HBIS SERBIA

HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL D.O.O. BEOGRAD

NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m^2, Smederevo, K.P. 2571/1, 2571/54 i 2571/63, K.O. Radinac

Idejno rešenje

1 – Projekat arhitekture

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

Ugovor br. 2589-EI/17

Beograd, decembar 2017.god

1.1. NASLOVNA STRANA

Investitor:	HBIS GROUP Serbia Iron Steel d.o.o. Beograd, Bulevar Mihajla Pupina br.6, 11070 Beograd
Objekat:	NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m^2, Smederevo, K.P. 2571/1, 2571/54 i 2571/63, K.O. Radinac
Vrsta tehnič ke dokumentacije:	Idejno rešenje
Oblast projekta:	1 - Projekat arhitekture
Za građ enje / izvođ enje radova:	Nova gradnja i rekonstrukcija
Projektant:	Energoprojekt Industrija a.d. 11070 Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 12 Mat. broj 07073224, Rešenje o licenci broj 351-02-01876/2010-07
Peč at i potpis:	Odgovorno lice: Direktor Mirjana Janjić , dipl.inž.

ENERGOPROJEKT-INDUSTRIJA a.d. BEOGRAD

Mirjana Janjić 10006164 4-280796 2715301

Digitally signed by Mirjana Janjić 100061644-280 7962715301 Date: 2017.12.26 15:16:20 +01'00'

Peč at i potpis:	Odgovorni projektant: Katarina Komerek, dipl.inž.arh. IKS Licenca 300 I997 10

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Катарина Р. Комарек
дипл. инж. арх.
300 I997 10
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

КАТАРИНА КОМАРЕК 030898072 7240-0308 980727240

Digitally signed by КАТАРИНА КОМАРЕК 0308980727240-0308980727240 Date: 2017.12.26 14:40:58 +01'00'

Broj tehnič ke dokumentacije:	ZEI 203017
Mesto i datum:	Beograd, decembar 2017.

Tehnič ka dokumentacija:

HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd

NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m^2, Smederevo, K.P. 2571/1, 2571/54 i 2571/63, K.O. Radinac

Idejno rešenje

1 – Projekat arhitekture

urađ ena je u ENERGOPROJEKT INDUSTRIJA a.d., akcionarskom društvu za projektovanje, konsalting i inženjering industrijskih objekata i postrojenja, Beograd,

Na izradi Tehnič ke dokumenacije uč estvovali su:

1 – PROJEKAT ARHITEKTURE

ODGOVORNI PROJEKTANT:	Katarina Komarek, dipl.inž.arh
PROJEKTANTI / SARADNICI:	Milomir Stanišić , dipl.inž.građ . Gordana Lazić -Tomić , dipl.inž.građ . Ana Pucelj, arh.teh. Milana Veljković , arh.teh. Nebojša Koldan, građ .teh. Ljiljana Ranković , građ .teh.
GLAVNI PROJEKTANT:	Irena Đerić , dipl.inž.građ .

1.1.	**Naslovna strana**
1.2.	**Uč esnici u izradi**
1.3.	**Sadržaj**
1.4.	**Rešenje o određ ivanju odgovornog projektanta**
1.5.	**Izjava odgovornog projektanta**
1.6.	**Tekstualna dokumentacija**
1.6.1	Tehnič ki opis
1.7.	**Numerič ka dokumentacija**
1.7.1	Namena prostorija sa površinama
1.8.	**Grafič ka dokumentacija**
1.9.1	Sadržaj grafič ke dokumentacije

1.4. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu član a 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 и 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, nač inu i postupku izrade i nač inu vršenja kontrole tehnič ke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Službeni glasnik RS", br. 23/15, 77/15, 58/16, 96/16 i 67/17) к а о :

O D G O V O R N I P R O J E K T A N T

za izradu Projekta arhitekture koji je deo Idejnog rešenja za NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m^2, Smederevo, K.P. 2571/1, 2571/54 i 2571/63, K.O. Radinac, određ uje se:

Katarina Komarek, dipl.inž.arh.

IKS Licenca 300 I997 10

Projektant: Energoprojekt Industrija a.d.
11070 Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 12

Odgovorno lice: Direktor Mirjana Janjić , dipl.inž.

Peč at: Potpis:

Broj tehnič ke dokumentacije: ZEI203017

Mesto i datum: Beograd, decembar 2017.

1.5. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant Projekta arhitekture, koji je deo Idejnog rešenja za NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m^2, Smederevo, K.P. 2571/1, 2571/54 i 2571/63, K.O. Radinac

Katarina Komarek, 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 su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant: Katarina Komarek, dipl.inž.arh.

Broj licence: IKS Licenca 300 I997 10

Peč at: Potpis:

Broj tehnič ke dokumentacije: ZEI203017

Mesto i datum: Beograd, decembar 2017.

1.6.1 Tehnički opis

Lokacija

Postojeće postrojenje za sinterovanje nalazi se u okviru kruga fabrike HBIS GROUP Serbia Iron Steel D.o.o., na delovima katastarskih parcela br. 2571/1, 2571/54 i 2571/63, u mestu Radinac, KO Smederevo.

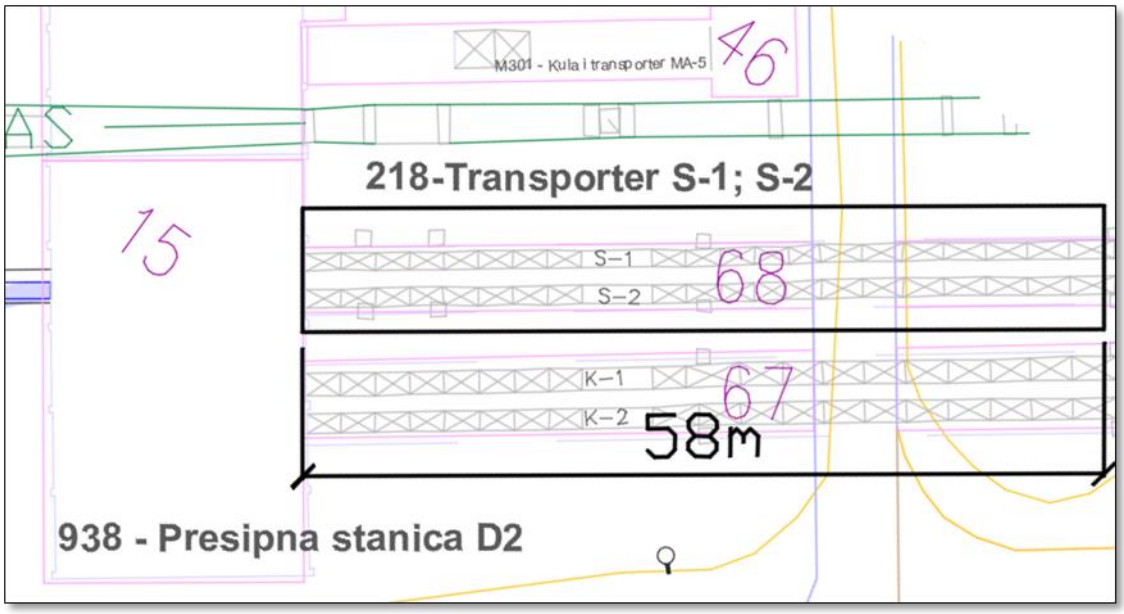
Površine parcela su sledeće:

- 2571/1 – 117,98 ha
- 2571/54 – 17,19 ha
- 2571/63 – 0.77 ha

Kompleks sinterovanja je okružen postojećim objektima postrojenja Viskih peći, Čeličane, Tople valjaonice i Hladne valjaonice. Pomoćni, energetski, saobraćajni i administrativni objekti su sastavni deo svakog od postrojenja.

Sa jugoistočne strane postojećeg postrojenja sinterovanja nalazi se neizgrađen deo parcele 2571/1 na kome se predviđa izgradnja objekata za novo postrojenje. Na pomenutom delu parcele nalaze se ruinirani prizemni objekti koji nisu upisani u katastar nepokretnosti, a služili su za smeštaj radnika tokom izgradnje postojeć ih objekata. Karakter ovih objekata je privremeni, i predvid a se njihovo uklanjanje.

Deo postojećeg transportera tj. deo objekta 218-Transporter S-1 S-2, će biti srušen u dužini od 60m od postojećeg objekta: 938 - Presipna stanica D2, jer je na tom mestu predviđena gradnja novog objekta - Presipna stanica br. 5. Na slici ispod je obeležena trasa koja će biti srušena.



Postojeće stanje

Na lokaciji već postoje objekti administracije, proizvodni pogoni, skladišni objekti, pomoćni objekti, objekti u funkciji skladišta energenata i manipulativni platoi.

Trenutno sistem sinterovanja HBIS Group Serbia sadrži mašinu za sinterovanje koja se sastoji od sistema za pripremu materijala, sistema za drobljenje materijala, sistema za prosejavanje,

objekta za doziranje, objekta za primarno mešanje, objekta za peletizaciju, objekta za sinterovanje, objekta za prosejavanje, glavnog izduvnog ventilatora i sistema za otprašivanje.

Proizvodnja sintera je trenutno neracionalna usled zastarelosti tehnologije,te je kvalitet sintera slab. Stoga je predviđena sledeća izmena sistema koja uključuje, pored izgradnje novih, i zadžavanje određenog broja postojećih objekata, uz neophodno prilgođavanje novopredviđenoj opremi.

Postojeći objekti koji se zadržavaju kao deo novog sistema za sinterovanje, uz neophodne izmene, su sledeći:

- Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker (parcela 2571/1, br. u listu nepokretnosti – 28, objekat 206)
- Objekat za primarno mešanje (parcela 2571/1, br. u listu nepokretnosti – 32, objekat 213)
- Presipna stanica D-2 (parcela 2571/54, br. u listu nepokretnosti – 15, objekat 938)

Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker – 206

Objekat je bruto površine prizemlja 4.740m2, sa galerijskim prostorima na visinama □6.00, □11.600, □16.600, koji delimično popunjavaju gabarit objekta prema uslovima tehnološkog procesa.

Maksimalna dužina objekta je 156.5m, i širinom 42.0 m, odnosno 18.0 m (osni razmak). Poprečnom dilatacijom objekat je podeljen u dva dela. Konstrukcija objekta je čelična, sa stubovima na osovinskom razmaku od 6.0 m u oba pravca.Međuspratna konstrukcija je AB ploča preko čeličnih grednih nosača. Pomoćne galerije i podesti su izvedeni kao čelična konstrukcija sa rostom.

Visina slemena iznosi cca 24.5m.

Fasadni zidovi izvedeni su od pune opeke d□12,5cm, postavljene u poljima koje formiraju čelični I profili zavareni za primarnu čeličnu konstrukciju. Fasadna bravarija (prozori) izrađena je od čeličnih profila i zastakljena jednostrukim staklom.Krovni pokrivač je trapezni lim. Krovni pokrivač je trapezni lim u nagibu 1:5. Odvodnjavanje krova vrši se putem horizontalnih i vertikalnih oluka.

U aneksima raspona 9 m, sa obe strane uzdužnog dela zgrade, smeštena su drobilična postrojenja za koks i krečnjak.. Ispod drobilica u podzemnim AB galerijama, nalaze se transporteri za odvoz izdrobljenih sirovina.
U prednjem delu zgrade na koti ±0.00, nalaze se mašinska i elektro radionica, trafo stanica i pomoćne prostorije.
Na koti □0.00 između osa 6 i 28, pored drobiličnih postrojenja nalaze se tanjiraste hranilice i transportne trake.
Na delu prostora na koti □11.6 m nalaze se oslonci bunkera za krečnjak i šest transportera.
U prednjem delu zgrade na koti □16.0 m nalaze se transportne trake.

Usled promene tehnološkog procesa potrebno je izvršiti rekonstrukciju postojećeg objekta. Rekonstrukcija objekta obuhvata sledeće:

- Uvode se četiri nova transportera (FK4, FK5, FK6, FK7). Dva transportera su u objektu (FK5, FK7 - na koti □11.60 m), a druga dva povezuju objekat sa novom presipnom stanicom (FK6, FK8 - na koti □14.60 m). Za nove transportere potrebno je obezbediti oslonce, i prodore na fasadi (za transportere FK6, FK8).

- Uvode se tri nove drobilice. Nove drobilice se oslanjaju na postojeće temelje, koje je potrebno prilagoditi novoj opremi.

Iz objekta za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirnog bunkera deo opreme će biti rekonstrusan. Razvodno elektropostrojenje ć e biti smešteno u postojeć u prostoriju koja služi toj nameni.

Objekat za primarno mešanje – 213

Objekat je bruto površine prizemlja 772m2. Dimenzije objekta su 30.0□24.0m (osni razmak).

Objekat je dvobrodni, sastoji se iz dva dela različ itih visina.

Prvi deo objekta je raspona 2□6.0m visine slemena cca 30,9. a drugi raspona 3□6.0m visine cca 22,6m. Unutrašnjost objekta je verikalno podeljena galerijskim prostorima na visinama □6.00, □9.00, □12.00, □14.00, 19.20, 21.60 koji delimično popunjavaju gabarit objekta prema uslovima tehnološkog procesa.

Konstrukcija objekta čine čelični stubovi i čelične grede. Međuspratna konstrukcija je AB ploča oslonjena na čelične gredne nosače.

Fasadni zidovi izvedeni su od pune opeke d□12,5cm, postavljene u poljima koje formiraju čelični I profili zavareni za primarnu čeličnu konstrukciju. Fasadna bravarija (prozori) izrađena je od čeličnih profila i zastakljena jednostrukim staklom.Krovni pokrivač je trapezni lim u nagibu 1:6. Odvodnjavanje krova vrši se putem horizontalnih i vertikalnih oluka.

Usled promene tehnološkog procesa potrebno je izvršiti rekonstrukciju postojećeg objekta. Rekonstrukcija objekta obuhvata sledeće:

- Uvode se dva nova transportera (H4, H5 - na koti □3.60 m). Za nove transportere potrebno je obezbediti oslonce, prodor na fasadi (za transporter N5), i platformu (nad postojećim otvorom na koti +3.60 m) na mestu gde se transporteri H4 i H5 ukrštaju.

Presipna stanica D-2 - 938

Objekat je bruto površine prizemlja 576m2. Dimenzije objekta su 30.0□18.0m (osni razmak). Visina slemena iznosi cca 26.0m.

Konstrukcija objekta je armiranobetonska, sa etažama na kotama +16.6 m, +13.1 m, i +7.8 m, □12.0 m. Međuspratna konstrukcija je AB ploča oslonjena na AB grede. Dimenzija objekta u osnovi je 18.0□30.0 m, a visina objekta je 26.0 m.

Fasadni zidovi izvedeni su od pune opeke d□12,5cm. Fasadna bravarija (prozori) izrađena je od čeličnih profila i zastakljena jednostrukim staklom.Krovni pokrivač je trapezni lim u nagibu 1:6. Odvodnjavanje krova vrši se putem horizontalnih i vertikalnih oluka.

Iz tehnoloških razloga, Presipna stanica D2 i Prijemni bunker sa galerijom transportera čine jednu građevinsku celinu.

Postojeć i transporteri se nalaze na kotama □10.3 m i □16.6 m.

Usled promene tehnološkog procesa potrebno je izvršiti rekonstrukciju postojećeg objekta. Rekonstrukcija objekta obuhvata sledeće:

- Na koti □18.30 m uvodi se jedan novi transporter (CP5) umesto dva postojeća (na koti □16.60 m). Za novi transporter potrebno je obezbediti oslonce, ozidati otvore na fasadi koji ć e biti vidni usled razlike u površini preseka demontiranog i novoprojektovanog transportera, i čeličnu platformu na koti □18.30 m.

Novoprojektovani objekti:

Proizvodni sistem:

- Objekat za primarno mešanje
- Objekat za peletizaciju
- Objekat za prosejavanje
- Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
- Bunkeri za sinter
- Presipne stanice – 6 objekata
- Trakasti transporteri – 16 objekata

Sistem za otprašivanje:

- Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje sa pripadajućom elektroprostorijom
- Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje sa pripadajućom elektroprostorijom i bunkerom za prašinu
- Odsumporavanje sa pripadajućom elektroprostorijom, dimnjakom i tornjem
- Otprašivanje zadnjeg dela mašine za sinterovanje sa pripadajućim dimnjakom
- Otprašivanje iz objekta za doziranje;
- Otprašivanje sistema za prosejavanje;
- Otprašivanja postojeceg objekta za primarno mešanje (213)
- Otprašivanje bunkera sintera.

Objekti sistema za elektrosnabdevanje:

- 35kV Transformatorska podstanica
- Elektroprostorija otprašivanja postojeceg objekta za primarno mešanje (213)
- Elektroprostorija otprašivanja bunkera sintera
- Elektroprostorija otprašivanja objekta doziranja
- Elektroprostorija otprašivanja zadnjeg dela mašine za sinterovanje

Objekti sistema za rashladni sistem mašine za sinterovanje:

- Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom.

Prostorno-funkcionalno rešenje objekata

Objekat za primarno mešanje

Objekat za primarno mešanje je prizemna jednobrodna hala, opremljena primarnim mikserom i pratećom opremom koja omogućuje pravilno odvijanje procesa. Oko samog miksera, radi servisiranja opreme i kretanja radnika, postavljene su montažno-demontažne čelične galerije. Dimenzije primarne hale su 13.5×24.5m, a visina slemena iznosi 16.3m.

Materijal se prevozi trakastim transporterom u sobu za peletizaciju nakon mešanja. Na za to predviđenim mestima na fasadi predviđeni su otvori na fasadi za prihvat trakastih transportera.

Uz primarnu halu nalazi se aneksna zgrada dimenzija 13.2×5.0m u kojoj se nalaze kontrolna soba i elektroprostorija. Kota venca ovog aneksa je 4.4m. Kontrolna soba ima direktnan pristup iz spoljašnjeg prostora i funkcionalno je povezana sa prostorom hale. Pored kontrolne sobe, aneksni objekat sadrži i elektroprostoriju, projektovanu da obezbedi funkcionisanje neophodne opreme.

Objekat za peletizaciju

Objekat za peletizaciju je prizemna jednobrodna hala u koju se materijal trakastim transporterom prevozi iz objekta za primarno mešanje. Hala je opremljena peletizerom i pratećom mašinskom opremom. Oko samog peletizera, radi servisiranja opreme i kretanja radnika, postavljene su montažno-demontažne čelične galerije.

Dimenzije primarne hale su 15□27m, a visina slemena iznosi 16.3m.

Materijal ispražnjen iz peletizera se prevozi trakastim transporterom u objekat za sinterovanje. Na za to predviđenim mestima na fasadi predviđeni su otvori na fasadi za prihvat trakastih transportera.

Uz prostor primarne hale nalazi se kontrolna soba dimenzija 3□3m sa direktnim pristupom iz spoljašnjeg prostora, koja je funkcionalno povezana sa prostorom hale. Kota venca ovog dela objekta je 4.4m.

Objekat za sinterovanje sa kružnim hladnjakom

Objekat u kome je smeštena linija za sinterovanje, pored jedinstvenog prostora primarne hale snabdevene galerijskim strukturama na različitim nivoima, sadrži i dva aneksa spratnosti P□5. U navedenim aneksima su na različitim nivoima smeštene prostorije sa transformatorima, razvodna postrojenja, prostorije za razvod kablova, centralna kontrolna soba sa pogledom na liniju za sinterovanje, soba za odmor radnika, kancelarije i sanitarni čvorovi.

Dimenzije primarne hale iznose 75.9x9.0m. Najviša kota venca iznosi 40.55m.

Dimenzija aneksa za smeštaj elektroprostorija, kontrolnih soba i kancelarija iznose 28.9□8.4.m. Kota venca je 26.3m.

Dimenzije aneksa u kome se nalaze sanitarni čvorovi, prostorija za odmor radnika iznose 15□7.0m. Kota venca iznosi 40.55m.

U prostoru primarne hale se, na različitim nivoima u zavisnosti od potreba tehnološkog procesa, nalaze prostorije za podmazivanje, mašinksa soba, kontrolna soba kružnog hladnjaka, presipna stanica.

Vertikalna komunikacija među etažama u aneksima se odvija putem dve stepenišne armiranobetonske vertikale, kao i liftom odgovarajuće nosivosti.

Vertikalna komunikacija putem čeličnih stepeništa u proizvodnom prostoru je predviđena na mestima na kojima to diktira proizvodni proces. Oko same linije za sinterovanje, radi servisiranja opreme i kretanja radnika, postavljene su montažno-demontažne čelične, kao i betonske galerije.

Uz severnu fasadu objekta ovog postrojenja nalazi se kružni hladnjak – tehnološka oprema koja prihvata tek proizvedeni sinter sa linije za proizvodnju.

Objekat za prosejavanje

Objekat za prosejavanje je opremljen sa dva filterska niza, jednim aktivnim i jednim rezervnim. Objekat je vertikalno podeljen na prizemlje i tri galerijska nivoa koja služe za skladištenje sintera različitih prečnika. Na za to predviđenim mestima na fasadi predviđeni su otvori na fasadi za prihvat trakastih transportera.

Posle prosejavanja sinter može da bude podeljen na četiri nivoa:

- □20mm – nivo 16.500
- 20-10mm – nivo 12.600
- 10-5mm – nivo 4.600
- 5-0mm – nivo 0.000.

Gornje prosejavanje prve sekcije je sinter □ 20mm. Sinter se posle nižeg filterisanja (<10mm) uvodi u drugu sekciju. Srednji deo je sloj ognjišta (10~20mm), gde se višak presipa u trakasti transporter gotovih proizvoda.

U sekundarnom situ filtriraju se gotov sinter (5-10mm) i povratni fini materijal (0-5mm). Povratni fini materijal se prevozi trakom u sobu za doziranje. Sloj za 'ložište' se prevozi trakastim transporterom do bunkera 'ložišta' u objektu za sinterovanje.

Prosejan gotov sinter zahtevanog kvaliteta može da bude poslat u bunker za gotove proizvode ili direktno prevezen u bunker visoke peći.

Uz primarnu halu dimenzija 15□21m, visine slemena 23.8m, nalazi se aneks u kome je smeštena elektroprostorija sa direktnim pristupom iz spoljašnjeg prostora, koja je funkcionalno povezana sa prostorom hale. Dimenzije aneksa su 15□8m, a kota venca iznosi 5.0m. Pored ovog aneksnog objekta, uz primarnu halu smeštena su i dva prostora – usipne jame, koje prihvataju sinter na koti -3.0m.

Presipne stanice – br. 1-6

Presipne stanice su višespratni objekti na čijem se poslednjem i pretposlednjem etažu odvija proces transfera materijala iz jednog trakastog transportera na sledeći, na način određen tehnološkim procesom. Na fasadi presipnih stanica obezbeđeni su otvori za prihvat transportnih mostova / trakastih transportera.

Kota terena je sa nivoom etaža sa korisnom neto površinom povezana vertikalnom komunikacijom u vidu betonskih, odnosno čeličnih stepeništa. Prostor vertikalne komunikacije je neograđen fasadnim zidovima.

Na koti 0.000 Presipne stanice br.3 nalazi se elektroprostorija dimenzija 6,5m□7.0m . Vertikalna komunikacija odvija se putem stepeništa koje vodi kroz neogrtađeni, vazdušni prostor, iznad elektroprostije, do neophodne visine.

Na visini □4.0m Presipne stanice br.6 nalazi se donja kota usipnog bunkera sa kog se vrši prikupljanje materijala transportnim vozilom.

U zavisnosti od tehnoloških zahteva, dimenzije (osni razmak) i visine transportnih stanica (kota krovnog venca) variraju i iznose:

- Presipna stanica br. 1 – 8.5□7.0, kota venca 43.0m
- Presipna stanica br. 2 – 8.0□7.5, kota venca 11.0m
- Presipna stanica br. 3 – 6.5□7.0, kota venca 24.5m
- Presipna stanica br. 4 – 10.0□10.0, kota venca 18.5m
- Presipna stanica br. 5 – 8.0□7.0, kota venca 27.5m
- Presipna stanica br. 6 – 7.0□12.0, kota venca 28.0m

Bunkeri sintera

Objekat za smeštaj bunkera sintera je spratnosti P□1. Finalni proizvod se trakastim transporterom prevozi iz presipne stanice na nivo na koti 11,8m. Na istom nivou nalazi se soba za odmor radnika. Finalni proizvod (sinter) se u transportna vozila usipa iz bunkera u transportna vozila kojima je pristup omoguć en na prizemnom hivou objekta.

Vertikalna komunikacija radnika omoguć ena je č eličnim stepeništem.

Dimenzije objekta su 9.5□52.5m, a kota venca iznosi 21,8m.

Sistem za otprašivanje:

Objekti sistema za otprašivanje se sastoje od betonske ramovske armiranobetonske konstrukcije sa ugrađenim bunkerima za skladištenje prašine i usipnim mestima na dnu bunkera. Cevovodima određenih prečnika su povezani sa osnovnim objektima čiji proizvodni proces obezbeđuju sa aspekta očuvanja životne sredine.

Sledeći objekti, pored noseće konstrukcije i bunkera, sadrže i adekvatne elektroprostorije:

- Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje,
- Odsumporavanje,

Pomenute elektroprostorije su smeštene u delu osnove objekta na koti 0.000, i različitih su dimenzija, u zavisnosti od rastera koji diktira osnovni objekat otprašivanja. Funkcija otprašivanja se nesmetano odvija iznad krovne ploče ovih prostorija.

Uz objekat otprašivanja prednjeg dela mašine nalazi se armiranobetonska konstrukcija na stubovima – bunker za prašinu. Objekat je postavljen tako da se ispod medjuspratne konstrukcije odvija nesmetan saobraćaj – pristup transportnih vozila.

Objekat je visine 9.5m, dimenzija 4,5□4,5m. Čeličnim stepeništem se sa kote 0,00 pristupa konstrukciji na koti 3,00.

Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje

Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje se nalazi između Objekta otprašivača i Objekta odsumporavanja.

Objekat je prizemna jednobrodna hala dimenzija 23.1□15m, kote slemena 20.1m, opremljena glavnim ventilatorom za otprašivanje i pratećom opremom koja omogućuje pravilno odvijanje procesa. Oko samog ventilatora, radi servisiranja opreme i kretanja radnika, postavljena je betonska galerija.

Na za to predviđenim mestima na fasadi predviđeni su otvori na fasadi za prihvat elemenata za transport prašine (pneumatske cevi, haube, itd.).

Uz prostor primarne hale nalazi se aneksni objekat spratnosti P□1, dimenzija 10.5□5.5m. u kome su na obe etaže smeštene elektroprostorije sa direktnim pristupom iz spoljašnjeg prostora, koja je funkcionalno povezana sa prostorom hale.

Objekti sistema za elektrosnabdevanje:

35kV Transformatorska podstanica – Objekat je predviđen za instaliranje elektroenergetskog postrojenja i prateće opreme i instalacija neophodnih za nesmetan rad ovih postrojenja.
Objekat je u osnovi osnih dimenzija 18.6□32.1, spratnosti P□1, visina objekta (kota venca) je 12.4m.
Na obe etaže objekta smeštene su elektroprostorije, kancelarijski prostori i neophodne kontrolne sobe.
Vertikalna komunikacija odvija se sa unutrašnje strane putem armiranobetonskog stepeništa, a sa spoljašnje putem čeličnog stepeništa koje se nalazi uz fasadu objekta.

Elektroprostorije otprašivanja - Za objekte otprašivanja presipne stanice pre bunkera, bunkera sintera, objekta doziranja i otprašivanja zadnjeg dela mašine predviđena je izgradnja novih objekata u kojima će biti smeštena oprema za neometano snabdevanje električnom energijom ovih postrojenja.
Objekti su prizemni, sastoje se iz jedne prostorije i funkcionalno nezavisni.
Dimenzije objekata (osni razmak i kota venca) su:

- Elektroprostorija otprašivanja postojeceg objekta primarnog mesanja– 6□6, kota venca 4,8m.
- Elektroprostorija otprašivanja bunkera sintera – 15□9, kota venca 5,4m.
- Elektroprostorija otprašivanja objekta doziranja – 6□6, kota venca 4,8m.
- Elektroprostorija otprašivanja zadnjeg dela mašine – 6□6, kota venca 4,8m.

Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom.

Objekat u kome je smeštena pumpna stanica sadrži i prostoriju sa opremom za elektrosnabdevanje pumpne opreme. Objekat je prizemni, dimenzija 11□5.5m, kota venca je 5.6m.
Pumpna stanica je instalaciono povezana sa objektom rezervoara. Rezervoar je dimenzija 11.0□6.0m, i denivelisan je u odnosu na kotu poda pumpne stanice 1.5m. Krovna proča rezervoara opremljena je ventilacionim kapama i rashladnim tornjem, ograđena je čeličnom ogradom. Ovom ograđenom prostoru pristupa se putem čeličnog stepeništa sa kote terena. Kota krovne ploče je □3,5m.

Apsolutna kota i kote okolnog terena

Apsolutna kota □0.00 odgovara visinskoj koti □85.27m.n.v. Ovo je visinska kota poda svih objekata na kompleksu.
Projektovana kota okolnog terena varira od -0.15, do -0.30, u zavisnosti od potreba tehnološkog procesa.

Primenjeni materijali

Objekat za primarno mešanje, Objekat za peletizaciju, Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje

Fasadne obloge objekata predviđene su kao zidane od blokova od porobetona tipa □TONG. Po obimu primarnih hala, do visine 1,2m predviđa se zidanje dela zida od pune opeke. Fasadni zidovi su završno malterisani i bojeni fasadnom bojom.

Krovna obloga primarnih hala je predviđena od termoizolacionih panela preko čelične konstrukcije, a krovna obloga elektroprostorija je i kontrolne sobe je termoizolacioni materijal preko AB ploče, preko koga se predviđa hidroizolacioni matereijal na bazi bitumena. Krovne obleoge se izvode sa svim neophodnim opšivkama i olucima za sprovođenje vode sa krova.

Krov primarne hale je predviđen kao kos, sa padom od 1/10. Krov aneksnih prostorija je predviđen kao ravan, sa padom od 2□ .

Objekat za sinterovanje sa kružnim hladnjakom

Fasadne obloge primarne hale predviđene su od čeličnog profilisanog plastificiranog lima. Po obimu primarne hale, do visine 1,2m predviđa se zidanje dela zida od pune opeke.

Fasadne obloge aneksnih objekata predviđene su kao zidane od blokova od porobetona tipa YTONG. Fasadni zidovi su završno malterisani i bojeni fasadnom bojom.

Krovna obloga primarne hale je od čeličnog profilisanog plastificiranog lima preko čelične konstrukcije, sa padom od 1/10.

Krovna obloga aneksnih objekata je termoizolacioni materijal preko AB ploče, preko koga se predviđa hidroizolacioni materijal na bazi bitumena. Predviđen je kao ravan krov, sa padom od 2□ .

Krovne obloge se izvode sa svim neophodnim opšivkama i olucima za sprovođenje vode sa krova.

Objekat za prosejavanje

Fasadne obloge primarne hale predviđene su kao zidane od blokova od porobetona tipa TONG. Po obimu primarne hale, do visine 1,2m predviđa se zidanje dela zida od pune opeke. Fasadni zidovi su završno malterisani i bojeni fasadnom bojom.

Fasadni zidovi i krov usipnih jama su obloženi termoizolacionim panelima.

Krovna obloga primarne hale i elektroprostorije je betonska ploča, sa termoizolacionim materijalom preko koga se predviđa hidroizolacioni materijal na bazi bitumena. Krovne obloge se izvode sa svim neophodnim opšivkama i olucima za sprovođenje vode sa krova. Krov je predviđen kao ravan, sa padom 2 .

Krov aneksnih prostorija - usipnih jama - je od termoizolacionih panela preko čelične konstrukcije, sa padom od 15 .

Presipne stanice – br. 1-6, Elektroprostorije sistema za otprašivanje, Objekti sistema za elektrosnabdevanje, Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom

Fasadne obloge ovih objekata predviđene su kao zidane od blokova od porobetona tipa TONG. Fasadni zidovi su završno malterisani i bojeni fasadnom bojom.
Krovne obloge su predviđene kao termoizolacioni materijal preko AB ploče, preko koga se predviđa hidroizolacioni matereijal na bazi bitumena. Krovovi su predviđeni kao ravni, sa padom od 2 .
Krovne obloge se izvode sa svim neophodnim opšivkama i olucima za sprovođenje vode sa krova.

Toplotna izolacija

Toplotna izolacija objekata i pojedinih prostorija biće predviđena u skladu sa projektovanim i zahtevanim temperaturama u prostorijama, a u skladu sa Pravilnikom o energetskoj efikasnosti zgrada ("Sl. glasnik RS", br. 61/2011).

Prirodno osvetljenje

Prirodno osvetljenje prostorija obezbeđuje se preko prozora na fasadi, prema mogućnostima i u zavisnosti od tehnologije mašinske opreme.

U elektroprostorijama, kontrolnim sobama, kancelarijskim prostorijama i prostorijama za boravak ljudi obezbeđeno je prirodno osvetljenje putem prozora.

Unutrašnja obrada

Podovi:
Završna obrada podova primarnih hala je predviđena kao cementna košuljica odgovarajuće debljine.
Pod prostorija za boravak i rad ljudi je obrađen keramičkim pločicama odgovarajućeg kvaliteta sa aspekta bezbednosti i otpornosti na specifične zahteve eksploatacije.
Podovi toaleta su obloženi keramičkim pločicama.

Zidovi:
Pregradni zidovi su zidani, od porobetonskih blokova različitih debljina.
Zidovi se sa unutrašnje strane malterišu i boje disperzivnom, odnosno poludisperzivnom bojom.

Zidovi toaleta su obloženi keramičkim pločicama do visine 2,2m.

Plafoni:
Ukoliko je medjuspratna konstrukcija u vidu armiranobetonske ploče, predvidja se malterisanje plafona i bojenje disperzivnom, odnosno poludisperzivnom bojom.
U sanitarnim čvorovima predviđa se postavljanje spuštenih plafona – raster 60□60, od aluminijumskih plastificiranih ploča.
Plafoni prostorija natkrivenih termoizolacionim panelima odnosno čeličnim profilisanim limom se ne obrađuju.
Bravarija / Stolarija:
Elementi unutrašnje bravarije predviđeni su da u svemu odgovaraju eksploatacijskim, sanitarnim, tehnološkim i protivpožarnim uslovima.

Konstruktivno rešenje

Objekat primarnog mešanja
Objekat je jednobrodna, prizemna hala (u osnovi dimenzije 13.5□24.5 m), visine H□16.1 m.
Krovna konstrukcija hale sastoji se od čeličnih glavnih nosači i čeličnih rožnjača. Glavni nosači oslanjaju se na AB stubove. Unutar hale predviđen je kran sa kotom GIŠ-a na □12.00 m. Kran se oslanja na AB kranske nosače, koji se oslanjaju na AB stubove. Unutar hale nalazi se tehnološka sa pristupnim platformama.

Objekat peletizacije
Objekat je jednobrodna, prizemna hala (u osnovi dimenzije 15□27 m), visine H□16.1 m.
Krovna konstrukcija hale sastoji se od čeličnih glavnih nosači i čeličnih rožnjača. Glavni nosači oslanjaju se na AB stubove. Unutar hale predviđen je kran sa kotom GIŠ-a na □12.00 m. Kran se oslanja na AB kranske nosače, koji se oslanjaju na AB stubove. Unutar hale nalazi se tehnološka sa pristupnim platformama.

Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
Objekat je zgrada P+5, pravougaone osnove (15x128 m), visine H=39,.85 m. Objekat je po dužini podeljen u tri konstruktivne celine.
Prvi deo (dužine L=16 m) je AB konstrukcija, koju čine poprečni i podužni AB ramovi, sa AB krovnom konstrukcijom.
Drugi deo (L□60.5 m) je AB konstrukcija, koju čine poprečni i podužni AB ramovi, sa čeličnom krovnom konstrukcijom.
Treći deo (L□51.5 m) je čelična konstrukcija, koju čine poprečni i podužni čelični ramovi, sa čeličnom krovnom konstrukcijom.
Objekat kružnog hladnjaka je AB jama, u osnovi oblika kružnog prstena. Dubina jame je 4 m, a 1.5 m je ukopana ispod kote terena. Nalazi se u prostoru treće konstruktivne celine, objekta Sintering room.

Objekat prosejavanja i elektro prostorija
Objekat je zgrada P□4, pravougaone osnove (15□21 m), visine H□23.8 m.
Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. Stubovi i, poprečne i podužne grede, formiraju poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

Presipna stanica br. 1

Objekat je toranj pravougaone osnove (7□8.5 m), visine H□43 m. Konstrukciju objekta čine dva AB podužna i dva AB poprečna rama, i AB krovna konstrukcija. Na kotama □36.5 m i □33.4 m, nalaze se AB međuspratne konstrukcije, na koje se oslanjaju transporteri. Unutar objekta predviđeno je stepenište do kote □33.4 m.

Presipna stanica br. 2
Objekat je zgrada pravougaone osnove (7.5□8 m), visine H□11 m. Objekat je ukopan do kote -3.5 m. Konstrukciju objekta čine dva AB podužna i dva AB poprečna rama, i AB krovna konstrukcija. Na kotama 0.00 m i -3.5 m, nalaze se AB međuspratne konstrukcije, na koje se oslanjaju transporteri.

Presipna stanica br. 3 i elektro prostorija
Objekat je zgrada pravougaone osnove (7□6.5 m), visine H□24.5 m. Konstrukciju objekta čine dva AB podužna i dva AB poprečna rama, i AB krovna konstrukcija. Na kotama □15.00 m i □18.50 m, nalaze se AB međuspratne konstrukcije, na koje se oslanjaju transporteri. Na koti □5.00 m nalazi se AB međuspratna konstrukcija, koja odvaja prostor u prizemlju od ostalog dela konstrukcije. Sa spoljne strane objekta predviđeno je stepenište do kote □5.00 m. Unutrašnje strprnište je predviđeno između kote □5.00 m i kote □15.00 m.

Presipna stanica br. 4
Objekat je zgrada pravougaone osnove (10□10 m), visine H□18.5 m. Konstrukciju objekta čine dva AB podužna i dva AB poprečna rama, i AB krovna konstrukcija. Na kotama □5.70 m i □11.00 m, nalaze se AB međuspratne konstrukcije, na koje se oslanjaju transporteri. Unutar objekta predviđeno je stepenište do kote □11.00 m.

Presipna stanica br. 5
Objekat je zgrada pravougaone osnove (7□8 m), visine H□21.5 m. Konstrukciju objekta čine dva AB podužna i dva AB poprečna rama, i AB krovna konstrukcija. Na kotama □21.00 m i □16.60 m, nalaze se AB međuspratne konstrukcije, na koje se oslanjaju transporteri. Unutar objekta predviđeno je stepenište do kote □16.60 m

Presipna stanica br. 6
Objekat je zgrada pravougaone osnove (10□7 m), visine H□28 m. Konstrukciju objekta čine dva AB podužna i tri AB poprečna rama, i AB krovna konstrukcija. Na kotama □14.60 m, □18.00 m, i □21.50 m, nalaze se AB međuspratne konstrukcije, na koje se oslanjaju transporteri. Sa spoljne strane objekta predviđeno je stepenište do kote □21.50 m.

Bunkeri sintera
Objekat je zgrada P□3, pravougaone osnove (52.5□9 m), visine 21.8 m. Unutar zgrade na koti □11.80 m nalaze se transporteri za transport gotovog proizvoda, a na koti □7.50 m bunkeri za skladištenje gotovog proizvoda.
Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. Stubovi i, poprečne i podužne grede, formiraju poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

Sistem trakastih transportera
Unutar kompleksa predviđen je sistem trakastih transpotrera između skladišta sirovina i poluproizvoda, do postrojenja za preradu i skladišta gotovih proizvoda. Trakasi transporteri nalaze se na transportnim mostovima zatvorenog tipa. Predviđeni su transportni mostovi između sledećih objekata:
- Transportni most između Objekta za doziranje i Presipne stanice br. 6

- Transportni most između Objekta prosejavanja i Presipne stanice br. 6
- Transportni most između postojećeg i novog Objekta primarnog mešanja
- Transportni most između Objekta primarnog mešanja i Objekta peletizacije
- Transportni most između Objekta peletizacije i Presipne stanice br. 1
- Transportni most između Presipne stanice br. 1 i Objekta sinterovanja
- Transportni most između Objekta sinterovanja i Presipne stanice br. 3
- Transportni most između Presipne stanice br. 3 i Objekta sinterovanja
- Transportni most između Objekata sinterovanja
- Transportni most između Objekta sinterovanja i Presipne stanice br. 2
- Transportni most između Objekta prosejavanja i Presipne stanice br. 4
- Transportni most između Presipne stanice br. 4 i Bunkera sintera
- Transportni most između Presipne stanice br. 4 i Presipne stanice br. 5
- Transportni most između Presipne stanice br. 5 i Presipne stanice pre skladištenja

Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje

Objekat se satoji od jednobrodne hale (u osnovi dimenzije 11□23 m), i aneksa uz halu (u osnovi dimenzije 5□10.5 m). Hala je prizemni objekat visine H=20.1 m, a aneks je jednoetažni objekat visine H□8.1 m.
Krovna konstrukcija hale sastoji se od čeličnih glavnih nosači i čeličnih rožnjača. Glavni nosači oslanjaju se na AB stubove. Unutar hale predviđen je kran sa kotom GIŠ-a na □16.00 m. Kran se oslanja na AB kranske nosače, koji se oslanjaju na AB stubove. Na koti □4.10 m unutar hale predviđena je AB platforma, povezana sa etažom aneksa.
Krovna konstrukcija aneksa je AB ploča oslonjena na podužne i poprečne AB grede. MK na koti □4.10 m čine AB ploča, poprečne i podužne AB grede. AB grede sa stubovima formiraju AB ramove u poprečnom i podužnom pravcu.

Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu

Sastoji se iz dva dvoetažna objekta pravougaone osnove (26.2x22.8 m i 4.5x4.5 m). Konstrukciju objekata čine AB stubovi, povezani sa poprečnim i podužnim AB gredama u poprečne i podužne AB ramove. Na objekat veće osnove (26.2□22.8 m), na koti 12.479 m oslanja se tehnološka oprema.
Uz objekat otprašivanja nalazi se armiranobetonska konstrukcija smeštena tako da je ispod horizontalnih konstruktivnih elemenata omoguć eno kretanje transportnih vozila. Osni razmak stubova je 4,5□4,5m, a visina objekta 9.5m.

Odsumporavanje

Objekat je prizemna AB konstrukcija pravougaone osnove (17.8□31.0 m). Krovna konstrukcija objekta je na koti □6.00 m. Stubovi se nastavljaju (iznad kote □6.00 m) do kote □13.50 m. Na toj koti, povezani se AB gredama u poprečnom i podužnom pravcu, formiraju oslonac za tehnološku opremu.
Krovna konstrukcija je AB ploča, oslonjena na AB grede u poprečnom i podužnom pravcu. AB grede povezane sa stubovima, formiraju poprečne i podužne AB ramove.

Kula za odsumporavanje

Objekat je čelična konstrukcija pravougaone osnovec (20.2x12.8 m). Ima sedam etaža, a maksimalna visina objekta je H□32 m.
Čeličnu konstrukciju čine čelični stubovi i čelične grede u poprečnom i podužnom pravcu. Čelični stubovi i grede formiraju poprečne i podužne čelične ramove. Prostorna stabilnost konstrukcije obezbeđuje se vertikalnim spregovima u poprečnom (kraćem) pravcu.

Dimnjak otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje
Dimnjak je AB konstrukcija visine 100 m. Promenljivog je prečnika po visini. Prečnik dimnjaka na koti 0.00 m je D□11.0 m, a na koti □100.00 m je D□6 m. Do kote □22.00 m, predviđeno je spoljno stepenište. Iznad kote □22.00 m predviđene su penjalice.

Otprašivanje zadnjeg dela mašine za sinterovanje
Sastoji se od objekta koji nosi tehnološku opremu i dimnjaka.
Objekat koji nosi tehnološku opremu je pravougaone osnove (25.04x10.3 m). Konstrukciju objekta čine čelični stubovi, poprečne i podužne čelične grede. Stubovi i grede formiraju poprečne i podužne ramove, na koje se oslanja tehnološka oprema.
Dimnjak je čelična cev prečnika D□3500 mm, visine H□35 m. Ima spoljno stepenište do kote □15.50m, na kojoj se nalazi platforma.

Otprašivanje iz objekta za doziranje
Sastoji se od objekta koji nosi tehnološku opremu i dimnjaka.
Objekat koji nosi tehnološku opremu je pravougaone osnove (16.86x10.62 m). Konstrukciju objekta čine čelični stubovi, poprečne i podužne čelične grede. Stubovi i grede formiraju poprečne i podužne ramove, na koje se oslanja tehnološka oprema.
Dimnjak je čelična cev prečnika D□2820 mm, visine H□25 m. Ima spoljno stepenište do kote □9.00 m, na kojoj se nalazi platforma.

Otprašivanje sistema za prosejavanje
Sastoji se od objekta koji nosi tehnološku opremu i dimnjaka.
Objekat koji nosi tehnološku opremu je pravougaone osnove (11.71x4.23 m). Konstrukciju objekta čine čelični stubovi, poprečne i podužne čelične grede. Stubovi i grede formiraju poprečne i podužne ramove, na koje se oslanja tehnološka oprema.
Dimnjak je čelična cev prečnika D□1400 mm, visine H□20 m. Ima spoljno stepenište do kote □10.00 m, na kojoj se nalazi platforma.

Otprašivanje postojeceg objekta primarnog mešanja
Sastoji se od objekta koji nosi tehnološku opremu i dimnjaka.
Objekat koji nosi tehnološku opremu je pravougaone osnove (11.71x4.23 m). Konstrukciju objekta čine čelični stubovi, poprečne i podužne čelične grede. Stubovi i grede formiraju poprečne i podužne ramove, na koje se oslanja tehnološka oprema.
Dimnjak je čelična cev prečnika D□1400 mm, visine H□20 m. Ima spoljno stepenište do kote □10.00 m, na kojoj se nalazi platforma.

Otprašivanje bunkera sintera
Sastoji se od objekta koji nosi tehnološku opremu i dimnjaka.
Objekat koji nosi tehnološku opremu je pravougaone osnove (11.41x4.23 m). Konstrukciju objekta čine čelični stubovi, poprečne i podužne čelične grede. Stubovi i grede formiraju poprečne i podužne ramove, na koje se oslanja tehnološka oprema.
Dimnjak je čelična cev prečnika D□1400 mm, visine H□20 m. Ima spoljno stepenište do kote □10.00 m, na kojoj se nalazi platforma.

Elektro prostorije otprašivanja zadnjeg dela mašine za sinterovanje
Objekat je prizemba zgrada, pravougaone osnove (9□15 m). Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. Stubovi i grede poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

Elektro prostorije otprašivanja objekta doziranja
Objekat je prizemba zgrada, pravougaone osnove (6□6 m). Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. Stubovi i grede poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

Elektro prostorije otprašivanja bunkera sintera
Objekat je prizemba zgrada, pravougaone osnove (6□6 m). Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. Stubovi i grede poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

Elektro prostorija otprašivanja postojeceg objekta primarnog mešanja
Objekat je prizemba zgrada, pravougaone osnove (6□6 m). Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. Stubovi i grede poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

35 kV transformatorska podstanica
Objekat je zgrada P□1, pravougaone osnove (31.5□18 m). Konstrukciju objekta čine AB stubovi i AB poprečne i podužne grede. MK je armirano betonska ploča. Stubovi i grede poprečne i podužne AB ramove. Krovna konstrukcija je AB ploča, iznad koje se nalazi krovni pokrivač.

Pumpna stanica recirkularnog rashladnog sistema, Bazen, Elektro prostorija sistema za recirkulaciju vode
Pumpna stanica je prizemna AB konstrukcija pravougaone osnove (11□5.5 m). Sastoji se od AB stubova, povezanih u poprečnom i podužnom prevacu sa AB gredama. Preko ovako formirani poprečnih i podužnih AB ramova nalazi se AB krovna ploča, sa krovnim pokrivačem preko.
Rezervoar je nadzemna AB konstrukcija (3.8 m iznad kote postojećeg terena), pravougaone osnove (11□6 m). Sastoji se od AB zidova, i AB gornje ploče i donje (temeljne) ploče.

Sistem trakastih transportera
Svi transportni mostovi su objekti čelične konstrukcije, oslonjeni na čelične stubove na različitim visinskim kotama i različitih raspona.

Saobraćajne površine

Postojeće stanje
Prostor gde se planira izgradnja postrojenja sinterovanja je opslužено postojećom saobraćajnom mrežom. Teren je ravan i neuređen, sa nabacanim šutom.

Projektovano
Postrojenje sinterovanja je locirano uz saobraćajnice na KP 2571/63. Širina postojećih saobraćajnica je 6m.
Novoprojektovana saobraćajna mreža je u funkciji postrojenja i naslanja se na postojeću saobraćajnu mrežu. Novoprojektovana saobraćajna mreća se sastoji od glavne saobraćajnice na severo istoku postrojenja i saobraćajnicama i platoima koji zalaze u prostor postrojenje.

Glavna saobraćajnica je dimenzionisana za vozila sa zahtevnijim manevarskim elementima, tako da joj je širina 7m, a unutrašnji radijusi skretanja 12m.
Saobraćajnice i platoi koji opslužuju objekte unutar postrojenja, su širine 5m, sa radijusima unutrašnjeg skretanja 6m.

Nivelacija
Nivelaciono rešenje saobraćajnih uslovljeno je niveletom postojećih saobraćajnica sa kojima se ostvaruju veze projektovanih saobraćajnica, kotom prizemlja objekta postrojenja, kao i postojećim terenom u neposrednom okruženju.

Kolovozna konstrukcija
Prema očekivanom saobraćajnom opterećenju, geomehaničkim karakteristikama tla i nameni saobraćajnih površina biće urađeno dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija. Završni sloj kolovozne konstrukcije se predviđa kao kruta kolovozna konstrukcija (beton), na odgovarajućoj podlozi.

Oivičenje
Oivičenje saobraćajnica se predviđa betonskim ivičnjacima, standardnih dimenzija.

Odvodnjavanje
Odvodnjavanje saobraćajnih i parking površina predvidjeno je poprečnim gravitacionim oticanjem vode do ivičnjaka, a dalje preko slivnih mesta u zatvoreni sistem kanalizacione mreže.

Odgovorni projektant

Katarina Komarek, dipl.inž.arh.

Saradnici:

Milomir Stanišić, dipl.inž.građ.
Gordana Lazić-Tomić, dipl.inž.građ.

1.7.1 Namena prostorija sa površinama

	Objekat primarnog mešanja	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	38.16
2	Kontrolna soba	18.47
3	Primarno mešanje	324.95
	neto površina	381.65
	bruto površina	416.27
	Objekat peletizacije	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	7,74
2	Peletizacija	398,85
	neto površina	406,59
	bruto površina	436,25
	Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 0,000	
1	Trafo boks	16,89
2	Trafo boks	16,89
3	Visokonaposnko razv. postrojenje	172,8
4	Stepenice	25,43
5	Hodnik	23,3
6	Toalet - muški	16,02
7	Toalet - ženski	9,89
8	Lift	28,08
9	Stepenice	28,36
10	Ventilator	79,37
11	Sinterovanje	1089,02
12	Kontrolna soba hladnjaka	31,56
	neto površina	1537,61
	bruto površina	1709,82
	Osnova na koti □4,000	
1	Sinterovanje	639,73
2	Stepenice	23,66
3	Toalet - muški	16,02
4	Toalet - ženski	9,80
5	Lift	28,08
6	Stepenice	28,36
7	Hodnik	23,47
	neto površina	769,12
	bruto površina	1709,82
	Osnova na koti 7.650, 8.050, 9.900	
1	Razvod kablova	153,72
2	Hodnik	50,09
3	Stepenice	23,66
4	Stepenice	28,27

5	Lift	27,77
	neto površina	283,51
	bruto površina	1809,11
	Osnova na koti 11,000	
1	Niskonaponsko razvodno postrojenje	153,72
2	Hodnik	50,09
3	Stepenice	23,66
	neto površina	227,47
	bruto površina	1809,11
	Osnova na koti 16,000	
1	Sinterovanje	820,03
2	Kancelarija	42,3
3	Kancelarija	35,67
4	Kancelarija	35,67
5	Kancelarija	35,67
6	Hodnik	49,46
7	Stepenice	23,33
8	Stepenice	28,27
9	Lift	27,89
10	Podmazivanje	35,67
11	Presipna stanica	34,17
	neto površina	1168,13
	bruto površina	2082.09
	Osnova na koti 20.200, 20.600	
1	Sinterovanje	749,81
2	Kancelarija	42,30
3	Glavna kontrolna soba	72,81
4	Kancelarija	35,67
5	Odmor radnika	51,88
6	Hodnik	49,46
7	Stepenice	23,33
8	Stepenice	28,27
9	Lift	27,89
10	Presipna stanica	34,17
	neto površina	1115,59
	bruto površina	1994,15
	Osnova na koti 29,900	
1	Sinterovanje	350,47
2	Mašinska soba	27,98
3	Stepenice	28,35
	neto površina	406,80
	bruto površina	441,88
	Osnova na koti 33,400	
4	Sinterovanje	121,90
	neto površina	121,90
	bruto površina	441,88
	ukupna neto površina	**5630,13**
	ukupna bruto površina	**9915,77**

	Objekat prosejavanja i elektroprostorija	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti -3,000 0,000	
1	Elektro prostorija	117,3
2	Prosejavanje - prostorija 1	324,31
3	Jama 1	49,72
4	Jama 2	25,7
	neto površina	517,03
	bruto površina	559,19
	Osnova na koti 4,600	
5	Prosejavanje - prostorija 1	221,22
	neto površina	221,22
	bruto površina	355,96
	Osnova na koti □12,600	
1	Prosejavanje - prostorija 2	212,38
	neto površina	212,38
	bruto površina	356,8
	Osnova na koti □16,500	
2	Prosejavanje - prostorija 2	216,85
	neto površina	216,85
	bruto površina	350,12
	ukupna neto površina	**1167,48**
	ukupna bruto površina	**1622,07**
	Presipna stanica br. 1	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 33,400	
1	Presipna stanica	59,25
	neto površina	59,25
	bruto površina	67,5
	Osnova na koti 36,900	
2	Presipna stanica	59,25
	neto površina	59,25
	bruto površina	67,5
	ukupna neto površina	**118,50**
	ukupna bruto površina	**135**
	Presipna stanica br. 2	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 0,000	
1	Presipna stanica	59,75
	neto površina	59,75
	bruto površina	68,00
	Osnova na koti -3,500	
2	Presipna stanica	59,75
	neto površina	59,75
	bruto površina	68,00
	ukupna neto površina	**119,50**
	ukupna bruto površina	**136,00**

	Presipna stanica br. 3 i elektroprostorija	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 0,000	
1	Elektroprostorija	45,50
	neto površina	45,50
	bruto površina	52,50
	Osnova na koti 15,000	
2	Presipna stanica	45,50
	neto površina	45,50
	bruto površina	52,50
	Osnova na koti 15,000	
2	Presipna stanica	45,50
	neto površina	45,50
	bruto površina	52,50
	ukupna neto površina	**136,50**
	ukupna bruto površina	**157,50**
	Presipna stanica br. 4	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 5,700	
1	Presipna stanica	101,52
	neto površina	101,52
	bruto površina	112,56
	Osnova na koti 11,000	
2	Presipna stanica	101,52
	neto površina	101,52
	bruto površina	112,56
	ukupna neto površina	**203,04**
	ukupna bruto površina	**225,12**
	Presipna stanica br. 5	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 16,600	
1	Presipna stanica	57,02
	neto površina	57,02
	bruto površina	65,36
	Osnova na koti 21,100	
2	Presipna stanica	57,02
	neto površina	57,02
	bruto površina	65,36
	ukupna neto površina	**114,04**
	ukupna bruto površina	**130,72**
	Presipna stanica br. 6	
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 14,600	
1	Elektroprostorija	85,00
	neto površina	85,00

	bruto površina	95,76
	Osnova na koti 18,000	
2	Presipna stanica	85,00
	neto površina	85,00
	bruto površina	95,76
	Osnova na koti 14,600	
2	Presipna stanica	85,00
	neto površina	85,00
	bruto površina	95,76
	ukupna neto površina	**255,00**
	ukupna bruto površina	**287,28**
Bunkeri sintera		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 0,000	
1	Bunkeri	523,25
	neto površina	523,25
	bruto površina	564,98
	Osnova na koti 11,800	
1	Bunkeri	498,82
2	Prostorija za odmor	6,34
	neto površina	505,16
	bruto površina	541,62
	ukupna neto površina	**1028,41**
	ukupna bruto površina	**1106,6**
Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	268,07
	neto površina	268,07
	bruto površina	655,98
Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 0,000	
1	Prostorija sa ventilatorima	340,12
2	Elektro prostorija	57,75
	neto površina	397,87
	bruto površina	431,35
	Osnova na koti 4,100	
3	Elektro prostorija	57,75
4	Galerija	94,32
	neto površina	152,07
	bruto površina	431,35
	ukupna neto površina	**549,94**
	ukupna bruto površina	**862,70**
Odsumporavanje		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Kontrola otprašivanja	130,02

2	CEMS prostorija	62,33
3	Prostorija PLC opreme	62,33
4	Razvodno postrojenje VN	44,3
5	Razvodno postrojenje VN	44,3
6	Razvodno postrojenje NN	130,8
7	Pumpna stanica	44,3
8	Komandna prostorija	19,15
	neto površina	537,53
	bruto površina	591,48
Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	21,15
2	Pumpna stanica	37,65
	neto površina	58,8
	bruto površina	69,00
Elektroprostorija otprašivanja zadnjeg dela sinter- mašine		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	136,50
	neto površina	136,50
	bruto površina	149,76
Elektroprostorija otprašivanja objekta doziranja		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	33,18
	neto površina	33,18
	bruto površina	42,25
Elektroprostorija otprašivanja bunkera sintera		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	33,18
	neto površina	33,18
	bruto površina	42,25
Elektroprostorija otprašivanja postojeceg objekta primarnog mešanja		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
1	Elektro prostorija	33,18
	neto površina	33,18
	bruto površina	42,25
35kV Transformatorska podstanica		
Br.	Namena prostorije	Površina m²
	Osnova na koti 0,000	
1	Trafo boks	79,38
2	Trafo boks	77,94
3	Elektro prostorija - prigušivanje luka	28,09
4	Elektro prostorija - prigušivanje luka	28,1
5	Toalet	10,1
6	35kV postrojenje	123,99
7	Prostorija za kontrolu i upravljanje	64,39
8	Prostorija za kompenzatore	88,08
9	Hodnik	46,35
	neto površina	546,42

	bruto površina	597,06
	Osnova na koti 0,000	
1	Trafo boks	79,38
2	Trafo boks	77,94
3	Kancelarija	28,09
4	Kancelarija	28,1
5	Toalet	10,1
6	10kV postrojenje	123,99
7	NN postrojenje	64,39
8	Konferencijska sala	88,08
9	Hodnik	46,35
	neto površina	546,42
	bruto površina	610,74
	ukupna neto površina	**1092,84**
	ukupna bruto površina	**1207,8**

Postojeći objekti		
Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker – br. 206		
	Bruto površina na koti ±0.000	4.740m2
Objekat za primarno mešanje – br. 213		
	Bruto površina na koti □0.000	772m2
Presipna stanica D-2 – br. 938		
	Bruto površina na koti ±0.000	576m2

Odgovorni projektant

Katarina Komarek, dipl.inž.arh.

1.8.1 Sadržaj grafič ke dokumentacije

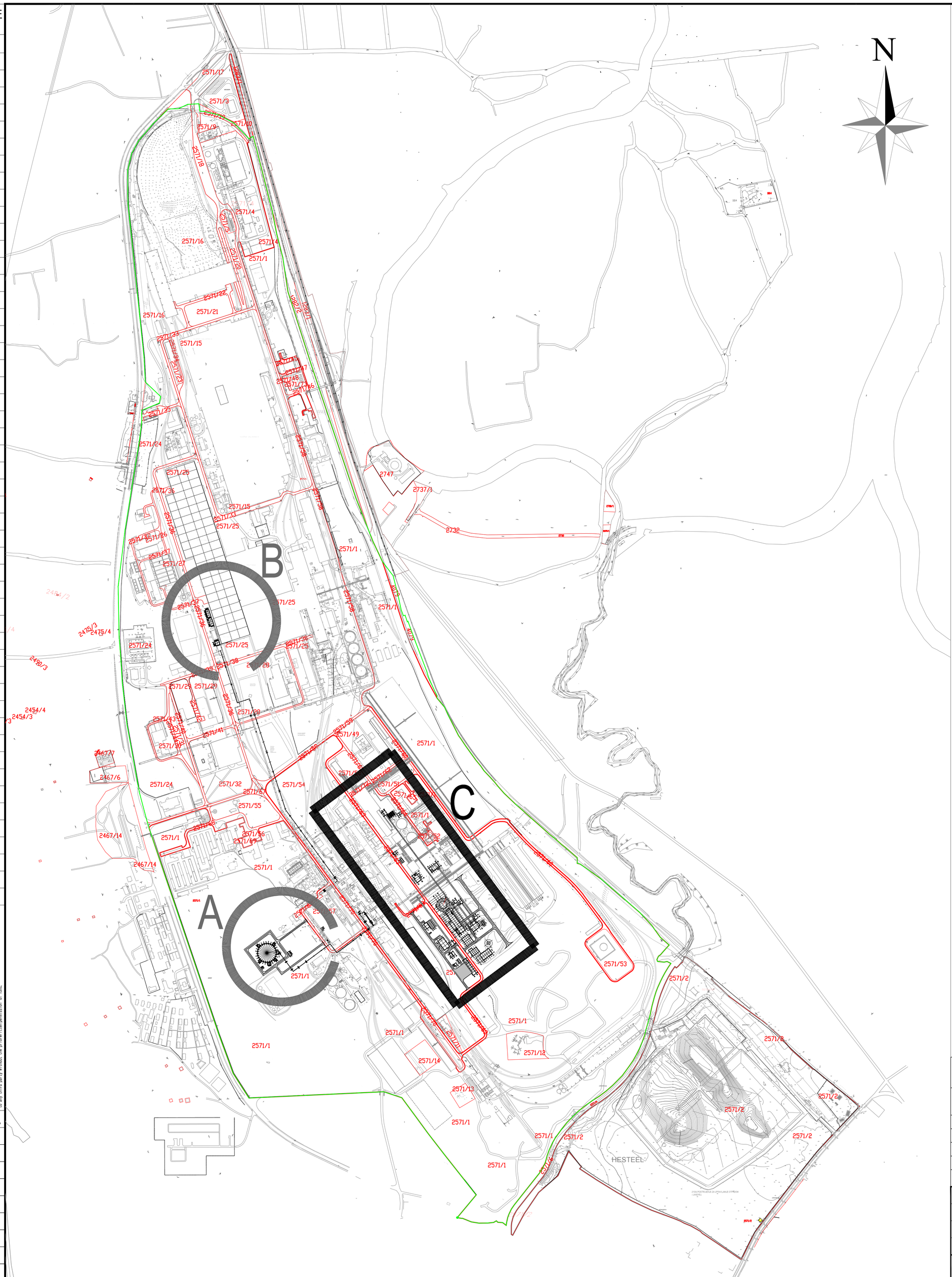
1.	IDR C 1-ARH-001	Situacioni plan – Šira situacija	1:5000
2.	IDR C 1-ARH-002	Situacioni plan – Sinterovanje	1:1000
		Objekat primarnog mešanja:	
3.	IDR C 1-ARH-003	Osnova na koti 0.000, Preseci 1-1. 2-2, 3-3, 4-4, Fasade	1:100
4.	IDR C 1-ARH-004	Osnova krova	1:100
		Objekat peletizacije:	
5.	IDR C 1-ARH-005	Osnova na koti 0.000, Preseci 1-1. 2-2, 3-3, 4-4, Fasade	1:100
6.	IDR C 1-ARH-006	Osnova krova	1:100
		Objekat prosejavanja i elektro prostorija:	1:100
7.	IDR C 1-ARH-007	Osnove na koti -3.000, 0.000, 4.600	1:100
8.	IDR C 1-ARH-008	Osnova na koti 12.600,16.500	1:100
9.	IDR C 1-ARH-009	Fasade - ose C-A, Fasada - ose A-C	1:100
10.	IDR C 1-ARH-010	Fasada - ose 3-1, Fasada - ose 1-3	1:100
11.	IDR C 1-ARH-011	Presek 1-1, Presek 2-2	1:100
12.	IDR C 1-ARH-012	Osnova krova	1:100
		Sinterovanje i kružni hladnjak	
13.	IDR C 1-ARH-013	Osnova na koti 0.000, 0.950	1:100
14.	IDR C 1-ARH-014	Osnova na koti 4.000	1:100
15.	IDR C 1-ARH-015	Osnova na koti 7.650, 8.050, 9.900	1:100
16.	IDR C 1-ARH-016	Osnova na koti 11.000	1:100
17.	IDR C 1-ARH-017	Osnova na koti 16.000	1:100
18.	IDR C 1-ARH-018	Osnova na koti 20.600	1:100
19.	IDR C 1-ARH-019	Osnova na koti 29.900, 33,400	1:100
20.	IDR C 1-ARH-020	Presek 1-1	1:100
21.	IDR C 1-ARH-021	Presek 2-2, Presek 3-3	1:100
22.	IDR C 1-ARH-022	Fasade - ose 20-1	1:100
23.	IDR C 1-ARH-023	Fasada - ose 1-20	1:100
24.	IDR C 1-ARH-023.1	Fasada - ose F-A, Fasada - ose B2-F1	1:100
25.	IDR C 1-ARH-024	Osnova krova	1:100
		Presipna stanica br.1	
26.	IDR C 1-ARH-025	Osnove	1:100
27.	IDR C 1-ARH-026	Fasade	1:100
28.	IDR C 1-ARH-027	Preseci 1-1, 2-2, Osnova krova	1:100
		Presipna stanica br.2	
29.	IDR C 1-ARH-028	Osnove, Preseci 1-1. 2-2, Fasade	1:100
		Presipna stanica br.3 i elektroprostorija	
30.	IDR C 1-ARH-029	Osnove, Fasade	1:100
31.	IDR C 1-ARH-030	Preseci 1-1, 2-2, Osnova krova	1:100
		Presipna stanica br.4	
32.	IDR C 1-ARH-031	Osnove, Preseci, Fasade	1:100
		Presipna stanica br.5	
33.	IDR C 1-ARH-032	Osnove, Preseci, Fasade	1:100
		Presipna stanica br.6	
34.	IDR C 1-ARH-033	Osnove, Preseci, Fasade	1:100
		Bunkeri sintera	
35.	IDR C 1-ARH-034	Osnova na koti 0.000, 4.000	1:100

36.	IDR C 1-ARH-035	Osnova na koti 7.500, 11.800	1:100
37.	IDR C 1-ARH-036	Osnova krova, Presek 1-1	1:100
38.	IDR C 1-ARH-036.1	Preseci 2-2, 3-3, 4-4	
39.	IDR C 1-ARH-036.2	Fasade – ose A-B, B-A	
40.	IDR C 1-ARH-036.3	Fasade – ose 1-8, 8-1	
		Sistem trakastih transportera	
41.	IDR C 1-ARH-037	FK4 Trakasti transporter	1:100
42.	IDR C 1-ARH-038	FK6 Trakasti transporter	1:100
43.	IDR C 1-ARH-039	FK2 Trakasti transporter	1:100
44.	IDR C 1-ARH-040	H5 Trakasti transporter	1:100
45.	IDR C 1-ARH-041	H1 Trakasti transporter	1:100
46.	IDR C 1-ARH-042	H2 Trakasti transporter	1:100
47.	IDR C 1-ARH-043	H3 Trakasti transporter	1:100
48.	IDR C 1-ARH-044	PD2 Trakasti transporter	1:100
49.	IDR C 1-ARH-045	PD3 Trakasti transporter	1:100
50.	IDR C 1-ARH-046	PD4 Trakasti transporter	1:100
51.	IDR C 1-ARH-047	LS Trakasti transporter	1:100
52.	IDR C 1-ARH-048	CP1 Trakasti transporter	1:100
53.	IDR C 1-ARH-049	CP2 Trakasti transporter	1:100
54.	IDR C 1-ARH-050	CP3 Trakasti transporter	1:100
55.	IDR C 1-ARH-051	CP4 Trakasti transporter	1:100
56.	IDR C 1-ARH-052	CP5 Trakasti transporter	1:100
		Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje	
57.	IDR C 1-ARH-053	Osnove na koti □0.000, 4.100, Presek 1-1	1:100
58.	IDR C 1-ARH-054	Fasade	1:100
59.	IDR C 1-ARH-055	Osnova krova	1:100
		Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu	
60.	IDR C 1-ARH-056	Osnove na koti □0.000, 3.000	1:100
61.	IDR C 1-ARH-057	Osnove na koti 6.350, 12.479	1:100
62.	IDR C 1-ARH-058	Fasade – ose 1-5, E-A	1:100
63.	IDR C 1-ARH-059	Preseci 1-1, 2-2	1:100
64.	IDR C 1-ARH-060	Osnova krova	1:100
		Odsumporavanje	
65.	IDR C 1-ARH-061	Osnove na koti □0.000, 6.000, 13.500	1:100
66.	IDR C 1-ARH-062	Presek, Fasade	1:100
67.	IDR C 1-ARH-063	Osnova krova	1:100
		Kula za odsumporavanje	
68.	IDR C 1-ARH-064	Osnove	1:100
69.	IDR C 1-ARH-065	Preseci	1:100
		Dimnjak otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje	
70.	IDR C 1-ARH-066	Osnova, Presek	1:100

		Otprašivanje zadnjeg dela mašine za sinterovanje	
71.	IDR C 1-ARH-067	Osnova, Preseci	1:100
72.	IDR C 1-ARH-068	Dimnjak - osnova, presek	1:100
		Otprašivanje iz objekta za doziranje	
73.	IDR C 1-ARH-069	Osnova, Preseci	1:100
74.	IDR C 1-ARH-070	Dimnjak - osnova, presek	1:100
		Otprašivanje sistema za prosejavanje	
75.	IDR C 1-ARH-071	Osnova, Presek	1:100
76.	IDR C 1-ARH-072	Dimnjak - osnova, presek	1:100
		Otprašivanje postojeceg objekta primarnog mešanja	
77.	IDR C 1-ARH-073	Osnova, Presek	1:100
78.	IDR C 1-ARH-074	Dimnjak - osnova, presek	1:100
		Otprašivanje bunkera sintera	
79.	IDR C 1-ARH-075	Osnova, Presek	1:100
80.	IDR C 1-ARH-076	Dimnjak - osnova, Presek	1:100
		Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom	
81.	IDR C 1-ARH-077	Osnova, Presek	1:50
82.	IDR C 1-ARH-078	Fasade	1:50
83.	IDR C 1-ARH-079	Osnova krova	1:50
		Elektroprostorija otprašivanja zadnjeg dela mašine za sinterovanje	
84.	IDR C 1-ARH-080	Osnova, Presek, Fasade	1:100
		Elektroprostorija otprašivanja objekta doziranja	
85.	IDR C 1-ARH-081	Osnova, Presek, Fasade	1:100
		Elektroprostorija otprašivanja bunkera sintera	
86.	IDR C 1-ARH-082	Osnova, Presek, Fasade	1:100
		Elektroprostorija otprašivanja postojeceg objekta primarnog mešanja	
87.	IDR C 1-ARH-083	Osnova, Presek, Fasade	1:100
		35kV Transformatorska podstanica	
88.	IDR C 1-ARH-084	Osnova na koti □0.000, Fasade	1:100
89.	IDR C 1-ARH-085	Osnova na koti □6.000, Preseci, Fasada – ose 5-1	1:100
90.	IDR C 1-ARH-086	Osnova krova	1:100
		Presipna stanica D-2 - Postojeći objekat br.938	
91.	IDR C 1-ARH-087	Arhivski projekat – Osnova na koti 16.600	
92.	IDR C 1-ARH-088	Arhivski projekat – Zapadna, juzna i istočna fasada	
93.	IDR C 1-ARH-089	Osnova na koti 16.600, 18.300, Istocna fasada Postojeće stanje, Ruši se - zida se	
		Objekat za primarno mešanje - Postojeći objekat br. 213	
94.	IDR C 1-ARH-090	Arhivski projekat – Osnova na koti 3.600	
95.	IDR C 1-ARH-091	Arhivski projekat – Fasade	
96.	IDR C 1-ARH-092	Osnova na koti 3,600, Fasada u osi C od osa 1-5, Postojeće stanje, Ruši se - zida se	

		Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker - Postojeći objekat br. 206	
97.	IDR C 1-ARH-093	Arhivski projekat - Osnove na koti 0.000 i 11.600	
98.	IDR C 1-ARH-094	Izgledi – Arhivski projekat	
99.	IDR C 1-ARH-095	Izgledi – Arhivski projekat	
100.	IDR C 1-ARH-096	Deo osnove na koti 11.600, Deo fasade u osi E od osa 17-19, Rusi se - zida se	

修改备注
Revise



LEGENDA:
LEGEND:

A - REZERVOAR ZA VISOKOPEĆNI GAS
GAS HOLDER

B - KORAČNA PEĆ
HEATING FURNACE

C - NEW SINTERING PLANT 180m^2
NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m^2

The Project subject is marked
Predmet Projekta je obeležen

Factor□com□ound
Granica fabričkog kruga

The cadastral □arceli boundar□
Granica katastarske □arcele

2571/1 — № of the cadastral parcel
Broj katastarske □arcele

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR: 2589-EI/17	IME I PREZIME / BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m2
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek, d. i. a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ljiljana Ranković, g. t.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Opšti situacioni plan
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:5000	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-001

工程名称 Project	工程名称 工程名称(英文)	设计 Designed	设计		专业 Dept.	专业 专业(英文)
子项名称 Subpro.	子项名称 子项名称(英文)	制图 Drawn	制图		设计阶段 Stage	设计阶段 设计阶段(英文)
图名 Dwg.	图名 图名(英文)	校核 Checked	校核		重量 Wgt.	重量
图号 Dwg. No.	图号	审核 Examined	审核		材料 Mat.	材料
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Corp.	审定 Approved	审定		比例 Scale	比例
		设计经理 E.M.	设计经理		修改版次 Version	修改版次
		日期 Date			共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品的著作权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

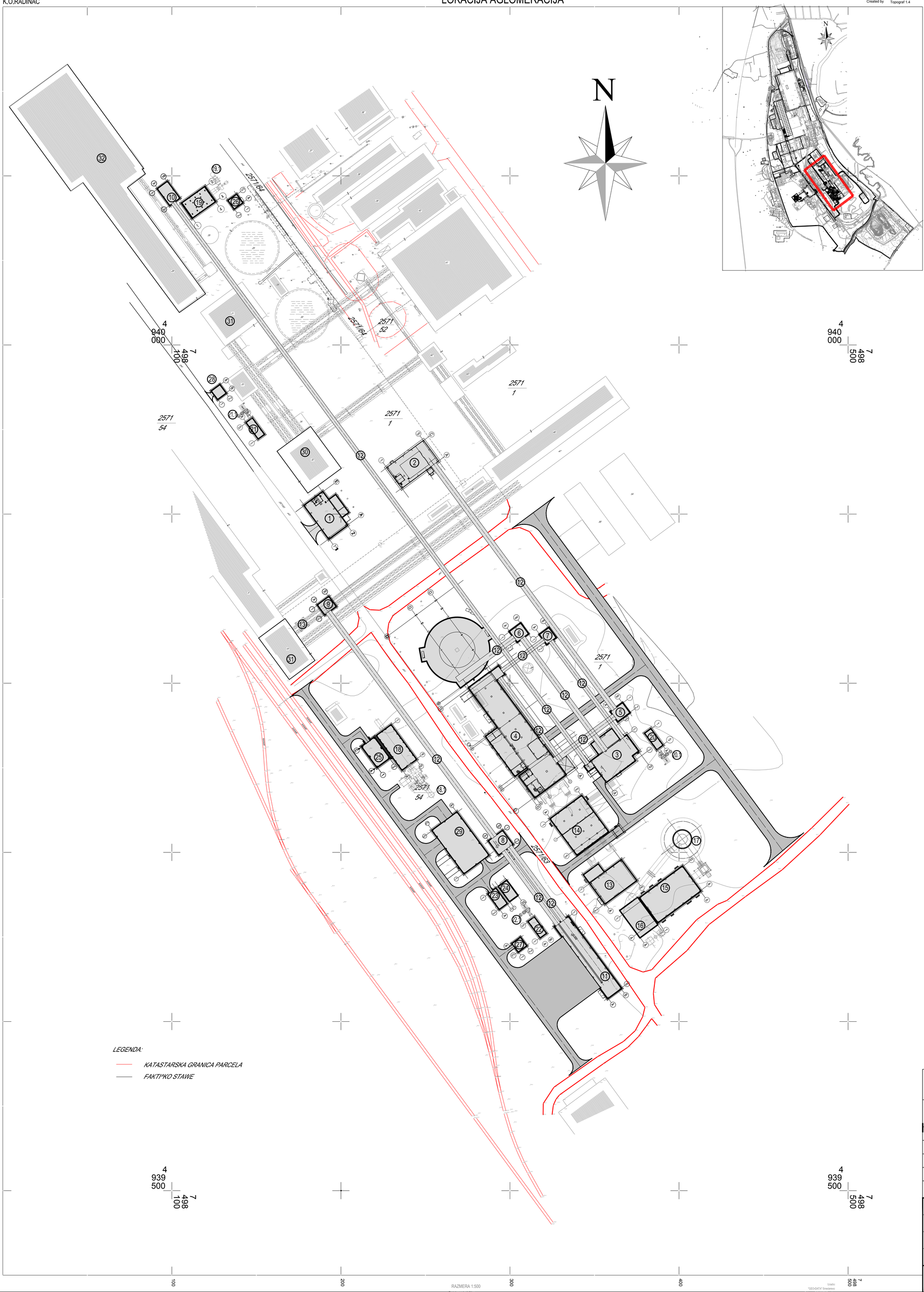
TemplateMarkFlag

修改备注
Revise

REPUBLIKA SRBIJA
GRAD SMEDEREVO
K.O.RADINAC

KATASTARSKO-TOPOGRAFSKI PLAN
DELA KP.BR.2571/1,2571/54 I 2571/52
LOKACIJA AGLOMERACIJA

Created by Topograf 1.4



LEGENDA:

KATASTARSKA GRANICA PARCELA

FAKTIČKO STANJE

Naziv objekta
Facility name

1. Objekat primarnog mešanja
   混合室
   Primary mixing room
2. Objekat peletizacije
   制粒室
   Pelletizing room
3. Objekat prosejavanja i elektro prostorija
   筛分室
   Screening room with power distribution room
4. Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
   烧结室 / 环冷机
   Sintering room / Circular cooler
5. Presipna stanica br. 1
   NO. 1转运站
   NO. 1transfer station
6. Presipna stanica br. 2
   NO. 2转运站
   NO. 2transfer station
7. Presipna stanica br. 3 i elektro prostorija
   NO. 3转运站
   NO. 3transfer station with power distribution room
8. Presipna stanica br. 4
   NO. 4转运站
   NO. 4transfer station
9. Presipna stanica br. 5
   NO. 5转运站
   NO. 5transfer station
10. Presipna stanica br. 6
    NO. 6转运站
    NO. 6transfer station
11. Bunkeri za sinter
    成品仓
    Finished bin
12. Sistem trakastih transportera
    皮带通廊
    Belt gallery
13. Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje
    风机房
    Dedusting fan room of machine head
14. Otprašivanje prednjeg dela mašine i bunker za prašinu
    机头除尘器
    Machine head dedusting and dust bin
15. Odsumporavanje
    脱硫
    Desulfurization
16. Kula za odsumporavanje
    脱硫塔
    Desulfurization tower
17. Dimnjak otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje
    机头除尘烟囱
    Dedusting chimney of machine head
18. Otprašivanje zadnjeg dela mašine
    烧结机尾除尘
    Machine tail dedusting
18.1 Dimnjak otprašivanja zadnjeg dela mašine,post.objekta 938, Presipnih stanica 2, 3, 4 i 5
    烟囱
    Machine tail dedusting chimney
19. Otprašivanje iz objekta za doziranje
    配料室除尘
    Proportioning dedusting
19.1 Dimnjak otprašivanja iz objekta za doziranje
    烟囱
    Proportioning dedusting chimney
20. Otprašivanje sistema za prosejavanje
    筛分室除尘
    Screening room dedusting
20.1 Dimnjak otprašivanja sistema za prosejavanje
    烟囱
    Screening room dedusting chimney
21. Otprašivanje iz postojećeg objekta primarnog mešanja (Objekat 213)
    原混合室除尘系统
    Original mixing room dust removal system
21.1 Dimnjak otprašivanja postojećeg objekta primarnog mešanja
    烟囱
    Original mixing room dust removal system chimney
22. Otprašivanje bunkera za sinter
    成品仓除尘
    Finished bin dedusting
22.1 Dimnjak otprašivanja bunkera za sinter
    烟囱
    Finished bin dedusting chimney
23. Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema i elektroprostorija
    循环水泵站 / 循环水配电室
    Circulation Pump Station / Power distribution room
24. Bazen
    水池
    Pool
25. Elektro prostorija otprašivanja zadnjeg dela mašine za sinterovanje
    机尾除尘配电室
    Dedusting power distribution room at tail of machine
26. Elektro prostorija otprašivanja objekta doziranja
    配料除尘配电室
    Power distribution room for proportioning dedusting
27. Elektro prostorija otprašivanja bunkera za sinter
    成品除尘配电室
    Power distribution station for dedusting in finished product
28. Elektro prostorija otprašivanja postojećeg objekta primarnog mešanja
    配电室 原混合室除尘系统
    Power distribution room for riginal mixing room dust removal system
29. 35kV Transformatorska podstanica
    35kV 变电站
    35kV substation

Postojeći objekti u kojima se vrši zamena i rekonstrukcija opreme
Existing facilities in which the equipment is going to be replaced and reconstructed

30. Postojeći objekat: 213 - Primarno mešanje
    原混合室
    Existing building: 213 - Primary mixing room
31. Postojeći objekat: 938 - Presipna stanica D2
    原有槽前转运站
    Existing building: 938 - Blast Furnace transfer station
32. Postojeći objekat: 206 - Usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker
    Existing building: 206 with new Crushing room and power distribution room

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m²
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek, d. i. a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ljiljana Ranković, g. t.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		Situacioni plan novog postrojenja za sinterovanje 180m²
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:1000	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-002

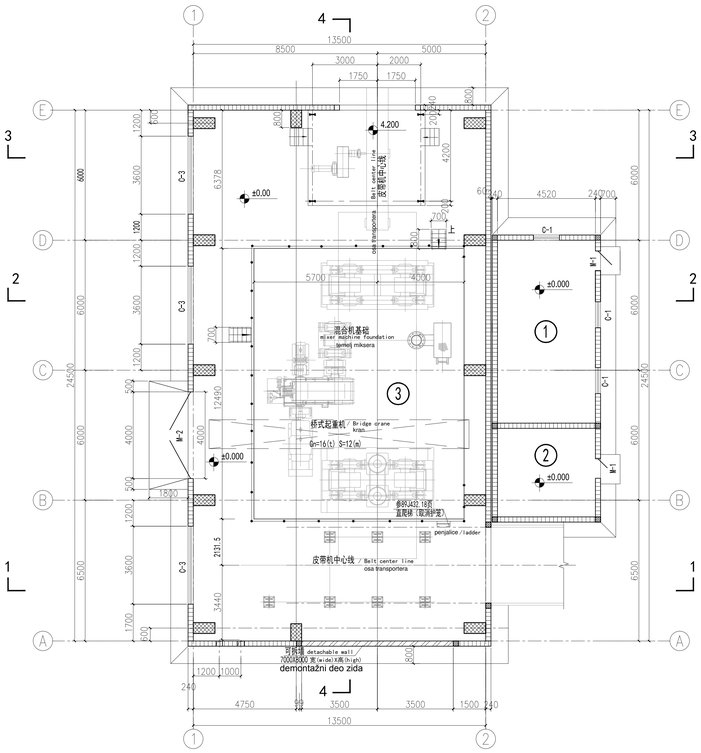
工程名称 Project	河钢赛尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设 计 Designed	周海翼 zhouhaiyiing	专 业 Dept. 总图 GL
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	周海翼 zhouhaiyiing	设计阶段 Stage
图 名 Dwg.	总平面图 general layout		校 核 Checked	郭保利 guobaoli	重 量 Wgt.
图 号 Dwg. No.	16258.01FGL01-1		审 核 Examined	郭保利 guobaoli	材 料 Mat.
			审 定 Approved	胡秋昌 huqiuchang	比 例 Scale 1: 1000
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇 zhangyong	修改版次 Version V1
			日 期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

专业 Dept. 签名 Sig. 会签 Joint Check Up

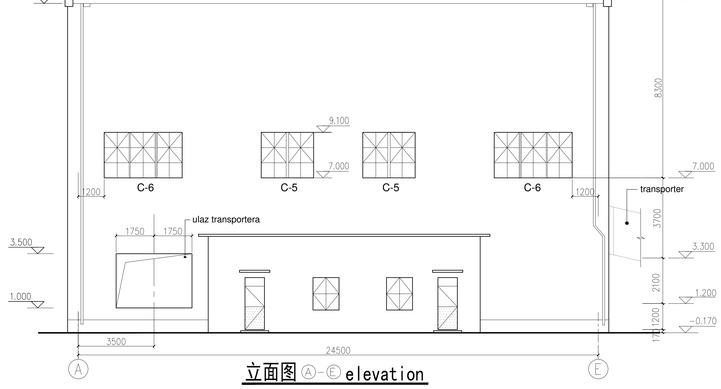
声明：本作品的著作权为唐山钢铁国际工程技术股份有限公司所有，内含信息，专有技术及保密信息。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

TemplateMarkFlag

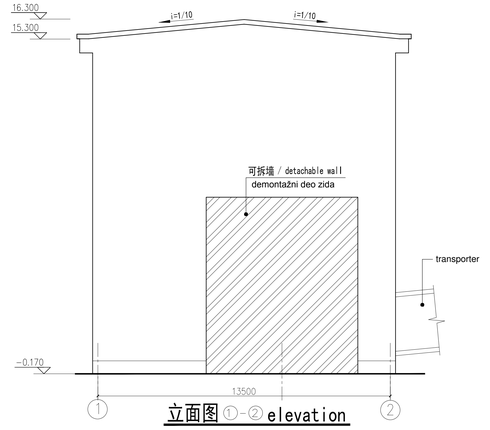
修改备注
Rev.no



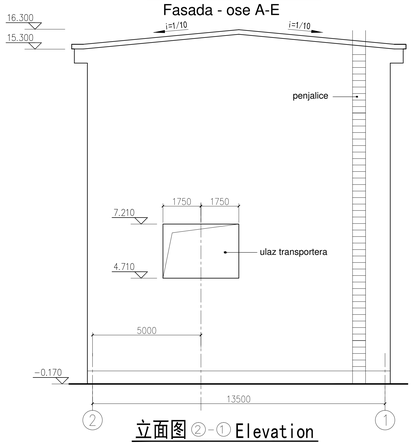
±0.00平面图 / Plan
Osnova na koti ±0.000



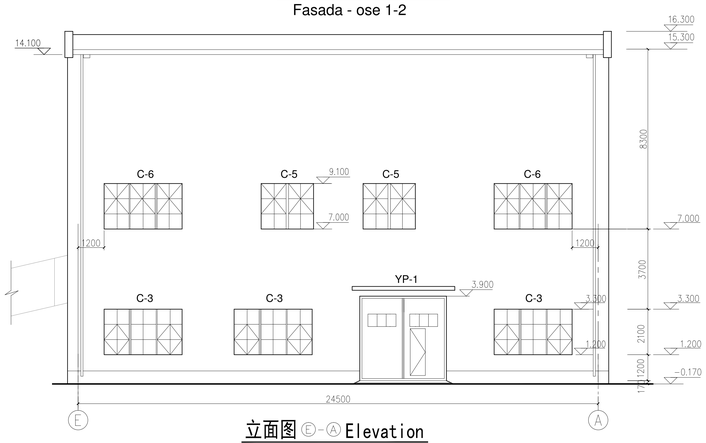
立面图 Ⓐ-Ⓔ elevation
Fasada - ose A-E



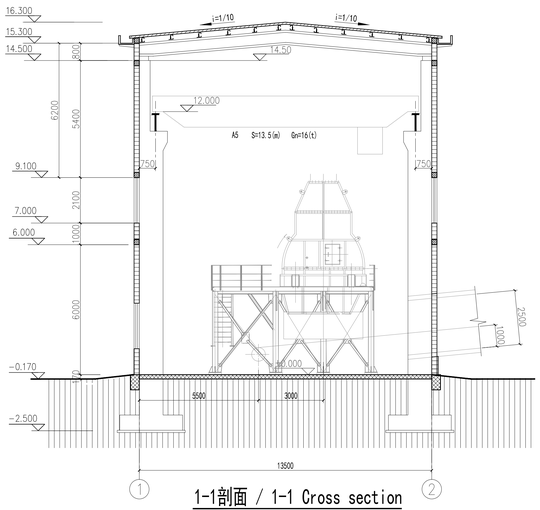
立面图 ①-② elevation
Fasada - ose 1-2



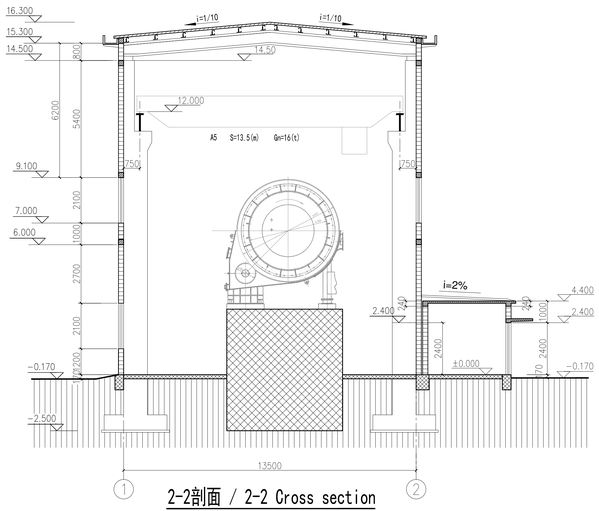
立面图 ②-① Elevation
Fasada - ose 2-1



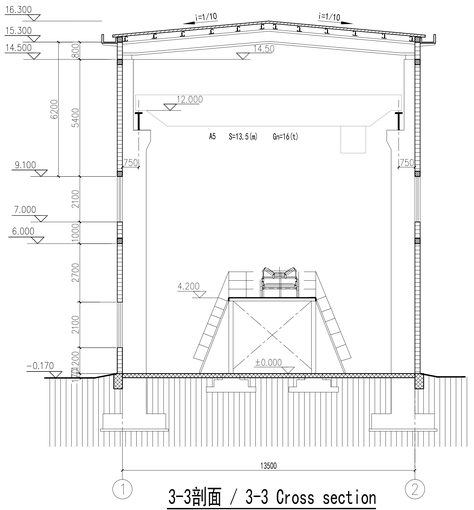
立面图 Ⓔ-Ⓐ Elevation
Fasada - ose A-E



1-1剖面 / 1-1 Cross section
Presek 1-1



2-2剖面 / 2-2 Cross section
Presek 2-2



3-3剖面 / 3-3 Cross section
Presek 3-3

4-4剖面 / 4-4 Cross section
Presek 4-4

±0.00 = 85.27

混合室±0.000平面图
Primary mixing room ±0.000
Objekat primarnog mešanja - OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电室 / distribution room / Elektro prostorija	38.16
2	操作室 / Control room / Kontrolna soba	18.47
3	混合室 / Primary mixing room / Primarno mešanje	324.95
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	381.59
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	416.27

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 夹芯板 Sandwich panel / Sendvič panel

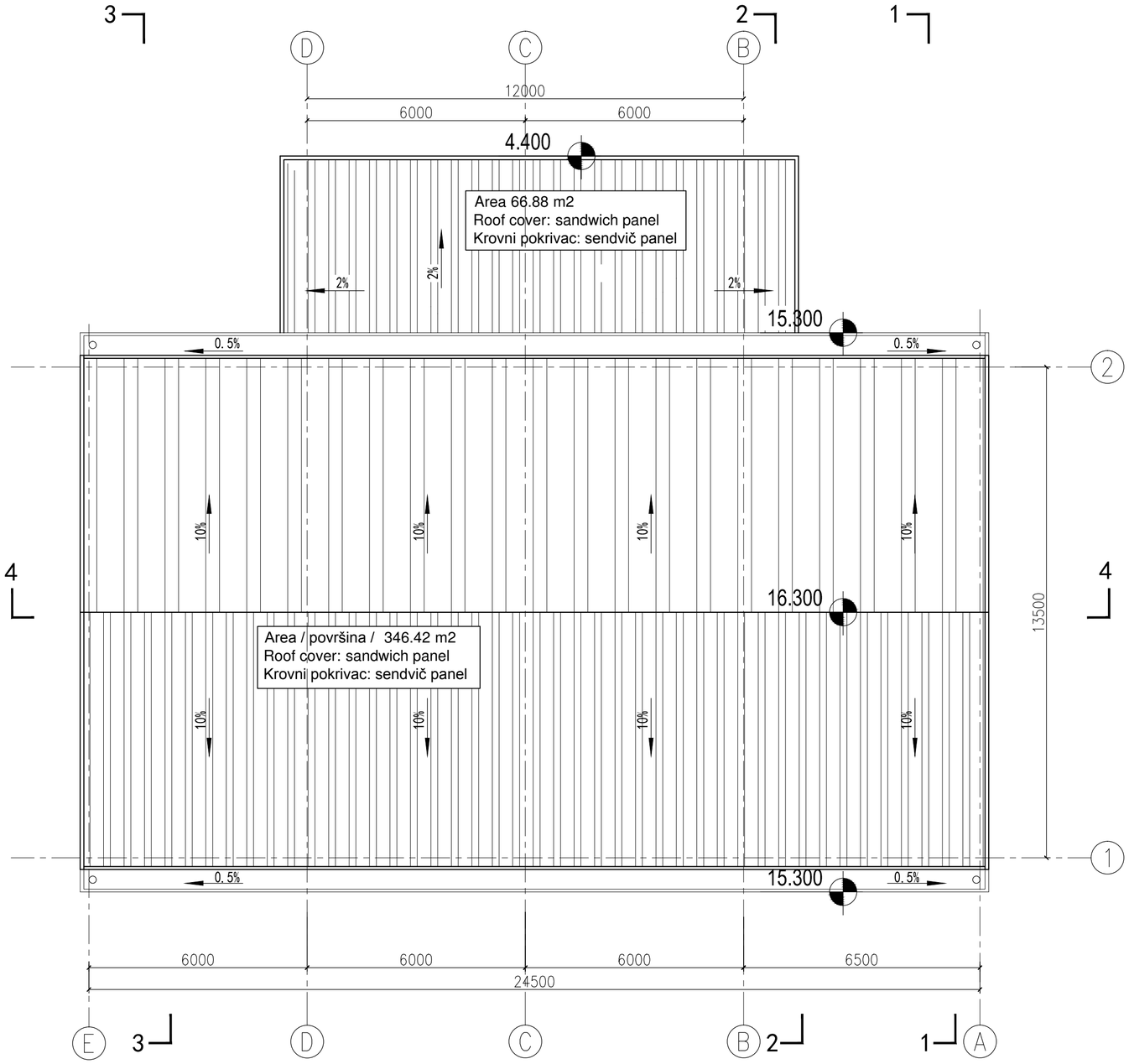
UGOVOR	IME I PREZIME / BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² / Objekat primarnog mešanja
2589-EI/17			
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 0997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.000; Preseci 1-1, 2-2, 3-3, 4-4; Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA	RAZMERA: 1:50	DATUM: december 2017	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-003
ZEI203017			

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS GROUP SERBIA IRON & STEEL DOO TECHNICAL IMPROVEMENT PROJECT	设计 Designed	颜琳琪 han lin lun		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subproject	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	颜琳琪 han lin lun		设计阶段 Stage	概念设计阶段
图名 Dwg.	混合室建筑图 primary mixing room architectural drawing	校核 Checked	王浴发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC01-1	审核 Examined	王浴发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
		设计经理 L. M.	张勇 zhang yong		修改版次 Revision	
					日期 Date	共 页 Tot. Pages 第 页 Page No.

声明：本外业技术图属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专利技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得转发、复制、或将该图或部分内容用于其他工程或其他目的。
Statement: This drawing is the property of Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Co., Ltd. It contains confidential information and proprietary know-how. It shall not be disclosed, duplicated or used in whole or in part for any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check
专业 Dept.
签名 Sig.

修改备注
Revise



±0.00 = 85.27

屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

声明：本作品归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

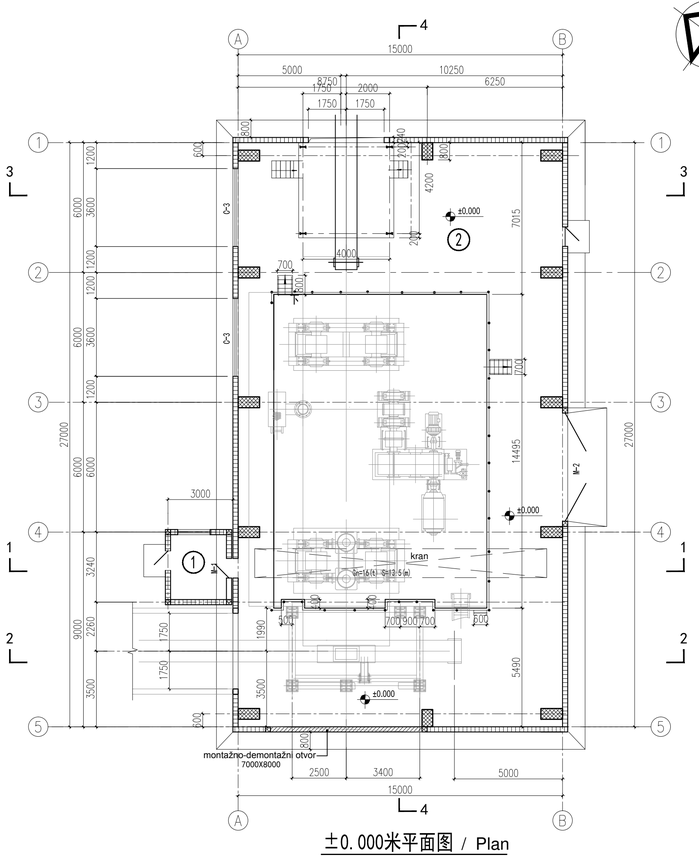
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat primarnog mešanja
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-004

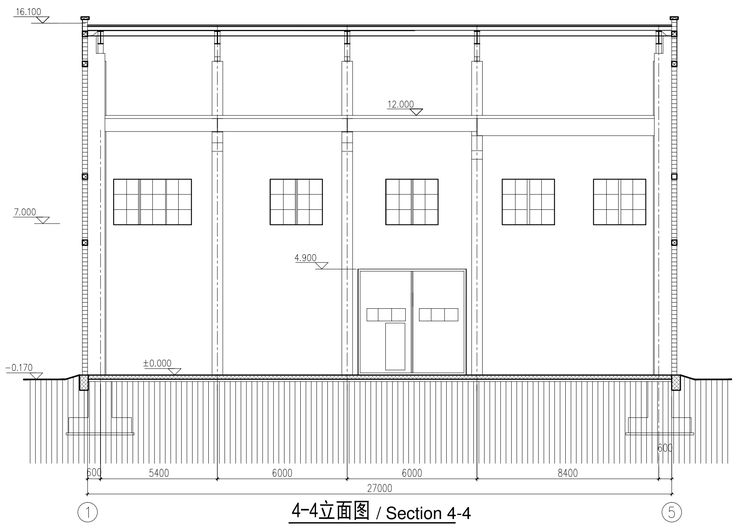
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设 计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专 业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制 图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图 名 Dwg.	混合室屋面排水图 primary mixing room roofing draining off water arrangement drawing	校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC01-2	审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale	1:100
		设计经理 E. M.	张 勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日 期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

修改备注
Rev.rem



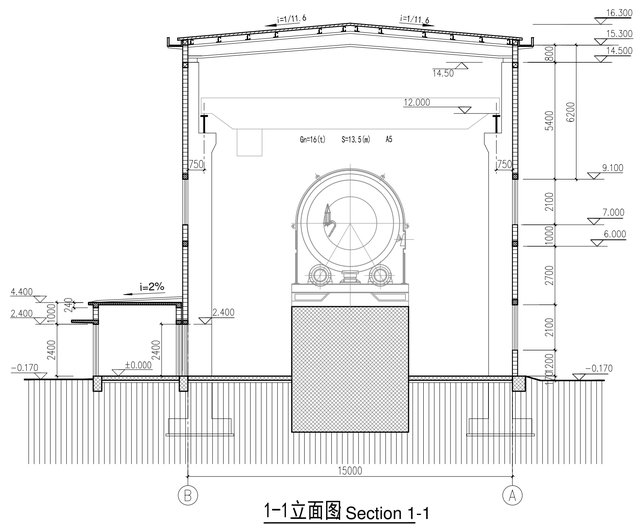
±0.000米平面图 / Plan

Osnova na koti ±0.000



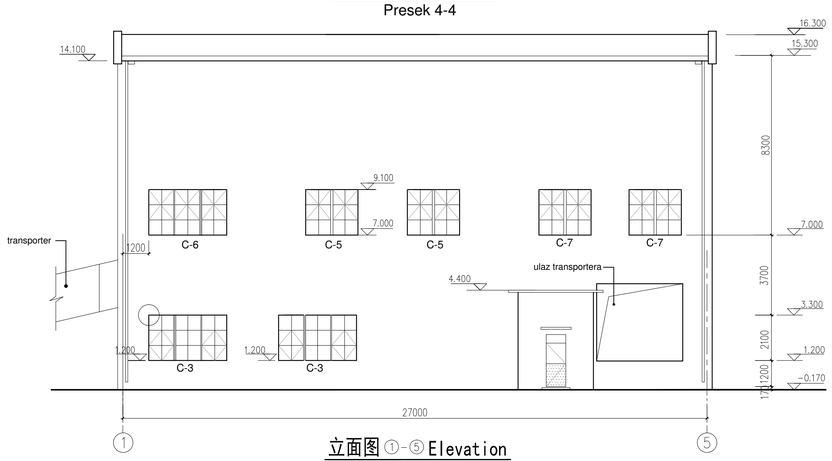
4-4立面图 / Section 4-4

Presek 4-4



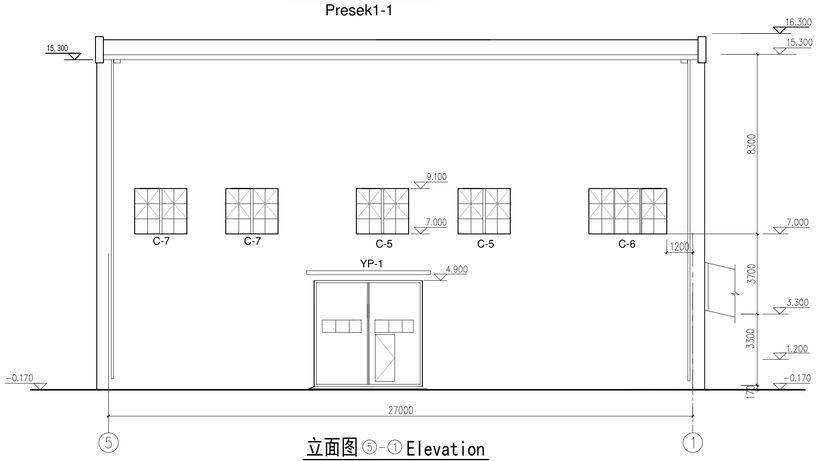
1-1立面图 Section 1-1

Presek1-1



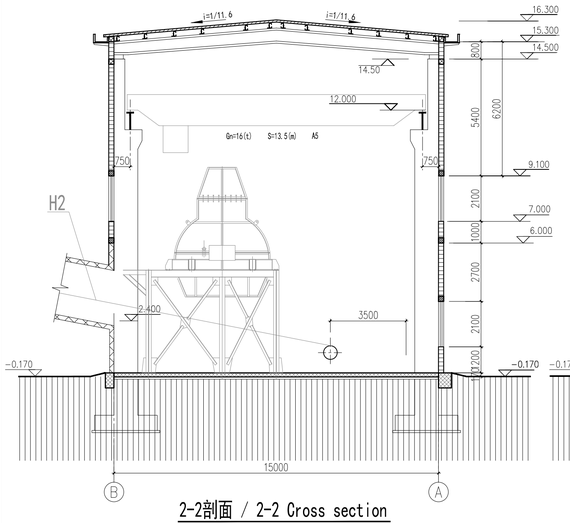
立面图 ①-⑤ Elevation

Fasada - ose 1-5



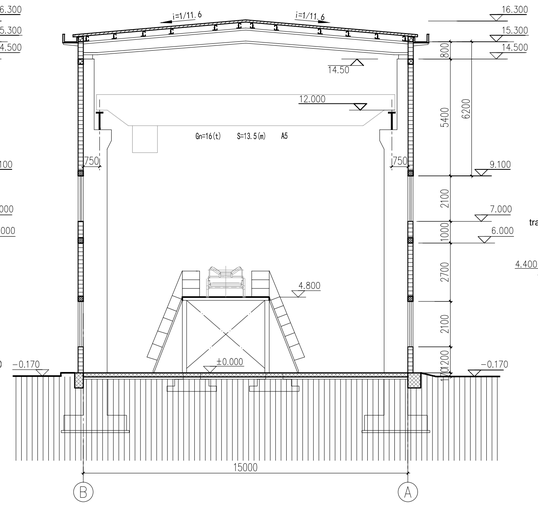
立面图 ⑤-① Elevation

Fasada - ose 5-1



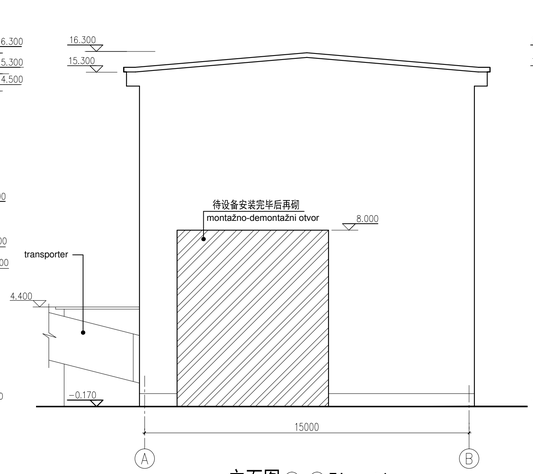
2-2剖面 / 2-2 Cross section

Presek 2-2



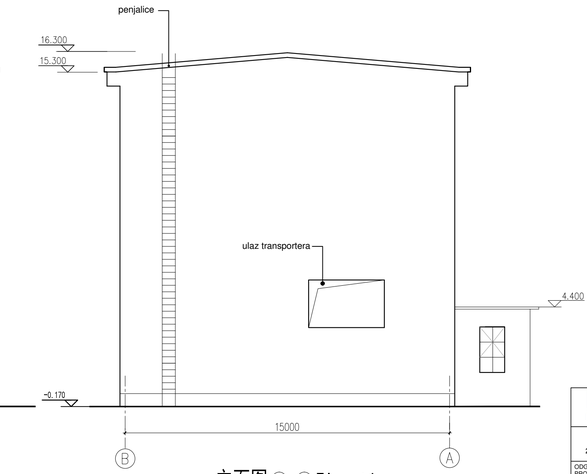
3-3剖面 / 3-3 Cross section

Presek 3-3



立面图 Ⓐ-Ⓑ Elevation

Fasada - ose A-B



立面图 Ⓑ-Ⓐ Elevation

Fasada - ose A-B

制粒室±0.000平面图

Pelletizing room ±0.000

Objekat peletizacije - OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	操作室 / Control room Kontrolna soba	7.74
2	制粒室 / Pelletizing room Peletizacija	398.85
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	406.59
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	436.25

图例:

Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 夹芯板 Sandwich panel / Sendvič panel

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat peletizacije
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 1997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Puselj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti ±0.000 Preseci 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI030017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-005

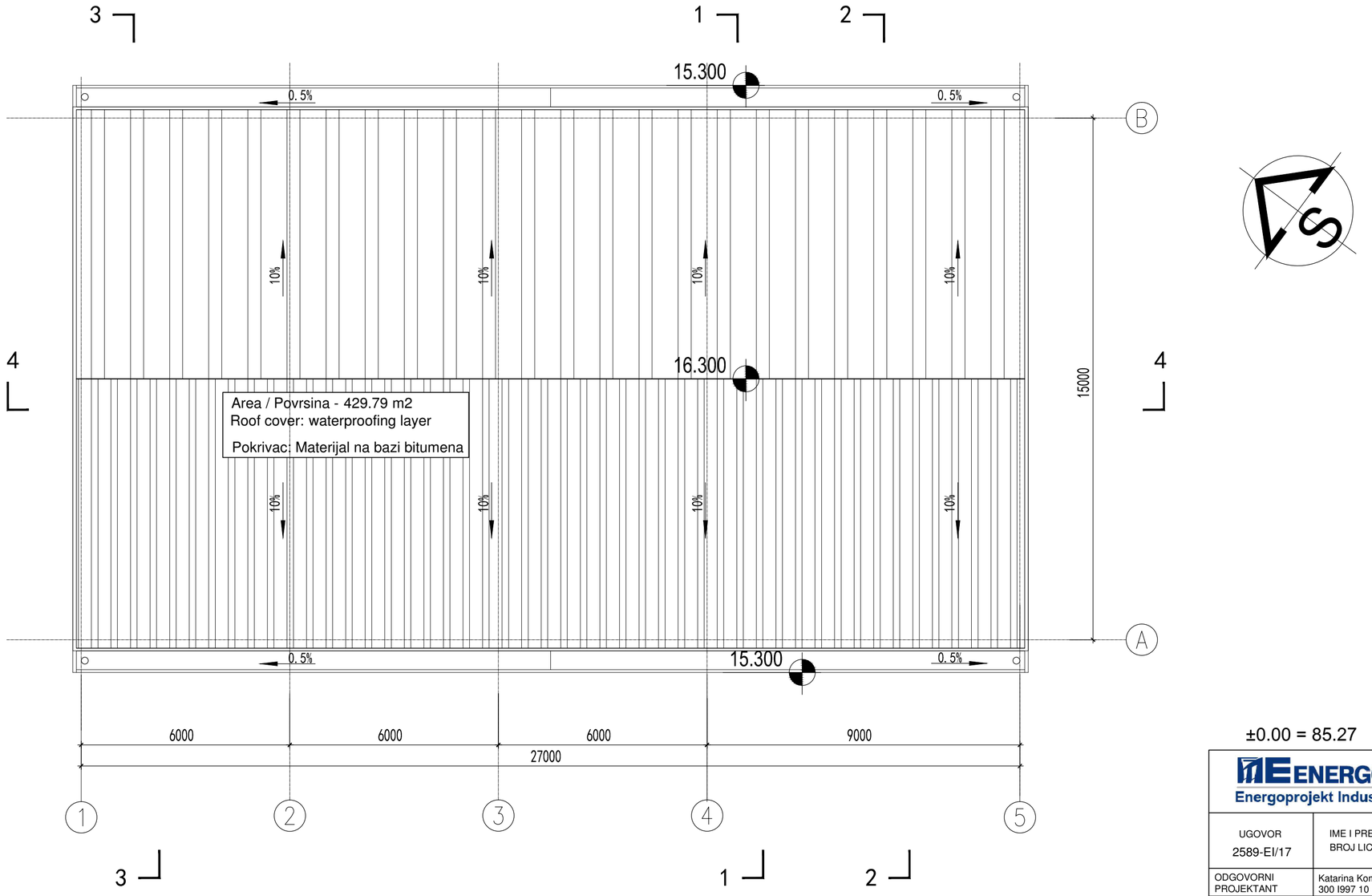
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd technical renovation Project		设计 Designed	姓名 Han Bin Kun	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	姓名 Han Bin Kun	设计阶段 Stage	概念设计 CDR
图名 Dwg.	制粒室建筑图 Pelletizing room architectural drawing		校核 Checked	王培发 WANG ZHI FA	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC02-1		审核 Examined	王培发 WANG ZHI FA	材料 Mark	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Revision	
			日期 Date		共 页 Tot. Pages	第 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，未经书面许可，不得转载、复制、提供或泄露给任何第三方。
Statement: All information and proprietary know-how contained in this document are the property of TISCO. Copying, disclosure or distribution of this document or any information contained herein is prohibited without the written permission of TISCO.

会签 Joint Check

专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise



±0.00 = 85.27

屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat paletizacije
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-006

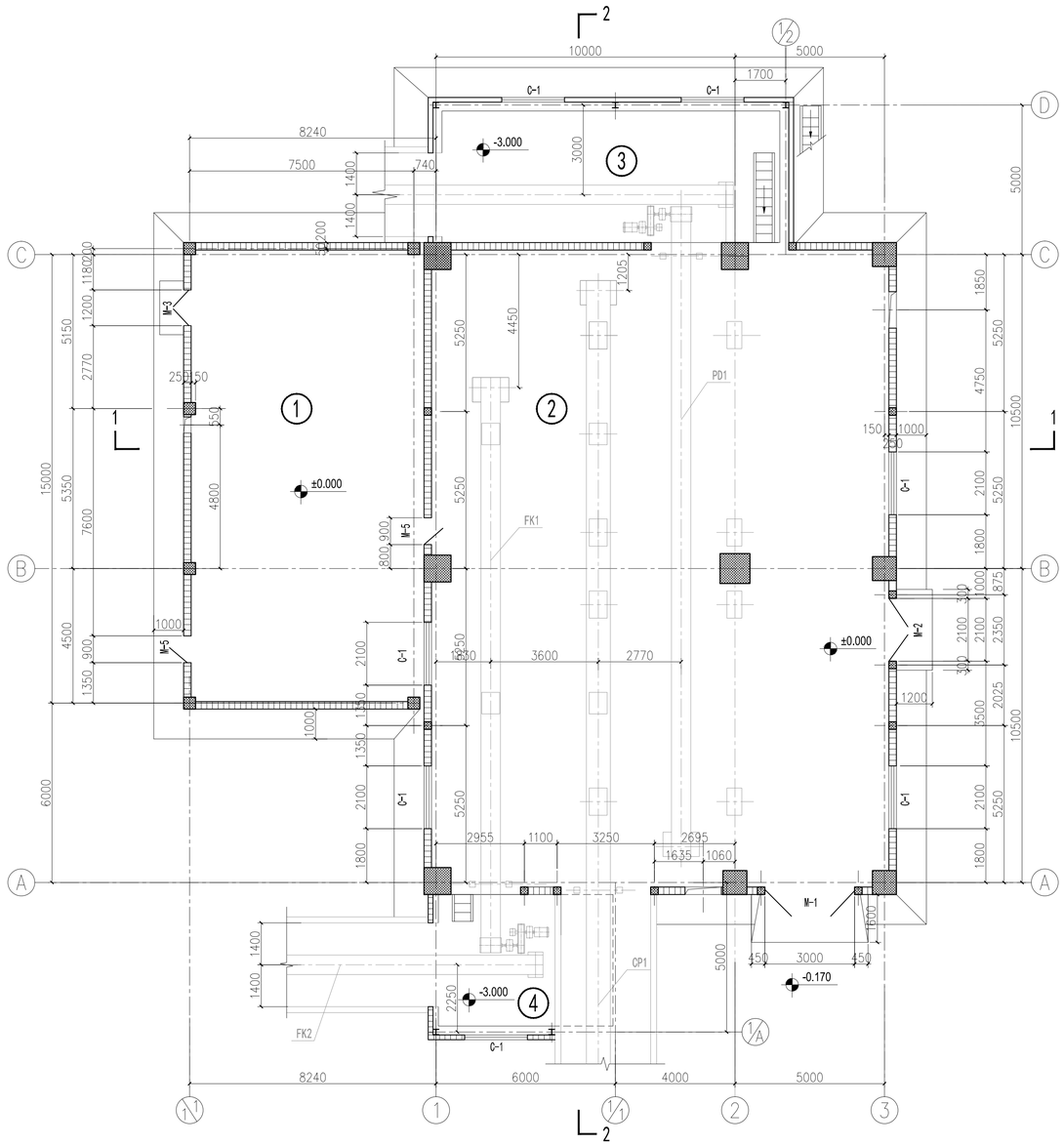
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	制粒室建筑图 Pelletizing room - roofing draining off water arrangement drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC02-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共页 Tal.Pages 第页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise



-3.000, ±0.000m 平面图 / -3.000, ±0.000m Plan

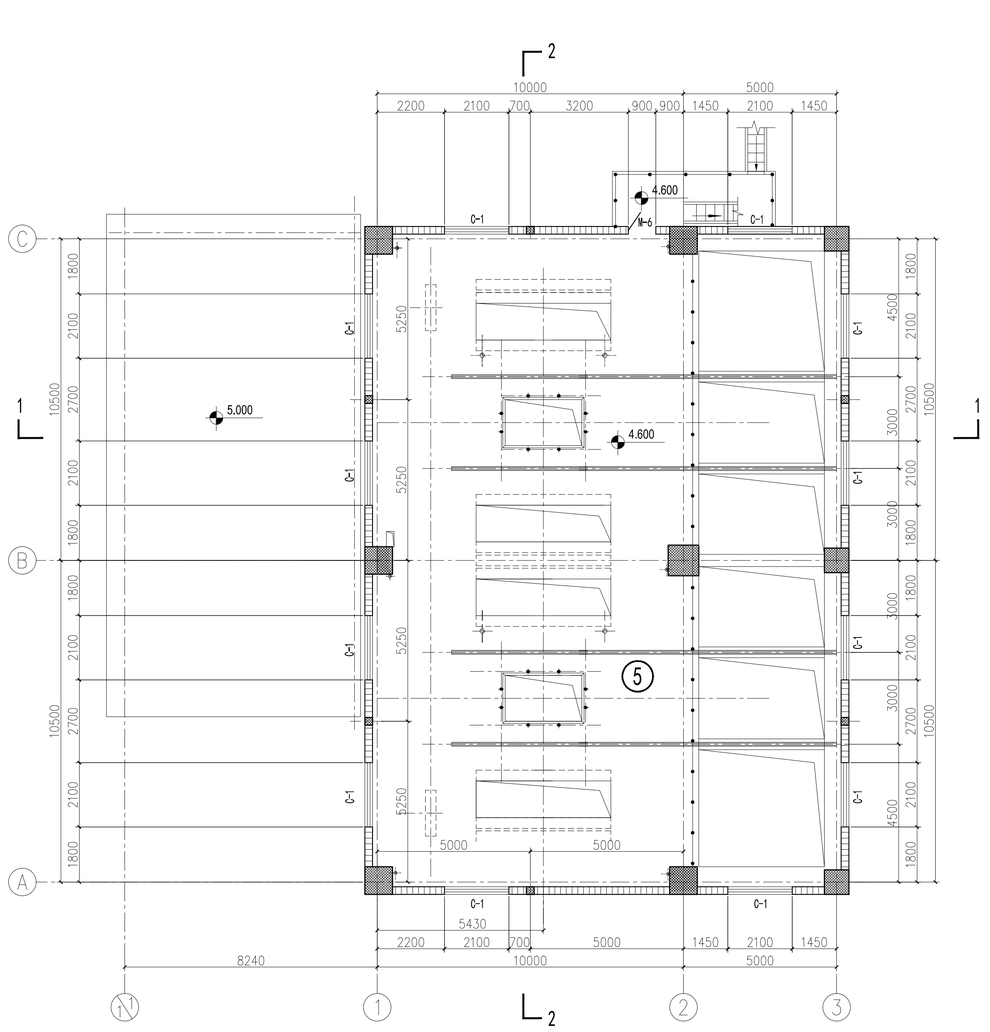
Osnova na koti -3.000, ±0.000

成品筛分室-3.00, ±0.00平面图
Screening room with power distribution room -3.000, ±0.000 plan
Objekat prosejavanja i el. prostorija - OSNOVA NA KOTI -3.000,±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电室 / distribution room / Elektro prostorija	117. 30
2	筛分室1 / Finished screening room 1 / Prosejavanje prostorija 1	324. 31
3	地坑1 / pit room 1 / Jama 1	49. 72
4	地坑2 / pit room 2 / Jama 2	25. 70
	net area / NETO POVRŠINA	517. 03
	area / BRUTO POVRŠINA	559. 19

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 Concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
夹芯板 Sandwich panel	/ Sendvič panel



4.600m平面图 / 4.600m Plan

Osnova na koti 4.600

成品筛分室4.600平面图
Screening room with power distribution room 4.600 plan
Objekat prosejavanja i elektro prostorija - OSNOVA NA KOTI 4.600

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
5	操作室2 / Finished screening room 2 / Prosejavanje prostorija 2	221. 22
	net area / NETO POVRŠINA	221. 22
	gross area / BRUTO POVRŠINA	355. 96

成品筛分室
Screening room with power distribution room
Objekat prosejavanja i elektro prostorija

total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	1167. 48
total gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	1622. 08

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat prosejavanja i elektro prostorija
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti -3.000, ±0.000, 4.600
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-007

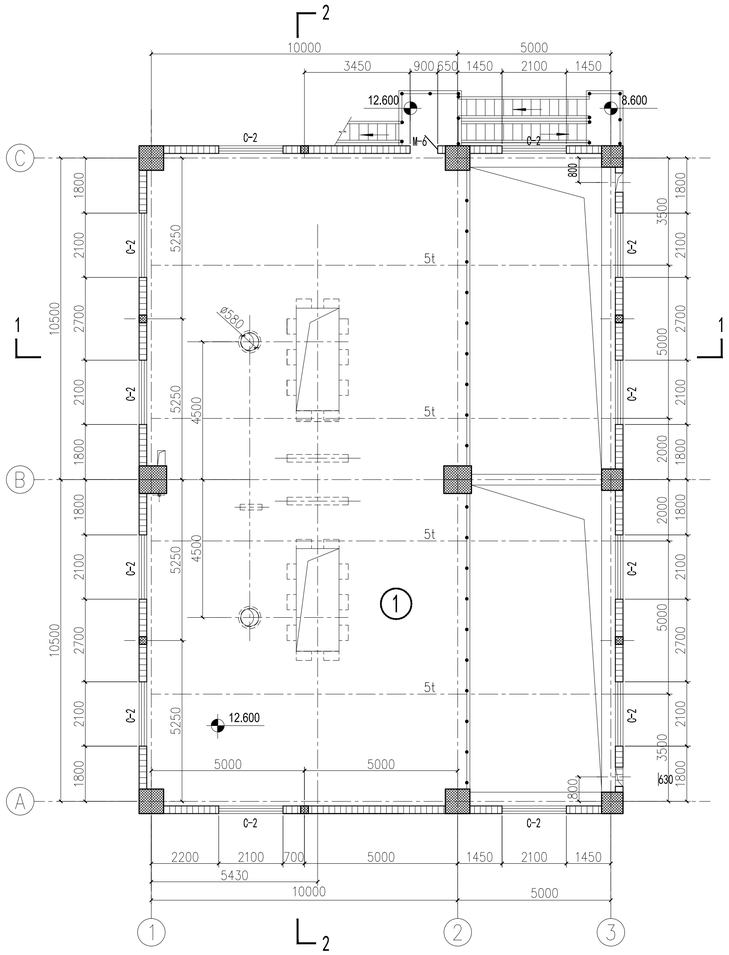
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	文雅 wen ya		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	文雅 wen ya		设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	成品筛分室-3.000, ±0.000, 4.600m平面图 Screening room with power distribution room-3.000, ±0.000, 4.600mplan	校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
		审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC03-1	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 页 Tot. Pages	第 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

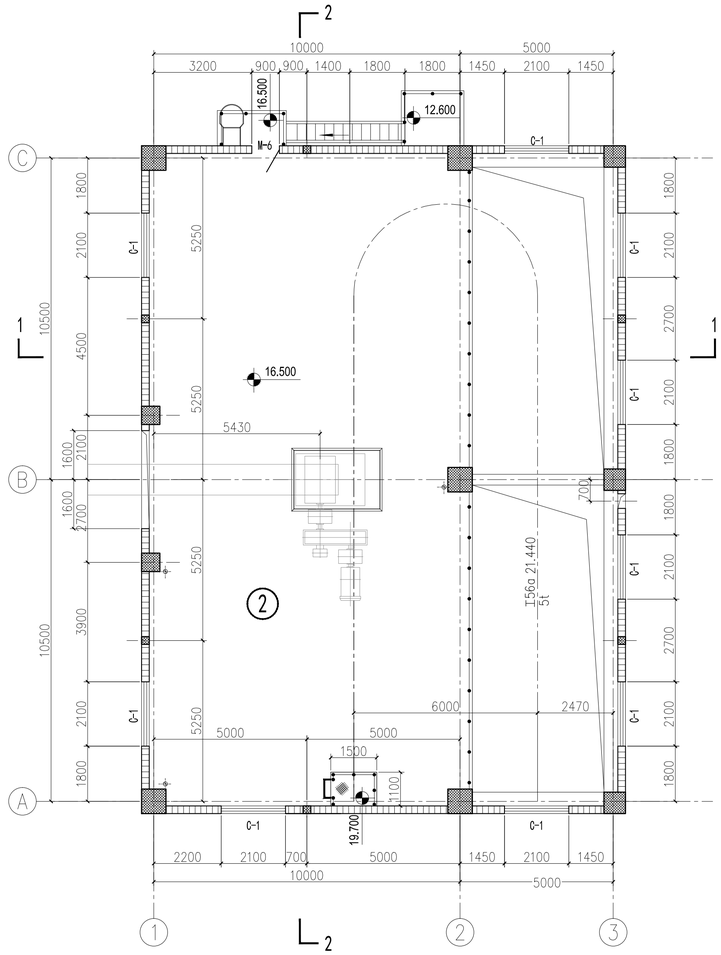
声明：本作品权归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,modified,changed or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

修改备注
Revise



12.600m平面图 / Plan

Osnova na koti 12.600



16.500m平面图 / Plan

Osnova na koti 16.500

成品筛分室12.600平面图

Screening room with power distribution room 12.600

Objekat prosejavanja i el.prostorija - OSNOVA NA KOTI 12.600

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	筛分室1 / Finished screening room 1 / Prosejavanje prostorija 1	212. 38
	net area / NETO POVRŠINA	212. 38
	gross area / BRUTO POVRŠINA	356. 80

图例:

Legend: / Legenda materijala

钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton

混凝土 Concrete / Beton

加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona

成品筛分室16.500平面图

Screening room with power distribution room 16.500

Objekat prosejavanja i el.prostorija - OSNOVA NA KOTI 16.500

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
2	筛分室2 / Finished screening room 2 / Prosejavanje prostorija 2	216. 85
	net area / NETO POVRŠINA	216. 85
	gross area / BRUTO POVRŠINA	350. 12

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² / Objekat prosejavanja i elektro prostorija
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti 12.600,16.500
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 NB11 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-008

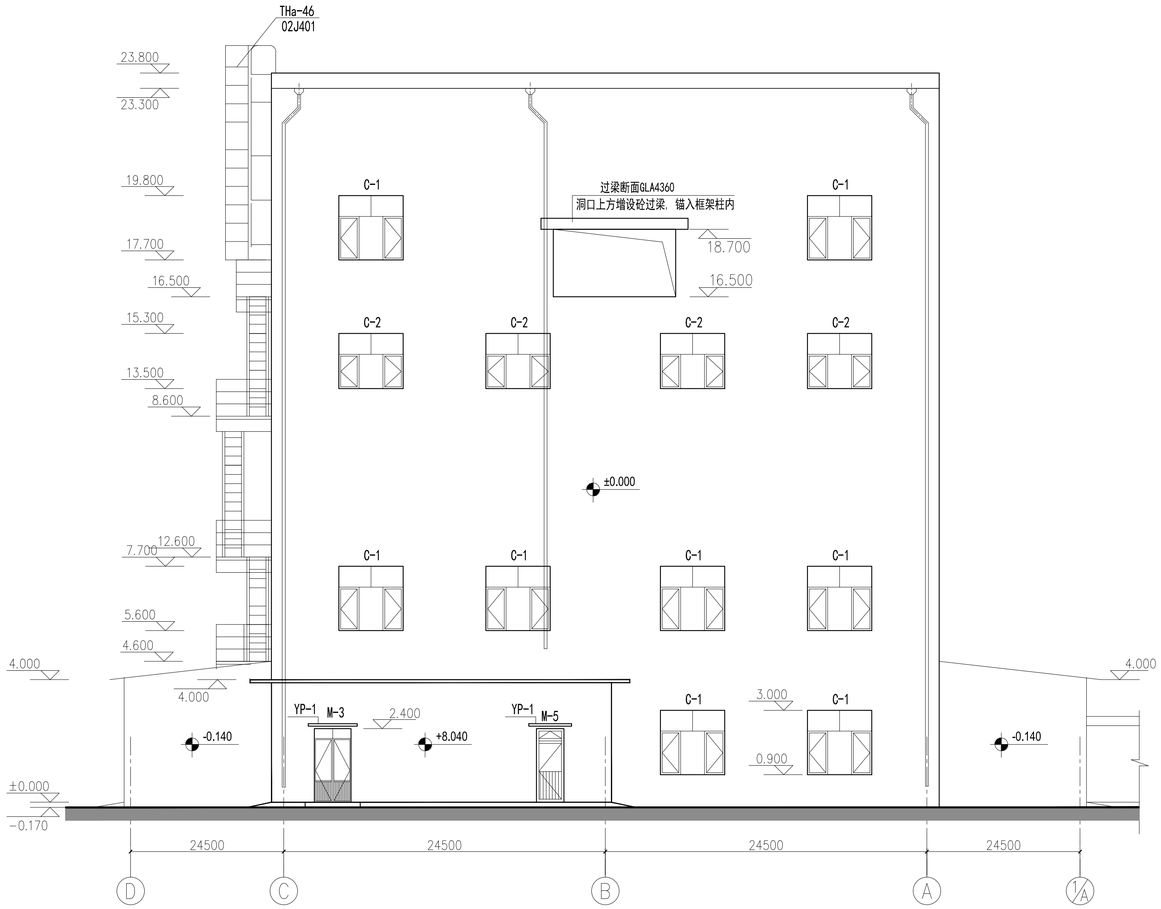
工程名称 Project	河钢塞尔维业有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文雅 wen ya	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文雅 wen ya	设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	成品筛分室12.600,16.500m平面图 Screening room with power distribution room12.600,16.500mplan		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC03-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
			审定 Approved	赵志锟 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONGSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 页 Tot. Pages	第 页 Page No.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

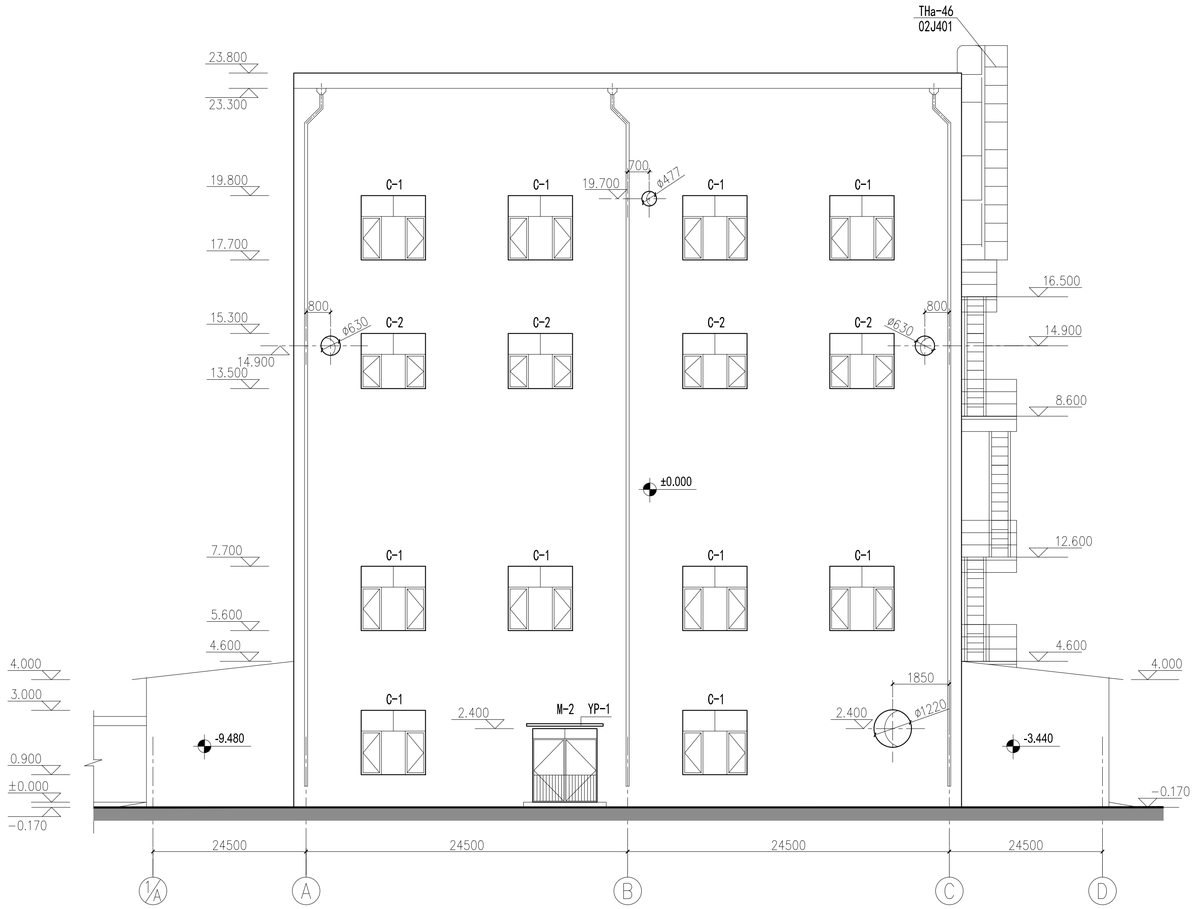
声明：本作品权归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术归子项部。
未经公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,distributed,changed or altered,submitted or disclosed to any third parties without the permissionpermission of TSIC.

修改备注
Revise



Ⓒ-Ⓐ 立面图 Ⓒ-Ⓐ elevation

Fasada - ose C-A



Ⓐ-Ⓒ 立面图 Ⓐ-Ⓒ elevation

Fasada - ose A-C

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat prosejavanja i elektro prostorija
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasada - ose C-A, Fasada - ose A-C
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-009

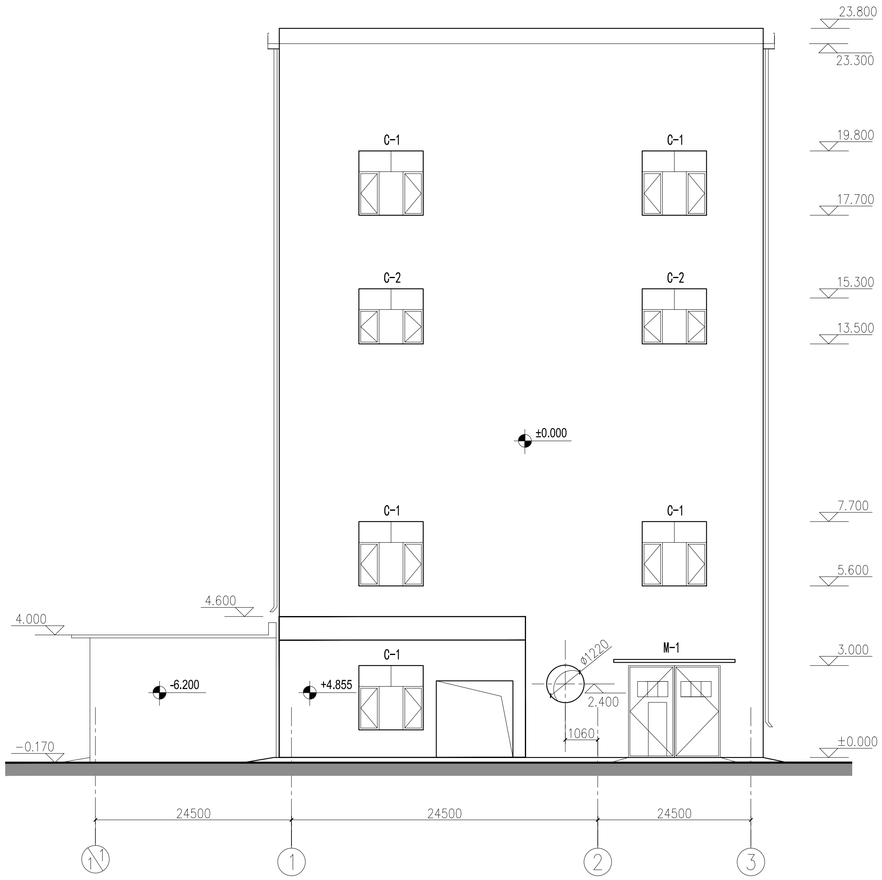
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project					专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	设计 Designed	文雅 wen ya			设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	成品筛分室A-C, C-A立面图 Screening room with power distribution room A-C, C-A Elevation	制图 Drawn	文雅 wen ya			重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC03-3	校核 Checked	王治发 wang zhi fa			材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审核 Examined	王治发 wang zhi fa			比例 Scale	1:100
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun			修改版次 Version	
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong			共 页 Tol.Pages	第 页 Page No.
		日期 Date					

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

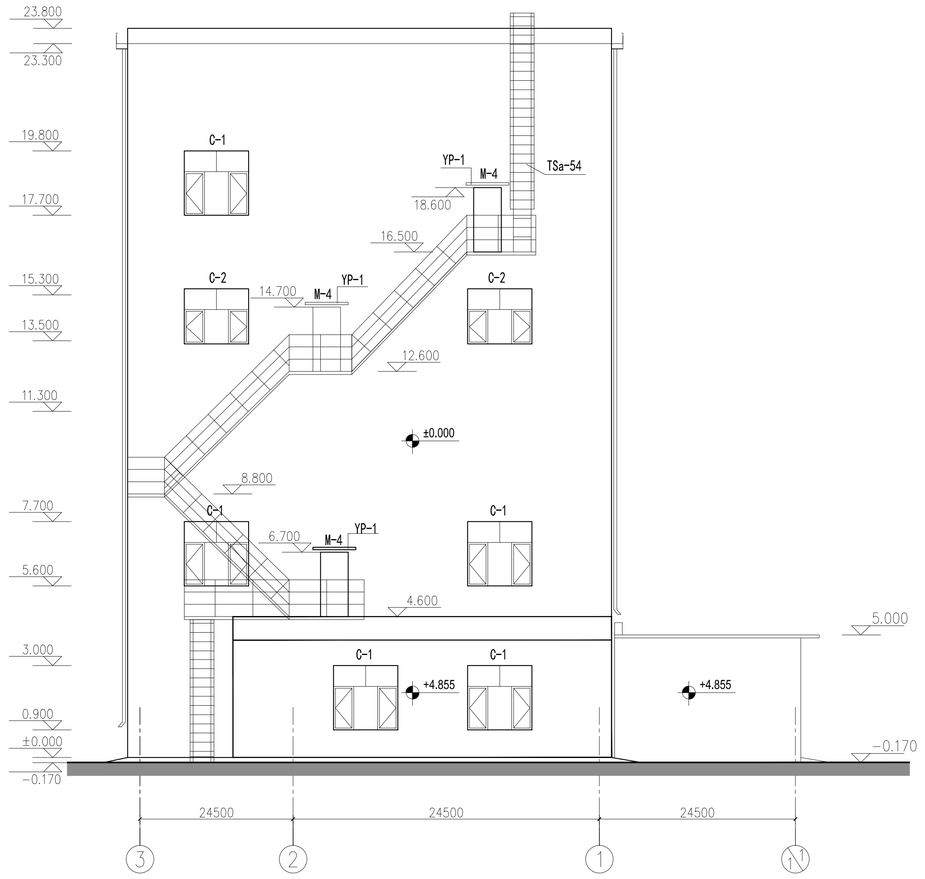
声明：本作品权归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,modified,changed or delivered submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

修改备注
Revise



①-③ 立面图 ①-③ elevation

Fasada - ose 1-3



③-① 立面图 ③-① elevation

Fasada - ose 1-3

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat prosejavanja i elektro prostorija
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasada - ose 3-1, Fasada - ose 1-3
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-010

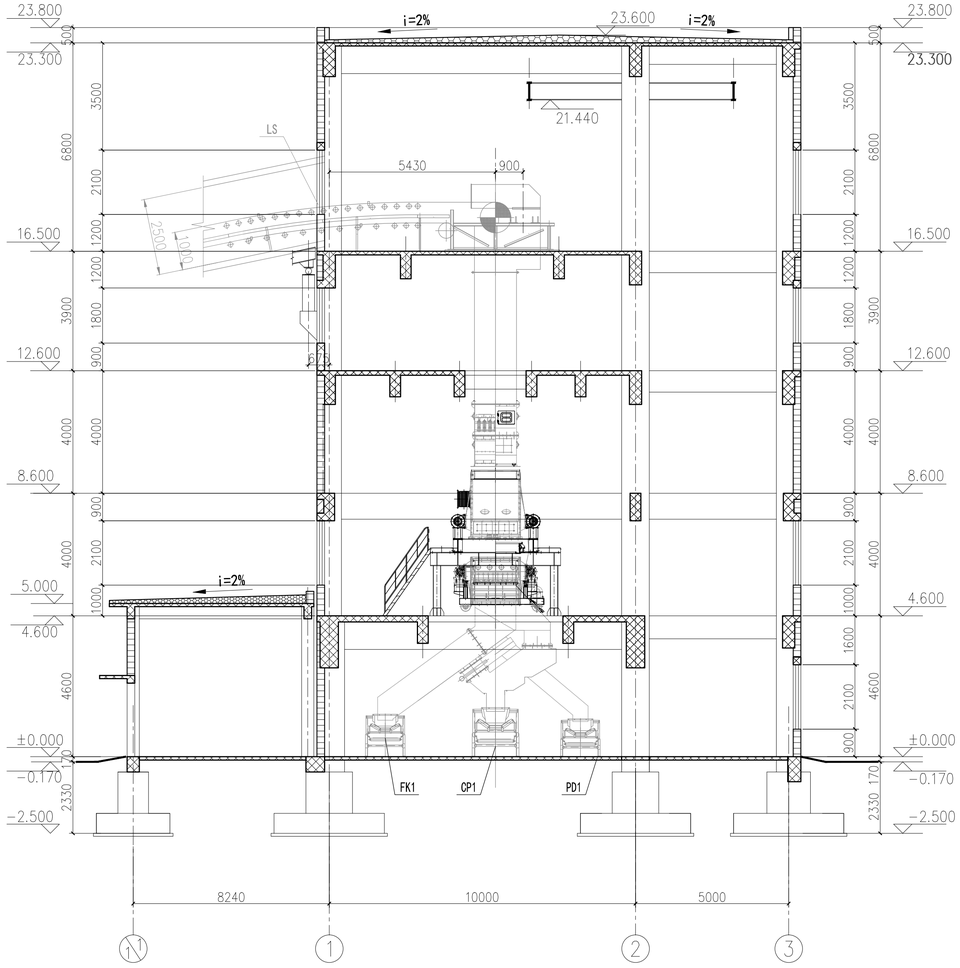
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文雅 wen ya		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文雅 wen ya		设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	成品筛分室1-3, 3-1立面图 Screening room with power distribution room 1-3, 3-1 Elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC03-4		审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共 页 Tol. Pages	第 页 Page No.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

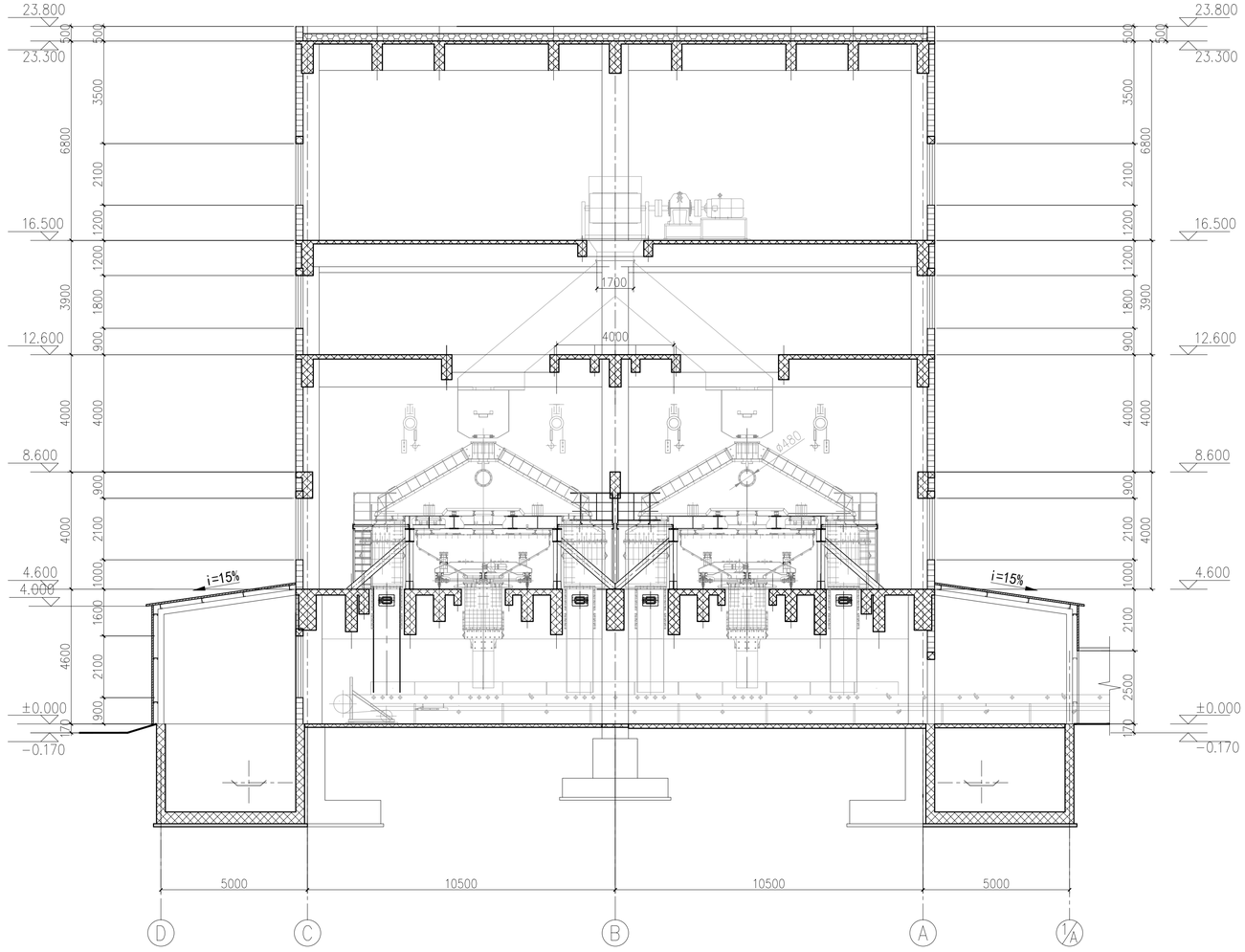
声明：本作品权归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,modificated,changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

修改备注
Revise



1-1剖面 / 1-1 Cross section

Presek 1-1



2-2剖面 / 2-2 Cross section

Presek 2-2

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova
- 夹芯板 Sandwich panel / Sendvič panel

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat prosejavanja i elektro prostorija
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Presek 1-1, Presek 2-2
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-011

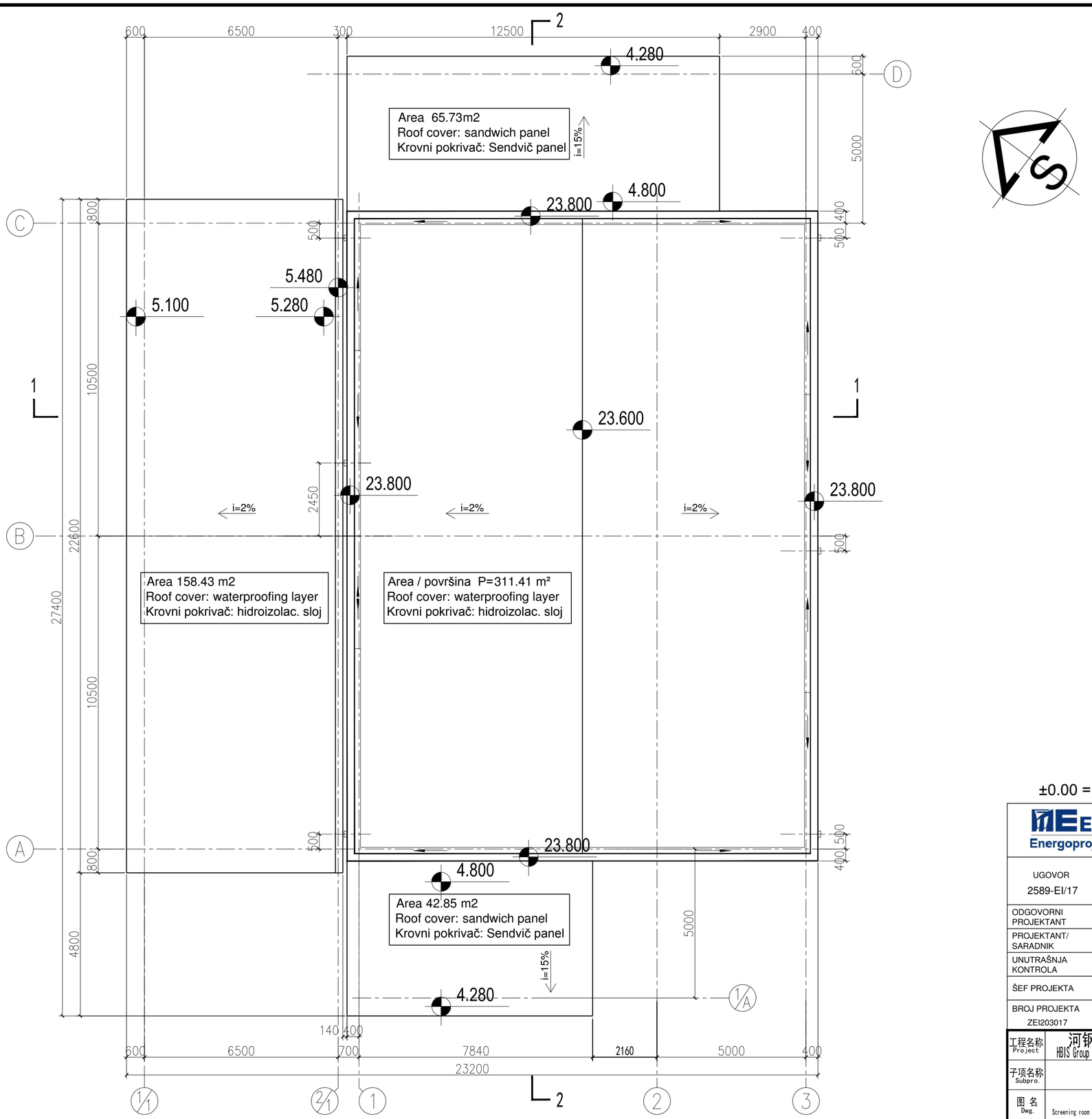
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文雅 wen ya		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文雅 wen ya		设计阶段 Stage	概念设计 I阶
图名 Dwg.	成品筛分室1-1, 2-2剖面图 Screening room with power distribution room1-1, 2-2 Section plan		校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC03-5		审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共 页 Tal.Pages	第 页 Page No.

声明：本作品经唐山国际钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise



屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat prosejavanja i elektro prostorija
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA	RAZMERA	DATUM	BROJ CRTEŽA
ZEI203017	1:100	decembar 2017.	idr C 1-ARH-012

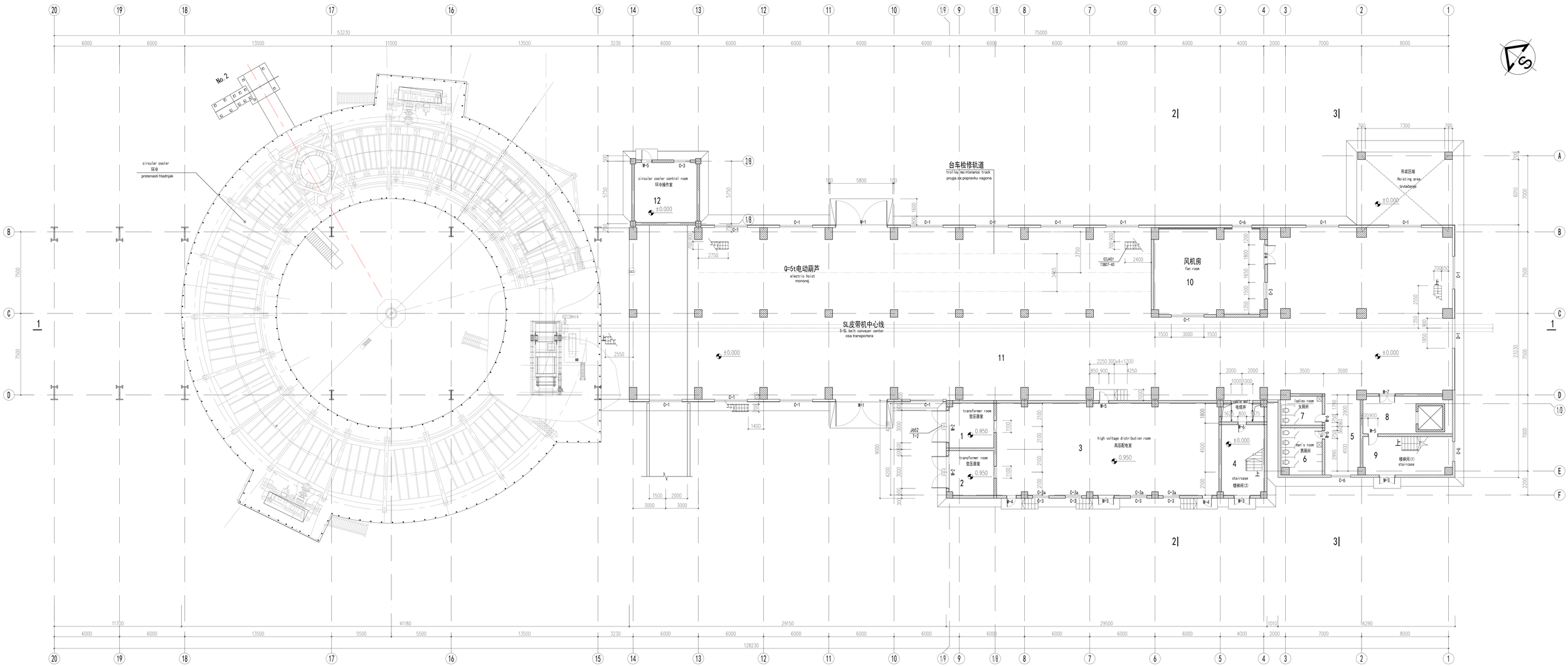
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文 雅 wen ya	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文 雅 wen ya	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	筛分室屋面排水布置图 Screening room with power distribution room the roofing draining off water arrangement drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC03-6		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
			设计经理 E.M.	张 勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 页 Tal.Pages 第 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注



V±0.000, 0.950m平面图 (plan)

Osnova na koti ±0.000, +0.950

烧结机室±0.000, 0.950m平面图

Sintering room ±0.000,0.950m

Objekat sinterovanja - OSNOVA NA KOTI ±0.000, 0.950

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m^2
1	变压器室 / Transformer room Trafo boks	16.89
2	变压器室 / Transformer room Trafo boks	16.89
3	高压配电室 / high voltage distribution room Visokonaponsko razv. postrojenje	172.80
4	楼梯间 Istaircase / Stepenice	25.43
5	厕所 / Corridor Hodnik	23.30
6	厕所 / man room Toalet - muški	16.02
7	女厕 / laddy room Toalet - ženski	9.89
8	电梯间 / elevator Lift	28.08
9	楼梯间 / staircase Stepenice	28.36
10	风机房 / fan room Ventilator	79.37
11	烧结室 / Sintering plant Postrojenje za sinterovanje	1089.02
12	环冷操作室 / circular cooler control room Kontrolna soba Hladnjaka	31.56
	net area / NETO POVRŠINA	1537.62
	gross area / BRUTO POVRŠINA	1709.82

图例:

Legend: / Legenda materijala

钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton

混凝土 Concrete / Beton

加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona

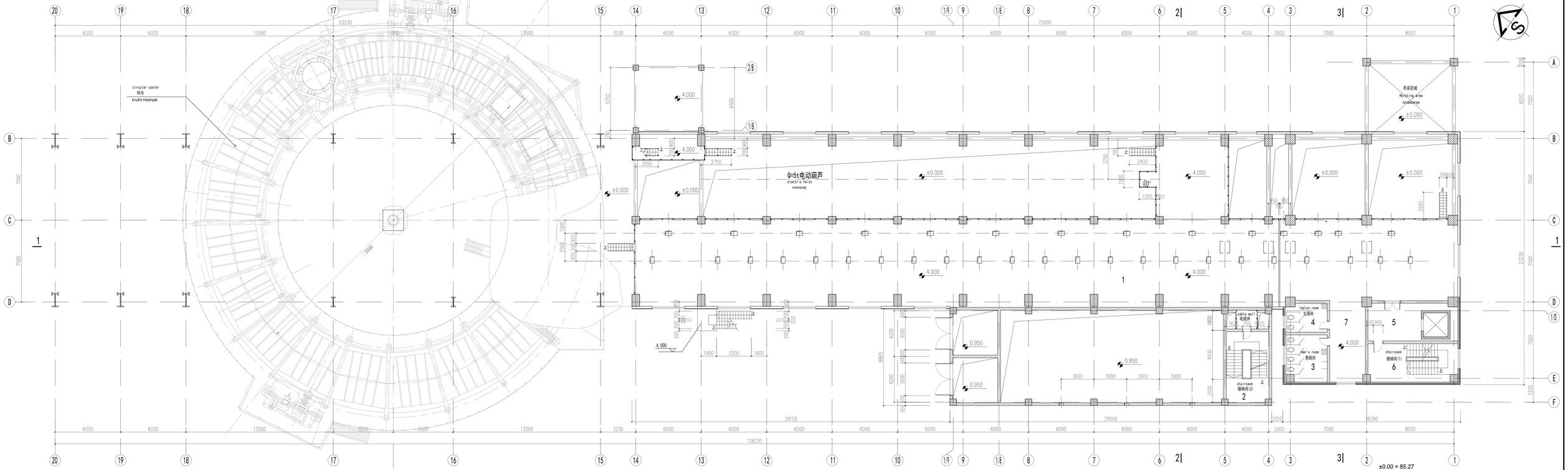
压型钢板 Profiled steel sheet / Profilisani čelični lim

±0.00 = 85.27

IME ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa krušnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 9901 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 M011 15		Osnova na koti ±0.000, 0.950
BROJ PROJEKTA ZE/2020/17	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA Idr C 1-ARH-013

工程名称 Building	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 BBG Steep Serbia Iron & Steel Company Technical Renovation Project		设计 Design	文 昌		专业 Dept.	结构 Structure
			制图 Drawn	文 昌		设计阶段 Design Stage	概念设计 CDP
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant		校核 Checked	王运元		重量 No.	
图名 Title	烧结机室±0.000, 0.950m平面图 sintering room±0.000, 0.950m plan		审核 Examined	王运元		材料 Mat.	
图号 No.	16258F. 01S004-1		审定 Approved	赵志坤		比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 Design Manager	张 勇		修改版次 Rev. No.	
			日 期 Date			共 页 Page No.	第 页

修改备注



V 4.000m 平面图 (plan)

Osnova na koti +4.000

烧结机室 4.000m 平面图
Sintering room 4.000m
Objekat sinterovanja - OSNOVA NA KOTI +4.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m^2
1	烧结机室 / Sintering plant Postrojenje za sinterovanje	639.73
2	楼梯间 / staircase / Stepenice	23.66
3	男厕所 / Men's room / Toalet - muški	16.02
4	女厕所 / Ladies room / Toalet - ženski	9.80
5	电梯间 / Elevator / Lift	28.08
6	楼梯间 / Staircase / Stepenice	28.36
7	厕所 / Corridor / Hodnik	23.47
	net area / NETO POVRŠINA	769.13
	gross area / BRUTO POVRŠINA	1709.62

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 / Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 / Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 / Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 压型钢板 / Profiled steel sheet / Profilisani čelični lim
- 压型钢板 / Steel rost / Čelični rost

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS SERBIA

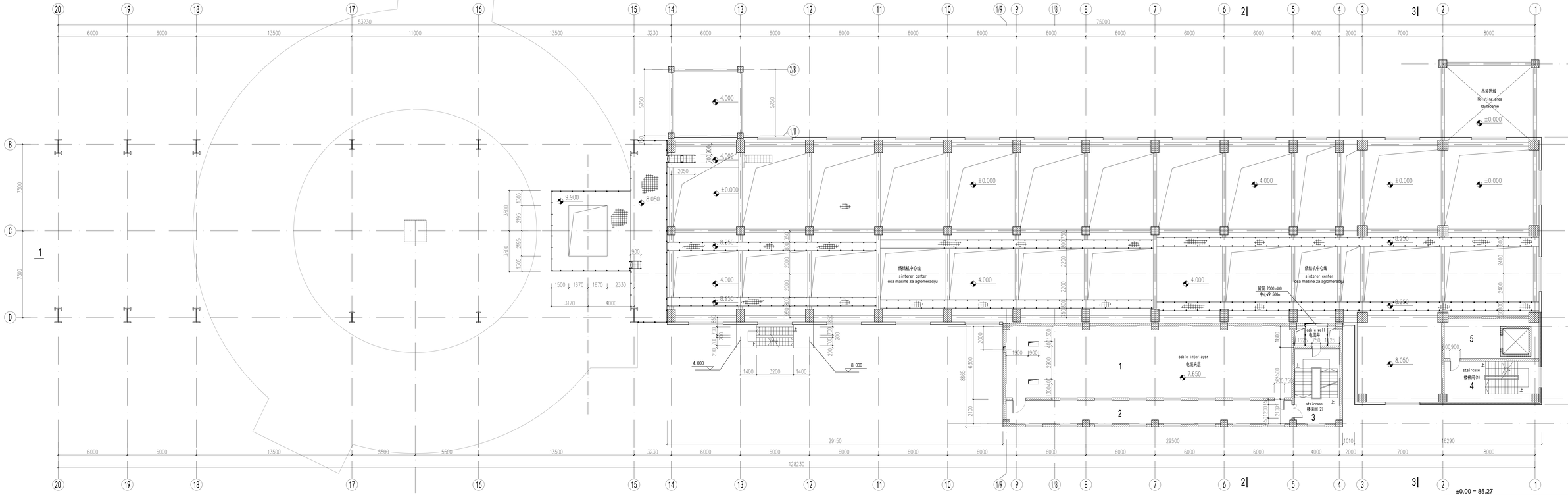
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME / BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO PROSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² / Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Katarina Komarek 300 8661 03		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT: SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti +4.000
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 5811 15		
BROJ PROJEKTA ZEG02617	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-014

工程名称 Building	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 Železara Smederevo d.o.o. Tehnološka modernizacija	设 计 Design	文 易		专 业 Discipline	结构 Structure
子项名称 Subitem	烧结工序 Sintering plant	制 图 Drawn	文 易		设计阶段 Design Stage	概念设计
图 名 Title	烧结机室4.000m平面图 sintering room 4.000m plan	校 核 Checked	王欣发		重 量 Mass	
图 号 No.	16258F_01S004-2	审 核 Examined	王欣发		材 料 Mat.	
甲级	唐山钢铁国际工程技术咨询有限公司 Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Corp.	审 定 Approved	赵宏坤		比 例 Scale	1:100
		设计经理 Des. Mgr.	朱 涛		修改版次 No. of Revision	
		日 期 Date			共 页 Tot. Pages	第 页 Page No.

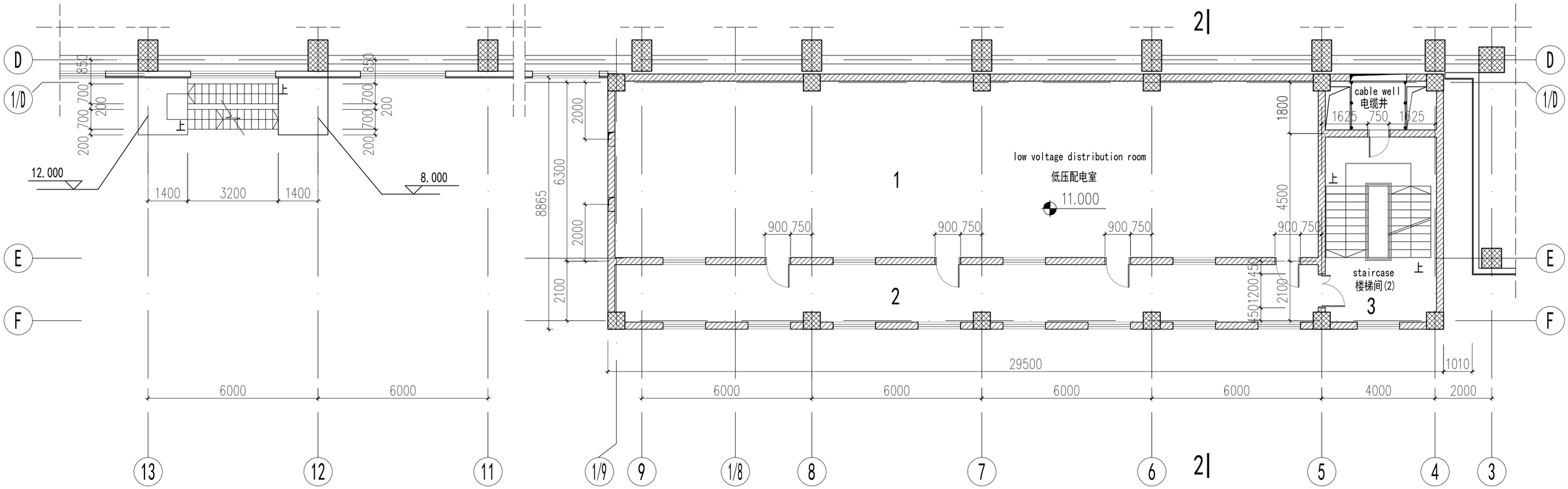
修改备注

本图纸及其包含的信息为ENERGOPROJEKT Industrija a.d. Beograd所有，未经书面许可，不得复制、使用或披露。
This drawing and the information contained herein is the property of ENERGOPROJEKT Industrija a.d. Beograd. It may not be copied, used or disclosed in whole or in part without written permission.

修改备注

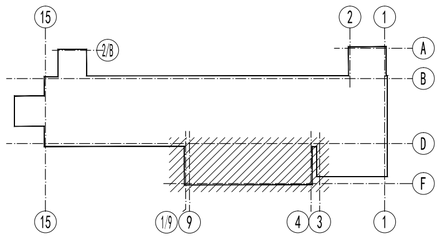

20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 1/9 9 1/8 8 7 6 2| 5 4 3 3| 2 1
A B C D 1/D E F
6000 6000 13500 11000 13500 3230 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 4000 2000 7000 8000
53230 75000
128230
6000 6000 13500 5500 5500 13500 3230 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 4000 2000 7000 8000
29150 29500 16290
23230 6000 7000 7500 7500 7000 2200
4.000
±0.000
8.250
8.050
9.900
8.000
7.650
吊装区域
Rehoisting area
Izvlačenje
sinterer center
osa mašine za aglomeraciju
烧结机中心线
cable interlayer
电缆夹层
cable well
电缆井
staircase
楼梯间(1)
楼梯间(2)
1 2 3 4 5
1500 1670 1670 2330
3170 4000
1400 3200 1400
1900 1900
2050 2900 2900 2050
1800 1625 1625
2000 2000 2000

修改备注
Revise



V11.000,12.000m平面图 (plan)

Osnova na koti 11.000



烧结机室 11.000m 平面图
Sintering room 11.000m
Objekat sinterovanja - OSNOVA NA KOTI 11.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	低压配电室 /Low voltage distribution room Niskonaponsko razvodno postrojenje	153.72
2	走廊 / corridor / Hodnik	50.09
3	楼梯间 / staircase / Stepenice	23.66
	net area / NETO POVRŠINA	227.47
	gross area / BRUTO POVRŠINA	####

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 Concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
压型钢板 Profiled steel sheet	/ Profilisani čelični lim

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti 11.000
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-016

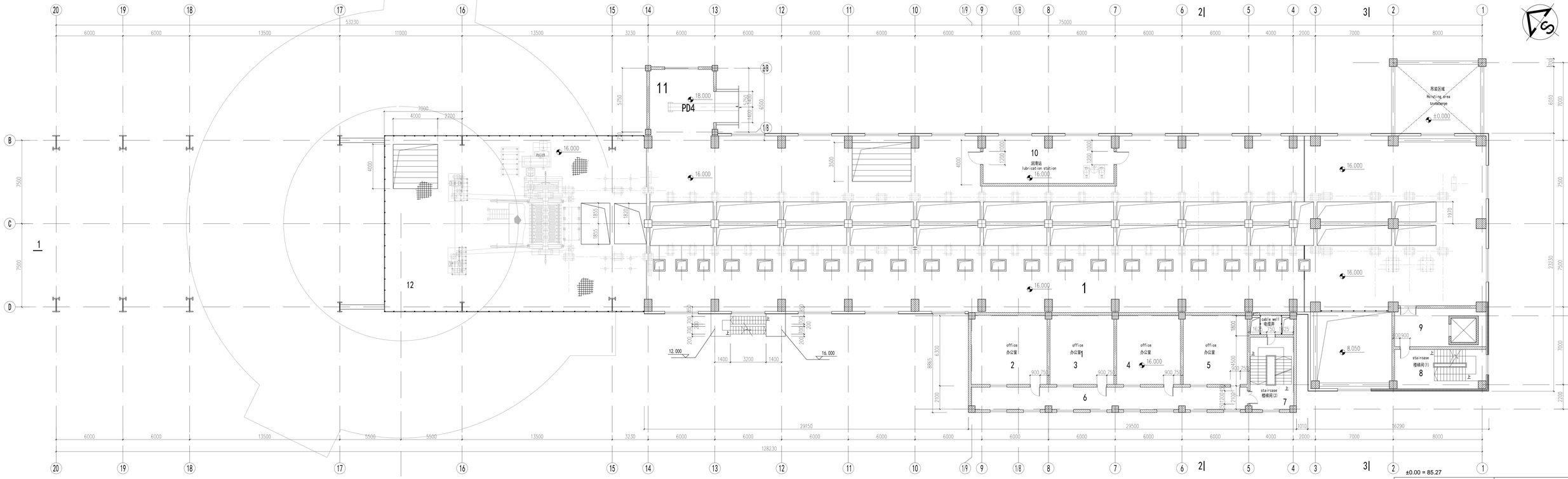
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文雅 wen ya	专业 Dept. 结构 structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文雅 wen ya	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	烧结机室11.000,12.000m平面图 sinteringroom 11.000,12.000m plan		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC04-4		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
			审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 页 Tal.Pages 第 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术均予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

修改备注



V16.000m 平面图 (plan)

Osnova na koti 16.000

烧结机室 16.000m 平面图
Sintering room 16.000m
Objekat sinterovanja - OSNOVA NA KOTI 16.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m^2
1	电缆室 / Cable interlayer / Razvod kablova	820.03
2	办公室 / Office / Kancelarija	42.30
3	办公室 / Office / Kancelarija	35.67
4	办公室 / Office / Kancelarija	35.67
5	办公室 / Office / Kancelarija	35.67
6	走廊 / Corridor / Hodnik	49.46
7	楼梯间 / Staircase / Stepenice	23.33
8	楼梯间 / Staircase / Stepenice	28.27
9	电梯间 / Elevator / Lift	27.89
10	润滑间 / Lubrication station / Podmazivanje	35.67
11	转运站 / Transfer station / Presipna stanica	34.17
	net area / NETO POVRŠINA	1168.14
	gross area / BRUTO POVRŠINA	2082.09
12	转运站 / Transfer station / Presipna stanica	367.6782

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 压型钢板 Profiled steel sheet / Profilisani čelični lim

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS SERBIA

UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa krušnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Katarina Komarek 300 3667 13		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT: SARADNIK:			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti 16.000
ŠEF PROJEKTA	Irena Ekrlić, d.i.g. 315 5811 15		
BROJ PROJEKTA 2503/2017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-017

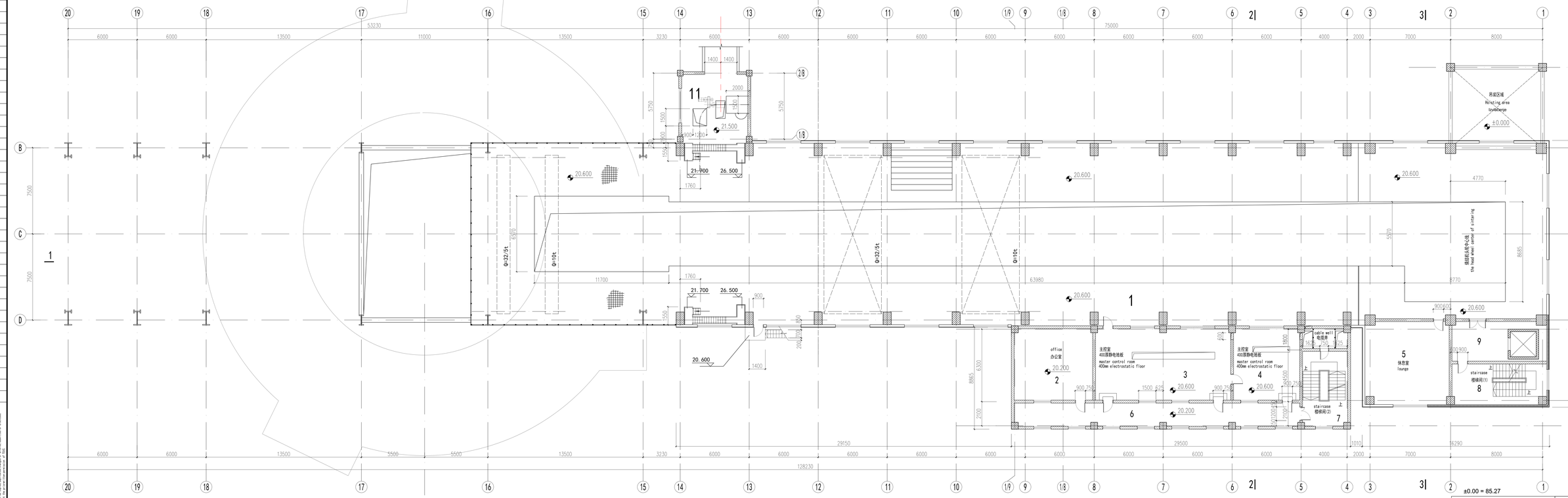
工程名称 Building	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 新区 Nova fabrika železare HBIS doo Serbia		设计 Design	文 昊 arch. sn	结构 Structure
子项名称 Subject	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	文 昊 arch. sn	设计阶段 Design stage 概念设计
图 名 Title	烧结机室16.000m平面图 sintering room 16.000m plan		校 核 Checked	王欣宾 engl. Zhi Xin	重 量 Mass
图 号 Drawing No.	16258F.01SG04-5		审 核 Examined	王欣宾 engl. Zhi Xin	材 料 Mat.
			审 定 Approved	赵欣琳 zhao Zhi Xin	比 例 Scale 1:100
甲级	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计组长 Team Leader	张 勇 Zhang yong	修改版次 Revision
			日 期 Date		共 页 Total Pages 第 页 Page No.

修改备注

此图纸版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司所有，未经书面许可，不得以任何形式复制、传播、使用或转让给第三方，违者将追究法律责任。
This drawing is the property of Tangshan Ironsteel International Engineering Technology Corp. Without written permission, it shall not be reproduced, transmitted, used or transferred to any third party in any form. Violators will be held liable for legal responsibility.

专业 Work	会签 Sig.

修改备注



烧结机室 20.200、20.600m 平面图
Sintering room 20.200, 20.600m
Objekat sinterovanja - OSNOVA NA KOTI 20.600

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m^2
1	烧结机室 / Sintering plant Postrojenje za sinterovanje	749.81
2	办公室 / office / Kancelarija	42.30
3	主控室 / Master control room / Glavna kontrolna soba	72.81
4	主控室 / Master control room / Glavna kontrolna soba	35.67
5	休息室 / Lounge / Odmor radnika	51.88
6	走廊 / Corridor / Hodnik	49.46
7	楼梯间 / Staircase / Stepenice	23.33
8	楼梯间 / Staircase / Stepenice	28.27
9	电梯间 / Elevator / Lift	27.89
10	转运站 / Transfer station / Presipna stanica	34.17
	net area / NETO POVRŠINA	1115.99
	gross area / BRUTO POVRŠINA	1994.15

V 20.200、20.600m 平面图 (plan)

Osnova na koti 20.200, 20.600

图例:
Legend:

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 压型钢板 Profiled steel sheet / Profilisani čelični lim

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS SERBIA

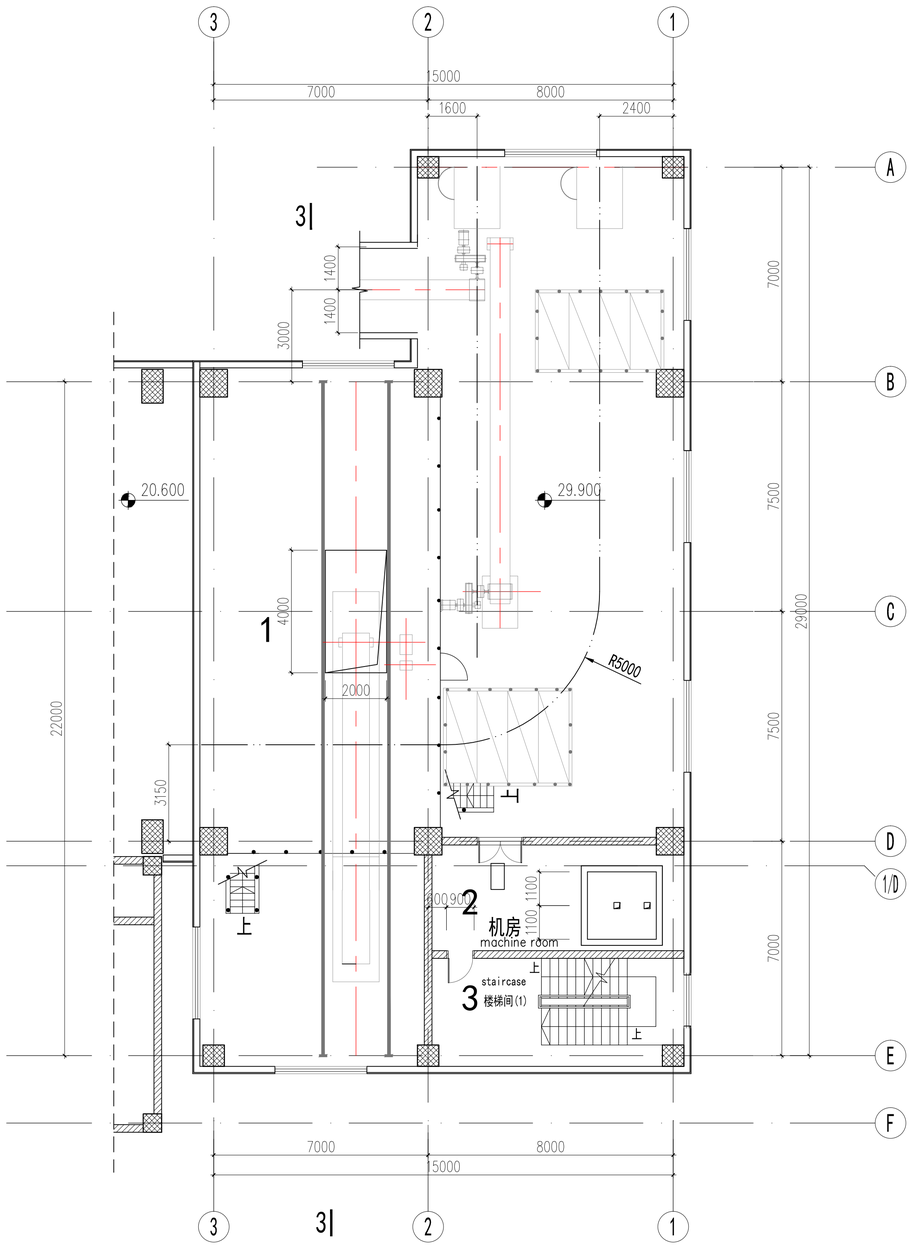
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa krušnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 9867 13		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti 20.600
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 5811 15		
BROJ PROJEKTA 2E0320017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-018

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 Hebei Iron and Steel Group Serbia Limited Technical Reform Project	设计 Designed	文 易		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subproj.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	文 易		设计阶段 Design	概念设计
图名 Title	烧结机室20.200、20.600m平面图 sintering room 20.200, 20.600m plan	校核 Checked	王成宏		重量 Wt.	
		审核 Supervised	王成宏		材料 Mat.	
图号 No.	16258F. 01S004-6	审定 Approved	赵宏祥		比例 Scale	1:100
甲级	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 Dir. Proj.	张 勇		日期 Date	修改版次 Revision
					共 页 Tot. Pages	第 页 Page No.

本图未经我院书面许可，不得以任何形式复制或转载，不得用于任何工程项目，否则我院有权追究其法律责任。
This drawing is the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Co., Ltd. (TISCO). Any form of copying or transmitting without permission is forbidden. The right of legal action will be reserved for unauthorized use of this drawing in any other project.

专业 Dept.	会签 Sig.

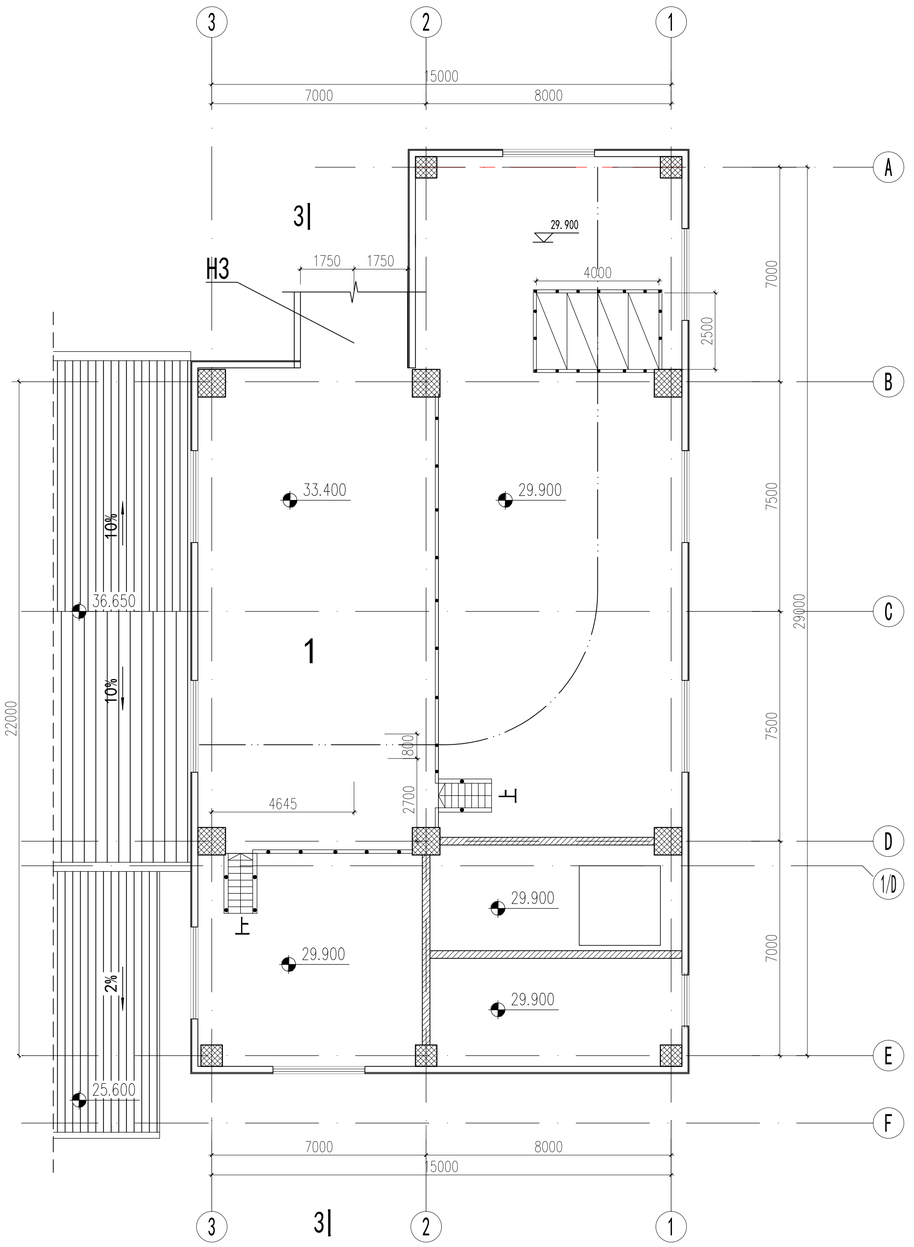
修改备注
Revise



V29.90m平面图

V29.90mplan

Osnova na koti 29.900



V33.400m平面图

V33.400m plan

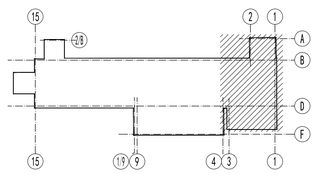
Osnova na koti 33.400

烧结机室±0.000,0.950m平面图
Sintering room ±0.000,0.950m
Postrojenje za aglomeraciju - OSNOVA NA KOTI ±0.00

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	烧结室 / Sintering room / Sinterovanje	350.47
2	机房 / machine room / Mašinska soba	27.98
3	楼梯间 / staircase / Stepenice	28.35
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	406.79
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	441.88

烧结机室±0.000,0.950m平面图
Sintering room ±0.000,0.950m
Postrojenje za aglomeraciju - OSNOVA NA KOTI ±0.00

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	烧结室 / Sintering room Sinterovanje	121.90
	net area / NETO POVRŠINA	121.90
	area / BRUTO POVRŠINA	441.88



±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

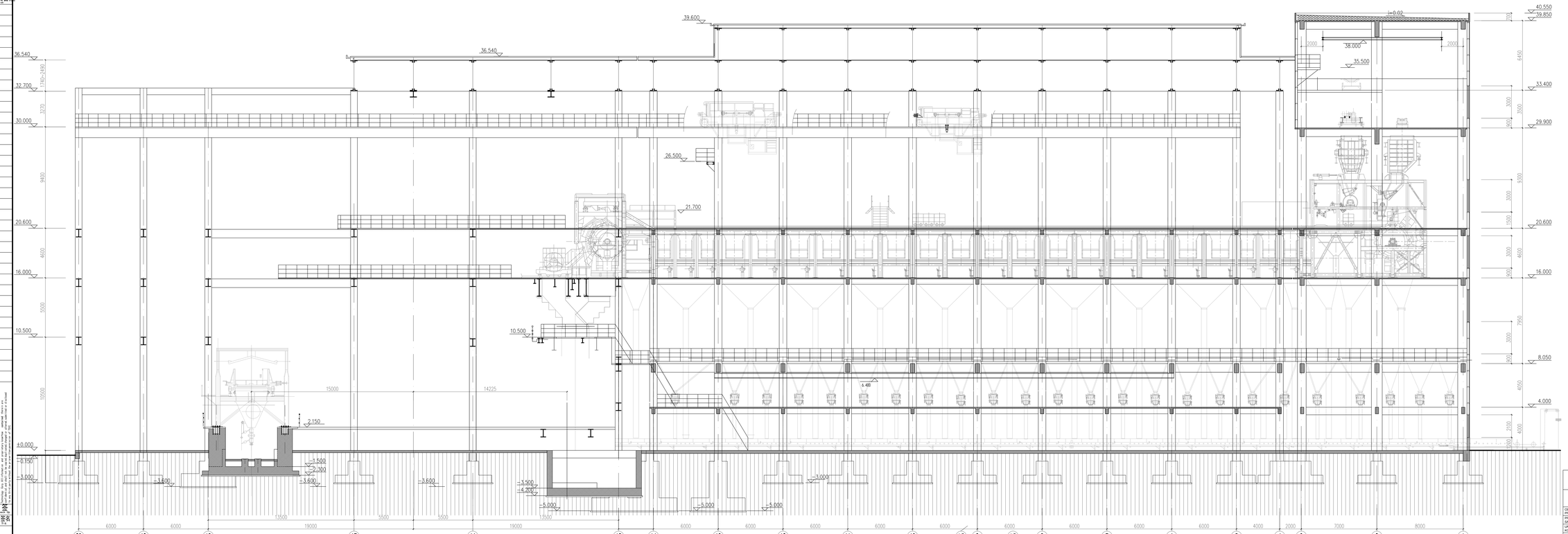
HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti 29.900, 33.400
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-019

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	文雅 wen ya		专业 Dept	建筑 ARCHITECTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	文雅 wen ya		设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	烧结机室29.9,33.40m平面图 sinteringroom29.9,33.4mplan	校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC04-7	审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 Zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 页 Tal.Pages	第 页 Page No.

声明：本作品版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be modified,duplicated,changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

会签 Join Check
设计 Dept.
签名 Sig.



±0.00 = 85.27

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 Concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
压型钢板 Profiled steel sheet	/ Profilisani čelični lim

1—1剖面图

1—1section

Presek 1-1

UGOVOR 2589-EU17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT SARADNIK	Katarina Komarek 320 0687 13		VRSTA PROJEKTA Glavno rešenje
PROJEKTANT: SARADNIK			GEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Presek 1-1
BEF PROJEKTA	Irena Benić, d.i.g. 315 7481 13		
BROJ PROJEKTA ZE550017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA sp/ C 1.-ARH-020

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 RSC Eng.Serv.Ltd.Tech.Renovat.Project		设计 Design	签名 sign	日期 date	专业 Profession
子项名称 Subproject	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	签名 sign		设计阶段 Design stage
图名 Title	烧结机室1-1剖面图 sinteringroom1-1section plan		校核 Checked	王宏宪 王宏宪		专业 Profession
图号 No.	16258F. 01S004-6		审核 Examined	王宏宪 王宏宪		材料 Material
			审定 Approved	张勇 Zhang yong		比例 Scale
甲方 Prof. Dept.	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 Design manager	张勇 Zhang yong		日期 Date

1:100

修改版次
Rev.No.

修改备注
Rev.Cont.

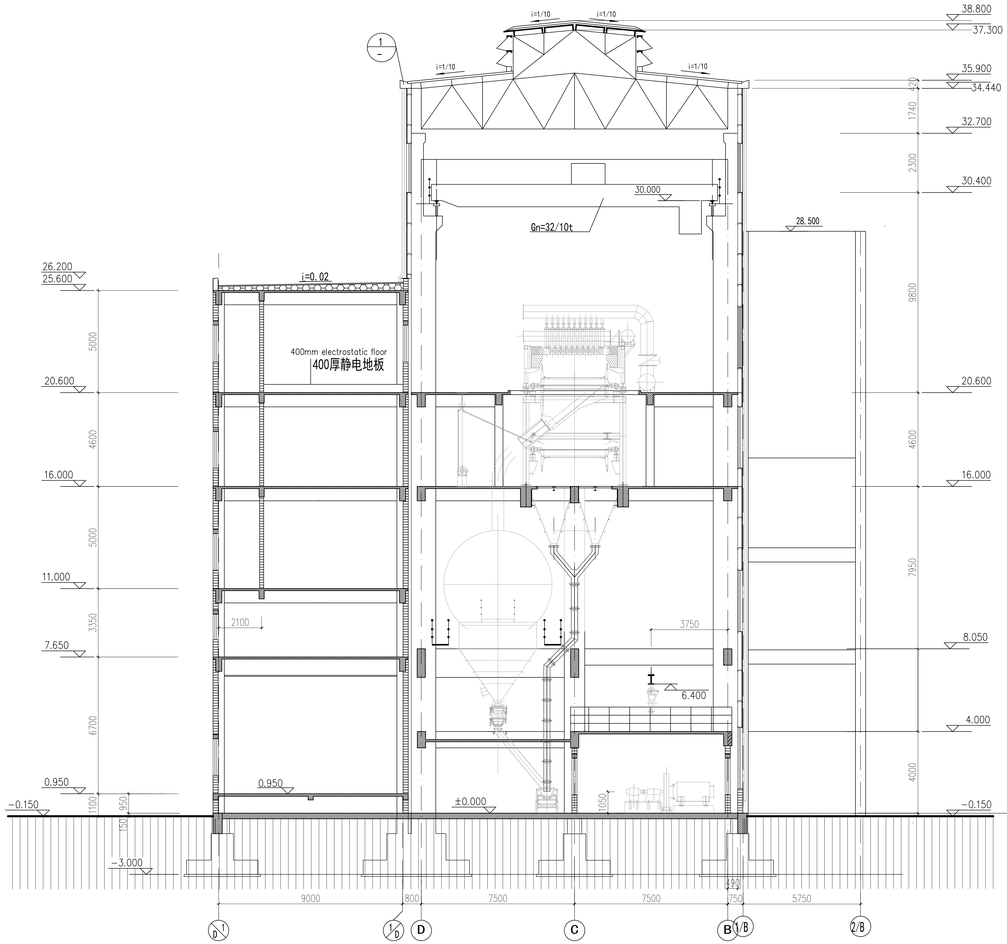
专业 Profession
签名 Sign
日期 Date

修改备注
Rev.Info

共用：本信息仅提供建筑工程项目使用，不得用作其他用途，未经书面许可，不得转载、复制、摘录或泄露给任何第三方。
Common: This information and proprietary expertise contained herein are to be used solely for the purpose for which they are furnished and no other use, copying or disclosure to others without the prior written consent of HBIS.

会签
Joint Design Sign

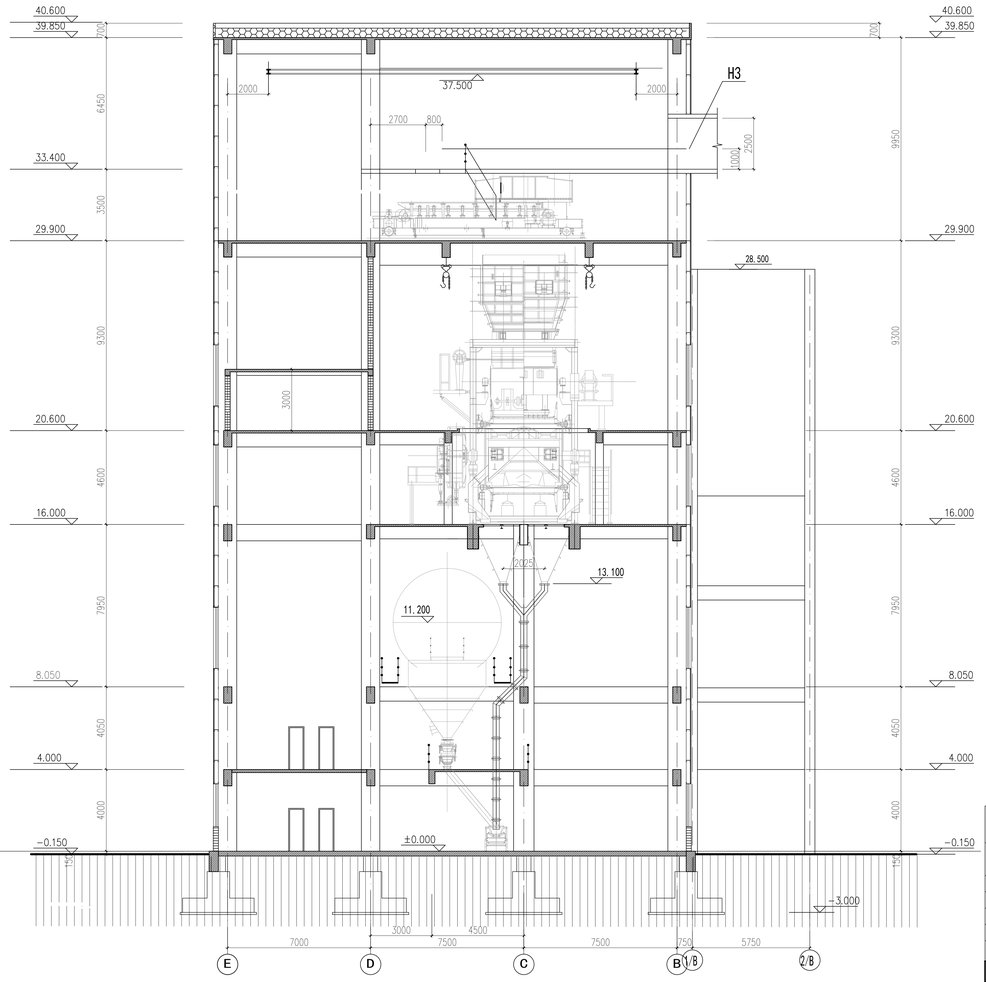
专业 Dept.	签名 Sign



2--2剖面图

2—2section

Presek 2-2



3--3剖面图

3—3section

Presek 3-3

图例：
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 Concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
压型钢板 Profiled steel sheet	/ Profilisani čelični lim

±0.00 = 85.27

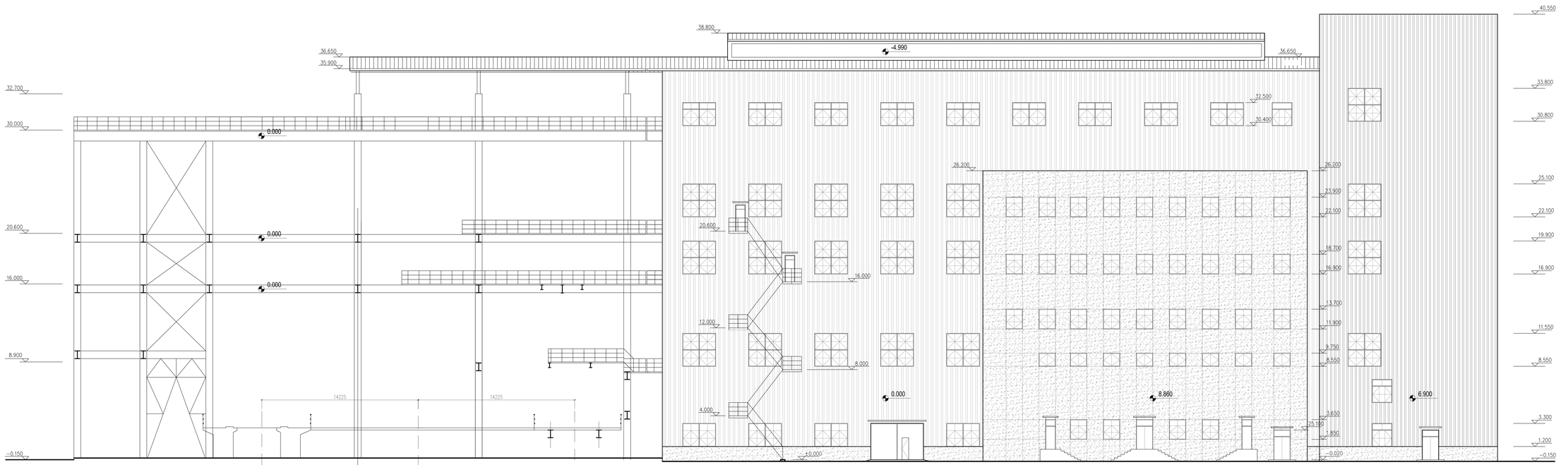
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

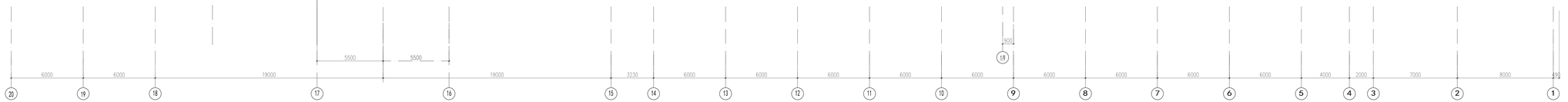
HBIS SERBIA

UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 9907 15		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA PreseCI 1-1, 2-2
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 NB11 15		
BROJ PROJEKTA ZE0030/17	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-021

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Zenovo technical Renovation Project		设计 Des. proof	文 源 wen yu	专业 Dept.	结构 structure
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	文 源 wen yu	设计阶段 Stage	施工图设计
图名 Title	烧结机室2-2、3-3剖面图 sinteringroom2-2, 3-3section plan		校 核 Checked	王迎灵 wang zhi fa	重 量 Wgt.	
图号 Dwg. No	16258F. 01SC04-9		审 核 Examined	王迎灵 wang zhi fa	材 料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Appr.-owed	赵凯琳 zhao zhi kun	比 例 Scale	1:100
			设计经理 A. M.	张 勇 Zhang yong	修改版次 Version	
			日 期 Date		共 页 Tot. Pages	第 页 Pag. No.

修改备注
Revisions





20—1 立面图

20—1 elevation

Fasada - ose 20-1

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energogenjekt Industrija a.d. Beograd		HBIS GROUP	HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EU17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Katarina Komarek 300 0687 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT: SARADNIK:			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Fasada - ose 1-20
ŠEF PROJEKTA	Irena Benić, d.i.g. 310 5811 13		
BROJ PROJEKTA: ZE0550017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017	BROJ CRTEŽA: sp/ C 1-ARH-022

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 铁矿粉 烧结 球团 工程 Mining, sinter and Pellet of HBIS	设 计 Design	审 查 MIO 张	专 业 Trade	建筑 ARCHITECTURE
子项名称 Subitem	烧结工程 Sinter ing plant	制 图 Drawn	文 审 MIO yu	设计阶段 Design Stage	概念设计 CD
图 名 Title	烧结机室20-1立面图 sinter ing room20-1elevation	校 核 Checked	王国军 WANG ZH Ju	专 业 Trade	
图 号 No.	16258F. 01S004-10	审 核 Examined	王国军 WANG ZH Ju	材 料 Material	
		审 定 Approved	张伟 ZHA ZH Wei	比 例 Scale	1:100
甲 方 Full Party	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 Design Manager	王 军 Wang Jun	修改版次 Revision	日 期 Date	页 次 Page No.

±0.00 = 85.27

1—20 立面图

1—20 elevation

Fasada - ose 1-20

UGOVOR	2589-EU17
IME I PREZIME BROJ UCENCE	
POTPIS	
NAZIV OBJEKTA	NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m²
	Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 320 0687 13
VRSTA PROJEKTA	Idejno rešenje
PROJEKTANT: SARADNIK	
OEO PROJEKTA	Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	
NAZIV CRTEŽA	
BEP PROJEKTA	Ivana Banić, d.i.g. 310 5811 13
	Fasada - ose 20-1
BROJ PROJEKTA	2535/0017
RAZMERA	1:100
DATUM	decembar 2017.
BROJ CRTEŽA	str C 1- ARH-023

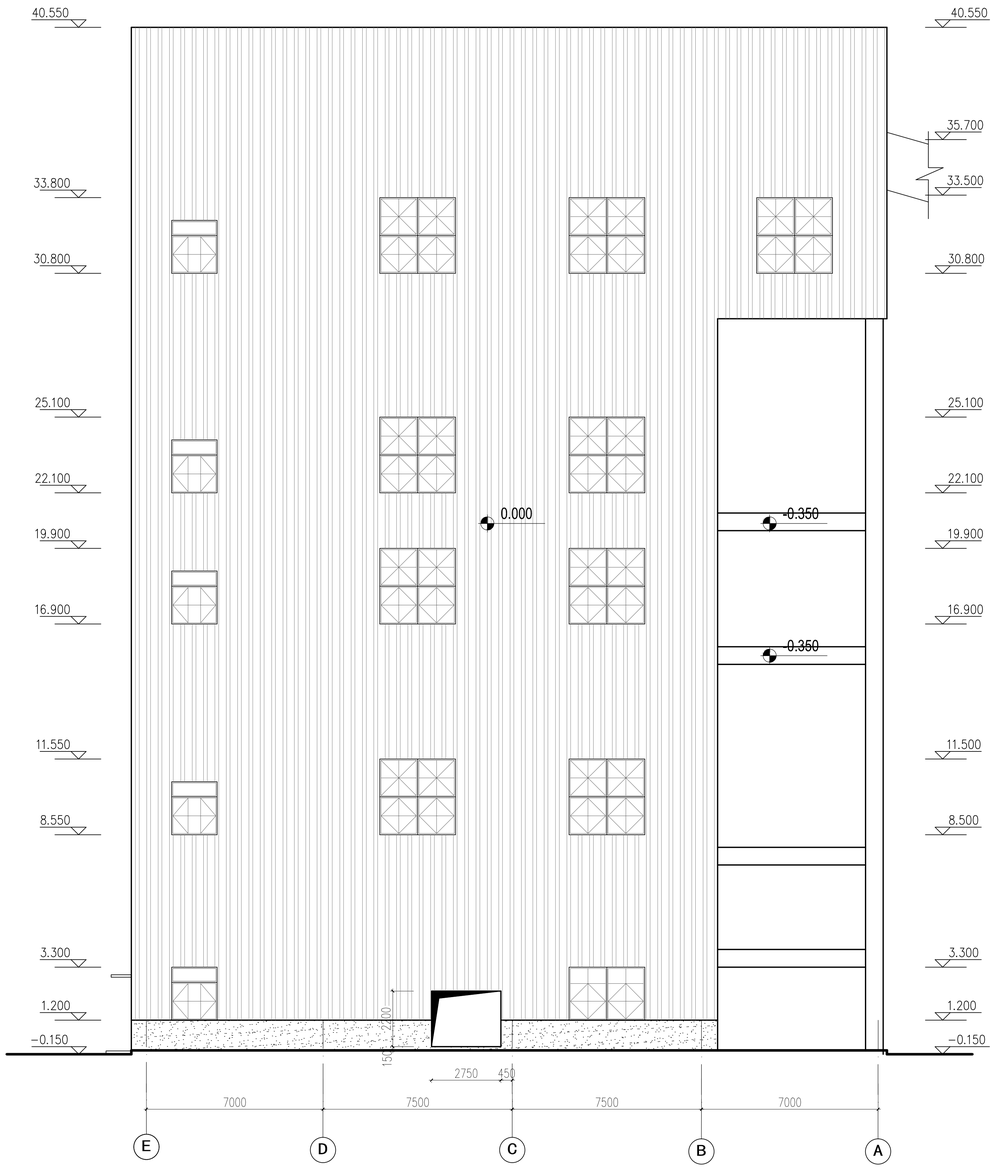
ENERGOPROJEKT Energogradnja Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP SERBIA

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 钢铁项目 Hebei Iron and Steel Industry Technical Renovation Project	设计 Design	史蒂 2018.12
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王国军 2018.12
图名 Title	烧结机室1-20立面图 sintering room1-20elevation	校核 Checked	王国军 2018.12
图号 No.	16258F.01S004-11	审核 Approved	王国军 2018.12
甲级 Prof. Dept.	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 Proj. mgr.	张学辉 2018.12

专业 Spec.	结构 STRUCT.
设计阶段 Design Stage	概念设计 CD
专业 Spec.	
材料 Material	
比例 Scale	1:100
修改版次 Revision	
日期 Date	2018.12
第 页 Page No.	

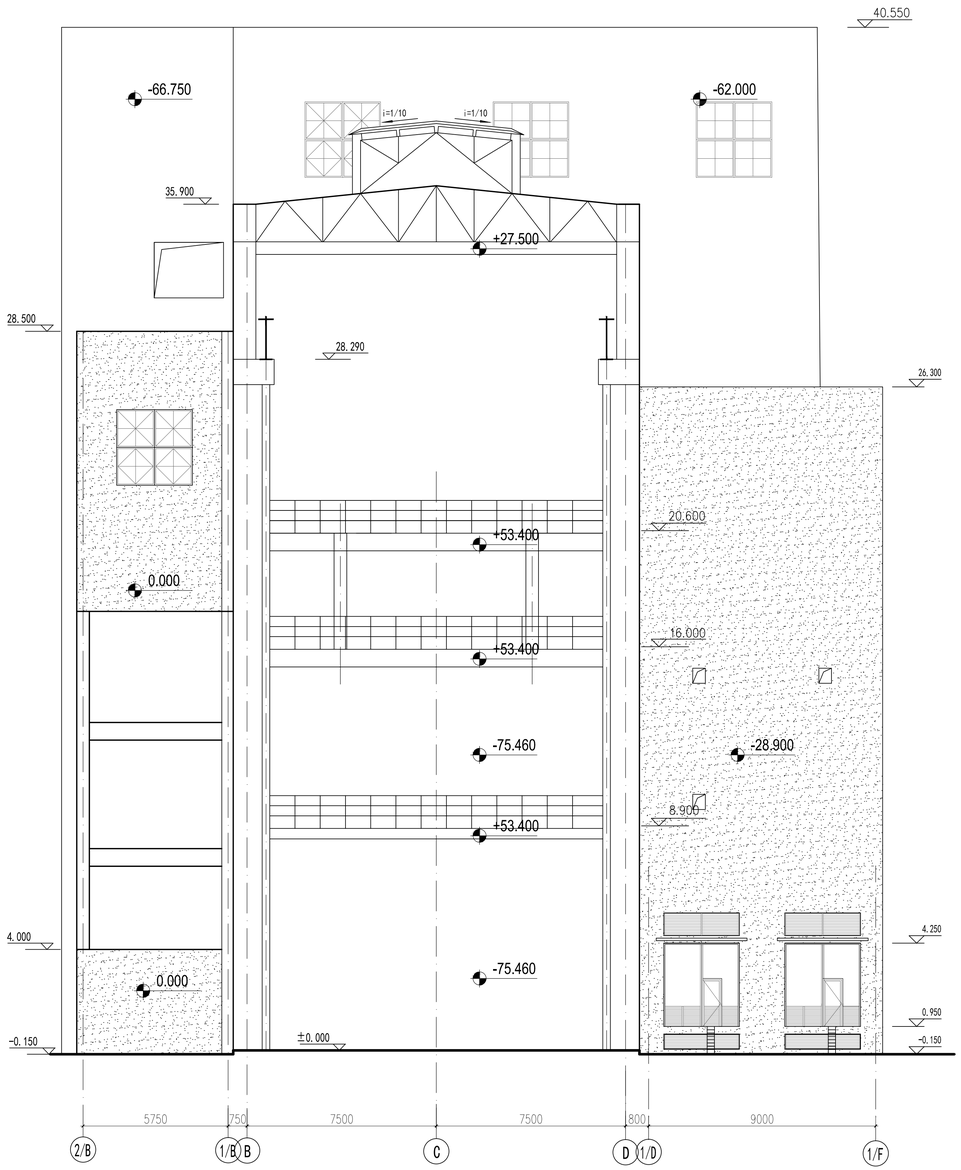
修改备注
Revise



(E)—(A) 立面图

(E)—(A) elevation

Fasada - ose E-A



(2/B)—(1/F) 立面图

(2/B)—(1/F) elevation

Fasada - ose 2/B - 1/F

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Fasade - ose E-A, 2/B-1-F
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-023.1

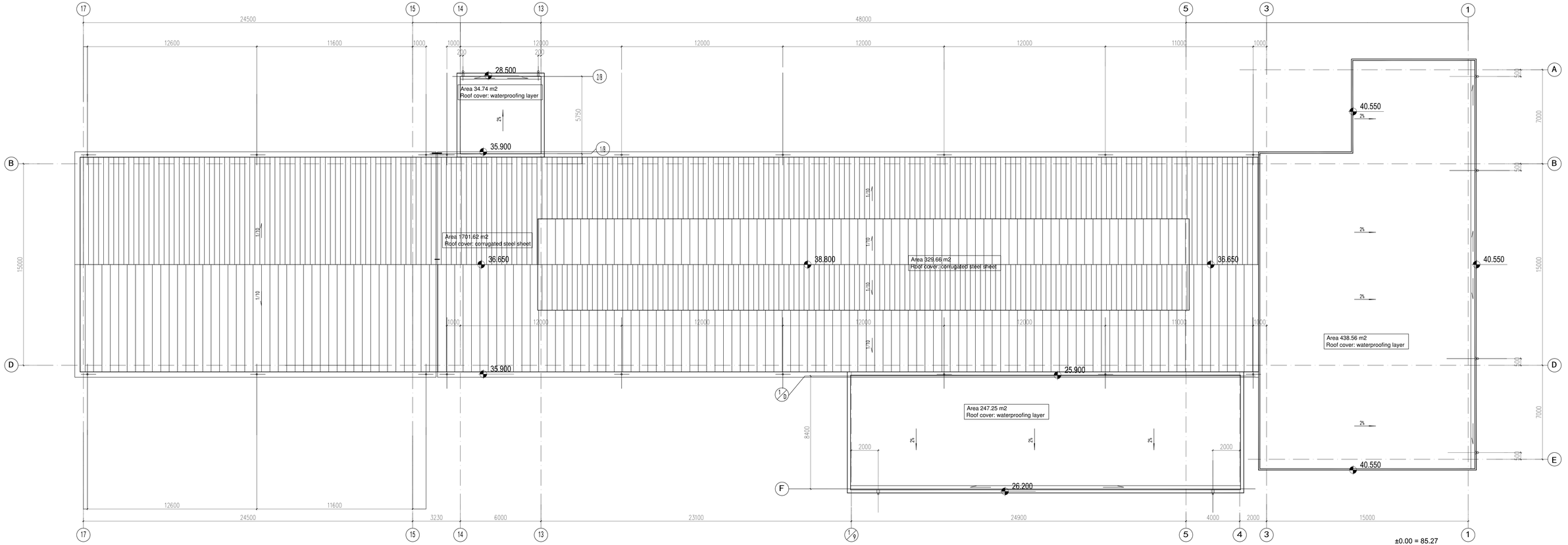
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd technical Renovation Project		设计 Designed	文雅 wen ya	专业 Dept.	建筑 ARCHITECTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文雅 wen ya	设计阶段 Stage	概念设计
图名 Dwg.	烧结机室E-A, 2/B-1/F立面图 sinteringroomE-A,2/B-1/F elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC04-12		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
			设计经理 T. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

版权：本图纸经唐山钢铁国际工程技术股份有限公司（简称唐钢国际）所有和保密，专利技术下保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
COPYRIGHT: This work belongs to the property of Tangshan Ironsteel International Engineering Technology Co., Ltd. (Tangsteel Int'l) and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check

专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Rev.no



屋面排水布置图

Roof plan

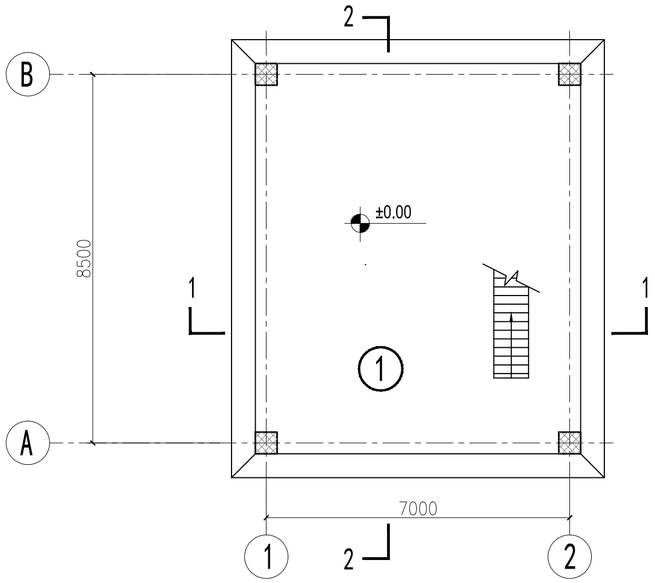
Osnova krova

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² / Objekat sinterovanja sa kružnim hladnjakom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 9997 15		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: PreseCI 1-1, 2-2
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 NB11 15		
BROJ PROJEKTA ZEI2032017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-024

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd technical Renovation Project	设计 Des. proof	文惠 wen yg	专业 Dept.	结构 structure
子项名称 Subproj.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	文惠 wen yg	设计阶段 Design Stage	概念设计 CDR
图名 Dwg.	烧结机室屋面排水布置图 sintering room - roof plan	校核 Checked	王欣宏 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	162258F.01SC04-13	审核 Examined	王欣宏 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 HANGANG IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志强 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 Leader	张勇 Zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 页 第 页 Tot. Pages	Page No.

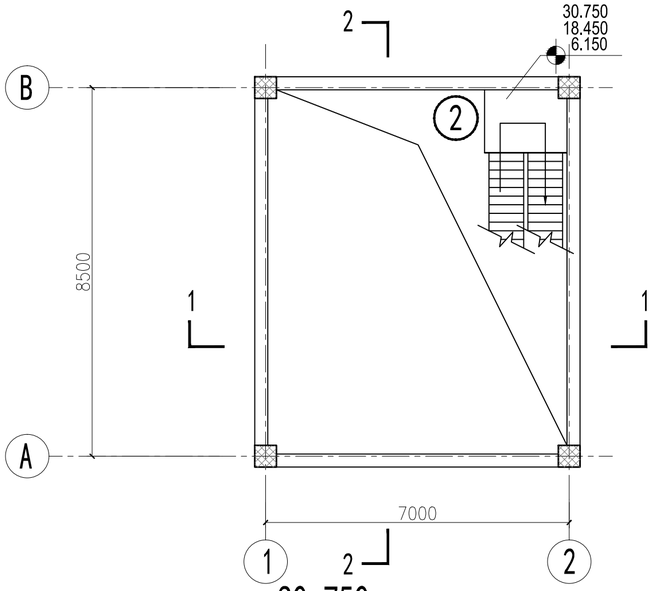
TemplateMark

修改备注
Revise



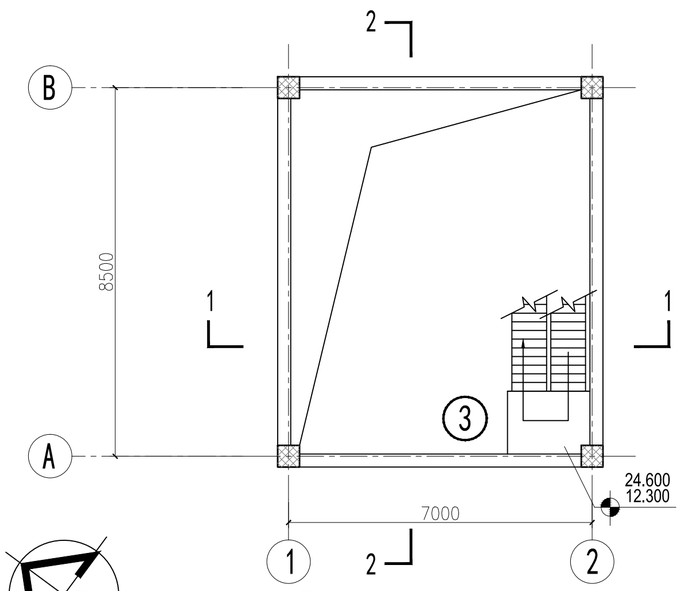
±0.00m平面图 / plan

Osnova na koti ±0.00



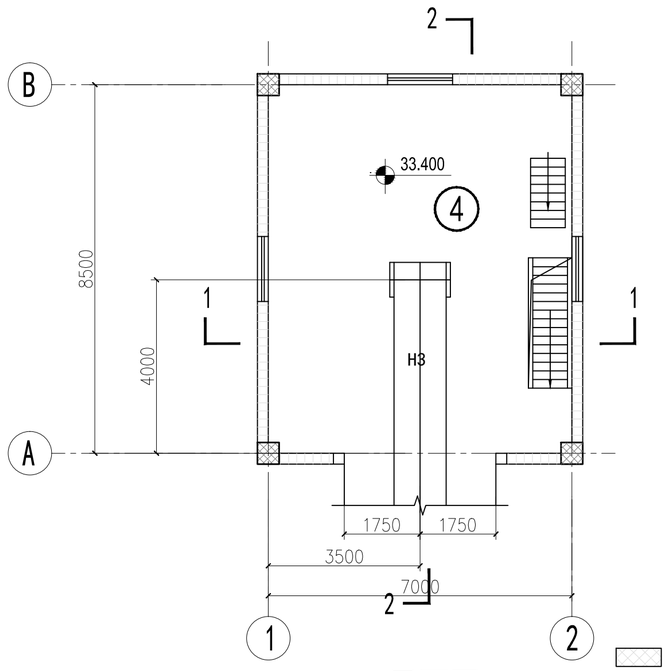
30.750m
18.450m
6.150m平面图 / plan

Osnova na koti .150;18.450;30.750



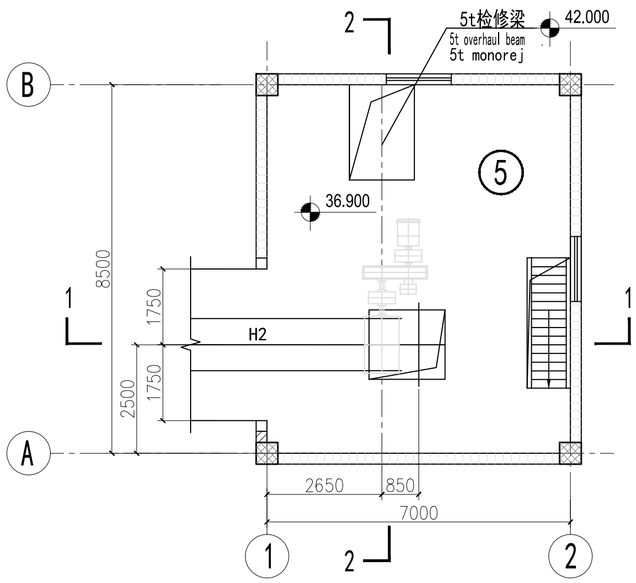
24.600m
12.300m平面图 / plan

Osnova na koti 12.300;24.600



33.400m平面图 / plan

Osnova na koti 33.400



36.900m平面图 / plan

Osnova na koti 36.900

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija

1号转运站
NO.1transfer station
Presipna stanica br. 1 - OSNOVA NA KOTI 33.40

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
4	33.400m Presipna stanica	59.25
	net area / NETO POVRŠINA	59.25
	gross area / BRUTO POVRŠINA	67.50

1号转运站
NO.1 transfer station
Presipna stanica br. 1 - OSNOVA NA KOTI 36.90

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
5	36.900m Presipna stanica	59.25
	net area / NETO POVRŠINA	59.25
	gross area / BRUTO POVRŠINA	67.50

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 1
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnove
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-025

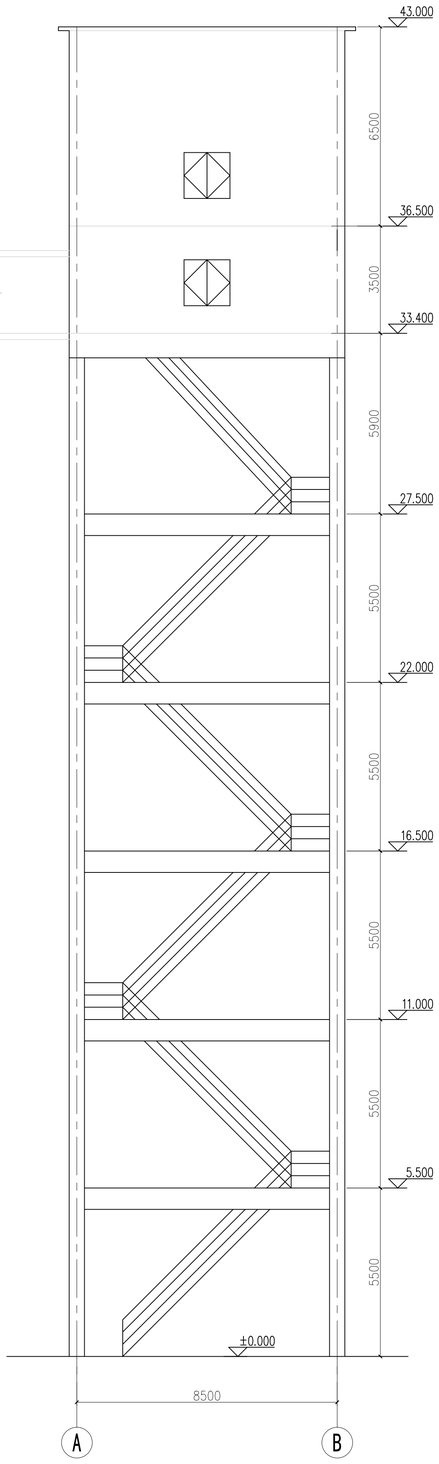
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程	制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	No.1转运站平面图 Plan of NO.1 transfer station	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.01-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共页 Tal.Pages	第页 Page No.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

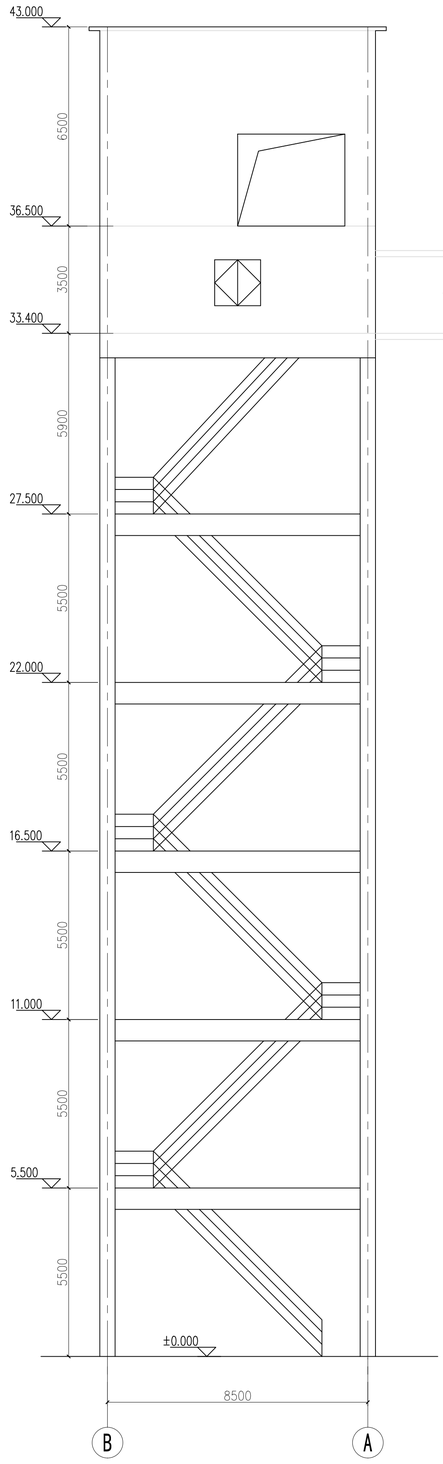
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential, and shall not be copied duplicated changed or altered submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

修改备注
Revise



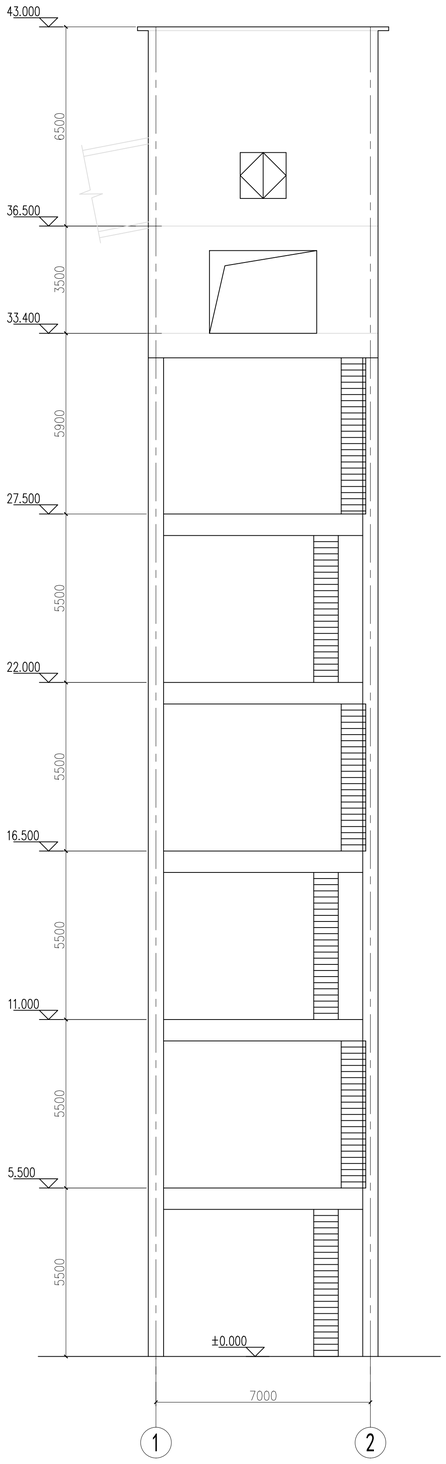
A-B立面图/A-B elevation

Fasada - ose A-B



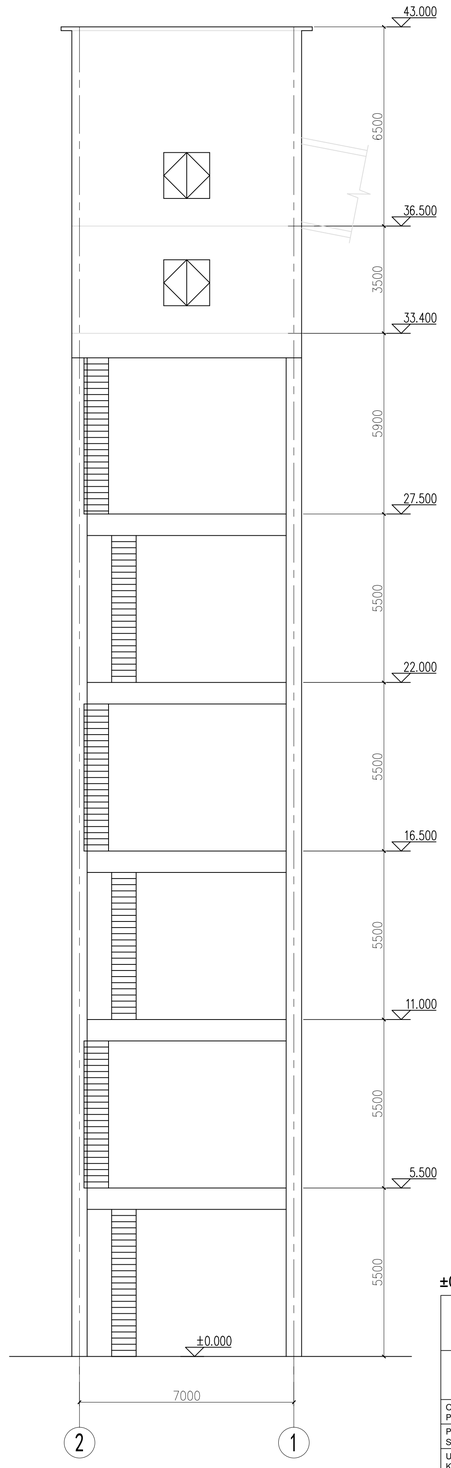
B-A立面图/B-A elevation

Fasada - ose B-A



1-2立面图/1-2 elevation

Fasada - ose 1-2



2-1立面图/2-1 elevation

Fasada - ose 2-1

±0.00 = 85.27

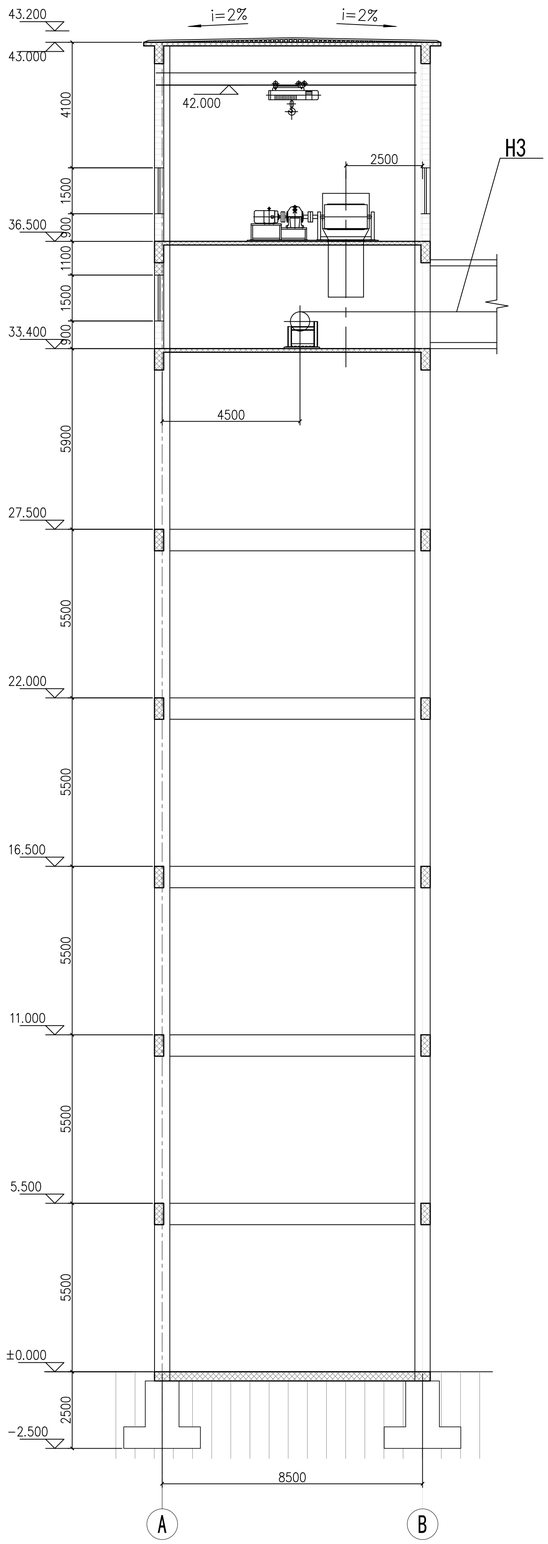
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 1
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-026

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept. 结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage 概念设计 CDP
图名 Dwg.	No.1转运站立面图 Elevation of NO.1 transfer station		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.01-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 页 Tot.Pages 第 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,modified,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

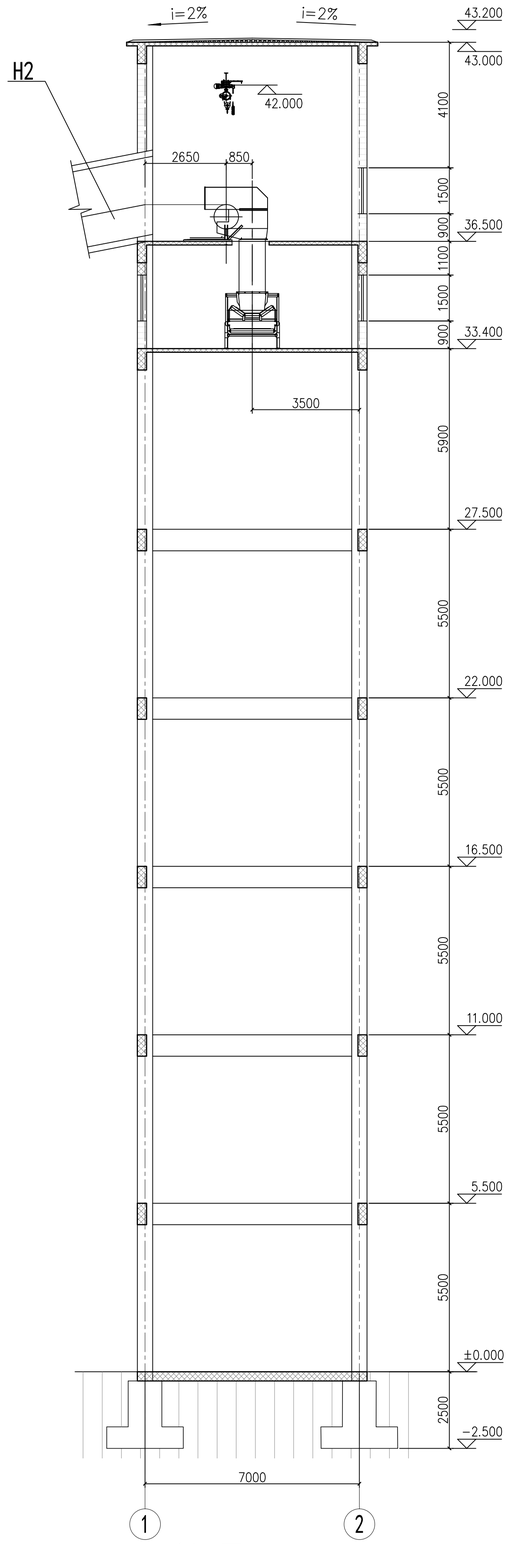
专业 Dept.	会签 Sig.
外接 Joint Check	

修改备注
Revise



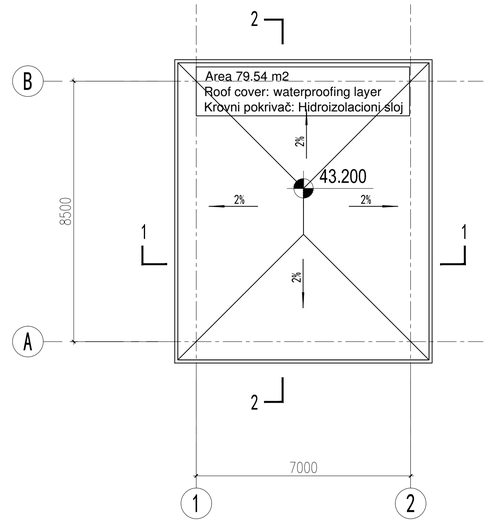
1-1剖面图/1-1section

Presek 1-1



2-2剖面图/2-2section

Presek 2-2



屋面排水布置图/roof plan

Osnova krova

图例：

Legend: / Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete / Armirani beton

混凝土
concrete / Beton

加气混凝土砌块
Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona

防水保温屋面
Waterproof insulating roofing / Termoizolacija

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 1
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Prececi i osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-027

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	No.1转运站剖面图 Section of NO.1 transfer station	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.01-3	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 E.M	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 页 Tal.Pages	第 页 Page No.

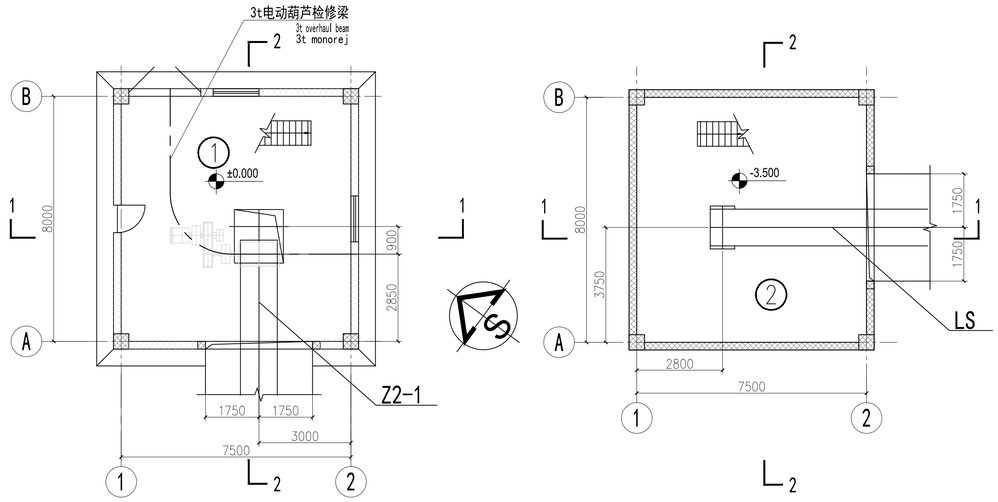
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,distributed,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.
专有技术应予保密。

专业 Dept.	签名 Sig.
会签 Joint Check Up	

修改备注
Revise

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，未经本公司书面许可，不得修改、复制、建库或泄露给任何第三方。专有技术妥予保密。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,distributed,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIEC.

专业 Dept. | 签名 Sig. | 会签 Joint Check Up

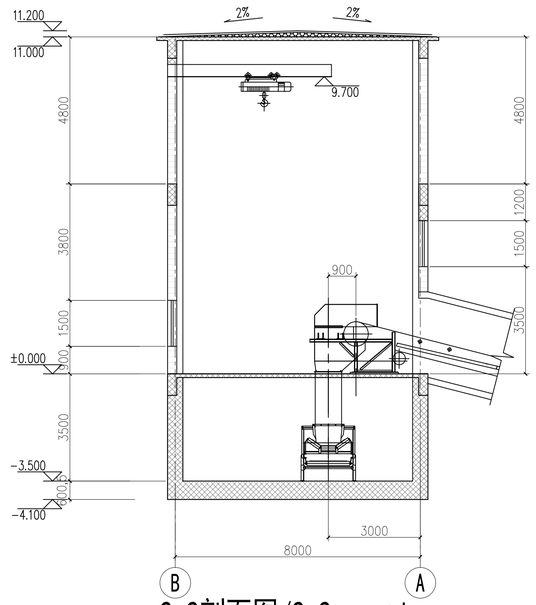


±0.000平面图/±0.000 PLAN

Osnova na koti ±0.00

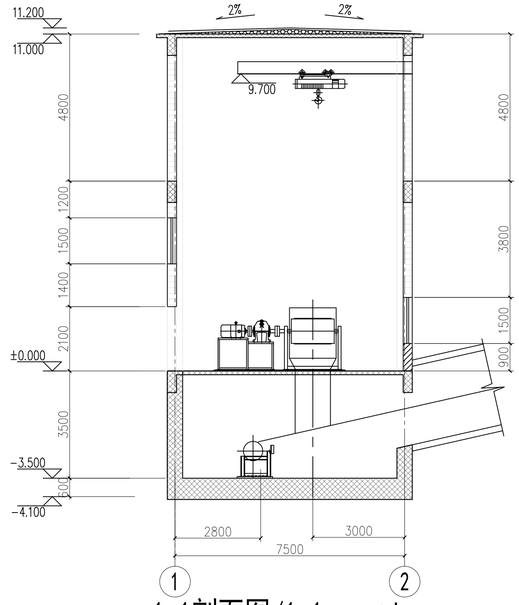
-3.500平面图/-3.500 PLAN

Osnova na koti -3.500



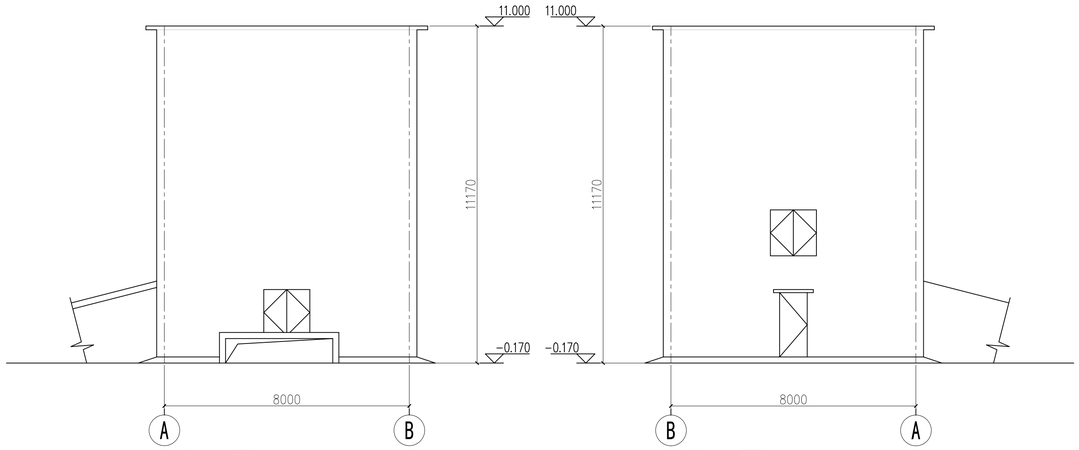
2-2剖面图/2-2 section

Presek 2-2



1-1剖面图/1-1 section

Presek 1-1

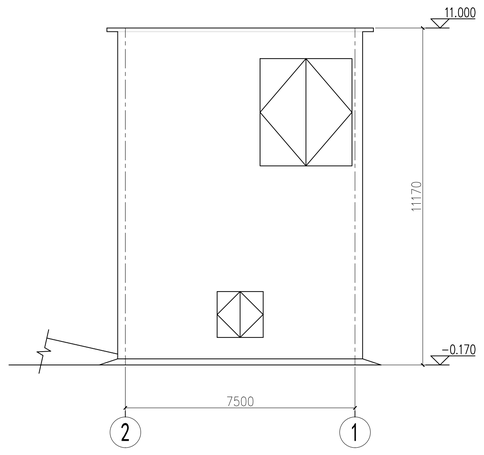


A-B立面图/A-B elevation

Fasada - ose A-B

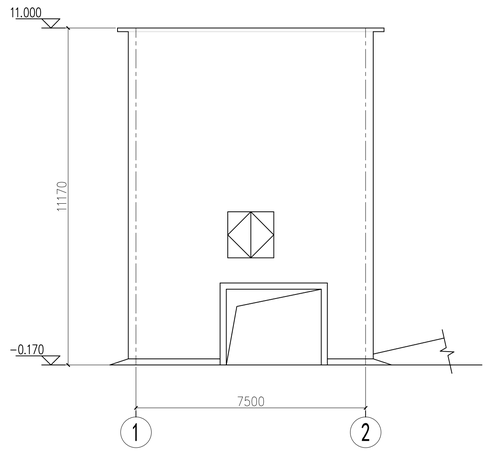
B-A立面图/B-A elevation

Fasada - ose B-A



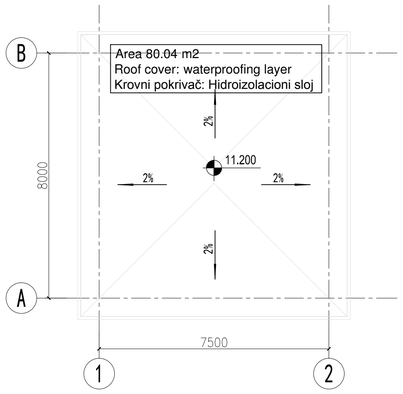
2-1立面图/2-1 elevation

Fasada - ose 2-1



1-2立面图/1-2 elevation

Fasada - ose 1-2



屋面排水布置图/roof plan

Osnova krova

2号转运站
NO.2 transfer station
Presipna stanica br. 2 - OSNOVA NA KOTI ±0.00

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina м²
1	±0.000m Elektro prostorija	59.75
	net area / NETO POVRŠINA	59.75
	gross area / BRUTO POVRŠINA	68.00

2号转运站
NO.2 transfer station
Presipna stanica br. 2 - OSNOVA NA KOTI -3.500

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina м²
2	-3.500m Elektro prostorija	59.75
	net area / NETO POVRŠINA	59.75
	gross area / BRUTO POVRŠINA	68.00

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

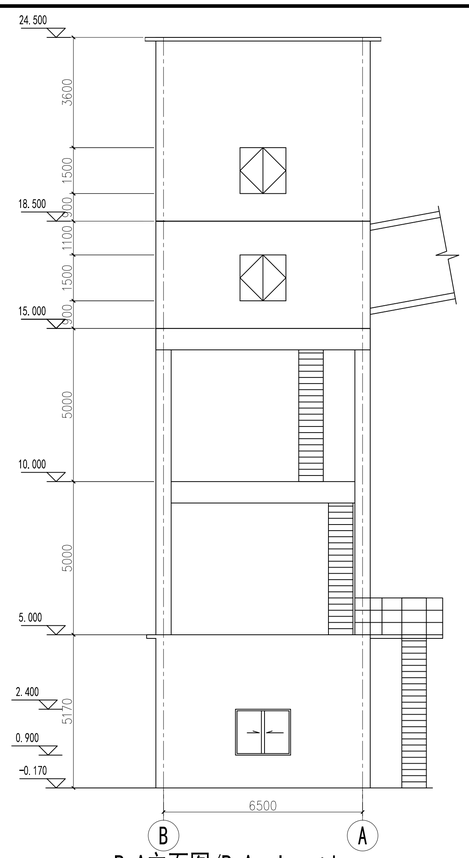
UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 2
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnove, preseci 1-1 i 2-2 i fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-028

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDD
图名 Dwg.	No.2转运站平面图 Plan of NO.2 transfer station	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.02-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIEC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 E.M	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 页 Tot. Pages	第 页 Page No.

修改备注
Revise

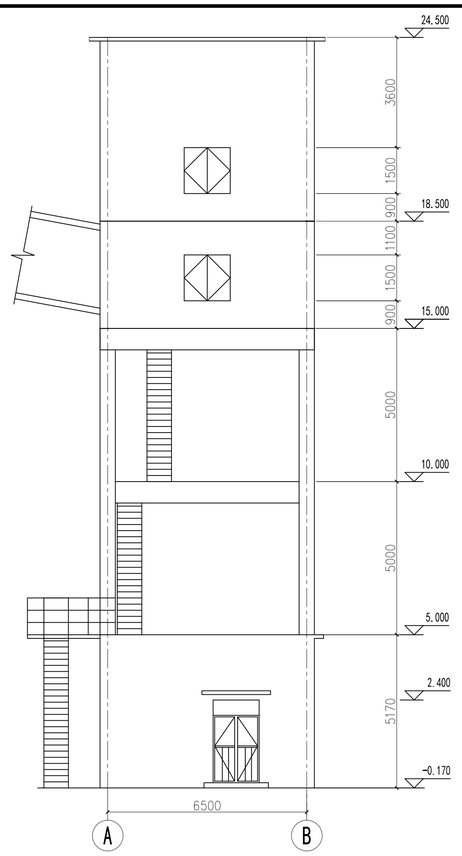
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.
专有技术应予保密。

会签 Joint Check Up
专业 Dept.
签名 Sig.



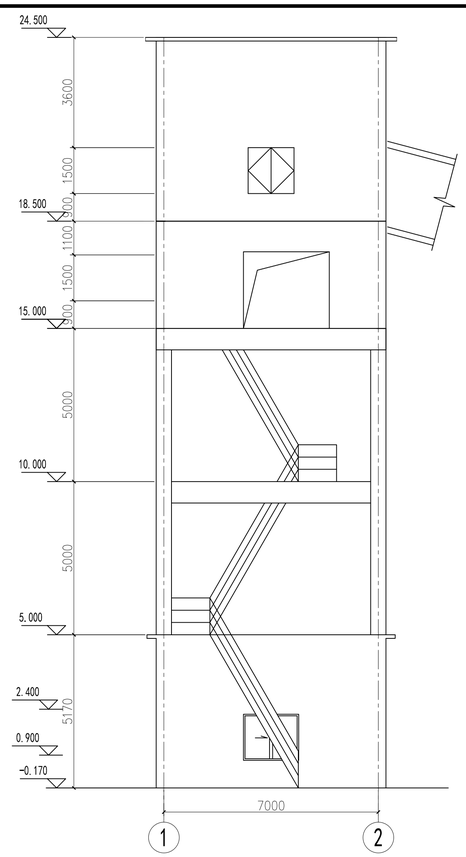
B-A立面图/B-A elevation

Fasada - ose B-A



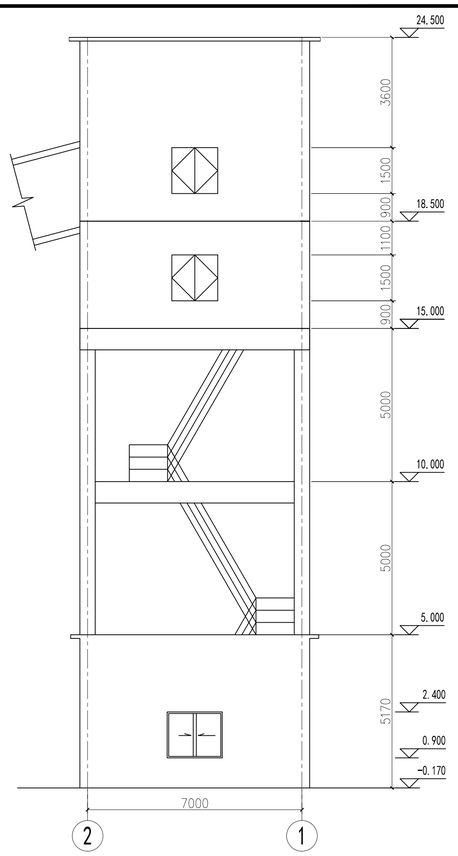
A-B立面图/A-B elevation

Fasada - ose A-B



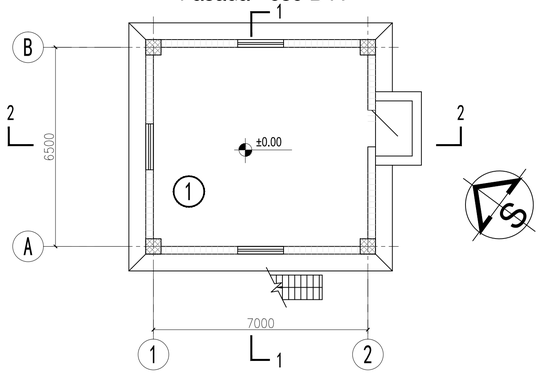
1-2立面图/1-2 elevation

Fasada - ose 1-2



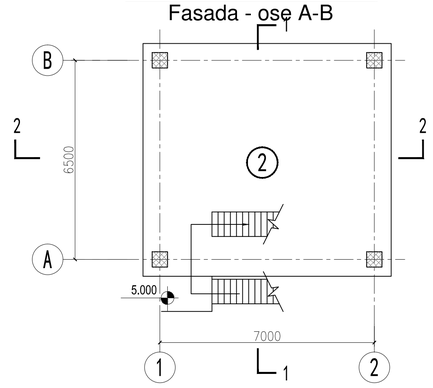
2-1立面图/2-1 elevation

Fasada - ose 2-1



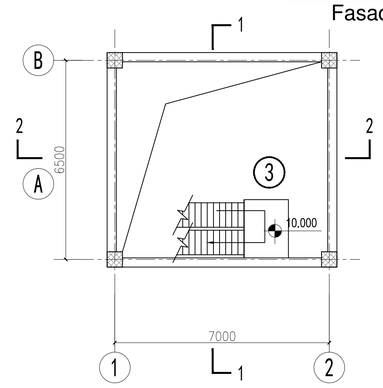
±0.000平面图/±0.000

Osnova na koti ±0.000



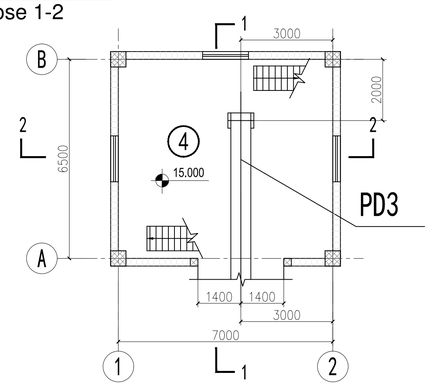
5.000平面图/5.000 PLAN

Osnova na koti 5.000



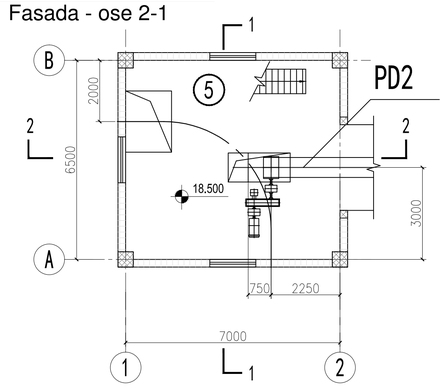
10.000平面图/10.000 PLAN

Osnova na koti 10.000



15.000平面图/15.000 PLAN

Osnova na koti 15.000



18.500平面图/18.500 PLAN

Osnova na koti 18.500

3号转运站
NO.3 transfer station
Presipna stanica br. 3 - OSNOVA NA KOTI 15.00

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
4	15.00m Elektro prostorija	45.25
	net area / NETO POVRŠINA	45.25
	gross area / BRUTO POVRŠINA	52.50

3号转运站
NO.3 transfer station
Presipna stanica br. 3 - OSNOVA NA KOTI 15.00

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
4	15.00m Presipna stanica	45.25
	net area / NETO POVRŠINA	45.25
	gross area / BRUTO POVRŠINA	52.50

3号转运站
NO.3 transfer station
Presipna stanica br. 3 - OSNOVA NA KOTI 18.50

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
5	18.50m Presipna stanica	45.25
	net area / NETO POVRŠINA	45.25
	gross area / BRUTO POVRŠINA	52.50

图例：
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton	
混凝土 concrete	/ Beton	
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona	
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija	

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 3
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnove i fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-029

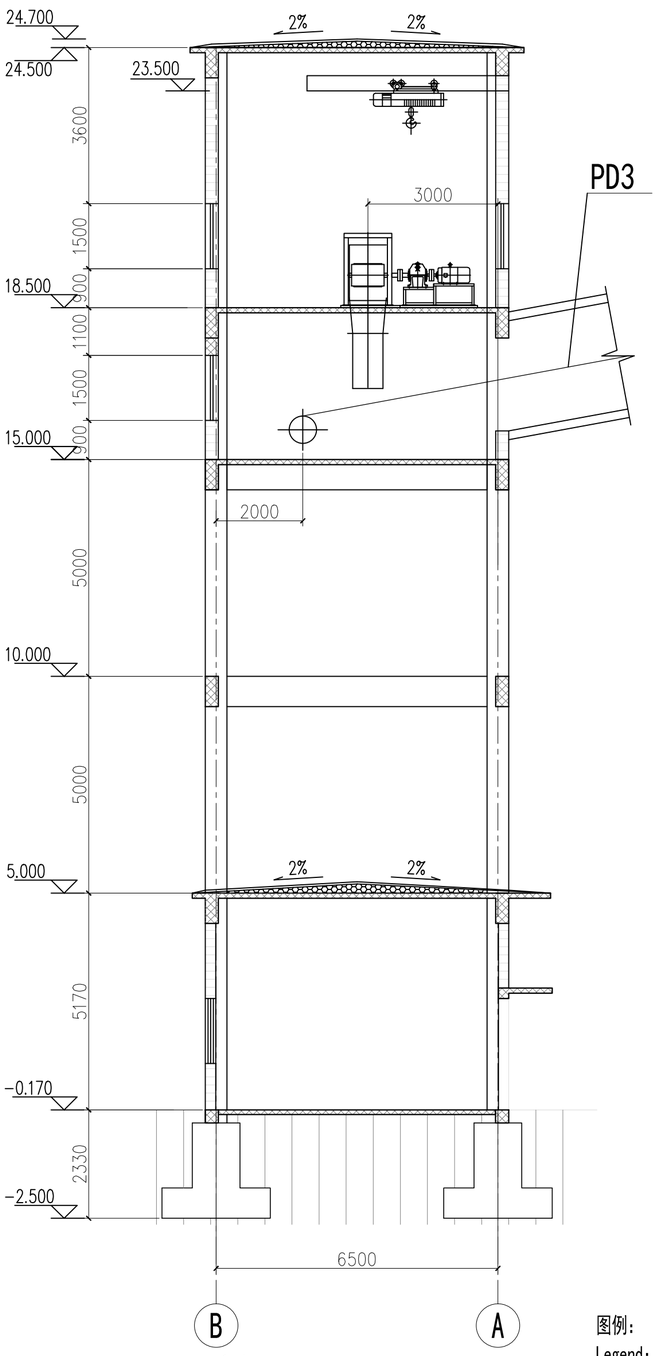
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程	制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	No. 3转运站平面图 Plan of NO.3transfer station with power distribution room	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wet.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.03-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 Eng. Mgr.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共页 Tal. Pages	第页 Page No.

修改备注
Revise

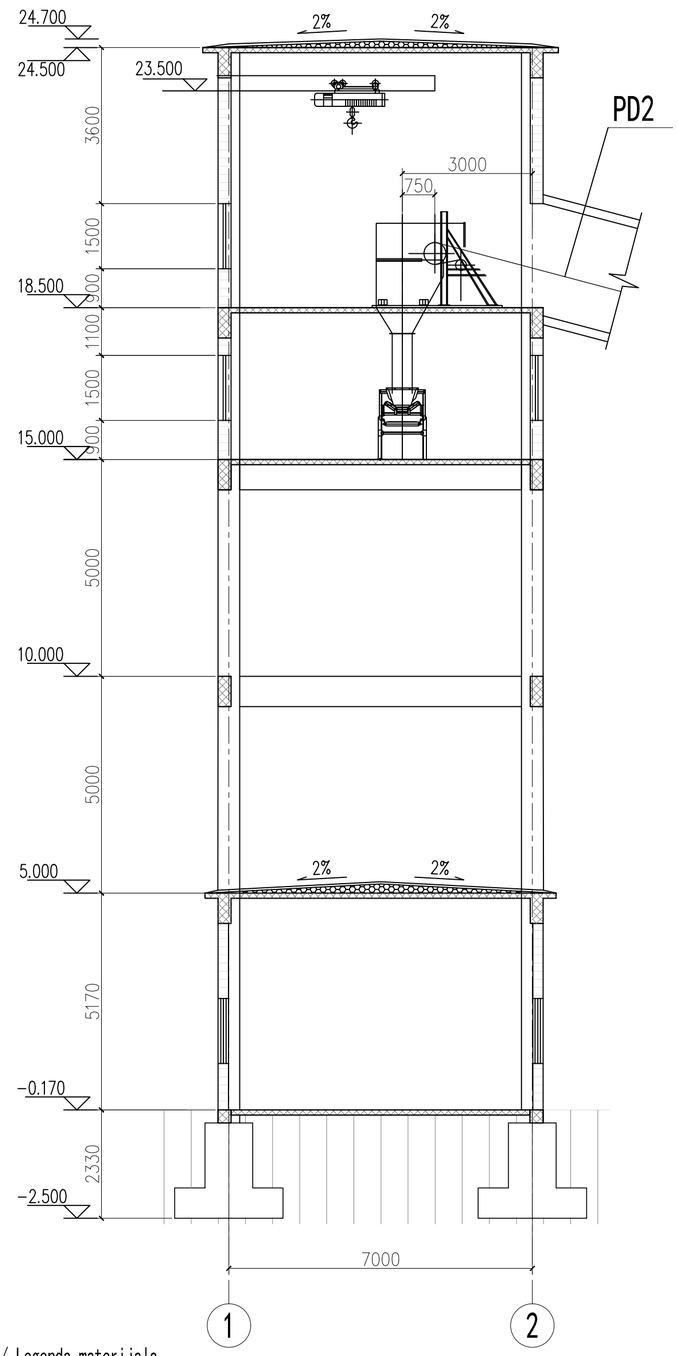
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept. | 签名 Sig.



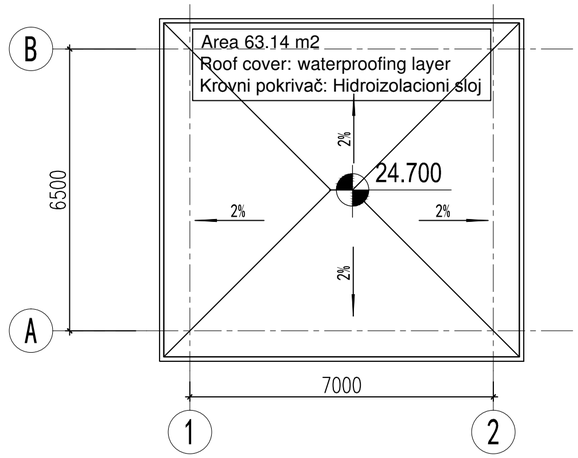
1-1剖面图/1-1 section
Presek 1-1



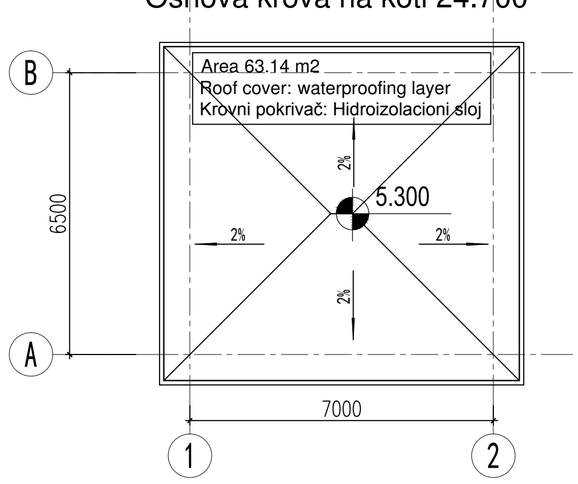
2-2剖面图/2-2 section
Presek 2-2

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija



屋面排水布置图/roof plan
Osnova krova na koti 24.700



屋面排水布置图/roof plan
Osnova krova na koti 5.300

±0.00 = 85.27

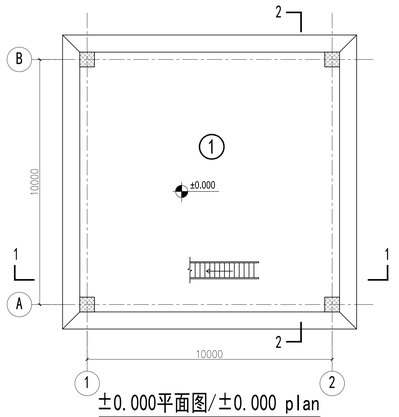
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 3
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Preseci 1-1 i 2-2 i osnove krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-030

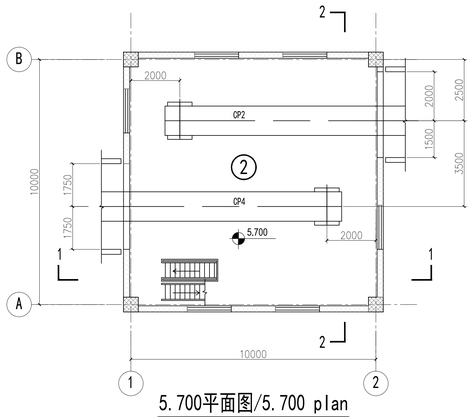
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept. 结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程		制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	Section of No.3transfer station with power distribution room	No.3转运站平面图	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.03-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 页 Tal. Pages 第 页 Page No.

修改备注
Revise



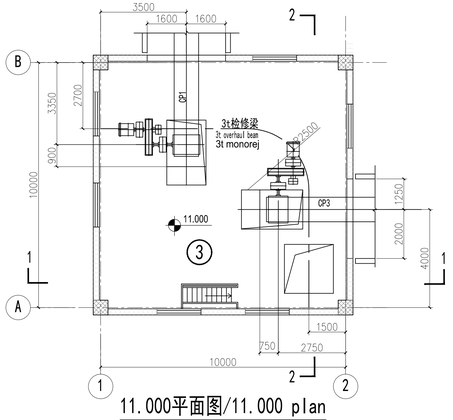
±0.000平面图/±0.000 plan

Osnova na koti ±0.00



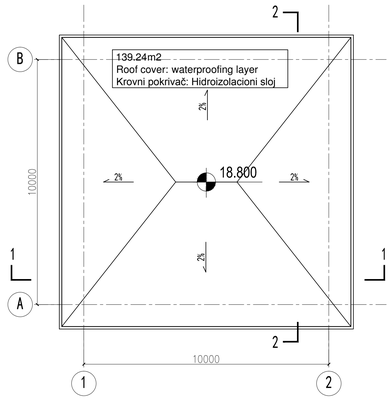
5.700平面图/5.700 plan

Osnova na koti 5.700



11.000平面图/11.000 plan

Osnova na koti 11.000

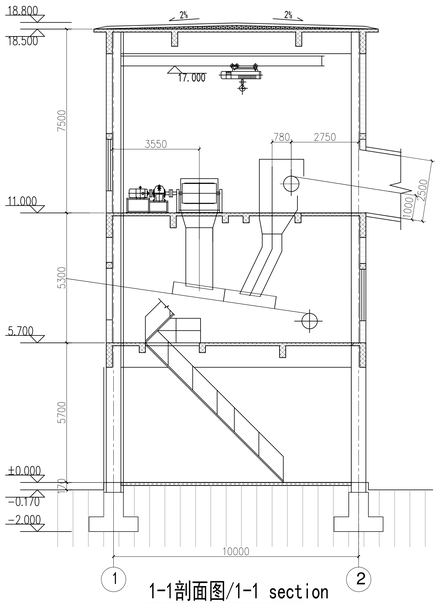


屋面排水布置图/roof plan

Osnova krova

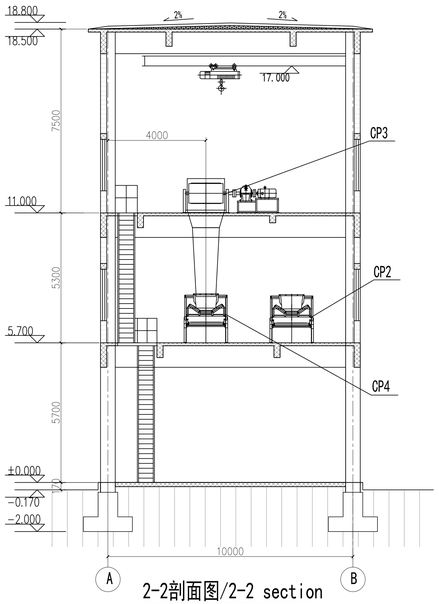
B-A立面图/B-A elevation

Fasada - ose 2-1



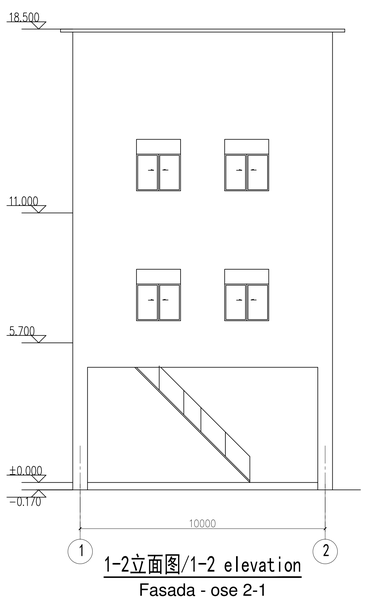
1-1剖面图/1-1 section

Presek 1-1



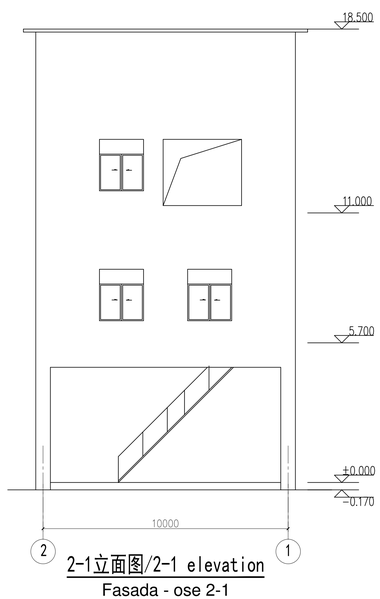
2-2剖面图/2-2 section

Presek 2-2



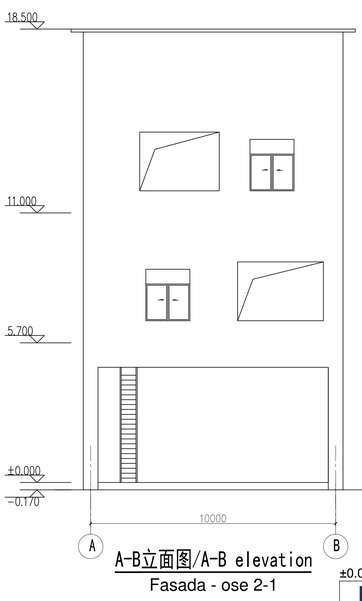
1-2立面图/1-2 elevation

Fasada - ose 2-1



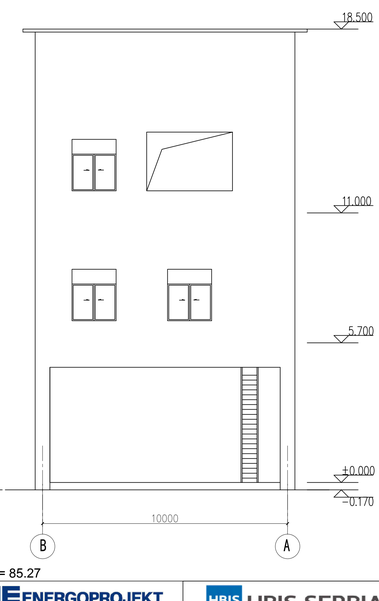
2-1立面图/2-1 elevation

Fasada - ose 2-1



A-B立面图/A-B elevation

Fasada - ose 2-1



±0.00 = 85.27

4号转运站
NO.4 transfer station
Presipna stanica br. 4 - OSNOVA NA KOTI 5.70

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
2	5.700m Presipna stanica	101.52
	net area / NETO POVRŠINA	101.54
	gross area / BRUTO POVRŠINA	112.36

4号转运站
NO.4 transfer station
Presipna stanica br. 4 - OSNOVA NA KOTI 11.00

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina ㎡
3	11.000m Presipna stanica	101.52
	net area / NETO POVRŠINA	101.55
	gross area / BRUTO POVRŠINA	112.36

图例:
Legend:

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS
2589-EI/17		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10	
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj	
UNUTRAŠNJA KONTROLA		
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 N811 15	
BROJ PROJEKTA	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.
ZEI203017		

NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 4

VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje

DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture

NAZIV CRTEŽA: Osnove, preseci i fasade

BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-031

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tol. Wgt.	备注 Remarks

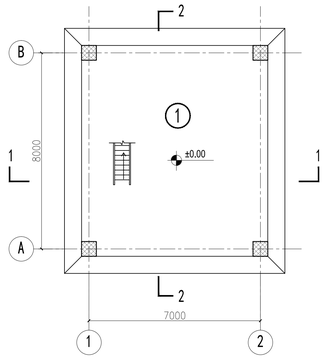
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Design	李建明 Li jian ming	专业 Discipline: 结构 Structure
子项名称 Subitem	烧结工程		制图 Drawn	李建明 Li jian ming	设计阶段 Design Stage: 概念设计
图名 Dwg.	NO.4转运站 NO.4 transfer station		校核 Checked	王治发 Wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SS06.04-1		审核 Examined	王治发 Wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun	比例 Scale: 1:100
			设计经理 L. M.	张 鹏 Zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 页 第 页 Tal. Pages / Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
Statement: This work and the information contained herein are the property of Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Co., Ltd. Any alteration, reproduction, disclosure or transmission to any third party without the written permission of TSIC shall not be used, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed

会签 Approved by / Checked by

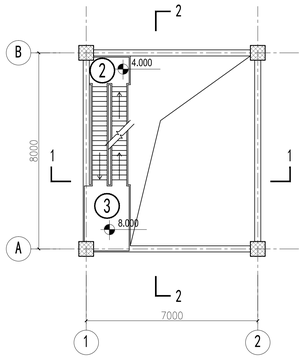
专业 Dept. / 签名 Sig.

修改备注
Revise



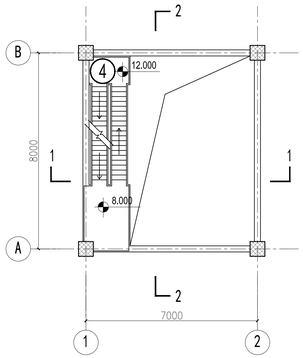
±0.000平面图/±0.000 plan

Osnova na koti ±0.00



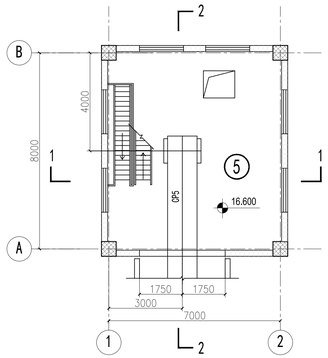
8.000平面图/8.000 plan

Osnova na koti 8.000



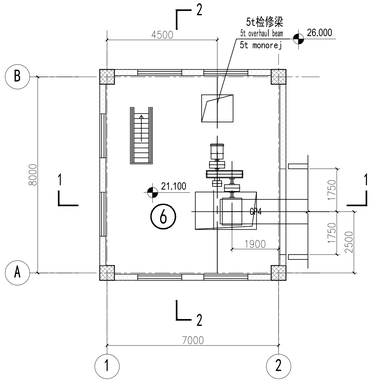
12.000平面图/12.000 plan

Osnova na koti 12.000



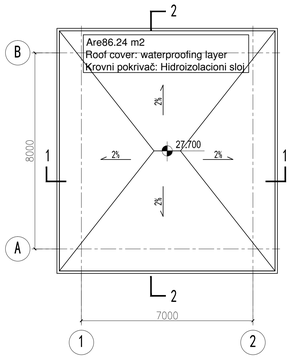
16.600平面图/16.600 plan

Osnova na koti 16.600



21.100平面图/21.100 plan

Osnova na koti 21.100



屋面排水布置图/roof plan

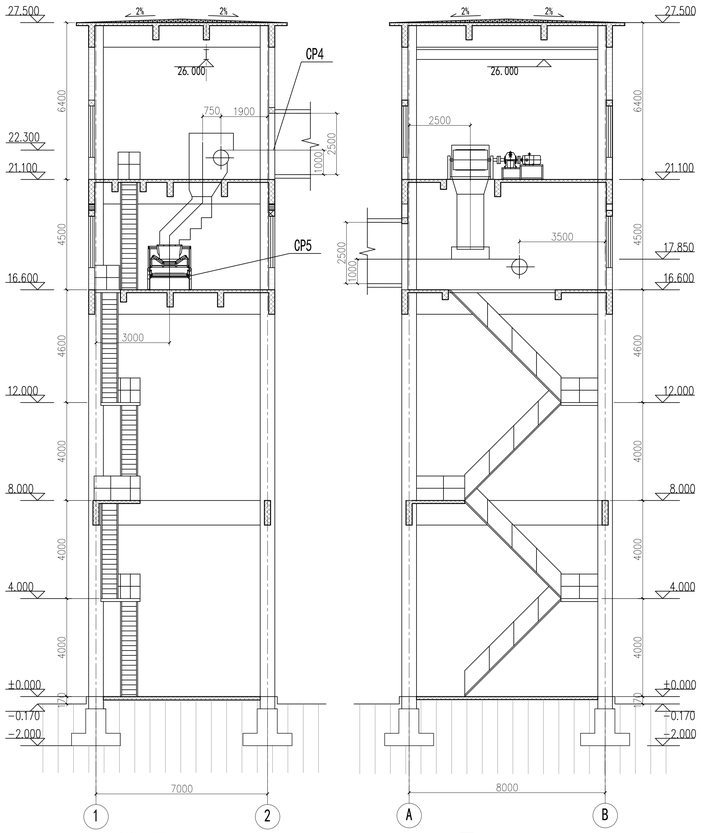
Osnova krova

5号转运站
NO.5 transfer station
Presipna stanica br. 5 - OSNOVA NA KOTI 16.60

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m^2
5	16.600m Presipna stanica	57.02
	net area / NETO POVRŠINA	57.02
	gross area / BRUTO POVRŠINA	65.36

5号转运站
Presipna stanica br. 5 - OSNOVA NA KOTI 21.10

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m^2
6	21.100m Presipna stanica	57.02
	net area / NETO POVRŠINA	57.02
	gross area / BRUTO POVRŠINA	65.36

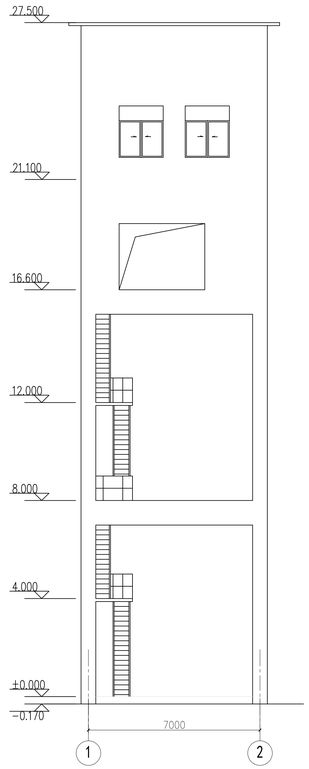


1-1剖面图/1-1section

Presek 1-1

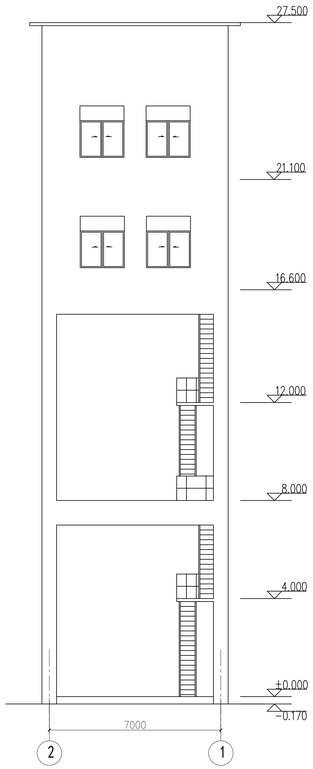
2-2剖面图/2-2section

Presek 2-2



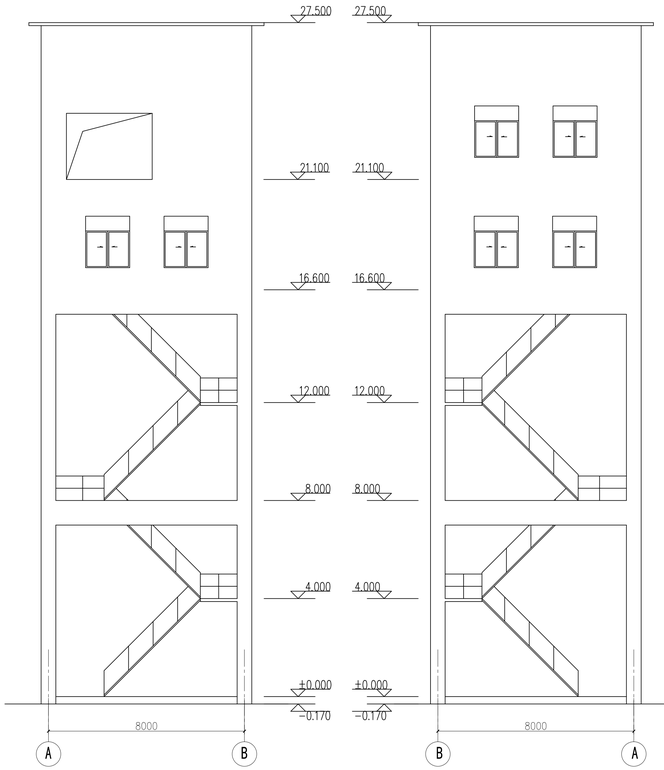
1-2 立面图/1-2 elevation

Fasada - ose 1-2



2-1 立面图/2-1 elevation

Fasada - ose 2-1



A-B 立面图/A-B elevation

Fasada - ose A-B

B-A 立面图/B-A elevation

Fasada - ose B-A

图例:
Legend: / Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete / Armirani beton

混凝土
concrete / Beton

加气混凝土砌块
Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona

防水保温屋面
Waterproof insulating roofing/ Termoizolacija

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME / BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 5
2589-EI/17			
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnove, preseci i fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-032

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tol. Wgt.	备注 Remarks
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project					专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant					设计阶段 Stage	概念设计
图名 Dwg.	NO.5转运站 Plan of NO.1 transfer station					重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC06.05-1					材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.					比例 Scale	1:100

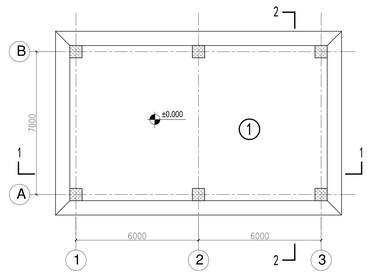
设计 Designed	李建明 Li Jian ming			
制图 Drawn	李建明 Li Jian ming			设计阶段 Stage: 概念设计
校核 Checked	王治发 Wang zhi fa			
审核 Examined	王治发 Wang zhi fa			
审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun			
设计经理 Leader	张勇 Zhang yong			修改版次 Version
日期 Date				共 页 第 页 Tol. Pages / Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、原版图纸等专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方，否则将承担由此引起的一切责任。
Statement: This drawing is the property of Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Co., Ltd. Any alteration, reproduction, provision or disclosure of the confidential and draft not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the written permission of TSIC.

会签
Signature

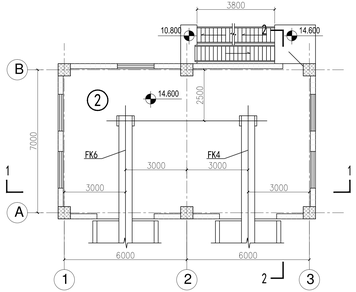
专业 Dept.	签名 Sign	日期 Date

修改备注 Rev.no



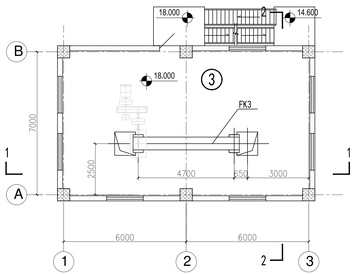
±0.000平面图/±0.000 plan

Osnova na koti ±0.00



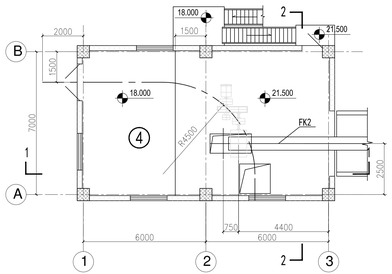
14.600平面图/14.600 plan

Osnova na koti 14.600



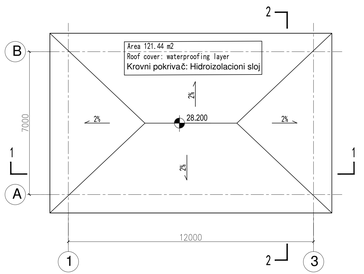
18.000平面图/18.000 plan

Osnova na koti 18.000



21.500平面图/21.500 plan

Osnova na koti 21.500



屋面排水布置图/roof plan

Osnova krova

6号转运站

NO.6 transfer station

Presipna stanica br. 6 - OSNOVA NA KOTI 14.60

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
2	14.600m Presipna stanica	85.56
	net area / NETO POVRŠINA	85.56
	gross area / BRUTO POVRŠINA	95.76

6号转运站

Presipna stanica br. 6 - OSNOVA NA KOTI 18.00

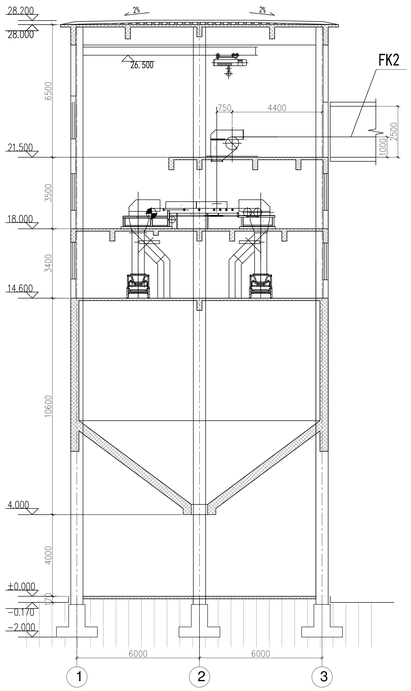
序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
3	18.000m Presipna stanica	85.56
	net area / NETO POVRŠINA	85.56
	gross area / BRUTO POVRŠINA	95.76

6号转运站

NO.6 transfer station

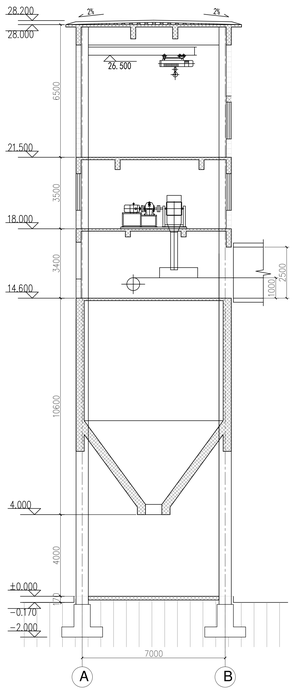
Presipna stanica br. 6 - OSNOVA NA KOTI 21.50

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
4	21.500m Presipna stanica	52.14
	net area / NETO POVRŠINA	52.14
	gross area / BRUTO POVRŠINA	95.76



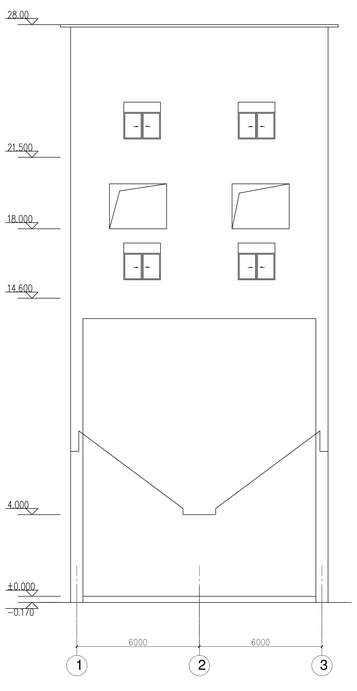
1-1剖面图/1-1 section

Presek 1-1



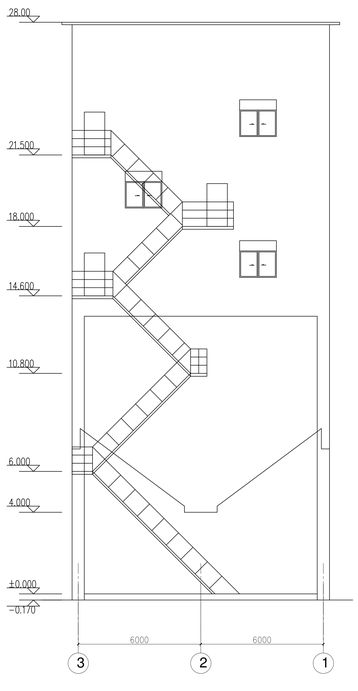
2-2剖面图/2-2 section

Presek 2-2



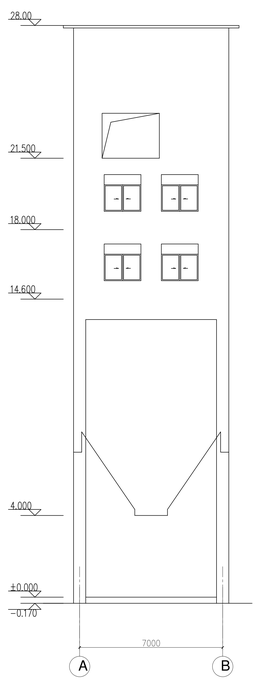
1-3立面图/1-3 elevation

Fasada - ose 1-3



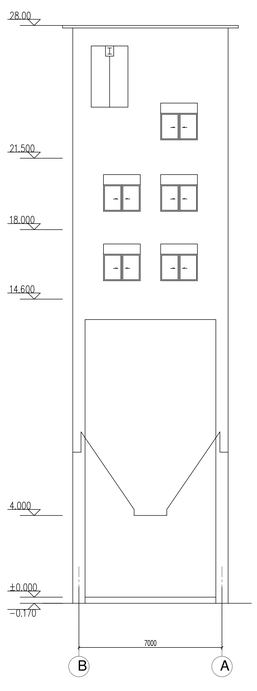
3-1立面图/3-1 elevation

Fasada - ose 3-1



A-B立面图/A-B elevation

Fasada - ose B-A



B-A立面图/B-A elevation

Fasada - ose B-A

图例:

Legend: / Legenda materijala

钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton

混凝土 concrete / Beton

加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona

防水保温屋面 Waterproof insulating roofing/ Termoizolacija

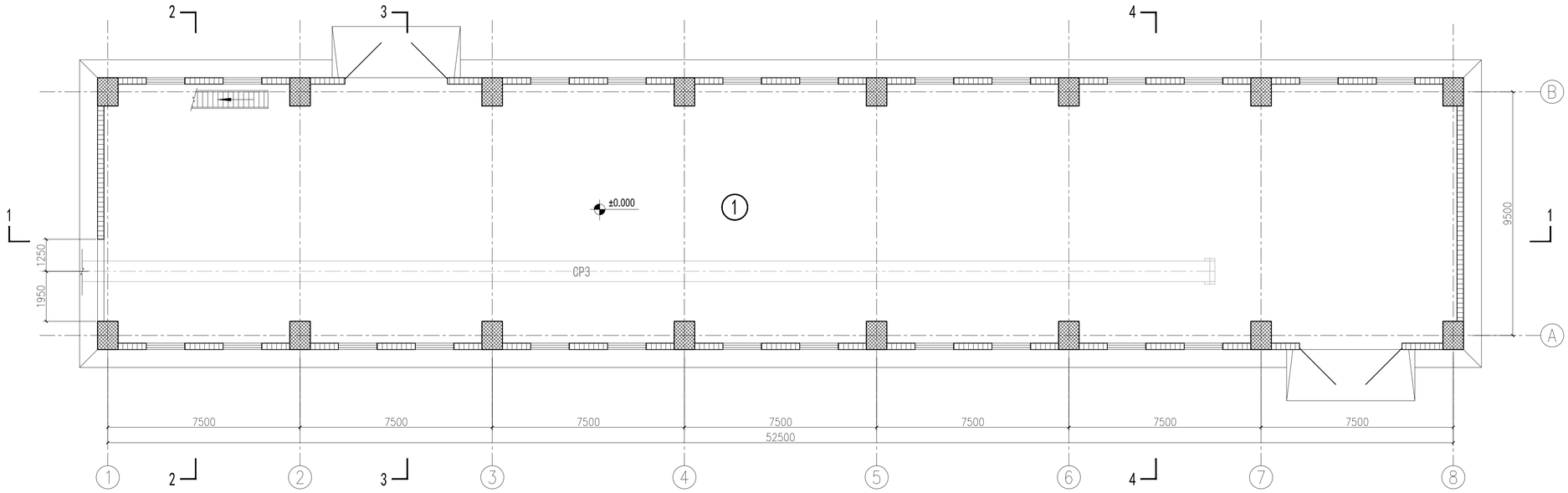
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA		
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA	NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presipna stanica br. 6	
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA	Idejno rešenje	
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA	Projekat arhitekture	
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA	Osnove, preseci i fasade	
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 M811 15				
BROJ PROJEKTA	RAZMERA	DATUM	BROJ CRTEŽA	idr C 1-ARH-033	
ZEI203017	1:100	decembar 2017.			

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Total Wgt.	备注 Remarks
工程名称 Project name	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel Technical Renewal Project		设计 Design	韩琳瑶 Han Lin Yao		专业 Dept.	结构 structure
子项名称 Subitem name	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	韩琳瑶 Han Lin Yao		设计阶段 Design stage	概念设计
图名 Title	NO. 6转运站 NO. 6transfer station		校 核 Checked	王浩宾 WANG BIN		重 量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F. 01SD06. 06-1		审 核 Examined	王浩宾 WANG BIN		材 料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 HBIS GROUP TANGSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Approved	赵忠坤 Zhao Zhong kun	1:100	比 例 Scale	
			设计经理 Chief designer	张 勇 Zhang yong		修改版次 Version	
			日 期 Date			共 页 第 页 Total Pages Page No.	

声明：本作品系经过重庆川仪院技术股份有限公司（所合作的）专利技术成果的子体现。
本设计公司书面许可，不得用于其他项目，复制、提供或泄露给任何第三方。
Statement: This work is a concrete embodiment of the patented technology of Chongqing Chuanyi Technology Co., Ltd. (Chuanyi). Without the written permission of this company, this work shall not be used for any other projects, nor shall it be copied, disclosed or provided to any third party in any form.

专业 Dept.	签名 Sign	签名 Sign
Jovi		

修改备注
Revise



±0.000m 平面图 / Plan

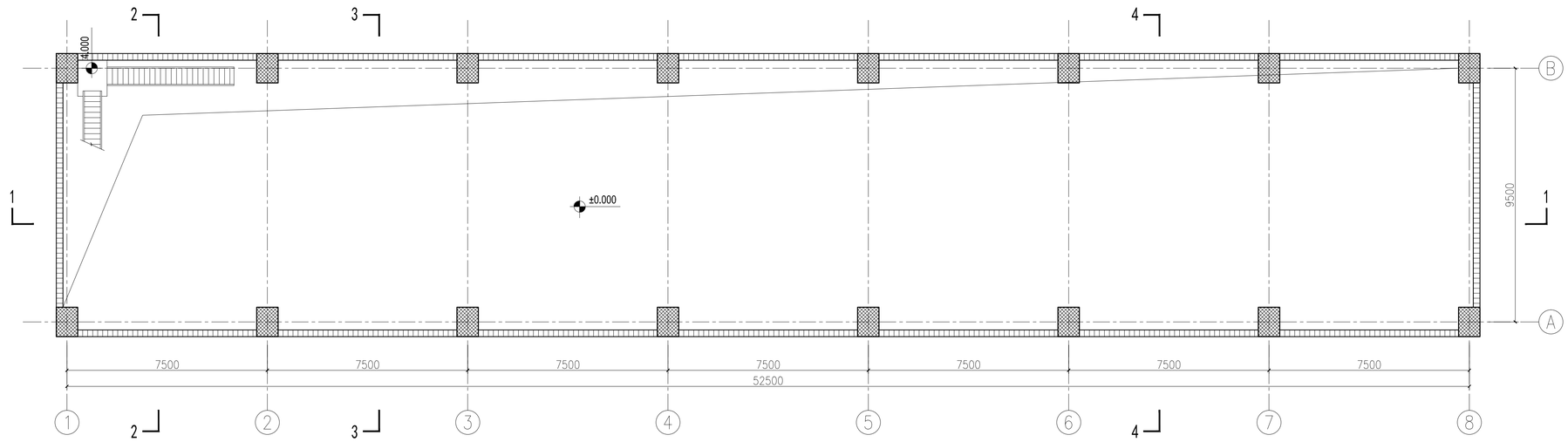
Osnova na koti ±0.000

成品仓
Finished bin
Bunkeri sintera - OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	成品仓/ Finished bin Bunkeri sintera	523. 25
	net area / NETO POVRŠINA	523. 25
	gross area / BRUTO POVRŠINA	564. 98

成品仓
Finished bin
Bunkeri sintera

	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	1028. 41
	total gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	1106. 60



±4.000m 平面图 / Plan

Osnova na koti 4.000

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Bunkeri sintera
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti ±0.000, 4.000
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-034

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal.Wgt.	备注 Remarks

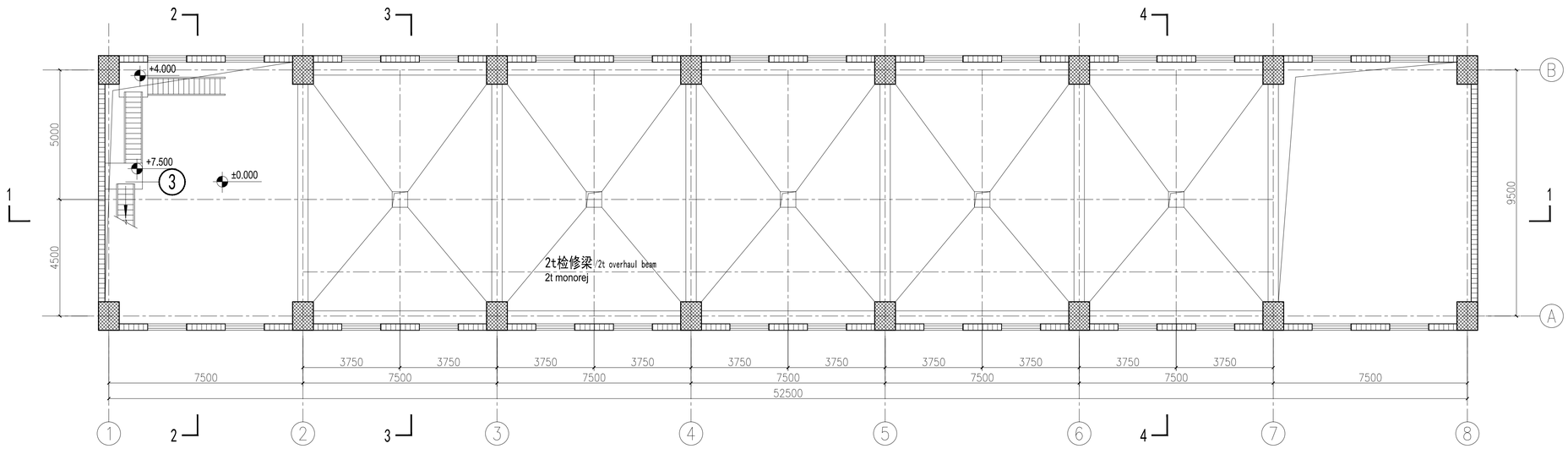
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	李建明 Li jian ming		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	李建明 Li jian ming		设计阶段 Stage	概念设计 CDI
图名 Dwg.	成品仓 建筑图之一 Finished bin architections (first)	校核 Checked	王治发 Wang zhi fa		重量 Wgt.	
		审核 Examined	王治发 Wang zhi fa		材料 Mat.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC05-1	审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张 勇 Zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 页 Tal Pages	第 页 Page No.

声明：本作品归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供给泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or disclosed,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

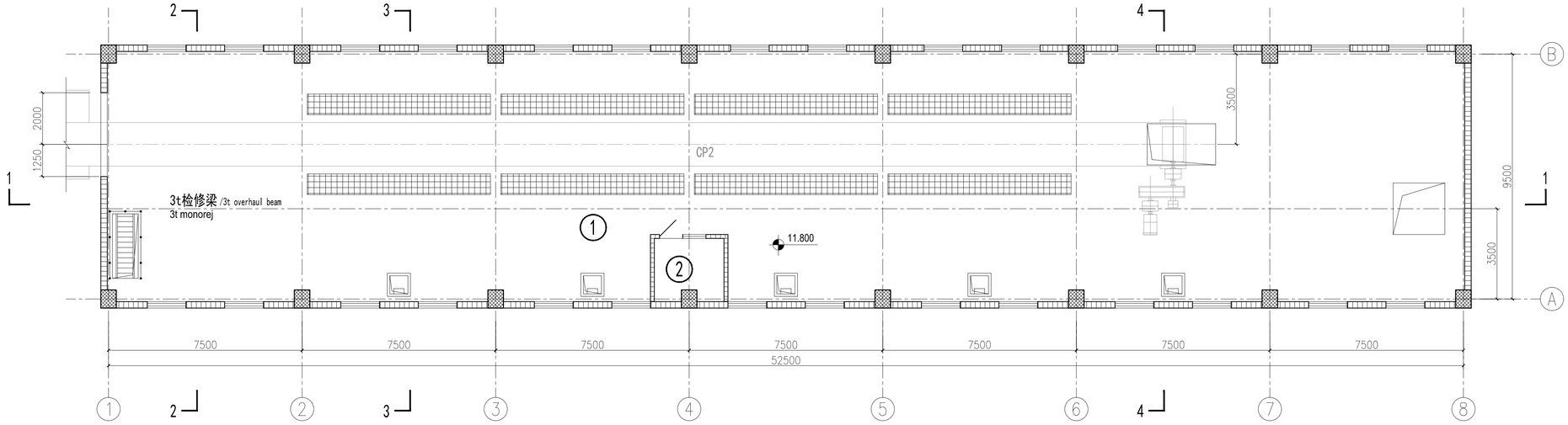
专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise



7.500 平面图 / Plan

Osnova na koti 7.500



11.800m 平面图 / Plan

Osnova na koti 11.800

图例：
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova

成品仓
Finished bin
Bunkeri sintera- OSNOVA NA KOTI 11.800

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	成品仓/ Finished bin Bunkeri sintera	498. 82
2	休息室/ Resting room Prostorija za odmor	6. 34
	net area / NETO POVRŠINA	505. 16
	gross area / BRUTO POVRŠINA	541. 62

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Bunkeri sintera
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti 7.500, 11.800
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-035

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal Wgt.	备注 Remarks

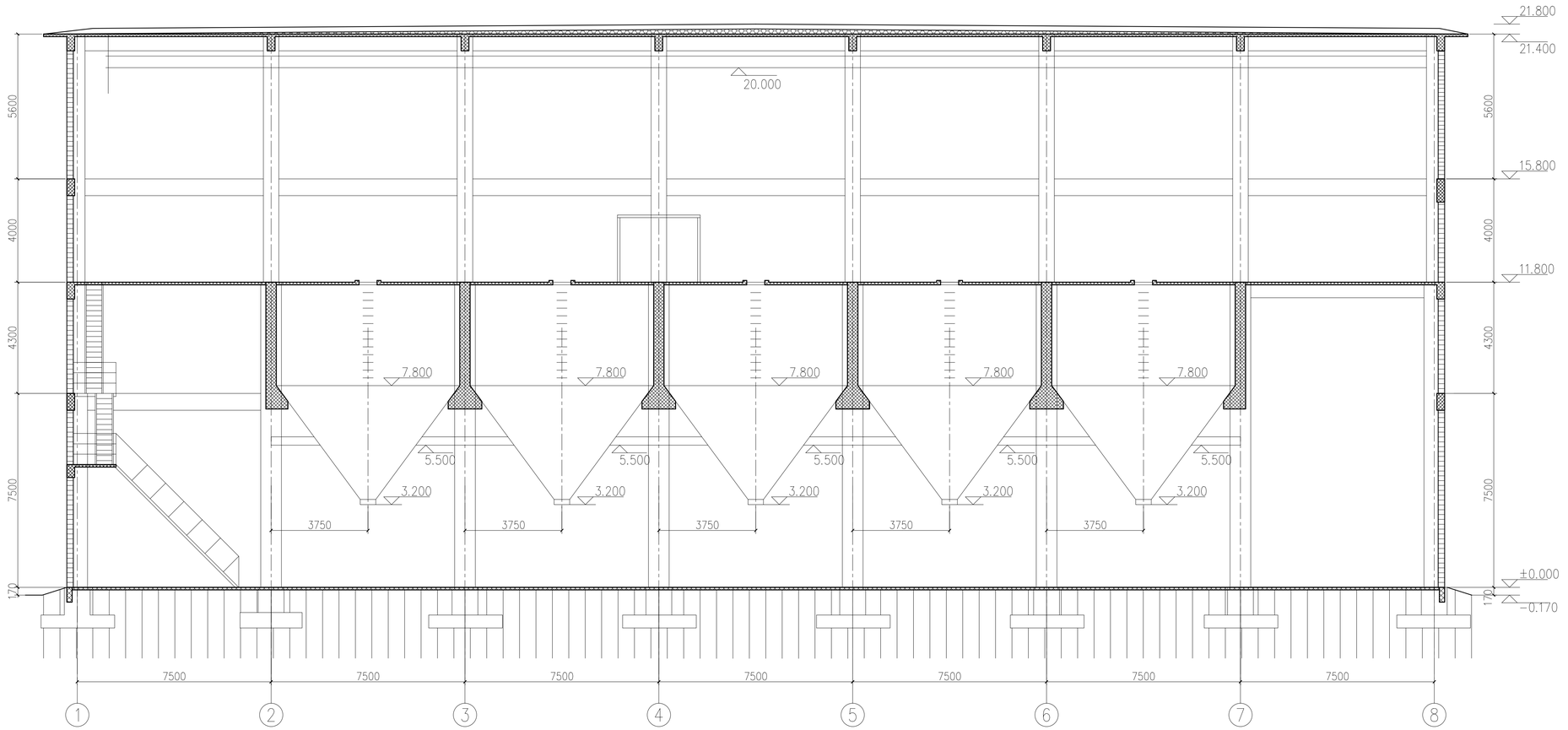
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	李建明 Li jian ming		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	李建明 Li jian ming		设计阶段 Stage	概念设计
图名 Dwg.	成品仓 建筑图之二 Finished bin architections (second)	校核 Checked	王治发 Wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC05-2	审核 Examined	王治发 Wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun	1:100	比例 Scale	
		设计经理 E.M.	张勇 Zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 页 Tal Pages	第 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept. | 签名 Sig.

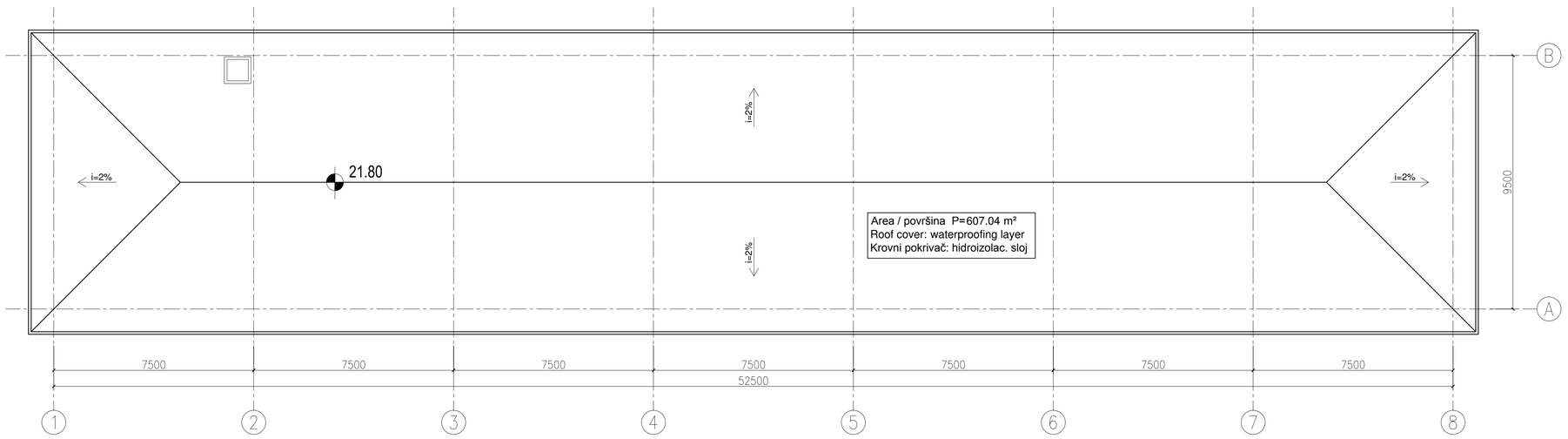
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

修改备注
Revise



1-1剖面 / 1-1 Cross section

Presek 1-1



屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

±0.00 = 85.27

图例：
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Bunkeri sintera
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova, Presek 1-1
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-036

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal.Wgt.	备注 Remarks

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	李建明 Li jian ming		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	李建明 Li jian ming		设计阶段 Stage	概念设计
图名 Dwg.	成品仓 建筑图之三 Finished bin architections (third)		校核 Checked	王治发 Wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC05-3		审核 Examined	王治发 Wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
			设计经理 E.M.	张勇 Zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共页 Tal.Pages	第页 Page No.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

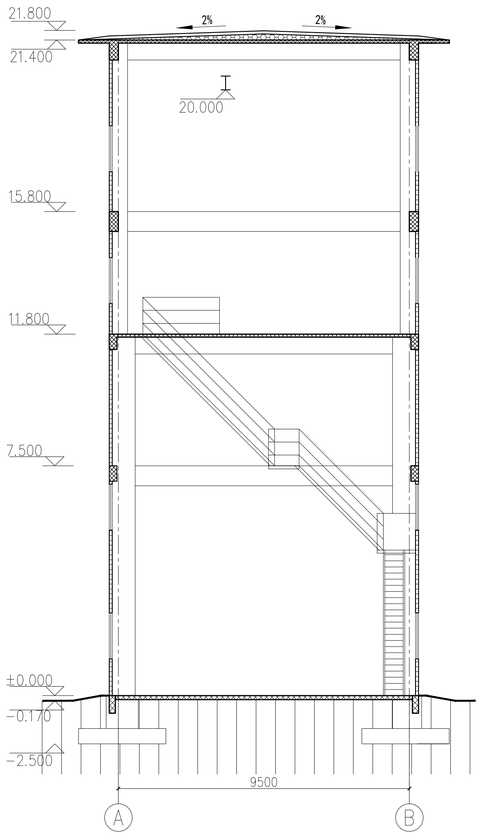
声明：本作品归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司所有，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供给他人或出于原始任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or entered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

修改备注
Revise

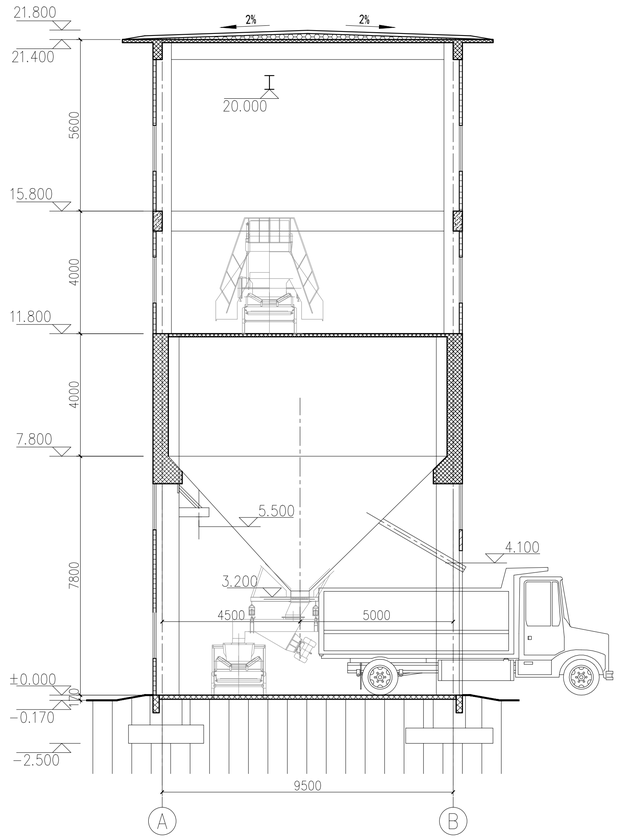
声明：本作品版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied duplicated changed without written consent of TSIC. It may not be provided or shown to any person or entity without permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

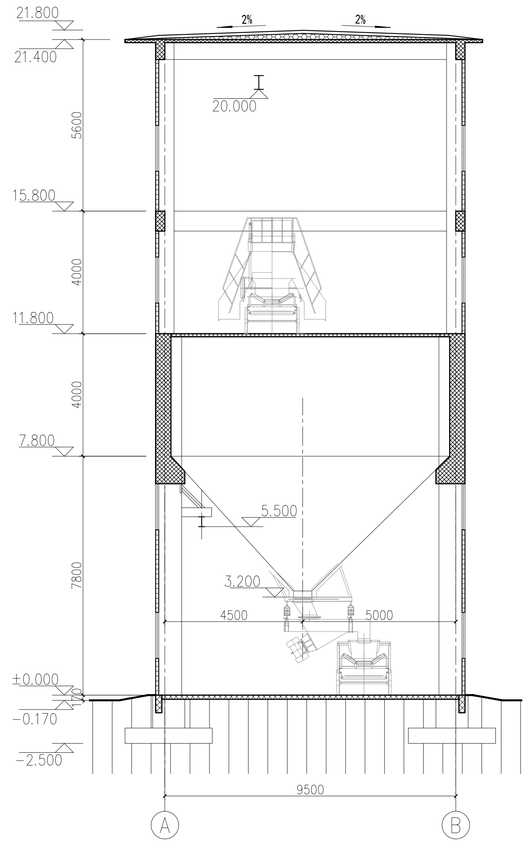
专业 Dept.	签名 Sig.



2-2剖面 / 2-2 Cross section
Presek 2-2



3-3剖面 / 3-3 Cross section
Presek 3-3



4-4剖面 / 4-4 Cross section
Presek 4-4

图例：
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 Concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija krova

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Bunkeri sintera
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		Presek 2-2, Presek 3-3, Presek 4-4
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-036.1

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal Wgt.	备注 Remarks
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project						
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant						
图名 Dwg.	成品仓 建筑图之四 Finished bin architectonics (fourth)						
图号 Dwg. No.	16258F.01SC05-4						

设计 Designed	李建明 Li jian ming		专业 Dept.	结构 Structure
制图 Drawn	李建明 Li jian ming		设计阶段 Stage	概念设计
校核 Checked	王治发 Wang zhi fa		重量 Wgt.	
审核 Examined	王治发 Wang zhi fa		材料 Mat.	
审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
设计经理 E.M.	张勇 Zhang yong		修改版次 Version	
日期 Date			共页 Tal.Pages	第页 Page No.

甲级 First Grade

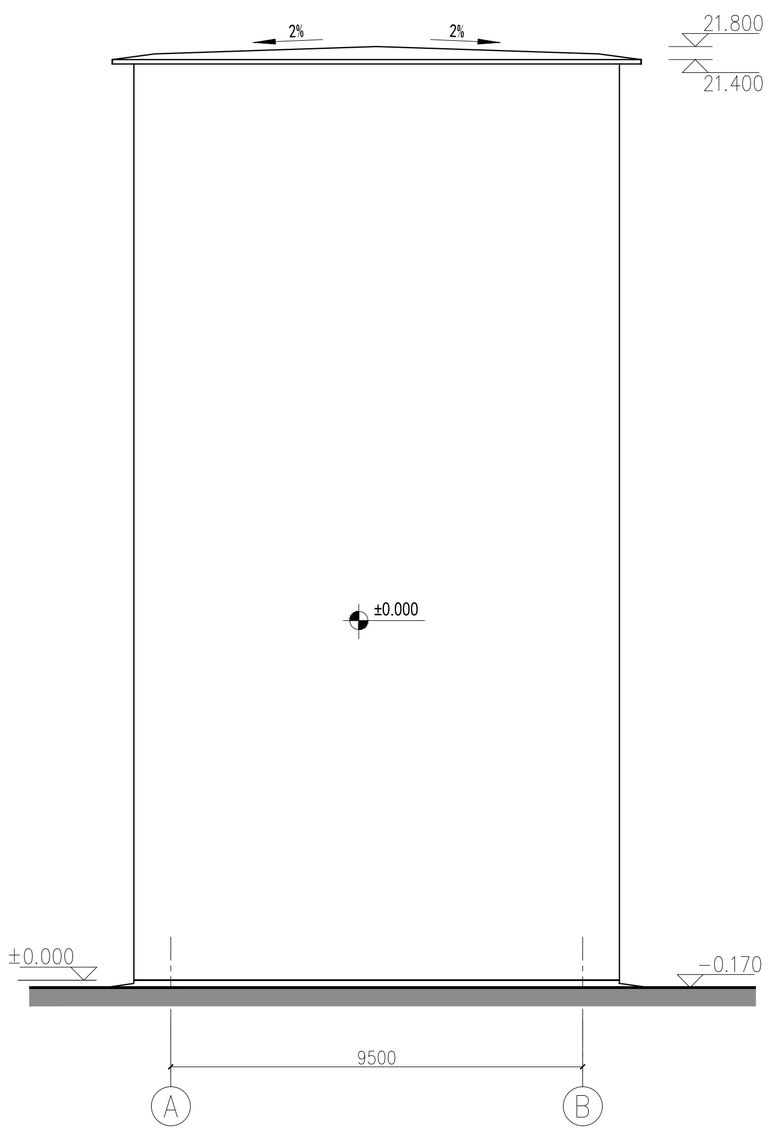
TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.

修改备注
Revise

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

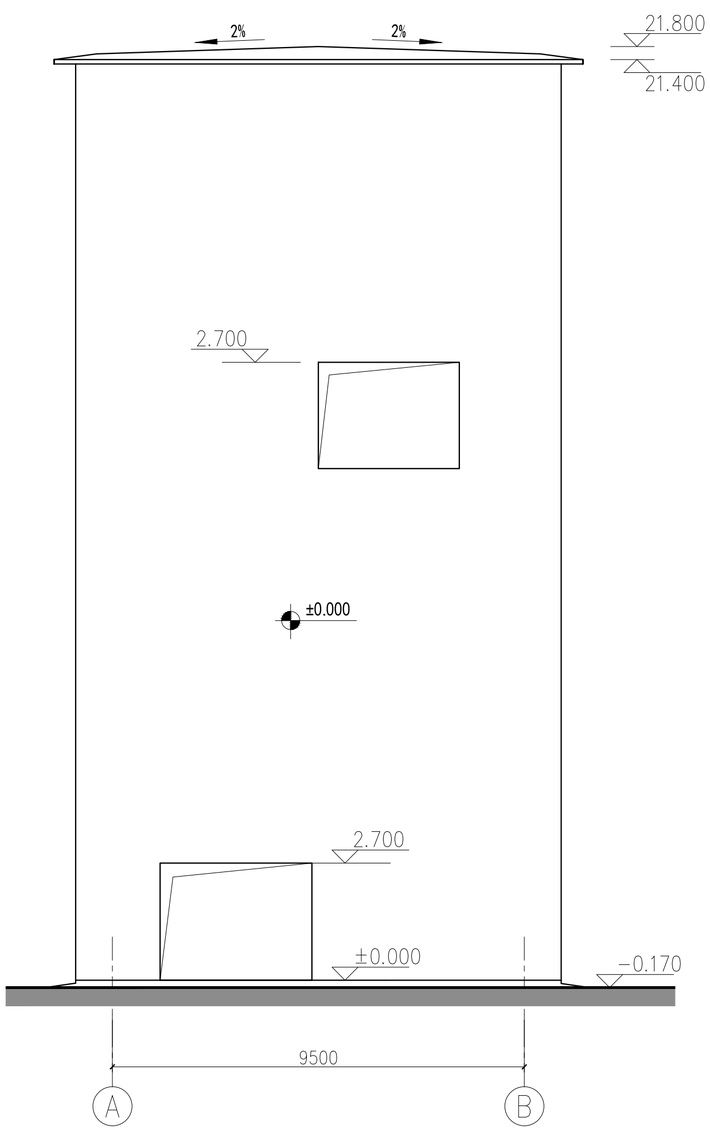
会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



Ⓐ-Ⓑ 立面图 Ⓐ-Ⓑ elevation

Fasada - ose A-B



Ⓑ-Ⓐ 立面图 Ⓑ-Ⓐ elevation

Fasada - ose B-A

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

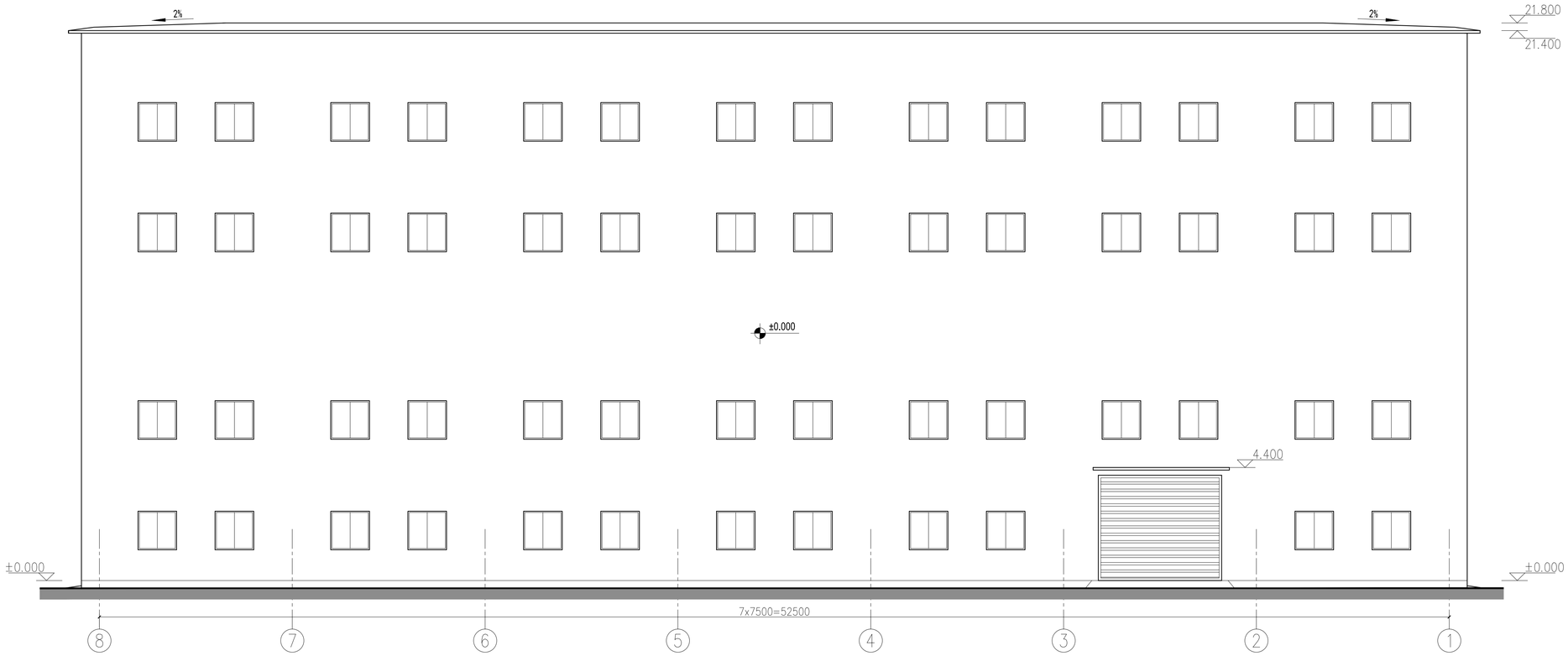
HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Bunkeri sintera
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasada - ose A-B, Fasada - ose B-A
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-036.2

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal.Wgt.	备注 Remarks

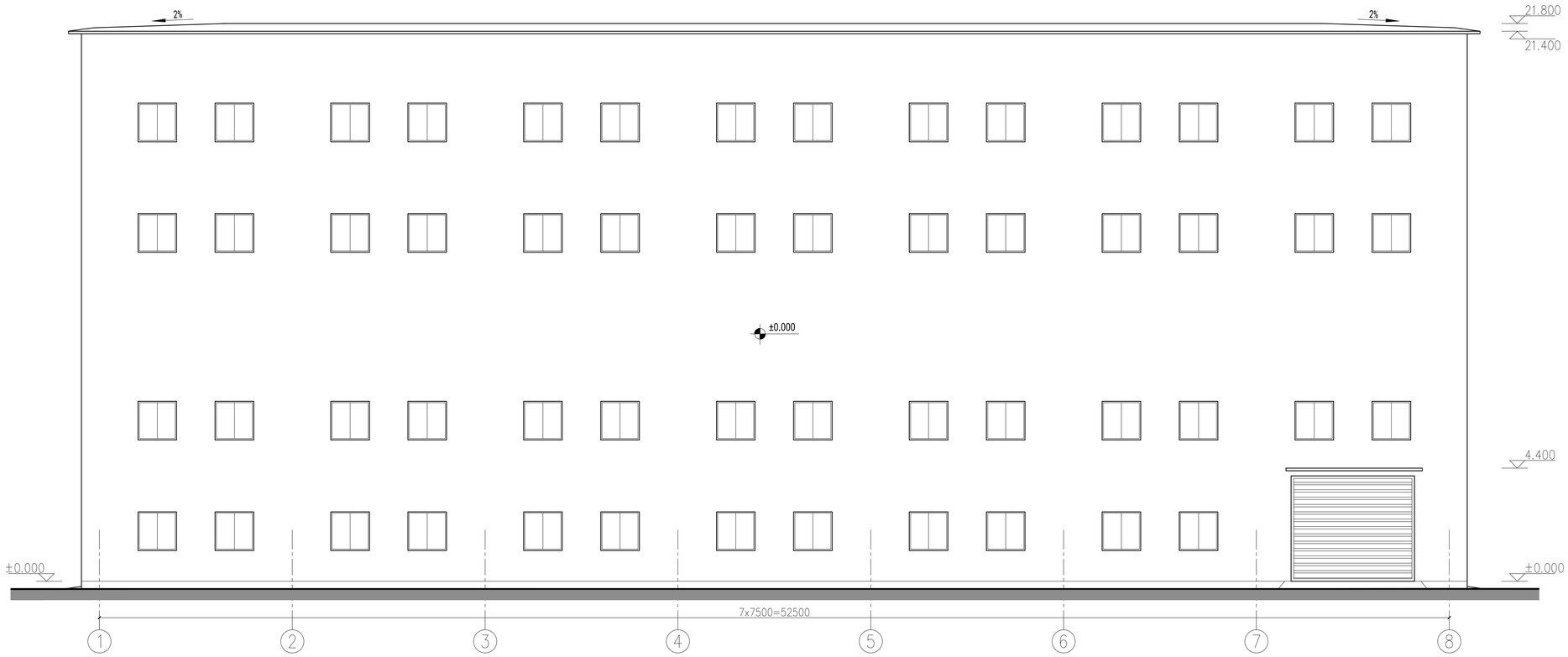
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	李建明 Li jian ming	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	李建明 Li jian ming	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	成品仓 建筑图之五 end product bin architectonics (fifth)	校核 Checked	王治发 Wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC05-5	审核 Examined	王治发 Wang zhi fa	材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 Zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共页 Tal.Pages	第页 Page No.

修改备注
Revise



⑧-① 立面图 ⑧-① elevation

Fasada - ose 8-1



①-⑧ 立面图 ①-⑧ elevation

Fasada - ose 1-8

±0.00 = 85.27

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Bunkeri sintera
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasada - ose 1-8, Fasada - ose 8-1
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-036.3

序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal.Wgt.	备注 Remarks

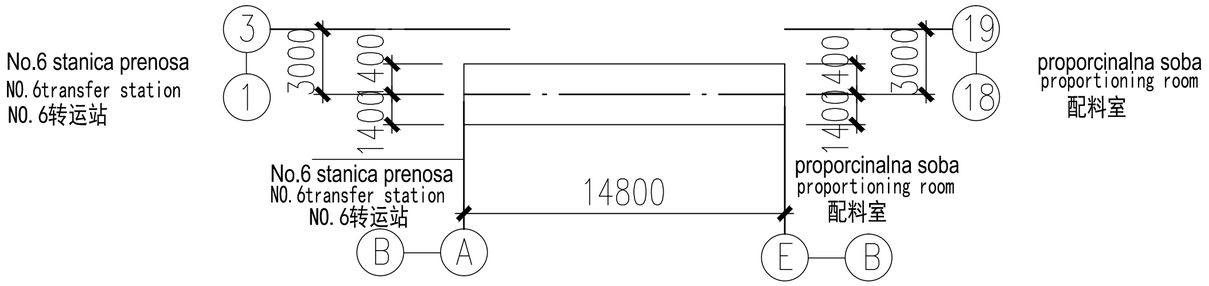
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	李建明 Li jian ming		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	李建明 Li jian ming		设计阶段 Stage	概念设计 版
图名 Dwg.	成品仓 建筑图之六 end product bin architectonics (sixth)		校核 Checked	王治发 Wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC05-6		审核 Examined	王治发 Wang zhi fa		材料 Mat.	
			审定 Approved	赵志坤 Zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇 Zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共页 Tal.Pages	第页 Page No.

修改备注
Revise

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied duplicated changed or altered submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

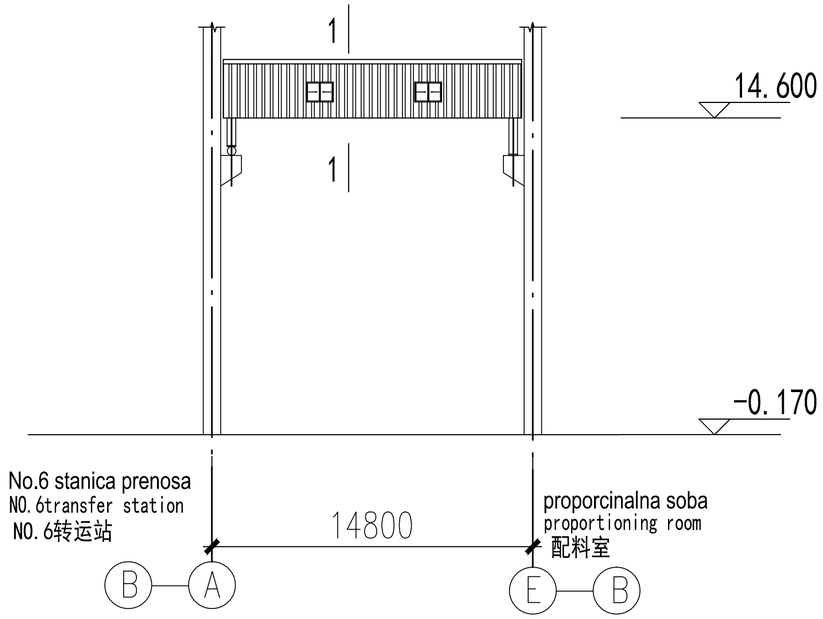
专业 Dept.	签名 Sig.



FK4皮带通廊平面图

FK4 belt propylaea plan

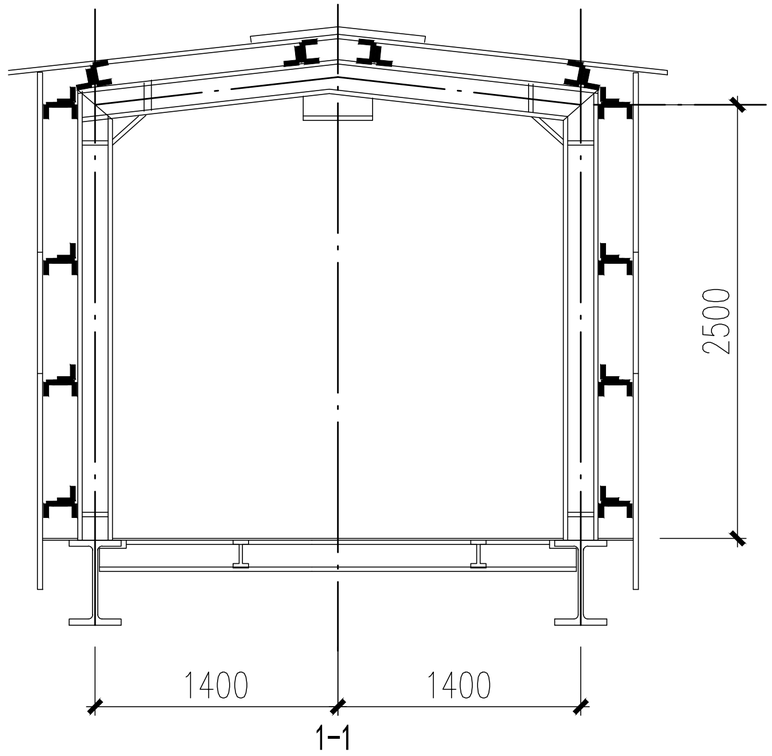
FK4 sistem trakastih transportera



FK4皮带通廊立面图

FK4 belt propylaea elevation

FK4 sistem trakastih transportera



±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

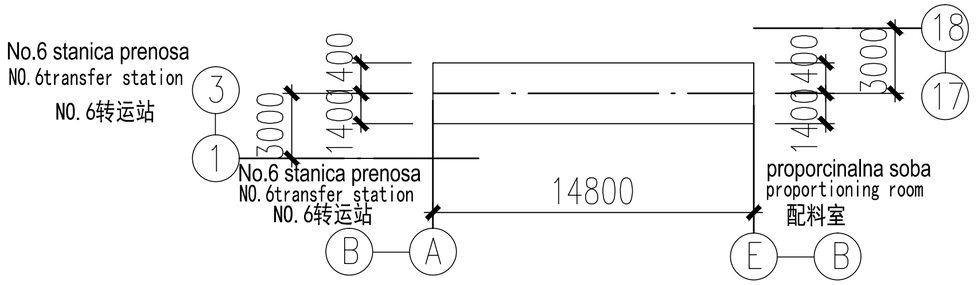
HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² FK4 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova; Presek 1-1; Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-037

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	FK4皮带通廊平立面图 FK4 belt propylaea plan and elevation	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.01-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

TemplateMarkFlag

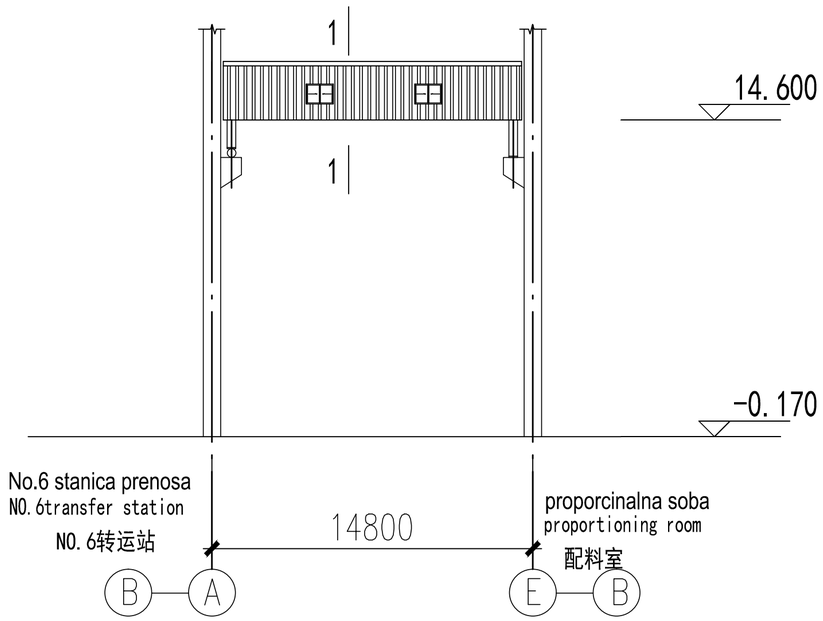
修改备注
Revise



FK6皮带通廊平面图

FK6 belt propylaea plan

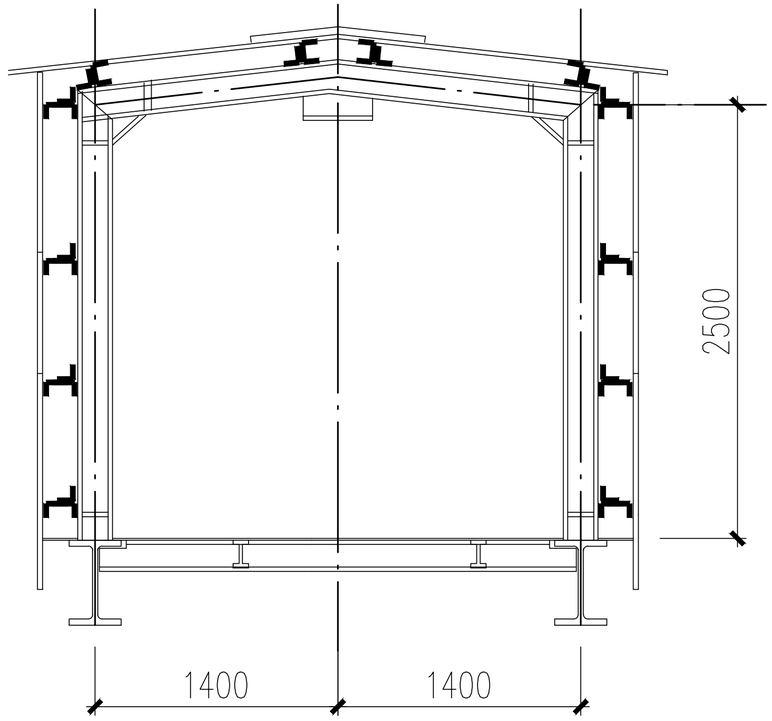
FK6 sistem trakastih transportera



FK6皮带通廊立面图

FK6 belt propylaea elevation

FK6 sistem trakastih transportera



1-1

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² FK6 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-038

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设 计 Designed	王静维 wang jing wei	专 业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图 名 Dwg.	FK6皮带通廊平立面图 FK6 belt propylaea plan and elevation		校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC07.02-1		审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale	
			设计经理 E.M	张 勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日 期 Date		共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

会 签
Joint Check Up

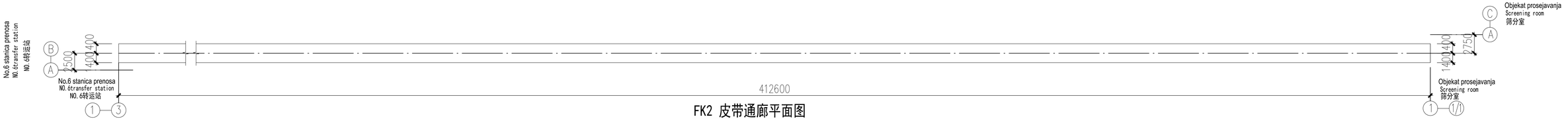
专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品知识产权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

TemplateMarkFlag

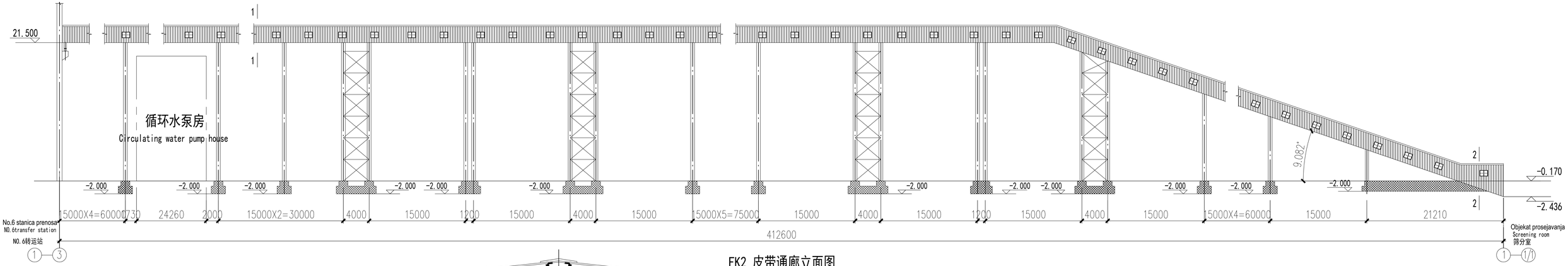
修改备注
Rev.Ltd



FK2 皮带通廊平面图

FK2 belt propylaea plan

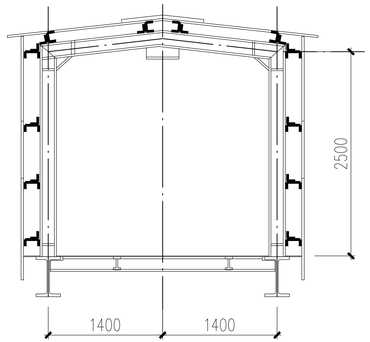
FK2 sistem trakastih transportera



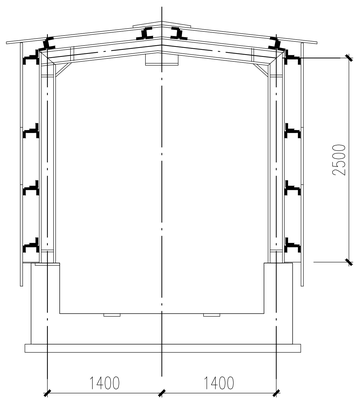
FK2 皮带通廊立面图

FK2 belt propylaea elevation

FK2 sistem trakastih transportera



1-1



2-2

±0.00 = 85.27

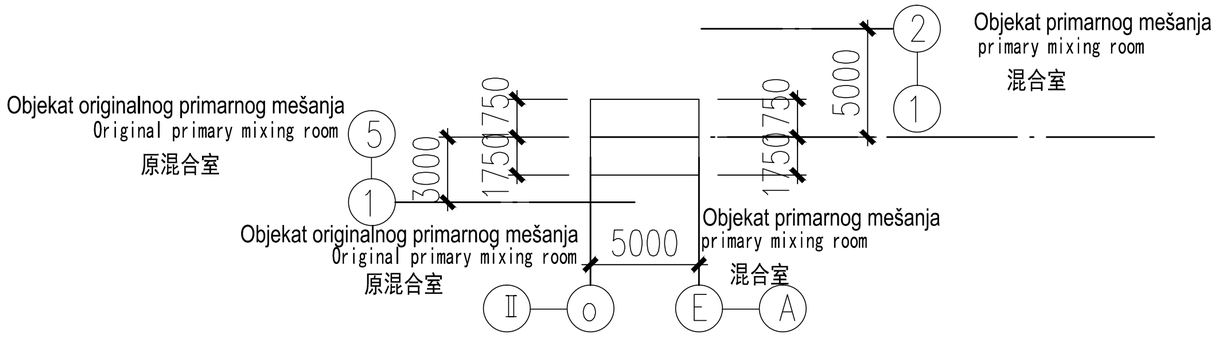
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² FK2 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 9907 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova Preseci 1-1, 2-2 Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đenić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZE020017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-039

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd technical Renovation Project	设计 Des.(proj)	王静缓 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subitm	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王静缓 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计 CP
图名 Dwg.	FK2皮带通廊平立面图 FK2 belt propylaea plan and elevation	校核 Checked	王治花 wang zhi hua	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F. 01SC07. 03-1	审核 Examined	王治花 wang zhi hua	材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 HANGANG IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵宏坤 zhao hong kun	比例 Scale	400
		设计经理 Des. Mgr.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tot. Pages	第 1 页 Page No.

会签 Joint Check
专业 Dept. 签名 Sig.

TemplateMarkElem

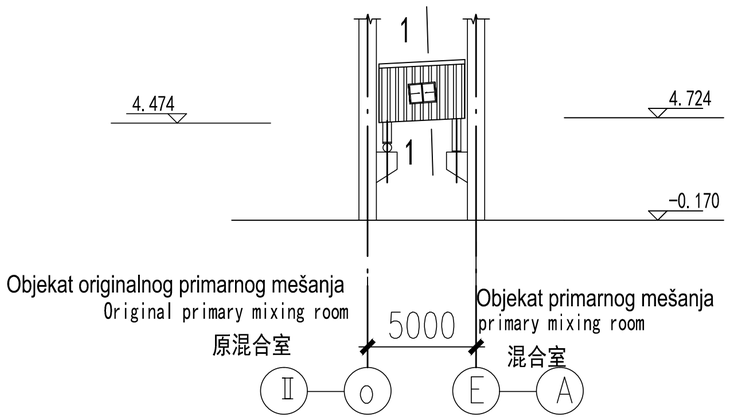
修改备注
Revise

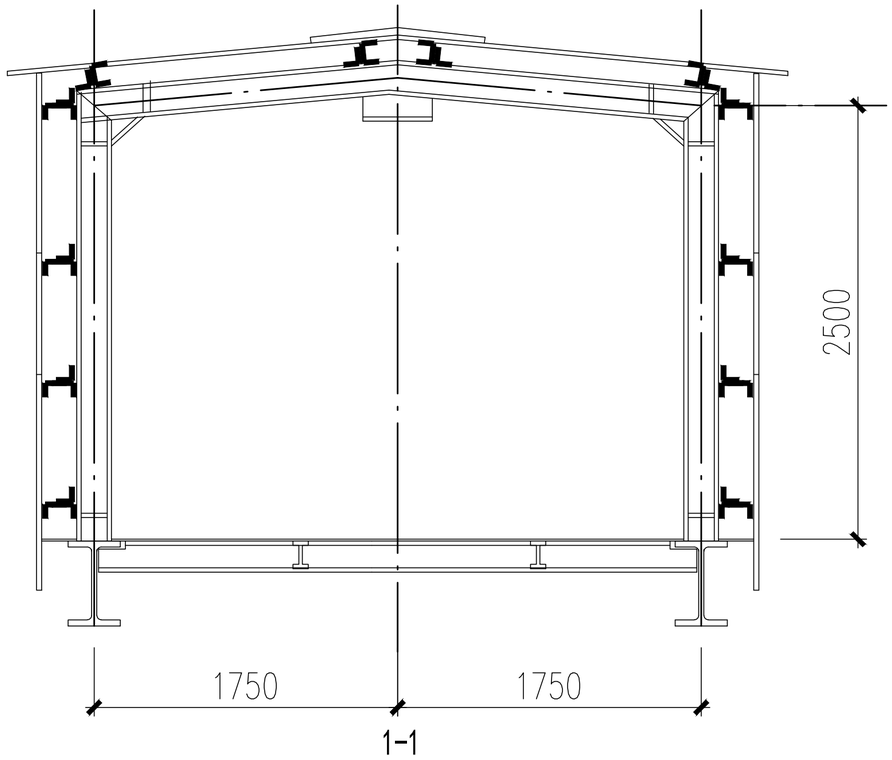


H5 皮带通廊平面图

H5 belt propylaea plan

H5 sistem trakastih transportera





1-1

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² H5 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-040

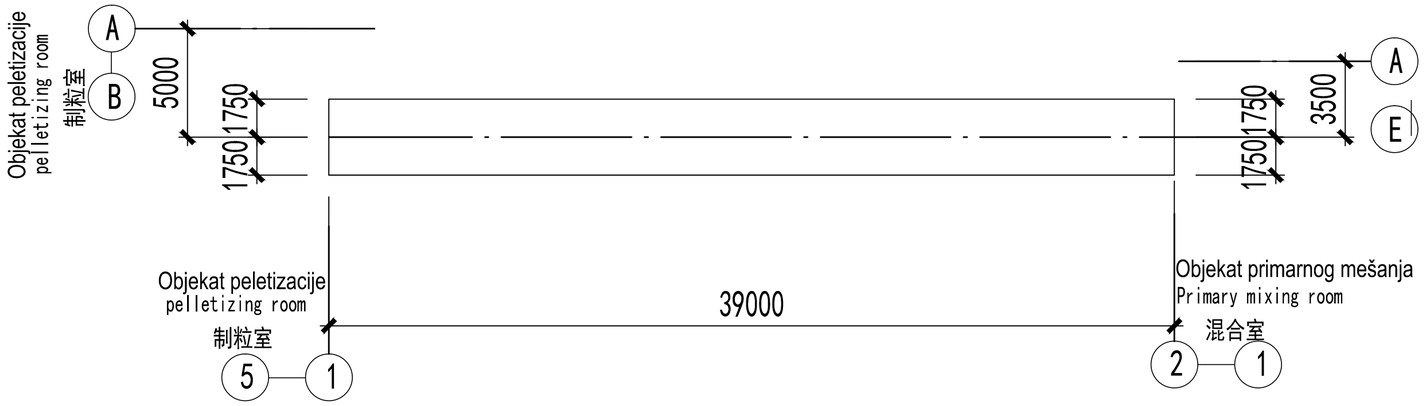
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept. 结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	H5皮带通廊平立面图 H5 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.04-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术均予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

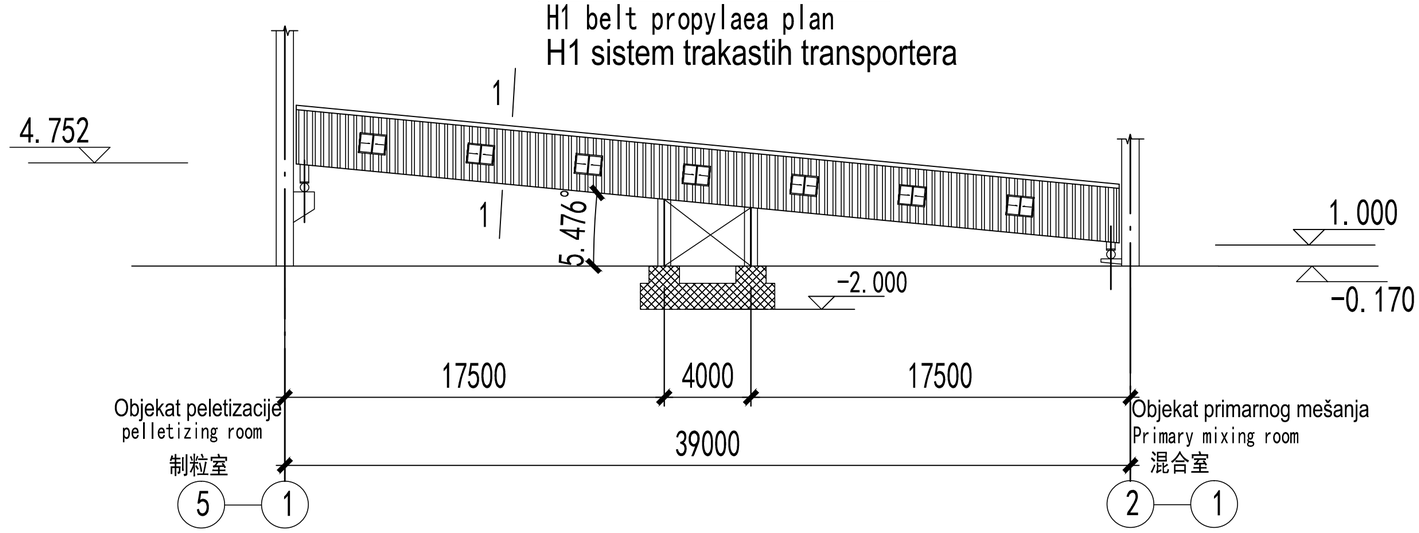
修改备注
Revise



H1 皮带通廊平面图

H1 belt propylaea plan

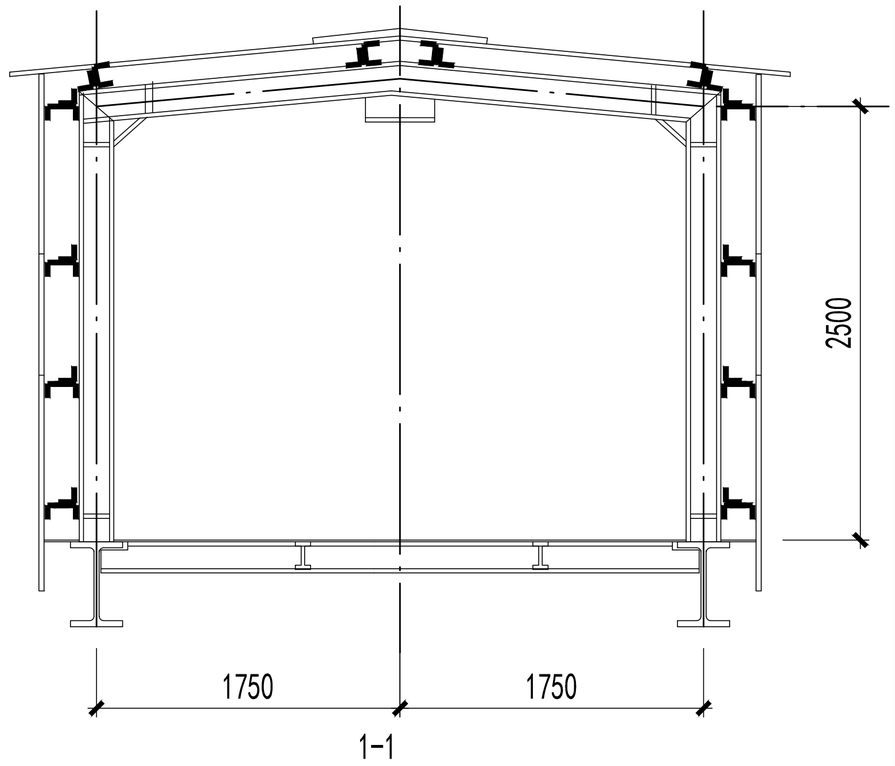
H1 sistem trakastih transportera



H1 皮带通廊立面图

H1 belt propylaea elevation

H1 sistem trakastih transportera



±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² H1 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova; Presek 1-1; Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-041

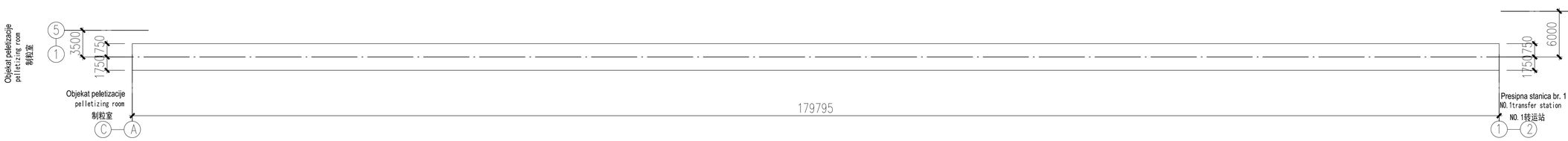
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	H1皮带通廊平立面图 H1 belt propylaea plan and elevation	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.05-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

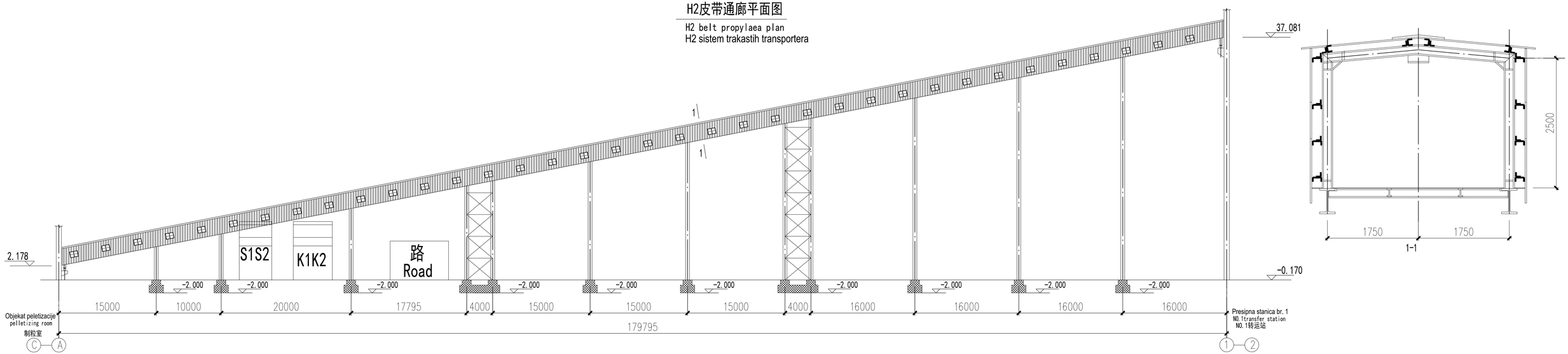
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术均受保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

修改备注
Rev.No



H2皮带通廊平面图

H2 belt propylaea plan
H2 sistem trakastih transportera



H2皮带通廊立面图

H2 belt propylaea elevation
H2 sistem trakastih transportera

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² H2 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 9907 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova; Presek 1-1; Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-042
BROJ PROJEKTA ZE/2/2017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd technical Renovation Project		设计 Des.(proj.engr)	王静媛 wang jing yan	专业 Dept.	初步设计阶段 Stage
子项名称 Subproj.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静媛 wang jing yan	设计阶段 Stage	
图名 Dwg.	H2皮带通廊平立面图 H2 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王汝茂 wang ru fa	审核 Rev.	
图号 No.	16258F.01SC07.06-1		审核 Examined	王汝茂 wang ru fa	比例 Scale	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵忠博 zhao zhong bo	材料 Mat.	
			设计经理 Y. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 1 页 Tot.Pages	第 1 页 Page No.

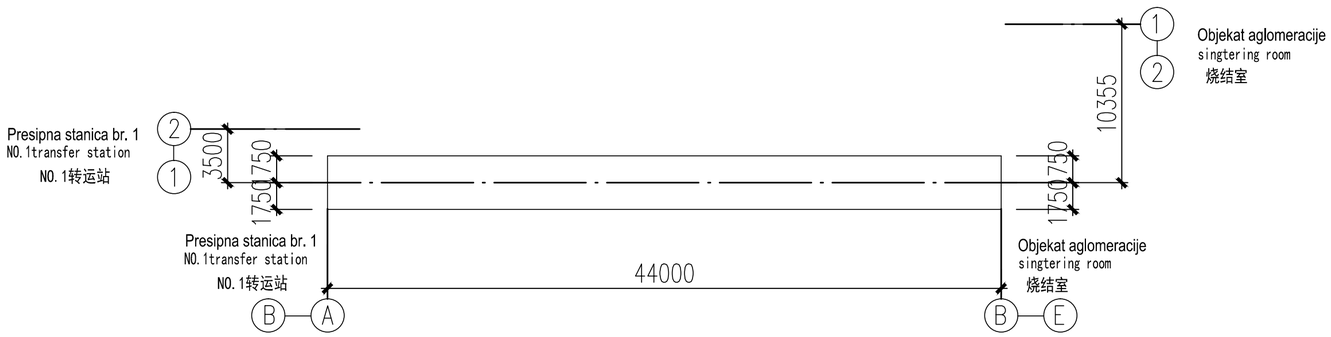
声明：本作品受版权法保护，未得到我公司书面许可，不得用于其他项目，不得用于复制、翻制或改编。
Disclaimer: This drawing is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction, modification or use for any purpose other than the project for which it was prepared is strictly prohibited.

修改备注
Revise

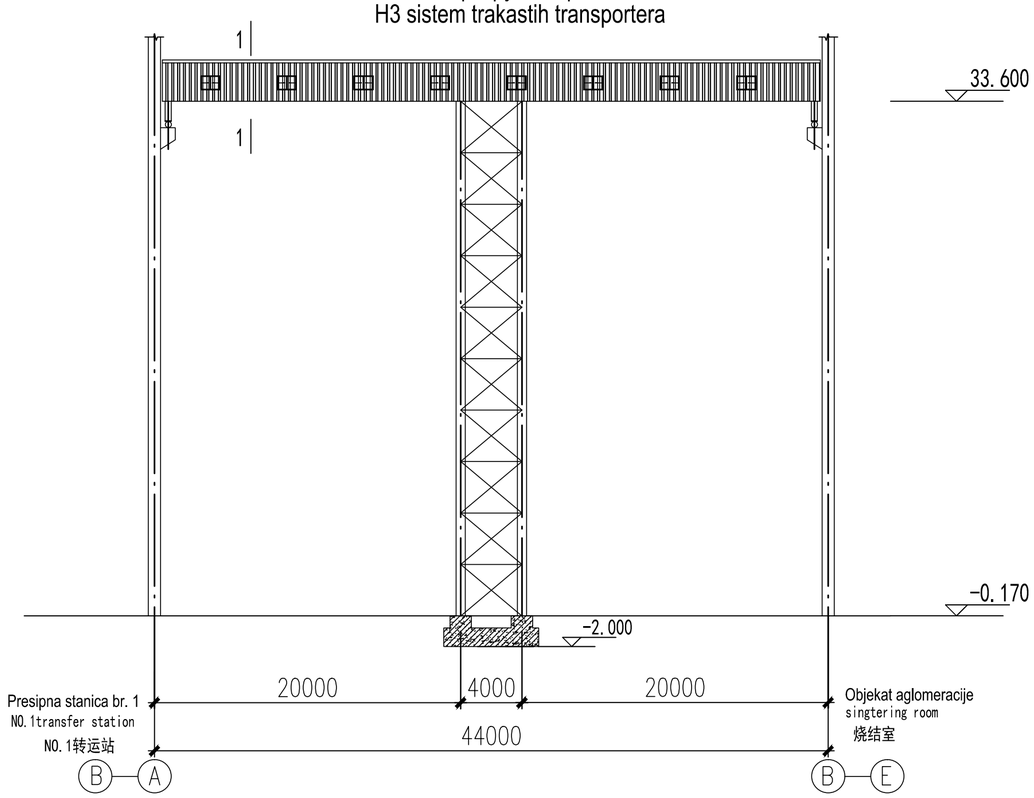
声明：本作品及其涵盖的唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、或将该泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, modified, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TISEC.

会签
Joint Check Up

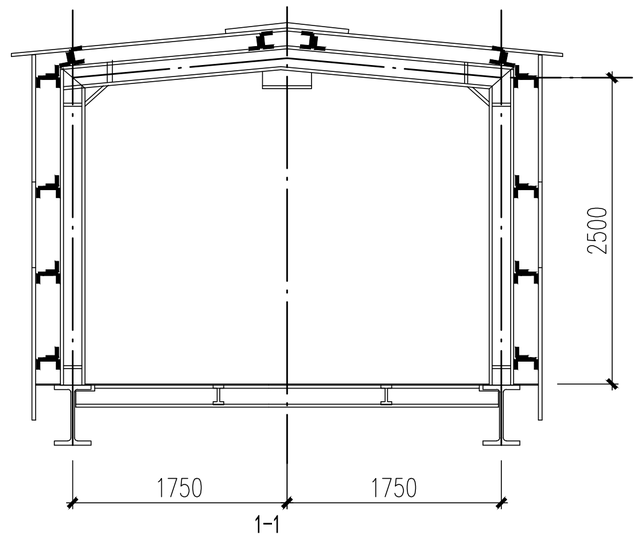
专业 Dept. | 签名 Sig.



H3皮带通廊平面图
H3 belt propylaea plan
H3 sistem trakastih transportera



H3皮带通廊立面图
H3 belt propylaea elevation
H3 sistem trakastih transportera

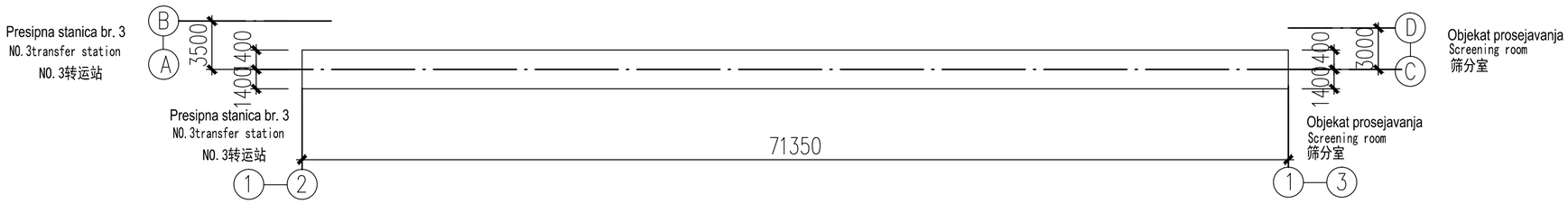


±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² H3 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-043

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计 CDP
图名 Dwg.	H3皮带通廊平立面图 H3 belt propylaea plan and elevation	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.07-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

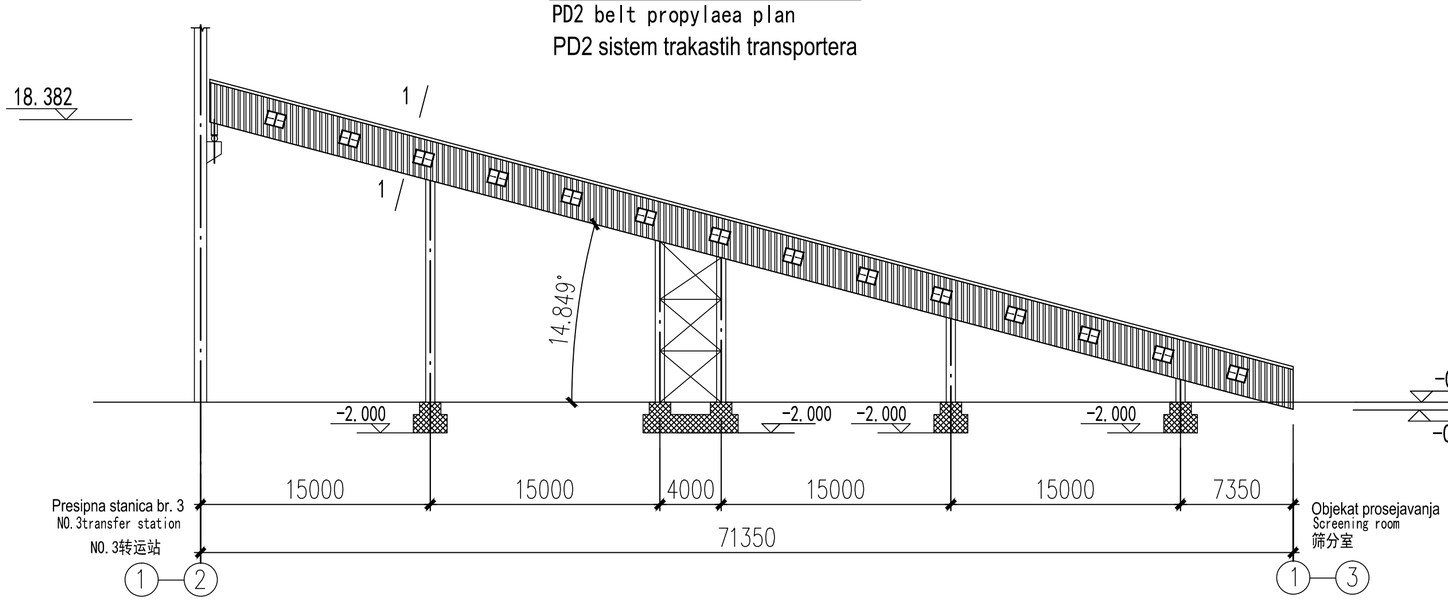
修改备注
Revise

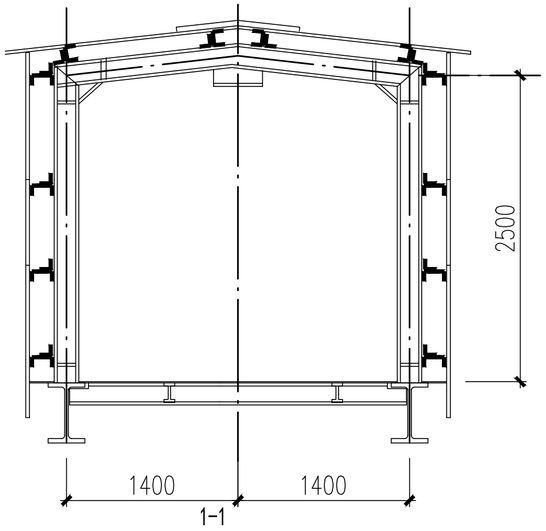


PD2皮带通廊平面图

PD2 belt propylaea plan

PD2 sistem trakastih transportera





PD2皮带通廊立面图

PD2 belt propylaea elevation

PD2 sistem trakastih transportera

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² PD2 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.	NK	DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova; Presek 1-1; Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-044

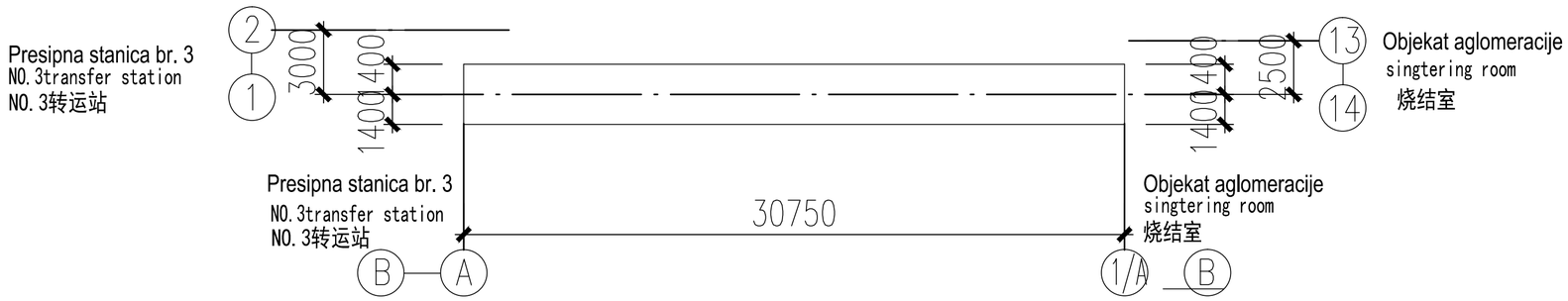
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	王静维 wang jing wei		专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subproj.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静维 wang jing wei		设计阶段 Stage	概念设计 I阶
图名 Dwg.	PD2皮带通廊平立面图 PD2 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.08-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	
			设计经理 Leader	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共 1页 Tal Pages	第 1页 Page No.

声明：本作品及位于唐山国际工程技术股份有限公司、所含信息，专有技术信息和版权未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied duplicated changed or disclosed submitted or disclosed to any third party without the prior consent/permission of TISC.

会签 Joint Check Up

专业 Dept. | 修改 Sng.

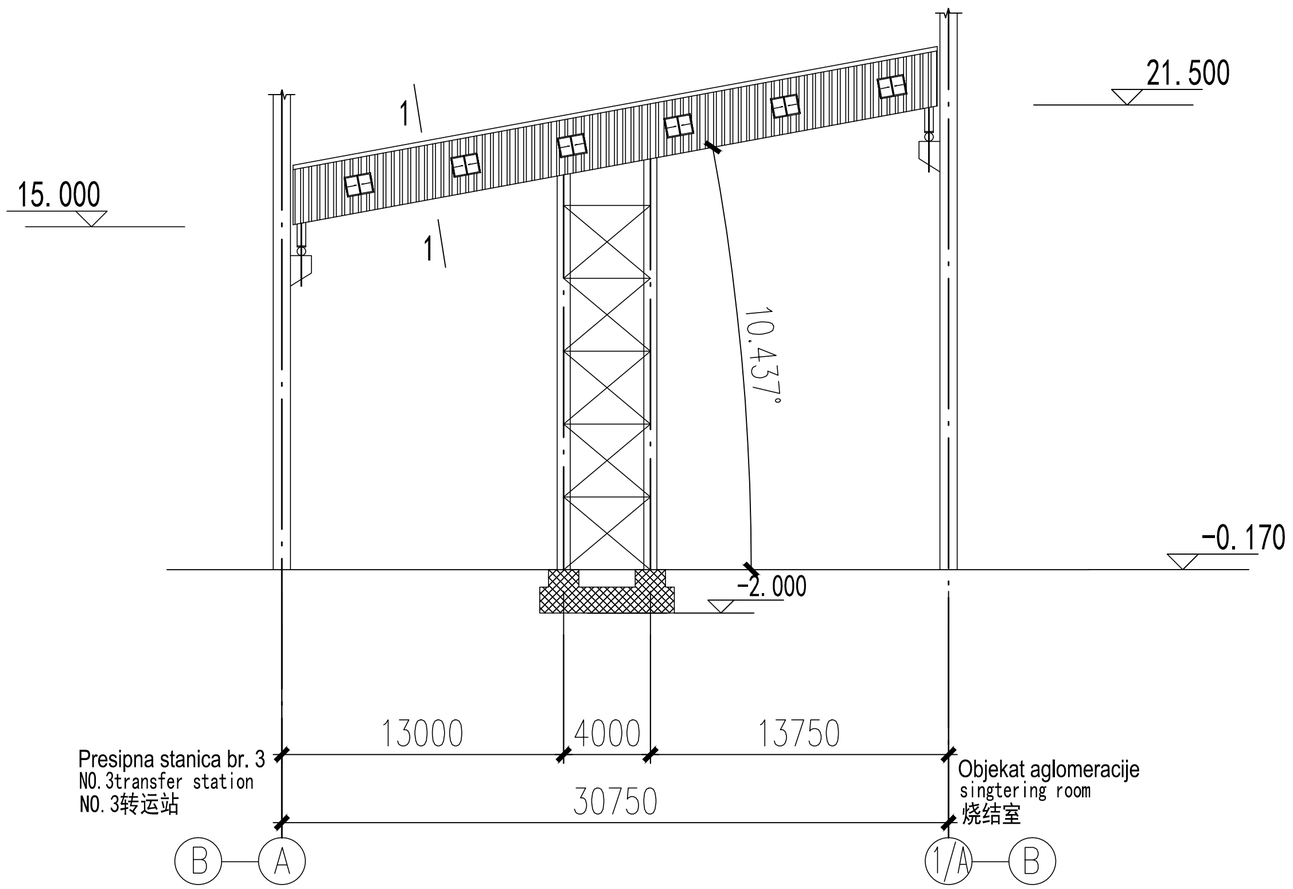
修改备注
Revise

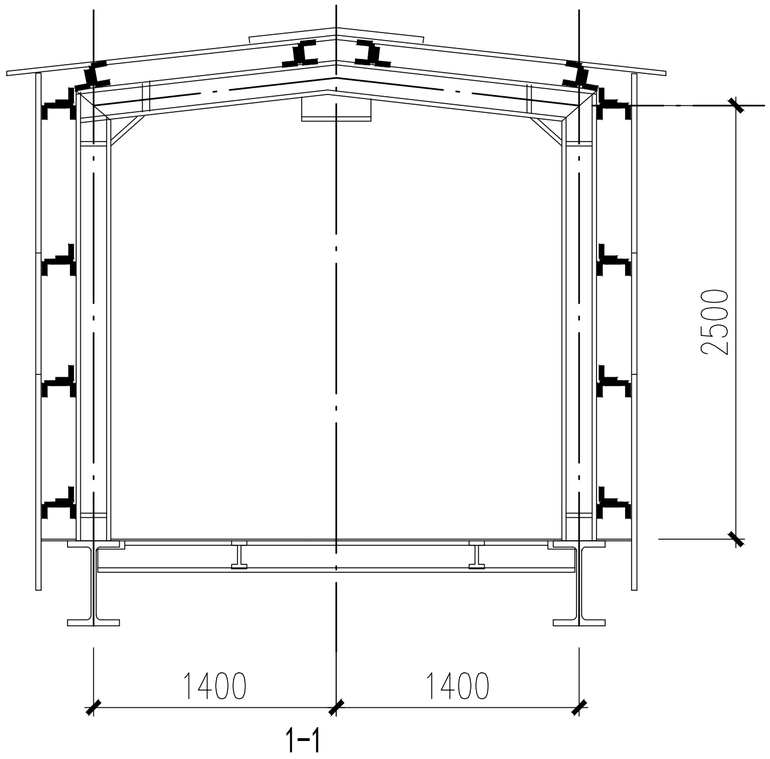


PD3皮带通廊平面图

PD3 belt propylaea plan

PD3 sistem trakastih transportera





PD3皮带通廊立面图

PD3 belt propylaea elevation

PD3 sistem trakastih transportera

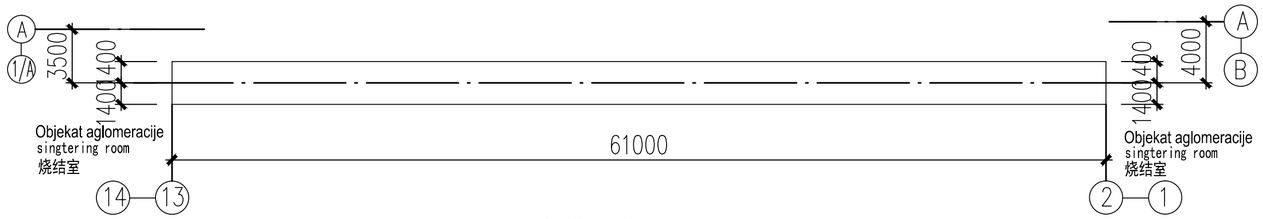
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² PD3 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-045

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept. 结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	PD3皮带通廊平立面图 PD3 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.09-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1页 Tal.Pages 第 1页 Page No.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.

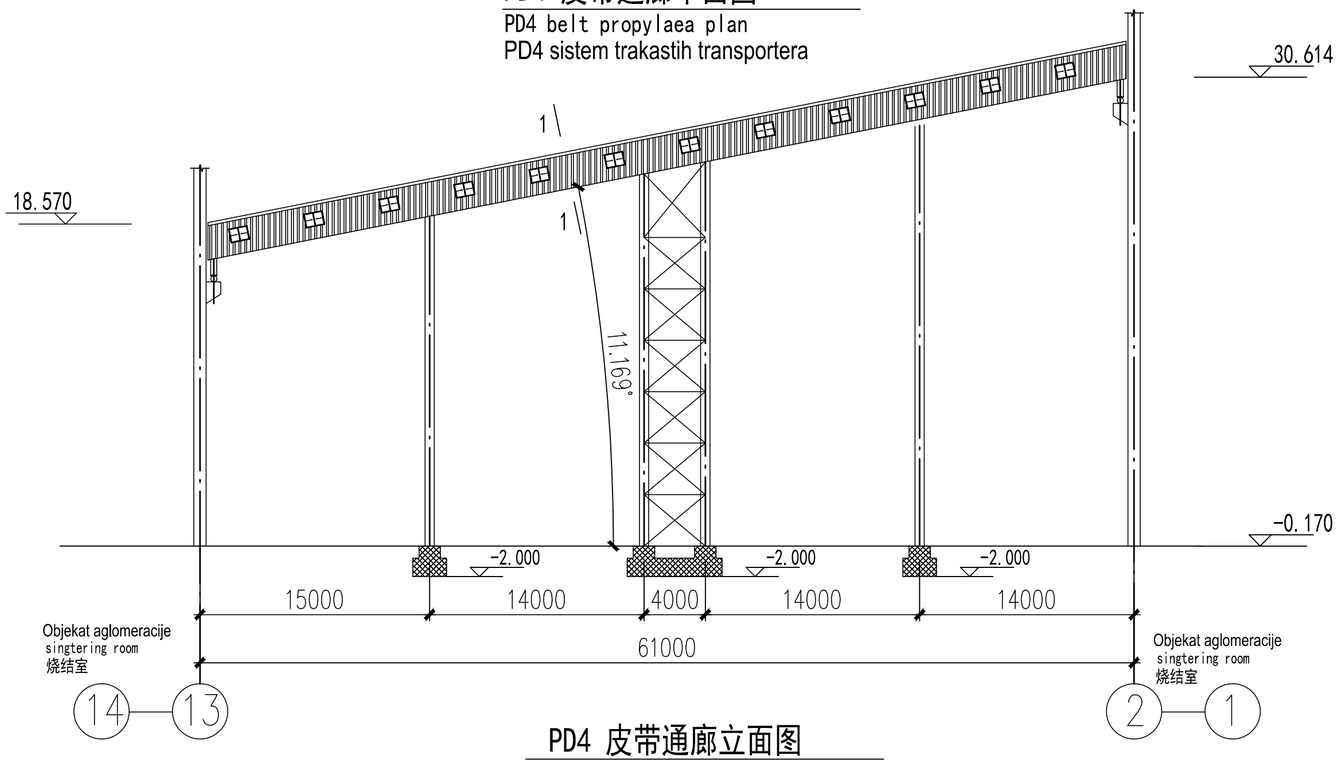
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

修改备注
Revise



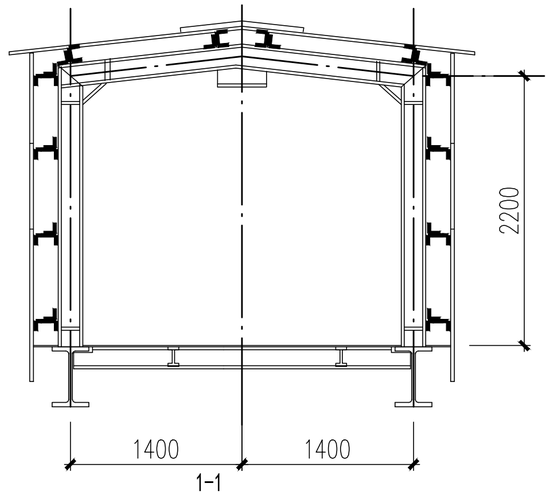
PD4 皮带通廊平面图

PD4 belt propylaea plan
PD4 sistem trakastih transportera



PD4 皮带通廊立面图

PD4 belt propylaea elevation
PD4 sistem trakastih transportera



1-1

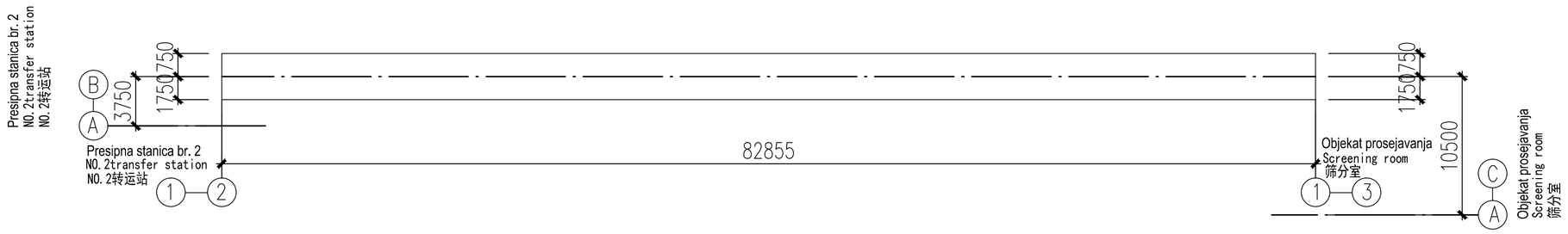
声明：本作品归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司所有，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供给泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied edit/altered,changed or altered submitted or disclosed to any third party without the permission/consent of TSIC.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.

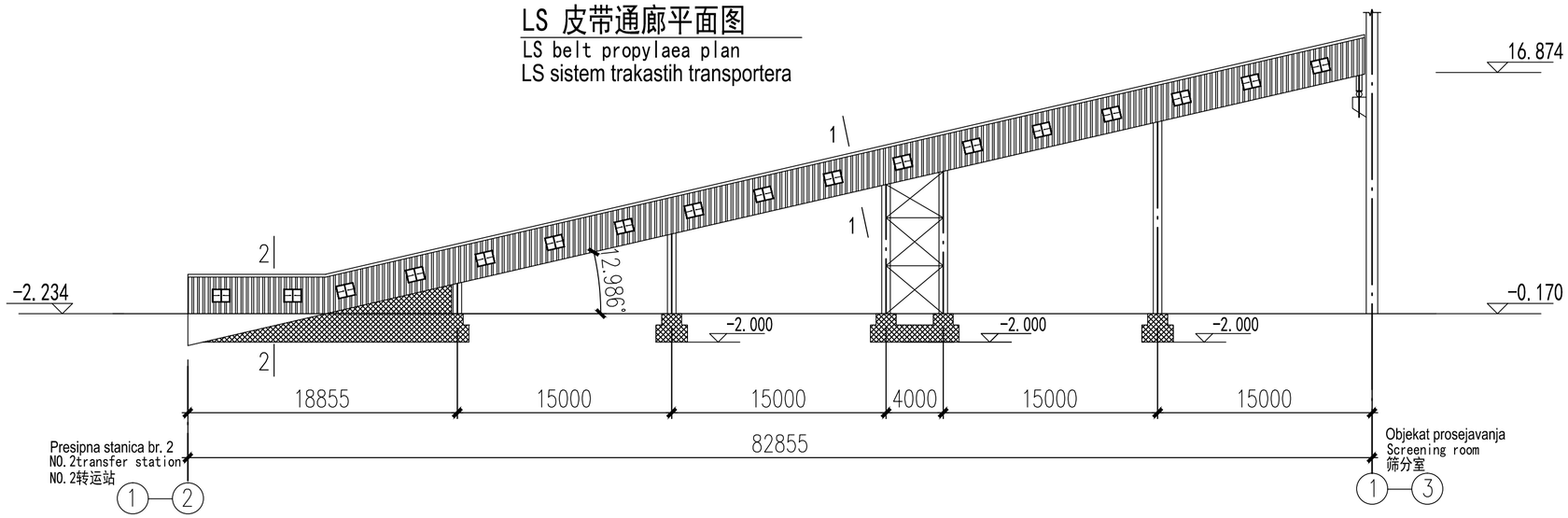
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² PD4 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-046

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	王静维 wang jing wei		专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静维 wang jing wei		设计阶段 Stage	概念设计阶段
图名 Dwg.	PD4皮带通廊平立面图 PD4 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.10-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

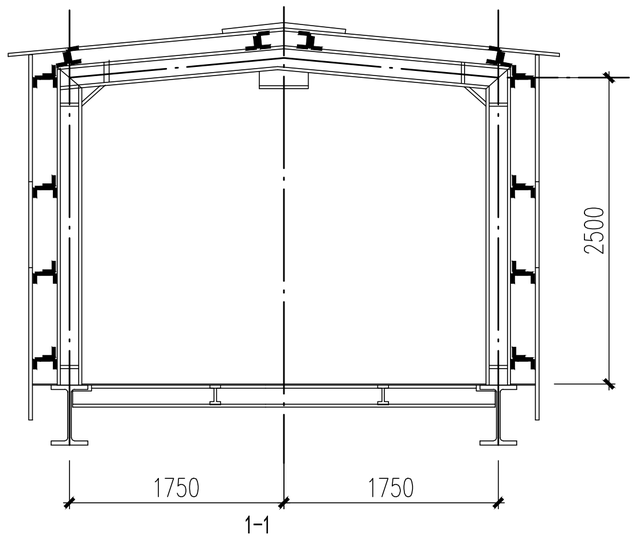
修改备注
Revise

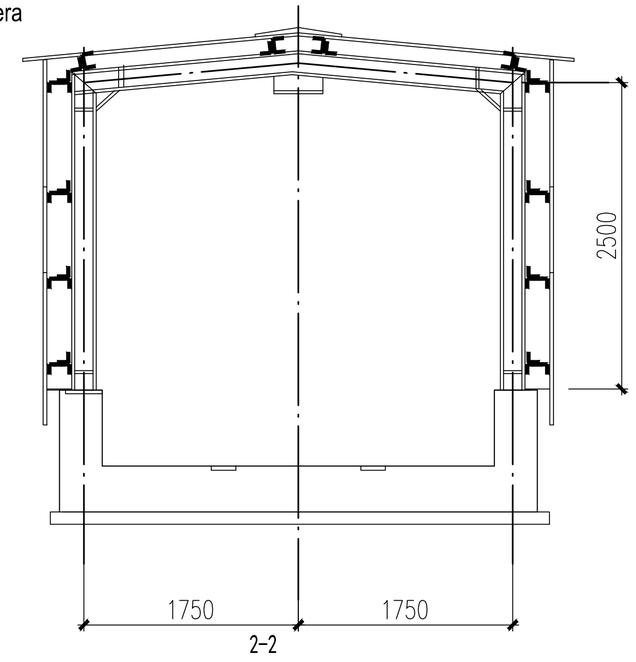


LS 皮带通廊平面图
LS belt propylaea plan
LS sistem trakastih transportera



LS 皮带通廊立面图
LS belt propylaea elevation
LS sistem trakastih transportera





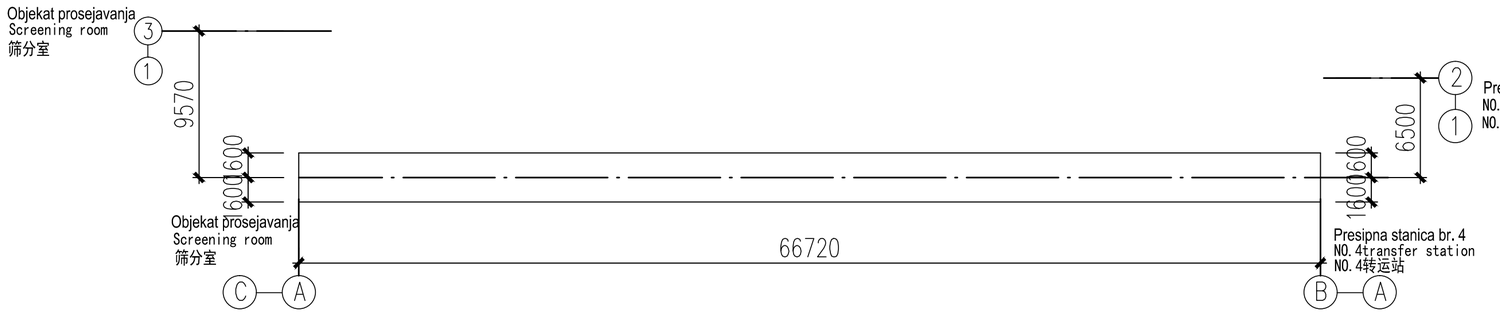
声明：本作品的著作权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.

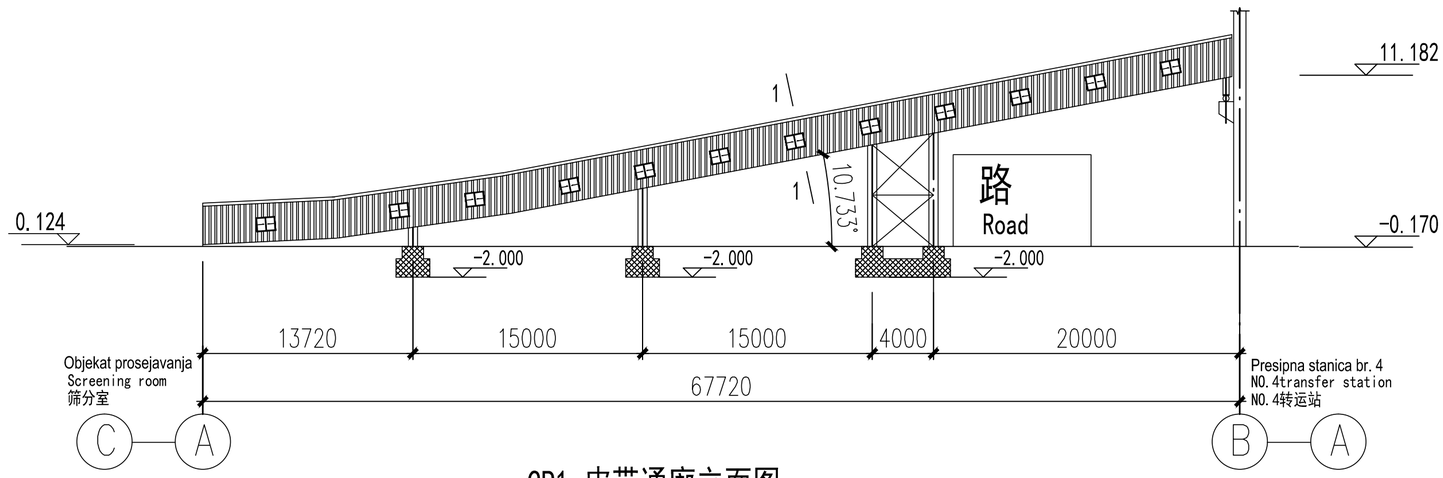
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² LS SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1, 2-2 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-047

工程名称 Project	河钢塞尔维业有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project				专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	设计 Designed	王静维 wang jing wei		设计阶段 Stage	概念设计阶
图名 Dwg.	LS皮带通廊平立面图 LS belt propylaea plan and elevation	制图 Drawn	王静维 wang jing wei		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.11-1	校核 Checked	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审核 Examined	王治发 wang zhi fa		比例 Scale	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		修改版次 Version	
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.
		日期 Date				

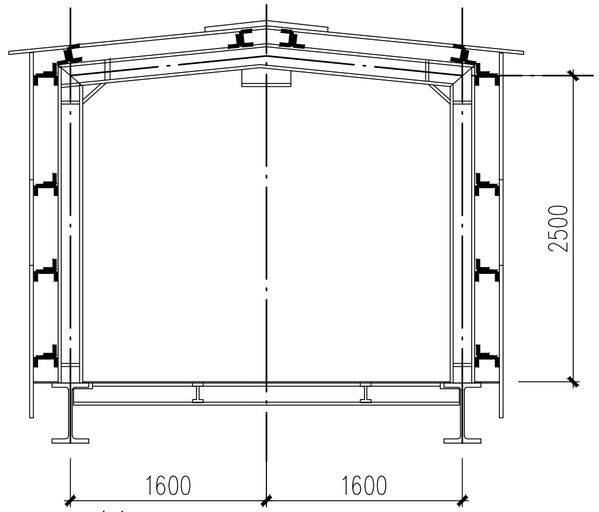
修改备注
Revise



CP1 皮带通廊平面图
CP1 belt propylaea plan
CP1 sistem trakastih transportera



CP1 皮带通廊立面图
CP1 belt propylaea elevation
CP1 sistem trakastih transportera



1-1

±0.00 = 85.27

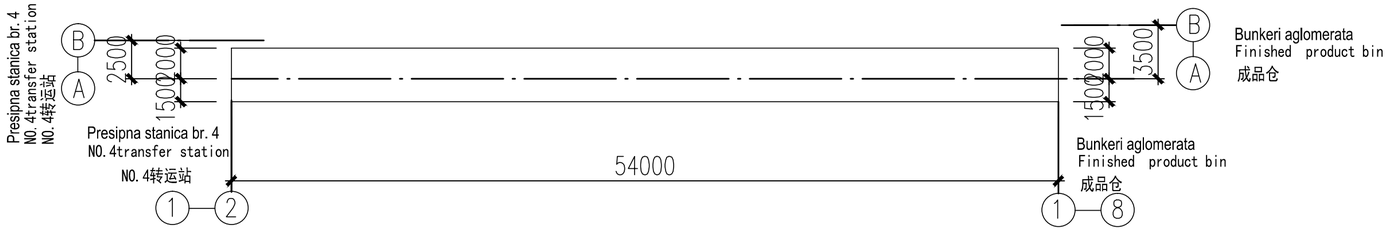
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² CP1 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-048

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计阶段
图名 Dwg.	CP1皮带通廊平立面图 CP1 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.12-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
			审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

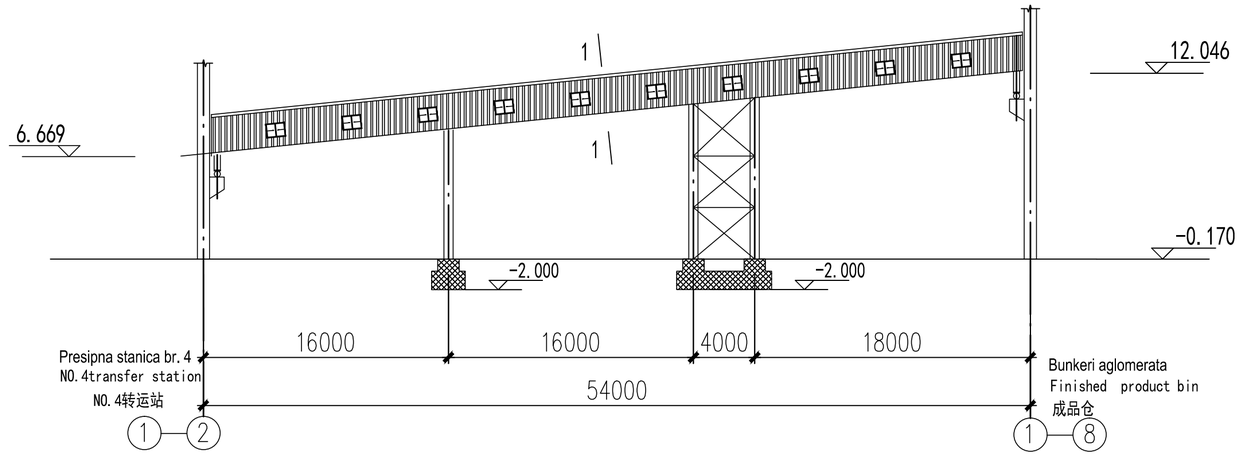
会签 Joint Check Up
专业 Dept. 签名 Sig.

声明：本作品归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司所有，所含信息为专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied edit ated,changed or altered submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

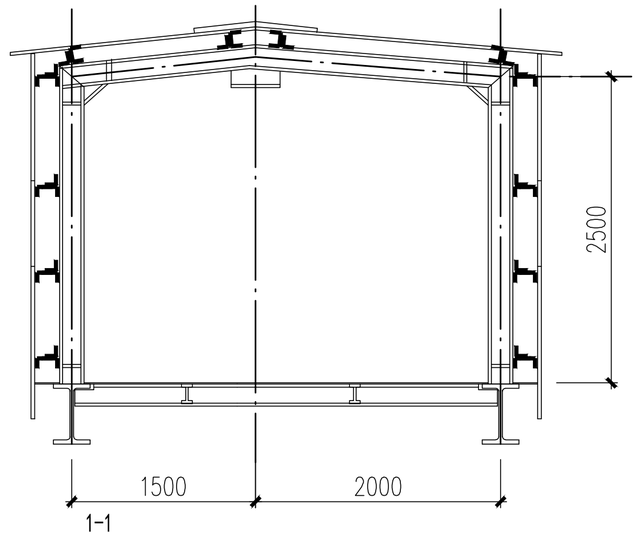
修改备注
Revise



CP2 皮带通廊平面图
CP2 belt propylaea plan
CP2 sistem trakastih transportera



CP 2皮带通廊立面图
CP2 belt propylaea elevation
CP2 sistem trakastih transportera



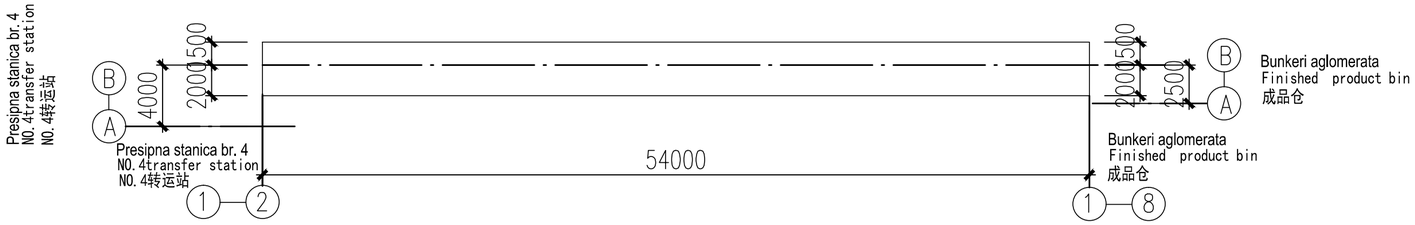
声明：本包括设计唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied, modified, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.

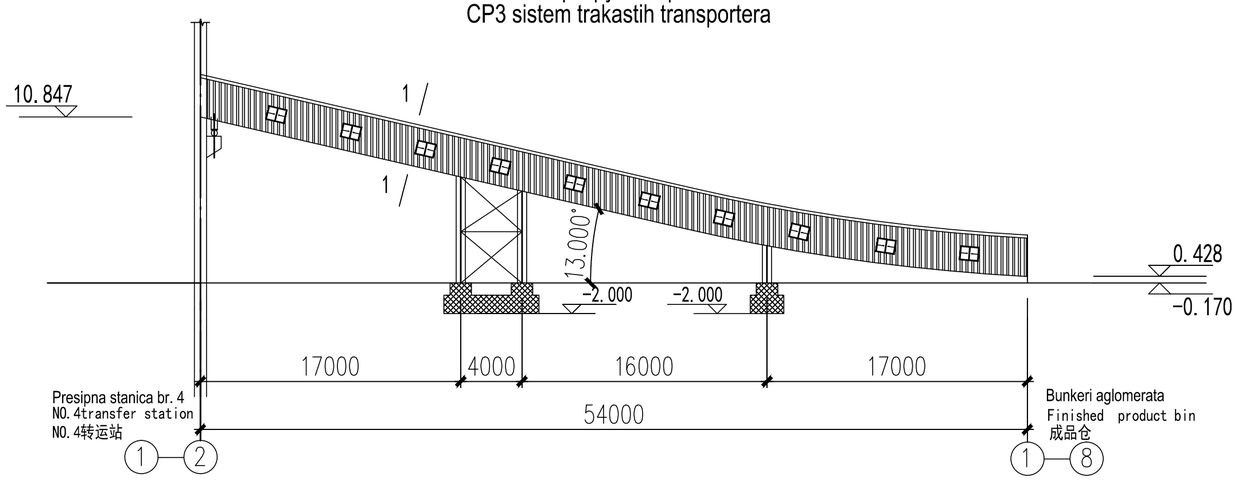
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² CP2 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-049
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project			专业 Dept.	结构 STRUCTURE	
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	设计 Designed	王静维 wang jing wei		设计阶段 Stage	概念设计阶
图名 Dwg.	CP2皮带通廊平立面图 CP2 belt propylaea plan and elevation	制图 Drawn	王静维 wang jing wei		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.13-1	校核 Checked	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
甲级 First Grade	唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审核 Examined	王治发 wang zhi fa		比例 Scale	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		修改版次 Version	
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.
		日期 Date				

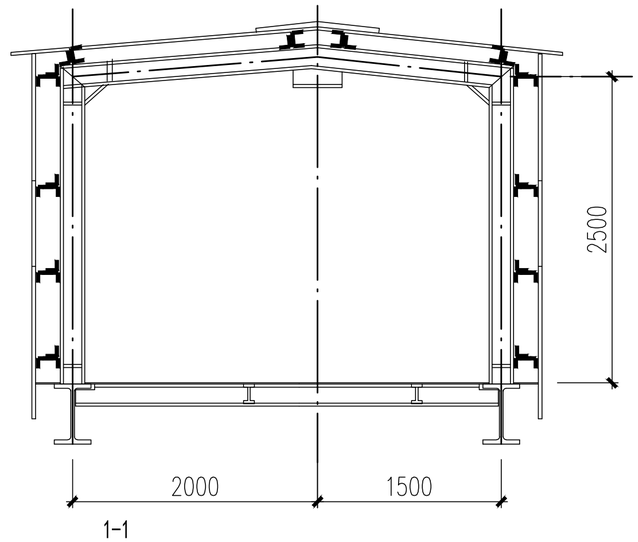
修改备注
Revise



CP3 皮带通廊平面图
CP3 belt propylaea plan
CP3 sistem trakastih transportera



CP3 皮带通廊立面图
CP3 belt propylaea elevation
CP3 sistem trakastih transportera



1-1

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² CP3 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-050

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	王静维 wang jing wei		专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subprio.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王静维 wang jing wei		设计阶段 Stage	概念设计 阶
图名 Dwg.	CP3皮带通廊平立面图 CP3 belt propylaea plan and elevation	校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.14-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 L. M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

声明：本作品的版权属唐山国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,distributed,changed or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up
专业 Dept.
签名 Sig.

修改备注
Revise

声明：本作品的版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，后合同总、专利技术信息子技术秘密，未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方，违者本公司将追究其法律责任。
Statement: This work is the property of Tangshan Iron and Steel International Engineering Technology Co., Ltd. Any alteration, reproduction, provision or disclosure to any third party without the written permission of TSIC will be prosecuted.

专业 Dept. | 签名 Sig. | 会签 Joint Design Sig.

Presipna stanica br. 5
NO.4transfer station
NO.4转运站

B
A
5500
1750
1750

Presipna stanica br. 5
NO.5transfer station
NO.5转运站

1 2

165340

2000
500
4000

B
A

Presipna stanica br. 4
NO.4transfer station
NO.4转运站

1 2

21.300

1
1

CP4 皮带通廊平面图
CP4 belt propylaea plan
CP4 sistem trakastih transportera

5.612°

6.544

-0.170

-2.000 -2.000 -2.000 -2.000 -2.000 -2.000 -2.000 -2.000 -2.000 -2.000

15340 15000 15000 15000 4000 15000 15000 15000 4000 17000 17000 18000

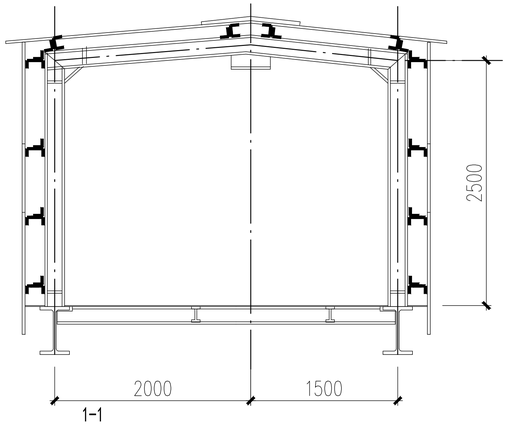
Presipna stanica br. 5
NO.5transfer station
NO.5 转运站

1 2

165340

Presipna stanica br. 4
NO.4transfer station
NO.4 转运站

1 2



1-1

CP4 皮带通廊立面图
CP4 belt propylaea elevation
CP4 sistem trakastih transportera

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² CP4 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.	JPK	DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova Presek 1-1 Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM december 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-051

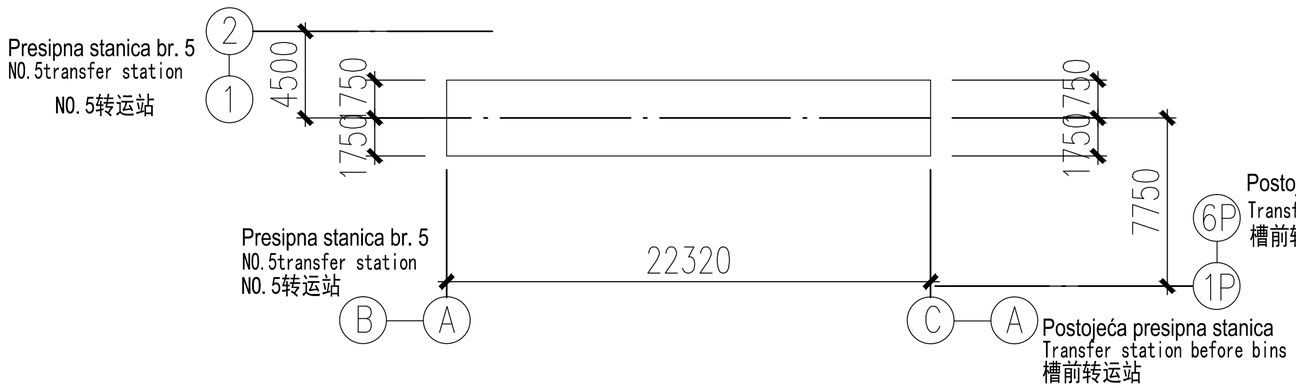
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Design	王静维 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计
图名 Dwg.	CP4皮带通廊平立面图 CP4 belt propylaea plan and elevation	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.15-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
		设计经理 L. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

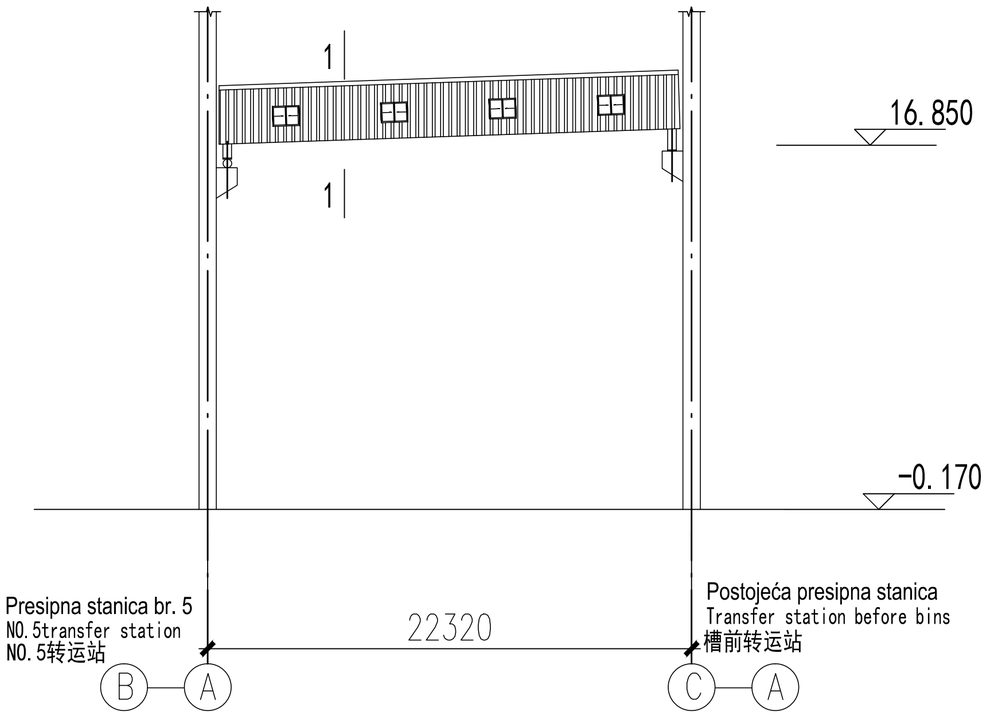
声明：本作品版权归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential,and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

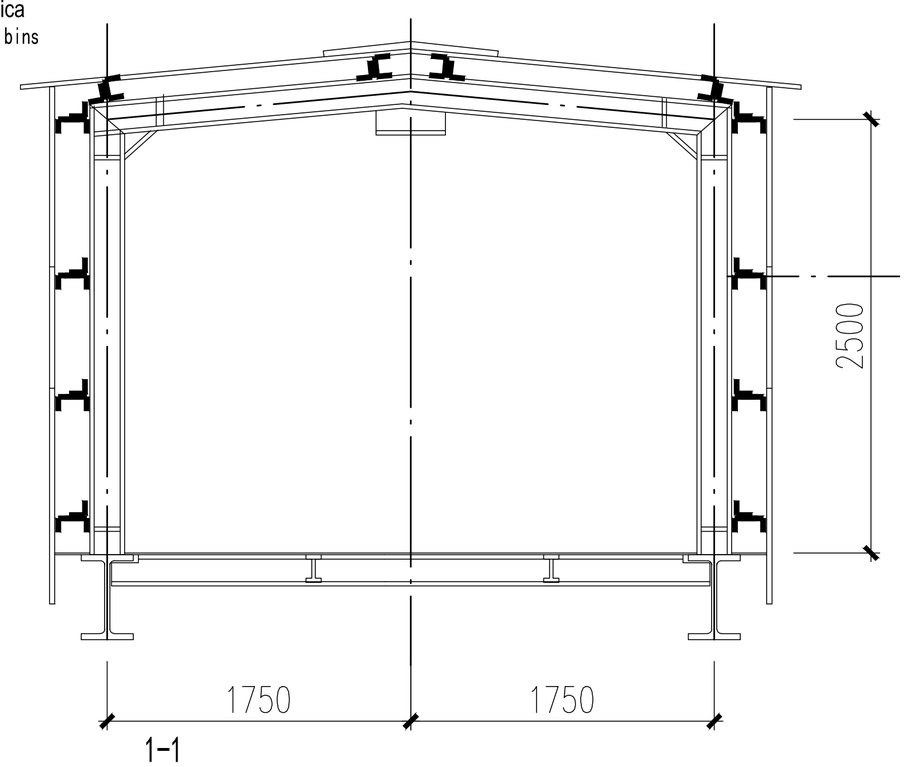
专业 Dept.	签名 Sig.



CP5 皮带通廊平面图
CP5 belt propylaea plan
CP5 sistem trakastih transportera



CP5 皮带通廊立面图
CP5 belt propylaea elevation
CP5 sistem trakastih transportera



ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² CP5 SISTEM TRAKASTIH TRANSPORTERA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek d.i.a. 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Nebojša Koldan g. teh.		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova, Presek 1-1, Fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-052

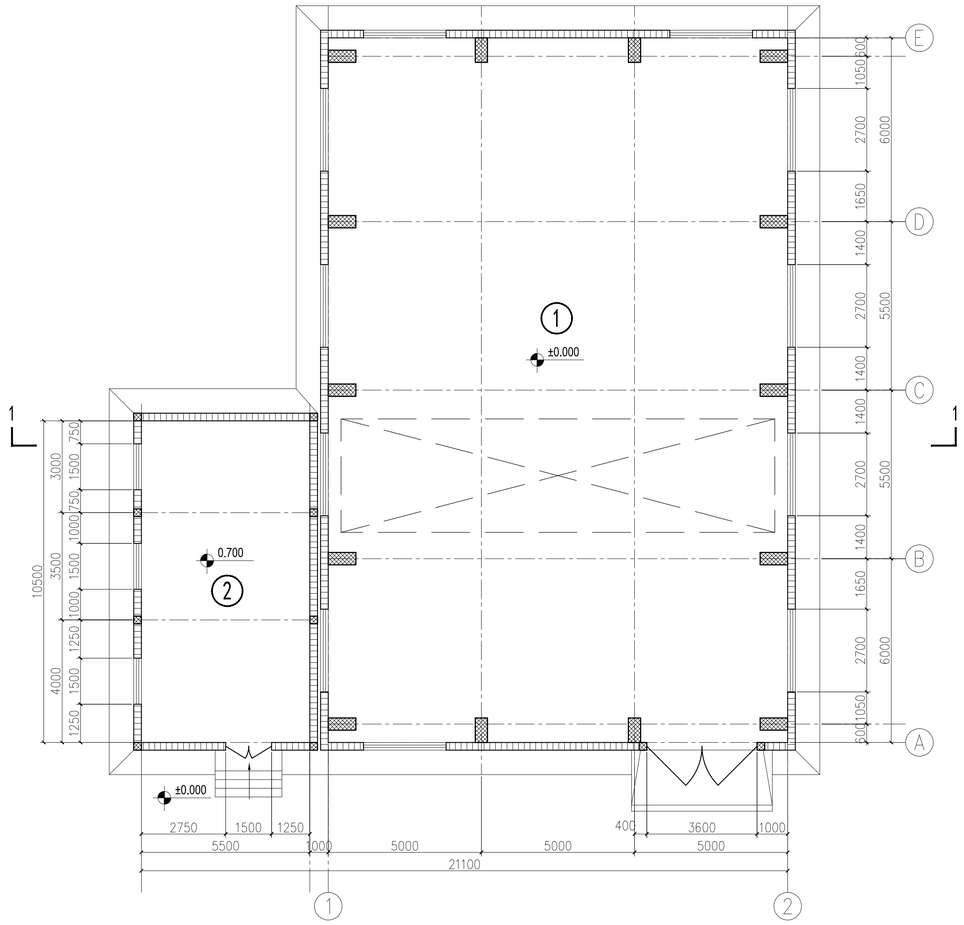
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	王静维 wang jing wei	专业 Dept.	结构 STRUCTURE
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	王静维 wang jing wei	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	CP5皮带通廊平立面图 CP5 belt propylaea plan and elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC07.16-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 1页 Tal.Pages	第 1页 Page No.

修改备注
Revise

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，或供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, distorted, changed or altered, submitted or disclosed to a third party without the prior written permission of TSIC.

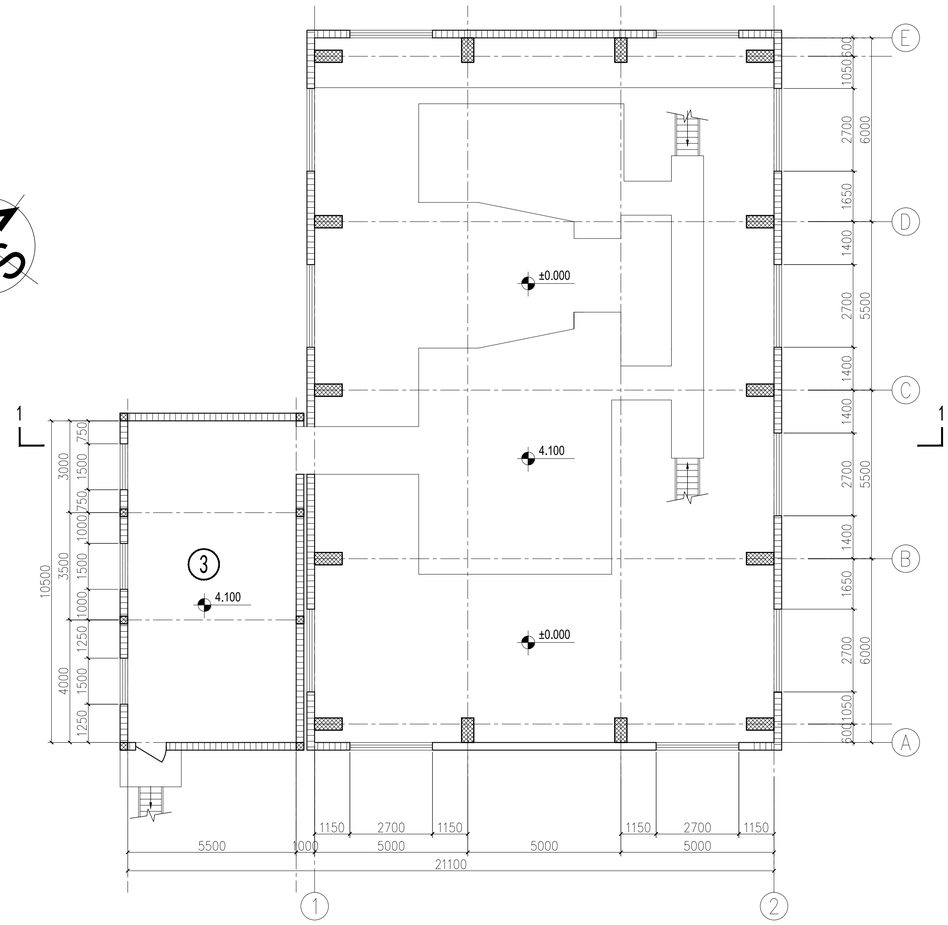
会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



±0.000m 平面图 / Plan

Osnova na koti ±0.000



4.100m 平面图 / Plan

Osnova na koti □.100

风机房平面、剖面图/Dedusting fan room of machine head plan and section

Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje - OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Pur□ose o□□remises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	风机房 / Dedusting □an room / Prostorija sa venti□atorima	340. 12
2	配电室 / Distribution room / E□ektro □rostorija	57. 75
	net area / NETO POVRŠINA	397. 87
	gross area / BRUTO POVRŠINA	431. 35

风机房平面、剖面图/Dedusting fan room of machine head plan and section

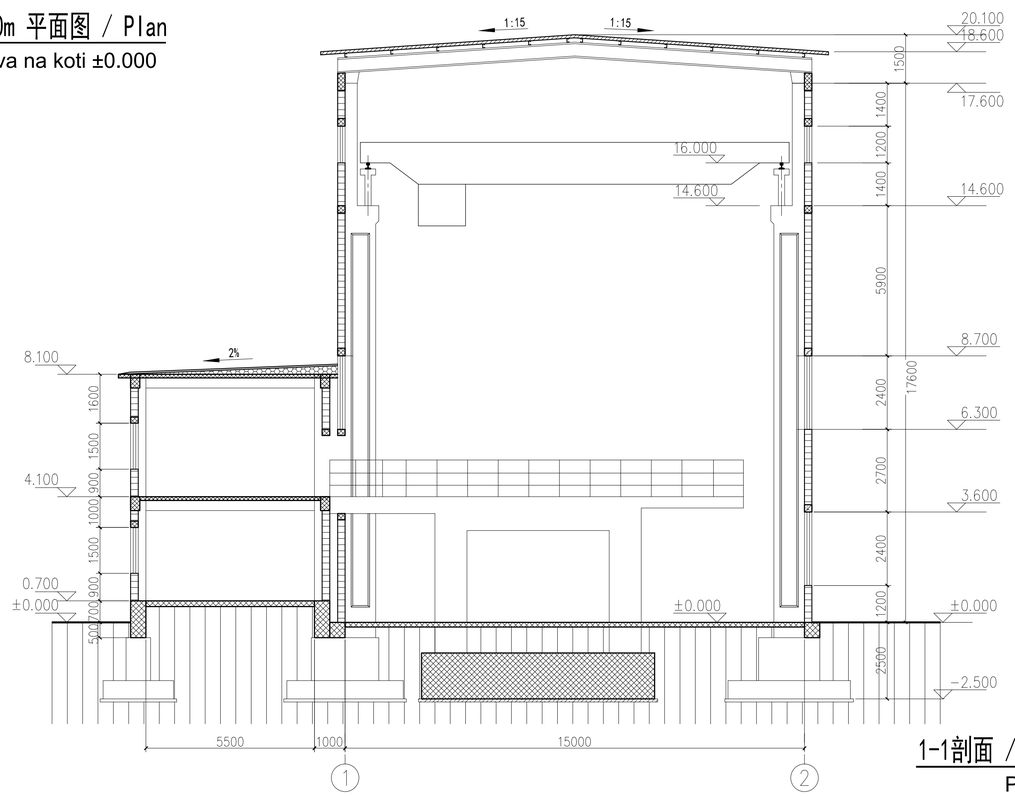
Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje

	tota□net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	549. 94
	total gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	862. 70

图例：

Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 夹芯板 Sandwich panel / Sendvič panel



1-1剖面 / 1-1 Cross section

Presek 1-1

风机房平面、剖面图/Dedusting fan room of machine head plan and section

Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje - OSNOVA NA KOTI □.100

序号 / No.	名称 / Pur□ose o□□remises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
3	配电室 / Distribution room / E□ektro □rostorija	57. 75
□		94. 32
	area / NETO POVRŠINA	152. 07
	gross area / BRUTO POVRŠINA	431. 35

±0.00 = 85.27

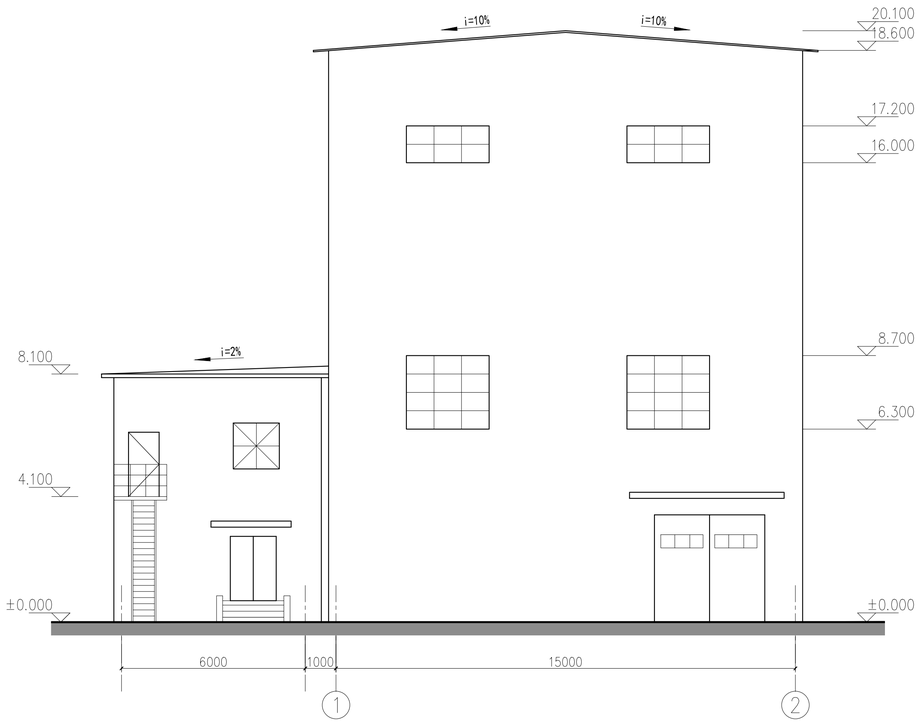
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.000, 4.100, Presek 1-1
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-053

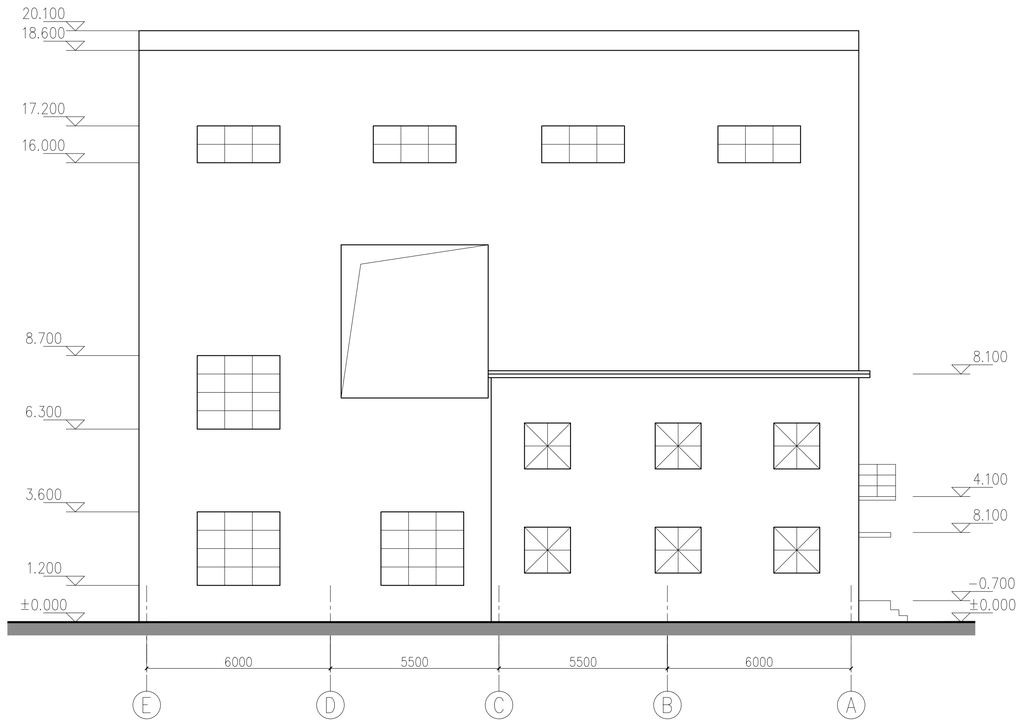
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	风机房屋面排水布置图 The roofing draining off water arrangement drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.01-1		审定 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

修改备注
Revise



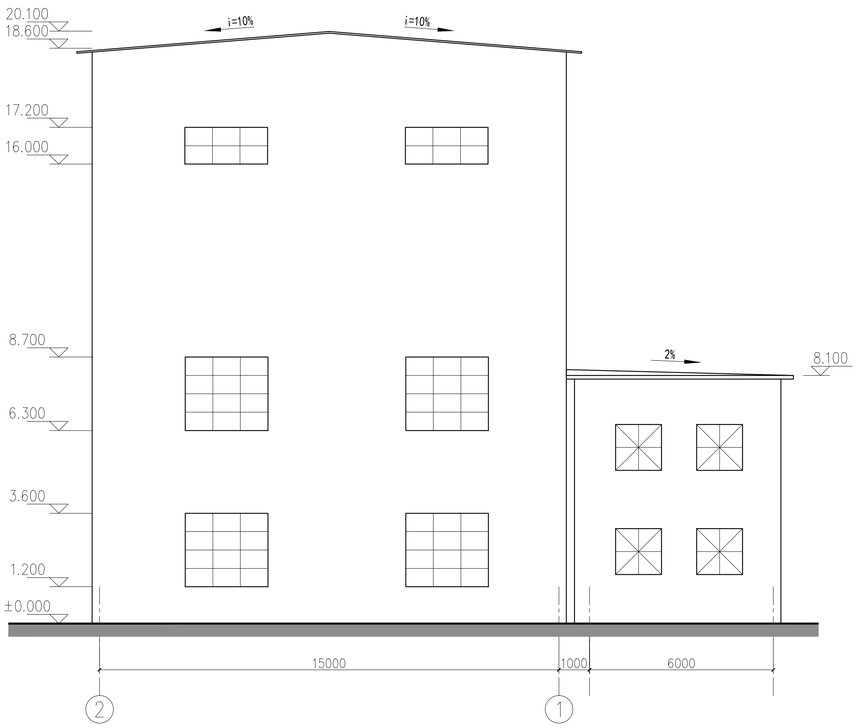
①-② 立面图 ①-② elevation

Fasada - ose 1-2



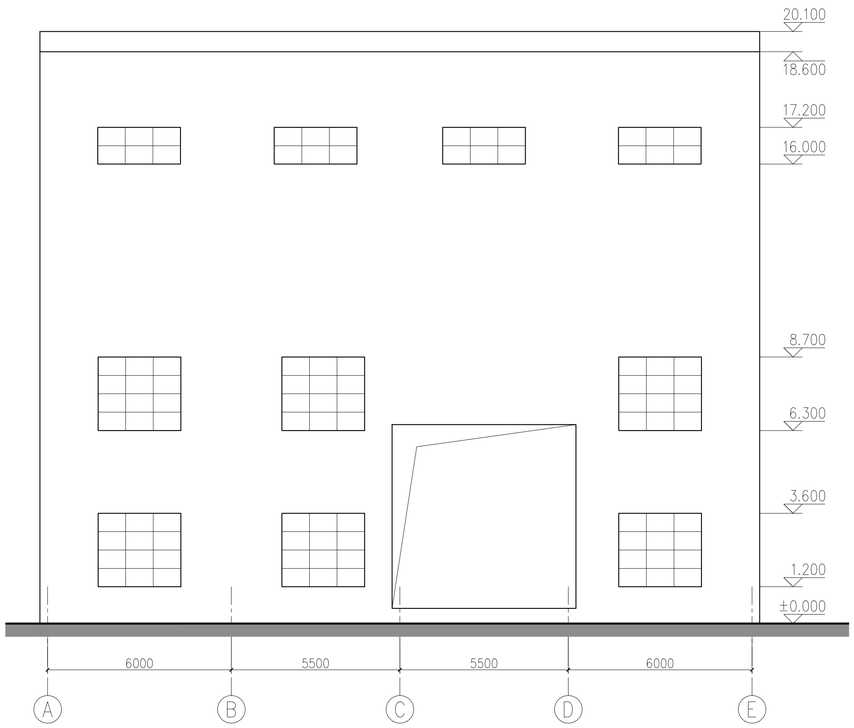
Ⓔ-Ⓐ 立面图 Ⓔ-Ⓐ elevation

Fasada - ose E-A



②-① 立面图 ②-① elevation

Fasada - ose 2-1



Ⓐ-Ⓔ 立面图 Ⓐ-Ⓔ elevation

Fasada - ose A-E

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Ventilatorska prostorija sistema za otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Puce j.		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		Fasade
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-05□

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设 计 Designed	刘宇安 liu yu an		专 业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an		设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图 名 Dwg.	风机房屋面排水布置图 The roofing draining off water arrangement drawing	校 核 Checked	王治安 wang zhi ?a		重 量 Mat.	
		审 核 Examined	王治安 wang zhi ?a		材 料 Mat.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.01-2	审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比 例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
		日 期 Date			共 1 页 Tal Pages	第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

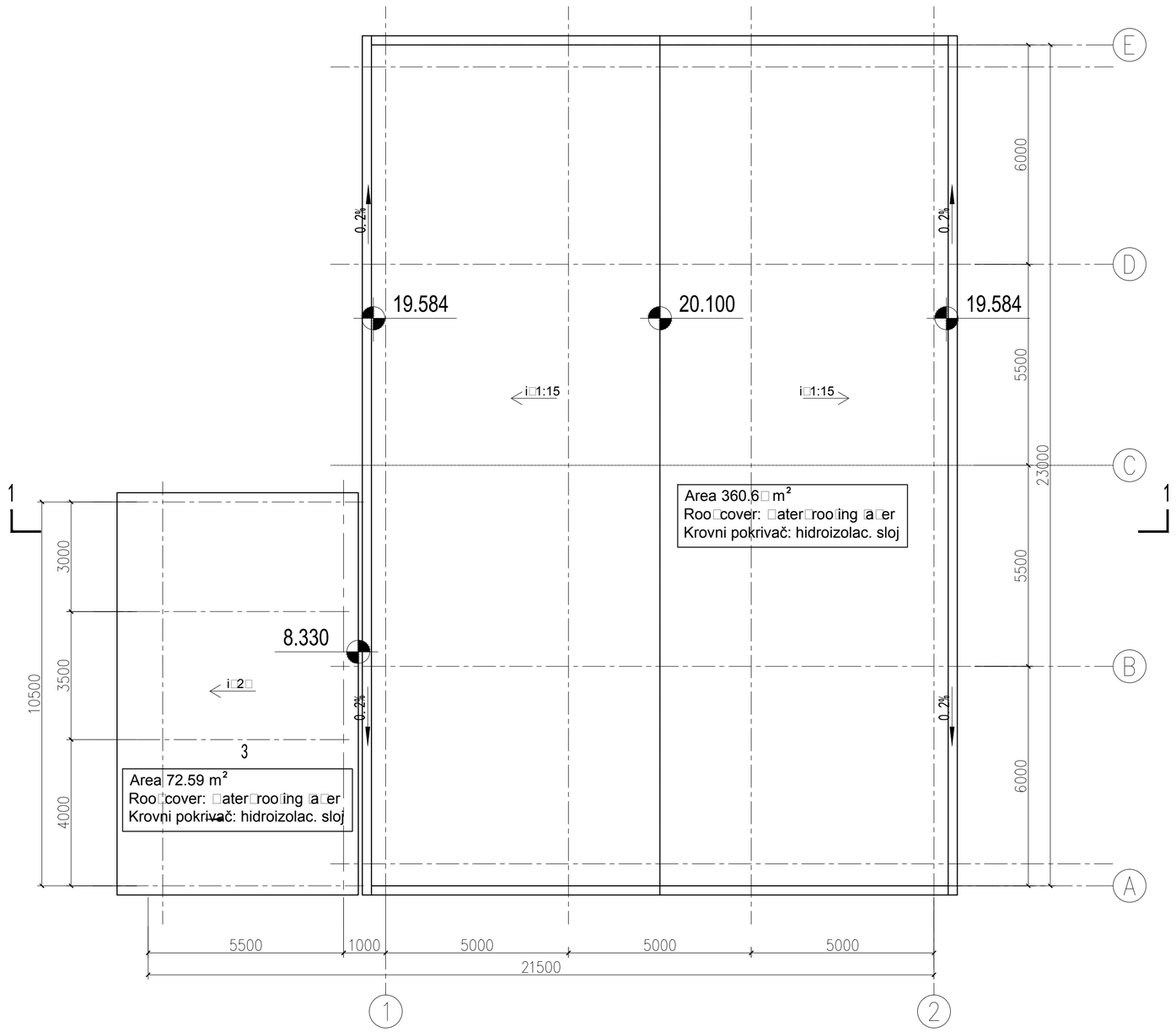
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供给资源站年份第三方。
COPYRIGHT: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,distributed,changed or disclosed,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

修改备注
Revise

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied duplicated changed or altered submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

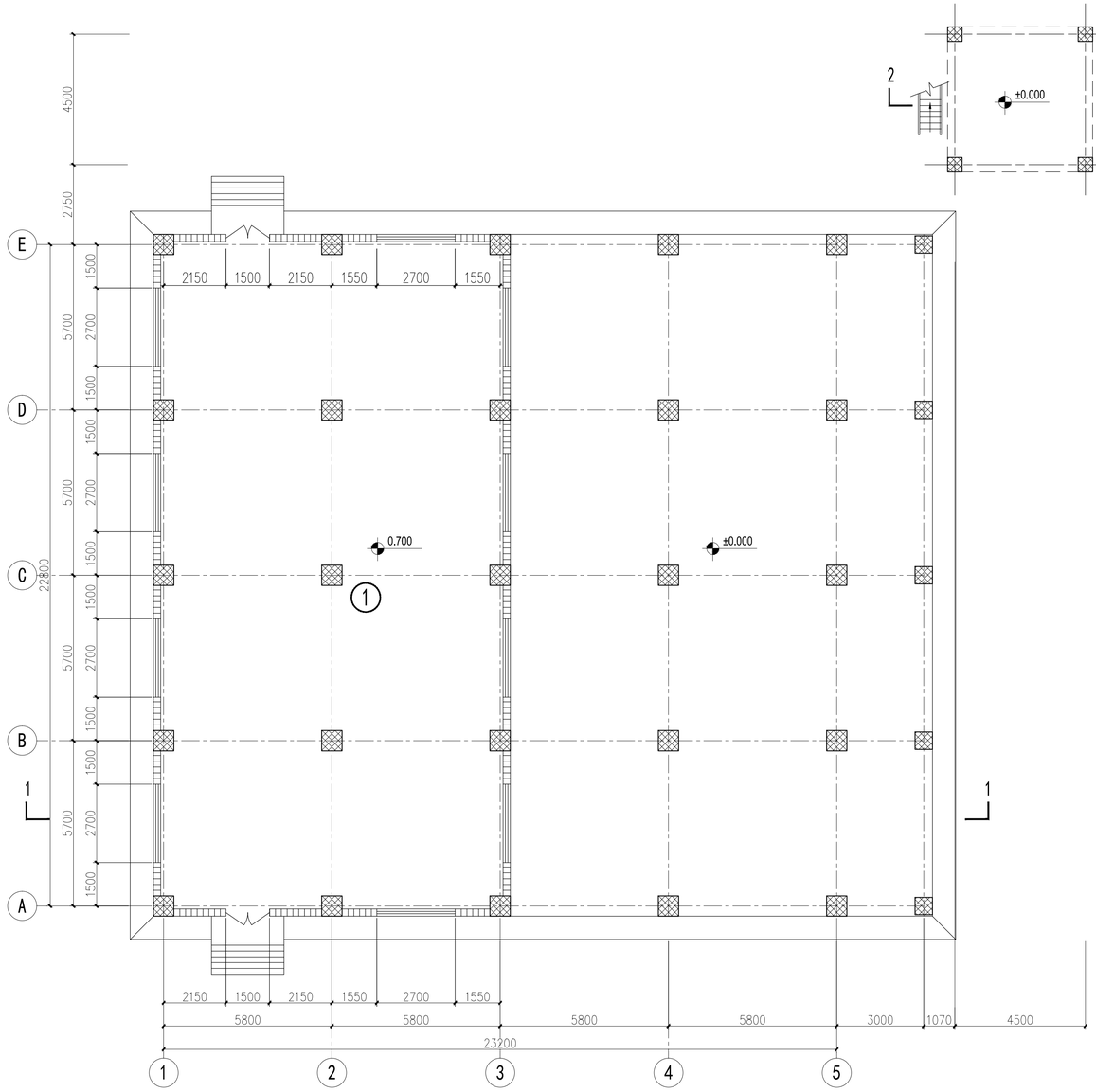
UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Ventilatorska prostorija sistema otprašivanja prednjeg dela mašine za sinterovanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucej		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-055

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	风机房屋面排水布置图 The roofing draining off water arrangement drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.01-3		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
			审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal.Pages 第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

声明：本作品的版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.



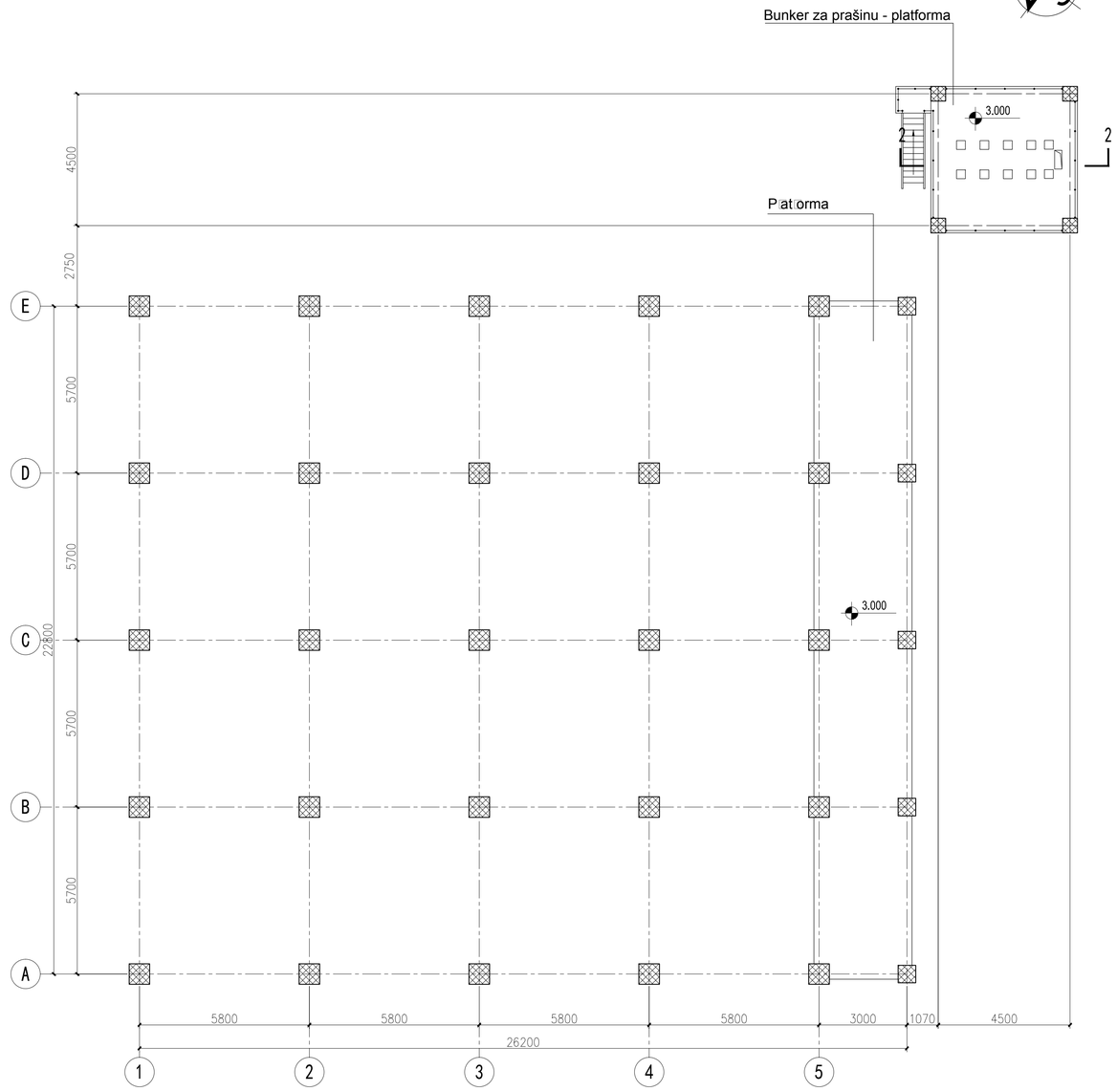
±0.000m平面图 / ±0.000 Plan

Osnova na koti ±0.000

机头除尘器 / Machine head dedusting

Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu - OSNOVA NA KOTI 0.700

序号 / No.	名称 / Pur□ose o□□remises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	电气室 / E□ectric room / E□ektro □rostorija	268.07
	net area / NETO POVRŠINA	268.07
	gross area / BRUTO POVRŠINA	630.97



3.000m平面图 / 3.000 Plan

Osnova na koti 3.000

图例：
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija

±0.00 = 85.27

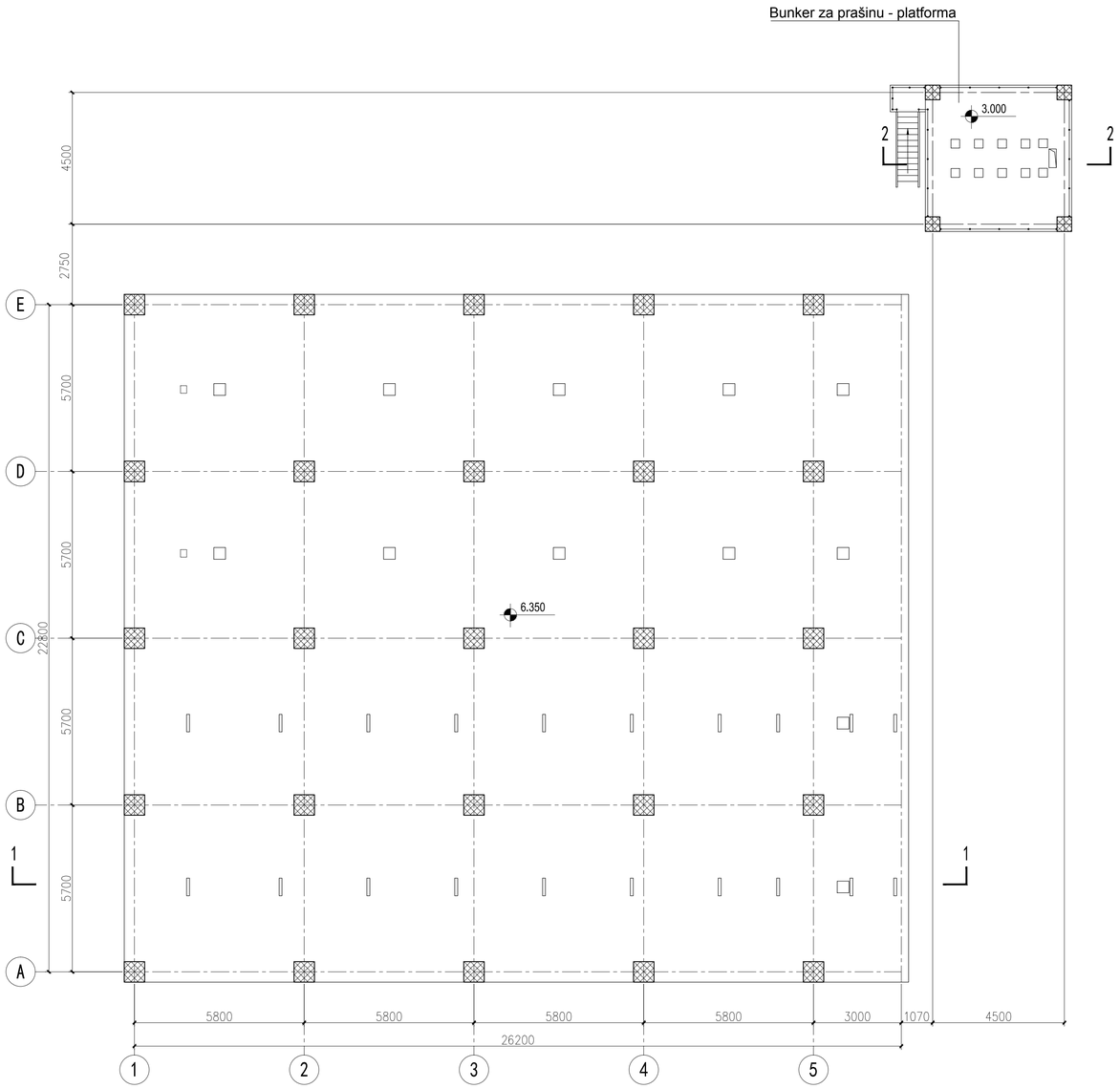
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.000 i 3.000
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-056

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project			专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	设计 Designed	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	机头除尘器平面图一 Machine head dedusting plan 1	制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.10-1	校核 Checked	王洪亮 wang zhi liang	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审核 Examined	王洪亮 wang zhi liang	比例 Scale	1:100
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tal Pages	第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

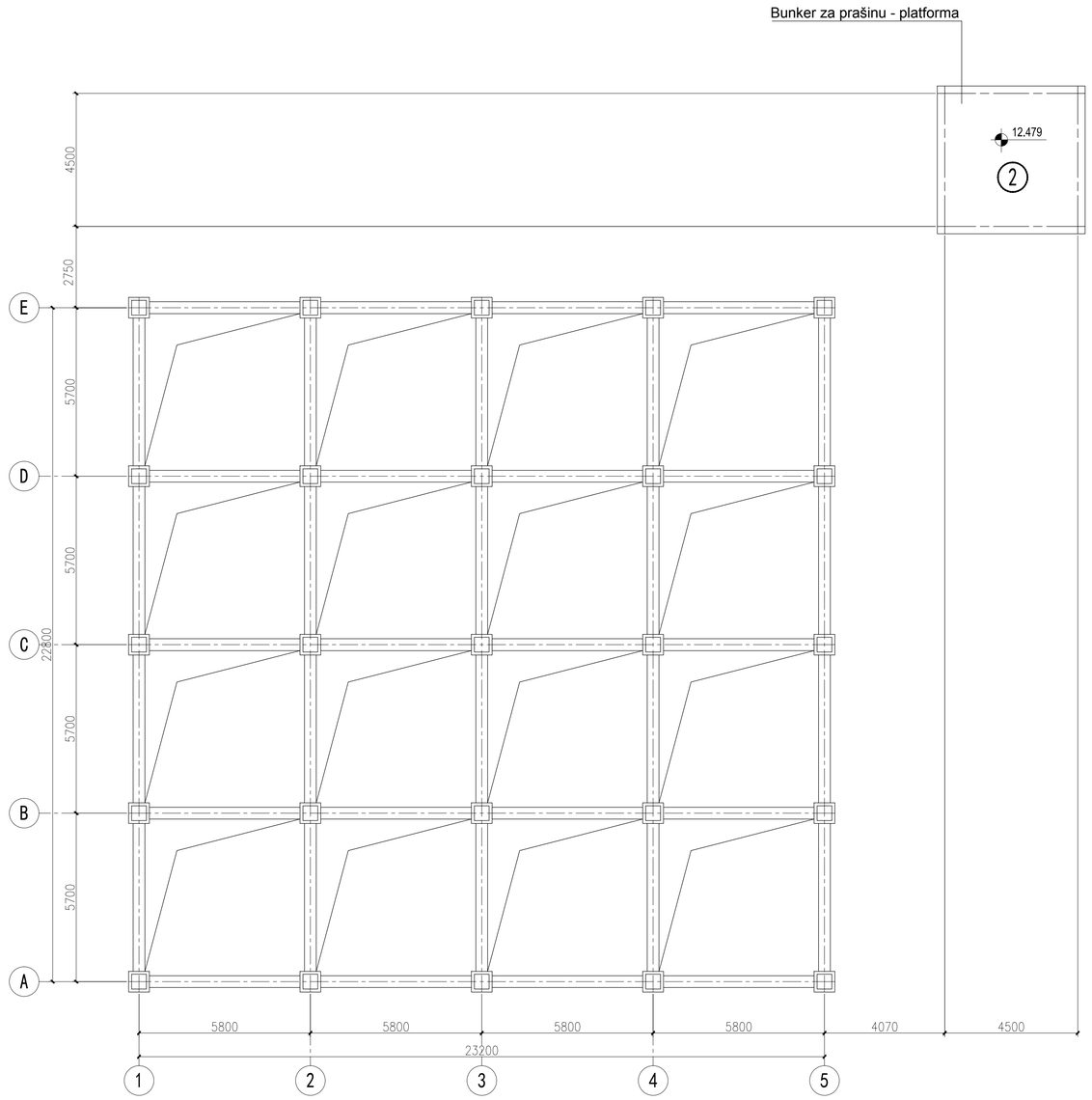
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, modified, changed or altered, submitted or disclosed to a third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.



6.350m平面图 / 6.350 Plan

Osnova na koti 6.350



12.479m平面图 / 12.479 Plan

Osnova na koti 12.□79

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija

±0.00 = 85.27

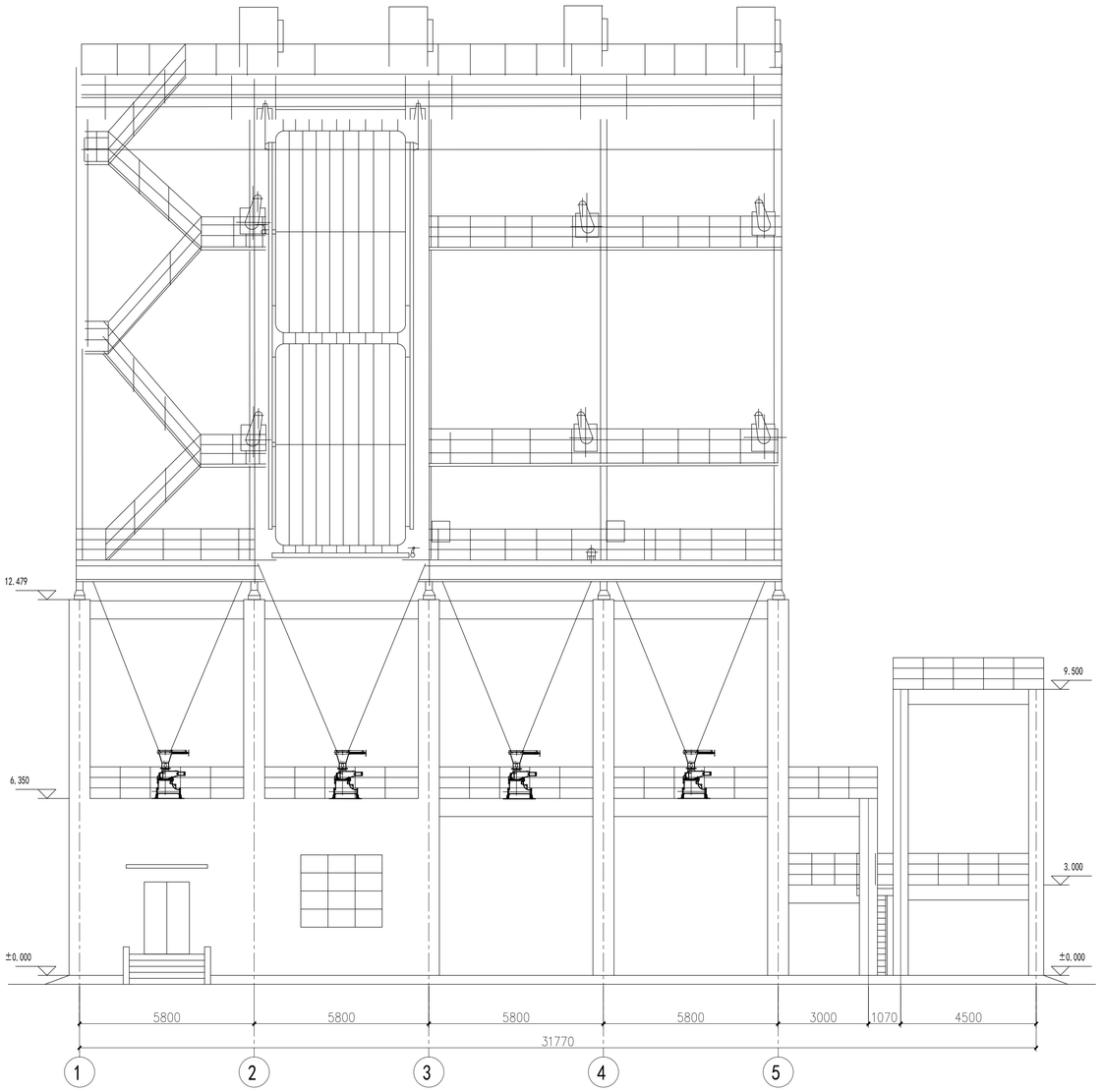
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucej		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti 6.350 i 12.□79
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-057

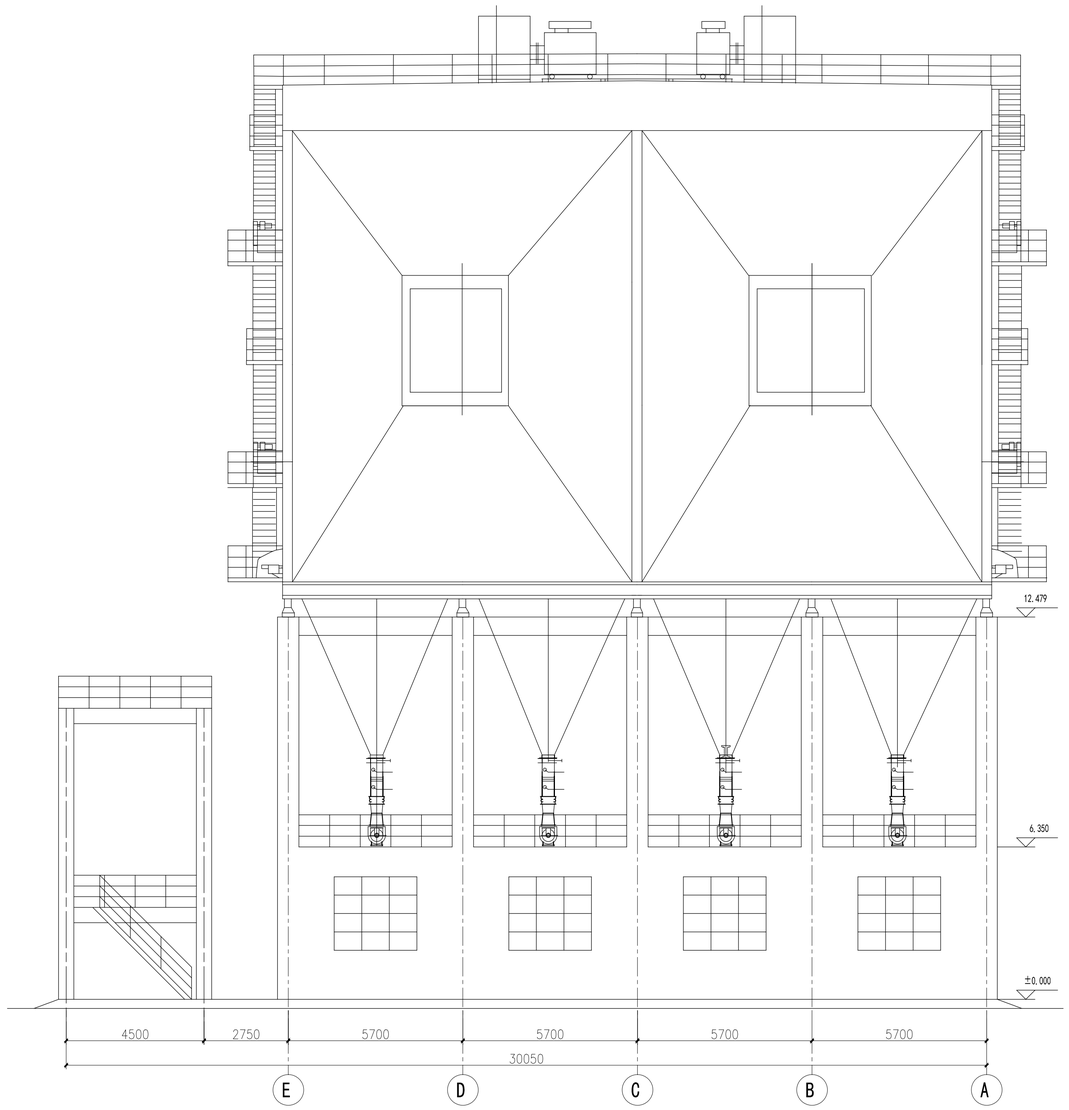
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project				专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	机头除尘器平面图二 Machine head dedusting plan 2		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.10-2		校核 Checked	王滋发 wang zhi fa	材料 Mat.	
			审核 Examined	王滋发 wang zhi fa	比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	修改版次 Version	
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	共 1 页 Tot. Pages	第 1 页 Page No.
			日期 Date			

修改备注
Revise



①-⑤ 立面图 ①-⑤ elevation

Fasada - ose 1-5



Ⓔ-Ⓐ 立面图 Ⓔ-Ⓐ elevation

Fasada - ose E-A

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i bunker za prašinu
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucej		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasada - ose 1-5, Fasada - ose E-A
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-058

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project					专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	设计 Designed	刘宇安 Liu yu an			设计阶段 Stage	概念设计 EDR
图名 Dwg.	机头电除尘立面图 Machine head dedusting elevation	制图 Drawn	刘宇安 Liu yu an			重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.10-3	校核 Checked	王治发 wang zhi fa			材料 Mat.	
		审核 Examined	王治发 wang zhi fa			比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun			修改版次 Version	
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong			日期 Date	共 1 页 Tol.Pages 第 1 页 Page No.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,modificated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

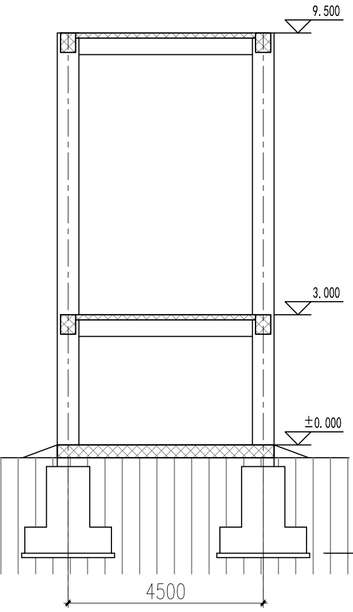
修改备注
Revise

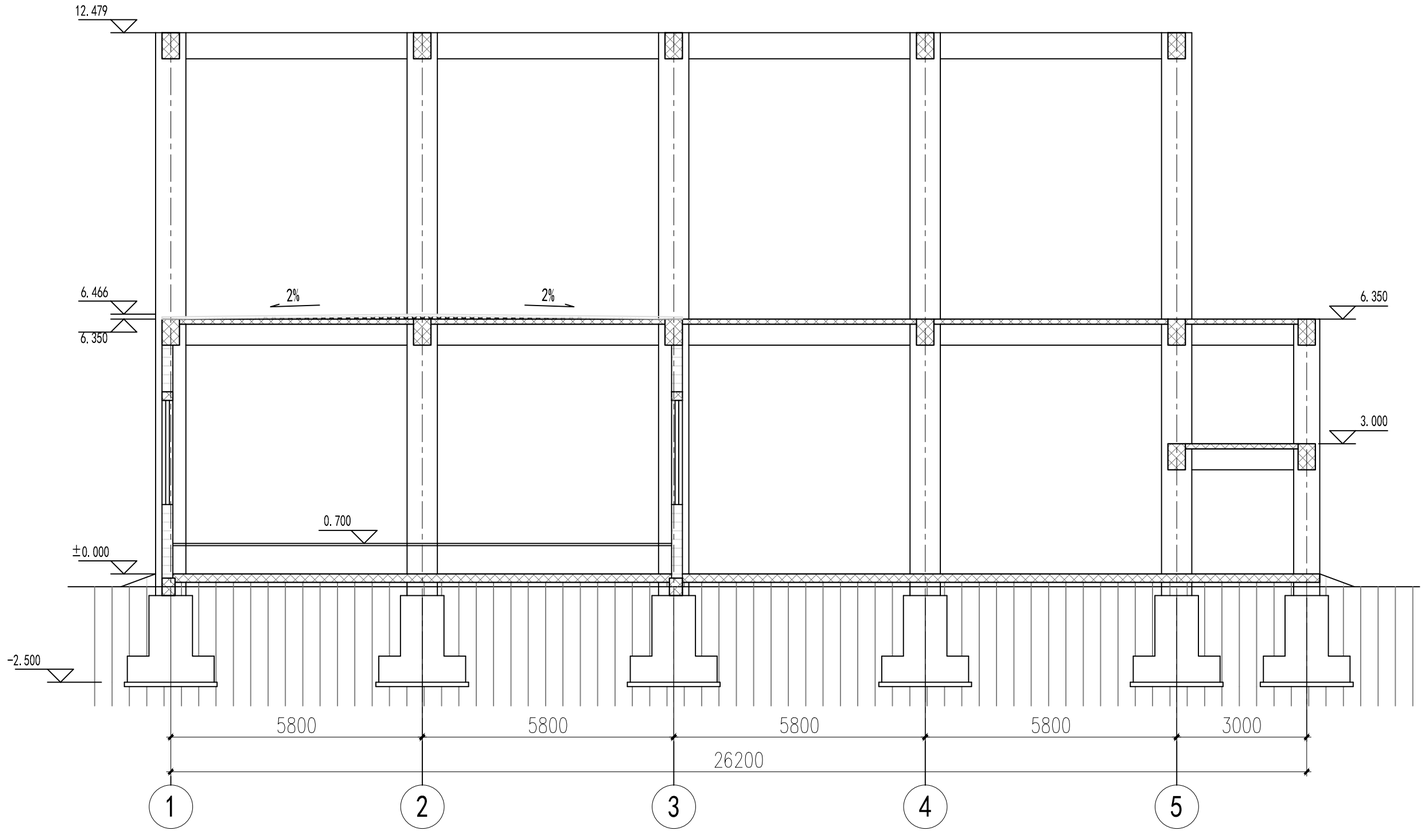
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

2-2剖面 / 2-2 Section
Presek 2-2





1-1剖面 / 1-1 Section
Presek 1-1

±0.00 = 85.27

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija

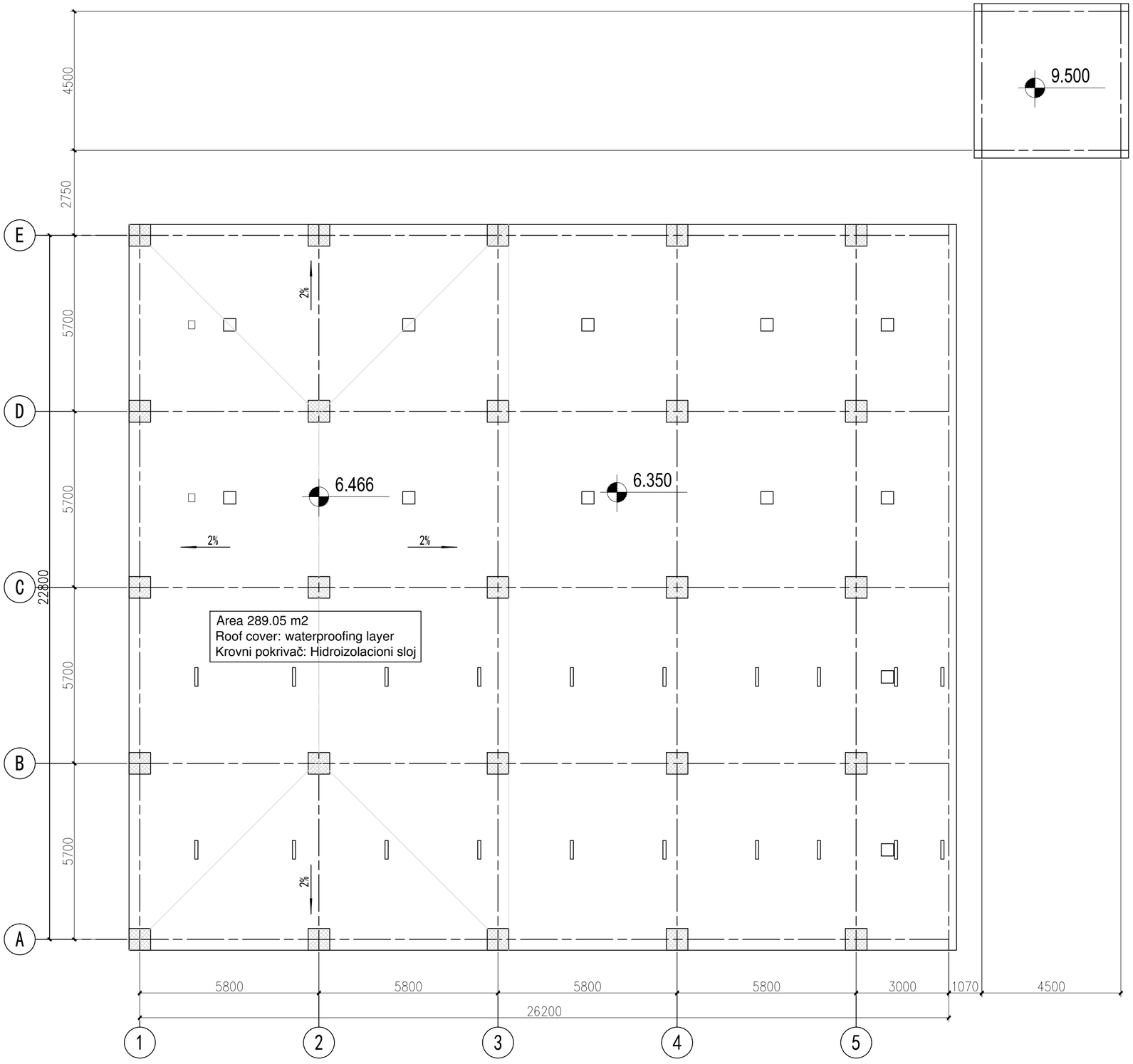
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i silos za prašinu
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Preseci 1-1 i 2-2
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-059

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	机头除尘器剖面图 Machine head dedusting section		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.10-4		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONGSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal.Pages 第 1 页 Page No.

修改备注
Revise



屋面排置图 / Roof plan

Osnova krova

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Otprašivanje prednjeg dela mašine za sinterovanje i silos za prašinu
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-060

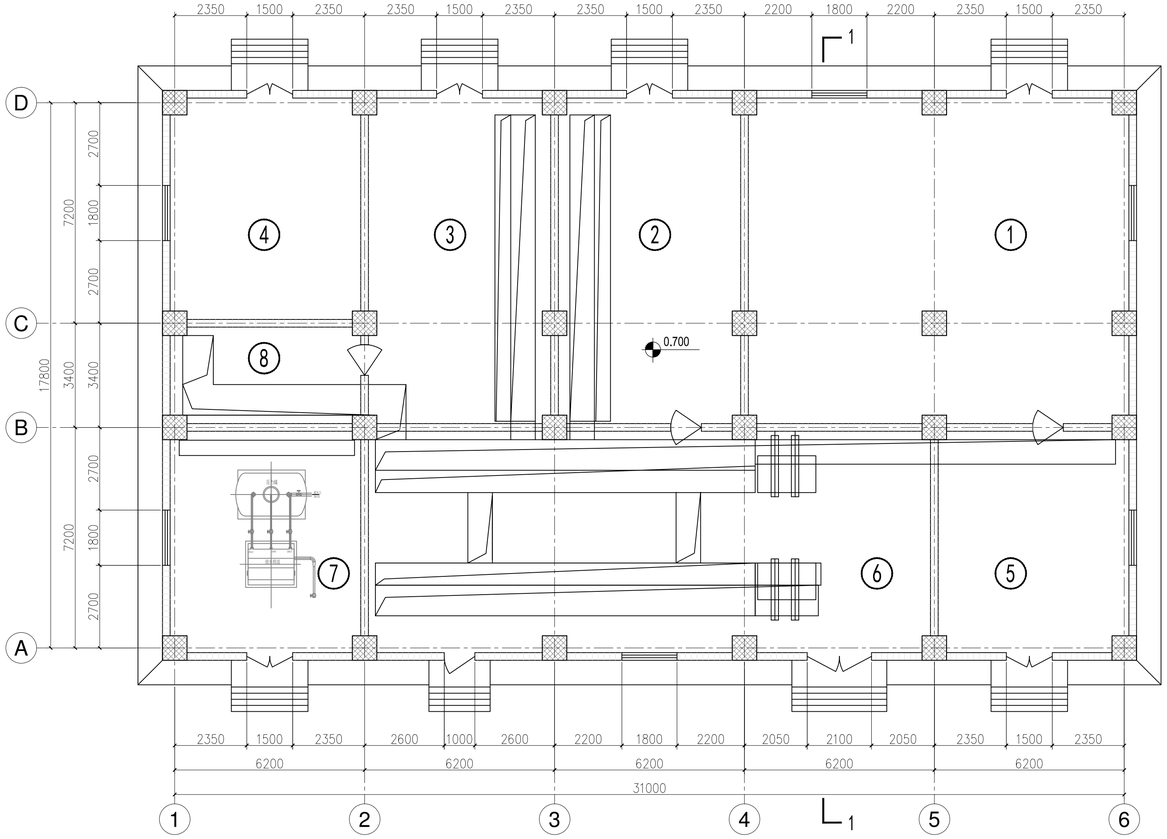
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	机头除尘器屋面排水布置图 The roofing draining off water arrangement drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.10-5		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

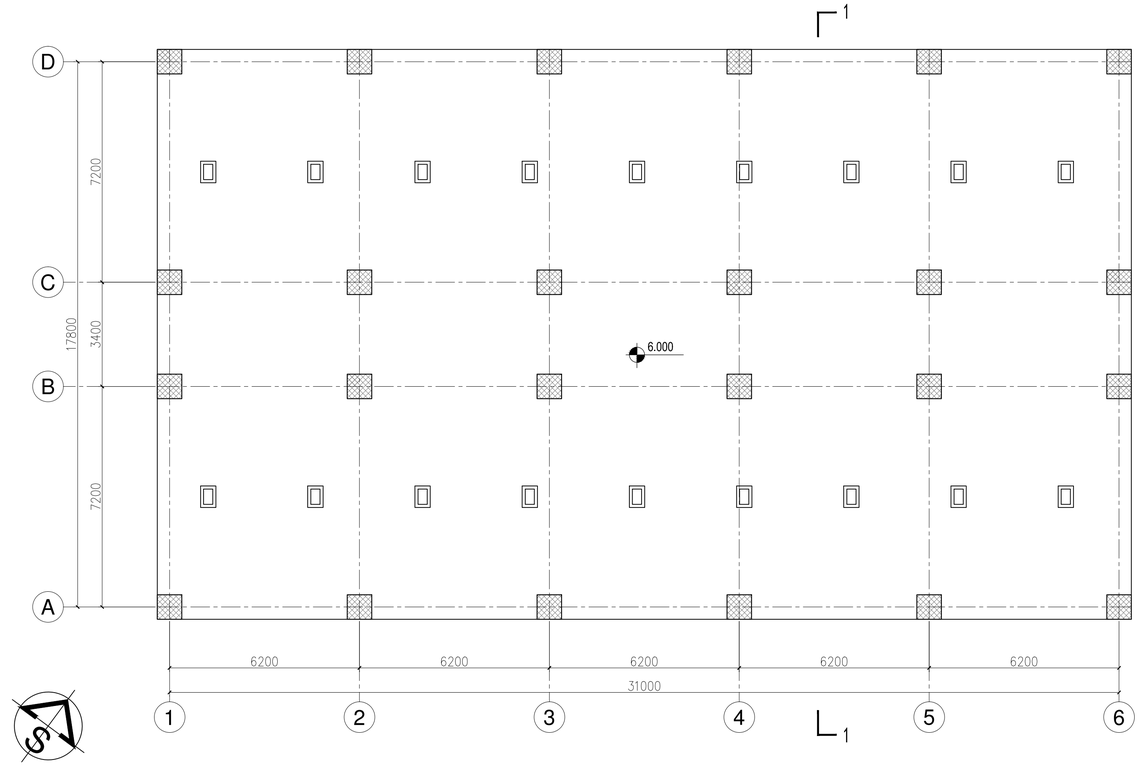
专业 Dept. 签名 Sig.

修改备注
Revise



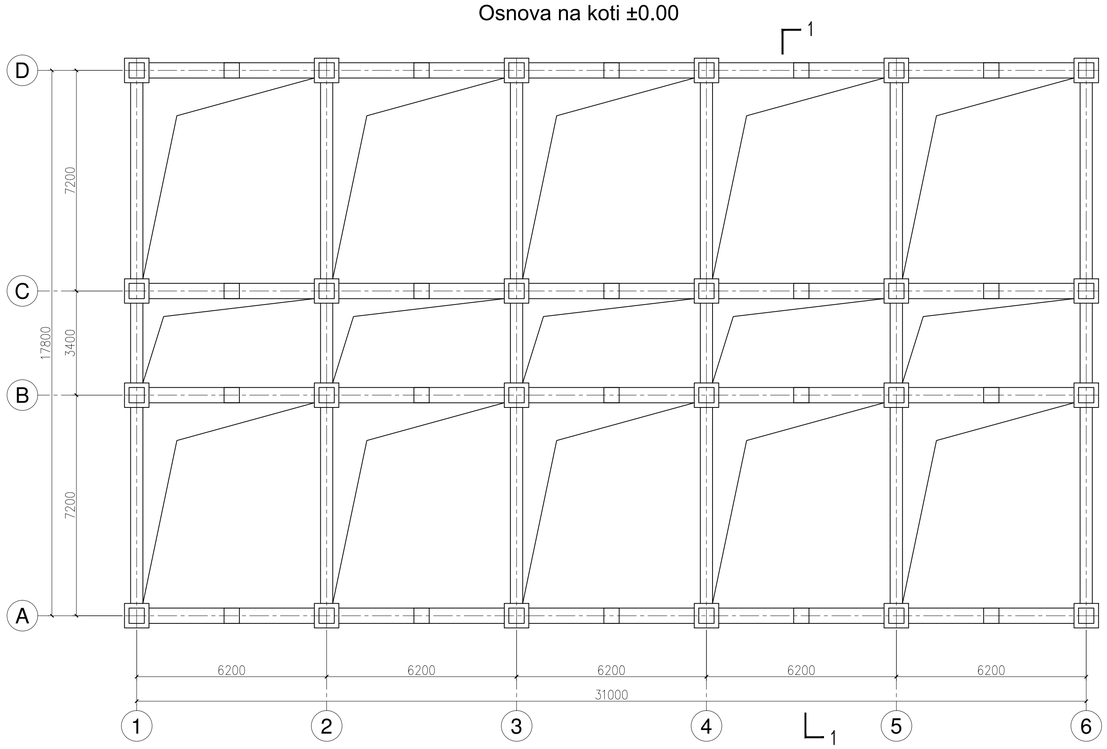
±0.000平面图/±0.000 PLAN

Osnova na koti ±0.00



6.000平面图6.000 PLAN

Osnova na koti6.000



13.500平面图/13.500 PLAN

Osnova na koti13.500

脱硫
Desulfurization
Одсумпоравање - OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	除尘集中控制室/dedusting control room / Kontrola otprašivanja	130.02
2	CEMS小间/CEMS room / CEMS prostorija	62.33
3	PLC设备间/PLC equipment room / Prostorija PLC opreme	62.33
4	高压室/high-voltage distribution room / Razvodno postrojenje VN	44.30
5	高压室/high-voltage distribution room / Razvodno postrojenje VN	44.29
6	低压室/low-voltage distribution room / Razvodno postrojenje NN	130.80
7	水泵房/pump house / Pumpna stanica	44.30
8	操作室/operation room / Komndna prostorija	19.15
	net area / NETO POVRŠINA	537.51
	gross area / BRUTO POVRŠINA	591.48

图例:
Legend:

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

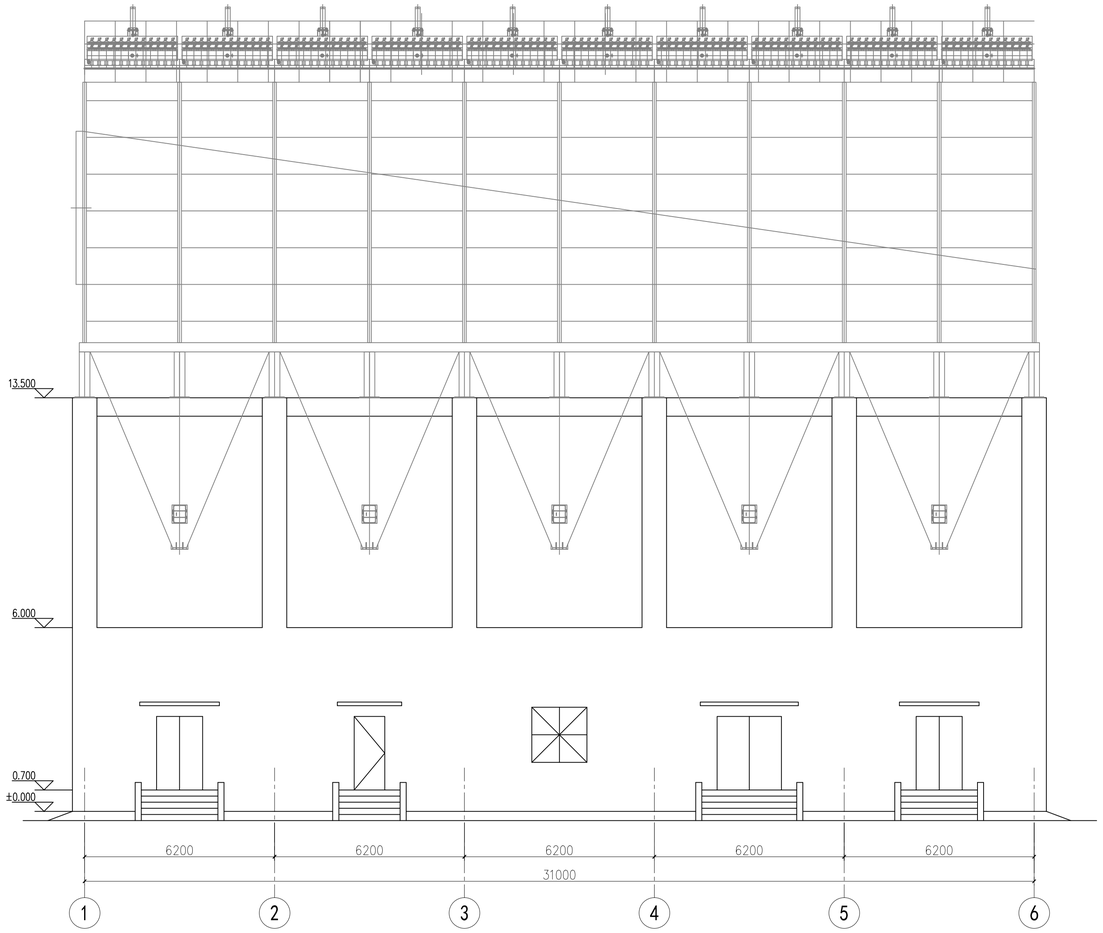
UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Odsumporavanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnove na koti 0.700; 6.000 i 13.500
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-061

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	刘宇安 Liu yu an	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	刘宇安 Liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDP
图名 Dwg.	脱硫平面图 Desulfurization plan	校核 Checked	王滋发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.02-1	审核 Examined	王滋发 wang zhi fa	材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

外会签 Joint Check Up
专业 Dept. 签名 Sig.

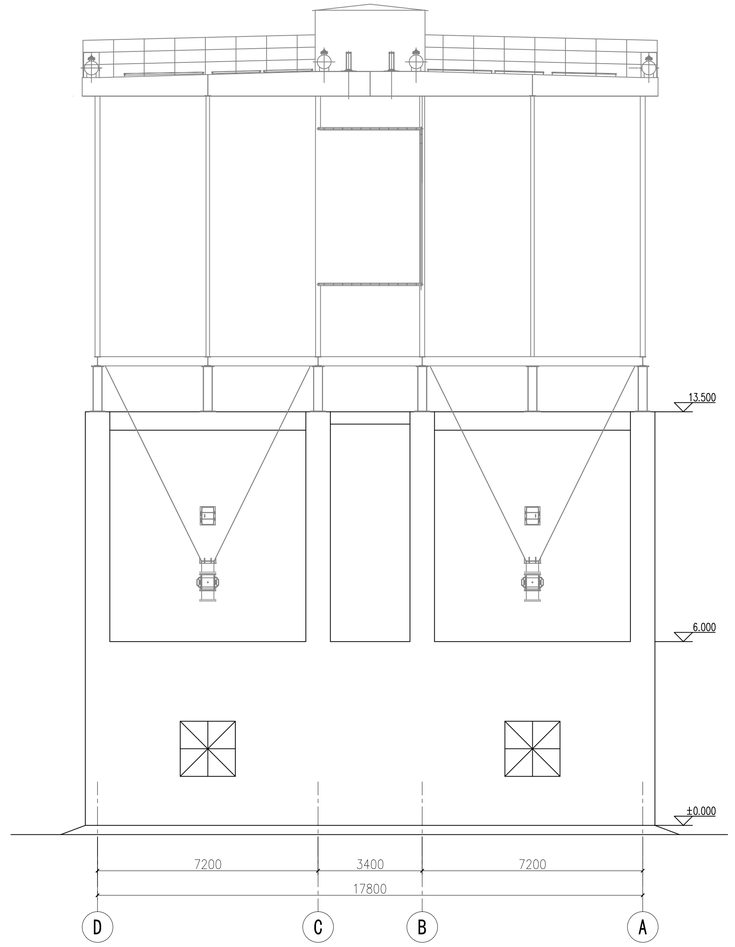
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, modified, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written consent of TSIC.

修改备注
Revise



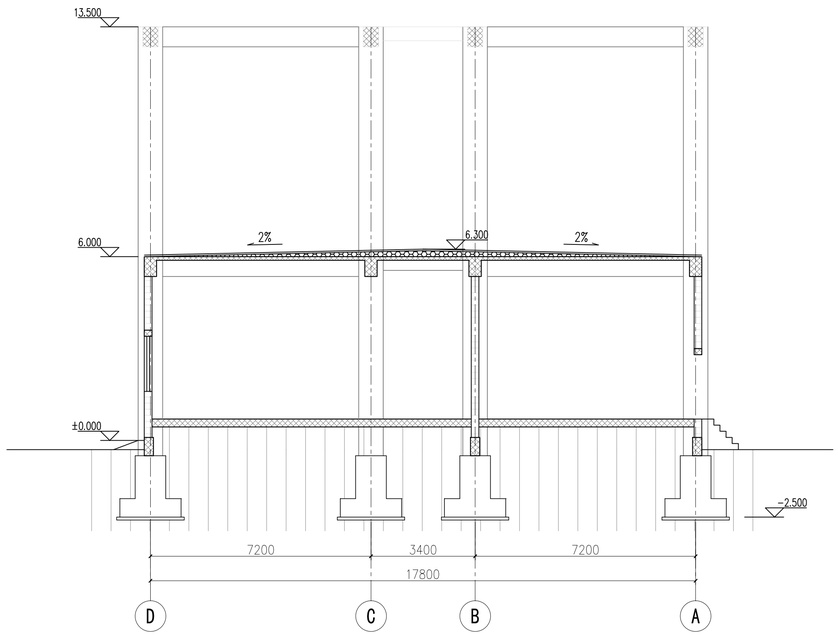
1-6立面图/1-6 elevation

Fasada - ose 1-6



D-A立面图/D-A elevation

Fasada - ose D-A



1-1剖面图/1-1 section

Presek 1-1

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

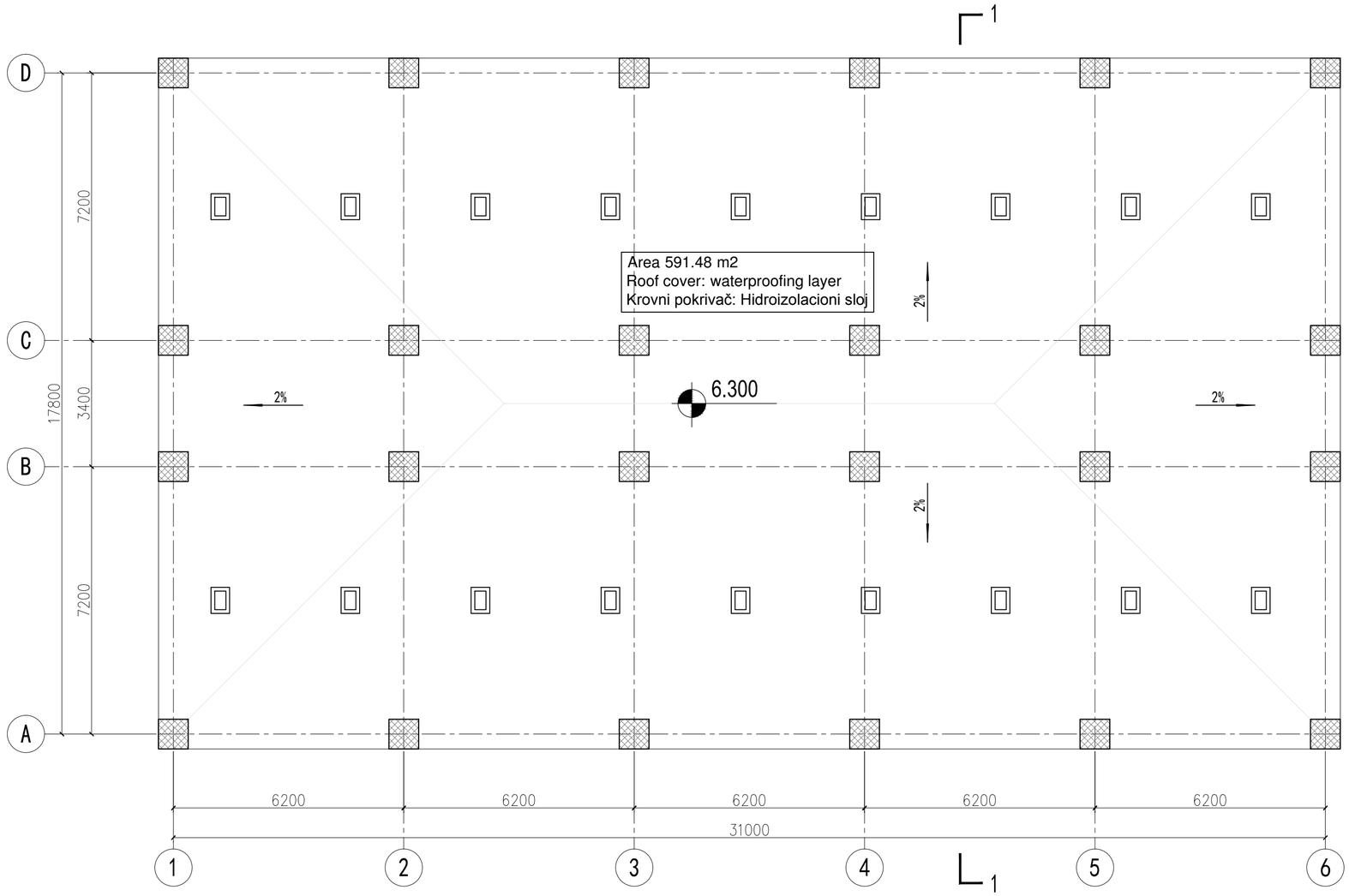
UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Odsumporavanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Presek i fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-062

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	刘宇安 liu yu an		专业 Dept	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	刘宇安 liu yu an		设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	脱硫立面图 Desulfurization elevation	校核 Checked	王治龙 wang zhi lu		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.02-2	审核 Examined	王治龙 wang zhi lu		材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
					日期 Date	共 1 页 Tot.Pages 第 1 页 Page No.

会签 Joint Check
专业 Dept.
签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，未经本公司书面许可，不得修改、复制、披露或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be modified,duplicated,changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.
专有技术应予保密。

修改备注
Revise



屋面排水布置图/roof plan
Osnova krova

±0.00 = 85.27

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Odsumporavanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-063

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	脱硫屋面排水布置图 The roofing draining off water arrangement drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.02-3		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

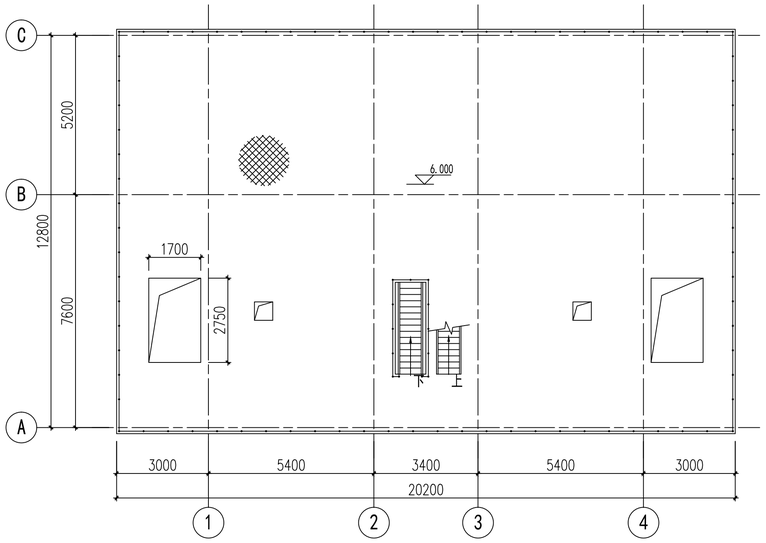
会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

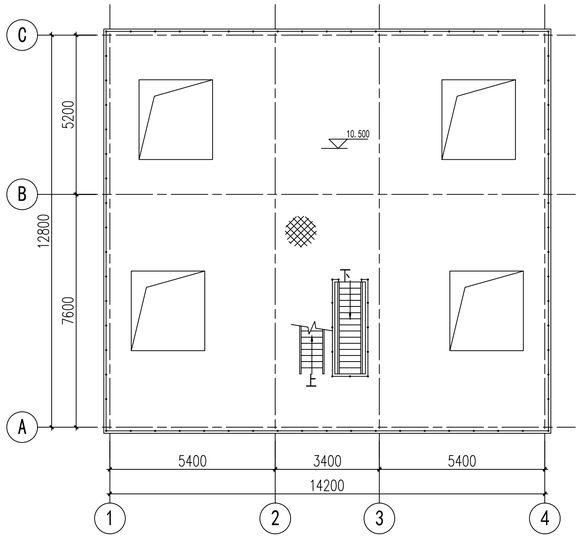
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied duplicated changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

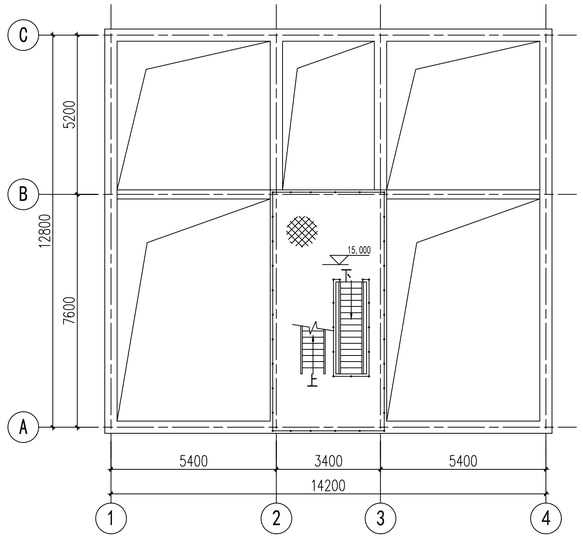
修改备注
Revise



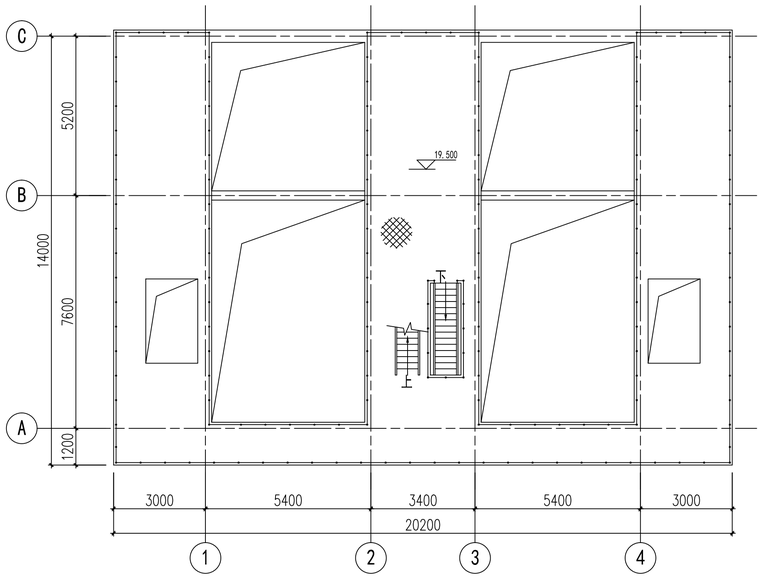
6.000m平面图 / plan Osnova na koti +6.000



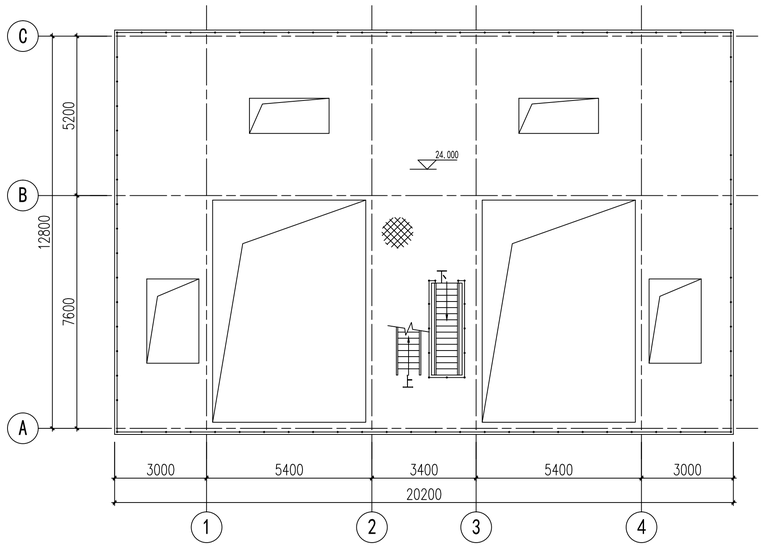
10.500m平面图 / plan Osnova na koti +10.500



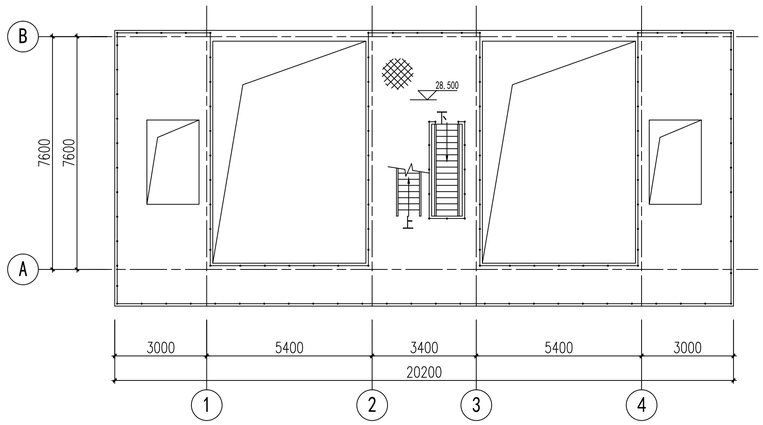
15.000m平面图 / plan
Osnova na koti +15.000



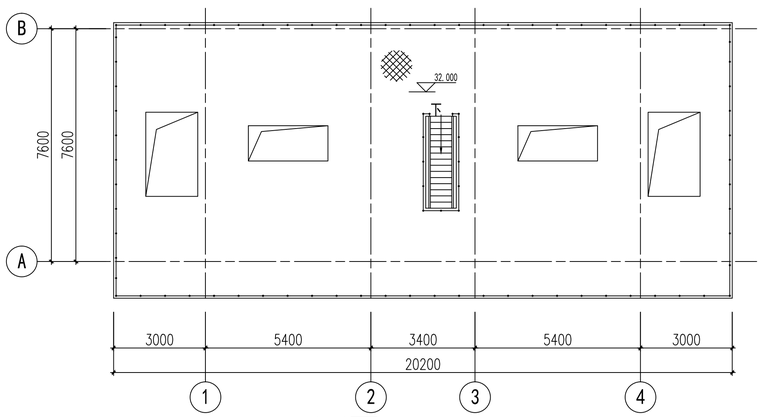
19.500m平面图 / plan Osnova na koti +19.500



24.000m平面图 / plan Osnova na koti +24.000



28.500m平面图 / plan
Osnova na koti +28.500



32.000m平面图 / plan Osnova na koti +32.000

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

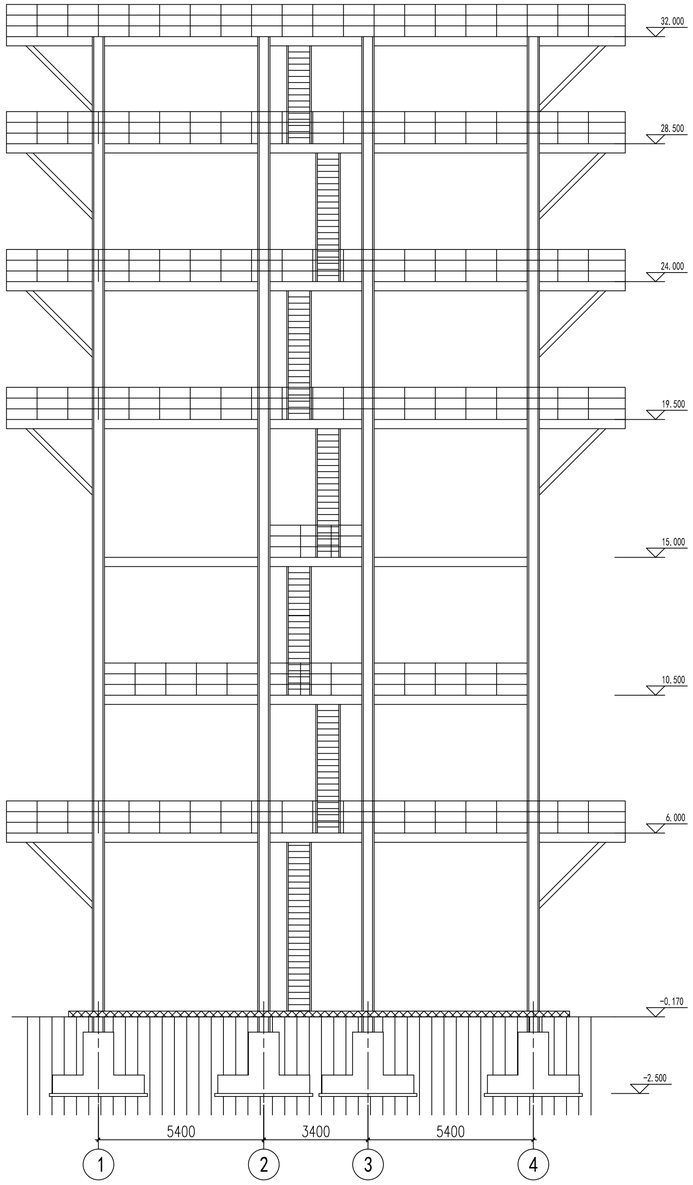
UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Kula za odsumporavanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Mića Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnove
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-064

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project					专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant					设计阶段 Stage	概念设计 CDP
图名 Dwg.	脱硫塔平面图 desulfurization tower plan	设计 Designed	刘宇安 liu yu an			重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.09-1	制图 Drawn	刘宇安 liu yu an			材料 Mat	
		校核 Checked	王治友 wang zhi fa			比例 Scale	
		审核 Examined	王治友 wang zhi fa			修改版次 Version	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun			共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.
		设计经理 E.M	张勇 zhang yong				
		日期 Date					

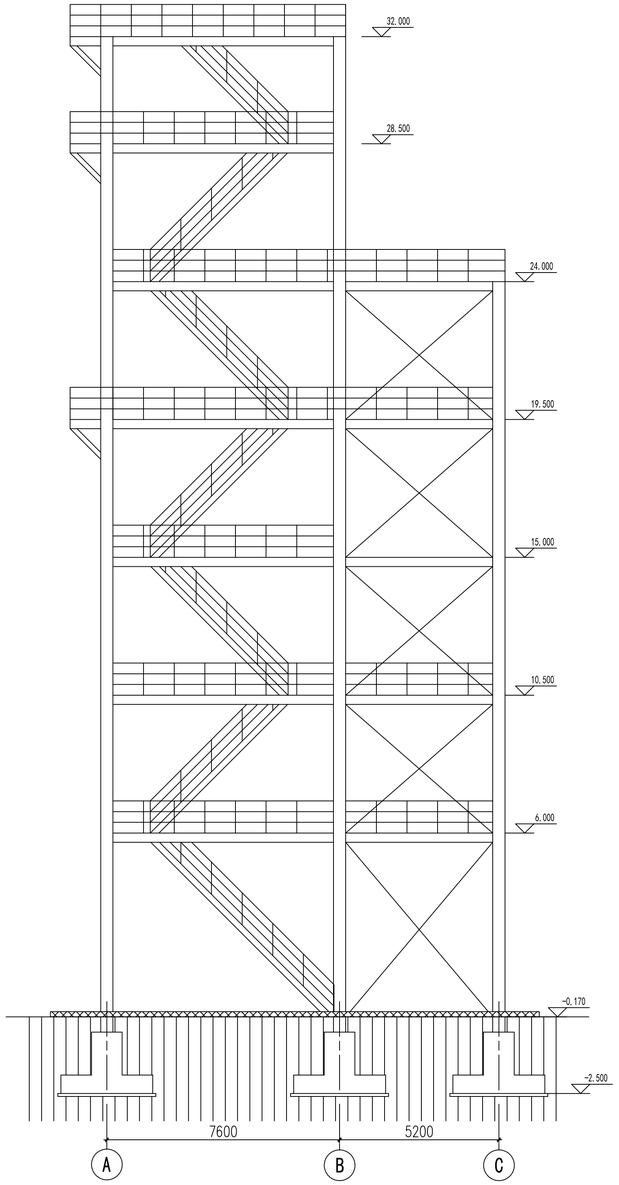
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、建造或泄露给供第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.

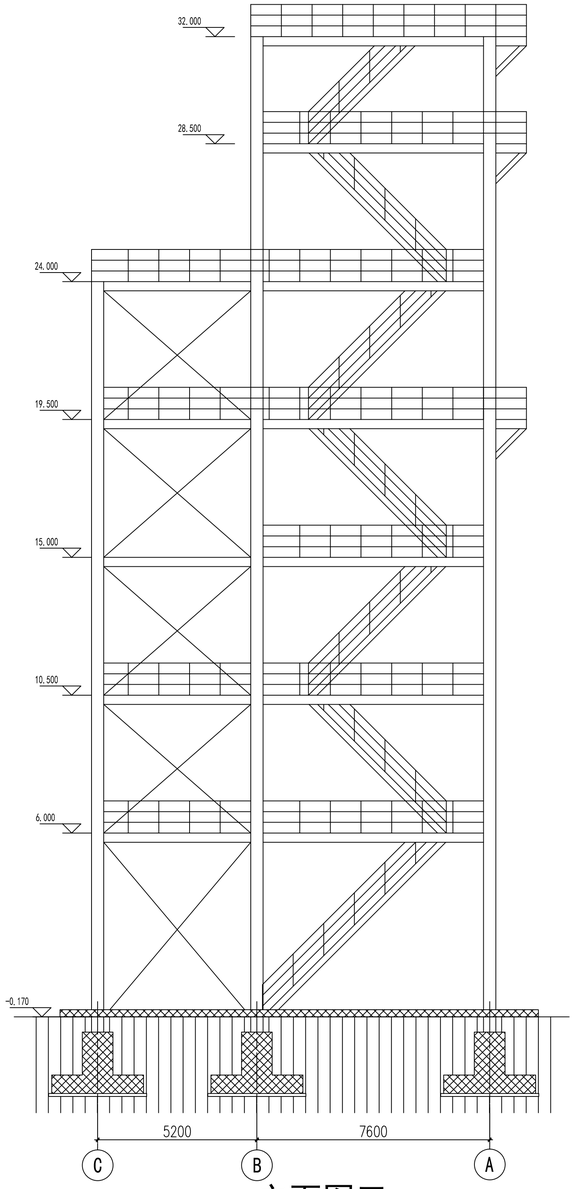
修改备注
Revise



立面图一
elevation
Izgled 1



立面图二
elevation
Izgled 2



立面图三
elevation Izgled 3

±0.00 = 85.27

图例:
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Kula za odsumporavanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Mića Ivanov	M.Ivanov	DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Izgledi 1 - 3
ŠEF PROJEKTA	Irena Derić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-065

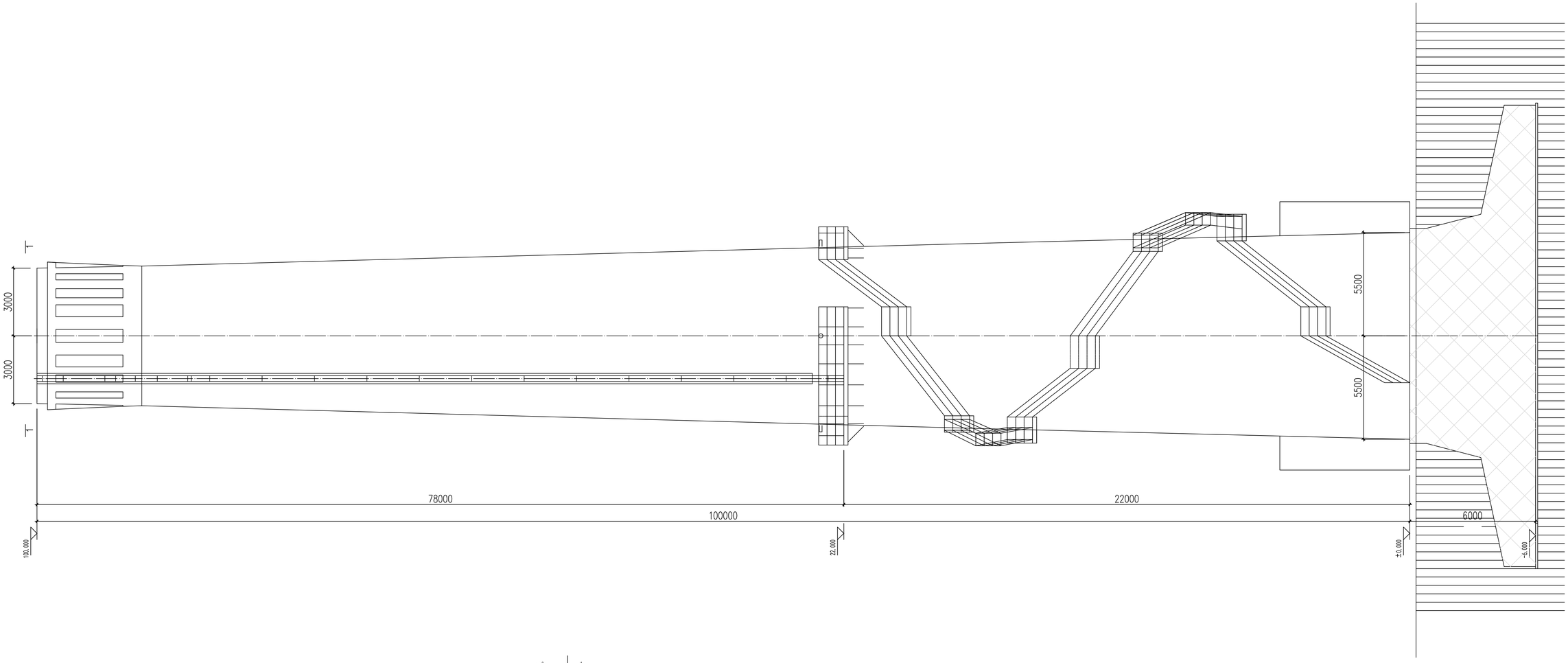
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an		设计阶段 Stage	概念设计 CDR
图名 Dwg.	脱硫塔立面图 desulfuration tower elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.09-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
			审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
			日期 Date			共 1 页 Tol. Pages	第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

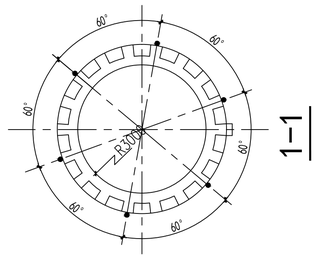
专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Ironsteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

修改备注
Revise



烟囱立面图
elevation Izgled



±0.00 = 85.27

图例:
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Dimnjak otpreševanja prednjeg dela mašine za sinterovanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Izgled i presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-066

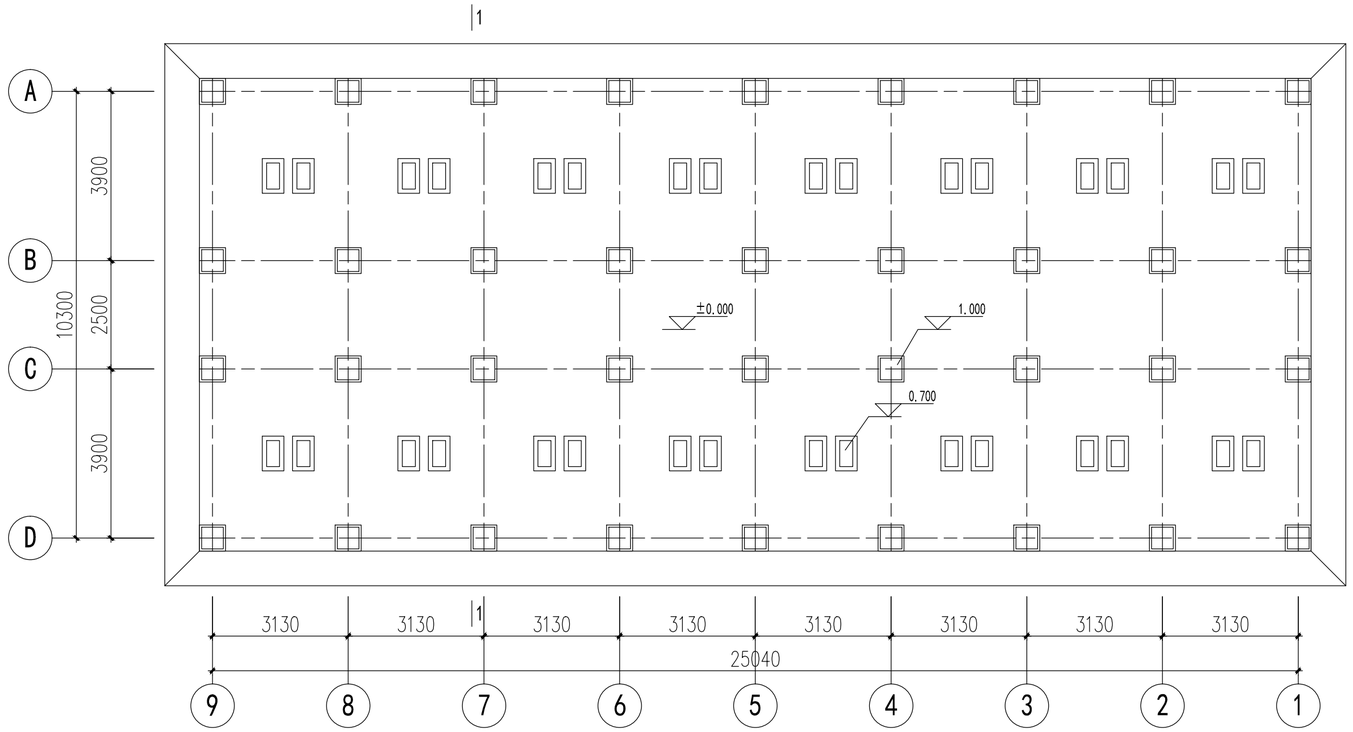
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project			设 计 Designed	刘宇安 Liu yu an	专 业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant			制 图 Drawn	刘宇安 Liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图 名 Dwg.	机头除尘烟囱 Dedusting chimney of machine head			校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.03-1			审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.			审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale
				设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
				日 期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、或将该图纸用于任何第三方。
Claim: The work belongs to Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

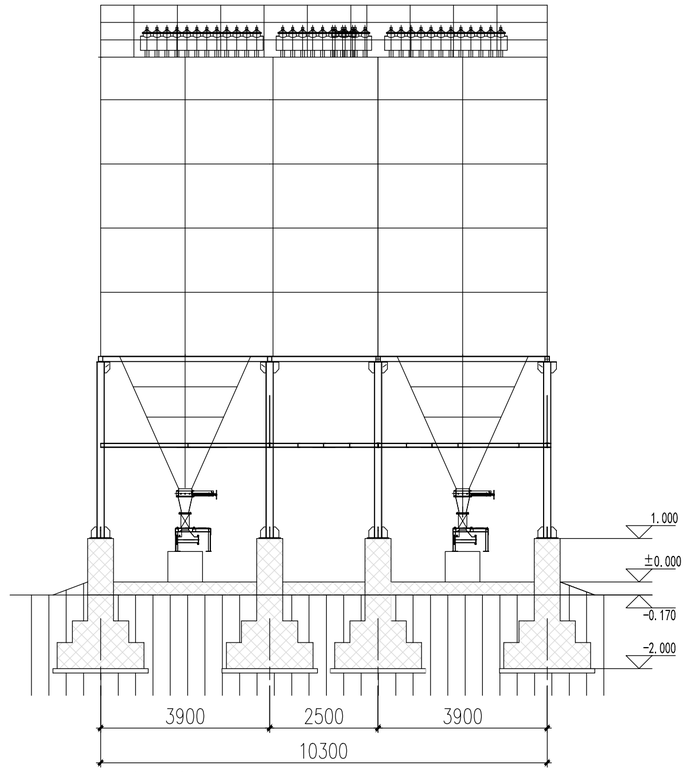
修改备注
Revise



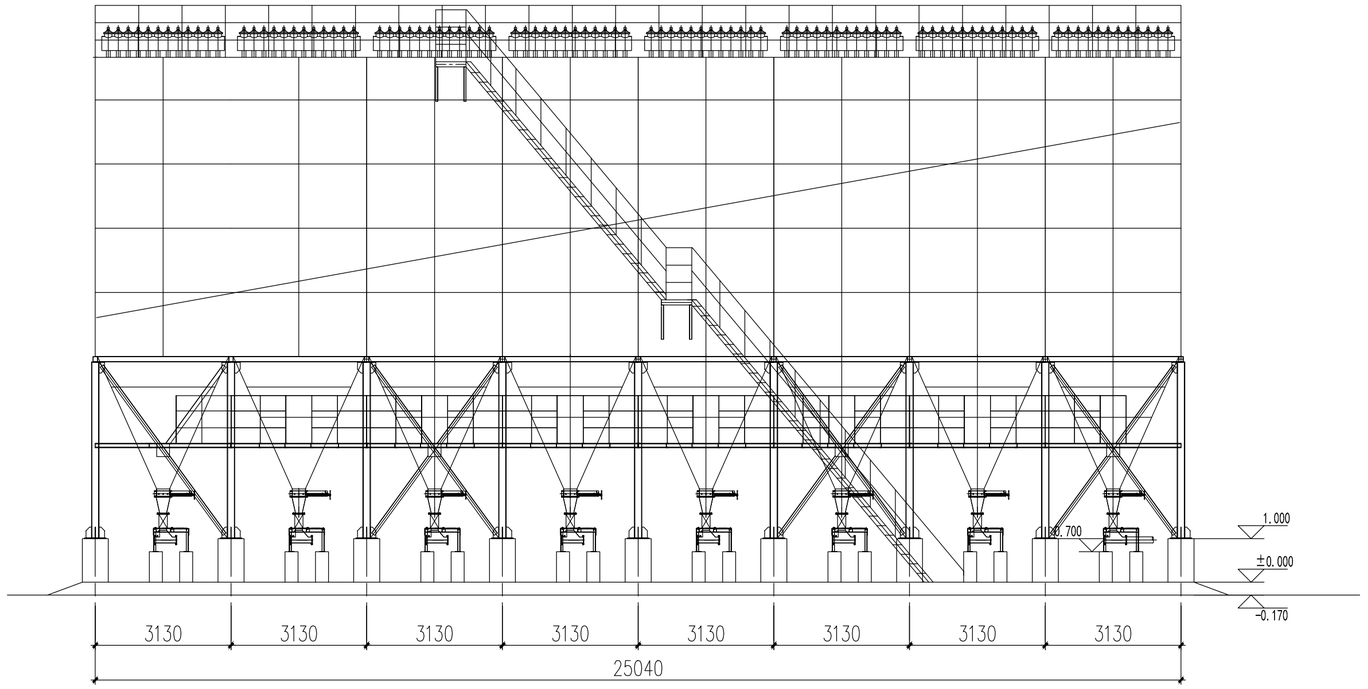
±0.000m平面图

±0.000 plan

Osnova na koti ± 0.00



1-1



立面图一

elevation

I□gled

图例:

Legend

Legenda materijala

钢筋混凝土

Reinforced concrete

Armirani beton

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje zadnjeg dela mašine, □ost. objekta 938, □resi□nih stanica 2, 3, 4 i 5
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova, □resek i □gled
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-0□7

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设 计 Designed	刘宇安 liu yu an		专 业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an		设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图 名 Dwg.	烧结机尾除尘建筑图 Machine tail dedusting architectural drawing	校 核 Checked	王治发 wang zhi fa		重 量 Wgt.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.04-1	审 核 Examined	王治发 wang zhi fa		材 料 Mat.	
		审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比 例 Scale	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
		日 期 Date			共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

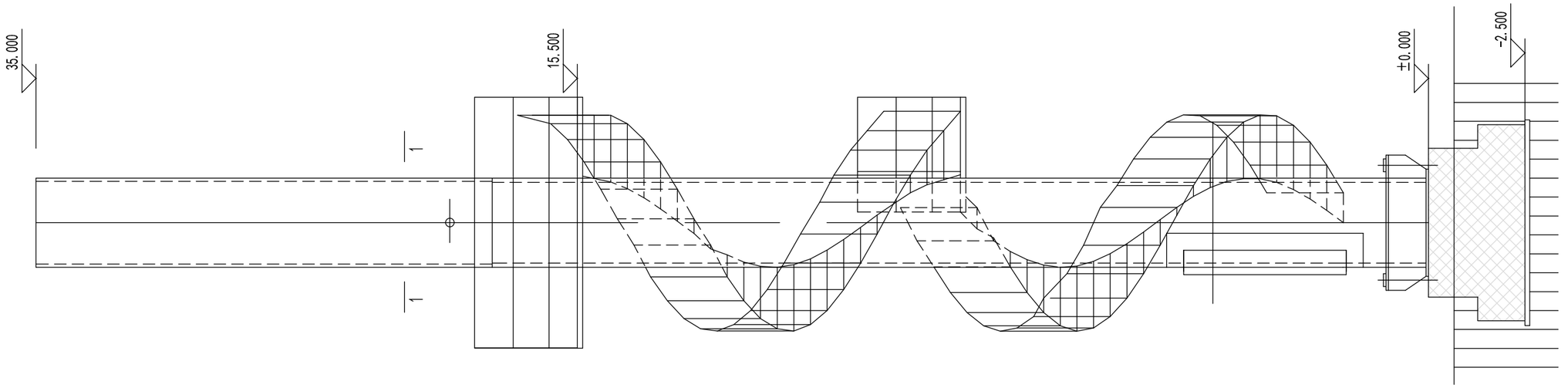
专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

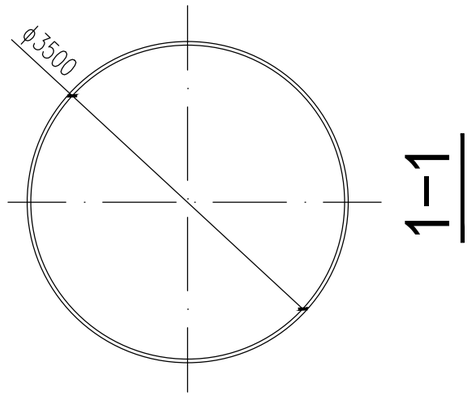
修改备注 Revise

会签 Joint Check Up	
专业 Dept.	签名 Sig.



烟囱立面图
chimney elevation
Izgled dimnjaka

±0.00 = 85.27



图例:
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

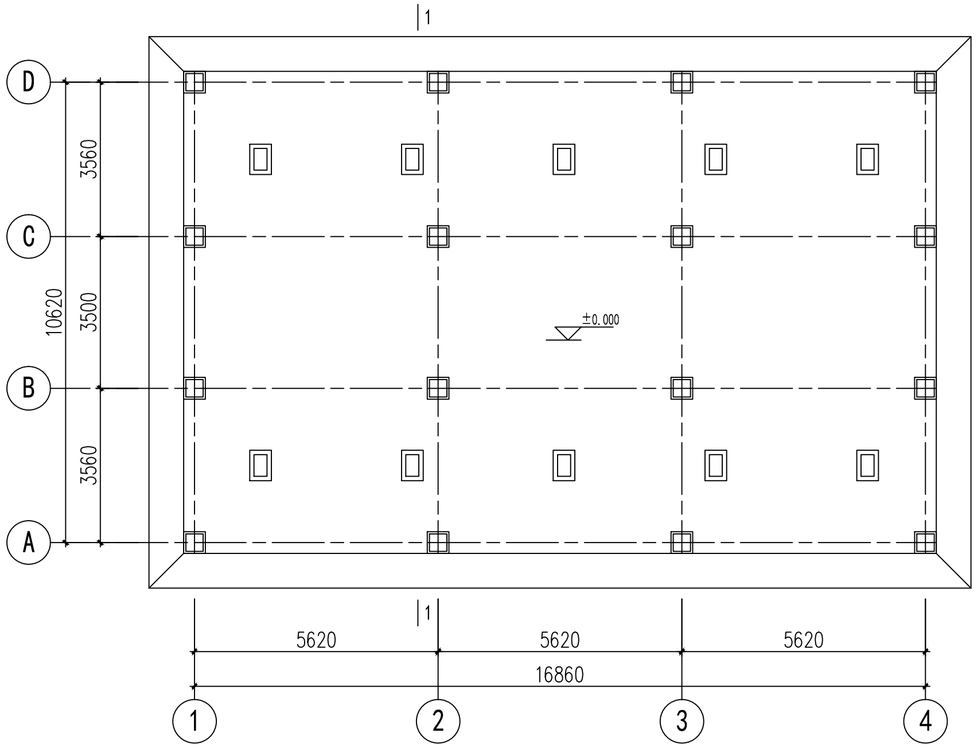
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje zadnjeg dela mašine, □ost. objekta 938, □resi□nih stanica 2, 3, 4 i 5
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Dimnjak - i□gled i □resek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-0□8

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设 计 Designed	刘宇安 liu yu an	专 业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图 名 Dwg.	烧结机尾除尘烟囱 Machine tail dedusting chimney		校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.04-2		审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale
			设计经理 E. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日 期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

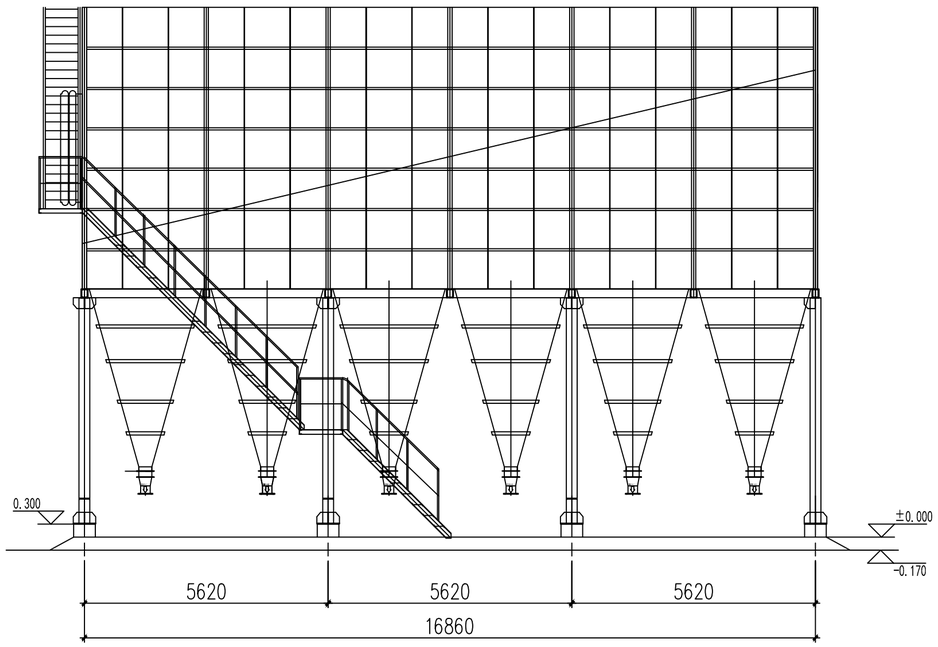
修改备注
Revise



±0.000m平面图

±0.000 plan

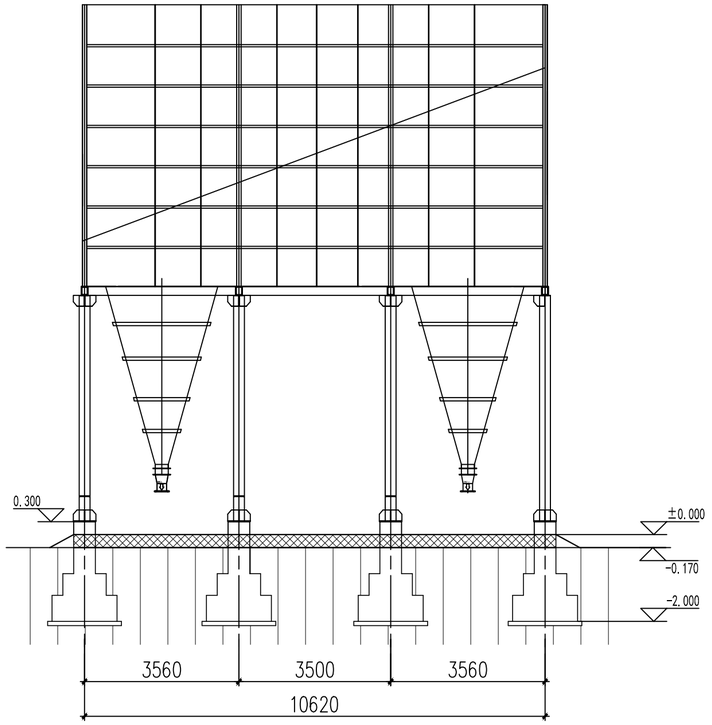
Osnova na koti ± 0.00



立面图一

elevation

Izgled



1-1

图例:

Legend

Legenda materijala

钢筋混凝土

Reinforced concrete

Armirani beton

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje iz objekta za doziranje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova, presek i izgled
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-069

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. / 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage: 概念设计 IDR
图名 Dwg.	配料室除尘建筑图 Proportioning dedusting architectural drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.05-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages / 第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。

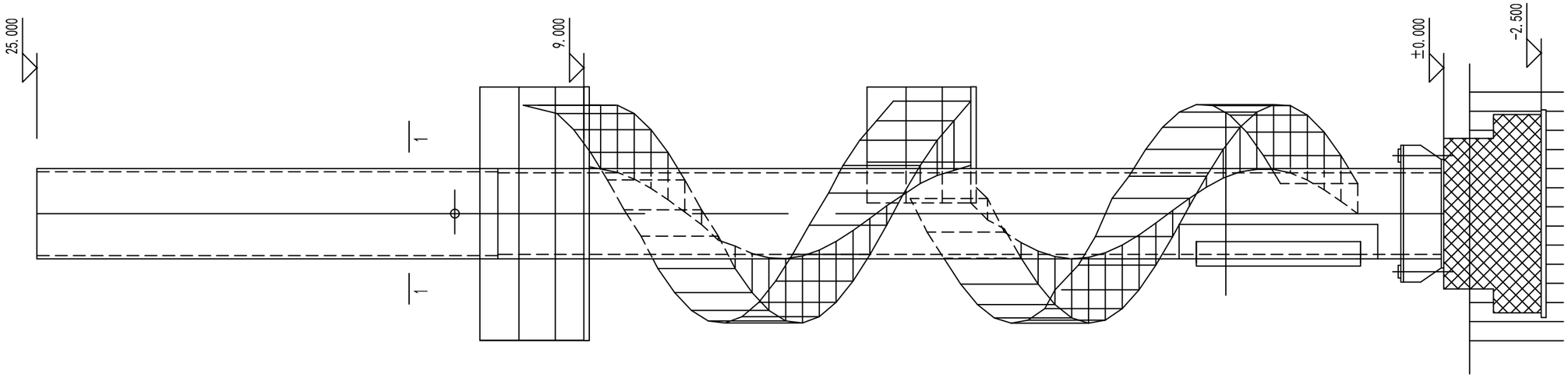
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

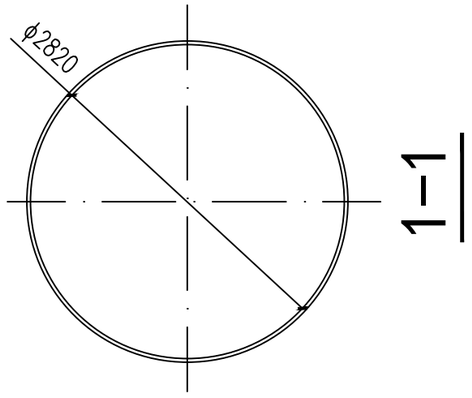
修改备注
Revise

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



烟囱立面图
chimney elevation
Izgled dimnjaka



图例：
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje iz objekta za doziranje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Dimnjak - izgled i presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-070

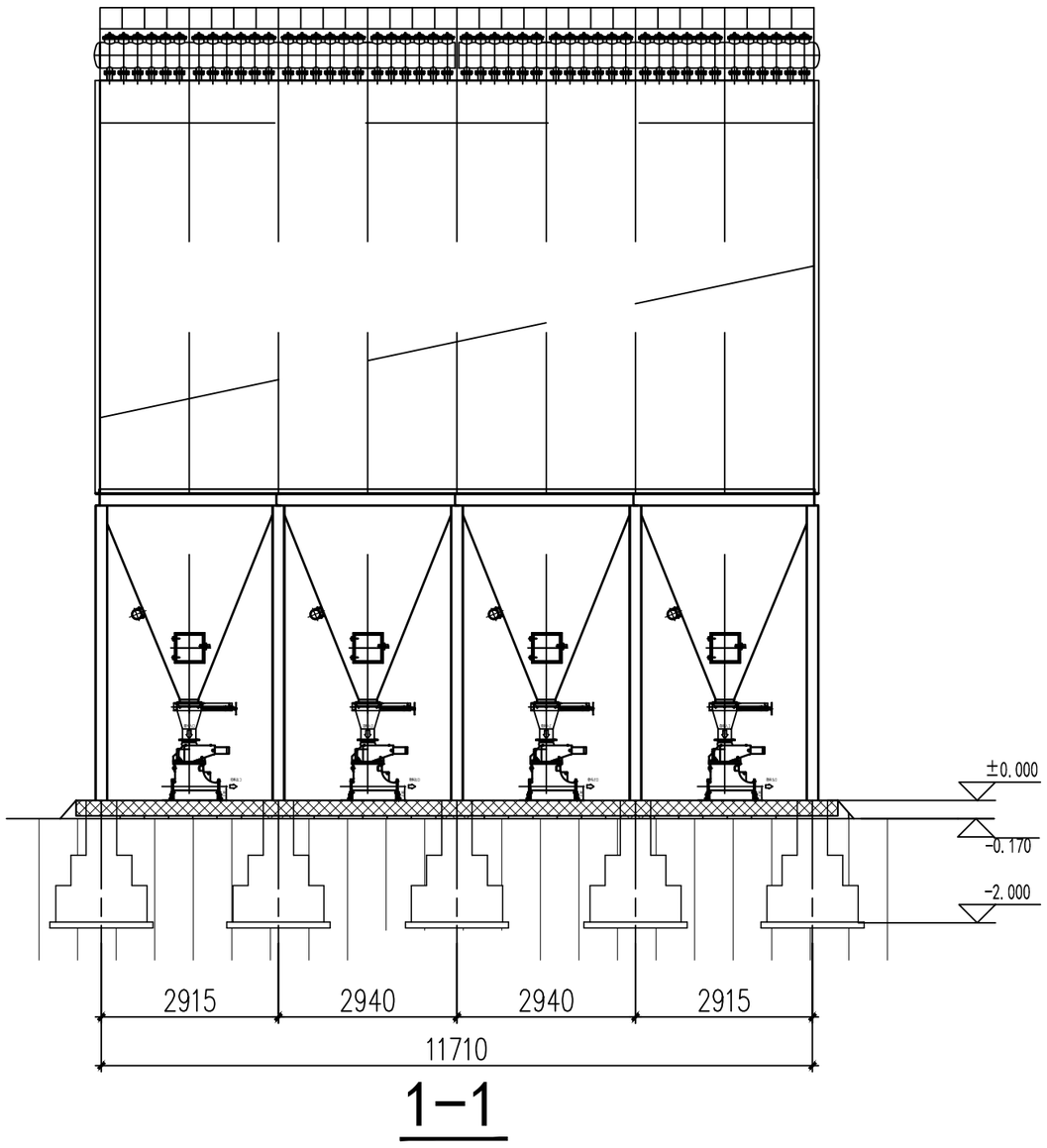
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	配料室除尘烟囱 Proportioning dedusting chimney		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.05-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

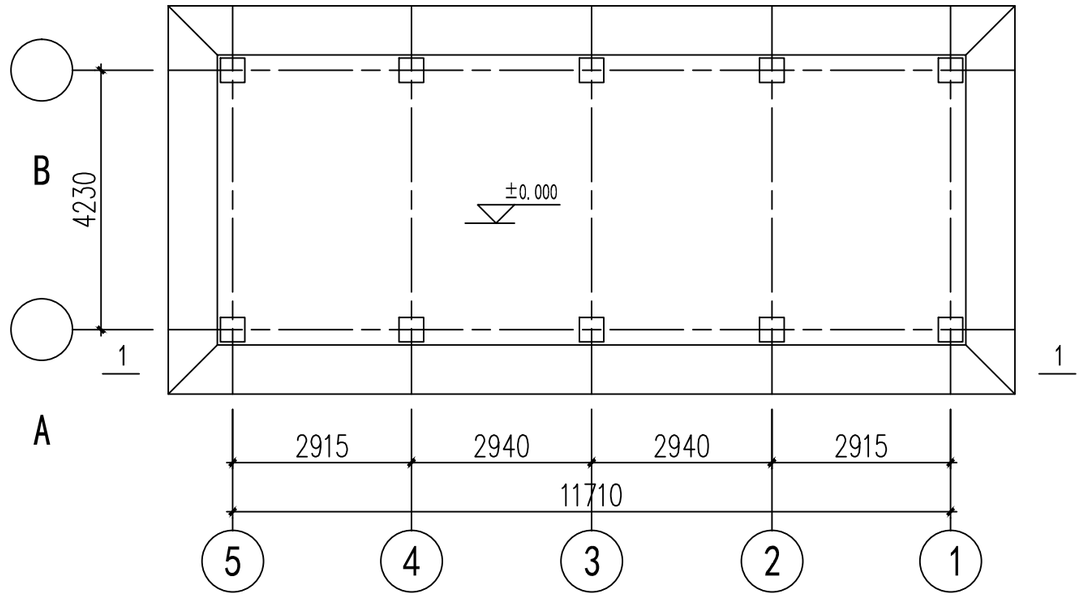
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



1-1



±0.000m平面图

±0.000 plan

Osnova na koti ± 0.00

±0.00 = 85.27

图例：
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje sistema za prosejavanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova i presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-071

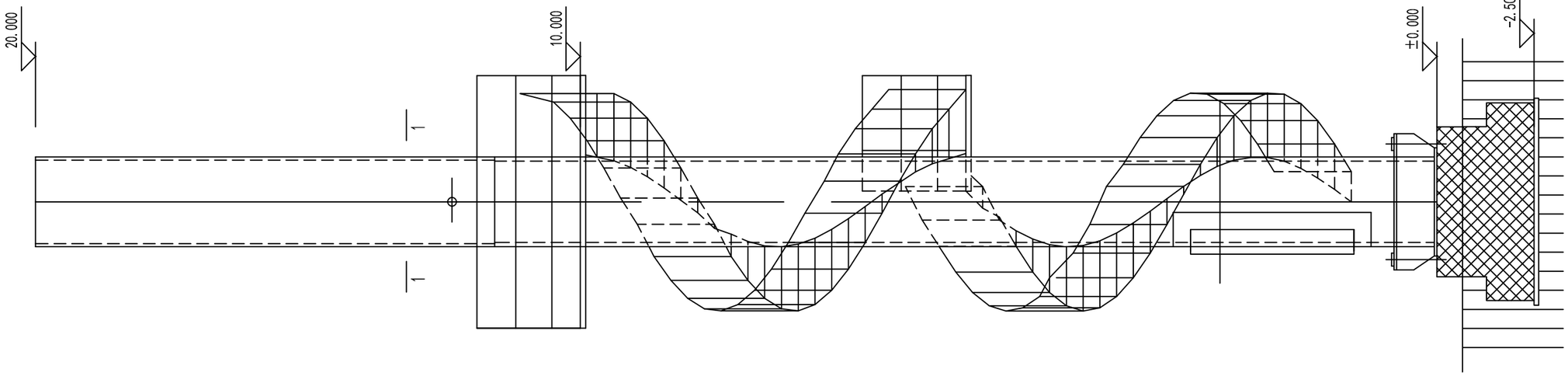
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设 计 Designed	刘宇安 liu yu an	专 业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图 名 Dwg.	筛分室除尘建筑图 Screening room dedusting architectural drawing		校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.06-1		审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale	
			设计经理 E. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日 期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

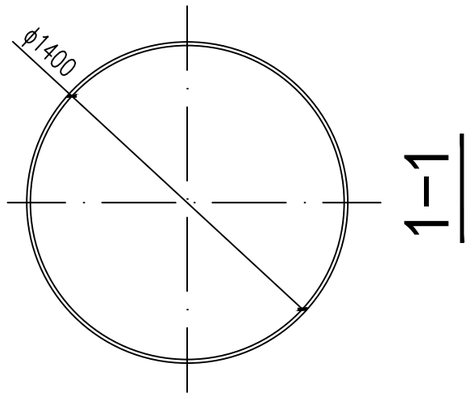
修改备注
Revise

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



烟囱立面图
chimney elevation
Izgled dimnjaka



图例：
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje zadnjeg dela aglo mašine
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Dimnjak - izgled i presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-072

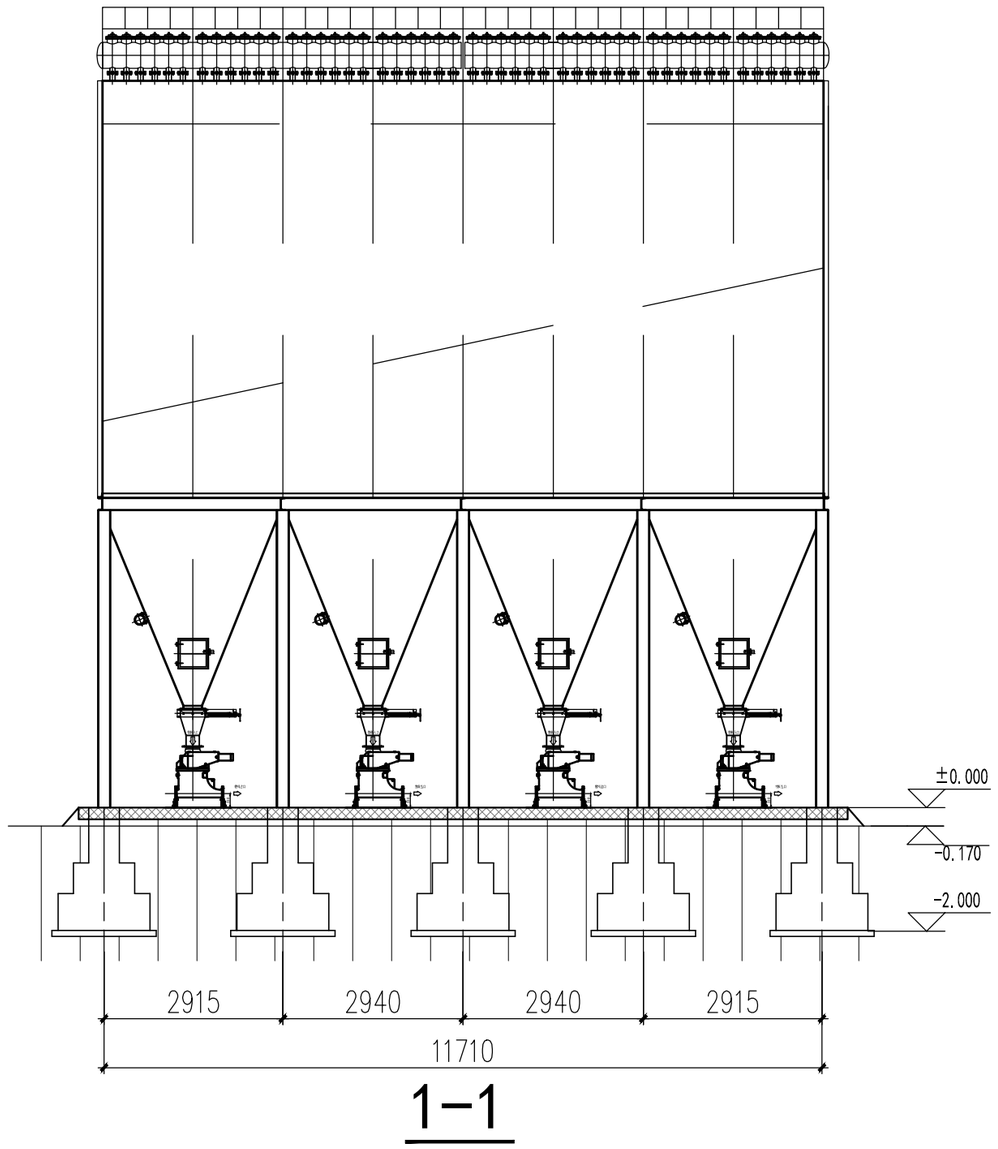
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	筛分室除尘烟囱 Screening room dedusting chimney		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.06-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal.Pages 第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

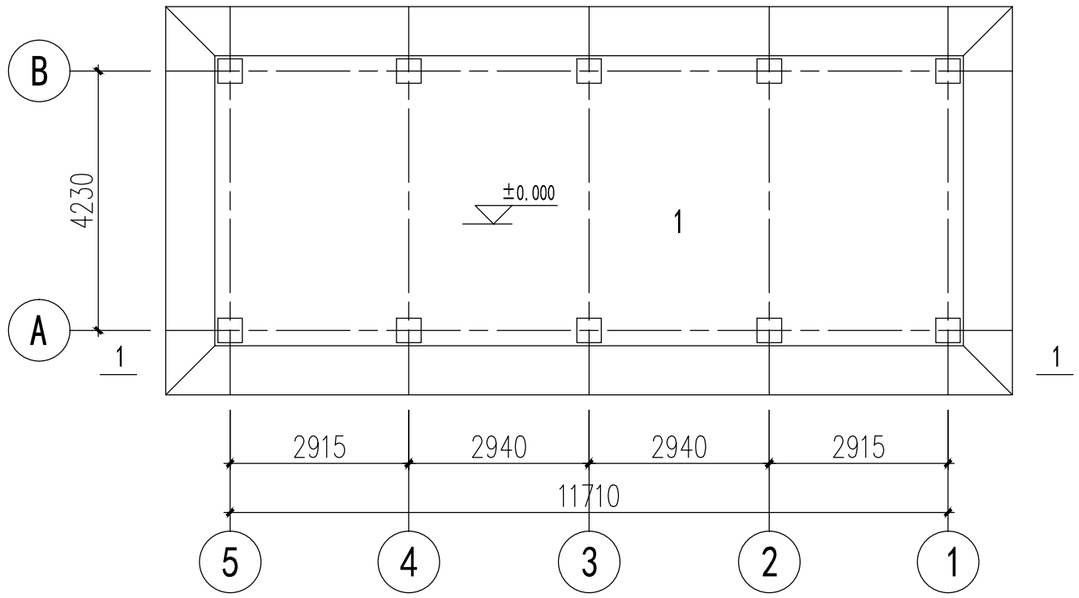
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会 签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



1-1



±0.000m平面图

±0.000 plan

Osnova na koti ± 0.00

±0.00 = 85.27

图例：
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje postojećeg objekta primarnog mešanja
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		Osnova i □resek
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-073

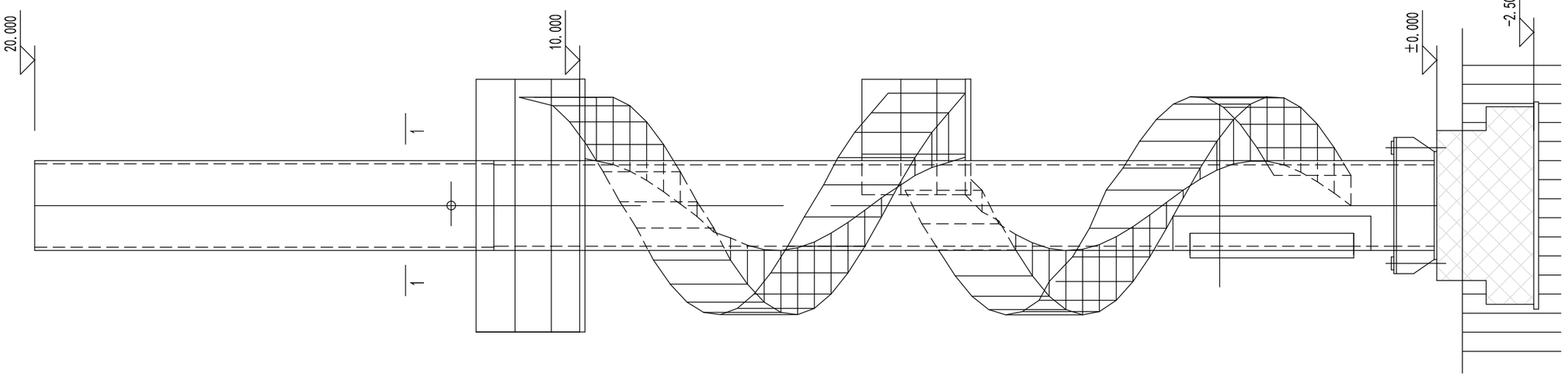
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设 计 Designed	刘宇安 liu yu an	专 业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图 名 Dwg.	转运站除尘建筑图 Original primary mixing room dedusting architectural drawing		校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.07-1		审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.
			审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日 期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

修改备注
Revise

会签
Joint Check Up

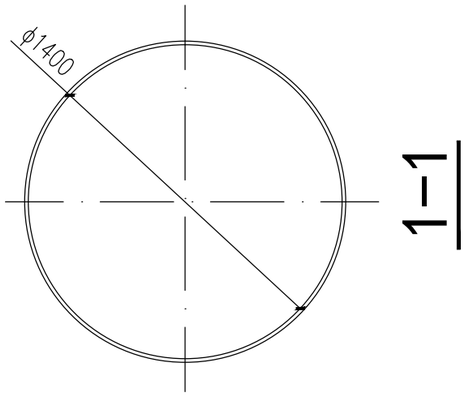
专业 Dept.	签名 Sig.



烟囱立面图

chimney elevation

Izgled dimnjaka



±0.00 = 85.27

图例：
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje postojećeg objekta primarnog mešanja
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Dimnjak - i□gled i □resek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-074

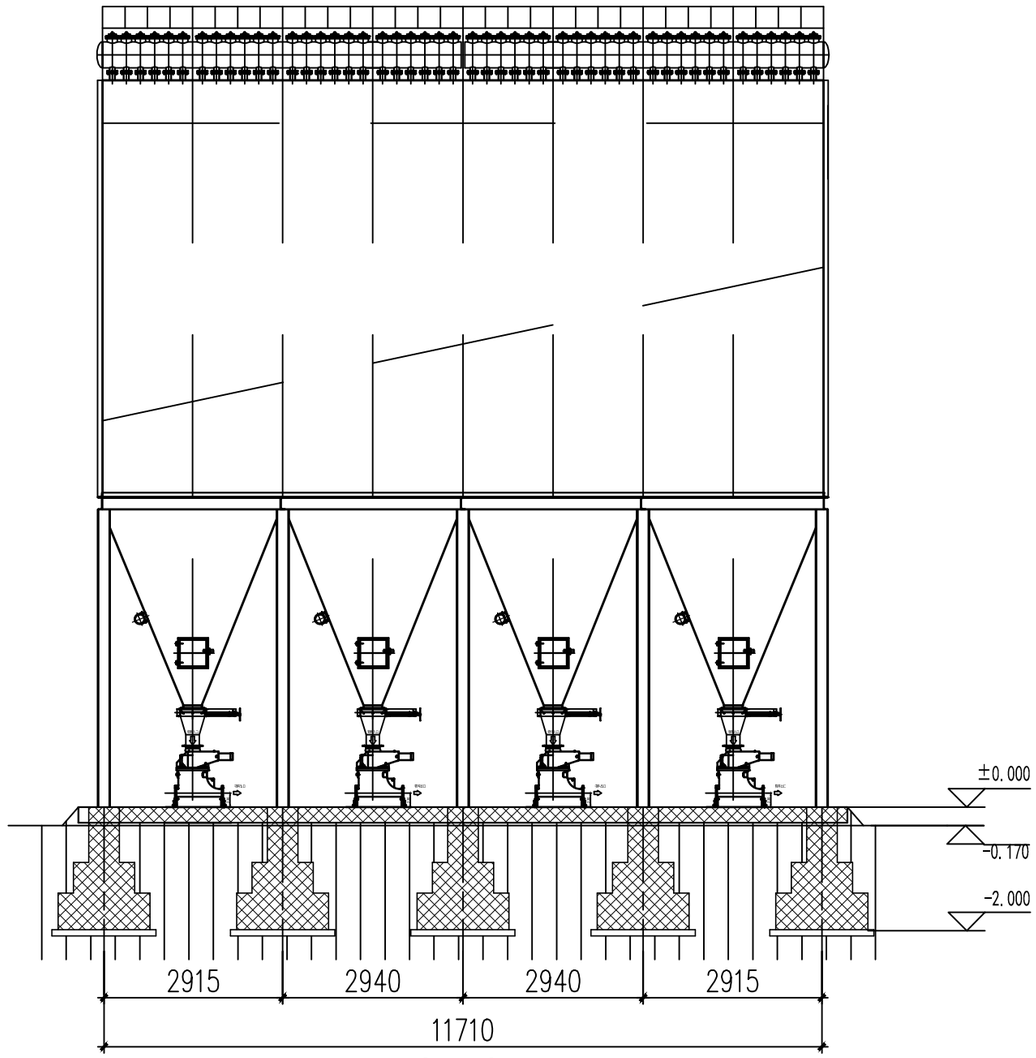
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设 计 Designed	刘宇安 liu yu an	专 业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图 名 Dwg.	转运站除尘烟囱 Chimney		校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.07-2		审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale	
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日 期 Date		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

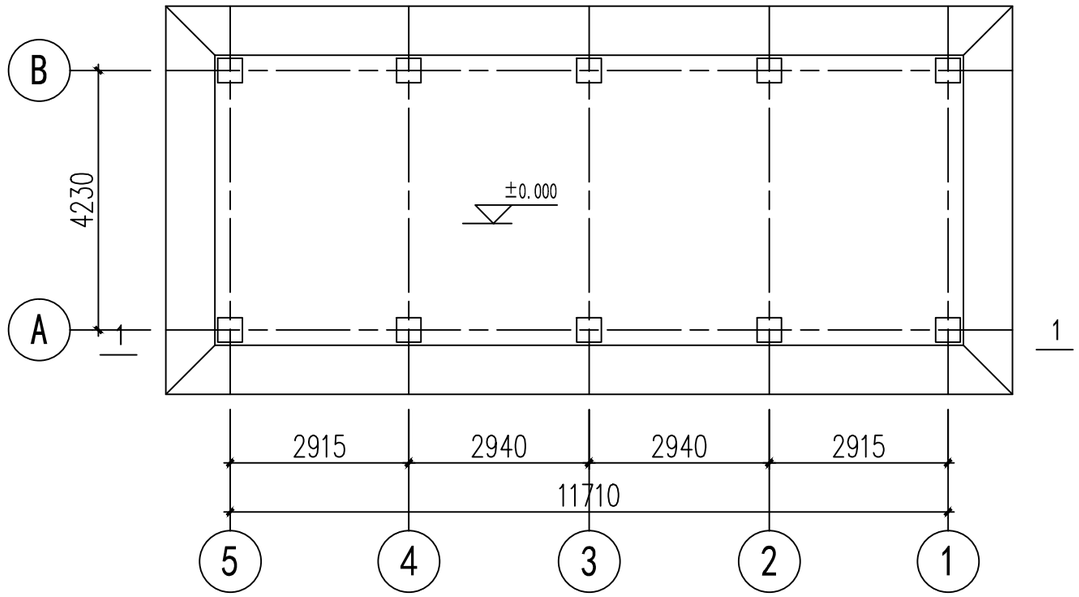
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



1–1



±0.000m平面图

±0.000 plan

Osnova na koti ± 0.00

±0.00 = 85.27

图例：
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje bunkera aglomerata
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova i presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-075

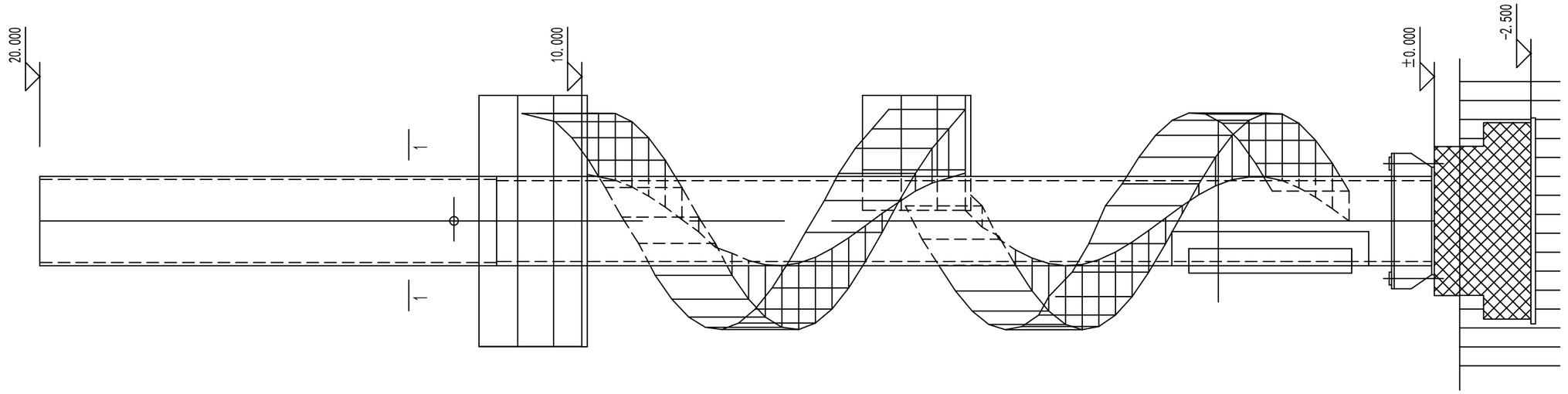
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	刘宇安 liu yu an	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	成品料仓除尘建筑图 Finished bin dedusting architectural drawing		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC08.08-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
			审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 1 页 Tal. Pages 第 1 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

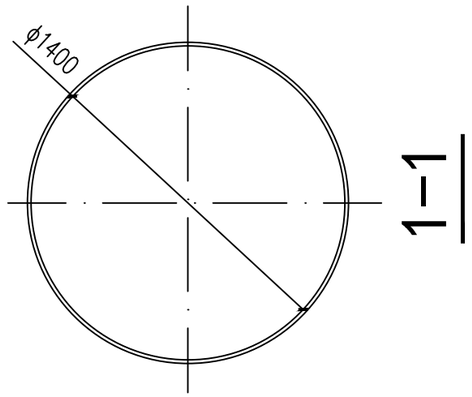
修改备注
Revise

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.



烟囱立面图
chimney elevation
Izgled dimnjaka



±0.00 = 85.27

图例:
Legend
Legenda materijala

钢筋混凝土
Reinforced concrete
Armirani beton

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180 m² Otprašivanje bunkera aglomerata
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Miča Ivanov		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Dimnjak - izgled i presek
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-076

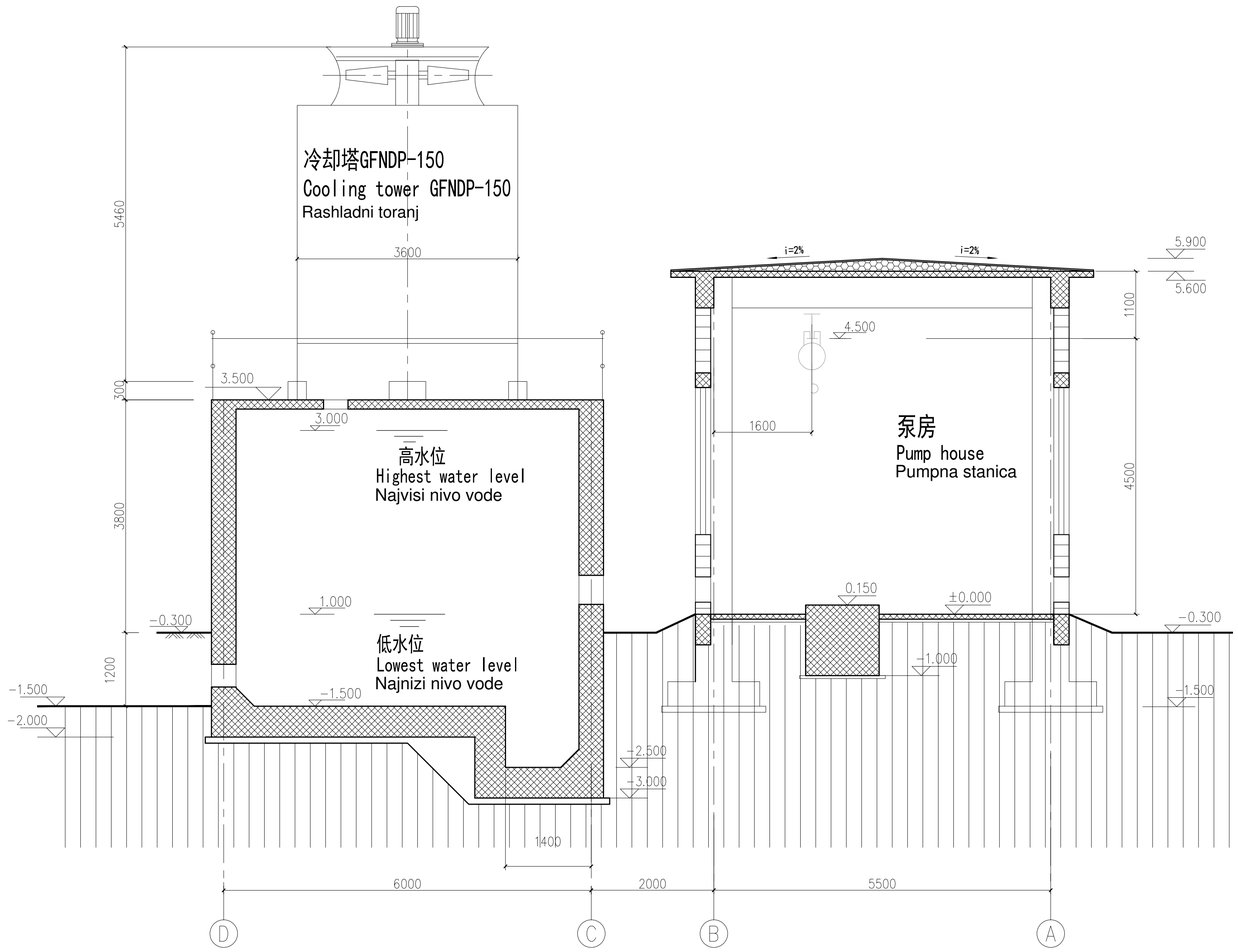
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设 计 Designed	刘宇安 liu yu an	专 业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制 图 Drawn	刘宇安 liu yu an	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图 名 Dwg.	成品仓除尘烟囱 Finished bin dedusting chimney	校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.	
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC08.08-2	审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale	
		设计经理 E. M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日 期 Date		共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

修改备注
Revise

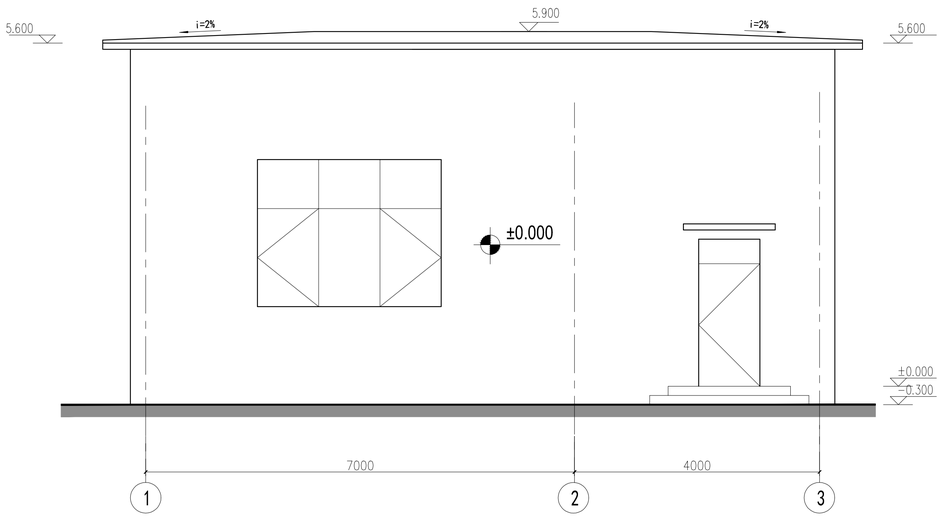
声明：本作品权归唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供给泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,modificated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIEC.

会签
Joint Check Up

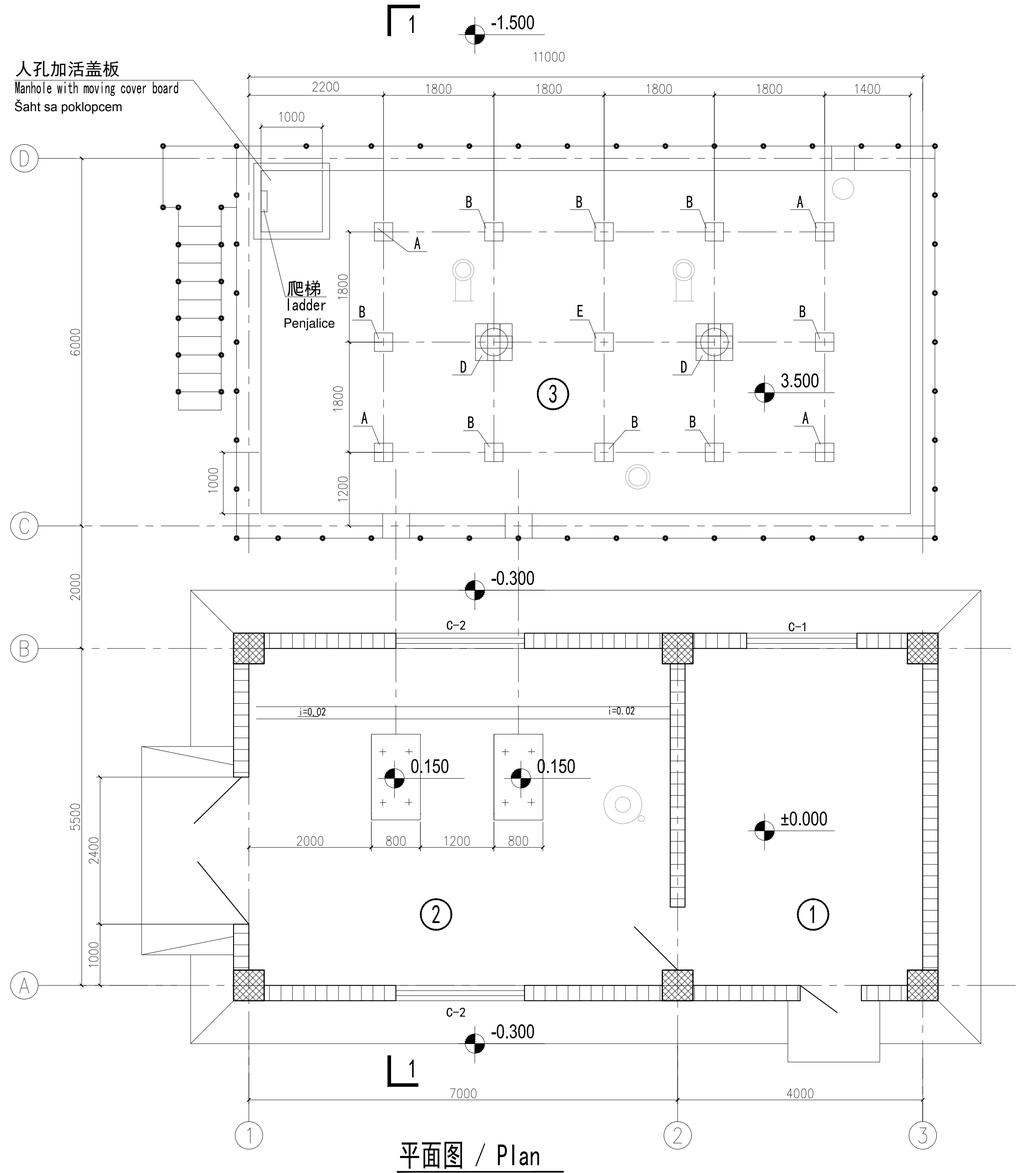
专业 Dept.	签名 Sig.



1-1剖面 /1-1 section
Presek 1-1



①-③ 立面图 ①-③ elevation
Fasada - ose 1-3



平面图 / Plan
Osnova prizemlja

±0.00 = 85.27

图例：
Legend: / Legenda materijala

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/ Armirani beton
混凝土 concrete	/ Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/ Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/ Termoizolacija krova

循环水泵房
Circulation Pump Station
Pumpna stanica - OSNOVA PRIZEMLJA

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电值班室 / Electric room / Elektro prostorija	21.15
2	泵房 / The pump room / Elektro prostorija	37.65
	net area / NETO POVRŠINA	58.80
	gross area / BRUTO POVRŠINA	69.00

循环水泵房
Water tank
Rezervoar - OSNOVA NA KOTI 3.500

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
3	配电值班室 / Water tank / Rezervoar	59.36
	gross area / BRUTO POVRŠINA	72.96

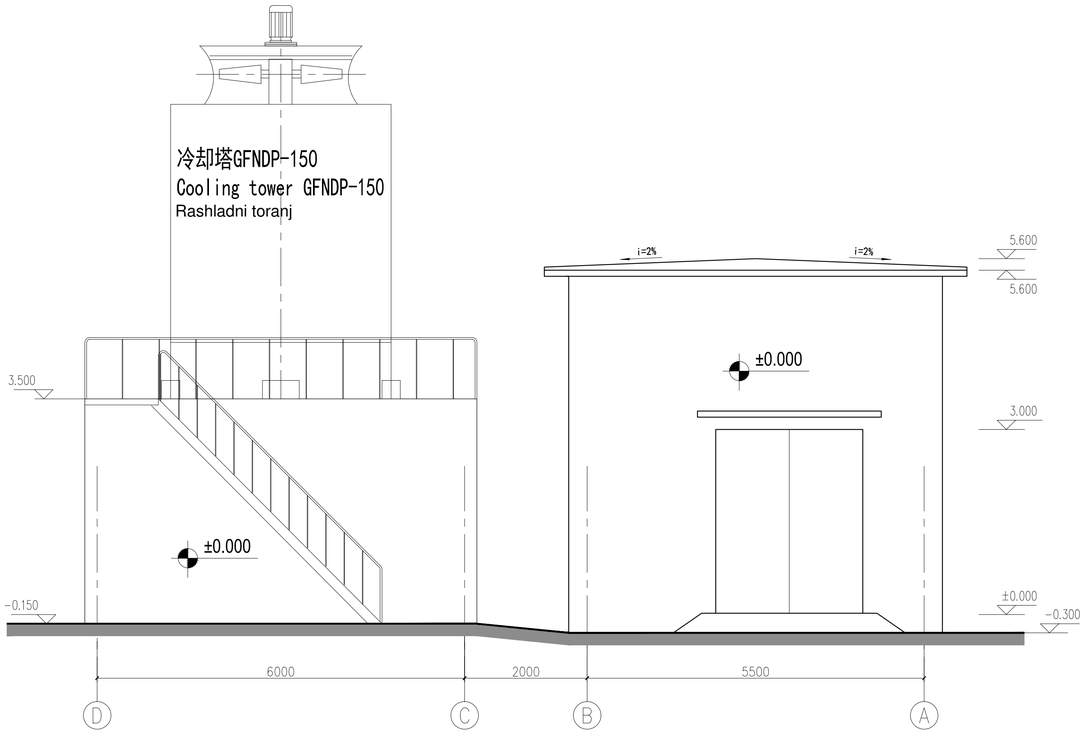
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti ±0.000 Presek 1-1 Fasada - Ose 1-3
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:50	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-077

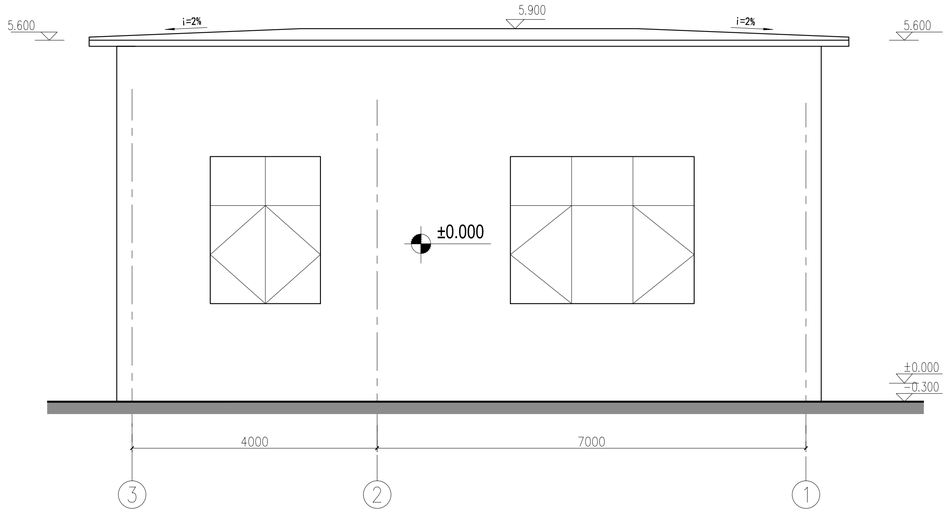
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	文雅 wen ya		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	文雅 wen ya		设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	循环水泵房平剖面图 Circulation Pump Station plan & section	校核 Checked	王治发 wang zhi fa		重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC09-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa		材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:50
甲级 First Grade	TSIEC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 页 Tol.Pages	第 页 Page No.

修改备注
Revise



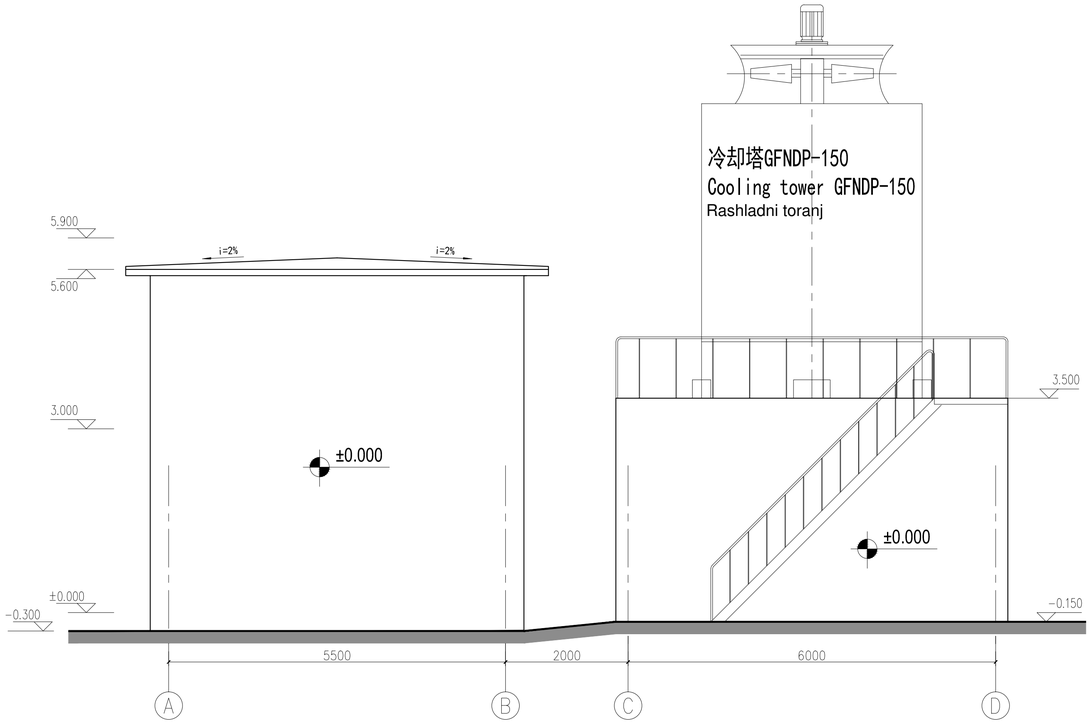
Ⓓ-Ⓐ 立面图 Ⓓ-Ⓐ elevation

Fasada - ose D-A



③-① 立面图 ③-① elevation

Fasada - ose 3-1



Ⓐ-Ⓓ 立面图 Ⓐ-Ⓓ elevation

Fasada - ose A-D

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:50	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-078

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文雅 wen ya	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	文雅 wen ya	设计阶段 Stage	概念设计
图名 Dwg.	循环水泵站立面图 Circulation Pump Station Elevation		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC09-2		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:50
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

声明：本作品为唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

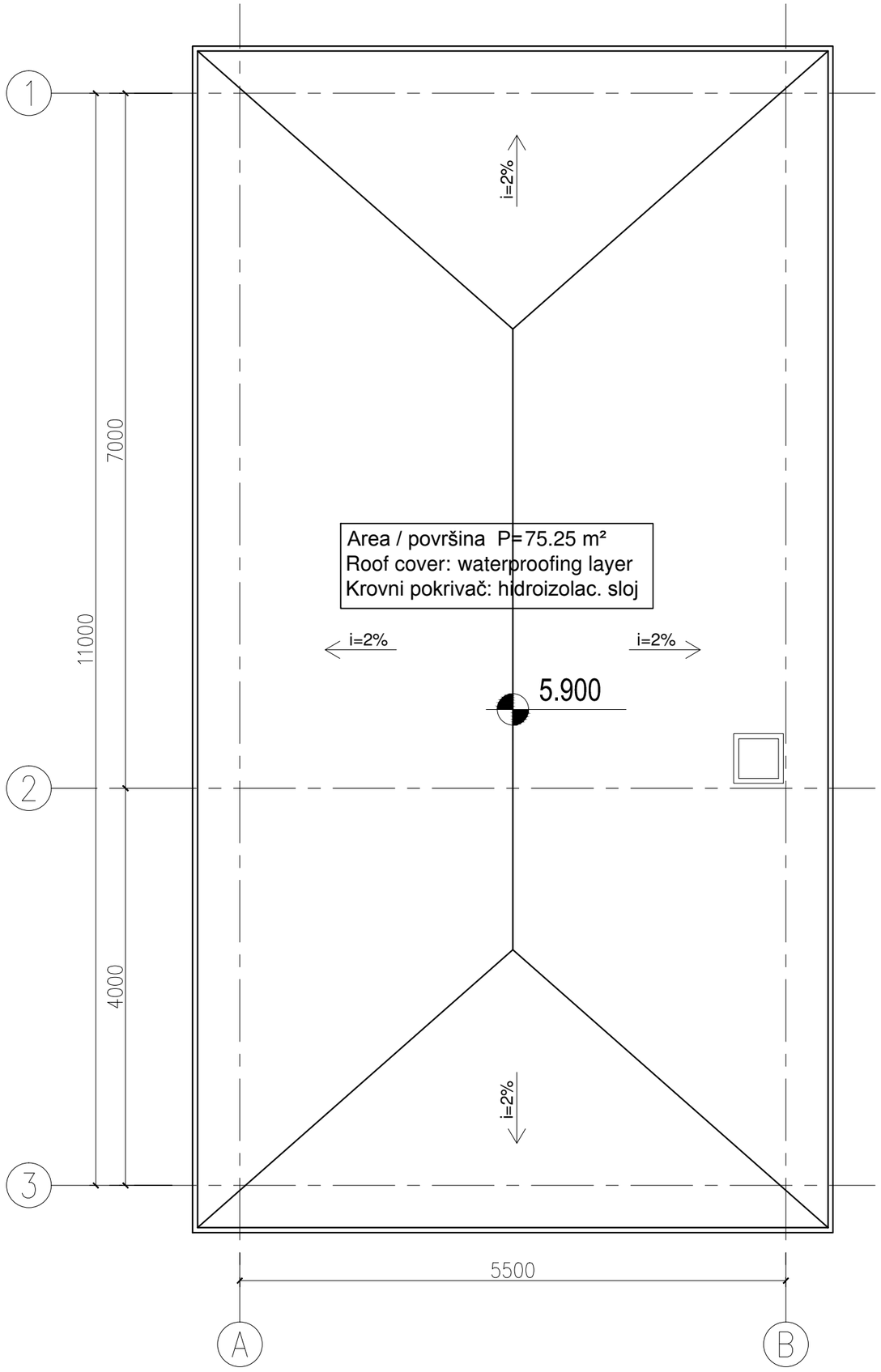
专业 Dept. | 签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

Revise

Joint Check Up

Dept.	Sig.



屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

±0.00 = 85.27

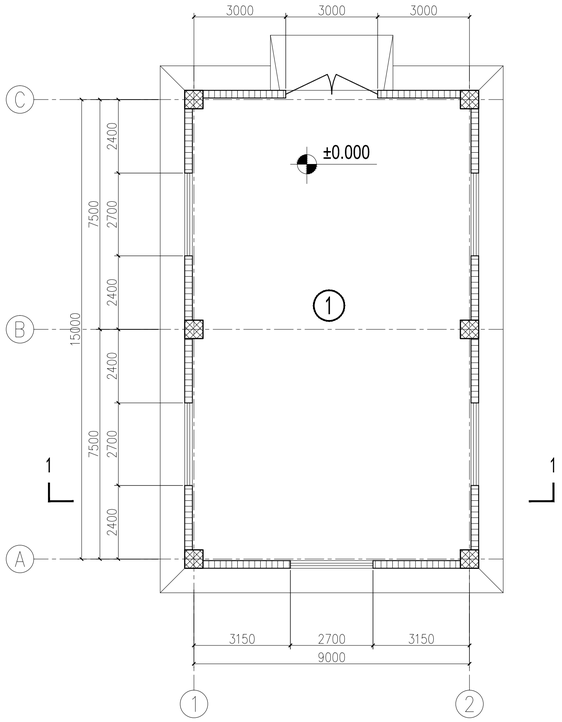
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Pumpna stanica recirkulacionog rashladnog sistema sa rezervoarom
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:50	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-079

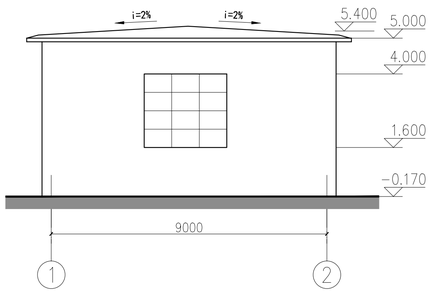
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	文 雅 wen ya	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制 图 Drawn	文 雅 wen ya	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图 名 Dwg.	循环水泵房屋面排水布置图 Circulation Pump Station roofing draining off water arrangement drawing		校 核 Checked	王治发 wang zhi fa	重 量 Wgt.
图 号 Dwg. No.	16258F.01SC09-3		审 核 Examined	王治发 wang zhi fa	材 料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审 定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比 例 Scale 1:50
			设计经理 E.M.	张 勇 zhang yong	修改版次 Version
			日 期 Date		共 页 Tal.Pages 第 页 Page No.

修改备注
Revise



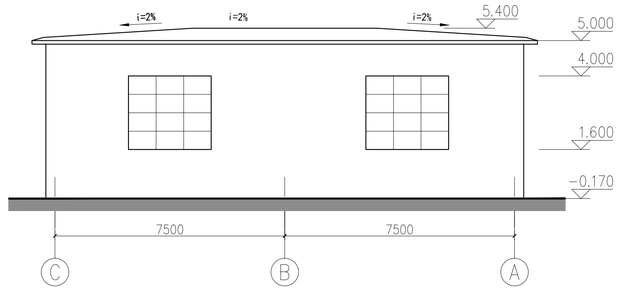
±0.000平面图/±0.000 plane

Osnova na koti ±0.000



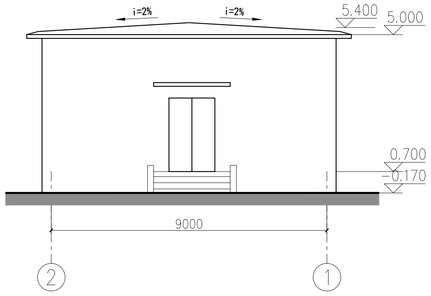
①-② 立面图 ①-② elevation

Fasada - ose 1-2



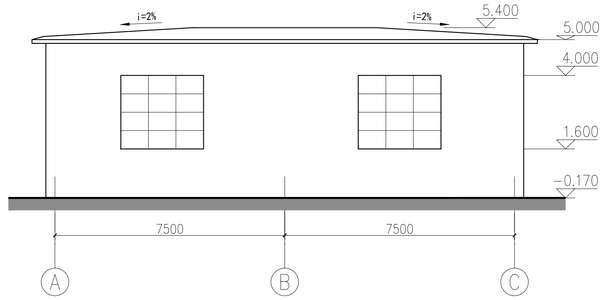
Ⓒ-Ⓐ 立面图 Ⓒ-Ⓐ elevation

Fasada - ose C-A



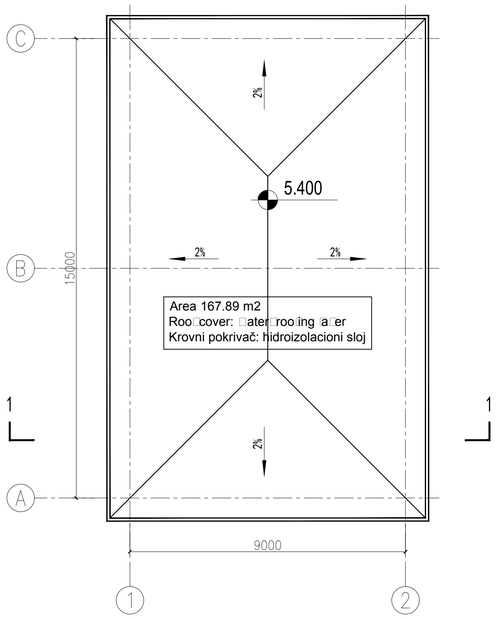
②-① 立面图 ②-① elevation

Fasada - ose 2-1



Ⓐ-Ⓒ 立面图 Ⓐ-Ⓒ elevation

Fasada - ose A-C



屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

机尾除尘配电室/ Dedusting power distribution room at tail of machine

Elektro prostorija otprašivanja zadnjeg dela mašine za sinterovanje

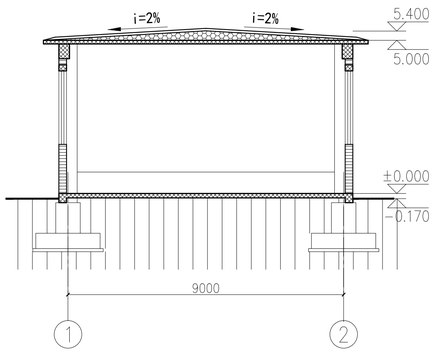
- OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Pur□ose o□□remises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电室/distribution room E□ektro □rostorija	136. 50
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	136. 50
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	149. 76

图例:

Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova



1-1剖面图 / 1-1 Section plane

Presek 1-1

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Elektro prostorija otprašivanja zadnjeg dela mašine za sinterovanje
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucej		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.000, Osnova krova, Presek 1-1, Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-080

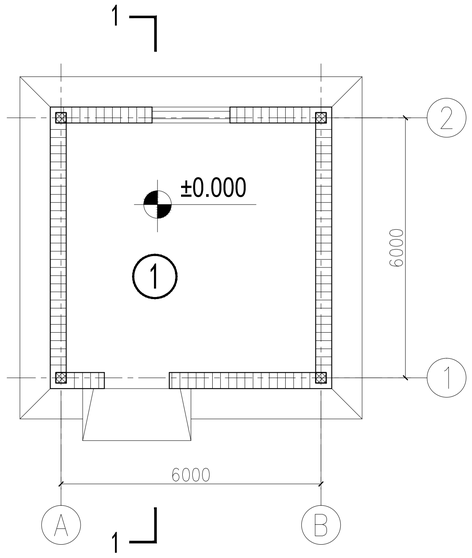
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	刘宇安 liu yu an		专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	刘宇安 liu yu an		设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	机尾除尘配电室建筑图 Dedusting power distribution room at tail of machine architectural drawing	校核 Checked	王治宏 wang zhi ta		重量 Wgt.	
		审核 Examined	王治宏 wang zhi ta		材料 Mat.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.11-1	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun		比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong		修改版次 Version	
		日期 Date			共 1 页 Tal. Pages	第 1 页 Page No.

声明：本作品版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary knowhow contained therein are confidential and shall not be copied duplicated changed or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

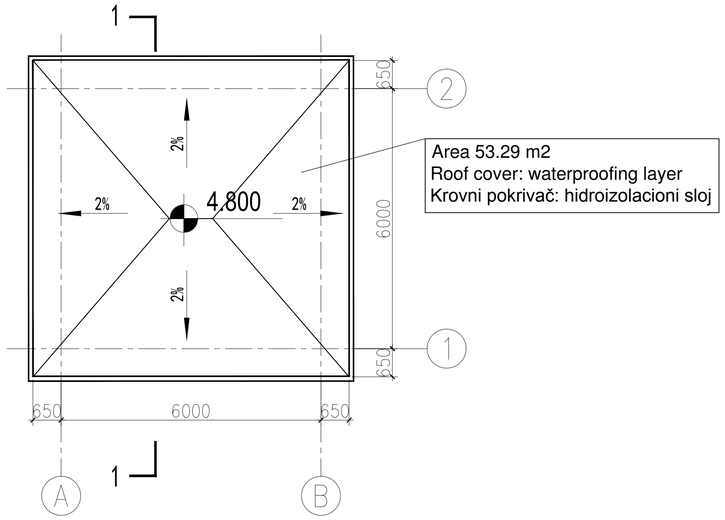
会签 Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise

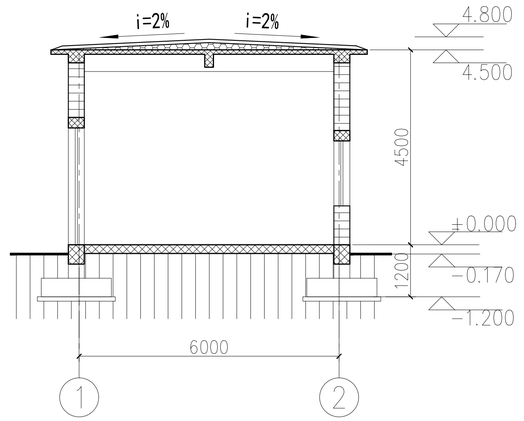


±0.000平面图/±0.000 plane
Osnova na koti ±0.000

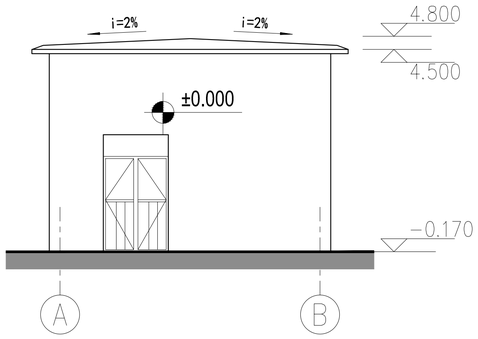


Area 53.29 m2
Roof cover: waterproofing layer
Krovni pokrivač: hidroizolacioni sloj

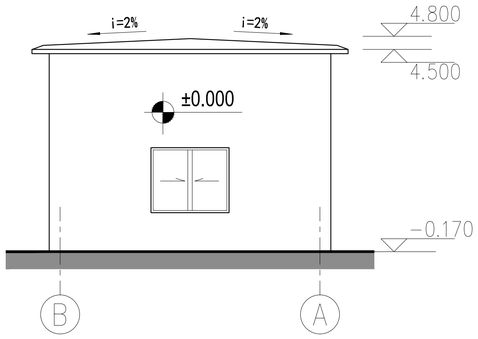
屋面排水布置图 / Roof plan
Osnova krova



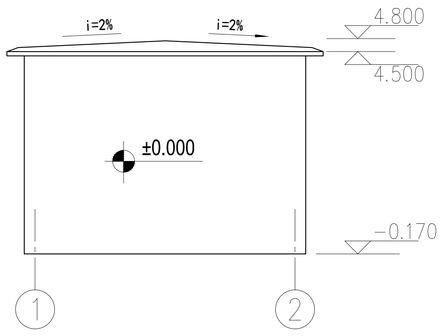
1-1剖面图 / 1-1 Section plane
Presek 1-1



Ⓐ-Ⓑ 立面图 Ⓐ-Ⓑ elevation
Fasada - ose A-B



Ⓑ-Ⓐ 立面图 Ⓑ-Ⓐ elevation
Fasada - ose B-A



①-② 立面图 ①-② elevation
Fasada - ose 1-2

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova

配料除尘配电室/ Power distribution room for proportioning dedusting
Elektro prostorija otprašivanja objekta doziranja
- OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电室/distribution room Elektro prostorija	33. 18
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	33. 18
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	42. 25

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Elektro prostorija otprašivanja objekta doziranja
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.000, Osnova krova, Presek 1-1, Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA: ZEI203017	RAZMERA: 1:100	DATUM: decembar 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-081

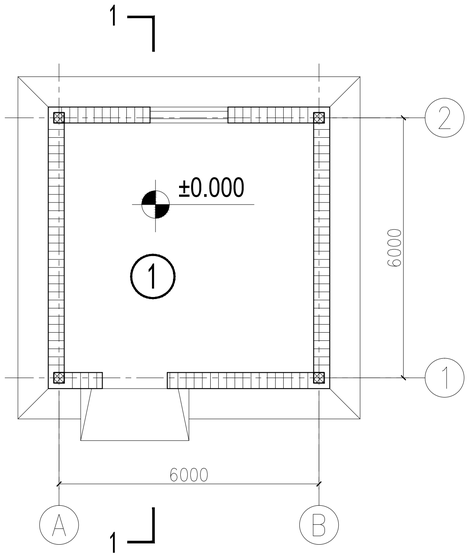
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	配料除尘配电室 Power distribution room for proportioning dedusting	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.12-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

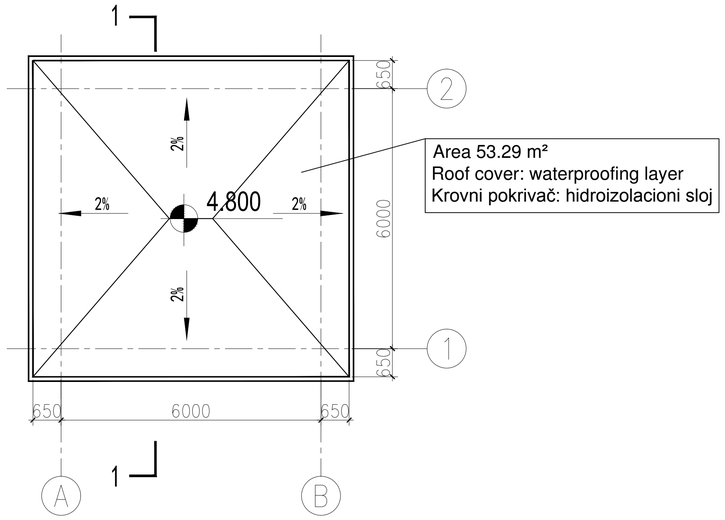
专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise



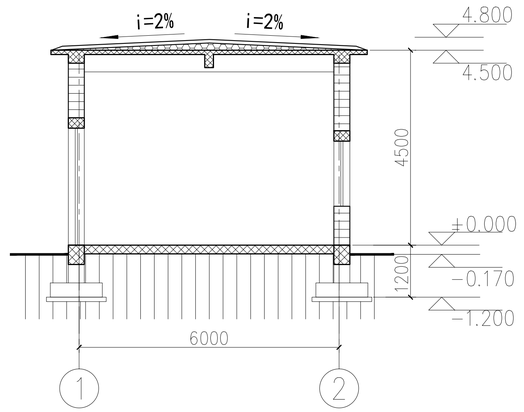
±0.000平面图/±0.000 plane

Osnova na koti ±0.000



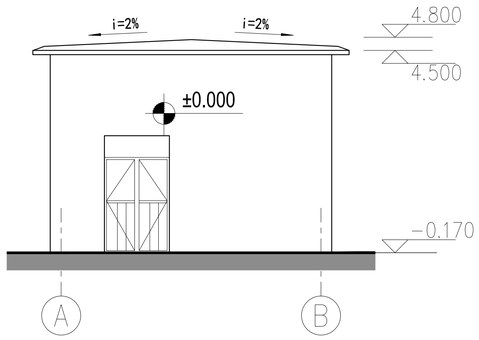
屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova



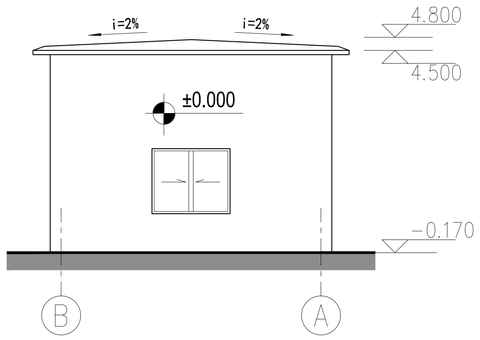
1-1剖面图 / 1-1 Section plane

Presek 1-1



Ⓐ-Ⓑ 立面图 Ⓐ-Ⓑ elevation

Fasada - ose A-B



Ⓑ-Ⓐ 立面图 Ⓑ-Ⓐ elevation

Fasada - ose B-A

配电室/Distribution room
Elektro prostorija otpravšivanja bunkera sintera
OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电室/distribution room Elektro prostorija	33. 18
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	33. 18
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	42. 25

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/	Armirani beton
混凝土 Concrete	/	Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/	Blokovi od porobetona
防水保温屋面 Waterproof insulating roofing	/	Termoizolacija krova

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS
2589-EI/17		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10	
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj	
UNUTRAŠNJA KONTROLA		
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15	
BROJ PROJEKTA	RAZMERA	DATUM
ZEI203017	1:100	decembar 2017.

NAZIV OBJEKTA
NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m²
Elektro prostorija otpravšivanja bunkera sintera

VRSTA PROJEKTA
Idejno rešenje

DEO PROJEKTA
Projekat arhitekture

NAZIV CRTEŽA
Osnova na koti ±0.000, Osnova krova, Presek 1-1, Fasade

BROJ CRTEŽA
idr C 1-ARH-082

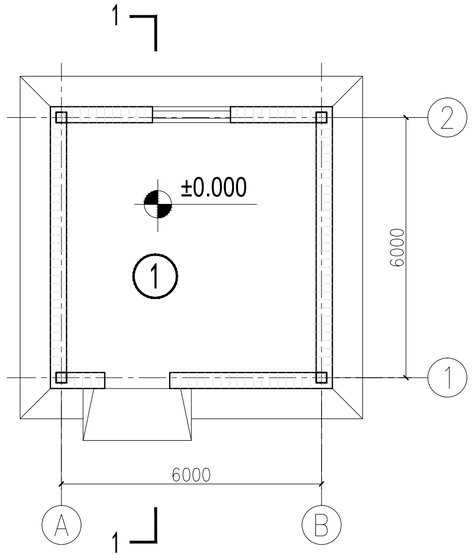
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept. 结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage 概念设计 IDR
图名 Dwg.	成品除尘配电室 Power distribution station for dedusting in finished product		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.13-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale 1:100
			设计经理 E.M.	张 勇 zhang yong	修改版次 Version
			日期 Date		共 页 Tal.Pages 第 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

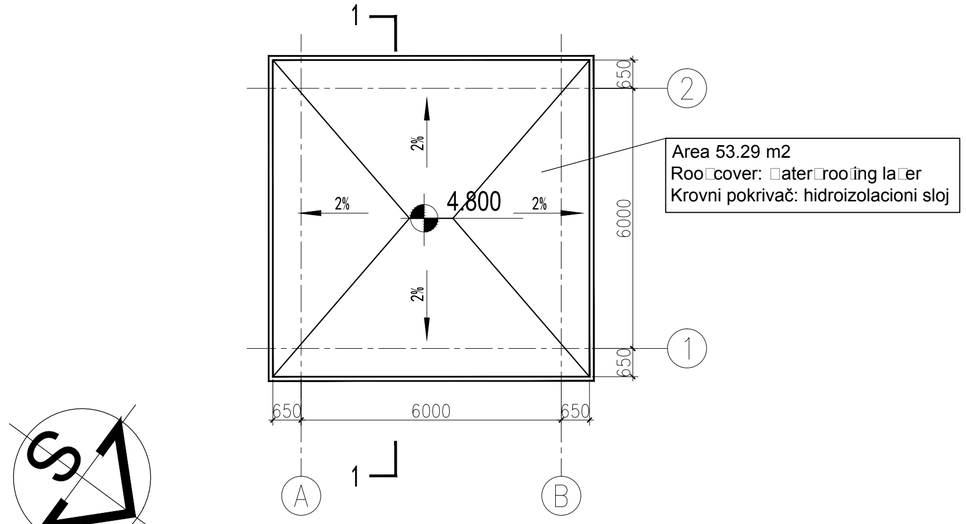
声明：本作品权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。
未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwrittenpermission of TSIC.

修改备注
Revise



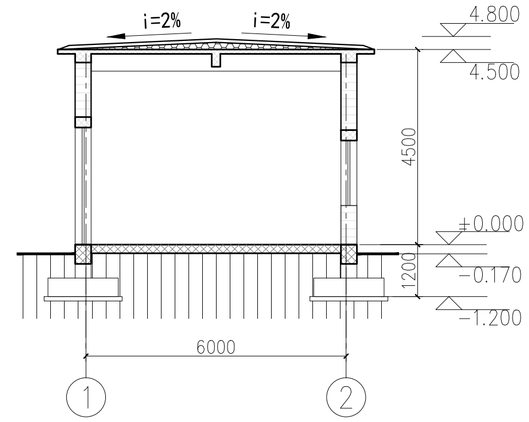
±0.000平面图/±0.000 plane

Osnova na koti ±0.000



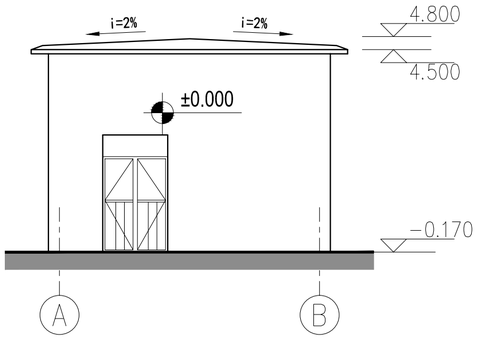
屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova



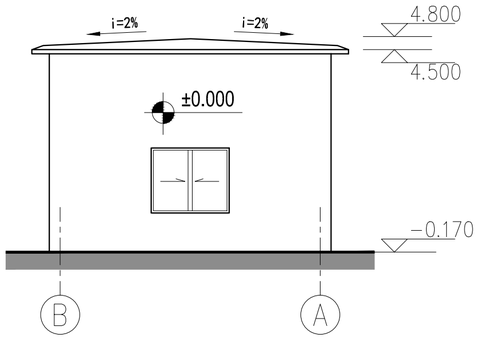
1-1剖面图 / 1-1 Section plane

Presek 1-1



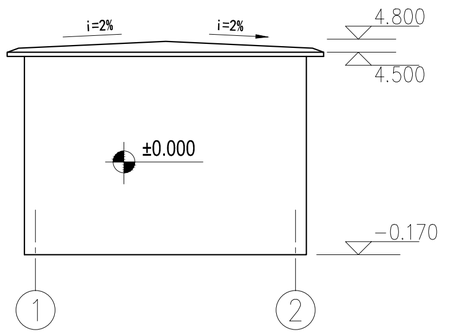
Ⓐ-Ⓑ 立面图 Ⓐ-Ⓑ elevation

Fasada - ose A-B



Ⓑ-Ⓐ 立面图 Ⓑ-Ⓐ elevation

Fasada - ose B-A



①-② 立面图 ①-② elevation

Fasada - ose 1-2

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova

槽前转运站除尘配电室/ Power distribution room for dedusting in transfer station before bins before bin / El. prostorija otprašivanja presipne stanice - OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Pur□ose o□□remises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	配电室/distribution room Elektro □rostorija	33. 18
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	33. 18
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	42. 25

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Elektro prostorija otprašivanja □resi□ne stanice
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti ±0.000, Osnova krova, Presek 1-1, Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-083

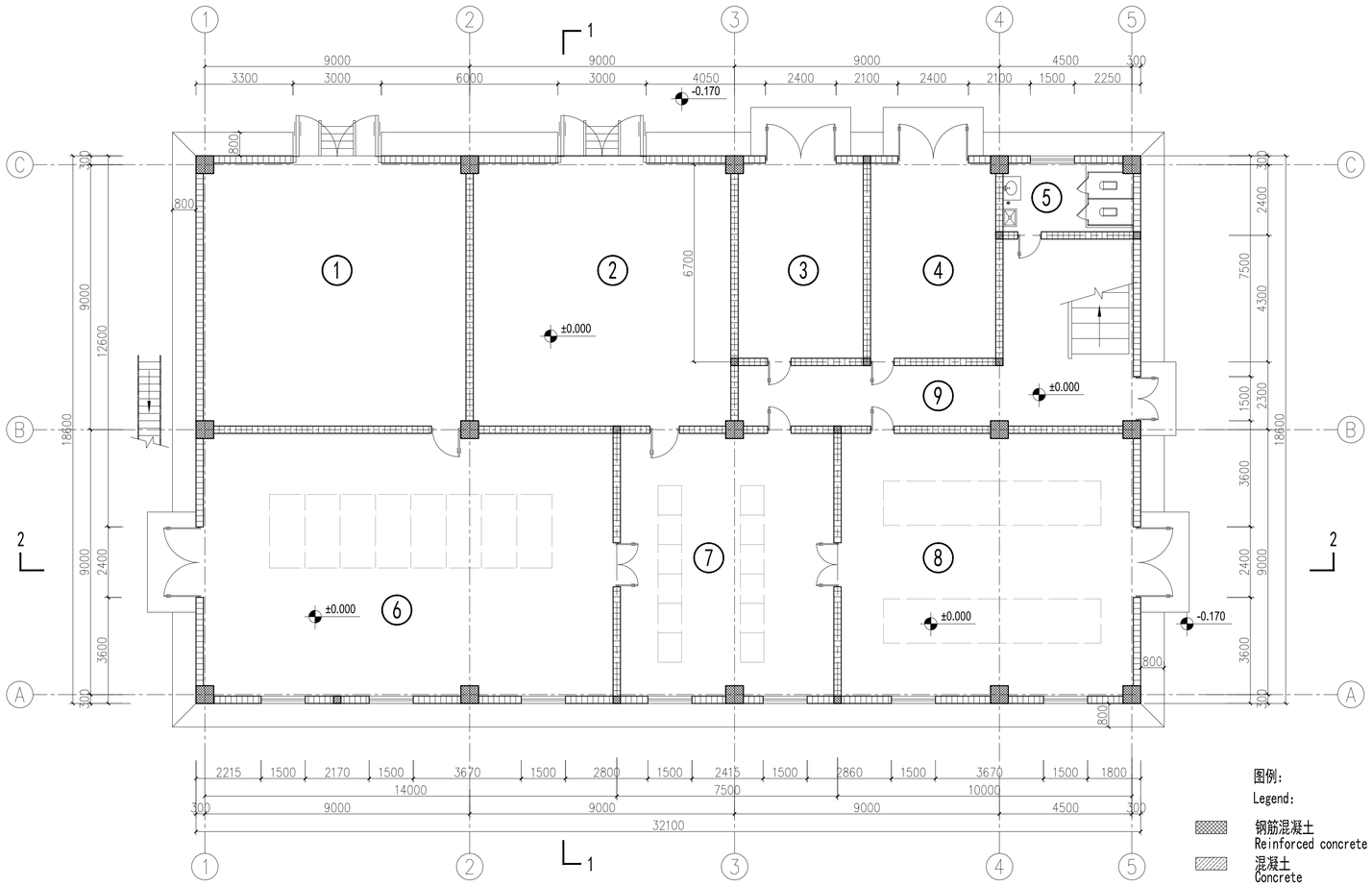
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	韩琳琨 han lin kun	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	韩琳琨 han lin kun	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	槽前转运站除尘配电室 Power distribution room for dedusting in transfer station before bins beforebin	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.15-1	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共页 Tal.Pages	第页 Page No.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

会签 Joint Check Up

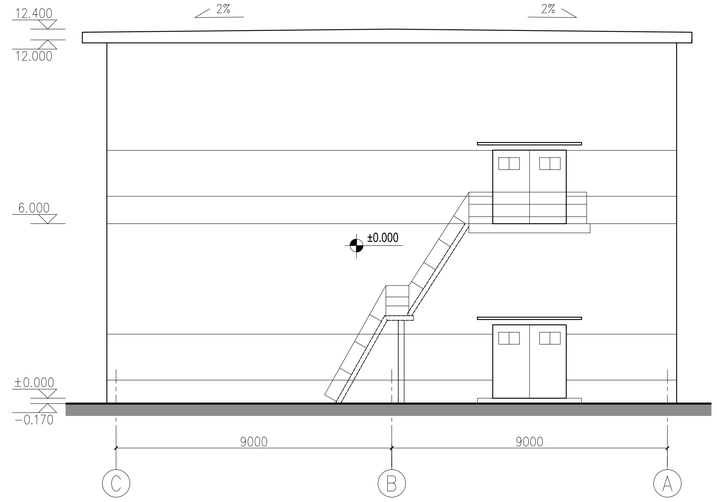
专业 Dept.	签名 Sig.

修改备注
Revise



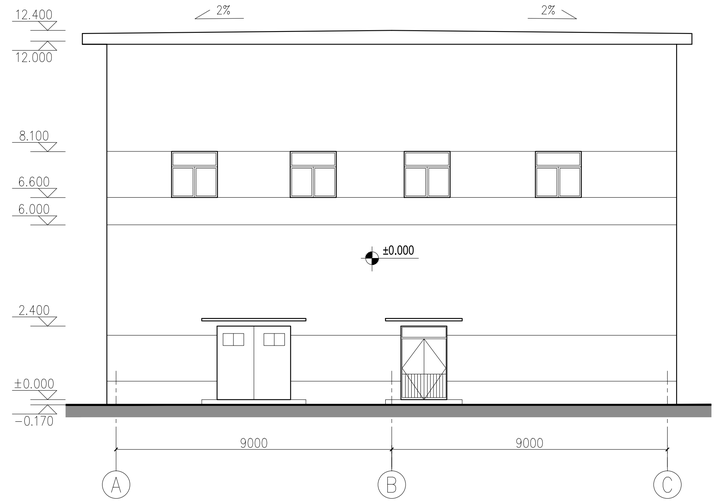
一层平面图 / Ground floor plan

Osnova prizemlja



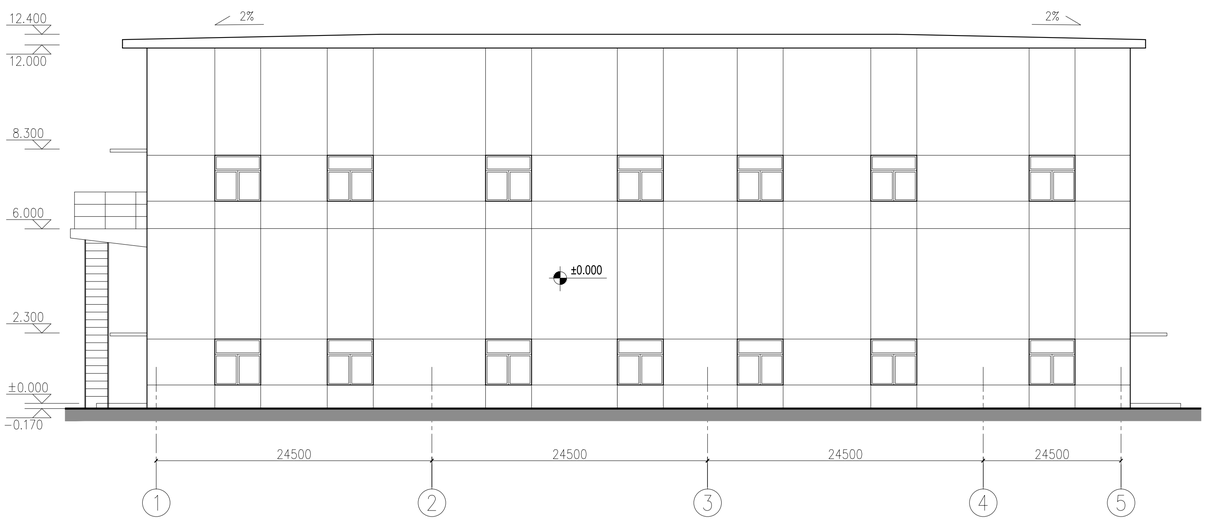
Ⓒ-Ⓐ 立面图 Ⓒ-Ⓐ elevation

Fasada - ose C-A



Ⓐ-Ⓒ 立面图 Ⓐ-Ⓒ elevation

Fasada - ose A-C



①-⑤ 立面图 ①-⑤ elevation

Fasada - ose 1-5

图例:
Legend:

钢筋混凝土 Reinforced concrete	/	Armirani beton
混凝土 Concrete	/	Beton
加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks	/	Blokovi od porobetona
夹芯板 Sandwich panel	/	Sendvič panel

35KV变电站/35KV transformer substation
35 kV Transformatorska podstanica
- OSNOVA NA KOTI ±0.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	主变压器室/main transformer room Trafo boks	79. 38
2	主变压器室/main transformer room Trafo boks	77. 88
3	消弧电气室/clear the arc electrical room Elektro prostorija - prigušivanje luka	28. 09
4	消弧电气室/clear the arc electrical room Elektro prostorija - prigušivanje luka	28. 10
5	厕所/toilet Toalet	10. 10
6	35kV室/35KV room 35kV postrojenje	123. 99
7	控制室/control room Prostorija za kontrolu i upravljanje	64. 39
8	补偿室/compensator room Prostorija za kompenzatore	88. 08
9	大厅/corridor Hodnik	46. 35
	net area / NETO POVRŠINA	546. 37
	gross area / BRUTO POVRŠINA	597. 06

35KV变电站/35KV transformer substation
35 kV Transformatorska podstanica

	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	1092. 74
	total gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	1207. 80

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² 35 kV Transformatorska podstanica
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		Osnova prizemlja Fasada 1-5, Fasada C-A, Fasada A-C
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-084

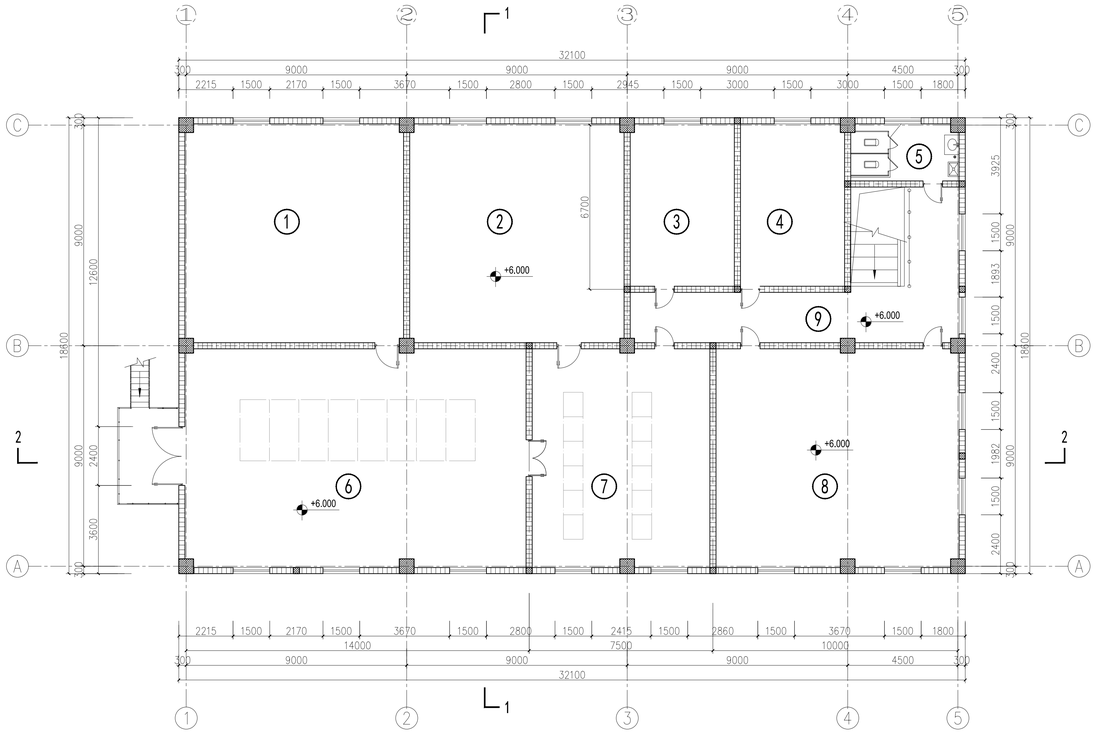
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	李朝阳 Li Zhaoyang	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn	李朝阳 Li Zhaoyang	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	35KV变电站 建筑图一 35KV transformer substation architectural drawing 1		校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.18-1		审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
			设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
			日期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

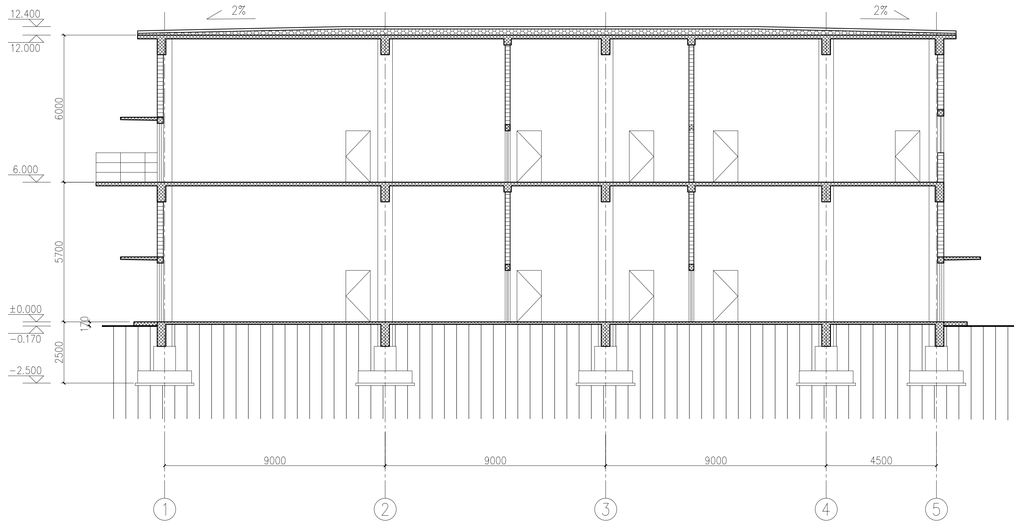
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息，专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制，提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan IronSteel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential and shall not be copied,duplicated,changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

修改备注 Revise



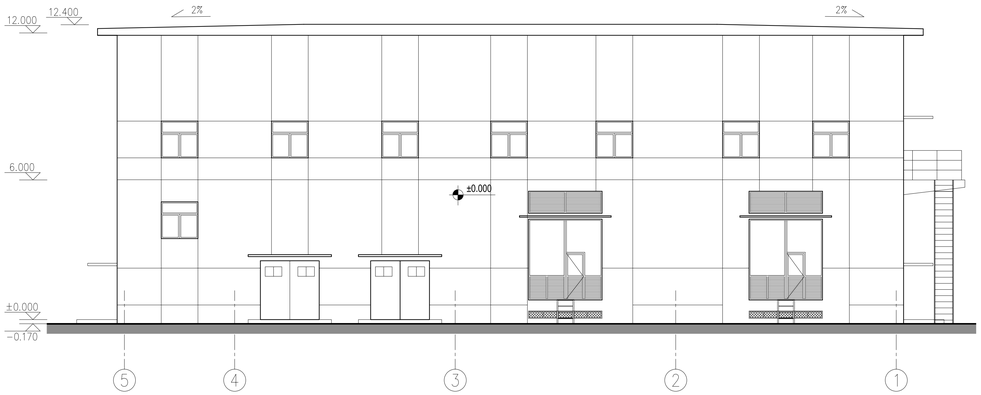
二层平面图 / First floor plan

Osnova 1. sprata



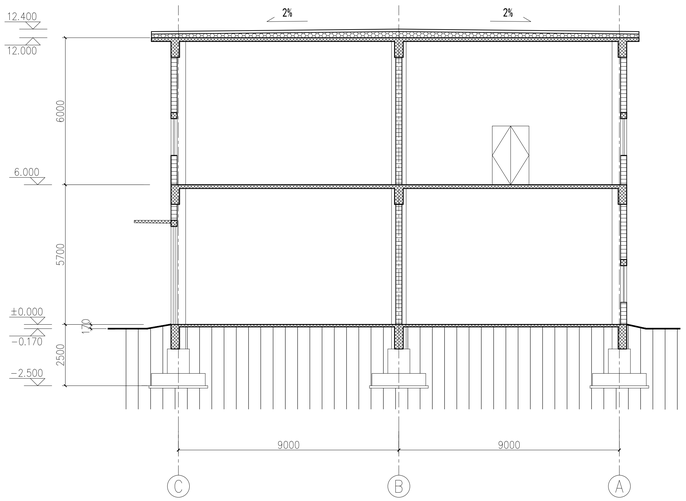
2-2剖面图/profile 2-2

Presek 2-2



⑤-① 立面图 ⑤-① elevation

Fasada - ose 5-1



1-1剖面图/profile 1-1

Presek 1-1

图例:
Legend: / Legenda materijala

- 钢筋混凝土 Reinforced concrete / Armirani beton
- 混凝土 Concrete / Beton
- 加气混凝土砌块 Aerated concrete blocks / Blokovi od porobetona
- 防水保温屋面 Waterproof insulating roofing / Termoizolacija krova
- 夹芯板 Sandwich panel / Sendvič panel

35KV变电站/35KV transformer substation
35 kV Transformatorska podstanica
- OSNOVA NA KOTI 6.000

序号 / No.	名称 / Purpose of premises / NAMENA PROSTORIJE	面积 / area / površina m²
1	主变压器室/main transformer room Trafo boks	79. 38
2	主变压器室/main transformer room Trafo boks	77. 88
3	办公室/office Kancelarija	28. 09
4	办公室/office Kancelarija	28. 10
5	厕所/toilet Toalet	10. 10
6	10KV室/10KV room 10kV postrojenje	123. 99
7	低压室/low voltage room NN postrojenje	64. 39
8	会议室/conference room Konferencijska sala	88. 08
9	大厅/corridor Hodnik	46. 35
	total net area / UKUPNA NETO POVRŠINA	546. 37
	gross area / UKUPNA BRUTO POVRŠINA	610. 74

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME / BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² 35 kV Transformatorska podstanica
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Pucelj		DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: Osnova 1. sprata; Presek 1-1, Presek 2-2, Fasada 5-1
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI020017	RAZMERA 1:100	DATUM december 2017.	BROJ CRTEŽA: idr C 1-ARH-085

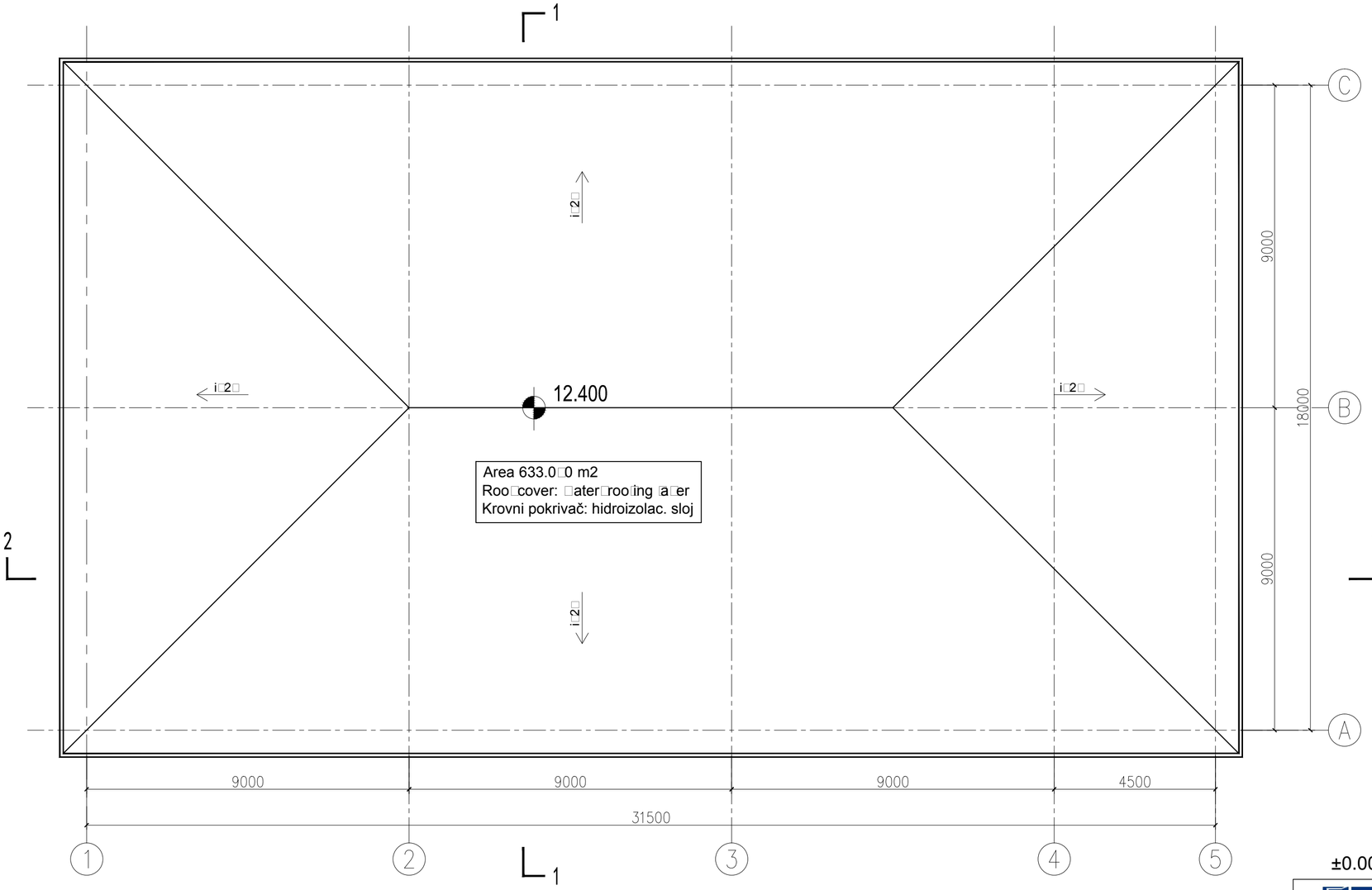
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Design	李朝阳 Li Zhaoyang	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subitem	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	李朝阳 Li Zhaoyang	设计阶段 Stage	概念设计 CDR
图名 Dwg.	35KV变电站 建筑图二 35KV transformer substationarchitectural drawing 2	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.18-2	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRONSTEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 L. M.	张勇 ZHANG YONG	修改版次 Version	
		日期 Date		共 页 Tal. Pages	第 页 Page No.

声明：本件由此处属唐山钢铁国际工程技术有限公司，所含信息，专利技术处于保密。未经本公司书面许可，不得转发、复制、提供或泄露给任何第三方。
Statement: This drawing is the property of Tangshan Iron & Steel International Engineering Technology Co., Ltd. All rights are reserved. Any unauthorized reproduction, duplication, transmission or disclosure to any third party without the prior written consent of TSIC is strictly prohibited.

会签 Jo int Check Up

专业 Dept. 签名 Sig.

修改备注
Revise



屋面排水布置图 / Roof plan

Osnova krova

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² 35 kV Trans□ormatorska □odstanica
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	Ana Puce□		DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova krova
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-086

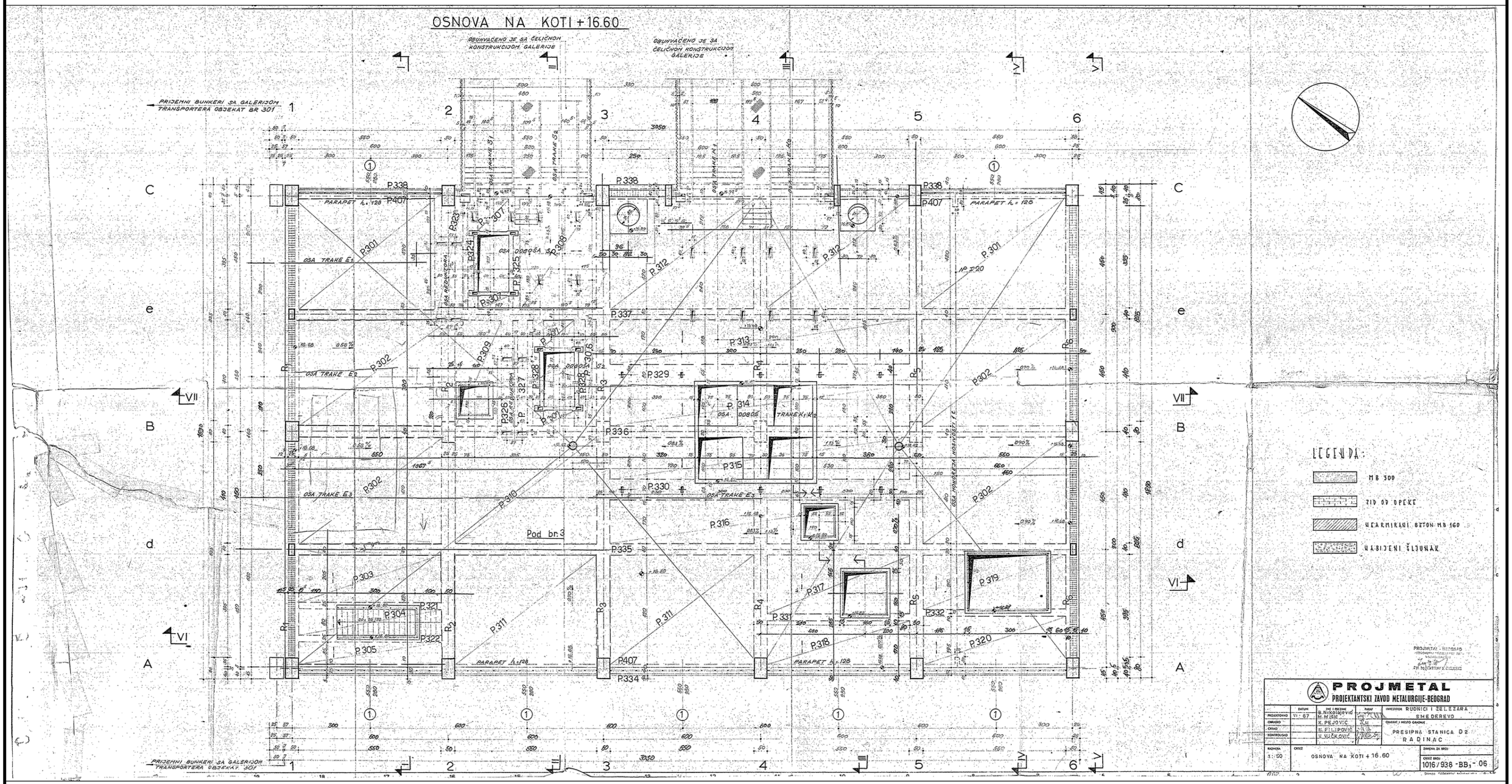
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目 HBIS Group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	李朝阳 Li Zhaoyang	专业 Dept.	结构 Structure
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn	李朝阳 Li Zhaoyang	设计阶段 Stage	概念设计 IDR
图名 Dwg.	35KV变电站 屋面排水布置图 35KV transformer substation the roofing draining off water arrangement drawing	校核 Checked	王治发 wang zhi fa	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258F.01SC10.18-3	审核 Examined	王治发 wang zhi fa	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	赵志坤 zhao zhi kun	比例 Scale	1:100
		设计经理 E.M.	张勇 zhang yong	修改版次 Version	
		日期 Date		共页 Tal.Pages	第页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

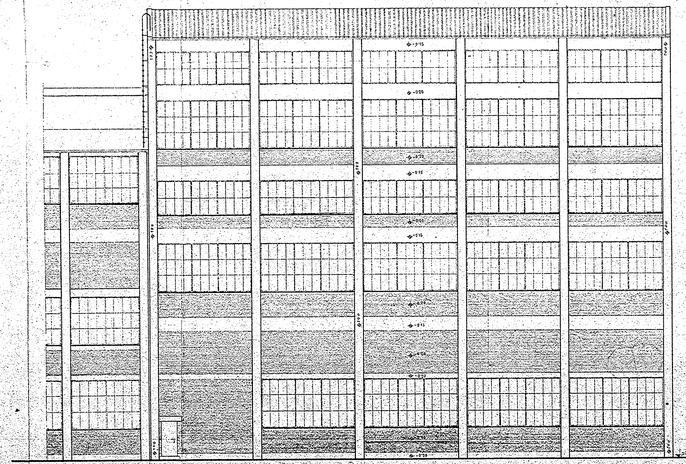
声明：本作品版权属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Ocrp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the priorwritten permission of TSIC.

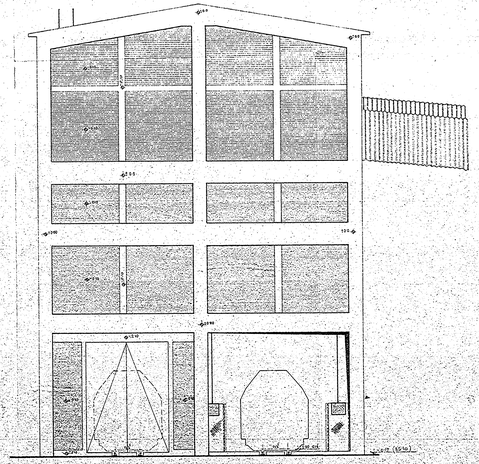


±0.00 = 85.27

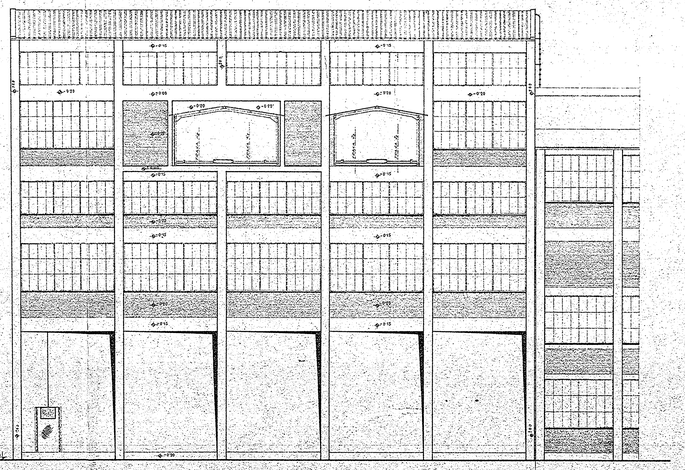
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presi na stanica D2 - Postojeci objekat br.'938'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA ARHIVSKI PROJEKAT Osnova na koti 16.600
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-087



ZAPADNA FASADA



JUŽNA FASADA



ISTOČNA FASADA

PROJMETAL

PROJEKTANTSKI ZAVOD METALURGIJE-BEOGRAD

	DATUM	IME I PREZIME	POTPIS	KONCEPCIJA: RUDNICI I ŽELEZARA SMEDEREVO
PROJEKTOVAO	VI - 67	B. VUKOSAVLJEVIĆ		
CRTAO		K. REŠOVIĆ		ODGOVARA GLAVNI INŽENJER PROJEKTA
OVJERIO				
KONTROLISAO		M. VITOROVIĆ		PRESIPNA STANICA D2 RADINAC

R. 1:100	LIST	ZAPADNA, JUŽNA I ISTOČNA FASADA	GRAĐ. BROJ: 1016/938-1 BB1-16

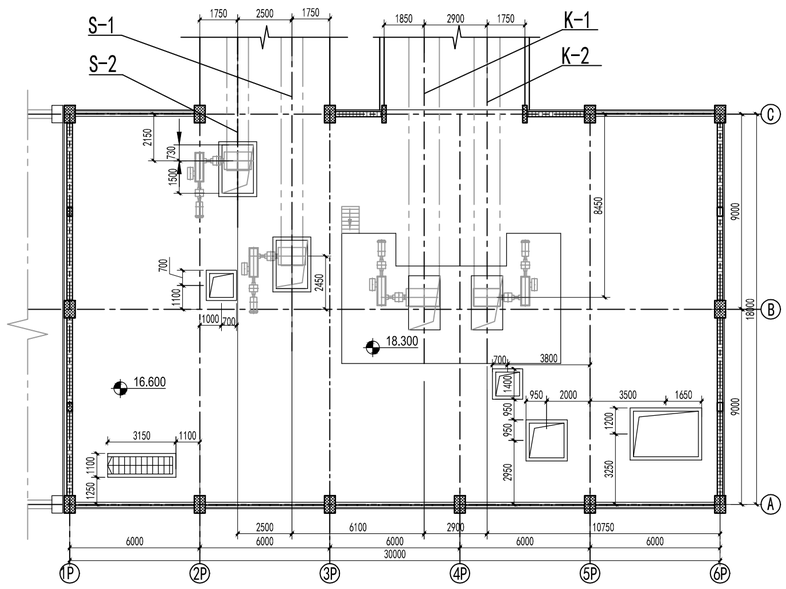
±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presi. na stanica D2 - Postojeci objekat br.'938'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komanek 300 0987 15		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANTI SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: ARHIVSKI PROJEKAT Zapadna, južna i istočna fasada
ŠEF PROJEKTA	Irena Berić, d.i.g 310 M011 16		
BROJ PROJEKTA ZE/DS0017	RAZMERA 1:100	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-088

修改备注
Revise

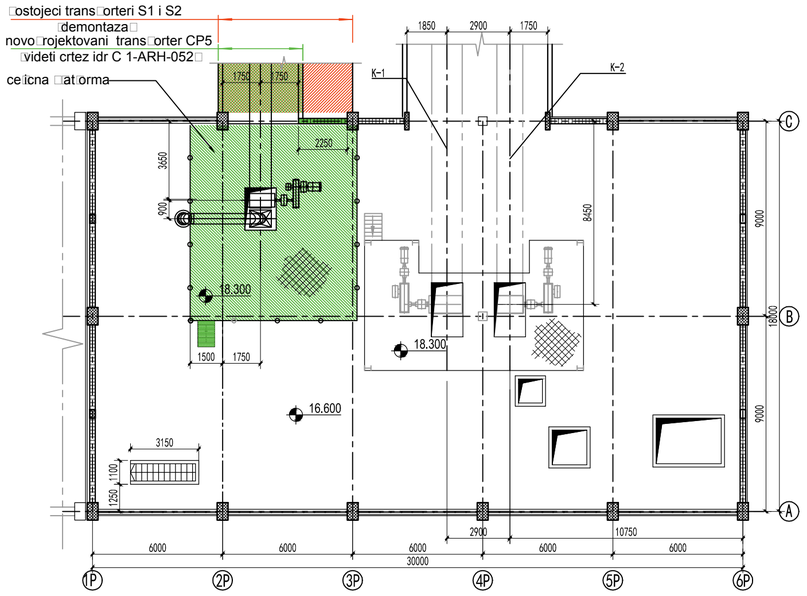
改造前16.600m&18.300m平台
16.600m&18.300m platform - existing

Osnova na koti 16.600, 18.300 - Postojece stanje



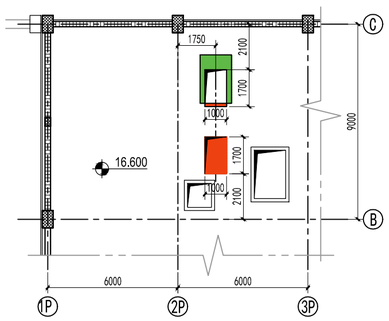
改造后16.600m&18.300m平台
16.600m&18.300m platform - recnostruction intent

Osnova na koti 16.600, 18.300 - Ruši se - zida se

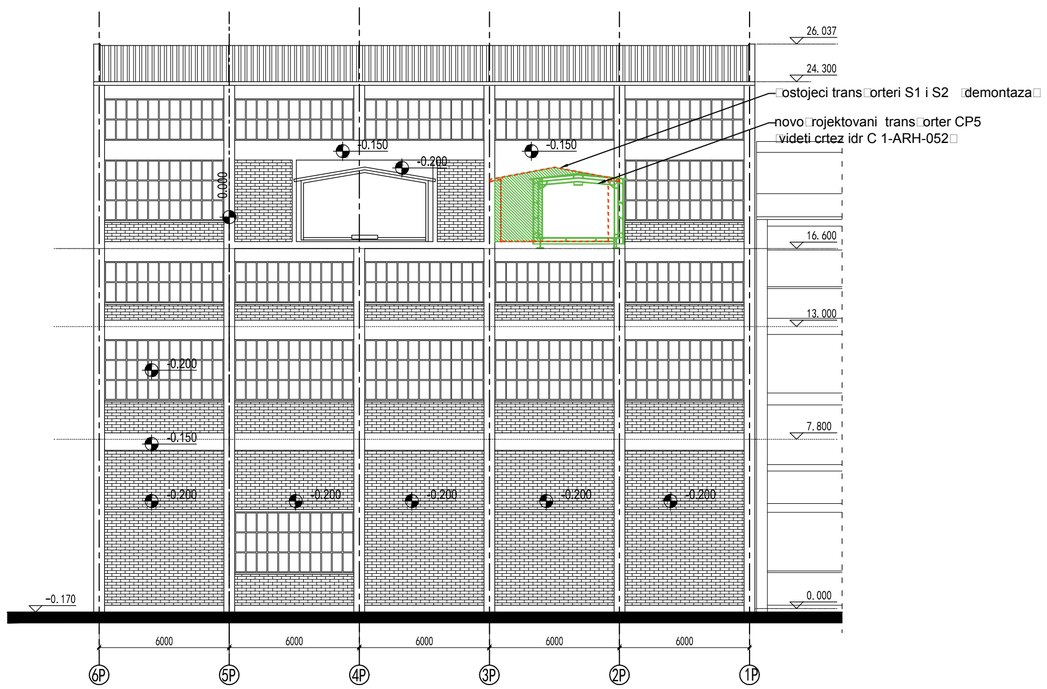


改造后16.600m平台开孔
16.600m platform openings - recnostruction intent

Deo osnove na koti 16.600 - Ruši se - zida se



East e evation - a es 6P-1P - Reconstruction intent
Istočna fasada - ose 6P-1P - Ruši se-zida se



Legend / Legenda

Concrete / Beton

a - brick / O eka

Demolishing / Ruši se

Ne built / Zida se

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Presi na stanica D2 - Postojeci objekat br.'938'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti 16.600, 18.300, Istocna asada Postojece stanje, Rusi se - zida se
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:200	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-89

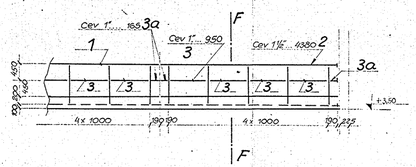
序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal.Wgt.	备注 Remarks

工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目烧结工程 HBIS group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project	设计 Designed	田鹏 Tian Peng	专业 Dept.	烧结 Sintering
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant	制图 Drawn		设计阶段 Stage	基本设计 B.D.
图名 Dwg.	槽前转运站（改造）工艺布置图 Process layout drawing of transfer station before bins (renovation	校核 Checked	范勤芳 Fan Qinfang	重量 Wgt.	
图号 Dwg. No.	16258B.01ST15	审核 Examined	范勤芳 Fan Qinfang	材料 Mat.	
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.	审定 Approved	董洪旺 Dong Hongwang	比例 Scale	1:200
		设计经理 E.M.	张勇 Zhang Yong	修改版次 Version	V0
		日期 Date		共 1 页 Tal.Pages	第 1 页 Page No.

会签
Joint Check Up

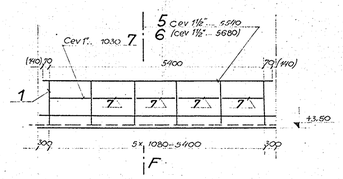
专业 Dept.	签名 Sig.

声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术均予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.



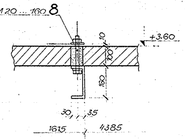
DEMONTAŽNA OGRADA

IZMEĐU STUBOVA B2-C2



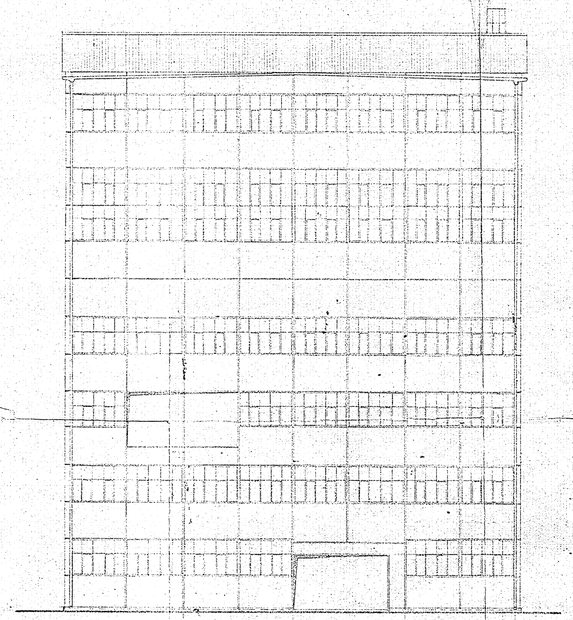
STALNA OGRADA

Postavlja se svuda prema šemi M 20 ... 130 osim između stubova B2-C2 gde dolazi demontažna.

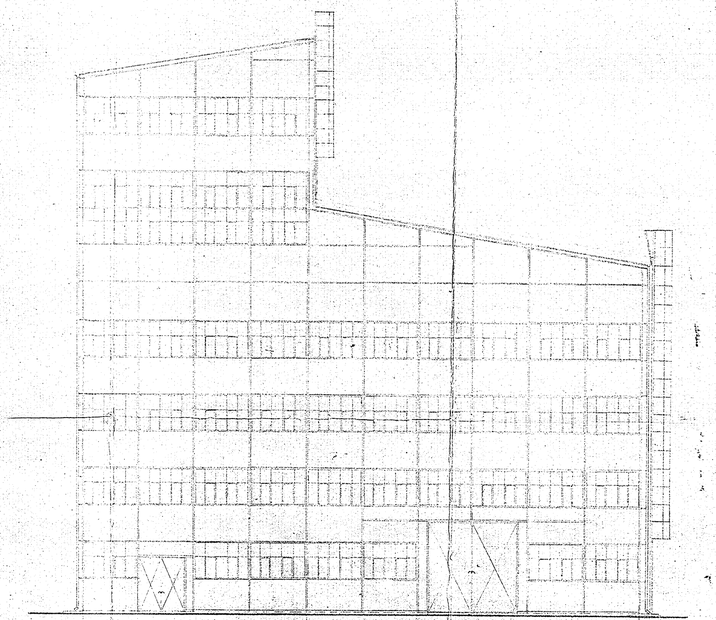


D-D

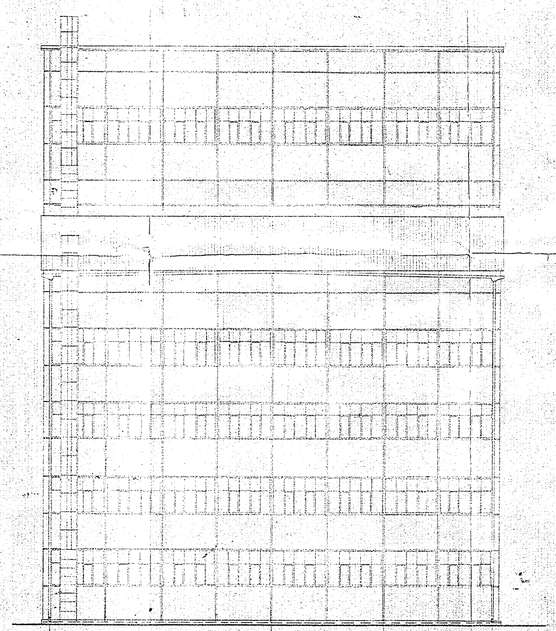
75 75
40 70 110
80
2
Cev 1½" ... 1000
1
3
Cev 2" ... 190
4
420
1005
400
100
100
100



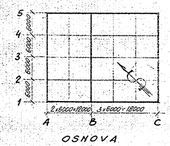
IZGLED ZIDA 5-1; RED A



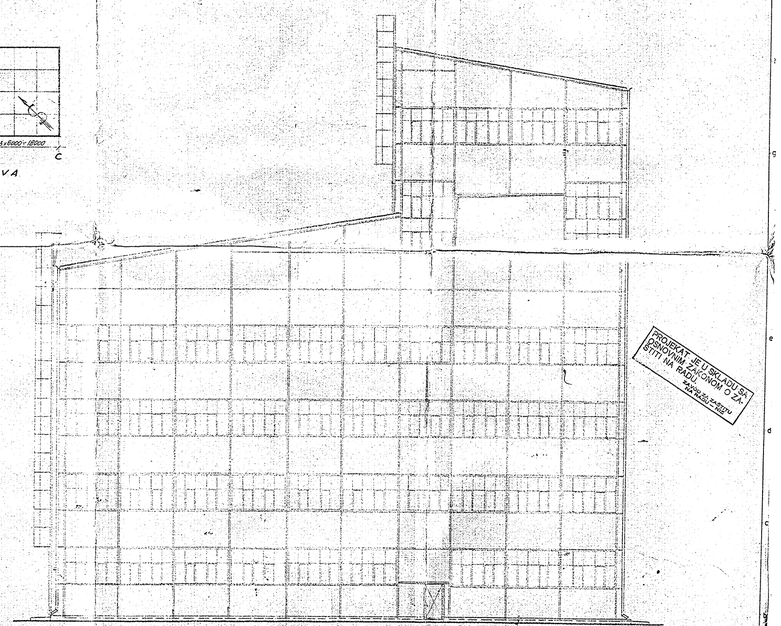
IZGLED ZIDA A-B-C ; RED 1



IZGLED ZIDA 1-5; RED C



OSHOVA



IZGLED ZIDA C-B-A ; RED 5

PROJEKAT JE U SKLADU SA GRAĐEVINSKIM PROJEKTOM ZA PRIKLJUČENJE NA RAZVODNU MREŽU

PROJMETAL BEOGRAD
OBRAĐENO PROJEKTOM ZA PRIKLJUČENJE NA RAZVODNU MREŽU

PROJMETAL 213/3a
PROJEKTANTSKI ZAVOD METALURGIJE-BEOGRAD

	DATUM	IME I PREZIME
PROJEKTOVAO	XI/1986	M. Dabetić
ODOBRIO	—	S. Drenić
OBRAO	—	—
KONTROLISAO	—	M. Stepojević
RAZMERA	CRTEŽ	
1:100	IZGLEDI	

INVESTITOR: Kralj. Jugoslovenske Železnice i Železara - Smederevo
OBJEKAT I MESTO GRADNJE: ZGRADA ZA PRIMARNO MEŠANJE SMEDEREVO
ZAMENA ZA BROJ:
CRTEŽ BROJ: 1016/213-CB1-09

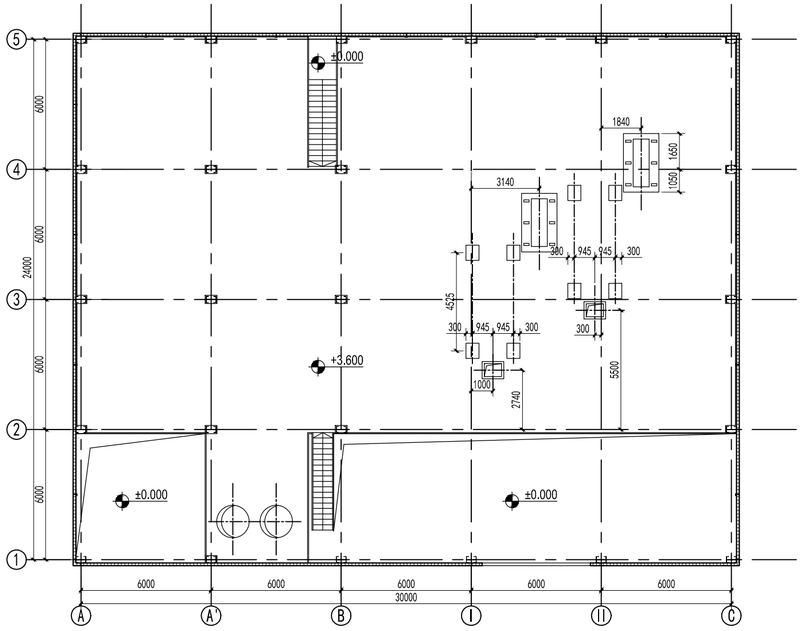
±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Primarno mešanje - Postojeći bjekat br.'213'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA ARHIVSKI PROJEKAT Fasade
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:200	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-091

修改备注
Revise

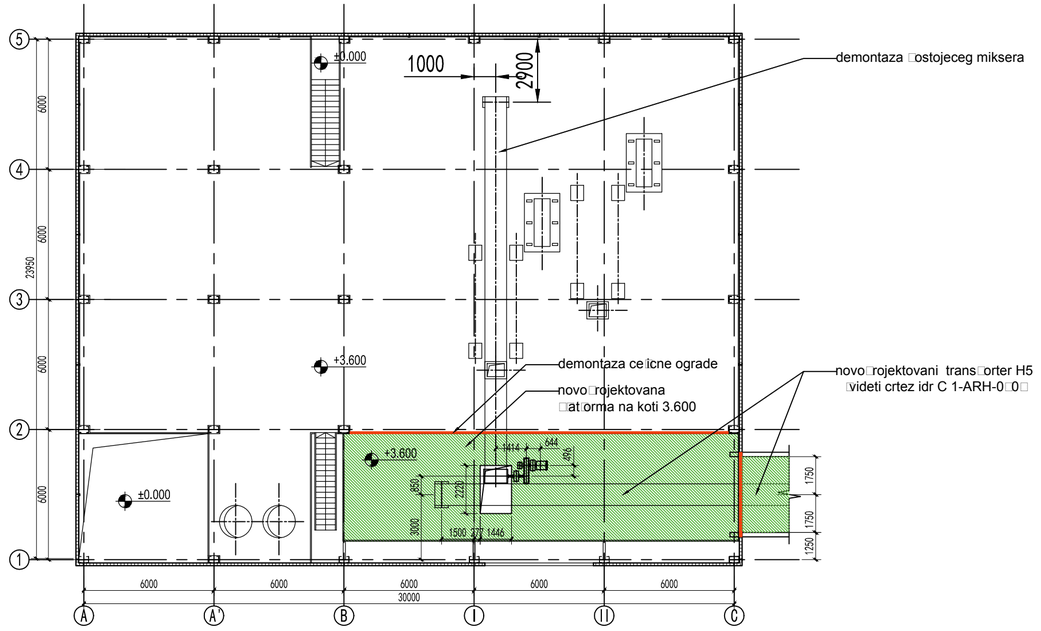
改造前3.600m 平台
3.600m platform - existing

Osnova na koti 3.600 - Postojece stanje

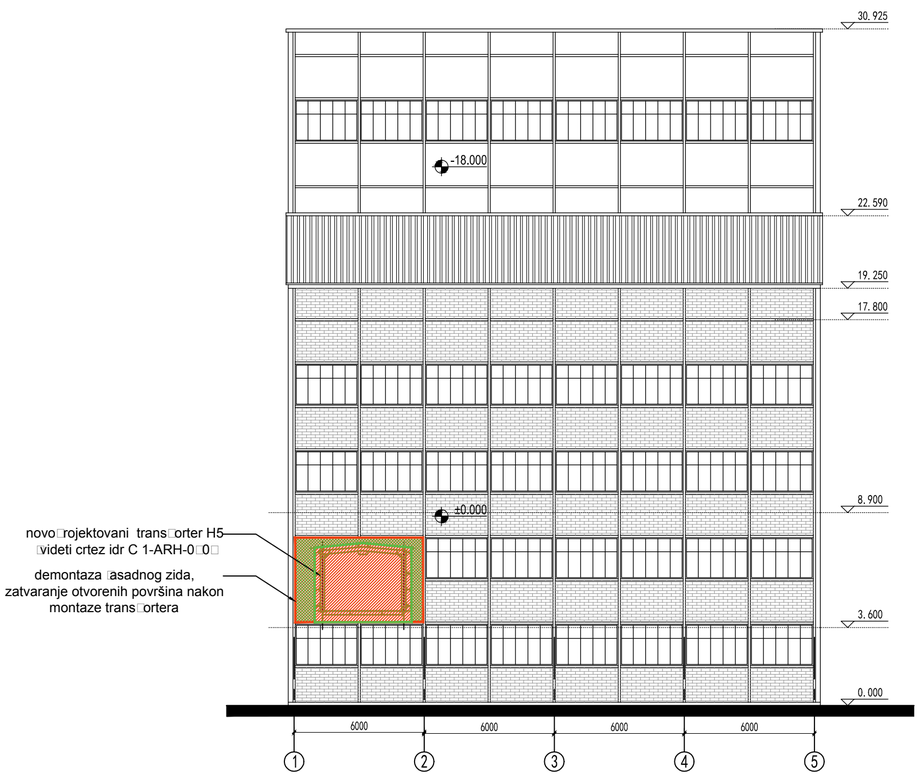


改造前3.600m 平台
3.600m platform - recnostruction intent

Osnova na koti 3.600 - Ruši se-zida se



Fasada u osi C, od osa 1-5, - Ruši se-zida se



Legend / Legenda

Concrete / Beton

□ a□□- brick / O□eka

Demolishing / Ruši se

Ne□□□buil□ / Zida se

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Primarno mešanje - Postojeći bjekat br.'213'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Osnova na koti 3,600, Fasada u osi C, od osa 1-5, Postojece stanje, Rusi se - zida se
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:200	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-092

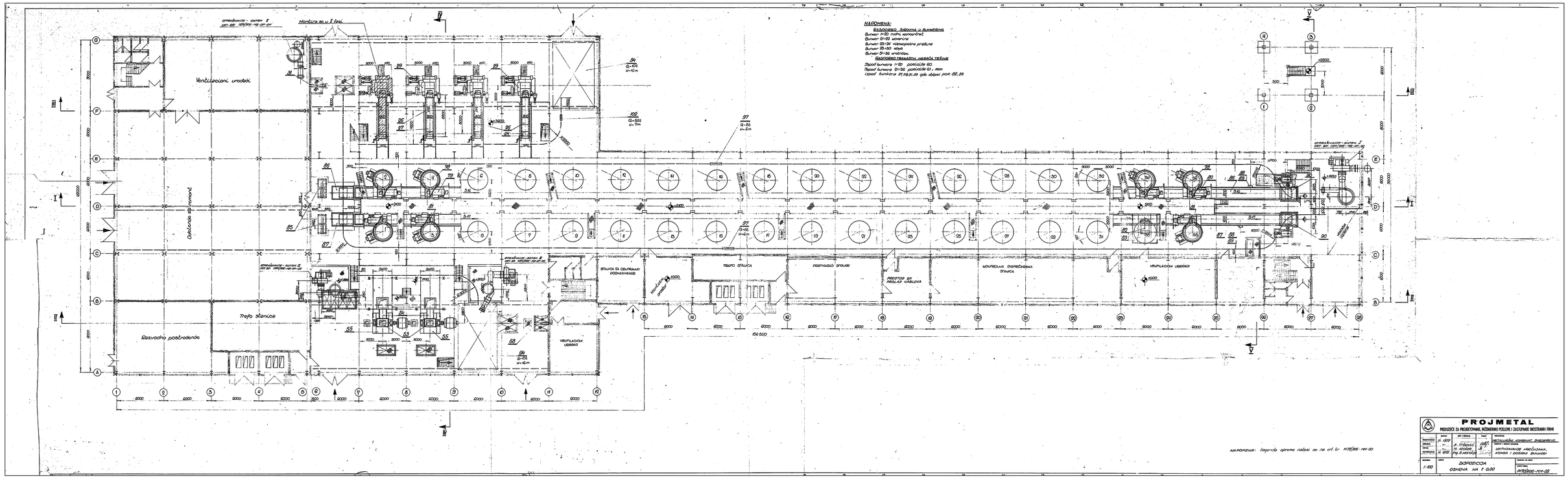
序号 No.	图号 Drawing No.	名称 Name	数量 Qty.	材料 Material	单重 Unit Wgt.	总重 Tal.Wgt.	备注 Remarks

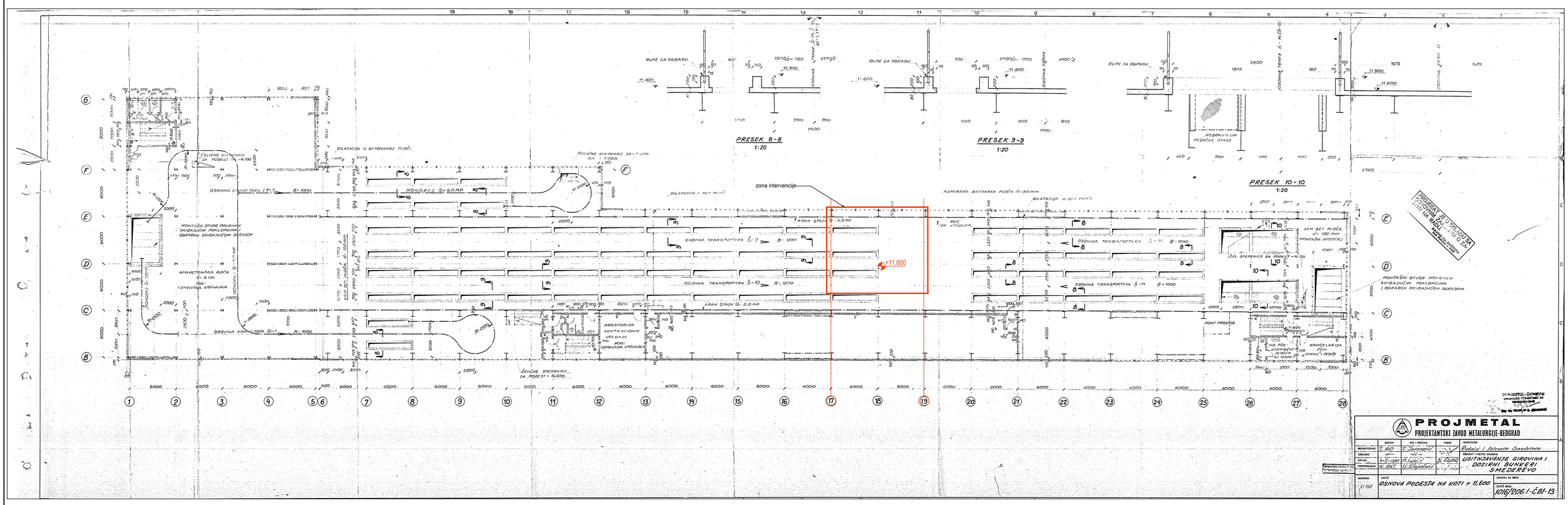
工程名称 Project	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目烧结工程 HBIS group Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd Technical Renovation Project		设计 Designed	胡小东	专业 Dept. 烧结 Sintering
子项名称 Subpro.	烧结工程 Sintering plant		制图 Drawn		设计阶段 Stage 基本设计 B.D.
图名 Dwg.	原混合室（改造）工艺布置图 Original primary mixing room (renovation) layout drawing		校核 Checked	范勤芳	重量 Wgt.
图号 Dwg. No.	16258B.01ST13-1		审核 Examined	范勤芳	材料 Mat.
			审定 Approved	董洪旺	比例 Scale 1:200
甲级 First Grade	TSIC 唐山钢铁国际工程技术股份有限公司 TANGSHAN IRON&STEEL INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CORP.		设计经理 E.M.	张勇	修改版次 Version V0
			日期 Date		共 2 页 Tal.Pages 第 2 页 Page No.

会签
Joint Check Up

专业 Dept.	签名 Sig.

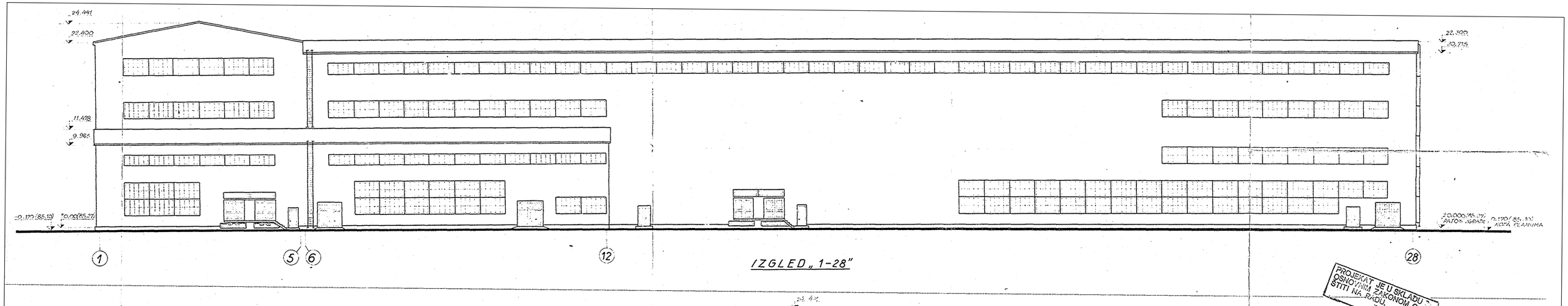
声明：本作品权益属唐山钢铁国际工程技术股份有限公司，所含信息、专有技术均受保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Tangshan Iron&Steel International Engineering Technology Corp. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of TSIC.

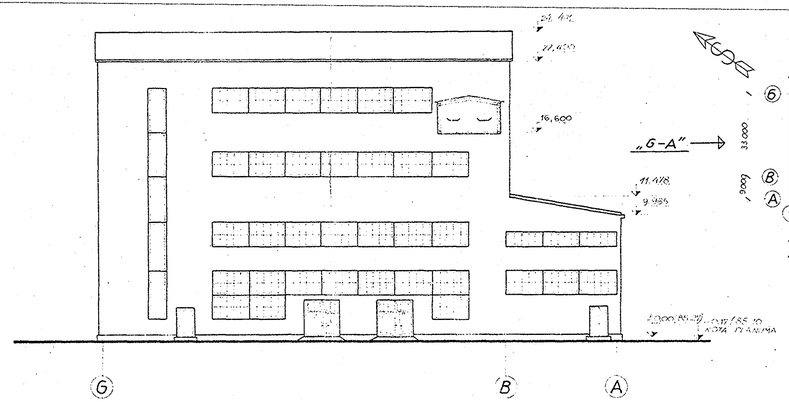


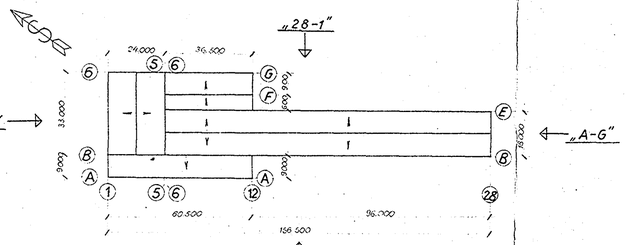


±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker Postojeći objekat br.'206'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANTI/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA
ŠEF PROJEKTA	Irena Denić, d.i.g. 310 N811 15		ARHIVSKI PROJEKAT Osnove na koti ±0.000 i 11.600
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:250	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-093







PROJEKAT JE U SKLADU SA OSNOVNIM ZAKONOM O ZAŠTITI NA RADU

IZGLEDI, 28-1 I „A-G" NA CRT. BR. 1016/206.1-ČB1-20

PROJEKAT
PROIZVODNJA GVOŽĐA METALURGIJE - BEOGRAD 206/39

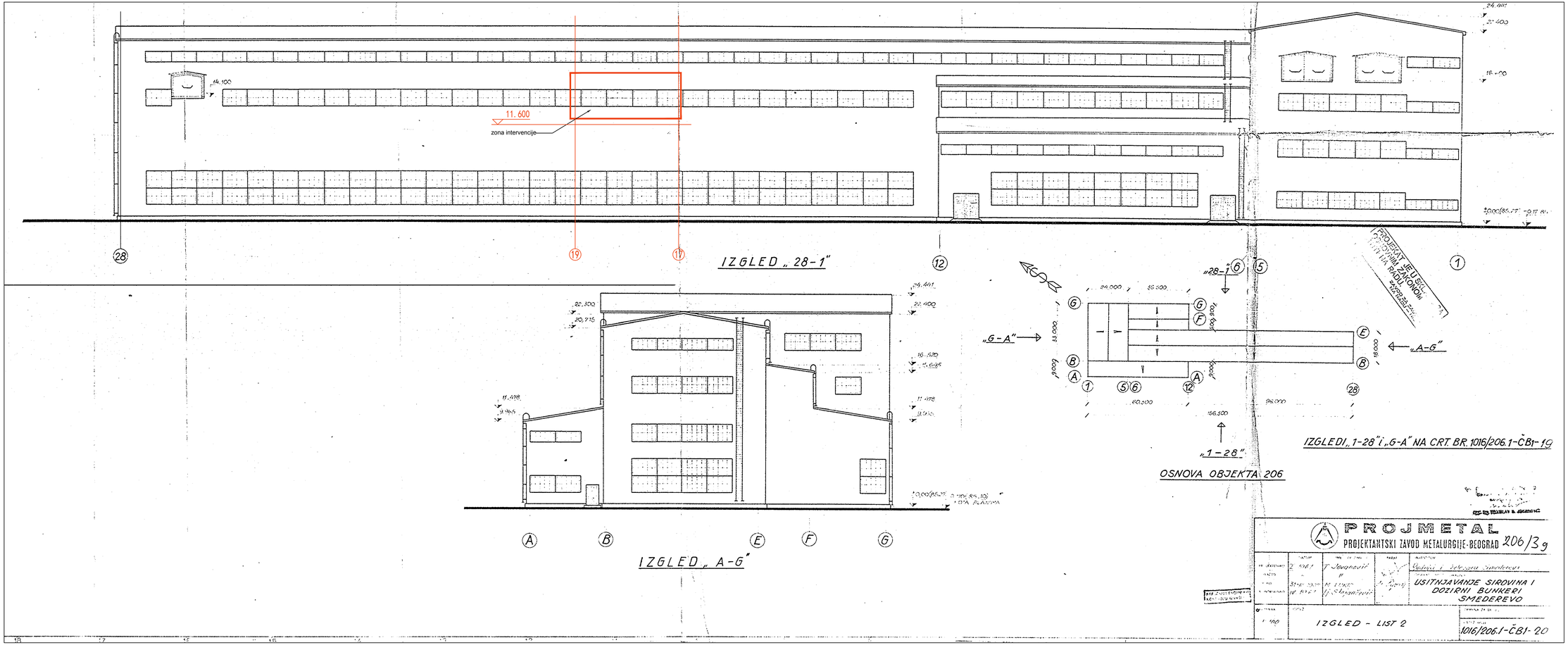
Čačanski i Železara Smederevo

USITNJAVANJE SIROVINA I DOZIRNI BUNKERI SMEDEREVO

1:100 IZGLED - LIST 1 1016/206.1-ČB1-19

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker Postojeći objekat br.'206'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA ARHIVSKI PROJEKAT Fasade G-A, 1-28
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:250	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-09



IZGLEDI „1-28" i „G-A" NA CRT. BR. 1016/206.1-ČB1-19

±0.00 = 85.27

PROJMETAL
PROJEKTANTSKI ZAVOD METALURGIJE-BEOGRAD 206/39

USITNJAVANJE SIROVINA I DOZIRNI BUNKERI SMEDEREVO

IZGLED - LIST 2

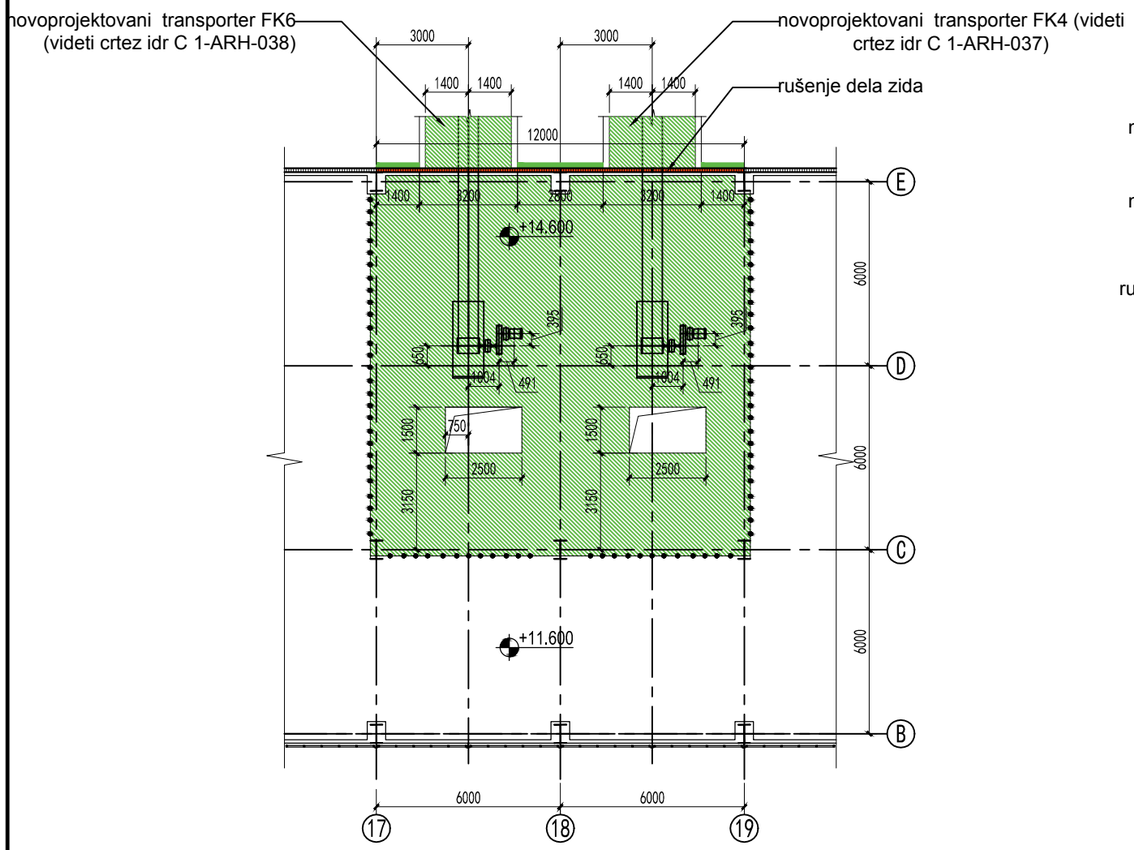
1016/206.1-ČB1-20

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HBIS GROUP HBIS SERBIA
UGOVOR 2589-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA: NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker Postojeći objekat br.'206'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA: Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA: Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA: ARHIVSKI PROJEKAT Fasade A-G, 28-1
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:250	DATUM decembar 2017	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-095

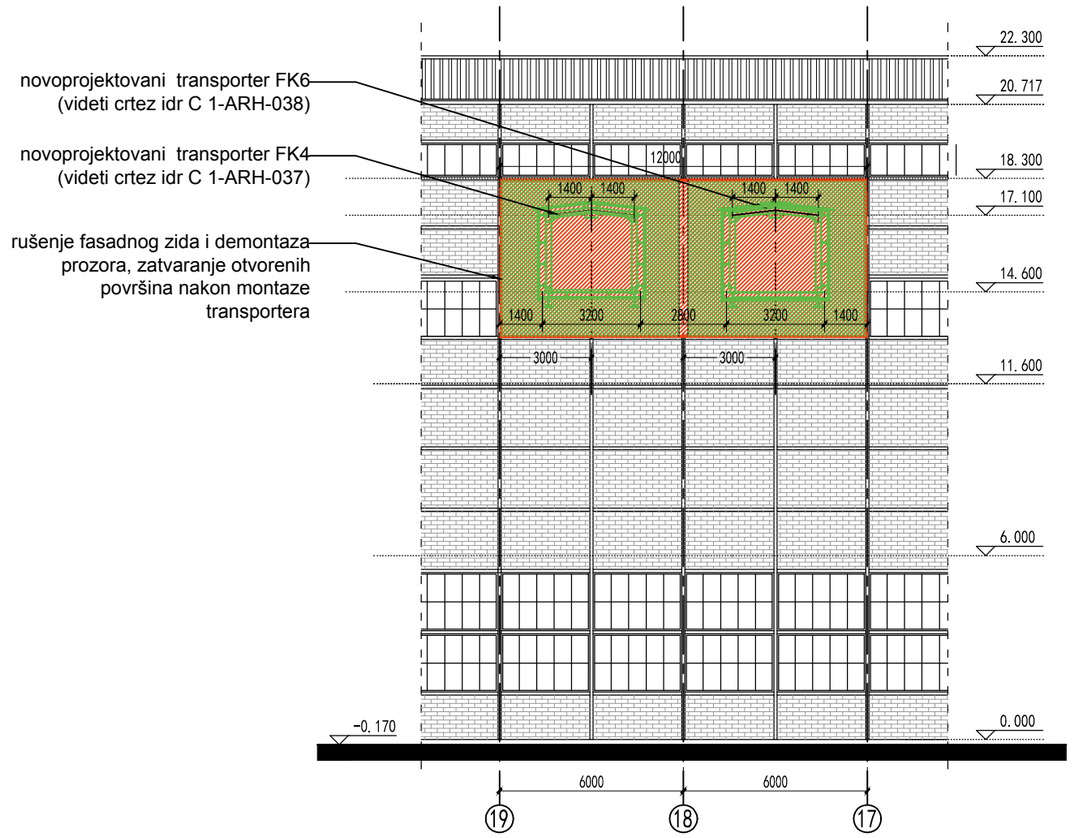
改造前11.600m 平台

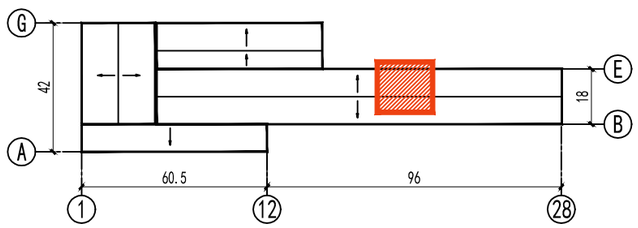
11.600m platform - reconstruction intent

Deo osnove na koti 11.600 - Ruši se-zida se



Deo fasada u osi E od osa 17-19, - Ruši se-zida se





Legend / Legenda

Wall - brick / Opeka

Demolishing / Ruši se

Newly built / Zida se

±0.00 = 85.27

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

HBIS GROUP HBIS SERBIA

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV OBJEKTA
2589-EI/17			NOVO POSTROJENJE ZA SINTEROVANJE 180m² Objekat za usitnjavanje krečnjaka, koksa i dozirni bunker Postojeći objekat br.'206'
ODGOVORNI PROJEKTANT	Katarina Komarek 300 I997 10		VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK			DEO PROJEKTA Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA			NAZIV CRTEŽA Deo osnove na koti 11.600 Deo fasade u osi E, od osa 17-19 Postojece stanje, Rusi se - zida se
ŠEF PROJEKTA	Irena Đerić, d.i.g. 310 N811 15		
BROJ PROJEKTA ZEI203017	RAZMERA 1:200	DATUM decembar 2017.	BROJ CRTEŽA idr C 1-ARH-096