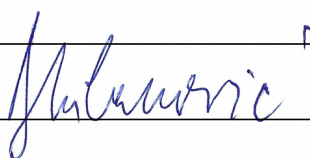


1.1. NASLOVNA STRANA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	
INVESTITOR	„MISTRAL - KOMERC“ doo UL. NOVOSADSKA BB, 21235 TEMERIN mat. br. 08662002
OBJEKAT	SILOS ZA ŽITARICE Q= 8x4140 m ³ K.P. 13101/6, K.O. ČURUG
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDR IDEJNO REŠENJE
NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA	2/1 – PROJEKAT KONSTRUKCIJE
ZA GRAĐENJE/IZVOĐENJE RADOVA	DOGRADNJA
PROJEKTANT	„COING“ DOO NOVI SAD Danila Kiša 3V, Novi Sad broj licence 351-02-02195/2020-09
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA	direktor DUŠKO MILANOVIĆ, dipl.inž.građ.
POTPIS	
ODGOVORNI PROJEKTANT POTPIS	IVANA STANIŠIĆ, dipl.građ.ing. IKS 310 J055 10 
BROJ DELA PROJEKTA	628-1/20
MESTO I DATUM	NOVI SAD, VI 2020.

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA

1.1.	Naslovna strana
1.2.	Sadržaj
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija 1.4.1. Tehnički opis
1.6.	Numerička dokumentacija 1.5.1. Specifikacija posebnih fizičkih delova objekata
1.7.	Grafička dokumentacija 01. Situacija R : 5000 02. Situacija R : 1000 1. Osnova temelja 2. Osnova krova 3. Presek 4. Fasade

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon i 9/20) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta konstrukcije koji je deo Idejnog rešenja za građenje novog objekta **SILOS ZA ŽITARICE Q=8x4140 m³ U ČURUGU, KP. 13101/6, K.O. ČURUG** određuje se:

IVANA STANIŠIĆ dipl. građ. Inž. 310 J055 10

Projektant:	"COING" DOO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING, INŽENJERING I TRGOVINU
Odgovorno lice/zastupnik:	Danila Kiša 3v, Novi Sad direktor Duško Milanović, dipl. građ. ing.
Pečat:	Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:	628-1/20
Mesto i datum:	Novi Sad, VI 2020.

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant projekta Projekta konstrukcije koji je deo Idejnog rešenja za dogradnju-građenje novog objekta **SILOS ZA ŽITARICE Q=8x4140 m³ U ČURUGU, KP. 13101/6, K.O. ČURUG**

IVANA STANIŠIĆ dipl. građ. Inž.

IZJAVLJUJEM

- da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
- da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant : IVANA STANIŠIĆ dipl. građ. Inž.

Broj licence: (310 J055 10 IKS)

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 628-1/20

Mesto i datum: Novi Sad, VI 2020.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1 TEHNIČKI OPIS

A. OPŠTI USLOVI

Objekat je projektovan u skladu prema zahtevi investitora „Mistral-komerc“ doo, Temerin i prema situacionom planu i geodetskom snimku koji je izradio preduzeće doo „Proking“ iz Đurđeva.

Investitor je pristupio proširenju svojih poslovnih kapaciteta na lokaciji k.p. 13101/6, K.O. Čurug u Čurugu.

Kompleks skladišnog centra se sastoji od objekata za koje investitor ima upotrebnu dozvolu broj ROP-ZAL-21982-IUP-12/2019 od 13.11.2019. koje je izdala Opština Žabalj – opštinska uprava, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, ozakonjenje i saobraćaj.

Postojeći objekti na parceli su:

- Dumsko kolska vaga , 2 kom
- Vagarska kuća P+0
- Usipni koš sa nadstrešnicom, kom. 2
- Nagibna platforma, kom. 2
- Aspiraterska kuća I sa komandnom kabinom P+1
- Aspiraterska kuća II P+1
- Elevatorska jama E3,E4,E5,E6 i E7
- Elevatorski stubovi i vezni mostovi
- Silosne ćelije Ø16.80, Q=4140 m³, kom. 4
- Tampon ćelija Q=560 m³, kom. 1
- Ćelija za brzo punjenje Q=76 m³, Ø3.50m
- Sušara za sušenje žitarica
- Nadstrešnica kod ćelije za brzo punjenje
- Nadstrešnica između uspnih koševa,
- Interne saobraćajnice
- Spoljašnja hidrantska mreža
- Elektro instalacije
- Gasne instalacije
- MRS i gasni priključak (upotrebna dozvola broj ROP-ZAL-38171-IUP-9/2019)
- Trafostanica (upotrebna dozvola broj ROP-ZAL-38324-IUP-7/2018)
- Magacinski i kancelarijski prostor, koji se zadržava i u procesu je ozakonjenja, zaveden pod brojem 35-34/2017-III-01, opština Žabalj

NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI su:

- Silosne ćelije Ø16.80, Q=4140 m³, kom. 8
- prateće instalacije (mašinsinske elektro idr.)

B. LOKACIJSKO REŠENJE

Uz lokaciju prolazi asfaltni nakategorisani put k.p. 15199 KO. Čurug i sa njega je omogućen pristup na lokaciju tvrdim putem. Saobraćajni priključak je omogućen na parcelu sa severo-zapadne strane pristupnim putem širine 6m, a pešački sa pešačkih površina kompleksa. Interne saobraćajnice na lokaciji su postojeće – izgrađene u prethodnoj fazi izgradnje. Ukupna površina postojećih objekata je 2033 m² i objekat magacina koji je u fazi ozakonjenja površine 1.040,00 m²

Osovine svih novoprojektovanih objekata su međusobno paralelne.

Regulaciona linija predstavlja granicu parcele kp.13101/6 i kp. 15199 KO Čurug. Građevinska linija 1 objekta silos ćelija br.3 je uvučena cca. 184.10m od regulacione linije. Građevinska linija 2 je tangenta cilindra silos ćelije br.11 udaljena je cca. 85,90 m od građevinske linije 1. Ose silosnih ćelija broj 19-6, odnosno br. 19-8 su pomerene za 1 m u odnosu na osa ćelije broj 19-3 odnosno broj 19-11.

Podužne ose novoprojektovanih silosnih ćelija A i B su paralelne i u pravcu postojećih ćelija. Ose A i B su udaljene 20m. Rastojanje osa u poprečnom pravcu silos ćelija je 18.60m, koliko je rastojanje osa izgrađenih ćelija.

Kota terena na lokaciji je 80.20-79.80 mnv.

Usvojena kota ± 0.00 svih objekata na lokaciji je $\pm 0.00 = +80.29\text{m.n.v.}$, što je kota postojeće saobraćajnice oko silosa. Relativna visinska kota kape krova silosa je $+23.10\text{ m}$, što je i maksimalna kota objekta u ovoj fazi izgradnje. Najviša tačka kompleksa silosa je vrh postojećeg elevatorskog stuba ($X=7425662.3927$; $Y=5035717.3938$) na relativnoj koti $+30.40\text{ m}$ i propisno je obeležena kao prepreka za letenje noću i u uslovima smanjene vidljivosti.

C. NAMENA I FUNKCIONALNOST REŠENJA

Kompleks je namenjen za prijem zrna, čišćenje, sušenje, skladištenje sa eleviranjem i izdavanjem u drumska vozila. Objekat služi za vlastite potrebe, a isti može imati komercijalni karakter tj. moguće je kapacitete koristiti za uslužno skladištenje, sušenje ili pretovar drugim pravnim i fizičkim licima.

Osnovna funkcija svakog silosnog postrojenja je da uskladišti i sačuva sirovinu na duži vremenski rok bez bitnih promena fizičko-hemijskih osobina uskladištene sirovine. Da bi se ovo postiglo sirovina ne sme da dospe u silo ćeliju vlažna, sa primesama kao što su delovi stabljike, delovi korovskog bilja ili semenke korovskog bilja kao i sa procentom loma većim od 10%. Zbog geometrije dna silo ćelije i načina izuzimanja sirovine, nije preporučljivo, ali je dozvoljeno skladištenje suncokretovog zrna, kao ni ostalih zrnastih kultura ako im je vlažnost veća od ravnotežne vlažnosti.

Projektovano je savremeno tehnološko rešenje sa automatskim upravljanjem i kontrolom funkcionisanja tehnoloških linija tako da se procesom rukovodi iz komadne prostorije.

Zbog povremene kontrole i remonta nadsilosne opreme, pristup do krova silosa je omogućen stepenicama u kombinaciji sa penjalicama kroz čelični elevatorski stub.

Izdavanje sirovine u drumska vozila moguće je izvesti direktno iz silo ćelije.

Ćeliju sa ravnim dnom nije moguće nikada totalno isprazniti. Oko 15m^3 sirovine ostaje na ravnom dnu, odnosno 6-8 cm. Ova se količina lopatama i metlama dopremi do otvora u podu, pošto predhodno radnik uđe u ćeliju kroz bočni otvor plašta. Prilikom ulaska voditi računa o bezbednosti i zdravlju na radu.

Objekat se nalazi u zoni seizmičnosti za oscilacije zemljotresa od 8°MCS i u klimatskoj zoni sa vrednostima najnižih godišnjih temperaturnih razlika od -35° do $+40^\circ$.

Objekti su fundirani poštujući parametre i preporuke iz geomehaničkog elaborata EG-3366, april 2017. koji je izradio AD „Zavod za geotehniku“, Subotica.

Slobodne površine, prostor ispred i oko novih objekata, potrebno je ozeleniti travom i pejzažnom vegetacijom.

D. ARHITEKTONSKO-KONSTRUKTIVNO REŠENJE

Silosu su izrazito inženjerski objekti gde je sve podređeno tehnološkim zahtevima i racionalnosti rešenja. Objekat predstavlja jednu celinu sastavljenu iz jedinica za prijem, čišćenje, sušenje i skladištenje sledećih karakteristika.

- **SILOSNE ĆELIJE $\Phi 16,0\text{m}$, KOM.8**

Silosne ćelije imaju namenu skladištenja žitarica. Projektovano je 8 silosnih ćelija kapaciteta $Q = 4140\text{ m}^3$ na bazi $\gamma = 8,0\text{ kN/m}^3$, sa ravnim dnom. Ćelija se oslanja na temeljnu kružnu gredu. Oslanjanje ćelije je na koti $+2,00\text{ m}$. Spoj ćelije i betonske konstrukcije se naknadno obezbeđuje od prodora vode na licu mesta. Prečnik ćelija je $16,80\text{ m}$, visina plašta $17,00\text{ m}$, a krov je u vidu kupe pod uglom od 30° visine $4,10\text{ m}$. Ukupna visina ćelije sa krovom je $21,10\text{ m}$. Ćelije su namenjene za centralno punjenje i centralno pražnjenje sa mogućnošću ugradnje uređaja za bočno pražnjenje.

Plašt silosa je sistema LIPP od spiralno motane čelične trake sa pertlovanim spojem $d=2.5$ do 4 mm . U donjem delu plašt se ojačava vertikalnim ukrućenjima od UNP profila, kako bi se osigurala njegova stabilnost na izbočavanje. Plašt silosnih ćelija izvodi se od pertlovanih pocinčanih čeličnih traka, krov od abkantovanih

limenih segmenata, noseća konstrukcija od abkantovanih i valjanih čeličnih profila, sve u kvalitetu S 235 JRG2. Konstrukcija je pocinkovana.

Dno silosa je ravna armirano betonska ploča livena na licu mesta sa redlerskim AB kanalom i kanalima za vazduh na tampon sloju betona i sloju tucanika. Redlerski kanal se proteže ispod svake ćelije poprečno i čini jednu celinu sa pločom, svetlog otvora je 90x100cm. U ravnom dnu su van zona redlerskog kanala smešteni ventilacioni kanali u koje se uduvava vazduh kroz cevi dimenzija prema uputstvu isporučioća opreme. Kanali su dubine 50 cm i širine 58 cm sa obodnim ramovima od L profila od S235 JRG2. Prostor između vazdušnih kanala se naknadno betonira nearmiranim betonom MB20. U betonsku konstrukciju ugrađuju se čelični elementi. Sistem kanala sa perforiranim poklopcima u podu silosa omogućuju produvanje silosa hladnim i suvim vazduhom. Vazdušni kanali su povezani čeličnim cevima poprečnog preseka 150x250x4.

Svaka ćelija se fundira na 44 komada šipova, tipa "SIMPLEX" Ø 600 mm. Dubina fundiranja je usvojena uvažavajući geomehnički elaborat i uslove na licu mesta i iznosi cca. -10.95. Odnosno dužina šipova je 12m.

Isporučilac opreme je dužan da dostavi potrebnu dokumentaciju: ateste, listu materijala i delova, te uputstvo za montažu i održavanje.

Silosne ćelije su snabdevene jednim krovim revizionim otvorom. Silos je snabdeven i sa jednim vratima sa strane za ulaz u silos kada je u praznom stanju.

Za montažu nadćelijske transportne opreme predviđeni su čelični mostovi koje međusobno povezuju ćelije i postojeći elevatorski stub. Mostovi se oslanjaju se na krovne platforme silosa. Pristup sa terena je uz pomoć penjalica sa leđobranom na ćelijama i kroz elevatorski stub. Konstrukcija mostova se izvodi od abkantovanih i valjanih čeličnih profila, sve u kvalitetu S 235 JRG2. Izrada konstrukcije prema standardu SRPS EN ISO 3834-2 sa ogradom i rešetkastim gazištem. Montaža prema SRPS EN 1090. Antikorozijska zaštita prema SRPS ISO 12944.

E. INSTALACIJE

Način priključenja objekta na sisteme infrastrukture (struja, gas, vodovod i kanalizacija idr.) je postojeći, prema saglasnostima javnih preduzeća i upotrebnoj dozvoli prve faze izgradnje broj ROP-ZAL-21982-IUP-12/2019 od 13.11.2019. koje je izdala Opština Žabalj – opštinska uprava, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, ozakonjenje i saobraćaj.

Električne instalacije

Napajanje električnom energijom silosa sa pratećim objektima je predviđeno iz postojeće trafo stanice na parceli investitora. Instalirana snaga samo za nove objekte je 160kW, što zajedno sa postojećom iznosi ukupno 710kW.

Električne instalacije u objektu predviđene su odgovarajućim kablovima potrebnog preseka i broja žila koji se polažu pretežno na PNK nosače. GRO za potrebe postojećeg silosa, koji se proširuje, se nalazi u postojećoj zasebnoj komandnoj prostoriji. Za potrebe opreme novih objekata postojeći GRO biće proširen za potreban broj polja. Oprema elektromotornog pogona i senzora biće potpuno upravljana putem postojećeg industrijskog računara – PLC-a koji je instaliran u GRO i biće proširen potrebnim brojem modula. Upravljanje radom postrojenja, vizualizacija sa SCADA-om je na monitoru u komandnoj prostoriji. Predviđena je rasveta manipulativnih prostora. Projektovana je detekcija gornjeg nivoa u ćelijama. Za sprečavanje samozapaljenja žitarica u siloćelijama predviđeno je merenje temperature pomoću termometrijskih sondi sa temperaturnim senzorima. Za zaštitu objekta od atmosferskog pražnjenja predviđena je klasična gromobranska instalacija i temeljni uzemljivač, proširenje postojećeg sistema.

Instalacije vodovoda i kanalizacije-postojeća, ne predviđaju se nikakvi radovi na izgradnji i/ili proširenju iste.

Tehnološki proces ne zahteva korišćenje vode, tako da i otpadno-tehnoloških voda nema.

Odvođenje atmosferskih voda je rešeno u prvoj fazi izgradnje. Odvođenje atmosferske vode je olucima i limenim zaštitnim vertikalama sa ispuštom vode u visini prizemlja slobodno po terenu odnosno saobraćajnici. Atmosferska voda sa kolovoza se poprečnim i podužnim padom odvodi delom preko ivičnjaka i rigola do zelene površine i upojnog kanala.

Na kompleksu postoji već izgrađena hidrantska mreža. Hidrantska mreža se napaja iz bunara PP vode. (Izveštaj o ispitivanju mreže za gašenje požara br. 5000/19 od 04.09.2019. izrađen od „BB TIM Expert“ doo Novi Sad). U ovoj fazi dogradnje objekta zadovoljava kapacitet i položaj postojeće instalacije, a sve prema Pravilniku o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (Sl. glasnik RS br. 03/18) i Zakonu o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS br. 111/09 i 20/2015).

Gasna instalacija – postojeća, ne predviđaju se nikakvi radovi na izgradnji i/ili proširenju iste.

G. MERE ZA SPREČAVANJE ILI SMANJENJE NEGATIVNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Investitor je za prethodnu fazu izgradnje kompleksa ishodovao Rešenje - saglasnost na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, koje je izdala Opština Žabalj-opštinska uprava, Odeljenje za imovinsko, stambeno-komunalno poslove i zaštitu životne sredine, zavedeno pod brojem 501-3/2018-III-12 od 13. 02. 2018. god.

Otpadni materijal koji nastane u procesu izgradnje (komunalni otpad, građevinski materijal i metalni otpad, plastika, papir, stare gume i sl.) propisno sakupiti, razvrstati i odložiti na za to predviđenu i odobrenu lokaciju. Vršiti redovno kvašenje zaprašenih površina i sprečiti rasipanje građevinskog materijala tokom transporta. Radnici koji rade na istovaru treba da nose maske u trenutku kipovanja vozila. Manja količina građevinskog otpada koji može nastati prilikom demontaže se delom može odložiti na deponiju a delom se može iskoristiti (metalni delovi se mogu reciklirati). Ukoliko se nakon uklanjanja objekata utvrdi da je došlo do eventualnog zagađenja zemljišta (u slučaju udesa) potrebno je izvršiti sanaciju i remedijaciju zemljišta.

Potrebno je ispoštovati i druge mere zaštite kao što je postavljanje obaveštenja o zabrani pušenja, zabrani upotrebe otvorenog plamena, zabrani unošenja lako zapaljivih materijala i eksploziva, zabrani zavarivanje, brušenja, sečenja u objektu dok su mašine i uređaji u pogonu, odnosno neposredno nakon procesa rada do isteka najmanje 2 sata.

Nakon izgradnje okolni teren očistiti od građevinskog otpada, isplanirati i ozeleniti vegetacijom dugog vegetacionog perioda. Slobodne površine, prostor ispred i oko novih objekata, potrebno je ozeleniti travom i pejsažnom vegetacijom, u cilju smanjenja emisije buke i izduvnih gasova.

Prilikom eksploatacije sprovoditi neophodne mere zaštite od mogućih udesa (požar, izlivanje, prosipanje, iscurivanje i dr.), kao i mere za otklanjanje posledica u slučaju udesnih situacija. U blizini mesta na kojima je mogućnost prosipanja zapaljivih tečnosti najveća, postaviti sanduke sa peskom za posipanje. Propisno ih uskladištiti, predvideti njihovu upotrebu, sakupljanje nakon upotrebe i odlaganje u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija (Sl. glasnik RS, br.12/95 i 56/10).

Parcelu je potrebno održavati čistom, bez nepropisnog skladištenja otpada ili drugih predmeta. Sav čvrsti otpad koji potiče od delova ambalaže, kao i boravka zaposlenih organizovano sakupljati u metalne kontejnere raspoređene unutar kompleksa. Broj kontejnera i učestalost pražnjenja kontejnera odrediti tokom rada objekta. Pražnjenje sadržaja kontejnera organizovati u dogovoru sa nadležnim komunalnim preduzećem.

Opšte napomene pri montaži

U svim operacijama neophodno je da se zaposleni pridržavaju naloga i uputstava pretpostavljenih i lica određenih za obezbeđenje zaštite na radu. Obavezno je nošenje sve lične zaštitne opreme. Svi prilazi moraju biti obezbeđeni ogradama, a penjalice leđobranima. Natpisi upozorenja moraju biti vidljivi i čitki. Svi montažni komadi, kao i privremeni i stalni mostovi, penjalice i stepeništa moraju imati vidljivu oznaku naziva, težine i mesta hvatanja, a prilikom montaže moraju se osigurati pouzdanom vezom pre otpuštanja sa dizalice.

Rukovaoc na dizalici mora se pridržavati uputstava proizvođača dizalice i mora da radi u saradnji sa šefom montaže, sa kojim mora da je stalno u vizuelnoj vezi i, ako je moguće – i telefonskoj. Svaki teret mora propisno da se uveže, i prvo probno odiže. Automatika dizalice, koja radi protiv preturanja i preopterećenja, ne sme nikom slučaju da se ignoriše. Za svaku operaciju obavezno mora da se uradi proračun momenta dizanja. U slučaju vetra radovi moraju da se obustave.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.5.1. SPECIFIKACIJA POSEBNIH FIZIČKIH DELOVA OBJEKATA**OBRAČUN POVRŠINA NOVIH OBJEKATA**

R. br.	OBJEKAT	NETO POVRŠINA (m ²)	BRUTO POVRŠINA (m ²)	POVRŠINA PRIZEMLJA (m ²)
	Silosne ćelija Q=8x4140 m ³	8x221.67=1773.37	8x247.89=1983.12	8x247.89=1983.12
	UKUPNO :	1773,37	1983.12	1983.12

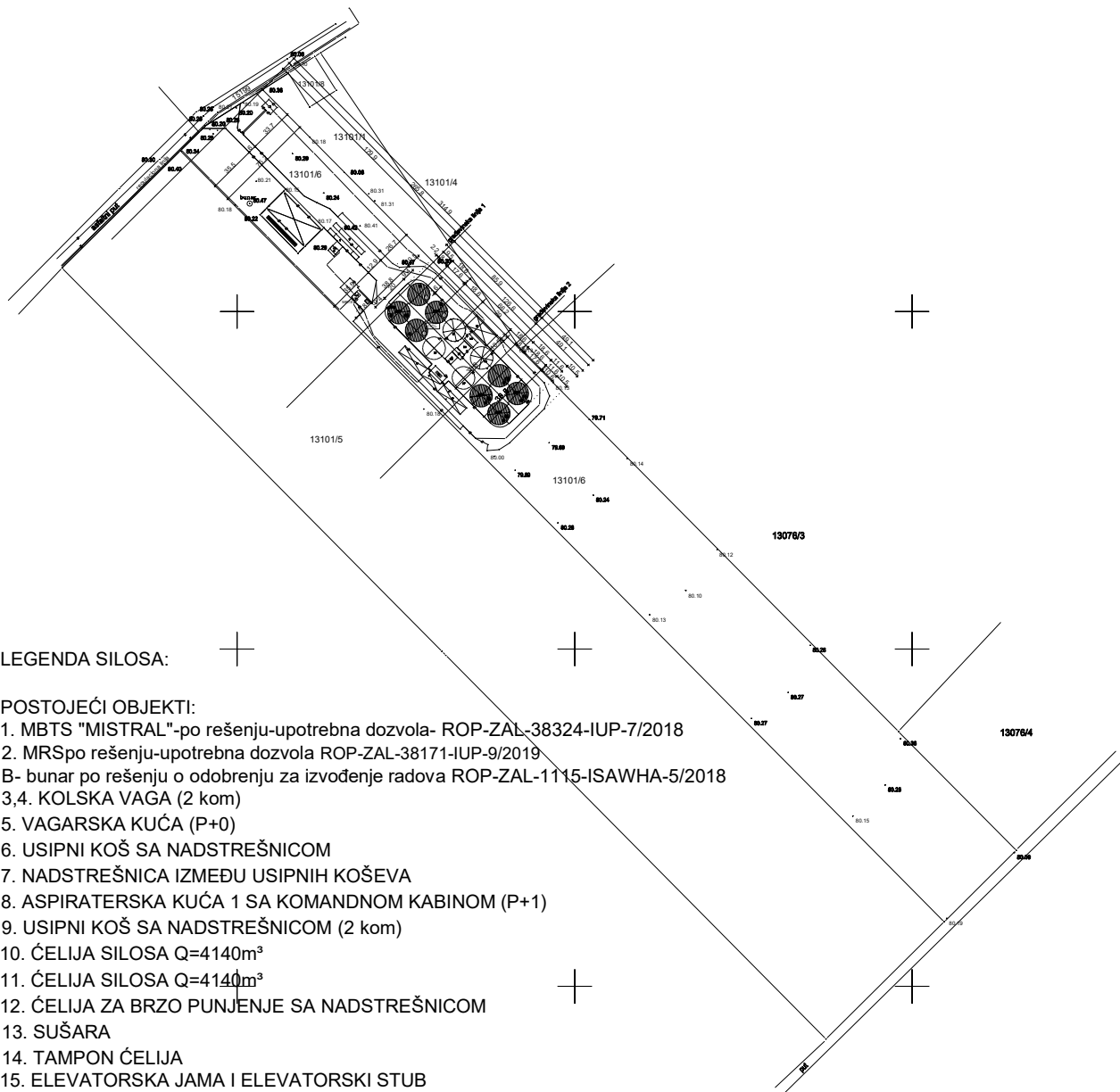
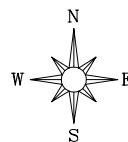
OBRAČUN POVRŠINA

Postojeće stanje	POVRŠINA (m ²)
Ukupna površina parcele	60303,00
Njiva 1. klase	47016,00
Deo -građevinska parcela	13271,00
Deo -građevinska parcela	16,00
Površina pod zgradom -objektom /postojeće/	2033,00
Površina pod zgradom -objektom /u fazi ozakonjenja/	1040,00
Novoprojektovani objekti- pov. prizemlja	1983.12
Ukupno površina pod zgradom -objektom	Σ 5056.12
Indeks izgrađenosti	0.22
Zauzetost parcele	8.38%
Procenat zelenih površina	78%

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

REPUBLIKA SRBIJA
OPŠTINA @ABAQ
K. O. @URUG

KATASTARSKO-TOPOGRAFSKI PLAN



LEGENDA SILOSA:

POSTOJEĆI OBJEKTI:

1. MBTS "MISTRAL"-po rešenju-upotrebna dozvola- ROP-ZAL-38324-IUP-7/2018
2. MRSpo rešenju-upotrebna dozvola ROP-ZAL-38171-IUP-9/2019
- B- bunar po rešenju o odobrenju za izvođenje radova ROP-ZAL-1115-ISAWHA-5/2018
- 3,4. KOLSKA VAGA (2 kom)
5. VAGARSKA KUĆA (P+0)
6. USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM
7. NADSTREŠNICA IZMEĐU USIPNIH KOŠEVA
8. ASPIRATERSKA KUĆA 1 SA KOMANDNOM KABINOM (P+1)
9. USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM (2 kom)
10. ČELIJA SILOSA Q=4140m³
11. ČELIJA SILOSA Q=4140m³
12. ČELIJA ZA BRZO PUNJENJE SA NADSTREŠNICOM
13. SUŠARA
14. TAMPON ČELIJA
15. ELEVATORSKA JAMA I ELEVATORSKI STUB
16. ASPIRATERSKA KUĆA 2 (P+1)
17. ČELIJA SILOSA Q=4140m³
18. ČELIJA SILOSA Q=4140m³

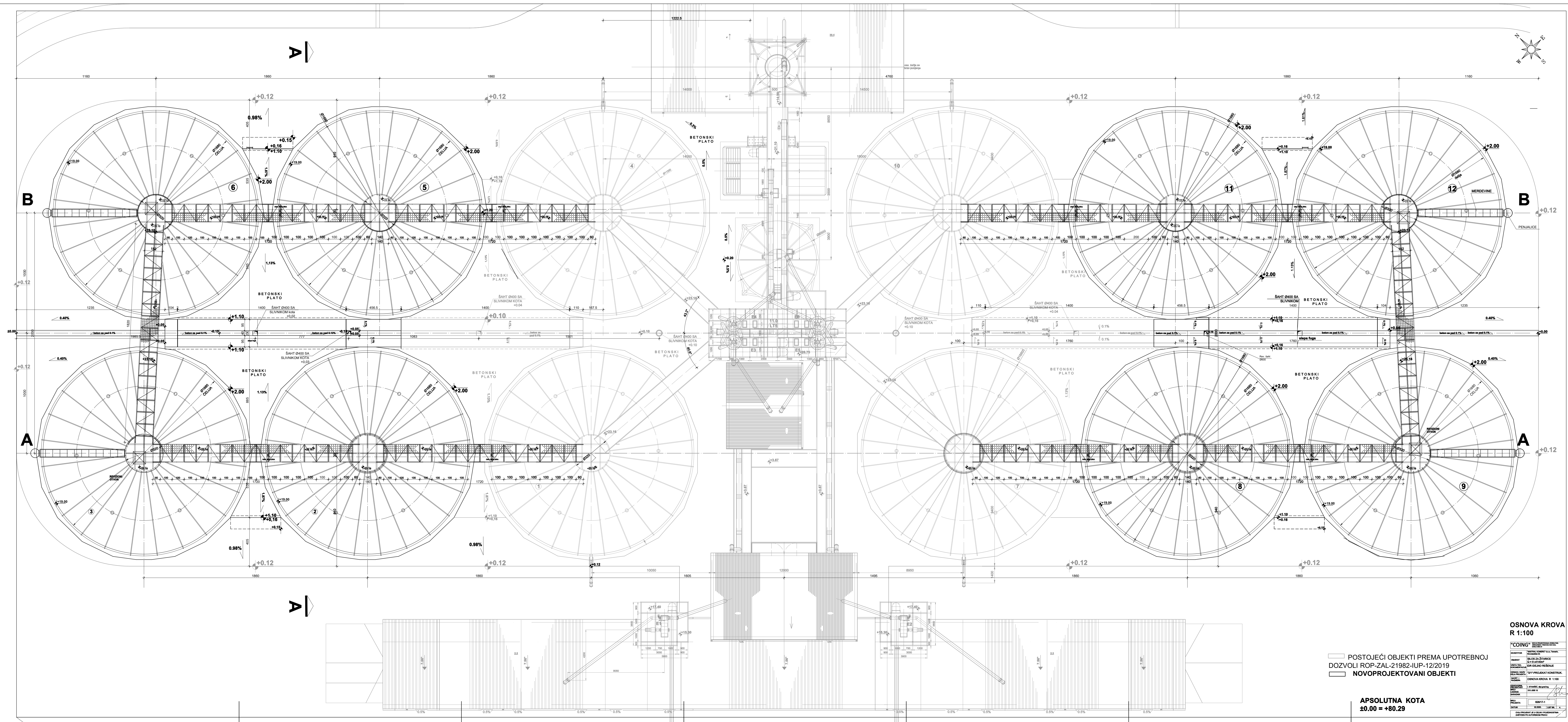
SAOBRAĆAJNICE

NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI

19. ČELIJE SILOSA Q=8x4140m³

APS. NULA
±0.00=+80,29

COING		DOO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING, INŽINJERING I TRGOVINU NOVI SAD, DANILO KISA 3V	
INVESTITOR	"MISTRAL KOMERC" d.o.o, Temerin, Novosadska bb		
OBJEKAT	SILOS ZA ŽITARICE Q = 8 x4140m³		
VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE	IDR IDEJNO REŠENJE		
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	"2/1"-PROJEKAT KONSTRUK.		
NACRT I RAZMERA	SITUACIONI PLAN R 1: 5000		
ODGOVORNI PROJEKTANT	I. STANIŠIĆ, dipl.grad.inj.		
BROJ LICENCE	310 J055 10		
SARADNIK			
BROJ PROJEKTA	628/17-1		
DATUM	02.2020.	LIST BR.	01.
OVAJ PROJEKAT JE U CELINI I POJEDINOSTIMA ZAŠTIĆEN PO AUTORSKOM PRAVU			



OSNOVA KROVA
R 1:100

"COING" DOC ON PROJECT JOURNAL, KOMBATIME, INDUSTRY (7/10/00) (BRIEFING 8/10/00)

INVESTOR	"NISTRAL ROMERO" S.A. Panamá, Guatemala 10
----------	---

ORJEDAK	SELOS ZA ŽITARICE Q = 8 x4140m ²
---------	--

VRSTA TISK DOKUMENTACIJE	DRUGO IZJAVNO REŠENJE
POSREDOVANJE	

OSNOVA IZAZOV DELA PROJEKTA	*2/1*-PROJEKAT KONSTRUK.
NADRT I PRAVILNIK	OSNOVA IZAZOV A B 1:100

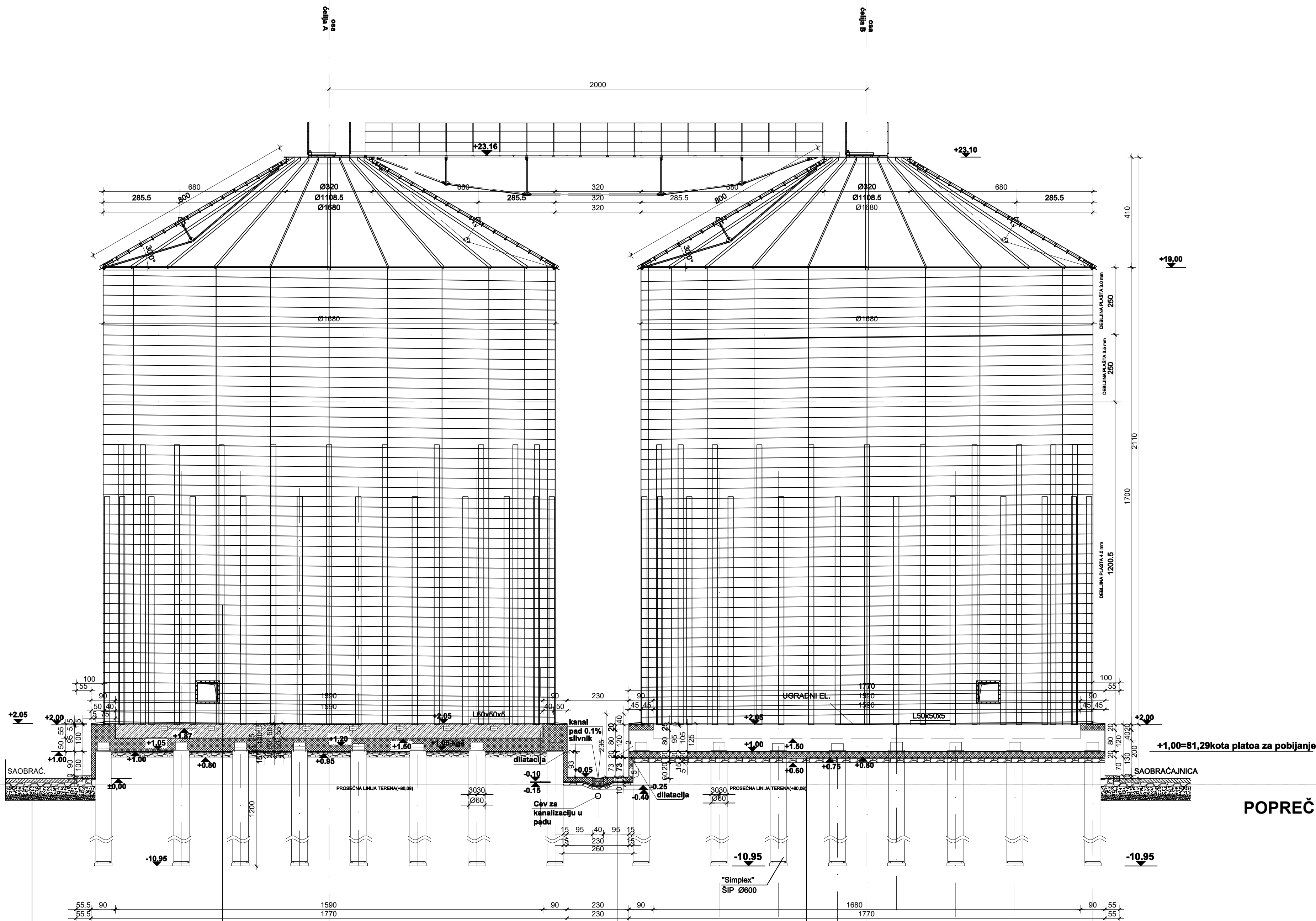
00000-0999 PROCESSED BY	STANFORD, CALIF.	
----------------------------	------------------	--

BROW	210-J088 90	
LACROIX		
SARAZUKI		

BRU PROJETA	628/17-1
----------------	----------

DATA	30.09.2020	LISTA	6
OVAL PROJekat JE U CELINI I POJEDINOSTIMA			

ZASTIČEN PO AUTORSKEM PRAVU	
-----------------------------	--



POPREČNI PRESEK

R 1:100
APSOLUTNA KOTA
±0.00 = +80,29

ARMIRANI BETON MB-20 d=16cm
DROBLJENI KAMEN 0/31.5cm d=15cm
SLOJ ŠLJUNKA d=30cm
SLOJ PESKA d=20cm

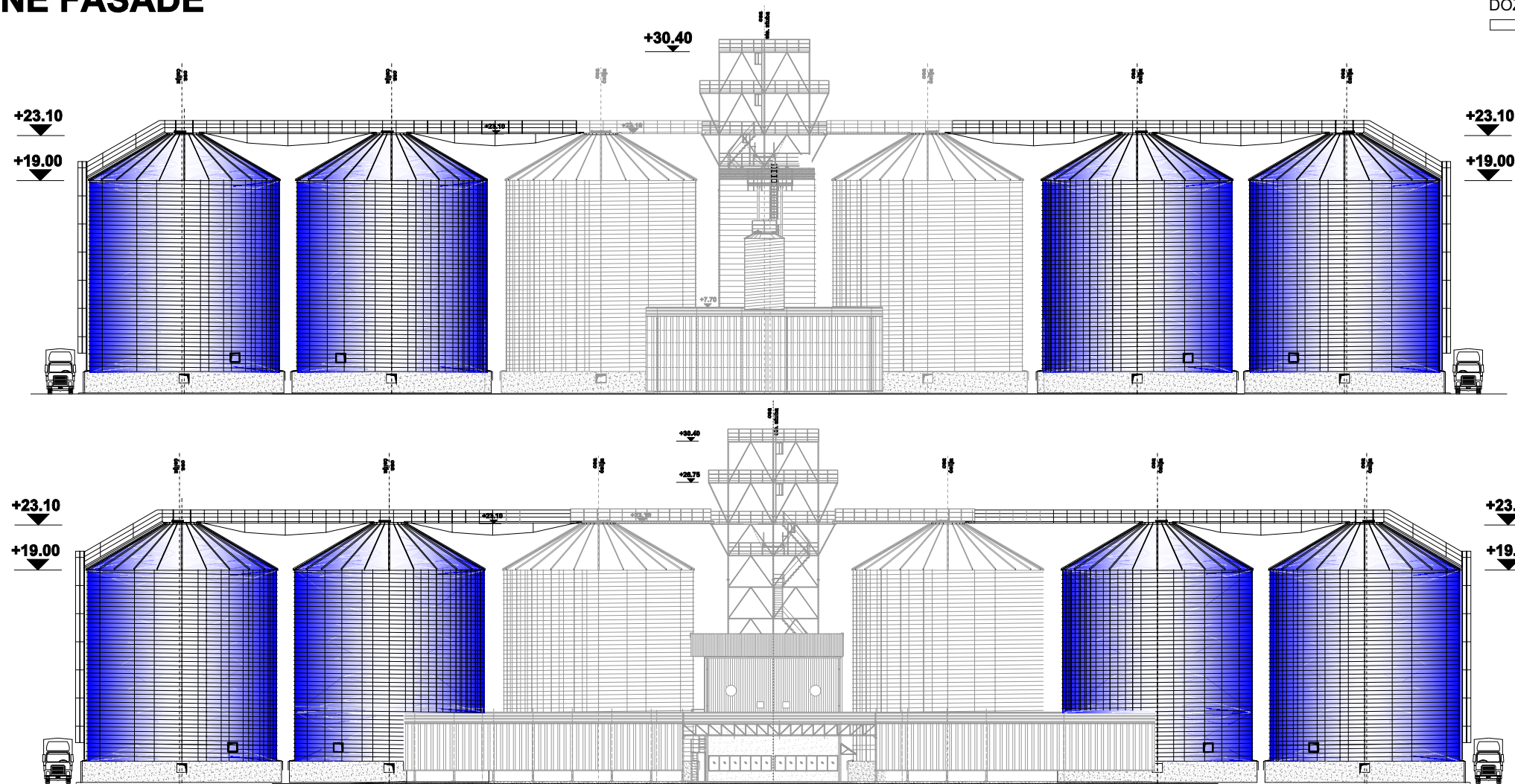
UGRADNI ELEMENT
NEARMIRAN BETON MB-30 50(55)cm
AB PLOČA MB-30 50 cm
PODL. BETON MB-10 5cm
TUCANIK Me=40MPa 15cm
MAJDANSKI PESAK Me=30MPa 101cm

KANAL ZA REDLER MB25 15cm
PODL. BETON MB-10 5cm
ŠLJUNAK Me=30MPa 10cm

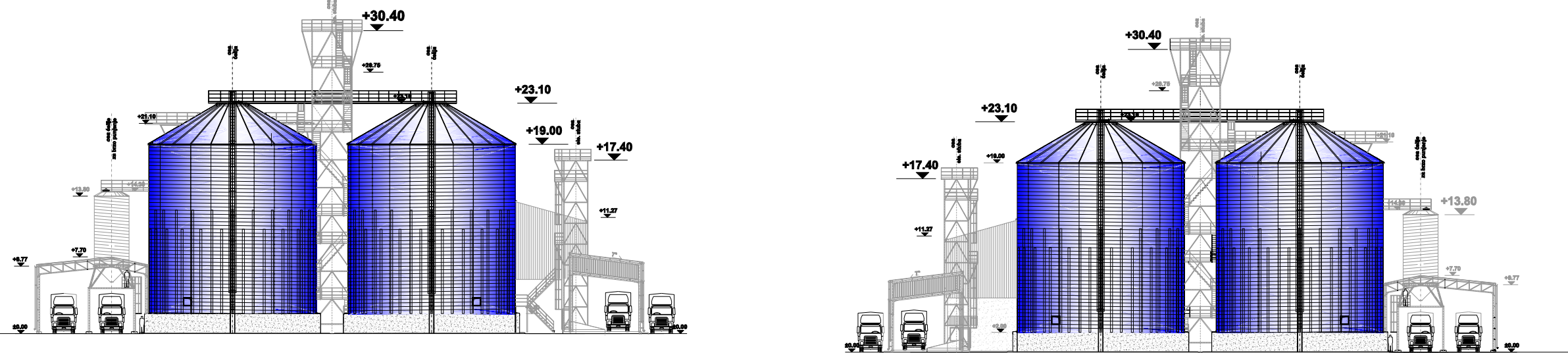
KANAL ZA VAZDUH
AB PLOČA MB-30 20cm
PODL. BETON MB-10 5cm
ŠLJUNAK Me=30MPa 15cm
MAJDANSKI PESAK Me=30MPa 101cm

"COING" 000 ZA PROJEKTOVANJE KONSTRUKCIJSKE INŽENJERSTVO I PROJEKTOVANJE NOVIH SAG. DOKLAD. KOS. IV	
INVESTITOR	"MISTRAL KOMERC" d.o.o. Temerin, Novosadska 30
OBJEKAT	SILOS ZA ŽITARICE Q = 8 x 140m³
VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE	IDR IDEJNO REŠENJE
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	"2/1"-PROJEKAT KONSTRUK.
NAČRT I RAZMERA	POPREČNI PRESEK R 1:100
PROJEKTOVALNI PROJEKTANT	I. STANIŠIĆ, dipl. grad. inž.
BROJ LICENCE	310 J055 10
SARADNIK	
BROJ PROJEKTA	628/17-1
DATUM	02.2020. LIST BR. 5.
OVAJ PROJEKAT JE U CELINI I POJEDINOSTIMA ZAŠTIĆEN PO AUTORSKOM PRAVU	

PODUŽNE FASADE



BOČNE FASADE



APSOLUTNA KOTA
±0.00 = +80,29

FASADE
R 1:500

"COING"	DOO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING, INŽENJERING I TRGOVINU NOVI SAD, DANILO KIŠA 3V		
INVESTITOR	"MISTRAL KOMERC" d.o.o, Temerin, Novosadska bb		
OBJEKAT	SILOS ZA ŽITARICE Q = 8 x4140m³		
VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE	IDR IDEJNO REŠENJE		
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	"2/1"-PROJEKAT KONSTRUK.		
NACRT I RAZMERA	FASADE R 1:500		
ODGOVORNI PROJEKTANT	I. STANIŠIĆ, dipl.građ.ing.		
BROJ LICENCE	310 J055 10		
SARADNIK			
BROJ PROJEKTA	628/17-1		
DATUM	02.2020.	LIST BR.	6.
OVAJ PROJEKAT JE U CELINI I POJEDINOSTIMA ZAŠTIĆEN PO AUTORSKOM PRAVU			