



AQ DOO NOVI SAD

Projektovanje i Inženjering
Trg Republike 20, II/7,
21000 Novi Sad
Tel.: 060/44-56-526
PIB: 106565429
MB: 20631996
TR: 340-11004598-86
Email: info@AQ.rs
Web: www.AQ.rs

Prilog 9

OPŠTA DOKUMENTACIJA IZ ČLANA 28.

1.1. NASLOVNA STRANA

Investitor:	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE
Objekat:	„BAČKA“doo, Čonoplja, Nikole Tesle 19
Vrsta tehničke dokumentacije:	Silos 4 x 2.929 m³ sa aspiraterskom kućom, usipnm košem, elevatorskim stubom, sušarom 12t/čas, i tampon ćelijom spratnosti P, P+1, na lokaciji: : Ulica Salaš Krivaja K.P.3159, K.O. Gornja Rogatica, Opština Bačka Topola
Naziv i oznaka dela projekta:	Idejno rešenje (IDR)
Za građenje / izvođenje radova:	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE
Projektant:	Nova izgradnja
Odgovorno lice projektanta:	AQ doo, Novi Sad, Trg Republike 20, II, 7, Novi Sad
Potpis:	Zoran Rašević, direktor

Odgovorni projektant:	Zoran Rašević, diplomirani inženjer arhitekture
Broj licence:	300 J765 11
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	A-2022-0223-IDR-1
Mesto i datum:	Novi Sad, novembar 2022. godine

Odgovorno lice projektanta:	Odgovorni projektant:
-----------------------------	-----------------------

1.2. SADRŽINA

1.1.	Naslovna strana (projekat Arhitekture)	(popunjen obrazac broj 9)
1.2.	Sadržaj (projekat Arhitekture)	
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta (projekat Arhitekture)	
1.4.	Izjava odgovornog projektanta (projekat Arhitekture)	
1.5.	Tekstualna dokumentacija	
1.6.	Numerička dokumentacija	
1.7.	Grafička dokumentacija	

Prilog 8.


1.3. REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon i 52/21) 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 **Arhitektura**, koji je deo **Idejnog rešenja (IDR)**, za **Novu izgradnju: Silosi 4 x 2.929 m³ sa aspiraterskom kućom, usipnm košem, elevatorskim stubom, sušarom 12t/čas, i tampon ćelijom spratnosti P, P+1, na lokaciji: K.P.3159, K.O. Gornja Rogatica, Opština Bačka Topola** određuje se:

Zoran Rašević, diplomirani inženjer arhitekture, Licenca broj: 300 J765 11

Projektant:	AQ doo, Novi Sad, Trg Republike 20, II, 7, Novi Sad
Odgovorno lice/zastupnik:	Zoran Rašević, direktor
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	A-2022-0223-IDR-1
Mesto i datum:	Novi Sad, novembar 2022. godine

Prilog 4.

**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA IZ DELOVA PROJEKTA ZA
GRAĐEVINSKU DOZVOLU, ODNOSNO IDEJNOG PROJEKTA ZA
IZVOĐENJE**

**1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA
ARHITEKTURE**

Odgovorni projektant projekta **Arhitektura**, koji je deo **Idejnog rešenja (IDR)**, za **Novu izgradnju: Silosi 4 x 2.929 m³ sa aspiraterskom kućom, usipnm košem, elevatorskim stubom, sušarom 12t/čas, i tampon ćelijom spratnosti P, P+1, na lokaciji: K.P.3159, K.O. Gornja Rogatica, Opština Bačka Topola:**

Zoran Rašević, diplomirani inženjer arhitekture, Licenca broj: 300 J765 11

I Z J A V L J U J E M

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

Odgovorni projektant: **Zoran Rašević, diplomirani inženjer arhitekture (IDR)**
Broj licence: **300 J765 11**

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: **A-2022-0223-IDR-1**
Mesto i datum: **Novi Sad, novembar 2022. godine**

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- Tehnički opis

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS

Na zahtev Investitora „BAČKA“doo, Čonoplja, Nikole Tesle 19 urađeno je Idejno rešenje za **Silosi 4 x 2.929 m³ sa aspiraterskom kućom, usipnm košem, elevatorskim stubom, sušarom 12t/čas, i tampon ćelijom spratnosti P, P+1, na lokaciji: K.P.3159, K.O. Gornja Rogatica, Opština Bačka Topola.**

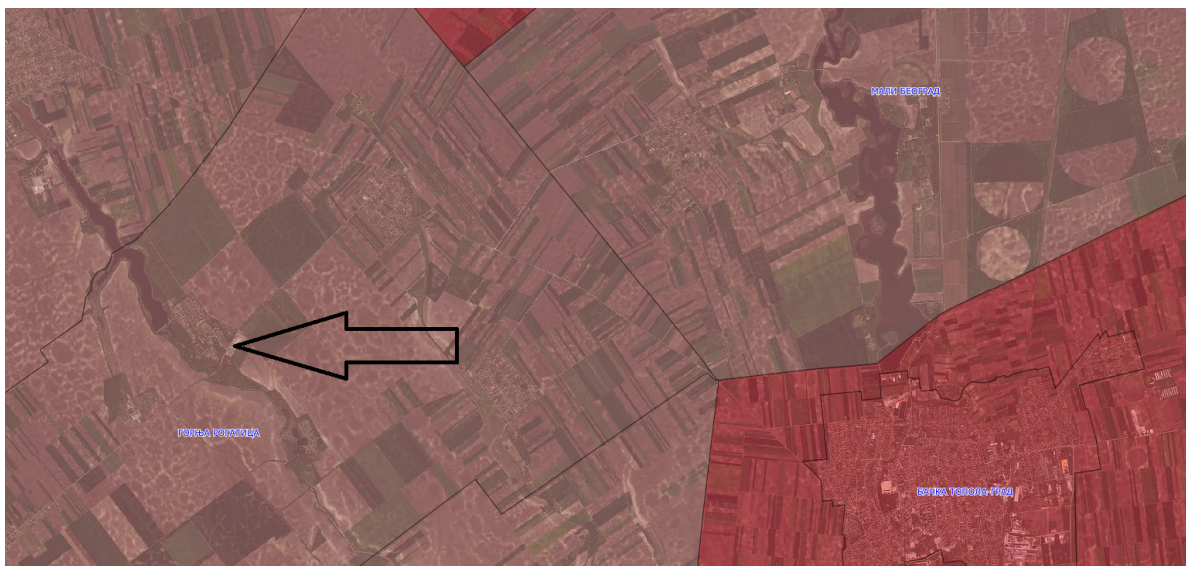
Objekat kao funkcionalnu celinu čine noprojektovani objekti

1. Usipni koš sa prijemnim elevatorom;
2. Aspiraterska kuća sa komandnom sobom;
3. Elevatorski stub;
4. Baterija četiri silo ćelije;
5. Sušara
6. Tampon ćelija

B. LOKACIJSKO REŠENJE

Objekti su projektovani na parceli **K.P.3159, K.O. Gornja Rogatica, Opština Bačka Topola.** Ukupna površina prema katastru nepokretnosti parcela iznosi 31.796 m². Na k.p. 3159 postoji 11 objekata, prema podacima iz katastra.

Parcele se nalaze u granicama građevinskog područja naselja "Krivaja" u radnoj i poslovnoj zoni namenjenoj za proizvodnju i privredu.



Slika 1: Prikaz predmetne parcele sa okruženjem na orto-foto prikazu-sitnije, izvor "Geosrbija"



Slika 2: Prikaz predmetne parcele (3159) sa okruženjem na orto-foto prikazu-krupnije, izvor "Geosrbija"

NUMERIČKI POKAZATELJI:

- Površina predmetne parcele prema katastru: **31.796,00m²**;
- Površina zemljišta pod objektima trenutno stanje: **4.304,00m²**;
- Površina zemljišta pod novoprojektovanim objektima: **1.137,89m²**;
- Bruto razvijena građevinska površina novoprojektovanih objekta (BRGP): **1.179,74m²**;
- Procenat zauzetosti novoprojektovanih objekta: **3,57 %**;
- Indeks izgrađenosti novoprojektovanih objekta: **0,035**;
- Neto površina novoprojektovanih objekta: **1.068,33 m²**;
- Površina zemljišta pod objektima novo stanje: **5.441,89m²**;
- Bruto razvijena građevinska površina novo stanje na parceli (BRGP): **5.483,74m²**;
- Procenat zauzetosti objekta novo stanje: **17,11 %**;
- Indeks izgrađenosti novoprojektovanih objekta: **0,17**;

Projekat je izrađen na **Prostorni plan opštine Bačka Topola («Sl. list opštine Bačka Topola“, broj 20/2015)**. Prilikom rada, stručni tim se pridržavao postojećih Zakona i propisa za ovu vrstu projekata i navedenu namenu upotrebe prostora.

C. NAMENA I FUNKCIONALNOST REŠENJA

Objekat je namenjen za prijem, skladištenje i pretovar žitarica. Objekat služi za vlastite potrebe, a isti može imati komercijalni karakter tj. moguće je kapacitete koristiti za uslužno skladištenje, čišćenje, ili pretovar drugim pravnim i fizičkim licima.

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

Zbog povremene kontrole i remonta nadsilosne opreme, pristup do nadsilosne opreme je omogućen penjalicama.

Istovar pristigle robe iz vozila je preko novoprojektovanog usipnog koša u kompleksu.

D. ARHITEKTONSKO-KONSTRUKTIVNO REŠENJE

Silosu su izrazito inženjerski objekti gde je sve podređeno tehnološkim zahtevima i racionalnosti rešenja. Objekat je celina iz jedinica za prijem i skladištenje.

• USIPNI KOŠ SA POLUKIP PLATFORMOM I PRIJEMNIM ELEVATOROM

Maksimalno opterećenje na usipnom košu je $60t=600KN$, tj. od natovarenog kamiona i opterećenja od sopstvene težine konstrukcije. Dužina konstrukcije koša je $L=18$ m. Fiksni deo objekta je ab konstrukcija armirana rebrastom armaturom, dok je pokretna platforma i nosiva rešetka na košu od čeličnih profila i rebrastog lima. Na vrhu usipnog koša je predviđena rešetka kroz koju ulazi zrno. Beton u usipnom košu je potrebno uraditi u glatkoj oplati bez većih neravnina koje ne ugrožavaju spoljni izgled same konstrukcije. Vertikalnost betonskih površina mora da zadovolji standarde u građevinarstvu $\pm 1cm$.

Predviđena kota navozne platforme je za cca 20 cm izdignuta u odnosu na kotu okolnog terena pa je konstrukcija platforme povezana ab rampom (sa obe strane) sa okolnim terenom. Istovarni bunker se radi od armiranog betona debljine 25 cm. Sastoji se od ploče i zidova koji su opterećeni pritiskom tla sa spoljne strane i težinom kamiona sa gornje strane. Koš služi za istovar kamiona kipera, sa strane i unazad. Na dnu koša je levak od nabijenog betona kroz koji „redler“ transportuje žitarice do poprečnog redlera, ispod aspiraterske kuće do elevatorske jame. Na vrhu koša je postavljena čelična nosiva rešetka koja je sastavljena od nosivih profila i rešetke na njima i služi za direktan istovar žitarica u transporter i da ne bi u koš upadali i predmeti koji se ne svrstavaju u žitarice.

Konstrukcija pokretnog dela platforme sa vozilom se podiže preko 4 hidraulička cilindra. Kip-platforma je sastavljena od čeličnih profila preko kojih se postavlja čelični rebrasti lim debljine 8 mm. Ova konstrukcija je predviđena kao čelična rešetka dužine 18 m. Statičkim proračunom dobili smo profile od kojih je sastavljena konstrukcija. Sve veze su predviđene zavarivanjem i zavrtnjevima zavisno od vrste veze.

Između istovarnog koša i jame za polukip platformu nalazi se deo ab platforme koji je fiksna. Između betonskog fiksnog dela i platforme nalazi se zid na kome se oslanjaju profili rešetke koša i prostorna rešetka platforme. Ovaj betonski zid je na vrhu ojačan ab gredom u pravcu podužne ose zida a u donjem delu zida su temeljne grede povezane sa zidom i temeljnom pločom.

Usipni koš pokriven je nadstrešnicom. Gabarir nadstrešnice u horizontalnom smislu su $24,2 \times 9,05m$. Nadstrešnica je predviđena da bude izrađena od kutijastih čeličnih profila sa krovom i zidovima od plastificiranog lima.

Predviđeno je da se ispod nadstrešnice istovremeno mogu naći dva vozila...jedno vozilo, koje kipa robu u usipni koš i jedno vozilo pored njega. Odatle proizilaze dimenzije nadstrešnice. Krov nadstrešnice predviđen je da bude dvovodan, a visina je uzrokovana gabaritom vozila prilikom kipanja. Predviđeno je da kipanje iz vozila može biti i unazad (kamioni kade), zbog čega je poslednje polje nadstrešnice podignuto u odnosu na ostale za 1,50m. (6,00-7,00m, odnosno 7,50-8,50m).

U ovom delu kompleksa predviđena je i elevatorska jama sa prijemnim elevatorom. Jama je betonska konstrukcija, koja je fundirana na dubini od 3,75m i sa usipnim košem čini jedinstvenu masivnu konstrukciju. Na elavatorskoj jami predviđa se montaža elevatorskog stuba od kutijastih čeličnih profila, kao nosač elevatora. Predviđena visina elevatorskog stuba 1 je 18,40m.

• SILOSNE ČELIJE

Silosne ćelije imaju namenu skladištenja žitarica. Projektovane su 4 silosne ćelije temeljnog prečnika 15,53m (cilindričnog prečnika 15,28) kapaciteta $4 \times 2.929,0m^3$, sa ravnim dnom. Krov je u vidu kupe ugla 30° .

Silosne ćelije su snabdevene jednim krovnim interventnim otvorom. Ćelije su namenjene za isključivo centralno punjenje i centralno i bočno pražnjenje, u elevatorsku jamu, sa mogućnošću ugradnje uređaja za bočno gravitaciono pražnjenje u vozila.

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

Silos se puni preko otvora gore, a prazni pomoću otvora na podnoj ploči silosa u podsilosni redler, a podsilosnim redlerom dalje prema elevatorskoj jami.

Krov silosa je samonoseća ravnosegmentirana kupa. Čelija se oslanja na temeljni kružni prsten sa proširenom temeljnom stopom I proširenim vencem u nivou oslanjanja silo čelije, radi evakuacije vode sa zidova silo čelija.

Tehnološki postupci očuvanja uskladištene zrnene mase obuhvataju:

- Organizaciju procesne kontrole i kontrole kvaliteta
- Plansko eleviranje i druge mere očuvanja kvaliteta
- Preduzimanje mera za suzbijanje štetočina
- Standardizaciju i homogenizaciju kvaliteta uskladištene robe i
- Intervencije sa robom u kritičnom stanju

• PODSILOSNA GALERIJA

Ispod dna čelije nalazi se tunel širine 1,9 m i podom na koti -1,05 m za montažu sabirnog lančanog transporter. Punjenje čelija je gravitaciono sa elevatora. Pražnjenje čelije je bočno u vozilo i centralno u lančani transporter.

• ASPIRATERSKA KUĆA SA KOMANDNOM KABINOM

Objekat je spratnosti P+1. Služi kao pomoćni objekat u službi poljoprivrede uz čelične silose za smeštaj aspiratera (na etaži 1), te za smeštaj razvodnih ormana i komandnog pulta i lagerovanje raznih otpada u prizemlju. Etaža sprata projektovana kao jedna prostorija, dok je prizemlje odvojeno pregradnim zidom na dva dela. Prostorija sa razvodnim ormarima i komandnim pultom je dimenzija 2,30 x 4,50m. U njoj su smešteni razvodni ormani elektroinstalacija i jedan sto sa stolicom za operativca na lokaciji. Druga prostorija u prizemlju objekta služi za parkiranje prikolice u koju sistemom cevi gravitaciono dospeva otpad iz procesa prečišćavanja zrna sa prvog sprata iz aspiratera.

Objekat je samostojeća zgrada i nalazi se između usipnog koša i elevatorskog stuba, a u blizini čeličnih silosa. Spoljni gabarit objekta je 7,00 x 5,50 m, sa balkonom na spratu dimenzije 1,0m i ukupne dimenzije sprata 7,50m x 5,50m. Čista visina prizemlja je 5,20m, a sprata od 5,20 do 6,20m.

Konstruktivno rešenje i materijali:

Konstrukcija objekta je klasična zidana sa AB trakastim temeljima, horizontalnim i vertikalnim serklažima u prizemlju, te klasična čelična konstrukcija od kutijastih profila, sa oblogom od talasastog lima na spratu objekta. Međuspratna konstrukcija je AB ploča sa otvorima prema detaljima aspiratera. Krovna konstrukcija satoji od čeličnih krovnih glavnih nosača u padu od 10 stepeni i obrazuju jednovodni krov. Glavni nosači naležu na horizontalni serklaž u kojem su montirane lažišne ploče. Na glavne nosače su postavljeni sekundarni nosači za naleganje krovne obloge. Svi čelični elementi su od zatvorenih čeličnih profila. U krovnim ravnima se postavljaju potrebni spregovi za ukrućenje objekta.

Krov je snabdeven horizontalnim i vertikalnim olucima i sa svim potrebnim limenim opšavima.

Vrata su čelična bravarija.

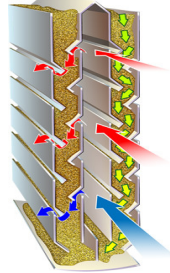
Pod objekta je arm. betonski, a oko objekta se betonira zaštitni trotoar.

SUŠARA

Sušara „H-TECH” je sa malim troškovima eksploatacije, sa visokim kvalitetom sušenja, zahvaljujući specijalnom protoku žitarica – za 35% imamo manje oštećenje zrna nego kod sličnih sušara. Konstrukcija je samonoseća, sastavljena od modula sa direktnim motornim pogonom radijalnog ventilatora. U toku sušenja kod svakog ventilatora može se posebno menjati kapacitet preko frekventnog regulatora, tako da se dobija bolja efikasnost. Svi

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

frekventni regulatori su "OMRON"-ovi. U svakom modulu ima 10 komada kolona za sušenje od pocinkovanog čeličnog lima. Zahvaljujući samoj konstrukciji modula veoma lako se postiže povećanje kapaciteta sušare sa dodavanjem jednog ili više komada modula.



Sl. br. 1 Presek modula sušare sa prikazanim tokom zrna

Upravljanja sušare

Upravljanja sušare je preko "PLC"-a (PLC je "OMRON"-ov ili sličan) i „touch screen“ monitora gde se može pratiti i upravljati proces sušenja. Sušenje se može izvršiti RUCNO ili AUTOMATSKI. U toku automatskog rada, pomoću PLC-a, osim gorionika (temperatura vazduha i temperatura zrna), automatski se upravlja brzina protoka zrna. Time se dobije željena izlazna vlaga zrna. Pražnjenje (protok zrna) se reguliše sa frekventnim regulatorom.

Gorionik

Gasni gorionik je sa stalnim plamenom sa automatskom regulacijom preko PLC-a. Raspoređen je u obliku slova "T", u dva ili tri reda, u zavisnosti od veličine sušare. Red gorionika je od livenog gvožđa a injektori, ubrizgivači-dizne od bronzne. Gasna rampa je sa elektromagnetnim ventilima.

Od strane „KROMSCHÖDER“, isporučen je je filter gasa, manometri i deo upravljačkog ormara. Elementi upravljačkog ormara je SIEMENS-ov ili sličan. Upravljački ormar služi za ispitivanje gasne rampe pre svakoga paljenja i u toku rada gorionika.

Protivpožarna zaštita

Sušara je snabdevena sa protivpožarnom zaštitom, koja u slučaju pregrevanja (požara) prska vodu na pregrejanu žitaricu u celoj sušari (poplava sušare).

Izlazni vazduh čisti se preko ciklona, svaki ventilator ima svoj ciklon. Sakupljenu prašinu preko sistema cevi transportuju do mesta za njegovo sakupljanje.

Pri radu sušare imamo minimalnu buku, konstruisana je za industrijske potrebe.

U sušari su ugrađeni merači temperature "PT-100", induktivni senzori su "OMRON"-ovi, kapacitivni senzori "IFM"-ovi, i senzori "IMKO" za merenje ulazne i izlazne vlage zrna.

Osnovne karakteristike sušare pri sušenju kukuruza sa 24% na 14% vlage su:

- Ulazni kapacitet 11,2t
- Izlazni kapacitet 10t
- Potrošnja prirodnog gasa 38MJ/m³ je 128m³/čas
- Potrošnja električne energije 42KW.

Maksimalna potrošnja prirodnog gasa je **220m³/čas**, a instalisana snaga električne energije je **42KW**.

TAMPON ČELIJA

Tampon ćelija služi za prihvatanje viška sirove robe koju ne može da primi sušara u procesu kontinualnog sušenja, sledećih karakteristika:

Čelična tampon ćelija čelična zapremine $V = 287\text{m}^3$ (223t) 1kom., sledećih karakteristika:

- cilindar čelični prečnika $\varnothing 5,35$ m, visine $H_c = 11,45$ m, huk= 16,45m
- krov u obliku zarubljene kup sa ravnim delom i veznim delom sa cilindrom. Na ravnom delu krova nalaze se otvori za punjenje ćelije, pokazivač novoa, silotermometar i revizioni otvor sa oduškom;

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

- levak sa uglom izvodnice $\alpha = 45^\circ$, izlaznim otvorom $\varnothing 400$ mm sa prirubnicom za direktnu vezu na elektromotorni zatvarač
- odgovarajuće penjalice, od podnožja ćelije do gornje kote cilindričnog dela.

• ELEVATORSKI STUB I ELEVATORSKA JAMA

Elevatorski stub je dimenzija u osnovi 400cm x 505cm. Sastoji se od stubova i ispuna od kutijastih profila. Visina elevatorskog stuba je 24,90 m. Na koti 24,90m nalazi se radna platforma, za smeštaj pogonske glave elevatora i fazonskih elemenata za usmeravanje robe prema ćeliji. Elevatorski stub je putem ankeri i ankerne ploče vezan za armiranobetonski temelj (jamu) dimenzija 400cm x 505cm x 555cm. Ovaj temelj čini temeljna jama debljine zidova 25cm. Donja ploča (temeljna ploča jame) je na dubini 3,75 m.

E. SAOBRAĆAJNO – MANIPULATIVNE POVRŠINE

Situacionim rešenjem predložen je plato saobraćajno-manipulativnih površina uvažavajući konačnu izgrađenost lokacije.

F. INSTALACIJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I VODOVODA

Snabdevanje planiranih objekata električnom energijom rešice se iz postojećeg priključka za domaćinstvo na adresi investitora je u vlasništvu istog investitora. Ukupna potrebna instalisana snaga silosa je 11,5kW. Obzirom da postoji priključak, koji zadovoljava i novoprojektovane kapacitete, to nije potrebno proširenje kapaciteta.

Potrebno je rekonstruisati postojeći vodovodni priključak, ili napraviti potpuno novi, koji bi zadovoljio potrebne novoprojektovane kapacitete. Novi kompleks opremljen je sa dva hidranta i ukupan potreban kapacitet je 10l/s. Objekat se priključenje na vodovodnu mrežu na pomenutoj lokaciji, koja je u vlasništvu istog investitora.

G. OPIS TEHNOLOŠKOG REŠENJA

Na zahtev Investitora, projektovan je objekat-silos za skladištenje žitarica i soje ukupnog kapaciteta $2 \times 662 \text{ m}^3$, ukupno 1.324 m^3 . Sastav objekta čini jedinstvenu funkcionalnu celinu. To znači da se koriste funkcionalno:

Objekat kao funkcionalnu celinu čine:

- Usipni koš ispod nadstrešnice
- Elevatorska stub
- Silosne ćelije za skladištenje zrnaste robe, kap. $2 \times 662 \text{ m}^3$
- Transportna oprema sa elementima za povezivanje
- Kolska vaga sa vagarskom kućicom

Silos je namenjen za prijem suvih zrnastih poljoprivrednih kultura, i skladištenje u jednu od dve ćelije.

Kapacitet opreme je 60 t/h na bazi zrnaste robe nasipne mase 780 kg/h na bazi zrnaste robe i relativne vlažnosti 14%.

Svi pogoni opreme koji su na otvorenom prostoru su pokriveni limenim zaštitama od atmosferskih uticaja. Izvedba pogona je EXII3D.

Zaštita pokazivača nivoa i termometara u ćeliji je EXII1D.

Obim opreme i njena međusobna povezanost, na šematski način prikazuje tehnološki dijagram, koji je sastavni deo mašinskih instalacija..

Na osnovu tehnološkog dijagrama mogu se formirati podloge za izradu programa automatskog upravljanja procesom rada silosa (PLC; SCADA i sl).

Moguće tehnološke operacije u radu silosa:

1. Prijem suve zrnaste robe i skladištenje.

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

2. Izdavanje u vozila.

2.1. Iz ćelija uređajem za bočno pražnjenje gravitacionim padom zrna u vozilo, parkirano u blizini uređaja (na putu).

2.2. Iz ćelija u vozilo, sa ili bez prethodnog čišćenja, ispod nadstrešnice ili u vozilo pored nadstrešnice.

2.5. Eleviranje – Tehnološkom opremom se prazni sadržaj jedne ćelije, isti prebacuje u drugu praznu ćeliju.

2.6. Ventilacija zrnaste robe u ćeliji upotrebom mobilnog ventilatora (na kolicima). Važi za obe ćelije.

POSEBNE NAPOMENE:

- Pre svake tehnološke operacije odabire se smer kretanja robe, a preklopke i okrugli razdelnici se postavljaju u željeni položaj.
- Pokretanje transportnih uređaja uvek je suprotnosmerno kretanju robe u njima, sa potrebnim blokadama.
- Zaustavljanje transportnih uređaja uvek je istosmerno kretanju robe u njima, ali tek pošto se linije isprazne što iznosi 2-3 min po zatvaranju elementa odakle je roba transportirana.
- Pokretanje svih transportnih uređaja je na prazno.
- Svi transportni elementi u liniji transporta moraju biti u blokadi kako ne bi došlo do zapunjavanja i havarije opreme.
- Pored blokadnog rada obavezna je i mogućnost deblokadnog rada u svrhu ispitivanja pojedinog uređaja.
-

DEBLOKADNI RAD KORISTITI SAMO KOD ISPITIVANJA UREĐAJA

Tehnički opis uz Idejno rešenje (IDR) je sačinjen u prostorijama preduzeća „ALIQANTUM DOO, NOVI SAD“ u Novom Sadu, novembar 2022. godine.

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Rašević Zoran d.i.a.

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Opšti uslovi

Tehnički uslovi su sastavni deo projekta i obavezni su za izvođača. Pri izvođenju radova, izvođač je dužan poštovati sve odredbe tehničkih propisa kod izvođenja mašinskih radova.

Na osnovu ovog projekta investitor može nabaviti i ugraditi opremu predviđenu ovim projektom (opštim uslovima, opisu predmera i predračuna, nacrtima, detaljima, uputstvima nadzornog organa i projektanta).

Instalacija i postrojenja se moraju izvesti tako da u svemu odgovaraju ovom projektu i uslovima proizvođača opreme, kao i u skladu sa važećim propisima i standardima.

- Svako odstupanje od projekta dozvoljeno je uz prethodnu saglasnost projektanta, a sve izmene moraju biti unete u građevinski dnevnik.

- Ukoliko izvođač odstupa od projekta bez pismene saglasnosti projektanta, tada snosi odgovornost za eventualno nepravilno funkcionisanje postrojenja ili instalacije.

- Izvođenju radova može se pristupiti tek nakon dobijene građevinske dozvole i pribavljenih svih potrebnih saglasnosti predviđenih važećim propisima.

- Izvođač je obavezan ukoliko primeti prilikom izvođenja radova da je predloženo rešenje tehnički neispravno, loše ili nije usaglašeno sa građevinskim objektima ili drugim instalacijama, da o tome obavesti investitora i traži izmenu projekta.

-Ugrađeni material i oprema mora imati ateste po važećim propisima.

-Ako nadzorni organ zahteva ispitivanje materijala, izvođač će ga odneti na ispitivanje ovlašćenoj ustanovi, a troškovi, ukoliko materijal odgovara, naplatiti će se kao višak rada, s tim što ima pravo na sporazumno produženje roka. Ukoliko material ne odgovara standardima, tada troškove snosi izvođač. Ako nije drugačije ugovoreno sav materijal predviđen za ugradnju mora da je neupotrebljavan (nov).

O svim radovima predviđenim ovim projektom izvođač je dužan da vodi propisan dokument (građevinski dnevnik i knjiga inspekcije) u kojoj će pored overe nadzornog organa i projektanta u sklopu direktnog nadzora, staviti svoje eventualne primedbe, odnosno potvrditi ispravnost izvođenja po projektu i odobrenim izmenama.

Obračun izvedenih radova izvršiće se prema predmeru i ugovoru na osnovu mera i količina unetih u građevinsku knjigu overenu od strane nadzornog organa.

Obaveze izvođača

Izvođač je obavezan :

- da opremu izradi po odobrenom projektu,
- da opremu izradi saglasno propisima, uputstvima i standardima,
- da preduzme sve mere za osiguranje radnika, prolaznika i saobraćaja, kao i za osiguranje objekta koji se gradi i susednih objekata,

Izvođač je odgovoran investitoru i nadzornom organu i sa njim komunicira preko građevinskog dnevnika.

Za nadzor nad izvođenjem radova, overu građevinskog dnevnika, kao i overu drugih službenih dokumenata, *investitor* je dužan odrediti jedno stručno lice koje će ga ujedno zastupati u svim poslovima u vezi izvođenja ugovorenih radova.

Izvođač je odgovoran za kvalitet radova i ugrađenog materijala, ako su radovi izvedeni po odobrenom projektu, odnosno odobrenom izvođaču radova.

Za manje izmene u odnosu na usvojeni projekat, tj. takve izmene koje ga funkcionalno ne menjaju ili ne zahtevaju znatnije povećanje investicija, dovoljna je samo saglasnost projektanta.

Ispitivanje ugrađene opreme

Nakon završetka radova, celokupna ugrađena oprema se mora ispitati u skladu sa propisima i ispitivanjima propisanim ovim projektom. Ispitivanje mora izvršiti izvođač uz obavezno prisustvo nadzornog organa.

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

O izvršenim ispitivanjima moraju se sačiniti zapisnici koji moraju sadržavati:

- predmet ispitivanja
- potpise lica koja su prisustvovala ispitivanju,
- datum i vreme ispitivanja,
- okolnosti pod kojima je izvršeno ispitivanje, (temperature, kiša, sneg... itd)
- način ispitivanja sa naznakama aparata i uređaja pomoću kojih se vrši ispitivanje,
- rezultat ispitivanja sa tačno dobijenim vrednostima uz eventualni grafički prikaz dobijenih rezultata,
- zaključak u kome se konstatuje da li ispitivanje zadovoljava ili ne, svojeručni potpis lica koja su vršila ispitivanje i koja su prisustvovala ispitivanju.

Završne odredbe

Izvođač je dužan da sanira sva oštećenja na objektu nastala njegovom montažom i da očisti objekte od otpadaka i iste ukloni.

Kao završetak radova smatra se dan kad izvođač podnese nadzornom organu pismeni izveštaj o završetku ugovorenih radova i ovaj to pismeno potvrdi u građevinskom dnevniku, odnosno zatraži od investitora pismeno da se obrazuje komisija za tehnički prijem.

PRILOG O PRIMENJENIM MERAMA ZAŠTITE NA RADU

Opasnosti koje se mogu javiti pri korišćenju projektovanog postrojenja mogu nastati usled:

- nepravilnog izbora opreme i njene loše funkcionalnosti,
- onemogućenog slobodnog kretanja pri radu,
- nekontrolisane popravke uređaja i mašina, nestručnog i nekontrolisanog rukovanja,
- požara i eksplozije,
- nedovoljne zaštite pokretnih i obrtnih delova mašina
- prevrtanja vozila na hidrauličnoj kipi platformi
- loše izvedenog zaptivanja cevovoda

Štetnosti koje se mogu javiti pri izgradnji i korišćenju postrojenja

- nestručno izvedene montaže pogonskih uređaja i ostale opreme,
- pojave korozije
- nepovoljnih klimatskih uslova,
- nekvalitetnom montažom transportnih uređaja,
- ugroženosti zdravlja u sredini u kojoj se razvija prašina.

Predviđene mere za otklanjanje opasnosti i štetnosti

Predviđene mere zaštite obuhvataju mere koje se sprovode izradom tehničke dokumentacije, montažom opreme, opštim aktima investitora i u toku rada.

Mere koje su predviđene za otklanjanje opasnosti i štetnosti kod mašinske opreme i instalacija:

- Projektom je predviđena odgovarajuća oprema, funkcionalna kao u pogledu kvaliteta u pogledu kapaciteta, tako i u pogledu razmeštaja u prostoru,
- Sva oprema koja se ugrađuje, a pri radu stvara udarce i vibracije temelji se na podlogu pomoću amortizujućih podmetača,
- Projektom je omogućeno dovoljno prostora za sigurno kretanje zaposlenog osoblja i za manipulativan prostor,

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

- Projektom su predviđene sve mere sigurnosti u pogledu rukovanja i upravljanja mašinama, kao što su daljinsko kontrolisanje celog postrojenja, svetlosna signalizacija, zvučna signalizacija,
- Obezbeđeno je automatsko isključenje, i time zaustavljanje celog procesa kada se pojavi greška u funkcionisanju. Na kontrolnoj tabli vidi se razlog zaustavljanja (isključivanja el. energije).
- Antikorozivna zaštita predviđena je prema pravilniku o tehničkim merama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija (Sl. list 32/70.) Ral završnog premaza prema izboru investitora.
- Projektom i konstrukcijom predviđena je zaštita pokretnih i obrtnih delova takva, da se zaštitne naprave ne mogu skinuti bez upotrebe ALATA,
- Platforme za opsluživanje uređaja su sa zaštitnom ogradom, a stubovi penjalicama sa leđobranom,
- Svi spojevi na transportnom cevovodu moraju biti propisno zaptiveni elastičnim materijalom,
- Da bi se izbegle štetnosti od nestručno izvedene montaže pogonskih uređaja potrebno je pri tehničkoj kontroli obratiti pažnju na eventualna žarišta prašine i ista odmah otkloniti.
- Da bi se izbeglo prevrtanje vozila kod hidraulične kip platforme ugraditi ventil ograničenja podizanja i vezati vozilo sa jedne strne lancima koji su ugrađeni na platformi
- Uzemljenjem svih uređaja i premoštavanjem svih spojeva fleksibilnih vodova bakarnim užetom (pletivo) minimalnog poprečnog preseka 10 mm².

Mere zaštite od požara

Zaštita od požara obuhvata skup mera i radnji koje treba preduzeti u cilju:

- zaštite ljudstva od požara i posledica,
- zaštite materijalnih dobara od uništenja i oštećenja,
- stvaranje uslova za siguran i bezbedan rad radnika.

Zaštita od požara ostvaruje se provođenjem propisanih i priznatih pravila zaštite od požara, a naročito dolaze u obzir u ovim slučajevima:

- kod lokacije objekta,
- u investiciono tehničkoj dokumentaciji,
- pri montaži postrojenja,
- za vreme puštanja pogona u rad,
- u toku radnog vremena, odnosno za vreme eksploatacije postrojenja.

Osnovne pretpostavke požara su: gorivo, kiseonik i izvor paljenja. Goriva i kisonika ima dovoljno, potreban je samo izvor paljenja.

Jedan izvor paljenja koji je identifikovan u velikom procentu, je nepravilna upotreba opreme za zavarivanje i sečenje. Požar se uglavnom izaziva bacanjem opuška cigareta, brušenjem metala, varenjem kada je postrojenje u funkciji.

Zbog svega ovoga izričito zabraniti pušenje i upotrebu otvorenog plamena u neposrednoj blizini postrojenja.

Pre svakog varilačkog ili nekog drugog posla koji se obavlja alatom koji varniči treba uraditi sledeće:

- zaustaviti postrojenje,
- sačekati izvesno vreme da se moguća uskovitlana prašina umiri,
- politi pod oko mesta varenja ili ga obložiti mokrim jutanim vrećama,
- postaviti radnika sa aparatom za suvo gašenje požara u blizini mesta gde se varilački ili brusački radovi vrše.

Ako se radi o brušenju, obzirom da se varnice puno razbacuju u smeru okretanja brusne ploče, potrebno je mesta rada zaštititi limovima ili sličnim mehaničkim pregradama (vlažan lesomit, vlažna jutana zavesa), da varnice nebi nekontrolisano odletale.

AliQuantum doo, Novi Sad, Trg Republike 20, II/7; Telefon: 060/44-56-526; 021/300-65-64; MB: 20631996;

PIB: 106565429; Tekući račun 340-11004598-86 ERSTE Banka AD; Email: info@aq.rs; Web: www.aq.rs

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

Drugi izvor paljenja uključuje toplotu koja se stvara trenjem mehaničke opreme, neispravnom električnom opremom kao što su osvetljenje, motori, instalacije koje takođe mogu biti uzrok paljenju. Uglavnom zbog neadekvatnog održavanja koje su propisali isporučioци opreme ovaj izvor paljenja može se pripisati samoj organizaciji ove službe. U silosima merama zaštite od ovog izvora požara leži u pridržavanju uputstava koje su isporučioци određene opreme dali.

Treći izvor paljenja su unutrašnji izvori paljenja. Materijal koji se skladišti (žitarice) sklone su više ili manje samopaljenju. Sam proces samozagrevanja je posebno opasan ako se ne otkrije na vreme i ne sanira.

Kod sušare, kod pojave požara, najdelotvornija mera je ispuštanje materijala iz vertikale zahvaćene požarom.

Statički elektricitet koji spada u ovu grupu, a javlja se kod transporta žitarica eliminiše se uzemljivanjem svih uređaja transporta i pomoćnih uređaja –otprašivanje. Na kraju treba spomenuti da su aspiracija i ventilacija jedan od vrlo važnih elemenata zaštite od eksplozija, budući da se stvaranje elektrostatičkog napona nemože odvojeno posmatrati samo na jednom delu objekta.

U okviru ovoga treba insistirati na neprekidnom održavanju čistoće u pogonu. Prašina se mora eliminisati. Eksplozija koja nastaje ovom nataloženom prašinom mnogostruko je razornija od primarne eksplozije.

»Gorivo« za nastajanje eksplozije je isključivo prašina raspršena u vazduhu u odgovarajućoj minimalnoj eksplozivnoj koncentraciji.

Postoje dva metoda za sprečavanje dostizanja minimalne eksplozivne koncentracije:

- Jedan je instalacija aspiracionog sistema koji bi uklanjao dovoljno prašine da ne dođe do dostizanja minimalne eksplozivne koncentracije,
- Drugi je dodavanje mineralnog ulja u žito da bi došlo manjeg prašenja.

Dužnost investitora je da povremeno vrši podešavanje aspiracionih sistema, kao i merenja koncentracije prašine u objektu. U slučaju da koncentracija prašine bude veća od 10 mg/m³ odmah treba zaustaviti pogon, pronaći izvor i izvršiti potrebne intervencije i podešavanje. Nakon ovog startovati pogon i ponovo izvršiti merenje

Ako i pored primene svih ovih mera dođe do paljenja, potrebno je najpre isključiti glavni prekidač za dovod električne energije, lokalizirati požar suvim aparatom za gašenje a potom nastaviti gašenje vodom preko postojeće hidrantske mreže

Sušara je snabdevena sa protivpožarnom zaštitom, koja u slučaju pregrevanja (požara) prska vodu na pregrejanu žitaricu u celoj sušari (poplava sušare).

Izlazni vazduh čisti se preko ciklona, svaki ventilator ima svoj ciklon. Sakupljenu prašinu preko sistema cevi transportuju do mesta za njegovo sakupljanje.

Pri radu sušare imamo minimalnu buku, konstruisana je za industrijske potrebe.

U sušari su ugrađeni merači temperature "PT-100", induktivni senzori su "OMRON"-ovi, kapacitivni senzori "IFM"-ovi, i senzori "IMKO" za merenje ulazne i izlazne vlage zrna.

Poprečni presek sušare, zajedno sa mestom i vrstom zaštite pogona, koja je IP55, tekstualno je obradjen u Tehničkom opisu, sušara, tačka 6.1.5.1.

NAPOMENA:

Sva oprema predviđena za rad u potencijalno eksplozivnim atmosferama mora biti u skladu sa:

Pravilnikom o opremi i zaštitnim sistemima namenjenim za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (Sl. Glasnik RS br. 1/13), odnosno u skladu sa sledećim:

ZONA „0“ odnosno „20“

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

U skladu sa Uredbom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad usled rizika od eksplozivnih atmosfera ovoj zoni se sme ugrađivati samo oprema kategorije 1 prema Pravilniku o opremi i zaštitnim sistemima namenjenim za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama.

Električni uređaji

Upotreba električnih uređaja se u zoni "0" u načelu izbegava. Ako je ugradnja ipak neizbežna, mora se postići dovoljna sigurnost u odnosu na uticaje okoline kao što su termički, mehanički, korozioni, električni i elektrostatički. U tretiranim prostorima mogu se koristiti sledeće vrste protiveksplozione zaštite:

Ex II 1D Eex ia IIA IP66 T140° (motori, rasveta, prekidači)

Ex II 1D Eex ia IIA IP66 T140° (motori, rasveta, prekidači)

Ex II 1D Eex ia IIA IP66 T140° (sonde)

ZONA „1“ odnosno „21“

U skladu sa Uredbom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad usled rizika od eksplozivnih atmosfera ovoj zoni se sme ugrađivati samo oprema kategorije 1 i 2 prema Pravilniku o opremi i zaštitnim sistemima namenjenim za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama.

Ex II 3D IP65 T135 (motori, rasveta, prekidači)

ZONA „2“ odnosno „22“

U skladu sa Uredbom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad usled rizika od eksplozivnih atmosfera ovoj zoni se sme ugrađivati samo oprema kategorije 1, 2 i 3 prema Pravilniku o opremi i zaštitnim sistemima namenjenim za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama

Ex II 3D IP65 T135 (motori, rasveta, prekidači)

Ex II 3D IP65 T135 (motori, rasveta, prekidači)

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Rašević Zoran d.i.a.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

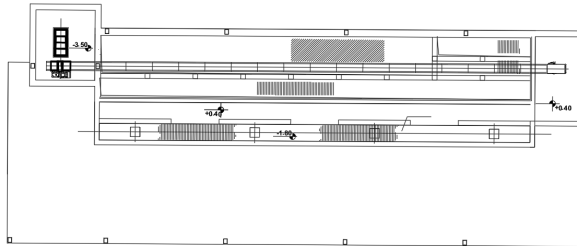
- Tabelarni prikaz površina objekta po etažama i prostorima sa prikazom namena,

ALIQANTUM DOO NOVI SAD, TRG REPUBLIKE 20, II/7

TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA OBJEKTA PO PROSTORIMA I ETAŽAMA, SA PRIKAZOM NAMENA

1. USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM

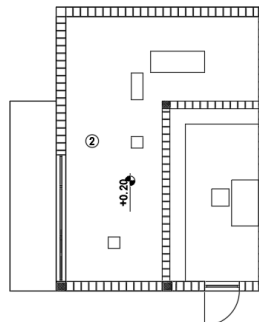
PREDMETNI OBJEKAT - USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM	
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)
① NOVOPROJEKTOVANI USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM	220,89
UKUPNA NETO POVRŠINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM	198,65
UKUPNA BRUTO POVRŠINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM	220,89



Slika 3 – Numeracija (obeležavanje) usipnog koša sa nadstrešnicom

2. ASPIRATERSKA KUĆA

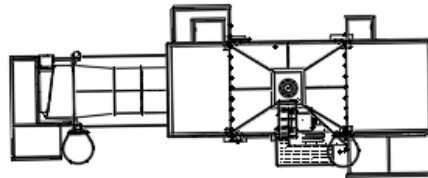
PREDMETNI OBJEKAT - ASPIRATERSKA KUĆA	
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)
② NOVOPROJEKTOVANA ASPIRATERSKA KUĆA PRIZEMLJE	
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJE	34,50
UKUPNA NETO POVRŠINA SPRAT	34,50
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJE	35,00
UKUPNA BRUTO POVRŠINA SPRAT	41,85
<hr/>	
UKUPNA NETO POVRŠINA ASPIRATERSKE KUĆE	69,0
UKUPNA BRUTO POVRŠINA ASPIRATERSKE KUĆE	76,85



Slika 4 – Numeracija (obeležavanje) aspiraterske kuće

3. SUŠARA

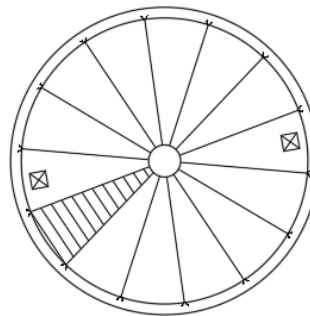
PREDMETNI OBJEKAT - SUŠARA	
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)
③ NOVOPROJEKTOVANE SUŠARA	27,60
UKUPNA NETO POVRŠINA SUŠARA	20,46
UKUPNA BRUTO POVRŠINA SUŠARA	27,60



Slika 5 – Numeracija (obeležavanje) sušara

4. TAMPON ČELIJA

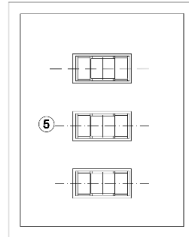
PREDMETNI OBJEKAT - TAMPON ČELIJA	
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)
④ NOVOPROJEKTOVANA TAMPON ČELIJA	25,96
UKUPNA NETO POVRŠINA TAMPON ČELIJE	22,50
UKUPNA BRUTO POVRŠINA TAMPON ČELIJE	25,96



Slika 6 – Numeracija (obeležavanje) tampion čelija

5. ELEVATORSKI STUB

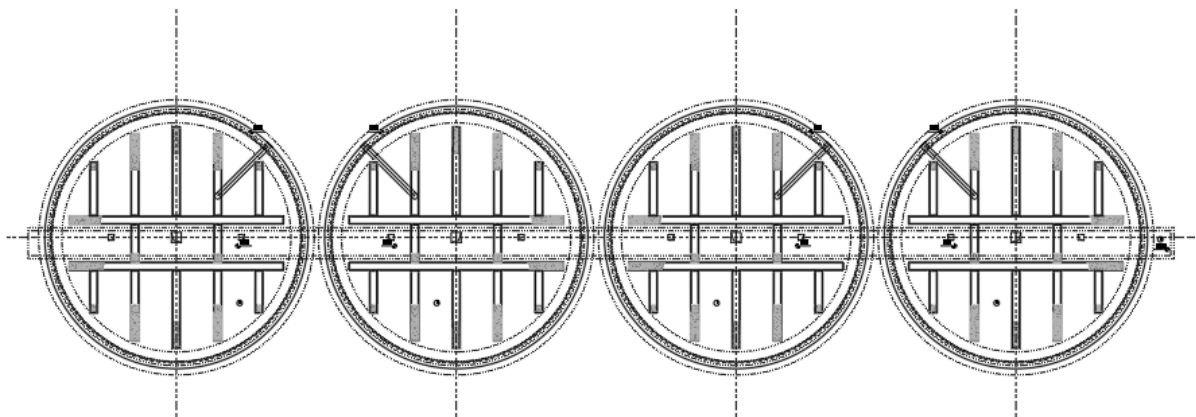
NAZIV OBJEKTA	
BR. PREDMETNI OBJEKAT - ELEVATORSKI STUB	
⑤ NOVOPROJEKTOVANA ELEVATORSKI STUB	20,20
UKUPNA NETO POVRŠINA ELEVATORSKI STUB	15,92
UKUPNA BRUTO POVRŠINA ELEVATORSKI STUB	20,20



Slika 7 – Numeracija (obeležavanje) elevatorska jama i elevatorski stub

6. BATERIJA SILOSA SA PODSILOSNOG GALERIJOM

PREDMETNI OBJEKAT - BATERIJA SILOSA SA PODSILOSNOG GALERIJOM	
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)
⑥ NOVOPROJEKTOVANA BATERIJA SILOSA	4x199,30 797,20
UKUPNA NETO POVRŠINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOG GALERIJOM	741,80
UKUPNA BRUTO POVRŠINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOG GALERIJOM	808,24



Slika 8 – Numeracija (obeležavanje) baterije silo ćelije sa podsilosnom galerijom

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- Šira situacija, R=1:1000;
- Uža situacija, R=1:500;
- Osnova nadsilosa, R=1:200;
- Osnova podsilosa, R=1:200;
- Podužni presek kroz vezni kanal, R=1:200;
- Podužni presek kroz usipni koš, R=1:200;
- Poprečni presek kroz usipni koš, R=1:50;
- Tehnološki dijagram;
- Karakteristični izgledi 1 R=1:200;
- Karakteristični izgledi 2 R=1:100;

POVRŠINA PARCELE I OBJEKATA URBANISTIČKI POKAZATELJI:

KATASTRARSKA PARCELA (K.O. GORNJA ROGATICA)	3159
POVRŠINE GRAĐEVINSKE PARCELE (m2)	31.796,00
BRUTO RAZVIJENA POVRŠINA OBJEKATA TRENUTNO (m2)	4.304,00
POVRŠINA OBJEKATA KOJI SE RUŠE (m2)	/
POVRŠINE ZEMLJIŠTA POD NOVOPROJEKTOVANIM OBJEKTIMA (m2)	1.137,89
BRUTO RAZVIJENA GRAĐEVINSKA POVRŠINA NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA (BRGP)(m2)	1.179,74
PROCENAT ZAUZETOSTI NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA (%)	3,57
INDEKS ZAUZETOSTI NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA	0,035
NETO POVRŠINA NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA (m2)	1.068,33
POVRŠINA ZEMLJIŠTA POD OBJEKTIMA NOVO STANJE (m2)	5.441,89
BRUTO RAZVIJENA GRAĐEVINSKA POVRŠINA POD OBJEKTIMA NOVO STANJE (BRGP)(m2)	5.483,74
PROCENAT ZAUZETOSTI OBJEKATA NA PARCELI NOVOPROJEKTOVANO STANJE (%)	17,11
INDEKS ZAUZETOSTI NA PARCELI NOVOPROJEKTOVANO STANJE	0,17
SPRATNOST OBJEKTA	P, P+1

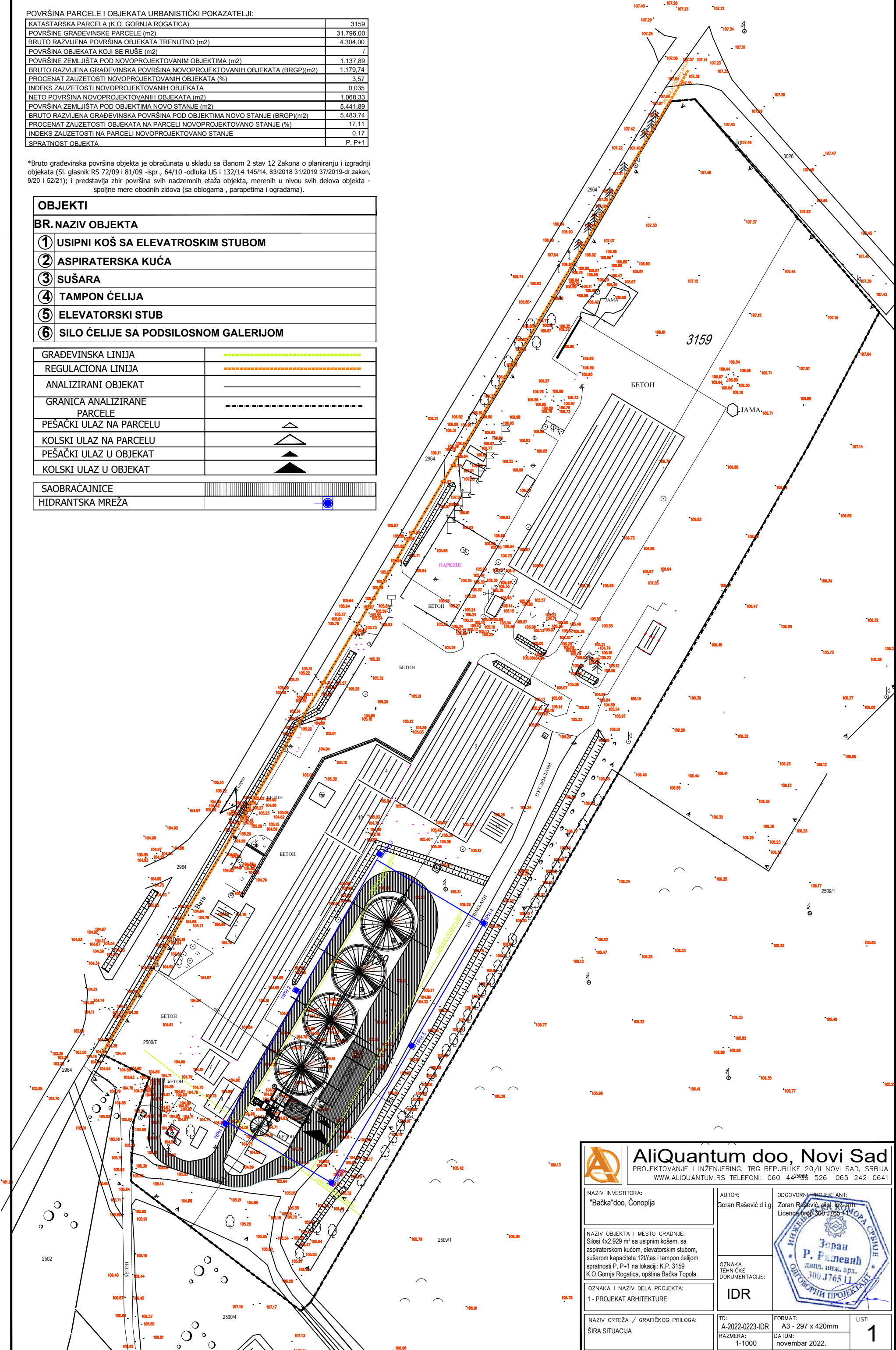
*Bruto građevinska površina objekta je obračunata u skladu sa članom 2 stav 12 Zakona o planiranju i izgradnji objekata (Sl. glasnik RS 72/09 i 81/09 -ispr., 64/10 -odluka US i 132/14 145/14, 83/2018 31/2019 37/2019-dr.zakon, 9/20 i 52/21); i predstavlja zbir površina svih nadzemnih etaža objekta, merenih u nivou svih delova objekta - spoljne mere obodnih zidova (sa oblogama, parapetima i ogradama).

OBJEKTI

BR. NAZIV OBJEKTA

- 1 USIPNI KOŠ SA ELEVATROSKIM STUBOM
- 2 ASPIRATERSKA KUĆA
- 3 SUŠARA
- 4 TAMPON ČELIJA
- 5 ELEVATORSKI STUB
- 6 SILO ČELIJE SA PODSILOSNOM GALERIJOM

GRAĐEVINSKA LINIJA	-----
REGULACIONA LINIJA	-----
ANALIZIRANI OBJEKAT	-----
GRANICA ANALIZIRANE PARCELE	-----
PEŠAČKI ULAZ NA PARCELU	▲
KOLSKI ULAZ NA PARCELU	▲
PEŠAČKI ULAZ U OBJEKAT	▲
KOLSKI ULAZ U OBJEKAT	▲
SAOBRAČAJNICE	-----
HIDRANTSKA MREŽA	●



AliQuantum doo, Novi Sad
 PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA
 WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44296526 065-242-0641

NAZIV INVESTITORA:
"Bačka'doo, Čonoplja

AUTOR:
Goran Rašević d.i.g

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Zoran Rašević, dipl. inž. arh.
Licenca broj 308-J765-11

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
Silo 4x2.929 m³ sa usipnim košem, sa aspiraterskom kućom, elevatorskim stubom, sušarom kapaciteta 12t/sa i tampion čelijom spratnosti P, P+1 na lokaciji: K.P. 3159 K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.

OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
IDR

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

FORMAT:
A3 - 297 x 420mm

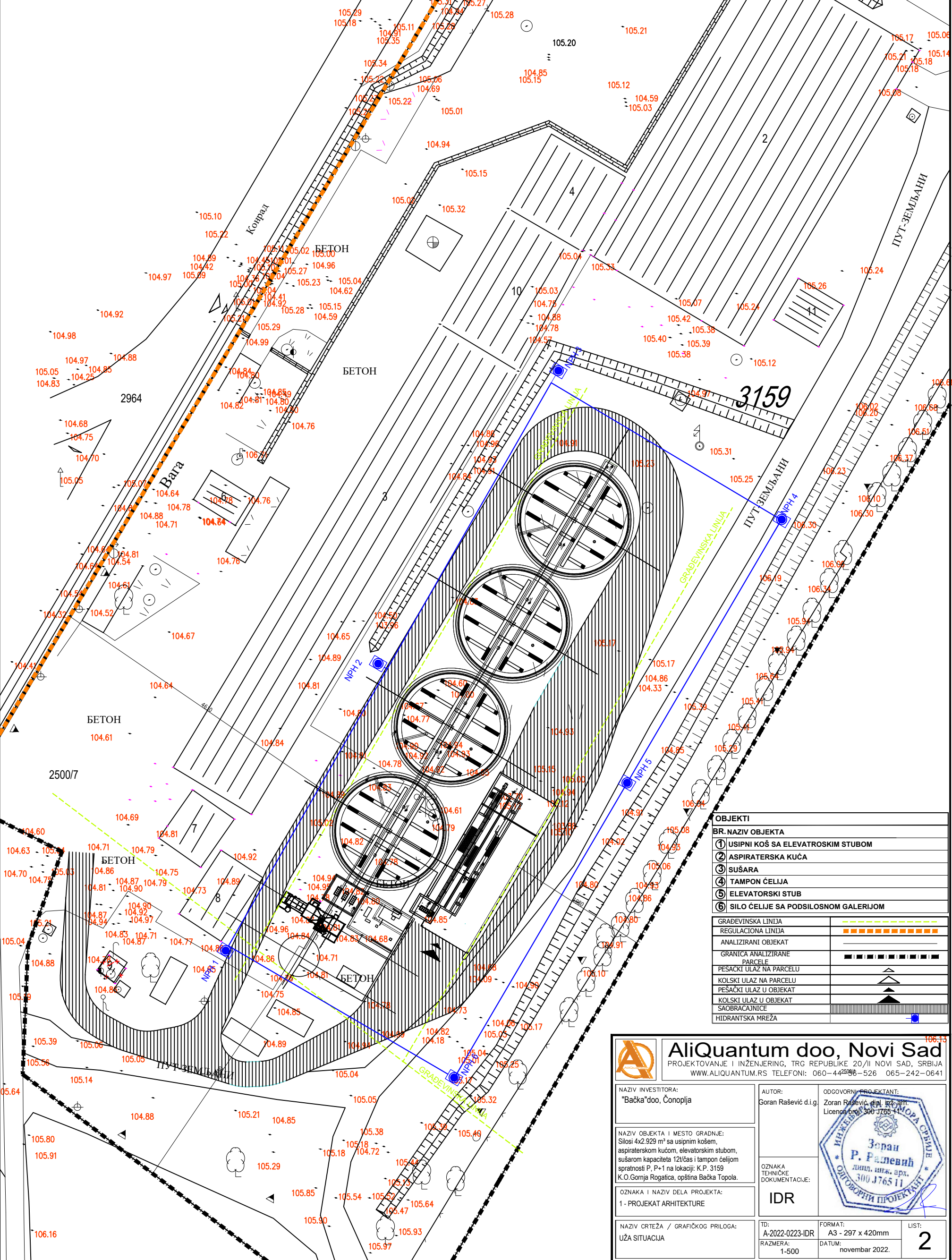
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA:
ŠIRA SITUACIJA

TAJMA: A-2022-0223-IDR
 RAZMERA: 1-1000
 DATUM: novembar 2022.

LIST:
1

POVRŠINA PARCELE I OBJEKATA URBANISTIČKI POKAZATELJI:	
KATASTRARSKA PARCELA (K.O. GORNJA ROGATICA)	3159
POVRŠINE GRADEVINSKE PARCELE (m ²)	31.796,00
BRUTO RAZVIJENA POVRŠINA OBJEKATA TREKUTNO (m ²)	4.304,00
POVRŠINA OBJEKATA KOJI SE RUŠE (m ²)	7
POVRŠINE ZEMLJIŠTA POD NOVOPROJEKTOVANIM OBJEKTIMA (m ²)	1.137,89
BRUTO RAZVIJENA GRADEVINSKA POVRŠINA NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA (BRGP)(m ²)	1.179,74
PROCENAT ZAUZETOSTI NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA (%)	3,57
INDEKS ZAUZETOSTI NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA	0,035
NETO POVRŠINA NOVOPROJEKTOVANIH OBJEKATA (m ²)	1.068,33
POVRŠINA ZEMLJIŠTA POD OBJEKTIMA NOVO STANJE (m ²)	5.441,89
BRUTO RAZVIJENA GRADEVINSKA POVRŠINA POD OBJEKTIMA NOVO STANJE (BRGP)(m ²)	5.483,74
PROCENAT ZAUZETOSTI OBJEKATA NA PARCELI NOVOPROJEKTOVANO STANJE (%)	17,11
INDEKS ZAUZETOSTI NA PARCELI NOVOPROJEKTOVANO STANJE	0,17
SPRATNOST OBJEKTA	P, P+1

*Bruto građevinska površina objekta je obračunata u skladu sa članom 2 stav 12 Zakona o planiranju i izgradnji objekata (Sl. glasnik RS 72/09 i 81/09 -ispr., 64/10 -odluka US i 132/14 145/14, 83/2018 31/2019 37/2019-dr.zakon, 9/20 i 52/21); i predstavlja zbir površina svih nadzemnih etaža objekta, merenih u nivou svih delova objekta - spoljne mere obodnih zidova (sa oblogama , parapetima i ogradama).



OBJEKTI	
1	USIPNI KOŠ SA ELEVATROSKIM STUBOM
2	ASPIRATERSKA KUĆA
3	SUŠARA
4	TAMPON ČELIJA
5	ELEVATORSKI STUB
6	SILU ČELIJE SA PODSILOSNOM GALERIJOM

GRADEVINSKA LINIJA	---
REGULACIONA LINIJA	-----
ANALIZIRANI OBJEKAT	■
GRANICA ANALIZIRANE PARCELE	■
PESACKI ULAZ NA PARCELU	▲
KOLSKI ULAZ NA PARCELU	▲
PESACKI ULAZ U OBJEKAT	▲
KOLSKI ULAZ U OBJEKAT	▲
SAOBRAĆAJNICE	■
HIDRANTSKA MREŽA	■

AliQuantum doo, Novi Sad
 PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA
 WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-442986-526 065-242-0641

NAZIV INVESTITORA:
"Bačka" doo, Čonoplja

AUTOR:
Goran Rašević d.i.g.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Zoran Rašević d.i.g.
Licenca broj: 300 J765 11

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
Silosi 4x2.929 m³ sa usipnim košem, aspiraterskom kućom, elevatorskim stubom, sušarom kapaciteta 12t/čas i tampion čelijom spratnosti P, P+1 na lokaciji: K.P. 3159 K.O.Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

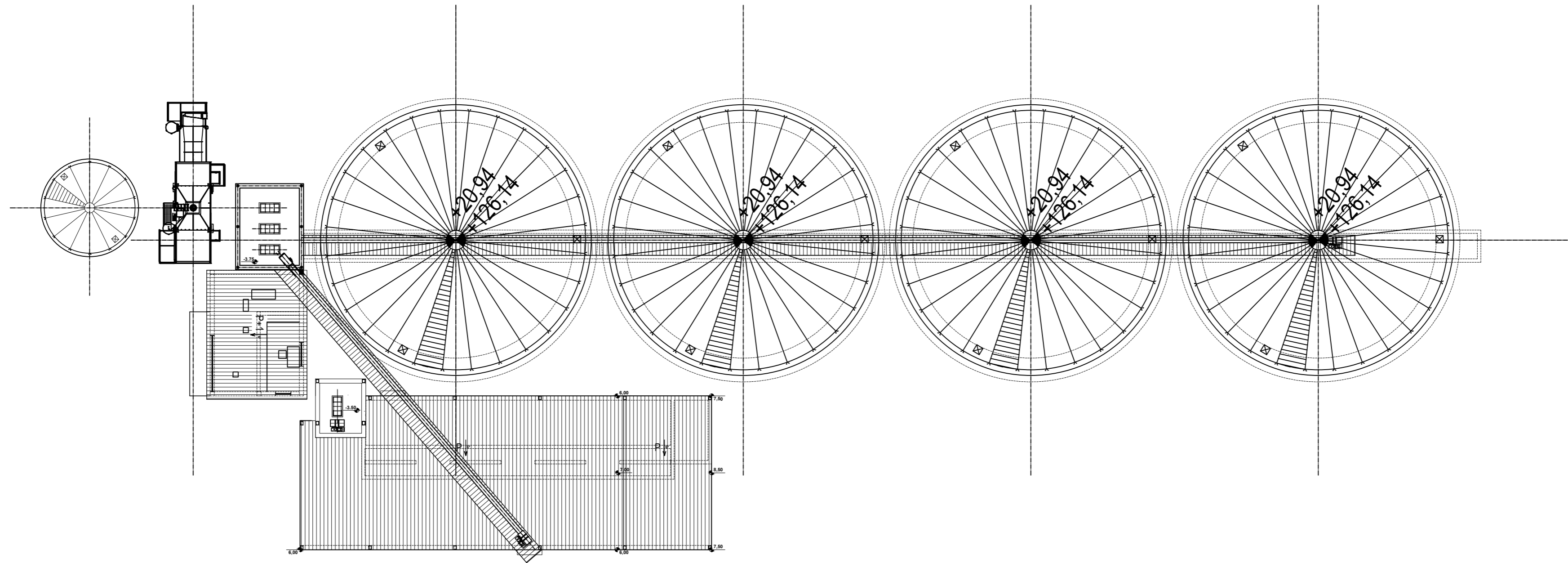
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA:
UŽA SITUACIJA

FORMAT:
A3 - 297 x 420mm

LIST:
2

RAZMERA:
1-500

DATUM:
novembar 2022.



LEGENDA - OBJEKTI

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PREDMETNI OBJEKAT - USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM</th> </tr> <tr> <td>BR. NAZIV OBJEKTA</td> <td>P(m²)</td> </tr> <tr> <td>NOVOPROJEKTOVANI USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM</td> <td>220,89</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM</td> <td>198,65</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM</td> <td>220,89</td> </tr> </table>	PREDMETNI OBJEKAT - USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM		BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)	NOVOPROJEKTOVANI USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM	220,89	UKUPNA NETO PLOŠTINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM	198,65	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM	220,89	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PREDMETNI OBJEKAT - ASPIRATERSKA KUĆA</th> </tr> <tr> <td>BR. NAZIV OBJEKTA</td> <td>P(m²)</td> </tr> <tr> <td>NOVOPROJEKTOVANA ASPIRATERSKA KUĆA PRIZEMLJE</td> <td>34,50</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA PRIZEMLJE</td> <td>34,50</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA PRIZEMLJE</td> <td>35,00</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA SPRAT</td> <td>34,50</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA SPRAT</td> <td>41,85</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA ASPIRATERSKE KUĆE</td> <td>69,0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA ASPIRATERSKE KUĆE</td> <td>76,85</td> </tr> </table>	PREDMETNI OBJEKAT - ASPIRATERSKA KUĆA		BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)	NOVOPROJEKTOVANA ASPIRATERSKA KUĆA PRIZEMLJE	34,50	UKUPNA NETO PLOŠTINA PRIZEMLJE	34,50	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA PRIZEMLJE	35,00	UKUPNA NETO PLOŠTINA SPRAT	34,50	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA SPRAT	41,85	UKUPNA NETO PLOŠTINA ASPIRATERSKE KUĆE	69,0	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA ASPIRATERSKE KUĆE	76,85	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PREDMETNI OBJEKAT - SUŠARA</th> </tr> <tr> <td>BR. NAZIV OBJEKTA</td> <td>P(m²)</td> </tr> <tr> <td>NOVOPROJEKTOVANE SUŠARE</td> <td>27,60</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA SUŠARA</td> <td>20,46</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA SUŠARA</td> <td>27,60</td> </tr> </table>	PREDMETNI OBJEKAT - SUŠARA		BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)	NOVOPROJEKTOVANE SUŠARE	27,60	UKUPNA NETO PLOŠTINA SUŠARA	20,46	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA SUŠARA	27,60	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PREDMETNI OBJEKAT - TAMPON ČELIJA</th> </tr> <tr> <td>BR. NAZIV OBJEKTA</td> <td>P(m²)</td> </tr> <tr> <td>NOVOPROJEKTOVANA TAMPON ČELIJA</td> <td>25,96</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA TAMPON ČELIJE</td> <td>22,50</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA TAMPON ČELIJE</td> <td>25,96</td> </tr> </table>	PREDMETNI OBJEKAT - TAMPON ČELIJA		BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)	NOVOPROJEKTOVANA TAMPON ČELIJA	25,96	UKUPNA NETO PLOŠTINA TAMPON ČELIJE	22,50	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA TAMPON ČELIJE	25,96	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">NAZIV OBJEKTA</th> </tr> <tr> <td>BR. NAZIV OBJEKTA</td> <td>P(m²)</td> </tr> <tr> <td>NOVOPROJEKTOVANA ELEVATORSKI STUB</td> <td>20,20</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA ELEVATORSKI STUB</td> <td>15,92</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA ELEVATORSKI STUB</td> <td>20,20</td> </tr> </table>	NAZIV OBJEKTA		BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)	NOVOPROJEKTOVANA ELEVATORSKI STUB	20,20	UKUPNA NETO PLOŠTINA ELEVATORSKI STUB	15,92	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA ELEVATORSKI STUB	20,20	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PREDMETNI OBJEKAT - BATERIJA SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM</th> </tr> <tr> <td>BR. NAZIV OBJEKTA</td> <td>P(m²)</td> </tr> <tr> <td>NOVOPROJEKTOVANA BATERIJA SILOSA</td> <td>4x199,30</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA NETO PLOŠTINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM</td> <td>787,20</td> </tr> <tr> <td>UKUPNA BRUTO PLOŠTINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM</td> <td>808,24</td> </tr> </table>	PREDMETNI OBJEKAT - BATERIJA SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM		BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)	NOVOPROJEKTOVANA BATERIJA SILOSA	4x199,30	UKUPNA NETO PLOŠTINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM	787,20	UKUPNA BRUTO PLOŠTINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM	808,24
PREDMETNI OBJEKAT - USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM																																																																									
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)																																																																								
NOVOPROJEKTOVANI USIPNI KOŠ SA NADSTREŠNICOM	220,89																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM	198,65																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA USIPNOG KOŠA SA NADSTREŠNICOM	220,89																																																																								
PREDMETNI OBJEKAT - ASPIRATERSKA KUĆA																																																																									
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)																																																																								
NOVOPROJEKTOVANA ASPIRATERSKA KUĆA PRIZEMLJE	34,50																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA PRIZEMLJE	34,50																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA PRIZEMLJE	35,00																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA SPRAT	34,50																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA SPRAT	41,85																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA ASPIRATERSKE KUĆE	69,0																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA ASPIRATERSKE KUĆE	76,85																																																																								
PREDMETNI OBJEKAT - SUŠARA																																																																									
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)																																																																								
NOVOPROJEKTOVANE SUŠARE	27,60																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA SUŠARA	20,46																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA SUŠARA	27,60																																																																								
PREDMETNI OBJEKAT - TAMPON ČELIJA																																																																									
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)																																																																								
NOVOPROJEKTOVANA TAMPON ČELIJA	25,96																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA TAMPON ČELIJE	22,50																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA TAMPON ČELIJE	25,96																																																																								
NAZIV OBJEKTA																																																																									
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)																																																																								
NOVOPROJEKTOVANA ELEVATORSKI STUB	20,20																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA ELEVATORSKI STUB	15,92																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA ELEVATORSKI STUB	20,20																																																																								
PREDMETNI OBJEKAT - BATERIJA SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM																																																																									
BR. NAZIV OBJEKTA	P(m ²)																																																																								
NOVOPROJEKTOVANA BATERIJA SILOSA	4x199,30																																																																								
UKUPNA NETO PLOŠTINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM	787,20																																																																								
UKUPNA BRUTO PLOŠTINA BATERIJE SILOSA SA PODSILOSNOM GALERIJOM	808,24																																																																								

AliQuantum doo, Novi Sad
 PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA
 WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641

AUTOR: Zoran Rašević, dipl. inž. arh.
 Goran Rašević, Licenca broj 306-3782

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
 Silosi 4x2.929 m² sa usipnim košem, aspiraterskom kućom, elevatorskom stubom, sušarom kapaciteta 120t/isa i tampion ćelijom: spratnost P, P+1 na lokaciji na lokaciji: K.P. 3159 K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.

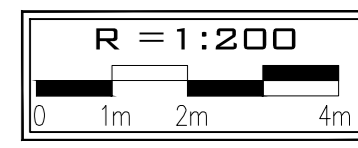
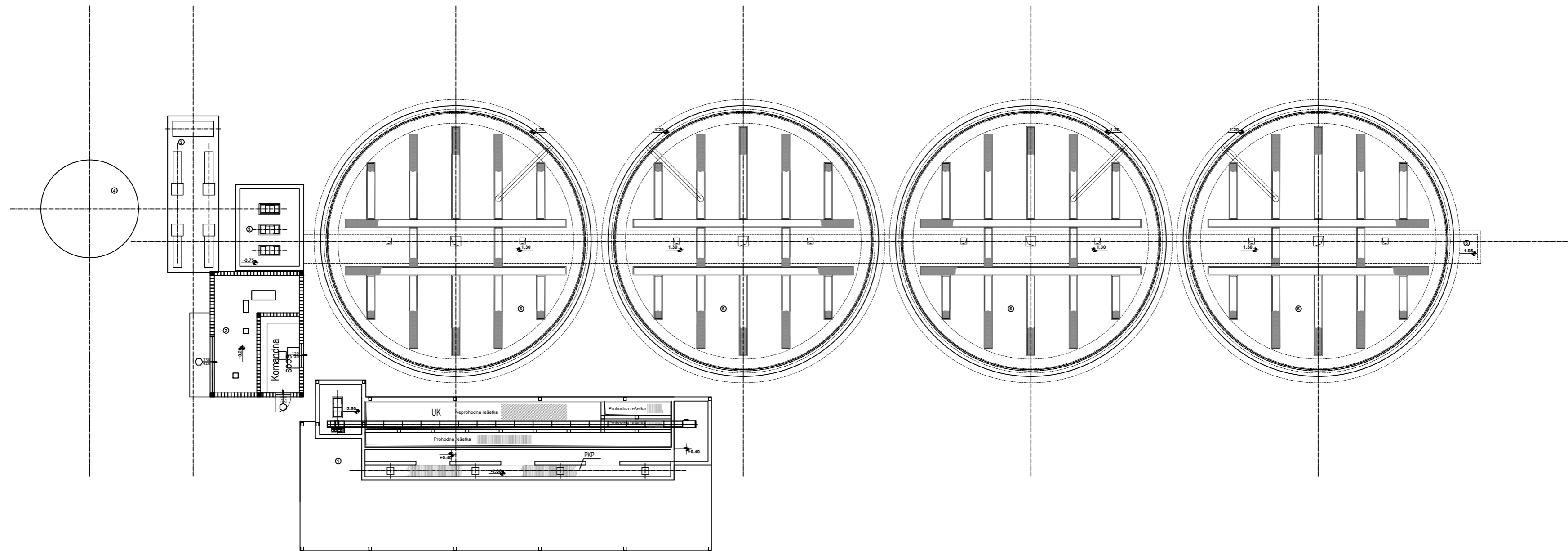
OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
 IDR



NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA:
 OSNOVA NADSILOSA

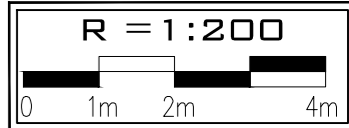
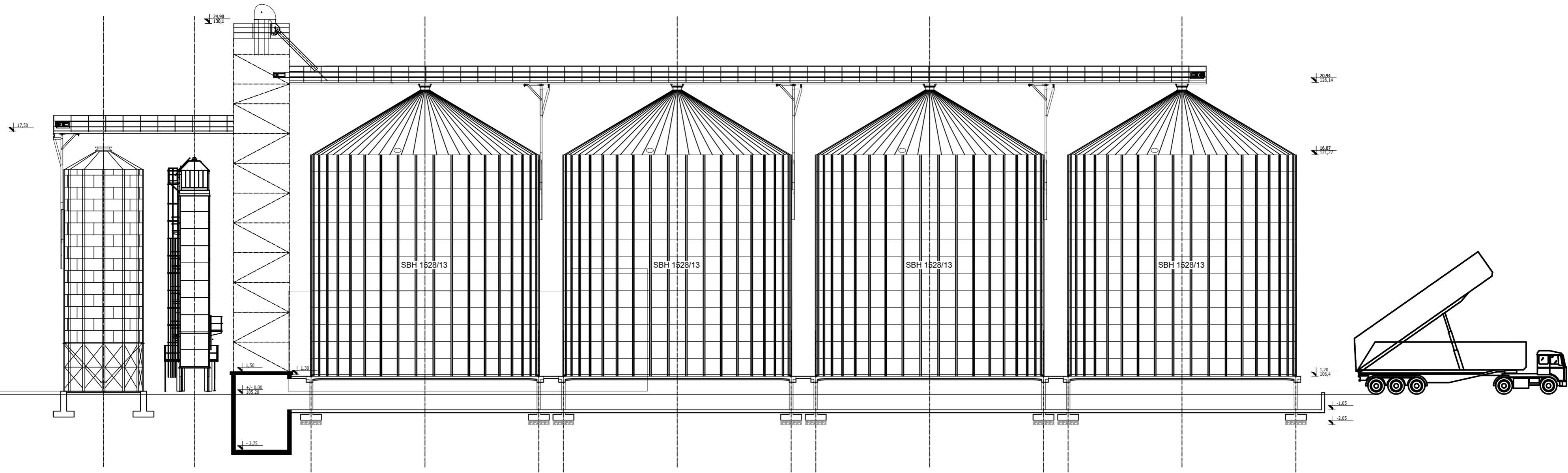
TD: A-2022-0223-IDR
RAZMERA: 1 - 200



FORMAT: A2 - 1188 mm x 594mm
DATUM: novembar 2022.

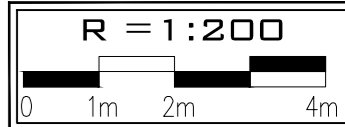
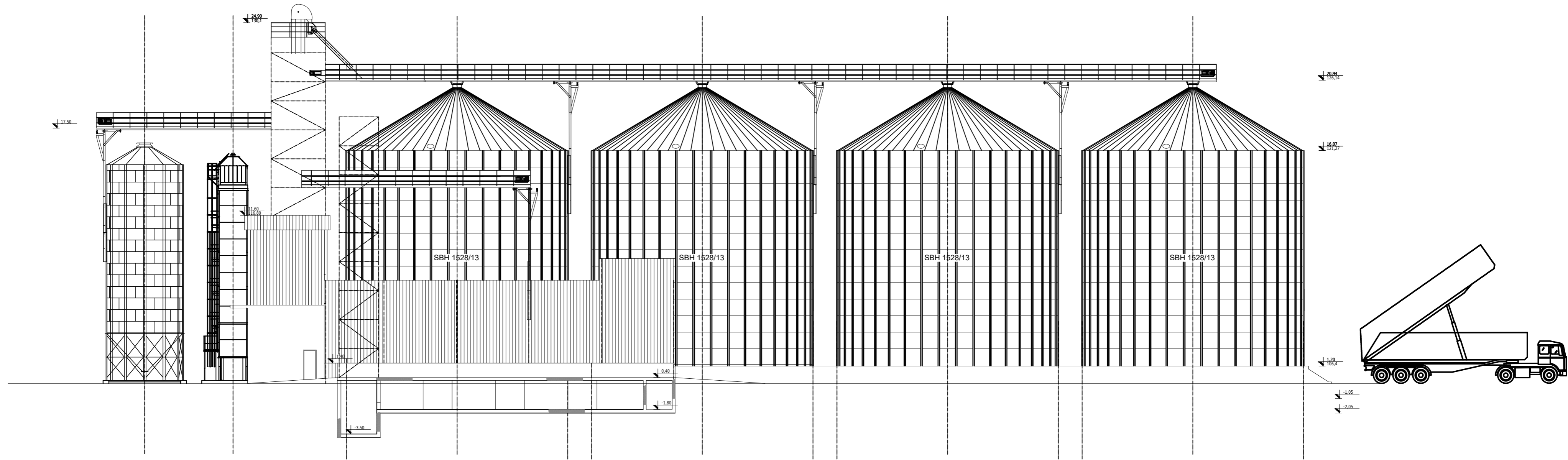
LIST: 3



 AliQuantum doo, Novi Sad PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641	
NAZIV INVESTITORA: "Bačka" doo, Čonoplja	AUTOR: Zoran Rašević, dipl. inž. arh. Licenca broj: 300-1765-11
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Silosi 4x2.929 m ³ sa uspinim košem, aspiraterskom kućom, elevatorskim stubom, suslaron kapaciteta 120t i tampon delijom spratnosti P, P+1 na lokaciji: K.P. 3159, K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1. PROJEKAT ARHITEKTURE	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA: OSNOVA SILOSA NA NIVOU PLOČE SILO ČELIJE	ID: A-2022-0223-IDR
FORMAT: A2 - 1188 mm x 594mm	LIST: 4
RAZMERA: 1 : 200	DATUM: novembar, 2022.



 AliQuantum doo, Novi Sad PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641	
NAZIV INVESTITORA: "Bačka" doo, Čonoplja	AUTOR: Zoran Rašević, dipl. inž. arh. Licenca: 300-1765-11
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Silosi 4x2.928 m ³ sa usprnim koševim, aspiratorskom kućom, elevatorskom sluzobom, sudarom kapaciteta 120t/ksa i lampom deljom: spratnosti P, P+1 na lokaciji: K.P. 3159 K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1.- PROJEKAT ARHITEKTURE	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA: PODUŽNI PRESEK KROZ VEZNI KANAL	TD: A-2022-0223-IDR RAZMERA: 1 - 200
FORMAT: A2 - 1188 mm x 594mm DATUM: novembar, 2022.	LIST: 5



AliQuantum doo, Novi Sad PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641	
NAZIV INVESTITORA: "Bačka" doo, Čonoplja	AUTOR: Zoran Rašević Zoran Rašević, dipl. inž. arh. Licenca broj 306/378
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Silosi 4x2.928 m ³ sa usipnim košem, aspiratorskom kuzom, elevatorskom sluzobom, sudarom kapaciteta 120t/ksa i lampom deljom: spratnosti P, P+1 na lokaciji na lokaciji: K.P. 3159 K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1.- PROJEKAT ARHITEKTURE	
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA: PODUŽNI PRESEK KROZ USIPNI KOŠ	FORMAT: A2 - 1188 mm x 594mm LIST: 6
TD: A-2022-0223-IDR RAZMERA: 1 - 200	DATUM: novembar, 2022.

PRESEK 5-5

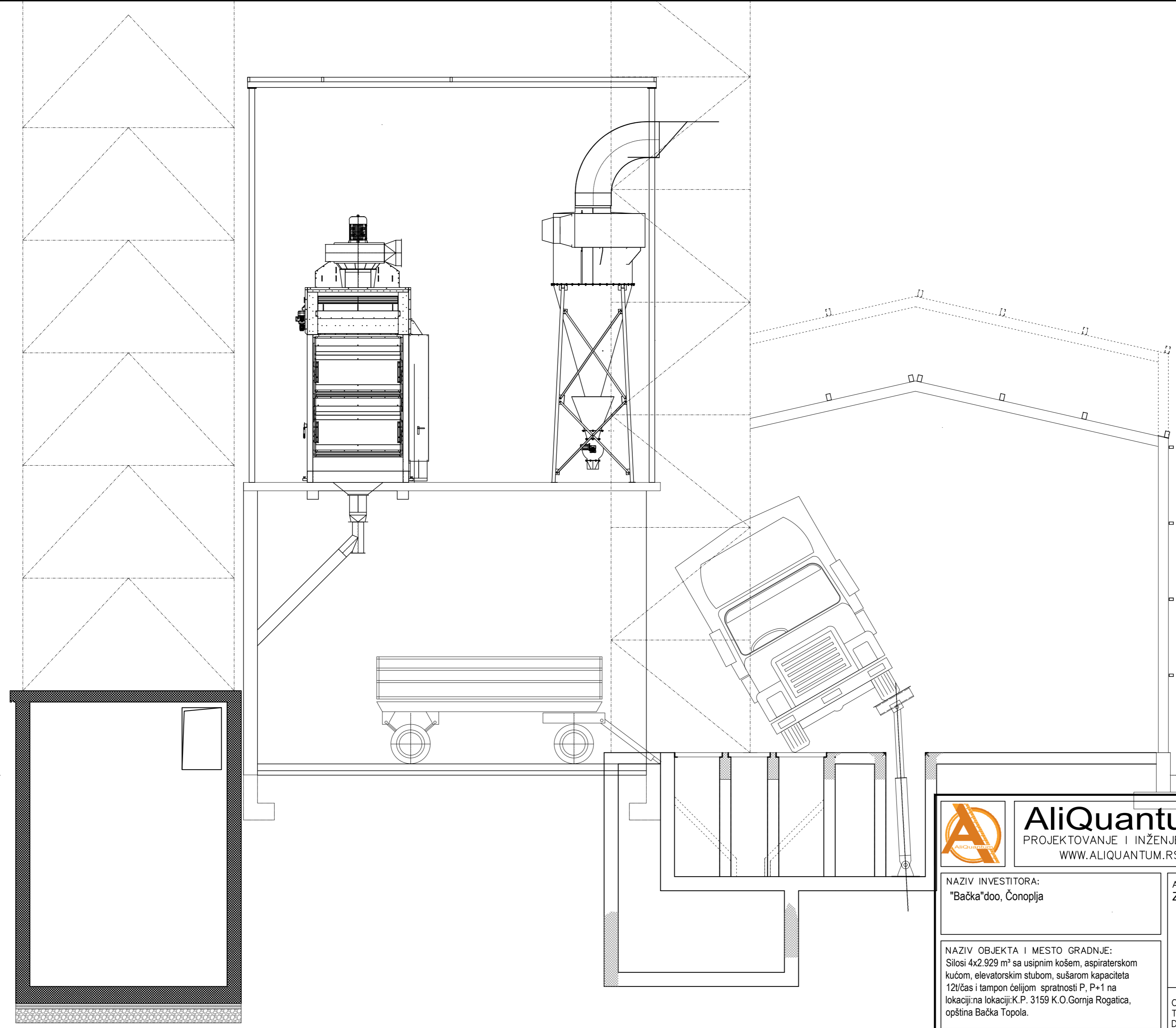
R=1:50

1,50
105,20

+/- 0,00
105,20

-3,75

-4,40



8,50
113,7

7,50
112,70

7,0
112,20

6,0
111,20

0,40
105,60

105,20



AliQuantum doo, Novi Sad
 PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA
 WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641

NAZIV INVESTITORA:
 "Bačka" doo, Čonoplja

AUTOR:
 Zoran Rašević

NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:
 Silosi 4x2.929 m³ sa usipnim košem, aspiraterskom kućom, elevatorskim stubom, sušarom kapaciteta 12t/čas i tampon ćelijom spratnosti P, P+1 na lokaciji: na lokaciji: K.P. 3159 K.O.Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.

OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
 IDR



OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA:
 Presek kroz usipni koš

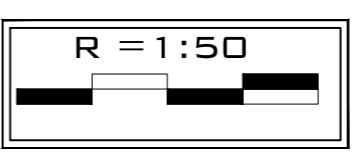
TD:
 A-2022-0223-IDR

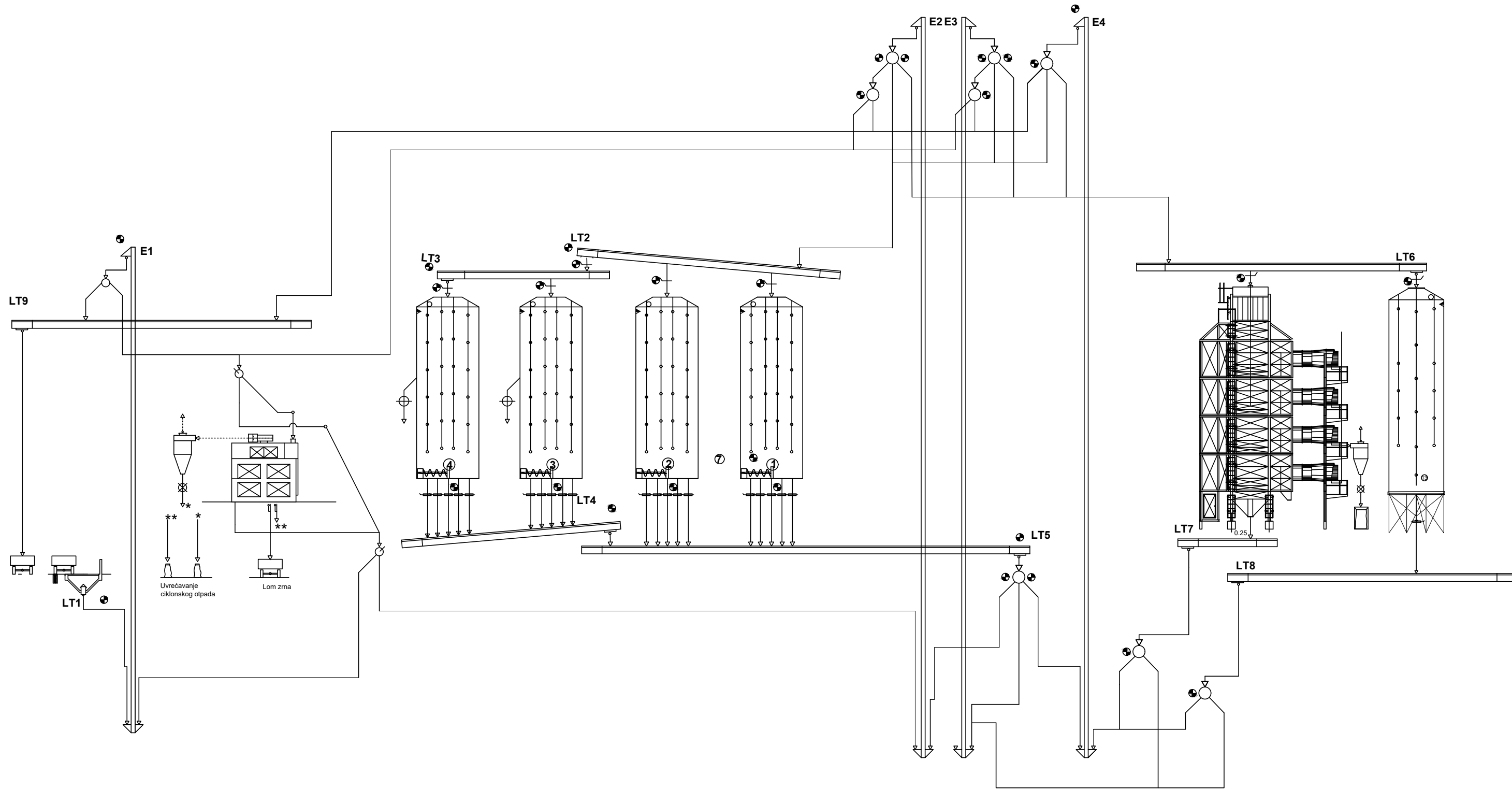
RAZMERA:
 1 - 50



FORMAT:
 A2 - 594 mm x 420mm

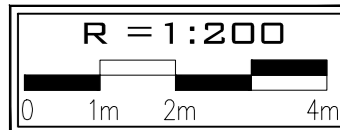
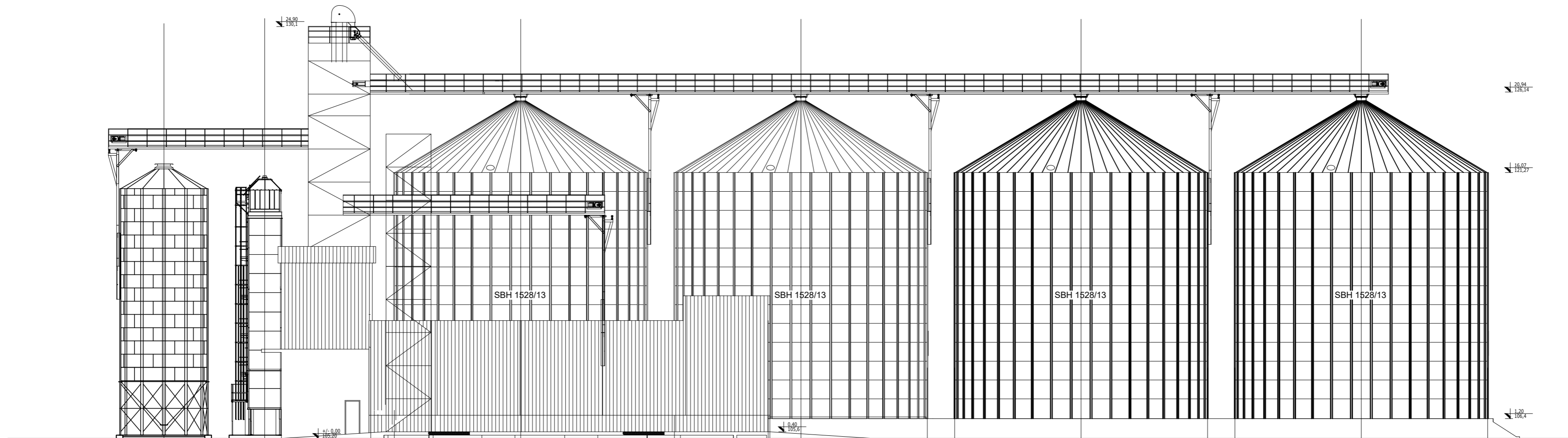
DATUM:
 novembar, 2022.


LIST:
7





 AliQuantum doo, Novi Sad PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641	
NAZIV INVESTITORA: "Bačka"doo, Čonoplja	AUTOR: Goran Rašević Zoran Rašević, dipl. inž. arh. Licencni broj: 300-1765-11
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Silosi 4x2.929 m ² sa usprnim košem,, aspiraterskom kućom, elevatorskim stubom, sušarom kapaciteta 12t/čas i tampon celijom spratnosti P, P+1 na lokaciji: K.P. 3159 K.O.Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA: TEHNOLOŠKI DIJAGRAM	TD: A-2022-0223-IDR RAZMERA: -
FORMAT: A3 - 420 mm x 297mm DATUM: novembar, 2022.	LIST: 8



 AliQuantum doo, Novi Sad PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641	
NAZIV INVESTITORA: "Bačka" doo, Čonoplja	ODOVORNII PROJEKTANT: Zoran Rašević, ing. inž. arh. Licenca broj 300-1765/11
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Silosi 4x2.929 m ³ sa usprnim košem, aspiratorskom kućom, elevatorskom stubom, sudarom kapaciteta 120tisa i tampon deljom: spratnost P-1 na lokaciji na lokaciji: K.P. 3159 K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	OZNAKA I NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA: KARAKTERISTIČNI IZGLED 1
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA: KARAKTERISTIČNI IZGLED 1	TD: A-2022-0223-IDR RAZMERA: 1 - 200
ODOVORNII PROJEKTANT: Zoran Rašević, ing. inž. arh. Licenca broj 300-1765/11	FORMAT: A2 - 1188 mm x 594mm DATUM: novembar, 2022.
LIST: 9	

24,90
130,1

18,40
123,60

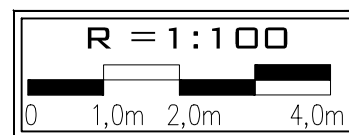
8,50
113,7



7,50
112,70

7,0
112,20

6,0
111,20

0,40
105,60



 AliQuantum doo, Novi Sad PROJEKTOVANJE I INŽENJERING, TRG REPUBLIKE 20/II NOVI SAD, SRBIJA WWW.ALIQUANTUM.RS TELEFONI: 060-44-56-526 065-242-0641		
NAZIV INVESTITORA: "Bačka'doo, Čonoplja	AUTOR: Goran Rašević d.i.g.	ODGOVORNI PROJEKTANT: Zoran Rašević, dipl. inž. arh. Licenca broj 300-1765-11
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE: Silos 4x2.929 m ³ sa usipnim košem, aspiraterskom kućom, elevatorskim stubom, sušarom kapaciteta 12t/čas i tampon čelijom spratnosti P, P+1 na lokaciji: K.P. 3159 K.O. Gornja Rogatica, opština Bačka Topola.	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDR	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	TD: A-2022-0223-IDR	FORMAT: A3 - 297 x 420mm
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA: KARAKTERISTIČNI IZGLED 2	RAZMERA: 1-100	DATUM: novembar 2022.
		LIST: 10