



**LUDAN Engineering d.o.o.**

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



**塞尔维亚紫金铜业有限公司**

**SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR**

## **Povećanje kapaciteta Fabrike kreča "Zagrađe" u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor**

### **1 – Projekat arhitekture**

**Investitor:** SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.  
Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor

**Objekat:** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP  
9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor


**Vrsta tehničke dokumentacije:** **Idejno rešenje - IDR**

**Naziv i oznaka dela projekta:** 1 - Projekat arhitekture

**Za građenje / izvođenje radova:** Nova gradnja


**Projektant:** Ludan Engineering d.o.o.  
Kozjačka 2, 11040 Beograd

**Odgovorno lice projektanta:** Mitra Milićević, direktor

**Potpis:** 

**Odgovorni projektant:** Tatjana Jošić, dipl.inž.arh.

**Broj licence:** 300 H831 09

**Potpis:** 

**Broj dela projekta:** 0328-IDR-1-00-00 Rev.D

**Mesto i datum:** Beograd, Septembar 2021



IMS.UP.02-02/01



## **Povećanje kapaciteta Fabrike kreča "Zagrade" u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor**

### **1.2 Sadržaj projekta arhitekture**

Redni broj	Naziv	Broj dokumenta
1.1	Naslovna strana	0328-IDR-1-00-00
1.2	Sadržaj projekta arhitekture	
1.3	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta arhitekture	
1.4	Izjava odgovornog projektanta projekta arhitekture	
1.5	Tekstualna dokumentacija	0328-IDR-1-01-00
1.6	Numerička dokumentacija	0328-IDR-1-02-00
1.7	Grafička dokumentacija	0328-IDR-1-03-00



### **1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE**

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, 50/2013--odluka US, 98/2013--odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-dr. Zakon i 09/20) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

#### **ODGOVORNI PROJEKTANT**

za izradu Projekta arhitekture koji je deo Idejnog rešenja (IDR) za novu gradnju objekta "Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor" određuje se:

Tatjana Jošić, dipl.inž.arh..... broj licence: 300 H831 09

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.  
Kozjačka 2, 11040 Beograd

Odgovorno lice/zastupnik: Mitra Milićević, direktor

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 0328/20

Mesto i datum: Beograd, Septembar 2021



## **1.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE**

Odgovorni projektant za izradu Projekta arhitekture koji je deo Idejnog rešenja (IDR) za novu gradnju objekta "Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor":

Tatjana Jošić, dipl.inž.arh.

### **I Z J A V L J U J E M**

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

Odgovorni projektant:

Tatjana Jošić, dipl.inž.arh.

Broj licence:

300 H831 09

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

0328/20

Mesto i datum:

Beograd, Septembar 2021





## 1.5 Tekstualna dokumentacija

**Projekat br :** 0328/20

**Objekat :** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Naziv i oznaka dela projekta :** 1 - Projekat arhitekture

**Broj dokumenta :** 0328-IDR-1-01-00

Rev.	Datum izdavanja	Opis Revizije	Uradio	Kontrolisao	Odobrio	Overa Klijenta
D	Septembar 2021	Za urbanistički projekat	NK	DD	MM	



**Dokument br.:** 0328-IDR-1-01-00  
**Objekat:** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Projekat br.:** 0328/20  
**Revizija br.:** D

R.Br.	Naziv dokumenta	Broj dokumenta
1.5.1.	Tehnički opis	0328-IDR-1-01-01



## 1.5.1 Tehnički opis

**Projekat br :** 0328/20

**Objekat :** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Naziv i oznaka dela projekta :** 1 - Projekat arhitekture

**Broj dokumenta :** 0328-IDR-1-01-01

Rev.	Datum izdavanja	Opis Revizije	Uradio	Kontrolisao	Odobrio	Overa Klijenta
D	Septembar 2021	Za urbanistički projekat	NK	DD	MM	



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

## 1.0 UVOD

Predmet Idejnog rešenja je nova gradnja u kompleksu Fabrike kreča „Zagrađe“ u cilju povećanja kapaciteta proizvodnje kreča.

Fabrika kreča „Zagrađe“ (u daljem tekstu „Fabrika“) na katastarskoj parceli KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor, Republika Srbija je u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Bor Copper d.o.o. (u daljem tekstu „Kompanija“).

Projekat obuhvata novu gradnju pogona za proizvodnju kreča što podrazumeva i sve potrebne prateće sisteme.

Kompanija planira izgradnju novog pogona sa dve nove automatizovane peći za proizvodnju kreča, pojedinačnog kapaciteta 400 t/dan tj. 264.000 tona/g. Predviđa se rad u tri smene od 8 sati, 330 dana godišnje.

Nakon implementacija projekta, Fabrika kreča proizvođaće sledeće za potrebe topionice u Boru:

1. Kalcijum oksid ( $\text{CaO}$ ) u količini od 140.000 t/g kreča sa sadržajem aktivne materije preko 85 %.
2. Hidratizirani kreč ( $\text{Ca(OH)}_2$ ) čistoće preko 70% sa kapacitetom 3.000 t/g.
3. Krečnjački prah 40.000 t/g.

Po izvođenju projekta bi se ukupni kapacitet fabrike povećao na 800 t/d, odnosno 264.000 t/g.

Predmetno Idejno rešenje, pored proizvodnog pogona sagledanog sa stanovišta neometanog funkcionisanja proizvodnog procesa, razmatra i zaštitu životne sredine, bezbednost i zdravlja na radu i zaštitu od požara, tako da mogućnost štetnog uticaja na životnu sredinu ili zdravlja radnika budu minimalne.

Sadržaj i obim Idejnog rešenja su u skladu sa važećim propisima i pravilima struke za inženjerske objekte.

Pri izradi predmetnog IDR-a korišćena je sledeća dokumentacija koju je dostavio Investitor:

1. Overen katastarsko-topografski plan;
2. Kopija plana broj 953-1/2020-5 od 17.01.2020. godine

## 2.0 Lokacija

Fabrika kreča locirana je u blizini rudnika krečnjaka visokog kvaliteta (sadržaj  $\text{CaCO}_3$  je 96%), u širem području Bora kojem administrativno pripada, i sa kojim je dobro povezana drumskim i železničkim saobraćajnicama. Fabrika i rudnik nalaze se, vazdušnom linijom, na oko 11 km jugoistočno od Bora, i na oko 5 km južno od sela Donja Bela Reka, u slivu Bele reke, koju u neposrednoj blizini ležišta (jugozapadno), formiraju Ravna reka, Kriveljska reka i Borska reka.

Bor ima dobre saobraćajne veze sa drugim delovima Republike Srbije. Sa glavnim putnim pravcem, autoputem E-75 (Beograd – Niš – Skoplje) veza se najčešće uspostavlja preko Boljevca i Paraćina (87 km). Za to se koriste još 2 putna pravca i to: Zaječar-Knjaževac-Niš (150 km) i Crni Vrh- Žagubica-Kučevo-Požarevac (158 km). Regionalni put Majdanpek-Bor-Zaječar koji prolazi u neposrednoj blizini Fabrike, povezuje fabriku sa Borom, a samim tim i sa autoputem E-75.

U domenu pogona za preradu krečnjaka „Zagrađe“ i u njegovoj neposrednoj okolini teren je razuđen, brežuljkast do brdovit, ispresecan dolinama i kanjonima rečica i potoka, sa neretkim jarugama.



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

Šire područje ležišta krečnjaka „Zagrađe“, u hidrološkom smislu, pripada slivu Bele reke, a generalno slivu Timoka, odnosno Dunava.

### **3.0 Uslovi izgradnje i priključci na infrastrukturu**

#### **3.1 Snabdevanje vodom**

Snabdevanje vodom je predviđeno na lokaciji objekta iz vodovodne mreže tj. vodomernog šahta. Povezivanje predmetnog šahta na novi javni vodovod pomoću novog priključka DN100 na katastarskoj parceli 9982 KO Donja Bela Reka kao i izgradnja vodovoda i priključka je predmet drugog projekta i smatra se izvedenim stanjem za potrebe ovog projekta.

Distribucija pitke vode unutar kruga fabrike vršiće se preko vodomernog šahta i namenskih priključaka pitke vode, tehnološke vode i protivpožarne vode.

#### **3.2 Snabdevanje električnom energijom**

Fabrika kreča Zagrađe se električnom energijom napaja iz distributivne TS 35/10 kV "Zagrađe" koja ima jedan transformator od 4 MVA i koja se napaja dalekovodima 35kV iz pravaca "Bor 1" i "Rgotina - Zaječar". Trafo stanice u fabrici se napajaju pomoću kablova 10 kV položenih u zemlju. Za napajanje novog postrojenja je planirana izgradnja nove TS 10/0.4 kV sa dva transformatora od po 1250 kVA. Trafo stanica će imati jednu dovodnu ćeliju, jednu odvodnu ćeliju i dve trafo ćelije. Na niskonaponskoj strani je predviđen NN razvod prema potrebama tehnologije.

#### **3.3 Saobraćaj**

Državni put IIA reda br. 165 (deonica 16503) Porečki most - Klokočevac - Miloševa Kula - Zagrađe - Rgotina - Vražognac -Zaječar - Zvezdan prolazi u neposrednoj blizini Fabrike, i povezuje fabriku sa Borom, a samim tim i sa autoputem E-75. Pristup vozilima predviđen je preko postojećeg priključka na ovaj put i drugi priključci na javni put nisu planirani.

Priključak na državni put je postojeći a planira se rekonstrukcija istog u cilju povećane bezbednosti saobraćaja. Rekonstrukcija ovog priključka podrazumeva i rekonstrukciju pružnog prelaza na pruzi Bor-Zaječar. Planirana rekonstrukcija nije predmet ovog projekta.

Pristup Fabrici moguć je i industrijskim kolosekom koji je povezan na prugu Bor-Zaječar.

U okviru samog kompleksa predviđena je mreža internih saobraćajnica (sa mogućnošću jednosmernog i dvosmernog kretanja vozila), trotoari, manipulativni prostori i dovoljan broj parking mesta.

Nove saobraćajnice biće betonske, ukupne površine 4,400m<sup>2</sup>. Širina saobraćajnice biće 6 ~ 10m.

Planira se kontrola ulaza/izlaza na portirnici.

#### **3.4 Komunikacije**

Trenutno na lokaciji Fabrike kreča Zagrađe postoji RR antenski sistem Telekoma Srbije za potrebe interneta, brzine 100Mbit/s / 50Mbit/s, a u planu je izrada nove radio-komunikacione veze, putem radio stanica.

Nema novih planova oko povećavanja telekomunikacionih mreža za potrebe Fabrike kreča Zagrađe.



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

### **3.5 Zelene površine**

Idejnim rešenjem je predviđeno ozelenjavanje slobodnih površina Fabrike kako bi se smanjila erozija tla i nastajanje prašine, kontrolisalo zagađenje i ulepšalo okruženje.

### **4.0 Postojeće stanje**

Na grafičkom prilogu 1.7.1 dat je prikaz postojećeg stanja kompleksa. Obeleženi objekti su, zavisno od vrste intervencije, razvrstani su kao što sledi u nastavku.

U kompleksu se zadržavaju postojeći objekti i postrojenja:

1. Upravna zgrada, kupatilo i kotlarnica,
2. Proizvodna hala i magacin hidratisanog kreča,
3. Radionica za održavanje vozila,
4. Magacin ulja,
5. Elektro radionica,
6. Istovarna stanica br.1,
7. Bunker za kamene agregate za AF1.2 peći.

U kompleksu su za rušenje predviđeni sledeći objekti i postrojenja:

1. Objekat hidratizacije,
2. Silosi za gotov komadni kreč,
3. Portirnica,
4. Istovarna stanica br.2,
5. Zgrada starog elevatora,
6. AF1 - peć za pečenje kreča,
7. AF2 - peć za pečenje kreča,
8. Kontrolna soba,
9. Silos granulisanog krečnjaka,
10. Gasogeneratori, prihvatni bunker za kameni agregat za peći,
11. F peći,
12. Trafostanica 10/0,4kV.

S obzirom da uklonjeni objekti, kao i objekti čije se uklanjanje planira, nisu predmet IDR-a, u sledećim prilogima grafičke i numeričke dokumentacije kreće se od objekata koji se zadržavaju i novih objekata/postrojenja.

### **5.0 Obuhvat radova**

Projekat obuhvata tehnološke celine-sekcije skladištenja sirovine, transporta sirovine, peć za proizvodnju kreča, skladište međuproizvoda, skladište gotovih proizvoda, sistem za otprašivanje i odsumporavanje dimnog gasa, interne saobraćajnice, temelje i noseće konstrukcije za opremu, novu upravnu/kontrolnu zgradu, portirnicu i sve prateće i pomoćne sisteme (procesna, pitka i protivpožarna voda, tehnološka i komunalna kanalizacija, rasveta i pejzažno uređenje prostora Fabrike). Sve tehnološke celine čine jednu funkcionalnu celinu koja zajedno sa objektima koji se zadržavaju čini jednu prostornu celinu.

Ivestitor namerava da sprovede preparcelaciju unutar kompleksa. Projektom preparcelacije koji je u pripremi definisana je jedna građevinska parcela (9882-1) i jedna rudarska parcela (9882-2).



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

U kompleksu će biti izgrađeni/ postavljeni sledeći objekti i uređaji:

Pogonski objekti, uređaji i oprema:

- Pogon proizvodnje kreča: skladište sirovine - silosi krečnjaka i uglja, peći - oprema na otvorenom,
- Međupogonsko skladište - silosi kreča - oprema na otvorenom,
- Pogon za mlevenje kreča,
- Pogon za hidrataciju kreča,
- Pogon za mlevenje krečnjaka,
- Skladište gotovih proizvoda - silosi kreča i silos krečnjaka - oprema na otvorenom,
- Skladište uglja,
- Sistem za tretman dimnog gasa - oprema na otvorenom,
- Sistem komprimovanog vazduha.

Prateći sadržaji i postrojenja:

- Trafostanica - oprema na otvorenom,
- NN Razvodno postrojenje,
- Upravna zgrada,
- Portirinica.

Opšte uređenje i saobraćaj:

- Vaga (kolska) - oprema na otvorenom,
- Ograde i kapije.

## **6.0 Planirani radovi na objektima i postrojenjima**

Idejno rešenje predviđa radove nove gradnje u kompleksu Fabrike kreča „Zagrade“ u cilju povećanja kapaciteta proizvodnje kreča. Opis tehnološkog procesa i opreme dat je u projektu tehnologije, koji čini sastavni deo ovog Idejnog rešenja.

Planirani objekti (zgrade, hale) su u većini slučajeva delovi postrojenja, koje je zapravo funkcionalna celina. U grafičkoj dokumentaciji je data granica postrojenja, u okviru koje su pozicionirani objekti i deo postrojenja na otvorenom. Opis objekata dat je u poglavlju 7 ovog dokumenta.

Opis zajedničkih sistema za sve objekte dat je u nastavku ovog poglavlja.

U grafičkoj dokumentaciji pojedinačnih objekata dati su objekti - zgrade. Prikaz njihovih površina dat je tabelarno u okviru grafičke i numeričke dokumentacije.

Parametri zauzetosti dati su na osnovu površine pod objektima (zgradama), odnosno površine koju zauzimaju delovi, ili cela postrojenja na otvorenom.



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

## **6.1 Sistem elektroenergetike**

Za napajanje novog postrojenja je planirano je postavljanje nove paketne TS 10/0.4 kV sa dva transformatora od po 1250 kVA. Trafo stanica će se napajati iz distributivne TS 35/10 kV "Zagrade" i imaće jednu dovodnu ćeliju, dve odvodne ćelije i dve trafo ćelije.

Na niskonaponskoj strani je predviđen NN razvod prema potrebama tehnologije, smešten u posebnom novom objektu. Objekat će se sastojati od prostorije za niskonaponski razvod i frekventne regulatore i prostorije za upravljačku opremu, sistem video nadzora.

Energetski kablovi vodiće se kroz namenske kablovske rovove, kablovskim mostovima i kroz zaštitne cevi. Signalni kablovi vodiće se na sličan način namenskim rutama.

Sistem uzemljenja sastojaće se od sistema uzemljenja opreme i sistema uzemljenja instrumentacije. Za građevinske objekte predviđena je direktna zaštita od atmosferskog pražnjenja, u skladu sa merodavnim propisima.

## **6.2 Sistem merenja, regulacije i upravljanja**

Projektom je predviđen sistem MRU prema potrebama tehnologije sa svim neophodnim merenjima i izvršnim organima.

Sistem video nadzora koristiće se za nadgledanje tehnološki važnih pozicija.

## **6.3 Hidrotehničke instalacije**

Za potrebe projekta predviđena je sledeća potrošnja vode:

1. Tehnološka voda će se koristiti za proces odsumporavanja dimnog gasa i za potrebe proizvodnje hidratisanog kreča. Za potrebe procesa odsumporavanja dimnog gasa potrebno je 150 m<sup>3</sup>/h vode pritiska 0,2-0,3 MPa koja se koristi u zatvorenom sistemu. Za dopunu sistema potrebno je 2 m<sup>3</sup> vode dnevno koja će se obezbediti novim cevovodom pitke vode.
2. Pitka voda koristiće se u kancelarijskom radnom prostoru i higijenskim prostorijama. Pitka voda koristiće se u kancelarijskom prostoru i prostorijama za održavanje higijene i obezbediće se novim cevovodom pitke vode. Planirana potrošnja je  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$  a zahtevani pritisak je  $0.3 \sim 0.4 \text{ MPa}$ . Glavni distributivni cevovod biće DN100 podzemni cevovod od polietilena.
3. Protivpožarna voda koristiće se za unutrašnju i spoljašnju hidrantsku mrežu, koja će biti definisana u skladu sa zahtevima objekata i procesa na lokaciji.

Projektom je predviđena kišna kanalizacija i fekalna kanalizacija. Kolektorski šahtovi i slivnici raspoređeni su duž puteva za prikupljanje kišnice i potencijalno zauljenih voda, koje će se, nakon prečišćavanja u separatoru, ispustiti u postojeći spoljašnji sistem. Mesto ispuštanja kanalizacije u spoljašnji sistem biće određen naknadno.

Fekalna kanalizacija iz toaleta/mokrih čvorova smeštenih o objektima Upravne zgrade i Sekcije hidratacije biće sakupljena namenskim kolektorom do septičke jame u krugu Fabrike.

Voda koja se koristi u procesu odsumporavanja reciklira se i ne ispušta se izvan Fabrike.

Snabdevanje pitkom vodom obezbediće se iz vodovodnog sistema sela Donja Bela Reka i dopremiće se do lokacije postrojenja novim cevovodom do novog vodomernog šahta lociranog u krugu postrojenja, gde će bit ugrađen merač protoka za priključke pitke vode, tehnološke vode i protivpožarne vode.





Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

Cevovod i šaht su predmet posebnog projekta, a granica projekta je na izlaznim priključcima vodomernog šahta koji nije predmet ovog projekta.

## **7.0 Tehnički opis građevinskih objekata**

### **7.1 Opšti podaci**

Prema potrebama tehnologije rada, a imajući u vidu klimatske uslove na lokaciji, tehnološke celine-Sekcije su smeštene na otvorenom prostoru ili u zatvorenim zgradama, koje su prilagođene potrebama bezbednog transporta i unutrašnjeg saobraćaja, zaštite od požara, hidroizolacije, antikorozivne zaštite, izolacije, osvetljenja, provetrenosti i zaštite od buke.

Fasade objekata prilagođene su lokalnim klimatskim uslovima, uslovima radne sredine i energetske efikasnosti.

Konstruktivni sistemi objekata su skeletni - čelični kod objekata tehnoloških postrojenja, odnosno armiranobetonski kod upravne zgrade. Pogonske zgrade koriste vrata i prozore od plastificiranog čelika, ulazna vrata od sendvič ploča od nerđajućeg čelika i vrata otporna na požar u zonama sa različitim funkcijama. Prozori su planirani od plastificiranih čeličnih profila i zastakljeni su termopan staklom. Kod objekata koji nemaju uslove energetske efikasnosti, vrata i prozori će biti od plastificiranih čeličnih profila bez termoprekida.

Sve unutrašnje finalne obloge podova, zidova i plafona biće u skladu sa namenom prostora, specifičnim uslovima radne sredine i potrebnom vatrootpornošću.

Lokacija, količina, širina i evakuacioni razmak hodnika, stepenice i bezbednost u zgradi, kao i raspored i rad opreme, zadovoljiće sve zahteve bezbedne evakuacije propisane projektnim pravilnikom.

Projektovanje antikorozivne zaštite omogućava zaštitu zgrade od gasa i tečnosti koji su umereno ili jako korozivni, kao i zaštitu od korozije izazvane atmosferskim prilikama.

Pri projektovanju uzeće u obzir različiti antikorozivnu zaštitu zavisno od različitih delova i različitih objekata.

### **7.2 Opis konstruktivnih rešenja objekata**

Opis konstruktivnih rešenja objekata sledi:

#### **7.2.1 Upravna zgrada**

Objekat je označen je sa „0203“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Zgrada je spratnosti P+1. Osnova zgrade je dimenzija 14.48x27.48m, ukupne visine 12.07m, BRGP cca 793.5m<sup>2</sup>. Zgrada je zidani objekat. Konstruktivni sistem je skeletni, armiranobetonski, utemeljen na temeljima samcima.

Međuspratna konstrukcija je AB ploča. Ispuna zidova je od giter bloka sa termoizolacionim slojem. Predviđen je termoizolovan kosi krov, sa potrebnim slojem za pad. Prozori i vrata su od plastificiranog čelika, PVC-a (opc. aluminijuma) sa termopan staklom. Sve finalne obrade površina u skladu sa namenom prostora i potrebama radne sredine. Za objekat su predviđene sve neophodne instalacije.

Upravna zgrada ima jedan glavni i dva bočna ulaza sa zapadne strane. Dodatni direktni ulaz na prvi sprat sa zapadne strane objekta opremljen je spoljnim protivpožarnim stepenicama. Unutar objekta postoji jedno glavno stepenište koje povezuje oba nivoa. U prizemlju zgrade smeštena je svlačionica sa kupatilima sa direktnim pristupom spolja. Na oba nivoa objekta



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

nalaze se kancelarije, sobe za sastanke i mokri čvorovi. U prizemlju zgrade smeštena je laboratorija.

Odvodnjavanje krova je preko slivnika / rigole i vidnih olučnih vertikalala.

Pristup objektu moguć je sa platoa sa čeonje-južne strane.

#### 7.2.2 Portirnica

Objekat je označen je sa „0302“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 5.0×7m, visina je 3,5m, a visina slemena je 4m, površine 36.0m<sup>2</sup>. Zgrada je zidana sa trakastim temeljima i betonskim krovom. Ispuna zidova je od giter bloka. Zgrada je opremljena jednim ulazom za osoblje i sastoji se od dve prostorije – prostorije za portira na dužnosti i prostorije za odmor.

#### 7.2.3 Zgrada niskonaponskog postrojenja

Objekat je označen sa „0202“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 14×7m, visina plafona je 4.8m, visina slemena je 7m a površine 98m<sup>2</sup>. Zgrada je čelične konstrukcije sa temeljima samcima, spoljni zid zgrade je sa ispunom od giter bloka. Objekat se sastoji od dve prostorije za smeštaj opreme, jednu prostoriju za smeštaj elektroenergetske opreme i jednu prostoriju za smeštaj merno-regulacione opreme, i ima dva ulaza za osoblje.

Odvodnjavanje krova je preko slivnika / rigole i vidnih olučnih vertikalala.

#### 7.2.4 Zgrada Sekcije za mlevenje kreča

Objekat je označen je sa „0111“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 14.0×26.5m, visina je 15.9m, površine 371m<sup>2</sup>. Zgrada je čelične konstrukcije sa temeljima samcima, spoljni zid zgrade sa čeličnom konstrukcijom i sa ispunom od giter bloka sa termoizolacionim slojem do visine 1.20 m, a ostatak čine sendvič paneli. Objekat se sastoji od dve prostorije: glave hale za ugradnju opreme i manje prostorije za operatera. Objekat ima dva ulaza za vozila. Svaka od vrata opremljena su i ulazom za osoblje. Visina plafona u prostorijama je 3m. Ispuna zida prostorija je od giter bloka u visini prostorije.

Objekat je opremljen mosnom dizalicom nosivosti 5t.

#### 7.2.5 Zgrada Sekcije za hidrataciju kreča

Objekat je označen je sa „0112“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 14.0×36m, visina je 12.20m, površine 510m<sup>2</sup>. Zgrada je čelične konstrukcije sa temeljima samcima, spoljni zid zgrade sa čeličnom konstrukcijom i sa ispunom od giter bloka do visine 1.20 m, a ostatak čine sendvič paneli. Objekat ima dva ulaza za vozila. Svaka od vrata opremljena su i ulazom za osoblje. Objekat se sastoji od prostorije za smeštaj opreme i tri manje prostorije - toaleta, magacina i kancelarije. Sve tri prostorije imaju zaseban ulaz spolja. Visina plafona u prostorijama je 3m. Ispuna zida prostorija je od giter bloka u visini prostorije.

Objekat je opremljen mosnom dizalicom nosivosti 5t.

#### 7.2.6 Zgrada Sekcije za mlevenje krečnjaka

Objekat je označen je sa „0113“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.



Dokument br.:

0328-IDR-1-01-01

Projekat br.:

0328/20

Objekat:

Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Revizija br.:

D

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 14.0×17m, visina je 15.90m, površine 238m<sup>2</sup>. Zgrada je čelične konstrukcije sa temeljima samcima, spoljni zid zgrade je sa ispunom od giter bloka do visine 1.20 m, a ostatak čine sendvič paneli. Objekat se sastoji od dve prostorije: glave hale za ugradnju opreme i manje prostorije za operatera. Objekat ima jedan ulaz za vozila, sa vratima opremljenim i ulazom za osoblje. Visina plafona u prostoriji za operatera je 3m. Ispuna zida prostorije je od giter bloka u visini prostorije.

Objekat je opremljen mosnom dizalicom nosivosti 5t.

#### 7.2.7 Zgrada Sekcije komprimovanog vazduha

Objekat je označen sa „0117“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 6.5×3.7m, visina je 4.2m, površine 31.4m<sup>2</sup>. Zgrada je čelične konstrukcije sa temeljima samcima, spoljni zid zgrade je sa ispunom od giter bloka do visine 1.20 m, a ostatak čine sendvič paneli. Objekat se sastoji od jedne prostorije za smeštaj opreme i ima jedan ulaz za osoblje.

#### 7.2.8 Skladište uglja

Objekat je označen sa „0115“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

Objekat je spratnosti P+0. Osnova zgrade je dimenzija 37.3×17.2m, visina je 16.27m, površine 656.0m<sup>2</sup>. Spoljni zid zgrade je armiranobetonski do visine 3 m, a ostatak čine sendvič paneli. Objekat se sastoji od jedne prostorije. Objekat ima dva ulaza za vozila. Svaka od vrata opremljena su i ulazom za osoblje.

Odvodnjavanje krova je preko slivnika / rigole i vidnih olučnih vertikalala.

#### 7.2.9 Silosi uglja

Svaki od dva silosa je dimenzija 4m×4m×8m, a elevacija vrha silosa je 12,52m. Silosi su oslonjeni pomoću noseće čelične konstrukcije na temelje samce. Postavljeni su na otvorenom, na lokaciji označenoj sa „0108“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

#### 7.2.10 Silosi krečnjaka

Svaki od dva silosa je dimenzija 4m×5m×8m, a elevacija vrha silosa je 12,5m. Silosi su oslonjeni pomoću noseće čelične konstrukcije na temelje samce. Postavljeni su na otvorenom, na lokaciji označenoj sa „0108“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

#### 7.2.11 Silosi kreča

Svaki od dva silosa je prečnika 6m, a elevacija vrha silosa je 20,3m. Silosi su oslonjeni pomoću noseće čelične konstrukcije na temelje samce. Postavljeni su na otvorenom, na lokaciji označenoj sa „0110“ i „0114“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.

#### 7.2.12 Peći krečnjaka

Peći krečnjaka: Svaka od dve peći je samostojeća oprema, prečnika 7.7. m , a elevacija vrha peći je 49m. Tehnološki i konstruktivni elementi peći predstavljaju jedinstveno rešenje isporučioca opreme, a postavljeni su na namenske temelje. Postavljene su na otvorenom, na lokaciji označenoj sa „0108“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01. Pristup radnim površinama omogućen je pomoću pristupnih platformi i merdevina.

#### 7.2.13 Temelji samostojeće opreme

Oprema je postavljena na lokaciji označenoj sa označena je sa „0116“ a trafostanica na lokaciji „0201“ na situaciji br. 0328-IDR-01-03-01.



Dokument br.: 0328-IDR-1-01-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

Temelji samostojeće opreme, uključujući i paketnu trafostanicu TS 10/0.4kV, za sve pojedinačne elemente opreme su AB konstrukcije; oslonci cevovoda su čelične konstrukcije sa AB temeljima. Kolona za odsumporavanje je visine 15m (3,6m prečnika), a dimnjak je čelični, visine 9m (1,8m prečnika), sa AB temeljem.

### **7.3 Dispozicija tehnoloških celina-Sekcija i objekata fabrike**

Raspored objekata i opreme unutra kruga fabrike prilagođen je potrebama tehnologije i optimalan je imajući u vidu proces i kretanje materijala prema funkcionalnim celinama. Takođe je usklađen sa potrebama bezbednog i efikasnog rada.

Prema potrebama tehnologije, a u cilju optimalnog iskorišćenja postojeće konfiguracije terena, planira se izgradnja većine objekata na platou planirane elevacije 201,9m (postojeći teren varira 201.4 ~ 202.1m) a Sekcija za mlevenje krečnjaka biće smeštena na manjem platou planirane elevacije 216.0m (postojeći teren varira 214 ~ 230m) koji je smešten severoistočno i biće uređen za potrebe projekta. Upravna zgrada i portirnica biće locirane južno u odnosu na pogon.

Ukupna površina parcele koja se koristi za potrebe projekta je 18,300m<sup>2</sup>.

Temelj zgrade postrojenja za hidrataciju kreča nalazi na 22,3m udaljenosti mereno upravno na osu najbližeg, ujedno i krajnjeg koloseka, te time zadire u infrastrukturni pojas postojeće železničke pruge.

Budući da je zgrada predviđena za smeštaj opreme i uređaja za tehnološki proces hidratacije kreča koji tokom svog rada proizvode značajan nivo buke i vibracije, posebnim aktom o bezbednosti biće uređen način rada i boravka operatera u Objektu uz primenu ličnih zaštitnih sredstava.

Uzevši u obzir navedeni značajno veliki štetni uticaj uzrokovan radom postrojenja, štetni uticaj blizine železničkog saobraćaja je zanemarljiv, te smatramo da, zbog udaljenosti železničkog saobraćaja manjoj za 2,7m od zakonom predviđene vrednosti od 25m, nema osnova da bude uzrok eventualnih oštećenja Objekta ili uticaja na bezbednost i zdravlje operatera u Objektu.

Takođe se projektom planira izgradnja fizičke barijere - ograde prema pružnom prelazu, prema uslovima koje je propisala "Infrastruktura Železnice Srbije" a.d., koja će bit postavljena ne bliže od 8m od osovine koloseka i van granice železničkog zemljišta, čime se otklanja još jedan od eventualno mogućih štetnih uticaja železničkog saobraćaja u vidu propisne fizičke zaštite lica i objekata.

Na osnovu navedenog, zaključuje se da ne postoji štetan uticaj železničkog saobraćaja na objekat postrojenja za hidrataciju kreča.

### **7.4 Zaštita od požara**

Idejnim rešenjem za Grupu objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882 i delovima KP 11404 i 11350/1, KO Donja Bela Reka, Opština Bor, koja je predmet projektovanja, su predviđene sve propisane mere zaštite od požara, čime su ispunjeni osnovni zahtevi zaštite u slučaju dejstva požara.

Objekti su adekvatno locirani i udaljeni međusobno i od susednih objekata, kako onih koji su predmet projektovanja, tako i od postojećih objekata Fabrike koji nisu predmet ovog Idejnog rešenja.

Za konstruktivne elemente objekata je predviđen stepen otpornosti prema požaru u skladu sa vrstom i namenom pojedinačnih objekata, u skladu sa odgovarajućim propisima, čime je omogućeno da se sačuva potrebna nosivost konstrukcije objekta u određenom vremenskom periodu.

Objekti su podeljeni na požarne sektore, na taj način što će pojedinačni objekti ili grupe tehnološki povezanih objekata činiti zasebne požarne sektore, a takođe se u okviru pojedinačnih objekata prostorije specijalnih namena izdvajaju u zasebne požarne sektore, dok se za ostale prostorije pojedinačnih objekata predviđa grupno požarno odvajanje.



**Dokument br.:** 0328-IDR-1-01-01  
**Objekat:** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Projekat br.:** 0328/20  
**Revizija br.:** D

Predviđena je sigurna i bezbedna evakuacija ljudi, odnosno njihovo spasavanje. Broj, položaj i propusna moć evakuacionih izlaza i puteva su predviđeni naspram planiranog broja osoba u objektima i omogućena je bezbedna i sigurna evakuaciju u vremenu za koje požar i njegovi produkti sagorevanja ne mogu ugroziti vitalne funkcije ljudi, a svi konstruktivni elementi objekta ostaju stabilni.

Na evakuacionim putevima neće biti ugrađenih materijala koji su gorivi ili potpomažu gorenje. Na putevima evakuacije unutar objekata će biti postavljene odgovarajuće protivpanične svetiljke, postavljene na koridorima evakuacije, u hodnicima, na stepeništima i na evakuacionim izlazima.

Predviđene su odgovarajuće saobraćajnice za pristup vatrogasnog vozila do svih objekata u skladu sa zahtevima Pravilnika o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara (»Službeni list SRJ«, broj 8/95).

Za proizvodne objekte predviđeni su tasteri za nužno zaustavljanje pogona tj. isključenje električne energije u slučaju hitnosti.

Za Grupu objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe", koja je predmet projektovanja, predviđa se:

- hidrantska mreža za zaštitu objekata, odgovarajućeg kapaciteta. Hidrantska mreža će obuhvatiti spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu. Unutrašnji hidranti će biti postavljeni tako da se mlazom vode može pokrivati svaka tačka prostora. Spoljni hidranti će biti na propisanom rastojanju od objekata i raspoređeni tako da se mogu koristiti, bez obzira na pravac vetra.
- sistem za automatsko otkrivanje i dojavu požara, koji će obuhvatiti ručne javljače požara i alarmne sirene za pojedine objekte, kao i automatske javljače požara za pojedine prostorije objekata, u zavisnosti od njihove namene.
- mobilna PP oprema za gašenje početnih požara. Predviđeni su prenosni i prevozni protivpožarni aparati za gašenje požara, odgovarajućeg tipa u zavisnosti od namene objekata i materija/materijala prisutnih u pojedinačnim objektima.

Pored navedenog, za Grupu objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe", koja je predmet projektovanja, idejnim rešenjem električnih instalacija i opreme, predviđena je gromobranska zaštita, odgovarajuće uzemljenje i izjednačenje potencijala.

Odgovorni Projektant

**Tatjana Jošić, dipl.inž.arh.**  
**Licenca br: 300 H831 09**



## 1.6 Numerička dokumentacija

**Projekat br :** 0328/20

**Objekat :** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Naziv i oznaka dela projekta :** 1 - Projekat arhitekture

**Broj dokumenta :** 0328-IDR-1-02-00

Rev.	Datum izdavanja	Opis Revizije	Uradio	Kontrolisao	Odobrio	Overa Klijenta
D	Septembar 2021	Za urbanistički projekat	NK	DD	MM	





*LUDAN Engineering d.o.o.*



**塞尔维亚紫金铜业有限公司**  
**SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR**

**Dokument br.:** 0328-IDR-1-02-00  
**Objekat:** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zgrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Projekat br.:** 0328/20  
**Revizija br.:** D

R.Br.	Naziv dokumenta	Broj dokumenta
1.6.1.	Urbanistički parametri	0328-IDR-1-02-01
1.6.2.	Prikaz bruto i neto površina	0328-IDR-1-02-02



Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

## 1.6.1 Urbanistički parametri

**Projekat br :** 0328/20

**Objekat :** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Naziv i oznaka dela projekta :** 1 - Projekat arhitekture

**Broj dokumenta :** 0328-IDR-1-02-01

Rev.	Datum izdavanja	Opis Revizije	Uradio	Kontrolisao	Odobrio	Overa Klijenta
D	Septembar 2021	Za urbanistički projekat	NK	DD	MM	





Dokument br.: 0328-IDR-1-02-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

## Urbanistički parametri

U tabelarnom prikazu ostvarenih urbanističkih parametara dati su parametri za deo kompleksa Serbia Zijin Copper d.o.o. koji je u obuhvatu IDR-a:

1. Sekcija proizvodnje kreča: skladište sirovine - silosi krečnjaka i uglja, peći - oprema na otvorenom
2. Međupogonsko skladište - silosi kreča - oprema na otvorenom
3. Sekcija za mlevenje kreča
4. Sekcija za hidrataciju kreča
5. Sekcija za mlevenje krečnjaka
6. Skladište gotovih proizvoda - silosi kreča i silos krečnjaka - oprema na otvorenom
7. Skladište uglja
8. Sistem za tretman dimnog gasa - oprema na otvorenom
9. Sistem komprimovanog vazduha
10. Trafostanica 10/0.4kV (paketna)
11. NN Razvodno postrojenje
12. Upravna zgrada
13. Portirница
14. Vaga (kolska) - nova oprema
15. Ograde i kapije - novi objekat

Prilikom obračuna parametara zauzetosti uzeto je u obzir da su planirani objekti (zgrade, hale) u većini slučajeva delovi postrojenja, koje je zapravo funkcionalna celina. Zato su prikazana dva parametra zauzetosti, i to na osnovu:

- površine pod objektima (postojećim i planiranim) - Zauzetost (postojeći i novi objekti) (%), odnosno
- površine koju zauzimaju objekti (postojeći i planirani) zajedno sa postrojenjima - Zauzetost ukupno (postojeći i novi objekti i postrojenja) (%).

Oznaka	Opis	Objekti (m <sup>2</sup> )	Uređaji i oprema (m <sup>2</sup> )
<b>Pogonski objekti</b>			
108	Sekcija proizvodnje kreča: skladište sirovine - silosi krečnjaka i uglja, peći		495
110	Međupogonsko skladište - silosi kreča		158
111	Sekcija za mlevenje kreča	389	
112	Sekcija za hidrataciju kreča	528	
113	Sekcija za mlevenje krečnjaka	251	
114	Skladište gotovih proizvoda - silosi kreča i silos krečnjaka		430



Dokument br.: 0328-IDR-1-02-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

Oznaka	Opis	Objekti (m <sup>2</sup> )	Uređaji i oprema (m <sup>2</sup> )
115	Skladište uglja	660	
116	Sekcija za tretman dimnog gasa - oprema na otvorenom		325
117	Sekcija komprimovanog vazduha	31	
	<b>Prateći sadržaji i postrojenja:</b>		
201	Trafostanica		12
202	NN Razvodno postrojenje	103	
203	Upravna zgrada	397	
204	Portirinica	24	
	<b>Opšte uređenje i saobraćaj:</b>		
301	Vaga (kolska)		90
302	Ograde i kapije		
	<b>UKUPNO</b>	<b>2383</b>	<b>1510</b>

Objekti	Horizontalna projekcija	BRGP	NETO
Postojeći koji se zadržavaju	2066	2066	1859
Novoplanirani	2383	2779	2548
<b>UKUPNO</b>	<b>4449</b>	<b>4845</b>	<b>4407</b>



Dokument br.: 0328-IDR-1-02-01  
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

Projekat br.: 0328/20  
Revizija br.: D

<b>Gradevinska parcela</b>	<b>37649</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Ukupno BRGP	4845	m <sup>2</sup>
Ukupna horizontalna projekcija objekata	4449	m <sup>2</sup>
Ukupna NETO površina objekata	4407	m <sup>2</sup>
<b>Zauzetost maksimalna</b>	<b>40</b>	<b>%</b>
Zauzetost ostvarena	12	%
<b>Visina maksimalna</b>	<b>u zavisnosti od tehnologije</b>	
Visina ostvarena	17	m
<b>Zelenilo min 15%</b>	<b>5647</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Zelenilo ostvarena. 23%	8754	m <sup>2</sup>
<b>Parking min 1/300 m<sup>2</sup> neto pov.</b>	<b>22</b>	
parking ostvaren 1/200 m <sup>2</sup> neto pov.	48	

Odgovorni Projektant

**Tatjana Jošić, dipl.inž.arh.**  
**Licenca br: 300 H831 09**



Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

## 1.6.2 Prikaz bruto i neto površina

**Projekat br :** 0328/20

**Objekat :** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Naziv i oznaka dela projekta :** 1 - Projekat arhitekture

**Broj dokumenta :** 0328-IDR-1-02-02

Rev.	Datum izdavanja	Opis Revizije	Uradio	Kontrolisao	Odobrio	Overa Klijenta
D	Septembar 2021	Za urbanistički projekat	NK	DD	MM	



*LUDAN Engineering d.o.o.*



**塞尔维亚紫金铜业有限公司**  
**SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR**

**Dokument br.:** 0328-IDR-1-02-02  
**Objekat:** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Projekat br.:** 0328/20  
**Revizija br.:** D

## **Prikaz bruto i neto površina**

U priloženom tabelarnom prikazu bruto i neto površina dati su parametri za deo kompleksa Fabrike kreča „Zagrađe“ u vlasništvu Serbia Zijin Copper d.o.o. koji je u obuhvatu IDR-a.

Odgovorni Projektant

**Tatjana Jošić, dipl.inž.arh.**  
**Licenca br: 300 H831 09**

Fabrika kreča "Zagrade" u vlasništvu Zijin Copper - Objekti IDR - Površine														
Prikazani su numerički podaci za nove objekte (zgrade, hale) koji su predmet IDR-a														
Za postojeće objekte koji se rekonstruišu u okviru gabarita dati su podaci iz katastra nepokretnosti														
Obj.br. (IDR)	Naziv	Parcela (po projektu preparcelacije)	Funkcionalna zona / podzona	Obim radova	Spratnost	Visina (m)	P neto osnove (m2)	P bruto osnove (m2)	NRGP (m2)	BRGP (m2)	Obj.br. (Katastar)	KP	KO	Naziv Katastar
01 Pogonski objekti - Sekcije														
0111	Sekcija za mlevenje kreča	1	01	Nova gradnja	P+0	14.36	367.37	388.64	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
0112	Sekcija za hidrataciju kreča	1	01	Nova gradnja	P+0	13.16	495.44	528.23	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
0113	Sekcija za mlevenje krečnjaka	1	01	Nova gradnja	P+0	14.36	234.36	251.08	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
0115	Skladište uglja	1	01	Nova gradnja	P+0	16.27	633.30	659.54	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
0117	Sistem komprimovanog vazduha	1	01	Nova gradnja	P+0	5.61	26.13	31.41	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
02 Preateći sadržaji i postrojenja														
0202	NN Razvodno postrojenje	1	01	Nova gradnja	P+0	6.73	91.28	103.43	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
0203	Upravna zgrada	1	01	Nova gradnja	P+1	12.07	339.59	396.75	682.04	793.50	/	9882	Donja Bela Reka	/
0204	Portirinica	1	01	Nova gradnja	P+0	3.99	17.99	23.66	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	/
03 Opšte uređenje i saobraćaj														
0302	Ograde i kapije - novi objekat	1	01	Nova gradnja	/	/	/	/	/	/	/	9882	Donja Bela Reka	Prikazano sa objektom 0202



## 1.7 Grafička dokumentacija

**Projekat br :** 0328/20

**Objekat :** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrađe" na KP 9882, KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Naziv i oznaka dela projekta :** 1 - Projekat arhitekture

**Broj dokumenta :** 0328-IDR-1-03-00

Rev.	Datum izdavanja	Opis Revizije	Uradio	Kontrolisao	Odobrio	Overa Klijenta
D	Septembar 2021	Za urbanistički projekat	TJ	DD	MM	

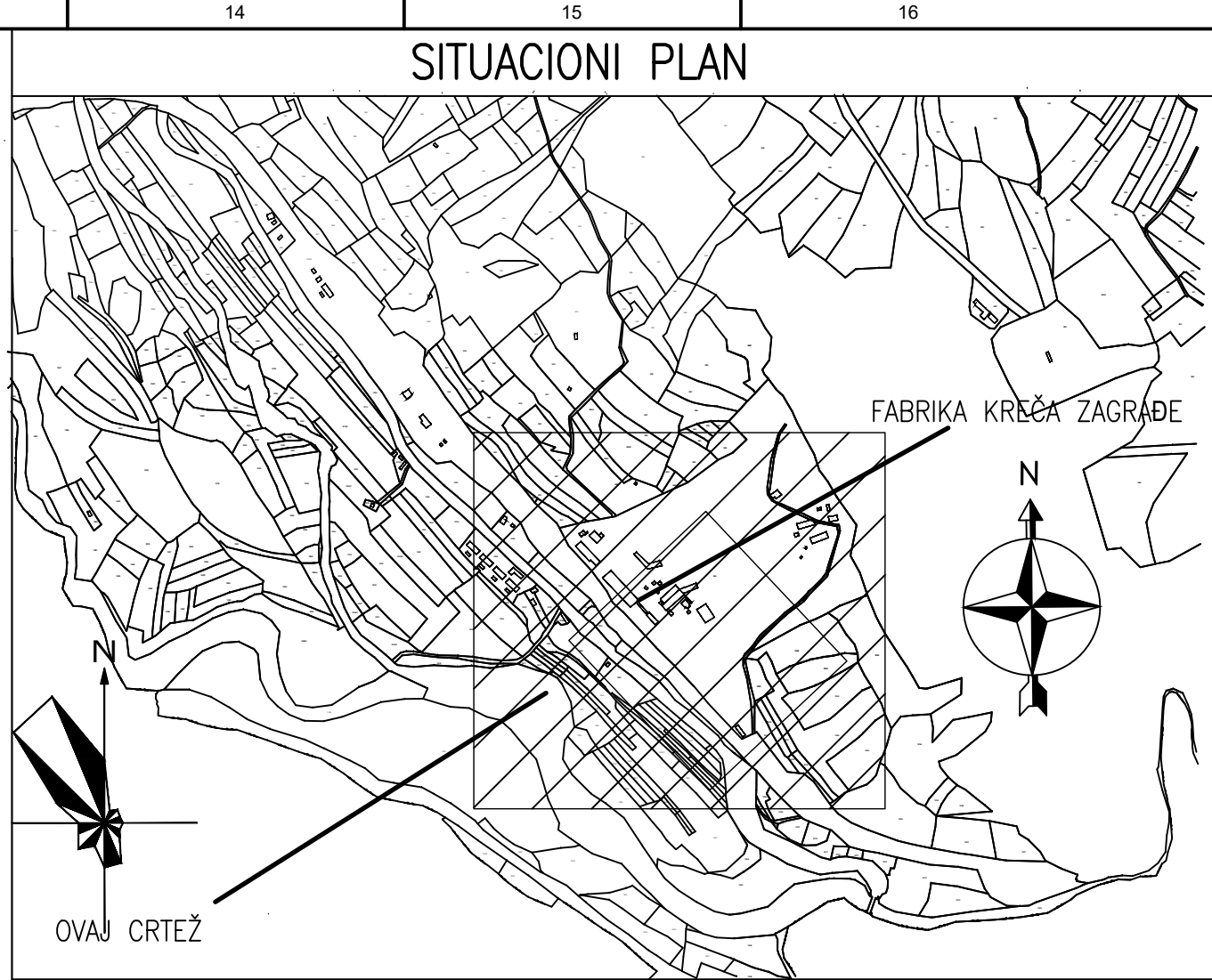
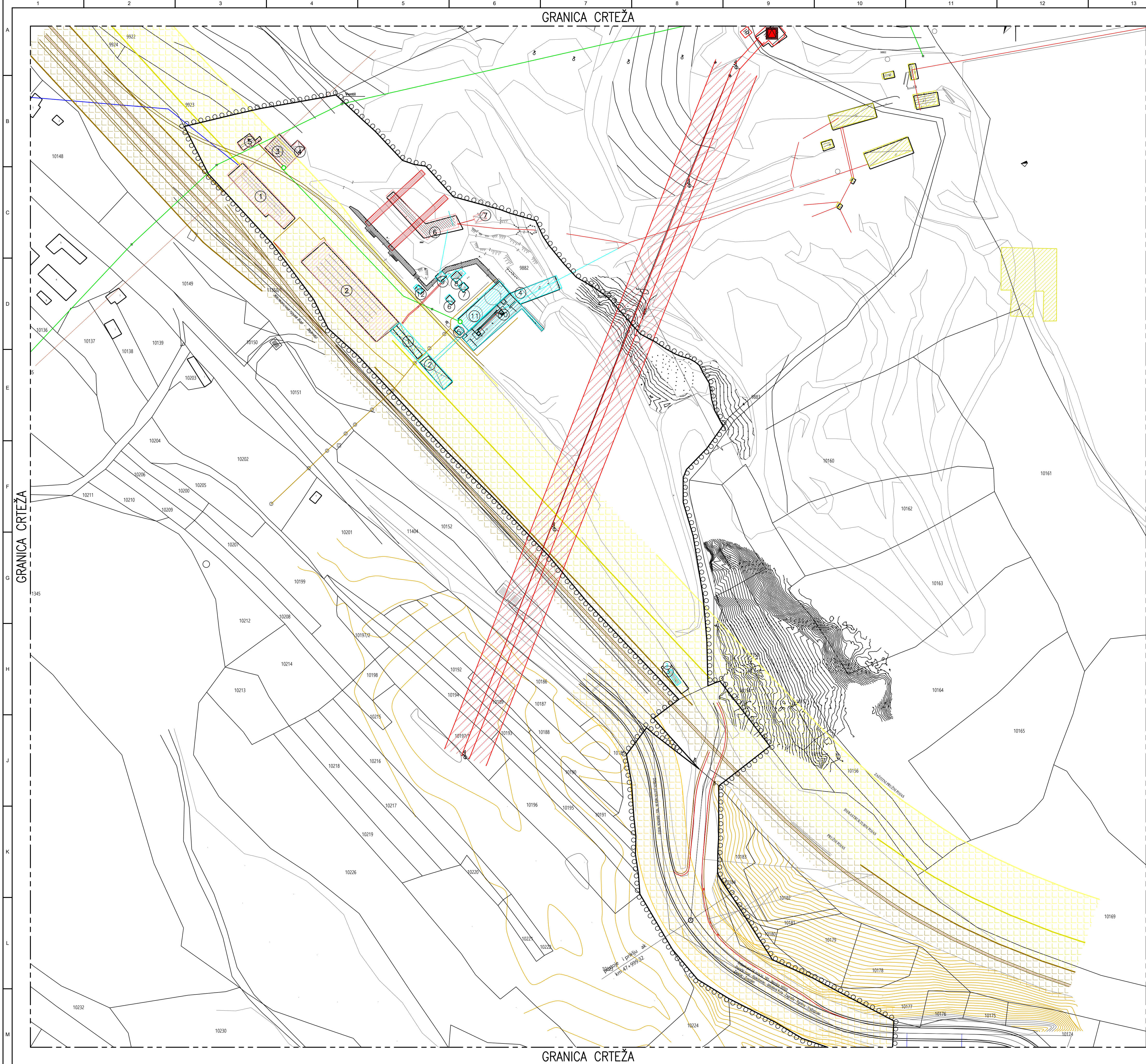


**Dokument br.:** 0328-IDR-1-03-00  
**Objekat:** Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade" na KP 9882,  
KO Donja Bela Reka, Opština Bor

**Projekat br.:** 0328/20  
**Revizija br.:** D

R.Br.	Naziv dokumenta	Broj dokumenta	Listova
1.7.1.	Situacioni plan Fabrike kreča - postojeće stanje	0328-IDR-1-03-01	1
1.7.2.	-	-	-
1.7.3.	Situacioni plan Fabrike kreča - novoprojektovano stanje	0328-IDR-1-03-03	1
1.7.4.	Objekat sekcije mlevenja kreča	0328-IDR-1-03-04	2
1.7.5.	Objekat sekcije hidratacije kreča	0328-IDR-1-03-05	2
1.7.6.	Objekat sekcije mlevenja krečnjaka	0328-IDR-1-03-06	2
1.7.7.	Objekat skladišta uglja	0328-IDR-1-03-07	2
1.7.8.	Objekat sekcije komprimovanog vazduha	0328-IDR-1-03-08	1
1.7.9.	Objekat NN postrojenja	0328-IDR-1-03-09	1
1.7.10.	Upravna zgrada	0328-IDR-1-03-10	2
1.7.11.	Portirnica/ Ograda i kapija	0328-IDR-1-03-11	1





**NAPOMENE**

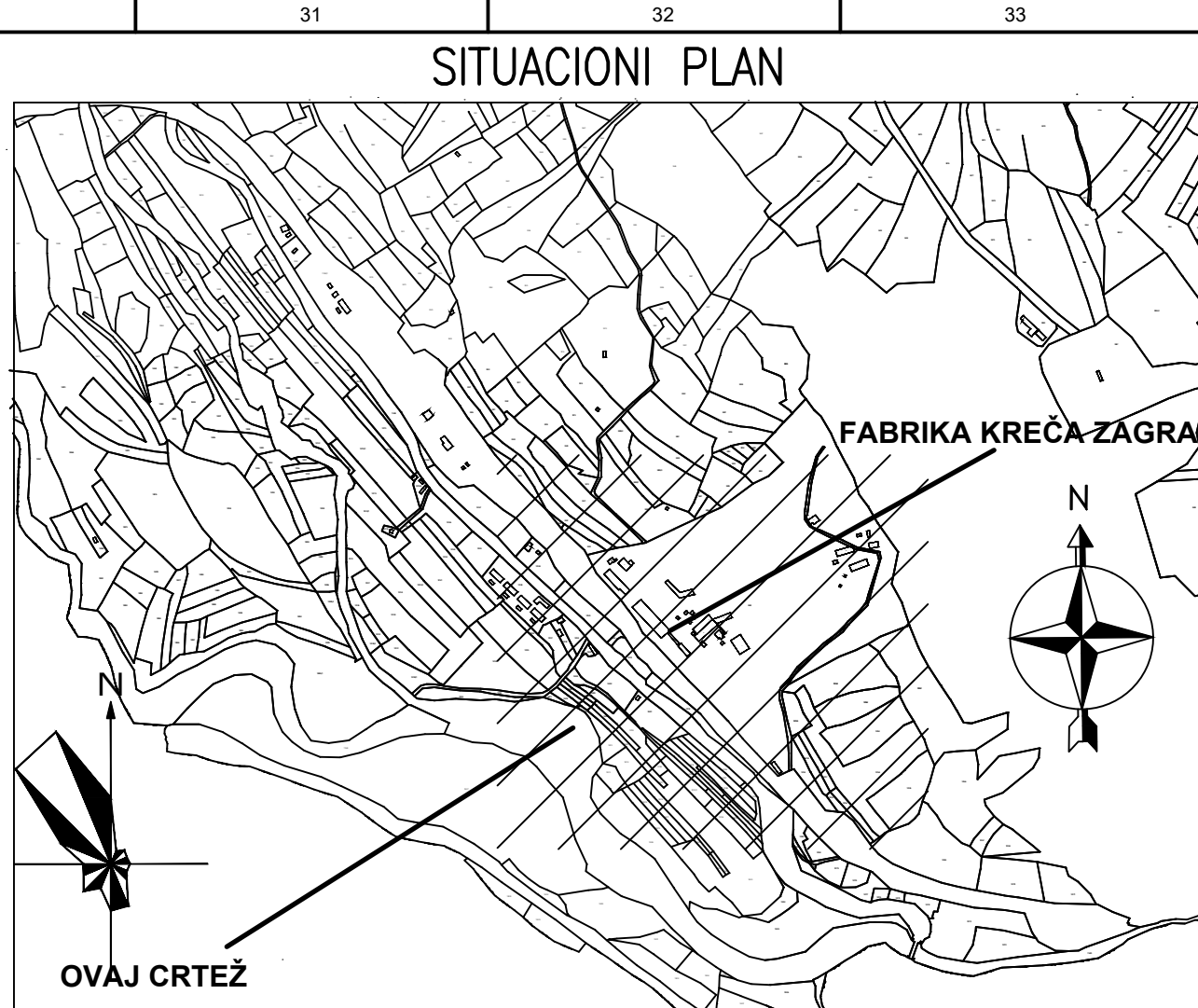
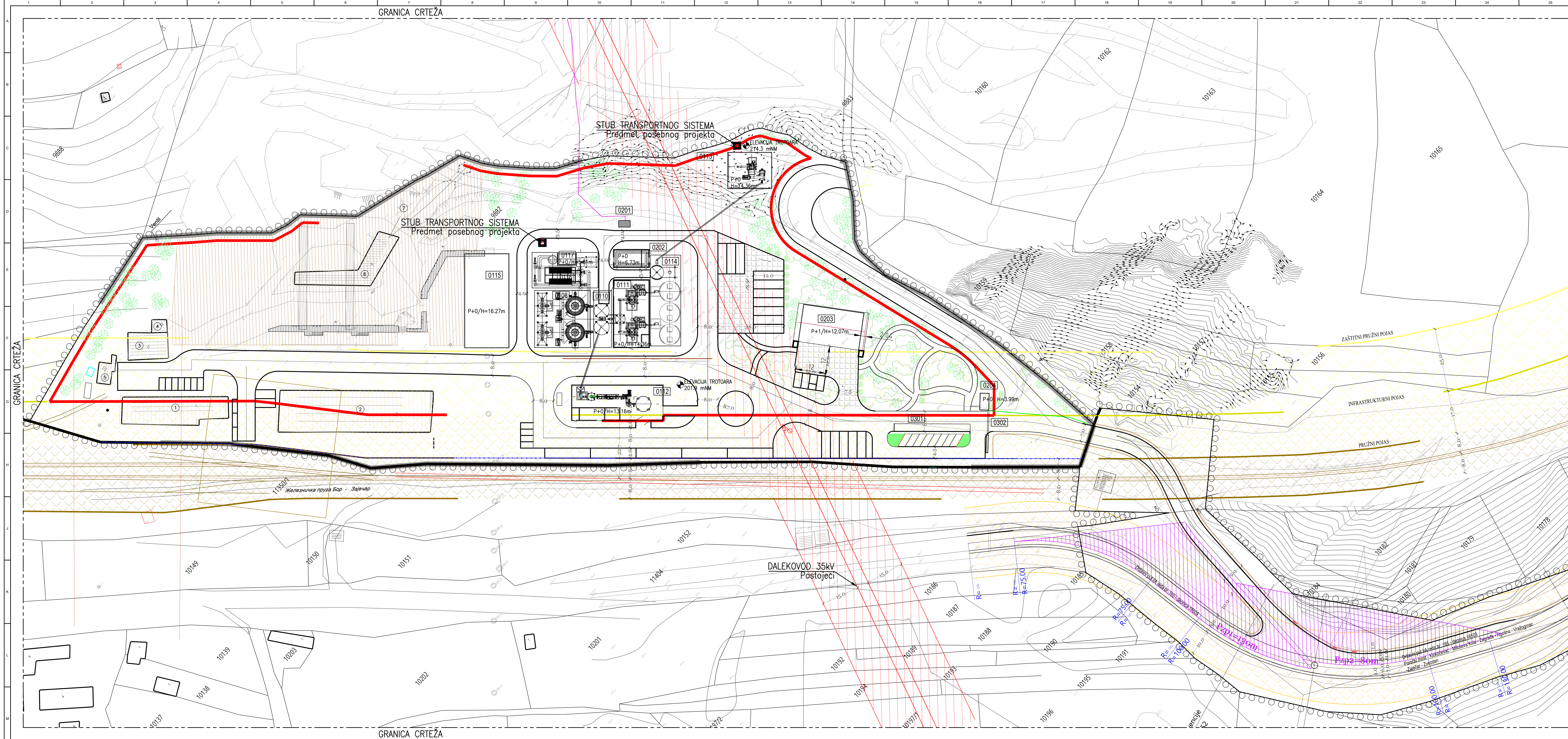
1. Podloga za ovaj crtež je grafička dokumentacija Urbanističkog projekta za potrebe urbanističko – tehničke razrade privredno – industrijskog kompleksa "Zagrade" u Boru.

LEGENDA	
	GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA
	KATASTARSKO STANJE
	KATASTARSKI OBJEKTI
	FAKTIČKO STANJE
	POTPORNI ZID
	TUNEL
	Transportni sistem – ruši se
	DRŽAVNI PUT IIA REDA BROJ 165
	ZASTITNI POJAS DRŽAVNOG PUTA
	ŽELEZNIČKA PRUGA BOR – ZAJEČAR
	PRUŽNI POJAS
	INFRASTRUKTURNI POJAS
	ZASTITNI PRUŽNI POJAS
	Dalekovod 35 kV
	Zaštitni pojas dalekovoda 35 kV
	Tehnička voda
	Hidrant postojeći
	Kanalizacija
	Vodovod pijeće vode
	RUDARSKO PODRUČJE VAN OBUHVATA URBANISTIČKOG PROJEKTA
	POSTOJEĆI OBJEKTI u zoni rudarstva
	Betonski rezervoar tehničke vode
	TRAFOSTANICA 35/10kV postojeća
	POSTOJEĆI OBJEKTI za rušenje
	POSTOJEĆI OBJEKTI u zoni izgradnje

1	Upravna zgrada, kupatilo i kotlarnica
2	Proizvodna hala i magacin hidratisanog kreča
3	Radionica za održavanje vozila
4	Magacin ulja
5	Elektro radionica
6	Istovarna stanica br.1
7	Bunker za kamene agregate za AF1.2 peći
8	Hidratizacija
9	Silos za gotov komadni kreč
10	Portirnica
11	Istovarna stanica br.2
12	Zgrada starog elevatora
13	AF1 – peć za pečenje kreča
14	AF2 – peć za pečenje kreča
15	Kontrolna sala
16	Silos granulisanog krečnjaka
17	Gasogeneratori, prihvatni bunker za kameni agregat za peći
18	F peći
19	Trafostanica 10/0,4kV

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u, i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.						
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Podpis	Datum	Projekt br.	Investitor	Razmera
T. Jošić	T. Jošić		09.2021.	0328/20	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	1:1000
Projektant saradnik	T. Rakojević		09.2021.	Objekat:	Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor	Tehn. dok.
Kontrola	M. Milčević		09.2021.		Grupa objekata u okviru Fabrike kreča "Zagrade"	IDR
Odobrio	M. Milčević		09.2021.	Projekt:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča "Zagrade" u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.	
11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel fax: 381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs						
Nivo crteža: 1.7.1 - Situacija Fabrike kreča Postojeće stanje						
Broj crteža: 0328.1-IDR-1-03-01						
List: 1/1						A1 (594x841)
Rev: D						

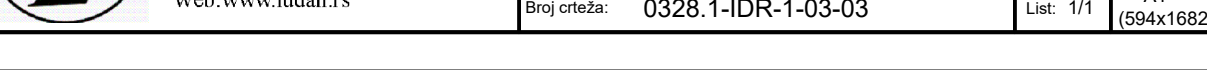
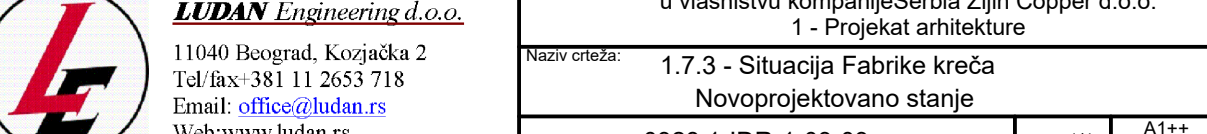
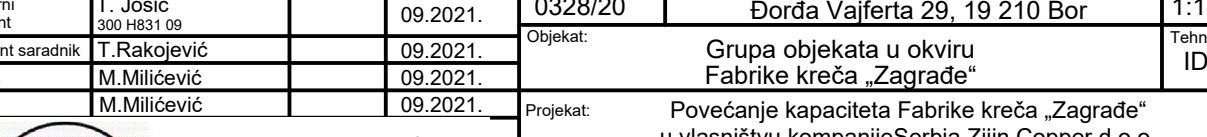
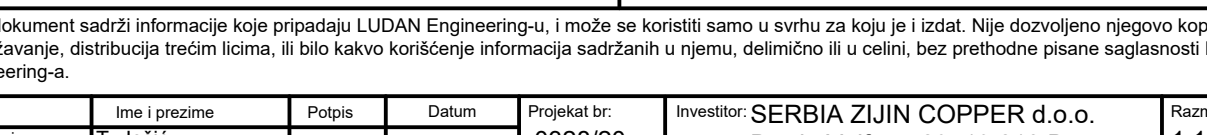
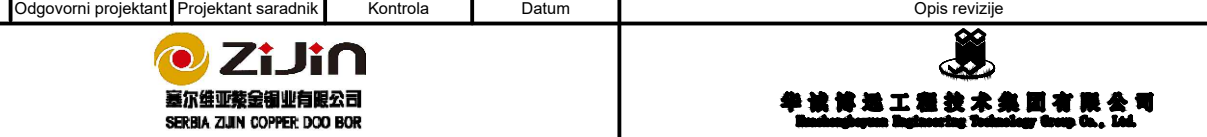
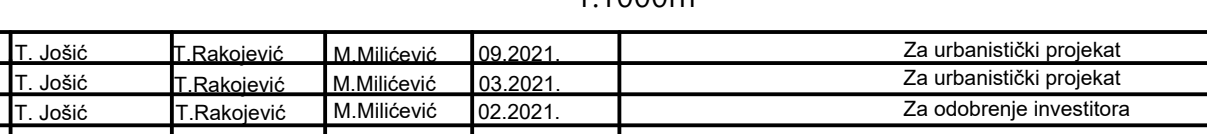
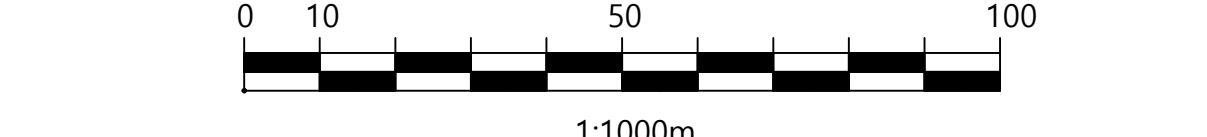
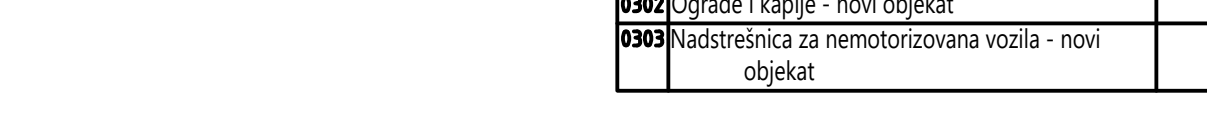
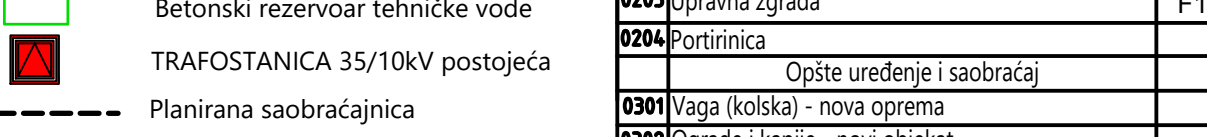
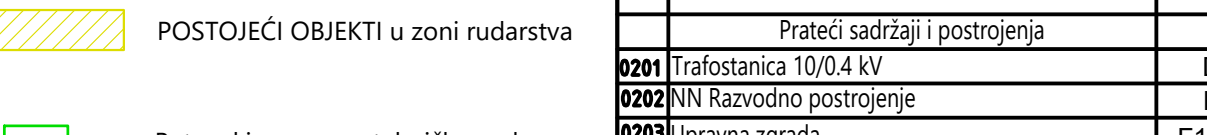
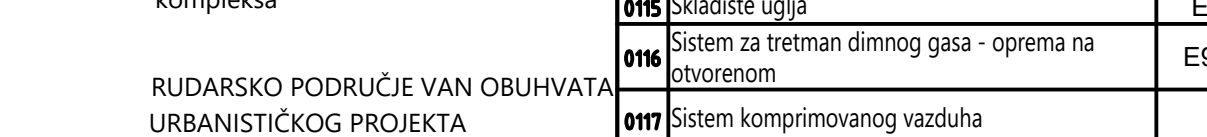
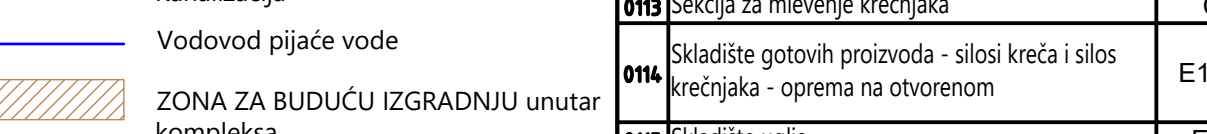
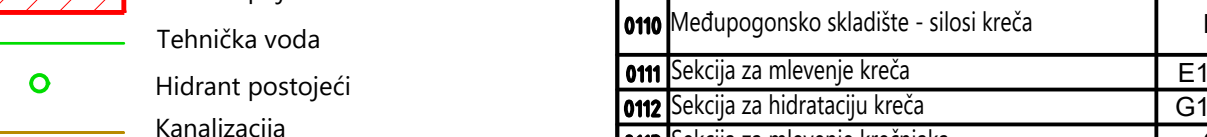
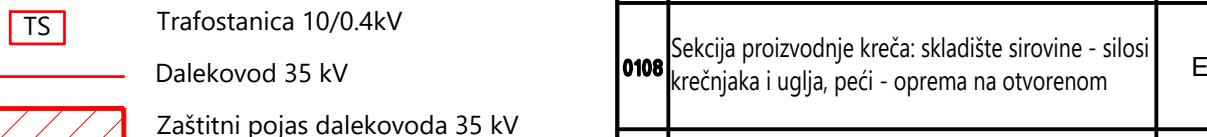
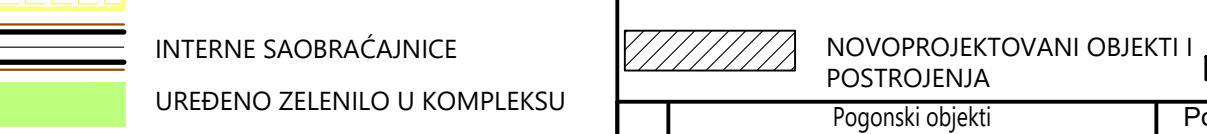
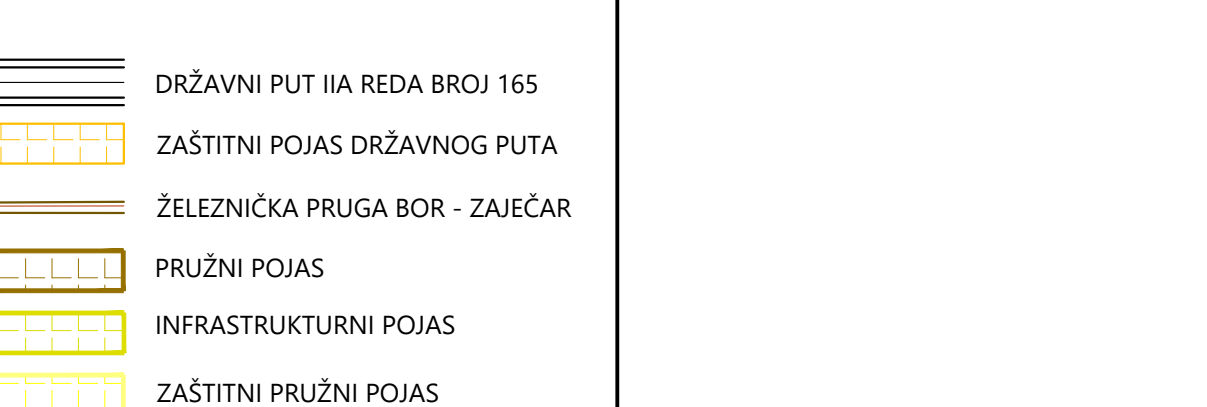
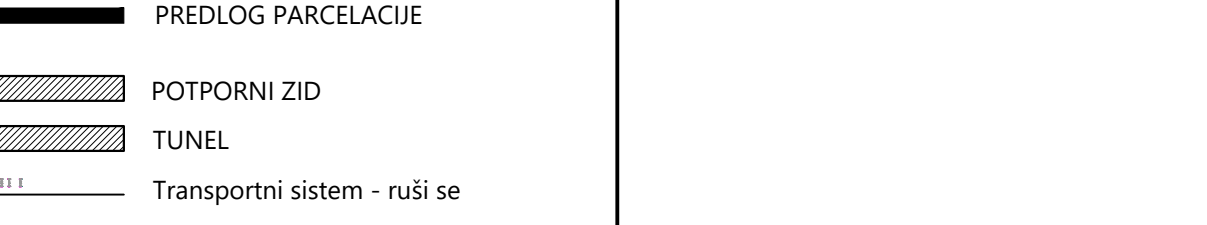
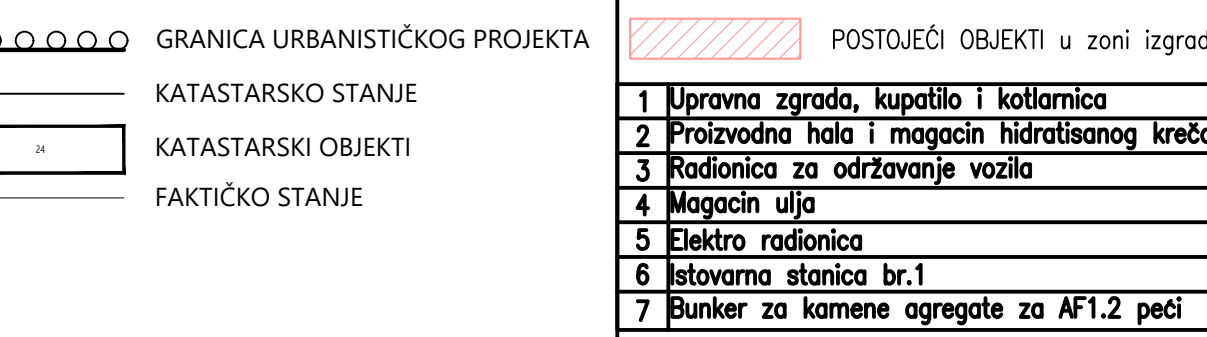




NAPOME

1. Podloga za ovaj crtež je grafička dokumentacija Urbanističkog projekta za potrebe urbanističko - tehničke razrade privredno - industrijskog kompleksa "Zagrade" u Boru.

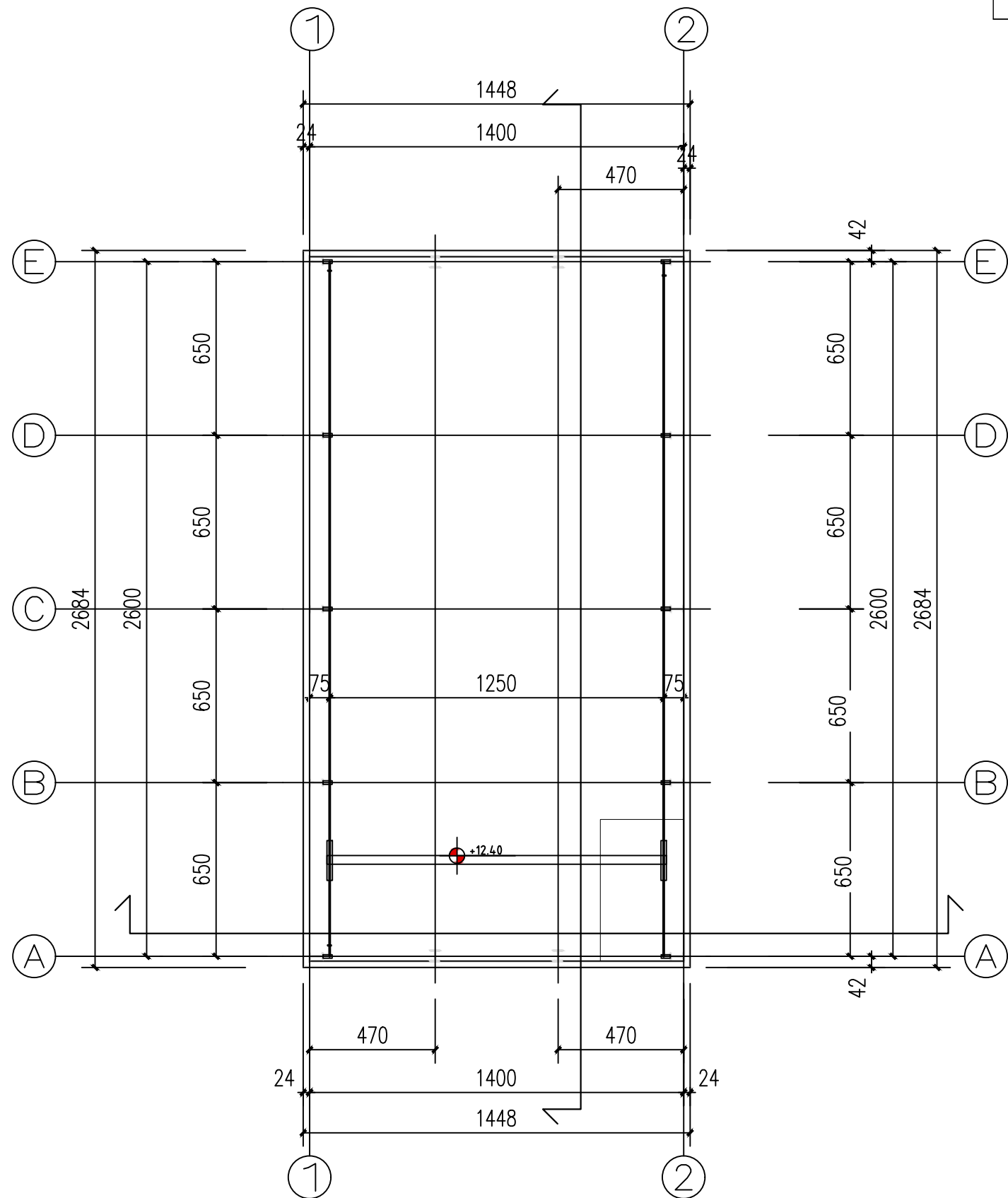
### LEGEND



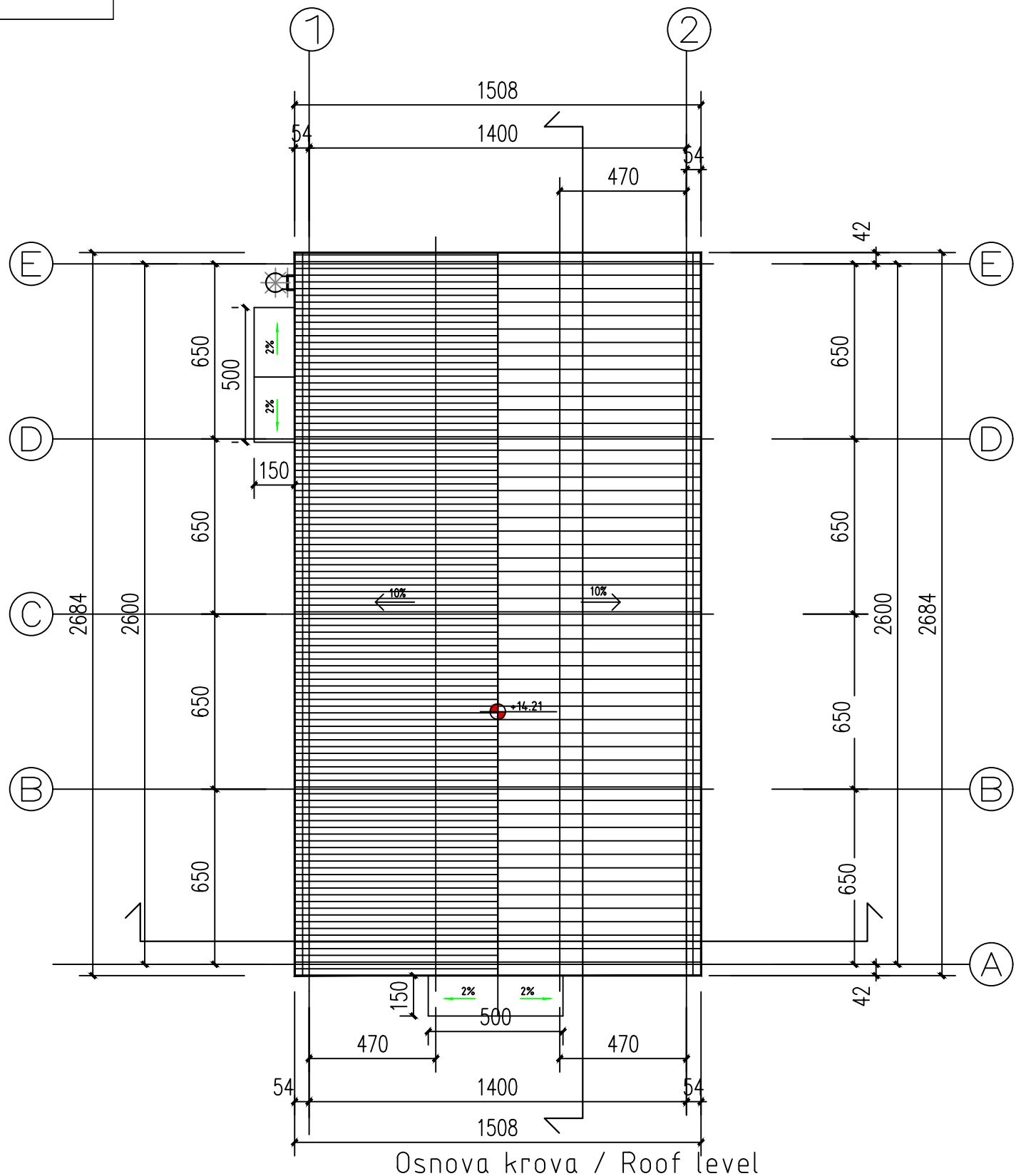


0111

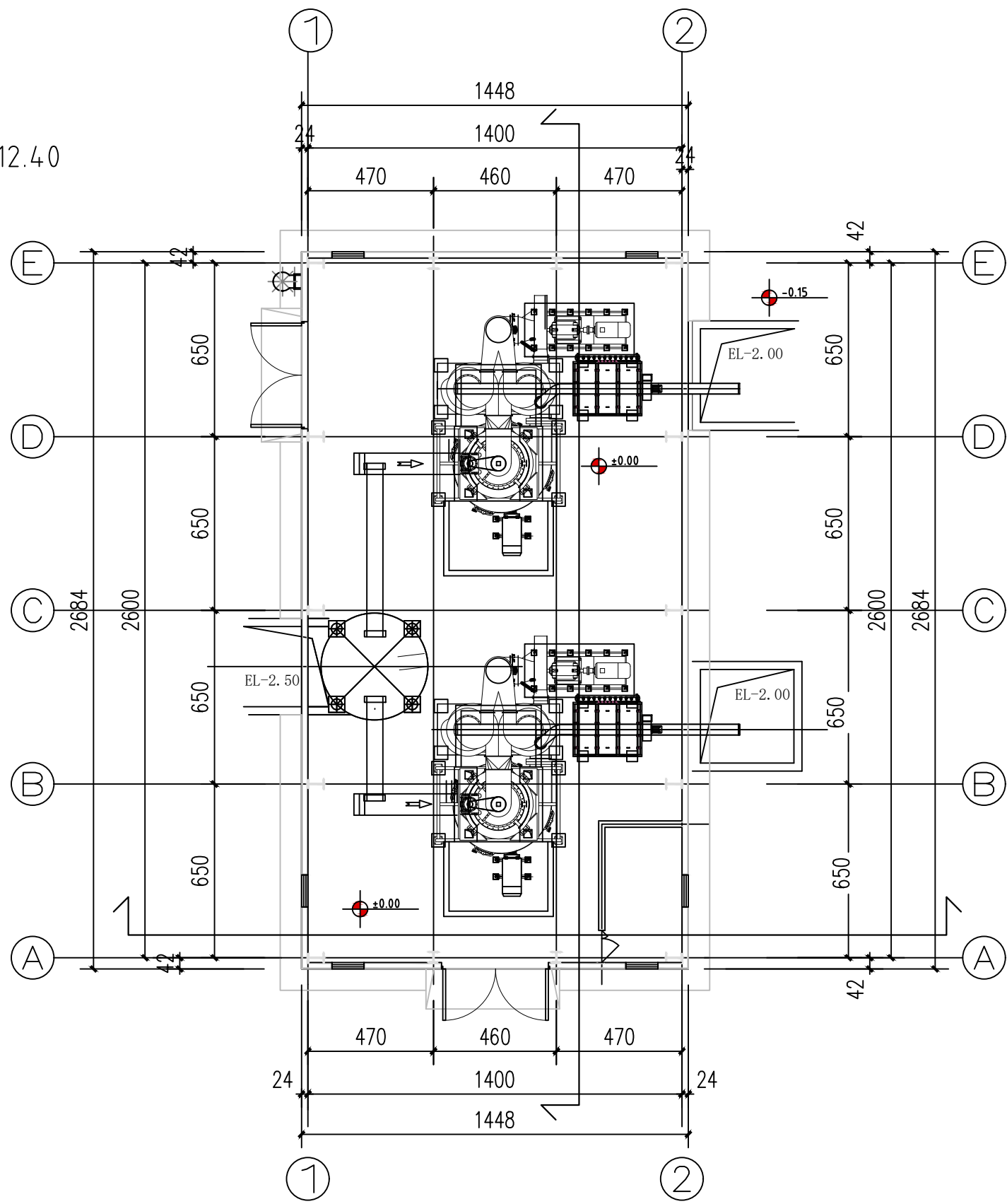
<i>br.objekta</i>	0111
<i>namena</i>	Pogon za mlevenje kreča
<i>spratnost</i>	Pr
<i>visina</i>	14.36m
<i>P bruto</i>	388.64 m2
<i>P neto</i>	367.37 m2
<i>konstrukcija</i>	AB / čelična konstrukcija
<i>fasada</i>	sendvič paneli



Osnova na koti +12.40 / level +12.40

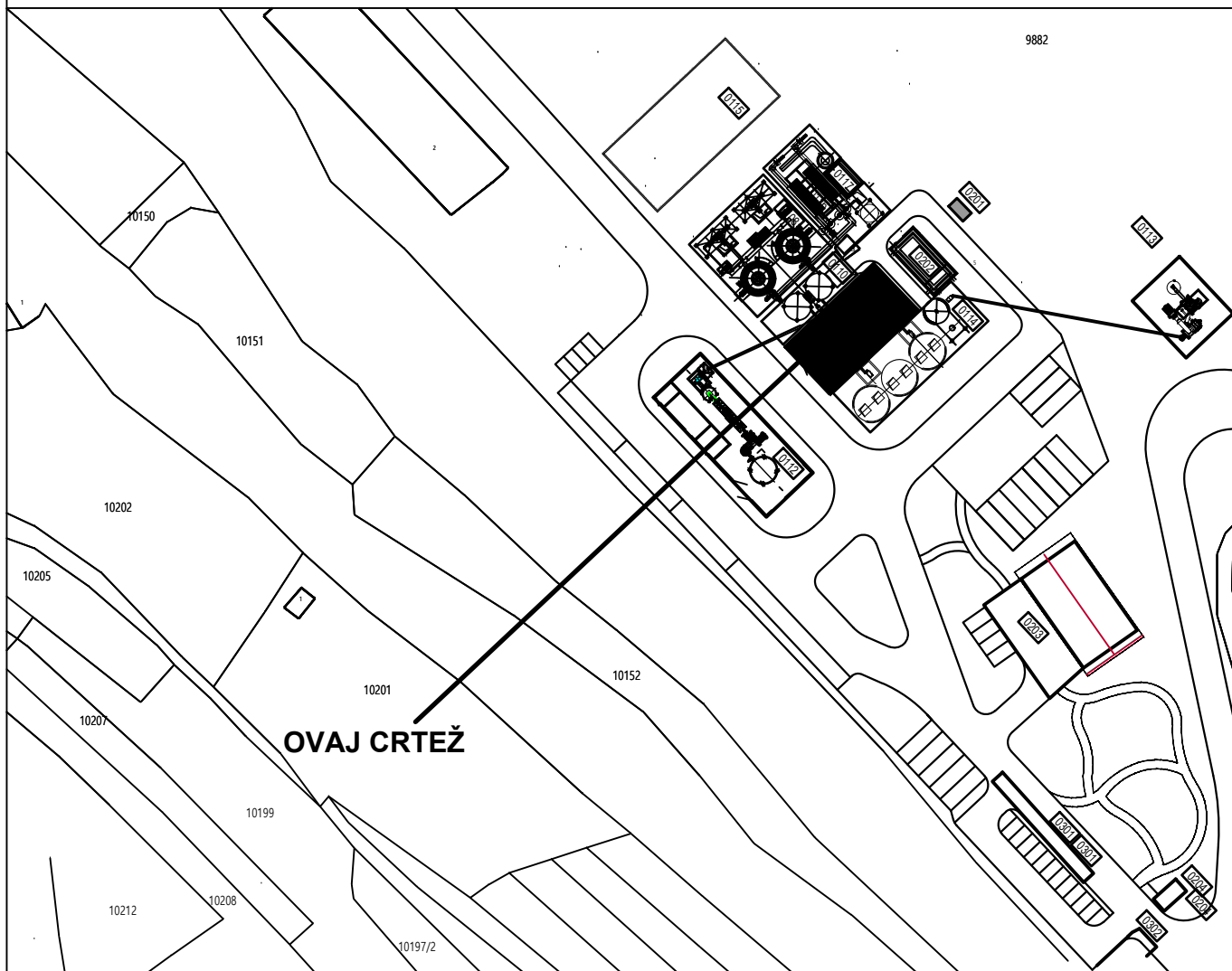


Osnova krova / Roof level



Osnova prizemlja ±0.00 / Ground floor ±0.00

## SITUACIONI PLAN





OVAJ CRTEŽ

## NAPOMENE

- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

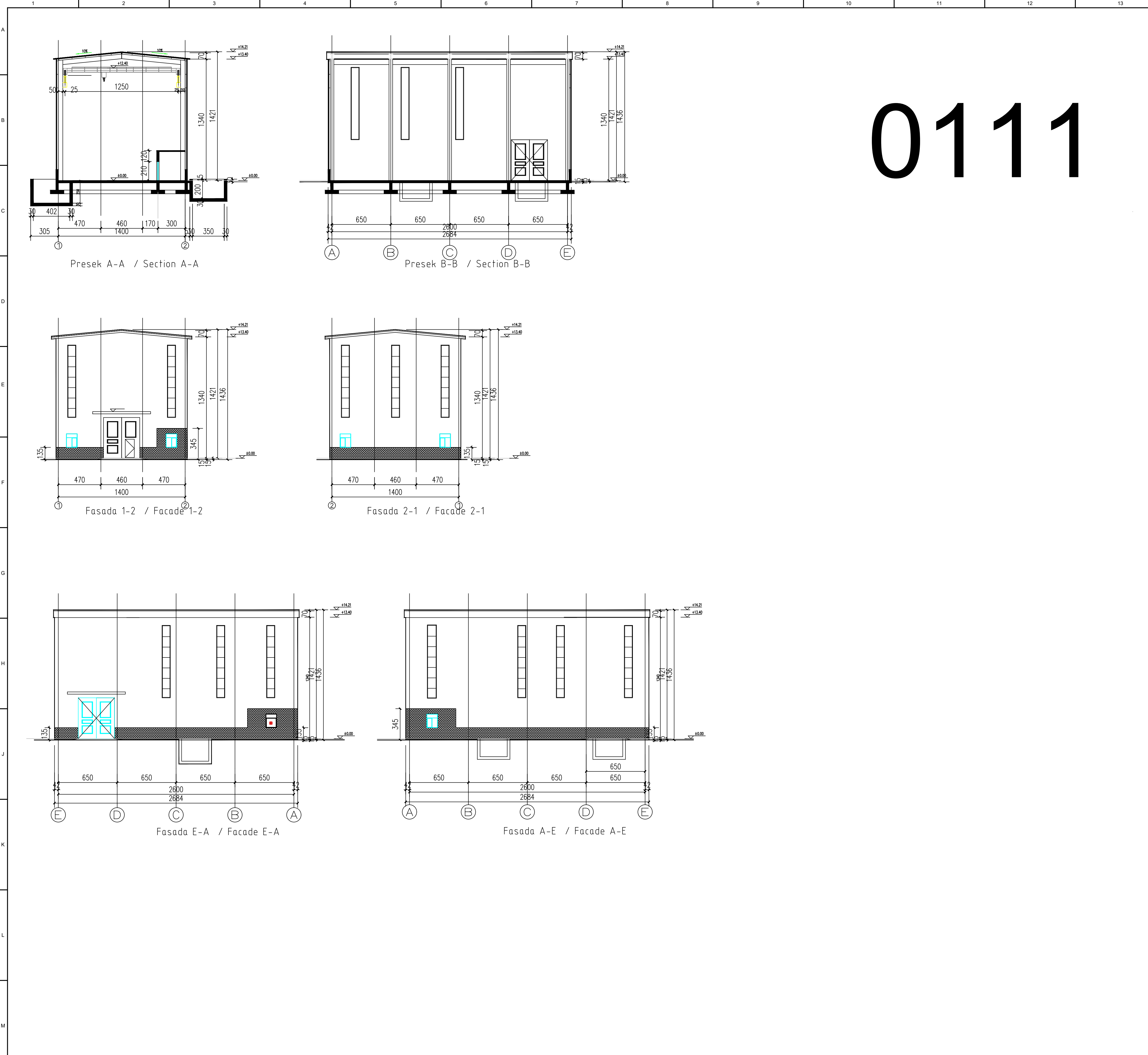
## LEGENDA

Br. objekta	0111
Namena	Pogon za mlevenje kreča
Spratnost	Pr
Visina	14.36m
P bruto	388.64 m <sup>2</sup>
P neto	367.37m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije
						

Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Odgovorni projektant	T. Jošić	Polis	09.2021.	Projekat br.	0328/20	Investitor:	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	Razmera:	1:200
Projektant saradnik	T. Rakojević		09.2021.	Objekat:			Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“		Tehn. dok. IDR
Kontrola	M. Milčević		09.2021.	Projekat:			Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.		
Odobrio	M. Milčević		09.2021.				1 - Projekat arhitekture		
				11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax: 381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs					
				Naslov crteža:		1.7.4-13 - Objekti 4-0111 - Osnove			
				Broj crteža:		0328.1-IDR-1-03-04			
				List:		1/2		A1 (594x841)	Rev. D



0111

SITUACIONI PLAN

NAPOMENE

1. Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.

2. Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

LEGENDA

Br. objekta	0111
Namena	Pogon za mlevenje kreča
Spratnost	Pr
Visina	14.36m
P bruto	388.64 m²
P neto	367.37m²
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

M. Jovanović

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije

SERBIA ZIJIN COPPER COO BOR

中核集团工程技术有限公司

Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Odgovorni projektant	Ime i prezime	Podpis	Datum	Projekat br.	Investitor	Razmera:
	T. Jošić		09.2021.	0328/20	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	1:200
Projektant saradnik			09.2021.	Objekat:	Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor	Tehn. dok:
Kontrola	T. Rakojević		09.2021.		Grupa objekata u okviru	IDR
Odobrio	M. Milčević		09.2021.		Fabrike kreča „Zagrade“	

LUDAN Engineering d.o.o.

11040 Beograd, Kozjačka 2  
Tel/fax: 381 11 2653 718  
Email: [office@ludan.rs](mailto:office@ludan.rs)  
Web: [www.ludan.rs](http://www.ludan.rs)

Projekat:

Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.

1 - Projekat arhitekture

Naziv crteža:

1.7.4-13 - Objekti

4-0111 - Fasade

Brj crteža:

0328.1-IDR-1-03-04

List:

2/2

A1

(594x841)

Rev:

D



A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M



F



J



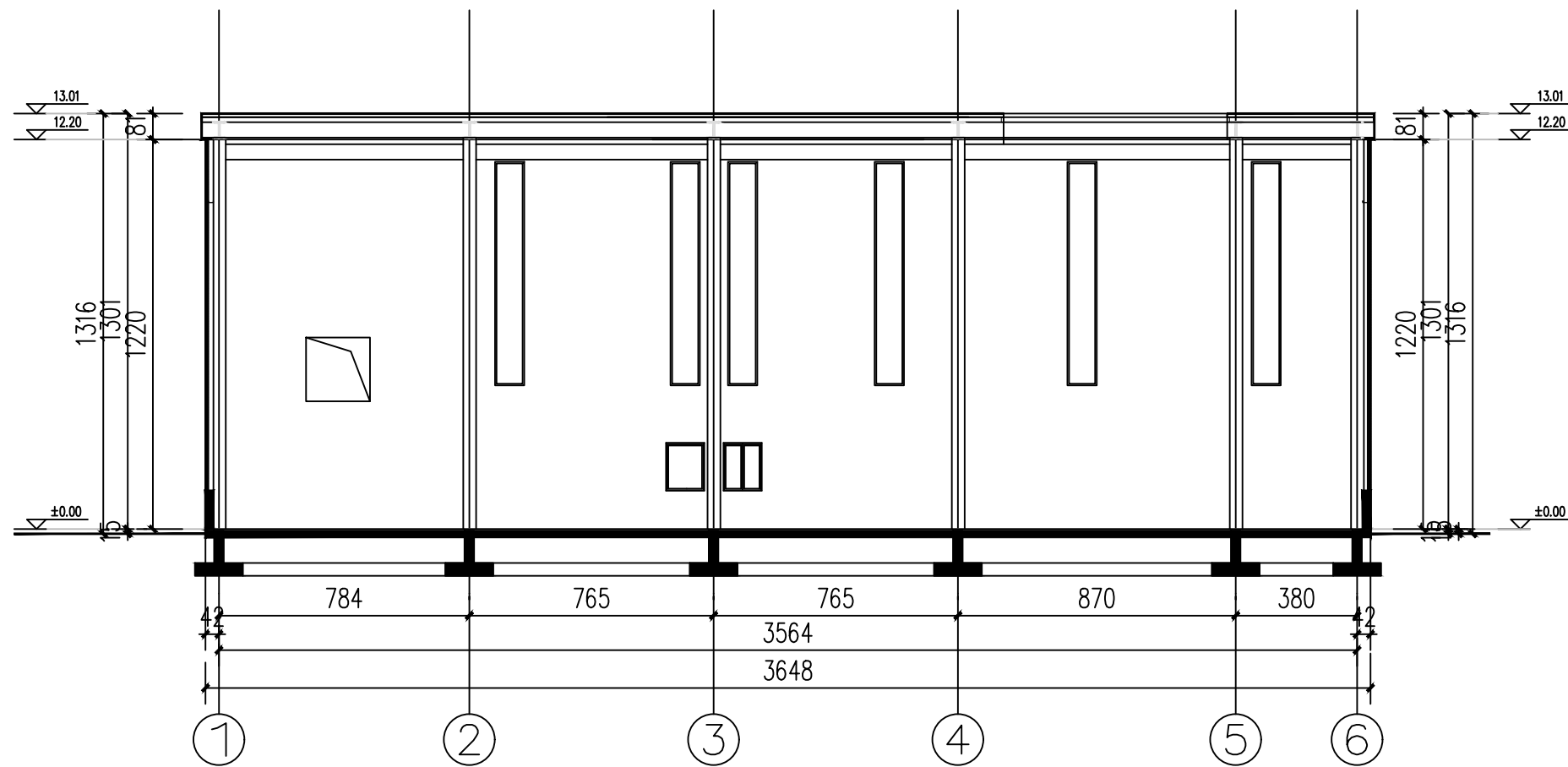
**P+0**

NAPOMENE	
1.	Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
2.	Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao $\pm 0.00m$ . Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

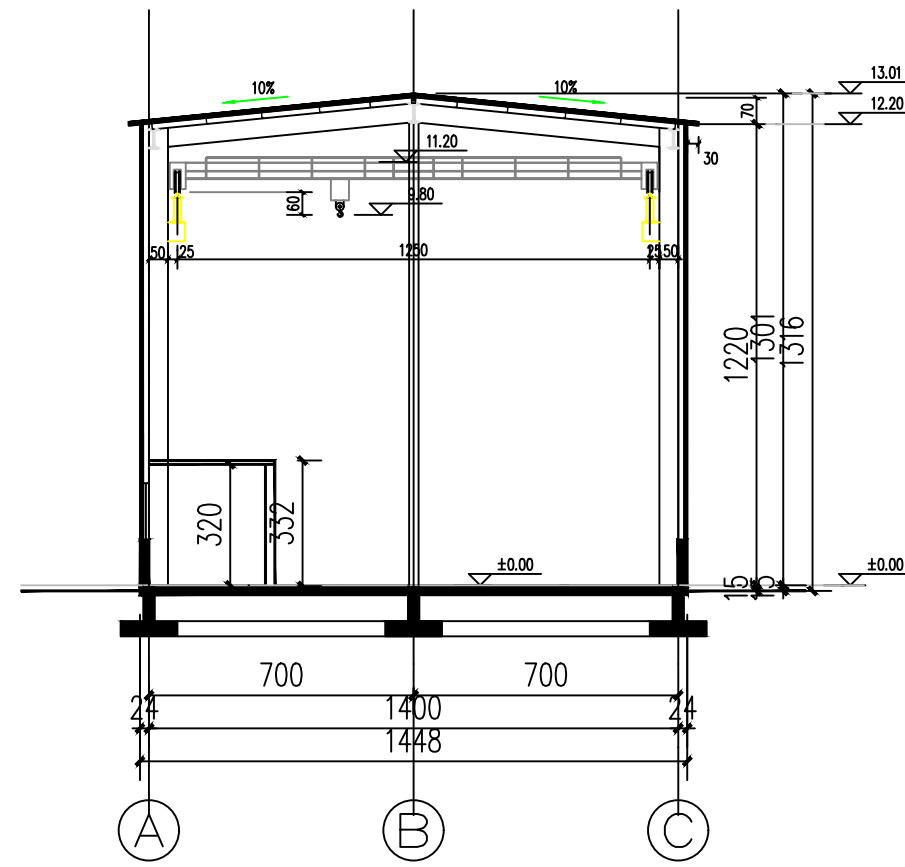
LEGENDA	
Br. objekta	0112
Namena	Pogon za hidrataciju kreča
Spratnost	Pr
Visina	13.16m
P bruto	528.23 m <sup>2</sup>
P neto	496.44m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021	Za urbanistički projekat	Za urbanistički projekat
C	C. T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021	Za urbanistički projekat	Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021	Za obnove investitora	Za obnove investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik		Datum	Opis revizije	
 南京紫鋁銅有限公司 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BE				 中國紫鋁銅有限公司 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BE		
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u, i može se koristiti samo u svrhu za koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.						
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Potpis	Datum	Projekat br:	Investitor:	Raznosa:
	T. Jošić		09.2021.	0328/20	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	1:2000
Projektant saradnik	T. Rakojević		09.2021.	Objekat:	Borda Vajferta 29, 19 210 B	Tehn. dok.
Kontrola	M. Milčević		09.2021.		Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“	IDR
Odobro	M. Milčević		09.2021.	Projektat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbija Zijin Copper d.o.o.	
				Naziv crteža:	1- Projekat arhitekture	
					1.7-4-13 - Objekti	
					5-0112- Osnove	
				Broj crteža:	0328.1-IDR-1-03-05	List: 1/2
						A4 (594x841)
						Rev. D

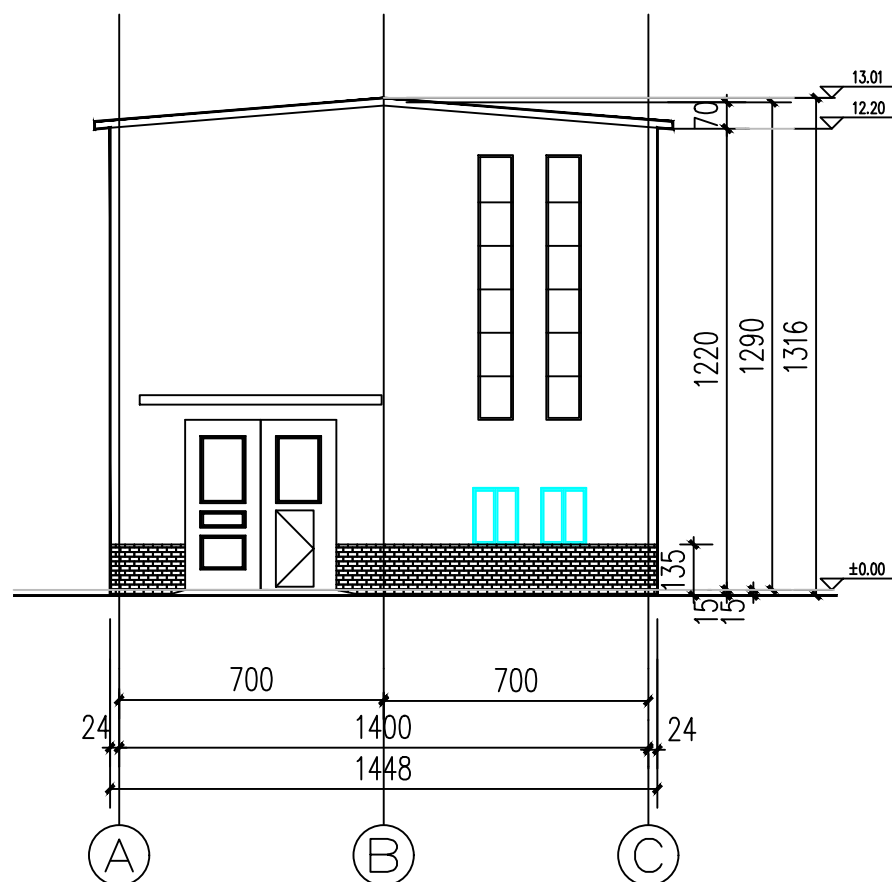
0112



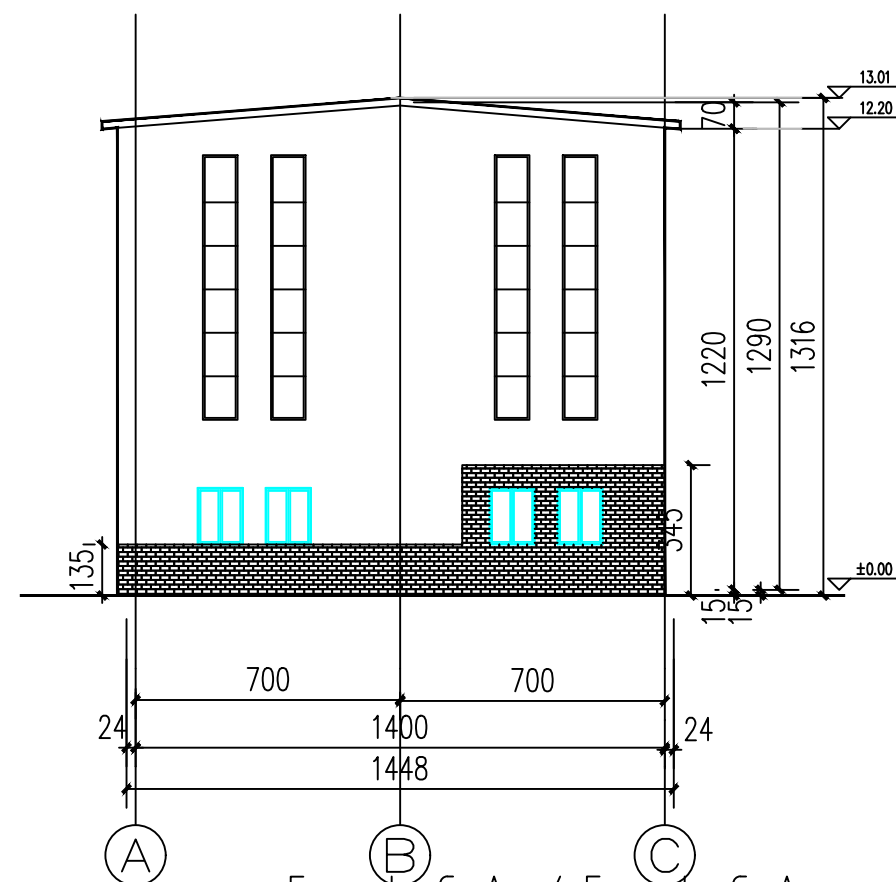
Presek B-B / Section B-B



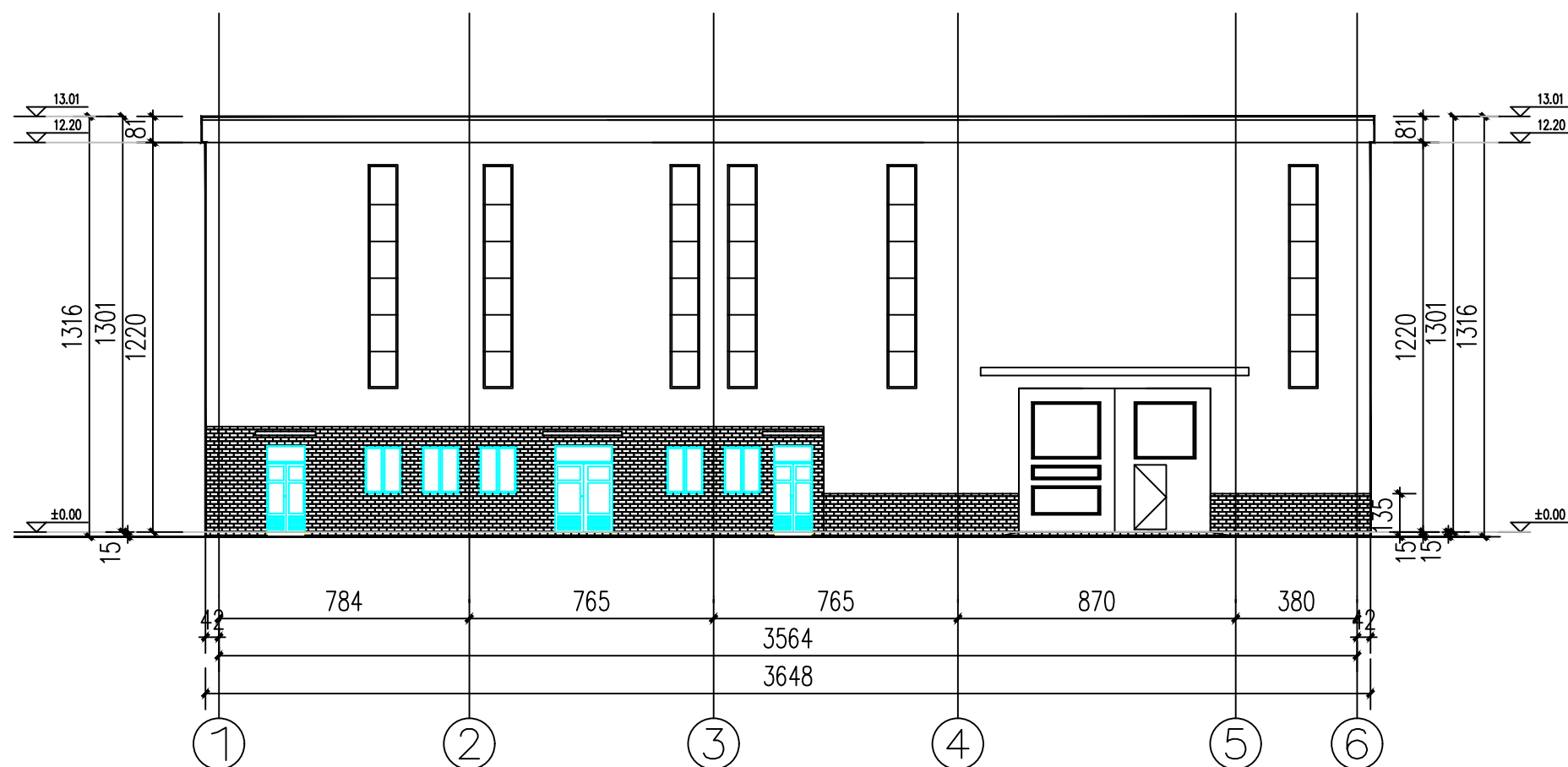
Presek A-A / Section A-A



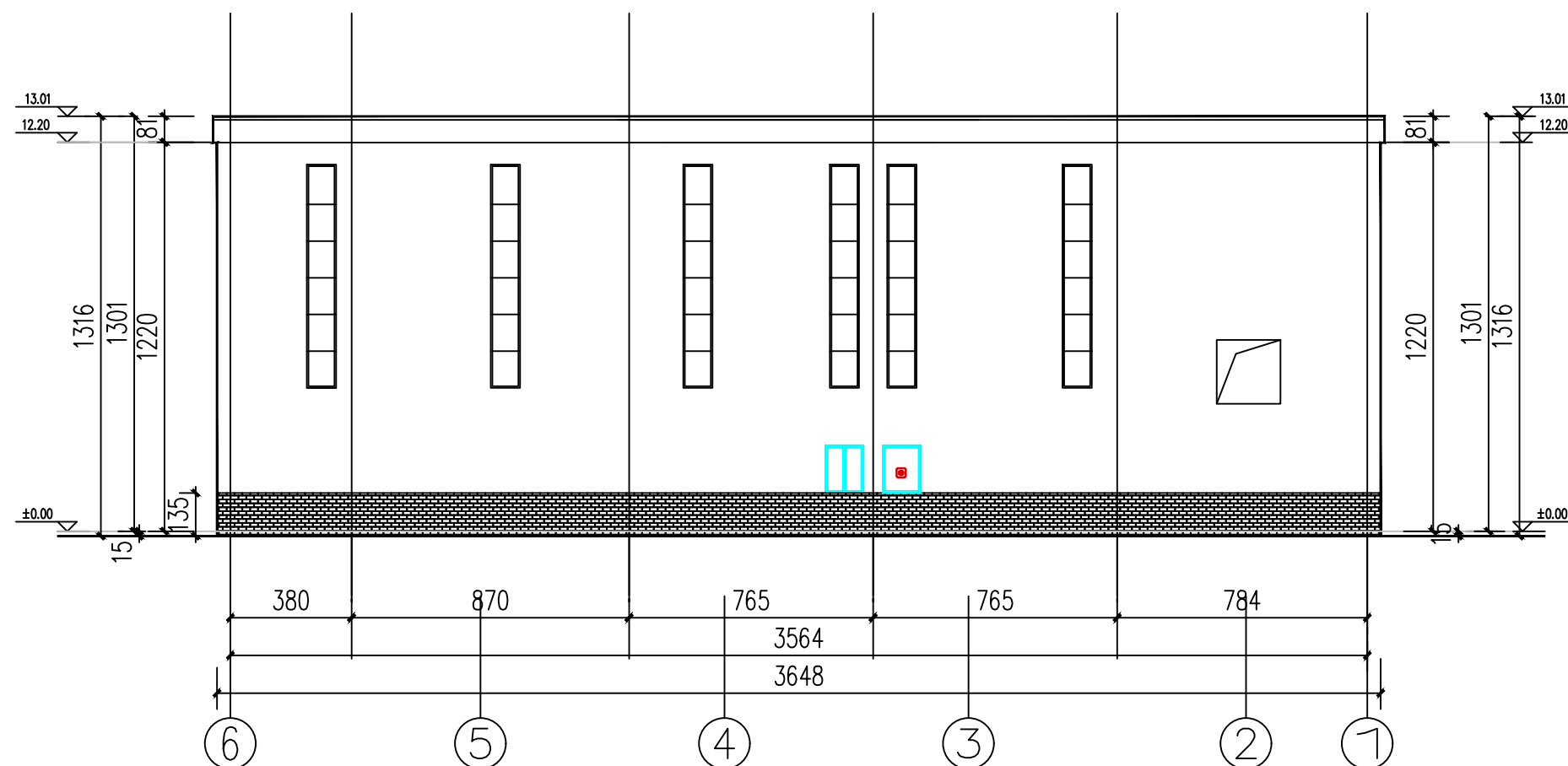
Fasada A-C / Facade A-C



Fasada C-A / Facade C-A

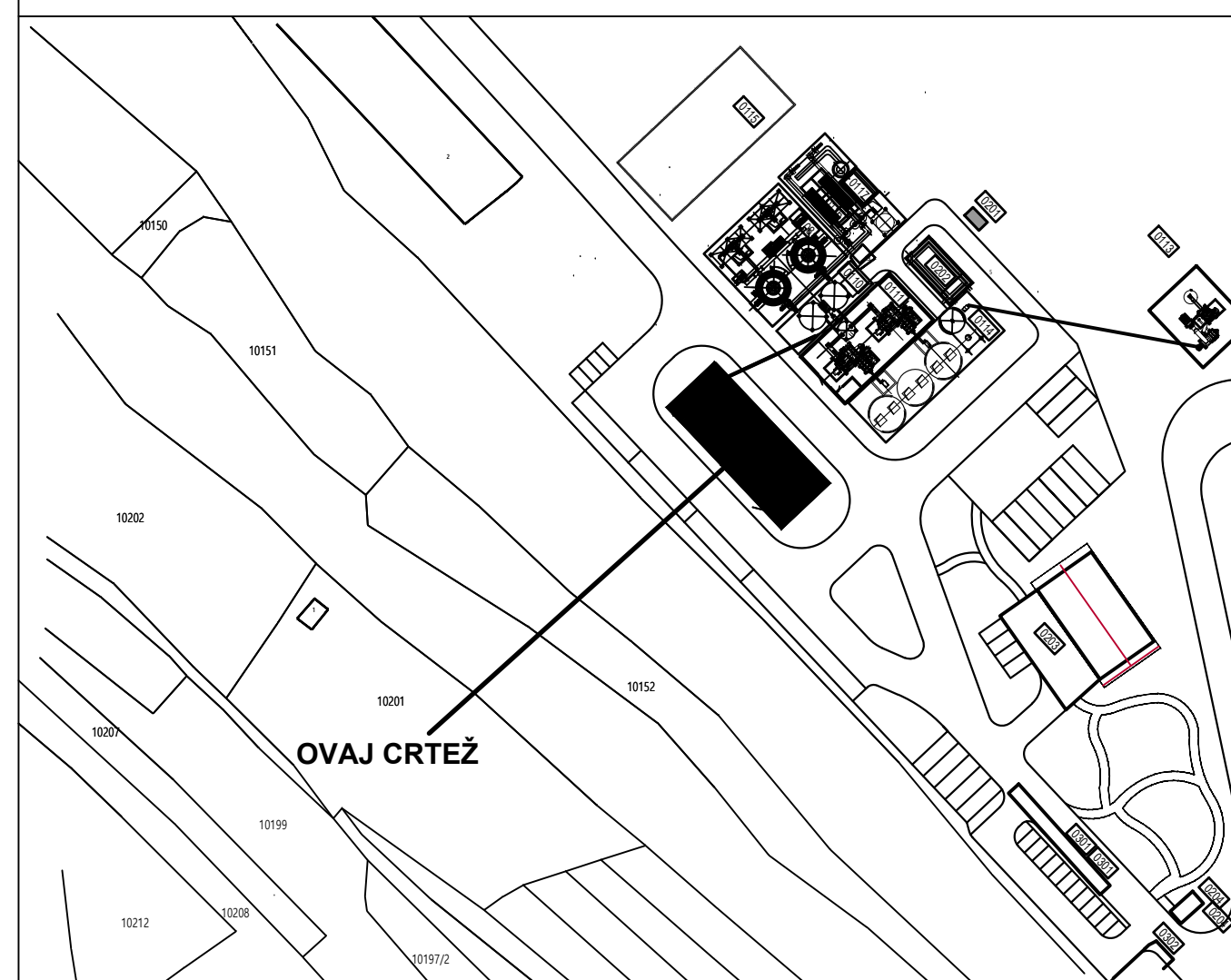


Fasada 1-6 / Facade 1-6



Fasada 6-1 / Facade 6-1

## SITUACIONI PLAN






## NAPOMENE

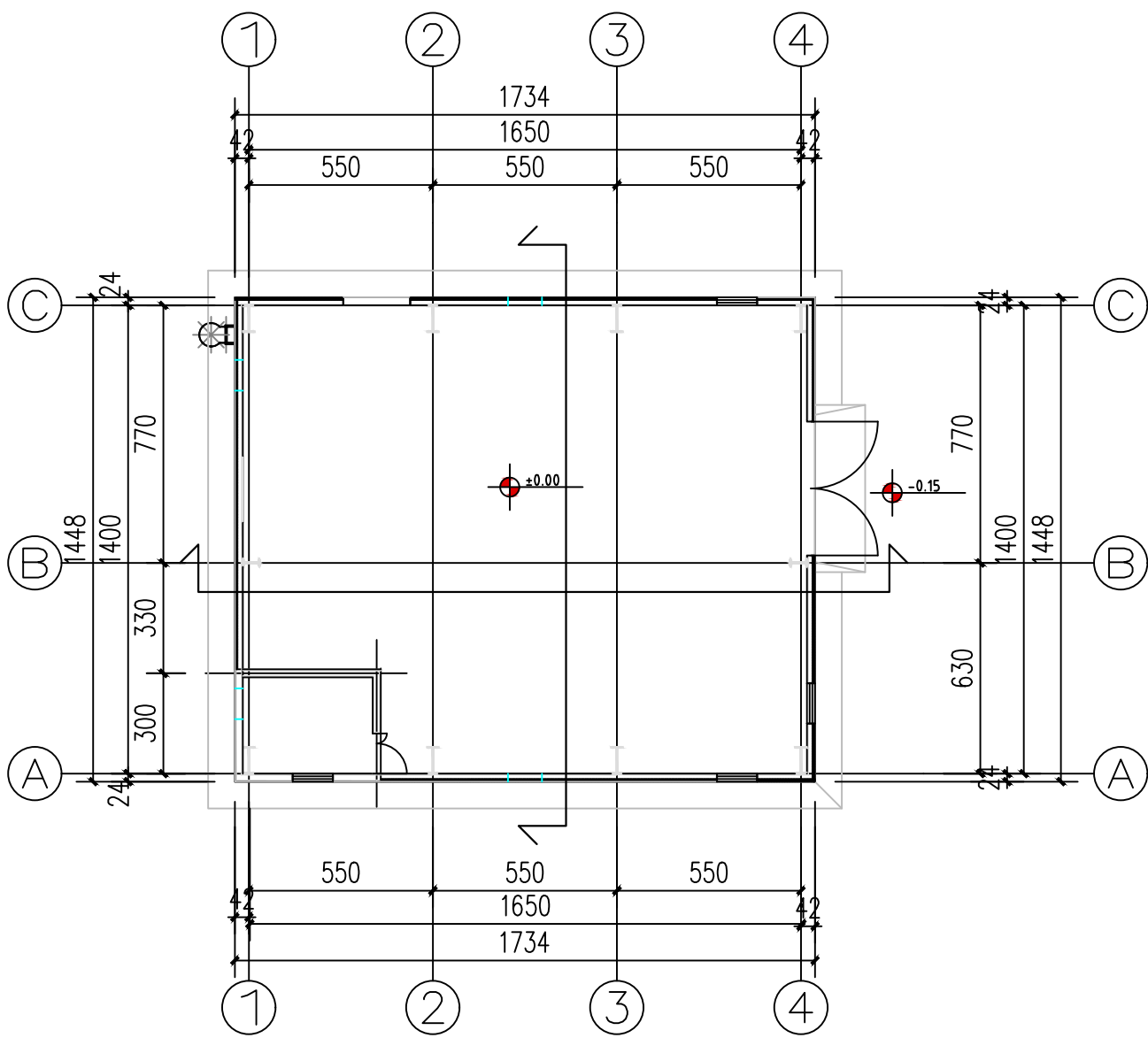
- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao  $\pm 0.00m$ . Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

## LEGENDA

Br. objekta	0112
Namena	Pogon za hidraciju kreča
Spratnost	Pr
Visina	13.16m
P bruto	528.23 m <sup>2</sup>
P neto	496.44m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

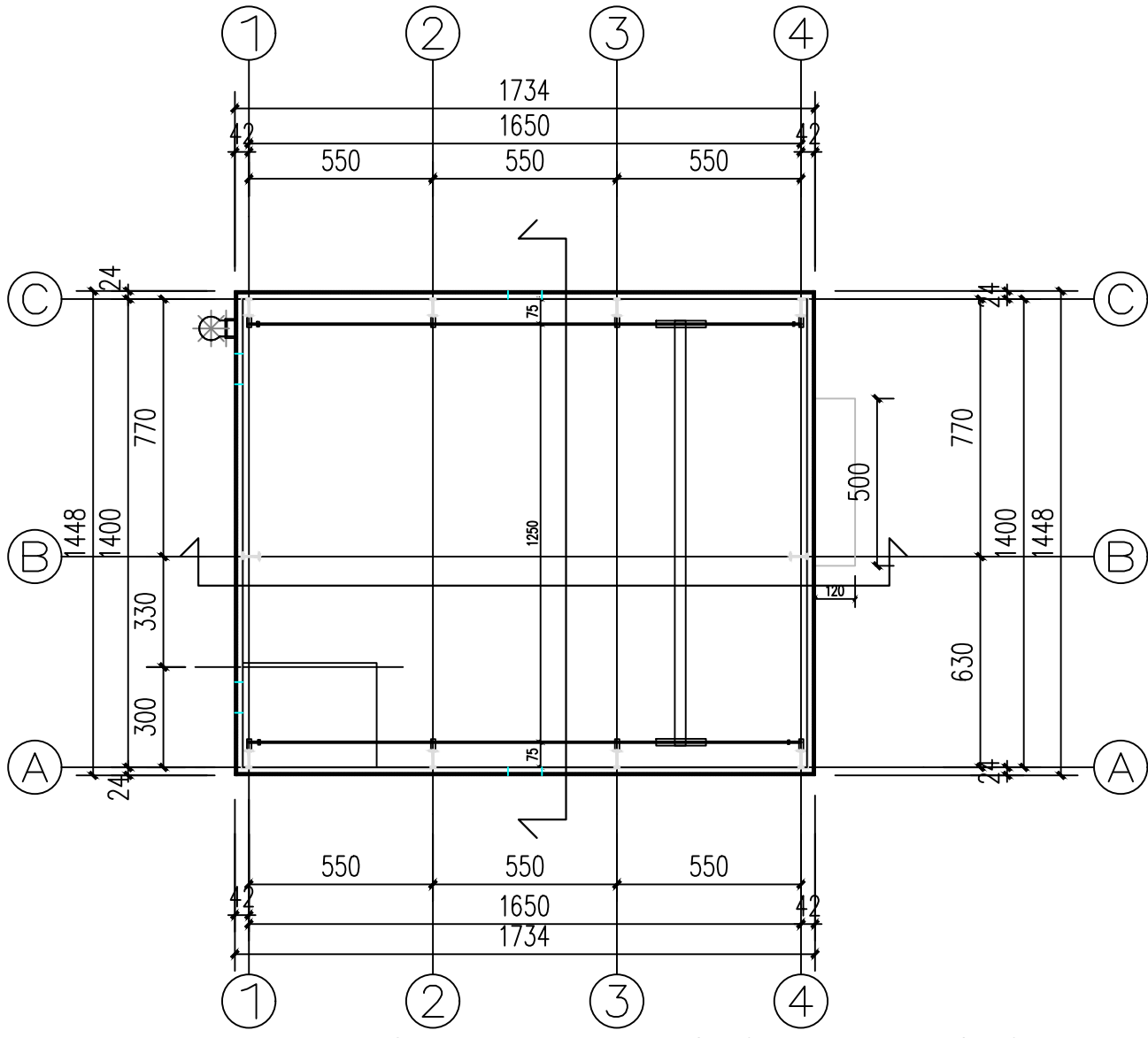
D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije
 新加坡錫礦有限公司 SERBIA ZIJIN COPPER COO BOR				 新加坡錫礦有限公司 SERBIA ZIJIN COPPER COO BOR		
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.						
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Podpis	Datum	Projekat br.	Investitor	Razmera:
T. Jošić	T. Jošić		09.2021.	0328/20	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	1:200
Projektant saradnik				Objekat:	Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor	Tehn. dok:
T. Rakojević					Grupa objekata u okviru	IDR
Kontrola					Fabrike kreča „Zagrade“	
M. Milčević						
Objektor						
M. Milčević						
 LUDAN Engineering d.o.o. 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax: 381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs				Projekat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o. 1 - Projekat arhitekture	
				Naziv crteža:	1.7.4-13 - Objekti 5-0112- Fasade i presecei	
				Brj crteža:	0328.1-IDR-1-03-05	
				Lst:	2/2	
				A1	(594x841)	
				Rev:	D	



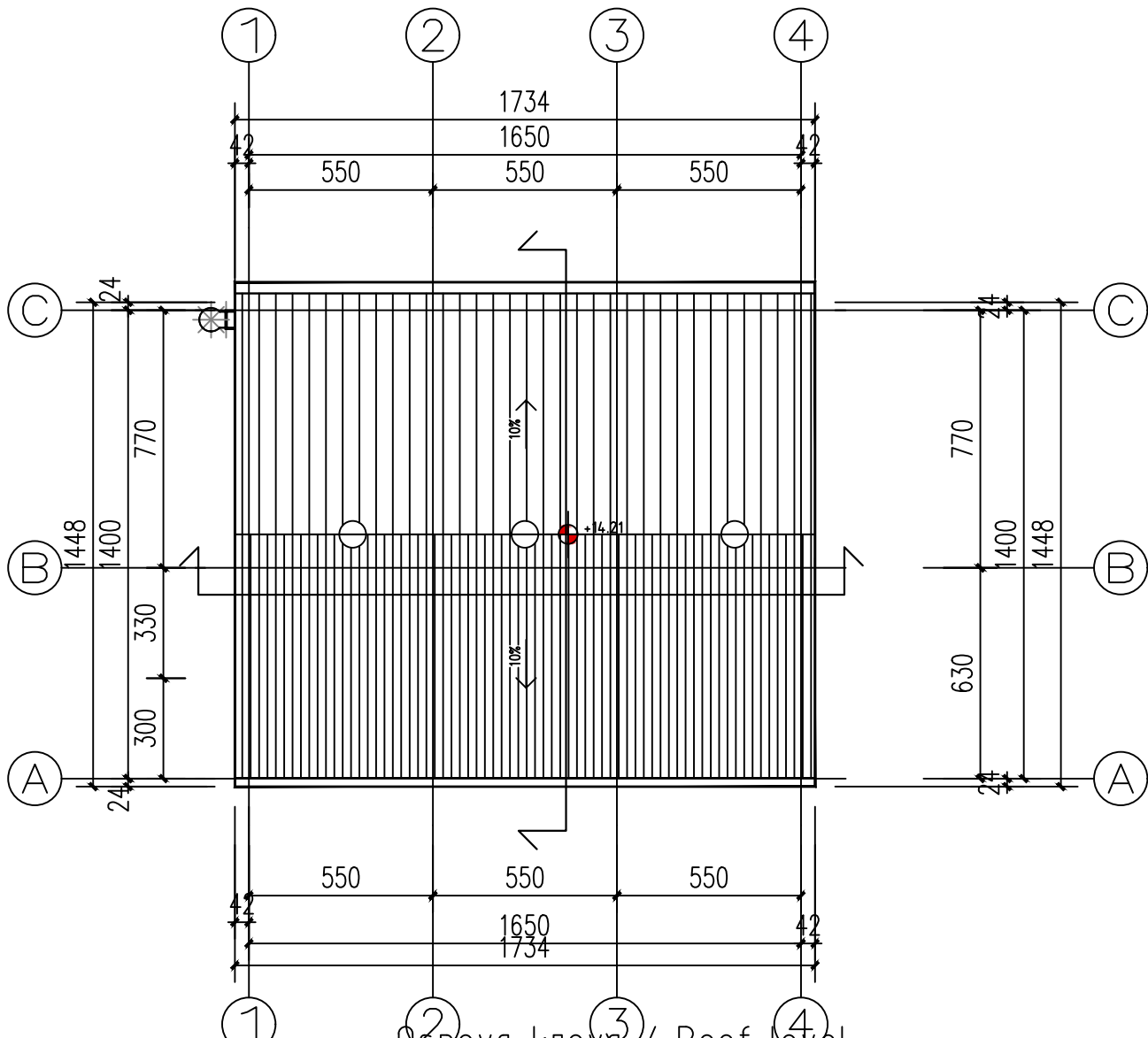


Osnova prizemlja ±0.00 / Ground floor ±0.00

br. objekta	0113
namena	Pogon za mlevenje krečnjaka
spratnost	Pr
visina	14.36m
P bruto	251.08 m2
P neto	234.36 m2
konstrukcija	AB / čelična konstrukcija
fasada	sendvič paneli



Osnova na koti +12.40 / level +12.40

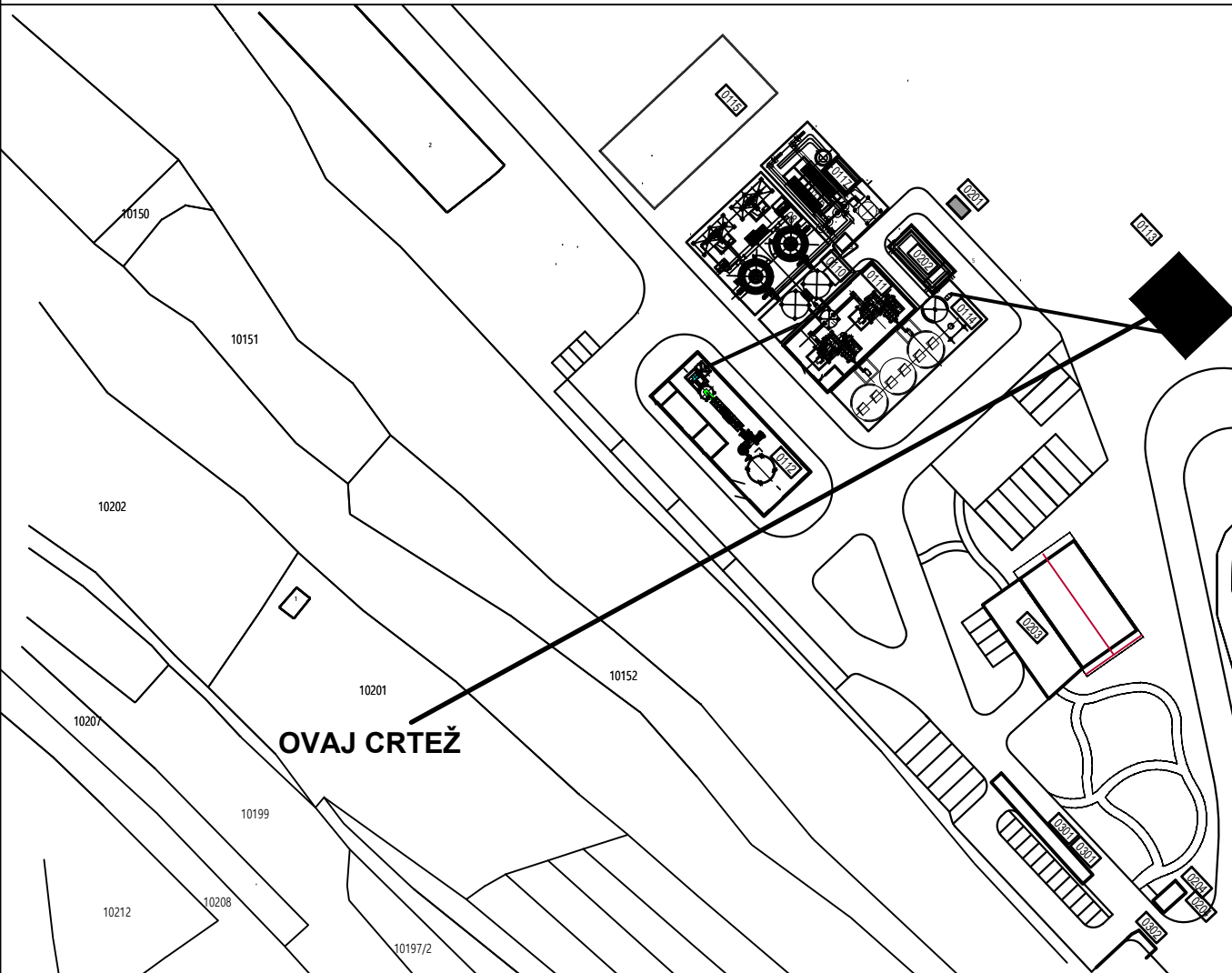


Osnova krova / Roof level

0113

P+0

SITUACIONI PLAN





NAPOMENE

- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

LEGENDA

Br. objekta	0113
Namena	Pogon za mlevenje krečnjaka
Spratnost	Pr
Visina	14.36m
P bruto	251.08 m²
P neto	234.36m²
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije

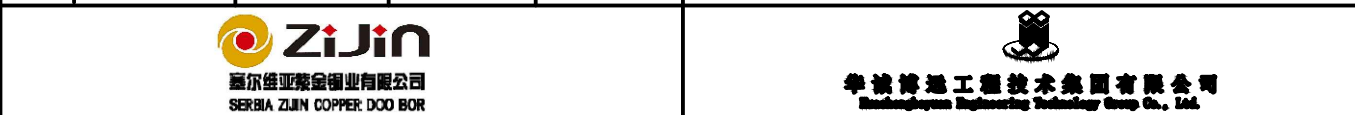
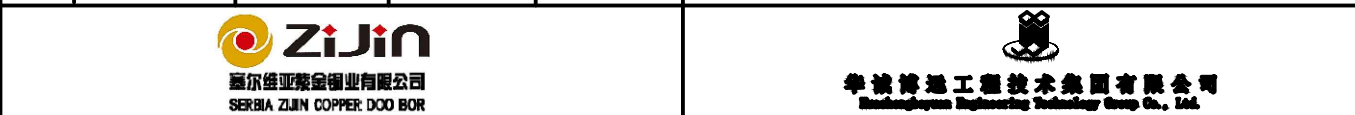
 SERBIA ZIJIN COPPER D.O.O. BOR				 中国铜业集团技术服务有限公司		
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.						
Odgovorni projektant	T. Jošić	Projektant saradnik	T. Rakojević	Datum	09.2021.	Projektat br. 0328/20
Kontrola	M. Milčević	Odobrio	M. Milčević	Datum	09.2021.	Investitor: SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o. Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor
Objekat: Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“				Razmera: 1:200		Tehn. dok: IDR
Projektat: Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o. 1- Projekat arhitekture				Naziv crteža: 1.7.4-13 - Objekti 6-0113- Osnove		
Broj crteža: 0328.1-IDR-1-03-06				List: 1/2		A1 (594x841) Rev. D

<p align="center"><b>NAPOMENE</b></p> <p>1. Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.</p> <p>2. Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao <math>\pm 0.00m</math>. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.</p>	
--	--

- |         |
|---------|
| LEGENDA |
|---------|

Br. objekta	0113
Namena	Pogon za mletenje krečnjaka
Spratnost	Pr
Visina	14.36m
P bruto	251.08 m <sup>2</sup>
P neto	234.36m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

D	T. Jošić	T. Rakolević	M. Milićević	09.2021.		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakolević	M. Milićević	03.2021.		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakolević	M. Milićević	02.2021.		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektanti	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije

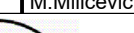


Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u, i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

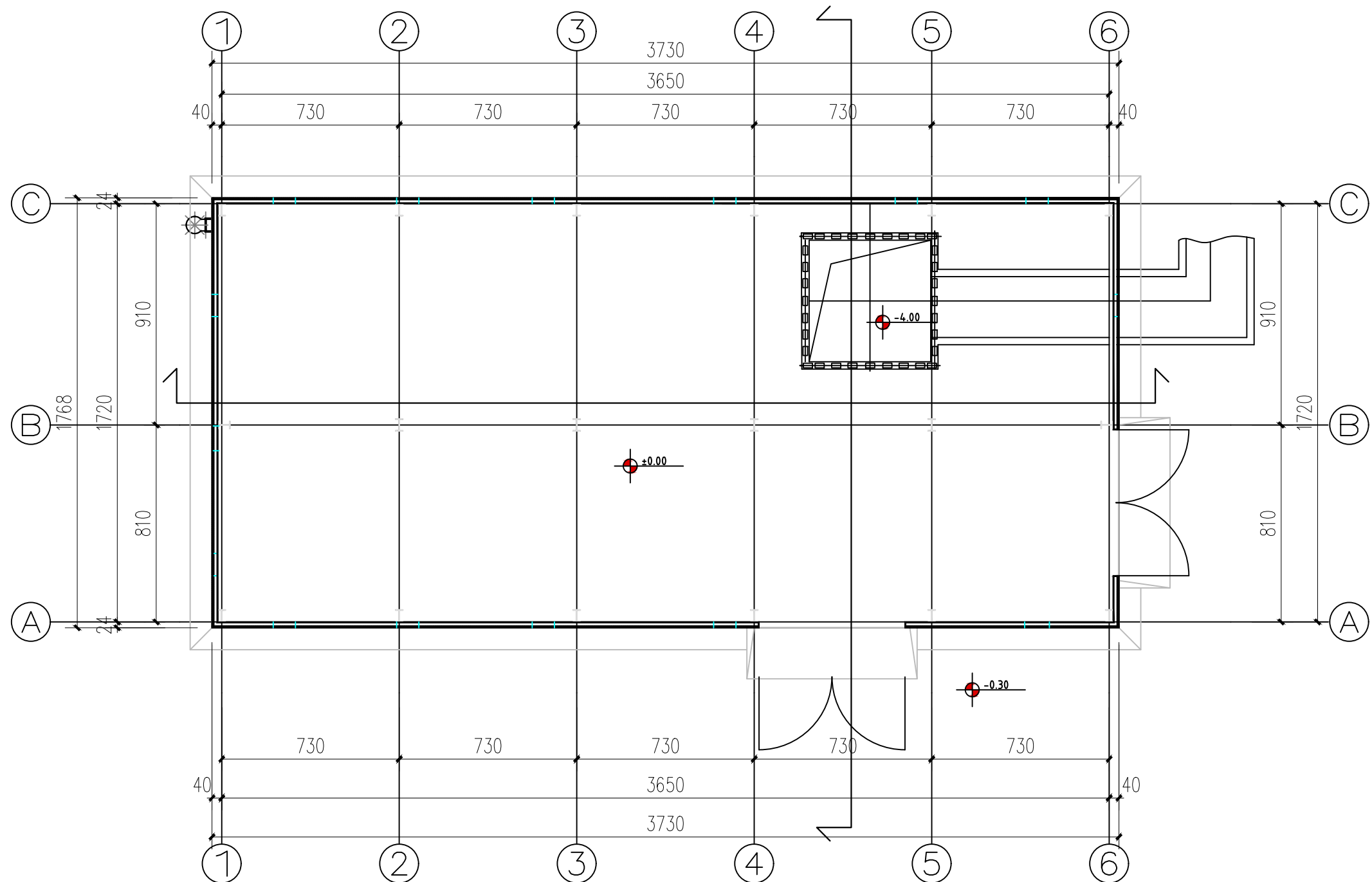
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Potpis	Datum	Projekat iz	Investitor	SERBIA ZIJUN COPPER d.o.o. Dorda Vajferta 29, 19 210 Bor	Razmera
	T. Josić 300 HES1 09		09.2021.	0328/20			1:200
Projektni saradnik	T. Rakojević		09.2021.	Objekat:	Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“		Tehn. doc. IDR
Kontrola	M. Milicević		09.2021.	Projekat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“		
Odobrio	M. Milicević		09.2021.				



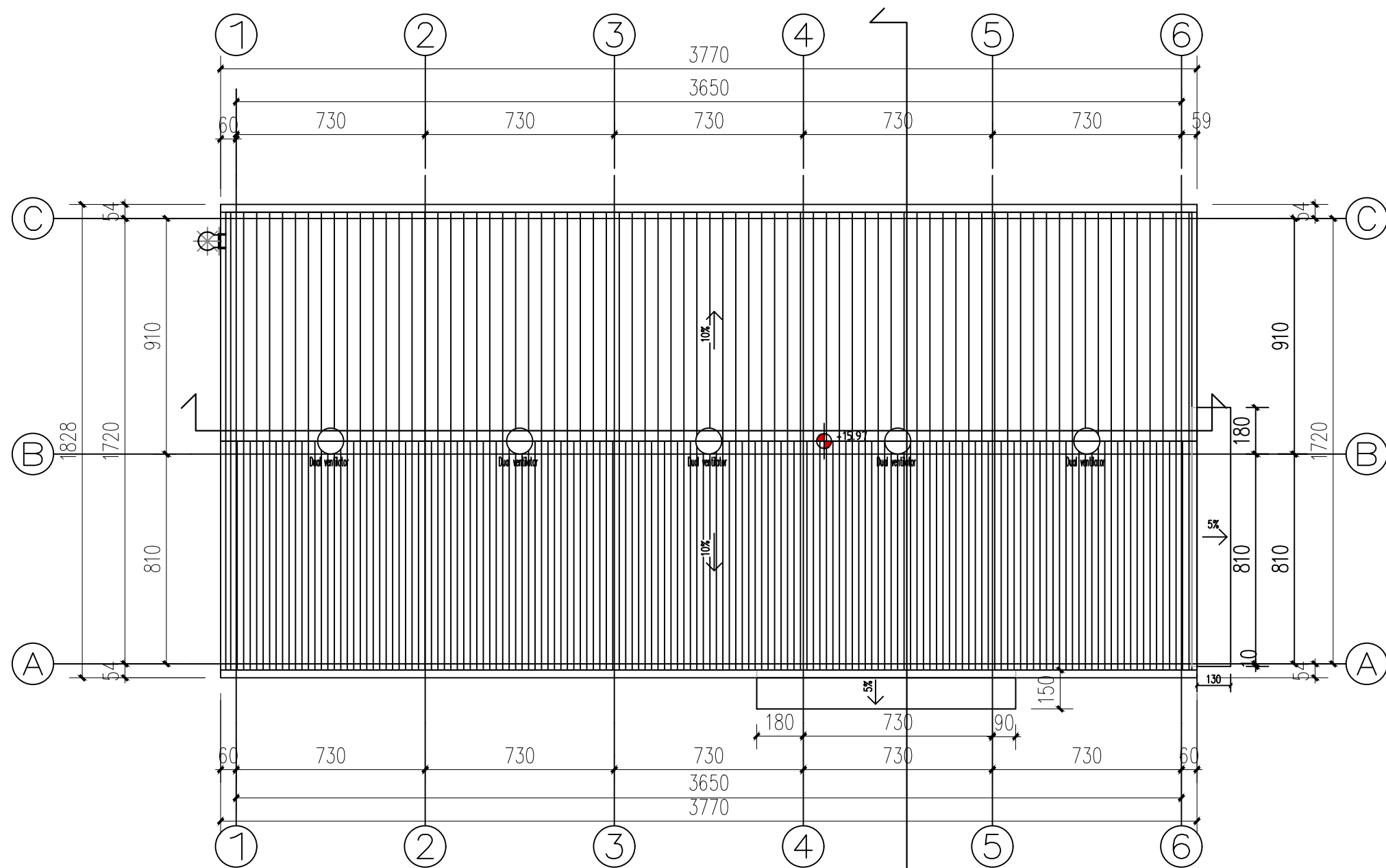
**LUDAN Engineering d.o.o.**  
 11040 Beograd, Kozjačka 2  
 Tel/fax+381 11 2653 718  
 Email: [office@ludan.rs](mailto:office@ludan.rs)  
 Web: [www.ludan.rs](http://www.ludan.rs)

	Odobrio: <u>M. Milčević</u> <u>d.d.</u> <b>LUDAN Engineering</b> <u>09.09.2021.</u> 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel: fax: 381 11 2653 718 Email: <a href="mailto:office@ludan.rs">office@ludan.rs</a> Web: <a href="http://www.ludan.rs">www.ludan.rs</a>	Projekat: <b>Povećanje kapaciteta Fabrike čelika "Zagrade" u vlasništvu kompanije Srbija Zljin Copper d.o.o. - Objekt arhitekture</b>
		Naziv crteža: <b>1.7.4-3 - Objekti 6-0113 - Fasade</b>
	Broj crteža: <b>0328.1-1DR1-03-06</b>	List: 2/2 1 (od ukupno 4)





Osnova prizemlja ±0.00 / Ground floor ±0.00

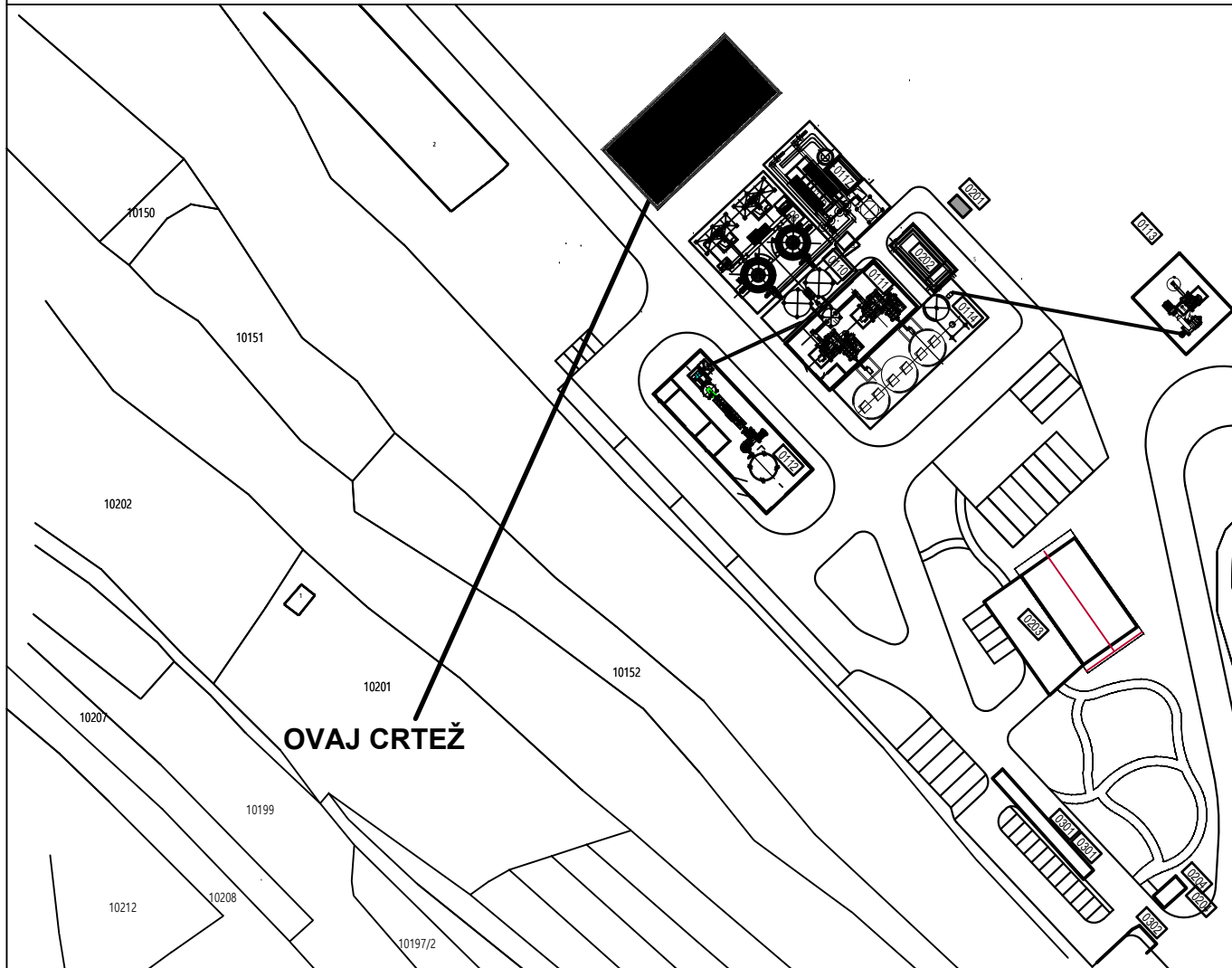


Osnova krova / Roof level

<i>br.objekta</i>	0115
<i>namena</i>	Skladište uglja
<i>spratnost</i>	Pr
<i>visina</i>	16.27m
<i>P bruto</i>	659.54 m2
<i>P neto</i>	633.30 m2
<i>konstrukcija</i>	AB / čelična konstrukcija
<i>fasada</i>	sendvič paneli

0115  
P+0

SITUACIONI PLAN



NAPOMENE

- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

LEGENDA

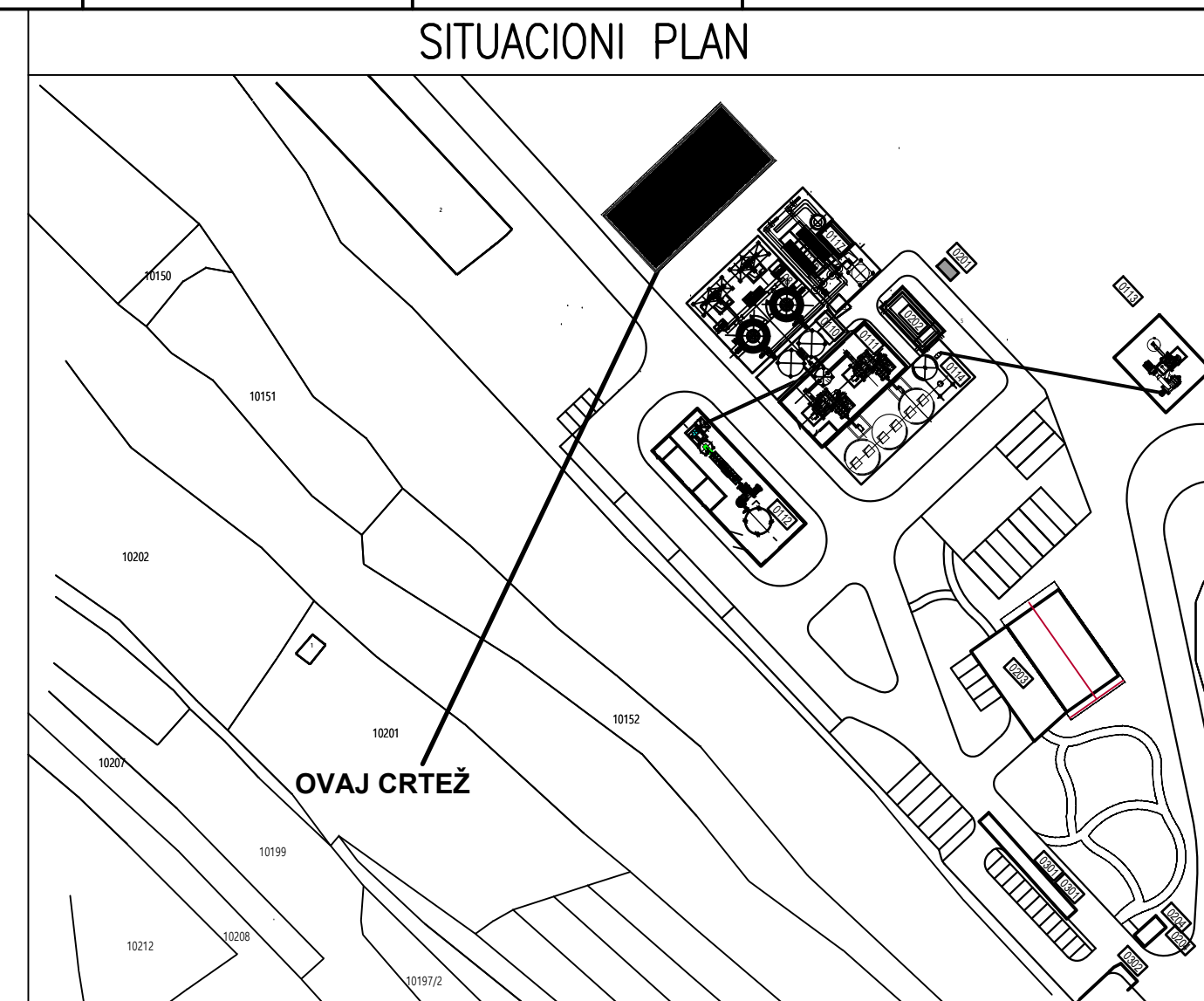
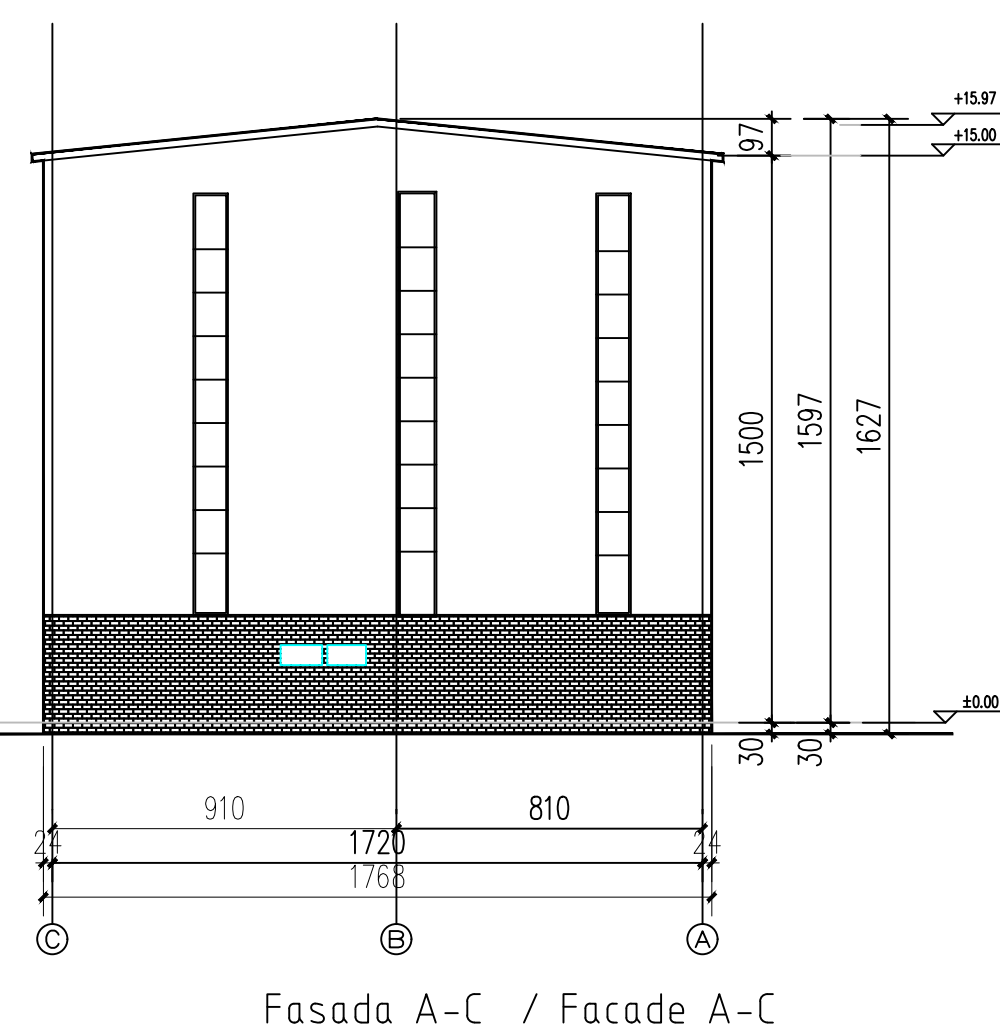
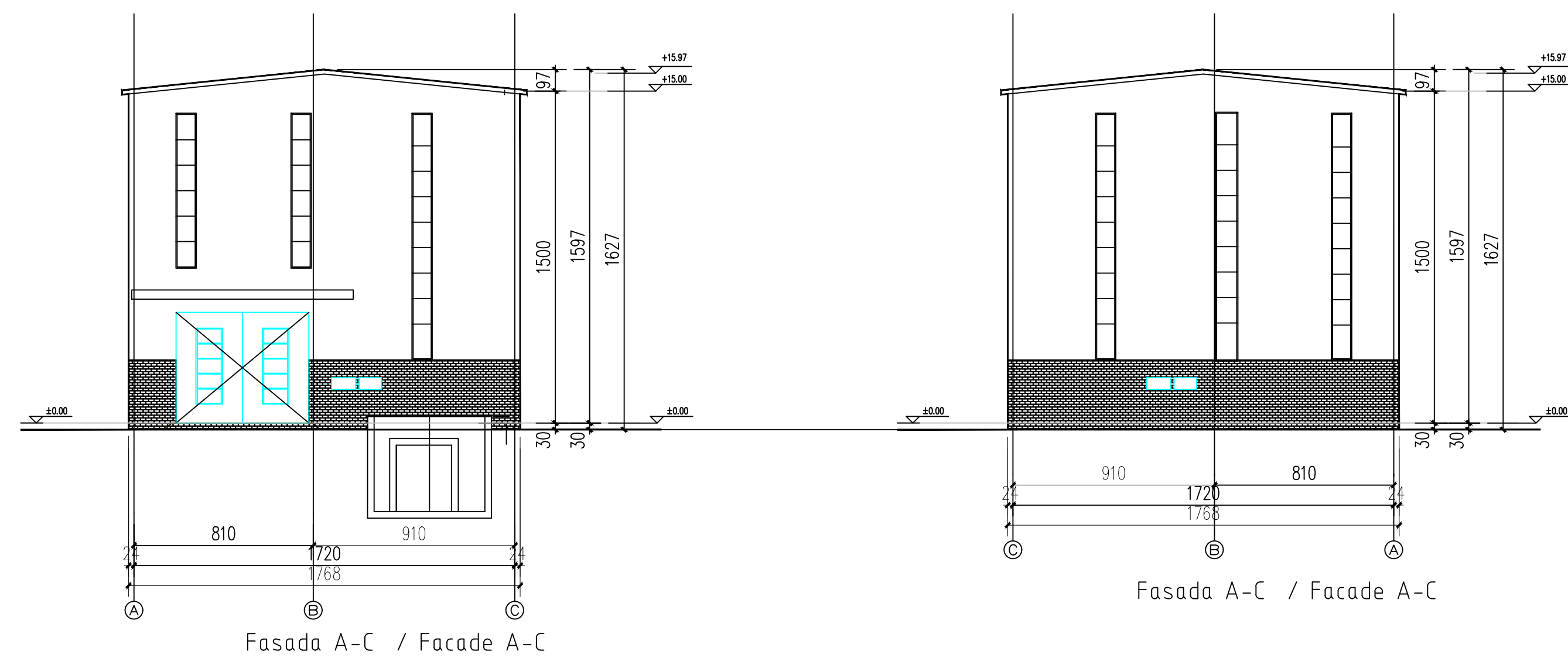
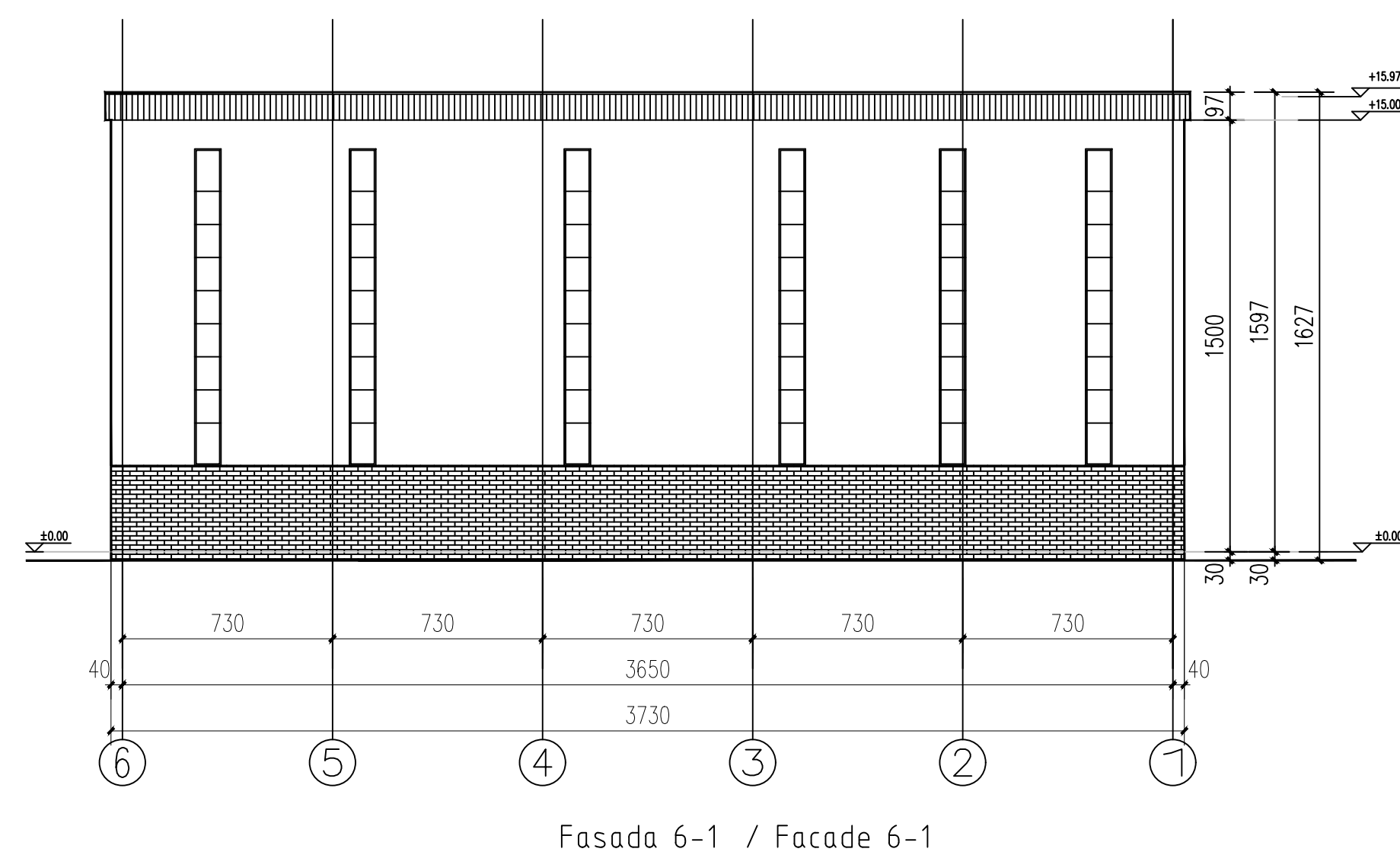
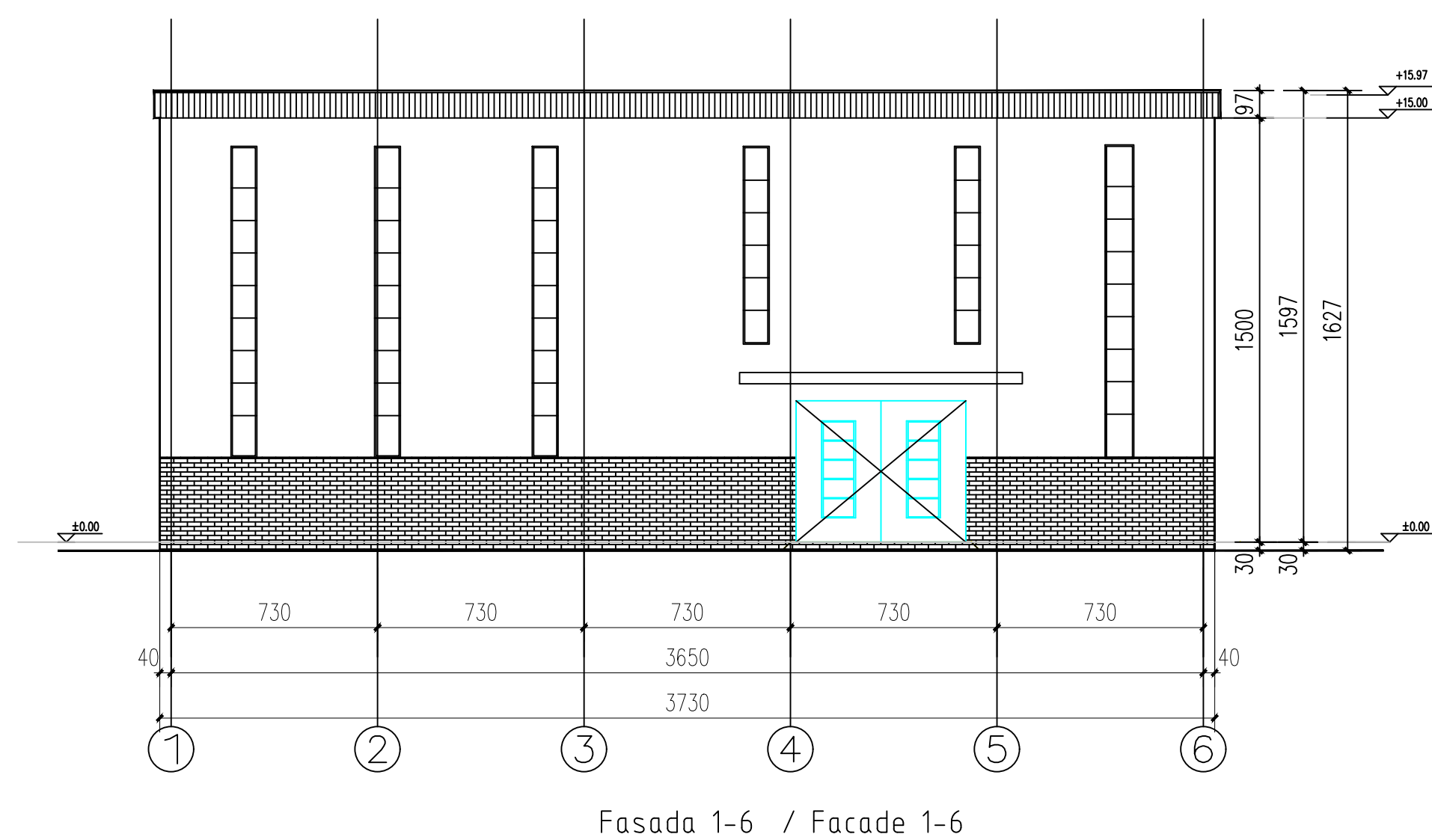
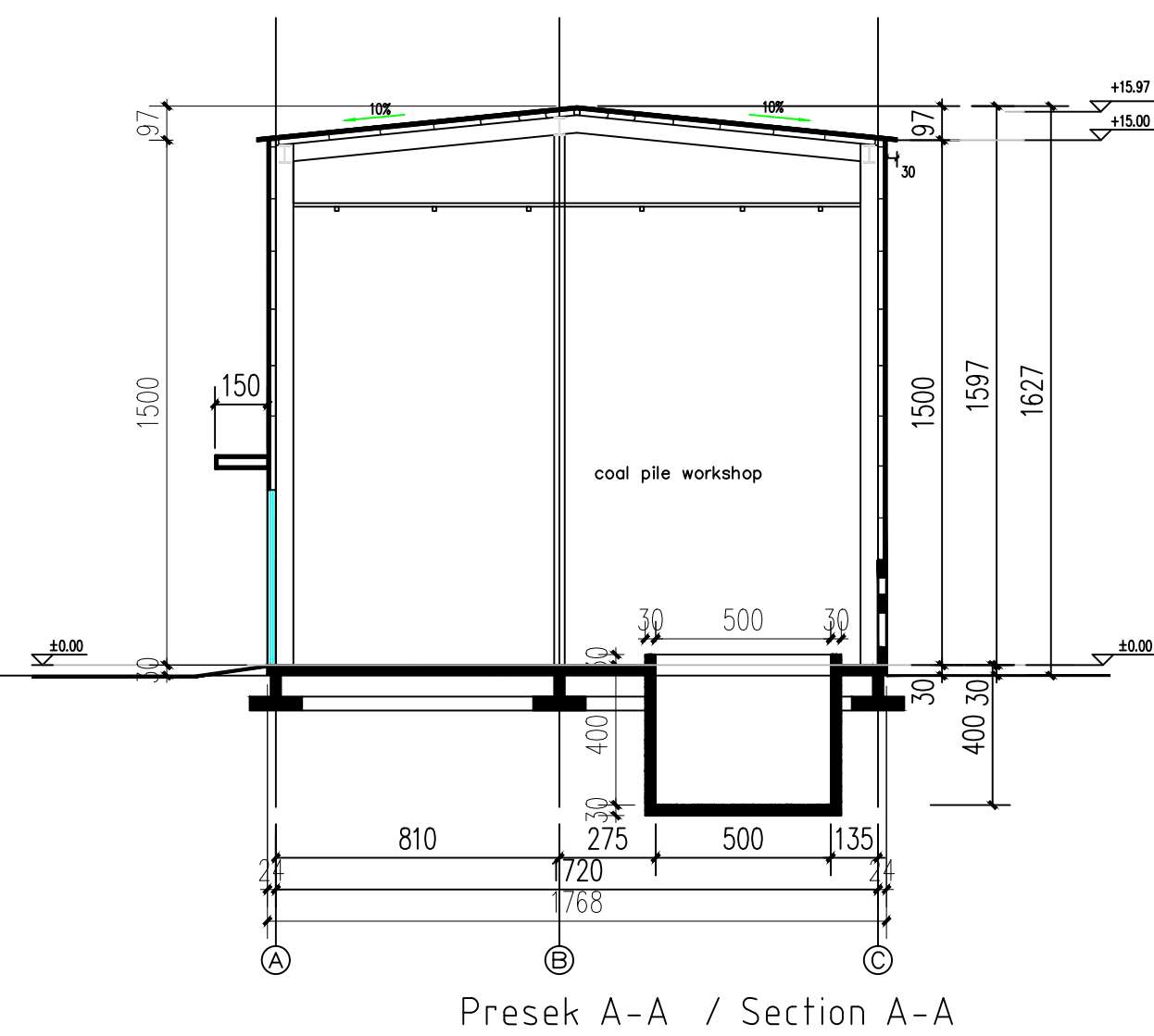
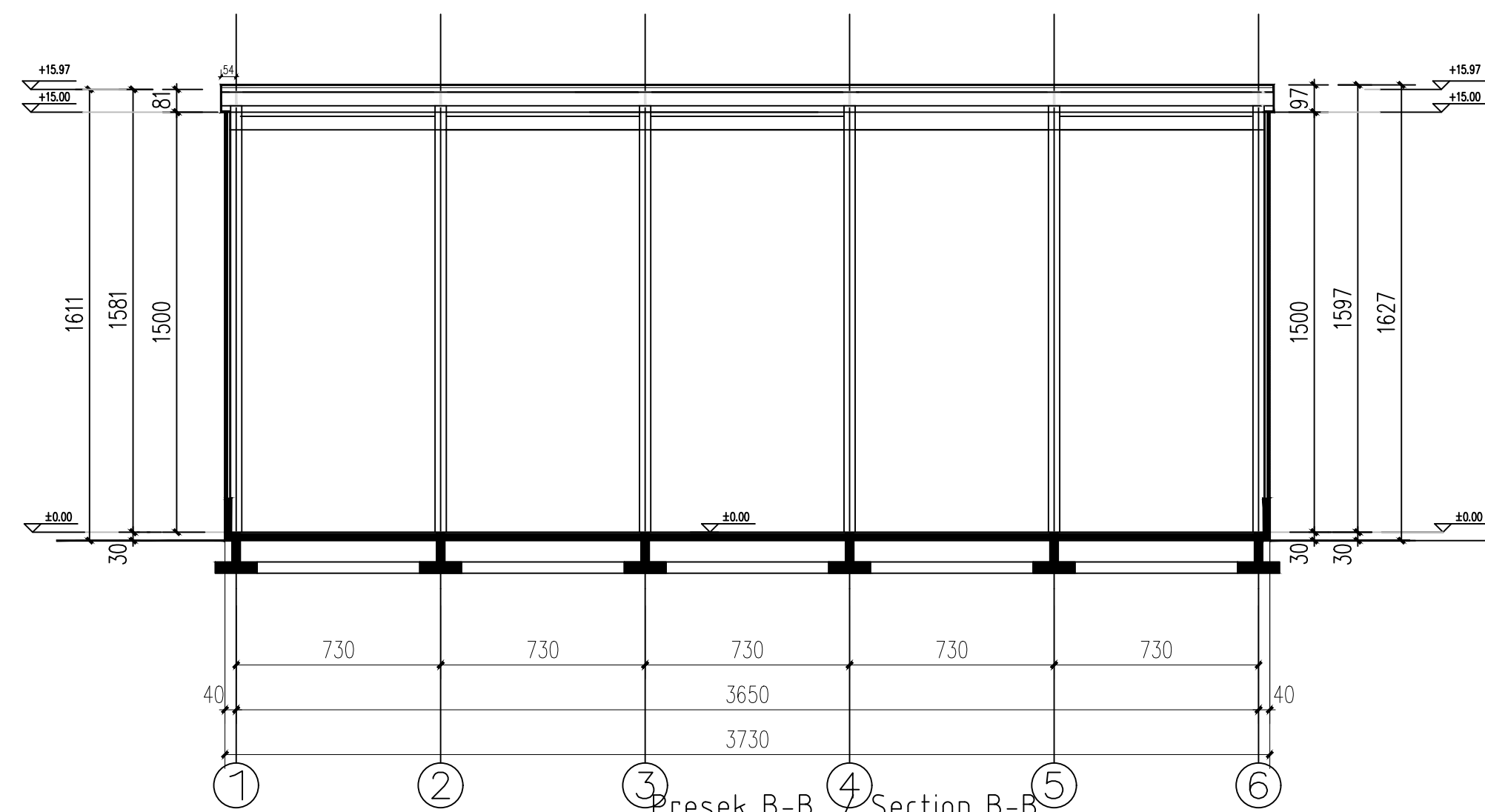
Br. objekta	0115
Namena	Skladište uglja
Spratnost	Pr
Visina	16.27m
P bruto	659.548 m <sup>2</sup>
P neto	633.30 m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije



Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Odgovorni projektant	T. Jošić	Ime i prezime	Podpis	Datum	Projekat br.	Investitor: SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	Razmera:
Projektant saradnik	T. Rakojević			09.2021	0328/20	Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor	1:200
Kontrola	M. Milčević			09.2021	Objekat:	Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“	Težn. znak: IDR
Odobrio	M. Milčević			09.2021	Projekat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.	
						1 - Projekat arhitekture	
						1.7.4-13 - Objekti	
						7-0115 - Osnove	
						Nivo crteža:	
						1.7.4-13 - Objekti	
						7-0115 - Osnove	
						Brj crteža:	
						0328.1-IDR-1-03-07	
						List: 1/2	
						A1 (594x841)	
						Rev: D	



## NAPOMENE

1. Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
2. Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao  $\pm 0.00\text{m}$ . Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

Br. objekta	0115
Namena	Skladište uglja
Spratnost	Pr
Visina	16.27m
P bruto	659.548 m <sup>2</sup>
P neto	633.30 m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

D	T. Josić	T. Rakolević	M. Milčević	09.2021.		Za urbanistički projekat
C	T. Josić	T. Rakolević	M. Milčević	03.2021.		Za urbanistički projekat
B	T. Josić	T. Rakolević	M. Milčević	02.2021.		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije


**ZIJIN**  
 中国铜业有限公司  
 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BE


**Српски Институт Инженерских Наука**  
 Srpski Inženjerski Institut Nauka in. i in.

Ovak dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u, i može se koristiti samo u svrhu za koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, osim ako se izdani, bez prethodne pismene saglasnosti LUDAN Engineering-a.

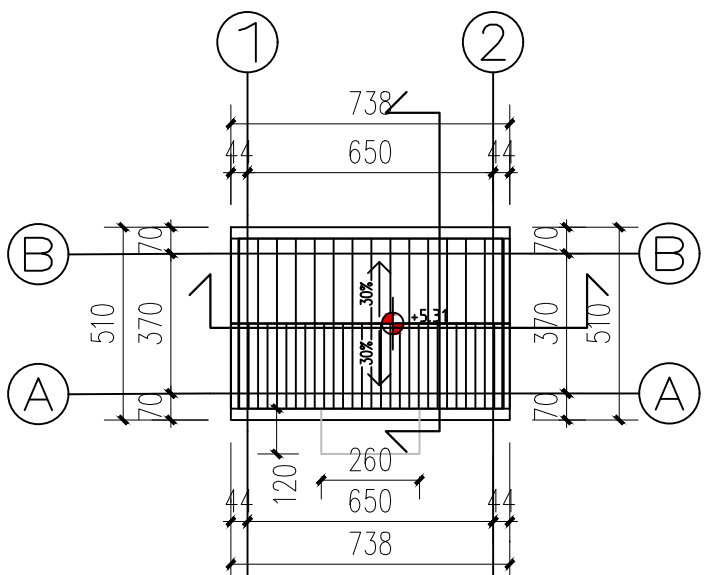
Ime i prezime	Potpis	Datum	Projekat br:	Investitor	SERBIA ZIJIN COPPER D.O.O. Đorđa Vafića 29, 19 210 BEO	Razmera	1:200
Odgovorni projektant	T. Jokić	09.2021.	0328/20	Objekat:		Tehn. dok.	IDR
Projekatant saradnik	T. Rakocijević	09.2021.			Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“		
Kontrola	M. Milicević	09.2021.		Projekat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvo kompanije Serbia Zijin Copper D.O.O.		
Odobrio	M. Milicević	09.2021.			1 - Projekat arhitekture		

**LUDAN Engineering d.o.o.**  
 11040 Bеоград, Kоvаčкa 2  
 Tel/fax: 1 81 2653 718  
 Email: office@ludan.rs  
 Web: www.ludan.rs

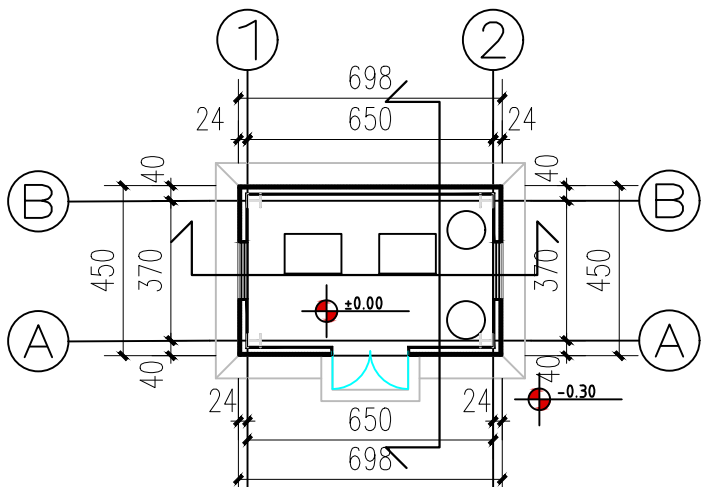
Naziv црећа:	1.7-13 - Objekti 7-0115 - Fasade
Broj црећа:	0328-1-IDR-1-03-07

List /2:	A1 (504/48)	Rev. D:
----------	----------------	---------

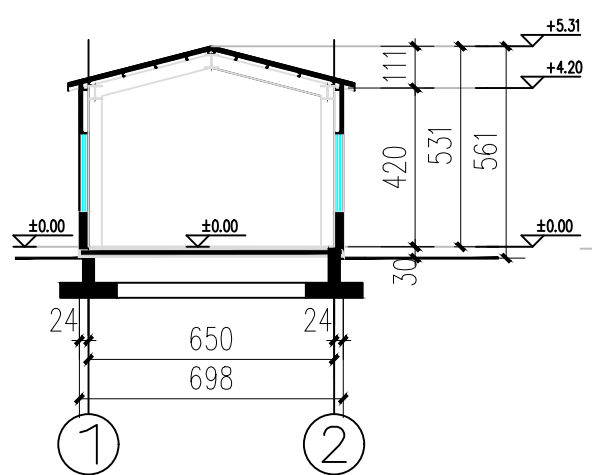




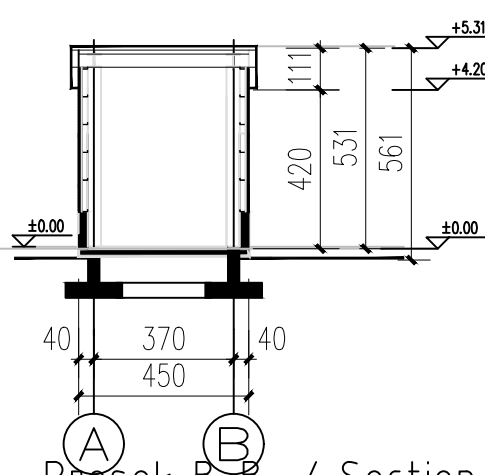
Osnova krova / Roof level



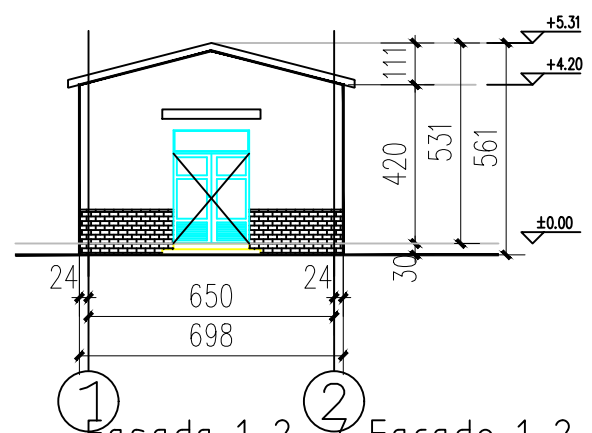
Osnova prizemlja ±0.00 / Ground floor ±0.00



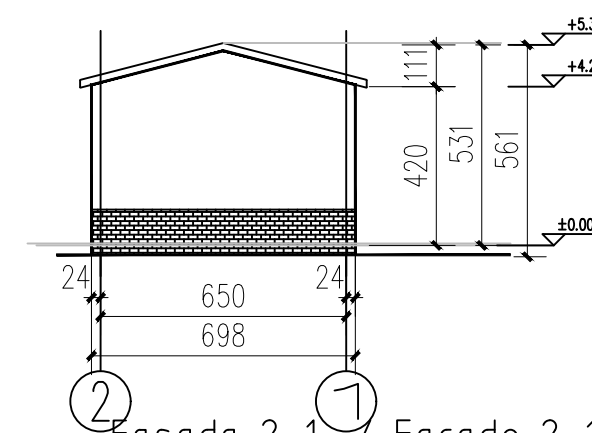
Presek A-A / Section A-A



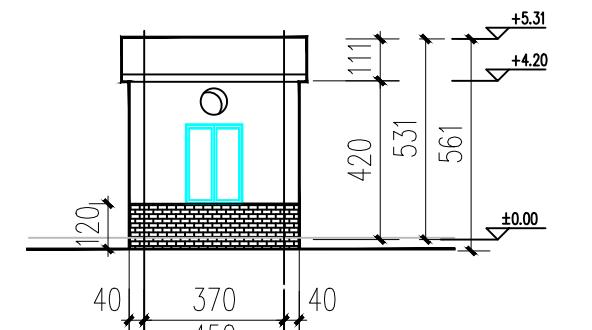
Presek B-B / Section B-B



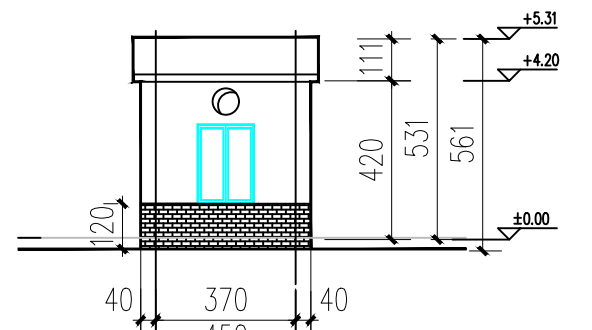
Fasada 1-2 / Facade 1-2



Fasada 2-1 / Facade 2-1



Fasada A-B / Facade A-B

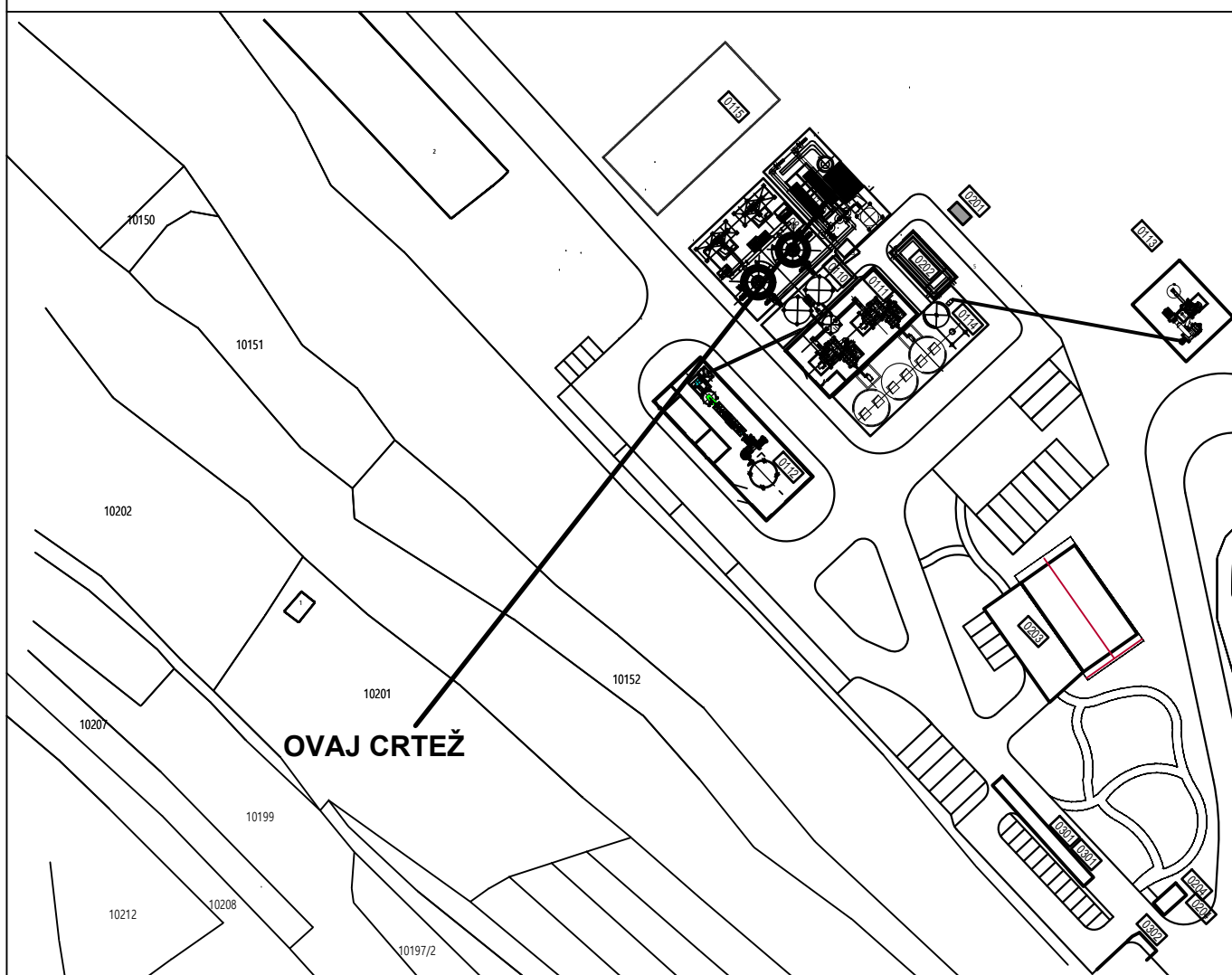


Fasada B-A / Facade B-A

<i>br.objekta</i>	0117
<i>namena</i>	Sistem komprimovanog vazduha
<i>spratnost</i>	Pr
<i>visina</i>	5.61m
<i>P bruto</i>	31.41 m2
<i>P neto</i>	26.13 m2
<i>konstrukcija</i>	AB / čelična konstrukcija
<i>fasada</i>	sendvič paneli

P+0  
0117

## SITUACIONI PLAN





## NAPOMENE

- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.


## LEGENDA

Br. objekta	0117
Namena	Sistem komprimovanog vazduha
Spratnost	Pr
Visina	5.81m
P bruto	31.41 m <sup>2</sup>
P neto	26.13 m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

M. Jovanović

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije
 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR				 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR		

Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Ime i prezime	Potpis	Datum	Projekat br.	Investitor	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o. Dobra Vajferita 29, 19 210 Bor	Razmera:	1:200
Odgovorni projektant T. Jošić 300 88331-9		09.2021.	Objekat:	Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“			Tehn. dok. IDR
Projektant saradnik T. Rakojević		09.2021.	Projekat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.			
Kontrola M. Milčević		09.2021.		1 - Projekat arhitekture			
Odobrio M. Milčević		09.2021.					
<div><div><b>LUDAN Engineering d.o.o.</b> 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax: 381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs</div></div>							
Naziv crteža:				1.7.4-13 - Objekti 8-0117 - Osnove fasade i preseki			
Broj crteža:				0328.1-IDR-1-03-08		List	1/1
						A1 (594x841)	Rev. D

Fasada A-B / Facade A-B

Fachada B-A / Fachada B-A

P+0  
0202

## NAPOMENE

1. Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
2. Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao  $\pm 0.00m$ . Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.


## LEGENDA

Br. objekta	0202
Namena	Katvodno postrojenje 0,4kV
Spratnost	Pr
Visina	6.73m
P bruto	103.43 m <sup>2</sup>
P neto	91.28 m <sup>2</sup>
Konstrukcija	AB/čelična konstrukcija
Fasada	Sendvič paneli

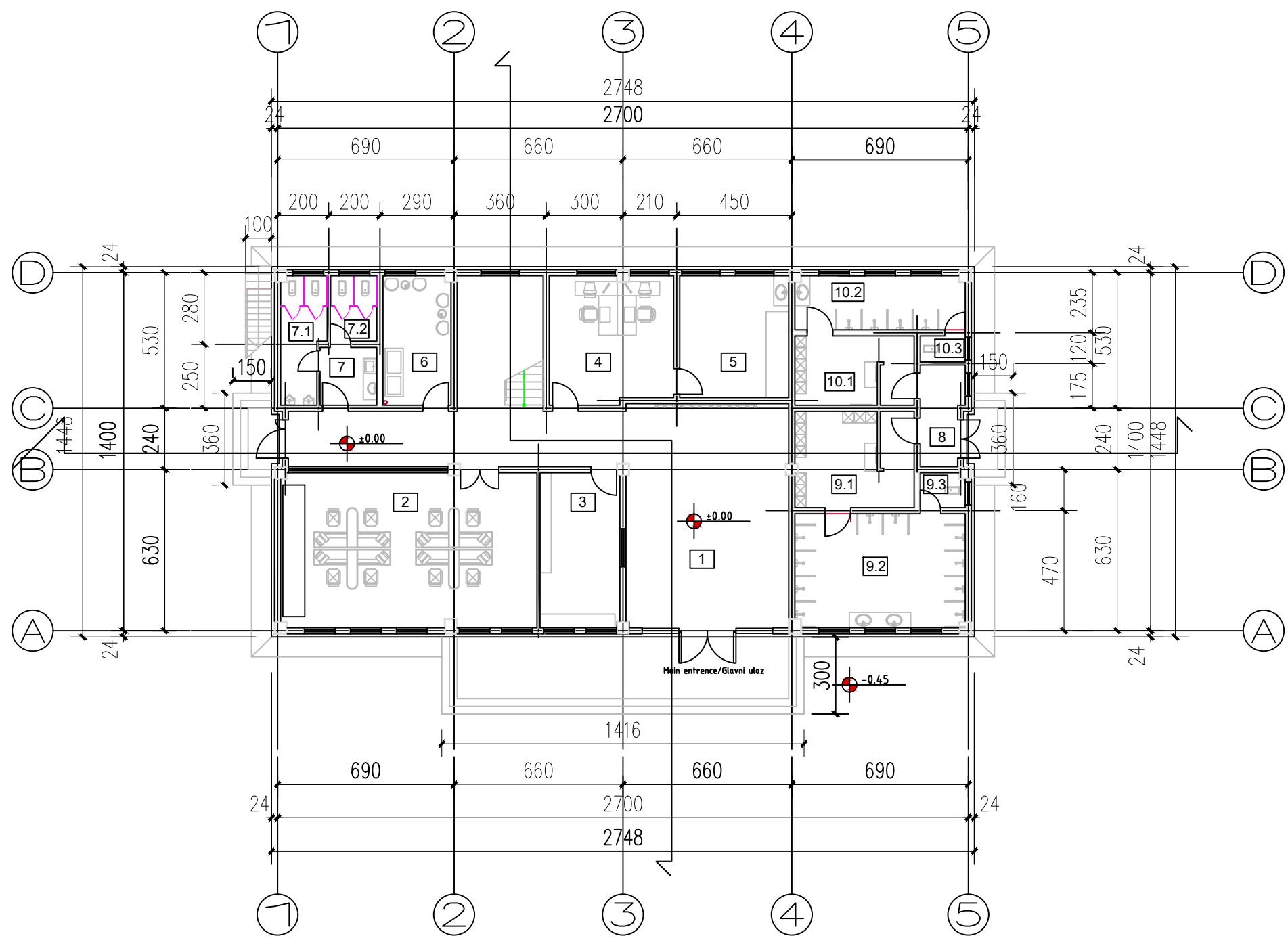
D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.	Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.	Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.	Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum	Opis revizije

Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u, i može se koristiti samo u svrhu za koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Odgovorni projektant	Ime i prezime <b>T. Josić</b> 300 0831 09	Potpis	Datum <b>09.09.2021.</b>	Projekat br. <b>0328/20</b>	Investitor <b>SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.</b> <b>Dorda Vajferita 29, 19 210 Bor</b>	Razmera: <b>1:200</b>
Projektant saradnik	<b>T. Rakojević</b>		<b>09.09.2021.</b>	Objekat:	<b>Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“</b>	Tehn. dok. IDR
Kontrola	<b>M. Milčević</b>		<b>09.09.2021.</b>			
Odobrio	<b>M. Milčević</b>		<b>09.09.2021.</b>	Projekat:	<b>Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“</b>	

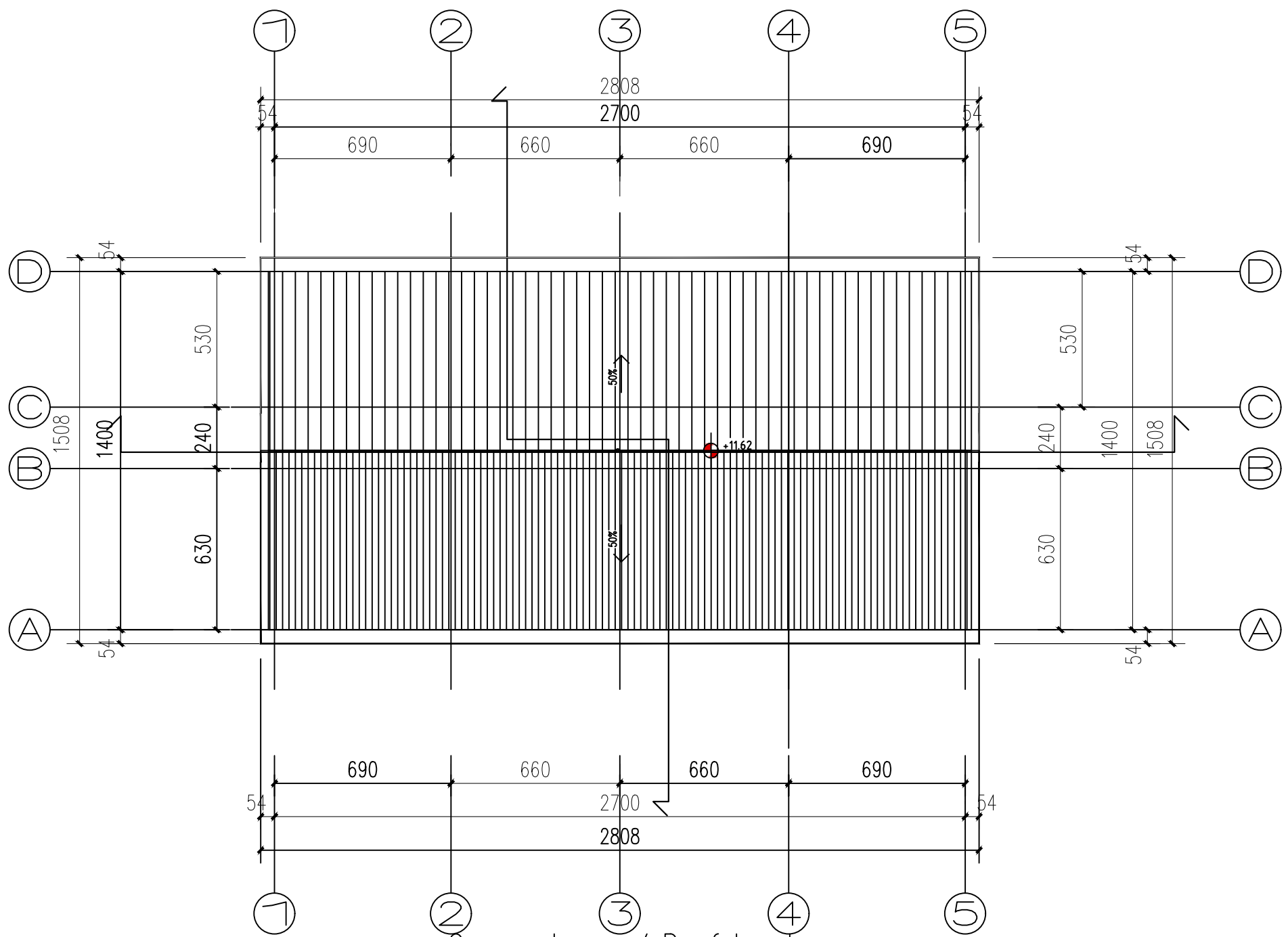
 <b>LUDAN Engineering d.o.o.</b> 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax: 381 11 2653 718 Email: <a href="mailto:office@ludan.rs">office@ludan.rs</a> Web: <a href="http://www.ludan.rs">www.ludan.rs</a>	u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.			
	1 - Projekat arhitekture			
Naziv crteža:		1.7-4-13 - Objekti		
		9-0202 - Osnove fasade i preseci		
Broj crteža:	0328.1-1DR-1-03-09	List 1/1	A1 (A4)	Rev. D



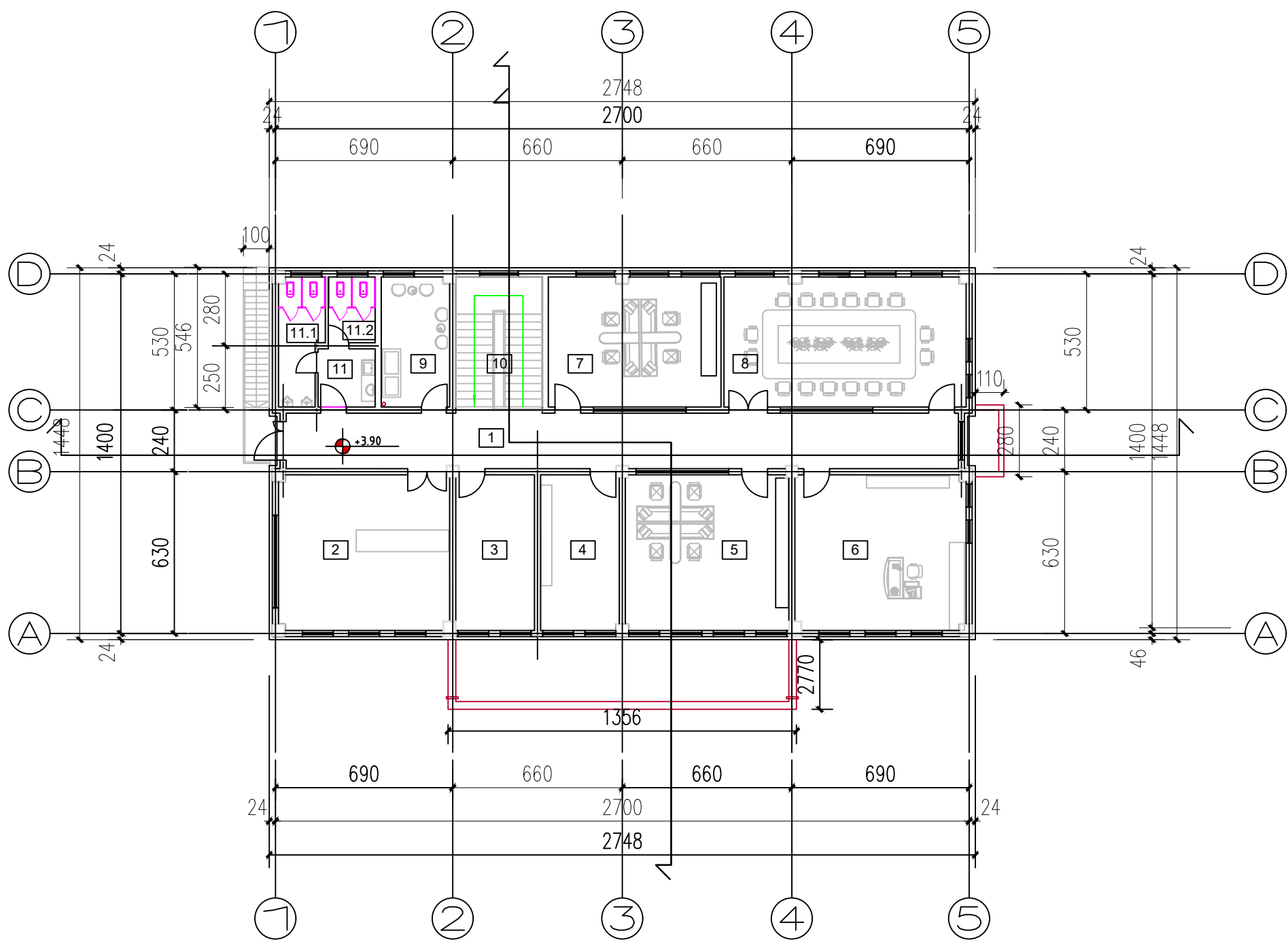


Osnova prizemlja ±0.00 / Ground floor ±0.00

OSNOVA PRIZEMLJA KOTA ±0.00		
br.	NAMENA PROSTORUJA	površina neto (m²)
1.	Lobby / Ulazni prostor	101.72
2.	Safety and environmental protection, mining, electrical and mechanical office / Sigurnost i zaštita okolice, rudarstvo, elektro / mehanička kancelarija	60.34
3.	Settlement Room / Prostorija službe naplate	18.85
4.	Office of Technical Department / Kancelarija tehničkog odjeljenja	23.83
5.	Laboratory / Laboratorija	20.27
6.	Smoking room / Prostorija za pušenje	13.39
7.	Toilet / Toalet predprostor	5.01
7.1	Men's toilet / Muški toalet	8.14
7.2	Female toilet / Ženski toalet	4.65
8.	Lobby / Ulazni prostor	6.26
9.1	Men's Dressing Room / Muška svlačilnica	17.16
9.2	Men bathroom / Tuševi uz mušku svlačilnicu	29.54
9.3	Men's toilet / Muški toalet	2.32
10.1	Women's Dressing Room / Ženska svlačilnica	12.41
10.2	Women bathroom / Tuševi uz žensku svlačilnicu	13.91
10.3	Women's toilet / Ženski toalet	1.79
P neto prizemlje		339.59
P bruto prizemlje		396.75



Osnova krova / Roof level



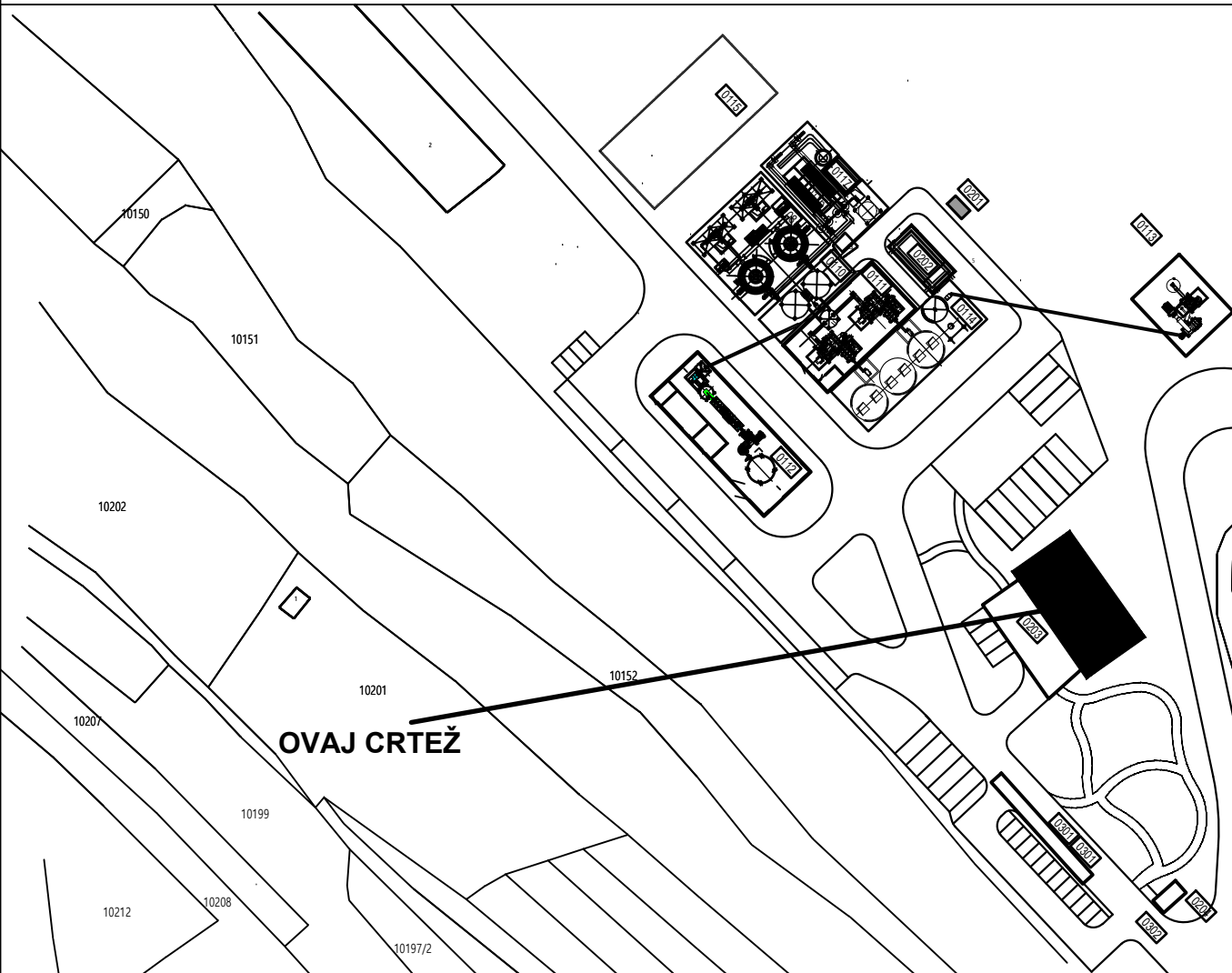
Osnova 1.sprata +3.90 / Frist floor +3.90

OSNOVA 1.SPRA TA KOTA +3.90		
br.	NAMENA PROSTORUJA	površina neto (m²)
1.	Lobby / Ulazni prostor	56.50
2.	Central control room, monitoring room / Centralna kontrolna soba, soba za nadzor	40.11
3.	Electric control cabinet and EPS power supply / Električni razvodni ormar i EPS napajanje	18.51
4.	Financial room / Finansijska	18.49
5.	Office / Kancelarija	38.44
6.	Mine manager's office / Kancelarija upravnika rudnika	40.08
7.	Office/Safety Education Room / Kancelarija / Soba za obrazovanje o bezbednosti	33.87
8.	Big meeting room / Velika sala za sastanke	47.46
9.	Smoking room / Prostorija za pušenje	13.39
10.	Main stairs / Glavno stepenište	17.80
11.	Toilet / Toalet predprostor	5.01
11.1	Men's toilet / Muški toalet	8.14
11.2	Female toilet / Ženski toalet	4.65
P neto sprat		342.45
P bruto sprat		396.75

P+1

0203

SITUACIONI PLAN






NAPOMENE

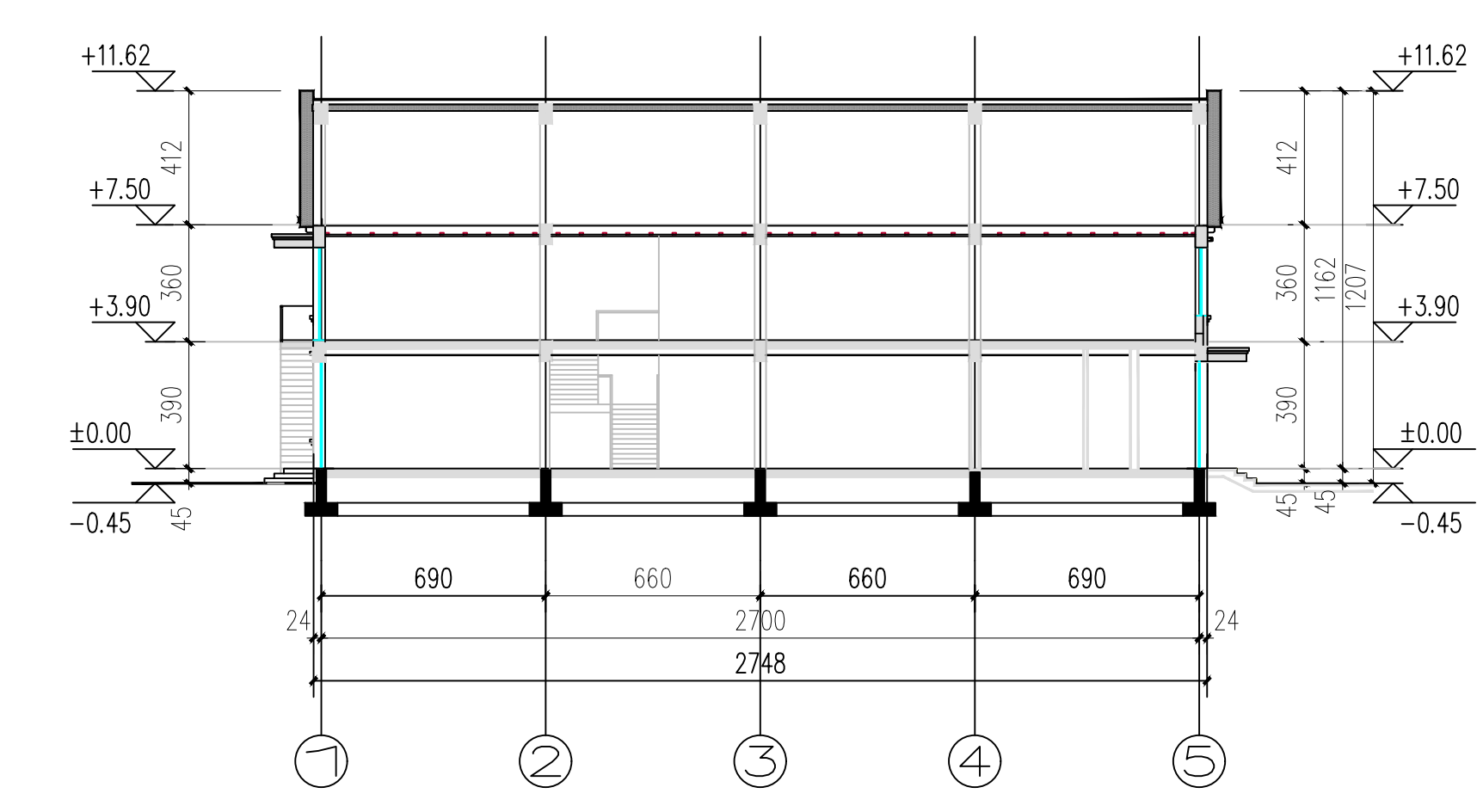
- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

LEGENDA

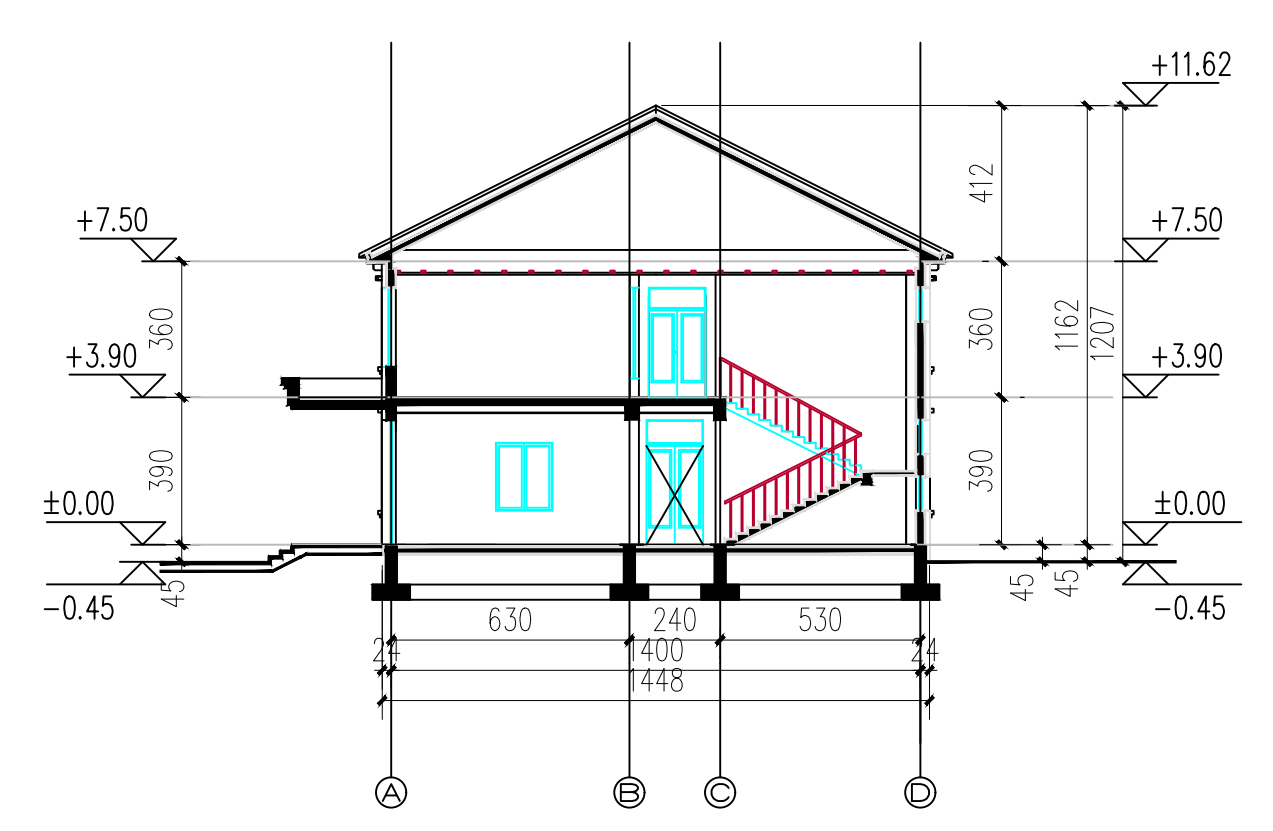
Br. objekta	0203
Namena	Upravna zgrada
Spratnost	Pr+1
Visina	12.07 m
Površina prizemlja	
P bruto	396.75 m²
P neto	339.59 m²
Površina 1. sprata	
P bruto	396.75 m²
P neto	342.45 m²
UKUPNO	
P bruto	793.50 m²
P neto	682.04 m²
Konstrukcija	AB konstrukcija
Fasada	Malterisana

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.	Za urbanistički projekat	
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.	Za urbanistički projekat	
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.	Za odobrenje investitora	
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum	Opis revizije	
 SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR				 中核集团工程技术有限公司		
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.						
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Podpis	Datum	Projekat br.	Investitor: SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o. Đorđa Vajferta 29, 19 210 Bor	Razmera: 1:200
Projektant saradnik	T. Rakojević		09.2021.	Objekat:	Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“	Tehn. dok: IDR
Kontrola	M. Milčević		09.2021.	Projekat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.	
Odobrio	M. Milčević		09.2021.	1 - Projekat arhitekture		
 LUDAN Engineering d.o.o. 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel (fax): 381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs				Naziv oznaka:	1.7.4-13 - Objekti 10-0203 - Osnove	
				Broj crteža:	0328.1-IDR-1-03-10	
				List:	1/2	A1 (594x841)
				Rev:	D	

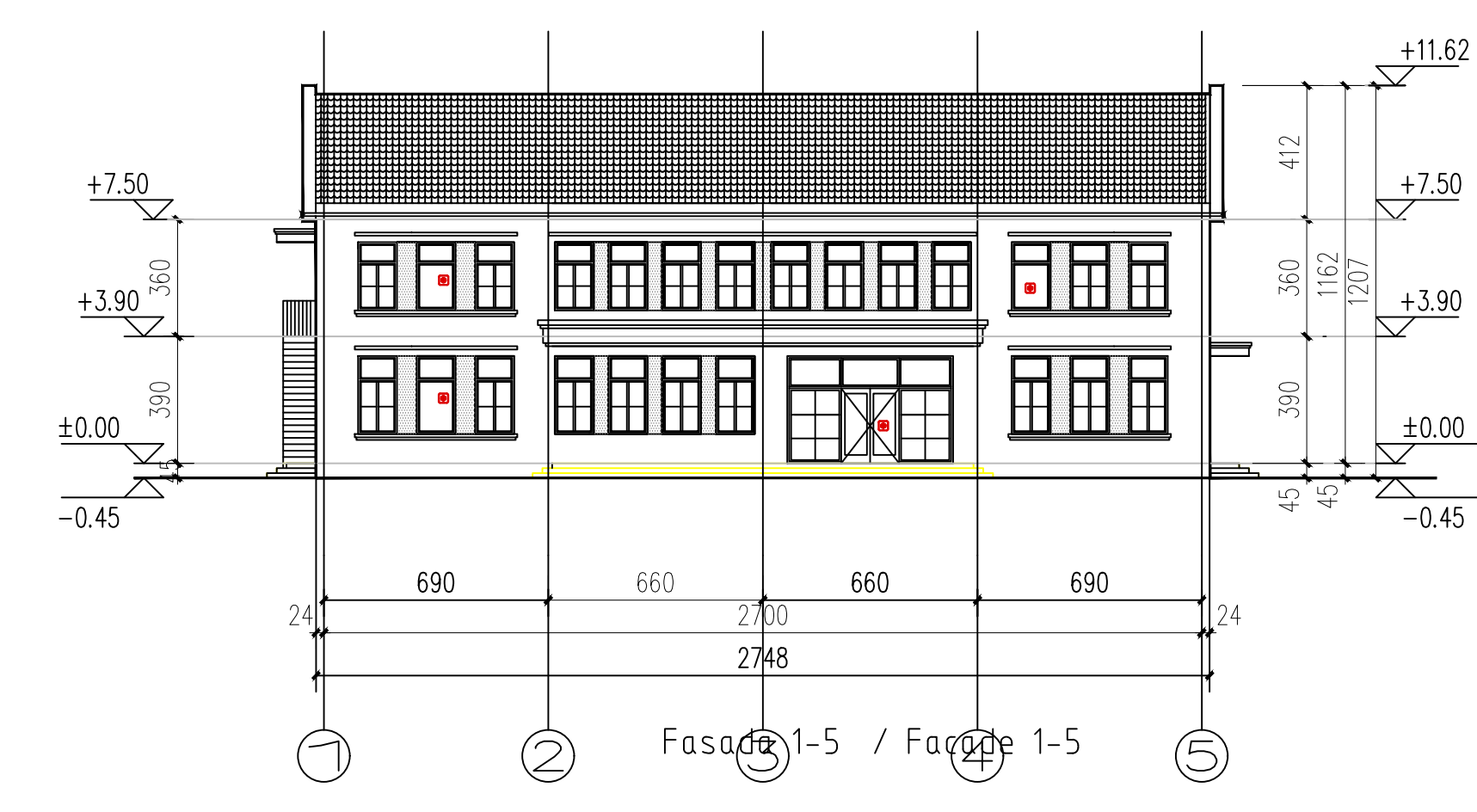




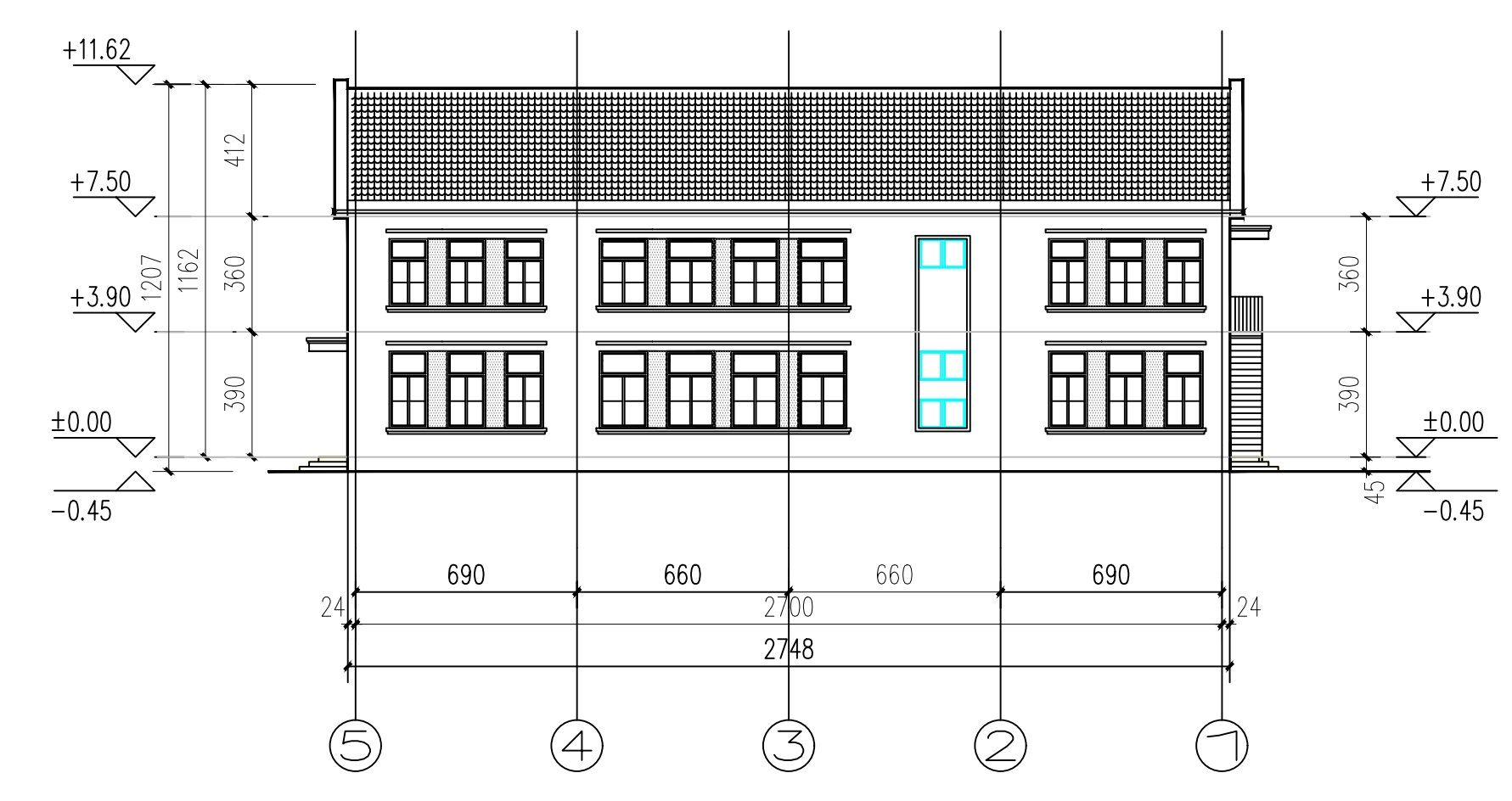
Presek B-B / Section B-B



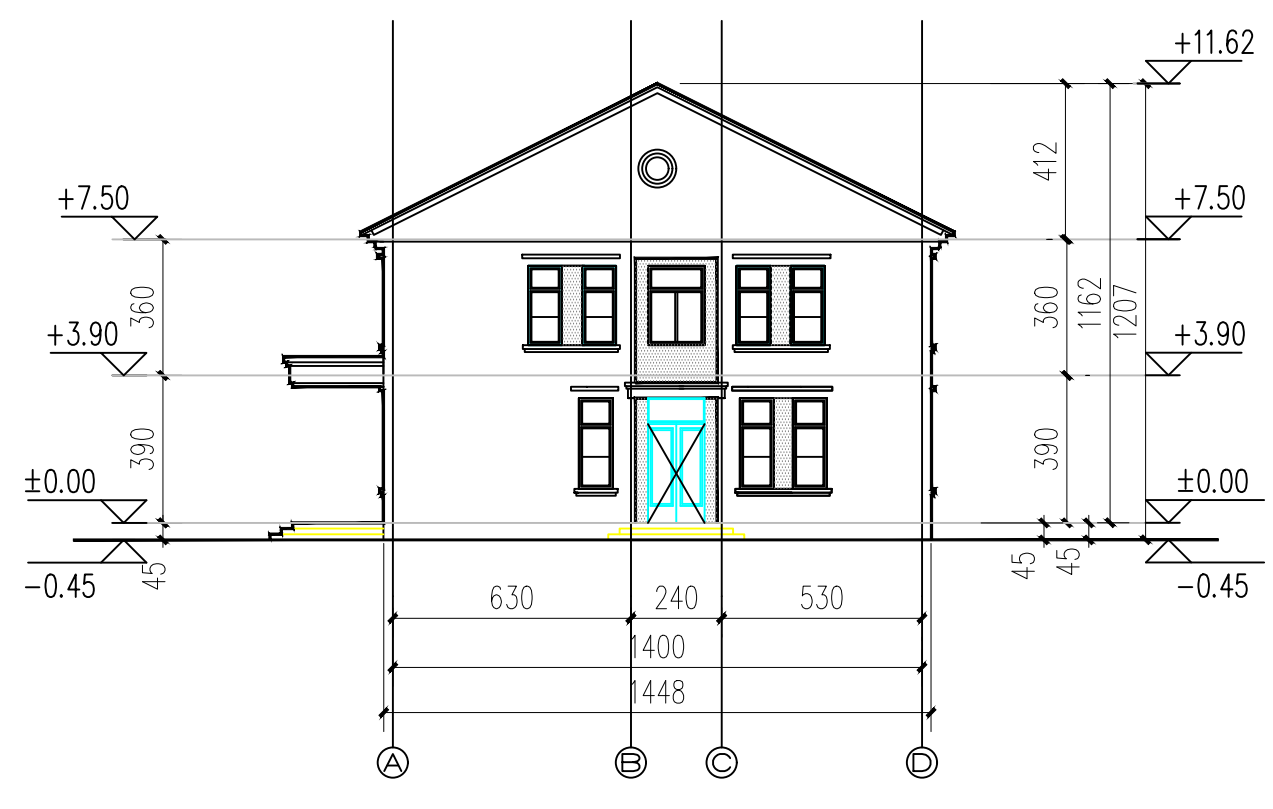
Presek A-A / Section A-A



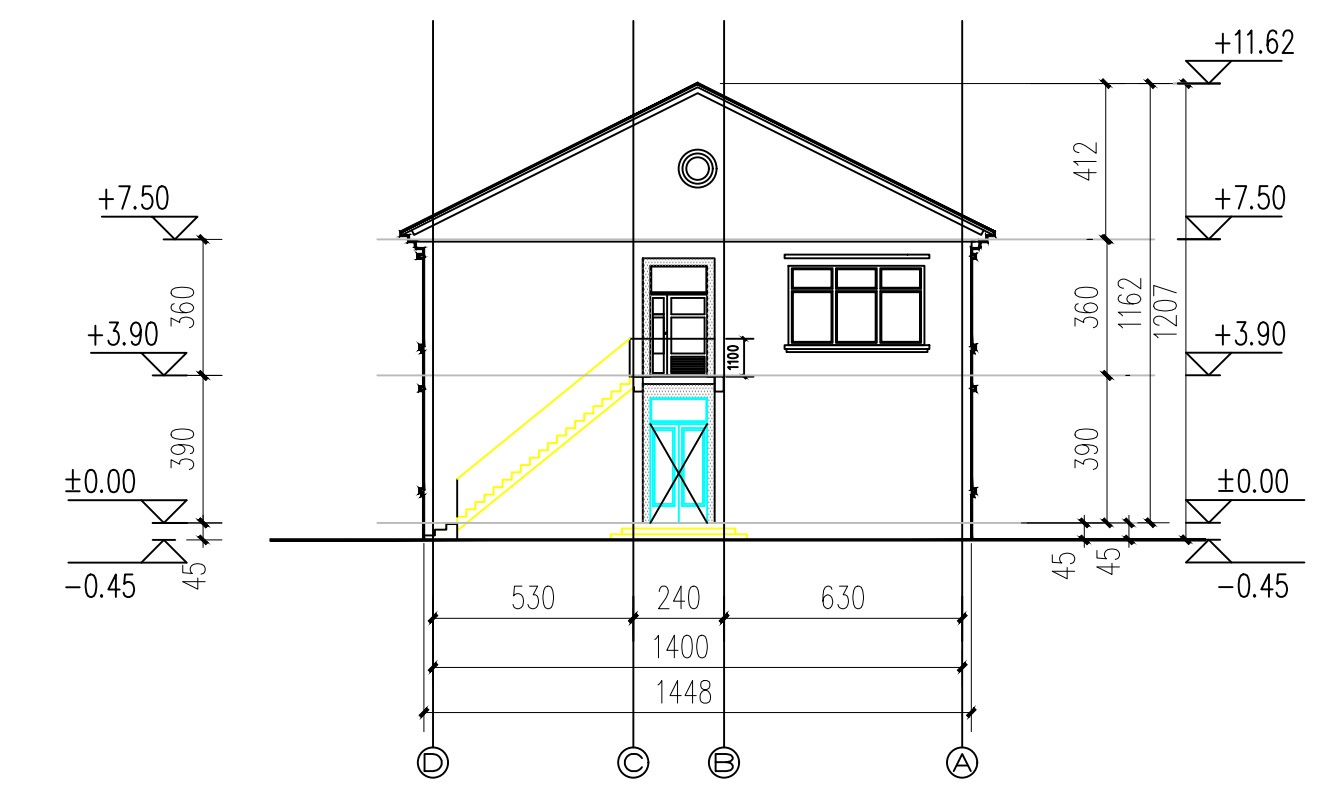
Fasada 1-5 / Facade 1-5



Fasada 5-1 / Facade 5-1



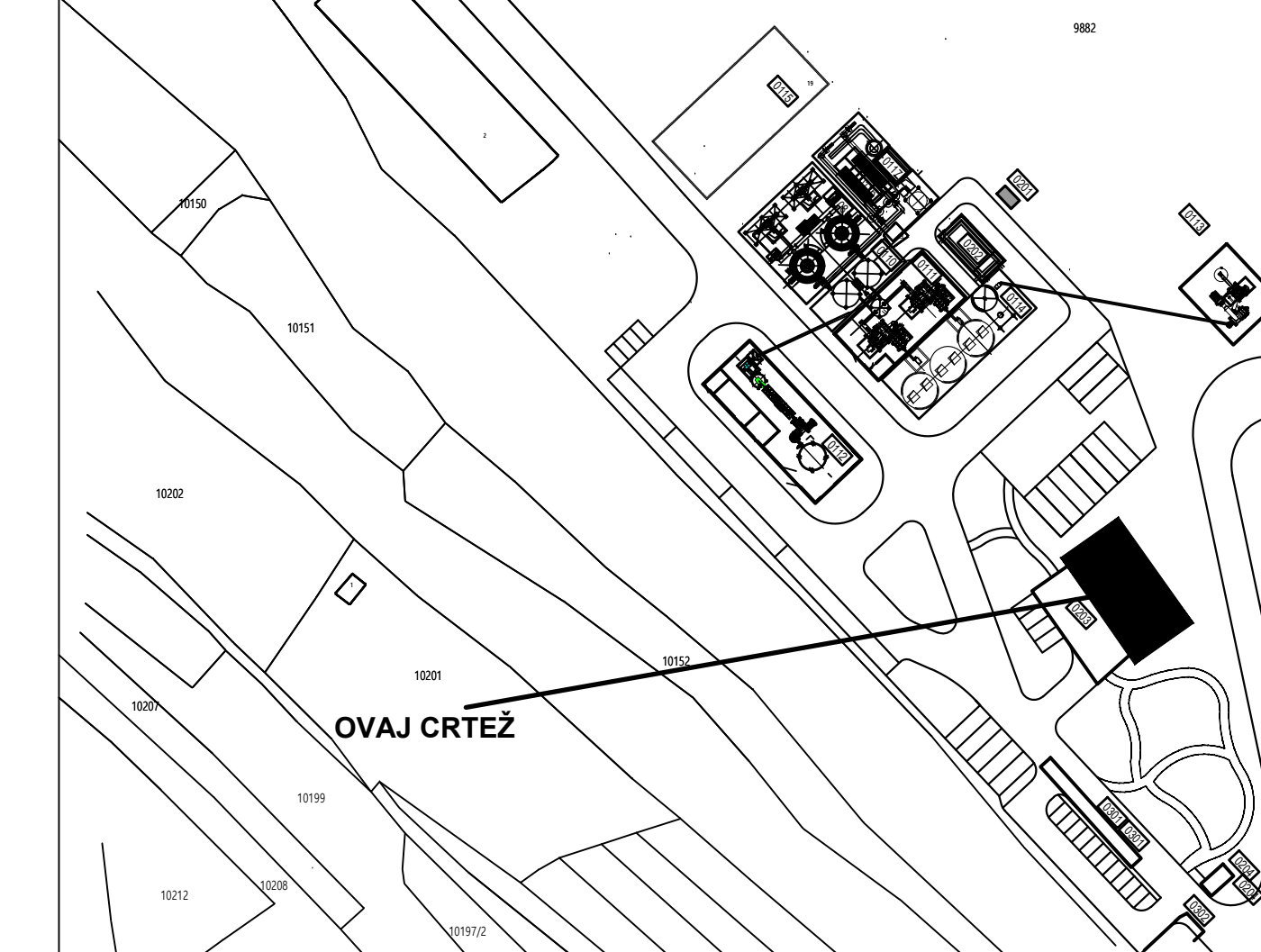
Fasada A-D / Facade A-D



Fasada D-A / Facade D-A

0203

## SITUACIONI PLAN



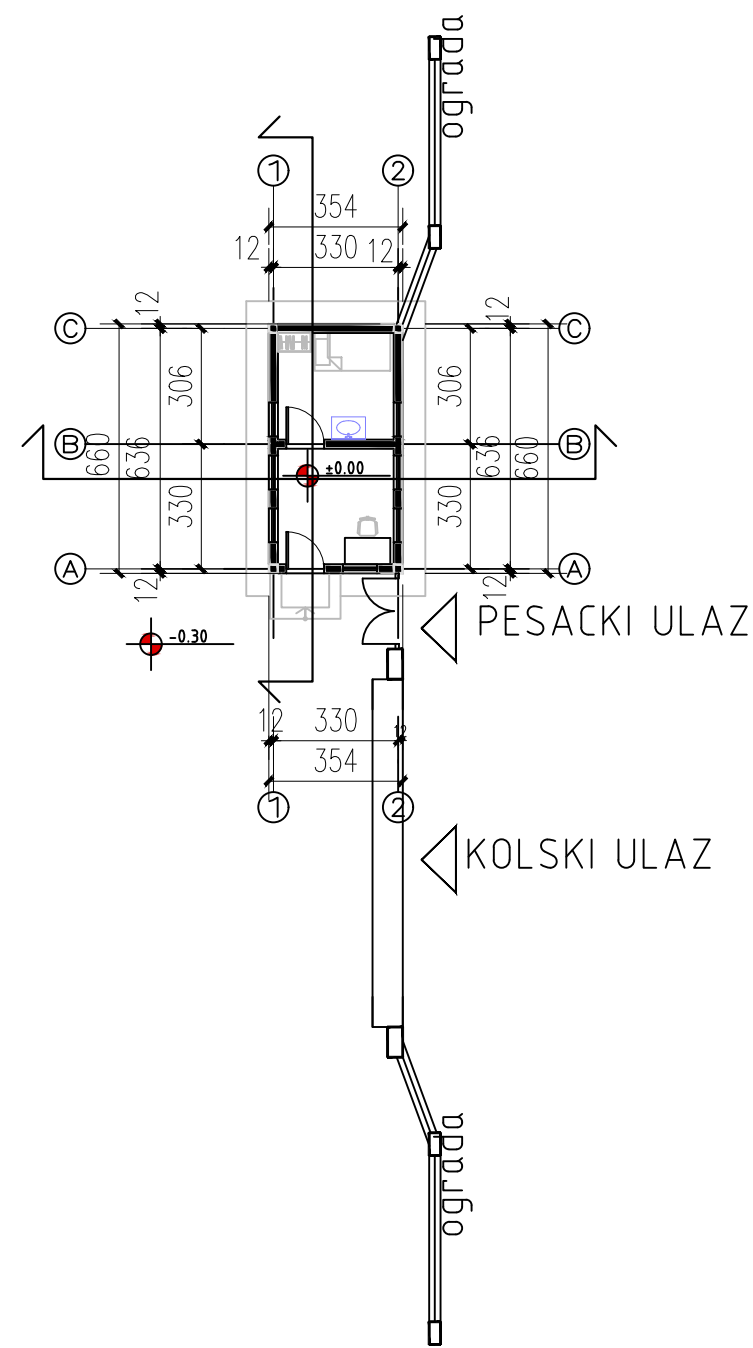
## NAPOMENE

- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

## LEGENDA

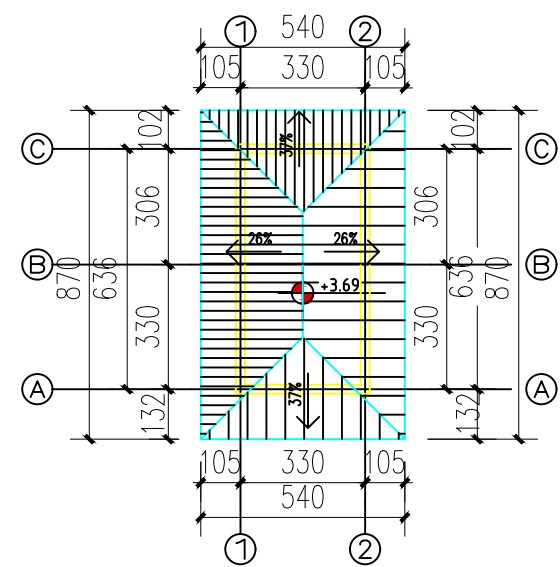
Br. objekta	0203
Namena	Upravna zgrada
Spratnost	Pr+1
Visina	12.07 m
P bruto	Površina prizemlja
P neto	396.75 m²
P bruto	339.59 m²
P neto	Površina 1. sprata
P bruto	396.75 m²
P neto	342.45 m²
UKUPNO	
P bruto	793.50 m²
P neto	682.04 m²
Konstrukcija	AB konstrukcija
Fasada	Malterisana

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.	Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.	Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.	Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum	Opis revizije
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u. I može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.					
Odgovorni projektant	T. Jošić	Projektant saradnik	T. Rakojević	Datum	09.2021.
Kontrola	M. Milčević	Dobro	M. Milčević	Projektat br.	0328/20
				Investitor:	SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.
				Objekat:	Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“
				Projektat:	Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.
				1. - Projekat arhitekture	
				17.4-13 - Objekti	
				10-0203 - Fasade i preseci	
				Brj crteža:	0328.1-IDR-1-03-10
				Lst:	2/2
				A1	(594x841)
				Rev:	D

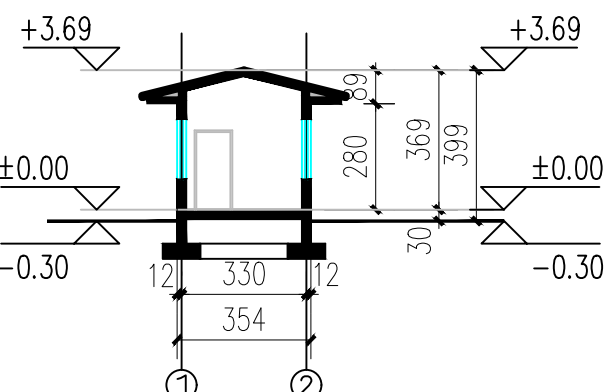


Osnova prizemlja ±0.00 / Ground floor ±0.00

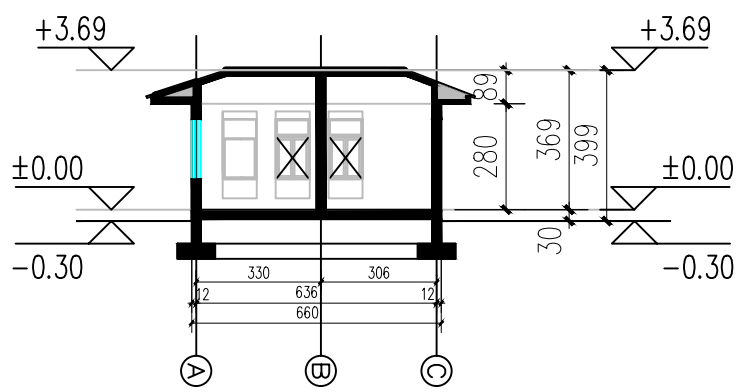
br.objekta	0204
namena	Portirnica
spratnost	Pr
visina	3.99m
P bruto	23.36 m2
P neto	17.99 m2
konstrukcija	AB konstrukcija
fasada	malterisana



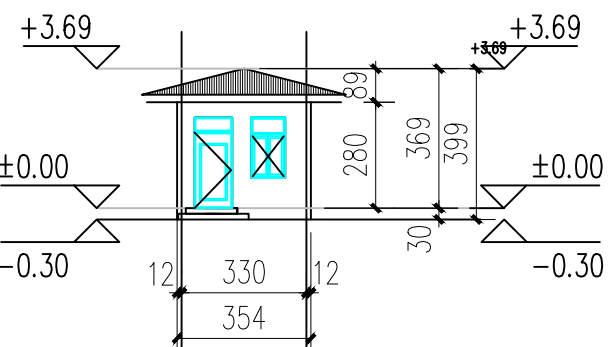
Osnova krova / Roof level



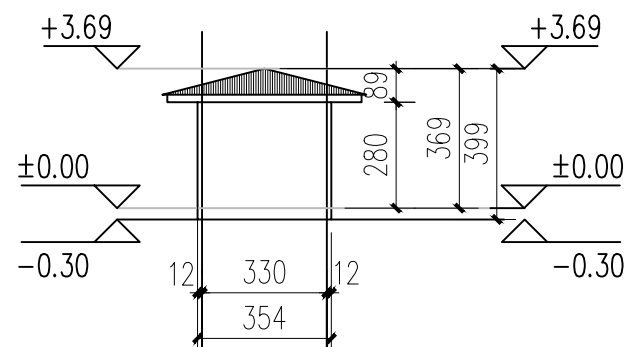
Presek A-A / Section A-A



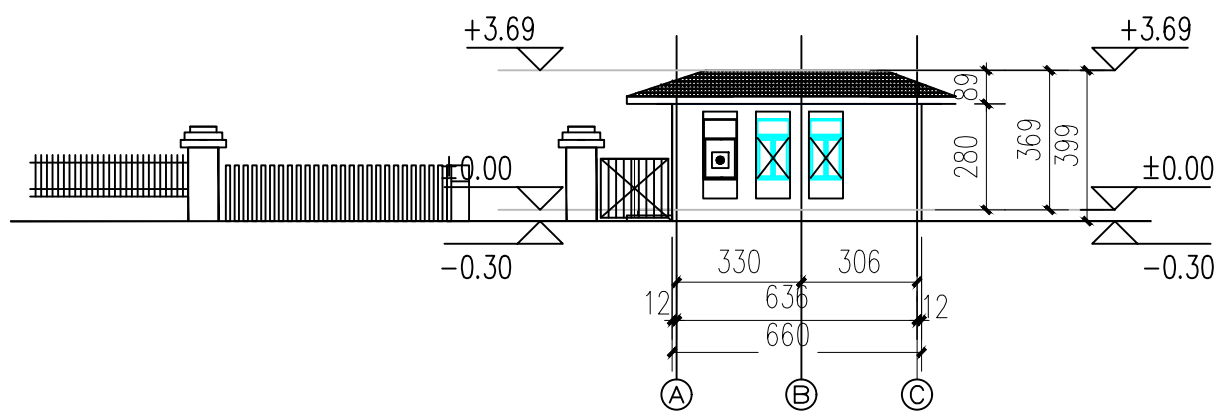
Fasada A-C / Facade A-C



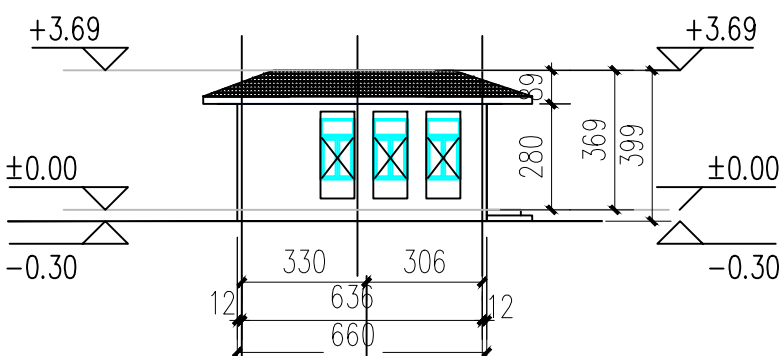
Fasada 1-2 / Facade 1-2



Fasada 2-1 / Facade 2-1

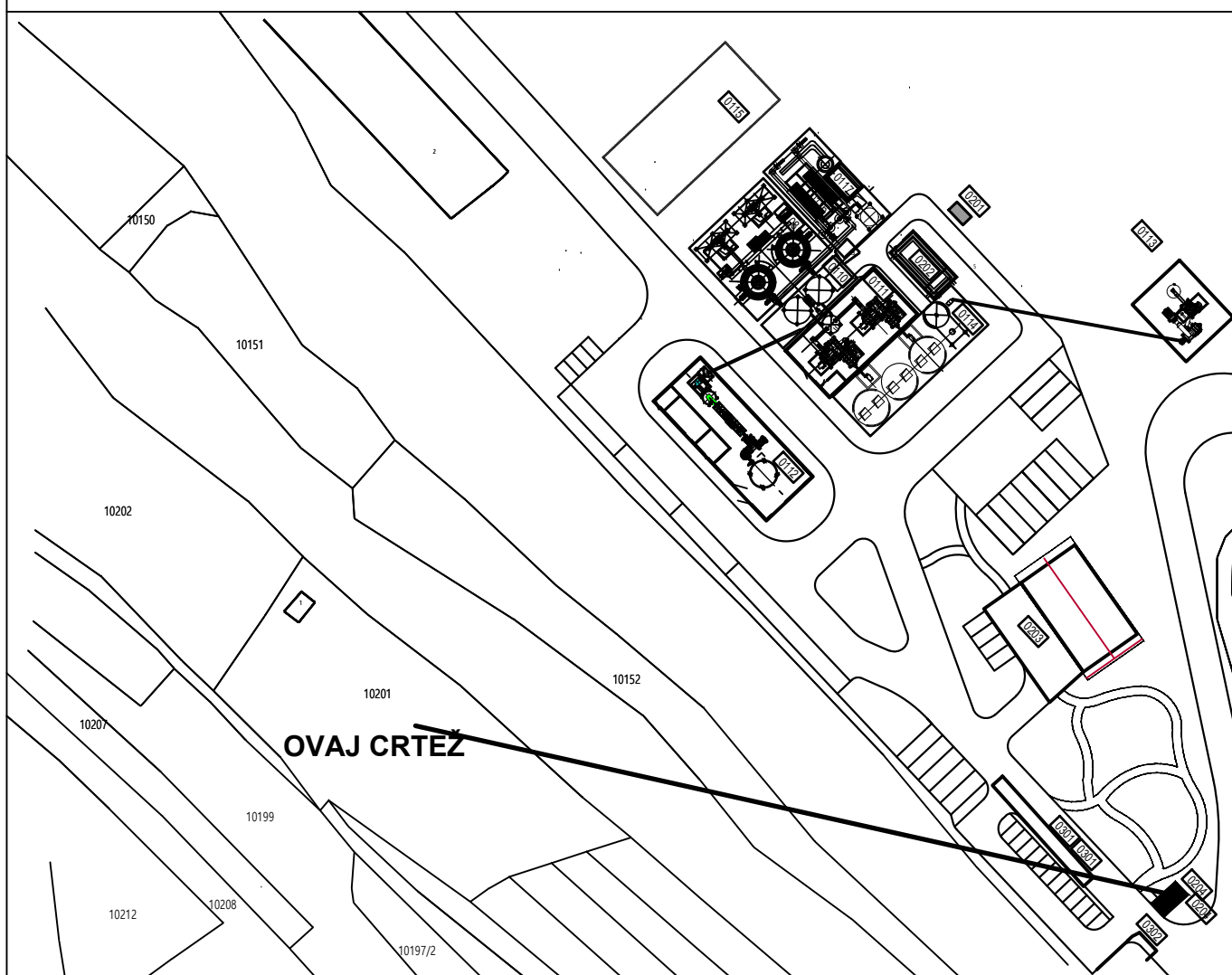


Fasada A-C / Facade A-C



Fasada C-A / Facade C-A

## SITUACIONI PLAN



## NAPOMENE

- Sve dimenzije date su u milimetrima a elevacije su date u metrima.
- Elevacije su date relativno u odnosu na kotu poda prizemlja koja je data kao ±0.00m. Apsolutne elevacije prikazane su na situaciji, crtež br. 0328-IDR-1-03-03.

## LEGENDA

Br. objekta	0204
Namena	Portirnica i kaptija
Spratnost	Pr
Visina	3.99m
P bruto	23.36 m²
P neto	17.99 m²
Konstrukcija	AB konstrukcija
Fasada	Malterisana

D	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	09.2021.		Za urbanistički projekat
C	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	03.2021.		Za urbanistički projekat
B	T. Jošić	T. Rakojević	M. Milčević	02.2021.		Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum		Opis revizije

Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Odgovorni projektant	T. Jošić	Polisip	09.2021.	Projekat br.	0328/20	Investitor: SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.	Razmera: 1:200
Projektant saradnik	T. Rakojević		09.2021.	Objekat:		Grupa objekata u okviru Fabrike kreča „Zagrade“	Tem. dok: IDR
Kontrola	M. Milčević		09.2021.	Projekat:		Povećanje kapaciteta Fabrike kreča „Zagrade“ u vlasništvu kompanije Serbia Zijin Copper d.o.o.	
Odobrio	M. Milčević		09.2021.	1 - Projekat arhitekture			

		11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax: 381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs		Naziv crteža: 17.4-13 - Objekti 11-0204-302 - Osnove fasade i preseci		Brj crteža: 0328.1-IDR-1-03-11		List: 1/1 (594x841)		Rev: D
--	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	---------------------	--	--------