

Prilog I

1.2 Izveštaj o poslednjem tehničkom pregledu

Zahtev
za izdavanje
integrisane dozvole



A member of
LafargeHolcim

LAFARGE
Da svet gradi bolje™

Prilog I

1.2 Izveštaj o poslednjem tehničkom pregledu

Priloženi su sledeći izveštaji o tehničkom pregledu:

Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Izmenjivač toplote – Rotaciona peć broj 3 – Hladnjak (jun 2006.).....	3
Zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu nove tehnološke linije za dobijanje cementa u Beočinu sa izuzetkom objekata za dobijanje, transport, drobljenje i uskladištenje lapora (Skupština Opštine Beočin, Odeljenje za privredu, urbanizam i komunalne stambene poslove, rešenje broj 351-2/78-041 od 13.03.1978.)	22
Zapisnik o tehničkom pregledu objekta Hala za paletizaciju vreća u krugu BFC obavljenom dana 28.03.1991	45
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Nova sušara sirovina i most koji povezuje postrojenje nove sušare sirovina i laboratoriju (jun 2006.)	47
Zapisnik Komisije za tehnički pregled izvedenih radova na izgrađenom objektu Centralna radionica za održavanje postrojenja Beočinske fabrike cementa u Beočinu.....	59
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Postrojenje za skladištenje i mlevenje uglja (decembar 2007.).....	69
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Bunker za utovar klinkera u kamione (Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, broj 031-31/168, januar 2006.)	87
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Silos klinkera broj 5 (Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, broj 031-31/93, septembar 2008.).....	101
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Drumska kolska vaga sa kontrolnom kućicom i nadstrešnicom (Republika Srbija AP-Vojvodina, Opština Beočin, Opštinska Uprava, služba za inspeksijske poslove i urbanizam, broj rešenja komisije za tehnički pregled objekata 03-351-97/2007 od 25.04.2007.).....	129
Zapisnik Komisije za tehnički pregled izvedenih radova na rekonstrukciji postojećih silosa i dela postojećeg trakastog transportera i izgradnja postrojenja za skladištenje, doziranje i transport suvog pepela u Lafarge BFC.....	136
Zapisnik Komisije za tehnički pregled Postrojenja za prijem, skladištenje, pripremu i doziranje sečenog čvrstog otpada, koji se nalazi na katastarskoj parceli broj 1461/8 K.O. Beočin u Beočinu	149
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekta Postrojenje za prijem i doziranje uljnih muljeva na parceli broj 1461/8 K.O. Beočin (2017)	161
Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekta Postrojenje za pripremu, merenje, transport i doziranje komunalnog i industrijskog otpada (KIO) u kalcinatorsku komoru, na parceli broj 1461/8 K.O. Beočin (2017)	191

Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Izmenjivač toplote – Rotaciona peć broj 3 – Hladnjak (jun 2006.)

INVESTITOR: “LAFARGE BFC” AD



OBJEKAT: IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA
PEĆ BR. 3-HLADNJAK

LOKACIJA: BEOČIN



Jun 2006. godine

Z A P I S N I K

Komisije za tehnički pregled objekta :

IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA PEĆ BROJ 3-HLADNJAK

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 6/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

Na osnovu člana 31. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autonomne pokrajne ("Službeni glasnik RS", broj 6/2002), člana 122. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", broj 47/2003), Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/2003) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, broj 112-351-00119/2006-02 od 25.04.2006. godine, formirana je

Komisija za tehnički pregled u sledećem sastavu :

1. dr Radomir J. Folić, dipl. ing. građ., licenca br. 310 1126 03, predsednik
2. Milan Đ. Saratlić, dipl. ing. građ. licenca br. 310 0482 03, član,
3. Milan M. Ilić, dipl. ing. el., licenca br. 350 4039 03, član,
4. Jasmina B. Saratlić, dipl. ing. maš., licenca br. 330 C529 05, član,
5. Nada V. Padejski, dipl. ing. tehn., licenca br. 371 8520 04, član.

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

- Predstavnik Investitora : Biljana Vlaović
- Predstavnik Izvođača : Mirko Kosanović, dipl. ing. el.
- Predstavnik Nadzora : Vlada Abramović, dipl. ing. građ

Komisija se sastala na objektu dana 04.05.2006. godine i izvršila pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije, kao i izvedenih radova i ustanovila sledeće:

1. Radovi na objektu izvedeni su na osnovu odobrenja za građenje broj: 112-351-00283/2004-02 koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, dana 19.08.2004. godine.

2. Izgrađeni objekat se sastoji od :

- Postrojenje 336 obuhvata proveru postojećih i projekat novog /srednjeg) temelja rotacione peći. Postojeći temelji T1 i T2-OLD fundirani su na kosim šipovima tipa "Frenki" izvedeni na osnovu geomehaničkog elaborata broj 07.063-K2-21-01 i projekta fundiranja broj 07.063-K2-21 izrađeni od strane "Kosovoprojekt" iz Beograda. Temelj T2-NEW, temelj formiran kao kutijasta prostorna konstrukcija debljine zidova $d=140$ cm i $d=40$ cm, debljina ploče $d=220$ cm. Fundiranje izvršeno na bušenim šipovima. U okviru postrojenja 336 izvedeni su temelji stubova čelične konstrukcije cevovoda toplog gasa.
- Postrojenje 332 (kula predgrejača), izvršeno je ojačanje postojeće AB konstrukcije zgrade mlina sirovina dodavanjem čeličnih stubova kutijastog preseka $2 \neq 300 \times 300 \times 20$ u osi 16 u svim etažama..
- Postrojenje 338-otprašivanje hladnjaka sastoji se od novog elektrofiltera sa ventilatorom, dimnjakom i osloncima cevovoda. Izvedeno je plitko fundiranje sa zamenom tla nabijenim šljunkom do kote -3,0 m, osim za dimnjak i ventilator čiji su temelji izvedeni na bušenim šipovima $\phi 406$ dubine 13 m.
- Postrojenje 337, temelji stubova postrojenja za otparašivanje, uglavnom projektovani kao temelji samci. Zbog loših karakteristika tla izvršena je zamena tla ispod temelja do kote -3.0 m.
- Postrojenje 333 obuhvata radove koji su izvedeni na rekonstrukciji donjeg dela kule Predgrejača i temelju ventilatora. Zbog promene opreme došlo je do promene inteziteta opterećenja i rasporeda oslanjanje opreme. Izvršeno je ojačanje dela betonske konstrukcije na mestima gde se opterećenje od opreme u vidu koncentrisanih opterećenja oslanja u poljima ab ploče. Za ojačanje su korišćeni čelični profili. HEA 500, veza sa abkonstrukcijom izvršena je ankerima tipa "Hilti".

3. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA - REKONSTRUKCIJA

4. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

NAZIV PROJEKTA	Br. Projekta	Sveska
Glavni građevinski projekat postrojenja 338	2003U045G02	1/2 – 2/2
Glavni građevinski projekat postrojenja 337	2003U045G03	1/2- 2/2
Glavni građevinski projekat postrojenja 336	2003U045G04	1
Glavni građevinski projekat postrojenja 333	2003U045G05	1
Glavni građevinski projekat postrojenja 332	2003U045G06	1
Glavni građevinski projekat čelične konstrukcije	2003U045G07	1
Glavni građevinski projekat čelične konstrukcije	2003U045G08	1/2 -2/2
Glavni mašinski projekat izmeštanja gasovoda	2003U045G09	1
Glavni građevinski projekat platforme za nošenje filtera	2003U45G011	1
Glavni građevinski projekat zgrade ložišta	2003U045A03	1/1
Glavni građevinski projekat elektro postrojenja MCC7	2003U045A04	1
Glavni hidro-građevinski projekat	2003U045A05	1
Glavni tehnološko-mašinski projekat-oformljenje	2003U045T05	1
Glavni tehnološko-mašinski projekat-oformljenje	2003U045T05	2
Glavni tehnološko-mašinski projekat-oformljenje	2003U045T05	3
Glavni tehnološko-mašinski projekat-oformljenje	2003U045T05	4

Glavni tehnološko-mašinski projekat-oformljenje	2003U045T05	5
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	1
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	1/A
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	2
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	3
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	4
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	5
Gl. građevinski projekat-Kula predgrejaca postr. 333	2003C078G01	6
Gl. građevinski projekat platformi "kiln"peći	2003C078G02	1/3
Gl. elektro projekat EMP i MIR-oformljenje	2003U045E03	1/2-2/2
Gl. elektro projekat osvetljenje,uzemljenje i gromobran za postrojenja 332,333,336,337,338	2003U045E04	1
Gl. projekat, telekomunikacije i signalizacije od požara	2003U045E05	1
Elaborat zaštite od požara sa zonama opasnosti	2003U045T06	1/1
Detaljna analiza uticaja na životnu sredinu	2003U045T07	1/1

- Projektnu dokumentaciju i prevod inostrane dokumentacije izradio je "Mašinoprojekt-Copring" a.d. za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda.

5. Tehničku kontrolu tehničke dokumentacije izvršio je :

- Fakultet tehničkih nauka-institut za građevinarstvo Novi Sad izvršio je tehničku kontrolu "Glavnog građevinskog projekta rekonstrukcije kule predgrejača" o čemu postoji izveštaj broj TK 01-33/452-1 iz Aprila 2004. godine.
- Tehničku kontrolu inostrane dokumentacije uradio je "Mašinoprojekt-Kopring" iz Beograda, izveštaj broj 671 od 07.05.2004. godine.
- Tehničku kontrolu inostrane dokumentacije "Glavni elektro projekat EMP i MRU" uradio je "Minel projekt inženjering" iz Beograda, izveštaj broj 3710 od 10.12. 2003. godine.
- Tehničku kontrolu inostrane dokumentacije uradio je "Mašinoprojekt – Copring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, broj izveštaja 2003U049 Sveska: 1-5 (Izveštaj o tehničkoj kontroli inostrane dokumentacije – mašinski deo, čelična konstrukcija 1/5, 2/5, 3/5, 4/5 i 5/5)
- Konačan izveštaj o tehničkoj kontroli broj 02-2181/2 Od 17.07.2004. godine uradio je "Institut za zaštitu na radu" ad iz Novog Sada.

6. Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće saglasnosti :

- Akt o urbanističkim uslovima izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i graditeljstvo, Novi Sad, broj 112-353-00237/2003-2 od 09.08.2004. godine.

PREDHODNI USLOVI

- Predhodni uslovi EPS-JP "Elektrovojvodina", Elektrodistribucija "Novi Sad", broj 2.30.2-4381/04 od 22.03.2004. godine.
- Uslovi NIS-GAS-a, deo preduzeća za transport i promet prirodnog i tečnog gasa, broj 02-01-2878 od 17.06.2004. godine
- Obaveštenje Ministarstva odbrane Srbije i Crne Gore, int. broj 250-2 od 31.03.2004. godine.
- Posebni uslovi Ministarstva unutrašnjih poslova, Sekretarijat unutrašnjih poslova u Novom Sadu, Odeljenje protivpožarne policije 07 broj 217-542/04 od 08.04.2004. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj broj 119-501-01015/2003-03 od 08.10.2003. godine.

PREDHODNI RADOVI

- Predhodna analiza uticaja objekta na životnu sredinu, koju je izradio "Mašinoprojekt-kopring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2003U045 od 08. 2003. godine.
- Studija opravdanosti izgradnje postrojenja predgrejač-peć-hladnjak, sveska 5, koju je izradio "Mašinoprojekt-kopring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2003U045 od 08. 2003. godine.
- Elaborat zaštite od požara sa zonama opasnosti koji je izradio "Mašinoprojekt-kopring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2003U045 od 08. 2003. godine.
- Plan zaštite od udesa i od elementarnih nepogoda za deo kompleksa Lafarge-BFC u Beočinu, koji je izradio "Institut za zaštitu na radu" a.d. Novi Sad, broj 02-334/1 od 10.02.2004. godine.
- Elaborat dopunskih geotehničkih istraživanja terena za potrebe rekonstrukcije fabrike cementa "Lafarge" u Beočinu, separat VI a, elektro-filter, ventilator i dimnjak koji je izradio "Hidrozaovod DTD" ad za studije istraživanja, projektovanje i inženjering, Novi Sad, jul. 2003. godine.

7. Izvođači radova na objektu bili su :

1. GP "Mostogradnja" iz Beograda
2. GP " Krovogradnja" doo iz Zemuna
3. "Feromont inženjering" ad iz Beograda
4. "Elektrotim" doo iz Novog Sada

8. Izvođač je za izvođenje pojedinih vrsta radova angažovao sledeće podizvođače:

1. "NS – Termomontaža" iz Novog Sada, radovi na izradi gasne instalacije.

9. Investitor je za izvođenje radova na objektu sklopio sledeće ugovore:

- Ugovor od 28.10.2003. godine sklopljen između "Krovogradnja" doo iz Zemuna i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju radova na postrojenju broj 337. Ugovoreni iznos je 9.756.100,00 dinara.
- Ugovor od 08.10.2003. godine sklopljen između "Krovogradnja" doo iz Zemuna i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju radova na postrojenju broj 338 i 339. Ugovoreni iznos je 9.239.103,00 dinara.
- Ugovor od 08.10.2003. godine sklopljen između GP "Mostogradnja" iz Beograda i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju radova na postrojenju broj 336. Ugovoreni iznos je 23.446.322,34 dinara.
- Narudžba broj 96900164 od 02.12.2003. godine od strane investitora za izvođenje elektro radova na postrojenju predgrejač-rotaciona peć-hladnjak za "Elektrotim", Novi Sad na iznos 4.932.930,00 dinara.
- Ugovor od 28.11.2003. godine sklopljen između "Feromont inženjering" A.D. iz Beograda i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju mašinskih i građevinskih radova na rekonstrukciji postrojenja. Ugovoreni iznos je 195.534.240,00 dinara.

Ukupna vrednost stvarno izvedenih radova na objektu iznosi 59.000.000,00 din.

10. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

- GP "Krovogradnja" doo
 - Sveska 1 (postrojenje 338) od 13.10.2003. godine do 01.12.2003. godine,
 - Sveska 2 (postrojenje 338) od 05.12.2003. godine do 18.01. 2004. godine.
 - Sveska 1 (postrojenje 337) od 30.10.2003. godine do 20.12.2003. godine,
 - Sveska 2 (postrojenje 337) od 21.12.2003. godine do 17.01. 2004. godine.
- GP "Mostogradnja"
 - Sveska 1 (postrojenje 336) od 13.10.2003. godine do 04.12.2003. godine,
 - Sveska 2 (postrojenje 336) od 02.12.2003. godine do 12.01. 2004. godine.
- doo "Elektrotim"
 - Sveska 1 - od 13.01.2004. godine do 07.04.2004. godine., 49 listova
 - Sveska 2 - od 10.04.2004. godine do 06.07.2004. godine., 44 listova

11. Odgovorni rukovodioci radova bili su :

- za građevinske radove: Miroljub Lazarovski, dipl. ing. građ., licenca br. 410 7342 04, na osnovu rešenja izdatog od strane "Krovogradnja" doo iz Beograda, prema rešenju broj: 107/I-1 od 13.10.2003. godine.
- za građevinske radove: Mihailo D Tadić, dipl. ing. građ., licenca br. 410 3679 03, na osnovu rešenja izdatog od strane GP "Mostogradnja" iz Beograda, prema rešenju broj: 2114 od 14.10.2003. godine.

- za elektroinstalacije : Mirko M Kosanović, dipl. ing. el., licenca br. 450 4135 03
prema rešenju broj : D-366 bez datuma.
- za mašinske instalacije: Piljagić Zoran, dipl. ing. maš. prema rešenju broj: 08/03
od 8.1.2003

12. Nadzorni organi za izvođenje pojedinih radova na osnovu rešenja Investitora bili su:

- za konstrukciju: **Vlada A Abramović**, dipl. ing. građ., licenca br. 411 2261 03,
prema rešenju broj: 2257 od 29.05.2006.
- za elektroinstalacije: **Milan Š Ugljanin**, dipl. ing. el., licenca br. 352 7652 04
prema rešenju broj : 2259 od 29.05.2006.
- za mašinske instalacije: **Jovan N Radosavljević**, dipl. ing. maš., licenca br. 434
9888 06
prema rešenju broj : 2258 od 29.05.2006. godine.

13. Protokol o obeležavanju regulacijske linije, iskolčenju objekta i davanju visinske kote izradio je Biro za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad.

14. Protokol o snimanju izvedenih temelja zaveden kod investitora pod brojem 12445 od od 30.12.2002. godine izradio je Biro za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad.

15. Investitor je prijavio početak izvođenja radova dana 23.12.2005. godine. Naznačeni rok za početak radova je 26.12.2006. godine.

16. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu je prikazan.

17. Knjiga inspekcije je vođena i nije bilo upisa.

18. Komisiji je radi dokaza za postizanje projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja, prikazano sledeće :

a) Atesti za građevinske radove :

- Projekat betona za objekat Predgrejač-rotaciona peć broj 3 – hladnjak, pogon 337, izrađen od strane GP "Krovogradnja" doo, Zemun, broj 03-13 od 30.11.2003. godine.
- Projekat betona za objekat Predgrejač-rotaciona peć broj 3 – hladnjak, pogon 338, izrađen od strane GP "Krovogradnja" doo, Zemun, broj 03-11 od 31.10.2003. godine.
- Tehnički izveštaj (sveska atesta) za objekat "Izmenjivač – Rotaciona peć broj 3 - hladnjak", izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, odeljenje za nemetale iz Beograda, broj 174 od 26.01.2004. godine.

- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-10.02.04. od 09.03.2004. godine, za postrojenje 337- Temelj hladnjaka rotacione peći-podlivanje, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-06.03.04. od 03.04.2004. godine, za postrojenje 337- Temelj hladnjaka rotacione peći-podlivanje, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-B/27.03.04. od 24.04.2004. godine, za postrojenje 337 i 336- Temelj 34.02 8 34.03 -podlivka, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-B/29.03.04. od 24.04.2004. godine, za postrojenje 337 - Temelj 56, 57, 58 - podlivka, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-20.02.04. od 19.03.2004. godine, za postrojenje 337- Temelj 34, 35, 36, 38, 39 -podlivka, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/145. od 04.02.2004. godine, za postrojenje 338- Temelj-elektrofiltera T1, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-B/04.05.04. od 01.06.2004. godine, za postrojenje 338 - Temelj ventilatora F.F.2B; 1; 7-1, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-B/30.04.04. od 28.05.2004. godine, za postrojenje 338 - Temelj ventilatora F.F.2A; 3; 4; 5; 6, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-02.02.04. od 01.03.2004. godine, za postrojenje 338 - Temelj elektrofiltera T1-podlivka, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.

- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/2 od 06.01.2004. godine, podvlaka, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/1 od 06.01.2004. godine, gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/152. od 18.02.2004. godine, temelji u osnovi 16 na postrojenju 333, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/338. od 19.03.2004. godine, temelji ventilatora I faza, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/339. od 19.03.2004. godine, temelji ventilatora II faza, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/181. od 23.02.2004. godine, temelji u osovina 16 na postrojenju 333, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/148. od 13.02.2004. godine, temelji hladnjaka rotacione peći na postrojenju 337, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/149. od 13.02.2004. godine, temelji hladnjaka rotacione peći na postrojenju 337-podlivka, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/171. od 20.02.2004. godine, temelji T2 I faza postrojenje 336-podlivka, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/172. od 20.02.2004. godine, temelji T2 II faza postrojenje 336-podlivka, izrađen od strane

FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-24.02.04. od 20.03.2004. godine, za postrojenje 336, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-25.02.04. od 29.03.2004. godine, za postrojenje 336-pod temelja I faza, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-26.02.04. od 29.03.2004. godine, za postrojenje 336-pod temelja II faza, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-16.02.04. od 15.03.2004. godine, za postrojenje 336-pod temelja rotacione peći T2-podlivka I sloj, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-17.02.04. od 16.03.2004. godine, za postrojenje 336-pod temelja rotacione peći T2-podlivka II sloj, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-05.03.04. od 02.04.2004. godine, za postrojenje 336-pod temelja rotacione peći T2-podlivka, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje nemetala, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/337. od 19.03.2004. godine, postrojenje 337-podlivka, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 031-34/149. od 13.02.2004. godine, temelji hladnjaka rotacione peći postrojenje 337-podlivka, izrađen od strane FTN, Institut za arhitekturu i građevinarstvo, laboratorija za materijale i konstrukciju, Novi Sad.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Mićanović Milan, broj uverenja 01/2003 od 10.01.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Zoran Vitorović, broj uverenja 0304 od 02.07.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Dragojlov Slavoljub, broj uverenja 02/2003 od 10.01.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Zoran Vitorović, broj uverenja 25115-070 od 09.06.2003. godine, izdato od Instituta IMS DD, Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Vladimir Brkić, broj uverenja 25115-051/6 od 09.06.2003. godine, izdato od Instituta IMS DD, Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Milen Bošković, broj uverenja 0301 od 26.06.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Milorad Mirić, broj uverenja 0485 od 20.10.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Antonijević Zoran, broj uverenja 010/2003 od 03.02.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Stanojević Dragan, broj uverenja 012/2003 od 03.02.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Šćepović Radivoje, broj uverenja 001/2003 od 03.02.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Milivojević Milan, broj uverenja 015/2004 od 03.02.2004. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Bojić Rajko, broj uverenja 017/2004 od 03.02.2004. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Jovanović Milan, broj uverenja 016/2004 od 03.02.2004. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Zoran Jevtić, broj uverenja 25115-070/1 od 09.06.2003. godine, izdato od Instituta IMS DD, Beograda.

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Dejan Bogdanović, broj uverenja 0320 od 08.07.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o ispravnosti uređaja za zavarivanje, invertor za elektrolučno zavarivanje fabrički broj 011-110.4439, broj uverenja 049/2003 od 02.07.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o ispravnosti uređaja za zavarivanje, pretvarač za elektrolučno zavarivanje, "Uljanik" Pula fabrički broj 111635, broj uverenja 046/2003 od 02.07.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o ispravnosti uređaja za zavarivanje, pretvarač za elektrolučno zavarivanje, "Uljanik" Pula fabrički broj 620375, broj uverenja 044/2003 od 02.07.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o ispravnosti uređaja za zavarivanje, invertor za elektrolučno zavarivanje bez fabričkog broja, broj uverenja 048/2003 od 02.07.2003. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda
- Izveštaj o ispitivanju betona broj 20/2003, 21/2003, 22/2003 i 23/2003 izrađeni od strane GP "Krovogradnja" doo iz Zemuna.
- Atesti za armaturu prečnik od $\phi 8$ do $\phi 22$ ugrađenu u postrojenjima 337 i 338, sa prevodom sa ruskog jezika, overeni od strane izvođača GP "Krovogradnja" doo iz Zemuna.
- Uverenje o kvalitetu priveznica prečnika 10 mm dužine 2 m, dozvoljene nosivosti 715 kg broj 000104 od 02.01.2004. godine izdat od strane "UNIS-USHA" Višegrad.
- Uverenje o kvalitetu priveznica prečnika 12 mm dužine 2 i 6 m, dozvoljene nosivosti 1030 kg broj 000204 od 02.01.2004. godine izdat od strane "UNIS-USHA" Višegrad.
- Uverenje o kvalitetu priveznica prečnika 20 mm dužine 3 i 6 m, dozvoljene nosivosti 2860 kg broj 000504 od 02.01.2004. godine izdat od strane "UNIS-USHA" Višegrad.
- Uverenje o kvalitetu priveznica prečnika 24 mm dužine 6 m, dozvoljene nosivosti 4110 kg broj 000604 od 02.01.2004. godine izdat od strane "UNIS-USHA" Višegrad.
- Uverenje o kvalitetu priveznica prečnika 16 mm dužine 12 m, dozvoljene nosivosti 1830 kg broj 000404 od 02.01.2004. godine izdat od strane "UNIS-USHA" Višegrad.
- Uverenje o kvalitetu priveznica prečnika 16 mm dužine 3, 4 i 6 m, dozvoljene nosivosti 1830 kg broj 000304 od 02.01.2004. godine izdat od strane "UNIS-USHA" Višegrad.

- Izveštaj o kontroli sleganja repera na postrojenju 338 (nulto čitanje), izdat od strane Biroa za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad, bez datuma i broja.
- Izveštaj o izvedenom stanju šipova na postrojenju 338, izdat od strane Biroa za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad, od 06.11.2003. godine.
- Izveštaj o snimanju ankera na temelju filtera peći-pre betoniranja, izdat od strane Biroa za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad, od 12.12.2002. godine.
- Elaborat montaže za rotacionu peć postrojenje 336 i 234, izrađen od strane "Feromonting inženjering" iz Beograda od 31.12.2003. godine. Elaborat montaže sadrži sledeće delove: Tehnologiju montaže i demontaže rotacione peći; plan kontrole; termin plan demontaže i montaže; Grafički prikaz položaja dizalice prilikom montaže i demontaže i rešenje oslanjanja peći.
- Izveštaji broj 1 od 24.10.2003. godine do 74 od 23.11.2003. godine o izvršenim radovima na bušenju, armiranju i betoniranju šipova za temelj rotacione peći broj 3, izrađeni od strane "Holding Geosonda" preduzeće "FUNDIRANJE" doo. iz Beograda.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 20, izveštaj broj A31/03 od 16.10.2003. godine, ankeri, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 20, izveštaj broj A15/03 od 18.06.2003. godine, ankeri, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 10, 12, 16, 25, izveštaj broj A24/03 od 18.06.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 10 i rebrasta armatura ϕ 12, izveštaj broj A22/03 od 28.08.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 20, 22, 25, izveštaj broj A45/03 od 13.11.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 22, 19, 16, 25 izveštaj broj A43/03 od 28.08.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.

- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 25 izveštaj broj A33a/03 od 16.10.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 8, 10, 16, 20, 22, izveštaj broj A42/03 od 06.11.2003. godine, armatura šipova ϕ 800 i ϕ 500, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 14, 16, 22, izveštaj broj A37a/03 od 31.10.2003. godine, armatura šipova ϕ 800 i ϕ 500, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 16, izveštaj broj A36/03 od 22.11.2003. godine, armatura šipova ϕ 800 i ϕ 500, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 12, 14 i rebrasta armatura ϕ 10, 20, 22, 25 izveštaj broj A 26/03 od 15.09.2003. godine, armatura šipova ϕ 800 i ϕ 500, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 12, 14, 25 i rebrasta armatura ϕ 8, 12, 16, 25 izveštaj broj A17/03 od 27.06.2003. godine, armatura šipova, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 20, izveštaj broj A11/03 od 26.05.2003. godine, armatura ankera i armatura šipova, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 32, 25 izveštaj broj A29/03 od 14.10.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Elaborat slegana (postrojenje 338), izrađen od Biroa za geodetske poslove "AB&Co Geosystem", Alekse Šantića 66/55 iz Novog Sada. Poslednje merenje izvršeno 18.05.2006. godine.
- Priložena je izjava izvođača GP "KROVOGRADNJA" iz Zemuna bez broja i datuma da su radovi na postrojenju IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA PEĆ 3-HLADNJAK izvedeni u skladu sa odobrenjem za izgradnju broj 112-351-00283/2004-02 od 19.08.2004. godine i u skladu sa odobrenom projektnom

dokumentacijom. Izjava je overena od strane investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina.

- Priložena je izjava izvođača "MOSTOGRADNJA" ad iz Beograda, profitabilni centar Novi Sad broj 255 od 30.03.2006. godine da su radovi na postrojenju IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA PEĆ 3-HLADNJAK izvedeni u skladu sa odobrenjem za izgradnju broj 112-351-00283/2004-02 od 19.08.2004. godine i u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom. Izjava je overena od strane investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina.

b) Atesti za elektroinstalacije :

- Stručni nalaz broj SN 59 -06 o pregledu i ispitivanje el. instalacija izdan od strane d.o.o „, Tesla – Ekspo „, Novi Sad Balzakova 7/3 izdan dana 17.04. 2006
- Priložena je potvrda izvođača broj "Elektrotim" potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za nadstrujni kontroler tip F650 proizvođača GE elektric Canada
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za motorni kontroler tip 369 proizvođača GE elektric Canada
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za temperaturni zaštitni relej tip TR 42 proizvođača ORION Italija
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 47033123/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 1600 kVA fabričkog broja 283471 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033377/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 1600 kVA fabričkog broja 283472 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033370/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 2000 kVA fabričkog broja 283470 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033083/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 630 kVA fabričkog broja 283473 proizvođača ALSTOM , FRANCE

- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033083/1 od 01.12.2003. za trofazni energetska transformator 6 /0.4kV 630 kVA fabričkog broja 283473 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara automatske zaštite srednje naponskog postrojenja predgrejača i hladnjaka izdan od strane firme ICER France broj izveštaja BEO-820-U11 od 28.03.2004.
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara automatske zaštite srednje naponskog postrojenja predgrejača i hladnjaka izdan od strane firme ICER France broj izveštaja BEO-820-U12 od 28.03.2004
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara automatske zaštite srednje naponskog postrojenja predgrejača i hladnjaka izdan od strane firme ICER France broj izveštaja BEO-820-U13 od 28.03.2004
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara transformatora postrojenja predgrejača i hladnjaka izdan od strane firme ICER France broj izveštaja BEO-336-J36 od 28.03.2004
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara transformatora postrojenja predgrejača i hladnjaka izdan od strane firme ICER France broj izveštaja BEO-336-J39 od 28.03.2004
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara 24 V ispravljača postrojenja predgrejača i hladnjaka izdan od strane firme ICER France broj izveštaja BEO-336-I13 od 28.03.2004
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za srednjenaponski naizmjenični pretvarač tip ACS 1000 proizvođača ABB Switzerland.
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za srednjenaponski naizmjenični pretvarač tip ACS 600 proizvođača ABB Switzerland.
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za trofazni tekućinski starter tip 6270.014/5-S-20 proizvođača MARS Germany
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za prekidačku upravljačku jedinicu za tip ME 637 proizvođača AEG Germany
- Priložena je izjava izvođača "ELEKTROTIM" doo iz Novog Sada bez broja i datuma, da su radovi na postrojenju IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA PEĆ 3-HLADNJAK izvedeni u skladu sa odobrenjem za izgradnju broj 112-351-00283/2004-02 od 19.08.2004. godine i u skladu sa odobrenom projektnom

dokumentacijom. Izjava je overena od strane investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina.

c) Atesti za tehnološko-mašinske instalacije i opreme:

- Stručni nalaz o ispitivanju hemijskih štetnosti i fizičkih štetnosti – buke, broj 2222-2/2004 od 19.11.2004 god., izdatog od strane "Institut za preventivu" iz Novog Sada
- Zapisnik o pregledu unutrašnjih gasnih instalacija, broj 71/04 od 5.10.2004. god., izdatog od strane NIS GAS-a, RJ "Prirodni gas" iz Novog Sada
- Zapisnik o ispitivanju nepropusnosti gasne instalacije u "La Farge" Beočin, od 4.4.2006 god., izdatog od strane "Centro-gas" DOO iz Novog Sada
- Izveštaj o pregledu gasne rampe i gorionika, izdat od strane "Centro-gas" DOO, Novi Sad, od 4.4.2006.god.
- Uverenje o ispravnosti uređaja za zavarivanje, invertor za TIG zavarivanje, "EWM" Nemačka, fabrički broj 03941515, broj uverenja 005/2005 od 18.05.2005. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Ljubo (Todor) Božić, broj uverenja 1340/04 od 09.09.2004. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda
- Uverenje o kvalitetu materijala za zavarivanje, broj uverenja 702570030251 od 20.7.2005 god., izdato od strane "Elektrode Jasenice" doo iz Jesenice, Slovenija
- Fabrički atest za čelične hamburške lukove 90o, od 1.12.2005 god., izdatog od strane "HIS" doo Kula
- Izvod iz atesta za slepe prirubnice DN 80 NP 16, broj 272, od 26.9.2005 god., izdatog od strane "Agrotehna" AD iz Sremskih Karlovaca
- Sertifikat za bešavne ugljenične fittinge broj 18538.4, od 11.11.2005 god., izdatog od strane SC "Sara" SRL iz Rumunije
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "D"-izvedeno stanje serial-No. CD-6999-191.
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "D"-izvedeno stanje serial-No. CD-6999-192.
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa

itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "C"- izvedeno stanje serial-No. CD-6999-184.

- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "C"- izvedeno stanje serial-No. CD-6999-185.
- Priložena je izjava izvođača "FEROMONT INŽENJERING" ad iz Beograda bez broja i datuma da su radovi na postrojenju IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA PEĆ 3-HLADNJAK izvedeni u skladu sa odobrenjem za izgradnju broj 112-351-00283/2004-02 od 19.08.2004. godine i u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom. Izjava je overena od strane investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina.
- Priložena je potvrda investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina broj 2466 od 09.06.2006. godine, kojom se potvrđuje da su prilikom perioda probnog rada postrojenja postignuti projektovani parametri i kapacitet proizvodnje.
- Parcijalni izveštaj o merenju suspendovanih čestica u ambijentalnom vazduhu u Beočinu od 30.06. do 29.07.2005. godine broj J-308/Z-1 od 04.08.2005. izrađen od strane ad "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" iz Zrenjanina.
- Izveštaj o merenju suspendovanih čestica u ambijentalnom vazduhu u Beočinu od 30.07. do 28.08.2005. godine broj J-502/Z-J od 15.09.2005. izrađen od strane ad "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" iz Zrenjanina.
- Izveštaj o merenju suspendovanih čestica u ambijentalnom vazduhu u Beočinu od 29.08. do 27.09.2005. godine broj J-649/Z-J od 17.10.2005. izrađen od strane ad "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" iz Zrenjanina.

19. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, Komisija nije uočila nedostatke i nepravilnosti.

20. Prikazana je kopija plana od 30.03.2006. godine, izdata od strane Republičkog geodetskog zavoda, Služba za katastar nepokretnosti Beočin, kao dokaz da je objekat prostorno snimljen.

21. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.

22. Pregledom objekta i izveštaja izdatih od strane ovlašćenih organizacija koje se bave poslovima Bezbednosti i zdravlja na radu utvrđeno je da su primenjivane propisane mere i normativi u smislu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", broj 101/05).

Na osnovu svega napred navedenog Komisija je mišljenja :

Objekat :

IZMENJIVAČ TOPLOTE-ROTACIONA PEĆ BROJ 3- HLADNJAK

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 6/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

JE PODOBAN ZA UPOTREBU

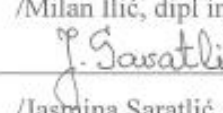
Zapisnik je završen u Novom Sadu, dana 09.06.2006. godine.

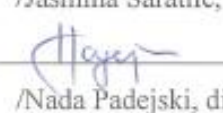
ČLANOVI KOMISIJE :

1. 
/dr Radomir Folić, dipl ing grad/

2. 
/Milan Saratlić, dipl ing grad/

3. 
/Milan Ilić, dipl ing el/

4. 
/Jasmina Saratlić, dipl ing maš/

5. 
/Nada Padejski, dipl ing teh/



Zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu nove tehnološke linije za dobijanje cementa u Beočinu sa izuzetkom objekata za dobijanje, transport, drobljenje i uskladištenje lapora (Skupština Opštine Beočin, Odeljenje za privredu, urbanizam i komunalne stambene poslove, rešenje broj 351-2/78-041 od 13.03.1978.)

Z A P I S N I K

O izvršenom tehničkom pregledu nove tehnološke linije za dobijanje cementa u Beočinu sa izuzetkom objekata za dobijanje, transport, drobljenje i uskladištenje lapora.

Na osnovu rešenja broj 351-2/78-041 Skupština Opštine Beočin, Odeljenje za privredu, urbanizam i komunalne stambene poslove od 13.03.1978. godine. Obrazovana je komisija za tehnički pregled izvedenih radova i investiciono tehničke dokumentacije objekata nove tehnološke linije za proizvodnju cementa u Beočinu u sastavu:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. RANKO ŠOEFANOVIĆ, | dipl.ing.el predsednik komisije |
| 2. MIRKO BJELIĆ, | gradj.tehničar sekretar komisij |
| 3. SAVA MARAVIĆ, | dipl.ing.rud. član komisije |
| 4. MOMČILO RADIBRATOVIĆ | dipl.ing.gradjž član komisije |
| 5. NIKOLA MAČKIĆ | dipl.ing.mašinstva član komisij |
| 6. SLAVOMIR OLEJAR | ing. zaštite na radu, član komi |
| 7. JOVAN EROR | dipl.ing. član komisije |

Prema rešenju komisija ima zadatak da pregleda sve izvedene radove i investiciono tehničku dokumentaciju nove tehnološke linije za proizvodnju cementa. Predmet pregleda po ovom zapisniku su objekti koji prema investicionom programu (knjiga 3 i kasnijim aneksom) nose sledeće nazive i brojeve:

5. Drobilana krečnjaka sa tunelom
7. Depo krečnjaka i peska
9. Transport krečnjaka, lapora, peska na zgradu mlinice sirovine te postojeći razumljivač (stari pogon) kao i na postojeće bunkere vapnenca (stari pogon).
10. Sušara sirovine.

11. Mlin sirovine
12. Silos homogenizacije
14. Pečenje klinkera
15. Transport klinkera u silose klinkera
16. Silosi klinkera
18. Sušara šljake sa bunkerom šljake i gipsa
19. Transport klinkera šljake, gipsa sa mlinovima cementa.
20. Mlinovi cementa
21. Transport cementa od mlinova do silosa cementa
22. Silosi cementa
23. Pakovaona cementa
24. Utovar cementa
26. Vaga sa mernom kućicom i portirnicom
28. Komandna zgrada (2 deo koji nije bio predmet pregleda komisije određene rešenjem SO Beočin broj 354-7/77-o41 od 17.03.1977.godine).
29. Centralna komandna zgrada (komandna 1)
32. 6 kV razvod, trafostanica 6/04 kV sa elektro-kablovskim razvodom i kahalima.
33. Gromobrani objekata
35. Rasveta objekata

Investitor svih objekata nove tehnološke linije je BFC-ta. Deo izvedenih radova koji su predmet ovog pregleda, predstavlja jednu tehnološku celinu te je zbog toga komisija odlučila da ga tretira kao jedinstveni deo nove tehnološke linije za dobijanje cementa.

Pregled investicione tehničke dokumentacije i izvedenih radova vršen je odvojeno za svaku vrstu radova i to:

- Gradjevinski radovi
- Mašinski radovi
- Elektromontazni radovi
- Mere zaštite na radu
- Mere protiv požarne zaštite.

- 3 -

Pregledom građevinskih radova rukovodio je MONČILO RADIBRATOVIĆ dipl.ing. građevinarstva dok su radu komisije od strane investitora prisustvovali MIRKO TODOROVIĆ dipl.ing građevinarstva i MILAN RADULOVIĆ građevinski tehničar.

Pregledom mašinskih radova rukovodio je član komisije NIKOLA MAČKIĆ, dipl.ing mašinstva, dok su radu komisije od strane investitora prisustvovali: LADISLAV JAKUBEC, dipl.ing mašinstva, MILUTINOVIĆ DRAGUTIN, dipl.ing rudarstva, DRAGOMIR PETROVIĆ, mašinski tehničar i PETAR JAGODANOVIĆ mašinski tehničar.

Pregledom elektro montažnih radova rukovodio je predsednik komisije RANKO ČEČANOVIĆ, dipl.ing elektro tehnike, dok su radu komisije prisustvovali od strane investitora MILAN STANKOVIĆ, dipl.elektro inženjer i DUŠAN ČOLOVIĆ elektro tehničar.

Pregledom preduzetih mera zaštite na radu rukovodio je član komisije SLAVOMIR OBEJAR inženjer zaštite na radu, dok su komisiji prisustvovali od strane investitora LADISLAV JAKUBEC, PETROVIĆ DRAGOMIR I PETAR JAGODANOVIĆ.

Pregledom preduzetih mera protiv požarne zaštite rukovodio je član komisije JOVAN EROR dipl.ing, dok su radu komisije od strane investitora prisustvovali LADISLAV JAKUBEC I DRAGOMIR PETROVIĆ. Komisija je u punom sastavu radila povremeno kada se za to ukazala potreba i na ovim sastancima su se vodili zapisnici koji se nalaze kod sekretara komisije.

Tokom rada komisija je dostavljala investitoru primedbe na izvedene i neizvedene radove tj nezavršene, kao i nepotpunost investiciono tehničke dokumentacije, ispitnih protokola i atesta, za materijale i opremu. Investitor je preduzeo mere za otklanjanje pojedinih primedbi i okončanje nezavršenih radova. U tekstu koji sledi dati su izveštaji o pregledu dokumentacije i izvedenih radova kako sledi:

A. GRADJEVINSKI RADOVI

1. Objekti

- 5.1 Probilica krečnjaka sa tunelom
- 5.2 Transport krečnjaka čel.most B-70
- 7.1 Skladište krečnjaka
- 7.2 Skladište peska, bunker peska
- 9.1 Transport krečnjaka od skladišta krečnjaka do medjubunkera krečnjaka čel most B-80
- 9.2 Transport lapora od skladišta lapora do medjubunkera lapora most B-82
- 9.3 Medjubunker krečnjaka
- 9.4 Medjubunker lapora
- 9.5 Transport krečnjaka od medjubunkera krečnjaka do F.L.S pogona sa mostovima B-67 i B-68 i pretovarnim stanicama S5
- 9.6 Transport krečnjaka i lapora od oba medjubunkera do sušare sirovine sa mostovima B-81 i B-83
- 9.7 Transport peska od skladišta do pripreme sirovina - čel.most S-3
- 10.1 Sušara sirovina
- 10.2 Rashladna kula
- 11. Mlina sirovina
- 12. Silos homogenizacije
- 12.1 Uzorkovanje i stub gasovoda
- 14.1 Izmenjivač toplote
- 14.2 Temelji rotacione peći
- 14.3 Zgrada ložišta
- 14.4 Probilica klinkera
- 14.5 Elektrofiter - Baypass
- 15.1 Transport klinkera od peći do silosa klinkera sa mostovima K_3-L_1 i L_1-L_2
- 12.2 Pretovarna kula klinkera.
- 16 Silosi klinkera
- 18 Sušara šljake

- 18.2 Bunker šljake i gipsa
- 19 Transport klinkera, šljake i gipsa do mlinova cementa
čelični mostovi I-7, I-8, I-9.
- 20. Mlinovi cementa
- 21. Transport cementa do utovarne rampe koloseka, čelični
most R-32
- 22 Silosi cementa
- 23 Pakirnica cementa sa skladištima vreća
- 24.1 Utovar vreća u kamione
- 24.2 Utovar vreća u vagone-utovarna rampa
- 24.3 Rinfuzni utovar
- 26. Zgrada portirnice sa kolskim vagama
- 28. Komandna zgrada II
- 29 Komandna zgrada I
- 32 Elektrokablovski kanali
- 32

2. Izrada dokumentacije

Investiciono tehničku dokumentaciju za napred navedene objekte obradila je projektna organizacija "MAŠINOPROJEKT" PRE-
DUZEĆE ZA INŽINJERING POSLOVA BEOGRAD.

2.1. Tehničku kontrolu investiciono tehničke dokumentacije izvršio je:

KONSTRUKCIONI BIRO GRADJEVINSKE INDUSTRIJE - ZAGREB

3. Odobrenje za gradjenje

Za navedenu grupu objekata komisiji za tehnički pregled sastavljena su na uvid sledeća odobrenja za gradjenje;
izdata od strane SO Beočin:

Za objekte pod brojevima:

- 5.1 Odobrenje broj o22-351-109/75 od 9.06.1975
- 5.2 " o22-351-9/75 od 4.02.1975
- 7.1 " o22-351-5/75 od 26.06.1975
- 7.2 " o22-351-180/75 od 20.08.1975
- 9.1 " o22-351-9/75 od 4.02.1975
- 9.2 " o22-351-9/75 od 4.02.1975

9.3	Odobrenje broj	o22-351-191/74 od 26.12.1974
9.4	"	o22-351-192/74 od 26.12.1974
9.5	"	o22-351-9/76 od 15.03.1976
9.6	"	o22-351-9/76 od 15.03.1976
9.7	"	o22-351/9/75 od 4.02.1975
10.1	"	o22-351-133/75 od 23.6.1975
10.2	"	o22-351-134/75 od 20.06.1975
11	"	o22-351-135/75 od 20.06.1975
12	"	o22-351-132/75 od 20.06.1975
12.1	"	o22-351-132/75 od 20.06.1975
14.1	"	o22-351-136/75 od 20.06.1975
14.2	"	o22-351-194/74 od 19.12.1974
14.3	"	o22-351/A/75 od 23.01.1975
14.4	"	o22-351-35/76 od 24.03.1976
14.5	"	o22-351-36/76 od 24.03.1976
15.1	"	o22-351-41/76 od 24.03.1976
15.2	"	o22-351-156/76 od 20.10.1976
16	"	o22-351-230/75 od 29.10.1975
18.1	"	o22-351-29/76 od 14.04.1976
18.2	"	o22-351-164/75 od 4.08.1975
19.	"	o22-351-163/75 od 4.08.1975
20.	"	o22-351-164/75 od 4.08.1975
	"	o22-351-195/75 od 13.01.1975
21.	"	o22-351-275/75 od 25.09.1975
22.	"	o22-351-351-129/76 od 20.10.1976
23.	"	o22-351-160/75 od 4.08.1975
	"	o22-351-12/76 od 29.03.1976
24.1	"	o22-351-174/75 od 14.08.1975
24.2	"	o22-351-77/76 od 19.04.1976
24.3	"	o22-351-61/76 od 14.04.1976
26	"	o22-351-54/76 od 19.04.1976
28	"	351-15/77-041 od 11.02.1977
29	"	br.o22-351-21/76 od 8.04.1976
32	"	br.o22-351-53/76 od 13.04.1976
		br.351-260/76-041 od 3.12.1976

./.

4. Ugovori

Za izvođenje radova na izgradnji navedene grupe objekata zaključeni su sledeći osnovni ugovori o gradjenju:

- Ugovor o gradjenju broj 6536 od 20.06.1974. godine zaključen između investitora BFC Beočin i izvođača "Ingras" poslovno udruženje građevinarstva Novi Sad sa izvršiocima:
 - "VOJVODINAPUT" PREDUZEĆE ZA PUTEVE NOVI SAD
 - "BETON" GRADJEVINSKI KOMBINAT NOVI SAD
 - "NEIMAR" PREDUZEĆE ZA GRADNJU INDUSTRIJSKO GRADJEVINARSTVO I PROJEKTOVANJE NOVI SAD
 - "INTEGRAL" GRADJEVINSKO PREDUZEĆE SUBOTICA
 - "1 MAJ" GRADJEVINSKO PREDUZEĆE BAČKA TOPOLA
- Ugovor o gradjenju br. 6537/74 od 20.06.1974, zaključen između investitora BFC Beočin i izvođača Inženjering preduzeće "Progres-invest" Beograd sa izvršiocima:
 - KMG "TRUDBENIK" BEOGRAD
 - GP "RAD" BEOGRAD
- Ugovor o isporuci i montaži čeonih konstrukcija i bravarije br.6534 od 20.06.1974 zaključen između investitora BFC Beočin i izvođača "Ingras" poslovno udruženje građevinarstva Novi Sad sa izvršiocima:
 - Montažno projektno proizvodno preduzeće za građevinarstvo i industriju "NOVOMONT" NOVI SAD
 - "BRODOGRADILIŠTE" NOVI SAD
- Ugovor o gradjenju broj 381 od 1.03.1977 zaključen između investitora BFC Beočin i izvođača zanatsko građevinsko preduzeće "ZMAJ" SMEDEREVO

Uz navedene osnovne ugovore o gradjenju komisiji su stavljeni na uvid svi aneksi osnovnih ugovora o gradjenju.

./.

5. Izvodjači radova

Na osnovu navedenih ugovora izvodjenje radova na navedenoj grupi objekata povereno je sledećim izvodjačima radova:

- "VOJVODINAPUT" NOVI SAD za objekte pod br.38
- KMG "TRUDBENIK" BEOGRAD za objekte pod br.5.1.5.2, 7.1, 7.2, 9.2,9.3,9.4,9.5, 9.6,i 9.7.
- "BRODOGRADILIŠTE" NOVI SAD za objekte pod br.:7.1, 9.5,14.1, 15.1, i 20
- "NOVOMONT" NOVI SAD ZA OBJEKTE POD br. 5.1,5.2, 9.1,9.2,9.3, 9.4,9.5, 9.6, 9.7, 10.1, 10.2, 16, 18.1, 16,18.1,18.2, 19, 20, 21, 22, 23, 24.1, 24.2 24.3, 26, 28, 29, 32
- GRADJEVINSKO PREDUZEĆE "NEIMAR" NOVI SAD ZA OBJEKTE POD BROJEM: 10,1, 10.2, 11, 12.1, 14.1, 14.2, 15.1, 15.2 i 29.
- GRADJEVINSKO PREDUZEĆE "1-MAJ" BAČKA TOPOLA ZA OBJEKTE POD BR. 14.3, 14.4 i 14.5.
- GRADJEVINSKO PREDUZEĆE "INTEGRAL" SUBOTICA ZA OBJEKAT POD br.12
- GRADJEVINSKO PREDUZEĆE "RAD" BEOGRAD ZA OBJEKTE POD br.: 16, 18.1,18.2,19,20,21,22,23,24.1, 24.2, 24.3, 26, 28, i 32.
- GRADJEVINSKO ZANATSKO PREDUZEĆE "ZMAJ" SMEDEREVO ZA OBJEKTE POD BROJEM 40 i 41

6. Nadzor nad izvodjenjem radova na navedenim objektima vršio je investitor BFC Beočin - "Radna zajednica za poslove investicija

7. Mišljenje o stanju objekata

Komisija za tehnički pregled navedene grupe objekata nove tehnološke linije BFC - Beočin, pregledala je objekte i ustanovila sledeće:

- Svi objekti su izvedeni prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji uz primedbe koje su prema mišljenju komisije takvog karaktera da se navedena grupa objekata može pustiti u probni rad, bez štetnih posledica po stabilnosti objekata.

Na osnovu gore navedenog, komisija za tehnički pregled navedene grupe objekata, predlaže nadležnom organu SO Beočin, da za navedenu grupu objekata izda privremenu dozvolu za upotrebu u trajanju od 6 meseci, a da se u navedenom roku primedbe otklone.

Spisak primedbi za svaki objekat ponaosob dostavljen je Radnoj zajednici za poslove investicija BFC Beočin na dalju nadležnost.

B. MAŠINSKI RADOVI

Predmet pregleda mašinskog dela postrojenja bio je za sledeće objekte:

- "A" Drobilana i transport krečnjaka
- "B" Depo međjubunkeri, transport krečnjaka - Transport pijeska
- "C" Udarne sušare sa elektro otprašivačem, sekundarno drobljenje i predsušenje
 - Transport sirovine od udarne sušare do mlina.
- "E" Mlevenje sirovine
- "G" Transport sirovog brašna
- "H" Silos protočnog mešanja - Homogenizacija
- "K" Pešenje klinkera
- "L" Transport klinkera i silosi
 - Sušenje šljake
 - Transport šljake i gipsa
- "M" Postrojenje za otprašivanje
- "N" Mlevenje cementa
- "P" Transport cementa
- "Q" Silosi cementa i rinfuzni utovar
- "R" Postrojenje za pakiranje i utovar

- Komandna zgrada 2 (deo koji nije bio predmet komisije
odredjene rešenjem SO Beočin broj 354-7/77-o41 od 17.03.1977.
- Centralna komandna zgrada 1
- Za navedene objekat investiciono tehničku dokumentaciju tj:
 - izvedene tehnološko mašinske projekte izradio je firma POLYSIUS
 - Nostrifikaciju i tehničku kontrolu investiciono tehničke dokumentacije izvršio je konstrukcioni biro građevinske industrije - Zagreb.
 - Posebne priloge uz investiciono tehničku dokumentaciju sa stanovišta zaštite na radu izradio je Institut za zaštitu na radu Novi Sad.
 - Rešenja medjuopštinskog sekretarijata za unutrašnje poslove odsek za protivpožarnu zaštitu.
 - Rešenja sanitarnog inspektora
 - Mišljenja zavoda za higijenu.
 - Isporučioc opreme za pobrojane objekte izvršila je firma POLYSIUS.
 - Prijem opreme izvršio je "Jugoinspekt"
 - Izvodjač montažnih radova, na montaži opreme bilo je Preduzeće "Djuro Djaković" Slavonski Brod.
 - Nadzor na izvođenju montažnih radova vršio je investitor uz asistenciju predstavnika firme POLYSIUS.
 - Ugovori o isporuci opreme između Investitora sa jedne strane i firme POLYSIUS i članicom INGRE "Djuro Djaković" sa druge strane.
 - Dozvola za gradnju objekata br. 351-118/78-o41 SO Beočin.
 - Ugovor za montažu opreme između BFC i Ingre sa članicom "Djuro Djaković"
 - Dnevnici montaže potpisani od strane izvodjača radova i nadzornih organa.

Pregledom izvedenih radova na pobrojanim objektima ustanovio sam sledeće:

- Postrojenja su montirana prema priloženoj investicionoj dokumentaciji.

- Sve izmene i dopune koje su vršene prilikom montaže uredno su prosledjene kroz gradjevinski dnevnik potpisane od strane isporučioća opreme investitora i izvodjača radova.
- kroz gradjevinski dnevnik su izvršene primopredaje onih delova objekat gde je zahtevana odredjena tačnost izrade istih kao što su: rastojanja, geodetski snimci, ugibi i sl.
- Pregledom sam konstatovao da u objektu postoji gasna instalacija koja je ranije primljena te nije predmet ovog tehničkog pregleda.
- Instalacija za dobijanje i razvod komprimiranog vazduha izvedena je prema datoj dokumentaciji.
- Nije izvršeno ispitivanje iste na nepropustljivost tj nije priložen zapisnik o ispitivanju instalacije na hlađan hidraulični pritisak.
- Instalacija je u toku pregleda radila te kako nije primešeno propuštanje u istoj predložen da, neposredovanje zapisnika ne treba da bude uzrok izdavanju privremene upotrebne dozvole, a da investitor od izvodjača za to vreme pribavi potrebne ateste o ispitivanju.
- Nije izvršena antikoroziivna zaštita instalacije
- Mišljenja sam da je stanje izvedenih radova na svim pobrojenim objektima što se tiče mašinskog dela postrojenja takvo da se može izdati privremena upotrebna dozvola.

C. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI

Pregled objekata je vršene po tehnološkom ^eradu od drobilice krečnjaka do kolske vage sa portirnicom. Takodje kao energetska celina pregledan je 6 kV razvodna mreža sa raskoplištima i trafostanicama 6/0,4 KV. Svi pregledani objekti predstavljaju tehnološku celinu. Naslovni spisak objekata je sledeći:

- X ~~- Razvod 6 kV i trafostanice 6/0,4 kV~~
- Drobilica krečnjaka
 - Transporter krečnjaka - B - 21
 - Hala krečnjaka
 - Transporter krečnjaka B-24

- Medjubunker krečnjaka
 - Transporter krečnjaka B -28
 - Medjubunker lapora
 - Transporter lapora B-16
 - Transporter krečnjaka za stari pogon B-29
 - Transporter krečnjaka za stari pogon B-30
 - Transporter krečnjaka - lapora B-20
 - Sušara sirovine
 - Transporter sirovine C(03-03)
 - Transporter peska B 33-03
 - Elektrofilter sušare M01
 - Mlinica sirovine
 - Elektro filter mlina sirovine Mo3
 - Kompresorska postrojena
 - Silos homogenizacije.
 - I menjivač toplote
 - Elektro filter M05
-
- Rotaciona peć i drobilica klinkera
 - Transporter klinkera IO1-05
 - Transporter klinkera IO2-05
 - Silosi klinkera - gore
 - Silosi klinkera - dole
 - Transport klinkera do sušare šljake
 - Sušara šljake
 - Elektro filter sušare šljake M07
 - Bunker šljake i gipsa i transport od sušare šljake do mlinova cementa .
 - Mlin cementa I
 - Elektro filter mlina cementa I Mo9 A
 - Mlin cementa II
 - Elektrofilter - mlina cementa II MO9 B
 - Rinfuzni utovar cementa.
 - Silos cementa - dole
 - Silos cementa - gore
 - Pakovana cementa
 - Utovar cementa u kamione
 - č Utovar cementa u vagone → ?
 - Portirnica sa kolskom vagon.

I. Projektna i revizijska dokumentacija

Za sve pobrojane objekte predmet tehničkog pregleda je

- a. Elektromotorni pogon
- b. Gromobrani i uzemljenja
- c. unutrašnja rasveta
- d. spoljašna rasveta
- e. 6 kW razvod i trafostanice 6/0,4 kW.

1. Glavni projekti

Projekti prema kojima su izvedeni radovi su sledeći:

- Glavni projekat elektromotornog razvoda knjige: 1,3,4,5,6,7, 8,9,10,11,12, i 13.
- Glavni projekat gromobranske instalacije knjiga 1,2,3,
- Glavni projekat unutrašnje rasvete knjiga 1,2,3 i 4.
- Glavni projekat vanjske rasvete
- Glavni projekat 6 kW razvoda i transformatorskih stanica 6/0,4 kW. *Knjiga 4, 2, 3*
- Glavni projekat visokonaponskog kabla 6 kW uz privremene TS 35/6/3 kW za TS-14.

Sve gore pobrojane projekte projektovao je preduzeće "Rade Končar" Zagreb, izuzev poslednjeg koji je projektovao "Industrijski projektni zavod Zagreb"

2. Dozvole i saglasnosti

Za projekte pobrojane u prethodnoj tački postoje dozvole za gradjenje: br. 351-71/77-041, 25.05 1977 godine

br. 351-101/77-041 od 17.08.1977 godine

br. 351-133/77-041 od 12.08.1977 godine

br. 351-87/76 - 022 od 10.08.1976 godine

U svim dozvolama je konstatovano da uz projekte postoje saglasnosti Medjuopštinskog sekretarijata za unutrašnje poslove u smislu dobro provedenih mera protiv požarne zaštite kao i

saglasnosti nadležne službe inspekcije rada u smislu dobro izabranih mera zaštite na radu.

II. UGOVORNA DOKUMENTACIJA

Isporučka potrebne opreme i izvođenje elektromontažnih radova koji su bili predmet tehničkog prijema su definisani sledećim ugovorima:

1. Ugovor između Beočinske fabrike cementa kao investitora i Poslovnog udruženja INGRA - Zagreb kao isporučioća projektanta i montažera dela strojne i elektroopreme za proizvodnu liniju cementa kapaciteta 3000 t/24h klinkera.
Uz ugovor je sklopljeno do sada i 14 Aneksa. Osnovni ugovor je sklopljen dana 27.02.1974. godine.
Prema sklopljenom ugovoru i aneksima isporučioća dela elektroopreme i montažer kompletne elektroopreme bio je "Rade Končar" Zagreb.
2. Ugovor između Beočinske fabrike cementa koju zastupa "Invest import" Beograd kao investitora i firma "Polysius" LTD London kao isporučioća dela opreme za proizvodnju liniju 3000 t/24 h klinkera odnosno 3450 t/24 cementa Ugovor je sklopljen 27.02.1974. godine.

III. NADZOR NAD IZVODJENJEM RADOVA

Odgovorni rukovodilac radova od strane "Rade Končara" bio je Milan Vujasinović, elektro inženjer.

Nadzor nad izvršenjem elektromontažnih radova obavljala je radna zajednica za poslove investicija BFC, dok radu komisije kao predstavnici investitora prisustvuju Milan Stanković, dipl.el.inženjer i Dušan Čolović elektro tehničar.

IV. ISPIITNI PROTOKOL

Na uvid komisiji stavljeni su sljedeći protokoli:

- Protokol merenja otpora rasprostiranja uzemljivača, napona koraka i napona dodira na postrojenju broj 1554 od maja 1978. godine.
- Protokol merenja otpora petlje i izračunavanja napona dodira broj 1553 od maja 1978. godine.
- Protokol o ispitivanju motornih pogona i podstanica broj 1551 od maja 1978. godine.
- Protokol o ispitivanju trafostanice GTS-1 i GTS-2 broj 1552 od maja 1978. godine.
- Izjava broj 10/78 "Rade "ončara" OOUR montaža postrojenje, koja je izvodila montažne radove od 24.04.1978. godine u kojoj se između ostalog tvrdi da su svi metalni delovi uzemljeni na zajedničkim uzemljivač.

V. STANJE OBJEKATA

Pregledom izvedenih elektro montažnih radova na licu mesta komisija je konstatovala da su isti izvedeni sa manjim izmenama prema investiciono tehničkoj dokumentaciji. Neki elektromontažni radovi nisu završeni a u toku je njihovo okončanje. Pri oceni ne završenih elektromontažnih radova komisija je imala u vidu činjenicu da je vitalna elektromotorna instalacija potrebna za tehnološko ^{uhodavanje} ~~odavanje~~ procesa završetka.

Komisija se složila sa ocenom investitora je neophodno da ovaj objekat bude u probnom pogonu radi tehnološkog uhadavanja, dokazivanja kapaciteta i otklanjanja eventualnih nedostataka koji će probni pogon pokazati. Shodno prednjem komisija je došla do

M i š l j e n j a

da se može izdati odobrenje za privremenu upotrebu izvedenih elektromontažnih radova, i to za šest meseci.

Za vreme trajanja privremene dozvole investitor je dužan:

1. Da dovrši sve nedovršene radove. Kako će se ovi radovi obavljati uz ~~par~~ jednovremeno uhodavanje tehnologije: to se uhodavanje tehnologije, otklanjanje nedostataka i okončanje ne završenih radova mora izvoditi uz strogo poštovanje mera zaštite na radu. Pri obavljanju složenijih zahvata moraju se preduzeti i posebne zaštitne mere.
2. Tokom trajanja privremene dozvole investitor je takodje obavezan da
 - Da kompletira investiciono tehničku dokumentaciju sa unetim izmenama tokom montaže i probnog pogona.
 - Da kompletira ispitne protokole, sa dokazima o izvršenim ispitivanjima.
 - Da pribavi dokaz od ovlašćene organizacije zaštite na radu da je zaštitna oprema i mere za pojedine uvozne mašine i uređaje u skladu sa Jugoslovenskim propisima.

D. MERE ZAŠTITE NA RADU

I Predhodne mere zaštite

Uz investiciono tehničku dokumentaciju, koja je data na uvid pribavljeni su posebni prilozi u pogledu zaštite na radu od stručnih ustanova i mišljenja inspekcije rada, kako sledi:

Naziv dokumentacije	Prilog broj	Mišljenje br
Izvedbeno-tehnološki mašinski projekt za silose cementa, rinfuzni utovar i nosnu vagu za kamione (objekat "Q")	03-330/4-78	041-163-4
Električni osobni lift "Q" = 450 Kp	03-01-2086/2-76	041-16-9/
Izvedbeni tehnološki mašinski projekt za postrojenje za pakiranje i utovar (objekat "R")	03-229/3-78	041-163-5/

Drobilica krečnjaka (objekat "A")	03-1614/4-77	041-16-98/78
Depo, medjubunkeri i transport lapora i krečnjaka i transport peska (objekat "B")	03-1992/4-77	041-16-98/78
Udarna sušara sa elektrootprašivačem (objekat "C")	03-2163/5-77	041-16-5/78
Mlevenje sirovina (objekat "E")	03-2163/5-77	041-16-5/78
Transport sirovinskog brašna i silos protočnog mešanja (homogenizacija) objekti "G" "H"	03-2336/3-77	041-16-5/78
Postrojenje za otprašivanje (objekat "M")	03-3211/4-77	041-16-98/77
Mlevenje cementa transport klinkera i silosi, sušenje šljake transport šljake i gipsa (objekti "N" i "L")	03-2981/3-77	041-16-98/77
Transport cementa (objekat "P")	03-3138/2-78	041-16-5/78
Pečenje klinkera (objekat "K")	03-2643/3-77	041-16-5/78

II. Primedbe na izvedene radove

Svi uočeni nedostaci tokom pregleda objekata mogu se grubo svrstati u sledeće grupe:

II.1 Nedostaci u građevinskim objektima:

- II.1.1. Nedovoljan intenzitet i neispravno osvetljenje u pojedinim radnim prostorijama i priložima
- II.1.2. Nedovršene zaštitne ograde
- II.1.3. Nedovršeni sanitarni čvorovi i garderobe

UPI-217-715 od 19.XII 1974. godine, projekat objekta bunkera za laporac.

UPI-217-716 od 19.XII 1974. godine, projekat objekta bunkera za krečnjak.

UPI-217-632 od 9.X.1975. godine projekat skladišta lapora.

UPI-217-238 od 14.IV 1975. godine, projekat za skladište peska

UPI-217-181 od 21.3.1975. godine projekat za skladište krečnjaka

UPI-217-44 od 29.I 1976. godine, projekat utovarne rampe i pretovarne stanice.

UPI-217-344 od 28.V 1975. godine projekat drobilice lapora

UPI-217-345 od 18.VI 1975. godine, projekat drobilce krečnjaka

UPI-217-409 od 15.VI 1976. godine, projekat transportne trake drobilane sa mostovima za traku od pogo stanice A do drobiličnog postrojenja po nski kop severno polje.

UPI-217-332 od 11.VI 1976. godine, projekat trafostanice "Filija skladište lapora.

UPI-217-331 od 10. VI 1976. godine projekat za pretovarnu kulu klinkera L-1

UPI-217-38 od 11.II 1976. godine projekat za transport klinkera

UPI-217-127 od 9.III.1976. godine projekat za komandnu zgradu 1.

UPI-217-568 od 20.VIII 1976. godine gl. mašinski projekat za klimatizaciju kontrolne sale.

UPI-217-697 od 22.X 1975. godine projekat bunkera uz mlin cement

UPI-217-456 od 16.VII 1975. godine, projekat za transportne mostove gipsa i šljake, projekat objekta sušenje šljake i projekat bunkera šljak gipsa.

UPI-217-114 od 11.I 1976. godine, projekat za pakovaonicu cement

UPI-217-130 od 9.III 1976. godine projekat za rinfuzni utovar (ma 1 i 2) projekat pretovarna zgrada na si L-3 i L-4.

UPI-217-44 od 29.I 1976. godine, projekat utovarne rampe za pretovarnu stanicu.

UPI-217-77 od 17.II 1977. godine, projekat objekta za utovar džakova u kamione i Trafostanica za sušenje ru šljake.

- UPI-217-252 od 24.IV 1976. godine, transportni most R-3 objekta
za transport
- UPI-217-357 od 11.XI 1976. godine projekat liftovske kule uz
silos cementa.
- UPI-217-539 od 16.VIII 1978. godine, projekat trafo i kompresorske
stanice pakirnice
- UPI-217-52 od 11.II 1976. godine projekat komadna zgrada 2
- UPI-217-77 od 17.II 1976. godine projekat objekta za utovar
cementa u kamione.
- UPI-217-826 od 10.XII 1975. godine, projekat za elektrofilter
"Bypass".
- UPI-217-29 od 27.I 1975. godine, projekat za objekat zgrade loži
rotacione peći.
- UPI-217-792 od 2.XII 1975. godine projekat ~~zgrade~~ drobilice klin

Date su sledeće saglasnosti na izvedbene
tehnološko - mašinske projekte

- UPI-217-700 od 2.IX 1977. godine, objekat "K" - pečenje klinkera
- UPI-217-812 od 20.X 1977. godine objekat "N" - mlevenje cementa i
objekat "L" transport klinkera i silosi
sušenja šljake i transport šljake i gipsa
- UPI-217-1075 od 6.I 1978. godine objekat "P" - transport cementa.
- UPI-217-885 od 31.X 1977. godine, objekat "M" postrojenje za
otprašivanje.
- UPI-217-55 od 31.I 1978. godine objekat "E" postrojenje za pakiranje
- UPI-217-359 od 20.V 1977. godine objekat "B" transport lapora od
drobilane do depoa i objekat "A" - drobi-
lana krečnjaka i drobilana lapora.
- UPI-217-512 od 8.VII 1977. godine objekat "E" mlevenje sirovine i
objekat "C" - udarna sušara sa elektroot-
šivačem.
- UPI-217-594 od 26.VII 1977. godine, objekat "G" transport sirovina
brašna i objekat "H" silos protočnog meša-
nja homogenizacije.
- UPI-217-55 od 31.I 1978. godine objekat "Q" silos cementa i rinfu-
utovar.

Date su sšedeće saglasnosti na projekte
elektroinstalacija

UPI-217-364 od 18.VII 1977. godine, na gl. projekat motornog
razvoda (knjiga 11,12 i 13.)

UPI-217-459 od 27.VI 1977. godine na gl. projekat elektromotornog
razvoda sušare šljake (knjiga 9) i mlin
cementa I i II (knjiga 10).

UPI-217-175 od 14.III 1977. godine na gl. projekat telefonske
instalacije knjiga I i instalacije doje
požara knjiga II.

UPI-217-175 od 14.III 1977. na gl. projekat telefonske intalacije
knjiga I i instalacije požara knjiga II

UPI-217-9 od 18.I 1977. godine na gl. projekat gromobrana (knjig
1,2,3 i 4)

UPI-217-79 od 21.II 1977. godine na gl. projekat 6 KV razvoda i t
sformatorskih stanica 6/0,4 KV visokona
nskikh deo (knjiga 1,2,i3) gl. projekat
postrojenja 35 KV i projekat agregatske
stanice 2 x 240 KVA.

Data je saglasnost na projekat industrijskog
vodozoda fabrike UPI-217-281 od 10.IV 1978.godine

Zapisnik o ispitivanju hidranata

Hidrantska instalacija ispitivana je na pritisak što je konstato-
vano sledećim zapisnicima:

od 28.VI 1977. godine od čvora 15 do 16.

od 25.V 1977. godine H₁ do čvora 7 i od 7 do 9.

od 16.V 1977. godine kritični potrošači Ø 100, Ø 150 i Ø 300 mm.

od 8.V 1977. godine od čvora 10 preko čvora 6 i 5 do čvora 3 i 4.

od 28.IV 1977. godine od čvora 30. do H-34 sa svim priključcima i
hidrantima

Od 29.VI 1977. godine od čvora 19,22,23,25,25 i 17

Zapisnikom od 16.VII 1977. godine ovog Sekretarijata štato je pozitivno mišljenje o upotrebnoj dozvoli za gasnu instalaciju od šahta br.IV do potrošača (zgrada ložišta, imenjač toplote, rotacione peći, mlin sirovina i drobilica sušare), a u vezi sa izvršenim pregledom iste od 23.VI 1977. godine.

Nedostaci konstatovani u toku pregleda:

1. Automatska instalacija za dojavu požara nije završena kao i instalacija za ručnu dojavu požara. Nakon završetka iste potrebno je izvršiti njeno ispitivanje o funkcionalnosti ispravljati iste i to zapisnički konstatovati.
2. Novi vodozahvat na dunavu projektom predviđen za snabdevanje vodom industrijskog vodovoda nije završen, pa se za sada koristi voda iz stare vodovodne instalacije fabrike.
3. Nije izvršeno obeležavanje hidranata i zatvarača kako je to predviđeno projektom industrijskog vodovoda.
4. Podzemni hidranti nisu opremljeni hidrantskim ključem i nastavkom vatrogasnim oševom i mlaznicom, koje treba čuvati i za njih posebno izgrađenim ormanima. Ovo treba učiniti za najmanje jednu trećinu hidranata.
5. Potrebno je izvršiti zaštitu električnih kablova koji prilaze kroz horizontalne kanala u podu, a isto tako i snapove kablova koji prolaze vertikalno uz zid.
6. Električna instalacija u komandnoj zgradi još nije potpuno završena, a na nekim priključnim mestima oštećeni su samo izvodi.
7. Neki poklopci razvodnih tabli nedovoljno zaptivaju jer su iskrivljeni usled nepažljivog rukovanja.
8. Potrebno je za ove objekte obezbediti ručne aparate za gašenje požara, a posebno za elektromotore ili grupu elektromotora.

Mišljenje o izdavanju upotrebne dozvole:

Samostalni odsek za PPZ MSUP-a Novi Sad smatra da se upotrebna dozvola za PROBNi RAD novoizgradnje Beočinske fabrike cementa u Beočinu MOŽE izdati sa stanovišta protivpožarne zaštite stim da se po navedenim primedbama pod tačkom 7 i 8. odmah postupi.

Ostale navedene nedostatke u ovom zapisniku treba otkloniti u toku probnog rada fabrike.

MIŠLJENJE KOMISIJE

Komisija je zatekla pojedine objekte u fazi probnih pogona. Ocenjujući stepen gotovosti radova, stanje investicione tehničke dokumentacije, gotovost protokola o ispitivanju, stanja atesta, nostrificiranost dokumentacije i drugih potrebnih saglasnosti i dozvola, sa jedne strane i potrebe investitora da okonča tople probe, uroda tehnologiju, dokazuje kapacitete pojedinih mašina i tehnologije kao celine sa druge strane, komisija je došla do

ZAKLJUČAK

Daje u ovom momentu opravdano izdati dozvolu za probni pogon pregledanih objekata u trajanju od 6 meseci. Za vreme trajanja privremene dozvole investitor je dužan da uradi sledeće:

1. Da završi sve nezavršene radove, po projektnoj dokumentaciji, sve radove koji nisu obuhvaćeni projektom a tokom probnog pogona pokažu se neophodni, u vezi zaštite na radu i drugih propisa tj da se objekti dovedu u takvo stanje da se na njima može izvršiti konačni pregled. Pod ovim se podrazumeva da objekti budu čisti sa uklonjenim šutom i otpadnim materijalom iz proizvodnje. Kako će se za ovo vreme cela tehnološka linija nalaziti u probnom radu to investitoru ostaje obaveza da radove na uhođavanju tehnološke linije, otklanjanju prime^{ut}dbi i završetku objekata obavi pooštrene mere zaštite na radu.

2. Tokom trajanja privremene dozvole investitor je dužan da kompletira po propisu:

- Investiciono tehničku dokumentaciju
- Dokumentaciju izvedenog stanja
- Potrebne protokole o ispitivanju izvedenih radova
- Da predstavljaju inostranu dokumentaciju
- Da pribavi potvrde od ovlašćene organizacije zaštite na radu da je zaštitna oprema i mere za pojedine uvezene mašine i uređaje u skladu sa JUS propisima o zaštiti na radu.

ČLANOVI KOMISIJE

1. RANKO ŠČEPANOVIĆ *R. M. St.*
2. MIRKO BJELIĆ *Mirko Bjelić*
3. SAVA MARAVIĆ *Sava Maravić*
4. MOMČILO RADIBRATOVIĆ *Momčilo Radibratović*
5. NIKOLA MAČKIĆ *Nikola Mačkić*
6. SLAVOMIR OLEJAR *Slavomir Olejar*
7. JOVAN EROR *Jovan Eror*

Zapisnik o tehničkom pregledu objekta Hala za paletizaciju vreća u krugu BFC obavljenom dana 28.03.1991

Z A P I S N I K

O tehničkom pregledu objekta "Hala za paletizaciju vreća u krugu BFC" obavljenom dana 28.03.1991.

Tehnički pregled izvršila je Komisija formirana rešenjem Opštinskog sekretarijata za upravne poslove br. 041-351-205/90 od 27.03.1991.godine, u sastavu:

1. Mirković Djordje - predsednik Komisije
 2. Mačkić Nikola - član Komisije
 3. Samardžić Savo - član "
 4. Ujedl - Aksentijević Julijana - sekretar Komisije
- Komisiji je predstavljena sledeća dokumentacija:
- građevinska dozvola br. 351-158/90-041 od 27.09.1990.god. za objekat "Hala za paletizaciju vreća u krugu BFC",
 - lokacija br. 353-131/90-041
 - sanitarna saglasnost br. 53-1/90-041
 - protivpožarna saglasnost: UPI- 217-22 od 18.01.1990.
 - Investitor je DP Beočinska fabrika cementa
 - Izvođač radova je DP "16 Oktobar" iz Beočina, po Ugovoru br. 01-2828 od 17.10.1989.god. i Anex I br. 8343 od 7.05.1990.god, Anex II br. 1940 od 5.06.1990.god, Anex III br. 1616 od 2.08.1990.god.
 - građevinska knjiga je uredno vodjena i potpisana kao i tri knjige građevinskog dnevnika
 - izveštaj o pregledu hidrantske instalacije od 21.01.1991.godine
 - Ukupna vrednost objekta: 4.745.144,20

I ELEKTRO DEO

1. PROJEKTO-TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

- Glavni projekat unutrašnjeg i spolajšnjeg osvetljenja i gromobranske instalacije br. E- 1097/2 izradjen od strane projektne organizacije "Institut zaštite na radu" Novi Sad.
- Niskonaponski razvod od MCC-14 do MCC - 14 P izradjen od strane investitora.
- Atestna dokumentacija za filter AAS 24/40.0.
- Elek. dokumentacija od proizvođača "BEUMER" br. 689-040 1.

2. Investitor je izvođenje radova vršio u sopstvenoj režiji zajedno sa proizvođačem opreme.

3. Građevinski dnevnik za navedene radove nije vodjen.

4. Nadzorni organi su bili radnici investitora za el. deo Tamindžija Danilo dipl. ing. el.

5. Prikazani su sledeća dokumentacija:

- Zapisnik o stručnom nalazu (merenje el. veličina u pogonu za paletiranje džakova cementa br. 02-196/3)
- Uverenje br. 12 o primenjenim međunarodnim konvencijama i Jugos. propisima zaštite na radu odnosno opšte priznatim merama.
- Certifikat br. 17 za liniju paletizacije
- certifikat br. 18 za vazdušni kompresor
- Certifikat br. 19 za otprašivača
- Certifikat br. 20. za kosi tr. transporter
- Stručna ocena sa stanovišta zaštite na radu i zaštite od požara br. 02-196/4

.../

6. Prilikom pregleda uočeni su sledeći nedostaci:
- izvršiti prevrtanje segmenata zaštitne ograde sa postoljem mašine za paletizaciju,
 - u električnim ormanima postaviti jednopolne šeme.

II MAŠINSKI DEO

1. Isporučilac opreme za liniju paletizaciju vreća je nemačka firma "BEUMER" linija je montirana u svemu prema dokumentaciji isporučioća opreme a istu je demontirao isporučilac opreme.
2. Sistem za odsisavanje prašine nastale transportom vreća cementa do linije za paletizaciju isporučio je i montirao IPEO Krško.
3. Kompresorska stanica je locirana u zato namenjenu prostoriju, a isporučilac opreme je UNIVERZAL Beograd sa svojim kooperantima GOŠA MIP Ču-prija i Fabrika kompresora FAGRAM Smederevo.
4. Gasnu instalaciju sa MRS izvelo je JKP "Plin" Sremska Kamenica. Uz zapisnik o probi instalacije investitoru su dostavljeni atesti ugradjenog materijala i varioca koji su instalaciju izveli.
5. Tehničku kontrolu dokumentacije izradio je Institut za zaštitu na radu Novi Sad.
6. Konstatovano je da su radovi izvedeni u skladu sa tehničkom dokumentacijom i na njih nema primedbi.

III GRADJEVINSKI DEO

Gradjevinski radovi izvedeni su u skladu sa tehničkom dokumentacijom i na njih nema primedbi.

Na osnovu napred navedenog Komisija je donela

NIŠLJENJE

Može se izdati upotrebna dozvola za objekat "Hala za paletizaciju vreća u krugu BEC", uz obavezu da se navedene primedbe otklone u roku od 30 dana.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. Mirković Djordje, s.r.
2. Mačkić Nikola, s.r.
3. Samardžić Savo, sr.r.
4. Ujedl-Aksentijević Julijana, s.r.

Tačnost overava sekretar Komisije
Ujedl-Aksentijević Julijana



Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Nova sušara sirovina i most koji povezuje postrojenje nove sušare sirovina i laboratoriju (jun 2006.)

Z A P I S N I K

Komisije za tehnički pregled objekta:

NOVA SUŠARA SIROVINA I MOST KOJI POVEZUJE POSTROJENJE NOVE SUŠARE SIROVINA I LABORATORIJU

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 6/I K.O. BEOČIN

a čiji je investitor: "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

Na osnovu člana 31. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autonomne pokrajine ("Službeni glasnik RS", broj 6/2002), člana 122. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", broj 47/2003), Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/2003) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, broj 112-351-00118/2006-02 od 25.04.2006. godine, formirana je

Komisija za tehnički pregled u sledećem sastavu :

1. Milan Đ. Saratlić, dipl. ing. građ. licenca br. 310 0482 03, predsednik,
2. mr Radoslav Lekić, dipl. ing. građ., licenca br. 310 4193 03, član,
3. Milan M. Ilić, dipl. ing. el., licenca br. 350 4039 03, član,
4. Jasmina B. Saratlić, dipl. ing. maš., licenca br. 330 C529 05, član,
5. Nada V. Padejski, dipl. ing. tehn., licenca br. 371 8520 04, član.

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

- Predstavnik Investitora : Biljana Vlaović
- Predstavnik Izvođača : Mirko Kosanović, dipl. ing. el.
- Predstavnik Nadzora : Vlada Abramović, dipl. ing. građ.

Komisija se sastala na objektu dana 05.05.2006. godine i izvršila pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije, kao i izvedenih radova i ustanovila sledeće:

1. Radovi na objektu izvedeni su na osnovu odobrenja za građenje broj: 112-351-00284/2004-02 koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, dana 15.09.2004. godine.

2. Izgrađeni objekat se sastoji od :

- Postrojenje 234, obuhvata izradu temelja HGG-1 izveden je kao armiranobetonska konstrukcija na 14 bušenih šipova $\phi 600$ mm. Projektovana dubina šipova je 13 m. Stvarne dubine bušenja su u proseku duže za 2.5 m. Šipovi su izvedeni betonom MB 30 i armirani su sa 6R ϕ 19. Gornja konstrukcija izvedena je kao ploča debljine 50 cm od betona MB 30.
- Postrojenje 236 obuhvata izradu temelja, objekata i ugradnju sledeće opreme:
 - mlin čekičar (Hammer Mill);
 - generator toplog vazduha (Hot Gas Generator HGG-2);
 - ventilator za poizanje pritiska (Booster Fan);
 - zgrada mlina čekičara;
 - zgrada ventilatora.

Konstrukcija svih pomenutih zgrada je od čelika. Fundiranje svih temelja je izvršeno na bušenim šipovima prečnima $\phi 600$ mm, koji su betonirani betonom MB 20. Temelji su izvedeni od betona MB 30.

- Most koji povezuje novo postrojenje sušare sirovina i laboratoriju. Most je čelični, statičkog sistema proste grede, raspona 9.20 m. Konstrukcija je izrađena od čeličnih kutijastih profila.

3. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA - REKONSTRUKCIJA

4. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

NAZIV PROJEKTA	Br.Projekata	sveska
Glavni građevinski projekat "Most-zgrada komande-proizvodnja"	2003U055G05	2
Glavni građevinski projekat, postrojenja 236	2003U055G03	1/1
Glavni građevinski projekat, postrojenje 234	2003U055G04	1/2
Glavni građevinski projekat provere stabilnosti i sanacije postrojenja	2003U055G05	1
Glavni građevinski projekat čelične koonstrukcije - oformljenje	2003U055G06	1
Glavni arhitektonski projekat el. prostorija	2003U055A02	1
Glavni projekat hidrogradjevinskih instalacija	2003U055A03	1
Glavni tehnološko mašinski projekat - oformljenje	2003U055T05	1/5
Glavni tehnološko mašinski projekat - oformljenje	2003U055T05	2/5
Glavni tehnološko mašinski projekat - oformljenje	2003U055T05	3/5mapa,3/1,3/2sv.
Glavni tehnološko mašinski projekat - oformljenje	2003U055T05	4/5
Glavni tehnološko mašinski projekat - oformljenje	2003U055T05	5/5
Glavni elektro projekat motornog pogona-oformljenje	2003U055E03	1/2 -2/2
Glavni elektro projekat osvetljenja, gromobrana i uzemlj postrojenja 234 i 236	2003U055E04	1
Glavni elektro projekat telekomunikacija i signalizacije	2003U055E05	1
Elaborat zaštite od požara	2003U045T06	1
Detaljna analiza uticaja na životnu sredinu	2003U045T07	1
Izveštaj o tehnickoj kontroli inostrane dokumentacije	2004U064	1/5 - 3/2/5
Nostrifikacija inostrane dokumentacije	2004U064	2
Nostrifikacija inostrane dokumentacije	2004U064	3- 3/1 ,3/2

Nostrifikacija inostrane dokumentacije	2004U064	4
Nostrifikacija inostrane dokumentacije	2004U064	5
Glavni projekat EMP i MRU postrojenja za pripremu sirovina	3710	1 i 2

- Projektnu dokumentaciju i prevod inostrane dokumentacije izradio je "Mašinoprojekt-Copring" a.d. za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda.

5. Tehničku kontrolu tehničke dokumentacije izvršio je :

- Tehničku kontrolu inostrane dokumentacije uradio je "Mašinoprojekt-Copring" iz Beograda, izveštaj broj 671 od 07.05.2004. godine.
- Tehničku kontrolu inostrane dokumentacije "Glavni elektro projekat EMP i MRU" uradio je "Minel projekt inženjering" iz Beograda, izveštaj broj 3710 od 10.12. 2003. godine.
- Konačan izveštaj o tehničkoj kontroli broj 02-2182/2 od 15.07.2004. godine uradio je "Institut za zaštitu na radu" ad iz Novog Sada.
- Tehničku kontrolu inostrane dokumentacije uradio je "Mašinoprojekt-Copring" a.d. za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, Izveštaj o tehničkoj kontroli inostrane dokumentacije, broj izveštaja: 2004U064

6. Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće saglasnosti :

- Akt o urbanističkim uslovima izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i graditeljstvo, Novi Sad, broj 112-353-00264/2003-2 od 09.08.2004. godine.

PREDHODNI USLOVI

- Predhodni uslovi EPS-JP "Elektrovojvodina", Elektrodistribucija "Novi Sad", broj 2.30.2-4381/04 od 22.03.2004. godine.
- Uslovi NIS-GAS-a, deo preduzeća za transport i promet prirodnog i tečnog gasa, broj 02-01-2878 od 17.06.2004. godine.
- Predhodni uslovi JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad, broj 02-638/9 od 19.07.2004. godine.
- Obaveštenje Ministarstva odbrane Srbije i Crne Gore, int. broj 250-2 od 31.03.2004. godine.
- Posebni uslovi Ministarstva unutrašnjih poslova, Sekretarijat unutrašnjih poslova u Novom Sadu, Odeljenje protivpožarne policije 07 broj 217-542/04 od 08.04.2004. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj broj 119-501-01205/2003-03 od 15.12.2003. godine.

str.3 od 13

PREDHODNI RADOVI

- Predhodna analiza uticaj postrojenja za pripremu sirovina na životnu sredinu-rekonstrukcija postrojenja, koju je izradio "Mašinoprojekt-Copring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2003U055T03 od 11. 2003. godine.
- Studija opravdanosti rekonstrukcija postrojenja pripreme sirovina, koju je izradio "Mašinoprojekt-Copring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2003U055T04 od 11. 2003. godine.
- Elaborat zaštite od požara sa zonama opasnosti koji je izradio "Mašinoprojekt-Copring" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2003U055T02 od 10. 2003. godine.
- Plan zaštite od udesa i od elementarnih nepogoda za deo kompleksa Lafarge-BFC u Beočinu, koji je izradio "Institut za zaštitu na radu" a.d. Novi Sad, broj 02-334/1 od 10.02.2004. godine.
- Elaborat dopunskih geotehničkih istraživanja terena za potrebe rekonstrukcije fabrike cementa "Lafarge" u Beočinu, separat VI a, mlin čekićar, separat generator vrelog gasa i separat ventilatora toplih gasova koje je izradio "Hidrozaovod DTD" ad za studije istraživanja, projektovanje i inženjering, Novi Sad, iz oktobra. 2003. godine.

7. Izvođači radova na objektu bili su :

- "LHR" doo, Novi Beograd
- "Termoelektro" a.d., Beograd
- "Elektrotim" doo, Novi Sad

8. Izvođač je za izvođenje pojedinih vrsta radova angažovao sledeće podizvođače:

- DD "Vojvodina" Novi Sad

9. Investitor je za izvođenje radova na objektu sklopio sledeće ugovore:

- Ugovor od 16.10.2003. godine sklopljen između "LHR" doo iz Novog Beograda i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinskih radova i pobijanju šipova na postrojenju broj 234 i 236. Ugovoreni iznos je 19.065.243,74 dinara.
- Narudžba broj 96900165 od 02.12.2003. godine od strane investitora za izvođenje elektro radova na postrojenju predgrejač-rotaciona peć-hladnjak za "Elektrotim", Novi Sad na iznos 4.514.00,00 dinara
- Sporazum o konzorcijumu od 7.7.2003, sklopljen između KHD Humbolt Wedag AG, 51170 Koln, Nemačka i Termoelektro AD Beograd

Ukupna vrednost stvarno izvedenih radova iznosi 38.000.000,00 din.

10. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

- "LHR" doo, Novi Beograd
 - Sveska 1 od 21.10.2003. godine do 23.11.2003. godine., 50 listova
 - Sveska 2 od 24.11.2003. godine do 02.12. 2003. godine., 14 listova
- "Termoelektro"Holding ad, Beograd
 - Registrator 1 (dnevnik montaže) od 01.12.2003. godine do 13.04.2004.godine, 160 listova
- doo "Elektrotim" Novi Sad
 - Sveska 1 - od 13.01.2004. godine do 07.04.2004. godine., 49 listova
 - Sveska 2 - od 10.04.2004. godine do 06.07.2004. godine., 44 listova

11. Odgovorni rukovodioci radova bili su :

- za građevinske radove: Goran Todorović, dipl. ing. građ., licenca br. 410 2109 03, na osnovu rešenja izdatog od strane "LHR" doo iz Novog Beograda, prema rešenju broj: 1147/03 od 12.10.2003. godine.
- za elektroinstalacije : Mirko M Kosanović, dipl. ing. el., licenca br. 450 4135 03 prema rešenju broj : D- 366 bez datuma.
- za mašinske instalacije: Miloš T Knjeginjić, dipl.ing.maš, licenca br. 430 6990 04. Rešenje nije prikazano.

12. Nadzorni organi za izvođenje pojedinih radova na osnovu rešenja Investitora bili su:

- za konstrukciju: Vlada A Abramović, dipl. ing. građ., licenca br. 411 2261 03, prema rešenju broj: 2257 od 29.05.2006. godine.
- za elektroinstalacije: Milan Š Ugljanin, dipl. ing. el., licenca br. 352 7652 04, prema rešenju broj : 2259 od 29.05.2006.
- za mašinske instalacije: Jovan N Radosavljević, dipl. ing. maš., licenca br. 434 9888 06, prema rešenju broj : 2258 od 29.05.2006. godine.

13. Protokol o obeležavanju regulacijske linije, iskolčenju objekta i davanju visinske kote izradio je Biro za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad.

14. Protokol o snimanju izvedenih šipova od 25.11.2003. godine izradio je Biro za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad.

15. Investitor je prijavio početak izvođenja radova dana 23.12.2005. godine. Naznačeni rok za početak radova je 26.12.2006. godine.

16. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu je prikazan.

17. Knjiga inspekcije je vođena i nije bilo upisa.

18. Komisiji je radi dokaza za postizanje projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja, prikazano sledeće:

a) Atesti za građevinske radove :

- Elaborat montaže za rotacionu peć i novu sušaru postrojenje 336 i 234, izrađen od strane "Feromonting inženjering" iz Beograda od 31.12.2003. godine. Elaborat montaže sadrži sledeće delove: Tehnologiju montaže i demontaže rotacione peći; plan kontrole; termin plan demontaže i montaže; Grafički prikaz položaja dizalice prilikom montaže i demontaže i rešenje oslanjanja peći.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Simić Ljubomir, broj uverenje 259 od 22.08.2002. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Marković Zorana, broj uverenje 291 od 02.10.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Marković Zorana, broj uverenje 158 od 23.04.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Radišić Vladimira, broj uverenje 321 od 29.10.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Gručić Ljubiša, broj uverenje 203 od 05.06.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Selinger Mihalj, broj uverenje 116 od 30.03.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Mandić Dejan, broj uverenje 228 od 17.07.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Marković Zorana, broj uverenje 291 od 02.10.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača 111 T BW W01 za Sredojević Gorana, izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Momčilović Aleksandra, broj uverenje 193 od 16.05.2002. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Jović Zlatka, broj uverenje 52 od 06.03.2002. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Radičević Milana, broj uverenje 247 od 19.07.2002. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača za Negrulj Pericu, broj uverenje 153 od 19.04.2003. godine izdato od "Termoelektro" Holding preduzeće RJ Tehnički centar iz Obrenovca.
- Certifikat za ispravnost uređaja za zavarivanje broj 4391 izdat dana 20.05.2003. godine od strane "Termoelektro" ad, ispravljač za elektrolučno zavarivanje, proizvođač TRIODYN MEZ BRUMOV, tip WTU-600.30, fabrički broj 03694.
- Certifikat za ispravnost uređaja za zavarivanje broj 4392 izdat dana 20.05. 2003. godine od strane "Termoelektro" ad, ispravljač za elektrolučno zavarivanje, proizvođač TRIODYN MEZ BRUMOV, tip WTU-400.30, fabrički broj 03728.
- Certifikat za ispravnost uređaja za zavarivanje broj 4393 izdat dana 20.05. 2003. godine od strane "Termoelektro" ad, ispravljač za elektrolučno zavarivanje, proizvođač TRIODYN MEZ BRUMOV, tip WTU-400.30, fabrički broj OS 13308.
- Certifikat za ispravnost uređaja za zavarivanje broj 4395 izdat dana 20.05. 2003. godine od strane "Termoelektro" ad, ispravljač za elektrolučno zavarivanje, proizvođač TRIODYN MEZ BRUMOV, tip WTU-400.30, fabrički broj 29426.
- Certifikat za ispravnost uređaja za zavarivanje broj 4394 izdat dana 20.05. 2003. godine od strane "Termoelektro" ad, ispravljač za elektrolučno zavarivanje, proizvođač TRIODYN MEZ BRUMOV, tip WTU-400.30, fabrički broj 29549.
- Certifikat za ispravnost uređaja za zavarivanje broj 4390 izdat dana 20.05. 2003. godine od strane "Termoelektro" ad, ispravljač za elektrolučno zavarivanje, proizvođač ULJANIK, tip LCH-575, OS 9574, fabrički broj 322125.
- Specifikacija tehnologije zavarivanja broj 12, zavarivač Negrulj Perica, postupak zavarivanja 141 (TIG), tip šava sučioni (BW), "Termoelektro" Holding preduzeće RJ "Tehnički centar" Obrenovac.

- Specifikacija tehnologije zavarivanja broj 13, zavarivač Vidaković Bogoljub, postupak zavarivanja 141 (TIG), tip šava sučeoni (BW). "Termoelektro" Holding preduzeće RJ "Tehnički centar" Obrenovac.
- Specifikacija tehnologije zavarivanja broj 4, zavarivač Marković Goran, postupak zavarivanja 111 (elektrolučno), tip šava sučeoni (BW). "Termoelektro" Holding preduzeće RJ "Tehnički centar" Obrenovac.
- Specifikacija tehnologije zavarivanja broj 4, zavarivač Marković Zoran, postupak zavarivanja 111 (elektrolučno), tip šava sučeoni (BW). "Termoelektro" Holding preduzeće RJ "Tehnički centar" Obrenovac.
- Specifikacija tehnologije zavarivanja broj 4, zavarivač Radišić Vladimir, postupak zavarivanja 111 (elektrolučno), tip šava sučeoni (BW). "Termoelektro" Holding preduzeće RJ "Tehnički centar" Obrenovac.
- Uverenje o primenjenim merama zaštite na radu na priveznici od čeličnog užeta $\phi 22-4t-4$ m brij uverenja 12/514-0308/2003 od 22.12.2003. godine izdato od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu.
- Uverenje o primenjenim merama zaštite na radu na priveznici od čeličnog užeta $\phi 16-2t-4$ m brij uverenja 12/517-0308/2003 od 22.12.2003. godine izdato od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu.
- Uverenje o primenjenim merama zaštite na radu na priveznici od čeličnog užeta $\phi 12-1.5t-4$ m brij uverenja 12/518-0308/2003 od 22.12.2003. godine izdato od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu.
- Uverenje o primenjenim merama zaštite na radu na priveznici od čeličnog užeta $\phi 18-2.5t-4$ m brij uverenja 12/516-0308/2003 od 22.12.2003. godine izdato od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu.
- Uverenje o primenjenim merama zaštite na radu na priveznici od čeličnog užeta $\phi 22-4t-4$ m brij uverenja 12/515-0308/2003 od 22.12.2003. godine izdato od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu.
- Sveska atesta za ugrađeni materijal na izradi AB temeljne konstrukcije za objekte u krugu fabrike "Lafarge BFC" ad u Beočinu. Atesti za ugrađeni beton, mrežastu armaturu Q-131, glatku armaturu $\phi 6$, $\phi 8$ i rebrastu armaturu R $\phi 10$, R $\phi 12$, R $\phi 14$, R $\phi 16$, R $\phi 20$, R $\phi 22$, R $\phi 25$ dostavljeni od strane "LHR" doo iz Novog Beograda, zavedeno pod brojem 320/04 od 27.02.2004. godine.
- Protokol o izradi bušenih šipova broj 1 od 29.10.2003. godine do broj 93 od 19.11.2003. godine, izrađen od strane "LHR" doo iz Novog Beograda.

- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033370/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 2000 kVA fabričkog broja 283470 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033083/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 630 kVA fabričkog broja 283473 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme broj 48033083/1 od 01.12.2003. za trofazni energetski transformator 6 /0.4kV 630 kVA fabričkog broja 283473 proizvođača ALSTOM , FRANCE
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za srednjenaponski naizmjenični pretvarač tip ACS 400 proizvođača ABB Switzerland.
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za srednjenaponski naizmjenični pretvarač tip ACS 250 proizvođača ABB Switzerland.
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za prekidačku upravljačku jedinicu za tip ME 587 proizvođača AEG Germany
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za nadstrujni kontroler tip C450 proizvođača AEG elektric Germany
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za kontroler faza tip DIRIS Ap proizvođača DAHMS elektric Germany
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za temperaturni zaštitni relej tip TR 42 proizvođača ORION Italija
- Fabrički dokaz o kvalitetu ugrađeno opreme za motornu kontrolnu jedinicu tip ESS-DP proizvođača GE elektric Canada.
- Priložena je izjava izvođača "ELEKTROTIM" doo iz Novog Sada bez broja i datuma da su radovi na postrojenju NOVA SUŠARA SIROVINE I MOST izvedeni u skladu sa odobrenjem za izgradnju broj 112-351-00284/2004-02 od 15.09.2004. godine i u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom. Izjava je overena od strane investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina.

c) Atesti za tehnološko mašinske instalacije i opremu:

- Stručni nalaz o ispitivanju hemijskih štetnosti i fizičkih štetnosti – buke, broj 2222-2/2004 od 19.11.2004 god., izdatog od strane "Institut za preventivu" iz Novog Sada
- Zapisnik o pregledu unutrašnjih gasnih instalacija, broj 71/04 od 5.10.2004. god., izdatog od strane NIS GAS-a, RJ "Prirodni gas" iz Novog Sada

- Zapisnik o ispitivanju nepropusnosti gasne instalacije u "La Farge" Beočin, od 4.4.2006 god., izdatog od strane "Centro-gas" DOO iz Novog Sada
- Izveštaj o pregledu gasne rampe i gorionika, izdat od strane "Centro-gas" DOO, Novi Sad, od 4.4.2006.god.
- Uverenje o ispravnosti uređaja za zavarivanje, inverter za TIG zavarivanje, "EWM" Nemačka, fabrički broj 03941515, broj uverenja 005/2005 od 18.05.2005. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Ljubo (Todor) Božić, broj uverenja 1340/04 od 09.09.2004. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda
- Uverenje o kvalitetu materijala za zavarivanje, broj uverenja 702570030251 od 20.7.2005 god., izdato od strane "Elektrode Jasenice" doo iz Jesenice, Slovenija
- Fabrički atest za čelične hamburške lukove 90o, od 1.12.2005 god., izdatog od strane "HIS" doo Kula
- Izvod iz atesta za slepe priрубnice DN 80 NP 16, broj 272, od 26.9.2005 god., izdatog od strane "Agrotehna" AD iz Sremskih Karlovaca
- Sertifikat za bešavne ugljenične fittinge broj 18538.4, od 11.11.2005 god., izdatog od strane SC "Sara" SRL iz Rumunije
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "D"- izvedeno stanje serial-No. CD-6999-191.
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "D"- izvedeno stanje serial-No. CD-6999-192.
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "C"-izvedeno stanje serial-No. CD-6999-184.
- Elektronsko izdanje tehničke dokumentacije za korišćenje i održavanje opreme kompletnog postrojenja rotacione peći, sušare, elektro filtera, cevovoda toplog gasa itd. Softver izrađen od strane LOESCHE GmbH, Dusseldorf, Germany. Revizija "C"- izvedeno stanje serial-No. CD-6999-185.

NAPOMENA: Radovi na gasnoj instalaciji izvedeni su u okviru rekonstrukcije postrojenju predgrejač-rotacione peć-hladnjak.

- Priložena je izjava izvođača "TERMOELEKTRO" ad iz Beograda bez broja i datuma da su radovi na postrojenju NOVA SUŠARA SIROVINE I MOST izvedeni u skladu sa odobrenjem za izgradnju broj 112-351-00284/2004-02 od 15.09.2004. godine i u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom. Izjava je overena od strane investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina.
- Priložena je potvrda investitora "LAFARGE BFC" ad iz Beočina broj 2466 od 09.06.2006. godine, kojom se potvrđuje da su prilikom perioda probnog rada postrojenja postignuti projektovani parametri i kapacitet proizvodnje.
- Parcijalni izveštaj o merenju suspendovanih čestica u ambijentalnom vazduhu u Beočinu od 30.06. do 29.07.2005. godine broj J-308/Z-1 od 04.08.2005. izrađen od strane ad "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" iz Zrenjanina.
- Izveštaj o merenju suspendovanih čestica u ambijentalnom vazduhu u Beočinu od 30.07. do 28.08.2005. godine broj J-502/Z-J od 15.09.2005. izrađen od strane ad "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" iz Zrenjanina.
- Izveštaj o merenju suspendovanih čestica u ambijentalnom vazduhu u Beočinu od 29.08. do 27.09.2005. godine broj J-649/Z-J od 17.10.2005. izrađen od strane ad "BIO-EKOLOŠKI CENTAR" iz Zrenjanina.

19. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, Komisija nije uočila nedostatke i nepravilnosti :

20. Prikazana je kopija plana od 30.03.2006. godine, Republičkog geodetskog zavoda, Služba za katastar nepokretnosti Beočin, kao dokaz da je objekat prostorno snimljen.

21. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.

22. Pregledom objekta je utvrđeno da su primenjivane propisane mere i normativi zaštite na radu iz Tehničke dokumentacije u vezi čl. II. Zakona o zaštiti na radu ("Sl. glasnik RS", br. 42/91.).

Na osnovu svega napred navedenog Komisija je mišljenja :

Objekat :

NOVA SUŠARA SIROVINA I MOST KOJI POVEZUJE POSTROJENJE NOVE SUŠARE SIROVINA I LABORATORIJU

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 6/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

JE PODOBAN ZA UPOTREBU

Zapisnik je završen u Novom Sadu, dana 09.06.2006. godine.

ČLANOVI KOMISIJE :

1.

/Milan Saratlić, dipl ing grad/

2.

/mr Radoslav Lekić, dipl ing grad/

3.

/Milan Ilić, dipl ing el/

4.

/Jasmina Saratlić, dipl ing maš/

5.

/Nada Padejski, dipl ing teh/



str. 13 od 13

Zapisnik Komisije za tehnički pregled izvedenih radova na izgrađenom objektu Centralna radionica za održavanje postrojenja Beočinske fabrike cementa u Beočinu

Z A P I S N I K

Komisije za tehnički pregled izvedenih radova na izgrađenom objektu "CENTRALNA RADIONICA ZA ODRŽAVANJE POSTROJENJA BEOČINSKE FABRIKE CEMENTA" u Beočinu.

Rešenjem Opštinskog sekretarijata za društvene delatnosti Skupštine opštine Beočin br. 351-159/84-020 od 14. novembra 1984. godine, određena je Komisija za tehnički pregled izvedenih radova na navedenom objektu u sledećem sastavu:

1. Rajčević Vladeta, dipl. ing. građevinarstva predsednik Komisije
2. Mačkić Nikola, dipl. ing. mašinstva, član Komisije
3. Stanković Milna, dipl. ing. el., član Komisije
4. Pongrešić Djura, sanitarni inspektor, član Komisije
5. Teodorović Slobodan, pok. san. inspektor, član Komisije
6. Nićiforović Milenko, urbanistički inspektor, član Komisije
7. Olejar Slavomir, inspektor rada, član Komisije
8. Mirković Djordje, gradj. inspektor, sekretar Komisije.

Komisija se sastala na licu mesta dana 20.11., 21.11. 22.11, 23.11. i 26.11. 1984. godine u prisustvu:

1. Predstavnik investitora izvedenih radova:
Trifković Zdravko, dipl. ing. el.
2. Predstavnik Izvodjača izvedenih radova:
Grčić Zdenko, dipl. ing. maš.
Gomerčić Dragan, gradj. ing. - Šef gradilišta
Kovač Ferenc, dipl. ing. el.
3. Predstavnik kooperanata Izvodjača izvedenih radova:
Ivo Matajčić - "Neimar" Novi Sad
Pera Šuković - "Neimar" Novi Sad
Glišić Radomir - "Graditelj" Gornji Milanovac
Mihačević Petar - "Pirometal" Brčko
Kunštein Davor - "Vlado Četković" Zagreb
Pavelić Željko - "Vlado Četković" Zagreb
Milenković Bora - "Grijanje" Zagreb

4. Nadzornih organa investitora:

Todorović Mirko, dipl.ing.gradj.

Obrić Cvita, gradj.tehničar

Vlaović Biljana, gradj.tehničar

Mladenović Vladislav, el.tehničar

Petrović Dragomir, maš.tehničar

Prisutni predstavnici pomagali su Komisiji u radu, prikazivanjem dokumentacije i davanjem potrebnih podataka i objašnjenja.

Pregledom je utvrđeno sledeće:

- Da je Investitor izvedenih radova Beočinska fabrika cementa OOUR-a "Održavanje" iz Beočina.
- Da je Izvodjač izvedenih radova RO "Progres" Beli Manastir. \$
- Da su kooperanti izvodjača radova bili:
 1. "Neimar" Novi Sad
 2. RO "Graditelj" Gornji Milanovac
 3. RO "Pirometal" Brčko
 4. RO "Vlado Četković" Zagreb
 5. RO "Grijanje" Zagreb
 6. RO "Istalcomont" Djakovo
 7. RO "Alba" Novi Sad
 8. RO "Fafajavor" Subotica
 9. RO "Tehnobeton" Varaždin
 10. RO "Keramičar" Osijek
 11. RO "Kop" Kranj
 12. RO "Durolit" Zagreb
 13. "Zanap" Vinkovci
 14. "Bekor" Šabac \$
- Predračunska vrednost objekta je 170 000.000,00 dinara .
- Da je za izvodjenje radova između Investitora i Izvodjača radova sklopljen Ugovor o gradjenju broj: 8922/2070.
- Ugovorena suma prema ovom ugovoru iznosi 170.000.000,00 dinara.
- Izvodjenje radova vršeno je na osnovu Investiciono-tehničke dokumentacije koja se sastoji iz sledećih projekata:
 1. Glavni arhitektonskogradjevinski projekat Centralne radionice br. E-415/82.

2. Glavni građevinski projekat konstrukcije E-415/82.
3. Projekat detalja armature br. E-415/82.
4. Glavni projekat saobraćajnice i manipulativnog platca BFC sa dopunom.
5. Glavni mašinski projekat parovoda visokog pritiska sa sabirnicom kondenzata i kondenznim vodovima.
6. Glavni projekat električnih instalacija jake i slabe struje br. E-415/82
7. Glavni projekat konstrukcije za parovod - konstrukcioni detalji.
8. Glavni projekat vodovoda, kanalizacije i protivpožarne zaštite br. E-415/82.
9. Glavni projekat ventilacije i vazdušnog grejanja br. E-415/82.
10. Glavni projekat parovoda visokog pritiska.
11. Aneks glavnog arhitektonskog-gradjevinskog projekta br. E-415/82.
12. Glavni projekat trafo stanice br. E-415/82.
13. Glavni projekat instalacije komprimovanog vazduha sa kompresorskom stanicom br. E-415/82.
14. Glavni arhitektonsko-gradjevinski projekat kompresorske stanice.
15. Glavni projekat termotehničkih instalacija br. E-415/82.
16. Glavni projekat toplotne podstanice.
17. Glavni arhitektonsko-gradjevinski projekat skladišta boba br. E-415/82.
18. Dopuna glavnog projekta saobraćajnice manipulativnog platca.

Svi navedeni projekti izradjeni su od strane RO "URBIS" OOUR Arhitektura iz Novog Sada, pod brojem E-415/82 od juna meseca 1982. godine.

- Komisiji su prikazani i projekti izmene:

1. Projekat izmene parovoda visokog pritiska.
2. Projekat izmena statičkih detalja.

Oba ova projekta uradjena su od strane RO "Urbis" OOUR Arhitektura iz Novog Sada.

- Komisiji je prikazan :

1. Poseban prilog zaštite na radu za kompresorsku stanicu i
2. Poseban prilog zaštite na radu za Centralnu radionicu.

Oba ova priloga izdata su od strane Gradskog sekretarijata za unutrašnje poslove Odeljenja za zaštitu od požara i eksplozija pod brojem 07 broj UPI-217-1123 od 19.12.1983. godine.

- Komisiji je prikazan izveštaj o tehničkoj kontroli Investiciono-tehničke dokumentacije za Centralnu radionicu br. 33/82 izdatu od strane RO "Weimar" iz Novog Sada.
- Potvrda o izvršenoj tehničkoj kontroli Investiciono tehničke dokumentacije parovoda visokog pritiska br. TK/79 izdata od strane RO "Weimar" Novi Sad.
- Lokacija broj 353-216/83-020 izdata od strane Opštinskog sekretarijata za društvene delatnosti SO Beočin.
- Mišljenje Inspektora rada Opštinskog sekretarijata za privredu i finansije SO Beočin u pogledu zaštite na radu.
- Sanitarna saglasnost na glavne projekte za izgradnju Centralne radionice izdata od strane Pokrajinskog komiteta za zdravlje i socijalnu zaštitu broj: VII-05-53-831/83 od 23.12.1983. godine.
- Saglasnost na projektnu dokumentaciju izdata od strane Gradskog sekretarijata za unutrašnje poslove, Odeljenje za zaštitu od požara i eksplozija br. UPI-217-1123 od 19.12.1983. godine.
- Potvrda SDK Filijala Novi Sad br. 03-1/2554-83 od 19.12.1983. godine o obezbeđenim sredstvima za izgradnju navedenog objekta.
- Gradjevinsku dozvolu br. 351-220/83-020 izdata od strane Opštinskog sekretarijata za društvene delatnosti SO Beočin od 20. decembra 1983. godine.
- Rešenje o otvaranju gradilišta br. 9198/2140 izdatu od strane RO "Progres" Beli Manastir od 21.12.1983. godine.
- Komisiji su takodje prikazani gradjevinski dnevници za sve vrste radova koji su uredno vođeni i potpisivani.
- Takodje su prikazane i gradjevine knjige za sve pozicije radova koji su izvedeni na objektu i iste su uredno potpisane.
- Komisiji su prikazani sledeći atesti i izveštaji:
 - Potvrda o izvršenoj dezinfekciji vodovodne instalacije u Centralnoj radionici izdata od strane Medicinskog fakulteta OOUR Institut za zdravstvenu zaštitu iz Novog Sada broj: 04-3324/1 od 6.12.1984. godine.
 - Saglasnost Komunalne radne organizacije iz Beočina za priključak na vodovodnu mrežu grada.
 - Atest o ispitivanju vodovodne mreže na zadati pritisak.
 - Atest o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne mreže.
 - Atest broj: 16504 za spiralni izmenjivač toplote sa garantnim listom.
 - Atest za bezšavne cevi broj: 7036,6308,1619,1015,1011,1009,4633,5125 i 3628.

- Garatne listove za klima centrale sa uputstvima za održavanje i garancijama za elektro motore br. 10184, 10185, 10191, 10181, 10194, 10193, 10192, 10190, 10188, 10186, 10189, 10195, 10187.
- Dokumentacija suda pod pritiskom za vazduh fabrički br. 117-95.
- Zbirka isprave za kompresore kompletno sa garantnim listovima.
- Potvrda o ispitivanju instalacije parovoda na pritisak br. 9/84 od 26.09.1984. godine.
- Potvrda o ispitivanju instalacija vazduha na pritisak br. 10/84 od 25.10.1984. godine.
- Potvrda o ispitivanju kućne instalacije grejanja na pritisak broj: 8/84 od 8.08.1984. godine.
- U pogledu dokaza kvaliteta izvedenih radova i ugradjene opreme za elektro radove i uređaje prikazana je sledeća dokumentacija:
- Protokol br. 603 od 25.09.1984. godine za gromobransku instalaciju sa revizionom knjigom.
- Protokol br. 1082 od 25.09.1984. godine o izvršenom merenju električnog otpora pogonskog uzemljenja.
- Protokol o ispitivanju otpora izolacije jake struje od 25.09.1984. godine.
- Izveštaj o visokonaponskom ispitivanju 6 KV kabla od 17.09.1984. godine.
- Atest br. 6579 za razvodnu kutiju u "S" izvedbi.
- Atest br. MK 831 za svetiljku u "S" izvedbi.
- Atest br. MA 8341 za instalacionu sklopku u "S" izvedbi.
- Atest br. MK 907 za razvodnu kutiju u "S" izvedbi.
- Potvrda za elektroinstalatera da je položio ispit za montažu "S" uređaja i da je izvršio montažu instalacije u "S" izvedbi, zavedena pod brojem: 1097-KS/MB od 15.11.1984. godine.
- Potvrda o ispitivanju čeličnog užeta od 6 mm. br. 23010097.
- Potvrda o ispitivanju užeta od 4 mm br. 23010056.
- Zapisnik o primopredaji montažnih radova, atesta i uputstava o rukovanju protivpožarnom centralom od 14.09.1984. godine.
- Atesti broj: 00650/1, 00650/2 i 00854/1 o ispitivanju javljača požara (jonizacionih i ručnih).
- Potvrda broj: 02271 o ispitivanju centrale CDP-10.
- Ispitni listovi proizvođača ("Vlado Četković" Zagreb) za sve razvodne ormare.

- Navedene instalacije su izvedene u svemu prema odobrenju za gradjenje, osim što je bilo odstupanja kod postrojenja trafostanice.

Za navedene izmene prikazana je dopuna dokumentacije.

- U pogledu građevinskih radova prikazana je sledeća dopunska dokumentacija

- Na radionici i aneksu izvršene su izmene na armirano-betonskoj konstrukciji po projektu GK "Zagorje" - Varaždin OOUR "Tehnobeton" (Sveska 1,2,3) na koje je projektant konstrukcije dao svoju saglasnost.

- Krovni lim na objektu izmenjen je u odnosu na projekat zbog nemogućnosti nabavke a uz saglasnost projektanta konstrukcije upisanom u građevinski dnevnik, strana 54 dana 31.10.1984. godine.

- Na trafo stanici u objektu, projektant je radi uvođenja rezervnog trafosa dao novo konstruktivno rešenje (sveska 3).

- Investitor je uz saglasnost projektanta konstrukcije, izbacio dva stuba S-11 i S-13 kao nepotrebne.

- Na objektu radionice na istočnoj i zapadnoj fasadi umesto projektom predviđenog dvostruko armiranog kopilita, ugrađen je normalni dvostruki kopilit uz saglasnost projektanta i investitora.

- Na zahtev Investitora projektant je izmenio apsolutnu kotu gotovog poda sa 81,50 na 81,60 radi prilagođavanja okolnom terenu.

- Na objektu kompresorske stanice umesto punih vrata, radi ventilacije ugrađena su vrata sa žaluzinama.

- Na zahtev Investitora na saobraćajnici i manipulativnom platou sa južne strane, zbog podizanja kote poda, izvršene su i izmene kota na platou (sveska 1).

- Na vodovodu pitke vode izvršena je promena trase priključka na gradsku mrežu u cilju izbora racionalnijeg rešenja. Izvedeno stanje je uneto u projekat vodovoda i kanalizacije.

- Na kanalizaciji je izvršena izmena priključenja na sledeći šah postojće kanalizacije, gde je bio adekvatan presek odvodne cevi.

- Na fekalnoj kanalizaciji izvršena je izmena mesta priključaka na šaht br. 4 atmosferske kanalizacije.

- Na parovodu visokog pritiska izvršena je izmena projektovane trase i redosleda priključenja, a po posebnom projektu izmene i dopune na delu trase od tačke C4-C2 i B-C.

Komisiji su dati na uvid sledeći atesti u pogledu kvaliteta ugrađenog materijala za građevinski deo:

- Sveska atesta za ugrađeni materijal u prefabrikovane armirano betonske i prednapregnute elemente.
- Sveka atesta za betonske uzorke iz kojih se konstatuje da ugrađeni materijal odgovara propisima za ovu vrstu radova.
- Za beton ugrađen na licu mesta priložena je sveska sa atestima koji zadovoljavaju tražene marke. Za utvrđene podbačaje u traženoj marki betona priloženo je mišljenje projektanta konstrukcije objekta iz kojeg se vidi da isti ne ugrožavaju statičku sigurnost konstrukcije.
- Takođe su prikazani kontrolni atesti probnih tela isporučioaca betona, BFC OOUR "Beton" koji zadovoljavaju projektovani kvalitet marke betona. Ova sveska sadrži i ateste betona za objekte Skladišta boca, Kompresorske stanice i Parovoda visokog pritiska, a koji takođe zadovoljavaju traženi kvalitet.
- Za postignutu zbijenost tampona ispod temeljnih stopa hale i aneksa, priložen je izveštaj Komunalne radne organizacije OOUR "Put" iz Novog Sada kojim se dokazuje da je postignuta zadovoljavajuća zbijenost.
- Za postignutu zbijenost tampona ispod poda hale i aneksa, dat je Izveštaj KRO OOUR "Put" iz Novog Sada kojim se takođe dokazuje da je postignuta projektovana zbijenost.
- Priložen je geodetski snimak izvedenih temelja Centralne radionice i aneksa.
- Priložen je atest za šuplje blokove br. 39 od 5.06.1984. godine.
- Atest za spuštene plafone br. 14/84 od RO "Soko" Mostar.
- Atest za protivpožarni premaz br. 50/84 od 15.03.1984. godine.
- Prikazan je atest za betonski čelik ugrađen u konstrukciju betoniranu na licu mesta. P
- Prikazan je atest o ispitivanju vodovoda i kanalizacije.
- Priložen je i snimak izvedenog stanja kranških šina i greda.

PRIMEDE KE KOMISIJE:

I - GRADJEVINSKI, GRADJEVINSKO-ZANATSKI RADOVI I
INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

1. Na hali i aneksu nije završeno oblaganje gornjeg dela atrijuma, opšivanje prozora i stubova, montaža vertikalnih oluka na hali.
2. U srednjem bloku hale nije izbetoniran gornji sloj poda na delu namenjenom za ugradnju radnog postolja, koji će Investitor naknadno izbetonirati
3. Izvršiti popravke krečenja u prostorijama gde je to potrebno.
4. Na Kompresorskoj stanici i Skladištu bova nije montiran aksadni lim.
5. Izvršiti krpljenje stuba na III vertikali.
6. Izvršiti popravku saobraćajnica na ulazu u trafo-stanicu.
7. Izvršiti popravku na platou gde je došlo do deformacija.

II. MAŠINSKI DEO

1. Povezivanje razdelnika i sabirnika u toplotnoj podstanici nije urađeno prema skici datoj na projektu.
2. Priključak za ekspanzioni sud nije urađen po projektu ali je urađen pravilno što nije konstatovano u montažnom dnevniku.
3. Priključak za ventil sigurnosni kod Izmenjivača toplote nije ugrađen po šemi ali je pravilno izveden.
4. Uređaj za povrat kondenzata ne funkcioniše .
5. Motori cirkulacionih pumpi su neispravni pa iste treba zameniti.
6. Izolacija u potpunosti nije završena, te istu treba dovršiti.
7. Odračivanje magistralnih vodova u objekte radionice nije najbolje rešeno, jer se pri odračivanju voda prosipa na pod radionice bez slivnika i podliva pod zidove.
8. Pomenuti odračni podovi su pristupačni licima koja nisu višna da njimaš rukuju pa postoji bojazan da ta lica vrše ispuštanje vode iz instalacije u svrhu pranja ruku toplom vodom. Potrebno je na mestu gde se nalaze ventili za odračivač nje napraviti metalnu zaštitu sa mogućnošću zaključavanja.
9. Na polaznim i povratnim vodovima naznačiti natpisnom tablom o kom se sistemu radi kako bi se sa istima lakše rukovalo.
10. Vodovi komprimiranog vazduha nisu antikorozivno zaštićeni ni prefarbani odgovarajućom bojom.

11. Merne blende nisu kalibrirane pa nije moguće vršiti merenje zadanog protoka.

III. ELEKTRO DEO

1. Nije završena gromobranska instalacija na kompresorskoj stanici (zbog nezavršenog oblaganja fasade).
2. Nije izvršeno ispitivanje telefonske instalacije i nije dat izveštaj o ispitivanju.
3. Nije pribavljeno odobrenje za nabavku i upotrebu jonizacionih javljača požara, niti je izvršeno merenje zračenja od ovlašćene institucije.
4. U prolazu kod ulaza nije postavljeno tri komada svetiljki (zbog nezavršenog plafona).
5. Na platforme gde su postavljene komore ventilacije i grejanja nije obezbedjen pristup (nema penjalica), a na platformi se nalazi elektro oprema i automatika sistema.
6. Relejni ormarići nisu fđinalno ofarbani na svim sistemima.
7. Nije izvršeno premošćavanje vrata fleksibilnim provodnikom. Vodovi za uzemljenje iz svih ulazno-izlaznih kablova u ormarićima su nepropisno povezani (preurediti veze).
8. Kablovi na ulazu u relejne ormariće nisu sredđeni i fiksirani na obujnice. Isto važi i za kablove kod nekih elemenata automatike koji su rasporedjeni po kanalima i komorama.
9. Na krajevima kablova kod priključaka na pojedine elemente automatike nisu navučene zaštitne savitljive metalne cevi. To se odnosi na ona mesta koja su lako dostupna (na visini do 2 metra od poda).
10. Instalacija iznad automatskih vrata nije propisno postavljena - kablovi i razvodne OG kutije vise i leže ne kontrolisano po konstrukciji.
11. Nisu podešeni indukcioni mikroprekidači u krajnjim položaj vrata i funkcija tlačne sklopke - cevčice ispadaju.
12. Na komandnim ormarićima automatskih vrata popraviti otkinute veze za premošćavanje vrata ormarića, zamenuti neispravnu kontakt bravu, električne šeme postaviti odgovarajuće izvedenom stanju.

IV . SANITARNI DEO

1. Točeća mesta u hali nisu snabdevena uređajem za higijensko čuvanje čaša ili higijenskom slavinom za piće.
2. U aneksu pored lavabo i tuševa nisu postavljeni držači za sapun.
3. Ispred tuš kabina nije postavljen trorogi držač za peškire, a u tuš kabinama nije postavljen plastični ili drveni podest.
4. Obavezuje se Investitor da izvrši mikroklimatska merenja u hali i to jedno zimsko i jedno letnje i da nalaze prikaže Opštinskom sanitarnom inspektoratu.

Na osnovu napred iznetog Komisija daje sledeće

M I Š L J E N J E

Može se odobriti upotreba objekta.

Obavezuje se Izvodjač radova da primećbe navedene u ovom Zapisniku otkloni u roku od 30 dana.

U Beočinu, 27.12.1984.godine.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. Rajčević Vlasta, dipl.ing.gradj.
2. Mačkić Nikola, dipl.ing.maš.
3. Stanković Milan, dipl.ing.el.
4. Pengrešić Djura, sanitarni inspektor
5. Teodorović Slobodan, pokrajinski san.inspekt.
6. Nićiforović Milenko, urbanistički inspektor
7. Olejar Slavomir, Inspektor rada
8. Mirković Djordje, gradjevinski inspektor

**Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Postrojenje
za skladištenje i mlevenje uglja (decembar 2007.)**

INVESTITOR : LAFARGE BFC AD BEOČIN

**OBJEKAT : POSTROJENJE ZA MLEVENJE I
SKLADIŠTENJE UGLJA UGLJA**

Z A P I S N I K

TEHNIČKOM PRIJEMU OBJEKTA

Decembar 2007.godine

Z A P I S N I K

Komisije za tehnički pregled objekta :

POSTROJENJE ZA SKLADIŠTENJE I MLEVENJE UGLJA

Koje se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu na parceli broj 6/1 K.O. BEOČINA čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

Na osnovu člana 31. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autonomne pokrajne ("Službeni glasnik RS", broj 6/02), člana 122. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", broj 47/03 i 34/06), i Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/03) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, broj: 112-351-00490/2007-02 od 15.12.2007. godine, formirana je:

Komisija za tehnički pregled u sledećem sastavu :

1. Vlada Abramović,dipl.ing.građ.- predsednik, br.licence 311 5250 03
2. Branislav Čabrilo,dipl.ing.građ.- član, br.licence 411 3473 03
3. Lidija Trubarac,dipl.ing.tehn.- član, br.licence 371 C923 06
4. Nenad Đorđević,dipl.ing.maš.- član, br.licence 430 9794 06
5. Milan Ugljanin,dipl.ing.el.- član, br.licence 350 7653 04.

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

- Predstavnik Investitora : Biljana Vlaović
Miroslav Šolaja
- Predstavnik Izvođača : Mirko Kosanović, dipl. ing. el.

Komisija se sastala na objektu dana 16.12.2007./18.12.2007./19.12.2007./22.12.2007./23.12.2007./24.12.2007.god. i izvršila pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije, kao i izvedenih radova i ustanovila sledeće:

- 1. Radovi na objektu izvedeni su na osnovu odobrenja za građenje broj: 112-351-00146/2003-02 koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, dana 24.10.2003. godine.**
- 2. Prijava radova je izvršena dana 09.11.2007 kod Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo Novi Sad broj prijave : 112-351-00084/2004-02 od 09.11.2007.**

3. Izgrađeni objekat se sastoji od :

- Postrojenja mlina uglja
- Trakastog transportera
- Transportnog tornja
- Silos 3 – silos ugljenog praha

Ukupna vrednost radova iznosi 250.000.000,00 RSD.

4. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA – IZGRADNJA NOVOG OBJEKTA MLINA UGLJA SA REKONSTRUKCIJOM POSTOJEĆIH PRATEĆIH OBJEKATA

5. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

1	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. 2084-EI/02 Sveska 1: Temelji objekata i temelji opreme mlinskog postrojenja: Statički proračun
2	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. 2084-EI/02 Sveska 1.1: Temelji objekata i temelji opreme mlinskog postrojenja: Grafička dokumentacija
3	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. 2084-EI/02 Sveska 2: Podna ploča i kanali na koti +0.20m
4	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 3/1: Glavni građevinski projekat čelične konstrukcije zgrade mlevenja
5	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 3/2: Glavni građevinski projekat čelične konstrukcije zgrade mlevenja
6	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 3/3: Glavni građevinski projekat čelične konstrukcije zgrade mlevenja
7	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 4: Glavni arhitektonski projekat zgrade mlevenja uglja
8	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br.2084EI/02

	Sveska 5: Trafo stanica TS 6/0.4 KV mlinskog postrojenja
9	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br.2084EI/02 Sveska 6: Saobraćajnice oko mlinskog postrojenja
10	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 7: Glavni građevinski projekat mosta transportera BC05 i rekonstrukcije presipne kule
11	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 8: Glavni građevinski projekat mosta cevovoda vrelog gasa noseće konstrukcije "Hurriclon"-a
12	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - E-M-031-35/43 Sveska 9: Glavni mašinski projekat pneumatskog transporta ugljenog praha sa čeličnim nosačima sa izveštajem
13	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. E-031-35/41 Sveska 9.1: Glavni građevinski projekat čelične konstrukcije platforme silosa ✓
14	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. 2084-EI/02 Sveska 10: Stubovi i temelji gasovoda na lokaciji mlinskog postrojenja
15	Knjiga I: Arhitektonsko-građevinski deo - br. 2084-EI/02 Sveska 11: Provera nosivosti postojećeg trakastog transportera i temelji stubova novog transportera
16	Knjiga II : Mašinski deo - br. 2084-EI/02 Sveska 1: Izmeštanje postojećeg gasovoda
17	Knjiga II : Mašinski deo - E-M-031-35/41 Sveska 2: Glavni tehnološko-mašinski projekat mlevenja čvrstog goriva
18	Knjiga II : Mašinski deo - E-M-031-35/41 Sveska 3: Glavni mašinski projekat trakastog transportera BS05
19	Knjiga III: Hidrotehnički deo - br. 2084-EI/02 Sveska 1: Hidrotehničke instalacije
20	Knjiga IV: Elektrotehnički projekat - br. E-031-35/41 Sveska 1, deo 1/2: Glavni elektro projekat kontrolnog sistema procesa 1/0 Kabinet i acc kabinet - izveštaj
21	Knjiga IV: Elektrotehnički projekat - br. E-031-35/41 Sveska 1, deo 1/1: Glavni elektro projekat niskonaponskog razvoda sa sigurnosnim napajanjem motor kontrolnog centra (MCC) kompenzacija i UPS, sa mišljenjem na projekat
22	Knjiga IV: Elektrotehnički projekat - br. 2084-EI/02 Sveska 2: Elektroenergetski sistemi - instalacije gromobrana, osvetljenja, priključnica i uzemljenja
23	Knjiga IV: Elektrotehnički projekat - br. E-031-35/41 Sveska 3 - deo 1/2: Glavni elektro projekat električnih i ostalih instalacija, sa izveštajem
24	Knjiga IV: Elektrotehnički projekat - br. E-031-35/41 Sveska 3 - deo 1/3: Glavni elektro projekat, sa mišljenjem
25	Knjiga IV: Elektrotehnički projekat - br. E-031-35/41 Sveska 3: Glavni elektro projekat srednje-naponskog razvodnog postrojenja (MV) i distributivnih transformatora
26	Knjiga IV: Elektrotehnički deo - br. 2084-EI/02 Sveska 4: Elektrotehnički deo spoljnih instalacija

27	Knjiga IV: Elektrotehnički deo - br. 2084-El/02 Sveska 5: Telekomunikacioni sistemi
28	Knjiga V: Protiv-požarna zaštita - br. 2084-El/02 Sveska 1: Elaborat protiv-požarne zaštite
29	Knjiga VI: Zaštita životne sredine - br. 2084-El/02 Sveska 1: Detaljna analiza uticaja
30	Glavni građevinski projekat, Silos 3 ugljenog praha – 2003P312
31	Temelj silosa 3, Dodatni radovi – 2004U052

- Projektnu dokumentaciju i prevod inostrane dokumentacije izradio je
ENERGOPROJEKT- INDUSTRIJA AD, Beograd, (Ugovor br.2084-El/02)
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA- INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO, Novi sad (br.projekta
E-031-35/41)
MAŠINOPROJEKT KOPRING Beograd (Ugovor br.2003P312)

6. Tehničku kontrolu glavne tehničke dokumentacije izvršio je :

- **Institut zaštite na radu, Novi Sad.**
Izveštaji broj : 02-181/1 od 26.01.2004.god.
02-2764/3 od 06.10.2006.god.
02-2728/1 od 29.09.2006.god.
- **Građevinsko- arhitektonski fakultet- Institut za građevinarstvo i arhitekturu iz Niša.**
Izveštaj broj 30/1 od 13.01.2004.godine
- Konačan izveštaj o tehničkoj kontroli broj 2084-El/02-1 ,od 14.01.2004 god. uradio je
"Energoprojekt"- Industrija ad iz Beograda
- Stručno mišljenje o tehničkoj dokumentaciji i primenjenim merama u ostvarivanju
bezbednosti i zdravlja dao je **Institut zaštite na radu , Novi Sad**
pod brojevima: 02-2728/4 od 29.09.2006.god.
02-2773/2 od 06.10.2006.god.
02-2764/2 od 06.10.2006.god.

7. Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće saglasnosti :

- Akt o urbanističkim uslovima izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i graditeljstvo, Novi Sad, broj 112-353-00224/2003-2 od 21.10.2003. godine.

PREDHODNI USLOVI

- Predhodni uslovi EPS-JP "Elektrovojvodina", Elektrodistribucija "Novi Sad", broj 2.30.2-5066/1 od 14.05.2003.god.
- Uslovi NIS-GAS-a, deo preduzeća za transport i promet prirodnog i tečnog gasa, od 14.04.2003.god.,(naš broj 3165 od 03.04.2003.god.)
- Obaveštenje Ministarstva odbrane Srbije i Crne Gore,sektor za građevinsko- urbanističku delatnost, In. broj 410-2 od 22.05.2003. godine.
- Posebni uslovi Ministarstva unutrašnjih poslova, Sekretarijat unutrašnjih poslova u Novom Sadu, Odeljenje protivpožarne policije 07 broj 217-1687/02 od 25.10.2002.god. godine.
- Prethodna saglasnost Javnog komunalnog preduzeća "Beočin"iz Beočina broj 72/3 od 08.04.2003.godine
- Rešenje Sanitarnog inspektora Pokrajinskog sekretarijata za zdravstvo i socijalnu politiku AP Vojvodine, broj 107-53-01788/2003-14 od 17.04.2003.god.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj broj 119-501-00812/2003-03 od 25.09.2003.godine

PREDHODNI RADOVI

- Analiza uticaja objekata na okolinu postrojenja za mlevenje i skladištenje uglja, sveska 4, koju je izradio Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, po ugovoru broj 01-765/2 od 19.09.2002.godine.
- Studija opravdanosti izgradnje objekata za mlevenje i skladištenje uglja – sveska 5, koju je izradio Fakultet tehničkih nauka Novi Sad po ugovoru broj 01- 765/2 od 19.09.2002.godine.
- Elaborat dopunskih geotehničkih istraživanja terena za potrebe rekonstrukcije fabrike cementa "Lafarge" Beočin, koji je izradio "Hidrozaovod DTD" A.D. Novi Sad, septembar 2002.god.
- Elaborat dopunskih geotehničkih istraživanja terena za potrebe rekonstrukcije fabrike cementa "Lafarge" Beočin, separat IV Mlin za ugalj, koji je izradio "Hidrozaovod DTD" A.D. Novi Sad, septembar 2002.god.
- Elaborat zaštite od požara sa zonama opasnosti koji je izradio "Energoprojekt-Industrija ad" iz Beograda, po ugovoru br.2084-EI-02

8. Izvođači radova na objektu bili su :

1. HK "Ratko Mitrović" iz Beograda
2. DP "Jugofund" iz Beograda
3. "Goša Montaža" doo Smederevska Palanka
(Kompanija "Loessche GmbH" iz Nemačke)
4. "Elektrotim" doo iz Novog Sada

9. Izvođač je za izvođenje pojedinih vrsta radova angažovao sledeće podizvođače:

1. "NS – Termomontaža" iz Novog Sada, radovi na izradi gasne instalacije.

10. Investitor je za izvođenje radova na objektu sklopio sledeće ugovore:

- Ugovor broj 48 od 12.02.2003. godine sklopljen sa HK "Ratko Mitrović" iz Beograda
- Aneks ugovora broj 196 od 16.05.2003.god sklopljen sa HK "Ratko Mitrović" iz Beograda.
- Ugovor broj 26 od 04.02.2003. godine sklopljen sa DP "Jugofund" iz Beograda i
- Aneks ugovora broj 89 od 05.03.2003.god. sklopljen sa DP "Jugofund" Bgd.
- Ugovor broj 247 od 26.06.2003.god sa firmom "Elektrotim" doo iz Novog Sada

11. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

DP "Jugofund"

- Radovi počeli 04.02.2003.god., završeni 21.03.2003.god.

HP "Ratko Mitrović"

- Radovi počeli 23.01.2003.god., završeni 23.07.2003.god.

"Goša Montaža" doo

Dnevnici montaže overeni od strane predstavnika izvođača i nadležnog organa
investitora, prvi upis 29.03.2003., poslednji upis 24.11.2003

- doo "Elektrotim"

* Radovi počeli 27.06.2003.god., završeni 27.07.2003.god.

12. Odgovorni rukovodioci radova bili su :

- Za građevinske radove : Goran Mraković, dipl. inž. građ.
licenca br. 411 6717 04
prema rešenju od 12.02.2003.god.
- za elektroinstalacije : Mirko M Kosanović, dipl. ing. el.,
licenca br. 450 4135 03
prema rešenju broj : D-377 bez datuma
- za mašinske instalacije: Aleksandar Petrović, dip.inž.maš.
licenca br. 430 7287 04 prema rešenju od 29.03.2003.god.

13. Nadzorni nad izvođenjem radova:

ENERGOPROJEKT industrija ad prema ugovoru broj No 2084-El/02 i Rešenju broj 29 od 22.02.2006. godine :

- Za građevinske radove : Milorad Eror, dipl.inž.građ - licenca br. 310 4153 03
- Za mašinske radove : Momčilo Elez, dip.inž.maš - licenca br. 330 0899 03
- Za elektro radove : Jovan Dimitrijević, dipl.inž.el. – licenca br. 350 3464 03

14. Protokol o obeležavanju regulacijske linije, iskolčenju objekta i davanju visinske kote izradio je Biro za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad.

15. Protokol o snimanju izvedenih temelja zaveden pod brojem 952-02-36/2004 izradio je Biro za inženjersku geodeziju "Meridijan" Novi Sad.

16. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu je prikazan.

17. Knjiga inspekcije je vođena i nije bilo upisa.

18. Komisiji je radi dokaza za postizanje projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja, prikazano sledeće :

A) Atesti za građevinske radove :

- Projekat betona urđen od strane HP Ratko Mitrović iz Beograda
- Izveštaj o ispitivanju tampona šljunka, br 1 od 02.04.2003.god. laboratorija "Ratko Mitrović" niskogradnja, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju podloge šljunka ispod AB ploče, br 2 od 11.04.2003.god. laboratorija "Ratko Mitrović" niskogradnja, Beograda
- Izveštaj o ispitivanju podloge šljunka AB stuba transportera, br 3 od 22.04.2003.god. laboratorija "Ratko Mitrović" niskogradnja, Beo
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-14.03.03. od 11.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-16.03.03. od 14.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-17.03.03. od 15.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-18.03.2003. od 16.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd.

- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS-20.03.03. od 21.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj NS- 31.03. 03. od 28.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 01.04.03. od 29.04.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 03.04.03. od 03.05.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 16.04.03. od 04.05.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 24.04.03. od 22.05.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 05.05.03. od 02.06.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 05.05.03. od 02.06.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Izveštaj o ispitivanju betona, čvrstoća na pritisak, izveštaj broj 24.07.03. od 21.08.2003. godine, Laboratorija IMS, Beograd
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Mićanović Milan, broj uverenja 01/2003 od 10.01.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Dragojlov Slavoljub, broj uverenja 02/2003 od 10.01.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Antonijević Zoran, broj uverenja 010/2003 od 03.02.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Stanojević Dragan, broj uverenja 012/2003 od 03.02.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Šćepović Radivoje, broj uverenja 001/2003 od 03.02.2003. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Bojić Rajko, broj uverenja 017/2004 od 03.02.2004. godine, izdato od Instituta "Kirilo Savić" DD, IRC za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda.
- Izveštaj o kontroli sleganja repera na postrojenju (nulto čitanje), izdat od strane Biroa za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad, od 30.04.2003.god.
- Izveštaj o izvedenom stanju šipova na postrojenju izdat od strane Biroa za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad, od 23.03.2003. godine.
- Izveštaj o snimanju ankera na temelju pre betoniranja, izdat od strane Biroa za inženjersku geodeziju "Geoinženjering" Novi Sad, od 10.04.2003. godine.
- Elaborat sleganja , izrađen od Biroa za geodetske poslove "Geoiženjering", Dimitrija Avramovića 11 iz Novog Sada.
- Izveštaji o izvršenim radovima na bušenju, armiranju i betoniranju šipova , izrađeni od strane preduzeće za fundiranje, "Jugofund" Novi Beograd,M.Pupina 181, od broja 1 od 08.02.2003. godine do broja 102 od 21.03.2003. godine
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 20, izveštaj broj A31/03 od 16.10.2002. godine, ankeri, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 20, izveštaj broj A15/03 od 18.06.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 10, 12, 16, 25, izveštaj broj A24/03 od 18.06.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 10 i rebrasta armatura ϕ 12, izveštaj broj A22/03 od 28.08.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 20, 22, 25, izveštaj broj A45/03 od 13.11.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 22, 19, 16, 25 izveštaj broj A43/03 od 28.08.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.

- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 25 izveštaj broj A33a/03 od 16.10.2003. godine, izrađen od strane GP "Mostogradnja", Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 8, 10, 16, 20, 22, izveštaj broj A42/03 od 06.11.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 14, 16, 22, izveštaj broj A37a/03 od 31.10.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 16, izveštaj broj A36/03 od 22.02.2003. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 12, 14 i rebrasta armatura ϕ 10, 20, 22, 25 izveštaj broj A 26/03 od 15.09.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 12, 14, 25 i rebrasta armatura ϕ 8, 12, 16, 25 izveštaj broj A17/03 od 27.02.2003. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika glatka armatura ϕ 20, izveštaj broj A11/03 od 26.02.2003. godine, "Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskog čelika rebrasta armatura ϕ 32, 25 izveštaj broj A29/03 od 14.10.2002. godine, Laboratorija za ispitivanje, Odeljenje za metale, Beograd.

B) Atesti za elektroinstalacije :

- Stručni nalaz broj SN 59 -06 o pregledu i ispitivanju el. instalacija izdan od strane d.o.o. ,, Tesla – Ekspo ,, Novi Sad Balzakova 7/3 izdan dana 17.04. 2006
- Priložena je izjava da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektно - tehničkoj dokumentaciji, potpisana od strane izvođača radova, nadzornog organa i investitora.
- Atesti i izveštaji o ispitivanju ugrađene elektroopreme priloženi su u :
Registrarator br. Lm 28.2D, fajl 1/2
Registrarator br. L.M 28.2D, fajl 2/2

- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara automatske zaštite srednje naponskog postrojenja ,BEO-820-U11 od 28.03.2004.
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara automatske zaštite nisko naponskog postrojenja ,BEO-820-U12 od 28.03.2004
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara transformatora postrojenja ,broj izveštaja BEO-336-J36 od 28.03.2004
- Izveštaj o ispitivanju električnih parametara transformatora postrojenja ,broj izveštaja BEO-336-J39 od 28.03.2004

C) Atesti za tehnološko-mašinske instalacije i opreme:

Atestna dokumentacija, izveštaji o uspešnom probnom radu i uverenja o kvalitetu dostavljena od strane kompanije «LOESCHE», Nemačka:

Tehnološki proces MK1V – Istovar sirovog uglja – skladištenje / konvejski sistem sa odvajanjem metala

- elektromagnetni kajišni separator, tip 451-75/100-400/1 G2, serijski broj 511132, proizvođač «Wagner magnete», Nemačka
- vrećasti filteri, tip MK1V20.071.10, fabrički broj F 9941/03, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- vrećasti filteri, tip MK1V20.200, fabrički broj F 9942/03, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- radijalni ventilator, tip vml 25-0112-hb29, fabrički broj V 8651/03, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- radijalni ventilator, tip vml 31-0280-hb14, fabrički broj V 8697/03, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- protiveksploziona klapna, tip 148-0020-000, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- posuda pod pritiskom, tip 302-0445-003, fabrički broj 10821/03, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- kontrolna jedinica, fabrički broj E 03 7231, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- posuda pod pritiskom, tip 302-0119-001, fabrički broj 10741/03, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- kontrolna jedinica, fabrički broj E 03 7334, proizvođač «Scheuch», Nemačka
- dvosmerni razvodnik 600x600, pneumatski, tip ZW9017, fabrički broj 45013564, proizvođač «Barl», Nemačka
- reverzibilni kajišni transporter, tip MK1V20.120 5500x650, fabrički broj 101498.1, proizvođač «VHV Anlagenbau», Nemačka
- klizna pregrada («šiber»), tip A 160x160, proizvođač «Kreisel», Nemačka
- rotaciona pregrada, tip ADG 160x160, proizvođač «Kreisel», Nemačka

Tehnološki proces MK1Z – Snabdevanje mlina ugljem

- lančani konvejer, tip M-OUW.100, fabrički broj 17398/01/02, proizvođač «Besta», Nemačka
- dvoklipni mikser, tip DWM.063, fabrički broj 17398/03, proizvođač «Besta», Nemačka
- ventilator, fabrički broj MK1Z20.010 (020).10.01, proizvođač «Besta», Nemačka
- pužni transporter, tip SA 950, fabrički broj MK1Z20.060, proizvođač «Afflerbach», Nemačka

Tehnološki proces MK1M – Mlin uglja

- postolje mlina, fabrički broj MK1M10.010.01, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- revizioni otvor, tip OAB51, fabrički broj MK1M10.010.01.30.01, proizvođač «Afflerbach», Nemačka
- klizna pregrada («šiber»), tip 3,0x3,0, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- pneumatski zatvarač, tip 3,0x3,0, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- izlazna kutija, fabrički broj MK1M10.010.06, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- telo mlina - komplet, fabrički broj MK1M10.010.10, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- obloga mlina, fabrički broj MK1M10.010.11, proizvođač «Faur», Rumunija
- vibro kontrola 1000, tip CV-110, fabrički broj 00228OOS (MK1M10.010.12), proizvođač «Bruel & Kjaer Vibro», Nemačka
- ulaz mlina, fabrički broj MK1M10.010.13.01, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- spoj vazduha za čišćenje, fabrički broj MK1M10.010.44, proizvođač «Alfons Stelzer», Nemačka
- jedinica za injektiranje vode 4 m³/h, tip NHP406A142L, fabrički broj MK1M10.010.14, proizvođač «Peter Tappermann», Nemačka
- delovi postolja mlina - komplet, fabrički broj MK1M10.010.20, proizvođač «Wegusta», Nemačka
- postolje mlina, fabrički broj MK1M10.010.20, proizvođač «Wegusta», Nemačka
- ploča za mlevenje, fabrički broj MK1M10.010.20.00.02, proizvođač «SHW», Nemačka
- valjci za mlevenje, fabrički broj MK1M10.010.30, proizvođač «Wegusta», Nemačka
- gumena obloga, fabrički broj MK1M10.010.30.00.02, proizvođač «SHW», Nemačka
- indikator temperature valjaka, fabrički broj MK1M10.010.30.3, proizvođač «Wegusta», Nemačka
- ruka – držač valjka za mlevenje, fabrički broj MK1M10.010.40, proizvođač «Faur», Rumunija
- senzor ruke valjka za mlevenje, fabrički broj MK1M10.010.42, proizvođač «Wegusta», Nemačka
- senzor udara, fabrički broj MK1M10.010.54, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- opružni mehanizam, fabrički broj MK1M10.010.60, proizvođač «Wegusta», Nemačka
- hidraulični cilindar, fabrički broj 12234, 12235 (MK1M10.010.60.02), proizvođač «Ruhfus», Nemačka

- hidraulični kružni vod, fabrički broj MK1M10.010.61, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- hidraulični spojni vod, fabrički broj MK1M10.010.62, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- hidraulični orman, tip HSLM, fabrički broj MK1M10.010.63, proizvođač «Integral hydraulik», Nemačka
- postolje motora, fabrički broj MK1M10.010.80.00.01, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- reduktor, tip LGPK 155-28D, fabrički broj MK1M10.010.80.02, proizvođač «Flender», Nemačka
- pogonski motor mlina sa frekventnim modulatorom, tip trofazni HXR 450LH4, fabrički broj 4573123 (MK1M10.010.80.04), proizvođač «ABB Automation Products», Nemačka
- platforma mlina - komplet, fabrički broj MK1M10.010.91.01, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- hidraulični oscilujući sklop, fabrički broj 12236 (MK1M10.010.93.01), proizvođač «Ruhfus», Nemačka
- kolica pumpe, tip HSAV 27.6, fabrički broj MK1M10.010.93.02, proizvođač «Ruhfus», Nemačka
- LM – dodatna oprema, fabrički broj MK1M10.010.94, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- hidraulični priključak, tip 4610.00000.470, fabrički broj MK1M10.010.94.01.01, proizvođač «Matra-Werke», Nemačka

Tehnološki proces MK1M – Mlin uglja - klasifikator

- kućište klasifikatora - komplet, fabrički broj MK1M10.020.01, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- levak, fabrički broj 040413-00-1, proizvođač «Gimas», Nemačka
- sklop za pozicioniranje razdelnika - komplet, fabrički broj MK1M10.020.05, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- rotor - komplet, fabrički broj MK1M10.020.20, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- čaura ležaja rotora, fabrički broj MK1M10.020.25, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- platforma klasifikatora - komplet, fabrički broj MK1M10.020.34, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10
- sistem za podmazivanje klasifikatora, fabrički broj MK1M10.020.34(.01), proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka
- motor klasifikatora, spojnice, reduktor, fabrički broj MK1M10.020.50.10, MK1M10.020.50.09.01+02, MK1M10.020.50.05, proizvođač motora «ABB», spojnice i reduktor «Flender», Nemačka

- sklop za pozicioniranje razdelnika – dodatna oprema, fabrički broj MK1M10.020.80.01, proizvođač «Goša», Srbija, spisak zavarivača br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», zaključno sa rednim brojem 10

Tehnološki proces MK1M – Mlin uglja – sistem vazduha za zaptivanje

- radijalni ventilator, tip MXE 035-006030, fabrički broj 182605 (MK1M10.030.10), proizvođač «Reitz ventilatoren», Nemačka
- spojna cev vazduha za zaptivanje, fabrički broj MK1M10.030.20, proizvođač «Alfons Stelzer», Nemačka
- sistem za kontrolu vazduha za zaptivanje, fabrički broj MK1M10.030.97, proizvođač «Neuerhauser Maschinenbau», Nemačka

Tehnološki proces MK1M – Mlin uglja – odvajanje ugljene prašine / cevni vodovi

- ventilator, tip HPI3605S1771AS8, fabrički broj LV00007 (MK1M30), proizvođač «CBV s.a.», Belgija

Tehnološki proces MK1A – transport ugljene prašine / doziranje

- klizne pregrade («šiber»), tip A 500x800, fabrički broj MK1A10.004, MK1A10.020, MK1A10.030+031, proizvođač «Kreisel», Nemačka
- rotacione klizne pregrade, tip ADG 630x630 -21-20 Z, fabrički broj MK1A10.005, MK1A10.040, MK1A10.045, proizvođač «Kreisel», Nemačka
- sistem za uzimanje uzoraka, fabrički broj MK1A10.015, proizvođač «Schmidt-Seeger AG», Nemačka
- reverzibilni pužni konvejer (zavojno vretenasti), tip RSF 800x7120 TL, fabrički broj MK1A10.025, proizvođač «Kreisel», Nemačka
- klizne pregrade («šiber»), tip C 630x630, fabrički broj MK1A10.055(056), proizvođač «Kreisel», Nemačka
- sigurnosni ventil na silosu ugljenog praha, tip AKK 200, fabrički broj 395, 396, 397, protiveksplozivna klapna, tip Typ AE3-800, fabrički broj EX-337, EX-338, tip AE3-1500, EX-334, EX-335, EX-336, EX-347, (MK1A20.010(020)(030).10, proizvođač «Altmayer», Nemačka
- rotacione klizne pregrade, tip ADG 400x400, fabrički broj MK1A30.020.40(50), proizvođač «Kreisel», Nemačka
- rotaciona klizna pregrada, tip A 400x400, fabrički broj MK1A30.020.60, proizvođač «Kreisel», Nemačka
- sistem za doziranje ugljene prašine, tip Multicor-K, fabrički broj MK1A30, proizvođač «Schenck process», Nemačka
- duvaljke ugljene prašine, tip GM 25 S, GM 60 S, GM 4 S, fabrički broj MK1A30(A40), proizvođač «Aerzener maschinenfabrik», Nemačka

Tehnološki proces MK1H – snabdevanje vrelim vazduhom

- klapne u sistemu vazdušnog transporta ugljene prašine, fabrički broj MK1H10(M50), proizvođač «RBU Rolf Becker», Nemačka
- Ciklon ventilator u sistemu vazdušnog transporta ugljene prašine, tip Huriclon 1900 ST, Huriclon 1400 ST, fabrički broj MK1H10.020.10/20, proizvođač «PMT Zyklon technik», Nemačka
- klizna pregrada («šiber»), tip 200x200, fabrički broj MK1H20.020/30, proizvođač «Russig fordertechnik», Nemačka
- rotaciona klizna pregrada («šiber»), tip 205, fabrički broj MK1H20.050.10/060, proizvođač «Russig fordertechnik», Nemačka
- Buster ventilator u sistemu vazdušnog transporta ugljene prašine, tip CI5002S1670A3CS8, fabrički broj LV00006 (MK1H10.040), proizvođač «CBV-Compagnie», Belgija

Tehnološki proces MK1E – Elektro oprema

- CO2 sistem za inertizaciju, tip 205, kategorija IV, fabrički broj 21150 (MK1U40.010), proizvođač «MAW», Nemačka
- sistem za merenje procenta CO/O2, fabrički broj MK1E90.010, proizvođač «Enotec», Nemačka

Spisak zavarivača, «Goša», Srbija, br. 54/PIO, od 10.03.2003., ugovor: «Loesche», objekat: Mlin uglja:

R.b.	Ime i prezime	Br. ličnog žiga	Vrsta ispita	Br. atesta
1	Petrović Slobodan	39	JUS EN 287-1 111	297/02
2	Lugavac Dragoljub	45	JUS EN 287-1 111	298/02
3	Batić Ivica	84	JUS EN 287-1 111	312/02
4	Srejić Goran	28	JUS EN 287-1 111	267/02
5	Idrizović Slobodan	80	JUS EN 287-1 135	302/02
6	Mijatović Dejan	51	JUS EN 287-1 135	223/01
7	Talijan Živomir	129	JUS EN 287-1 135	213/02
8	Novišević Zoran	130	JUS EN 287-1 135	293/02
9	Sretenović Boban	111	JUS EN 287-1 135	290/02
10	Bogdanović Branislav	30	JUS EN 287-1 135	214/02

- Zapisnik o izvršenom ispitivanju na čvrstoću i nepropusnost cevovoda za CO2 no0018 (filter, silos uglja, silos petroluglja, silos ugljene prašine, mlin)
- Zapisnici o izvršenoj kontroli i podešavanju ventila sigurnosti prema zakonskim odredbama (no000261, no000262, no000263, no000264)
- Priloženi su montažni dnevnik, podizvođača «Goša-montaža» doo, overeni od strane predstavnika izvođača i nadzornog organa investitora, prvi upis 29.03.2003., poslednji upis 24.11.2003.

Izmeštanje postojećeg gasovoda

- Zapisnik o uspešnom ispitivanju nepropusnosti gasne instalacije u «LaFarge BFC» Beočin, sačinjen od strane «Centro-gas» doo, Novi Sad, od 04.04.2006.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača - Ljubo (Todor) Božić, broj 1340/04, od 09.09.2004., izdato od strane «Zavoda za zavarivanje» ad, Beograd
- Priloženi su odgovarajući atesti za dodatni materijal – elektrode kao i aparata za zavarivanje
- Priloženi su odgovarajući atesti za čelične cevi, fittinge, armaturu, pripadajuću opremu i ostali ugrađeni materijal

19. Priložena je izjava Fakulteta tehničkih nauka Institut za građevinarstvo Novi Sad br. E-031-35/41-1 od novembra 2006. godine da je objekat izveden prema odobrenoj projektno-tehničkoj dokumentaciji
20. Priložena je izjava Investitora od 19.12.2007.godine da je:
Puštanjem pogona u probni rad konstaovano da su postignuti traženi proizvodni parametri
21. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, Komisija nije uočila nedostatke i nepravilnosti.
22. Prikazana je kopija plana od 30.03.2006. godine, izdata od strane Republičkog geodetskog zavoda, Služba za katastar nepokretnosti Beočin, kao dokaz da je objekat prostorno snimljen.
23. Vizuelnim pregledom objekta Komisija konstatuje da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji, kvalitetno i da nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.
24. Pregledom objekta i izveštaja izdatih od strane ovlašćenih organizacija koje se bave poslovima Bezbednosti i zdravlja na radu utvrđeno je da su primenjivane propisane mere i normativi u smislu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", broj 101/05).

Na osnovu svega napred navedenog Komisija je
mišljenja :

Objekat :

POSTROJENJE ZA MLEVENJE I SKLADIŠTENJE UGLJA

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu na broj 6/1 K.O.
BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

JE PODOBAN ZA UPOTREBU

Zapisnik je završen u Novom Sadu, dana 25.12.2007. godine.

ČLANOVI KOMISIJE :

1. *Vlada Abramović*
/Vlada Abramović, dipl inž. Grad./
2. *Branislav Čubrilo*
/Branislav Čubrilo, dipl inž. Grad./
3. *Nenad Đorđević*
/Nenad Đorđević, dipl.inž.maš./
4. *Lidija Trubarac*
/Lidija Trubarac, dipl.inž.tehn./
5. *Milan Ugljanin*
/Milan Ugljanin, dipl.inž.el./



Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Bunker za utovar klinkera u kamione (Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, broj 031-31/168, januar 2006.)

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ		ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централна: 021 485 2000 Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763 Телефакс: 021 458-133; e-mail: fndeap@uns.ns.ac.yu			Сертификован систем КВАЛИТЕТА 
Broj: 031-31/168			
Z A P I S N I K O IZVRŠENOM TEHNIČKOM PREGLEDU OBJEKTA BUNKER ZA UTOVAR KLINKERA U KAMIONE u "Lafarge BFC" u Beočinu			
Januar 2009.			



Технички преглед број: 031-31/168
Novi Sad
Datum: 15. 01. 2009.

ZAPISNIK

Komisije za tehnički pregled objekta :

BUNKER ZA UTOVAR KLINKERA U KAMIONE

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 1461/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

Na osnovu člana 31. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autonomne pokrajine ("Službeni glasnik RS", broj 6/2002), člana 122. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", broj 47/03 i 34/06), Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/03) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, broj 112-351-00368/2008-02 od 01.12.2008. godine, formirana je

Komisija za tehnički pregled u sledećem sastavu :

1. dr Radomir Folić, dipl. ing. građ., licenca br. 310 1126 03, predsednik
2. mr Radoslav Lekić, dipl. ing. građ., licenca br. 310 4193 03, član,
3. dr Đura Oros, dipl. ing. el., licenca br. 350 3818 03, član,
4. mr Momčilo Spasojević, dipl. ing. maš., licenca br. 330 4875 03, član,

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

- Predstavnik Investitora : Biljana Vlaović
- Predstavnik Izvođača : Lajoš Horvat - "Sidro NS", Mirko Kosanović - "Elektrotim" i Milenko Karan - "NS - Termomontaža"
- Predstavnik Nadzora : Vlada Abramović, Milan Ugljanin i Nenad Đorđević.

Komisija se sastala na objektu 11.12.2008. i 18.12.2008. godine i izvršila pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije, kao i izvedenih radova i ustanovila sledeće:

1. Radovi na objektu izvedeni su na osnovu Odobrenja za izgradnju broj: 112-351-00319/2007-02 koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, dana 30.08.2007. godine.

2. Izgrađeni objekat se sastoji od :

- Objekta, koji je armirano betonske ramovske konstrukcije visine 10.0m sa pločom na koju se nadograđuju čelične konstrukcije silosa platformi i transportera. Ploča je debljine 25 cm sa otvorom na sredini i na koti 10.0 m se oslanja na AB grede koje se oslanjaju na četiri stuba preseka 80x80 cm.. Stubovi su po visini povezani AB zidovima debljine 25.0 cm sa predviđenim otvorima za prolaz kamiona. Stubovi su fundirani preko temeljnih naglavica na po dva bušena šipa ϕ 900 mm, do dubine 11.60 m.
- Novog betonskog tunela za transport klinkera svetlog otvora 280 x 210 cm sa AB pločom na koti 0.00 m.
- Temelja tehnološke opreme.
- Čelične konstrukcije prihvatnog silosa klinkera zapremine 500 m³, koji je cilindrična ljuskasta konstrukcija ϕ 8m, visine 10.4m. Na dnu cilindrične ljuske nalazi se konusni levak dužine 4.75 m sa ispusnim otvorom na dnu ϕ 800 mm.
- Čelične konstrukcije sa platformama i stepeništem za nošenje i opsluživanje presipnog mesta pločastih transportera za klinker sa kanalom za punjenje prihvatnog silosa.
- Čelične konstrukcije transportnog mosta za vezu postojećeg silosa No 3 i prihvatnog silosa.
- Pristupnih saobraćajnih površina.

3. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA

4. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

NAZIV PROJEKTA	Br. Projekta	Sveska
Glavni projekat - Knjiga I: Građevinski deo - Betonska konstrukcija objekta utovara - tekstualni i grafički deo	ZIT 204906	1
Glavni projekat - Knjiga I: Građevinski deo - Čelična konstrukcija silosa klinkera i konstrukcija na silosu	ZIT 204906	2
Glavni projekat - Knjiga I: Građevinski deo - Čelična konstrukcija transportnog mosta	ZIT 204906	3
Glavni projekat - Knjiga II: Tehnološko mašinski deo - Tehnološko mašinski projekat	ZIT 204906	1
Glavni projekat - Knjiga II: Tehnološko mašinski deo - Razvod komprimovanog vazduha	ZIT 204906	2
Glavni projekat - Knjiga III: Elektrotehnički deo - Elektroenergetski sistem	ZIT 204906	1
Glavni projekat - Knjiga III: Elektrotehnički deo - Nadzorno upravljački sistem	ZIT 204906	2
Glavni projekat - Knjiga IV: Saobraćajnice - Saobraćajne površine	ZIT 204906	1
Glavni projekat - Knjiga V: Protivpožarna zaštita - Elaborat protivpožarne zaštite	ZIT 204906	1

- Projektnu dokumentaciju, prevod i nostrifikaciju inostrane dokumentacije izradio je "Energoprojekt industrija" a.d. iz Beograda.

5. Tehničku kontrolu tehničke dokumentacije izvršio je :

- Fakultet tehničkih nauka - Institut za građevinarstvo Novi Sad izvršio je tehničku kontrolu "Glavnog projekta Utovar klinkera u kamione", i to Građevinski deo, Tehnološko mašinski deo, Elektrotehnički deo, Saobraćajnice i Protiv požarna zaštita o čemu postoji izveštaj broj TK 031-33/12 iz septembra 2007. godine.
- Mišljenje o tehničkoj dokumentaciji i prilogu zaštite na radu dao je Fakultet tehničkih nauka - Institut za građevinarstvo Novi Sad, broj 031-33/12-1 iz septembra 2007. godine.

6. Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće saglasnosti :

- Izvod iz urbanističkog plana br 112-353-00144/2006-02 od 21.12.2006. godine za izgradnju Bunkera za utovar klinkera u kamione na parceli broj 1461/1 K.O. Beočin u okviru kompleksa LAFARGE-BFC, kojimse utvrđuju URBANISTIČKI USLOVI za izgradnju Bunkera za utovar klinkera u kamione na parceli broj 1461/1 K.O. Beočin.
- Urbanistički uslovi za projektovanje i izgradnju bunkera za utovar klinkera u kamione na katastarskoj parceli broj 1461/1 k.o. Beočin izrađen od strane JP zavod za urbanizam Vojvodine, Novi Sad, broj 172/2006 od 01. 12. 2006.. godine.
- Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta i studije opravdanosti za izgradnju Bunkera za utovar klinkera u kamione u okviru kompleksa Lafarge BFC, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo broj 112-351-00212/2007-02, od 28.06.2007. godine.

PREDHODNI USLOVI

- Tehnička informacija EPS "Elektrovojvodina"doo, Elektrodistribucija "Novi Sad" broj 2.30.2-26/2007 od 02.02.2007. godine.
- Prethodna saglasnost DP "Novi sad - Gas", broj 9117/06 od 17.01.2007. godine
- Obaveštenje Ministarstva odbrane Srbije, broj 26-2 od 12.01.2007. godine.
- Posebni uslovi Ministarstva unutrašnjih poslova, Sektor za zaštitu i spasavanje, Odeljenje za zaštitu i spasavanje u Novom Sadu broj 217-30/07 od 18.01.2007. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne srededine i održivi razvoj broj 119-501-02001/2006-04 od 13.03.2007. godine.
- Mišljenje u postupku izdavanja vodoprivrednih uslova broj 02-418/4 od 13.02.2007. godine izdato od JVP Vode Vojvodine Novi Sad.
- Obaveštenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republičke direkcije za vodu, br. 325-05-286/2007-07 od 23. 03. 2007. godine.
- Tehnički uslovi JKP "Beočin" broj 17/1 od 16.01.2007. godine.

PREDHODNI RADOVI

- Studija uticaja na životnu sredinu, Sveska 7, koju je izradio "Energoprojekt industrija" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2305-EI/06 od 11. 2006. godine.
- Elaborat geotehničkih istraživanja terena za potrebe izgradnje silosa klinkera u krugu fabrike cementa "Lafarge" u Beočinu, od maja 2006. godine koji je izradio "Hidrozaod DTD" ad iz Novog Sada.
- Elaborat dopunskih geotehničkih istraživanja terena za potrebe izgradnje objekta "Utovar u kamione" u krugu fabrike cementa "Lafarge" u Beočinu, od septembra 2006. godine koji je izradio "Hidrozaod DTD" ad iz Novog Sada
- Studija opravdanosti izgradnje Bunkera za utovar klinkera u kamione, sveska 6, koju je izradio "Energoprojekt industrija" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2305-EI/06 od 05. 2007. godine.
- Situacioni plan terena oko silosa br. 5 od objekta za utovar klinkera u kamione, južno od pruge i severno i zapadno od postojećih saobraćajnica kompleks: LAFARGE BFC a.d. Beočin, broj 44/07-20 od 03.12.2007. godine, koji je izradio O.D. Geopanonija iz Novog Sada

7. Izvođači radova na objektu bili su :

1. "Sidro NS" d.o.o. iz Novog Sada
2. "NS - Termomontaža" d.o.o iz Novog Sada
3. "Elektrotim" doo iz Novog Sada
4. "Šuša" d.o.o. iz Veternika

8. Izvođač je za izvođenje pojedinih vrsta radova angažovao sledeće podizvođače:

Pri izvođenju radova Izvođači nisu angažovali podizvođače.

9. Investitor je za izvođenje radova na objektu sklopio sledeće ugovore:

- Ugovor od 24.11.2006. godine sklopljen između "Sidro NS" d.o.o. iz Novog Sada i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinskih radova. Ugovoreni iznos je 10.087.947,90 dinara.
- Ugovor od 11.10.2006. godine sklopljen između "NS - Termomontaža" d.o.o iz Novog Sada i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinsko - čeličarskih radova. Ugovoreni iznos je 10.273.784,00 dinara.
- Ugovor od 18.04.2007. godine sklopljen između "Elektrotim" d.o.o iz Novog Sada i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju elektro radova. Ugovoreni iznos je 3.224.670,00 dinara.
- Ugovor od 01.12.2006. godine sklopljen između "Šuša" d.o.o. iz Veternika i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinskih radova - saobraćajnica. Ugovoreni iznos je 4.387.209,70 dinara.

Ukupna revalorizovana vrednost izvedenog objekta iznosi 27.973.411.60 din.

10. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

- "Sidro NS"
 - Sveska 1
 - 1 od 20.01.2007. do 25.05.2007. godine
- "NS - Termomontaža"
 - Sveska 1 oprema
 - 1 od 21.03.2007. godine do 05.06. 2007. godine
- doo "Elektrotim"
 - Sveska 1
 - 1 od 19.04.2007 do 05.06.2007. godine
- "Šušat" d.o.o.
 - Sveska 1
 - 1 od 29.02.2008. do 28.03.2008. godine

11. Odgovorni rukovodioci radova bili su :

- za građevinske radove: Horvat Lajoš, dipl. ing. građ, licenca br. 414 0825 03 prema rešenju "Sidro NS" od 01.12.2006.
- za elektroinstalacije : Mirko M Kosanović, dipl. ing. el., licenca br. 450 4135 03 prema rešenju broj : D 45 od 12.02.2007.
- za mašinsko tehnološke radove Jovan Radosavljević, dipl.ing.maš. licenca broj 434 9888 06 i Milenko Karan ing. maš. licenca br. 830 0279 07, prema rešenju "NS - Termomontaža", broj 172/10/06 od 12. 10. 2006.
- za građevinske radove na izradi saobraćajnice: Momir Čupeljić, dipl. ing. građ, licenca br. 411 5763 04, na osnovu rešenja izdatog od strane "Šuša" d.o.o. iz Veternika, prema rešenju br 17/06 od 17. 11. 2006. godine.

12. Nadzorni organi za izvođenje pojedinih radova na osnovu rešenja Investitora bili su:

- za građevinske radove: **Vlada Abramović**, dipl. ing. građ., licenca br.311 5250 03, prema rešenju broj: 4111 od 02.12. 2007.
- za elektro radove: **Milan Ugljanin**, dipl. el. ing., licenca br. 350 7653 04 prema rešenju broj : 4112 od 02. 12. 2007.
- za mašinsko tehnološke radove: **Nenad Đorđević**, dipl. ing. maš., licenca br. 4309794 06 prema rešenju broj : 4110 od 02. 12. 2007.

13. Elaborat o obeležavanju osnove položaja silosa klinkera izradio je O.D. "Geopanoniya" Preduzeće za geodeziju, inženjering i trgovinu Novi Sad.
14. Protokol snimanja izvedenog stanja temelja objekta za utovar klinkera u kamione u krugu fabrike "Lafarge" BFC uz silos broj 3, broj 44/07-06, od 17. 01. 2007. godine i broj 44/07-06 od 18. 03. 2007. godine, izrađene je od strane O.D. "Geopanoniya" Novi Sad.
15. Investitor je prijavio početak izvođenja radova dana 10.12.2007. godine po brojem 112-351-00468/2007-02.
16. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu broj E-265/06 od decembra 2006. godine izrađen je od strane "Axis" Novi Sad.
17. Knjiga inspekcije je vođena i nije bilo upisa.
18. Komisiji je radi dokaza za postizanje projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja, prikazano sledeće :
- a) Atesti za građevinske radove :
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 23-01189 od 03.04.2007. godine, za elemente: temeljna greda T1, Zidovi osa 1/A-B, 2/A-B, Temelj tunela, Zidovi tunela, Ploča tunela, Ploča zgrade, Zid zgrade, izrađen od strane Zavoda za ispitivanje materijala i konstrukcija , Subotica.
 - Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 23-01190 od 03.04.2007. godine, Zid zgrade 2.4 - 4.8, 4.8 - 7.2 i 7.2 - 8.5, izrađen od strane Zavoda za ispitivanje materijala i konstrukcija , Subotica.
 - Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1772. od 03.07.2007. godine, za plato, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
 - Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1773. od 03.07.2007. godine, za plato, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
 - Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1774. od 03.07.2007. godine, za plato, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
 - Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1775. od 03.07.2007. godine, za plato, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
 - Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2135. od 03.07.2007. godine, za saobraćajnica - klinker, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Zapisnici o izradi bušenih šipova za datume 11.12.2006., 13.12.2006., 14.12.2006., 15.12.2006., 17.12.2006., 21.12.2006., 22.12.2006., izrađeni od strane GP "Mostogradnja" Beograd

Atesti zavarivača:

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Davor Gligorin, broj uverenja 984/07 od 01.10.2007. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" a.d. iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Goran Sredojević, broj uverenja 1111/06 od 18.12.2006. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" a.d. iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Ljubo Božić, broj uverenja 902/06 od 28.09.2006. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" a.d. iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Borislav Jovanović, broj uverenja 648/06 od 26.06.2006. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" a.d. iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nebojša Sekulić, broj uverenja 909/07 od 15.08.07. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" a.d. iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nebojša Kosanović, broj uverenja 901/06 od 28.09.2006. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" a.d. iz Beograda.

Atesti dodatnog materijala:

- Potvrda o kvalitetu dodatnog materijala - elektroda, broj 70-06-00376 od 29.11.2006. godine, izdato od "Elektrode Jesenice" d.o.o. iz Jesenica.

Atesti osnovnog čeličnog materijala:

- Uvernje o kvalitetu, broj 111475 od 26.10.2006. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o kvalitetu, broj 49033 od 01.02.2007. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o kvalitetu, broj 114844 od 02.11.2006. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Rezultati ispitivanja hemijskog sastava dostavljenog uzorka čelika, broj 8.6.18/3 od 05.04.2006. godine, izdato od "Petar Drapšin" a.d. iz Mladenovca.
- Certificat de inspectie, broj 420044 od 24. 05. 2006. godine izdat od Mittal steel hunedoara s.a. Romania.

- Certificat de inspectie, broj 420011 od 08. 02. 2006. godine izdat od Mittal steel hunedoara s.a. Romania.
- Inspection Certificate No 43629/E/2004 izdat od "Ispat Polska stal" S.A. Poljska.
- Uvernje o ispitivanju, broj 89035 od 26.04.2007. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o ispitivanju, broj 102717 od 26.05.2007. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o ispitivanju, broj 86941 od 21.04.2007. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o ispitivanju, broj 83634 od 13.04.2007. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o ispitivanju, broj 83045 od 12.04.2007. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Uvernje o ispitivanju, broj 104597 od 31.05.2006. godine, izdato od U.S. Steel Serbia, d.o.o. Smederevo.
- Mill's quality certificate broj 8430 od 17.03.2007. godine izdat od Ilyich iron & steel works of mariupol, Ukraine.
- Mill's quality certificate broj 6199 od 24.02.2007. godine izdat od Ilyich iron & steel works of mariupol, Ukraine.
- Mill's quality certificate broj 7572 od 10.03.2007. godine izdat od Ilyich iron & steel works of mariupol, Ukraine.
- Mill's quality certificate broj 3342 od 29.01.2007. godine izdat od Ilyich iron & steel works of mariupol, Ukraine.
- Uverenje o kvalitetu za proizvod emajl lak siva 7037, broj 4236/19/2007/19 od 05. 07. 2007. godine izdato od ad "Zorka kolor" iz Šabca.
- Uverenje o kvalitetu za proizvod emajl lak siva 7001 RAL, broj 4054/19/2007/19 od 27. 04. 2007. godine izdato od ad "Zorka kolor" iz Šabca.
- Izveštaj o kontroli zbijenosti i nosivosti izvedene konstrukcije za objekat utovar klinkera u kamoione, broj 170/06 od 30. 12. 2006. godine izrađen od strane "Vojvodinaprojekt" Novi Sad.
- Izveštaj o kontroli osnovnog rastojanja silosa klinkera br. 5 i objekata za utovar klinkera u kamione sa pripadajućim stepeništem u krugu fabrike "Lafarge" BFC u Beočinu, broj 44/07-17, od 09.07.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanoniya" Novi Sad.

- Priložena je Izjava izvođača "NS - Termomontaža" d.o.o iz Novog Sada od 07.11.2008. potpisana od strane nadzornih organa, da su radovi na čeličnoj konstrukciji izvedeni prema Odobrenju za gradnju i odobrenoj projektно - tehničkoj dokumentaciji.
- Priložena je Izjava izvođača d.o.o. "Šuša" iz Veternika od 07.11.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi na saobraćajnim površinama izvedeni prema Odobrenju za gradnju i odobrenoj projektно - tehničkoj dokumentaciji.

b) Atesti za elektroinstalacije :

- Uverenje o kvalitetu br 649 783 za kabl tip So-LiYCY 3 x 1.5/2.7 mm, od 23.09.2005, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 662 214 za kabl tip So-LiYCY 4 x 1.00/2.1 mm, od 02.02.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 663 311 za kabl tip So-LiYCY 5 x 1.00/2.1 mm², od 13.12.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 648 264 za kabl tip So-LiYCY 8 x 0.75 mm², od 03.08.2005, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 01/05 za kabl sa izolacijom i plaštom od PVC mase jednostavne konstrukcije bez zaštitnih slojeva tip PP OO, od 17.03.2005, izdato od Instituta za nuklearne nauke "Vinča" iz Beograda.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO 3 x 1.5 mm², broj 1 669/06 od 10.07.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO 3 x 2.5 mm², broj 2 554/06 od 05.10.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO 5 x 1.5 mm², broj 2 842/06 od 23.10.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO 5 x 2.5 mm², broj 1 682/06 od 10.07.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO 5 x 4 mm², broj 3 326/06 od 28.11.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO 5 x 6 mm², broj 1 406/06 od 12.06.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Kontrolni list za kabl tipa PPOO-Y 4 x 2.5 mm², broj 0 347/06 od 21.02.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.

- Kontrolni list za kabel tipa PPOO 4 x 2.5 mm², broj 2 037/06 od 18.08.2006. izdat od "Kapis" d.o.o Tvornica kabela Tomislavgrad.
- Stručni nalaz broj SN 233 -08 o pregledu i ispitivanju el. instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla – Ekspo", Novi Sad, Balzakova 7/3 izdat dana 19.11. 2008.
- Stručni nalaz broj SN 118 -08 o pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla – Ekspo", Novi Sad, Balzakova 7/3 izdat dana 19.11. 2008.
- Priložena je Izjava izvođača "Elektrotim" broj D - od 22.06.2007. potpisana od strane nadzornog organa, da atesti ugrađenog materijala odgovaraju propisima u pogledu broja atesta, kao i da su dobijeni rezultati u skladu sa projektovanim kvalitetom.
- Priložena je Potvrda izvođača "Elektrotim" broj D - 16 od 22.06.2007. potpisana od strane nadzornog organa, da su elektro radovi izvedeni prema projektno - tehničkoj dokumentaciji.
- Priložena je Izjava izvođača doo "Elektrotim" iz Novog Sada od 07.11.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi na elektroenergetskom sistemu i nadzorno upravljačkom sistemu izvedeni prema Odobrenju za gradnju i odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.

c) Atesti za mašinske instalacije :

- Declaration of Conformity - Ventilator Pos FA 10.01 broj 102046 od 18.07.2006. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Abnahmeprotokoll broj 102077 od 18.05.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Cheklist for radial fan test on site - Ventilator type vkd 45 0400-hb14 broj A - Nr.:102077 od 18.05.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Cheklist for radial fan test on site - Ventilator type vkd 31 0355-hb14 broj A - Nr.:102077 od 18.05.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Adjustment ISTZ - Filter sfd 05/07-C-02 broj 102077 od 19.05.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Inspection report broj 102077 od 01.06.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.

- Inspection report broj 102077 od 01.06.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Inspection - service report broj 102077 od 06.06.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Inspection - service report broj 102077 od 18.05.2007. g. izrađen od strane SCHEUCH GmbH Technology for clean air.
- Site Daily Report N° A-D 07/06 From 03 may to 10 may 2007g. izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Daily Report broj WZ - 290507 od 29.05.07.g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Daily Report broj WZ - 300507 od 30.05.07.g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Daily Report broj WZ - 310507 od 31.05.07.g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Daily Report broj WZ - 010607 od 01.06.07.g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Addendum To Daily Report N° A-D 07/06 izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Inspection Certificate No 660/B od 10.05. 2006. godine izdat od strane Makstill - Skopje.
- Inspection Certificate 30998 od 25.11. 2005. godine izdat od strane Makstill - Skopje
- Inspection Certificate 75599 od 14.07. 2006. godine izdat od strane Ferromoravia
- Inspection Certificate 2148020 od 17.07. 2006. godine izdat od strane Mechel - Targoviste.
- Mill Test Certificate SR EN 10204/3.1.B+A1-2000 od 12.12. 2006. godine izdat od strane Metarom - Targoviste.
- Report, based on Quality Control EN 10 204-3.1 broj 074507 od 22.08.2007. godine izdat od Peiner Umformtechnik Germany.
- Report, based on Quality Control EN 10 204-3.1 broj 074510 od 22.08.2007. godine izdat od Peiner Umformtechnik Germany.
- Report, based on Quality Control EN 10 204-3.1 broj 074514 od 22.08.2007. godine izdat od Peiner Umformtechnik Germany.
- Report, based on Quality Control EN 10 204-3.1 broj 074518 od 22.08.2007. godine izdat od Peiner Umformtechnik Germany.

- Report, based on Quality Control EN 10 204-3.1 broj 074511 od 22.08.2007. godine izdat od Peiner Umformtechnik Germany.
- Report, based on Quality Control EN 10 204-3.1 broj 074515 od 22.08.2007. godine izdat od Peiner Umformtechnik Germany.
- Priložena je Izjava izvođača "NS - Termomontaža" d.o.o iz Novog Sada od 07.11.2008. potpisana od strane nadzornih organa, da su radovi na Tehnološko mašinskim i instalacijama komprimovanog vazduha izvedeni prema Odobrenju za gradnju i odobrenoj projektно - tehničkoj dokumentaciji.

19. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, Komisija nije uočila nedostatke i nepravilnosti.
20. Prikazana je Potvrda od 24.11.2008 godine broj 4300., izdata od strane OD "Geopanoniya", da je izvršeno geodetsko snimanje objekta, kao dokaz da je objekat prostorno snimljen.
21. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.
22. Pregledom objekta je utvrđeno da su primenjivane propisane mere i normativi zaštite na radu iz Tehničke dokumentacije u vezi čl. II. Zakona o zaštiti na radu ("Sl. glasnik RS", br. 42/91.).

Na osnovu svega napred navedenog Komisija je mišljenja :

Objekat :

BUNKER ZA UTOVAR KLINKERA U KAMIONE

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 1461/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

JE POGODAN ZA UPOTREBU

Zapisnik je završen u Novom Sadu, dana 15. 01. 2009.

ČLANOVI KOMISIJE

1.

dr Radomir Fotić, dipl. ing. građ.

2.

mr Radoslav Lekić, dipl. ing. građ.

4.

mr Momčilo Spasojević, dipl. ing. maš.



DEKAN FAKULTETA TEHNIČKIH NAUKA

dr Ilija ČOSIĆ, dipl. inž. maš.

Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Silos klinkera broj 5 (Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, broj 031-31/93, septembar 2008.)



**УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ**



**ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

Трг Деспота Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централна: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftn@eas.uns.ac.rs



Сертификован
систем
квалитета



Број: 031-31/93

Z A P I S N I K
O IZVRŠENOM TEHNIČKOM PREGLEDU OBJEKTA
SILOS KLINKERA BR 5
u "Lafarge BFC" u Beočinu

Septembar 2008.



УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централна: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftn@uns.ns.ac.rs



Сертификован
систем
КВАЛИТЕТА



Технички pregled broj: 031-31/93
Novi Sad
Datum: 11. 09. 2008.

ZAPISNIK

Комисије за технички pregled objekta :

SILOS KLINKERA BR 5

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 1461/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

Na osnovu člana 31. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autonomne pokrajine ("Službeni glasnik RS", broj 6/2002), člana 122. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", broj 47/2003), Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/2003) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, broj 112-351-00266/2008-02 od 29.08.2008. godine, formirana je

Комисија за технички pregled u sledećem sastavu :

1. dr Radomir Folić, dipl. ing. građ., licenca br. 310 1126 03, predsednik
2. mr Radoslav Lekić, dipl. ing. građ., licenca br. 310 4193 03, član,
3. mr Đura Oros, dipl. ing. el., licenca br. 350 3818 03, član,
4. mr Momčilo Spasojević, dipl. ing. maš., licenca br. 330 4875 03, član,

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

- Predstavnik Investitora : Biljana Vlaović
- Predstavnik Izvođača : Ilija Markov "Beton" Skopje, Miloš Šolaja "Feromont inženjering" Beograd i Miloš Randelović "Elektrotim" Novi Sad
- Predstavnik Nadzora : Petar Vasić i Đorđe Vujadinović

Комисија се састала на објекту 30.08.2008., 3.09.2008. и 6.09.2008. године и извршила pregled projektne, tehničke, gradilišne и ostale dokumentacije, kao и изведених radova и установила sledeće:

1. Radovi na objektu izvedeni su na osnovu Odobrenja za izgradnju broj: 112-351-00055/2007-02 koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, dana 26.02.2007. godine.

2. Izgrađeni objekat se sastoji od :

- Armirano betonske konstrukcije silosa za klinker unutrašnjeg prečnika 41.00 m, koji je fundiran na prstenastom kružnom temelju 6.5m širine i 1.5m debljine. Kružni zid silosa je od armiranog betona debljine d=80cm do nivoa +3.80m i d=40cm do kote 34.80m. Postoje četiri ojačana zida za ankerisanje prednapregnutih kablova.
- Krov silosa je čelična samonoseća konstrukcija koja se sastoji od 18 radijalno postavljenih rešetkastih nosača koji se oslanjaju na ah serklaž na koti 34.80m.
- Kućica na krovu od čelične noseće konstrukcije i služi za pokrivanje mašinske opreme, filtera itd.
- Transportni most od čelične noseće konstrukcije.
- Pretovarne platforme i objekata uz silos
- Saobraćajnice sa hidro delom

3. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA

4. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

NAZIV PROJEKTA	Br. Projekta	Sveska
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Betonska konstrukcija silosa - tekstualni deo i planovi oplote	ZIT 205406	1
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Betonska konstrukcija silosa - grafička dokumentacija - detalji arm.	ZIT 205406	2
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Čelična konstrukcija krova silosa sa kućicom - tekstualni deo	ZIT 205406	3.1
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Čelična konstrukcija krova silosa sa kućicom - grafički deo	ZIT 205406	3.2
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Čelična konstrukcija transportnog mosta - opšta dokum. i crteži	ZIT 205406	4.1
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Čelična konstrukcija transportnog mosta - statički proračun	ZIT 205406	4.2
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Čelična konstrukcija objekata uz silos	ZIT 205406	5
Glavni građevinski projekat - Knjiga I -Čelična konstrukcija pretovarne platforme	ZIT 205406	6
Glavni tehnološko-mašinski projekat - Knjiga II	ZIT 205406	1
Glavni elektro projekat - Knjiga III - Elektroenergetski sistemi	ZIT 205406	1
Glavni elektro projekat - Knjiga III - Nadzorno upravljački sistem	ZIT 205406	2
Glavni građevinski projekat - Knjiga IV - Saobraćajnice sa hidro delom	ZIT 205406	1
Protivpožarna zaštita - Knjiga V - Elaborat protiv požarne zaštite	ZIT 205406	1

- Projektnu dokumentaciju i prevod inostrane dokumentacije izradio je "Energoprojekt-industrija" a.d. iz Beograda.

5. Tehničku kontrolu tehničke dokumentacije izvršio je :

- Fakultet tehničkih nauka - Institut za građevinarstvo Novi Sad izvršio je tehničku kontrolu "Glavnog projekta Silosa klinkera br 5", i to Građevinski deo, Tehnološko mašinski deo, elektrotehnički deo, Saobraćajnice sa hidro delom i Protiv požarna zaštita o čemu postoji izveštaj broj TK 031-33/9 iz Marta 2007. godine.
- Mišljenje o tehničkoj dokumentaciji i prilogu zaštite na radu dao je Fakultet tehničkih nauka - Institut za građevinarstvo Novi Sad, broj 031-33/9-1 iz Marta 2007. godine.

6. Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće saglasnosti :

- Izvod iz urbanističkog plana br 112-353-00127/2006-02 od 21.12.2006. godine za izgradnju Silosa klinkera na parceli broj 1461/1 K.O. Beočin u okviru kompleksa LAFARGE-BFC, kojim se utvrđuju URBANISTIČKI USLOVI za izgradnju Silosa klinkera na parceli broj 1461/1 K.O. Beočin.
- Urbanistički projekat urbanističko-arhitektonskog rešenja planirane izgradnje dela zone 2 kompleksa Lafarge - BFC-a Beočin izrađen od strane JP zavod za urbanizam Vojvodine, Novi Sad, broj E-2260 od 11.2007. godine.
- Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta i studije opravdanosti za izgradnju Silosa klinkera br 5, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo broj 112-351-00442/2006-02, od 09.02.2007. godine.

PREDHODNI USLOVI

- Tehnička informacija EPS "Elektrovojvodina" doo, Elektrodistribucija "Novi Sad", broj 2.30.2-26/2007 od 02.02.2007. godine.
- Prethodna saglasnost DP "Novi sad - Gas", broj 9118/06 od 17.01.2007. godine
- Obaveštenje Ministarstva odbrane Srbije, int. broj 25-2 od 12.01.2007. godine.
- Posebni uslovi Ministarstva unutrašnjih poslova, Sekretarijat unutrašnjih poslova u Novom Sadu, Odeljenje za zaštitu i spasavanje u Novom Sadu 06/18 broj 217-30/07 od 18.01.2007. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj broj 119-501-01293/2006-04 od 01.09.2006. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj broj 119-501-01472/2006-04 od 28.12.2006. godine.
- Potvrda Opštinske uprave služba za inspeksijske poslove i urbanizam Opština Beočin broj 03-350-98/2006 od 17.11.2006. godine.
- Mišljenje u postupku izdavanja vodoprivrednih uslova broj 02-417/4 od 13.02.2007. godine izdato od JVP Vode Vojvodine Novi Sad.

- Saglasnost Direktorata civilnog vazduhoplovstva (CAD) broj 2/4-07-0026/2007-0002 od 08.02.2007. godine.
- Tehnički uslovi JKP "Beočin" broj 15/1 od 16.01.2007. godine.

PREDHODNI RADOVI

- Studija o proceni uticaja izgradnje silosa klinkera na životnu sredinu, broj E-244/06, od septembra 2006. godine, koju je izradio Građevinski biro "AXIS" iz Novog Sada.
- Studija o proceni uticaja projekta izgradnje silosa klinkera na životnu sredinu - Dopuna, broj E-244/06-I, od decembra 2006. godine, koju je izradio Građevinski biro "AXIS" iz Novog Sada.
- Izveštaj o kontrolnim ispitivanjima terena u zoni silosa klinkera posle popravke tla metodom dubinskog vibracionog zbijanja (PDVZ) koje je izveo "Keller", od juna 2007. godine koju je izradio "Hidrozaovod DTD" AD iz Novog Sada.
- Izveštaj o izvršenoj kontroli zbijenosti na završnom sloju tucanika na lokaciji silosa klinkera u krugu Fabrike cementa "Lafarge" u Beočinu, od juna 2007. godine koju je izradio "Hidrozaovod DTD" AD iz Novog Sada.
- Studija opravdanosti izgradnje Silosa klinkera br. 5, sveska 6, koju je izradio "Energoprojekt industrija" ad za konsalting, projektovanje i inženjering iz Beograda, po ugovoru broj 2309-El/06 od 10. 2003. godine.

7. Izvođači radova na objektu bili su :

1. DG "Beton" iz Skopja
2. "Keller Geo Technik d.o.o." iz Varaždina
3. "Feromont inženjering" ad iz Beograda
4. "Elektrotim" doo iz Novog Sada
5. G.P. "Partizanski put" ad iz Beograda
6. "Sidro NS" d.o.o. iz Novog Sada

8. Izvođač je za izvođenje pojedinih vrsta radova angažovao sledeće podizvođače:

1. "DAK" doo iz Beočina

9. Investitor je za izvođenje radova na objektu sklopio sledeće ugovore:

- Contract Agreement od 21.12.2006. godine sklopljen između "Keller Geo Technik d.o.o." iz Varaždina i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina. Ugovoreni iznos je 295.100,00 Eura.
- Ugovor od 19.04.2007. godine sklopljen između "Elektrotim" doo iz Zemuna i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju elektro radova. Ugovoreni iznos je 3.224.670,00 dinara.

- Ugovor od 27.03.2007. godine sklopljen između "Feromont Inženjering" iz Beograda i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinsko čeličarskih radova. Ugovoreni iznos je 35.956.162,34 dinara.
- Contract documents and parties od 16.03.2007. godine sklopljen između DG "BETON" ad iz Skopja o izvođenju građevinskih radova i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina. Ugovoreni iznos je 3.200.000,00 Eura.
- Ugovor o dugoročnoj poslovno-tehničkoj saradnji i zajedničkom nastupu na tržištu, izvođenju, izgradnji objekata i pružanju usluga od 07. 03. 2007. godine sklopljen između "DAK"doo Beočin i DG "BETON" ad iz Skopja.
- Ugovor za isporuku sveže betonske mešavine od 20. 03. 2007. godine sklopljen između "DAK"doo Beočin i DG "BETON" ad iz Skopja ogranak u Beogradu.
- Ugovor od 26.03.2008. godine sklopljen između G.P. "Partizanski put" ad iz Beograda i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinskih radova - saobraćajnica. Ugovoreni iznos je 7.881.622,00 dinara.
- Ugovor od 26.03.2008. godine sklopljen između "Sidro NS" d.o.o iz Novog Sada i "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina o izvođenju građevinskih radova - atmosferska kanalizacija. Ugovoreni iznos je 5.881.550,80 dinara.

Ukupna revalorizovana vrednost izvedenog objekta iznosi 323.237.354 din.

10. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

- DG "Beton" ad Skopje
 - Sveska 1-3
 - 1 od 10.04.2007. godine do 31.05. 2007. godine
 - 2 od 01.06.2007. godine do 07.08. 2007. godine
 - 3 od 08.08.2007. godine do 24.01. 2008. godine
- "Feromont Inženjering"
 - Sveska 1 - 4 - oprema
 - 1 od 14.07.2007. godine do 19.08. 2007. godine
 - 2 od 20.08.2007. godine do 01.10. 2007. godine
 - 3 od 02.10.2007. godine do 12.11. 2007. godine
 - 4 od 13.11.2007. godine do 20.01. 2008. godine
 - Sveska 1 - 6 - krov + aneks
 - 1 od 26.06.2007. godine do 18.07. 2007. godine
 - 2 od 19.07.2007. godine do 21.08. 2007. godine
 - 3 od 22.07.2007. godine do 22.09. 2007. godine
 - 4 od 23.09.2007. godine do 23.10. 2007. godine
 - 5 od 24.10.2007. godine do 23.12. 2007. godine
 - 6 od 24.12.2007. godine do 19.02. 2008. godine
- doo "Elektrotim"
 - Sveska 1
 - 1 od 25.04.2007 do 27.12.2007. godine

- GP "Partizanski put"
 - Sveska 1 - 2
 - 1 od 31.03.2008. do 27.05.2008. godine
 - 2 od 28.05.2008. do 16.06.2008. godine
- "Sidro NS"
 - Sveska 1
 - 1 od 13.05.2008. do 19.06.2007. godine

11. Odgovorni rukovodioci radova bili su :

- za građevinske radove Zoran Živanov, dipl. ing. građ., licenca br. 4110389 03, na osnovu rešenja izdatog od strane "DAK" doo iz Beočina, prema rešenju broj 143/07/A od 20.03.2007. godine.
- za građevinsko čeličarske radove na krovnoj konstrukciji (sa logom) i montaža nove opreme i transportnog mosta na silosu klinkera: Dragan M Nijemčević, dipl. ing. maš., licenca br. 434 9869 063, na osnovu rešenja izdatog od strane "Feromont inženjering" iz Beograda, prema rešenju od 18.06.2007. godine.
- za elektroinstalacije : Mirko M Kosanović, dipl. ing. el., licenca br. 450 4135 03 prema rešenju broj : D 222 od 15.03.2007.
- za atmosfersku kanalizaciju: Horvat Lajoš, dipl. ing. građ, licenca br. 414 0825 03 prema rešenju od 12.06.2008.

12. Nadzorni organi za izvođenje pojedinih radova na osnovu rešenja Investitora bili su:

- za konstrukciju: Vasić Petar, dipl. ing. građ., licenca br.310 4171 03, prema rešenju broj: 9/2007 od 16.04.2007.
- za elektroinstalacije: Salamon Dragutin, dipl. el. ing., licenca br. 450 5370 04 prema rešenju broj : 10/2007 od 16.04.2007.
- za elektroinstalacije: Đorđe Vujadinović, dipl. el. ing., licenca br. 450 6152 04 prema rešenju broj : 33/2007 od 17.07.2007.
- za mašinske instalacije: Momčilo Elez, dipl. ing. maš., licenca br. 430238803 prema rešenju broj : 32/2007 od 17.07.2007.
- za saobraćajnice i hidro deo: Vlada Abramović, dipl. ing. građ licenca br. 411226103 prema rešenju 809 od 09. 05. 2008.

13. Elaborat o obeležavanju osnove položaja silosa klinkera izradio je O.D. "Geopanonija" Preduzeće za geodeziju, inženjering i trgovinu Novi Sad.

14. Protokol geodetskog snimanja izvedenog stanja temelja silosa klinkera br. 5 u kompleksu "Lafarge" na kat. parc. br 1461/1 K.o. Beočin, broj 44/07-13, od 14.09.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopánonija" Novi Sad.

15. Investitor je prijavio početak izvođenja radova dana 18.04.2007. godine.

16. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu je prikazan.

17. Knjiga inspekcije je vođena i nije bilo upisa.

18. Komisiji je radi dokaza za postizanje projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja, prikazano sledeće :

a) Atesti za građevinske radove :

- Projekat centralnog stuba za montažu krovne konstrukcije silosa za cementne klinkere, izrađen od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu, broj 802/07 od maja 2007. godine.
- Projekat temeljenja pomoćnih konstrukcija za montažu čelične konstrukcije i krovne obloge krova silosa za klinker na tlu i Projekat unutrašnje radne skele za izvođenje radova na montaži konstrukcije krova silosa klinkera, izrađen od strane LMB doo iz Beograda, broj 07-10i od 18.05.2007. godine.
- Tehnički podaci sistema za prednaprezanje SPB SUPER, izrađen od strane Institut IMS iz Beograda.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1730. od 25.05.2007. godine, za temelj II kampada jugo istok, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1731. od 12.06.2007. godine, za temelj III kampada severo-zapad, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1732. od 12.06.2007. godine, za tunnel T južna temeljna ploča T2/4, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1733. od 12.06.2007. godine, za temelj IV kampada severo-istok, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1734. od 12.06.2007. godine, za tunnel T2 – sever temeljna ploča T2/2, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

str.7 od 27

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1735. od 12.06.2007. godine, za tunel T2 – istok temeljna ploča T3/3, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1736. od 12.06.2007. godine, za zid silosa B1 istok, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1737. od 12.06.2007. godine, za temeljna ploča tunel T2 – sever T2/1, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1738. od 12.06.2007. godine, za zid silosa B2/jug, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1739. od 12.06.2007. godine, za zid silosa B3/zapad, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1740. od 12.06.2007. godine, za tunel T1 jug zid do 2.0m, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1741. od 12.06.2007. godine, za tunel T1 jug gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1742. od 12.06.2007. godine, za tunel T1 severni zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1743. od 12.06.2007. godine, za zid silosa B4, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1746. od 22.06.2007. godine, za tunel T1 – severna gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1747. od 22.06.2007. godine, za tunel T2 jug-zapad zid, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1748. od 22.06.2007. godine, za tunel T2 sever-istok, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1749. od 22.06.2007. godine, za zid silosa B5 i B6, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1750. od 22.06.2007. godine, za tunel T2 – sever-istok ploča gornja, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1751. od 22.06.2007. godine, za tunel T2 – jug zapad ploča gornja izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1752. od 22.06.2007. godine, za tunel T4 zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1753. od 22.06.2007. godine, za tunel T3 – istok zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1754. od 22.06.2007. godine, za tunel T3 – istok gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1755. od 22.06.2007. godine, za tunel T3 – istok gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1756. od 22.06.2007. godine, za zid silosa B7/B8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1757. od 04.07.2007. godine, za tunel T3 severo-zapad zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1758. od 04.07.2007. godine, za tunel T3 jugo-zapad zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1759. od 04.07.2007. godine, za tunel T3 jugo-zapad gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1760. od 04.07.2007. godine, za tunel T3 severo-zapad donja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1761. od 04.07.2007. godine, za tunel T2 severo-zapad zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1762. od 04.07.2007. godine, za tunel T2 jugo-istok zidovi, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1763. od 04.07.2007. godine, za tunel T2 jugo-istok gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/1764. od 04.07.2007. godine, za tunel T2 sever-zapad gornja ploča, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2462. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +3.8 - +4.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2463. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +4.8 - +5.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2464. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +5.8 - +6.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2465. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +6.8 - +7.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2466. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +7.8 - +8.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2467. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +8.8 - +9.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2468. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +9.8 - +10.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2469. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +10.8 - +11.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2470. od 11.07.2007. godine, za zid silosa +11.8 - +12.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2471. od 13.07.2007. godine, za zid silosa +12.8 - +13.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2472. od 13.07.2007. godine, za zid silosa +13.8 - +14.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2473. od 13.07.2007. godine, za zid silosa +14.8 - +15.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2474. od 13.07.2007. godine, za zid silosa +15.8 - +16.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2121. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +16.8 - +17.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2122. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +17.8 - +18.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2123. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +18.8 - +19.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2124. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +19.8 - +20.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2125. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +20.8 - +21.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2126. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +21.8 - +22.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2127. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +22.8 - +23.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2128. od 17.07.2007. godine, za zid silosa +23.8 - +24.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2129. od 18.07.2007. godine, za zid silosa +24.8 - +25.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2130. od 18.07.2007. godine, za zid silosa +25.8 - +26.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2200. od 20.07.2007. godine, za zid silosa +26.8 - +27.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2201. od 20.07.2007. godine, za zid silosa +27.8 - +28.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2202. od 20.07.2007. godine, za zid silosa +28.8 - +29.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2203. od 20.07.2007. godine, za zid silosa +29.8 - +30.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2204. od 21.07.2007. godine, za zid silosa +29.8 - +30.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2376. od 17.08.2007. godine, za zid silosa B2/jug, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2377. od 17.08.2007. godine, za zid silosa B3/zapad, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2378. od 17.08.2007. godine, za zid silosa B4, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2379. od 17.08.2007. godine, za zid silosa B5, B6, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2380. od 17.08.2007. godine, za zid silosa B7, B8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2381. od 17.08.2007. godine, za gornja kružna betonska greda, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2382. od 17.08.2007. godine, za T5 temelj-sever, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2383. od 17.08.2007. godine, za T5 temelj-južni, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2384. od 17.08.2007. godine, za T5 zidovi, ploča-sever, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2385. od 17.08.2007. godine, za T5 zidovi, ploča-jug, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2680. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +3.8 - +4.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2681. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +4.8 - +5.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2682. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +5.8 - +6.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2683. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +6.8 - +7.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2684. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +7.8 - +8.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2685. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +8.8 - +9.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2686. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +9.8 - +10.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2687. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +10.8 - +11.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2688. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +11.8 - +12.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2689. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +12.8 - +13.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2690. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +13.8 - +14.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2691. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +14.8 - +15.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2692. od 17.09.2007. godine, za zid silosa +15.8 - +16.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2708. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +16.8 - +17.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2709. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +17.8 - +18.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2710. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +18.8 - +19.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2711. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +19.8 - +20.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2712. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +20.8 - +21.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2713. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +21.8 - +22.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2714. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +22.8 - +23.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2715. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +23.8 - +24.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2716. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +24.8 - +25.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2717. od 18.09.2007. godine, za zid silosa +25.8 - +26.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2718. od 19.09.2007. godine, za zid silosa +26.8 - +27.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2719. od 19.09.2007. godine, za zid silosa +27.8 - +28.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2720. od 20.09.2007. godine, za zid silosa +28.8 - +29.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2721. od 20.09.2007. godine, za zid silosa +29.8 - +30.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2722. od 20.09.2007. godine, za zid silosa +29.8 - +30.8, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2693. od 17.09.2007. godine, za temeljne grede spoljašnji deo (partije 11), izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, broj 031-34/2735. od 19.09.2007. godine, za temeljne grede i ab ploča spoljašnji deo (partije 11 i 12), izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o kontrolnom ispitivanju funkcionisanog kamenog agregata za izradu betona, broj KIA 0108/07 K, od marta 2007. godine, izrađen od strane Institut IMS iz Beograda.
- Izveštaj o tehničkim svojstvima kamena i drobljenog agregata, broj 80-3923 od 07.07.2006. godine izrađen od strane Instituta za Puteve ad iz Beograda.
- Uvjerenje – Certificate N° 3268/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 32 mm od 20.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 3267/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 32 mm od 20.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.

- Uvjerenje – Certificate N° 0961/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 28 mm od 29.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 6963/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 28 mm od 29.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0921/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 28 mm od 28.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0914/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 28 mm od 28.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0904/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 25 mm od 28.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0859/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 25 mm od 27.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0657/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 22.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0641/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 22.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0638/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 22.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0705/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 25.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0965/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 29.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0964/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 29.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 0636/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 22 mm od 22.12.2006. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 3069/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 19 mm od 12.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 3062/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 19 mm od 12.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 03050/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 19 mm od 11.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerenje – Certificate N° 2665/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 16 mm od 16.03.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.

- Uvjerjenje – Certificate N° 3099/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 16 mm od 13.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerjenje – Certificate N° 3064/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 16 mm od 12.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerjenje – Certificate N° 2806/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 14 mm od 26.03.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerjenje – Certificate N° 2800/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 14 mm od 26.03.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerjenje – Certificate N° 2619/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 12 mm od 14.03.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Uvjerjenje – Certificate N° 3093/K o ispitivanju okruglog valjanog čelika ϕ 10 mm od 12.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Izveštaj o ispitivanju sučono elektrootporno zavarenih spojeva (SEZ) rebraste armature ϕ 32 mm, broj 421116-073 od 03.04.2007. godine, izrađen od strane Institut IMS ad Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju postojanosti materijalaza zaptivanje fuga SIKAFLEX-PRO3 WF pod uticajem mhemikalija, broj P 1201 od 03.03.1997. godine, izrađen od Polymer Institut Floorsheim. Original i overen prevod sa nemačkog jezika.
- Izveštaj o ispitivanju dodataka betonu PLASTIMENT – 20R - plastifikator, broj VHM 307/06 od 29.11.2006. godine, izrađen od strane Institut IMS ad Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju trake za zaptivanje spojnica u betonu FUGENBANDE, bez broja od 04.2004. godine, izrađen od strane Institut za puteve ad Beograd.
- Dokaz nosivosti uške pri podizanju krovne konstrukcije silosa, broj 802/01, od 10.2007., izdato od "Mašinski fakultet" iz Beograda.
- Elaborat za izvršeno uvlačenje, prednaprezanje i injektiranje kablova silosa za klinker, broj 09-932 od 10.09.2007. godine, izrađen od Društvo za gradežništvo BETON a.d. Skopje. Elaborat sadrži:

- Tehnički izveštaj	3 lista
- Prethodna ispitivanja užadi za prednaprezanje - fabrički atesti	50 listova
- Dijagram baždarenja hidrauličkih kompleta	8 listova
- Prethodna ispitivanja kotvi i klinova - fabrički atesti	2 lista
- Proračun izduženja kablova	1 list
- Izveštaj prethodnog ispitivanja smese za injektiranje	5 listova
- Izveštaj za uvlačenje prednaprezanje i injektiranje kablova	24 lista

- **Elaborat atestno tehničke dokumentacije za krovnu konstrukciju silosa klinkera LBFC - Beočin i krovnu kuću silosa.** Elaborat sadrži:

1. Rešenje o ispunjenosti uslova za građenje objekta br 351-02-00517/2005-07, od 21.04.2005. godine izdato od Ministarstva za kapitalne investicije, Beograd.
2. Sertifikat TÜV 3 lista
3. Uverenje specijaliste za zavarivanje 1 list
4. Tehnologija zavarivanja 3 lista
5. Specifikacija tehnologije zavarivanja 3 lista
6. Spisak zavarivača 1 list
7. Atesti zavarivača:
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nebojša Kosanović, broj uverenja 901/06 od 28.09.2006. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nebojša Sekulić, broj uverenja 909/07 od 15.08.2007. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Borislav Jovanović, broj uverenja 648/06 od 26.06.2006. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Ljubo Božić, broj uverenja 902/06 od 28.09.2006. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Goran Sredojević, broj uverenja 1111/06 od 18.12.06. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Davor Gligorin, broj uverenja 984/07 od 01.10.2007. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Darko Kolundžija, broj uverenja 27/06 od 07.02.2006. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Borislav Spasojević, broj uverenja 965/05 od 27.12.2005. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nenad Rundić, broj uverenja 861/07 od 27.07.2007. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Dragan Daničić, broj uverenja 567/07 od 17.05.2007. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nikola Jerković, broj uverenja 475/05 od 25.04.2007. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
 - Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Ranko Đoković, broj uverenja 27/07 od 24.01.2007. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Borislav Đoković, broj uverenja 29/07 od 29.01.2007. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Borislav Đoković, broj uverenja 30/07 od 24.01.2007. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Slavko Njagul, broj uverenja 522/05 od 21.06.2005. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Zdravko Raknić, broj uverenja 786/06 od 08.08.2006. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nedeljko Stanković, broj uverenja 708/06 od 17.07.2006., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Vukajlović Zoran, broj uverenja 07 od 31.01.2007. godine, izdato od "Termoelektro" iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Nikolić Aleksandar, broj uverenja 84 od 26.03.2007. godine, izdato od "Termoelektro" iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Dragan Damićanin, broj uverenja 711/06 od 17.07.2006. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Stevan Marinković, broj uverenja 623/07 od 31.05.2007. g., izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.

8. Atesti aparata za zavarivanje:

- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHN 200 proizvođač ESAB fabrički broj 0468220880, broj uverenja 2208-1/064 od 21.07.2003. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHN 250 proizvođač ESAB fabrički broj 4175084907, broj uverenja 070605-08/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHN 250 proizvođač ESAB fabrički broj 4175148344, broj uverenja 070605-07/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHN 250 proizvođač ESAB fabrički broj 4175190843, broj uverenja 070605-09/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHF 400 proizvođač ESAB fabrički broj 9065201446, broj uverenja 070605-02/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).

- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHF 400 proizvođač ESAB fabrički broj 9065201443, broj uverenja 070605-01/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHF 400 proizvođač ESAB fabrički broj 9065201445, broj uverenja 070605-05/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHF 400 proizvođač ESAB fabrički broj 9065201436, broj uverenja 070605-03/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHF 400 proizvođač ESAB fabrički broj 9065201439, broj uverenja 070605-04/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).
- Potvrda o kvalitetu aparata za zavarivanje, LHN 250 proizvođač ESAB fabrički broj 4175201125, broj uverenja 070605-10/488 od 07.06.2005. godine, izdato od "Galeb group" Cerove (Šabac).

9. Atesti dodatnog materijala:

- Potvrda o kvalitetu dodatnog materijala - elektroda, broj 702670030020 od 24.01.2006. godine, izdato od "Elektrode Jesenice" doo iz Jesenica.
- Potvrda o kvalitetu dodatnog materijala - elektroda, broj 702670030052 od 17.02.2006. godine, izdato od "Elektrode Jesenice" doo iz Jesenica.
- Potvrda o kvalitetu dodatnog materijala - elektroda, broj 70-06-00376 od 29.11.2006. godine, izdato od "Elektrode Jesenice" doo iz Jesenica.

9a. Atesti osnovnog materijala: 145 listova i

- Rezultati ispitivanja hemijskog sastava dostavljenog uzorka čelika, broj 8.6.18/3 od 05.04.2006. godine, izdato od "Petar Drapšin" a.d. iz Mladenovca.
- Uverenje o ispravnosti merila - moment ključ, broj 929/07 od 14.08 2007. godine, izdato od vazduhoplovni zavod "Moma Stanojlović" iz Batajnice.
- Uverenje o ispravnosti merila - moment ključ, broj 930/07 od 14.08 2007. godine, izdato od vazduhoplovni zavod "Moma Stanojlović" iz Batajnice.

10. Izveštaj vizuelne kontrole:

- Zapisnik o izvršenoj kontroli zavrtnjeva na montaži čelične konstrukcije krova, od 04.10.2007. godine izdato od "Feromont" inženjering a.d. iz Beograda.

- Zapisnik o izvršenoj vizuelnoj kontroli zavarenih spojeva na montaži čelične konstrukcije krova, od 04.10.2007. godine izdato od "Feromont" inženjering a.d. iz Beograda.

11. Izveštaj penetrantske kontrole:

- Izveštaj penetrantskog ispitivanja, broj 758/07 od 02.10.2007. godine izdato od "Metal inspekt" d.o.o. iz Beograda.
- Izveštaj penetrantskog ispitivanja, broj 862/07 od 01.11.2007. godine izdato od "Metal inspekt" d.o.o. iz Beograda.
- Izveštaj penetrantskog ispitivanja, broj 593/07 od 30.07.2007. godine izdato od "Metal inspekt" d.o.o. iz Beograda.

12. Izveštaj kontrole magnetofluksom:

- Izveštaj magnetofluksnog ispitivanja, broj 592/07 od 28.07.2007. godine izdato od "Metal inspekt" d.o.o. iz Beograda.

13. Izveštaj RO kontrole

- Izveštaj radiografskog ispitivanja, broj 643-1/07, 643-2/07, 643-3/07 od 25.08.2007. godine izdato od "Metal inspekt" d.o.o. iz Beograda.
- Izveštaj ispitivanja ultrazvukom, broj 47/07R UT-01 od 03.10.2007. godine izdato od "KonMat" d.o.o. iz Beograda.

14. Zaključak 1 list

15. Atesti osnovnih sredstava i sredstava za dizanje i opsluživanje:

- Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju hidraulične mobilne dizalice broj 12/398-0308/2007 od 28.05.2007. godine izdato od "Mašinski fakultet" iz Beograda.
- Izjava o kvalitetu čeličnog užeta broj 0335/2007 od 04.07.2007. izdato od "Novkabel-metalna užad" iz Novog Sada.
- Potvrdilo o kakovosti št. 280/2007 – izdelak škopec vosk 20t c od 21.03.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Potvrdilo o kakovosti št. 145/2007 – izdelak škopec DIN 82101-20t c od 20.07.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Potvrdilo o kakovosti št. 272/2007 – izdelak škopec DIN 82101-2t c od 21.03.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Potvrdilo o kakovosti št. 273/2007 – izdelak škopec DIN 82101-3t c od 21.03.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Potvrdilo o kakovosti št. 675/2007 – izdelak škopec 5t-c od 03.05.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.

- Potvrđilo o kakovosti št. 658/2007 – izdelak škopec 8t-c od 26.04.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Potvrđilo o kakovosti št. 278/2007 - izdelak škopec DIN 82101-10t-c od 21.03.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Potvrđilo o kakovosti št. 126/2007 – izdelak škopec DIN 82101-16t-c od 21.03.2007. godine izdato od "Bela Peč" iz Lesce.
- Izjava o kvalitetu Priveznice od čeličnog užeta broj 802/2007 od 28.08.2007. izdato od "Novkabel-metalna užad" iz Novog Sada.
- Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju potezne dizalice sa užetom broj 12/574-0308/2007 od 16.07.2007.godine izdato od "Mašinski fakultet" iz Beograda.
- Uverenje br ZNR 25990 o provjerenoj sigurnosti oruđa za rad - priveznica sa uprešene dvije omče, od 02.02.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Zapisnik o ispitivanju br 26343/5 - predmet ispitivanja - priveznica sa uprešene dvije omče, od 29.01.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Uverenje br ZNR 27521 o provjerenoj sigurnosti oruđa za rad - beskrajno čelično uže, od 12.09.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Zapisnik o ispitivanju br 28455/2 - predmet ispitivanja - beskrajno čelično uže, od 12.09.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Uverenje br ZNR 25989 o provjerenoj sigurnosti oruđa za rad - priveznica sa uprešene dvije omče, od 29.01.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Uverenje br ZNR 27520 o provjerenoj sigurnosti oruđa za rad - autodizalica sa rešetkastom granom, od 12.09.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Zapisnik o ispitivanju br 28455/1 - predmet ispitivanja - autodizalica sa rešetkastom granom, od 12.09.2007, izdato od Zavod za ispitivanje kvalitete Zagreb.
- Potvrđilo o kakovost št.0054/2006 za izdelek - brezkončni dvižni trak PBD 1000, l = 10m, 10t, od 01.05.2004., izdato od P Team d.o.o. Ljubljana.
- Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju viljuškara broj 12/801-0308/2005 od 26.10.2005.godine izdato od "Mašinski fakultet" iz Beograda.
- Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju korpe za radnike broj 12/578-0308/2007 od 16.07.2007.godine izdato od "Mašinski fakultet" iz Beograda.
- Stručni nalaz o izvršenom pregledu i ispitivanju samopodižućeg lifta broj 01 226/1 od 17.07.2007.godine izdato od d.o.o. "Institut za bezbenost i humanizaciju rada" iz Novog Sada.

- Pregledni plan na lokaciji predviđenoj za izgradnju silosa klinkera br. 5 u krugu fabrike "Lafarge" BFC, broj 44/07-10, od 25.09.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanonijska" Novi Sad.
- Izveštaj o kontroli osnovnog rastojanja silosa klinkera br. 5 i objekata za utovar klinkera u kamione sa pripadajućim stepeništem u krugu fabrike "Lafarge" BFC u Beočinu, broj 44/07-17, od 09.07.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanonijska" Novi Sad.
- Protokol obeležavanja položaja osnove silosa klinkera, broj 44/07-03, od 16.04.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanonijska" Novi Sad.
- Elaborat horizontalnosti oplata zida silosa klinkera br. 5 u krugu fabrike "Lafarge" BFC u Beočinu na dan 08.06.2007., broj 44/07-16, od 25.06.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanonijska" Novi Sad.
- Elaborat horizontalnosti ankerisanih metalnih ploča na zidu silosa klinkera br. 5 u krugu fabrike "Lafarge" BFC u Beočinu na dan 29.08.2007., broj 44/07-19, od 14.09.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanonijska" Novi Sad.
- Elaborat o kontroli izvedenog stanja otvora na severnom i južnom lunetu silosa klinkera br. 5 u kompleksu "Lafarge" na kat. parc. br 1461/I K.o. Beočin, broj 44/07-14, od 14.09.2007. godine, izrađen od strane O.D. "Geopanonijska" Novi Sad.
- Priložena je Izjava proizvođača PP vrata "Tehnometal - Obrenovac" od 12.12.2007. da atesti ugrađenog materijala odgovaraju propisima u pogledu broja atesta, kao i da su dobijeni rezultati u skladu sa projektovanim kvalitetom.
- Izveštaj o tehničkim svojstvima kamena i drobljenog agregata u granulaciji 0/31.5mm poreklom iz kamenoloma Kišnja glava sa ocenom mogućnosti upotrebe za izradu nosačkih slojeva kolovoznih konstrukcija od Bitumeniziranog materijala i donjih nosačkih mehanički stabilizovanih (tamponskih) slojeva kolovoznih konstrukcija, br. 80-3923 od 07.07.2006. god izrađen od strane Instituta za puteve Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju mešavine prirodnog kamenog agregata kao sirovine za proizvodnju separisanog agregata za izradu betona i upotrebu u putogradnji, br. KIA 0059/08 PM od 03. 2008. god izrađen od strane Instituta IMS Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju betonskih ivičnjaka, SRPS UN2.060, br. BNT 18/08 G od 16.05. 2008. god izrađen od strane Instituta IMS Beograd.
- Izveštaj o ispitivanju frakcionisanog kamenog agregata za izradu betona - prirodni, Frakcije 0/4 mm, 4/8 mm, 8/16 mm, 16/31.5 mm, br. KIA 0064/08 KB od 01. 2008. god izrađen od strane Instituta IMS Beograd.

- Izveštaji o ispitivanju probnih betonskih tela za betonski kolovoz - 7 analiza, od 12. 06. 2008. izrađenih od strane Laboratorije za ispitivanje i istraživanje Partizanski put Beograd.
- Priložena je Izjava izvođača DG "Beton" ad Skopje - DAK d.o.o. Beočin od 20.05.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektно - tehničkoj dokumentaciji.
- Priložena je Izjava izvođača Feromont inženjering a.d. Bograd od 23.05.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektно - tehničkoj dokumentaciji.

b) Atesti za elektroinstalacije :

- Uverenje o kvalitetu br 603 325 za kabl tip Hl-FLEX-Cy 4 x 1.5 mm², od 11.10.2005, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 664 139 za kabl tip LiYCY 12 x 1.5 mm², od 23.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 663 311 za kabl tip So-LiYCY 5 x 1.00/2.1 mm², od 23.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 658 495 za kabl tip So-LiYCY 2 x 0.75 mm², od 17.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 465 428 za kabl tip J-Y(St) Y 1 x 2 x 0.8 Lg, od 19.11.2004, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Nalaz o ispitivanju Fluo svetiljke TIP PC FS 2x36W IP65, broj 0.22-703/2149 od 20.04.2007. izdat od FTN Novi Sad.
- Nalaz o ispitivanju Sigurnosne svetiljke sa Fluorescentnom cevi 8 - 16 W, broj 50507 od 18.10.2004. izdat od Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" Beograd.
- Stručni nalaz broj SN 35 -08 o pregledu i ispitivanju el. instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla - Ekspo", Novi Sad, Balzakova 7/3 izdat dana 23.01. 2008.
- Stručni nalaz broj SN 04 -08 o pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla - Ekspo", Novi Sad, Balzakova 7/3 izdat dana 23.01. 2008.
- Priložena je Izjava izvođača "Elektrotim" broj D - 243 od 16.03.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da je izvršeno funkcionalno ispitivanje elektromotornog pogona i da je isti u funkciji.
- Priložena je Izjava izvođača "Elektrotim" broj D - 232 od 16.03.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da atesti ugrađenog materijala odgovaraju propisima u

pogledu broja atesta, kao i da su dobijeni rezultati u skladu sa projektovanim kvalitetom.

- Priložena je potvrda izvođača "Elektrotim" broj D - 232 od 15.03.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji

c) Atesti za mašinske instalacije :

- Operation Manuel - Loading Equipment iz 2006. g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Operation Manuel - Deep Drawn Pan Conveyor 600/350/4 Peripherieteile 1 of 2 iz 2006. g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Operation Manuel - Deep Drawn Pan Conveyor 600/350/4 Peripherieteile 2 of 2 iz 2006. g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Operation Manuel - Bucket Elevator BW-Z 400/320/4 iz 2006. g izrađen od strane AMUND Fordertechnik GmbH.
- Zapisnici o ispitivanju transportera broj BE - 57, CB - 45, CB - 43 i CB - 41 od 18. 11. 2007. godine izrađen od strane AUMOND GmbH.
- Zapisnici o ispitivanju pogonske opreme broj SB7-005 od 10.12.2007., 11.12.2007., 12.12.2007., 13.12.2007. i 14.12.2007. izrađen od strane SCHEUCH iz Beča.
- Priložena je Izjava izvođača Feromont inženjering a.d. Bograd od 23.05.2008. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.

19. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, Komisija nije uočila nedostatke i nepravilnosti.

20. Prikazana je Potvrda od 30.05.2008 godine broj 138/08., izdata od strane Geopanonijska, da je izvršeno geodetsko snimanje objekta, kao dokaz da je objekat prostorno snimljen.

21. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.

22. Pregledom objekta je utvrđeno da su primenjivane propisane mere i normativi zaštite na radu iz Tehničke dokumentacije u vezi čl. 11. Zakona o zaštiti na radu ("Sl. glasnik RS", br. 42/91).

Na osnovu svega napred navedenog Komisija je mišljenja :

Objekat :

BULOS KLINKTERA BR 5

koji se nalazi u okviru kompleksa "Lafarge BFC" u Beočinu

na parceli broj 1461/1 K.O. BEOČIN

a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" a.d., Trg Beočinske fabrike cementa, Beočin

JE POGODAN ZA UPOTREBU

Zapisnik je završen u Novom Sadu, dana 11. 09. 2008.

ČLANOVI KOMISIJE :

1.

dr Radomir Folić, dipl. ing.

2.

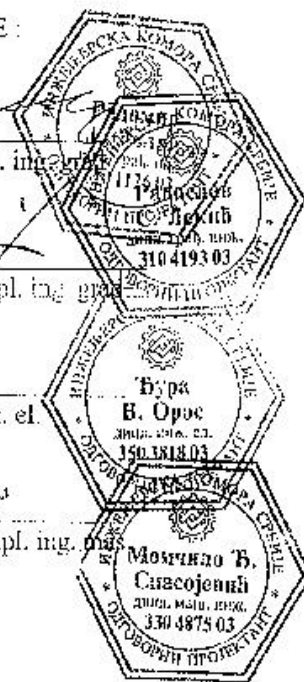
dr Božidar Folić, dipl. ing. grad.

3.

mr Đura Oroš, dipl. ing. el.

4.

mr Momčilo Spasojević, dipl. ing. maš.



6.



DEKAN FAKULTETA TEHNIČKIH NAUKA

Prof. dr Ilija ČOŠIĆ, dipl.inž.maš.

Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekata: Drumsko kolska vaga sa kontrolnom kućicom i nadstrešnicom (Republika Srbija AP-Vojvodina, Opština Beočin, Opštinska Uprava, služba za inspekcijske poslove i urbanizam, broj rešenja komisije za tehnički pregled objekata 03-351-97/2007 od 25.04.2007.).

Broj rešenje komisije za tehnički pregled 03-351-97/2007 od 25.04.2007.godine

**REPUBLIKA SRBIJA – AP VOJVODINA
OPŠTINA BEOČIN
OPŠTINSKA UPRAVA
Služba za inspekcijske poslove i urbanizam**

**Broj Rešenja Komisije
za tehnički pregled objekta:
03-351-97/2007 od 25.04.2007.**

Z A P I S N I K

Komisije za tehnički pregled objekta :
**«DRUMSKO KOLSKA VAGA SA KONTROLNOM KUĆICOM I
NADSTREŠNICOM»**

Mesto: **BEOČIN**
Ulica i broj: **Trg BFC br.1, BEOČIN**
K.O.: **BEOČIN**
Br.kat.parcele: **1461/1**
Investitor objekta: **“LAFARGE” BFC A.D., BEOČIN**

Postupajući po zahtevu investitora "LAFARGE" BFC A.D., iz Beočina od 25.04.2007. godine, da se izvrši tehnički pregled izvedenih radova na objektu «**DRUMSKO KOLSKA VAGA SA KONTROLNOM KUĆICOM I NADSTREŠNICOM**», Služba za inspekcijeke poslove i urbanizam, Opštinske uprave Beočin, obrazovala je Komisiju za tehnički pregled objekta (Rešenje br. 03-351-97/2007 od 25 .04.2007) u sastavu :

1. VLADA ABRAMOVIĆ, dipl.inž.građ. - predsednik Komisije
2. MILAN UGLJANIN, dipl.inž.el. - član Komisije
3. NENAD ĐORĐEVIĆ, dipl.inž.maš.- član Komisije
4. NADA JELIĆ, dipl.inž.građ. - sekretar Komisije

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja radu komisije prisustvuje :

- Predstavnik Investitora, Biljana Vlaović, Boris Đuka
- Predstavnik Izvođača, Novo Savković, Zoran Babić
- Predstavnik Nadzora, Milan Saratlić

Komisija se sastala na objektu dana 09.05.2007. godine, i izvršila pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije, kao i izvedenih radova i ustanovila sledeće:

- **Akt o urbanističkim uslovima:** br.: 03-353-105/06 od 30.01.2007., izdat od strane Službe za inspekcijske poslove i urbanizam, Opštinske uprave, Opštine Beočin,
- **Rešenje za odobrenje za gradnju:** br.: 03-351-48/07 od 09.02.2007., izdato od strane Republike Srbije, AP Vojvodina, Opština Beočin, Opštinska uprava, Službe za inspekcijske poslove i urbanizam,
- **Potvrda prijave radova:** br.: 03-351-65/2007 od 12.03.2007., izdat od strane Službe za inspekcijske poslove i urbanizam, Opštinske uprave, Opštine Beočin,

1. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

NOVOGRADNJA, NISKOGRADNJA, VISOKOGRADNJA

2. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

Projektnu dokumentaciju za izgradnju «**DRUMSKO KOLSKA VAGE SA KONTROLNOM KUĆICOM I NADSTREŠNICOM**», izradio je «**Sigma inženjering**», Novi Sad:

- Glavni arhitektonsko građevinski projekat, E-1000/2006-AG, Novembar 2006,
- Glavni mašinski projekat klimatizacije vagarske kućice, E-1000/2006-TM, Novembar 2006,
- Glavni projekat električnih instalacija, E-1000/2006-EL, Novembar 2006,
- Glavni projekat vodovoda i kanalizacije, E-1000/2006-VK, Novembar 2006,
- Tehnička dokumentacija – Appendix (Prilog Ugovora) – Izvođača armirano-betonskih ploča (prijemnika mase) i isporučioća MERNIH PRETVARAČA TIPA RTN 33t, proizvodnje preduzeća «SCHENCK», Nemačka, sa svom pripadajućom opremom - «Europrocess»-a iz Beograda, koja sadrži tehničke karakteristike i uputstvo za montažu,

instaliranje i rukovanje mernim pretvaračima, statički proračun armirano-betonskih ploča (prijemnika mase).

3. Tehnička kontrola projektno tehničke dokumentacije :
izveštaj o tehničkoj kontroli investiciono tehničke dokumentacije (Glavni arhitektonsko građevinski projekat, Glavni mašinski projekat klimatizacije vagarske kućice, Glavni projekat električnih instalacija, Glavni projekat vodovoda i kanalizacije) izrađen od strane: Građevinskog biroa "AXIS" iz Sremske Kamenice, broj 02.126-02/07 OD 15.02.2007. – «PROJEKAT SE PRIHVATA»

4. Rešenje za odobrenje za gradnju

- izdato od strane Republike Srbije, AP Vojvodina, Opština Beočin, Opštinska uprava, Službe za inspeksijske poslove i urbanizam,
- Broj dozvole: 03-351-48/07 od 09.02.2007. godine

5. Investitor je uz investiciono-tehničku dokumentaciju pribavio sledeće uslove i saglasnosti :

- Tehnički uslovi JKP "Beočin" iz Beočina broj 17/2 od 16.01.2007.
- Tehnička informacija izdata od strane "ElektroVojvodina", NoviSad, broj 2.30.2.-38997/06 od 19.01.2007.
- Prethodna saglasnost izdata od strane D.P. "Novi Sad – Gas", Novi Sad, broj8883/06 od 17.01.2007.
- Predprojektni i tehnički uslovi izdati od strane "Telekom Srbija" a.d., Izvršna direkcija regije, izvršna jedinica "Novi Sad" iz Novog Sada, broj 2127-19091/06-601/DB od 12.01.2007.

6. Izvođač na objektu bio je:

GP «BEST IZGRADNJA», preduzeće za visoku i nisku gradnju, inženjering, trgovinu, proizvodnju, promet i uslugu d.o.o., Novi sad, Radomira Radujkova Raše 20, registarski broj: 187802/2006, matični broj: 08233799
SZR «BEOCOM», Beočin, Partizanska br.20, registarski broj:146249/06,matični broj:56788344
«EURO PROCESS» DOO, Beograd, Gospićka 9, registarski broj: 1-83543-00, matični broj: 17309935

7. Izvođači nisu angažovali podizvođače

8. Za izvođenje radova sklopljeni su sledeći ugovori:

- za izvođenje građevinskih radova na postrojenju 571 i 590 – Nova kolska vaga – između AD «Lafarge BFC», Beočin (delovodni protokol broj: 317 od 04.12.2006.) i GP «BEST IZGRADNJA» DOO, Novi Sad (broj: II-238-1025 od 29.11.2006.) – ugovorna vrednost: 3.966.507,50 dinara
- za izvođenje elektro radova na postrojenju 571 i 590 – Nova kolska vaga – između AD «Lafarge BFC», Beočin (delovodni protokol broj: 333 od 13.12.2006.) i SZR «BEOCOM», Beočin (broj: 11/06 od 06.12.2006.) – ugovorna vrednost: 851.139,00 dinara
- za izvođenje mašinskih radova na postrojenju 571 i 590 – Nova kolska vaga – između AD «Lafarge BFC», Beočin (delovodni protokol broj: 326 od 07.12.2006.) i «PROMONT», Kovači - Kraljevo (broj: 14/06 od 05.12.2006.) – ugovorna vrednost: 2.600.000,00 dinara

- za isporuku i montažu kolske vage na postrojenju 571 i 590 – Nova kolska vaga – između AD «Lafarge BFC», Beočin (delovodni protokol broj: 278 od 10.11.2006.) i «EURO PROCESS», Beograd (broj: 1906 od 09.11.2006.) – ugovorna vrednost: 9.904.080,00 dinara

UKUPNA VREDNOST INVESTICIJE JE: **17.321.726,50** dinara

9. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen

- Prvi upis u dnevnik 11.12.2006.god.
- Poslednji upis u dnevnik: 22.02.2007.god.

10. Odgovorni rukovodioci radova:

Građevinski radovi: Prema rešenju broj: III-052-122/2007 od 20.02.2007. godine izdatom od strane GP «BEST IZGRADNJA» DOO – Savković Novo, dipl.ing.građ., broj licence odgovornog izvođača: 410 1620 03

Ispred «Euro process»-a- odgovorni izvođač radova je Nebojša Sretenović, licencirani zastupnik za Srbiju za šenkove vage

Elektro radovi: Prema rešenju br. 15-2502/07, izdatom od strane SZR „Beocom“ iz Beočina-Andelko Ždralc, br. licence odgovornog izvođača : 450 5485 04

11. Nadzorni organ za izvođenje radova: GB < AXIS>, Novi Sad

Građevinski radovi – Milan Saratlić, dipl.ing.građ., broj licence 310 0482 03,

Mašinski radovi - Jasmina Saratlić, dipl.ing.maš., br.licence 330 C529 05

Elektro radovi - Milan Ilić, dipl.ing.el., br.licence 350 4039 03

12. Elaborat zaštite na radu na gradilištu i uređenje gradilišta je prikazan.

13. Knjiga inspekcije je vođena, nema upisa.

14. Da je objekat prostorno snimljen: Prikazana je kopija plana sa ucrtanim objektom izdata od strane Republičkog geodetskog zavoda, Službe za katastar nepokretnosti Beočin

15. Komisiji je radi dokaza za postizanje projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja ugrađenih u objekat prikazana sledeća atestna dokumentacija:

Građevinski deo:

Potvrda o kvalitetu betona : Izveštaji o ispitivanju čvrstoće betona br: 031-34/1284 ; 031-34/1285; 031-34/1286; 031-34/1287; 031-34/1288; 031-34/1289; 031-34/1290; 031-34/1291, izdati od strane FTN Institut za građevinarstvo , Novi Sad.

Potvrda o kvalitetu armature br.031-34/A35-2005, izdata od strane FTN Institut za građevinarstvo Novi Sad.

Mašinski deo:

UVERENJE O OVERAVANJU MERILA, broj 3/4-01-378 od 14.02.2007., izdato od strane «Zavoda za mere i dragocene metale», «Kontrola mera i d. m. Novi Sad»
UVERENJE O ODOBRENJU TIPRA MERILA, broj 2/2-01-601 od 06.03.2007., izdato od strane «Zavoda za mere i dragocene metale», Beograd

Elektro deo:

Za ugrađenu opremu i materijal prikazani su garantni listovi i atesti

16. Pregledom celokupne dokumentacije i izvedenih radova Komisija je uočila sledeće nadostatke i nepravilnosti :

- a) Arhitektonsko – građevinski deo :
nema primedbi
- b) Elektroinstalacije :
nema primedbi
- c) Vodovod i kanalizacija:
nema primedbi

17. Priložene su IZJAVE IZVOĐAČA

overene od strane Izvođača i Nadzornog organa da su svi radovi na objektu
«DRUMSKO KOLSKA VAGA SA KONTROLNOM KUĆICOM I NADSTREŠNICOM», izvedeni u svemu prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji i prema važećim normativima i propisima za ovu vrstu radova, kao i da ugrađeni materijal i oprema odgovaraju priloženoj atestnoj dokumentaciji.

- Best izgradnja, Novi Sad, br. 18/2007 od 23.04.2007.god
- Beocom, Beočin, br. 04/2007 od 27.04.2007.god.
- Promont ,Kraljevo, 04-27/07 od 27.04.2007.god.

18. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočeni nedostaci na objektu.

Na osnovu svega napred navedenog Komisija daje sledeće

STRUČNO MIŠLJENJE :

RADOVI NA IZGRADNJI «DRUMSKO KOLSKA VAGA SA KONTROLNOM KUĆICOM I NADSTREŠNICOM», IZVEDENI SU U SKLADU SA PRILOŽENOM TEHNIČKOM DOKUMENTACIJOM, STRUČNO, KVALITETNO I PO VAŽEĆIM TEHNIČKIM PROPISIMA. KOMISIJA JE MIŠLJENJA DA SE INVESTITORU MOŽE IZDATI ODOBRENJE ZA UPOTREBU.

Zapisnik je završen u prostorijama u SO u Beočinu dana 07.06.2007. godine.

ČLANOVI KOMISIJE :

Влада А. Абрамовић
дипл. град. инж.
411 226 111

(Vlada A. Abramović, dipl.inž.grad.)

Ненад С. Ђорђевић
дипл. инж. град.
430 9794 06

(Nenad Đorđević, dipl.inž.grad.)

Милан Ш. Угљанин
дипл. инж. ел.
450 450

(Milan Ugljanin, dipl.inž.el.)

Ната Јелић
дипл. инж. град.

(Nada Jelić, dipl.inž.grad.)

**Zapisnik Komisije za tehnički pregled izvedenih radova na
rekonstrukciji postojećih silosa i dela postojećeg trakastog
transportera i izgradnja postrojenja za skladištenje,
doziranje i transport suvog pepela u Lafarge BFC**

ZAPISNIK

KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED IZVEDENIH RADOVA

**NA REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆIH SILOSA I DELA
POSTOJEĆEG TRAKASTOG TRANSPORTERA I IZGRADNJA
POSTROJENJA ZA SKLADIŠTENJE, DOZIRANJE I TRANSPORT
SUVOG PEPELA U LAFARGE BFC**

koji se nalazi na katastarskoj parceli broj 1461/8, K.O. Beočin, u Beočinu

Novi Sad
mart 2012.

ZAPISNIK

Komisije za tehnički pregled izvedenih radova NA REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆIH SILOSA I DELA POSTOJEĆEG TRAKASTOG TRANSPORTERA I IZGRADNJA POSTROJENJA ZA SKLADIŠTENJE, DOZIRANJE I TRANSPORT SUVOG PEPELA

koji se nalazi u okviru kompleksa Lafarge BFC d.o.o. u Beočinu na parceli broj 1461/8 K.O. BEOČIN, a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

Na osnovu člana 155. i 134. stav 1. a u vezi člana 133. stav 2. tačke 4 i 11. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br.72/09, 81/09-izmena, 64/10-US i 24/11), člana 11. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autonomne pokrajine ("Službeni glasnik RS", broj 99/09), Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/2003) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, broj 130-351-41/2012 od 23.02.2012. godine, i Dopunskog rešenja pod istim brojem od 28.02.2012. godine formirana je

Komisija za tehnički pregled u sledećem sastavu :

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. dr Radomir Folić, dipl.ing.građ., | licenca br. 310 1126 03, predsednik |
| 2. mr Radoslav Lekić, dipl.ing.građ., | licenca br. 310 4193 03, član, |
| 3. dr Đura Oros, dipl.ing.el., | licenca br. 350 3818 03, član, |
| 4. dr Momčilo Spasojević, dipl.ing.maš, | licenca br. 330 4875 03, član, |
| 5. Olivera Vučinić, dipl.inž.fizike | član |

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

-Predstavnici Investitora : Biljana Vlaović

-Predstavnici Izvođača : Đorđe Pupovac, "Best Izgradnja" d.o.o., Novi Sad,
Mirko Kosanović, "Elektrotim" d.o.o., Novi Sad,
Vladimir Stefanović, "Tehnomering Montaža" d.o.o., Beograd

-Predstavnici Nadzora : Vlada Abramović, dipl.ing.građ.
Milan Ugljanin, dipl.ing.el.
Milovan Ostojić, dipl.ing.maš.

Komisija se sastala na objektu 13.03.2012.god. i izvršila pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije, kao i izvedenih radova i ustanovila sledeće:

1. **Radovi na objektu izvedeni su na osnovu Odobrenja za izgradnju broj: 130-351-267/2011, koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, dana 07.10.2011. godine.**
a koja je izdata na osnovu projektne dokumentacije koju je izradio Institut „Kirilo Savić“, ad, Beograd, ul. Vojvode Stepe br.51.

2. Opis Postrojenje :

U sklopu radova izvršena je :

1. rekonstrukcija postojeća dva čelična silosa, prečnik silosa $F_i = 8,3\text{m}$, visina silosa je $H = 34,00\text{m}$, a za potrebe skladištenja suvog pepela
2. rekonstrukcija dela postojećeg trakastog transportera, za koji se, u donjoj zoni, kači noseća konstrukcija za novi cevovod
3. izgradnja novog rešetkastog nosača za cevovod, na delu trase od postojećeg transportera do mlinova cementa
4. izgradnja novog cevovoda od čeličnih bešavnih cevi DN 200, za transport suvog pepela
5. izgradnja objekta Mašinskog postrojenja (mašinsko okno) za smeštaj opreme za transport suvog pepela
6. izgradnja objekta Kompresorske stanice

- ° **Ugrađene oprema je nemačka firme IBAU iz Hamburga.**
Oprema omogućava kapacitet doziranja od 40t/h po mlinu.

• Izgrađeni objekti

- ° **Mašinsko okno-** objekat je postavljen severo – istočno u odnosu na postojeće silose, skoro je pravougaonog oblika, dim. $12,60 \times 11,37\text{m}$, ukupne visine u najvišoj tački $10,35\text{m}$.
Objekat je osmišljen kao čelična hala iznad kote terena, oslonjena na temeljnu armirano betonsku konstrukciju preko armirano betonskih zidova.

Armirano betonsko okno objekta upušteno je u teren, tako da su betonski zidovi, koji su ukupne visine $2,85\text{m}$, $2,35\text{m}$ pod zemljom, a $0,50\text{m}$ iznad kote terena, kako bi se sprečilo prodiranje atmosferskih površinskih voda u objekat.

Na strani prema postojećim silosima postoji isturena niša potrebna radi tehnološkog odvijanja procesa.

Objekat je armirano betonska konstrukcija, beton MB 40, armiran sa RA 400/500.

Debljina svih betonskih elemenata je $0,40\text{m}$ (temeljne ploče i zidova) Na mestima postavljanja čeličnih stubova predviđeni su armirano betonski ivični stubovi i stubovi unutar širine, odnosno dužine zidova.

Iznad betonskog mašinskog okna, izvedena je čelična hala. Mašinsko okno je i konstruktivno osmišljeno i izvedeno i kao temeljna konstrukcija za halu. Čelična hala je u osnovi pravougaonog oblika, dim. $12,20 \times 10,87\text{m}$, a visine, u najvišoj tački je $10,35\text{m}$, i obuhvata tri nivoa.

Svi nivoi predstavljaju radne platforme, kao i za prihvatanje mašinske opreme, na prvom nivou su smeštene vage za merenje, na drugom nivou su smeštena dva prihvatna silosa za leteći(suvi) elektrofilterski pepeo.

Noseća i krovna konstrukcija hale od čeličnih profila. Krovna konstrukcija je dvovodna, rešena rešetkastim čeličnim krovnim vezačima.

Fasada i krovni pokrivač su od TR čeličnog plastificiranog lima.

- ° *Kompresorska stanica* - objekat je osmišljen kao čelična hala, locirana severo-zapadno u odnosu na postojeće silose, uz zapadnu fasadu mašinskog okna.
Dimenzije objekta su 8,70mx7,66m, visine u slemenu 5,05m.
Objekat je plitko fundiran na armirano betonskim temeljima i temeljnim gredama, sa armirano betonskom pločom, MB 40, RA 400/500.
Konstrukcija hale je od čeličnih profila, fasada i dvovodna krovna površina su obloženi obostrano čeličnim plastificiranim Tr limom, sa termoizolacijom između
- ° *Noseća čelična konstrukcija cevovoda* se na jednom delu, u dužini od 85,00m, kači za postojeći čelični transportni most, zatim, pod uglom od 90° skreće na novu konstrukciju nosača cevovoda, koja leži na četiri čelična rešetkasta stuba, ukupnog raspona 16,80m. Na rasponu od poslednjeg projektovanog stuba do mlina cementa, cevovod se oslanja na novo projektovanu platformu, koja se oslanja na postojeće betonske stubove zgrade mlina cementa.

- ° *Cevovod za prenos pepela* je od čeličnih bešvnih cevi, prečnika DN 200

• **Rekonstrukcija postojećih objekata**

- ° *Postojeća dva čelična, konusna silosa*, kapaciteta 750t ($V = 950m^3$), locirana pored plovnog kanala LBFC, iskorištena su za smeštaj suvog, letećeg pepela.
Radi lakšeg isticanja materijala (pepela) iz silosa, umesto postojećeg konusa, ugrađeno je novo fluidizaciono dno, pod uglom od 15° u odnosu na horizontalu. Dno svakog od pomnutih silosa je prekriveno sa po 12(dvanaest) komada identičnih fluidizacionih ćelija (fluidizaciona korita), koja obezbeđuju isticanje materijala iz silosa bez zastoja.
- ° *Postojeći transportni most*- u donjem delu mosta okačene su vešaljke za cevovod

3. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA - REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA

4. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

Red.br.	Naziv projekta	Broj projekta
1.	Opšta dokumentacija – knjiga 1	1330.G.00.OD
2.	Glavni mašinsko - tehnološki projekt - knjiga 2/1 knjiga 2/2	1330.G.00.TMP 1330.G.00.TMP
3.	Glavni građevinski projekat noseće čelične konstrukcije cevovoda i platforme skretnice – knjiga 3	1330.G.01.GP
4.	Glavni građevinski projekt kompresorske stanice – knjiga 4	1330.G.02.GP
5.	Glavni građevinski projekt temeljne konstrukcije ispod Čelične hale – knjiga 5	1330.G.03.GP

6.	Glavni građevinski projekt čelične hale, platformi ispod postojećih Silosa i noseće konstrukcije sa priрубnicom za montažu filtera - knjiga 6/1 - knjiga 6/2	1330.G.04.GP 1330.G.04.GP
7.	Glavni građevinski projekt kalibracionih silosa i fluidizacionih konusa postojećih silosa – knjiga 7	1330.G.05.GP
8.	Glavni projekt elektroinstalacija i upravljanja - knjiga 8	1330.G.00.EP
9.	Glavni projekt zaštite od požara	E – 689/11

Projektnu dokumentaciju je uradio je Institut „ KIRILO SAVIĆ „ a.d. , Beograd , ul.Vojvode Stepe br. 51.

- Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Rekonstrukcija postojećih silosa za skladištenje, izuzimanje, doziranje i transport letećeg pepela, broj 130-501-1077/2011-06, izrađena od strane d.o.o. AKSIS GRAĐEVINSKI BIRO iz Novog Sada,

5. Tehničku kontrolu glavne tehničke dokumentacije izvršio je :

Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad o čemu postoji Izveštaj o izvršenoj tehničkoj kontroli glavnog projekta, broj: 031 – 33/8 - 2011, datum: April 2011

6. Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće saglasnosti :

- Rešenje o Lokacijskoj dozvoli izdatu od strane **Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, broj: 112-353-00052/2010-02**, od dana 27.09.2010. g.
- Urbanistički projekat urbanističko-arhitektonskog rešenja planirane rekonstrukcije postojećih silosa i izgradnje postrojenja za skladištenje, doziranje i transport suvog pepela u fabrici cementa Lafarge- BFC Beočin, na kat. parceli br. 1461/8 k.o. Beočin, izrađen od strane JP zavod za urbanizam Vojvodine, Novi Sad, broj 124/2009 od Aprila 2010. godine.
- Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta i studije opravdanosti za izgradnju Postrojenja za Suvi pepeo, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo broj 112-351-923/2010-01, od 03.03.2011. godine.
- Izveštaj o izvršenoj tehničkoj kontroli glavnog projekta urađen od strane FTN- Novi Sad- broj:031 – 33/8 - 2011, datum: April 2011.
- Saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije - sektor za vanredne situacije-Uprava za preventivnu zaštitu , na tehničku dokumentaciju, pod 07/2 broj 217-308/11 od 24.05.2011.godine.
- Rešenje o Vodnoj saglasnosti na projektnu dokumentaciju, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, pod brojem : 104-325-251/2011-01 , od dana 15.04.2011.godine.

- Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, pod brojem: 130-501-1077/2011-06, od dana 04.08.2011.godine.

PREDHODNI USLOVI

- Uslovi "Elektrovojvodina"doo, ED Novi Sad, broj 2.30.2-33953/09 od 20.01.2010. godine.
- Prethodna saglasnost DP "Novi sad - Gas", broj 7173/09 od 29.03.2010. godine
- Uslovi JP "Telekom" ad broj 09 - 1040/04 od 04.02.2004.
- Uslovi Ministarstva saobraćaja i telekomunikacija,sektor za rečni saobraćaj i bezbednost unutrašnje plovidbe, broj 342 - 79/04 od 05.02.2004.godine.
- Uslovi Direkcije za unutrašnje plovne puteve "Plovput" Beograd, broj 12/7 od 17.02.2004.godine.
- Prethodni uslovi Republičke direkcije za puteve, Regionalni centar "Sever" broj 02-98/1 od 10.02.2004.godine.
- Prethodni uslovi JŽTP "Beograd ", Sektor za razvoj, broj 94/04 od 8.03.2004.godine.
- Uslovi Zavoda za zaštitu prirode , RJ u Novom Sadu,broj 03-69/2 od 31.03.2004. godine.
- Prethodni uslovi Pokrajinskog zavoda za zaštitu spomenika kulture, Novi Sad, broj 03-44/2 od 22.02.2004.godine.
- Uslovi JP za prenos električne energije "Elektroistok", broj 302/2- 15010 od 04.03.2004.godine.
- Prethodni uslovi JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad, broj I -1561/4-09 od 22.12.2009.godine.
- Uslovi JP " Srbijagas", broj 08-01-9120/1 od 17.12.2009.godine
- Saglasnost Ministarstva odbrane , Uprava za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije grada Novog Sada, broj 351-4-1541/09-4-02 od 16.12.2009. godine.
- Uslovi MUP-a RS, Sektor za vanredne situacije , Odeljenje za vanredne situacije u Novom Sadu, broj 217-2365/09 od 18.12.2009. godine.
- Potvrda Opštinske uprave služba za inspekcijske poslove i urbanizam Opština Beočin broj 03-353-23/2/2010 od 16.04.2010. godine., na Urbanistički projekat broj 124/2009 od Aprila 2010. god.
- Mišljenje JVP „Vode Vojvodine” ,broj I - 653/6-10 od 13.07.2010.godine u postupku izdavanja vodoprivrednih uslova.
- Rešenje o izdavanju Vodnih uslovia, od strane Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, broj 104-325-00170/2010 od 14.09.2010.godine.
- Ugovor sa JP „Građevinsko zemljište i putna privreda” Beočin, o regulisanju međusobnih odnosa o uređenju građevinskog zemljišta.

7. Izvođači radova na objektu bili su :

1. "Best Izgradnja" d.o.o. iz Novog Sada, Trg Republike br.10
2. "Tehnomering Montaža" d.o.o. iz Beograda, Milana Stankovića 6
3. "Elektrotim" d.o.o. iz Novog Sada, Veselina Masleše 22

8. Investitor je za izvođenje radova na objektu sklopio sledeće ugovore:

- Ugovor broj 549 od 15.12.2008.g.g. zaveden kod LBFC, a isti ,kod "Best izgradnje" zaveden pod brojem II – 312 – 1733 ,od 16.12.2008.g.
Ponuda broj I – 389 – 1841/2009 ,13.11.2009.g. zavedena kod "Best Izgradnje"
- Ugovor sklopljen između "Elektrotima" d.o.o. iz Novog Sada i "Lafarge BFC" d.o.o., iz Beočina o izvođenju elektro radova., zaveden pod brojem 8 ,dana 13.01.2010 kod Lafarge BFC d.o.o., a u "Elektrotimu" zaveden pod brojem 02/10,dana 13.01.2010.
- Ugovor sklopljen između "Tehnomering Montaže" d.o.o. iz Beograda i "Lafarge BFC" d.o.o., iz Beočina o izvođenju mašinsko tehnoloških radova., zaveden pod brojem 506 ,dana 23.12.2009.g. kod Lafarge BFC d.o.o., a kod "Tehnomering Montaže" d.o.o. pod brojem 1928/12/09 od dana 25.12.2009.god.

9. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

4. "Best Izgradnja" d.o.o. iz Novog Sada
 - Sveska 1
 - od 08.11.2011. godine do 04.12.2011. godine
2. "Tehnomering Montaža" d.o.o. iz Beograda
 - Sveska 1
 - od 08.11.2011. godine do 06.12. 2011. godine , listovi od 0-29
3. "Elektrotim" d.o.o. iz Novog Sada
 - Sveska 1
 - od 08.11.2011.godine do 06.12.2011. godine, listovi od 1 -15

10. Vođena je knjiga građevinske inspekcije

Nije bilo upisa

11. Odgovorni rukovodioci radova bili su :

- za građevinske radove **Đorđe Pupovac** , dipl.ing.građ. ,licenca broj 410 C 141 07, rešenje izdato od strane „ Best izgradnja” doo , pod brojem : III-1121-1734/2011, od dana 08.11.2011. godine

- za mašinske i mašinsko tehnološke radove: **Vladimir M. Stefanović**, dipl.ing.maš., licenca broj 430 B08707, rešenje izdato od strane „Technomering Montaža „doo“, pod brojem : 220911/1 od dana 22.09.2011.godine.
- za elektro radove : **Mirko Kosanović**, dipl. ing. el., licenca br. 450 4135 03 prema rešenju broj : D - 78 od 04.11.2011. godine, izdato od strane "Elektrotim"doo

12. Nadzorni organi za izvođenje pojedinih radova na osnovu rešenja Investitora bili su:

- za mašinske i mašinsko tehnološke radove: **Milovan Ostojić**, dipl. maš.inž., licenca broj 430 A 390 06, prema rešenju broj: 176 od 28.10.2011.godine izdato od strane investitora Lafarge BFC d.o.o.
- za građevinske radove: **Vlada A. Abramović**, dipl. građ.inž., licenca broj : 411 226 1 03, prema rešenju broj: 175 od 28.10.2011.godine izdato od strane investitora Lafarge BFC d.o.o.
- za elektro radove: **Milan Š. Ugljanin**, dipl. inž.el., licenca broj : 350 7653 04 prema rešenju broj: 177 od 28.10.2011.godine izdato od strane investitora Lafarge BFC d.o.o.

13. Elaborat o obeležavanju izradio je geodetski biro "Petrović" iz N.Sada

14. Protokol geodetskog snimanja objekta urađen je od strane O.D. "Geopanonija" Novi Sad, broj 189/11 od dana 19.01.2012.g.

15. Investitor je prijavio početak izvođenja radova nadležnim organima. Naznačeni rok za početak radova je 08.11.2011. godine, a rok završetka radova 06.12.2011.god.

16. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu, urađen od strane izvođača , broj III -1069-1769 od 04.11.2011.g. radova je prikazan.

17. Izjava investitora i izvođača radova "Best izgradnja" broj 3092 od 21.12.2011. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničko dokumentaciji, zavedeno kod Lafarge BFC d.o.o.

18. Izjava izvođača radova "Best izgradnja" da atesti odgovaraju ugrađenim materijalima ,broj III- 1273-1995/2011. od 21.12.2011. potpisana od strane nadzornog organa, zavedeno u Best Izgradnje, i broj 3091 od 21.12.2011. zavedeno kod Lafarge BFC d.o.o.

19. Izjava investitora i izvođača radova "Elektrotim" broj 3093 od 31.01.2012. potpisana od strane nadzornog organa i odgovornog izvođača da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji, zavedeno kod Lafarge BFC d.o.o.

20. Izjava izvođača radova "Elektrotim" da atesti odgovaraju ugrađenim materijalima ,zavedena pod brojem 3093, dana 31.01.2012.god., kod investitora potpisana od strane nadzornog organa.
21. Izjava investitora i izvođača radova "Tehnomering Montaža" broj 3095 od 29.12.2011. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.
22. Izjava izvođača radova " Tehnomering Montaža " da atesti odgovaraju ugrađenim materijalima ,broj 3096 od 29.12.2011., potpisana od strane nadzornog organa.
23. Priložen list građ. dnevnika, str. br.15 od 05.12.2011. god., potpisan od strane odgovornog izvođača i nadzornog organa da je izvršeno funkcionalno ispitivanje elektromotornog pogona i da je isti u funkciji.
24. Izjava Investitora da su svi zaposleni radnici na predmetnom Postrojenju osposobljeni za rad i da su upoznati sa opasnostima i štetnostima svakog radnog mesta i merama Bezbednosti i zdravlja na radu, o čemu postoje potrebne evidencije, a u skladu sa Zakonom o Bezbednosti i zdravlju na radu, broj 13 od 31.01.2012. god.
25. Komisiji je radi dokaza projektovanog kvaliteta izvedenih radova, ugrađenih materijala i uređaja, prikazano sledeće :

a) Atesti za građevinske radove :

- Izveštaj o postignutoj saglasnosti marke betona, oznaka GB -(20/III-O)(i):, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.- strana:1-4
- Izveštaj o postignutoj saglasnosti marke betona, oznaka GB -(400/III-O)(i):, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.- strana:1-4
- Izveštaj o kontrolnom ispitivanju funkcionisanog kamenog agregata za izradu betona, broj KIA 0138/10 K, od marta 2010. godine, izrađen od strane Institut IMS iz Beograda.
- Uverenje – Certificate N° 2396/K o ispitivanju betonskog čelika od 31.03.2009. godine, izrađen od strane HK Željezara Nikšić ad, Nikšić.
- Izveštaj o postignutim rezultatima kontrolnih geomehaničkih ispitivanja, urađenih od strane "Slavija Inženjering" doo, Novi Sad, Ilirska 10, oynake Novi Sad, Novembar 2011.godine.

b) Atesti za elektro radove:

- Uverenje o kvalitetu br 664 139 za kabl tip LiYCY 12 x 1.5 mm², od 23.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 663 311 za kabl tip So-LiYCY 5 x 1.00/2.1 mm², od 23.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.

- Uverenje o kvalitetu br 658 495 za kabl tip So-LiYCY 2 x 0.75 mm², od 17.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Nalaz o ispitivanju Sigurnosne svetiljke sa Fluorescentnom cevi 8 - 16 W, broj 50507 od 18.10.2008. izdat od Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" Beograd.
- Stručni nalaz broj: SN 164 - 11 , od 20.12.2011. god., o pregledu i ispitivanju el. instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla – Ekspo", Novi Sad
- Stručni nalaz broj: SN 164-11, od 20.12.2011. god., o pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla – Ekspo", Novi Sad
- Priložen je list građ.dnevnika ,str.15 od 05.12.2011.god., izvođača "Elektrotim" potpisana od strane nadzornog organa, da je izvršeno funkcionalno ispitivanje elektromotornog pogona i da je isti u funkciji.

c) Atesti za mašinske instalacije :

1. Atestna dokumentacija opreme i materijala - dva registratora formirana od strane "Tehnomering Montaža"

2. Atesti zavarivača:

Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača izdato od strane Metal Inspek doo, Beograd.

Ukupno 20 uverenja, od broja 17/2011 do broja 36/2011 , od 13.02.2011. godine, sa važnošću uverenja do 11.02.2013. godine.

26. Pregled ispunjenosti uslova zaštite životne sredine, provera potpunosti tehničke i druge dokumentacije za izgradnju objekta i pregled izgrađenosti objekta, odnosno izvedenih radova u skladu sa Projektom izvedenog objekta

Pregledom tehničke i druge dokumentacije za izgradnju i pregledom izvedenih radova, izvršenim 13. 03. 2012. godine, utvrđeno je sledeće:

Glavnim mašinsko-tehnološkim projektom i Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu predviđene su mere za zaštitu životne sredine i sprečavanje nepovoljnih uticaja na okolinu. Projektom je predviđena rekonstrukcija postojećih silosa za skladištenje, izuzimanje i doziranje letećeg pepela, koji stiže zatvorenim autocisternama iz termoelektrane u Obrenovcu. Kretanje autocisterne prati Dokument o kretanju otpada. Kad autocisterna stigne u Lafarž BFC, elektrofilterski pepeo se prebacuje u jedan od dva čelična silosa kapaciteta 750t (V=950m³). Izuzet materijal iz ovih silosa dalje se transportuje korišćenjem dva vazdušno transportna korita kojim se pepeo transportuje od prijemnih do mernih silosa. Otprašivanje oba prijemna silosa predviđeno je preko vrećastog filtera postavljenog na vrhu jednog od silosa. Prečišćen vazduh iz filtera se preko ventilatora ispušta u atmosferu. Otprašivanje drugog prijemnog silosa je predviđeno preko istog filtera, preko postojeće (by – pass) veze. Otprašivanje mernih silosa se vrši preko zasebnih filterskih jedinica smeštenih na vrhu mernih silosa. Ovi filteri će biti iskorišćeni i za otprašivanje vazdušno transportnih korita koja transportuju materijal od prijemnih do mernih silosa, vazdušno transportnih korita smeštenih ispod

mernih silosa, koja služe za punjenje transportnih pumpi, kao i prijemnih boksova na ulazu u same transportne pumpe. Iz postojećeg kompresorskog agregata vršice se snabdevanje filterskih jedinica za otprašivanje prijemnih i mernih silosa. Otresanje filtera treba da se vrši periodično, komprimovanim vazduhom.

Pregledom izvedenog objekta utvrđeno je da izvedeno stanje odgovara projektu čiji je uticaj analiziran Studijom o proceni uticaja. Za skladištenje letećeg pepela predviđeno je korišćenje dva postojeća čelična silosa za cement, smeštena u blizini kanala. Prijemni silosi su snabdeveni senzorima maksimalnog nivoa, minimalnog nivoa i minimalnog radnog nivoa. Iz svakog od prijemnih silosa materijal ističe na vazдушna transportna korita koja transportuju materijal do čeličnih mernih silosa koji se nalaze u hali izgrađenoj od čelične konstrukcije. Iz svakog od mernih silosa materijal ističe na vazдушna transportna korita, koja transportuju materijal u mlinove. Transportna korita su postavljena u betonskom mašinskom oknu ispod mernih silosa, a komprimovanim vazduhom se snabdevaju iz radijalnog ventilatora. Transportne pumpe se snabdevaju komprimovanim vazduhom iz kompresora koji su smešteni u novoizgrađenoj kompresorskoj stanici smeštenoj između novoizgrađene čelične mašinske hale i kanala.

27. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, Komisija nije uočila nedostatke i nepravilnosti.
28. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.
29. Pregledom objekta je utvrđeno da su primenjivane propisane mere i normativ i zaštite na radu iz Tehničke dokumentacije

Na osnovu svega prethodno navedenog, Komisija donosi sledeći

ZAKLJUČAK

Članovi Komisije, nemaju primedbe i sugestije na izvedene radove **NA REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆIH SILOSA I DELA POSTOJEĆEG TRAKASTOG TRANSPORTERA I IZGRADNJA POSTROJENJA ZA SKLADIŠTENJE, DOZIRANJE I TRANSPORT SUVOG PEPELA**, koji se nalazi u okviru kompleksa Lafarge BFC d.o.o. u Beočinu na parceli broj 1461/8 K.O. BEOČIN, a čiji je investitor: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin.

Pregledom investiciono-tehničke dokumentacije, izvođačke dokumenatcije i atestne dokumentacije za izvedene radove utvrđeno je da je objekat izgrađen u skladu sa projektno - tehničkom dokumentacijom, na osnovu koje je, dana 07.10.2011. godine, izdato Odobrenje za izgradnju br. **130-351-267/2011**, od strane Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo i zaštitu životne sredine, da su obezbeđeni potrebni dokazi o kvalitetu izvedenih radova, ugrađenom materijalu i instalacijama.

Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionoj peći je postrojenja za koje se, prema Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađenja životne sredine («Službeni glasnik RS», br. 135/2004), izdaje Integrisana dozvola, a na osnovu tačke 3. podtačka 3.1. Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola («Službeni glasnik RS», br. 84/2005), gde su navedena postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 500 t dnevno, ili za proizvodnju kreča u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 50 t dnevno, ili u drugim pećima, čiji proizvodni kapacitet prelazi 50 t dnevno. Članom 9. tačka 4. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine pribavljanje rezultata merenja zagađenja činilaca životne sredine u toku probnog rada je obavezna dokumentacija koja se prilaže uz zahtev. Probni rad je neophodan zbog provere implementiranih mera naloženih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu, a koje se odnose na smanjenje, sprečavanje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu.

PREDLAŽE SE Pokrajinskom sekretarijatu za za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine da izda Odobrenje za probni rad, za izvedene radove na rekonstrukciji postojećih silosa i dela postojećeg trakastog transportera i izgradnji postrojenja za skladištenje, doziranje i transport suvog pepela, čiji je investitor: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin., u trajanju od dvanaest meseci.

U Novom Sadu 29.03.2012.

Članovi Komisije:

1. dr Radomir Folić, dipl.ing.građ. (lic. 310 1126 03)predsednik
2. mr Radoslav Lakić, dipl.inž.građ. (lic. 310 4193 03)član
3. dr Đura Oros, dipl.inž.el. (lic. 350 3818 03)
4. dr Momčilo Spasojević, dipl.inž.maš.(lic. 330 4875 03)
5. Olivera Vučinić, dipl.inž.fizike

str.12 od 12

Zapisnik Komisije za tehnički pregled Postrojenja za prijem, skladištenje, pripremu i doziranje sečenog čvrstog otpada, koji se nalazi na katastarskoj parceli broj 1461/8 K.O. Beočin u Beočinu

ZAPISNIK

KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED

**POSTROJENJA ZA PRIJEM, SKLADIŠTENJE, PRIPREMU I
DOZIRANJE SEČENOG ČVRSTOG OTPADA**

koji se nalazi na katastarskoj parceli broj 1461/8, K.O. Beočin, u Beočinu

ZAPISNIK

Komisije za tehnički pregled objekta: POSTROJENJE ZA PRIJEM, SKLADIŠTENJE, PRIPREMU I DOZIRANJE SEČENOG ČVRSTOG OTPADA

koji se nalazi u okviru kompleksa Lafarge BFC d.o.o. u Beočinu na parceli broj 1461/8 K.O. BEOČIN, a čiji je investitor : "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

Na osnovu člana 155. i 134. stav 1. a u vezi člana 133. stav 2. tačke 4 i 11. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br.72/09, 81/09-izmena, 64/10-US i 24/11), član 11. stav 1. tačka 1. Zakona o utvrđivanju određenih nadležnosti Autononne pokrajine ("Službeni glasnik RS", broj 99/09), Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole ("Službeni glasnik RS", broj 111/2003) i rešenja Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, broj 130-351-286/2011-01 od 12.09.2011. godine, formirana je

Komisija za tehnički pregled u sledećem sastavu :

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. dr Radomir Folić, dipl.ing.građ., | licenca br. 310 1126 03, predsednik |
| 2. mr Radoslav Lekić, dipl.ing.građ., | licenca br. 310 4193 03, član, |
| 3. dr Đura Oros, dipl.ing.el., | licenca br. 350 3818 03, član, |
| 4. dr Momčilo Špasojević, dipl.ing.maš, | licenca br. 330 4875 03, član, |
| 5. Olivera Vučinić, dipl.inž.fizike | član |

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije prisustvuje :

- | | |
|------------------------------|---|
| — Predstavnici Investitora : | Biljana Vlaović, Nebojša Živić |
| Predstavnici Izvođača : | Saša Obradović, "Best Izgradnja" d.o.o., Novi Sad, |
| | Mirko Kosanović, "Elektrolim" d.o.o., Novi Sad, |
| | Milovna Ostojić, "NS-Termomontaža" d.o.o., Novi Sad |
| — Predstavnik Nadzora : | Vlada Abramović, dipl.ing.građ. |
| | Edina Lepjavić, dipl.ing.el. |
| | Stefan Stojanović, dipl.ing.građ. |

3. Postrojenje se sastoji iz:

- A) Linije za prijem, skladištenje, pripremu i doziranje sečenog komunalnog otpada koja je smeštena u delu postojećeg objekta Hale za klinker, prostorno u severnoj polovini hale, dimenzija 49,50x17,20m.

Gabarit postojeće hale je 100,00x 27,00m, visine 24,00m.

Za potrebe novog postrojenja urađena je armirano betonska podna ploča debljine d=30cm, betonom MB 30, sa prethodnim nasipanjem i nivelisanjem podloge, kao i armirano betonski zid na polovini hale, visine 4,00m, sa dva boksa za sečeni komunalni otpad, i armirano betonski „T“ zid na severnoj fasadi visine 8,00m, odnosno 10,30m zid u hali.

Ugrađena su nova rolo vrata na podužnom zapadnom zidu i na severnom kalkanskom zidu, dim. 4,70x4,20m, vrata su od lamela plastificiranog čeličnog lima, otvaraju se na elektromotorni pogon.

Izvedena su i pešačka vrata, jedna na podužnom zapadnom zidu, a jedna na severnom kalkanskom.

U objekat postrojenja KIO se može ući sa nove betonske saobraćajnice i platoa sa zapadne strane, sa bočne severne strane sa pristupne interne saobraćajnice, i sa bočne južne strane kroz postojeći deo južne polovine klinker hale.

Komunikacija između južne i severne polovine hale omogućena je kroz otvor u ab pregradnom zidu.

Objekat Hale je fundiran na armirano betonskim temeljima i temeljnim gredama, podna ploča na koti +/- 0.00 je armirano betonska, MB 30, armirana sa ČBR 400/500.

Konstrukciju objekta čine AB stubovi na rasponu od 7,00m i slobodno stojeći potporni AB zidovi sa kontraforama. Krovna konstrukcija je dvovodna, od čeličnih rešetkastih nosača.

Spoljašnja obrada fasade: Spoljašnji podušni zidovi do visine 8,00m su armirano betonski, kalkanski zid je o skladu sa podušnim zidovima do visine 8,00m, delom armirano betonski a delom od betonskih blokova.

Do pune visine objekta, do + 20,50 m, fasada je obložena jednostrukim TR čeličnim plastificiranim limom sa čeličnom podkonstrukcijom, krov je takođe pokriven jednostrukim TR čeličnim plastificiranim limom, sa čeličnoj podkonstrukcijom.

Na fasadi, na podušnim zidovima i kalkant, ugrađeni su profili sa okvirima od čeličnih profila i ispunom od lexana, d= 16mm.

Tehnološki proces rada postrojenja je prema tehnologiji Nemačke firme Vecopina, koja je i isporučilac opreme.

Pripremljeni komunalni otpad se pneumačkim seovodima transportuje u gorionik rotacione peći.

Linija za pripremu komunalnog otpada (KIO) ima kapacitet 60 t/h i se sastoji od 20 pripremljenog KIO.

3. Izvedeni radovi spadaju u vrstu :

VISOKOGRADNJA - REKONSTRUKCIJA

4. Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektno-tehničke dokumentacije:

NAZIV PROJEKTA	Br. Projekta	Sveska
Glavni tehnološki projekt	2010U064T04	1/1
Glavni mašinski projekt	2010U064T05	1/1
Glavni arhitektonski i hidrograđevinski projekt	2010U064A03	1/1
Glavni građevinski projekt - čelične konstrukcije	2010U064G02	1/1
Glavni građevinski projekt - betonske konstrukcije	2010U064G03	1/1
Glavni građevinski projekt - saobraćajnice	2010U064G04	1/1
Glavni elektro projekt - napajanje EMP	2010U064E02	1/1
Glavni elektro projekt - upravljanja EMP(nostrifikacija)	2010U064E03	1/1
Glavni elektro projekt instalacija-osvetljenja,uzemljenja,priključnica,gromobrana,signalizacije	2010U064E04	1/1
Glavni projekt zaštite od požara	2010U064A04	1/1

Projekat izvedenog objekta - arhitektonski i hidrograđevinski broj projekta : 2010U064A05

- Projektnu dokumentaciju i prevod inostrane dokumentacije izradio je: "Mašinoprojekt kopring" a.d. iz Beograda.
- Elaborat o prosecanju otvora u armirano betonskom pregradnom zidu urađen od strane „AXIS Građevinski biro“ doo iz Novog Sada

5. Tehničku kontrolu glavne tehničke dokumentacije izvršio je :

- Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad – Departman za energetiku i procesnu tehniku, izvršio je tehničku kontrolu Glavnog projekta i to: Građevinski deo, Arhitektonski i hidrograđevinski deo, Tehnološko mašinski deo, elektrotehnički deo, Saobraćajnice i Protiv požarna zaštita o čemu postoji izveštaj broj TK - 01-192/24-2, datum: 04.03.2011.

6. Izveštaj je iz tehničke dokumentacije pribavio sledeće saglasnosti:

- Rešenje o lokacijskoj dozvoli broj: 112 - 331 - 09053/2011 - 03, iz datog 20.09.2011.g. izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za prostorno planiranje i projektovanje, 16.7.11.

Na osnovu ovog projekta, izdati su: Projektant: 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834,

komunalnog i industrijskog otpada, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo broj 112-351-00876/2010-02, od 02.12.2010. godine.

- o Izveštaj o izvršenoj tehničkoj kontroli glavnog projekta Postrojenja za prijem, skladištenje, pripremu i doziranje sačenog komunalnog i industrijskog otpada, urađen od strane FTN- Novi Sad-Departman za energetiku i procesnu tehniku
- o Saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije - sektor za vanredne situacije-Uprava za preventivnu zaštitu, na tehničku dokumentaciju, pod 07/2 broj 217-240/11 od 03.06.2011.godine.
- o Rešenje o Vodnoj saglasnosti na projektnu dokumentaciju, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, pod brojem : 104-325-252/2011-01, od dana 27.04.2011.godine
- o Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj, pod brojem: 119-501-2126/2010-04, od dana 27.12.2010.godine.
- o Mišljenje na predviđene mere zaštite od požara za prosecanje otvora u armirano betonskom zidu, izdato od strane Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije, Sektor za vanredne situacije, Uprava za preventivnu zaštitu, 07/2 broj 217 - 1184/11, od 12.01.2012. godine.

PREDHODNI USLOVI

- o Uslovi "Elektrovojevodina"do, ED Novi Sad, broj 2.30.2-6097/10 od 19.03.2010.. godine.
- o Prethodna saglasnost DP "Novi sad - Gas", broj 981/10 od 09.03.2010. godine
- o Uslovi JP "Telekom" ad broj 09 - 1040/04 od 04.02.2004.
- o Uslovi Ministarstva saobraćaja i telekomunikacija,sektor za rečni saobraćaj i bezbednost unutrašnje plovidbe, broj 342 - 79/04 od 05.02.2004.godine.
- o Uslovi Direkcije za unutrašnje plovne puteve "Plovput" Beograd, broj 12/7 od 17.02.2004.godine.
- o Prethodni uslovi Republičke direkcije za puteve, Regionalni cemar "Sever" broj 02-98/1 od 10.02.2004.godine.
- o Prethodni uslovi IŽTP "Beograd", Sektor za razvoj, broj 04/04 od 2.03.2004.godine.
- o Uslovi Zavoda za zaštitu prirode BiH u Beogradu, broj 03-09/2 od 31.02.2004.godine.

Prethodni uslovi izdati su na osnovu uslova iz projekata izdatih od strane:

1. JP "Elektroprivreda Beograd"

2. JP "Telekom" ad Beograd

3. JP "Beogradski Gas" Beograd

4. JP "Beogradski Plovput" Beograd

5. JP "Beogradski Putevi" Beograd

6. JP "Beogradski Plovidba" Beograd

- Uslovi Ministarstva odbrane i Uprave za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije grada Novog Sada, broj 351-6-179/10-4-02 od 01.03.2010. godine.
- Uslovi MUP-a RS, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije grada Novog Sada, broj 217-294/10 od 17.03.2010. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu broj 119-501-2126/2010-04 od 27.12.2010. godine.
- Rešenje Pokrajinskog sekretarijata za zaštitu životne sredine i održivi razvoj broj 119-501-01472/2006-04 od 28.12.2006. godine.
- Potvrda Opštinske uprave služba za inspeksijske poslove i urbanizam Opština Beočin broj 03-350-98/2006 od 17.11.2006. godine.
- Mišljenje JVP „Vode Vojvodine“ broj 1 - 654/5-10 od 23.08.2010.godine u postupku izdavanja vodoprivrednih uslova.
- Vodni uslovi Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, broj 104-325-00170/2010 od 20.09.2010.godine
- Saglasnost Direktorata civilnog vazduhoplovstva (CAD) broj 2/4-07-0026/2007-0002 od 08.02.2007. godine.
- Uslovi JKP "Beočin" broj 80/3 od 03.03.2010. godine.

PREDHODNI RADOVI

- Studija o opravdanosti izgradnje, urađena od strane "Mašinoprojekt kopriv", Beograd, broj projekta 2010U064T03

7. Izvođači radova na objektu bili su :

1. "Best Izgradnja" d.o.o. iz Novog Sada
2. "NS-Termomontaža" d.o.o. iz Novog Sada
3. "Elektrotim" d.o.o. iz Novog Sada

8. Izvođač "Best Izgradnja" je za izvođenje pojedinih vrsta radova-konstrukcija nosača, angažovao podizvođača:

1. "Termomontaža" d.o.o. iz Novog Sada

9. Izvođač "Elektrotim" d.o.o. je angažovao podizvođača:

1. "Elektroinstalacije" d.o.o. iz Beograda

- c Ugovor broj II – 117-882 od 28.06.2011.g., godišnje sklopljen između "Best izgradnje" d.o.o. iz N.Sada i "Energomontaže" d.o.o. iz Novog Sada o izvođenju instalaterskih radova razvoda hidrantske mreže.
- e Ugovor sklopljen između "Elektrotims" d.o.o. iz Novog Sada i "Lafarge BFC" d.o.o. iz Beočina o izvođenju elektro radova., zaveden pod brojem 4 ,dana 13.01.2011 u LBFC, a u "Elektrotimsu" zaveden pod brojem D-06/11,dana 13.01.2011
- e Ugovor sklopljen između "NS-Termomontaža" d.o.o. iz Novog Sada i "Lafarge BFC" d.o.o. iz Beočina o izvođenju mašinsko tehnoloških radova., zaveden pod brojem 338/10 ,dana 01.11.2010.g. kod NS-Termomontaža.
- e Ugovor o poslovno – tehničkoj saradnji kooperaciji zaključen dana 20.01.2011.g. u Beogradu, između " NS – Termomontaže" d.o.o. iz Novog Sada i "Termont inženjeringa" a.d. iz Beograda.

19. Građevinski dnevnik za izvođenje radova je vođen.

1. "Best Izgradnja" d.o.o. iz Novog Sada
o Sveska 1
= od 25.07.2011. godine do 10.08.2011. godine
2. "NS-Termomontaža" d.o.o. iz Novog Sada
o Sveska 1
= od 25.07.2011. godine do 11.08.2011. godine
3. "Elektrotim" d.o.o. iz Novog Sada
o Sveska 1
= od 28.07.2011. godine do 10.08.2011. godine

31. Vofentz je knjižna zbirka zbirke

Unis od 19.07.2011 god. od strane pokrajinskog građevinskog inspektora Miroslava Vardića

23. *Chlorophyll* is produced in *Chlorella* in the form of

[illegible]

13. Nadzorni organi za izvođenje pojedinih radova na osnovu rešenja investitora bili su:

- za mašinske i mašinsko tehnološke radove: Nenad Dorđević, dipl. maš.inž., licenca broj 350 8670 04 i licenca broj 430 9794 06, prema rešenju broj: 75 od 28.06.2011. godine izdato od strane investitora Lafarge BFC d.o.o.
- za građevinske radove: Vlada Abramović, dipl. građ.inž., licenca broj : 411 2261 03, prema rešenju broj: 75 od 28.06.2011. godine izdato od strane investitora Lafarge BFC d.o.o.
- za elektro radove: Milan Ugljanin, dipl. inž.el., licenca broj : 350 7653 04 prema rešenju broj: 75 od 28.06.2011. godine izdato od strane investitora Lafarge BFC d.o.o.

14. Elaborat o osleđžavanju izradio je geodetski biro "Petrović" iz N.Sada

15. Protokol geodetskog snimanja objekta urađen od strane O.D. "Geopanonijs" Novi Sad.

16. Investitor je prijavio početak izvođenja radova dana 15.07.2011. godine. nadležnim organima. Naznačeni rok za početak radova je 25.07.2011. godine.

17. Elaborat o uređenju gradilišta i primenjenim merama zaštiti na radu na gradilištu je prikazan.

18. Izjava investitora i izvođača radova "Best izgradnja" 79 od 12.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.

19. Izjava izvođača radova "Best izgradnja" da atesti odgovaraju ugrađenim materijalima, broj 80 od 12.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa.

20. Izjava investitora i izvođača radova "Elektrotim" broj 82 od 15.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.

21. Izjava izvođača radova "Elektrotim" da atesti odgovaraju ugrađenim materijalima, broj 81 od 15.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa.

22. Izjava investitora i izvođača radova "MS Termoremontaža" broj 83 od 15.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.

23. Izjava izvođača radova "MS Termoremontaža" da atesti odgovaraju ugrađenim materijalima, broj 84 od 15.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa.

24. Izjava investitora i izvođača radova "MS Termoremontaža" broj 85 od 15.08.2011. potpisana od strane nadzornog organa, da su radovi izvedeni prema odobrenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji.

a) Atesti za građevinske radove :

- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB -126/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB- 125/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-124/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-04/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-20/IV. Izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-05/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-06/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-105/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-102/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-104/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka GB-103/2011. godine, izrađen od strane FTN, Institut za građevinarstvo, Novi Sad.
- Izveštaj o kontrolnom ispitivanju funkcionisanog kamenog agregata za izradu betona, broj KJA 0138/10 K, od marta 2010. godine, izrađen od strane Institut IKS iz Beograda.
- Izveštaj o tehničkim svojstvima kamena i drobljenog agregata, broj 80-3953 od 07.07.2009. godine izrađen od strane Instituta za Puteve ad iz Beograda.
- Uvjerenje – Certificate N° 4623/K o ispitivanju betonskih čelika od 20.04.2007. godine, izrađen od strane HK Željezare Nikšić od Nikšić.
- zapisnik o izvršenom ispitivanju hidrauličke mreže, uređen od strane "Hidroprojekat" d.o.o. iz Beograda broj 75-10/2 iz 08.2011. god.

U skladu sa Zakonom o odgovornosti projektanata, koji je u skladu sa Zakonom o građevinarstvu, izdati su sledeći atesti:

1. Atesti za građevinske radove, izdati su u skladu sa Zakonom o građevinarstvu, izdati su sledeći atesti:

2. Atesti za građevinske radove, izdati su u skladu sa Zakonom o građevinarstvu, izdati su sledeći atesti:

- stručni izveštaj o intenzitetu pritiska i količine protoka vode u hidrantima na objektu urađen od strane Službe za bezbednost i zdravlje Lafarge BFC d.o.o., od 09.11.2011. godine.

b) Atesti za elektroinstalacije :

- Uverenje o kvalitetu br 664 139 za kabl tip LiYCY 12 x 1,5 mm², od 23.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 663 311 za kabl tip So-LiYCY 5 x 1,00/2,1 mm², od 23.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 658 495 za kabl tip So-LiYCY 2 x 0,75 mm², od 17.01.2007, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Uverenje o kvalitetu br 465 428 za kabl tip J-Y(St) Y 1 x 2 x 0,8 Lg, od 19.11.2004, izdato od Novkabel AD Novi Sad.
- Nalaz o ispitivanju Sigurnosne svetiljke sa Fluorescentnom cevi 8 - 15 W, broj 50507 od 18.10.2008, izdat od Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" Beograd.
- Stručni nalaz broj: SN 165 - 11, od 20.12.2010. god., o pregledu i ispitivanju el. instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla - Ekspo", Novi Sad
- Stručni nalaz broj: SN 165-11, od 20.12.2011. god., o pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije izdat od strane d.o.o "Tesla - Ekspo", Novi Sad
- Priložen je list grad.dnevnika ,str.10 od 10.08.2011.god., izvođača "Elektrotim" potpisana od strane nadzornog organa, da je izvršeno funkcionalno ispitivanje elektromotornog pogona i da je isti u funkciji.

c) Atesti za mašinske instalacije :

1. Atestna dokumentacija isporučioća opreme VECOPLAN - četiri registratora

2. Atesti zavarivača:

- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Bojan Jovanović, broj uverenja 1096/10 od 09.11.2010. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Davor Oligović, broj uverenja 1442/10 od 29.11.2010. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.
- Uverenje o stručnoj osposobljenosti zavarivača na ime Slavica Trifunović, broj uverenja 1148/10 od 29.11.2010. godine, izdato od "Zavoda za zavarivanje" ad iz Beograda.

5. Izjava "LAFARGE BFC" broj 2600 od 23.12.2011.god., kojom se potvrđuje da su svi zaposleni radnici na postrojenju osposobljeni za rad na odgovarajućim mašinama i da su upoznati sa opasnostima radnog mesta i merama zaštite na radu.

26. Pregled izpolnenosti pogoja zašтите živoine sredine

Pregledom tehničke i druge dokumentacije za izgradnju i pregledom izvedenih radova, izvršenim 05. 10. 201. godine, utvrđeno je sledeće:

Glavnim projektima i Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu predviđena je izgradnja linije za pripremu sečenog čvrstog otpada – KIO koja ima kapacitet do 6 t/h. Na gorioniku rotacione peći je moguće spaljivanje maksimalno 3 t/h pripremljenog KIO. Deo postojeće hale klinkera se rekonstruiše, što podrazumeva izvođenje armirano-betonske podne ploče u nivou kote terena na celoj površini koja je predviđena za formiranje prostora za skladištenje, pripremu i merenje otpada. Priprema KIO počinje na gradskoj deponiji postupkom selektovanja komunalnog otpada od negorivih materijala. Na lokaciju se doprema nebalirani otpad. Oprema koja se unosi u ovaj prostor sadrži primarni i sekundarni uređaj za usitnjavanje otpada, selektor za laku i tešku frakciju, elektromagnet za izdvajanje magnetičnih predmeta. Za vreme rada opreme obezbeđen je kontinualni transport do uređaja za merenje i do glavnog gorionika. Transportni most – čelični rešetkasti nosač predstavlja pneumatski transportni most za prenos čvrstog komunalnog otpada do glavnog gorionika rotacione peći. Transportni most se jednim krajem oslanja na temelji između saobraćajnice i rotacione peći, a drugim na temelji u hali klinkera.

Pregledom izvedenog objekta utvrđeno je da su u delu hale klinkera izvedeni boksovi za sirovinu (sa po tri strane su izgrađeni potporni zidovi). U ovim ograđenim prostorima smešten je nebalirani materijal. Sa skladišta se materijal utovarnim lopatama ubacuje u uređaj za primarno usitnjavanje. Ovako usitnjen materijal frakastim transporterom iznad koga je postavljen magnetni odvajач, dovozi se do vazdušno strujnog separatora u kome se odvajaju laka i teška frakcija. Teška frakcija se sakuplja i odvozi na deponiju. Laka frakcija se otprema na sekundarno usitnjavanje, a zatim se lančastim transporterom doprema do uređaja za doziranje iz koga se KFO, iznad interne saobraćajnice, pneumatskim transporterom prebacuje do gorionika kotacione peći.

1. *Angiodon necturus* (stat. n. sp.) (Figs 1 and 2). *Angiodon* n. sp. *Angiodon* n. sp.

[illegible]

Na osnovu svoga stručnog mišljenja, Komisija donosi sledeći

ZAKLJUČAK

Članovi Komisije, nemaju primedbe i sugestije na izvedene radove na objektu **POSTROJENJE ZA PRIJEM, SKLADIŠTENJE, PRIPREMU I DOZIRANJE SEČENOG ČVRSTOG OTPADA**, koji se nalazi u okviru kompleksa Lafarge BFC d.o.o. u Beočinu na parceli broj 1461/8 K.O. BEOČIN, a čiji je investitor: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin.

Pregledom investiciono-tehničke dokumentacije, izvodačke dokumentacije i atestne dokumentacije za izvedene radove utvrđeno je da je objekat izgrađen u skladu sa projektno - tehničkom dokumentacijom, na osnovu koje je, dana 21.06.2011. godine, izdato rešenje o Odobrenju za izgradnju br. 130-351-187/2011-02, od strane Pokrajinskog sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo i da su obezbeđeni potrebni dokazi o kvalitetu izvedenih radova, ugrađenom materijalu i instalacijama.

Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionoj peći je postrojenja za koje se, prema Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađenja životne sredine («Službeni glasnik RS», br. 135/2004), izdaje Integrisana dozvola, a na osnovu tačke 3. podtačka 3.1. Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola («Službeni glasnik RS», br. 84/2005), gde su navedena postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 500 t dnevno, ili za proizvodnju kreča u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 50 t dnevno, ili u drugim pećima, čiji proizvodni kapacitet prelazi 50 t dnevno. Članom 9. tačka 4. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine pribavljanje rezultata merenja zagađenja činilaca životne sredine u toku probnog rada je obavezna dokumentacija koja se prilaže uz zahtev. Probni rad je neophodan zbog provere implementiranih mera naloženih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu, a koje se odnose na smanjenje, sprečavanje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu.

PREDLAŽE SE Pokrajinskom sekretarijatu za za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine da izda Odobrenje za probni rad, Postrojenja za prijem, skladištenje, pripremu i doziranje sečenog čvrstog otpada, čiji je investitor: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin., u trajanju od dvanaest meseci.

U Novom Sadu 01.02.2012.

Članovi Komisije:

1. Predsednik: [ime i prezime], [broj i mesto]



**Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekta Postrojenje
za prijem i doziranje uljnih muljeva na parceli broj 1461/8
K.O. Beočin (2017)**

IP 031-34/2-2017

**Z A P I S N I K
KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED OBJEKTA
POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH
MULJEVA NA PARCELI BROJ 1461/8 K.O. BEOČIN**

Jul 2017.

Z A P I S N I K

KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED

POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA Beočin, katastarskoj parceli br. 1461/8 K.o. Beočin

Rešenjem br. 031-31/60-1 od juna 2017. godine, izdatim od strane Fakulteta tehničkih nauka Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 6 i dopisom Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine broj 130-501-2127/2015-05 od 24.04.2017. godine, određena je Komisija za tehnički pregled "Postrojenja za prijem i doziranje uljnih muljeva", u sledećem sastavu

- | | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| 1. mr Radoslav Lekić, | dipl. inž. građ. | lic.br. 310 4193 03 | - predsednik |
| 2. dr Đura Oros, | dipl. inž. el. | lic.br. 350 3818 03, | - član, |
| 3. dr Momčilo Spasojević, | dipl. inž. maš., | lic.br.330 4875 03, | -član, |
| 4. Rajko Martić, | dipl. inž. el. | lic.br. 350 3763 03, | - član |
| | | 07-152-94/13 | |
| 5. Olivera Vučinić, | dipl.inž.fizike | | - član |

Komisija za tehnički pregled je otpočela sa radom 31.05. 2017. godine, u 12.00 časova, u krugu "Lafarge BFC" u Beočinu, na pregledu izvedenih radova i raspoložive tehničke dokumentacije, te je konstatovala sledeće:

1. Investitor radova je: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

2. Prisutni:

- Predstavnici Investitora : Biljana Vlaović,
Miroslav Kaurinović
- Predstavnici Izvođača : Ozrenko Antelj, "Karin Komerc MD" doo,Veternik
Milorad Zvjer, "Beocom" , Beočin
Milovan Ostojić, "NS-Termomontaža" doo, Novi Sad
- Predstavnici Nadzora : Vlada Abramović, dipl.ing.građ.
Milan Ugljanin, dipl.ing.el.
Nenad Đorđević, dipl.ing.maš.

3. PGD Projektno-tehnička dokumentacija izrađena je od strane Građevinskog biroa

- "AXIS GRAĐEVINSKI BIRO" doo, Novi Sad, ul. Šumadijska br.21
Broj tehničke dokumentacije: E-965/14 iz juna 2015. godine.

Naziv delova tehničke dokumentacije:

Broj	Naziv
0	Glavna sveska, broj teh.dok. E -965/14 iz juna 2015. godine, glavni projektant Milana G. Kerac, dipl.građ.inž., licenca broj 3110659 03
1	Projekat arhitekture, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015..
2/1	Projekat konstrukcije, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.
2/2	Projekat saobraćajnica, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.
3	Projekat hidrotehničkih instalacija, odgovorni projektant Sanja N. Karalić, dipl.građ.inž. licenca broj 314L03912.
3.1	Stabilni sistem za gašenje požara, Goran M. Pavlović, dipl.maš.inž. licenca broj 330 1582 03.
4	Projekat elektroenergetskih instalacija, odgovorni projektant Milan M. Ilić, dipl.inž.el. licenca broj 350403903.
6	Projekat mašinsko – tehnološki, odgovorni projektant Edin A. Oprašić, dipl.maš.inž. licenca broj 350403903.
Elaborat	Geomehanički uslovi izgradnje, izrađen od strane "GeoMehanika" doo, Beograd, Ovlašćeno lice Dušan Ž. Katić, dipl.građ.inž licenca broj 316L08312.
Elaborat	Zaštita od požara, izrađen od strane „AXIS GRAĐEVINSKI BIRO“ doo, Novi Sad, Ovlašćeno lice Milan Đ. Saratlić, dipl.građ.inž. licenca broj 310048203 i Uverenje pod 07 broj 152-6/13.
Elaborat	Zone opasnosti, izrađen od strane AXIS GRAĐEVINSKI BIRO“ doo, Novi Sad, Ovlašćeno lice Darko D. Lukić, dipl.inž.el. licenca broj 350B41205 i Uverenje pod 07 broj 152-274/12.
Studija	Procena uticaja na životnu sredinu, izrađena od strane Univerziteta u Novom Sadu, FTN, Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu, ovlašćeno lice doc.dr Nemanja Stanisavljević.

Tehnička kontrola PGD - projekata za građevinsku dozvolu udata je od strane:

- Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, departman za građevinarstvo i geodeziju u Novom Sadu Tehnička kontrola broj TK-031-34/7-2015., Septembar 2015.

PZI – Projekti za izvođenje - Projektno-tehnička dokumentacija izrađena je od strane Građevinskog biroa "AXIS GRAĐEVINSKI BIRO" doo, Novi Sad, ul. Šumadijska br.21. i ELSING GROUP doo, Novi Sad, Gagarinova 2.

Broj tehničke dokumentacije: E-965/14 iz novembra 2016. godine.

0 - Glavna sveska- izrađena od strane „AXIS GRAĐEVINSKI BIRO“ doo, Novi Sad, broj teh.dok. E -965/14 iz novembra 2016. godine, glavni projektant Milana G. Kerac, dipl.građ.inž., licenca broj 3110659 03

- 1 - Projekat arhitekture, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015..

- 2/1 - Projekat konstrukcije, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.

- 2/2 - Projekat saobraćajnica, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž.

licenca broj 310N83015.

- 3 - Projekat hidrotehničkih instalacija, odgovorni projektant Sanja N. Karalić, dipl.građ.inž. licenca broj 314L03912.

- 4 - Projekat elektroenergetskih instalacija, odgovorni projektant Milan M. Ilić, dipl.inž.el. licenca broj 350403903

- 5.1- Projekat automatske dojave požara, odgovorni projektant Milan M. Ilić, dipl.inž.el. licenca broj 350403903.

- 6 - Projekat mašinsko – tehnološki, odgovorni projektant Edin A. Oprašić, dipl.maš.inž. licenca broj 350403903

- 6.1- Projekat stabilnog sistema za gašenje požara, odgovorni projektant Rade Kojić, dipl.ing.maš. licenca broj 330 H145 09

- Glavni projekat zaštite od požara, odgovorni projektant Milan Đ. Saratlić, dipl.građ.inž. licenca broj 310048203

11. Analiza o zonama opasnosti

Elaborat o geotehničkim uslovima izgradnje

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu

4. Nadzorni organi imenovani od strane Investitora :

Na osnovu prihvaćene ponude od strane Lafarge BFC Beočin, angažovan je Projektni biro "Abramović Inženjering", Stari Ledinci, ul. Hopovska 11, za stručni nadzor predmetnog objekta.

Na osnovu rešenja broj R-01 12 /2015, od 30.12.2015.godine, izdatog od strane Projektnog biroa „Abramović Inženjering“, imenovani su nadzorni organi za :

- o Građevinski radovi –Vlada Abramović, dipl.inž.građ., licenca broj 411 2261 03
- o Mašinski radovi –Nenad Đorđević, dipl.inž.maš. licenca broj 330 8670 04
- o Elektro radovi -Milan Ugljanin, dipl.inž.el., licenca broj 350 7653 04

5. Izvođači radova subili:

- "KARIN KOMERC MD" DOO, VETERNIK, Živorada Petrovića br.8
- "BEOCOM" DOO, Beočin, Partizanska br. 26
- "NS - TERMOMONTAŽA" DOO, Novi Sad, Stevana Mokranjca br.18

6. Odgovorni rukovodioci radova su bili:

- o Za građevinske radove:
Ozrenko Antelj, dipl.građ.inž., licenca broj 415 I108 13, na osnovu rešenja izdatog od strane "Karin KomercMD" doo, Veternik. Pod delovodnim brojem : 3445-11 od dana 29.05.2015.g
- o Za čeličnu konstrukciju, mašinske instalacije i ugradnju opreme:
Milovan Ostojić, dipl.maš.inž., licenca broj 430 A390 06, na osnovu rešenja izdatog jula 2015, od strane "NS- Termomontaža" doo, Novi Sad.

- o Za elektro radove:

Zvjer Milorad, dipl.inž.el, licenca broj 450 2489 03, na osnovu rešenja izdatog od strane Beocom szr, datum 25.08.2015.

7. Za izvođenje predmetnih radova na objektu prikazani su sledeći Ugovori:

- Za građevinske radove:
 - Ugovor zaključen između "Lafarge BFC" doo, Beočin, Trg BFC 1 i "Karin Komerc MD" doo iz Veternika, Živorada Petrovića br.3, zaveden u LBFC pod brojem 584 od 03.06.2015., a kod Karin Komerc-a pod brojem 3628-07 od dana 05.06.2015.
- Za radove čelične konstrukcije, mašinskih instalacija i ugradnje tehnološke opreme:
 - Ugovori između "LafargeBFC" doo, Beočini "Promont" doo, Beočin, ul. Dunavska bb, zaveden kod LBFC pod brojem 616, dana 23.06.2015. g.
 - Ugovor br. 10/A-06/15, od 18.06.2015., zaključen između "Promont" doo, Beočin, Dunavska bb, i "NS-Termomontaža" doo, Novi Sad, Stevana Mokranjca br. 18.
- Zaelektro radove:
 - Ugovor zaključen između Lafarge BFC doo iz Beočina i Beocom doo iz Beočina, po ponudi broj 36/15 od 21.08.2015.

8. Izvedeni radovi spadaju u novogradnju. Kategorija objekta: A

9. Finansiranje radova vršeno je sopstvenim sredstvima.

10. Ukupna vrednost izvedenih investicionih radova sa revalorizacijom vrednosti na dan tehničkog pregleda 31.05. 2017. Godine, iznosi 24.037.352,00 dinara.

11. Radovi su počeli 08.06.2015. godine a završeni su 09.02.2016. godine, za šta postoje građevinski dnevni obostrano potpisan (građevinski dnevnik je vođen odvojeno za građevinske, za elektro i za mašinsko tehnološke radove.):

- o Karin Komerc MD doo - Sveska 1 od 08.06.2015. g. do 18.08.2015. g.
- o Promont doo/NS -Termomontaža doo - Sveska 1 od 23.07.2015. g. do 09.02.2016. g.
- o Beocom szr - Sveska 1 od 02.08.2015. g. do 20.10.2015. g.

Knjiga inspekcija vođena, upis 24.01.2017. i 07.03.2017.

Građevinske knjige vođene

Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće dozvole i saglasnosti :

12. Rešenje o građevinskoj dozvoli broj: 351-579/2015-01, od dana 05.09.2016.g. koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Novi Sad.

13. Rešenje o lokacijskoj dozvoli broj: 130-353-160/2014-01, od dana 24.03.2015.g., izdatu od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, Novi Sad.

14. Dokaz o vlasništvu – Prepis lista nepokretnosti broj 952-1/2017-166, datum 08.02.2017.
15. Prijave radova - Potvrda o prijavi radova broj: 143-351-452/2016-01, ROP-PSUGZ-27065-WA-1/2016, od dana 20.10.2016.god.
16. Rešenje - Saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije - Sektor za vanredne situacije - Uprava za vanredne situacije u Novom Sadu, na tehničku dokumentaciju (PZI), po ovlašćenju Ministra broj 01-6487/16-2 od 08.08.2016 godine, digitalni potpisano 25.07.2017.godine.
17. Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, pod brojem: 130-501-2127/2015-05, od dana 13.05.2015.godine.
18. Izveštaj o stručnoj kontroli predmetne tehničke dokumentacije, sa pojedinačnim izveštajima vršioca stručne kontrole, izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, jun 2015. godine.
19. Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta Izgradnje postrojenja za prijem i doziranje uljnih muljeva, izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, broj 130-351-163/2015-01, od 05.06.2015. godine.
20. Izveštaj o izvršenoj tehničkoj kontroli Glavnog projekta, oznake TK 031-34/7-2015, Septembar 2015., urađen od strane Univerziteta u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Institut za građevinarstvo.
21. Prethodni uslovi
- Uslovi "Elektrovojvodina" doo, ED Novi Sad, broj 2.30.4-20610/14 od 01.10.2014. godine.
 - Uslovi MUP-a Sektor za vanredne situacije, Uprava za vanredne situacije u Novom Sadu, 07/23/1 broj 217-8139/14 od 06.08.2014. godine.
 - Prethodni uslovi JKP "Beočin" broj 647/3 od 06.08.2014. godine.
 - Prethodni uslovi "Telekom Srbija" regija Novi Sad, Izvršna jedinica Novi Sad, broj 7031-264004/14-351 od 19.08.2014. godine.
 - Rešenje o vodnim uslovima Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, broj 104-325-240/2015-04 od 06.03.2015.godine.
 - Prethodna saglasnost "Novi Sad – Gas", broj 5485/14 od 19.03.2015. godine.
22. Studije
- Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, urađena od strane Univerziteta u Novom Sadu Fakultet tehničkih nauka, Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine.
23. Elaborati
- Elaborat o geotehničkim uslovima izgradnje, broj 14-01/15, urađen od strane "Geomehanika" doo, Beograd, ul. Dobropoljska 21
 - Elaborat o uređenju gradilišta Karin Komerc MD doo
 - Elaborat o uređenju gradilišta NS - Termomontaža doo
 - Elaborat o ugradnji betona Karin Komerc doo
 - Elaborat izrade i montaže čelične konstrukcije i ugradnje opreme NS – Termomontaža doo

- Geodetski elaborat temelja - izvedenog stanja Meridijan project geodetski biro, Novi Sad
- Geodetski elaborat konstrukcije - izvedenog stanja Meridijan project geodetski biro, Novi Sad

24. Komisiji su dostavljene na uvid - Potvrda izdata od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Sektor za saobraćaj i inspekcijski nadzor odeljenja za inspekcijski nadzor u saobraćaju i građevini, Pokrajinska građevinska inspekcija, Novi Sad, broj: 143-354-sl./2017, od dana 06.02.2017. o usaglašenosti izgrađenih temelja sa projektom za izvođenje, odnosno usklađenost položaja temelja - spoljnih ivica objekta sa položajem građevinske i regulacione linije iz situacionog plana, odnosno njegovih delova od granica građevinske parcele i ranije izgrađenih objekata na istoj i susednim parcelama kao i usklađenost osnovnih dimenzija objekta sa glavnim projektom, saglasno sa članom 7. Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole („Sl. glasnik RS“ br. 27/2015).

Potvrda izdata od strane. Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Sektor za saobraćaj i inspekcijski nadzor, Odeljenja za inspekcijski nadzor u saobraćaju i građevini, Pokrajinska građevinska inspekcija, Novi Sad, broj: 143-354-sl./2017, od dana 25.01.2017. kojom se potvrđuje da je objekat odnosno, konstrukcija objekta, izvedena u skladu sa projektom na osnovu koga je izdata građevinska dozvola.

25. Izjave o izvedenim radovima, obostrano overene (Odgovorni izvođači radova i Nadzorni organi):

- Za građevinske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. godine.
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. Godine
- Za mašinske, tehnološke i čeličarske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. Godine
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. godine
- Za elektroenergetske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. godine.
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. Godine
- Izjavu Investitora da su svi angažovani radnici na predmetnom postrojenju opremljeni i obučeni za zaštitu na radu.

26. U pogledu dokaza kvaliteta izvedenih radova i ugrađenog materijala priloženo je sledeće:

a) Za građevinske radove:

- Izveštaj broj KK-0437-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0437/1, datum izrade 25.06.2015., datum ispitivanja 23.07.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0469-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0455/1, datum izrade 01.07.2015., datum ispitivanja 29.07.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.

- Izveštaj broj KK-0469-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0469/1, datum izrade 09.07.2015., datum ispitivanja 06.08.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0523-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0523/1, datum izrade 23.07.2015., datum ispitivanja 20.08.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0570-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0570/1, datum izrade 04.08.2015., datum ispitivanja 01.09.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0608-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0608/1, datum izrade 13.08.2015., datum ispitivanja 10.09.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj 5337-02 od dana 26.08.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-drobljeni kameni agregat 0/63mm, deponija "Karin Komerc" Vetemik, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj broj 02-977/1, od dana 15.09.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-drobljeni kameni agregat 0/31,5mm, deponija "Karin Komerc" Vetemik, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju armature izdat od IMS Beograd
- Uverenje o kvalitetu armaturne mreže izdato od Mašinskog fakulteta u Beogradu
- Atest za ACO XtraDrain kanale za odvodnjavanje od kompozita

b) Za elektroinstalacije :

- Izveštaj o pregledu i merenju otpora uzemljenja, Izveštaj broj D1-10/15 od 13.10.2015. god., urađen od strane Ekonomistelektro doo.
- Fascikla sa uverenjima o kvalitetu ugrađenih kablova i opreme

c) Za mašinske instalacije i tehnološku opremu :

- Atestna dokumentacija isporučioaca - jedan registrator
- Atesti osnovnog materijala, zavarivača, aparata za zavarivanje, elektroda – jedna fascikla

27. Komisija je ustanovila da je objekat postavljen u skladu sa izdatim Rešenjima.

28. Na osnovu priložene atestne dokumentacije i izvedenih radova, Komisija konstatuje da su isti izvedeni u skladu sa projektno-tehničkom dokumentacijom i važećim Propisima i Standardima za ove vrste radova.

29. Nakon završetka svih predviđenih radova uklonjeni su svi pomoćni gradilišni objekti i izvršena je predviđena nivelacija terena oko predmetnog objekta čime je uređena građevinska parcela.

IZVEŠTAJ

o proveru potpunosti tehničke i druge dokumentacije za izgradnju objekta, odnosno za izvođenje radova

Pregledom tehničke i druge dokumentacije za izgradnju i pregledom izvedenih radova izvršenim 31. 05. 2017. godine, utvrđeno je sledeće:

Glavnim projektom i Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu predviđena je izgradnja postrojenja za prijem, skladištenje i doziranje naftnih muljeva i zauljene zemlje, koje se sastoji od tri prijemna i jednog dozirnog bunkera, transportnog mosta sa cevovodom za transport alternativnog goriva i nadstrešnice. Tri otvorena betonska prijemna bunkera su ukupne zapremine: 91,6m³, 66,2m³ i 91,6m³. Kapacitet skladištenja je 199,5m³, odnosno 239,4t. Pored prijemnih predviđen je i dozirni bunker zapremine 42m³. Kapacitet postrojenja za doziranje uljnog mulja je 1- 6m³/h. Vodonepropusnost prijemnih betonskih bunkera ostvaruje se izradom hidroizolacije sa spoljne strane bunkera tj. izradom betonske podloge na koju se postavlja hidroizolacija koja se vertikalno izdiže na betonski zid, a zaštićena je zaštitnom bobičastom folijom. Vodonepropusnost betonskog platoa je obezbeđena vodonepropusnim betonom. U prijemnim bunkerima se vrši mešanje i homogenizacija primljenog materijala. Čvrste primese koje se u postupku mešanja i homogenizacije izdvoje, ne šalju se na termički tretman, već se odvajaju u poseban kontejner. Predviđena je sledeća mašinsko – tehnološka oprema: visokopotisna klipna pumpa (predviđena je za rad sa abrazivnim materijalima visoke gustine), nadzemni dvostruki pužni transporter (vezuje se preko ulazne priрубnice na dno dozirnog bunkera) klizni ramovi (postavljaju se u dozirni bunker radi homogenizacije uljnog mulja), hidraulička pogonska jedinica (za pogon hidrauličkih aktuatora visokopritisne klipne pumpe i aktuatora kliznih ramova dozirnog bunkera) i jedinica za smanjenje trenja u cevovodu (ubrizgavanjem sredstva za podmazivanje u potisni cevovod znatno se smanjuju gubici od trenja materijala o zid cevi i značajno se povećava efikasnost celokupnog dozirnog sistema).

Pregledom izvedenog objekta utvrđeno je da je novo postrojenje smešteno u okviru centralnog dela fabrike. Sva mašinsko-tehnološka oprema je smeštena ispod nadstrešnice i u kontejneru koji se nalazi pored nadstrešnice. Dozirni bunker je opremljen dvostrukim pužnim transporterom i kliznim ramovima. Pužni transporter je spojen sa klipnom pumpom visokog pritiska. Klipnom pumpom se vrši transport uljnog mulja pomoću cevovoda koji se vodi nadzemno na visini izlaza iz pumpe do vertikale kojom se podiže na cevni most. Dalji transport se odvija cevovodom duž cevnog mosta do objekta izmenjivača toplote, a dalje kroz objekat. Potisni cevovod se u krajnjoj tački vezuje na gorionik koji se ugrađuje u kalcinatorski kanal u sklopu izmenjivača toplote.

Dozirni bunker je poostavljen na čeličnu noseću konstrukciju koja je sastavni deo bunkera. Ispod dozirnog bunkera je tankvana za prihvatanje eventualno iscurelog materijala. Pretovar materijala iz prijemnog u dozirni bunker se vrši pomoću specijalnog bagera. Homogenizacija primljenog materijala vrši se pomoću kašike opremljene sejalicom kojom upravlja bager. U neposrednoj blizini se nalazi metalni kontejner zapremine 5m³ za odlaganje izdvojenog čvrstog otpada. Atmosferske otpadne vode se sakupljaju sa manipulativnog platoa i prilazne saobraćajnice u vodonepropusni sabirnik zapremine 36m³. Sakupljena otpadna voda se vraća u prijemne bunke i zamešava u uljni mulj.

Sagorevanje uljnih muljeva vrši se u kalcinator komori.

NALAZ KOMISIJE

Pregledom izvedenih radova i tehničke dokumentacije Komisija nije uočila nedostatke, odnosno, ustanovljeno je da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni. Predmetni

Postrojenje za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionoj peći je postrojenje za koje se, prema Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađenja životne sredine («Službeni glasnik RS», br. 135/2004), izdaje Integrisana dozvola, a na osnovu tačke 3. podtačka 3.1. Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola («Službeni glasnik RS», br. 84/2005), gde su navedena postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 500t dnevno, ili za proizvodnju kreča u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 50t dnevno, ili u drugim pećima, čiji proizvodni kapacitet prelazi 50t dnevno. Članom 9. tačka 4. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine pribavljanje rezultata merenja zagađenja čimnolaca životne sredine u toku probnog rada je obavezna dokumentacija koja se prilaže uz zahtev. Probni rad je neophodan zbog provere implementiranih mera naloženih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu, a koje se odnose na smanjenje, sprečavanje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, kao i graničnih vrednosti emisija propisanih Integrisanom dozvolom.

Na osnovu napred izloženog Komisija daje predlog Pokrajinskom sekretarijatu za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, da Investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA DOZVOLU ZA PROBNI RAD u trajanju od 12 meseci

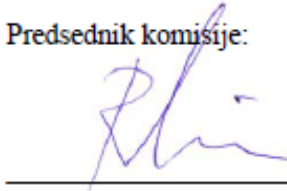
POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA

Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin

1. Investitor ima obavezu da u trajnom vlasništvu čuva jedan komplet tehničke dokumentacije sa svim potrebnim saglasnostima, atestima i zapisnicima.

u Novom Sadu 03.07.2017. godine

Predsednik komisije:

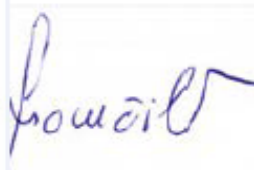

mr Radoslav Lekić dipl.inž.grad.



Članovi komisije:


dr Đura Oros dipl.inž.el.

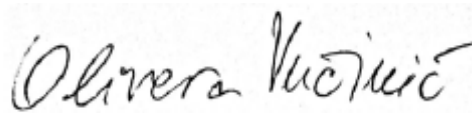



dr Momčilo Spasojević
dipl.inž.maš.





Rajko Martić dipl.inž.el.



Olivera Vučinić, dipl.inž.fizike

**PREDLOG KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED
ZA IZDAVANJE UPOTREBNE DOZVOLE**

Investitor:	"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin
Objekat:	POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA, Beočin,katastarska parcelabroj 1461/8 K.O. Beočin
Predmet tehničkog pregleda:	Objekat u celini
Period vršenja tehničkog pregleda:	31.05.2017. - 03.07.2017.
Period vršenja probnog rada:	-
Datum zaključenja tehničkog pregleda:	28.07.2017.

KOMISIJA ZA TEHNIČKI PREGLED

POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA

Beočin,katastarska parcelabroj 1461/8 K.O. Beočin

P O T V R Ğ U J E

1. da je objekat izveden u skladu sa projektno-tehničkom dokumentacijom za građevinsku dozvolu;
2. da su sprovedene mere zaštite od požara predviđene glavnim projektom zaštite od požara i projektom za izvođenje na koji je pribavljena saglasnost organa nadležnog za poslove zaštite od požara;
3. da je Komisija za tehnički pregled dostavila Investitoru zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu, koji zajedno sa ovim predlogom čini izveštaj Komisije za tehnički pregled;
4. da je objekat pogodan za upotrebu.

Na osnovu svega prethodnog navedenog Komisija za tehnički pregled

P R E D L A Ž E

Da Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA DOZVOLU ZA PROBNI RAD u trajanju od 12 meseci

Za POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin, obzirom da je utvrđivanje podobnosti objekta za upotrebu sprovedeno, da je ustanovljeno da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni.

Predsednik komisije:	mr RADOSLAV LEKIĆ, dipl.inž.građ. 310 4193 03
Potpis i pečat: 	Elektronski potpis: Radoslav Lekić 1542691348- 17079558000 60 Digitally signed by Radoslav Lekić 1542691348-1707 955800060 Date: 2017.07.31 12:18:07 +02'00'
Broj:	TP 031-34/2-2017
Mesto i datum izdavanja predloga:	Novi Sad, 28.07.2017.

ČLANOVI KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED:

1. Građevinski radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	mr RADOSLAV LEKIĆ, dipl.inž.građ. 310 4193 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: Radoslav Lekić 1542691348- 17079558000 60 Digitally signed by Radoslav Lekić 1542691348-170 7955800060 Date: 2017.07.31 12:19:40 +02'00'

2. Elektrotehnički radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	dr ĐURA OROS, dipl.inž.el. 350 3818 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: ĐURA OROS 1503957800179- 1503957800179 Digitally signed by ĐURA OROS 1503957800179-150395 7800179 Date: 2017.07.29 16:13:21 +02'00'

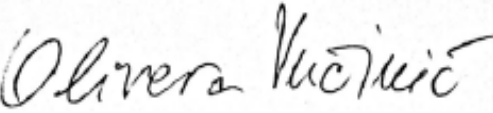
3. Mašinski radovi i ugradnja opreme

Vršilac tehničkog pregleda:	dr MOMČILO SPASOJEVIĆ, dipl.inž.maš. 330 4875 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: MOMČILO SPASOJEVIĆ 0508954800117- 0508954800117 Digitally signed by MOMČILO SPASOJEVIĆ 0508954800117-0508954 800117 Date: 2017.07.28 17:35:42 +02'00'

4. Protivpožarni radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	RAJKO MARTIĆ, dipl.inž.el. 350 3763 03 i 07-152-94/13
Potpis i pečat: 	Elektronski potpis: PAJKO MARTIĆ 110896681009 1-11089668100 91 Digitally signed by PAJKO MARTIĆ 1108966810091-11089668100 91 DN: c=RS, cn=PAJKO MARTIĆ 1108966810091-11089668100 91 Date: 2017.07.31 07:31:36 +02'00'

5. Zaštita životne sredine

Vršilac tehničkog pregleda:	OLIVERA VUČINIĆ, dipl.inž.fizike..
Potpis i pečat: 	Elektronski potpis: ОЛИВЕРА ВУЧИНИЋ 1305963805011- 1305963805011 Digitally signed by ОЛИВЕРА ВУЧИНИЋ 1305963805011-1305963 805011 Date: 2017.07.31 09:32:15 +02'00'

TP 031-34/2-2017

Z A P I S N I K
KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED OBJEKTA
POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH
MULJEVA NA PARCELI BROJ 1461/8 K.O. BEOČIN

Jul 2018.

1

Z A P I S N I K
KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED
POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA

Beočin, katastarskoj parceli br. 1461/8 K.o. Beočin

Rešenjem br. 031-31/60-1 od juna 2017. godine, izdatim od strane Fakulteta tehničkih nauka Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 6 i dopisom Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine broj 130-501-2127/2015-05 od 24.04.2017.godine, određena je Komisija za tehnički pregled "Postrojenja za prijem i doziranje uljnih muljeva", u sledećem sastavu

- | | | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| 1. mr Radoslav Lekić, | dipl. inž. građ. | lic.br. 310 4193 03 | - predsednik |
| 2. dr Đura Oros, | dipl. inž. el. | lic.br. 350 3818 03, | - član, |
| 3. dr Momčilo Spasojević, | dipl. inž. maš., | lic.br.330 4875 03, | -član, |
| 4. Rajko Martić, | dipl. inž. el. | lic.br. 350 3763 03, | - član |
| | | 07-152-94/13 | |
| 5. Olivera Vučinić, | dipl.inž.fizike | | - član |

Komisija za tehnički pregled je otpočela sa radom 31.05. 2017. godine, u 12.00 časova, u krugu "Lafarge BFC" u Beočinu, na pregledu izvedenih radova i raspoložive tehničke dokumentacije, te je konstatovala sledeće:

1. Investitor radova je: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

2. Prisutni:

- Predstavnici Investitora : Biljana Vlaović,
Miroslav Kaurinović
- Predstavnici Izvođača : Ozrenko Antelj, "Karin Komerc MD" doo, Veternik
Milorad Zvjer, "Beocom" , Beočin
Milovan Ostojić, "NS-Termomontaža" doo, Novi Sad
- Predstavnici Nadzora : Vlada Abramović, dipl.ing.građ.
Milan Ugljanin, dipl.ing.el.
Nenad Đorđević, dipl.ing.maš.

3. PGD Projektno-tehnička dokumentacija izrađena je od strane Građevinskog biroa

- "AXIS GRAĐEVINSKI BIRO" doo, Novi Sad, ul. Šumadijska br.21
Broj tehničke dokumentacije: E-965/14 iz juna 2015. godine.

Naziv delova tehničke dokumentacije:

Broj	Naziv
0	Glavna sveska, broj teh.dok. E -965/14 iz juna 2015. godine, glavni projektant Milana G. Kerac, dipl.građ.inž., licenca broj 3110659 03
1	Projekat arhitekture, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015..
2/1	Projekat konstrukcije, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.
2/2	Projekat saobraćajnica, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.
3	Projekat hidrotehničkih instalacija, odgovorni projektant Sanja N. Karalić, dipl.građ.inž. licenca broj 314L03912.
3.1	Stabilni sistem za gašenje požara, Goran M. Pavlović, dipl.maš.inž. licenca broj 330 1582 03.
4	Projekat elektroenergetskih instalacija, odgovorni projektant Milan M. Ilić, dipl.inž.el. licenca broj 350403903.
6	Projekat mašinsko – tehnološki, odgovorni projektant Edin A. Oprašić, dipl.maš.inž. licenca broj 350403903.
Elaborat	Geomehanički uslovi izgradnje, izrađen od strane "GeoMehanika" doo, Beograd, Ovlašćeno lice Dušan Z. Katić, dipl.građ.inž licenca broj 316L08312.
Elaborat	Zaštita od požara, izrađen od strane „AXIS GRAĐEVINSKI BIRO“doo, Novi Sad, Ovlašćeno lice Milan Đ. Saratlić, dipl.građ.inž. licenca broj 310048203 i Uverenje pod 07 broj 152-6/13.
Elaborat	Zone opasnosti, izrađen od strane AXIS GRAĐEVINSKI BIRO“doo, Novi Sad, Ovlašćeno lice Darko D. Lukić, dipl.inž.el. licenca broj 350B41205 i Uverenje pod 07 broj 152-274/12.
Studija	Procena uticaja na životnu sredinu, izrađena od strane Univerziteta u Novom Sadu, FTN, Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu, ovlašćeno lice doc.dr Nemanja Stanisavljević.

Tehnička kontrola PGD - projekata za građevinsku dozvolu udata je od strane:

- Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, departman za građevinarstvo i geodeziju u Novom Sadu Tehnička kontrola broj TK-031-34/7-2015., Septembar 2015.

PZI – Projekti za izvođenje - Projektno-tehnička dokumentacija izrađena je od strane Građevinskog biroa "AXIS GRAĐEVINSKI BIRO" doo, Novi Sad, ul. Šumadijska br.21. i ELSING GROUP doo, Novi Sad, Gagarinova 2.

Broj tehničke dokumentacije: E-965/14 iz novembra 2016. godine.

0 - Glavna sveska- izrađena od strane „AXIS GRAĐEVINSKI BIRO“doo, Novi Sad, broj teh.dok. E -965/14 iz novembra 2016. godine, glavni projektant Milana G. Kerac, dipl.građ.inž., licenca broj 3110659 03

- 1 - Projekat arhitekture, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015..

- 2/1 - Projekat konstrukcije, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.

- 2/2 - Projekat saobraćajnica, odgovorni projektant Gordana B. Jukić, dipl.građ.inž. licenca broj 310N83015.

- 3 - Projekat hidrotehničkih instalacija , odgovorni projektant Sanja N. Karalić, dipl.građ.inž. licenca broj 314L03912.
- 4 - Projekat elektroenergetskih instalacija, odgovorni projektant Milan M. Ilić, dipl.inž.el. licenca broj 350403903
- 5.1- Projekat automatske dojava požara, odgovorni projektant Milan M. Ilić, dipl.inž.el. licenca broj 350403903.
- 6 - Projekat mašinsko – tehnološki, odgovorni projektant Edin A. Oprašić, dipl.maš.inž. licenca broj 350403903
- 6.1- Projekat stabilnog sistema za gašenje požara, odgovorni projektant Rade Kojić, dipl.ing.maš. licenca broj 330 H145 09
- Glavni projekat zaštite od požara, odgovorni projektant Milan Đ. Saratlić, dipl.građ.inž. licenca broj 310048203

11. Analiza o zonama opasnosti

Elaborat o geotehničkim uslovima izgradnje

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu

4. Nadzorni organi imenovani od strane Investitora :

Na osnovu prihvaćene ponude od strane Lafarge BFC Beočin, angažovan je Projektni biro "Abramović Inženjering", Stari Ledinci, ul. Hopovska 11, za stručni nadzor predmetnog objekta.

Na osnovu rešenja broj R-01 12 /2015, od 30.12.2015.godine, izdatog od strane Projektnog biroa „Abramović Inženjering“, imenovani su nadzorni organi za :

- o Građevinski radovi –**Vlada Abramović, dipl.inž.građ.,** licenca broj 411 2261 03
- o Mašinski radovi –**Nenad Đorđević, dipl.inž.ma** licenca broj 330 8670 04
- o Elektro radovi –**Milan Ugljanin, dipl.inž.el.,** licenca broj 350 7653 04

5. Izvođači radova subili:

- "KARIN KOMERC MD" DOO, VETERNIK, Živorada Petrovića br.8
- "BEOCOM" DOO, Beočin, Partizanska br. 26
- "NS - TERMOMONTAŽA" DOO, Novi Sad, Stevana Mokranjca br.18

6. Odgovorni rukovodioci radova su bili:

- o Za građevinske radove:
Ozrenko Antelj, dipl.građ.inž., licenca broj 415 1108 13, na osnovu rešenja izdatog od strane "Karin KomercMD" doo, Veternik. Pod delovodnim brojem : 3445-11 od dana 29.05.2015.g
- o Za čeličnu konstrukciju, mašinske instalacije i ugradnju opreme:
Milovan Ostojić, dipl.maš.inž., licenca broj 430 A390 06, na osnovu rešenja izdatog jula 2015, od strane "NS- Termomontaža" doo, Novi Sad.
- o Za elektro radove:
Zvjer Milorad, dipl.inž.el., licenca broj 450 2489 03, na osnovu rešenja izdatog od strane Beocom s.r.l, datum 25.08.2015.

7. Za izvođenje predmetnih radova na objektu prikazani su sledeći Ugovori:

- Za građevinske radove:
 - Ugovor zaključen između "Lafarge BFC" doo, Beočin, Trg BFC 1 i "Karin Komerc MD" doo iz Veternika, Živorada Petrovića br.3, zaveden u LBFC pod brojem 584 od 03.06.2015., a kod Karin Komerc-a pod brojem 3628-07 od dana 05.06.2015.
- Za radove čelične konstrukcije, mašinskih instalacija i ugradnje tehnološke opreme:
 - Ugovori između "LafargeBFC" doo, Beočini "Promont" doo, Beočin, ul. Dunavska bb, zaveden kod LBFC pod brojem 616, dana 23.06.2015. g.
 - Ugovor br. 10/A-06/15, od 18.06.2015., zaključen između "Promont" doo, Beočin, Dunavska bb, i "NS-Termomontaža" doo, Novi Sad, Stevana Mokranjca br. 18.
- Za elektro radove:
 - Ugovor zaključen između Lafarge BFC doo iz Beočina i Beocom doo iz Beočina, po ponudi broj 36/15 od 21.08.2015.

8. Izvedeni radovi spadaju u novogradnju. Kategorija objekta: A

9. Finansiranje radova vršeno je sopstvenim sredstvima.

10. Ukupna vrednost izvedenih investicionih radova sa revalorizacijom vrednosti na dan tehničkog pregleda 31.05. 2017. Godine, iznosi 24.037.352,00 dinara.

11. Radovi su počeli 08.06.2015. godine a završeni su 09.02.2016. godine, za šta postoje građevinski dnevnički obostrano potpisan (građevinski dnevnik je vođen odvojeno za građevinske, za elektro i za mašinsko tehnološke radove.):

- o Karin Komerc MD doo - Sveska 1 od 08.06.2015. g. do 18.08.2015. g.
- o Promont doo/NS -Termomontaža doo - Sveska 1 od 23.07.2015. g. do 09.02.2016. g.
- o Beocom sdr - Sveska 1 od 02.08.2015. g. do 20.10.2015. g.

Knjiga inspekcija vođena, upis 24.01.2017. i 07.03.2017.

Građevinske knjige vođene

Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće dozvole i saglasnosti :

12. Rešenje o građevinskoj dozvoli broj: 351-579/2015-01, od dana 05.09.2016.g. koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Novi Sad.

13. Rešenje o lokacijskoj dozvoli broj: 130-353-160/2014-01, od dana 24.03.2015.g., izdatu od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, Novi Sad.

14. Dokaz o vlasništvu – Prepis lista nepokretnosti broj 952-1/2017-166, datum 08.02.2017.

15. Prijave radova - Potvrda o prijavi radova broj: 143-351-452/2016-01, ROP-PSUGZ-27065-WA-1/2016, od dana 20.10.2016.god.

16. Rešenje - Saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije - Sektor za vanredne situacije - Uprava za vanredne situacije u Novom Sadu, na tehničku dokumentaciju (PZI), po ovlašćenju Ministra broj 01-6487/16-2 od 08.08.2016 godine, digitalni potpisano 25.07.2017.godine.

17. Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, pod brojem: 130-501-2127/2015-05, od dana 13.05.2015.godine.

18. Izveštaj o stručnoj kontroli predmetne tehničke dokumentacije, sa pojedinačnim izveštajima vršioca stručne kontrole, izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, jun 2015. godine.

19. Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta Izgradnje postrojenja za prijem i doziranje uljnih muljeva, izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, broj 130-351-163/2015-01, od 05.06.2015. godine.

20. Izveštaj o izvršenoj tehničkoj kontroli Glavnog projekta, oznake TK 031-34/7-2015, Septembar 2015., urađen od strane Univerziteta u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Institut za građevinarstvo.

21. Prethodni uslovi

- Uslovi "Elektrovojvodina" doo, ED Novi Sad, broj 2.30.4-20610/14 od 01.10.2014. godine.
- Uslovi MUP-a Sektor za vanredne situacije, Uprava za vanredne situacije u Novom Sadu, 07/23/1 broj 217-8139/14 od 06.08.2014. godine.
- Prethodni uslovi JKP "Beočin" broj 647/3 od 06.08.2014. godine.
- Prethodni uslovi "Telekom Srbija" regija Novi Sad, Izvršna jedinica Novi Sad, broj 7031-264004/14-351 od 19.08.2014. godine.
- Rešenje o vodnim uslovima Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, broj 104-325-240/2015-04 od 06.03.2015.godine.
- Prethodna saglasnost "Novi Sad – Gas", broj 5485/14 od 19.03.2015. godine.

22. Studije

- Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, urađena od strane Univerziteta u Novom Sadu Fakultet tehničkih nauka, Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine.

23. Elaborati

- Elaborat o geotehničkim uslovima izgradnje, broj 14-01/15, urađen od strane "Geomehanika" doo, Beograd, ul. Dobropoljska 21
- Elaborat o uređenju gradilišta Karin Komerc MD doo
- Elaborat o uređenju gradilišta NS - Termomontaža doo
- Elaborat o ugradnji betona Karin Komerc doo
- Elaborat izrade i montaže čelične konstrukcije i ugradnje opreme NS – Termomontaža doo
- Geodetski elaborat temelja - izvedenog stanja Meridijan project geodetski biro, Novi Sad
- Geodetski elaborat konstrukcije - izvedenog stanja Meridijan project geodetski biro, Novi Sad

24. Komisiji su dostavljene na uvid - Potvrda izdata od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Sektor za saobraćaj i inspekcijski nadzor odeljenja za inspekcijski nadzor u saobraćaju i građevini, Pokrajinska građevinska inspekcija, Novi Sad, broj: 143-354-sl./2017, od dana 06.02.2017. o usaglašenosti izgrađenih temelja sa projektom za izvođenje, odnosno usklađenost položaja temelja - spoljnih ivica objekta sa položajem građevinske i regulacione linije iz situacionog plana, odnosno njegovih delova od granica građevinske parcele i ranije izgrađenih objekata na istoj i susednim parcelama kao i usklađenost osnovnih dimenzija objekta sa glavnim projektom, saglasno sa članom 7. Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole („Sl. glasnik RS“ br. 27/2015).

Potvrda izdata od strane. Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Sektor za saobraćaj i inspekcijski nadzor, Odeljenja za inspekcijski nadzor u saobraćaju i građevini, Pokrajinska građevinska inspekcija, Novi Sad, broj: 143-354-sl./2017, od dana 25.01.2017. kojom se potvrđuje da je objekat odnosno, konstrukcija objekta, izvedena u skladu sa projektom na osnovu koga je izdata građevinska dozvola.

25. Izjave o izvedenim radovima, obostrano overene (Odgovorni izvođači radova i Nadzorni organi):

- Za građevinske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. godine.
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. Godine
- Za mašinske, tehnološke i čeličarske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. Godine
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. godine
- Za elektroenergetske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. godine.
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. Godine
- Izjavu Investitora da su svi angažovani radnici na predmetnom postrojenju opremljeni i obučeni za zaštitu na radu.

26. U pogledu dokaza kvaliteta izvedenih radova i ugrađenog materijala priloženo je sledeće:

a) Za građevinske radove:

- Izveštaj broj KK-0437-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0437/1, datum izrade 25.06.2015., datum ispitivanja 23.07.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0469-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0455/1, datum izrade 01.07.2015., datum ispitivanja 29.07.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0469-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0469/1, datum izrade 09.07.2015., datum ispitivanja 06.08.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0523-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0523/1, datum izrade 23.07.2015., datum ispitivanja 20.08.2015., izrađen u

Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.

- Izveštaj broj KK-0570-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0570/1, datum izrade 04.08.2015., datum ispitivanja 01.09.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj KK-0608-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK – 0608/1, datum izrade 13.08.2015., datum ispitivanja 10.09.2015., izrađen u Laboratoriji Karin Komerc MD, pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad.
- Izveštaj broj 5337-02 od dana 26.08.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-drobljeni kameni agregat 0/63mm, deponija "Karin Komerc" Veternik, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj broj 02-977/1, od dana 15.09.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-drobljeni kameni agregat 0/31,5mm, deponija "Karin Komerc" Veternik, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju armature izdat od IMS Beograd
- Uverenje o kvalitetu armature mreže izdato od Mašinskog fakulteta u Beogradu
- Atest za ACO XtraDrain kanale za odvodnjavanje od kompozita

b) Za elektroinstalacije :

- Izveštaj o pregledu i merenju otpora uzemljenja, Izveštaj broj D1-10/15 od 13.10.2015. god., urađen od strane Ekonomistelektro doo.
- Fascikla sa uverenjima o kvalitetu ugrađenih kablova i opreme

c) Za mašinske instalacije i tehnološku opremu :

- Atestna dokumentacija isporučioća - jedan registrator
- Atesti osnovnog materijala, zavarivača, aparata za zavarivanje, elektroda – jedna fascikla

27. Komisija je ustanovila da je objekat postavljen u skladu sa izdatim Rešenjima.

28. Na osnovu priložene atestne dokumentacije i izvedenih radova, Komisija konstatuje da su isti izvedeni u skladu sa projektno-tehničkom dokumentacijom i važećim Propisima i Standardima za ove vrste radova.

29. Nakon završetka svih predviđenih radova uklonjeni su svi pomoćni gradilišni objekti i izvršena je predviđena nivelacija terena oko predmetnog objekta čime je uređena građevinska parcela.

IZVEŠTAJ

o proveru potpunosti tehničke i druge dokumentacije za izgradnju objekta, odnosno za izvođenje radova

Pregledom tehničke i druge dokumentacije za izgradnju i pregledom izvedenih radova izvršenim 31. 05. 2017. godine, utvrđeno je sledeće:

Glavnim projektom i Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu predviđena je izgradnja postrojenja za prijem, skladištenje i doziranje naftnih muljeva i zauljene zemlje, koje se sastoji

od tri prijemna i jednog dozirnog bunkera, transportnog mosta sa cevovodom za transport alternativnog goriva i nadstrešnice. Tri otvorena betonska prijemna bunkera su ukupne zapremine: 91,6m³, 66,2m³ i 91,6m³. Kapacitet skladištenja je 199,5m³, odnosno 239,4t. Pored prijemnih predviđen je i dozirni bunker zapremine 42m³. Kapacitet postrojenja za doziranje uljnog mulja je 1- 6m³/h. Vodonepropusnost prijemnih betonskih bunkera ostvaruje se izradom hidroizolacije sa spoljne strane bunkera tj. izradom betonske podloge na koju se postavlja hidroizolacija koja se vertikalno izdiže na betonski zid, a zaštićena je zaštitnom bobičastom folijom. Vodonepropusnost betonskog platoa je obezbeđena vodonepropusnim betonom. U prijemnim bunkerima se vrši mešanje i homogenizacija primljenog materijala. Čvrste primese koje se u postupku mešanja i homogenizacije izdvoje, ne šalju se na termički tretman, već se odvajaju u poseban kontejner. Predviđena je sledeća mašinsko – tehnološka oprema: visokopotisna klipna pumpa (predviđena je za rad sa abrazivnim materijalima visoke gustine), nadzemni dvostruki pužni transporter (vezuje se preko ulazne priрубnice na dno dozirnog bunkera) klizni ramovi (postavljaju se u dozirni bunker radi homogenizacije uljnog mulja), hidraulička pogonska jedinica (za pogon hidrauličkih aktuatora visokopritisne klipne pumpe i aktuatora kliznih ramova dozirnog bunkera) i jedinica za smanjenje trenja u cevovodu (ubrizgavanjem sredstva za podmazivanje u potisni cevovod znatno se smanjuju gubici od trenja materijala o zid cevi i značajno se povećava efikasnost celokupnog dozirnog sistema).

Pregledom izvedenog objekta utvrđeno je da je novo postrojenje smeštano u okviru centralnog dela fabrike. Sva mašinsko-tehnološka oprema je smeštena ispod nadstrešnice i u kontejneru koji se nalazi pored nadstrešnice. Dozirni bunker je opremljen dvostrukim pužnim transporterom i kliznim ramovima. Pužni transporter je spojen sa klipnom pumpom visokog pritiska. Klipnom pumpom se vrši transport uljnog mulja pomoću cevovoda koji se vodi nadzemno na visini izlaza iz pumpe do vertikale kojom se podiže na cevni most. Dalji transport se odvija cevovodom duž cevnog mosta do objekta izmenjivača toplote, a dalje kroz objekat. Potisni cevovod se u krajnjoj tački vezuje na gorionik koji se ugrađuje u kalcinatorski kanal u sklopu izmenjivača toplote.

Dozirni bunker je poostavljen na čeličnu noseću konstrukciju koja je sastavni deo bunkera. Ispod dozirnog bunkera je tankvana za prihvatanje eventualno ispuštenog materijala. Pretovar materijala iz prijemnog u dozirni bunker se vrši pomoću specijalnog bagera. Homogenizacija primljenog materijala vrši se pomoću kašike opremljene sejalicom kojom upravlja bager. U neposrednoj blizini se nalazi metalni kontejner zapremine 5m³ za odlaganje izdvojenog čvrstog otpada. Atmosferske otpadne vode se sakupljaju sa manipulativnog platoa i prilazne saobraćajnice u vodonepropusni sabirnik zapremine 36m³. Sakupljena otpadna voda se vraća u prijemne bunke i zamešava u uljni mulj.

Sagorevanje uljnih muljeva vrši se u kalcinator komori.

NALAZ KOMISIJE

Pregledom izvedenih radova i tehničke dokumentacije Komisija nije uočila nedostatke, odnosno, ustanovljeno je da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni. Predmetni objekat je izgrađen u skladu sa **rešenjem o odobrenju za izgradnju**, projektno-tehničkom dokumentacijom, kao i da su obezbeđeni dokazi o kvalitetu izvedenih radova i ugrađenog materijala, instalacija i opreme, te smatra da je objekat izveden u skladu sa važećim propisima

Postrojenje za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionoj peći je postrojenje za koje se, prema Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađenja životne sredine («Službeni glasnik RS», br. 135/2004), izdaje Integrisana dozvola, a na osnovu tačke 3. podtačka 3.1.

Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola («Službeni glasnik RS», br. 84/2005), gde su navedena postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 500t dnevno, ili za proizvodnju kreča u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 50t dnevno, ili u drugim pećima, čiji proizvodni kapacitet prelazi 50t dnevno. Članom 9. tačka 4. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine pribavljanje rezultata merenja zagađenja činilaca životne sredine u toku probnog rada je obavezna dokumentacija koja se prilaže uz zahtev. Probni rad je neophodan zbog provere implementiranih mera naloženih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu, a koje se odnose na smanjenje, sprečavanje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, kao i graničnih vrednosti emisija propisanih Integrisanom dozvolom.

Na osnovu napred izloženog Komisija daje predlog Pokrajinskom sekretarijatu za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, da Investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA DOZVOLU ZA PROBNI RAD u trajanju od 12 meseci

POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA

Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin

1. Investitor ima obavezu da u trajnom vlasništvu čuva jedan komplet tehničke dokumentacije sa svim potrebnim saglasnostima, atestima i zapisnicima.

u Novom Sadu 28.07.2017. godine

**PROVERA ISPUNJENOSTI USLOVA ZAŠTITE
ŽIVOTNE SREDINE U TOKU PROBNOG RADA**

IZVEŠTAJ O PROVERI ISPUNJENOSTI USLOVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE ZA IZDAVANJE UPOTREBNE DOZVOLE POSTROJENJA ZA AUTOMATSKO DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA U KALCINATORSKU KOMORU

Nakon izvršene analize Izveštaja br. 231/17-11 i 231/17-21 **novembra/decembra 2017. godine** koji prikazuju rezultate merenja emisije zagađujućih materija na dimnjaku pripreme sirovina i dimnjaku rotacione peći, konstatovane su povećane vrednosti oksida sumpora izraženih kao SO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, azotnih oksida izraženih kao NO₂, fluorovodonika i hlorovodonika, koje se javljaju prilikom korišćenja tradicionalnog goriva (petrol koks) i prilikom supstitucije tradicionalnog goriva alternativnim (uljni mulj). U Uredbi o vrstama otpada za koji se vrši termički tretman, uslovima i kriterijumima za određivanje lokacije, tehničkim i tehnološkim uslovima za projektovanje, izgradnju, opremanje i rad postrojenja za termički tretman otpada, postupanju sa ostatkom nakon spaljivanja (Službeni glasnik RS, br. 102/2010 i 50/2012) Prilog IV Deo I stav 8, propisano je da se granična vrednost za ukupni organski ugljenik i sumpor dioksid ne primenjuju ukoliko oni ne potiču iz insineracije otpada. Nakon izvršene kvantitativne analize navedenih Izveštaja može se zaključiti da povećane vrednosti organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS i oksida sumpora izraženih kao SO₂ ne potiču od insineracije otpada, jer se dodavanjem komunalno industrijskog otpada i uljnog mulja njihove vrednosti smanjuju u odnosu na vrednosti koje su izmerene prilikom insineracije samo petrol koksa, kao što se smanjuju i koncentracije emitovanog azotnog oksida izraženog kao NO₂, fluorovodonika i hlorovodonika.

Nakon uvida u Izveštaj br. 39/17-34 iz **decembra 2017. godine** kojim su prikazani rezultati merenja emisije zagađujućih materija prilikom upotrebe goriva koje je smeša petrol koksa, seckanih guma, komunalno industrijskog otpada i uljnog mulja (sa udelom od 35%) može se konstatovati da emisija hlorovodonika na oba emitira nije usklađena sa zakonskom regulativom.

Izveštaji dostavljeni u prthodnom periodu ukazuju da se uljni mulj ne može koristiti kao alternativno gorivo zbog emisije hlorovodonika koja nije usklađena sa zahtevima propisanim Integrisanom dozvolom koja je data rešenjem broj 501-316/2010 od 27. 12. 2012. godine i Uredbom o vrstama otpada za koji se vrši termički tretman, uslovima i kriterijumima za određivanje lokacije, tehničkim i tehnološkim uslovima za projektovanje, izgradnju, opremanje i rad postrojenja za termički tretman otpada, postupanju sa ostatkom nakon spaljivanja (Službeni glasnik RS, br. 102/2010 i 50/2012), te predlažem nastavak probnog rada kako bi se postigla potpuna usaglašenost emisije svih zagađujućih materija u vazduh sa zakonskom regulativom.

Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduh broj 02-168-VII/1 od 12. 07. 2018. godine, urađen je od strane a.d. „Institut za zaštitu na radu“ iz Novog Sada. Tri pojedinačna merenja zagađujućih materija (hlorovodonik) izvršena su na memim mestima: dimnjak pripreme sirovine i dimnjak rotacione peći, dana 09. 07. 2018. godine, uz upotrebu tradicionalnog goriva (petrol koks) i uljnog mulja kao alternativnog goriva.

ZAKLJUČAK:

Merenje emisije na dimnjaku rotacione peći: Najveća vrednost izmerene masene koncentracije HCl manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je ovaj

stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika.

Merenje emisije na dimnjaku pripreme sirovine: Najveća vrednost izmerene masene koncentracije HCl manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je ovaj stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika.

ZAKLJUČAK NAKON PROBNOG RADA:

Na osnovu svega navedenog mišljenja sam da se uljni mulj može koristiti kao alternativno gorivo i predlažem davanje upotrebne dozvole za automatsko doziranje uljnih muljeva u kalcinatorsku komoru u fabrici cementa Lafarž BFC.

Olivera Vučinić, dipl. inž. fizike
13. 07. 2018. godine

PREDLOG KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED ZA IZDAVANJE UPOTREBNE DOZVOLE

Investitor:	"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin
Objekat:	POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin
Predmet tehničkog pregleda:	Objekat u celini
Period vršenja tehničkog pregleda:	31.05.2017. - 03.07.2017.
Period vršenja probnog rada:	28.07.2017. – 13.07.2018.
Datum zaključenja tehničkog pregleda:	28.07.2017.

KOMISIJA ZA TEHNIČKI PREGLED

POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA

Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin

P O T V R D U J E

1. da je objekat izveden u skladu sa projektno-tehničkom dokumentacijom za građevinsku dozvolu;
2. da su sprovedene mere zaštite od požara predviđene glavnim projektom zaštite od požara i projektom za izvođenje na koji je pribavljena saglasnost organa nadležnog za poslove zaštite od požara;
3. da su sprovedene mere propisane studijom o proceni uticaja na životnu sredinu na koju je pribavljena saglasnost organa nadležnog za poslove procene uticaja na životnu sredinu;
4. da je u toku probnog rada utvrđena ispunjenost uslova za izdavanje upotrebne dozvole;
5. da je Komisija za tehnički pregled dostavila Investitoru zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu, koji zajedno sa ovim predlogom čini izveštaj Komisije za tehnički pregled;
6. da je objekat pogodan za upotrebu.

Na osnovu svega prethodnog navedenog Komisija za tehnički pregled

P R E D L A Ž E

Da Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA REŠENJE O UPOTREBNOJ DOZVOLI

Za POSTROJENJE ZA PRIJEM I DOZIRANJE ULJNIH MULJEVA, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin, obzirom da je utvrđivanje podobnosti objekta za upotrebu sprovedeno, da je ustanovljeno da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni.

u Novom Sadu 13. 07. 2018. godine

Predsednik komisije:	mr RADOSLAV LEKIĆ, dipl.inž.grad. 310 4193 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: Radoslav Lekić Digitally signed by 1542691348-1 Radoslav Lekić 70795580006 1542691348-1707955 0 800060 Date: 2018.07.18 11:29:07 +02'00'
Broj:	TP 031-34/2-2017
Mesto i datum izdavanja predloga:	Novi Sad, 13.07.2018.

ČLANOVI KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED:

1. Građevinski radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	mr RADOSLAV LEKIĆ, dipl.inž.grad. 310 4193 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: Radoslav Lekić Digitally signed by 1542691348-1 Radoslav Lekić 70795580006 1542691348-170795 0 5800060 Date: 2018.07.18 11:29:47 +02'00'

2. Elektrotehnički radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	dr ĐURA OROS, dipl.inž.el. 350 3818 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: ĐURA OROS Digitally signed by ĐURA OROS 1503957800179-15039578001 9-1503957800 79 179 DN: c=RS, cn=ĐURA OROS 1503957800179-15039578001 79 Date: 2018.07.18 12:16:33 +02'00'

3. Mašinski radovi i ugradnja opreme

Vršilac tehničkog pregleda:	dr MOMČILO SPASOJEVIĆ, dipl.inž.maš. 330 4875 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis:   МОМЧИЛО СПАСОЈЕВИЋ 0508954800117- 0508954800117 Digitally signed by МОМЧИЛО СПАСОЈЕВИЋ 0508954800117-0508954 800117 Date: 2018.07.18 13:08:22 +02'00'

4. Protivpožarni radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	RAJKO MARTIĆ, dipl.inž.el. 350 3763 03 i 07-152-94/13
Potpis i pečat:	Elektronski potpis:   РАЈКО МАРТИЋ 1108966810 091 Digitally signed by РАЈКО МАРТИЋ 1108966810091 Date: 2018.07.19 09:13:44 +02'00'

5. Zaštita životne sredine

Vršilac tehničkog pregleda:	OLIVERA VUČINIĆ, dipl.inž.fizike..
Potpis i pečat:	Elektronski potpis:  ОЛИВЕРА ВУЧИНИЋ 1305963805011- 1305963805011 Digitally signed by ОЛИВЕРА ВУЧИНИЋ 1305963805011-13059 63805011 Date: 2018.07.18 11:01:30 +02'00'

Zapisnik Komisije za tehnički pregled objekta Postrojenje za pripremu, merenje, transport i doziranje komunalnog i industrijskog otpada (KIO) u kalcinatorsku komoru, na parceli broj 1461/8 K.O. Beočin (2017)

TP 031-34/1-2017

Z A P I S N I K
KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED OBJEKTA
POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I
DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA
(KIO) U KALCINATORSKU KOMORU, NA PARCELI
BROJ 1461/8 K.O. BEOČIN

Januar 2018.

Z A P I S N I K

KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED

POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU

Beočin, katastarskoj parceli br. 1461/8 K.o. Beočin

Rešenjem br. 031-31/60-1 od juna 2017. godine, izdatim od strane Fakulteta tehničkih nauka Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 6 i dopisom Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine broj 130-501-1305/2014-05 od 03.03.2017.godine, određena je Komisija za tehnički pregled „Postrojenja za pripremu, merenje, transport i doziranje komunalnog industrijskog otpada (KIO) u kalcinatorsku komoru“, u sledećem sastavu:

1. mr Radoslav Lekić	dipl. inž. građ. lic. br. 310 4193 03	- predsednik
2. dr Đura Oros,	dipl. inž. el. lic. br. 350 3818 03,	- član,
3. dr Momčilo Spasojević,	dipl. inž. maš., lic. br. 330 4875 03,	- član,
4. Rajko Martić	dipl. inž. el. lic. br. 350 3763 03,	- član
	07-152-94/13	
5. Olivera Vučinić	dipl. inž. fizike	- član

Komisija za tehnički pregled je otpočela sa radom 31.05.2017. godine, u 09,00 časova, u krugu „Lafarge BFC“ u Beočinu, na pregledu izvedenih radova i raspoložive tehničke dokumentacije, te je konstatovala sledeće:

1. Investitor radova je: "LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

2. Prisutni:

- Predstavnici Investitora : Biljana Vlaović,
Miroslav Kaurinović
- Predstavnici Izvođača : Ozrenko Antelj, "Karin Komerc MD" doo, Veternik
Dušan Kvirgić, "Ekonomistelektro" doo, Novi Sad,
Milovan Ostojić, "NS-Termomontaža" doo, Novi Sad
- Predstavnici Nadzora : Vlada Abramović, dipl.ing.građ.
Milan Ugljanin, dipl.ing.el.
Nenad Đorđević, dipl.ing.maš.

3. Projektno-tehničku dokumentaciju su uradili:

- MAŠINOPROJEKT KOPRING a.d., Beograd, ul. Dobrinjska 8

PGD – Projekti za građevinsku dozvolu:

NAZIV PROJEKTA	BROJ PROJEKTA	SVESKA
Glavni tehnološki projekt Odgovorni projektant Jelena Z. Andrejić, dipl.inž.teh., licenca broj 371M45813	2012U049T03	1/1
Glavni mašinski projekat. Odgovorni projektant Dejan L. Laušević, dipl.maš.inž. licenca broj 330161810	2012U049T04	1/1
Glavni i projekat konstrukcije Odgovorni projektant Zlatko J. Marković, dipl.građ.inž. licenca broj 310137503 i Ranka T. Jovanović, dipl.građ.inž., licenca broj 310561203	2012U049G02	1/2 2/2
Glavni elektro projekt Odgovorni projektant Bojan B. Ris, dipl.inž.el., licenca broj 352B46105	2012U049E02	1/1
Glavna sveska	2012U049PGD	
Glavni projekt zaštite od požara Odgovorni projektant Saša D. Janković, dipl.maš.inž., licenca broj 330D88606 i Uverenje pod 07 broj 152-76/12	2012U049A02	1/1

Tehnička kontrola PGD - projekata za građevinsku dozvolu izrađena od strane:

- Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, departman za građevinarstvo i geodeziju u Novom Sadu Tehnička kontrola broj TK-031-31/9-2014.

PZI – Projekti za izvođenje – Objekat izveden na osnovu Glavnog projekta

4. Nadzorni organi imenovani od strane Investitora :

Na osnovu prihvaćene ponude od strane od strane Lafarge BFC Beočin, angažovan je Projektni biro "Abramović Inženjering", Stari Ledinci, ul. Hopovska 11, za stručni nadzor predmetnog objekta.

Na osnovu rešenja broj R-01 12 /2015, od 30.12.2015.godine, izdatog od strane Projektnog biroa „Abramović Inženjering“, imenovani su nadzorni organi za :

- o Građevinski radovi - Vlada Abramović, dipl.inž.građ., licenca broj 411 2261 03
- o Mašinski radovi - Nenad Đorđević, dipl.inž.maš., licenca broj 330 8670 04
- o Elektro radovi - Milan Ugljanin, dipl.inž.el., licenca broj 350 7653 04

5. Izvođači radova subili:

- "KARIN KOMERC MD" DOO, VETERNIK, Živorada Petrovića br.8
- "EKONOMISTELEKTRO" DOO, Beočin, Nova- 4 br. 5
- "NS - TERMOMONTAŽA" DOO, Novi Sad, Stevana Mokranjca br.18
- "LETAC" doo, Indija, ul. Kralja Petra I bb
- "LHR" doo, Beograd, ul. Milutina Milankovića 120B, podizvođač za šipove

6. Odgovorni rukovodioci radova su bili:

- o Za građevinske radove:
Ozrenko Antelj, dipl.građ.inž., licenca broj 415 I108 13, na osnovu rešenja izdatog dana 11.05.2014.g., od strane "Karin Komerc MD" doo, Veternik.

Momčilo M. Jakšić, dipl.inž. građ., na osnovu rešenja broj 037-1/14 od 19.03.2014.g., izdato od strane Letač doo, Indija.(za šipove)

- o Za čeličnu konstrukciju, mašinske instalacije i ugradnju opreme:
Milovan Ostojić, dipl.maš.inž., licenca broj 430 A390 06, na osnovu rešenja izdatog Aprila 2014, od strane "NS- Termomontaža" doo, Novi Sad.
- o Za elektro radove:
Dušan Kvrđić, dipl.inž.el., licenca broj 450 F467 11, na osnovu rešenja broj 156-1/14 od 23.05.2014. g., izdatog od strane "Ekonomistelektro" doo, Beočin

7. Za izvođenje predmetnih radova na objektu prikazani su sledeći Ugovori:

- Za građevinske radove:
 - Ugovor broj 299 od 07.04.2014.(zaveden kod LBFC) zaključen između "Lafarge BFC" doo, Beočin, Trg BFC 1 i s.r. "Panić Gradnja" iz Veternika, Jovana Kambara 48,
 - Ugovor br. 11-04/2014 od 17.04.2014., o poslovno tehničkoj saradnji između zaključen između „Panić Gradnja“ s.r. , Veternik, kao Naručioca i "Karin Komerc" doo, Veternik, kao Izvođača.
- Za radove izrade šipova
 - Ponuda između Lafarge BFC doo iz Beočina i Letač doo iz Indije, Karalja Petra I bb, broj ponude 037/14 od 18.03.2014.
 - Ugovor o poslovni tehničkoj saradnji između LHR doo, iz Beograda i Letač doo, iz Indije, zaveden kod LHR doo pod brojem U 012/14, dab+na 24.03.2014, a kod Letač doo, zaveden pod brojem 33/14, dana 24.03.2014.
- Za radova čelične konstrukcije, mašinskih instalacija i ugradnje tehnološke opreme:
 - Ugovor između "Lafarge BFC" doo, Beočin i „Bosnamontaža“ ad, Prijedor, Republika Srpska BiH, zaveden kod LBFC pod brojem 300, dana 07.04.2014. g., a kod Bosnamontaže, pod brojem 563/14, dana 14.04.2014.g.
 - Ugovor br. 06-04/2014, od 17.04.2014., zaključen između Bosnamontaža AD Prijedor, Rudnička bb, Prijedor, Republika Srpska, BiH i NS-Termomontaža doo, Novi Sad, Stevana Mokranjca br. 18, o angažovanju NS Termomontaže na izvođenju radova
- Za elektro radove:
Ugovor zaključen između Lafarge BFC doo iz Beočina i Ekonomistelektro doo iz Beočina, zaveden kod LBFC pod brojem 382, dana 04.06.2014., a kod Ekonomistelektro, pod brojem 250/14, dana 04.06.2014.

8. Izvedeni radovi spadaju u novogradnju. Kategorija objekta: G

9. Finansiranje radova vršeno je sopstvenim sredstvima.

10. Ukupna vrednost izvedenih investicionih radova sa revalorizacijom vrednosti na dan tehničkog pregleda 31.05.2017.godine iznosi 118.433.643,00 dinara.

11. Radovi su počeli 25.03.2014. godine, a završeni su 27.06.2015. godine, za šta postoje građevinski dnevnik obostrano potpisan (građevinski dnevnik je vođen odvojeno za građevinske, za elektro i za mašinsko tehnološke radove.):

- o Letač doo Sveska 1 od 25.03.2014.g. do 14.04.2014.g.
- o Karin Komerc MD doo Sveska 1 od 11.05.2015.g. do 28.05.2015.g.

Investitor je uz tehničku dokumentaciju pribavio sledeće dozvole i saglasnosti :

12. Rešenje o građevinskoj dozvoli broj: 351-582/2015-01, od dana 18.10.2016.g. koje je izdao Pokrajinski sekretarijat za energetiku , građevinarstvo i saobraćaj, Novi Sad.

13. Rešenje o lokacijskoj dozvoli broj: 130-35-6/2014-01 , od dana 30.01.2014.g., izdatu od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, Novi Sad .

14. Dokaz o vlasništvu –Prepis lista nepokretnosti broj 952-1/2017-166, od 08.02.2017.

15. Prijave radova _ Potvrda o prijavi radova broj: 143-351-550/2016, ROP-PSUGZ-32464-WA-1/2016, od dana 05.12.2016.god.

16. Saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije - Sektor za vanredne situacije-Uprava za vanredne situacije u Novom Sadu, na tehničku dokumentaciju, pod 07/23/1 broj 217-13557/14 od 13.01.2015.godine.

17. Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine , pod brojem: 130-501-1305/2014-05, od dana 13.05.2015.godine.

18. Izveštaj o stručnoj kontroli predmetne tehničke dokumentacije, sa pojedinačnim izveštajima vršioca stručne kontrole, izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, dana 05.11.2014. godine.

19. Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli studije opravdanosti sa Idejnim projektom Izgradnje POSTROJENJA ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU, izdat od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine, broj 130-351-137/2014-01, od 06.11.2014. godine.

20. Izveštaj o izvršenoj tehničkoj kontroli Glavnog projekta, oznake TK 031-31/9-2014, Decembar 2014., urađen od strane Univerziteta u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Institut za građevinarstvo.

21. Prethodni uslovi

- Uslovi "Elektrovojdovina"doo, ED Novi Sad, broj 2.30.4-11351/11 od 01.04.2013. godine.
- Uslovi JP "Srbijagas", broj 06-01-2089/1 od 24.04.2013.godine.
- Uslovi MUP-a Sektor za vanredne situacije , Uprava za vanredne situacije u Novom Sadu, 07/9 broj 217-492/13 od 29.03.2013. godine.
- Uslovi JKP "Beočin" broj 174/1 od 25.03.2013. godine.

22. Studije

- Studija o opravdanosti izgradnje , broj 2014U003T03, urađena od strane "Mašinoprojekt Koprivica", Beograd ,ul. Dobrinjska 8a.

- Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, urađena od strane Univerziteta u Novom Sadu Fakultet tehničkih nauka, Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine.

23. Elaborati

- Elaborat o geotehničkim uslovima izgradnje, broj 14-01/15, urađen od strane "Geomehanika" doo, Beograd, ul. Dobropoljska 21
- Elaborat o uređenju gradilišta Karin Komerc MD doo
- Elaborat o uređenju gradilišta NS - Termomontaža doo
- Elaborat o ugradnji betona Karin Komerc doo
- Elaborat izrade i montaže čelične konstrukcije i ugradnje opreme NS – Termomontaža doo
- Geodetski elaborat temelja_izvedeno stanja Meridijan project geodetski biro, Novi Sad
- Geodetski elaborat konstrukcije_izvedeno stanja Meridijan project geodetski biro, Novi Sad

24. Komisiji su dostavljene na uvid:

Potvrda izdata od strane izdata od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Sektor za saobraćaj i inspekcijski nadzor Odeljenja za inspekcijski nadzor u saobraćaju i građevini, Pokrajinska građevinska inspekcija, Novi Sad, broj: 130-354-sl./2017, od dana 27.02.2017. o usaglašenosti izgrađenih temelja sa projektom, odnosno usklađenost položaja temelja - spoljnih ivica objekta sa položajem građevinske i regulacione linije iz situacionog plana, odnosno njegovih delova od granica građevinske parcele i ranije izgrađenih objekata na istoj i susednim parcelama kao i usklađenost osnovnih dimenzija objekta sa glavnim projektom, saglasno sa članom 7. Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta i izdavanju upotrebne dozvole („Sl. glasnik RS“ br. 27/2015).

Potvrda izdata od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Sektor za saobraćaj i inspekcijski nadzor, Odeljenja za inspekcijski nadzor u saobraćaju i građevini, Pokrajinska građevinska inspekcija, Novi Sad, broj: 130-354-sl./2017, od dana 27.02.2017. kojom se potvrđuje da je objekat odnosno, konstrukcija objekta, izvedena u skladu sa projektom na osnovu koga je izdata građevinska dozvola.

25. Izjave o izvedenim radovima, obostrano overene (Odgovorni izvođači radova i Nadzorni organi):

- Za građevinske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. godine.
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. Godine
- Za mašinske, tehnološke i čeličarske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz januara 2017. Godine
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz Januara 2017. godine
- Za elektroenergetske radove:
 - Izjava o saglasnosti izvedenih radova sa tehničkom dokumentacijom, iz decembra 2016. godine.
 - Izjava o ugrađenim materijalima, iz decembra 2016. Godine
- Izjavu Investitora da su svi angažovani radnici na predmetnom postrojenju opremljeni i obučeni za zaštitu na radu.

26. U pogledu dokaza kvaliteta izvedenih radova i ugrađenog materijala priloženo je sledeće:

a) Za građevinske radove :

- Protocol bušenja šipova_ list 1, od 26.03.2014.g. do list 16, od 12.04.2014. g.
- Izveštaj broj 2603/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 158. Od 26.03.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 2803/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 128. Od 28.03.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 2903/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 158. Od 29.03.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 3103/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 158. Od 31.03.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0104/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 138. Od 01.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0204/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 158. Od 02.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0304/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 148. Od 03.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0404/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 138. Od 04.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0504/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 108. Od 05.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0704/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 128. Od 07.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0904/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 158. Od 09.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 1104/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 158. Od 11.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj 0204/14, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka 108. Od 12.04.2014.godine, izrađen od strane Pretender B&S doo Beo;in, pod nadzorom FTN, Departmana za građevinarstvo i geodeziju, Novi Sad
- Izveštaj broj KK-0340-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK-0340/1 Od 21.05.2015.godine, izrađen od strane Karin Komerc MD Beton,dana 19.06.2015., pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad,

- Izveštaj broj KK-0336-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK-0336/1 Od 19.05.2015.godine, izrađen od strane Karin Komerc MD Beton, dana 19.06.2015., pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad,
- Izveštaj broj KK-0332-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK-0332/1 Od 19.05.2015.godine, izrađen od strane Karin Komerc MD Beton, dana 19.06.2015., pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad,
- Izveštaj broj KK-0341-15K, o ispitivanju čvrstoće betona pri pritisku, oznaka uzorka KK-0340/1 Od 22.05.2015.godine, izrađen od strane Karin Komerc MD Beton, dana 19.06.2015., pod nadzorom Centralne putne laboratorije CPL Novi Sad,
- Izveštaj broj 4198-02 od dana 29.06.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-pesak dobijen refuliranjem, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj broj 5337-02 od dana 26.08.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-drobljeni kameni agregat 0/63mm, deponija "Karin Komerc" Veternik, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj broj 02-977/1, od dana 15.09.2015.(zaveden kod Karin Komerc MD doo), o kvalitetu upotrebljivosti materijala-drobljeni kameni agregat 0/31,5mm, deponija "Karin Komerc" Veternik, urađen od strane CPL, Centralne putne laboratorije, Novi Sad.
- Izveštaj o ispitivanju armature izdat od IMS Beograd
- Uverenje o kvalitetu armaturne mreže izdato od Mašinskog fakulteta u beogradu

b) za elektroinstalacije :

- Zapisnik o pregledu i merenju el. Instalacije, Izveštaj broj D1-12/16 od 24.12.2016. god., urađen od strane Ekonomistelektro doo.
- Fascikla sa uverenjima o kvalitetu ugrađenih kablova i opreme

c) Za mašinske instalacije i tehnološku opremu :

- Atestna dokumentacija isporučioaca -jedan registrator
- Atesti osnovnog materijala zavarivača aparata za zavarivanje elektroda – jedna fascikla

27. Komisija je ustanovila da je objekat postavljen u skladu sa izdatim Rešenjima.

28. Na osnovu priložene atestne dokumentacije i izvedenih radova, Komisija konstatuje da su isti izvedeni u skladu sa projektno-tehničkom dokumentacijom i važećim Propisima i Standardima za ove vrste radova.

29. Nakon završetka svih predviđenih radova uklonjeni su svi pomoćni gradilišni objekti i izvršena je predviđena nivelacija terena oko predmetnog objekta čime je uređena građevinska parcela.

IZVEŠTAJ o proveru potpunosti tehničke i druge dokumentacije za izgradnju objekta, odnosno za izvođenje radova

Pregledom tehničke i druge dokumentacije za izgradnju i pregledom izvedenih radova izvršenim 31. 05. 2017. godine, utvrđeno je sledeće:

Glavnim projektima i Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu predviđena je izgradnja linije za merenje, transport i doziranje komunalnog i industrijskog otpada u kalcinatorsku komoru kapaciteta do 0,7 do 10 t/h. Komunalni i industrijski otpad (KIO) sa deponije, gde prolazi prvu fazu pripreme i selekcije, doprema se u fabriku i pomoću transporter se usipa u uređaj za usitnjavanje. U uređaju za usitnjavanje KIO se priprema kako bi zadovoljio zahtevane parametre procesa transporta i doziranja. Dimenzije usitnjenog otpada koje se ostvaruju u uređaju za usitnjavanje su maksimalno 200mm. Usitnjeni otpad se iz uređaja za usitnjavanje usipa u transporter koji pripremljeni KIO transportuje do prihvatnog bunkera sa transportnim pužnicama u dnu. Prihvatni bunker se postavlja uz postojeću Klinker halu, a opremljen je sa dve pužnice za izuzimanje u dnu i jednim agitatorom koji obezbeđuje ustaljen rad bez zaglavlivanja otpada. Radna zapremina prihvatnog bunkera je 30m³. Pripremljeni KIO se iz prihvatnog bunkera usipa u cevni trakasti transporter, tj. u prihvatni otvor povratne stanice cevnog trakastog transporter koji se postavlja tako da svojom putanjom omogućava prihvatanje otpada iz prihvatnog bunkera i njegov transport do uređaja za prihvatanje, merenje i doziranje otpada, tzv. multifleks. Pogonska stanica transporter i sva oprema do priključka na komori kalcinatora se postavlja na čeličnu platformu, koja se vezuje za Kalcinator kulu. Nakon multifleksa sledi pužni transporter dužine oko 4,1m kojim se KIO transportuje u kalcinatorsku komoru. Pužni transporter poseduje konekciju za povezivanje na sistem komprimovanog vazduha za potrebe prođuvavanja i čišćenja transporter prilikom remonta. Transporter takođe ima priključak za vezu sa duvaljkom koja potpomaže sam proces diziranja i sagorevanja KIO. Otpadni vazduh od sagorevanja KIO u kalcinatoru delom odlazi preko vrećastog filtera kroz dimnjak rotacione peći i delom preko elektrofiltera kroz dimljak pripreme sirovina.

Pregledom izvedenog objekta utvrđeno je da je novo postrojenje smeštano u okviru centralnog dela fabrike. Mašinska oprema je smeštena na novoprojektovane betonske platoe. Za usitnjavanje KIO koristi se nova linija koja se nalazi sa zapadne strane hale klinkera. Prihvatni bunker, lančasti transporter i skladištenje locirani su ispod nadstrešnice čija namena je zaštita od spoljnih uticaja. Osnova natkrivenog prostora je armirano-betonska ploča, dok je kosi krov izveden od trapezastog lima. Cevni trakasti transporter smešten je u rešetkastu čeličnu konstrukciju. Dozator sa pužnim transporterom postavljen je na objekat izmenjivača toplote, iznad kalcinatorske komore. Prihvatni sislos sa pužnim izuzimačima i agitatorom u dnu postavljen je uz Klinker halu. KIO se iz prihvatnog silosa transportuje do povratne stanice cevnog trakastog transporter, koji se pruža od klinker hale do platforme koja se vezuje za konstrukciju kalcinator kule. Pored komore kalcinatora je nova čelična platforma na kojoj je smešten multifleks. Pužni transporter je smešten na donjem delu platforme.

NALAZ KOMISIJE

1. Pregledom izvedenih radova i tehničke dokumentacije Komisija nije uočila nedostatke, odnosno, ustanovljeno je da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni. Predmetni objekat je izgrađen u skladu sa rešenjem o odobrenju za izgradnju, projektno-tehničkom dokumentacijom, kao i da su obezbeđeni dokazi o kvalitetu izvedenih radova i ugrađenog materijala, instalacija i opreme, te smatra da je objekat izveden u skladu sa važećim propisima

Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionoj peći je postrojenja za koje se, prema Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađenja životne sredine («Službeni glasnik RS», br. 135/2004), izdaje Integrisana dozvola, a na osnovu tačke 3. podtačka 3.1. Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola («Službeni

glasnik RS», br. 84/2005), gde su navedena postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 500t dnevno, ili za proizvodnju kreča u rotacionim pećima, proizvodnog kapaciteta koji prelazi 50t dnevno, ili u drugim pećima, čiji proizvodni kapacitet prelazi 50t dnevno. Članom 9. tačka 4. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine pribavljanje rezultata merenja zagađenja činilaca životne sredine u toku probnog rada je obavezna dokumentacija koja se prilaže uz zahtev. Probni rad je neophodan zbog provere implementiranih mera naloženih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu, a koje se odnose na smanjenje, sprečavanje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, kao i graničnih vrednosti emisija propisanih Integrisanom dozvolom.

Na osnovu napred izloženog Komisija daje predlog Pokrajinskom sekretarijatu za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, da Investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA DOZVOLU ZA PROBNI RAD u trajanju od 12 meseci

**POSTROJENJA ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I
DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U
KALCINATORSKU KOMORU**

Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin

2. Investitor ima obavezu da u trajnom vlasništvu čuva jedan komplet tehničke dokumentacije sa svim potrebnim saglasnostima, atestima i zapisnicima.

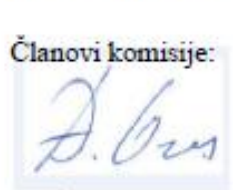
u Novom Sadu 28.06.2017. godine

Predsednik komisije:

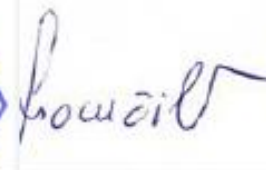


mr Radoslav Lekić dipl.inž.građ.

Članovi komisije:



dr Đura Oros dipl.inž.el



dr Momčilo Spasojević
dipl.inž.maš.



Rajko Martić dipl.inž.el



Olivera Vučinić, dipl.inž.fizike

**PREDLOG KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED
ZA IZDAVANJE DOZVOLE ZA PROBNI RAD**

Investitor:	"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin
Objekat:	POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin
Predmet tehničkog pregleda:	Objekat u celini
Period vršenja tehničkog pregleda:	31.05.2017. - 23.06.2017.
Period vršenja probnog rada:	-
Datum zaključenja tehničkog pregleda:	28.06.2017.

KOMISIJA ZA TEHNIČKI PREGLED

**POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE
KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU
KOMORU**

Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin

P O T V R Ğ U J E

1. da je objekat izveden u skladu sa projektno-tehničkom dokumentacijom za građevinsku dozvolu;
2. da su sprovedene mere zaštite od požara predviđene glavnim projektom zaštite od požara i projektom za izvođenje na koji je pribavljena saglasnost organa nadležnog za poslove zaštite od požara;
3. da je Komisija za tehnički pregled dostavila Investitoru zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu, koji zajedno sa ovim predlogom čini izveštaj Komisije za tehnički pregled;
4. da je objekat pogodan za upotrebu.

Na osnovu svega prethodnog navedenog Komisija za tehnički pregled

P R E D L A Ž E

Da Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA DOZVOLU ZA PROBNI RAD u trajanju od 12 meseci

za **POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU**, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin, obzirom da je utvrđivanje podobnosti objekta za upotrebu sprovedeno, da je ustanovljeno da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni.

Investitor ima obavezu da u trajnom vlasništvu čuva jedan komplet tehničke dokumentacije sa svim potrebnim saglasnostima, atestima i zapisnicima.

u Novom Sadu 28.06.2017. godine

PROVERA ISPUNJENOSTI USLOVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE U TOKU PROBNOG RADA

13

IZVEŠTAJ O PROVERI ISPUNJENOSTI USLOVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE ZA IZDAVANJE UPOTREBNE DOZVOLE POSTROJENJA ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA

Izveštaj o kontrolnom merenju emisije zagađujućih materija u vazduhu iz dimnjaka rotacione peći i dimnjaka pripreme sirovine preduzeća Lafarž BFC d.o.o. u Beočinu u dva različita režima rada: samo sa tradicionalnim gorivima i sa tradicionalnim gorivima i uvedenim komunalno industrijskim otpadom kao alternativnim gorivom br. 231/17-10 iz novembra 2017. godine, urađen je od strane d.o.o. AEROLAB iz Beograda. Merenja emisije su izvršena u sledećim terminima: 1. Dimnjak pripreme sirovine: dana 28. 09. 2017. godine u periodu 09:00 – 15:30h uz upotrebu samo tradicionalnog goriva i dana 04. 10. 2017. godine u periodu 10:30 – 17:30h uz upotrebu tradicionalnog goriva i uvedenog komunalno industrijskog otpada kao alternativnog goriva; 2. Dimnjak rotacione peći: dana 27. 09. 2017. godine u periodu 11:00 – 17:30h uz upotrebu samo tradicionalnog goriva; dana 05. 10. 2017. godine u periodu 11:30 – 18:30h uz upotrebu tradicionalnog goriva i uvedenog komunalno industrijskog otpada kao alternativnog goriva. Dana 29. 09. 2017. godine u periodu 08:00 – 12:00h izvršeno je merenje SO₂ uz upotrebu tradicionalnog goriva.

ZAKLJUČAK:

Merenje emisije pri korišćenju samo tradicionalnih goriva:

Merenje emisije na dimnjaku rotacione peći:

dana 27. 09. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lafarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, ukupnog ugljenika – TOC, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).
- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, fluorovodonika i azotnih oksida izraženih kao NO₂ veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lafarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, fluorovodonika i azotnih oksida izraženih kao NO₂.

dana 29. 09. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije oksida sumpora izraženih kao SO₂ veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lafarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije oksida sumpora izraženih kao SO₂.

Merenje emisije na dimnjaku pripreme sirovine:

dana 28. 09. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije benzena, ugljen monoksida, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integriranom dozvolom u pogledu emisije benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, ukupnog ugljenika – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).
- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, fluorovodonika, azotnih oksida izraženih kao NO₂ i oksida sumpora izraženih kao SO₂ veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integriranom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, fluorovodonika i azotnih oksida izraženih kao NO₂.

Merenje emisije pri korišćenju tradicionalnih goriva i uvedenim komunalno industrijskim otpadom kao alternativnim gorivom:

Merenje emisije na dimnjaku rotacione peći:

dana 05. 10. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, oksida sumpora izraženih kao SO₂, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integriranom dozvolom u pogledu emisije fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, oksida sumpora izraženih kao SO₂, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).
- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika i organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik - TOS veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integriranom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika i organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik - TOS.

Merenje emisije na dimnjaku pripreme sirovine:

dana 04. 10. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je

od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, fluorovodonika, oksida sumpora izraženih kao SO₂ veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, fluorovodonika, oksida sumpora izraženih kao SO₂.

Izveštaj o kontrolnom merenju emisije zagađujućih materija u vazduhu iz dimnjaka rotacione peći i dimnjaka pripreme sirovine preduzeća Lafarž BFC d.o.o. u Beočinu u režimu rada sa tradicionalnim gorivima i uvedenim komunalno industrijskim otpadom kao alternativnim gorivom br. 231/17-20 iz decembra 2017. godine, urađen je od strane d.o.o. AEROLAB iz Beograda. Merenja emisije su izvršena u sledećim terminima: 1. Dimnjak pripreme sirovine: dana 21. 11. 2017. godine u periodu 09:15 – 15:30h uz upotrebu tradicionalnog goriva i uvedenog komunalno industrijskog otpada kao alternativnog goriva; 2. Dimnjak rotacione peći: dana 20. 11. 2017. godine u periodu 09:30 – 15:30h uz upotrebu tradicionalnog goriva i uvedenog komunalno industrijskog otpada kao alternativno gorivo.

ZAKLJUČAK:

Merenje emisije pri korišćenju tradicionalnih goriva i uvedenim komunalno industrijskim otpadom kao alternativnim gorivom:

Merenje emisije na dimnjaku rotacione peći:

dana 20. 11. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, oksida sumpora izraženih kao SO₂, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, oksida sumpora izraženih kao SO₂, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).
- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, azotnih oksida izraženih kao NO₂ i organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik - TOS veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integrisanoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, azotnih oksida izraženih kao NO₂ i organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik - TOS.

Merenje emisije na dimnjaku pripreme sirovine:

dana 21. 11. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).
- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, azotnih oksida izraženih kao NO₂ i oksida sumpora izraženih kao SO₂ veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, azotnih oksida izraženih kao NO₂ i oksida sumpora izraženih kao SO₂.

Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduhu iz dimnjaka rotacione peći, dimnjaka pripreme sirovine, dimnjaka mlina uglja i dimnjaka hladnjaka klinkera preduzeća Lafarž BFC d.o.o. u Beočinu br. 39/17-21 iz avgusta 2017. godine, urađen je od strane d.o.o. AEROLAB iz Beograda. Merenja emisije su izvršena u sledećim terminima: 1. Dimnjak pripreme sirovine: dana 19. 07. 2017. godine u periodu 09:00 – 18:00h, dana 20. 07. 2017. godine u periodu 10:10 – 14:10h i dana 24. 07. 2017. godine u periodu 8:30 – 15:45h uz upotrebu tradicionalnog goriva (gas i ugalj) 2. Dimnjak rotacione peći: dana 20. 07. 2017. godine u periodu 10:10 – 14:10h, dana 21. 07. 2017. godine u periodu od 08: - 14:00h i dana 24. 07. 2017. godine u periodu 08:30 – 15:45h uz upotrebu sledeće vrste goriva: petrol koks (gorionik i kalcinacija), seckane gume, komunalno industrijski otpad (predkalcinacija i gorionik).

ZAKLJUČAK:

Merenje emisije na dimnjaku rotacione peći:

dana 21. 07. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).
- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije oksida sumpora izraženih kao SO₂ i organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik - TOC veća je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC

d.o.o. na osnovu čega se smatra da predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha nije usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integrisanom dozvolom u pogledu emisije oksida sumpora izraženih kao SO₂ i organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik - TOS.

Merenje emisije na dimnjaku pripreme sirovine:
dana 19. 07. 2017. godine:

- Najveća vrednost izmerene masene koncentracije hlorovodonika, fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, oksida sumpora izraženih kao SO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOC, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs) manja je od granične vrednosti emisije definisane u Integriranoj dozvoli fabrike za proizvodnju cementa Lagarž BFC d.o.o. na osnovu čega se smatra da je predmetni stacionarni izvor zagađenja vazduha usklađen sa zahtevima propisanim pomenutom Integriranom dozvolom u pogledu emisije hlorovodonika, fluorovodonika, benzena, ugljen monoksida, azotnih oksida izraženih kao NO₂, oksida sumpora izraženih kao SO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, praškastih materija, žive, zbira teških metala (Cd + Tl), zbira teških metala (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) i dioksina i furana (PCDDs/PCDFs).

Nakon izvršene analize Izveštaja br. 231/17-10 i 231/17-20 koji prikazuju rezultate merenja emisije zagađujućih materija na dimnjaku pripreme sirovina i dimnjaku rotacione peći, konstatovane su povećane vrednosti oksida sumpora izraženih kao SO₂, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS, azotnih oksida izraženih kao NO₂, fluorovodonika i hlorovodonika, koje se javljaju prilikom korišćenja tradicionalnog goriva (petrol koksa) i prilikom supstitucije tradicionalnog goriva alternativnim (komunalno industrijski otpad). U Uredbi o vrstama otpada za koji se vrši termički tretman, uslovima i kriterijumima za određivanje lokacije, tehničkim i tehnološkim uslovima za projektovanje, izgradnju, opremanje i rad postrojenja za termički tretman otpada, postupanju sa ostatkom nakon spaljivanja (Službeni glasnik RS, br. 102/2010 i 50/2012) Prilog IV Deo I stav 8, propisano je da se granična vrednost za ukupni organski ugljenik i sumpor dioksid ne primenjuju ukoliko oni ne potiču iz insineracije otpada. Nakon izvršene kvantitativne analize navedenih Izveštaja može se zaključiti da povećane vrednosti organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik – TOS i oksida sumpora izraženih kao SO₂ ne potiču od insineracije otpada, jer se dodavanjem komunalno industrijskog otpada njihove vrednosti smanjuju u odnosu na vrednosti koje su izmerene prilikom insineracije samo petrol koksa, kao što se smanjuju i koncentracije emitovanog azotnog oksida izraženog kao NO₂, fluorovodonika i hlorovodonika.

Nakon uvida u Izveštaj br. 39/17-21, kojim su prikazana merenja emisije prilikom upotrebe goriva koje je smeša petrol koksa, seckanih guma i komunalno industrijskog otpada, može se konstatovati da je emisija svih zagađujućih materija merena na predmetnim emiterima usklađena sa zakonskom regulativom.

Na osnovu svega navedenog mišljenja sam da se komunalno industrijski otpad može koristiti kao alternativno gorivo, kako dodavanjem u gorionik cementne peći, tako i dodavanjem u kalcinatorsku komoru i predlažem davanje upotrebne dozvole za postrojenje za pripremu, merenje, transport i doziranje komunalnog i industrijskog otpada u kalcinatorsku komoru u fabrici cementa Lafarž BFC.

Olivera Vučinić, dipl. inž. fizike
23. 01. 2018. godine

PREDLOG KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED ZA IZDAVANJE UPOTREBNE DOZVOLE

Investitor:	"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin
Objekat:	POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin
Predmet tehničkog pregleda:	Objekat u celini
Period vršenja tehničkog pregleda:	31.05.2017. do 23. 01.2018.
Period vršenja probnog rada:	28.06.2017. do 23. 01.2018.
Datum zaključenja tehničkog pregleda:	26. 01.2018.

KOMISIJA ZA TEHNIČKI PREGLED

POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU

Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin

P O T V R Ğ U J E

1. da je objekat izveden u skladu sa projektom za građevinsku dozvolu;
2. da su sprovedene mere zaštite od požara predviđene glavnim projektom zaštite od požara na koji je pribavljena saglasnost organa nadležnog za poslove zaštite od požara;
3. da su sprovedene mere propisane studijom o proceni uticaja na životnu sredinu na koju je pribavljena saglasnost organa nadležnog za poslove procene uticaja na životnu sredinu;
4. Da je u toku probnog rada utvrđena ispunjenost uslova za izdavanje upotrebne dozvole;
5. da je Komisija za tehnički pregled dostavila Investitoru zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu, koji zajedno sa ovim predlogom čini izveštaj Komisije za tehnički pregled;
6. da je objekat pogodan za upotrebu.

Na osnovu svega prethodnog navedenog Komisija za tehnički pregled

P R E D L A Ž E

Da Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, investitoru:

"LAFARGE BFC" D.O.O., Trg Beočinske fabrike cementa 1, Beočin

IZDA REŠENJE O UPOTREBNOJ DOZVOLI

za POSTROJENJE ZA PRIPREMU, MERENJE, TRANSPORT I DOZIRANJE KOMUNALNOG I INDUSTRIJSKOG OTPADA (KIO) U KALCINATORSKU KOMORU, Beočin, katastarska parcela broj 1461/8 K.O. Beočin, obzirom da je utvrđivanje podobnosti objekta za upotrebu sprovedeno, da je ustanovljeno da je objekat završen i da se može koristiti u predviđenoj nameni.

u Novom Sadu 26. 01. 2018. godine

Predsednik komisije:	mr RADOSLAV LEKIĆ, dipl.inž.građ. 310 4193 03
Potpis i pečat:  	Elektronski potpis: Radoslav Lekić Digitally signed by Radoslav Lekić 1542691348-1 1542691348-170795 70795580006 5800060 0 Date: 2018.01.29 12:23:48 +01'00'
Broj:	TP 031-34/1-2017
Mesto i datum izdavanja predloga:	Novi Sad, 26. 01. 2018.

ČLANOVI KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED:

1. Građevinski radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	mr RADOSLAV LEKIĆ, dipl.inž.građ. 310 4193 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: Radoslav Lekić 1542691348-1 70795580006 0 Digitally signed by Radoslav Lekić 1542691348-1707955800060 Date: 2018.01.29 12:24:21 +01'00'

2. Elektrotehnički radovi:

Vršilac tehničkog pregleda:	dr ĐURA OROS, dipl.inž.el. 350 3818 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: ĐURA OROS 15039578001 79-150395780 0179 Digitally signed by ĐURA OROS 1503957800179-1503957800179 DN: c=RS, cn=ĐURA OROS 1503957800179-1503957800179 Date: 2018.01.30 12:57:00 +01'00'

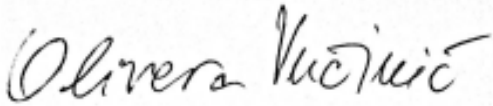
3. Mašinski radovi i ugradnja opreme:

Vršilac tehničkog pregleda:	dr MOMČILO SPASOJEVIĆ, dipl.inž.maš. 330 4875 03
Potpis i pečat:	Elektronski potpis: МОМЧИЛО СПАСОЈЕВИЋ 0508954800117-4800117 0508954800117 Digitally signed by МОМЧИЛО СПАСОЈЕВИЋ 0508954800117-0508954800117 Date: 2018.01.30 12:21:33 +01'00'

4. Sprovedenost mera zaštite od požara:

Vršilac tehničkog pregleda:	RAJKO MARTIĆ, dipl.inž.el. 350 3763 03 i 07-152-94/13
Potpis i pečat: 	Elektronski potpis: RAJKO МАРТИЋ 1108966810 091 Digitally signed by РАЈКО МАРТИЋ 1108966810091 Date: 2018.01.30 18:21:39 +01'00'

5. Sprovedenost mera propisanih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu:

Vršilac tehničkog pregleda:	OLIVERA VUČINIĆ, dipl.inž.fizike..
Potpis i pečat: 	Elektronski potpis: ОЛИВЕРА ВУЧИНИЋ 1305963805011- 1305963805011 Digitally signed by ОЛИВЕРА ВУЧИНИЋ 1305963805011-130596 3805011 Date: 2018.01.30 10:49:56 +01'00'