

2/1 - PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Investitor: NIS A.D. NOVI SAD
RAFINERIJA NAFTE PANČEVO
SPOLJNOSTARČEVAČKA 199, PANČEVO

Objekat: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I
IZGRADNJA ETBE POSTROJENJA U
RAFINERIJI NAFTE PANČEVO
NA KP KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1,
3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546,
3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556,
3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - IDEJNO REŠENJE

Naziv i oznaka dela projekta: 2/1 - PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Za građenje/izvođenje radova: NOVA GRADNJA, REKONSTRUKCIJA I
DOGRADNJA

Projektant: TERMOENERGO INŽENJERING d.o.o.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd, SRBIJA
Licenca MGS br. 351-02-03760/2018-07

Odgovorno lice projektanta: Đura Kesić, dipl. maš. inž.
Potpis:



Odgovorni projektant: Vladimir Lukavac, dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 C271 05
Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: TEI-09499-IDR-02
Mesto i datum: Beograd, novembar. 2021.

2.1.2. SADRŽAJ PROJEKTA

2.1.	OPŠTA DOKUMENTACIJA
2.1.1	Naslovna strana projekta tehnologije
2.1.2	Sadržaj projekta tehnologije
2.1.3	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta tehnologije
2.1.4	Izjava odgovornog projektanta projekta tehnologije
2.2	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA
2.2.1	Uvod
2.2.2	Tehnički opis
2.2.2.1	Postrojenje ETBE
2.2.2.2	Rekonstrukcija postrojenja FCC
2.2.2.3	Dogradnja postrojenja S-9510
2.2.2.4	Rekonstrukcija vagon punilišta za propilen
2.2.2.5	Rekonstrukcija S-23000 – međupovezni cevovodi
2.3	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA
2.3.1	Situacija
2.3.2	Dispozicija novog postrojenja ETBE
2.3.3	Dispozicija opreme ETBE – FA 6613
2.3.4	Dispozicija – Rekonstrukcija FCC postrojenja - S-2300 i S-2500
2.3.5	Dispozicija – Rekonstrukcija FCC postrojenja - S-2500
2.3.6	Dispozicija – Rekonstrukcija FCC postrojenja - S-2500 (LPG pranje i jedinica za sušenje/obradu proizvoda propilena)
2.3.7	Dispozicija – Dogradnja postrojenja S-9150
2.3.8	Dispozicija – Nove pumpe GA-9331, GA-9332 i GA-9139
2.3.9	Dispozicija – Rekonstrukcija vagon punilišta za propilen
2.3.10	Postrojenje ETBE – Dispozicija temelja S-6600
2.3.11	Postrojenje ETBE – Temelji glavne konstrukcije S-6600
2.3.12	Postrojenje ETBE – Temelj kolone – DA-6601, temelj kolone – DA-6603
2.3.13	Postrojenje ETBE – Dispozicija temelja FA-6613
2.3.14	Postrojenje ETBE – Temelj FA-6613

2.3.15	Postrojenje ETBE – Šaht za smeštaj drenažnih posuda
2.3.16	Postrojenje ETBE – Čelična konstrukcija za nošenje reaktora DC-6601 i DC6602
2.3.17	Postrojenje ETBE – Glavna čelična konstrukcija – Osnove 1/2
2.3.18	Postrojenje ETBE – Glavna čelična konstrukcija – Osnove 2/2
2.3.19	Postrojenje ETBE – Glavna čelična konstrukcija – Ramovi i presezi 1/3
2.3.20	Postrojenje ETBE – Glavna čelična konstrukcija – Ramovi i presezi 2/3
2.3.21	Postrojenje ETBE – Glavna čelična konstrukcija – Ramovi i presezi 3/3
2.3.22	Postrojenje ETBE – Čelična konstrukcija nadstrešnice iznad šahta za smeštaj drenažnih posuda
2.3.23	Postrojenje FCC – Dispozicija temelja S-2300
2.3.24	Postrojenje FCC – Dispozicija temelja S-2500 – Propilen
2.3.25	Postrojenje FCC – Dispozicija temelja S-2500
2.3.26	Postrojenje FCC – Dispozicija šipova S-2500 – Propilen
2.3.27	Postrojenje FCC – Temelj nove čelične konstrukcije STR-05
2.3.28	Postrojenje FCC – Temelj nove čelične konstrukcije STR-06
2.3.29	Postrojenje FCC – Temelj konstrukcije za oslanjanje posude FA-2526
2.3.30	Postrojenje FCC – Temelj za konstrukciju propilena
2.3.31	Postrojenje FCC – Temelj za oslanjanje posude FA-2527 A/B
2.3.32	Postrojenje FCC – Temelj za oslanjanje posude FA-2528
2.3.33	Postrojenje FCC – Čelična konstrukcija za oslanjanje FF-0711 1/2
2.3.34	Postrojenje FCC – Čelična konstrukcija za oslanjanje FF-0711 2/2
2.3.35	Postrojenje FCC – Privremena čelična konstrukcija za novi reaktor - Osnove i presezi
2.3.36	Postrojenje FCC – Privremena čelična konstrukcija za postojeći reaktor - Osnove i presezi
2.3.37	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-03 - Osnove
2.3.38	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-03 - Ramovi
2.3.39	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-04 - Osnove
2.3.40	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-04 - Ramovi
2.3.41	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-05 - Osnove
2.3.42	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-05 - Ramovi
2.3.43	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-06 - Osnove

2.3.44	Postrojenje FCC – Rekonstrukcija čelične konstrukcije STR-06 - Ramovi
2.3.45	Postrojenje FCC – Čelična konstrukcija za oslanjanje posude – FA-2526
2.3.46	Postrojenje FCC – Čelična konstrukcija za propilen – STR-01 - Osnove
2.3.47	Postrojenje FCC – Čelična konstrukcija za propilen – STR-01 - Ramovi
2.3.48	Postrojenje CWS – Dispozicija temelja
2.3.49	Postrojenje CWS – Temelj za EF-91501D i EF-91501E – Osnove i preseći Temelj za A-91504 i A-91505 – Osnove i preseći
2.3.50	Postrojenje Propilena – Dispozicija temelja – S-16000
2.3.51	Postrojenje Propilena – Ab kanal za cevovod 16-P73
2.3.52	Postrojenje Propilena – Temelj za elektro kontejner 16-P72
2.3.53	Postrojenje Propilena – Nova čelična platforma degazera 16-P74
2.3.54	Postrojenje Propilena – Novi cevni most PR-16-1
2.3.55	Postrojenje Propilena – Novi cevni most PR-16-2
2.3.56	Postrojenje Propilena – Čelična konstrukcija stuba 16-P71
2.3.57	Blok 9 – Dispozicija temelja
2.3.58	Blok 16 – Dispozicija temelja
2.3.59	Čelična konstrukcija novog cevnog mosta 6-PR-1
2.3.60	Čelična konstrukcija novog cevnog mosta 16-PR-3
2.3.61	Oslonci cevovoda
2.3.62	Oslonci cevovoda

2.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-isppravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13—odluka US, 50/2013—odluka US, 98/2013—odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020 i 52/2021) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta konstrukcije, koji je deo Idejnog rešenja za Rekonstrukciju postrojenja FCC i izgradnju ETBE postrojenja, na KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA, Pančevo određuje se:

Vladimir Lukavac, dipl.inž.građ. 310 C271 05

Projektant:

TERMOENERGO INŽENJERING d.o.o.
Bulevar kralja Aleksandra 298
11050 Beograd, SRBIJA
Licenca MGSi br. 351-02-03760/2018-07
Đura Kesić, dipl. maš. inž.

Odgovorno lice projektanta:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

TEI-09499-IDR-02

Mesto i datum:

Beograd, novembar. 2021.

2.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA
PROJEKTA KONSTRUKCIJE**

Odgovorni projektant projekta konstrukcije koji je deo Idejnog rešenja za Rekonstrukciju postrojenja FCC i izgradnju ETBE postrojenja, na KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA

Vladimir Lukavac, dipl.inž.građ.

IZJAVLJUJEM

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

Odgovorni projektant:

Vladimir Lukavac, dipl.inž.građ.

Broj licence:

371 C271 05

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

TEI-09499-IDR-02

Mesto i datum:

Beograd, novembar. 2021.

2.2 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.2.1 UVOD

2.2.1 UVOD

Predmet Idejnog rešenja je **Rekonstrukcija postrojenja FCC i izgradnja ETBE postrojenja u Rafineriji nafte Pančevo.**

Lokacija na kojoj će se realizovati predmetni projekat jeste Rafinerija nafte Pančevo.

Projektom je planirana fazna izgradnja / fazno izvođenje radova pri čemu su predviđene sledeće faze:

Redni broj	Naziv	Oznaka na situaciji
1	Izgradnja novog postrojenja za proizvodnju ETBE (S-6600)	A1
2	Rekonstrukcija i dogradnja nove posude baklje	A2
3	Rekonstrukcija i dogradnja postrojenja FCC (S-2300/2500)	B
4	Rekonstrukcija i dogradnja postrojenja rashladne vode (S-9510)	C
5	Rekonstrukcija i dogradnja vagon punilišta za propilen (S-16000)	D1
6	Rekonstrukcija sfernih rezervoara (FB-16704/5/6) (S-16700)	D2
8	Rekonstrukcija međupoveznih cevovoda (S-23000)	E
9	Nove pumpe za dopunu sistema vodom (S-9150) i nove pumpe demi vode (S-9300)	F

Postojeći objekti, koji se nalaze u krugu Rafinerije nafte Pančevo, a koji će biti zahvaćeni predmetnom rekonstrukcijom postrojenja FCC i izgradnje postrojenja ETBE su:

Redni broj	Naziv	Oznaka na situaciji
1	Kontejner sa elektroopremom za utovarne ruke	O1
2	Komandna sala i prostorija elektroopreme bloka 5 (ETBE)	O2
3	Trafostanica TS zgrada 3	O3
4	Trafostanica TS-C	O4
5	Komandna sala postrojenja FCC i alkilacije i prostorija elektroopreme	O5
6	Centralna komandna sala	O6
7	Trafostanica energane	O7
8	Trafostanica TS-91501 (UPS i prostorija elektroopreme)	O8
9	Trafostanica TS-N1	O9
10	Trafostanica TS-N2	O10
11	Komandna zgrada autootpreme - CCTV	O11

2.5.1.1 PREDMET PROJEKTA

Predmet Idejnog rešenja je Rekonstrukcija postrojenja FCC i izgradnja ETBE postrojenja u Rafineriji nafte Pančevo.

1. IZGRADNJA POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU ETBE (A1)

Postrojenje ETBE biće izgrađeno u bloku 5, na mestu postrojeće serije S-620 (Ekstrakcija aromata, u listu nepokretnosti objekat 21) u okviru Rafinerije nafte Pančevo, na KP 3545, 3544, 3542 KO Vojlovica.

Projekat rušenja nije predmet ovog projekta. Postojeći objekti koji se nalaze na mestu novih biće uklonjeni do početka izgradnje prema posebnoj dozvoli.

Upotrebna dozvola br.: 04-351/3143-78 od dana 19.11.1984. godine.

Investicioni objekat STARA RAFINERIJA u Pančevu (I Proizvodni objekti kapaciteta 4000 tona/dan: 8. Ekstrakcija aromata)

2. REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA NOVE POSUDE BAKLJE (A2)

Projektom je predviđena rekonstrukcija i dogradnja objekta u bloku 4, objekat br. 9 u Listu nepokretnosti, na KP 3538, KO Vojlovica – nepokriveni bazen – posuda sistema baklje.

Upotrebna dozvola br.: 04-351/3143-78 od dana 19.11.1984. godine.

Investicioni objekat STARA RAFINERIJA u Pančevu (I Proizvodni objekti kapaciteta 4000 tona/dan: 15. Sistem baklje)

3. REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA FCC (B)

U tehnološkom bloku 6 – Objekti fluidnog katalitičkog krekinga – FCC, u okviru Rafinerije nafte Pančevo sastoje se od:

- Komandne zgrade FCC
- S-2300 Postrojenje fluidnog katalitičkog krekinga
- S-2400 Postrojenje hidrodesulfurizacije
- S-2450 Postrojenje za proizvodnju sumpora Klaus
- S-2500 Postrojenje za obradu gasova
- S-2550 Postrojenje Merox TNG
- S-2600 Postrojenje Alkilacija
- S-2750 Postrojenje Merox lake benzinske frakcije
- S-2850 Postrojenje Merox teške benzinske frakcije
- S-2900 Postrojenje obrade kisele vode
- S-2950 postrojenje regeneracije amina

Predmet ovog projekta je rekonstrukcija i dogradnja objekta broj 92 u Listu nepokretnosti na postojećoj lokaciji i lokaciji koja će se isprazniti nakon uklanjanja dela objekta 96 (u listu nepokretnosti), na KP 3559, 3560, 3561/1 KO Vojlovica. **Projekat rušenja nije predmet ovog projekta. Postojeći objekti koji se nalaze na mestu novih biće uklonjeni do početka izgradnje prema posebnoj dozvoli.**

Upotrebna dozvola br.: 130-351-52/2014-01 od dana 07.08.2015. godine.

4. REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA RASHLADNE VODE (S-9510) (C)

Rekonstrukcija i dogradnja postrojenja rashladne vode (S-9510) u bloku 9, na KP 3557, 3556 KO Vojlovica, objekat broj 51 (u Listu nepokretnosti) obuhvata dodavanje dve nove modularne rashladne jedinice kapaciteta 3600 m³/h (2x1800 m³/h).

Upotrebna dozvola br.: 04-351/2982-82 od dana 21.11.1984. godine.

5. REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA VAGON PUNILIŠTA ZA PROPILLEN (D1)

Predmet rekonstrukcije i dogradnje vagon punilišta za propilen, u bloku 16 u okviru Rafinerije nafte Pančevo, objekat broj 6 u listu nepokretnosti, na KP 3529/1 KO Vojlovica obuhvata:

- Rekonstrukciju železničkog pretakališta za TNG u cilju obezbeđenja istovremenog korišćenja tri utakačke ruke, što će obuhvatiti produžavanje pristupnog koloseka za oko 30 m i povećanje rastojanja između utovarnih ruku kako bi se mogle istovremeno smestiti 3 cisterne.
- Ugradnja degazera na železničkom punilištu za TNG sa propratnom instalacijom.

- Nabavka pneumatskog alata za lakše povezivanje utakačkih ruku na železničkom punilištu za TNG.
- Povezivanje opreme koja je predmet rekonstrukcije sa kolektorom baklje.

Upotrebna dozvola br.: 04-351/3143-78 od dana 19.11.1984. godine.

Investicioni objekat STARA RAFINERIJA u Pančevu (IV Objekti manipulacije sirovine i produkata unutrašnjeg transporta i dorade: 11. Železničko punilište)

6. REKONSTRUKCIJA SFERNIH REZERVOARA (FB-16704/5/6) (S-16700) (D2).

Rekonstrukcija sfernih rezervoara FB-16704/5/6 u bloku 16, objekti broj 27, 28, 29 u listu nepokretnosti, na KP 3529/1 KO Vojlovica obuhvata:

- Ugradnju linija za cirkulaciju propilena na rezervoarima.
- Povećanje prečnika linija izlaza iz rezervoara za propilen.
- Povezivanje sa rezervoarima S-16800.

7. REKONSTRUKCIJA MEĐUPOVEZNIH CEVOVODA S-23000 (E)

Novoprojektovani međupovezni cevovodi, koji su predmet projekta:

- Cevovod C4mix od postrojenja FCC u bloku 6 do novog postrojenja za ETBE u bloku 5.
- Cevovod Rafinata 2 iz postrojenja za ETBE iz bloka 5 ka postrojenju Alkilacije u bloku 6.
- Cevovod etanola od bloka 13 do postrojenja za ETBE u bloku 5.
- Cevovod ETBE-a iz postrojenja za ETBE u bloku 5 ka bloku 13 i ka bloku 20.
- Cevovod za dovod rashladne vode iz bloka 9 u blok 6.
- Cevovod za povrat rashladne vode iz bloka 6 u blok 9.

Takođe predviđeni su i radovi na:

- Cevovodu C4mix/TNGv.s u pumpnoj kući (PK-10) i blokova (BL-8/9) i
- Zamena linije PLN-a (propilena) duž blokova (BL-8/10/11/16 (S-16700/16800)) sa postojećih 2" na 4".

na KP 3570, 3571, 3563, 3557, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3545, 3541, 3548, 3549, 3534, 3533, 3532, 3531, 3529/1 KO Vojlovica.

Za potrebe postrojenja ETBE predviđeni su sledeći pomoćni fluidi:

- Cevovod pare niskog pritiska
- Cevovod kondenzata niskog pritiska
- Cevovod pare srednjeg pritiska
- Cevovod kondenzata srednjeg pritiska
- Dovod rashladne vode
- Povrat rashladne vode
- Cevovod demi vode
- Cevovod azota
- Instrumentalni vazduh
- Veza sa sistemom baklje
- Cevovod vodonika

Dovod ovih pomoćnih fluida predviđen je iz bloka 5, sa postojećih cevovodnih instalacija koje već postoje u okviru bloka 5 na KP 3545, KO Vojlovica.

8. NOVE PUMPE ZA DOPUNU SISTEMA RASHLADNOM VODOM (S-9150) I NOVE PUMPE DEMI VODE (S-9300) (F).

Nove pumpe za potrebe dopune sistema rashladnom vodom, kao i nove pumpe demi vode biće postavljene u okviru bloka 9, na KP 3557 KO Vojlovica.

Upotrebna dozvola br.: 04-351/2982-82 od dana 21.11.1984. godine.

2.2.2 TEHNIČKI OPIS

2.2.2 TEHNIČKI OPIS

2.2.2.1 POSTROJENJE ETBE

U sklopu izgradnje postrojenja **ETBE** predviđa se:

KONSTRUKCIJA ZA OSLANJANJE REAKTORA

- Trofunkcionalni reaktor - **DC-6601**
- Primarni reaktor - **DC-6602**

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja čelične konstrukcije dimenzija u osnovi 4.00x(4.00+4.00)m ukupne visine 10.40m, za oslanjanje reaktora. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova čelične konstrukcije. Predviđa se izrada dve platforme na koti 105.00 i 110.60mnv. Oslanjanje čelične konstrukcije izvodi se na koti 100.200mnv. Montaža reaktora vrši se na nivou na koti +110.60m. Pod na platformama izvodi se od galvanizovanih čeličnih rešetki.

Predviđa se fundiranje čeline konstrukcije preko naglavne ploče oslonjene na šipove. Ukupan broj šipova je 15, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od $5D=200\text{cm}$. Dimenzije naglavne ploče su 520x920x80cm. Na naglavnoj ploči izvode se kratki ab stubovi dimenzija 80x80cm, visine 115cm, ma međuosovinskom rastojanju 4.00x(4.00+4.00)m, preko kojih se koji se vrši montaža čelične konstrukcije na koti 100.25mnv. Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti 98.200mnv. Kota terena je 100.00mnv.

GLAVNA KONSTRUKCIJA ZA OSLANJANJE OPREME

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja glavne čelične konstrukcije dimenzija u osnovi 11.00x28.00m, sa rasterima (5.00+6.00)x(6.00+4.00+6.00+6.00+6.00)m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova čelične konstrukcije. U sklopu čelične konstrukcije izvode se glavne platforme za oslanjanje opreme, na kotama 108.10, 114.60 121.10 mnv. Međuplatforme izvode se na kotama 106.80, 110.15, 113.50 116.60, 117.30, 123.75, 126.40, 129.55, 132.15, 135.05, 137.40, 139.75, 142.30, 144.85, 147.40, 152.25 i 155.00mnv. Glavne platforme služe za montažu opreme, dok međuplatforme služe za komunikaciju. Ukupna ukupne visine 54.70m, stim što se do nivoa 121.00mnv konstrukcija u osnovi izvodi u rasterima kako je prethodno data. Od nivoa 121.00 do kote 129.055mnv, konstrukcija se izvodi samo na rasterima 6.00x(6.00+4.00)m, a od 129.055 do 155.00mnv, izvodi se samo na rasterima 6.00x6.00m. O okviru ovih rastera dispoziciono je predviđena montaža kolone **DA-6602**, pa su za potrebe procesa predviđene pristupne platforme na nivoima koji su prethodno dati.

Oslanjanje čelične konstrukcije izvodi se na koti 100.300mnv. Montaža reaktora vrši se na nivou na koti +110.60m. Pod na platformama izvodi se od galvanizovanih čeličnih rešetki.

Predviđa se fundiranje čeline konstrukcije preko naglavne ploče oslonjene na šipove. Ukupan broj šipova je 125, a prečnik šipa je $D=600\text{mm}$. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od $3D=180\text{cm}$. Dimenzije naglavne ploče su 14x36x1.20m. Na naglavnoj ploči izvode se kratki ab stubovi dimenzija 100x120cm, visine 155cm, na međuosovinskom rastojanju (5.00+6.00)x(6.00+4.00+6.00+6.00+6.00)m, preko kojih se koji se vrši montaža glavne čelične konstrukcije na koti 100.25mnv. U sklopu ploče izvode je postolja manjih dimenzija za oslanjanje opreme i sekundarne konstrukcije. Montaža kolone vrši se preko postolja od armiranog betona dimenzija 4.8x4.8m, visine 325cm, na koti 101.95mnv. Donja ivica

naglavne ploče izvodi se na koti 97.50mnv. Kota terena je 100.00mnv.

IZGRADNJA NOVOG ŠAHTA ZA SMEŠTAJ NOVE OPREME:

- Drenažna posuda za ugljovodonike - **FA-6607**
- Drenažna posuda za etanol - **FA-6608**
- Pumpa za pražnjenje drenažne posude ugljovodonika - **GA-6608**
- Pumpa za pražnjenje drenažne posude etanola - **GA-6609**

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja šahta dimenzija u osnovi 7.80x9.80m. Visina šahta iznosi 7.30m. Date dimenzije predstavljaju gabaritne dimenzije. Svetla dubina šahta iznosi 6.65m. Kota fundiranja šahta iznosi 92.85mnv. Gornja ivica podne ploče je na koti 93.55mnv. Debljina podne ploče šahta je 70cm, a zidova šahta 60cm. Unutar šahta izvode se oslonci za oslanjanje posuda, u vidu ab zidova debljine 50cm, širine 205cm i 180cm. Gornja ivica oslonaca izvodi se na koti 95.75mnvm. Kota gornje ivice šahta izvodi se na koti 100.20mnv, a kota terena, odnosno kota platoa oko šahta je 100.00mnv

TEMELJ KOLONE - DA-6601

Predviđa se fundiranje kolone preko naglavne ploče oslonjene na šipove. Ukupan broj šipova je 8, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Dimenzije naglavne ploče su $360\times 360\times 100\text{cm}$. Preko naglavne ploče izvodi se armiranobetonsko postolje 235×235 , visine $h=125\text{cm}$, na koji se vrši montaža kolone. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od 130cm. Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti -2.00m u odnosu na kotu terena. Kota gornje ivice betona/postolja se izvodi na koti +0.250 u odnosu na kotu terena.

TEMELJ KOLONE - DA-6603

Predviđa se fundiranje kolone preko naglavne ploče oslonjene na šipove. Ukupan broj šipova je 8, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Dimenzije naglavne ploče su $360\times 360\times 100\text{cm}$. Preko naglavne ploče izvodi se armiranobetonsko postolje 235×235 , visine $h=125\text{cm}$, na koji se vrši montaža kolone. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od 130cm. Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti -2.00m u odnosu na kotu terena. Kota gornje ivice betona/postolja se izvodi na koti +0.250 u odnosu na kotu terena.

TEMELJ POSUDE FA-6613

Za oslanjanje posude predviđa se izrada temelja sa pločama dimenzija $400\times 400\times 80\text{cm}$. U sklopu temelja predviđa se izrada kratkih ab zidova poprečnog preseka $50\times 300\text{cm}$. Kota ugradnje posude je +1.300m u odnosu na kotu terena. Kota fundiranja temeljne ploče iznosi -2.000m. Sve dimanzije moraju biti potvrđene pri konačnom definisanju geometrije opreme.

TEMELJI PUMPI

Predviđa se ugradnja pumpi na nezavisnim blok temeljima koji su direktno oslonjeni na tlo. Dimenzije temelja su sledeće:

- temelj za pumpe **GA-6602 A/B**, dimenzija $130\times 180\times 90\text{cm}$
- temelj za pumpe **GA-6603 A/B**, dimenzija $130\times 180\times 90\text{cm}$
- temelj za pumpe **GA-6604 A/B**, dimenzija $180\times 230\times 90\text{cm}$
- temelj za pumpe **GA-6605 A/B**, dimenzija $180\times 280\times 90\text{cm}$
- temelj za pumpe **GA-6606 A/B**, dimenzija $130\times 180\times 90\text{cm}$

- temelj za pumpe **GA-6610 A/B**, dimenzija 180x280x90cm
- temelj za pumpe **GA-6611 A/B**, dimenzija 180x280x90cm

Kota ugradnje pumpe +0.275m u odnosu na kotu terena ±0.000m. Kota gornje ivice betona se izvodi koti +0.225m. Montaža pumpe se izvodi na podlivci debljine 50mm.

TEMELJ ANALIZATORSKE KUĆICE

Analizatorska kućica je kontejnerskog tipa pa se u sklopu projekta predviđa izrada temelja za oslanjanje konstrukcije kontejnera.

Za oslanjanje konstrukcije kontejnera analizatorske kućice predviđa se izrada armirano betonskog platoa dimenzija 450x1200x30cm. Konstrukcije kontejnera biće neposredno oslonjena na ploču platoa u skladu sa detaljima isporučioaca kontejnera analizatorske kućice.

2.2.2.2 POSTROJENJE FCC

U sklopu izgradnje i rekonstrukcije postrojenja **FCC** predviđa se:

IZGRADNJA NOVE ČELIČNE PLATFORME ZA OSLANJANJE POSUDE FA-2526

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja čelične konstrukcije platforme u osnovi na koti terena dimenzija 3.10x4.40. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova konstrukcije. Platforma za oslanjanje opreme posude FA-2526 – je se izvodi. Platforma je na koti +4.20m, konzolno prepuštena sa svih strana za po 90cm u odnosu na ose stubova, tako da dimenzije u nivou oslanjanja posude na koti +4.20m iznose 4.90x6.40m.

Konstrukcija platforme sastoji se od stubova HEB 240, poprečnih i podužnih nosača HEA 240, kao i sekundarnih nosača preko kojih se oslanja oprema HEA 240. Konzolni nosači izvode se od tipa IPE200, a kosnici od L90.90.8. Poprečna stabilnost ostvaruje se ugradnjom vertikalnih spregova od HEA140.

Pod na platformi na koti +4.20m će se izvoditi od čeličnog pocinkovanog rosta. Vertikalna komunikacija i pristup koti +4.20 ostvaruje se preko standardnih čeličnih penjalica.

Idejnim rešenjem predviđena je vatrootporna zaštita čelične konstrukcije.

Temelji platforme su temeljne ploče kao zajednički temelji za stubove poprečnih ramova, dimenzija 120x460cm, visine 80cm. Veza stubova čelične konstrukcije se ostvaruje preko kratkih ab stubova preseka 60x60cm, visine 125cm koji se izvode u sklopu temelja. Temelji su međusobno povezani temeljnim gredama 50x80cm u podužnom pravcu. Kota oslanjanja čelične konstrukcije je na +0.25m u odnosu na kotu terena, odnosno na 100.25mnv.

IZGRADNJA NOVE ČELIČNE PLATFORME – STR-1

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja čelične konstrukcije platforme STR-01, dimenzija 8.00x6.00+1.20m (1.20m predstavlja širinu stepeništa). Poprečni ramovi raspoređeni su na međuosovinskom rastojanju od 4.00m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova konstrukcije na nivou oslanjanja. Platforma se izvodi na četiri nivoa na kotama +4.20m, +8.70m +12.30m i +15.70m što odgovara apsolutnoj koti 116.00mnv. Kota oslanjanja čelične konstrukcije je na +0.30m u odnosu na kotu terena, odnosno na 100.30mnv.

Platforma je na kotama +8.70m +12.30m i +15.70m, u podužnom pravcu konzolno prepuštena na jednoj strani za 150cm u odnosu na osu stubova, tako da dimenzije platforme na ovim nivoima iznose 9.50x6.00+1.20m. Na nivou na koti +4.20m platforma je dvostrano prepuštena u

podužnom pravcu za po 150cm u odnosu na osu stubova, tako da je dimenzija platforme na ovom nivou 11.00x6.00+1.20m.

Na svakom od nivoa predviđa se ugradnja opreme u skladu sa dispozicijom opreme datoj u mašinskom projektu.

Idejnim rešenjem predviđena je vatrootporna zaštita čelične konstrukcije do kote drugog nivoa +8.70m – 109.00mnv.

Konstrukcija platforme sastoji se od stubova HEB 300, poprečnih i podužnih nosača HEA 240 i HEA260, kao i sekundarnih nosača preko kojih se oslanja oprema i gašišta HEA 240, HEA 260 i IPE240. Konzolni nosači izводе se od tvp IPE400, a kosnici od L90.90.8. Podužna stabilnost ostvaruje se ugradnjom vertikalnih spregova u prvom polju širine 4.00 od HEA140. U poprečnom pravcu veza ramova i temeljne konstrukcije je uklještena.

U sklopu platforme biće izvedeno jednako krako stepenište sa međupodestima. Na stepeništu i na svakom nivou biće izvedena zaštitna ograda u kombinaciji tolplovaljanih profila, cevastih profila i flahova. Gazišta na stepeništu i podovi na svakom od nivoa na platformi će se izvoditi od čeličnog pocinkovanog rosta.

Predviđa se fundiranje čelične konstrukcije preko naglavnih ploče oslonjenih na šipove. Naglavne ploče su projektovane kao zajedničke (ploča je oslonac za dva stuba) i pojedinačne, za oslanjanje jednog stuba konstrukcije. Ispod stubova podužnih ramova u prvom polju (polje vertikalnog sprega) predviđa se naglavne ploče dimenzija 200x560cm, visine 100cm. Ispod stubova poslednjeg u nizu poprečnog ramova predviđa se pojedinačna naglavna ploča dimenzija 200x200cm, visine 100cm. Ispod svake zajedničke naglavne ploče izvodi se po 10kom. šipova. Pojedinačne naglavne ploče oslanjaju se na po 4 šipa. Ukupan broj šipova je 28, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od $3D=120\text{cm}$. Na naglavnoj ploči izводе se kratki ab stubovi dimenzija 80x80cm, visine 120cm, ma međuosovinskom rastojanju 4.00x(4.00+4.00)m, preko kojih se koji se vrši montaža čelične konstrukcije na koti 100.25mnv. Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti 98.000mnv. Kota terena je 100.00mnv.

IZGRADNJA NOVE ČELIČNE PLATFORME – STR-5

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja čelične konstrukcije platforme STR-05, dimenzija 6.00x7.50m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova konstrukcije na nivou oslanjanja. Platforma se izvodi na tri nivoa na kotama +2.70m, +7.00m +10.15m za smeštaj opreme i četvrtim nivoom na koti +15.65m za oslanjanje monoreja. Kota oslanjanja čelične konstrukcije je na +0.30m u odnosu na kotu terena.

Dimenzije platforme na nivou +2.70m i +7.00m iznose 6.00x7.50m, sa konzolnim prepustom širine 1.26m (1.26x2.08m) kao podestom za pristup sa penjalica kojima se ostvaruje vertikalna komunikacija. Platforma na koti +10.15m, u podužnom pravcu konzolno prepuštena sa bočnih strana po 150cm, odnosno sa upravni strani 110cm i 308cm, u odnosu na osu stubova, tako da dimenzije platforme na ovom nivou 9.00x11.68m.

Na svakom od nivoa predviđa se ugradnja opreme u skladu sa dispozicijom opreme datoj u mašinskom projektu.

Idejnim rešenjem predviđena je vatrootporna zaštita čelične konstrukcije do kote +9.00m.

Konstrukcija platforme sastoji se od stubova HEB300 i HEM600, poprečnih i podužnih nosača

HEA 240 i HEB400, kao i sekundarnih nosača preko kojih se oslanja oprema i gašišta HEA 180, HEA 240, HEB 300 i IPE240. Konzolni nosači izvode se od HEA 200, a kosnici od L70.70.7, 2L65.65.7, 2L100.100.16. Predviđeni su nosači monoreja od HEB300. Podužna stabilnost ostvaruje se ugradnjom vertikalnih spregova od 2L120.120.12, 2L100.100.16 i 2L90.90.9. U poprečnom pravcu veza ramova i temeljne konstrukcije je uklještena.

Na svim nivoima platforme pod će se izvoditi od čeličnog pocinkovanog rosta. Vertikalna komunikacija i pristup višim nivoima ostvaruje se preko standardnih čeličnih penjalica.

Predviđa se fundiranje čeline konstrukcije preko naglavnih ploča oslonjenih na šipove. Naglavne ploče su projektovane kao pojedinačne, za svaki od stubova konstrukcije, dimenzija 200x200cm, visine 80cm. Naglavne ploče oslanjaju se na po 4 šipa pojedinačno. Ukupan broj šipova je 16, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od $3D=120\text{cm}$. Na naglavnoj ploči izvode se kratki ab stubovi dimenzija 75x75cm, visine 120cm, na međuosovinskom rastojanju 6.00x7.50m, preko kojih se koji se vrši montaža čelične konstrukcije na koti +0.30 u odnosu na kotu terena. Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti -2.000 u odnosu na kotu terena.

IZGRADNJA NOVE ČELIČNE PLATFORME – STR-6

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja čelične konstrukcije platforme STR-06, dimenzija 5.85x9.00m. Poprečni ramovi raspoređeni su na međuosovinskom rastojanju od 4.50m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova konstrukcije na nivou oslanjanja. Platforma se izvodi na četiri nivoa na kotama +10.20m i +15.70m. Kota oslanjanja čelične konstrukcije je na +0.30m u odnosu na kotu terena.

Platforma je na nivou na koti +10.20m, u podužnom pravcu konzolno prepuštena obostrano, na 120cm odnosno 175cm u odnosu na osu stubova, tako da su dimenzije platforme na ovom nivou 5.85x11.95m.

Na svakom od nivoa predviđa se ugradnja opreme u skladu sa dispozicijom opreme datoj u mašinskom projektu.

Idejnim rešenjem predviđena je vatrootporna zaštita čelične konstrukcije do kote +9.00m.

Konstrukcija platforme sastoji se od stubova HEB300 i HEB340, poprečnih i podužnih nosača HEA 240 i HEB300, kao i sekundarnih nosača preko kojih se oslanja oprema i gašišta HEA 160, HEA 180. Konzolni nosači projektovani su od HEA 160, HEA 180 i HEA 200, a kosnici od L70.70.7, 2L65.65.7. Podužna stabilnost ostvariće se ugradnjom vertikalnih spregova prvom polju širine 4.50m. Predviđaju se dijagonale spregova od 2L100.100.10. U poprečnom pravcu veza ramova i temeljne konstrukcije je uklještena.

Na svim nivoima platforme pod će se izvoditi od čeličnog pocinkovanog rosta. Vertikalna komunikacija i pristup višim nivoima ostvaruje se preko standardnih čeličnih penjalica.

Predviđa se fundiranje čeline konstrukcije preko temelja samaca neposredno oslonjenih na tlo, dimenzija 200x200cm, visine 80cm. U sklopu temelja izvode se kratki ab stubovi dimenzija 80x80cm, visine 150cm, preko kojih se koji se vrši montaža čelične konstrukcije na koti +0.30 u odnosu na kotu terena. Donja ivica temelja izvodi se na koti -2.000 u odnosu na kotu terena.

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ČELIČNE PLATFORME - STR-3**Opis postojećeg stanja platforme**

Dimenzije postojeće konstrukcije u osnovi su 9.00x(6.80+9.20)m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova konstrukcije. Prvi nivo platforme je izveden na koti +5.90m. Drugi nivo platforme je izveden na koti +12.625/12.385m, delimično tj. samo na delu rastera (9.00m), tako da su osovinske dimenzije drugog nivoa 9.00x5.00m, pri čemu se stubovi unutar rastera oslanjaju na poprečne grede nižeg nivoa. Na prvom nivou platforme izvedeni su (ne celom širinom objekta) konzolni prepusti osovinske dužine 1.20 i 1.30m. U sklopu platforme izvedeno je čelično jednakokrako stepenište do kote prvog nivoa.

Postojeći stubovi su izvedeni od toplovaljanih profila HEA500, podužni i poprečni nosači od toplovaljanih profila HEA450, HEA700, IPE400 i IPE600, sekundarni nosači od toplovaljanih profila IPE500 i IPE300 i konzolni prepusti od toplovaljanih profila I200 i I300. Stubovi drugog nivoa izvedeni su od toplovaljanih profila HEA550. Poprečni i podužni nosači drugog nivoa na koti +12.385m izvedeni su od toplovaljanih profila I400 i I340, a sekundarni nosači od toplovaljanih profila IPE240

Elementi vertikalnih spregova izvedeni su od toplovaljanih ugaonika 2L100x100x10 i 2L90x90x9.

Idejnim rešenjem predviđa se rekonstrukcija čelične platforme i dogradnja drugog i trećeg nivoa platforme na koti +11.160m, +12.625m i +16.600m.

U osama glavnih stubova predviđa se dogradnja čeličnih stubova HEA260 do kote +16.60m. Na koti +11.160m formira se novi nivo sa konzolnim prepustom širine 135cm u podužnom pravcu platforme, odnosno prepustima širine 150cm i 172cm u poprečnom pravcu platforme, pa su dimenzije platforme na nivou 11.160m, 8.15x12.22m. Poprečni i podužni nosači su IPE400 i HEA400. Takođe se predviđa ugradnja sekundarnih poprečnih nosača HEA500 na koje se oslanja oprema, kao i sekundarnih nosača HEA180. Konzolni nosači projektovani su od HEA160 i HEA180, a kosnici od 2L65.65.7 i 2L80.80.8.

Na koti +12.385m predviđa se dogradnja nivoa dimenzija 4.20x9.00m sa konzolnim prepustima širine 141cm i 190cm, pa su ukupne dimenzije dograđenog nivoa 4.20x12.31m. Poprečni i podužni nosači su biće od HEA300. Takođe se predviđa ugradnja sekundarnih poprečnih nosača HEA180. Konzolni nosači projektovani su od HEA180 i HEA180, a kosnici od 2L65.65.7.

Na koti +16.60m predviđa se dogradnja nivoa dimenzija 6.80x9.00m. Na ovom nivou se predviđa ugradnja nosača monoreja HEA300. Poprečni i podužni nosači su biće od HEA260.

U sklopu rekonstrukcije predviđa se i dogradnja vertikalnih spregova u poprečnom pravcu platforme. Dijagonale spregova su 2L100.100.10 i 2L80.80.8. U poprečnom pravcu veza ramova i temeljne konstrukcije je uklještena.

Na nivoima platforme pod će se izvoditi od čeličnog pocinkovanog rosta. Vertikalna komunikacija i pristup višim novim nivoima ostvaruje se preko standardnih čeličnih penjalica.

Idejnim rešenjem predviđena je vatrootporna zaštita čelične konstrukcije do kote +9.00m.

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ČELIČNE PLATFORME - STR-4**Opis postojećeg stanja platforme**

Dimenzije postojeće konstrukcije u osnovi su 7.00x7.50m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova konstrukcije. Prvi nivo platforme je izveden na koti +6.90m. U sklopu platforme izvedeno je čelično jednakokrako stepenište do kote +6.90m.

Postojeći stubovi su izvedeni od toplovaljanih profila I450, glavni nosači od toplovaljanih profila I400, sekundarni nosači od toplovaljanih profila I400 i I220, i konzolni prepusti od toplovaljanih profila I220. Elementi vertikalnih spregova izvedeni su od toplovaljanih ugaonika 2L100x65x9.

Sa kote +6.90m dodati su sekundarni stubovi I300, koji se oslanjaju na sekundarni poprečni nosač I400 i izvedeni su završno sa kotom +10.54m. Sekundarni nosač I400 ugrađen je na međuosovinskom rastojanju od 3.00m u odnosu na osu A. Glavni stubovi u osi B su takođe izvedeni do kote +10.54m (stubovi u osi a izvedeni su do kote +6.90m), i povezani su poprečnim nosačima I340 sa sekundarnim stubovima I300. Na poprečne nosače I340 vezani su nosači monoreja I300 koji služi za remont opreme.

Opis rekonstrukcije postojeće platforme

Idejnim rešenjem predviđa se rekonstrukcija čelične platforme i dogradnja drugog i trećeg nivoa platforme na koti +12.20m i +18.00m.

U osama glavnih stubova predviđa se dogradnja čeličnih stubova IPE450 do kote +18.00m. Na koti +12.20m formira se novi nivo sa konzolnim prepustima širine 191cm obostano u podužnom pravcu platforme, odnosno prepustom širine 111cm u poprečnom pravcu platforme, pa su dimenzije platforme na nivou 12.20m, 811x11.32m. Poprečni i podužni nosači su biće od IPE400 i HEA400. Takođe se predviđa ugradnja sekundarnih poprečnih nosača HEA500 na koje se oslanja oprema, kao i sekundarnih nosača HEA180. Konzolni nosači projektovani su od HEA160 i HEA180, a kosnici od 2L65.65.7 i L70.70.7.

Na koti +18.00m formira se novi nivo sa konzolnim prepustima širine 91cm obostano u podužnom pravcu platforme, odnosno prepustom širine 111cm u poprečnom pravcu platforme, pa su dimenzije platforme na nivou 18.00m, 811x11.32m. Poprečni i podužni nosači su biće od IPE330 i HEA280. Takođe se predviđa ugradnja sekundarnih poprečnih nosača HEA280 na koje se oslanja oprema, kao i sekundarnih nosača HEA160 i HEA 200. Konzolni nosači projektovani su od HEA160 i HEA180, a kosnici od L70.70.7.

U ravni nivoa 18.00m predviđena je ugradnja nosača monoreja HEA300.

U sklopu rekonstrukcije predviđa se i dogradnja vertikalnih spregova u podužnom pravcu platforme. Dijagonale spregova su 2L120.120.10 i 2L100.100.10. U poprečnom pravcu veza ramova i temeljne konstrukcije je uklještena.

Na nivoima platforme pod će se izvoditi od čeličnog pocinkovanog rosta. Vertikalna komunikacija i pristup višim novim nivoima ostvaruje se preko standardnih čeličnih penjalica sa kote +6.90 odnosno sa kote +12.20m.

Idejnim rešenjem predviđena je vatrootporna zaštita čelične konstrukcije do kote +9.00m.

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆEG REAKTORA

U sklopu rekonstrukcije predviđena je ugradnja nove "riser" cevi i dogradnja postojećeg reaktora. U sklopu toga predviđa se dogradnja nove čelične platforme i ramova za pridržavanje i vođenje raiser cevi na kotama +9.800m, +24.369m, 27.260m, 31.680m i 44.035m.

Postojeća konstrukcija je armiranobetonska kojoj je u kasnijoj fazi pridodata čelična konstrukcija.

Glavni nosači platforme na koti +9.800m projektovani su od HEB320, dok su poprečni nosači projektovani od HEA240. U sklopu platforme predviđena je ugradnja čeličnog horizontalnog rama na koti +10.300m sa vođicama za "riser" cev, koji se oslanja na platformu preko kratkih nožica. Svi elementi rama će se izvoditi od HEA240. Platforma će se preko glavnih nosača osloniti na postojeću betonsku konstrukciju.

Ramovi za pridržavanje i vođenje "riser" cevi izvođiće se na kotama +24.369m, +27.260m, +31.680m i +44.035m.

Poprečni nosači na koti +24.369m su projektovani od HEB240 i oslanjaju se vezom za betonsku konstrukciju na jednom i čeličnu konstrukciju drugim krajem nosača.

Glavni nosači platforme na koti +27.260m, na međusovinskom rastojanju od 3.80m projektovani su od HEA300, dok su poprečni nosači projektovani od HEA240 na međusovinskom rastojanju od 2.00m. U sklopu platforme predviđena je ugradnja čeličnog horizontalnog rama na koti +26.875m sa vođicama za "riser" cev, dimenzija 1.872x2.00m, koji je sa donje strane ovešan o poprečne nosače platforme. Svi elementi rama će se izvoditi od HEA200. Platforma će se preko glavnih nosača osloniti na postojeću čeličnu konstrukciju.

Glavni nosači platforme na koti +31.680m, na međusovinskom rastojanju od 3.80m projektovani su od HEA300, dok su poprečni nosači projektovani od HEA240 na međusovinskom rastojanju od 2.00m. U sklopu platforme predviđena je ugradnja sekundarnih nosača HEA240 sa direktnim oslanjanjem na poprečne nosače, pri čemu je gornja ivica nosača na koti +31.910m. Platforma će se preko glavnih nosača osloniti na postojeću čeličnu konstrukciju.

Glavni nosači platforme na koti +44.035m, na međusovinskom rastojanju od 3.80m projektovani su od HEA300, dok su poprečni nosači projektovani od HEA240 na međusovinskom rastojanju od 2.00m. U sklopu platforme predviđena je ugradnja čeličnog horizontalnog rama na koti +42.410m, dimenzija 1.78x2.00m, koji je sa donje strane ovešan o poprečne nosače platforme. Svi elementi rama će se izvoditi od HEA200. Platforma će se preko glavnih nosača osloniti na postojeću čeličnu konstrukciju.

U sklopu rekonstrukcije samog reaktora predviđa se izrada privremene čelične konstrukcije, koja se sastoji iz dva dela ukupne visine 13.50m (10.00m +3.50m). Prvi deo visine 10.00m (1.59m+8.31m) u osnovi je dimenzija 5.50x5.50m. Konstrukcija se sastoji od gornjeg i donjeg čeličnog rama, koji su međusobno povezani čeličnim cevastim profilima HOP 114x4, na visinskom rastojanju od 8.31m. Donji ram se izvodi sa sekundarnim nosačima u oba pravca na međusovinskom rastojanju, i sa vinklama kao ukrućenjima u svakom uglu rama, dok je gornji ram samo ukrućen vinklama. Na donjem ramu (na rastojanju od 1.36x2.24x1.36m) u osama cevastih profila izvode se kratki stubovi visine 1.59m za oslanjanje konstrukcije. Konstrukcija rama i sekundarni nosači izvođiće se od HEA300, a ukrućenja-vinkle su od HEA240. Gornji deo konstrukcije visine 3.50m u osnovi je dimenzija 3.58x3.58m. Konstrukcija se sastoji od gornjeg i donjeg čeličnog rama sa po jednim sekundarnim nosačem sve od HEA240, koji su međusobno

povezani čeličnim profilima takođe HEA240. Gornji i donji deo konstrukcije biće međusobno zavareni. Konstrukcija se montira na postojeću čelinu konstrukciju u nivou postojećeg reaktora koji se remontuje, na koti +47.40m. Konstrukcija je privremenog karaktera i nakon rekonstrukcije reaktora biće demontirana.

IZGRADNJA TEMELJA POSUDE FA-2527A i FA-2527B

Prema dipozicionim crtežima posude FA-2527A/B su cilindričnog oblika, prečnika Ø1500mm i visine 13.50m.

Predviđa se fundiranje posuda preko naglavnih ploča oslonjenih na šipove. Ukupan broj šipova je 4, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Naglavna ploča je u osnovi osmougaonog oblika, dimenzija $300\times 300\text{cm}$, visine 100cm . Preko naglavne ploče izvodi se armiranobetonsko postolje dimenzija $200\times 200\text{cm}$, visine 120cm , na koji se vrši montaža posude. Minimalno međuosovinsko rastojanje šipova je 156cm . Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti -2.000m u odnosu na kotu terena. Kota gornje ivice betona/postolja se izvodi na koti $+0.200\text{m}$.

IZGRADNJA TEMELJA POSUDE FA-2528

Prema dipozicionim crtežima posuda FA-2528 je cilindričnog oblika, prečnika Ø2300mm i visine 8.50m .

Predviđa se fundiranje posude preko naglavne ploče oslonjenoj na šipove. Ukupan broj šipova je 4, a prečnik šipa je $D=400\text{mm}$. Naglavna ploča je u osnovi osmougaonog oblika, dimenzija $380\times 380\text{cm}$, visine 100cm . Preko naglavne ploče izvodi se armiranobetonsko postolje dimenzija $280\times 280\text{cm}$, visine 120cm , na koji se vrši montaža posude. Minimalno međuosovinsko rastojanje šipova je 156cm . Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti -2.000m u odnosu na kotu terena. Kota gornje ivice betona/postolja se izvodi na koti $+0.200\text{m}$.

2.2.2.3 REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA RASHLADNE VODE S-9510

IZGRADNJA TEMELJA I DRENAŽNE KADE MODULARNIH RASHLADNIH JEDINICA S-91501/D I S-91501/E:

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja drenažne kade/bazena u sklopu temeljne konstrukcije dimenzija u osnovi $12.00\times 23.70+6.70\times 7.00\text{m}$. Visina temeljne konstrukcije sa drenažnom kadom iznosi 3.10m . Date dimenzije predstavljaju gabaritne dimenzije.

Kota fundiranja iznosi -2.70m . Gornja ivica temeljne ploče koja je ujedno i podna ploča drenažne kade izvodi se na koti -2.15m . Temeljna/podna ploča se izvodi u padu od 5% , pa je debljina temeljne/podne ploče kade $50-55\text{cm}$. Debljina zidova kade je 40cm . Unutar kade izvodi se pregrada od armiranog betona debljine 40cm , radi odvajanja prostora za smeštaj modularnih rashladnih jedinica. Svetla dubina drenažne kade iznosi 2.45m .

Unutar kade izvode se oslonci u vidu kratkih stubova dimenzija $35\times 35\text{cm}$. Stubovi se izvode do kote $+0.40\text{m}$. Stubovi su međusobno povezani ab gredama dimenzija $25\times 30\text{cm}$ u oba pravca. Formirani roštilj predstavlja oslonac za ugradnju/montažu modularnih rashladnih jedinica.

Uz konstrukciju bazena predviđa se izgradnja drenažnog šahta dimenzija $6.70\times 7.00\text{m}$. Na gornjoj ploči šahta predviđa se tri otvora $\phi 700$. Kota gornje ivice šahta izvodi se na koti $+0.40\text{m}$. Donja ploča šahta izvodi se na koti -3.90m . Donja i gornja ploča šahta su debljine 50cm . Zidovi šahta su debljine 40cm .

Idejnim rešenjem predviđa se izgradnja čelične konstrukcije dimenzija u osnovi 110x3.52m visine 2.23m. Date dimenzije predstavljaju međuosovinska rastojanja između stubova čelične konstrukcije. Predviđa se izrada platforme na koti +2.56m. Oslanjanje čelične konstrukcije izvodi se na koti +0.330m. Pod na platformama izvodi se od galvanizovanih čeličnih rešetki.

IZGRADNJA TEMELJA PAKETNE JEDINICE ZA FILTRIRANJE A-91504:

Predviđa se fundiranje paketne jedinice preko naglavne ploče oslonjene na šipove. Ukupan broj šipova je 4, a prečnik šipa je $D=600\text{mm}$. Dimenzije naglavne ploče su $420 \times 570 \times 95\text{cm}$. Šipovi su u osnovi raspoređeni na međuosovinskom rastojanju od $1320 \times 340\text{cm}$. Donja ivica naglavne ploče izvodi se na koti -0.95m. Gornje ivice betona izvodi se na koti 0.00. Kota terena je na koti -0.100m.

IZGRADNJA TEMELJA PAKETNE JEDINICE ZA HEMIJSKI TRETMAN RASHLADNE VODE A-91505:

Predviđa se oslanjanje paketne jedinice preko temeljne ploče. Dimenzije ploče u osnovi su $490 \times 950 \times 40\text{cm}$. Po obodnim stranama ploče izvode se proširenja sa vutama u vidu temeljnih greda. Ukupna visina temeljne konstrukcije na krajevima je 100cm. Donja ivica ploče izvodi se na koti -1.00m. Gornja ivica se izvodi na koti 0.00. Kota terena je na -0.100m..

2.2.2.4 REKONSTRUKCIJA VAGON PUNILIŠTA ZA PROPILEN

IZGRADNJA TEMELJA-SLIPERA ZA OSLANJANJE CEVOVODA – P20

Na novoj rekonstruisanoj trasi cevovoda predviđa se izrada temelja-slipera, oznaka P-20, ukupno 7kom, za oslanjanje cevovoda. Poprečni presek temelja je dimenzija $35 \times 100\text{cm}$, širine 245cm. U ravni gornje ivice nosača u betonsku masu ugradiće se čelični nosač $\frac{1}{2}$ I 200. Kota fundiranja je na -0.80m. Gornja ivica temelja izvodi se do kote 0.20m, pri čemu je kota terena - 0.20m.

IZGRADNJA NOSAČA CEVOVODA – 16-P71

Na delu nove trase cevovoda predviđa se ugradnja stubova – P71, ukupno 4 kom., za oslanjanje cevovoda. Stubovi sa konzolama se izvode od toplovaljanih profila 2U160, uklješteni u temelje samce. Armirano betonski temelji samci su dimenzija $150 \times 150 \times 80\text{cm}$. U sklopu temelja izvodi se postolje preseka $50 \times 50\text{cm}$. Postolje se izvodi se do kote +0.20m. Kota fundiranja temelja je -0.80m. Kota terena je 0.00m.

IZGRADNJA NOVE ČELIČNE PLATFORME ZA OSLANJANJE DEGAZERA

U sklopu rekonstrukcije predviđa se izgradnja nove čelične konstrukcije za oslanjanje degazera. Konstrukcija je čelična ramovska sa rasponima u podužnom pravcu 6.20m i 2.20m poprečnom pravcu. Na koti +3.00 izvodi se platforma za oslanjanje opreme.

Stubovi čelične konstrukcije i podužni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB200. Poprečni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB200. Međuosovinsko rastojanje poprečnih nosača je 60-120cm. Prostorna stabilnost postignuta je ugradnjom vertikalnih spregova u podužnim ramovima i u poprečnim ramovima..

Čelična konstrukcija fundira se na temeljnim pločama $100 \times 100 \times 40\text{cm}$, sa kratkim ab stubovima dimenzija $50 \times 50\text{cm}$. Kota fundiranja je na -0.80m u odnosu na kotu terena. Kratki stubovi izvode se do kote +0.200 u odnosu na kotu terena.

IZRADA TEMELJA ELEKTRO KONTEJNERA – 16-P72

Projektom rekonstrukcije se predviđa dislociranje elektro kontejnera na novu poziciju, pa se u sklopu tih radova predviđa izrada novih ab temelja samaca dimenzija 90x90x40cm. U sklopu temelja izvode se kratki stubovi poprečnog preseka 40x40cm, do kote +0.76m. Međuosovinsko rastojanje temelja u oba pravca iznosi 240x800cm. Kota fundiranja temelja je -1.00m. Elektrokontejner se oslanja na temelje preko čeličnog rama na koti +0.76m.

CEVNI MOST PR-16-1

Cevni most PR-16-1 je čelična ramovska konstrukcija sa dva podužna rama poprečnim ramovima na međuosovinskim rastojanjima 2.00+16.55+2.00m. Ukupna dužina cevnog mosta je 20.55m. Upravno na podužnu osu glavnoj konstrukciji je pridodata konstrukcija dužine 4.60m. Podužni ramovi projektovani su na međuosovinskom rastojanju od 2.00m. Kota gornje ivice cevnog mosta je 6.00m, a predviđena slobodna visina ispod mosta je 5.90m.

Stubovi čelične konstrukcije i podužni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB300. Poprečni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB300. Međuosovinsko rastojanje poprečnih nosača na delu prvog rastera je 4.137m. Prostorna stabilnost postignuta je ugradnjom vertikalnih spregova u podužnim ramovima na delu prvog rastera širine 2.00m, i ugradnjom vertikalnih spregova u poprečnim ramovima. U ravni nivoa na koti +6.00m predviđa se ugradnja horizontalnog sprega.

Čelična konstrukcija fundira se na temeljnim pločama 400x400x50cm i 200x400x50cm, sa kratkim ab stubovima dimenzija 70x70cm. Kota fundiranja je na -1.00m u odnosu na kotu terena. Kratki stubovi izvode se do kote +0.200 u odnosu na kotu terena.

CEVNI MOST PR-16-2

Cevni most PR-16-1 je čelična ramovska konstrukcija sa dva podužna rama poprečnim ramovima na međuosovinskim rastojanjima 11.10+5.75+5.75+6.00+5.00+6.00+6.00m. Ukupna dužina cevnog mosta je 40.60m. Podužni ramovi projektovani su na međuosovinskom rastojanju od 2.00m. Kota gornje ivice cevnog mosta je 6.00m, a predviđena slobodna visina ispod mosta je 5.90m.

Stubovi čelične konstrukcije i podužni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB300. Poprečni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB300. Međuosovinsko rastojanje poprečnih nosača na delu prvog rastera je 2.775-3.00m. Poprečna stabilnost postignuta je ugradnjom vertikalnih spregova u poprečnim ramovima. U ravni nivoa na koti +6.00m predviđa se ugradnja horizontalnog sprega.

Čelična konstrukcija fundira se na temeljnim pločama 200x400x50cm, sa kratkim ab stubovima dimenzija 70x70cm. Kota fundiranja je na -1.00m u odnosu na kotu terena. Kratki stubovi izvode se do kote +0.200 u odnosu na kotu terena.

AB KANAL ZA CEVOVODE 16-P73

U sklopu rekonstrukcije predviđa se izrada armiranobetonskog kanala, dužine 10.60m, širine 2.60m i dubine 1.30m. Date dimenzije kanala su gabaritne dimenzije. Debljina podne ploče i zidova kanala su 30cm. Fundiranje kanala se izvodi na koti -1.30m, pri čemu je kota gornje ivice kanala 0.00m. Dno kanala je na koti -1.00m. Projektom se predviđa delimično pokrivanje kanala na delu koji prolazi preko postojeće saobraćajnice. Pokrivanje kanala izvodi se ab poklopnim pločama dimenzija 100x230cm, debljine 25cm. Ploče se oslanjaju na poprečne zidove kanala

koji su upušteni sa debljinu poklopnih ploča. Kanal se dispoziciono smešta između nove čelične konstrukcije degazera i postojeće čelične platforme koja je paralelna sa prugom na delu punilišta. Nepokriveni deo kanala dispoziciono postavljen ispod postojeće čelične platforme, na celoj njenoj širini.

ČELIČNA PLATFORMA

Idejnim rešenjem predviđa se rekonstrukcija postojeće čelične platforme za skidove. Rekonstrukcija podrazumeva dislociranje dela postojeće platforme i dodavanja novog segmenta platforme. Postojeća čelična platforma za skidove paralelna je sa prugom na vagon punilištu i proteže se od temelja u osi 2 do temelja u osi 16, T2 do T16. Rekonstrukcijom se predviđa produženje čelične platforme radi izmeštanja skidova na novu poziciju. U skladu sa tim predviđa se izmeštanje dela platforme od ose temelja u osi 13 – T13. Platforma sa skidovima se izmešta za 5.00m u pravcu ose platforme. Takođe, predviđa se skraćenje izmeštenog dela platforme za 1.50m. Na kraju platforme formiraće se oslonci, tako da se platforma tim krajem sada oslanja na zidove novoprojektovanog ab kanala – 16-P73. Između temelja u osi 13 i 14, T13-T14, predviđa se dodavanje novog segmenta platforme – segment 12a. Novoprojektovani segment platforme je dužine 5.00m i širine 2.25m. Podužni nosači izvode se od toplovaljanih profila U160. Poprečni nosači se izvode od tvp U120.

2.2.2.5 REKONSTRUKCIJA MEĐUPOVEZNIH CEVOVODA S-23000

U okviru rekonstrukcije međupoveznih cevovoda S-23000 predviđa se rekonstrukcija, dogradnja i izgradnja novih nosača cevovoda.

Najvećim delom oslanjanje cevovoda vrši se preko postojećih konstrukcija, čeličnih nosača, cevniht mosotva i temelja-slipera.

Za projekat konstrukcije koji je deo projekta rekonstrukcije, značajan je deo trase cevovoda u bloku 16, bloku 20, bloku 5, bloku 8 i bloku 9, za koje se predviđa oslanjanje na novim ili rekonstruisanim čeličnim nosačima.

U bloku 16 predviđa se rekonstrukcija postojećih čeličnih nosača na trasi novoprojektovanog cevovoda. Postojeći čelični nosači su ramovski nosači u ravni, sa stubovima i riglom od HEA160. Kota gornje ivice rigle je +2.200m. Sa donje strane rigle predviđa se ugradnja čeličnog nosača od toplovaljanih profila U160, koji će biti zavaren sa donje strane rigle glavnog nosača.

U bloku 8 predviđa se rekonstrukcija i dogranja postojećih čeličnih nosača na trasi novoprojektovanog cevovoda. Postojeći čelični nosači su ramovski nosači u ravni, sa stubovima i riglom od HEA140. Stubovi su na rastojanju od 80cm, širina rigle 135cm. Kota gornje ivice rigle je +1.340m (76.600mnv). Predviđa se izrada temelja za novi stub na rastojanju od 62cm u odnosu na postojeći. Dogradnja i postojećeg nosača planira se proširenjem postojeće rigle na 200cm. Proširenje se izvodi zavarivanjem. Prošireni deo rigle oslanja se na novi čelični stub. Novi stub i deo rigle izvode se od HEA140.

U bloku 20 predviđa se ugradnja novih čeličnih nosača na trasi novoprojektovanog cevovoda. Novi čelični nosači su ramovski nosači u ravni, sa stubovima i riglom od HEB160 i HEB200. Predviđena su dva tipa nosača.

Prvi tip nosača, stubovi su na rastojanju od 120cm izvode se od HEB200. Cevi se oslanjaju u dva nivoa. Poprečni nosači HEB160 postavljeni su na kotama +1.020m i 2.220m. Konstrukcija je zavarena i oslanja se na postojeće temelje.

Prvi tip nosača, stubovi su na rastojanju od 226cm izvode se od HEB160. Obe cevi se oslanjaju u jednom nivou. Poprečni nosač HEB160 postavljen je na koti +1.020m. Konstrukcija je zavarena i oslanja se na postojeće temelje.

U bloku 9 predviđa se izada novih temelja nosača cevovoda - sliperi 6-P1. Dimenzije temelja su 35x245cm, visine 100cm. Dubina fundiranja temelja je na koti -0.80m, gornja kota betona je +0.20m. U nivou gornje kote predviđa se ugradnja čeličnog profila $\frac{1}{2}$ I200. Predviđa se ukupno 6kom. temelja.

Takođe u bloku 9 predviđa se izgradnja nove čelične konstrukcije za oslanjanje cevovoda, cevnog mosta 6-PR-1.

Cevni most 6-PR-1 je čelična ramovska konstrukcija raspona 5.00m. P Podužni ramovi projektovani su na međuosovinskom rastojanju od 2.00m. Rastojanje između poprečnih ramova je jednako rasponu konstrukcije odnosno 5.00m. Kota gornje ivice cevnog mosta je 6.00m, a predviđena slobodna visina ispod mosta je 5.70m.

Stubovi čelične konstrukcije i podužni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB300. Poprečni nosači izvode se od toplovaljanih profila HEB300. Međuosovinsko rastojanje poprečnih nosača na delu prvog rastera je 2.50-m. Poprečna stabilnost postignuta je ugradnjom vertikalnih spregova u poprečnim ramovima. U ravni nivoa na koti +6.00m predviđa se ugradnja horizontalnog sprega.

Čelična konstrukcija fundira se na temeljnim pločama 200x400x50cm, sa kratkim ab stubovima dimenzija 70x70cm. Kota fundiranja je na -1.00m u odnosu na kotu terena. Kratki stubovi izvode se do kote +0.200 u odnosu na kotu terena.

Odgovorni projektant :

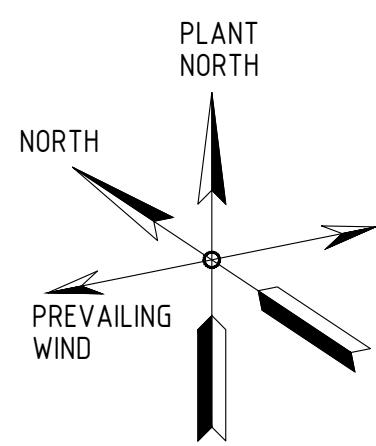
Vladimir Lukavac, dipl.inž građ.

Broj licence:

310 C271 05

Potpis:





GENERAL NOTES / OPŠTE NAPOMENE :

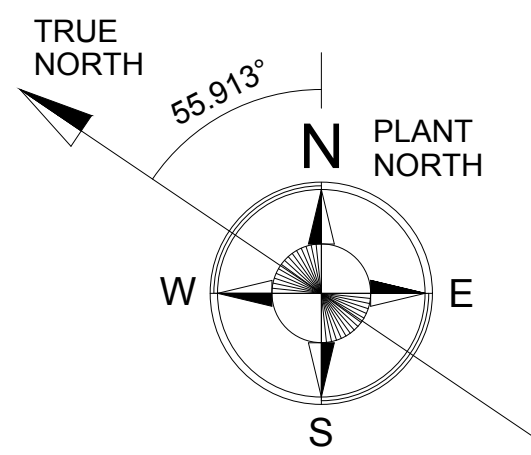
- 1- ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN mm.
1- SVE KOORDINATE I ELEVACIJE SU U mm

LEGENDA:

- A1 - IZGRADNJA NOVOG POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU ETBE (S-6600)
A2 - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA NOVE POSUDE BAKLJE
B - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA FCC (S-2300/2500)
C - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA RASHLADNE VODE (S-9510)
D1 - REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA VAGON PUNILIŠTA ZA PROPILEN (S-16000)
D2 - REKONSTRUKCIJA SFERNIH REZERVOARA (FB-16704/5/6) (S-16700)
D3 - REKONSTRUKCIJA TANKVANE SA TRI SFERNA REZERVOARA (S-16800)
E - REKONSTRUKCIJA MEĐUPOVEZNIH CEVOVODA (S-23000)
F - NOVE PUMPE ZA DOPUNU SISTEMA VODOM (S-9150) I NOVE PUMPE DEMI VODE (S-9300)
O - POSTOJEĆI OBJEKTI KOJI SU ZAHVAĆENI PREDMETNIM PROJEKTOM

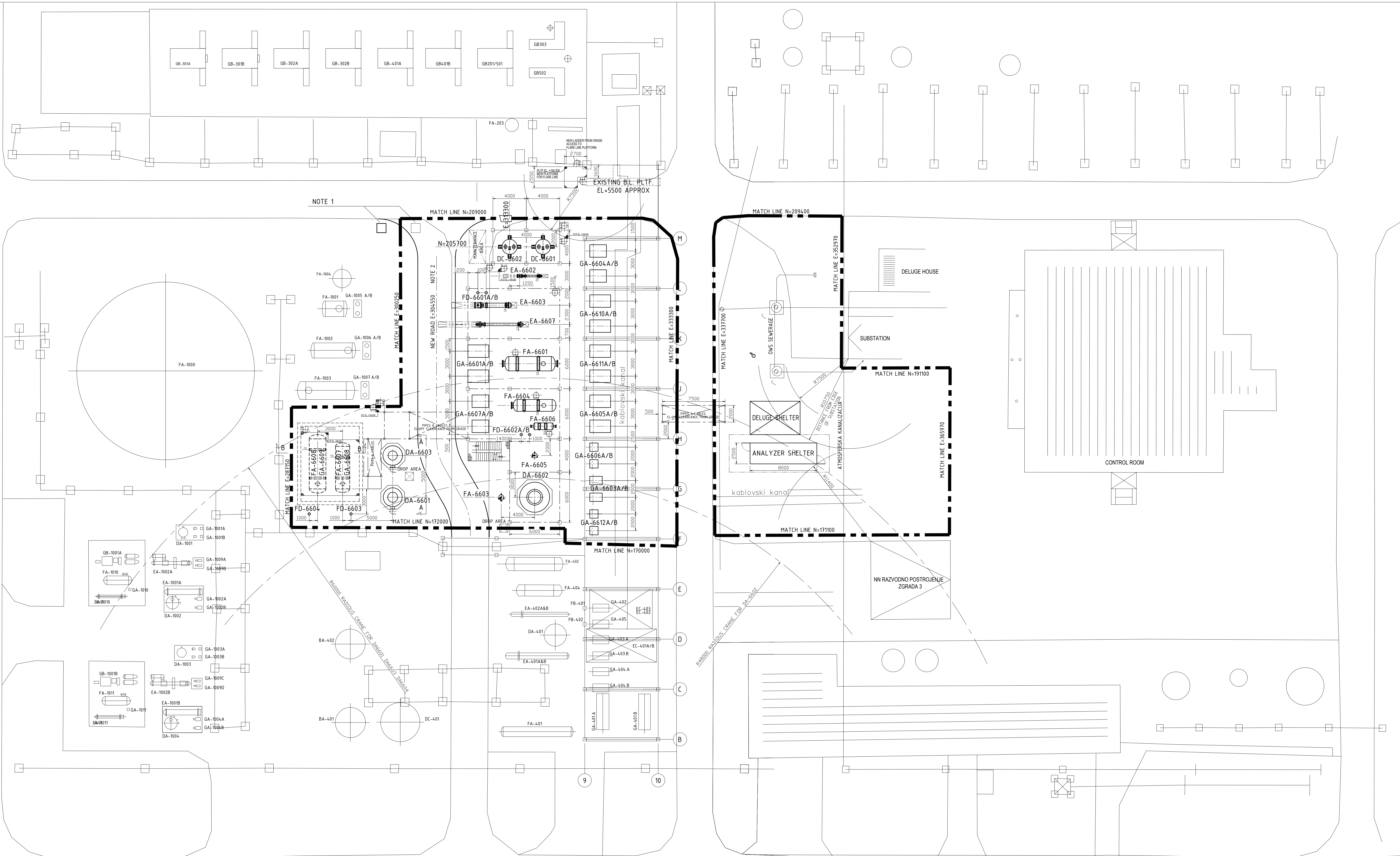
R. BROJ	NAZIV POSTOJEĆIH OBJEKATA	OZNAKA
1	EQUIPMENT ROOM FOR LOADING ARM BAY KONTJNER SA ELEKTROOPREMOM ZA UTOVARNE RUKE	01
2	BLOCK 5 EQUIPMENT AND CONTROL ROOM (ETBE) KOMANDNA SALA I PROSTORIJA ELEKTROOPREME BLOKA 5 (ETBE)	02
3	SUBSTATION TS ZGRADA 3 TRAFOSTANICA TS ZGRADA 3	03
4	SUBSTATION TS-C TRAFOSTANICA TS-C	04
5	FCC/ALKY CONTROL+ EQUIPMET ROOM KOMANDNA SALA POSTROJENJA FCC I ALKILACIJE I PROSTORIJA ELEKTROOPREME	05
6	CENTRAL CONTROL ROOM CENTRALNA KOMANDNA SALA	06
7	SUBSTATION TS ENERGANA TRAFOSTANICA ENERGANE	07
8	ROOM TS-91501 (UPS+EQUIPMENT ROOM) TRAFOSTANICA TS-91501 (UPS I PROSTORIJA ELEKTROOPREME)	08
9	SUBSTATION TS-N1 TRAFOSTANICA TS-N1	09
10	SUBSTATION TS-N2 TRAFOSTANICA TS-N2	010
11	CCTV - KONTROLNA ZGRADA AUTOOTPRENE KOMANDNA ZGRADA AUTOOTPREME - CCTV	011

Rev.	Opis revizije	Datum	Činio	Ovjerio
1	Opis revizije			
2	Opis revizije			
3	Opis revizije			
4	Opis revizije			
5	Opis revizije			
6	Opis revizije			
7	Opis revizije			
8	Opis revizije			
9	Opis revizije			
10	Opis revizije			
11	Opis revizije			
12	Opis revizije			
13	Opis revizije			
14	Opis revizije			
15	Opis revizije			
16	Opis revizije			
17	Opis revizije			
18	Opis revizije			
19	Opis revizije			
20	Opis revizije			
21	Opis revizije			
22	Opis revizije			
23	Opis revizije			
24	Opis revizije			
25	Opis revizije			
26	Opis revizije			
27	Opis revizije			
28	Opis revizije			
29	Opis revizije			
30	Opis revizije			
31	Opis revizije			
32	Opis revizije			
33	Opis revizije			
34	Opis revizije			
35	Opis revizije			
36	Opis revizije			
37	Opis revizije			
38	Opis revizije			
39	Opis revizije			
40	Opis revizije			
41	Opis revizije			
42	Opis revizije			
43	Opis revizije			
44	Opis revizije			
45	Opis revizije			
46	Opis revizije			
47	Opis revizije			
48	Opis revizije			
49	Opis revizije			
50	Opis revizije			
51	Opis revizije			
52	Opis revizije			
53	Opis revizije			
54	Opis revizije			
55	Opis revizije			
56	Opis revizije			
57	Opis revizije			
58	Opis revizije			
59	Opis revizije			
60	Opis revizije			
61	Opis revizije			
62	Opis revizije			
63	Opis revizije			
64	Opis revizije			
65	Opis revizije			
66	Opis revizije			
67	Opis revizije			
68	Opis revizije			
69	Opis revizije			
70	Opis revizije			
71	Opis revizije			
72	Opis revizije			
73	Opis revizije			
74	Opis revizije			
75	Opis revizije			
76	Opis revizije			
77	Opis revizije			
78	Opis revizije			
79	Opis revizije			
80	Opis revizije			
81	Opis revizije			
82	Opis revizije			
83	Opis revizije			
84	Opis revizije			
85	Opis revizije			
86	Opis revizije			
87	Opis revizije			
88	Opis revizije			
89	Opis revizije			
90	Opis revizije			
91	Opis revizije			
92	Opis revizije			
93	Opis revizije			
94	Opis revizije			
95	Opis revizije			
96	Opis revizije			
97	Opis revizije			
98	Opis revizije			
99	Opis revizije			
100	Opis revizije			



STREET 2
N=130.000

AVENUE B
E=250.000



EQUIPMENT LIST

ITEM NR.	DESCRIPTION	ELEVATION
TOWERS		
DA-6601	WASH WATER COLUMN	BTL +103.800
DA-6602	CD REACTION COLUMN	BTL +107.000
DA-6603	ETHANOL EXTRACTION COLUMN	BTL +103.800
DA-6604	ETHANOL RECOVERY COLUMN	BTL +106.800
REACTORS		
DC-6601	TRIFUNCTIONAL REACTOR	BTL +104.400
DC-6602	PRIMARY REACTOR	BTL +104.400
FILTERS		
FD-6601 A/B	C4 FEED FILTER	B/P +100.300
FD-6602 A/B	ETHANOL FEED FILTER	B/P +100.300
FD-6603	HYDROCARBON DRAIN FILTER	B/P +100.300
FD-6604	ETHANOL DRAIN FILTER	B/P +100.300
DRUMS		
FA-6601	WASHED C4 FEED SURGE DRUM	B/S +102.800
FA-6602	ETHANOL FEED SURGE DRUM	B/S +109.300
FA-6603	CD REACTION COLUMN REBOILER CONDENSATE DRUM	BTL +101.500
FA-6604	CD REACTION COLUMN OVERHEAD DRUM	B/S +102.850
FA-6605	ETHANOL RECOVERY COLUMN REBOILER COND. DRUM	BTL +101.200
FA-6606	ETHANOL RECOVERY COLUMN OVERHEAD DRUM	B/S +102.900
FA-6607	HYDROCARBON DRAIN DRUM	B/S +95.450
FA-6608	ETHANOL DRAIN DRUM	B/S +95.300
FA-6609	C4 FEED SURGE DRUM	B/S +109.350
FA-6610	RAFFINATE-2 SURGE DRUM	B/S +108.900
FA-6611	LP STEAM CONDENSATE FLASH DRUM	BTL +115.950
FA-6612	LLP STEAM CONDENSATE FLASH DRUM	BTL +109.450
EXCHANGERS & AIR COOLERS		
EC-6601	CD REACTION COLUMN CONDENSER	-
EC-6602	ETHANOL RECOVERY COLUMN CONDENSER	-
EC-6603	LLP STEAM CONDENSER	-
EA-6601	REACTOR FEED PREHEATER	B/S +115.800
EA-6602	TFR REACTOR EFFLUENT COOLER	B/S +101.200
EA-6603	PRIMARY REACTOR FEED COOLER	B/S +101.300
EA-6604	CD REACTION COLUMN REBOILER	B/S +104.500
EA-6605	ETHANOL EXTRACTION COLUMN FEED COOLER	B/S +115.700
EA-6606	ETBE PRODUCTION COOLER	B/S +109.400
EA-6607	CD REACTION COLUMN FEED/BOTTOMS EXCHANGER	B/S +101.300
EA-6608	ETHANOL RECOVERY COLUMN REBOILER	B/S +104.500
EA-6609	RECYCLE WATER COOLER	B/S +115.700
EA-6610	ETHANOL RECOVERY COLUMN FEED/BOTTOMS EXCH.	B/S +115.700
EA-6611	FRESH ETHANOL PREHEATER	B/S +115.600
PUMPS		
GA-6601 A/B	WASHED C4 FEED PUMP	B/P +100.300
GA-6603 A/B	FRESH ETHANOL PUMP	B/P +100.300
GA-6604 A/B	TRIFUNCTIONAL REACTOR RECYCLE PUMP	B/P +100.300
GA-6605 A/B	CD REACTION COLUMN REFLUX PUMP	B/P +100.300
GA-6606 A/B	ETHANOL RECOVERY COLUMN REFLUX PUMP	B/P +100.300
GA-6607 A/B	ETHANOL RECOVERY COLUMN BOTTOMS PUMP	B/P +100.300
GA-6608	HYDROCARBON DRAIN DRUM PUMP	-
GA-6609	ETHANOL DRAIN DRUM PUMP	-
GA-6610 A/B	C4 FEED PUMP	B/P +100.300
GA-6611 A/B	RAFFINATE-2 PUMP	B/P +100.300
GA-6612 A/B	STEAM CONDENSATE PUMP	B/P +100.300
MISCELLANEOUS		
* BH-6601	MP STEAM DESUPERHEATER	-
	ANALYZER SHELTER	-
	DELUGE SHELTER	-

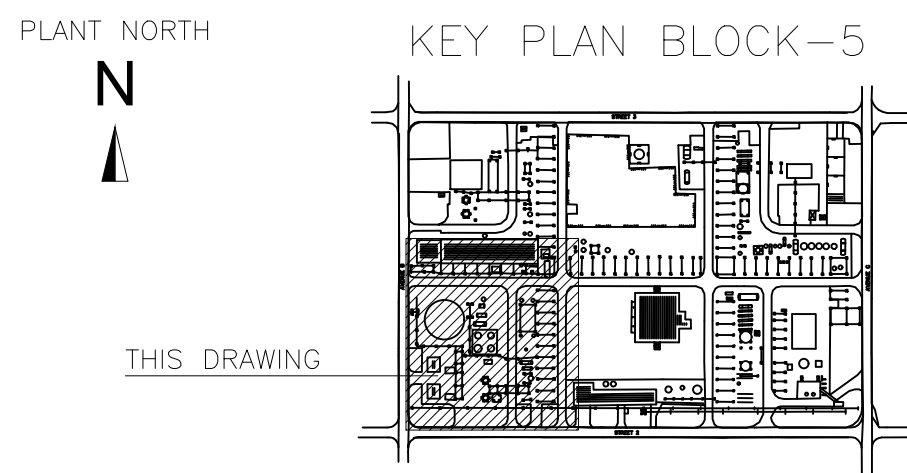
* : NOT SHOWN ON PLOT PLAN CL : CENTER LINE
BTL : BOTTOM TANGENT LINE B/P : BOTTOM BASE PLATE
B/S : BOTTOM OF SUPPORT F.S. : FIXED SADDLE

GENERAL NOTE/OPŠTE NAPOMENE

- UNIT EL. 0,00 CORRESPOND TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSION ARE IN mm.
- ELEVACIJA: 0,00 ODGOVARA APS. KOTI EL.+75.6m
- FABRIČKI SEVER JE POD UGLOM OD 55.913° U ODNOSU NA GEO. SEVER.
- SVE DIMENZIJE SU U mm

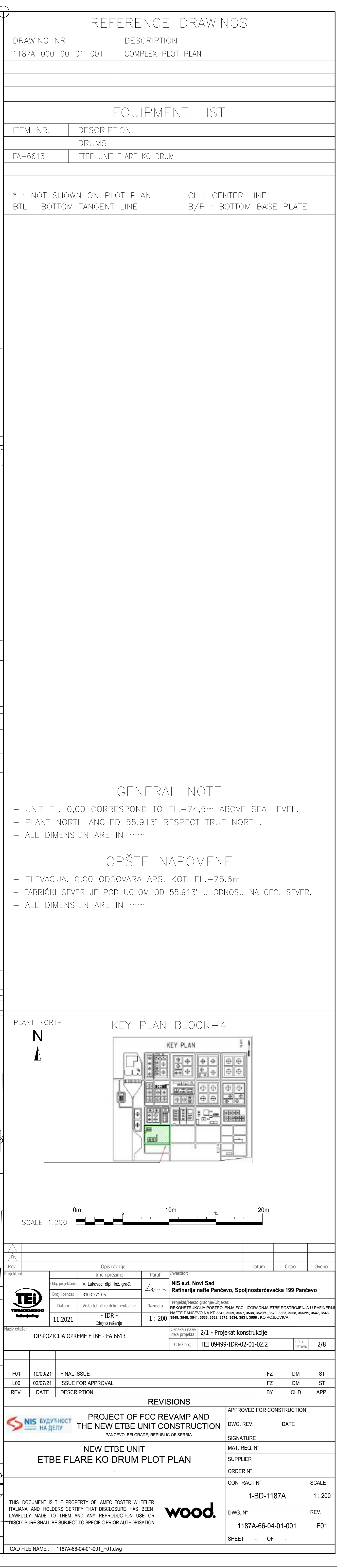
NOTES

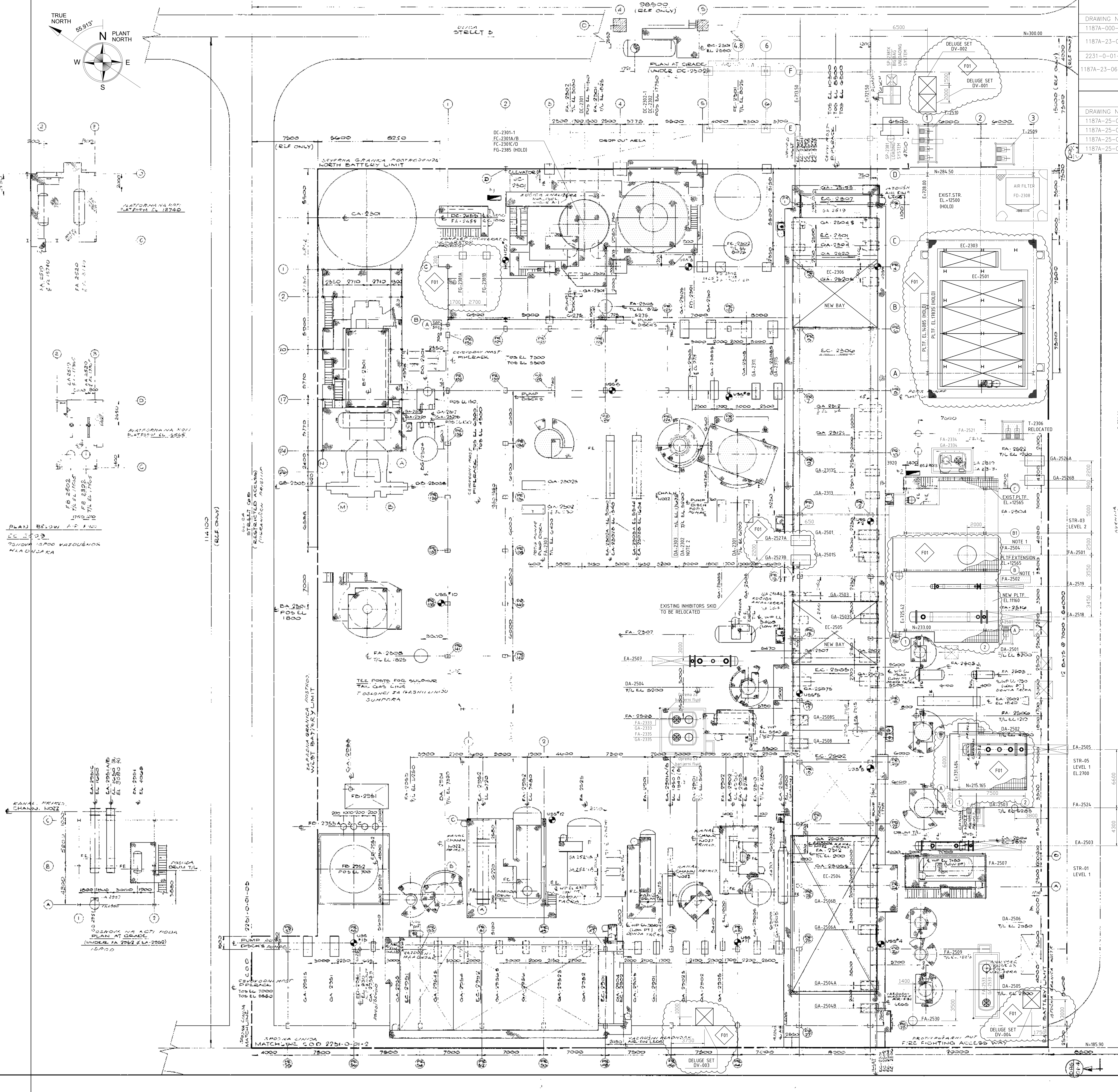
- EXISTING FIRE FIGHTING PIT SHALL BE RELOCATED TO WEST.
- POSTOJEĆI PROTIPOŽARNI ŠAHT BI ČITI IZMEŠTEN ZAPADNO.
- EXISTING MAINTENANCE ROAD TO BE MODIFIED AS SHOWN.
- POSTOJEĆI SERVISNI PUT BIĆE IZMENJEN KAKO JE PRIKAZANO.



SCALE 1:200

Rev.		Opis revizije		Datum	Crtao	Overtio
Projekat: NIS a.d. Novi Sad Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarjevačka 189 Pančevo						
Projekat: 11.2021		Ime i prezime: V. Luković, dipl. inž. grad.		Ime i prezime: NIS a.d. Novi Sad		
Datum: 11.2021		Ime i prezime: NIS a.d. Novi Sad		Ime i prezime: NIS a.d. Novi Sad		
DISPOZICIJA NOVOG POSTROJENJA - ETBE						
1/8						
REVISIONS						
PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION						
NEW ETBE UNIT UNIT PLOT PLAN						
THE DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION						
wood						
SHEET 1 OF 1						





REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-23-06-01-004	FCCU REVAMP PLOT PLAN ELEVATION (FCCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE)
2231-0-01-1	PLOT PLAN FCCU, GAS CONC, SWS & AMINE (EXIST.DWG)
1187A-23-06-01-001_DIS	FCCU REVAMP PLOT PLAN DEMOLISH (FCCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)

EQUIPMENT LIST

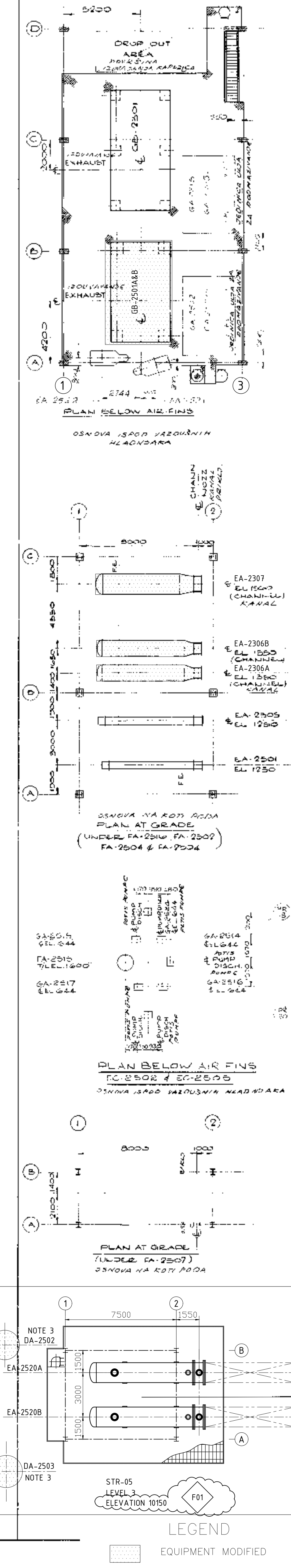
ITEM NR.	DESCRIPTION
DA-2301	REACTOR & COLUMN
DA-2303	MAIN FRACTIONATOR (MODIFIED)
DC-2301-1	LGCO STRIPPER (MODIFIED)
DC-2302-1	TOP HEAD WITH INTERNAL PLENUM
DA-2501	REGENERATED CATALYST STAND PIPE (MODIFIED)
DA-2502	RAW GASOLINE ABSORBER / SPONGE OIL ABSORBER / TOWER (MODIFIED)
DA-2503	DEETHANIZER TOWER (MODIFIED)
DA-2504	DEETHANIZER TOWER (MODIFIED)
DA-2505	NAPHTHA SPLITTER TOWER (MODIFIED)
DA-2506	FUEL GAS H2S SCRUBBER (MODIFIED)
DA-2507	C3-C4 H2S SCRUBBER (MODIFIED)
DA-2509	PROPYLENE SPLITTER TOWER (MODIFIED)
FA-2303	DRUM
*FC-2301A/B	FEED SURGE DRUM (MODIFIED)
*FC-2301C/D	REACTOR PRIMARY CYCLONES
FA-2501	REACTOR SECONDARY CYCLONES
FA-2502	1ST STAGE COMPRESSOR SUCTION DRUM (MODIFIED)
FA-2504	2ND STAGE COMPRESSOR SUCTION DRUM (MODIFIED)
FA-2516	RICH SPONGE OIL SURGE DRUM (MODIFIED)
FA-2507	DEBUTANIZER OH ACCUMULATION DRUM (MODIFIED)
FA-2524	DEBUTANIZER REBOILER CONDENSATE POT
FA-2530	LP STEAM FLASH DRUM
EA-2306A/B	HEAT EXCHANGER
EA-2307	FRACTIONATOR BOTTOM STEAM GENERATOR (MODIFIED)
EC-2303	LGCO REFLUX STEAM GENERATOR (MODIFIED)
EC-2306	LGCO PRODUCT AIRFAN COOLER
EA-2503	FRACTIONATOR OVERHEAD CONDENSER
EA-2505	DEBUTANIZER FEED PREHEATER
EA-2507	DEBUTANIZER HP STEAM REBOILER
EA-2518	NAPHTHA SPLITTER REBOILER / ICGL
EA-2519	HIGH PRESSURE SEPARATOR TRIM COOLER
EA-2520A/B	ABSORBER INTERCOOLER
EC-2501	DEBUTANIZER TRIM CONDENSER
EC-2504	1ST STAGE COMPRESSOR AIRFAN COOLER (MODIFIED)
EC-2505	DEBUTANIZER OH AIRFAN CONDENSER
GA-2311/S	NAPHTHA SPLITTER OH AIRFAN CONDENSER (MODIFIED)
GA-2313/S	PUMP & COMPRESSOR
GA-2501/S	TOP P/A REFLUX PUMP & SPARE (MODIFIED)
GA-2503/S	SOUR WATER PUMP & SPARE (MODIFIED)
GA-2504/S	SECOND STAGE COMPRESSOR SUCTION PUMP (MODIFIED)
GA-2506A/B	DEETHANIZER FEED SPARE PUMP (MODIFIED)
GA-2508/S	DEBUTANIZER BOTTOMS RECYCLE PUMP & SPARE (MODIFIED)
GA-2526A/B	DEBUTANIZER OH PRODUCT PUMP & SPARE
GA-2527A/B	NAPHTHA SPLITTER REFLUX PRODUCT PUMP & SPARE (MODIFIED)
GB-2501A	COMPRESSOR 1ST STAGE SUCTION DRUM PUMP & SPARE
GB-2501B	ABSORBER INTERCOOLER PUMP & SPARE
GC-2501A	GCU GAS COMPRESSOR 1ST STAGE
GC-2501B	GCU GAS COMPRESSOR 2ND STAGE
*FF-0711	MISCELLANEOUS
FG-2381A/B	RISER
*FG-2385	UCC FEED FILTERS AND SPARE
*PA-2301	INLINE SILENCER
*SD-2301	REGENERATED CATALYST SLIDE VALVE
*SD-2301	REACTOR DOME STEAM DISTRIBUTOR
*SP-2301	EXPANSION JOINT
SP-2381	CATALYST BAG HANDLING/STORAGE/LOADING SYST. PACKAGE
SP-2381X	BIG BAG UNLOADING SYSTEM
*SP-2383	PROYL INJECTOR
*SP-2384	CLO RECYCLE (SLURRY) INJECTION
*SP-2385A-E	UCC FEED INJECTOR
*SP-2386	DILUTION STEAM INJECTOR
*YP-2301	RISER WYE SECTION
*SP-2511	HP STEAM DESUPERHEATER
T-2306	FOGGING SYSTEM (MODIFIED)
DV-001	DELUGE VALVE SET
DV-002	DELUGE VALVE SET
DV-003	DELUGE VALVE SET
DV-004	DELUGE VALVE SET
* : NOT SHOWN ON PLOT PLAN	

GENERAL NOTE

- UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL.+76m ABOVE SEA LEVEL.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSIONS ARE IN mm, COORDINATES IN m.
- THE MINOR ITEMS OF EQUIPMENT ARE NOT LOCATED ON PLOT PLAN AND INDICATED WITH PREFIX * IN THE LIST ABOVE.

NAPOMENE

- 1- EQUIPMENT AT ELEVATION C.L. +7130 TO BE MODIFIED.
- 2- DA-2302 REMAIN AT ITS PLACE ISOLATED AND BLINDED.
- 3- FEASIBILITY TO CONNECT STRUCTURE-05 WITH PLATFORMS OF COLUMNS DA-2502 AND DA-2503 TO BE VERIFIED IN THE EPC PHASE.



KEY PLAN BLOCK 4

PLAN NORTH

SCALE 1:100

PLAN AT GRADE (UNDER FA-2501 & FA-2502)

PLAN BELOW AIR FINS (UNDER FA-2501 & FA-2502)

PLAN BELOW AIR FINS (UNDER FA-2501 & FA-2502)

NOTE 3

DA-2502

DA-2503

DA-2504

DA-2505

DA-2506

DA-2507

DA-2508

DA-2509

DA-2510

DA-2511

DA-2512

DA-2513

DA-2514

DA-2515

DA-2516

DA-2517

DA-2518

DA-2519

DA-2520

DA-2521

DA-2522

DA-2523

DA-2524

DA-2525

DA-2526

DA-2527

DA-2528

DA-2529

DA-2530

DA-2531

DA-2532

DA-2533

DA-2534

DA-2535

DA-2536

DA-2537

DA-2538

DA-2539

DA-2540

DA-2541

DA-2542

DA-2543

DA-2544

DA-2545

DA-2546

DA-2547

DA-2548

DA-2549

DA-2550

DA-2551

DA-2552

DA-2553

DA-2554

DA-2555

DA-2556

DA-2557

DA-2558

DA-2559

DA-2560

DA-2561

DA-2562

DA-2563

DA-2564

DA-2565

DA-2566

DA-2567

DA-2568

DA-2569

DA-2570

DA-2571

DA-2572

DA-2573

DA-2574

DA-2575

DA-2576

DA-2577

DA-2578

DA-2579

DA-2580

DA-2581

DA-2582

DA-2583

DA-2584

DA-2585

DA-2586

DA-2587

DA-2588

DA-2589

DA-2590

DA-2591

DA-2592

DA-2593

DA-2594

DA-2595

DA-2596

DA-2597

DA-2598

DA-2599

DA-2600

DA-2601

DA-2602

DA-2603

DA-2604

DA-2605

DA-2606

DA-2607

DA-2608

DA-2609

DA-2610

DA-2611

DA-2612

DA-2613

DA-2614

DA-2615

DA-2616

DA-2617

DA-2618

DA-2619

DA-2620

DA-2621

DA-2622

DA-2623

DA-2624

DA-2625

DA-2626

DA-2627

DA-2628

DA-2629

DA-2630

DA-2631

DA-2632

DA-2633

DA-2634

DA-2635

DA-2636

DA-2637

DA-2638

DA-2639

DA-2640

DA-2641

DA-2642

DA-2643

DA-2644

DA-2645

DA-2646

DA-2647

DA-2648

DA-2649

DA-2650

DA-2651

DA-2652

DA-2653

DA-2654

DA-2655

DA-2656

DA-2657

DA-2658

DA-2659

DA-2660

DA-2661

DA-2662

DA-2663

DA-2664

DA-2665

DA-2666

DA-2667

DA-2668

DA-2669

DA-2670

DA-2671

DA-2672

DA-2673

DA-2674

DA-2675

DA-2676

DA-2677

DA-2678

DA-2679

DA-2680

DA-2681

DA-2682

DA-2683

DA-2684

DA-2685

DA-2686

DA-2687

DA-2688

DA-2689

DA-2690

DA-2691

DA-2692

DA-2693

DA-2694

DA-2695

DA-2696

DA-2697

DA-2698

DA-2699

DA-2700

DA-2701

DA-2702

DA-2703

DA-2704

DA-2705

DA-2706

DA-2707

DA-2708

DA-2709

DA-2710

DA-2711

DA-2712

DA-2713

DA-2714

DA-2715

DA-2716

DA-2717

DA-2718

DA-2719

DA-2720

DA-2721

DA-2722

DA-2723

DA-2724

DA-2725

DA-2726

DA-2727

DA-2728

DA-2729

DA-2730

DA-2731

DA-2732

DA-2733

DA-2734

DA-2735

DA-2736

DA-2737

DA-2738

DA-2739

DA-2740

DA-2741

DA-2742

DA-2743

DA-2744

DA-2745

DA-2746

DA-2747

DA-2748

DA-2749

DA-2750

DA-2751

DA-2752

DA-2753

DA-2754

DA-2755

DA-2756

DA-2757

DA-2758

DA-2759

DA-2760

DA-2761

DA-2762

DA-2763

DA-2764

DA-2765

DA-2766

DA-2767

DA-2768

DA-2769

DA-2770

DA-2771

DA-2772

DA-2773

DA-2774

DA-2775

DA-2776

DA-2777

DA-2778

DA-2779

DA-2780

DA-2781

DA-2782

DA-2783

DA-2784

DA-2785

DA-2786

DA-2787

DA-2788

DA-2789

DA-2790

DA-2791

DA-2792

DA-2793

DA-2794

DA-2795

DA-2796

DA-2797

DA-2798

DA-2799

DA-2800

DA-2801

DA-2802

DA-2803

DA-2804

DA-2805

DA-2806

DA-2807

DA-2808

DA-2809

DA-2810

DA-2811

DA-2812

DA-2813

DA-2814

DA-2815

DA-2816

DA-2817

DA-2818

DA-2819

DA-2820

DA-2821

DA-2822

DA-2823

DA-2824

DA-2825

DA-2826

DA-2827

DA-2828

DA-2829

DA-2830

DA-2831

DA-2832

DA-2833

DA-2834

DA-2835

DA-2836

DA-2837

DA-2838

DA-2839

DA-2840

DA-2841

DA-2842

DA-2843

DA-2844

DA-2845

DA-2846

DA-2847

DA-2848

DA-2849

DA-2850

DA-2851

DA-2852

DA-2853

DA-2854

DA-2855

DA-2856

DA-2857

DA-2858

DA-2859

DA-2860

DA-2861

DA-2862

DA-2863

DA-2864

DA-2865

DA-2866

DA-2867

DA-2868

DA-2869

DA-2870

DA-2871

DA-2872

DA-2873

DA-2874

DA-2875

DA-2876

DA-2877

DA-2878

DA-2879

DA-2880

DA-2881

DA-2882

DA-2883

DA-2884

DA-2885

DA-2886

DA-2887

DA-2888

DA-2889

DA-2890

DA-2891

DA-2892

DA-2893

DA-2894

DA-2895

DA-2896

DA-2897

DA-2898

DA-2899

DA-2900

DA-2901

DA-2902

DA-2903

DA-2904

DA-2905

DA-2906

DA-2907

DA-2908

DA-2909

DA-2910

DA-2911

DA-2912

DA-2913

DA-2914

DA-2915

DA-2916

DA-2917

DA-2918

DA-2919

DA-2920

DA-2921

DA-2922

DA-2923

DA-2924

DA-2925

DA-2926

DA-2927

DA-2928

DA-2929

DA-2930

DA-2931

DA-2932

DA-2933

DA-2934

DA-2935

DA-2936

DA-2937

DA-2938

DA-2939

DA-2940

DA-2941

DA-2942

DA-2943

DA-2944

DA-2945

DA-2946

DA-2947

DA-2948

DA-2949

DA-2950

DA-2951

DA-2952

DA-2953

DA-2954

DA-2955

DA-2956

DA-2957

DA-2958

DA-2959

DA-2960

DA-2961

DA-2962

DA-2963

DA-2964

DA-2965

DA-2966

DA-2967

DA-2968

DA-2969

DA-2970

DA-2971

DA-2972

DA-2973

DA-2974

DA-2975

DA-2976

DA-2977

DA-2978

DA-2979

DA-2980

DA-2981

DA-2982

DA-2983

DA-2984

DA-2985

DA-2986

DA-2987

DA-2988

DA-2989

DA-2990

DA-2991

DA-2992

DA-2993

DA-2994

DA-2995

DA-2996

DA-2997

DA-2998

DA-2999

DA-3000

DA-3001

DA-3002

DA-3003

DA-3004

DA-3005

DA-3006

DA-3007

DA-3008

DA-3009

DA-3010

DA-3011

DA-3012

DA-3013

DA-3014

DA-3015

DA-3016

DA-3017

DA-3018

DA-3019

DA-3020

DA-3021

DA-3022

DA-3023

DA-3024

DA-3025

DA-3026

DA-3027

DA-3028

DA-3029

DA-3030

DA-3031

DA-3032

DA-3033

DA-3034

DA-3035

DA-3036

DA-3037

DA-3038

DA-3039

DA-3040

DA-3041

DA-3042

DA-3043

DA-3044

DA-3045

DA-3046

DA-3047

DA-3048

DA-3049

DA-3050

DA-3051

DA-3052

DA-3053

DA-3054

DA-3055

DA-3056

DA-3057

DA-3058

DA-3059

DA-3060

DA-3061

DA-3062

DA-3063

DA-3064

DA-3065

DA-3066

DA-3067

DA-3068

DA-3069

DA-3070

DA-3071

DA-3072

DA-3073

DA-3074

DA-3075

DA-3076

DA-3077

DA-3078

DA-3079

DA-3080

DA-3081

DA-3082

DA-3083

DA-3084

DA-3085

DA-3086

DA-3087

DA-3088

DA-3089

DA-3090

DA-3091

DA-3092

DA-3093

DA-3094

DA-3095

DA-3096

DA-3097

DA-3098

DA-3099

DA-3100

DA-3101

DA-3102

DA-3103

DA-3104

DA-3105

DA-3106

DA-3107

DA-3108

DA-3109

DA-3110

DA-3111

DA-3112

DA-3113

DA-3114

DA-3115

DA-3116

DA-3117

DA-3118

DA-3119

DA-3120

DA-3121

DA-3122

DA-3123

DA-3124

DA-3125

DA-3126

DA-3127

DA-3128

DA-3129

DA-3130

DA-3131

DA-3132

DA-3133

DA-3134

DA-3135

DA-3136

DA-3137

DA-3138

DA-3139

DA-3140

DA-3141

DA-3142

DA-3143

DA-3144

DA-3145

DA-3146

DA-3147

DA-3148

DA-3149

DA-3150

DA-3151

DA-3152

DA-3153

DA-3154

DA-3155

DA-3156

DA-3157

DA-3158

DA-3159

DA-3160

DA-3161

DA-3162

DA-3163

DA-3164

DA-3165

DA-3166

DA-3167

DA-3168

DA-3169

DA-3170

DA-3171

DA-3172

DA-3173

DA-3174

DA-3175

DA-3176

DA-3177

DA-3178

DA-3179

DA-3180

DA-3181

DA-3182

DA-3183

DA-3184

DA-3185

DA-3186

DA-3187

DA-3188

DA-3189

DA-3190

DA-3191

DA-3192

DA-3193

DA-3194

DA-3195

DA-3196

DA-3197

DA-3198

DA-3199

DA-3200

DA-3201

DA-3202

DA-3203

DA-3204

DA-3205

DA-3206

DA-3207

DA-3208

DA-3209

DA-3210

DA-3211

DA-3212

DA-3213

DA-3214

DA-3215

DA-3216

DA-3217

DA-3218

DA-3219

DA-3220

DA-3221

DA-3222

DA-3223

DA-3224

DA-3225

DA-3226

DA-3227

DA-3228

DA-3229

DA-3230

DA-3231

DA-3232

DA-3233

DA-3234

DA-3235

DA-3236

DA-3237

DA-3238

DA-3239

DA-3240

DA-3241

DA-3242

DA-3243

DA-3244

DA-3245

DA-3246

DA-3247

DA-3248

DA-3249

DA-3250

DA-3251

DA-3252

DA-3253

DA-3254

DA-3255

DA-3256

DA-3257

DA-3258

DA-3259

DA-3260

DA-3261

DA-3262

DA-3263

DA-3264

DA-3265

DA-3266

DA-3267

DA-3268

DA-3269

DA-3270

DA-3271

DA-3272

DA-3273

DA-3274

DA-3275

DA-3276

DA-3277

DA-3278

DA-3279

DA-3280

DA-3281

DA-3282

DA-3283

DA-3284

DA-3285

DA-3286

DA-3287

DA-3288

DA-3289

DA-3290

DA-3291

DA-3292

DA-3293

DA-3294

DA-3295

DA-3296

DA-3297

DA-3298

DA-3299

DA-3300

DA-3301

DA-3302

DA-3303

DA-3304

DA-3305

DA-3306

DA-3307

DA-3308

DA-3309

DA-3310

DA-3311

DA-3312

DA-3313

DA-3314

DA-3315

DA-3316

DA-3317

DA-3318

DA-3319

DA-3320

DA-3321

DA-3322

DA-3323

DA-3324

DA-3325

DA-3326

DA-3327

DA-3328

DA-3329

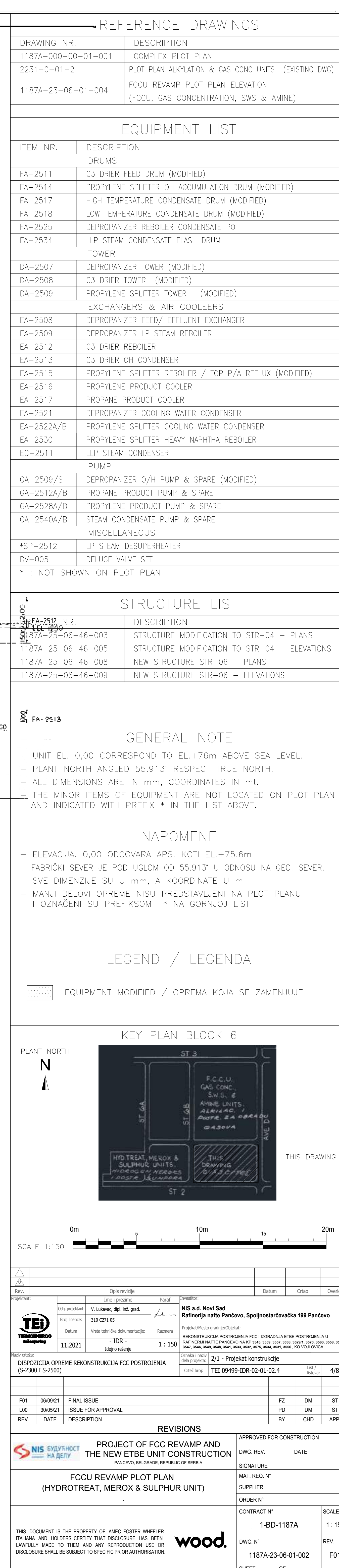
DA-3330

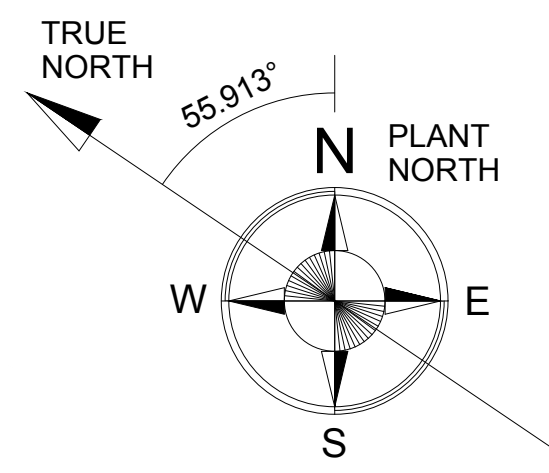
DA-3331

DA-3332

DA-3333

<





REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
2231-0-01-3	PLOT PLAN HYD.TREAT.MEROX & SULPHUR (EXIST.DWG)
1187A-23-06-01-003.DWG	FCOU REVAMP PLOT PLAN DEMOLISH (LPG CAUSTIC WASHING AND PROPYLENE PRODUCT DRYING / TREATING UNIT)

EQUIPMENT LIST

ITEM NR.	DESCRIPTION
GB-2502A/B	BLOWER
GB-2502A/B	REGEN GAS BLOWER & SPARE
FD-2527A/B	FILTERS
FD-2527A/B	C3 PRODUCT FILTER & SPARE
FA-2526	DRUMS
FA-2526	LPG / WATER COALESCER
FA-2527A/B	PROPYLENE PRODUCT DRIER
FA-2528	CAUSTIC PREWASH DRUM
FA-2529	DRIER/TREATER PROPYLENE INVENTORY DRUM
FA-2531	REGEN BLOWER SUCTION DRUM
EA-2580	EXCHANGERS & AIR COOLERS
EA-2581	REGEN GAS EFFLUENT COOLER
EA-2582	INVENTORY PROPYLENE COOLER
EA-2583	DRYER/TREATER REGEN GAS HEATER
EA-2584	STRIPPING PROPYLENE HEATER
EA-2585	DRYER/TREATER REGEN GAS COOLER
EA-2586	REGEN GAS FEED/ EFFLUENT EXCHANGER
GA-2529 A/B	PUMPS
GA-2530 A/B	WATER WASH RECIRCULATION PUMP & SPARE
GA-2532 A/B	WASH WATER PUMP & SPARE
GA-2532 A/B	PROPYLENE INVENTORY DRUM PUMPS & SPARE
* SP-2530	MISCELLANEOUS
* SP-2530	LPG COALESCER MIXER
SK-2580	ANALYZER SHELTER
DV-006	DELUGE VALVE SET
DV-007	DELUGE VALVE SET
* : NOT SHOWN ON PLOT PLAN	

STRUCTURE LIST

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-25-05-46-002	STRUCTURE SUPPORTING DRUM FA-2526
1187A-25-05-46-003	STRUCTURE FOR PROPYLENE STR-01 - PLANS
1187A-25-05-46-004	STRUCTURE FOR PROPYLENE STR-01 - ELEVATIONS

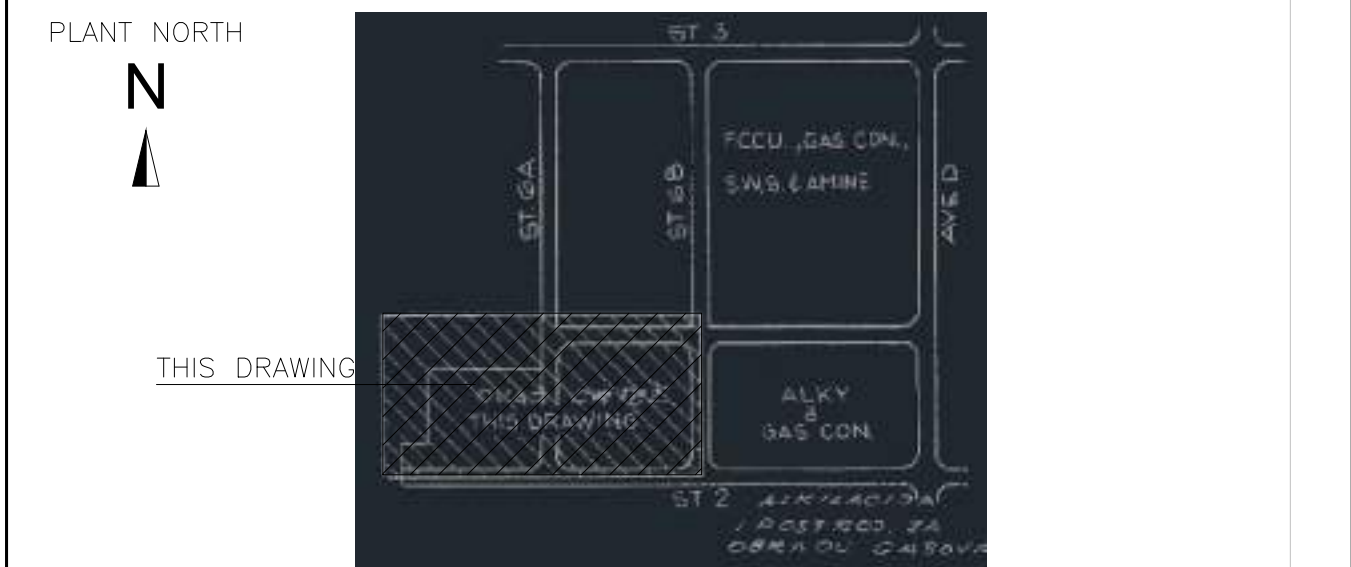
GENERAL NOTE

- UNIT EL. 0,00 CORRESPOND TO EL.+76m ABOVE SEA LEVEL.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSIONS ARE IN mm, COORDINATES IN mt.
- THE MINOR ITEMS OF EQUIPMENT ARE NOT LOCATED ON PLOT PLAN AND INDICATED WITH * IN THE LIST ABOVE.

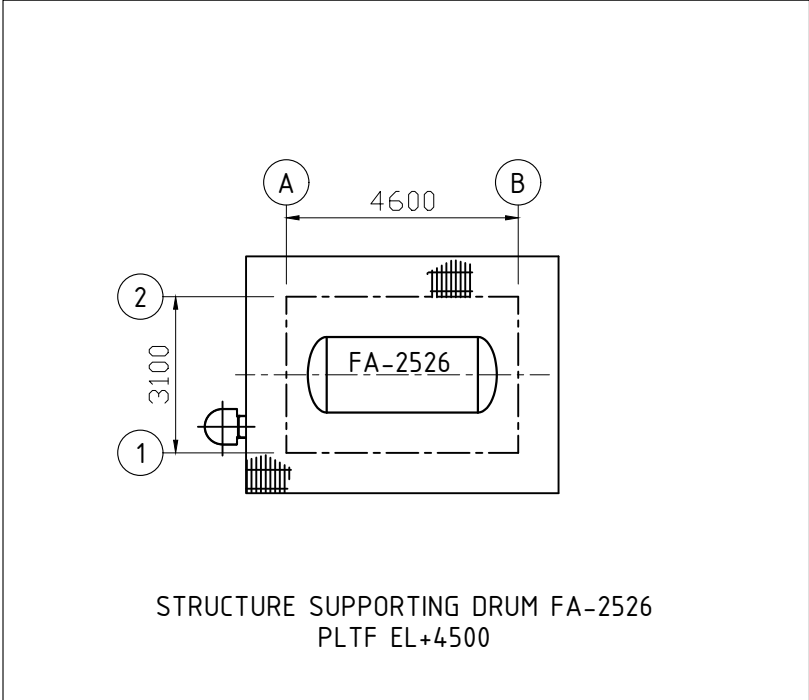
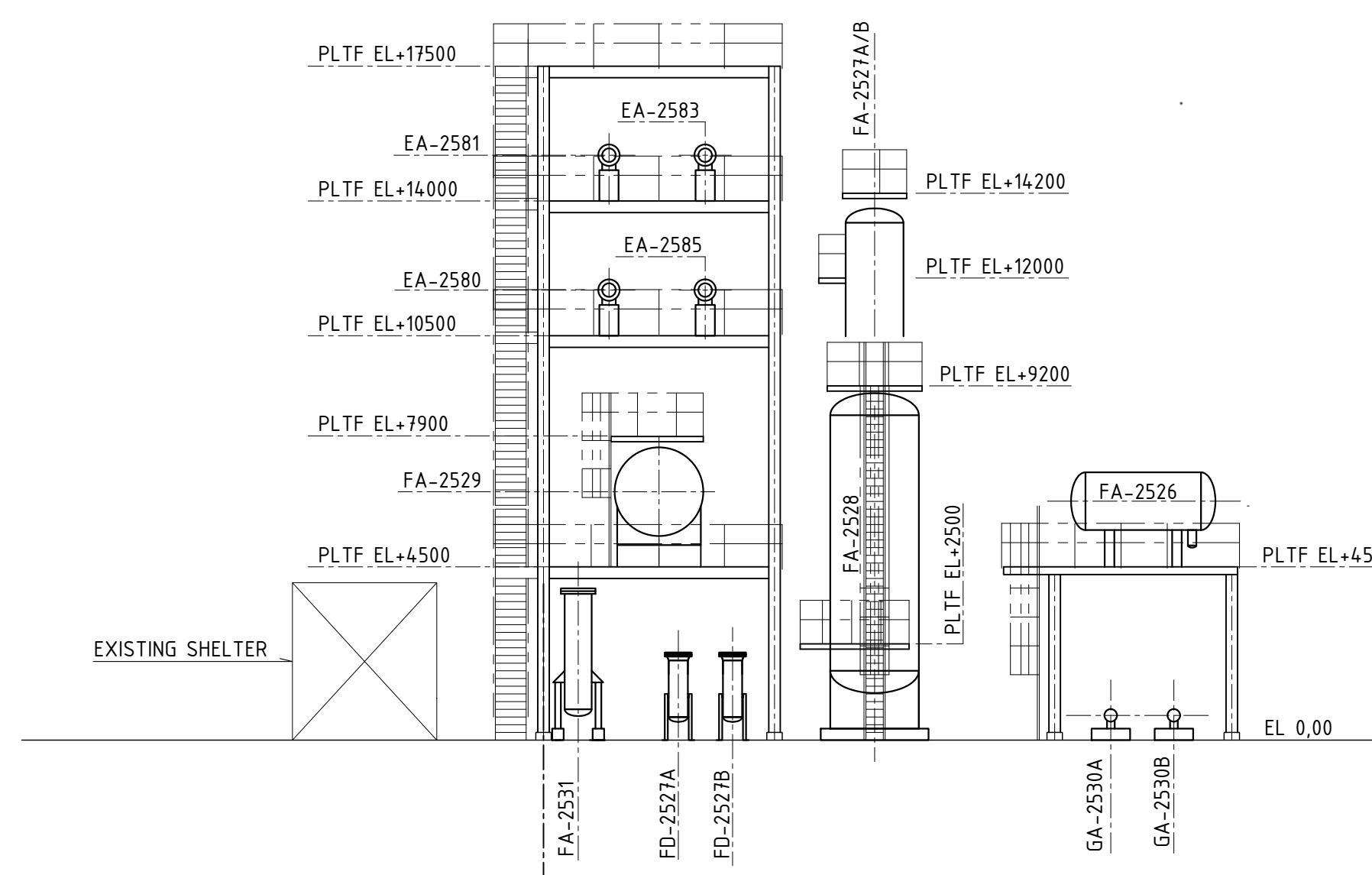
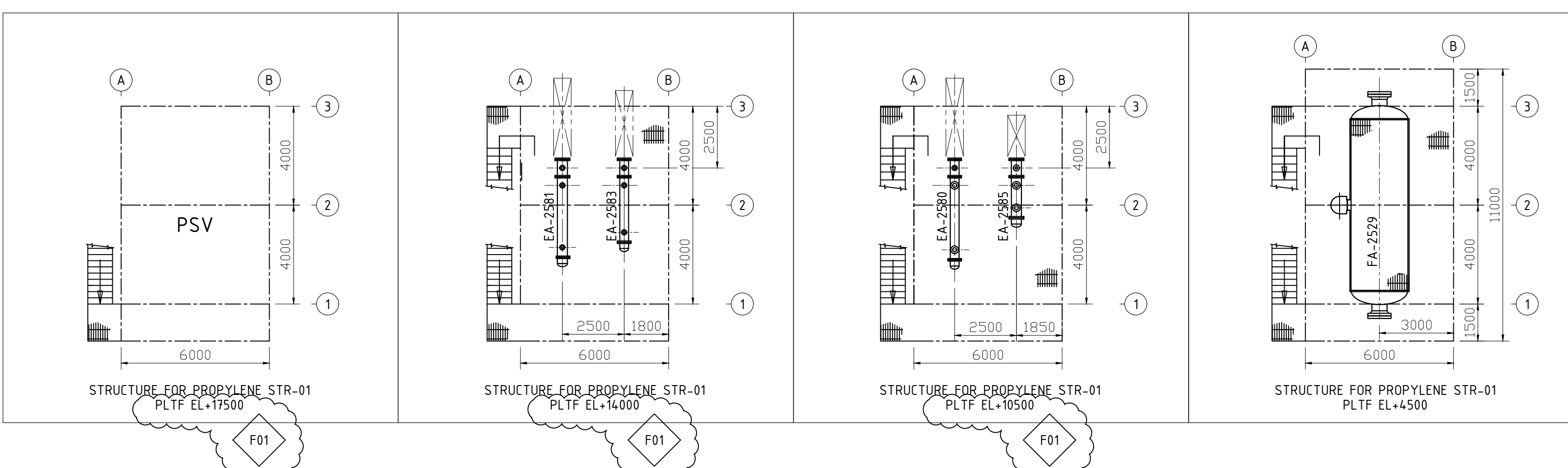
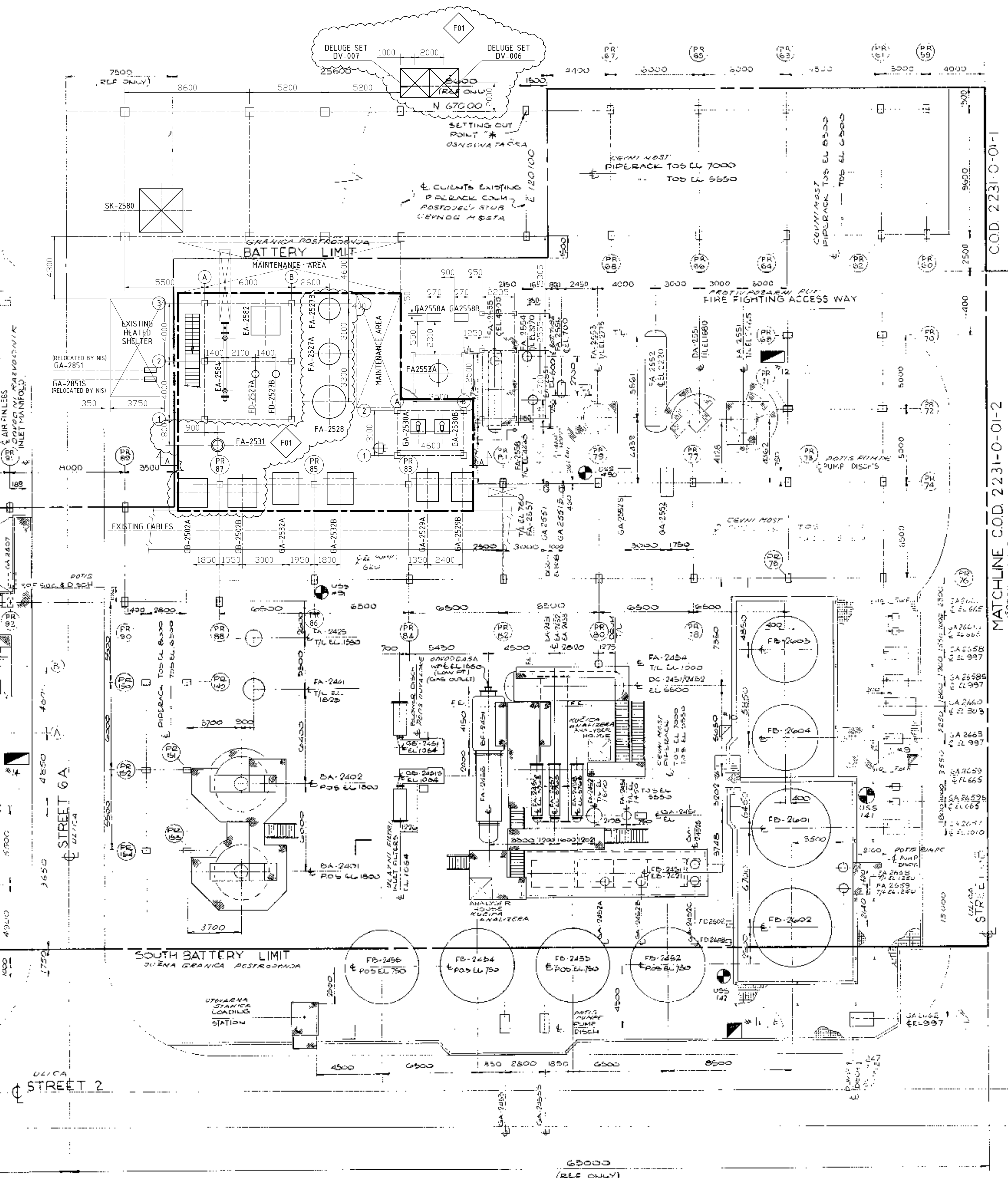
NAPOMENE

- ELEVACIJA, 0,00 ODGOVARA APS. KOTI EL.+75.6m
- FABRIČKI SEVER JE POD UGLOM OD 55.913° U ODNOSU NA GEO. SEVER.
- SVE DIMENZIJE SU U mm, A KOORDINATE U m
- MANJI DELOVI OPREME NISU PREDSTAVLJENI NA PLOT PLANU I OZNAČENI SU PREFIKSOM * NA GORNJOJ LISTI

KEY PLAN BLOCK 6



SCALE 1:150



SECTION A-A

APPROVED FOR CONSTRUCTION		DATE	
SIGNATURE		DATE	
MAT. REQ. N°			
SUPPLIER			
ORDER N°			
CONTRACT N°		SCALE	
1-BD-1187A		1:150	
DWG. N°		REV.	
1187A-23-06-01-003		F01	
SHEET		OF	

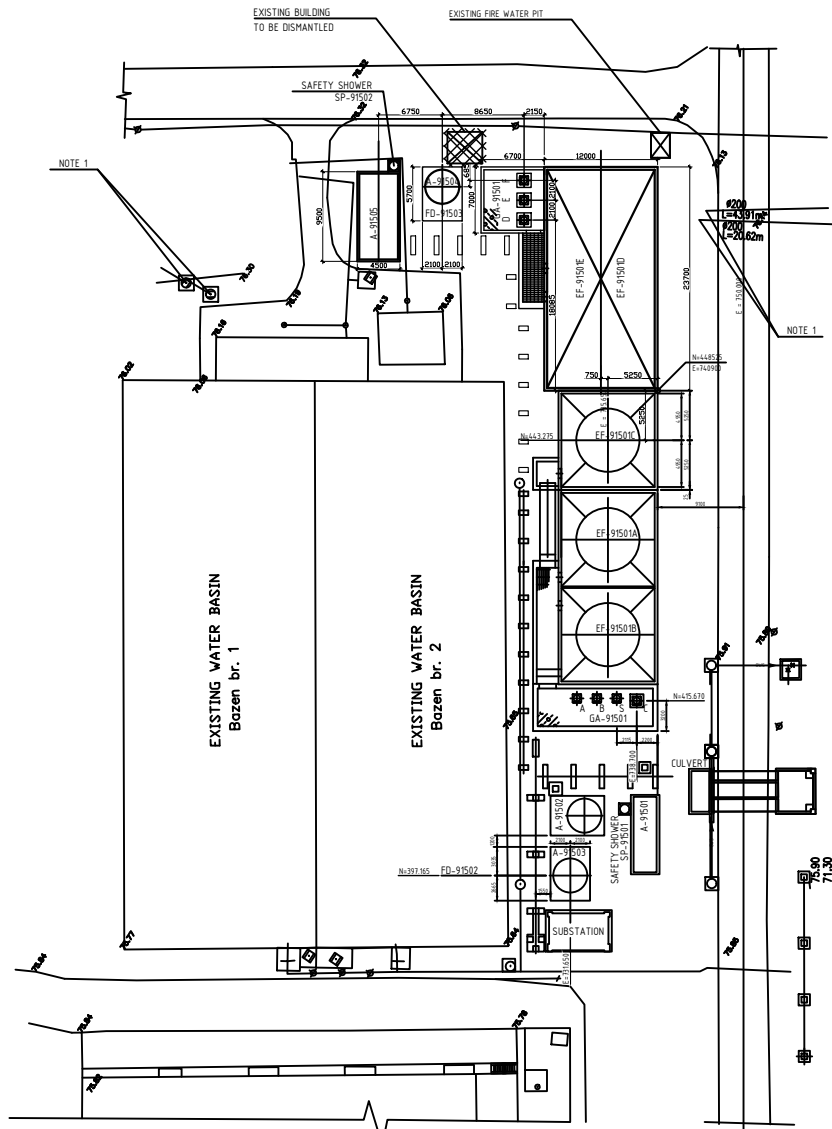
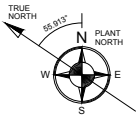
DISPOZICIJA OPREME REKONSTRUKCIJA FCC POSTROJENJA (S-2300 I S-2500)		2/1 - Projekat konstrukcije		5/6	
F01 060921 FINAL ISSUE		PD		DM ST	
L00 300521 ISSUE FOR APPROVAL		PD		DM ST	
REV. DATE DESCRIPTION		BY		CHD APP.	

REVISIONS		APPROVED FOR CONSTRUCTION	
DWG. REV.		DATE	
SIGNATURE		DATE	
MAT. REQ. N°			
SUPPLIER			
ORDER N°			
CONTRACT N°		SCALE	
1-BD-1187A		1:150	
DWG. N°		REV.	
1187A-23-06-01-003		F01	
SHEET		OF	

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER
ITALIAN AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN
LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR
DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION

wood.

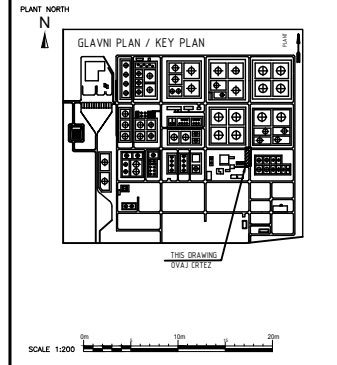
CAD FILE NAME: 1187A-23-06-01-003_F01.dwg



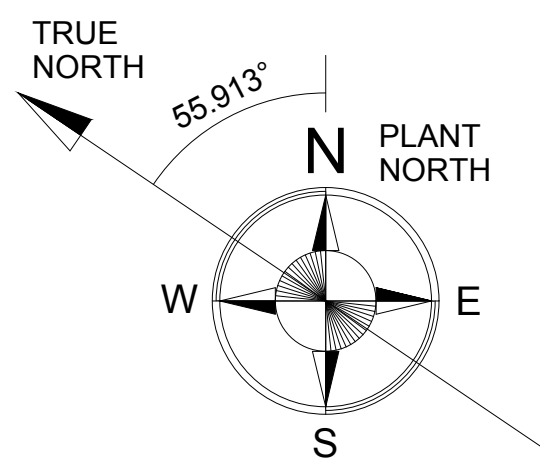
REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-015-00-02-001	PILING PLAN
1187A-015-00-03-001	FOUNDATION PLAN
1187A-015-00-04-001	U/S LAYOUT - S-9150
1187A-015-00-06-001	PLATFORM FOR EF-91501E/F-LAYOUTS AND SECTIONS

EQUIPMENT LIST	
ITEM NR.	DESCRIPTION
EF-91501D/E	COOLING TOWER
GA-91501D/E/F	COOLING WATER PUMP
A-91504	FILTRATION PACKAGE UNIT
FD-91503	SIDE STREAM FILTER (PART OF PACKAGE A-91504)
A-91505	CHEMICAL INJECTION FACILITIES PACKAGE UNIT
SP-91502	SAFETY SHOWER FOR A-91505

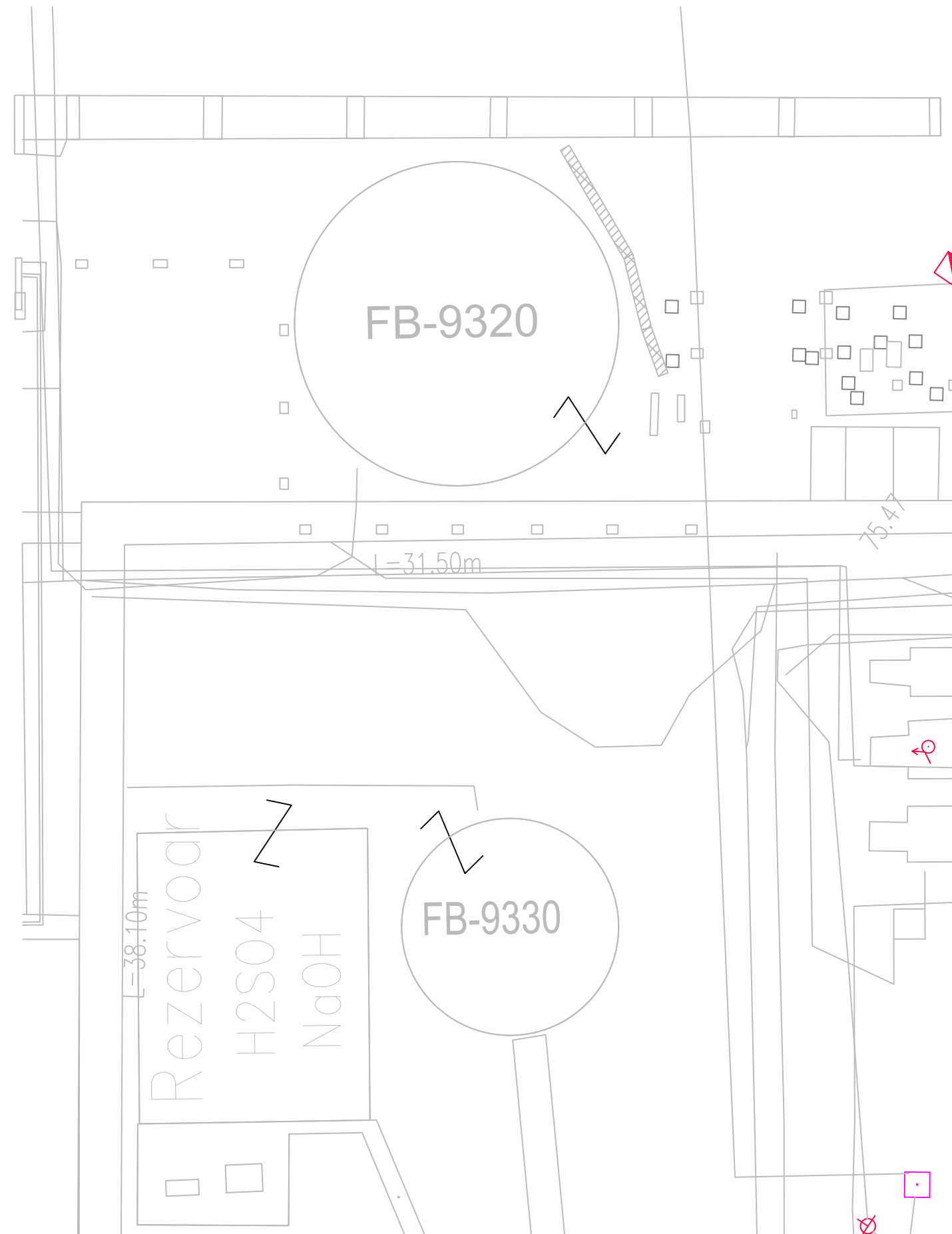
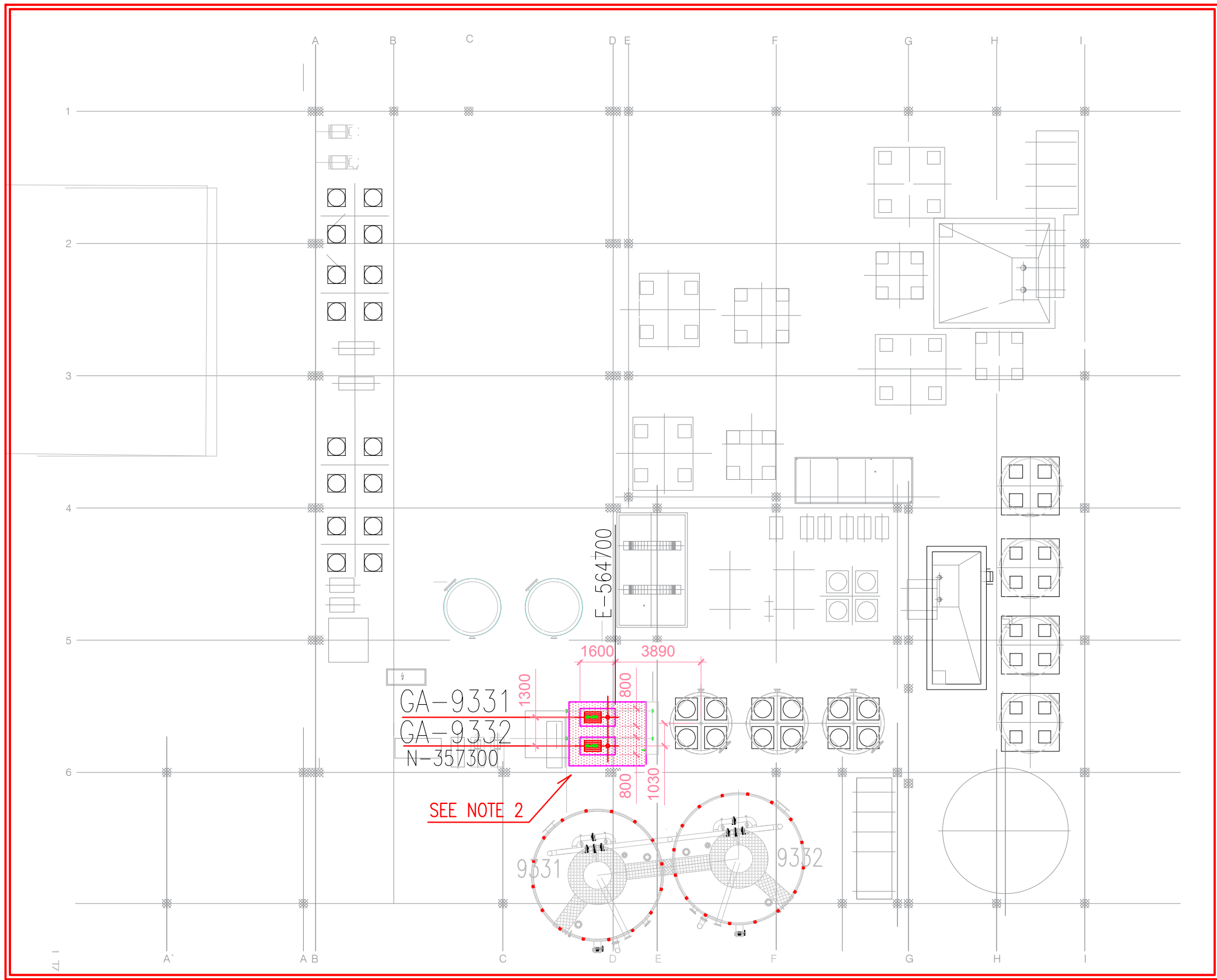
NOTE
1 - EXISTING RAW WATER SYSTEM TO BE REMOVED, REF TO DWG.1187A-015-00-05-001



PROJECT INFORMATION		REVISIONS	
PROJECT NAME	PROJECT NO.	REV.	DATE
1187A-015-00-06-001	1187A-015-00-06-001	01	2023.10.27
PROJECT LOCATION		PROJECT OWNER	
1187A-015-00-06-001		1187A-015-00-06-001	
PROJECT DESCRIPTION		PROJECT MANAGER	
COOLING WATER SYSTEM FOR HMC COMPLEX		1187A-015-00-06-001	
UNIT NAME		UNIT NO.	
COOLING WATER SYSTEM FOR HMC COMPLEX		1187A-015-00-06-001	
SCALE		SCALE	
1:200		1:200	
SHEET NO.		SHEET NO.	
1187A-015-00-06-001		1187A-015-00-06-001	
SHEET TOTAL		SHEET TOTAL	
1 OF 1		1 OF 1	



DETAIL "A",



ENERGANA

BLOK-9
3557

ZGRADA HPV
P + 0

RASHLADNI TORANJ
EF-9131

GA-9137 EXISTING PUMP
GA-9138 EXISTING PUMP
GA-9139 NEW PUMP (SEE NOTE 1)
E-610134

OBRADA
MULJA

TS 6/04

STREET 3
N=300.000

3558

Strit 3

EQUIPMENT LIST

ITEM NR.	DESCRIPTION
GA-9139	TREATED WATER PUMP
GA-9331	DEMIMATER PUMP FOR ETBE UNIT
GA-9332	DEMIMATER PUMP FOR ETBE UNIT

GENERAL NOTES

- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSIONS AND COORDINATES ARE IN mm.

GENERALNE NAPOMENE

- FABIČKI SEVER JE POD UGLOM OD 55.913° U ODNOSU NA GEOGRAFSKI
- SVE DIMENZIJE SU U mm, KOORDINATE SU U m.

NOTES

- 1 - NEW MAKE UP WATER PUMP GA-9139 WILL BE INSTALLED ON EXISTING FOUNDATION
- 2 - DEMOLITION OF EXISTING EQUIPMENT INSIDE THE HPV BUILDING IS IN CHARGE OF NIS

NAPOMENE

- 1 - NOVA PUMPA ZA VODU GA-9139 BUĆE MONTIRANA NA POSTOJEĆI TEMELJ
- 2 - DEMONTAŽA POSTOJEĆE OPREME UNUTAR ZGRADE HPV-a JE U NADLEŽNOSTI NIS-a.

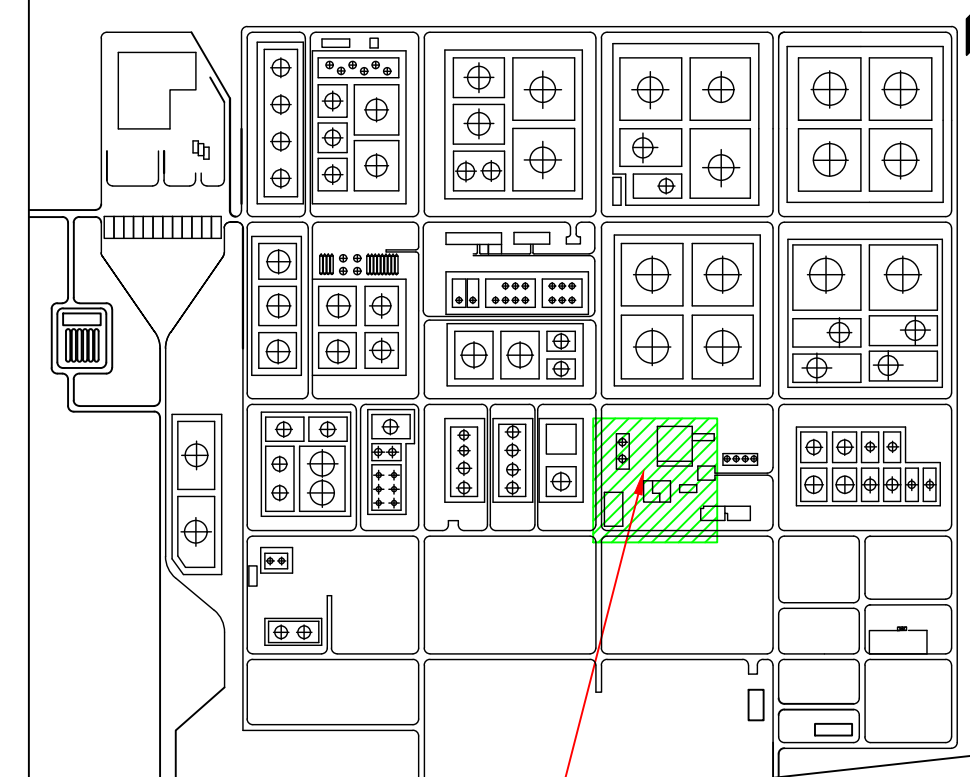
LEGEND / LEGENDA

- NEW / NOVO
- RELOCATED/MODIFIED
IZMESTA SE/MODIFIKUJE SE

PLANT NORTH



GLAVNI PLAN / KEY PLAN



THIS DRAWING
OVAL CRTEŽ

SCALE 1:200

Rev. Op. revizije Datum Crtao Overio

Projektant:	Opis projekta:	Ime i prezime:	Paraf:	Investitor:
TEI	Br. licence:	V. Lukac, dipl. inž. grad.		NIS d.d., Divizija Downstream, Novi Sad
	Datum:	11.2021.	Objekat / Mesto gradnje:	Blok Prerada, Rafinerija nafte Pančevo
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB
	Država:	SRB	Država:	SRB

Naziv crteža: DISPOZICIJA OPREME-NOVE PUMPE GA-9331, GA-9332 I GA-9139

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

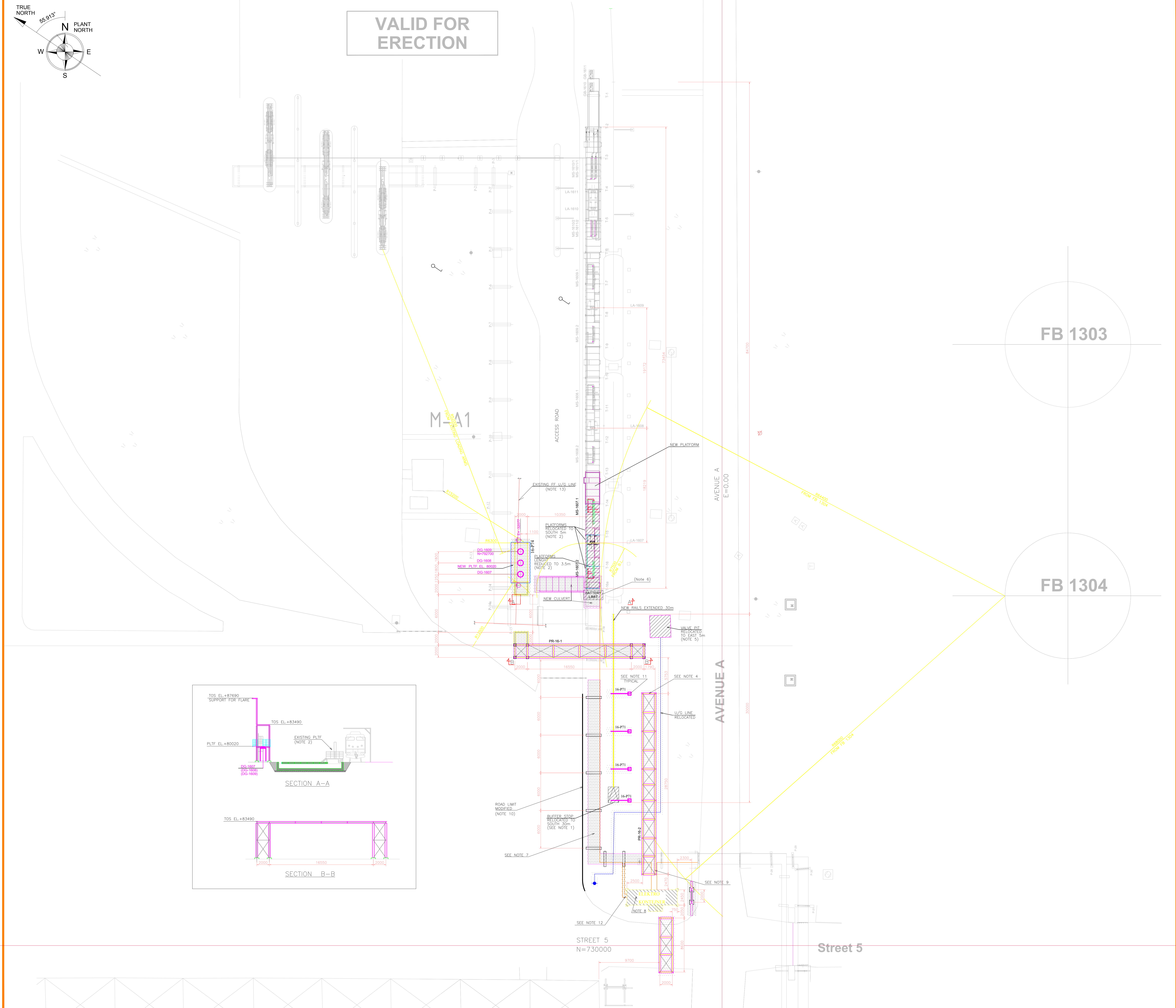
Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE

Rev. 01 05/08/21 FINAL ISSUE



EQUIPMENT LIST	
ITEM NR.	DESCRIPTION
DG-1607	NEW DEGASSING DRUM
DG-1608	NEW DEGASSING DRUM
DG-1609	NEW DEGASSING DRUM

GENERAL NOTES

- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSIONS AND COORDINATES ARE IN mm.
- GROUND LEVEL EQUAL TO EL.+77.49m ABOVE SEA LEVEL.
- EXISTING UNDERGROUND SITUATION TO BE CHECKED.

GENERALNE NAPOMENE

- FABRIČKI SEVER JE POD UGLOM OD 55.913° U ODNOSU NA GEOGRAFSKI
- SVE DIMENZIJE SU U mm, KOORDINATE SU U m.
- KOTA TERENA ODGOVARA APS. KOTI EL.+77.49m.
- POSTOJEĆE STANJE PODZEMNIH INSTALACIJA Ć BITI PROVERENO

NOTES

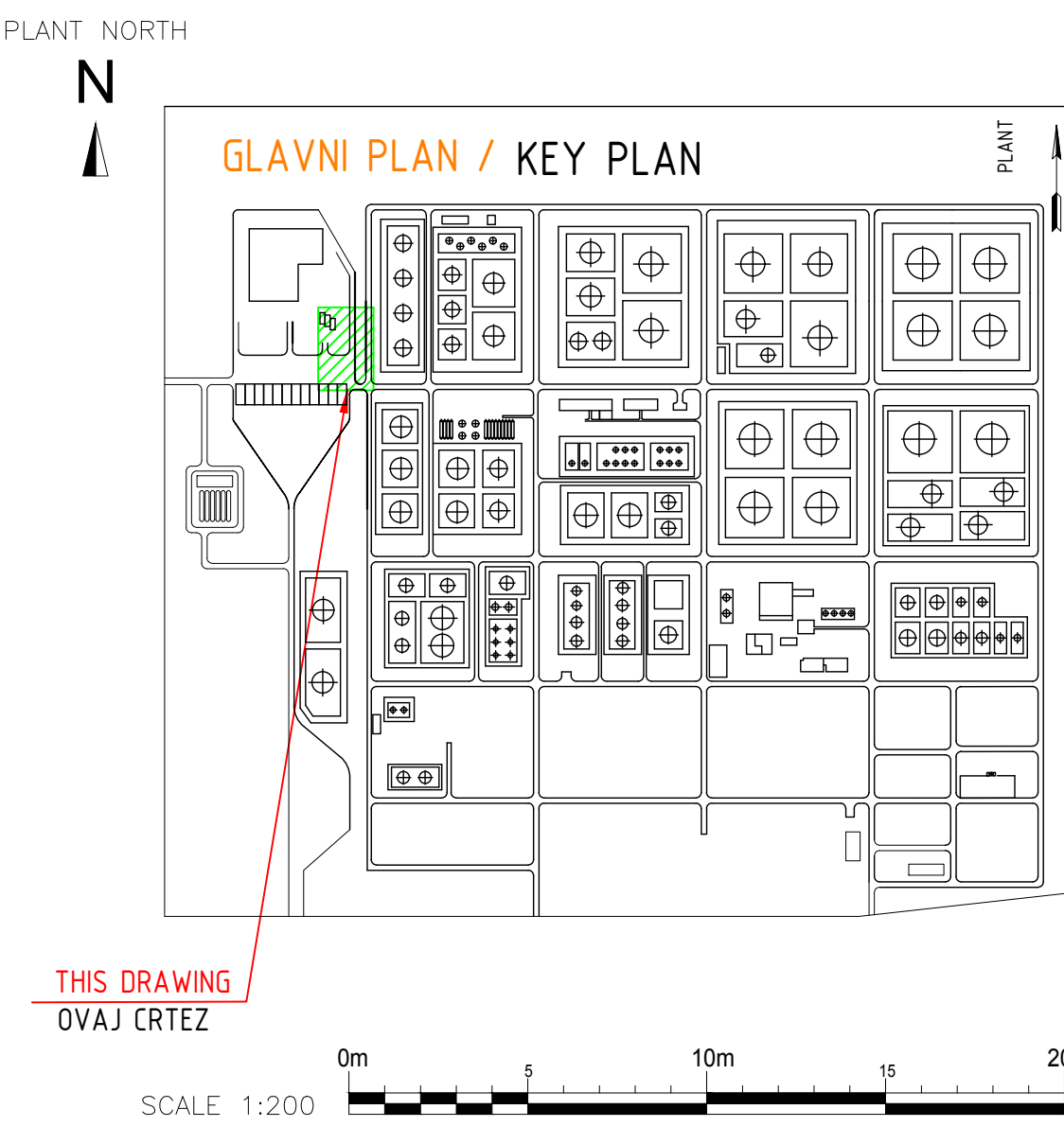
- 1 – EXISTING RAILROAD TO BE EXTENDED 30mt TO SOUTH WITH NEW RAILS FOR A TOTAL STRAIGHT LENGHT OF 114mt.
- 2 – THE LOADING BAY LA-1607, INCLUDING THREE PLATFORMS WITH VALVE GROUPS, TO BE RELOCATED TO SOUTH 5mt. THE LAST PLATFORM TO BE REDUCED AT 3,5mt LENGHT. THE PIPES BELOW THE PLATFORMS TO BE MODIFIED.
- 3 – A NEW PLATFORM 5mt LENGHT TO BE ADDED IN THE MIDDLE.
- 4 – NEW PIPE SUPPORTS STRUCTURE FOR FLARE
- 5 – EXISTING VALVE PIT SHALL BE RELOCATED.
- 6 – EXISTING BATTERY LIMIT VALVES TO BE REARRANGED.
- 7 – PIPE WAY TO BE MODIFIED AND RE-ROUTED
- 8 – EXISTING ELECTRICAL ROOM NEW POSITION
- 9 – EXISTING CABLE FROM SOUTH DIRECTION TO BE RE-ROUTED TO REACH NEW ELECICAL CONTAINER POSITION
- 10 – EXISTING ROAD TO BE MODIFIED
- 11 – NEW PIPE SUPPORTS FOR FIRE FIGHTING
- 12 – EXISTING CABLE FROM NORTH DIRECTION TO BE DISMANTLED AND REPLACED WITH NEW LONGER CABLES.
- 13 – EXISTING UG FIREFIGHTING LINE TO BE RELOCATED

NAPOMENE

- 1 – POSTOJEĆA PRUGA Ć BITI PRODUŽENA 30m NA JUG SA UKUPNOM DUŽINOM PRAVE DEONICE OD 114m.
- 2 – UTOVARNO MESTO LA-1607 SA TRI PLATFORME I GRUPOM VENTILA Ć BITI IZMEŠTENO 5m KA JUGU. DUŽINA POSLEDNJE PLATFORME Ć BITI SMANJENA NA 3.5m CEVOVODI ISPOD PLATFORME Ć BITI REKONSTRUISANI.
- 3 – NOVA PLATFORMA DUŽINE 5m Ć BITI DODATA U SREDINU.
- 4 – NOVI OSLONCI CEVOVODA ZA BAKLJU
- 5 – IZMEŠTANJE POSTOJEĆEG SAHTA.
- 6 – POSTOJEĆI VENTILI NA BATERI LIMITU Ć BITI RAZMEŠTENI.
- 7 – TRASA CEVOVODA Ć BITI IZMENJENA
- 8 – NOVI POLOŽAJ ELEKTRO KONTEJNERA
- 9 – PRODUŽENJE KABLOVA DO NOVOG POLOŽAJA ELEKTRO KONTEJNERA
- 10 – IZMENA POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE
- 11 – NOVI OSLONCI PROTIVPOŽARNOG CEVOVODA
- 12 – UKIDANJE POSTOJEĆIH KABLOVA I ZAMENA NOVIM, DUŽIM KABLOVIMA
- 13 – EXISTING UG FIREFIGHTING LINE TO BE RELOCATED

LEGEND / LEGENDA

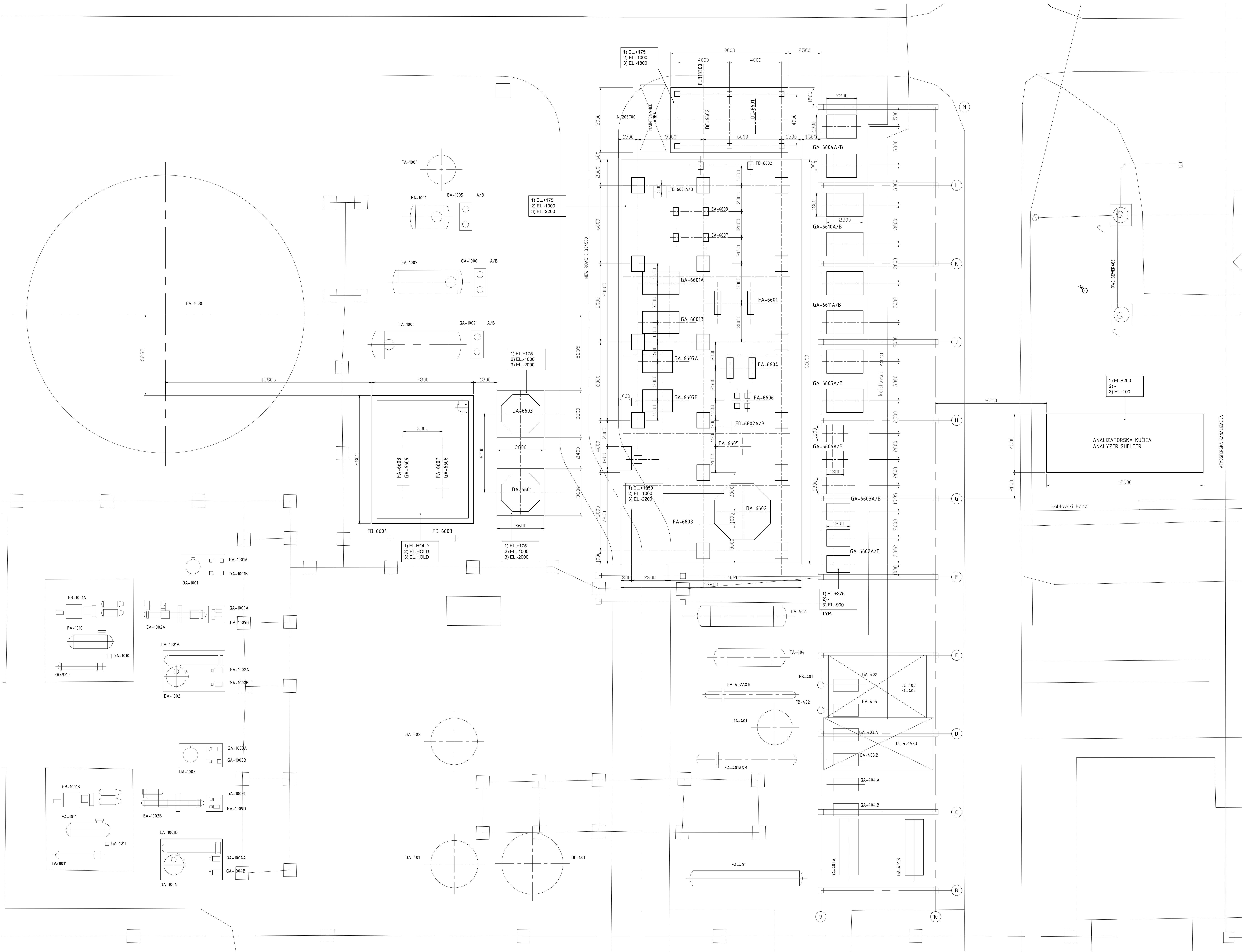
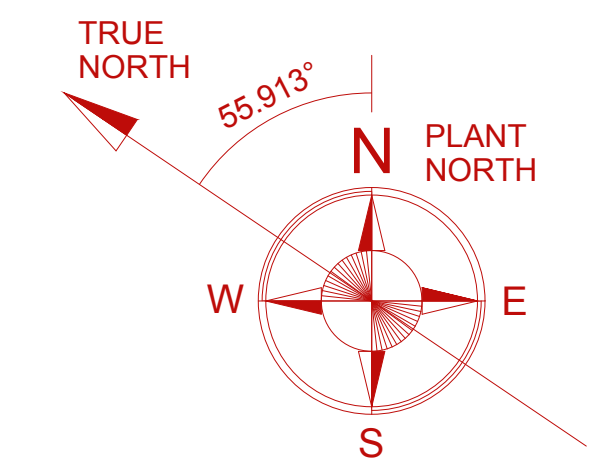
- NEW / NOVO
- RELOCATED/MODIFIED IZMEŠTA SE/MODIFIKUJE SE



Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio
1	Projekat			
2	Revizija			
3	Revizija			
4	Revizija			
5	Revizija			
6	Revizija			
7	Revizija			
8	Revizija			
9	Revizija			
10	Revizija			
11	Revizija			
12	Revizija			
13	Revizija			
14	Revizija			
15	Revizija			
16	Revizija			
17	Revizija			
18	Revizija			
19	Revizija			
20	Revizija			
21	Revizija			
22	Revizija			
23	Revizija			
24	Revizija			
25	Revizija			
26	Revizija			
27	Revizija			
28	Revizija			
29	Revizija			
30	Revizija			
31	Revizija			
32	Revizija			
33	Revizija			
34	Revizija			
35	Revizija			
36	Revizija			
37	Revizija			
38	Revizija			
39	Revizija			
40	Revizija			
41	Revizija			
42	Revizija			
43	Revizija			
44	Revizija			
45	Revizija			
46	Revizija			
47	Revizija			
48	Revizija			
49	Revizija			
50	Revizija			
51	Revizija			
52	Revizija			
53	Revizija			
54	Revizija			
55	Revizija			
56	Revizija			
57	Revizija			
58	Revizija			
59	Revizija			
60	Revizija			
61	Revizija			
62	Revizija			
63	Revizija			
64	Revizija			
65	Revizija			
66	Revizija			
67	Revizija			
68	Revizija			
69	Revizija			
70	Revizija			
71	Revizija			
72	Revizija			
73	Revizija			
74	Revizija			
75	Revizija			
76	Revizija			
77	Revizija			
78	Revizija			
79	Revizija			
80	Revizija			
81	Revizija			
82	Revizija			
83	Revizija			
84	Revizija			
85	Revizija			
86	Revizija			
87	Revizija			
88	Revizija			
89	Revizija			
90	Revizija			
91	Revizija			
92	Revizija			
93	Revizija			
94	Revizija			
95	Revizija			
96	Revizija			
97	Revizija			
98	Revizija			
99	Revizija			
100	Revizija			

Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio
1	Projekat			
2	Revizija			
3	Revizija			
4	Revizija			
5	Revizija			
6	Revizija			
7	Revizija			
8	Revizija			
9	Revizija			
10	Revizija			
11	Revizija			
12	Revizija			
13	Revizija			
14	Revizija			
15	Revizija			
16	Revizija			
17	Revizija			
18	Revizija			
19	Revizija			
20	Revizija			
21	Revizija			
22	Revizija			
23	Revizija			
24	Revizija			
25	Revizija			
26	Revizija			
27	Revizija			
28	Revizija			
29	Revizija			
30	Revizija			
31	Revizija			
32	Revizija			
33	Revizija			
34	Revizija			
35	Revizija			
36	Revizija			
37	Revizija			
38	Revizija			
39	Revizija			
40	Revizija			
41	Revizija			
42	Revizija			
43	Revizija			
44	Revizija			
45	Revizija			
46	Revizija			
47	Revizija			
48	Revizija			
49	Revizija			
50	Revizija			
51	Revizija			
52	Revizija			
53	Revizija			
54	Revizija			
55	Revizija			
56	Revizija			
57	Revizija			
58	Revizija			
59	Revizija			
60	Revizija			
61	Revizija			
62	Revizija			
63	Revizija			
64	Revizija			
65	Revizija			
66	Revizija			
67	Revizija			
68	Revizija			
69	Revizija			
70	Revizija			
71	Revizija			
72	Revizija			
73	Revizija			
74	Revizija			
75	Revizija			
76	Revizija			
77	Revizija			
78	Revizija			
79	Revizija			
80	Revizija			
81	Revizija			
82	Revizija			
83	Revizija			
84	Revizija			
85	Revizija			
86	Revizija			
87	Revizija			
88	Revizija			
89	Revizija			
90	Revizija			
91	Revizija			
92	Revizija			
93	Revizija			
94	Revizija			
95	Revizija			
96	Revizija			
97	Revizija			
98	Revizija			
99	Revizija			
100	Revizija			

CAD FILE NAME: 1187A-160-16-01-001_F01.dwg



REFERENCE DRAWINGS

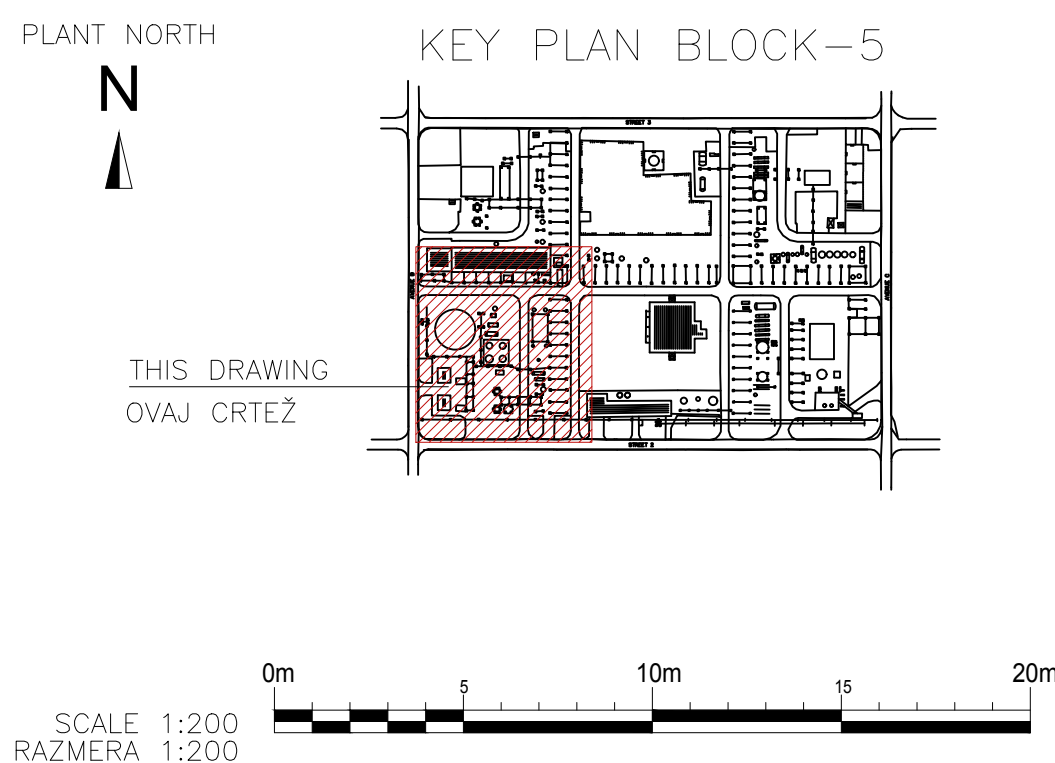
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN S-6600
1187A-066-05-42-001	NEW ETBE UNIT PILING PLAN S-6600
1187A-000-00-43-001	GENERAL NOTES FOR REINFORCED CONCRETE

GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

- ELEVATION +100000 (±0,00) IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
- ELEVACIJA +100000 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +75.6mnv.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
- ALL DIMENSION ARE IN mm
- SVE DIMENZIJE DATE SU U mm

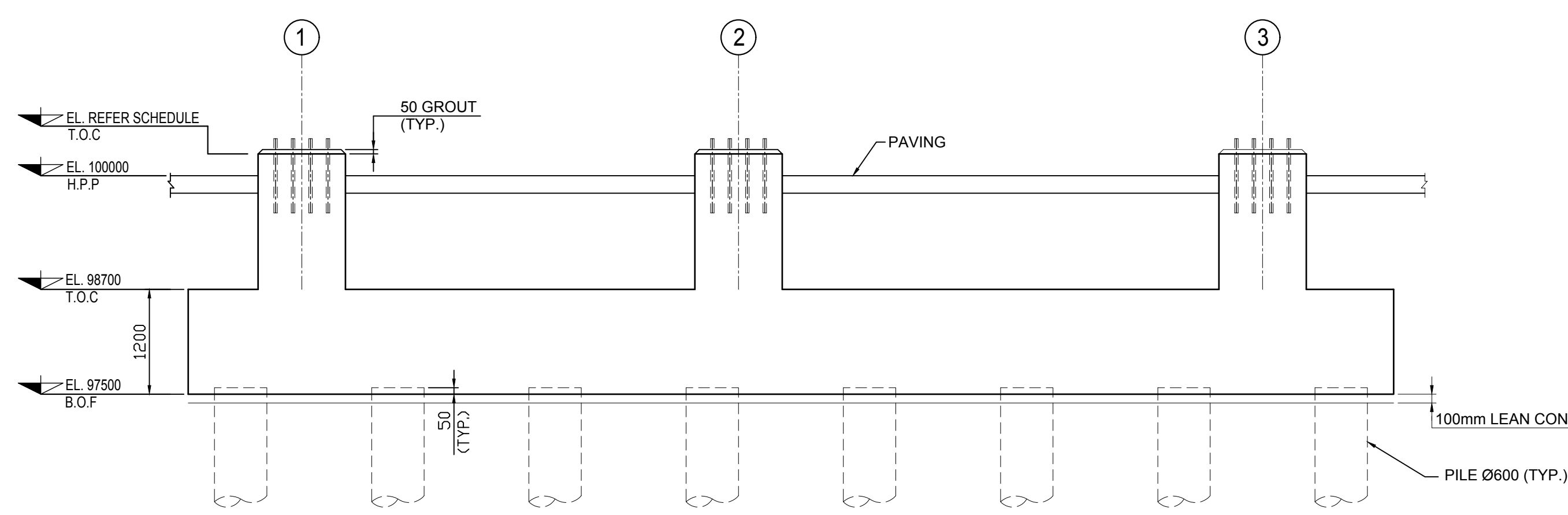
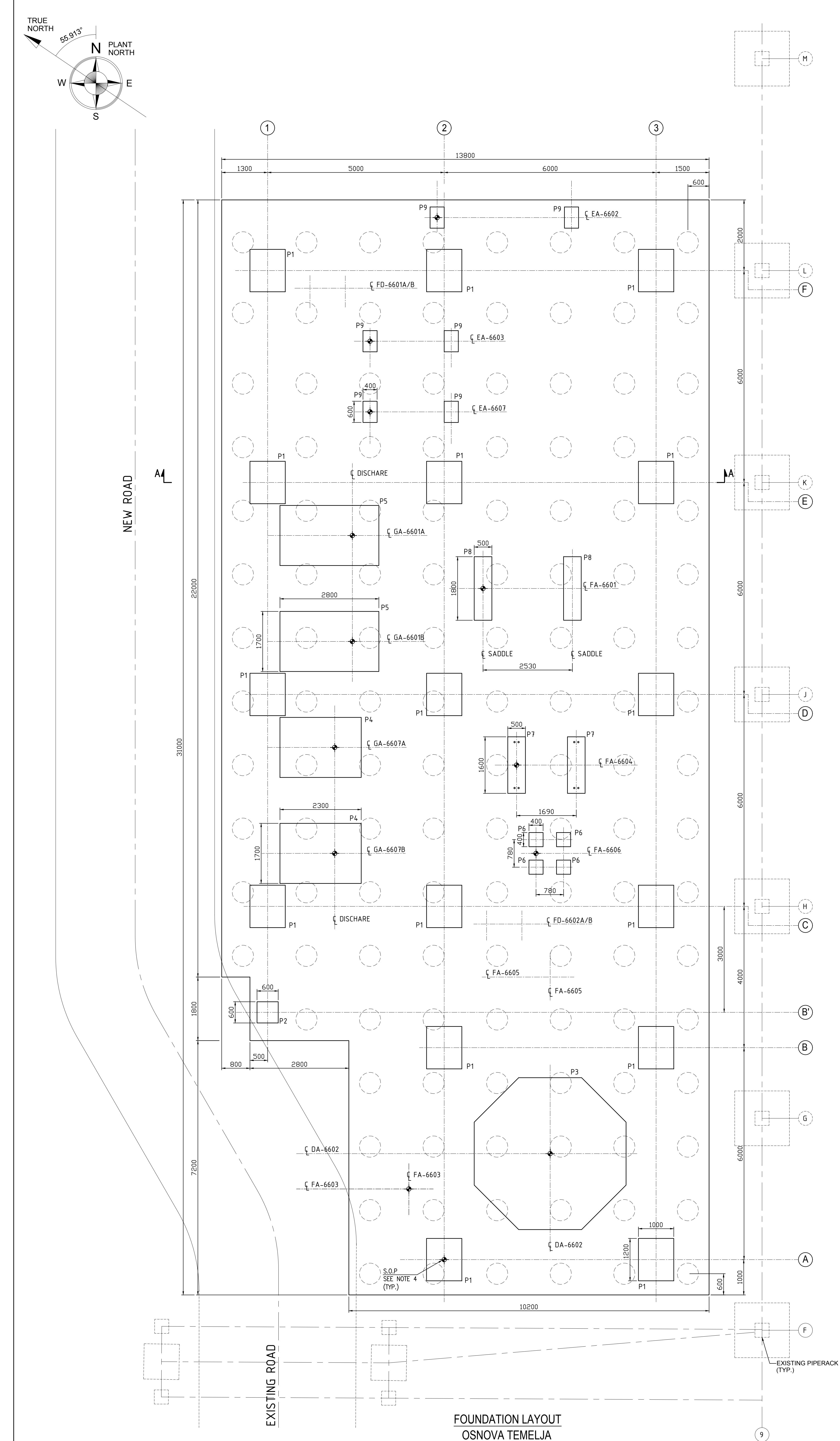
LEGEND/LEGENDA

- ELEVATION SHOWN WITH (FOR FOUNDATIONS)	- PRIKAZANE ELEVACIJE (ZA TEMELJE)	1) EL.XXXXXX 2) EL.XXXXXX 3) EL.XXXXXX	ARE REFERRED TO ODNOSI SE NA
- TYP.	- TYPICAL	- UOBIČAJENO	
	- SLIDING SADDLE	- KLIZNI OSLOMAC	
	- EXISTING ELEMENT	- POSTOJEĆI ELEMENT	
	- NEW ELEMENT	- NOVI ELEMENT	

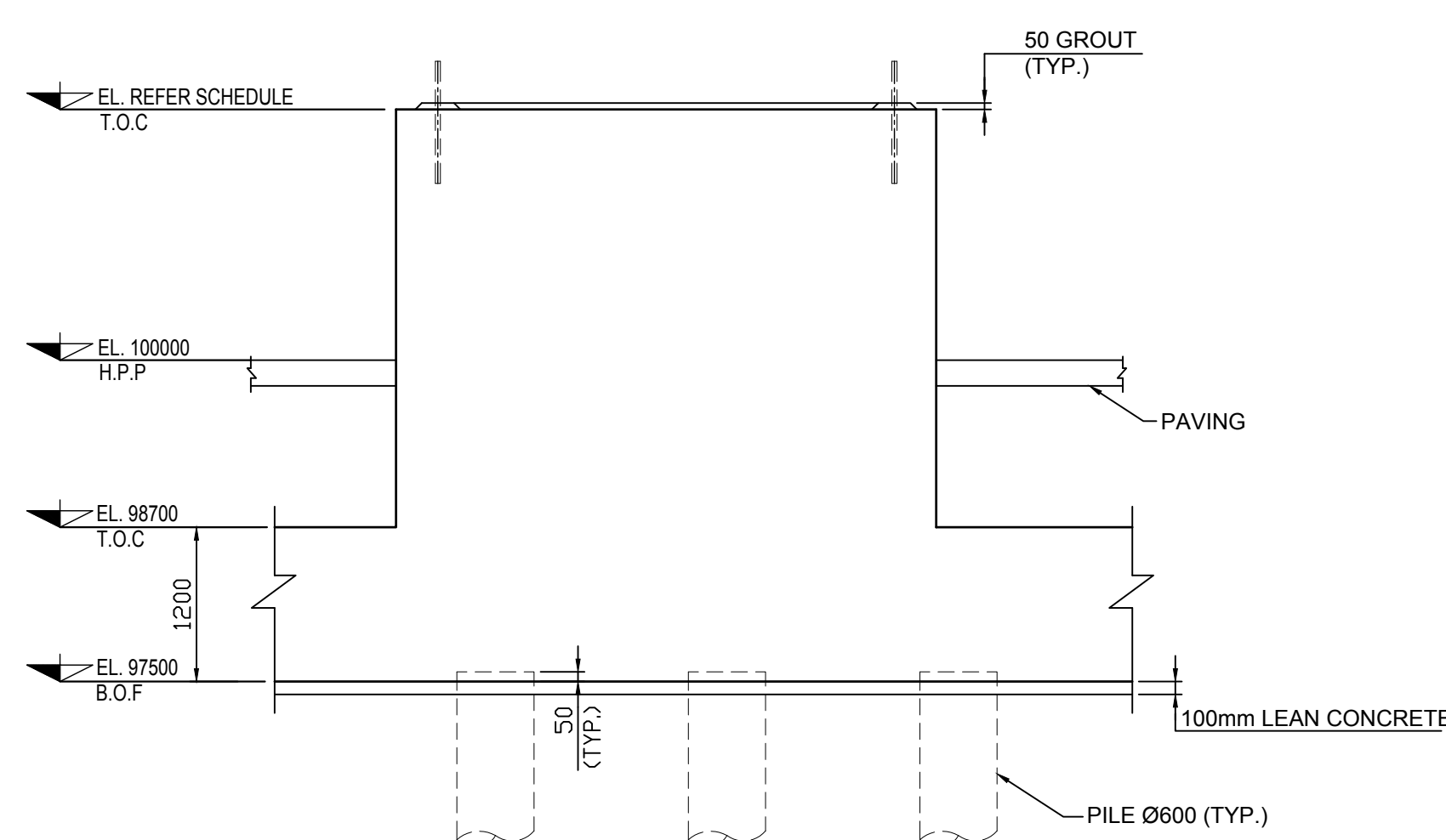


Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
1	11.2021	11.2021	11.2021	11.2021
REVISIONS				
APPROVED FOR CONSTRUCTION				
PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION				
NEW ETBE UNIT FOUNDATION LAYOUT S-6600				
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FORSTER WHEELER ITALIANI AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION				
wood.				
DWG. REV. DATE				
SIGNATURE				
MATERIAL N°				
SUPPLIER				
ORDER N°				
CONTRACT N°				
1-BD-1187A				
SCALE 1:100				
DWG. N°				
1187A-66-05-43-001				
REV. L00				
SHEET - OF -				

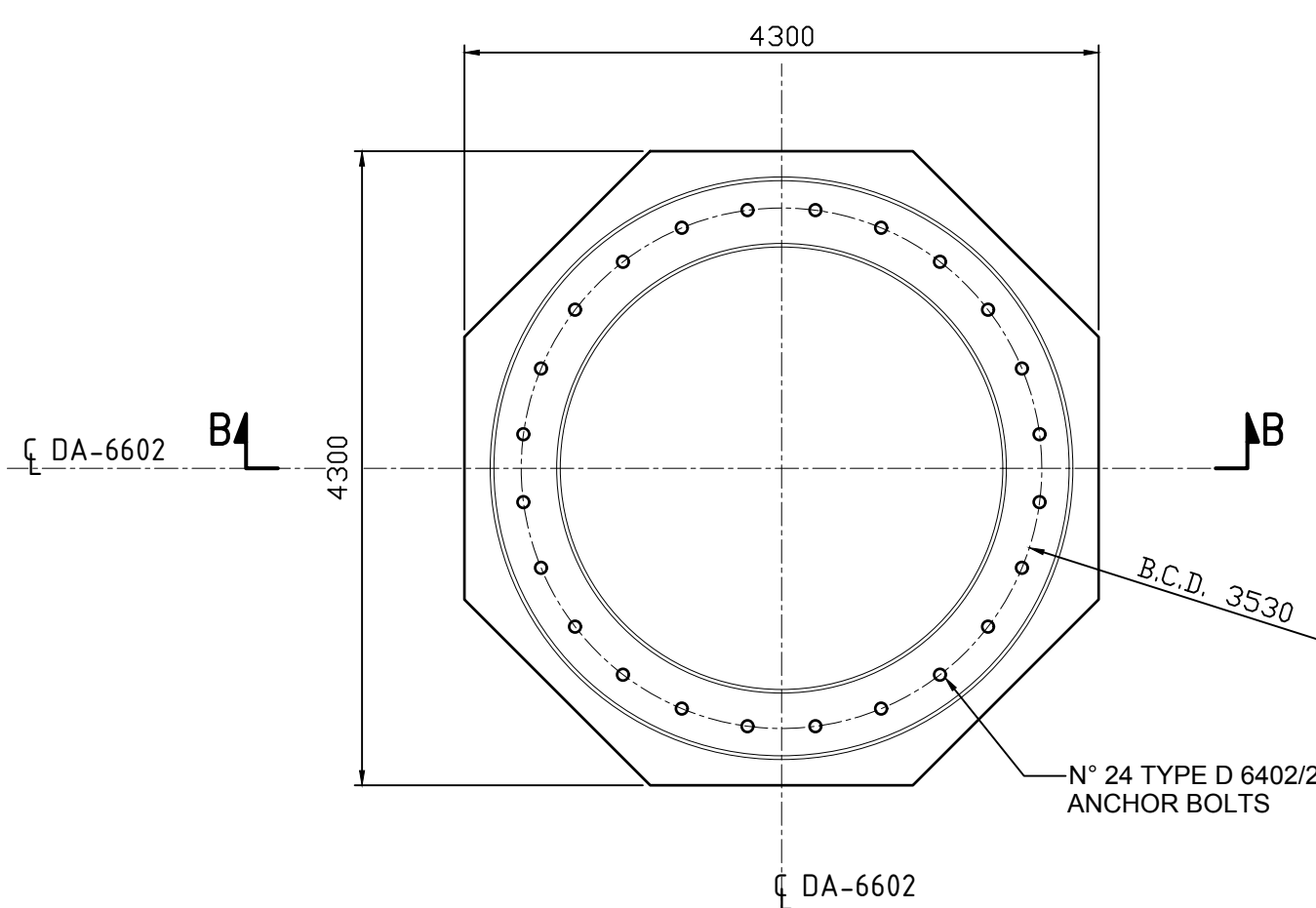
CAD FILE NAME: 1187A-066-05-43-001_L00.dwg



SECTION "A-A" // PRESEK "A-A"



SECTION "B-B" // PRESEK "B-B"



P3 (PEDESTAL) DETAIL
DETALJ P3 (POSTOLJE)

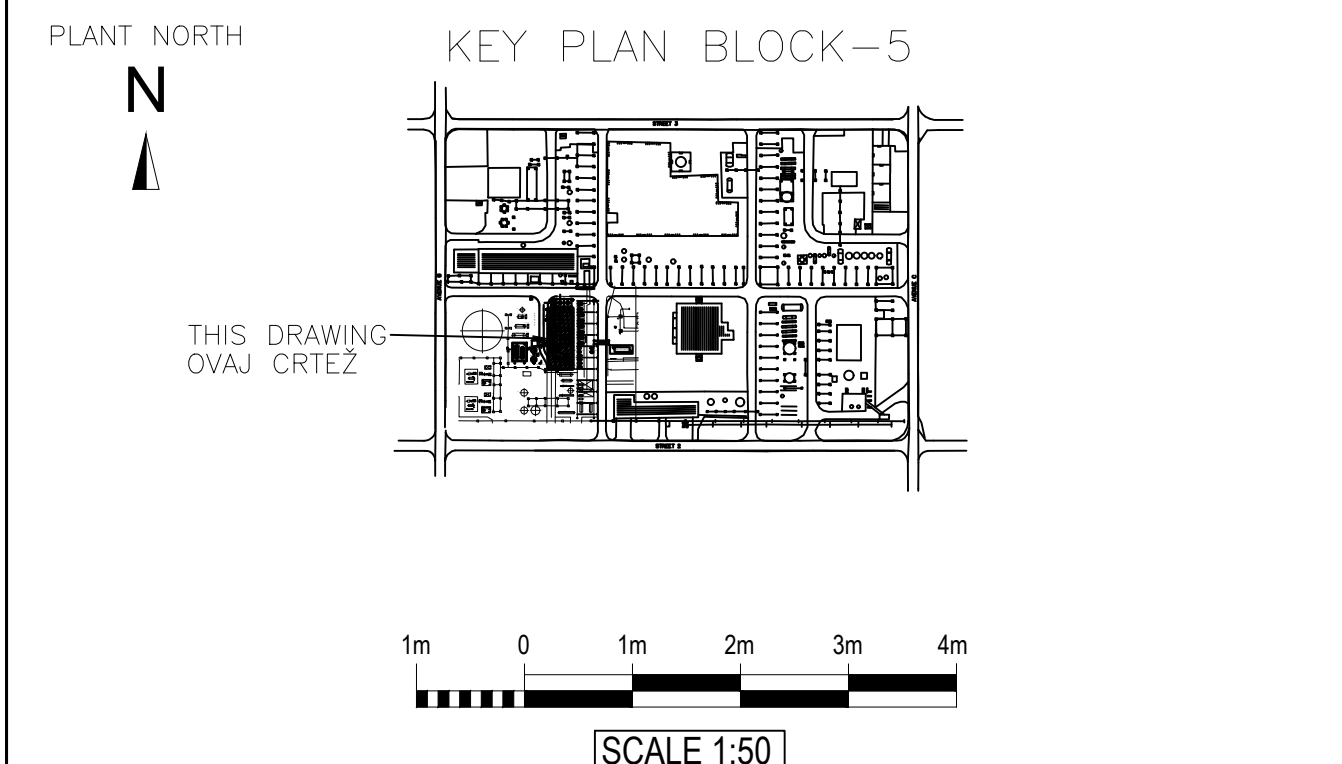
PEDESTAL T.O.C. SCHEDULE
KOTA GORNJE IVICE BETONA

PEDESTAL Nos.	T.O.C.
P1, P2 & P6	EL. 100250
P3	EL. 101980
P4 & P5	EL. 100250
P7 & P8	EL. 102200
P9	EL. 101000

REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN S-6600
1187A-066-05-42-001	NEW ETBE UNIT PILING PLAN S-6600
1187A-066-05-43-001	NEW ETBE UNIT FOUNDATION LAYOUT S-6600
1187A-000-00-43-001	GENERAL NOTES FOR REINFORCED CONCRETE
1187A-000-00-43-006	STANDARD ANCHOR BOLTS
1187A-066-05-46-006	STEEL STRUCTURE FOR MAIN STRUCTURE- PLANS

- GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE
- ELEVATION +100000 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
 - ELEVACIJA +100000 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +75.6mnv.
 - PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
 - UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
 - ALL DIMENSION ARE IN mm
 - SVE DIMENZIJE DATE SU U mm
 - FOR S.O.P LOCATION REFER TO UNIT PLOT PLAN DRG. N°. 1187A-066-05-01-001
 - ZA POLOŽAJ REPERNE TAČKE – S.O.P VIDIETI DISPOZICIJU POSTOJENJA CRT. BR. 1187A-066-05-01-001
 - FOR PILE LOCATION REFER TO DRG. N°. 1187A-066-05-42-001
 - ZA POLOŽAJ ŠIPOVA VIDIETI CRT. BR. 1187A-066-05-42-001
 - FOR FOUNDATION LOCATION REFER TO DRG. N°. 1187A-066-05-43-001
 - ZA POLOŽAJ TEMELJIA VIDIETI CRT. BR. 1187A-066-05-43-001
 - ANCHOR BOLTS TO BE CONFIRMED BY EQUIPMENT VENDOR.
 - DETALJE ANKERA I ANKERISANJA MORA DA POTVRDI PROIZVOĐAČ OPREME

- LEGEND / LEGENDA:
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. T.O.C – TOP OF CONCRETE | – GORNJA IVICA BETONA |
| 2. B.O.F – BOTTOM OF FOUNDATION | – DONJA IVICA BETONA |
| 3. TYP. – TYPICAL | – UOBIČAJENO |
| 4. H.P.P – HIGH POINT OF PAVING | – GORNJA IVICA PLOČE NA TLU |
| 5. S.O.P – SETTING OUT POINT | – REPERNA TAČKA |
| 6. B.C.D – BOLT CIRCLE DIAMETER | – PREČNIK ANKERA/ZAVRTNJA |

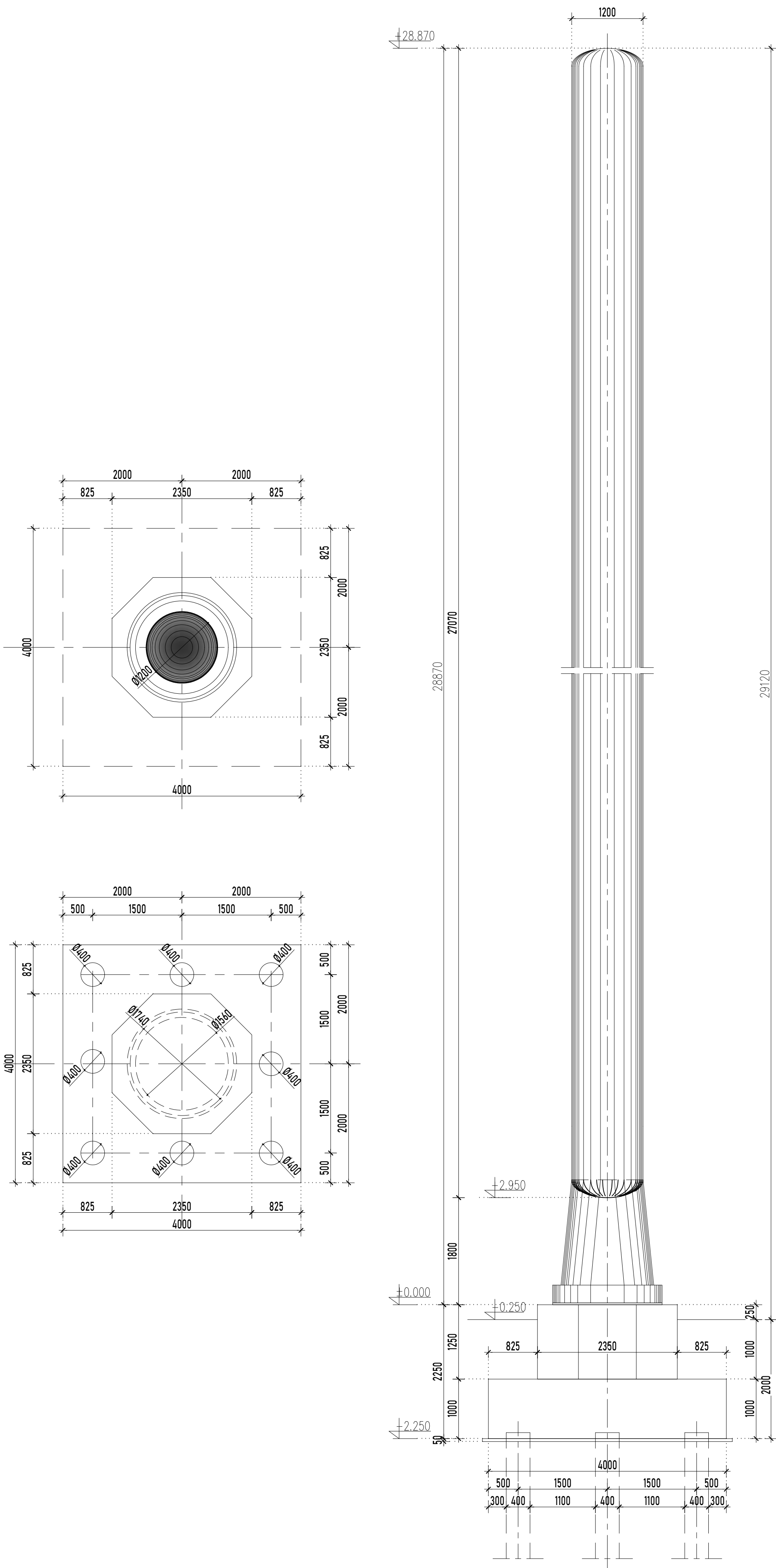


Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
1	11.2021	11.2021	11.2021	11.2021
REVISIONS				
APPROVED FOR CONSTRUCTION		DATE		
SIGNATURE		DATE		
MAT. REG. N°		DATE		
SUPPLIER		DATE		
ORDER N°		DATE		
CONTRACT N°		DATE		
1-BD-1187A		DATE		
1187A-66-05-43-003		DATE		
SHEET		DATE		
OF		DATE		
C00		DATE		

1. ELEVATION −0.250 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING
EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
1. ELEVACIJA −0.250 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA
TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +75.6mnv.
2. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
2. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
3. ALL DIMENSION ARE IN mm
3. SVE DIMENZIJE DATE SU U mm

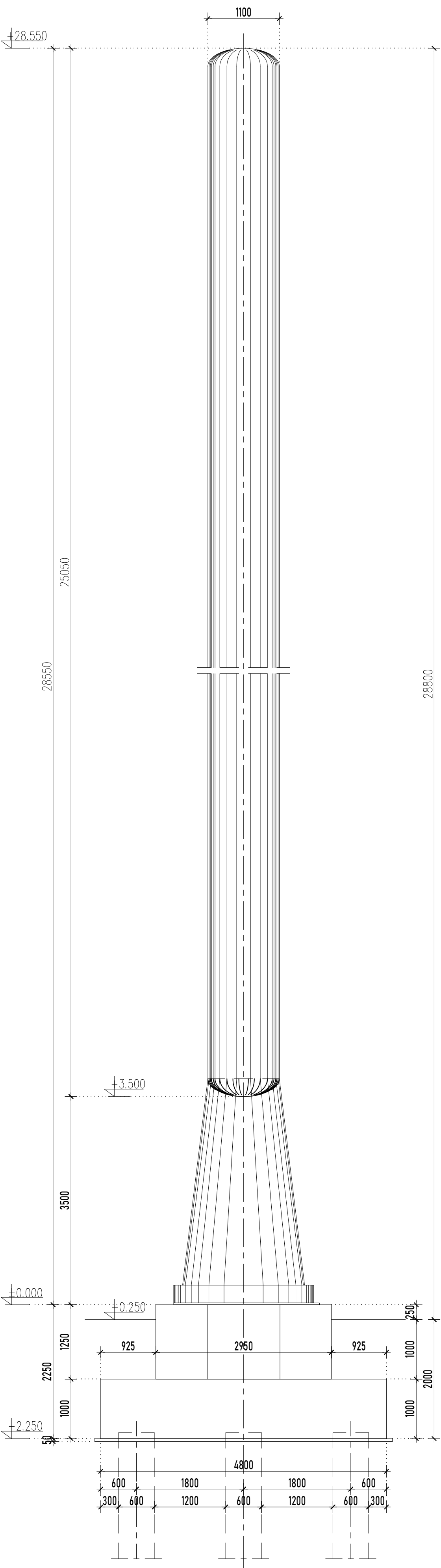
TEMELJ KOLONE - DA-6601

R 1:50

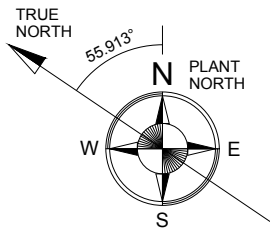


TEMELJ KOLONE - DA-6603

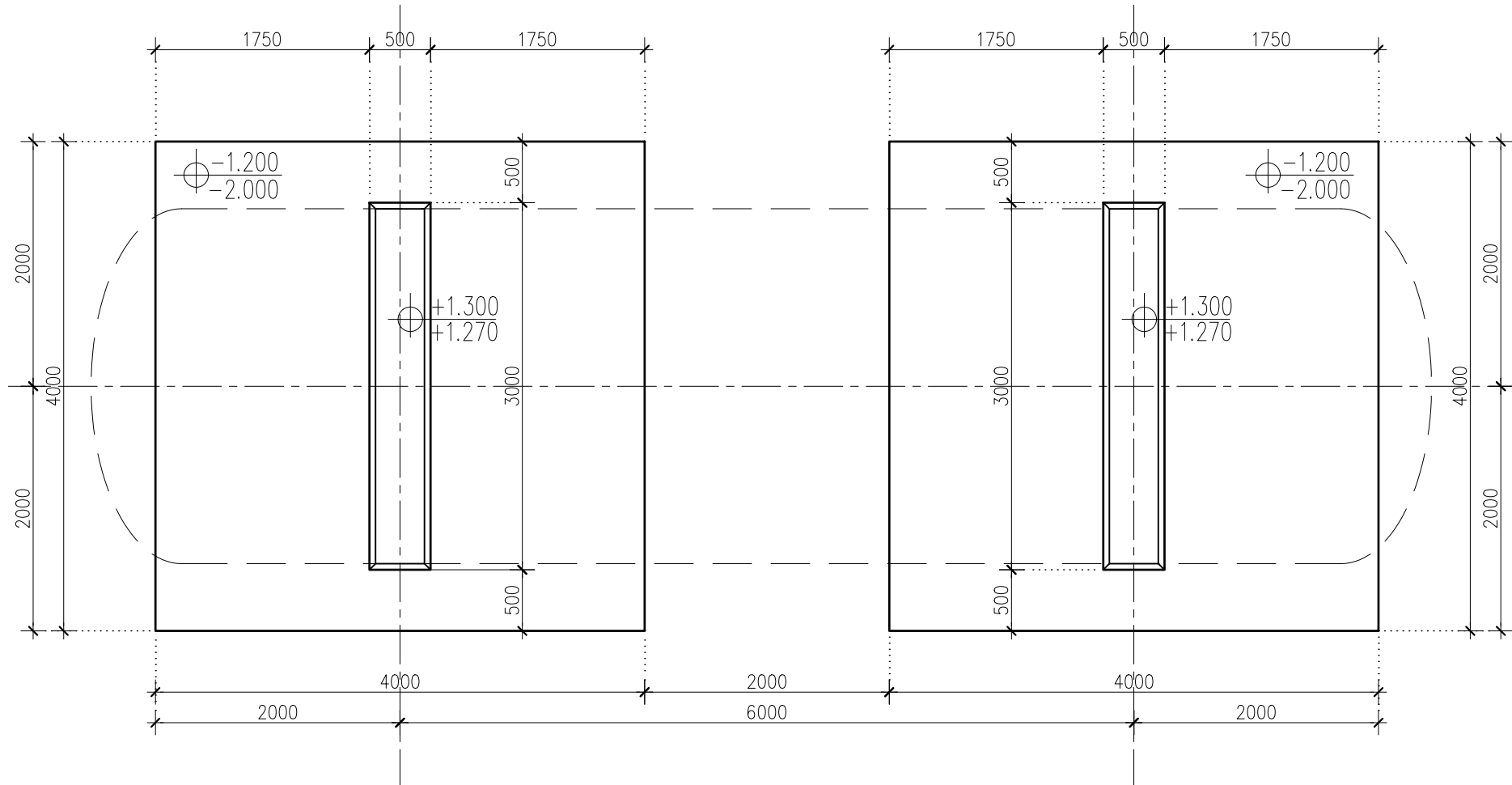
R 1:50



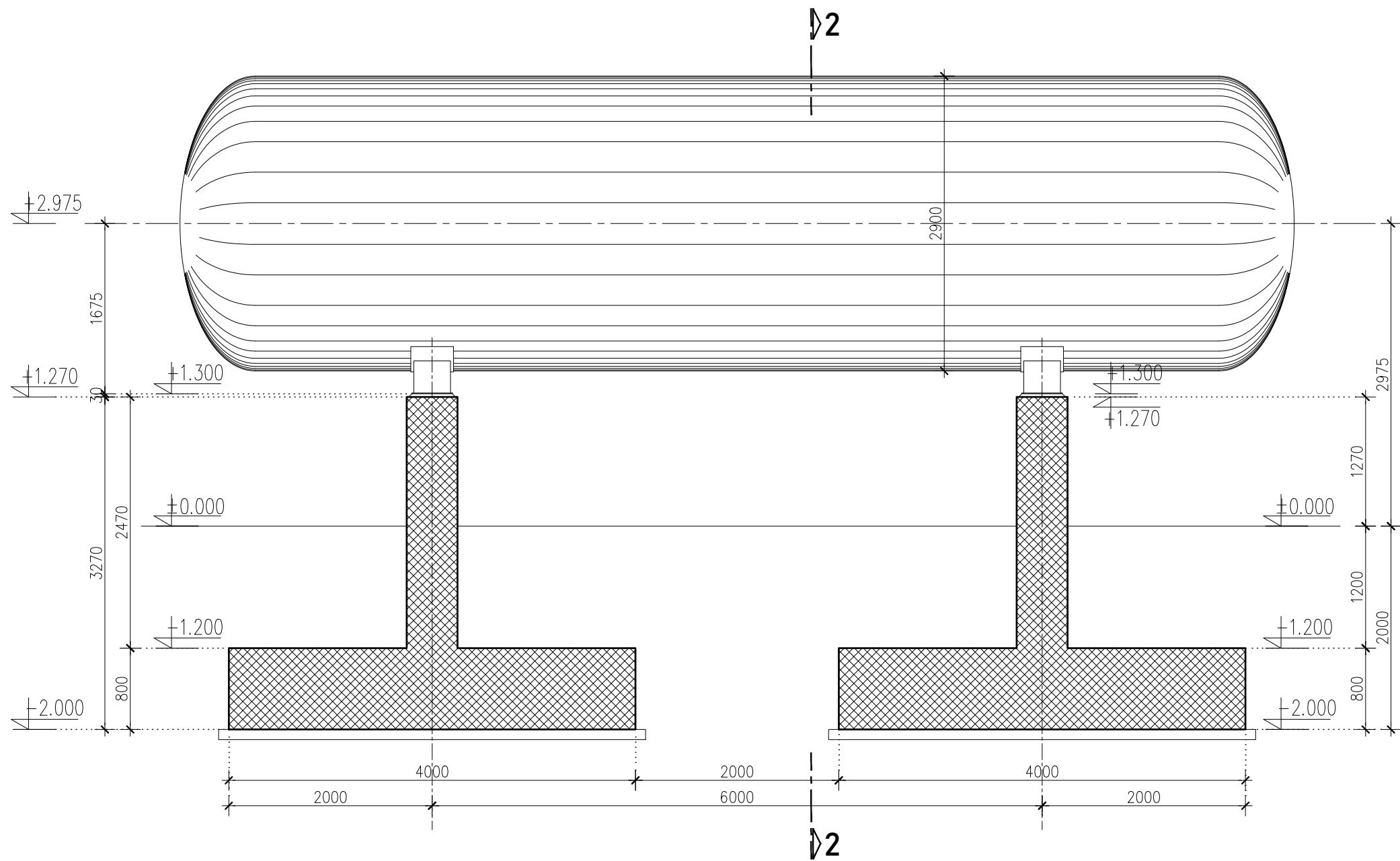
Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio
Projekant:	Ime i prezime	Paraf	Investitor:	
Opis projekta:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad	
Broj licence:	310 C271 05		Rafinerija nafte Pančevo	
Datum	Vrsta tehničke dokumentacije:	Razmera	Projekat/Mesto gradnje/Objekat:	
11.2021	- IDR -	1 : 50	NEKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I UZGRADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3559, 3545, 3557, 3529/1, 3558, 3552/1, 3547, 3548, 3549, 3541, 3534, 3533, 3532, 3563, 3570, 3531, KO VOULOVICA	
Naziv crteža:		Oznaka i naziv dela projekta:		
POSTROJENJE ETBE - S-6600		2/1 - Projekat konstrukcije		
TEMELJ KOLONE DA-6601, TEMELJ KOLONE DA-6603		Crtaj broj: TEI 09499-IDR-02-01-03.3		
		List / lista: 1/1		



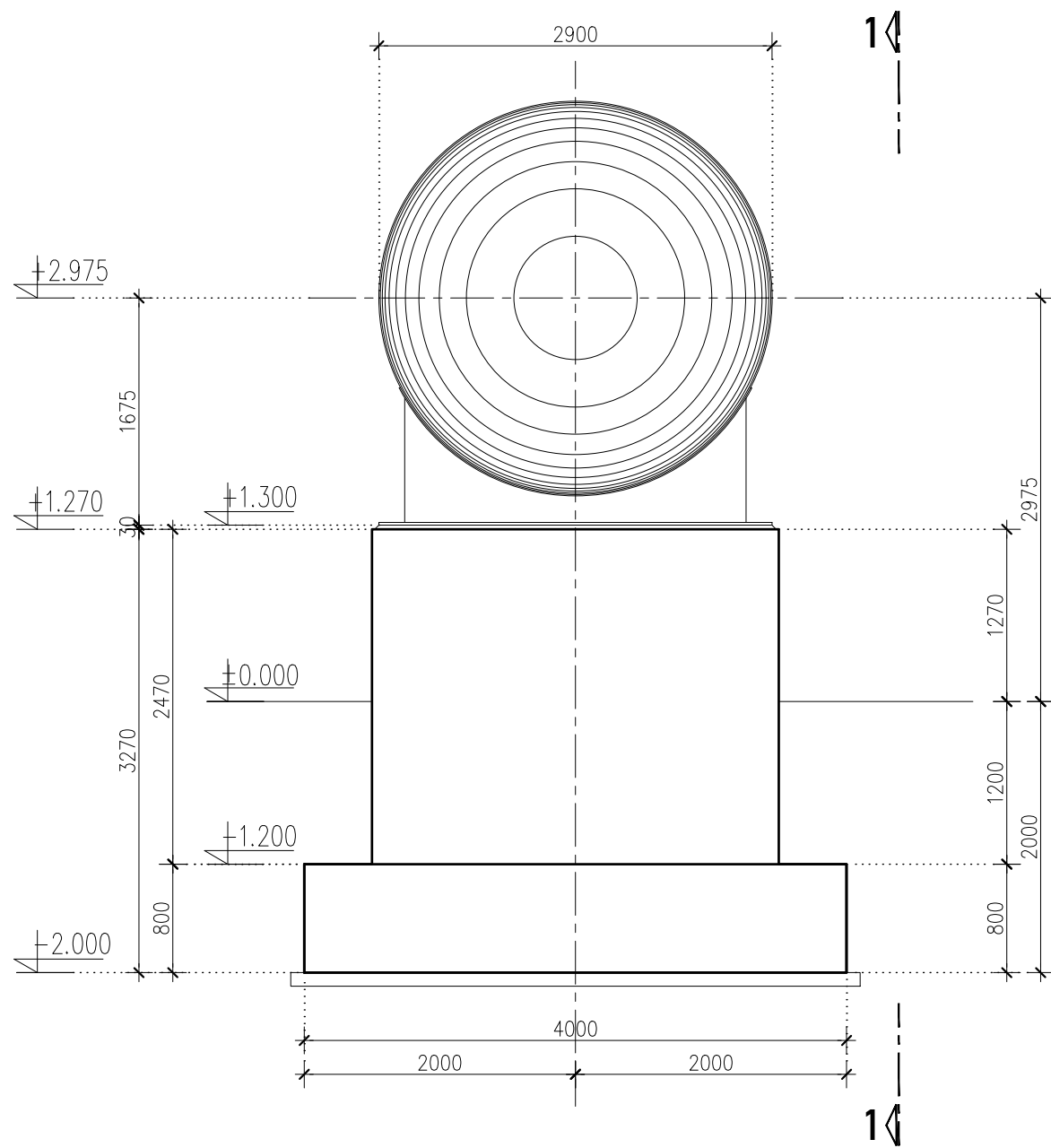
TEMELJ POSUDE - FA-6613
R 1:50
FOUNDATION OF KO DRUM - FA-6613
R 1:50



PRESEK 1-1
R 1:50
SECTION 1-1
R 1:50

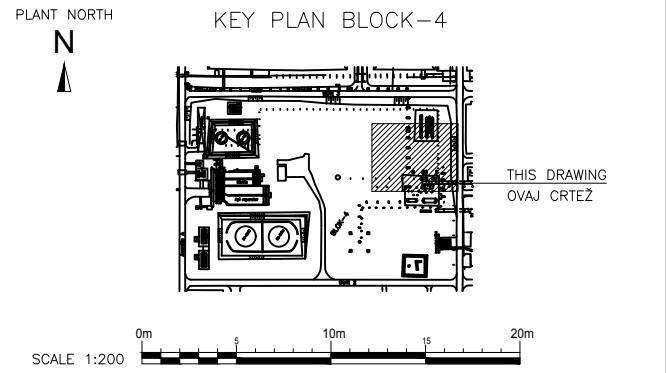


PRESEK 2-2
R 1:50
SECTION 2-2
R 1:50



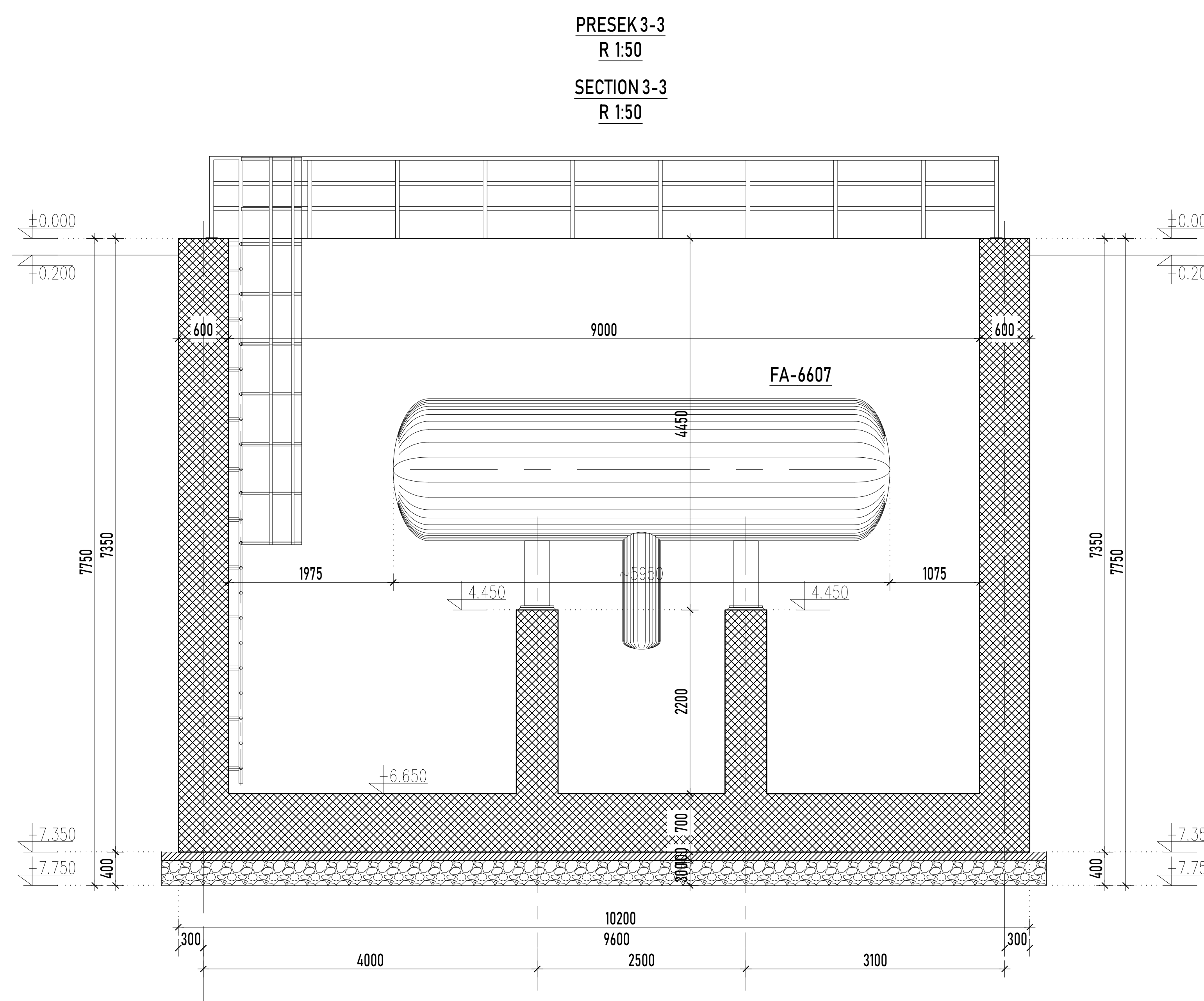
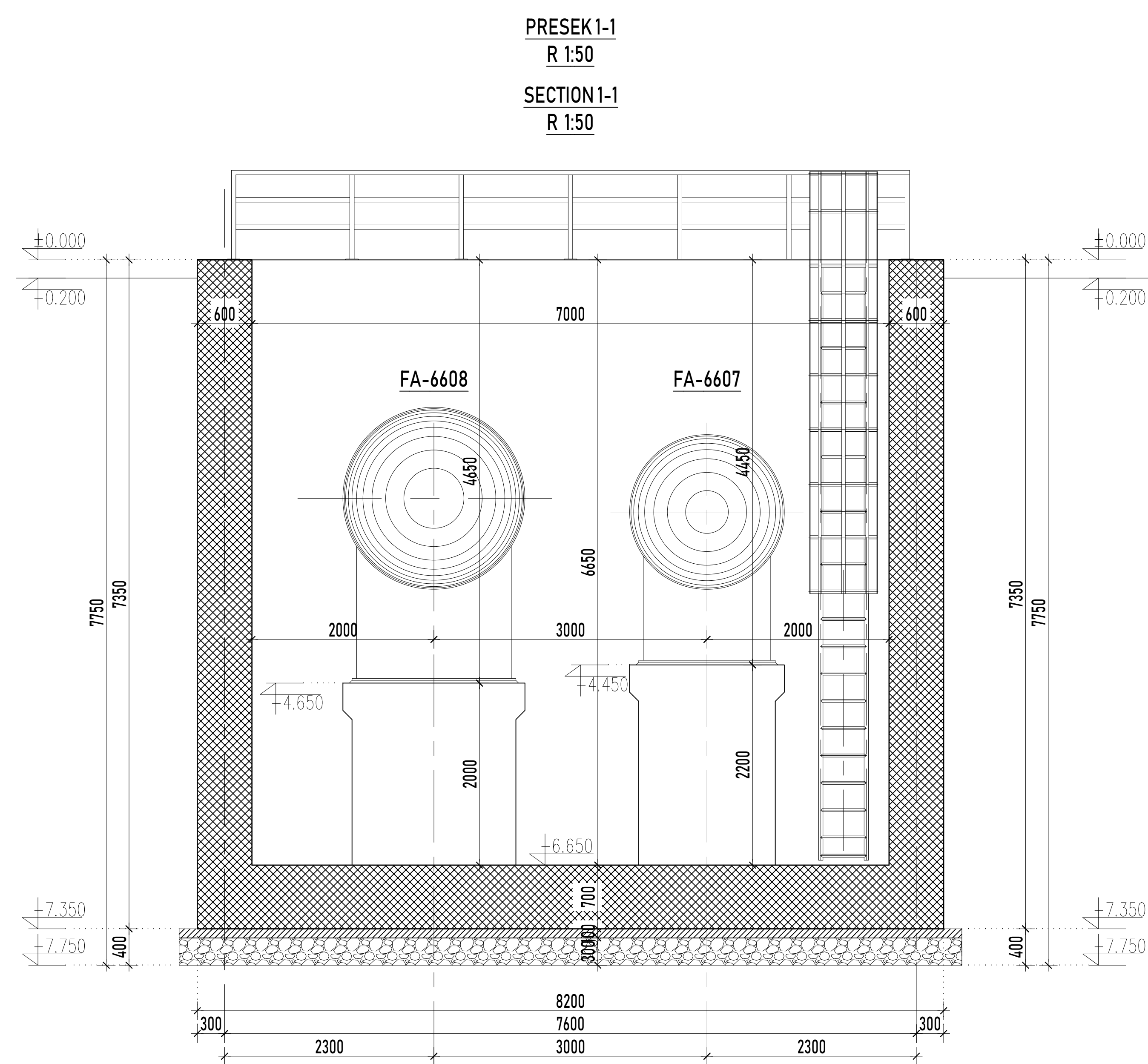
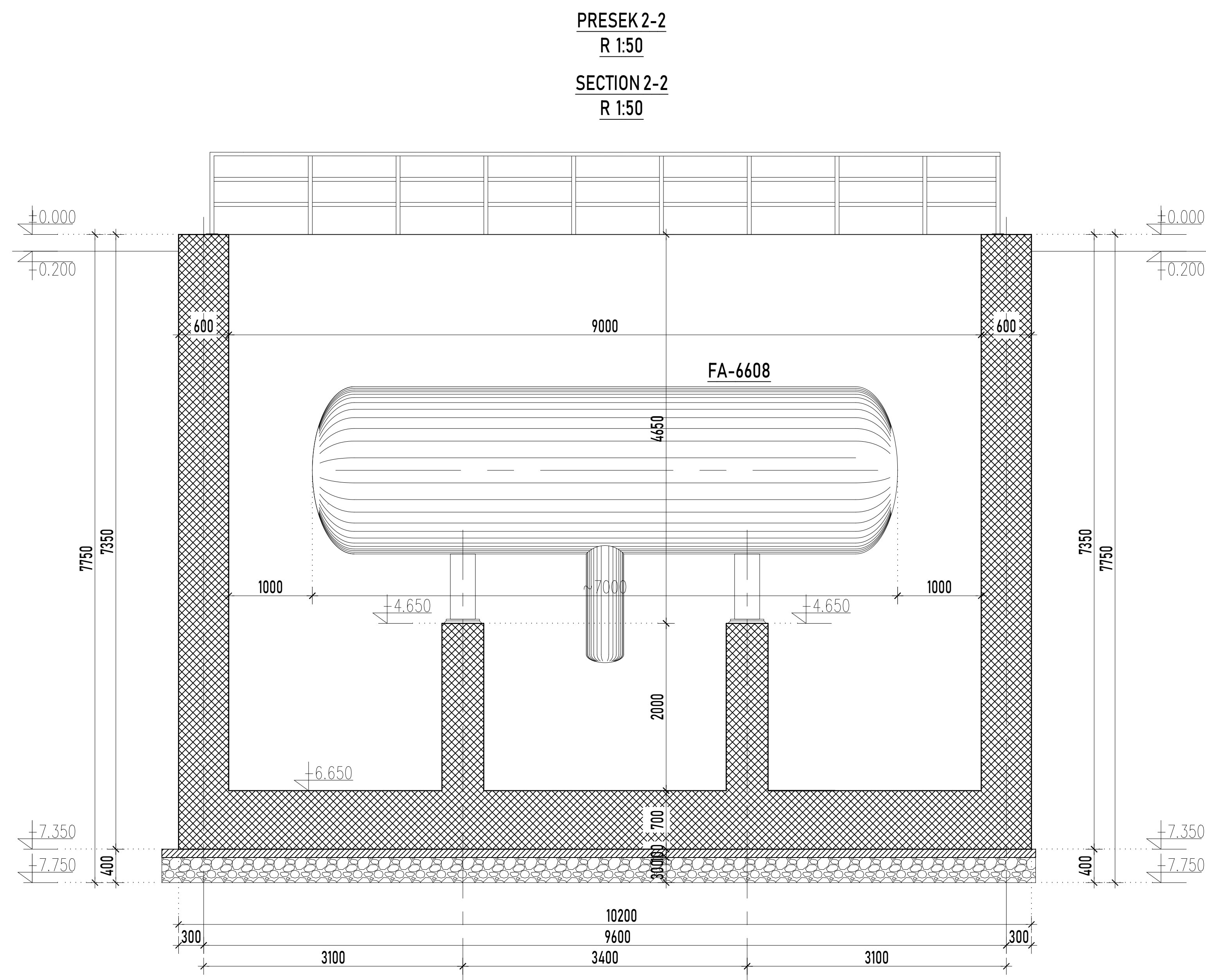
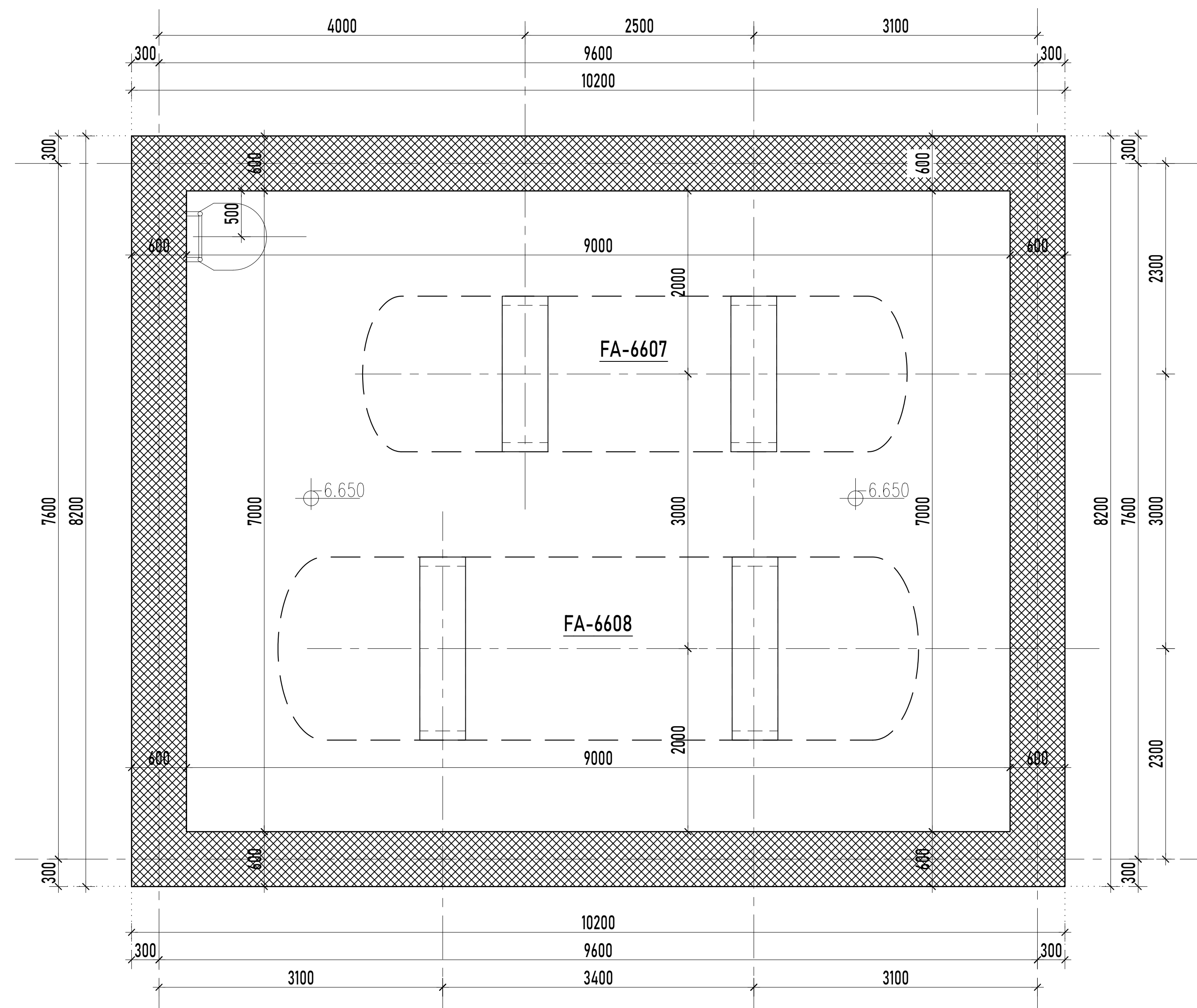
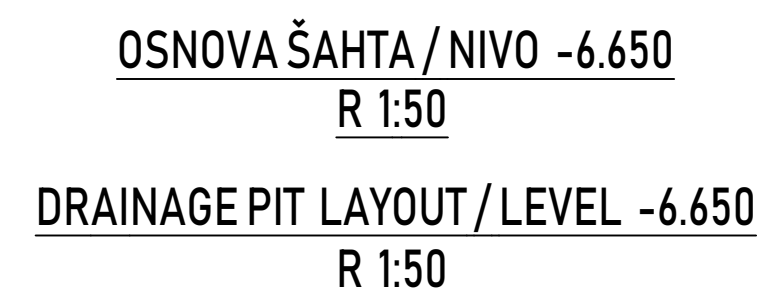
REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-66-04-43-001	FOUNDATION LAYOUT KO DRUM FA-6613
1187A-000-00-43-001	GENERAL NOTES FOR REINFORCED CONCRETE
1187A-000-00-43-006	STANDARD ANCHOR BOLTS

- GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE
- ELEVATION +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
 - ELEVACIJA +0.00 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +75.6mrv.
 - PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
 - UGAO FABRIČKOG SEVERA 55,913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
 - ALL DIMENSION ARE IN mm
 - SVE DIMENZIE DATE SU U mm



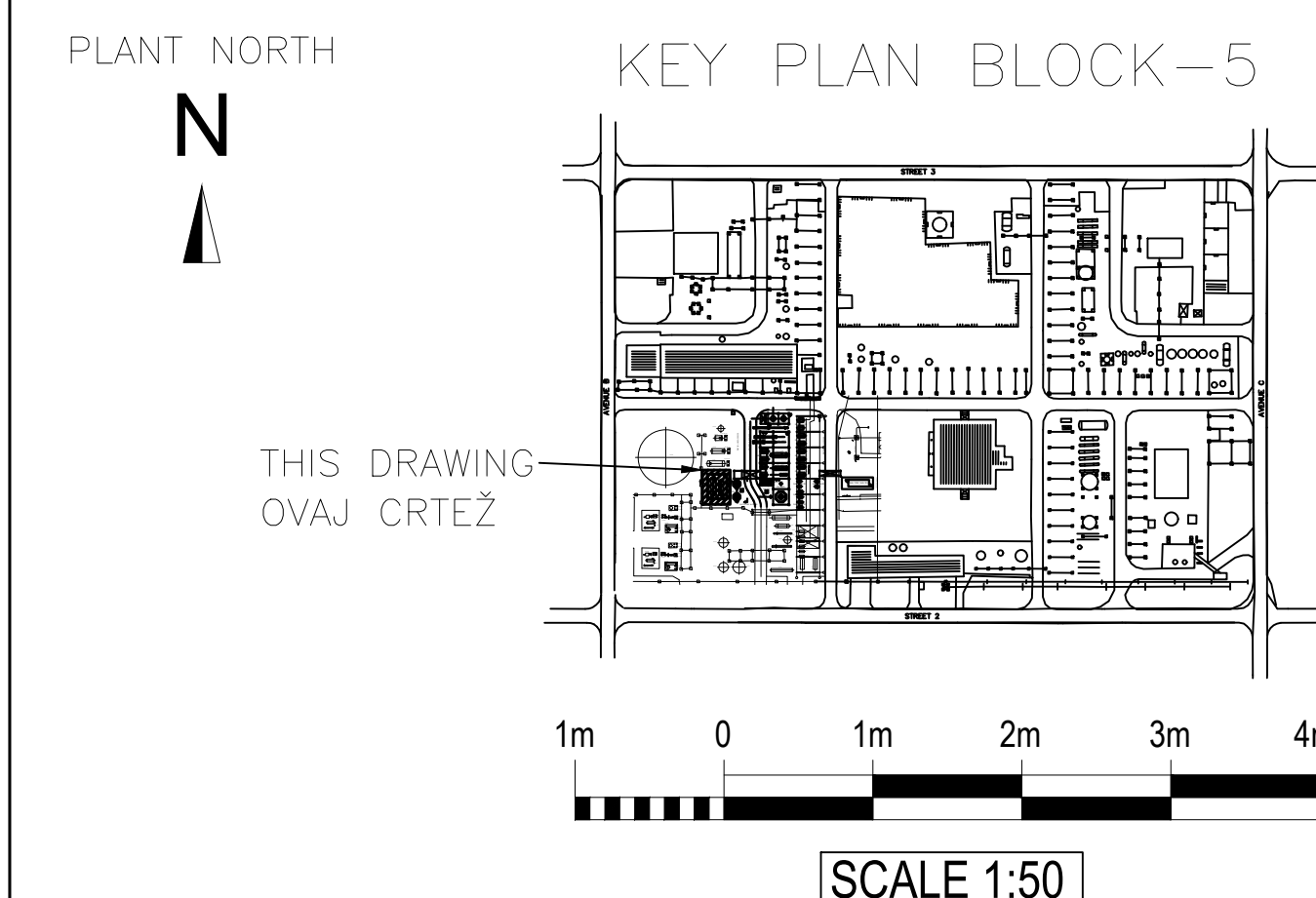
REVISIONS		APPROVED FOR CONSTRUCTION	
NO	DESCRIPTION	DWG. REV.	DATE
1	ISSUE FOR COMMENTS	FP	1W
2	DATE	BY	CHD
PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION		SIGNATURE	
NEW ETBE UNIT FOUNDATION FOR KO DRUM FA-6613		MAT. REQ. N°	
		SUPPLIER	
		ORDER N°	
		CONTRACT N°	
		1-BD-1187A	
		SCALE	
		1:25	
		DWG. N°	
		1187A-66-04-43-002	
		REV.	
		C00	
		SHEET	
		OF	


CAD FILE NAME: 1187A-66-04-43-002_C00.dwg

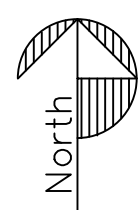


REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN S-6600
1187A-066-05-42-001	NEW ETBE UNIT PILING PLAN S-6600
1187A-066-05-43-001	NEW ETBE UNIT FOUNDATION LAYOUT S-6600
1187A-000-00-43-001	GENERAL NOTES FOR REINFORCED CONCRETE
1187A-000-00-43-006	STANDARD ANCHOR BOLTS

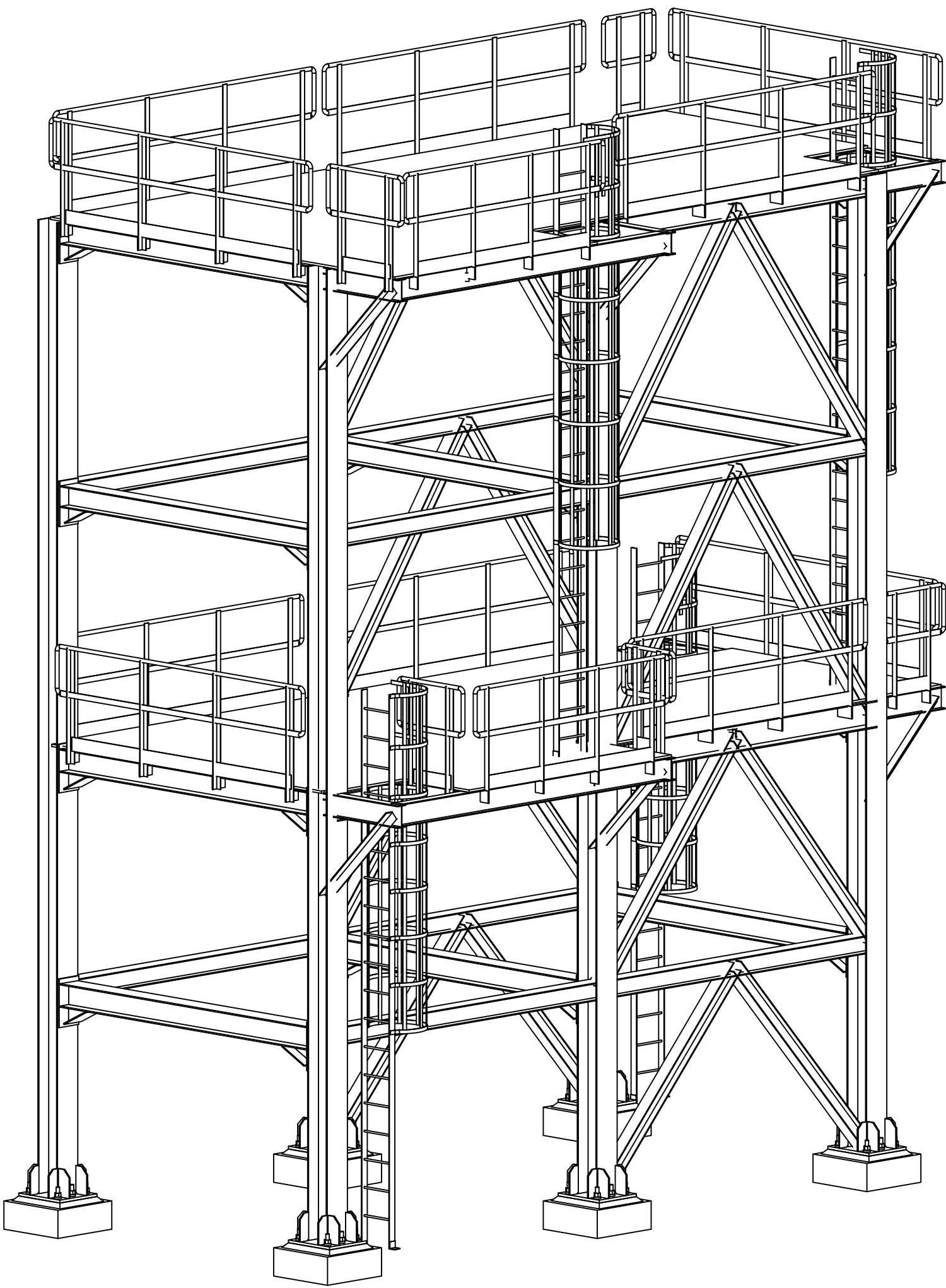
1. ELEVATION -0.200 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
1. ELEVACIJA -0.200 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +75.6mnv.
2. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
2. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
3. ALL DIMENSION ARE IN mm
3. SVE DIMENZIJE DATE SU U mm



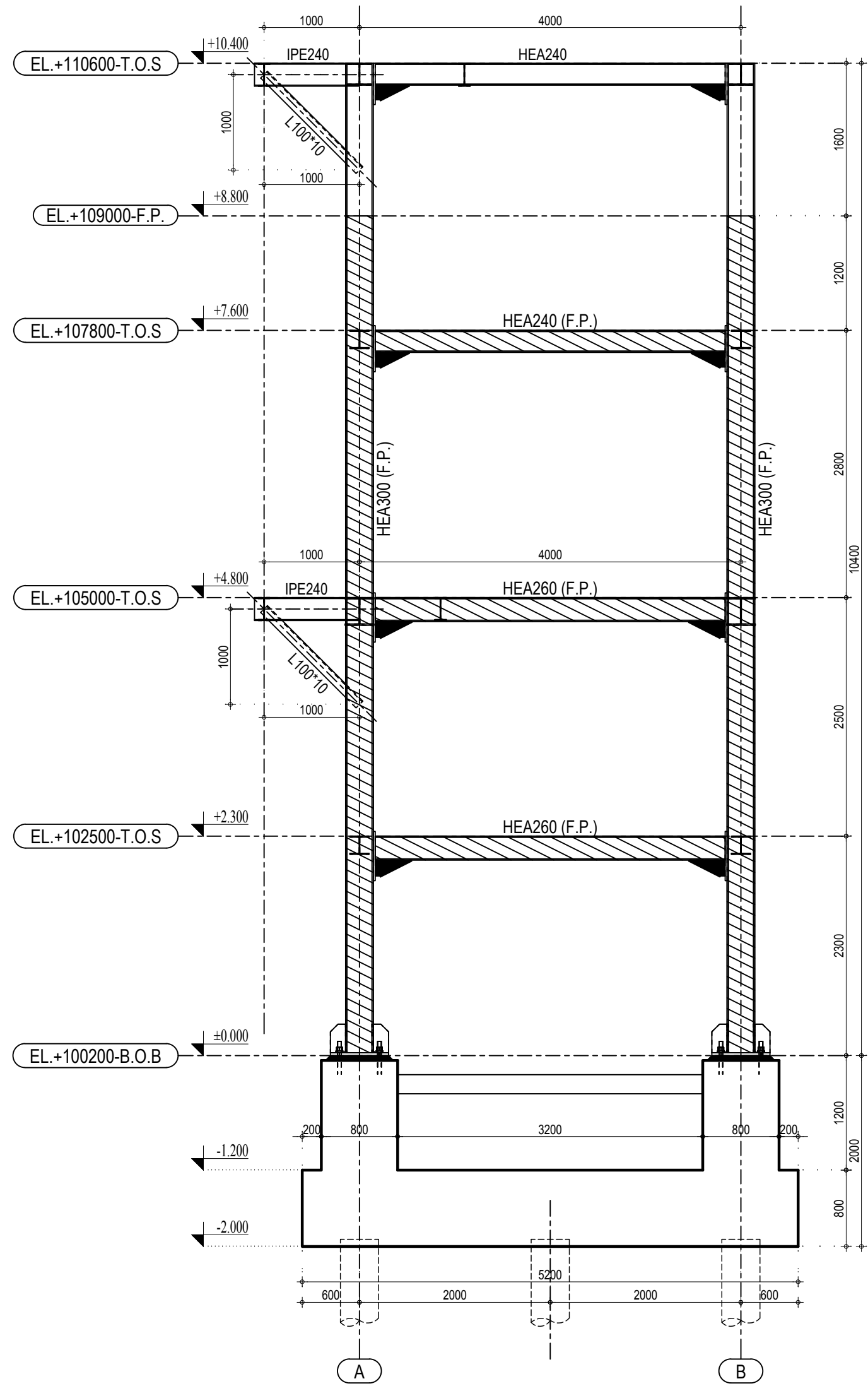
		<p align="center">PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION</p> <p align="center">PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA</p>		<p>APPROVED FOR CONSTRUCTION</p>	
<p>PIT FOR HYDROCARBON DRAIN AND ETHANOL DRAIN DRUMS</p> <p align="center">S-6600</p>		<p align="center">NEW ETBE UNIT</p>		<p>SIGNATURE</p>	
<p>THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.</p>		<p align="center">wood.</p>		<p>SCALE</p>	
<p>CAD FILE NAME : 1187A-66-05-43-010 C00.dwg</p>		<p align="center">1187A-66-05-43-010</p>		<p>1 : 50</p>	
<p>CAD FILE NAME : 1187A-66-05-43-010 C00.dwg</p>		<p align="center">1187A-66-05-43-010</p>		<p>SCALE</p>	
<p>CAD FILE NAME : 1187A-66-05-43-010 C00.dwg</p>		<p align="center">1187A-66-05-43-010</p>		<p>SCALE</p>	



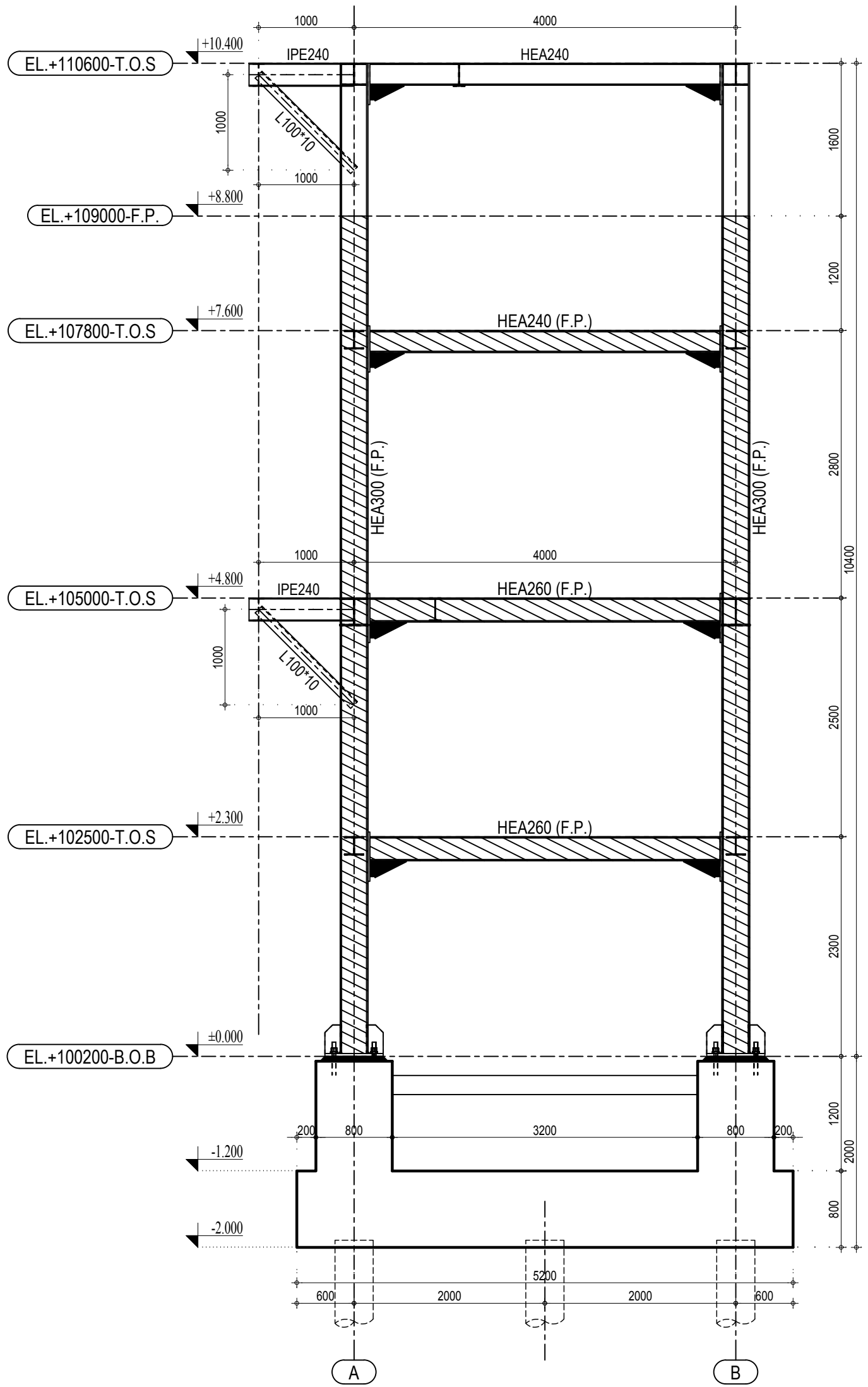
3D VIEW
3D IZGLED



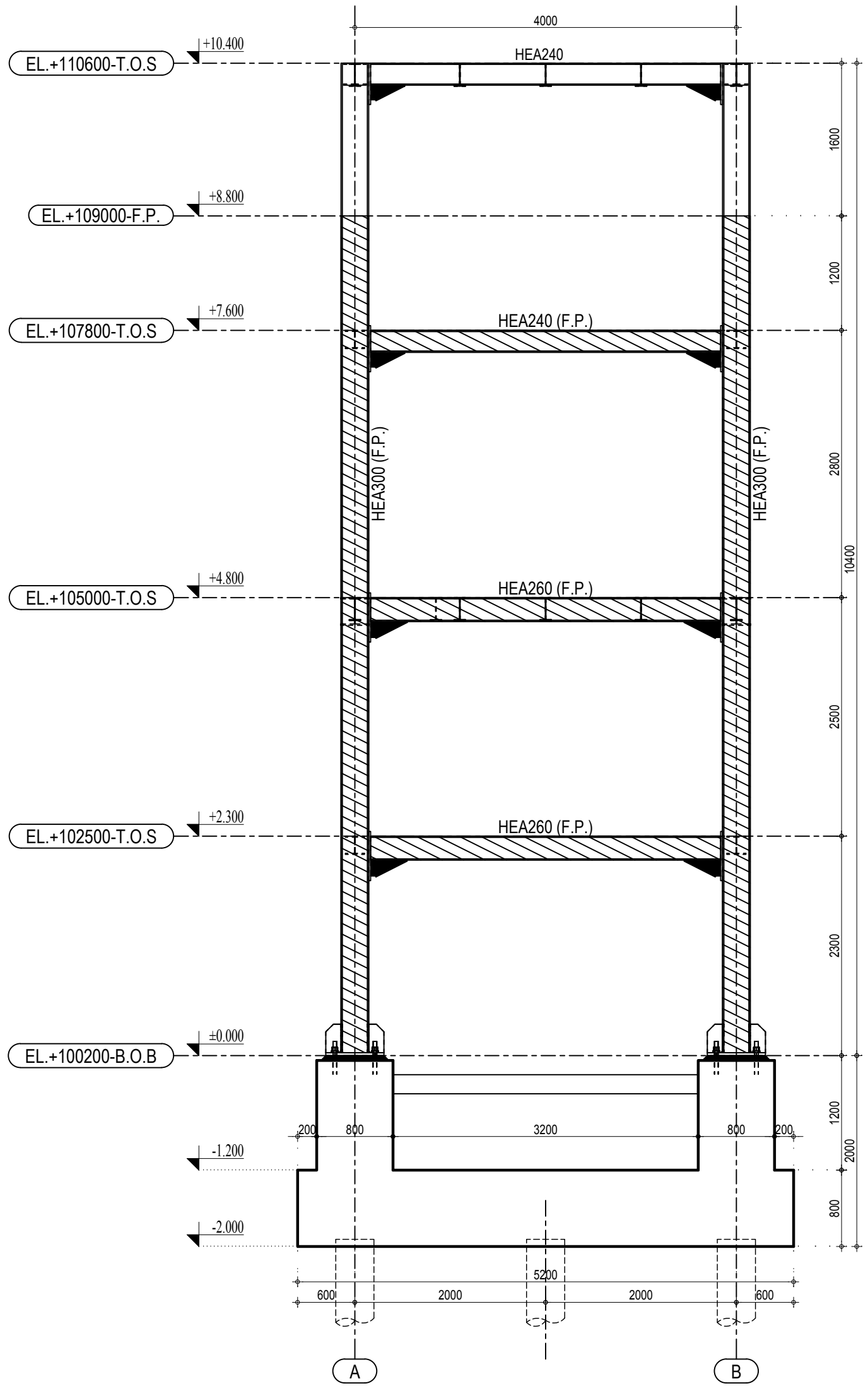
ALIGNMENT 1
RAM U OSI 1



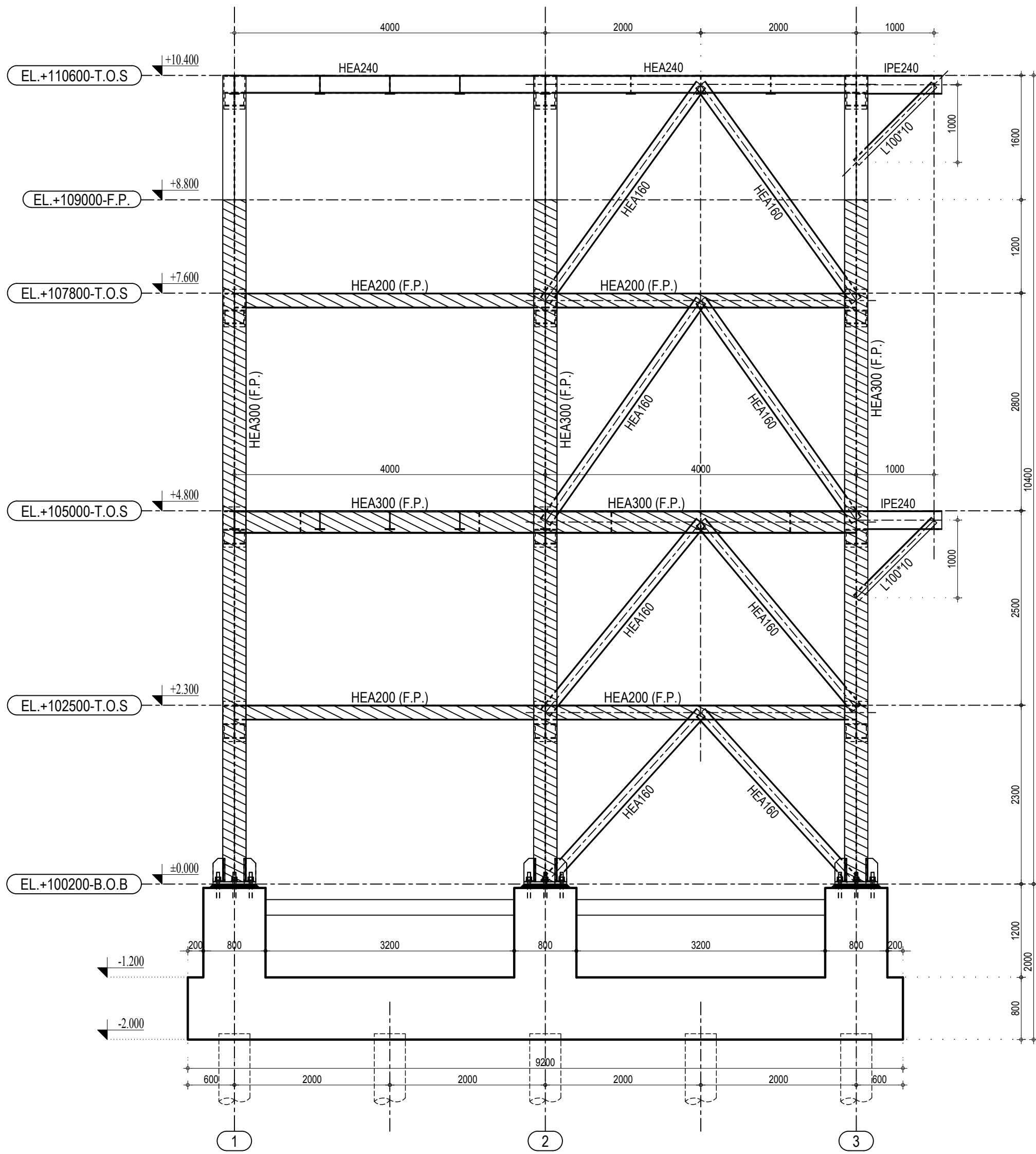
ALIGNMENT 2
RAM U OSI 2



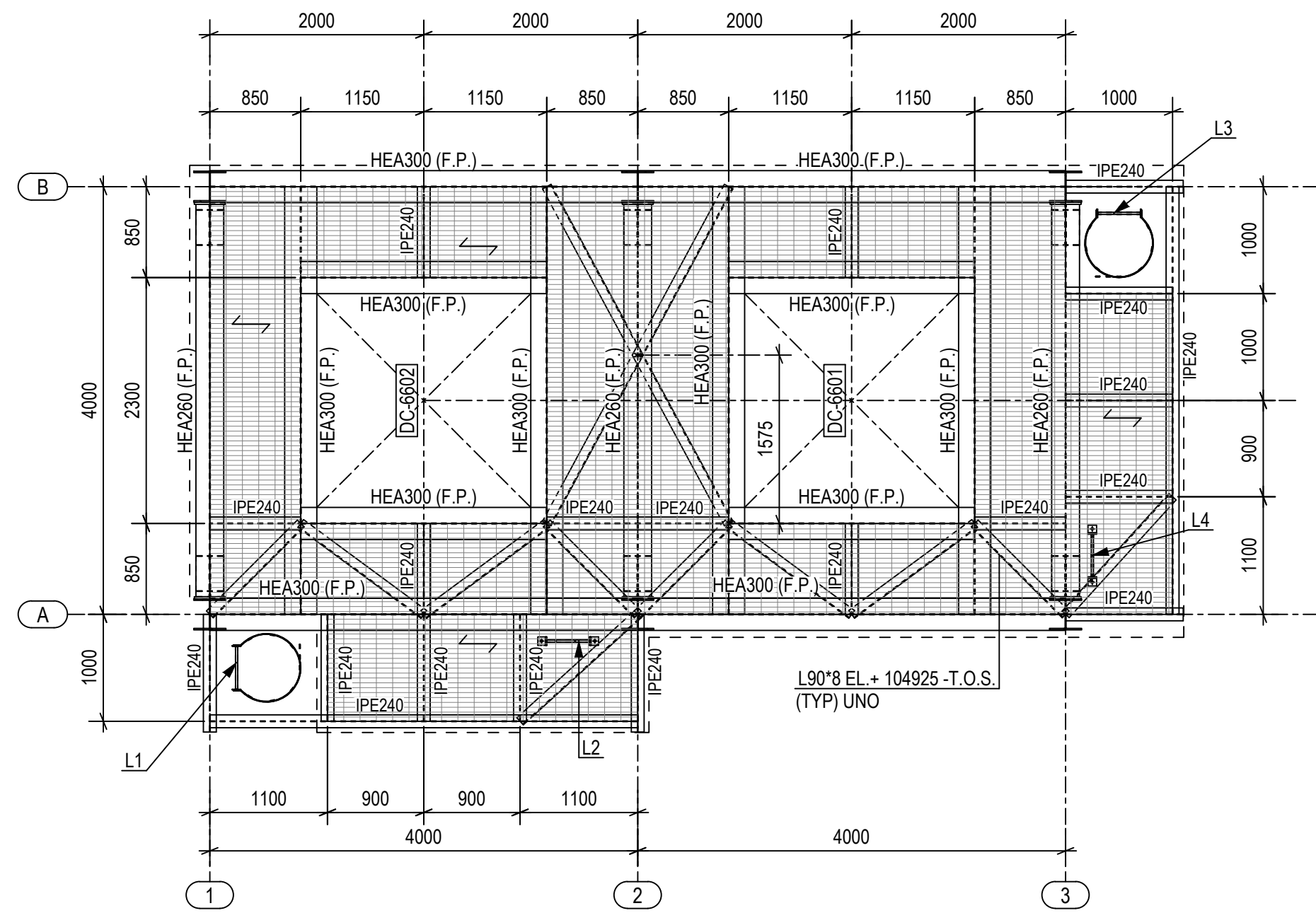
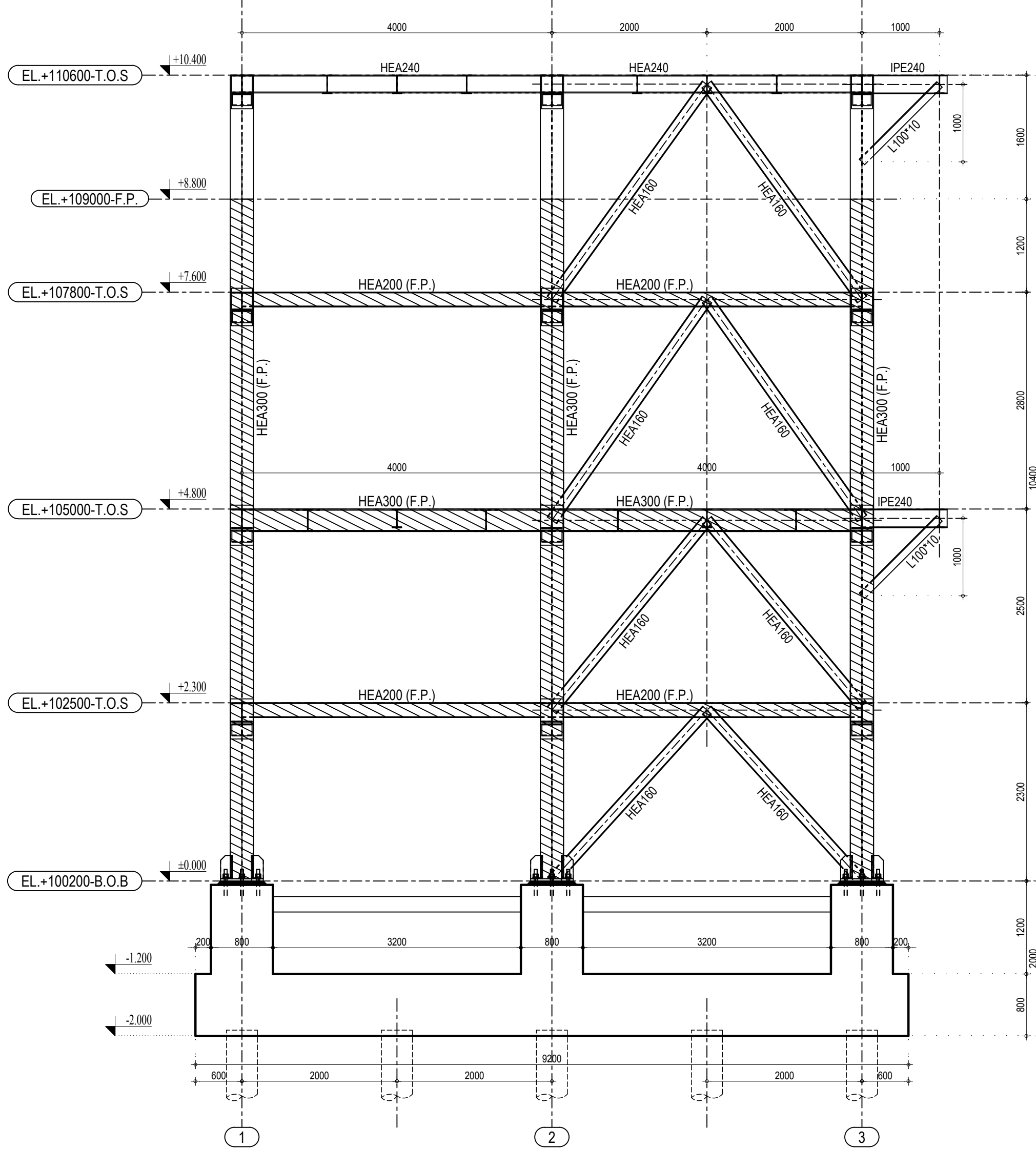
ALIGNMENT 3
RAM U OSI 3



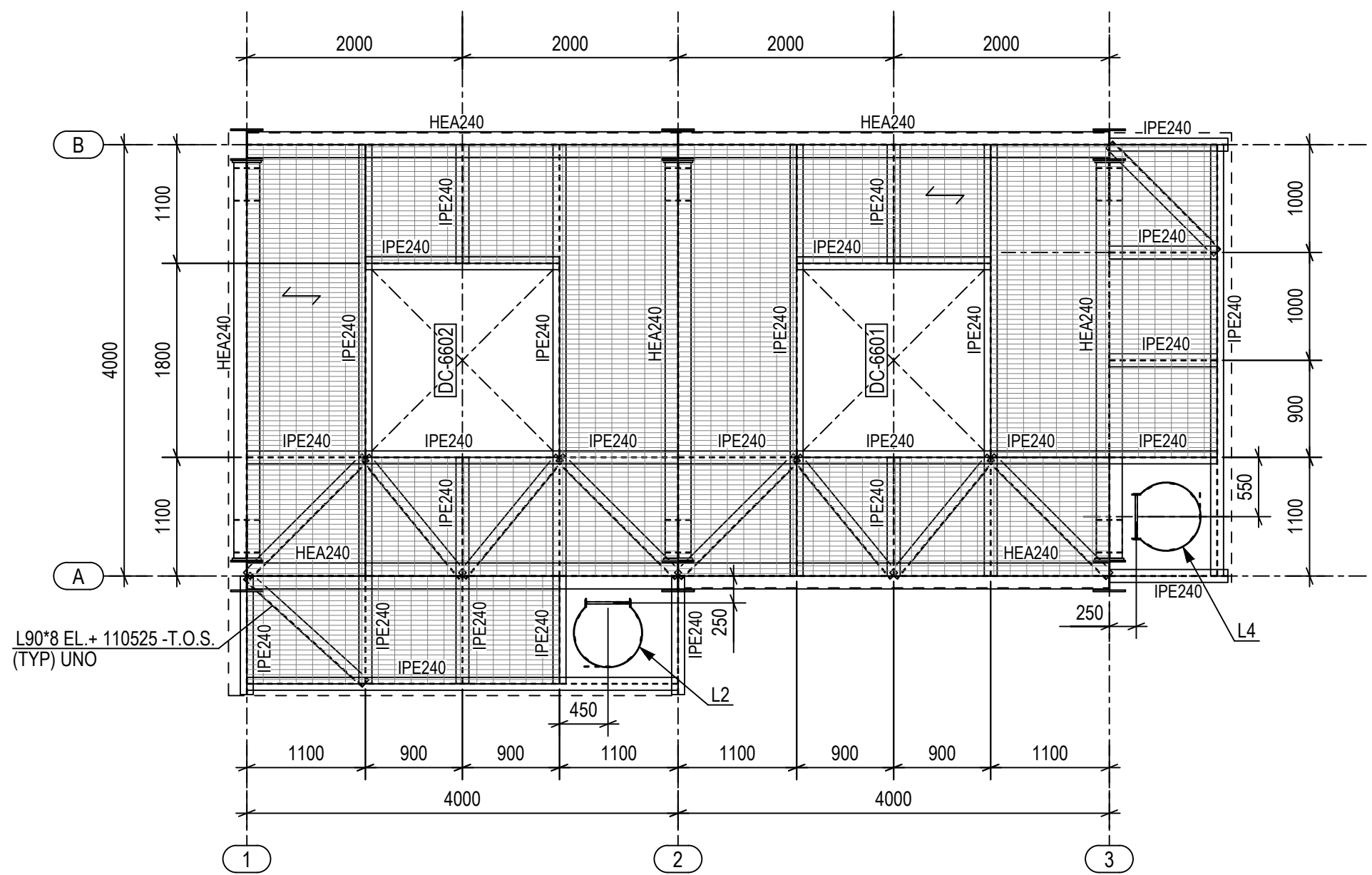
ALIGNMENT A
RAM U OSI A



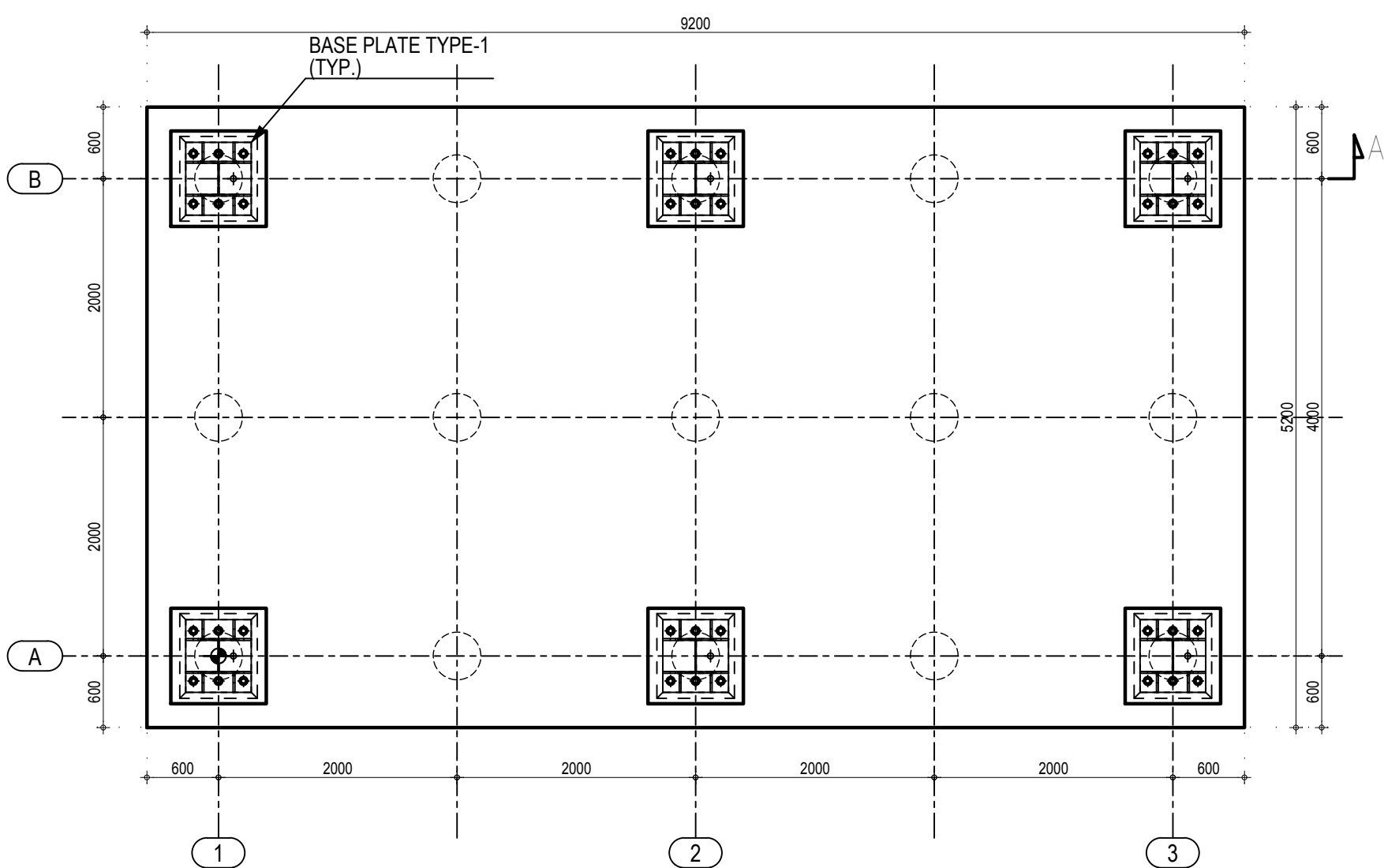
ALIGNMENT B
RAM U OSI B



PLAN EL.+105000-T.O.S
OSNOVA NA KOTI +105000 - GORNJA IVICA ČELIKA



PLAN EL.+110600-T.O.S
OSNOVA NA KOTI +110600 - GORNJA IVICA ČELIKA



LAYOUT OF FOUNDATION
OSNOVA TEMELJA

REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN
1187A-066-05-01-002	UNIT PLOT PLAN SECTION AND ELEVATION

NOTES / NAPOMENE

1. ALL DIMENSION ARE IN mm
2. SVE DIMENZJE DATE SU U mm
3. ELEVATION +0.00 IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
4. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
5. UGAO FABIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOJ SEVERI.
6. EXECUTION CLASS 3 (EXC. 3) IN COMPLIANCE WITH SRPS EN 1090-2.
7. KLASA IZVODJENJA - EXC. 3, U SKLADU SA SRPS EN 1090-2.
8. FIREPROOFING SHALL BE "ETPOVI INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP)
9. UPITNO AND INCLUDING ELEVATION +9.00m.
10. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA BICE "EPOKSIDNI PREMAZ" PREMA DELU OZNAKE (FP)
11. DO I UKLJUČUJUĆI ELEVACIJU +9.00m.

MATERIALS / MATERIJALI

STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SRPS EN 10025. HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.
ČELIK ZA KONSTRUKCIJU - S235JR, U SKLADU SA SRPS EN 10025 ZA TOPOLOVANJE PROIZVODE ZA KONSTRUKCIJU ČELIK.
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.
GALVANIZOVANA ČELIČNA REŠETKA - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OTVORI 30x50.

LEGEND / LEGENDA

EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
GRATING / GAZIŠTE
CHECKERED PLATE / REBRASTI LIM
FIRE PROOFING (F.P.) / VATROTOPOVNO
HANDRAIL / RUKOHVAT
T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA
T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA
B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE

KEY PLAN BLOCK-5

PLANT NORTH

SCALE 1:200

Rev.	Issued by	Checked by	Approved by	Date	Scale	Sheet
1	V. Lukac, dipl. inž. grad.	318 CZPI 05	NIS a.d. Novi Sad Ratimirja nafta Pančevo	11.2021	1:50	1/1

POSTROJENJE ETBE S-6600
CELUNA KONSTRUKCIJA ZA NOSENE REAKTORA DC-6601 I DC-6602

Rev.	Date	Description	Revision	Control	Approval
C00	23.06.2021	ISSUED FOR COMMENTS	RMK	--	W.V.

APPROVED FOR CONSTRUCTION

DWS REV. DATE

SIGNATURE

DATE

SUPPLIER

ORDER N°

CONTRACT N°

SCALE

PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION

NEW ETBE UNIT

STEEL STRUCTURE FOR TRIFUNCTIONAL AND PRIMARY REACTORS DC-6601 & DC-6602

1-BD-1187A

1:50

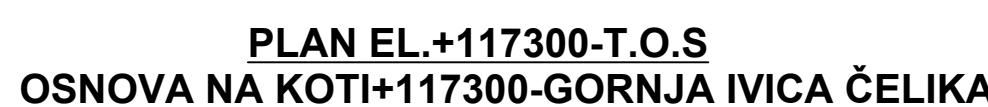
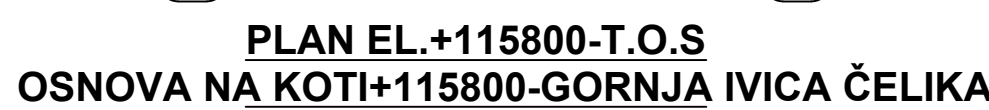
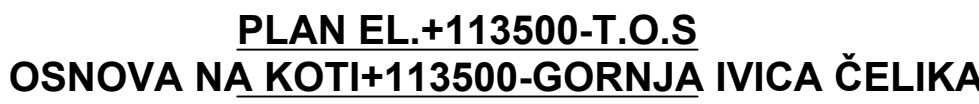
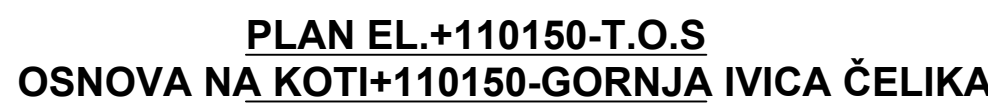
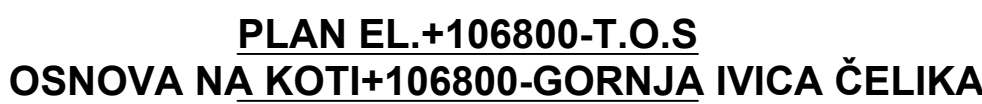
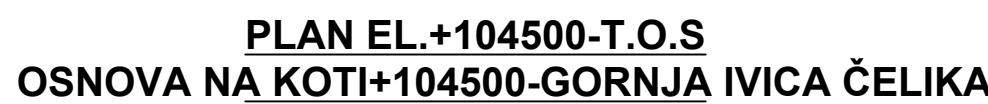
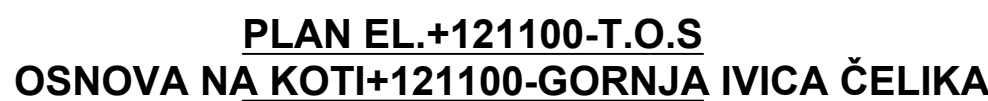
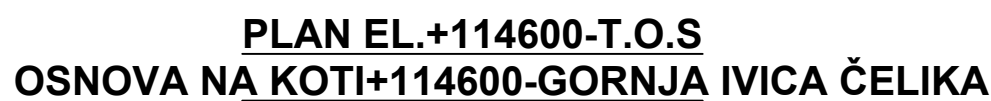
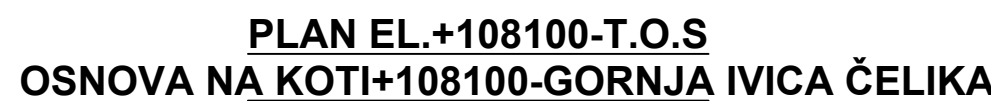
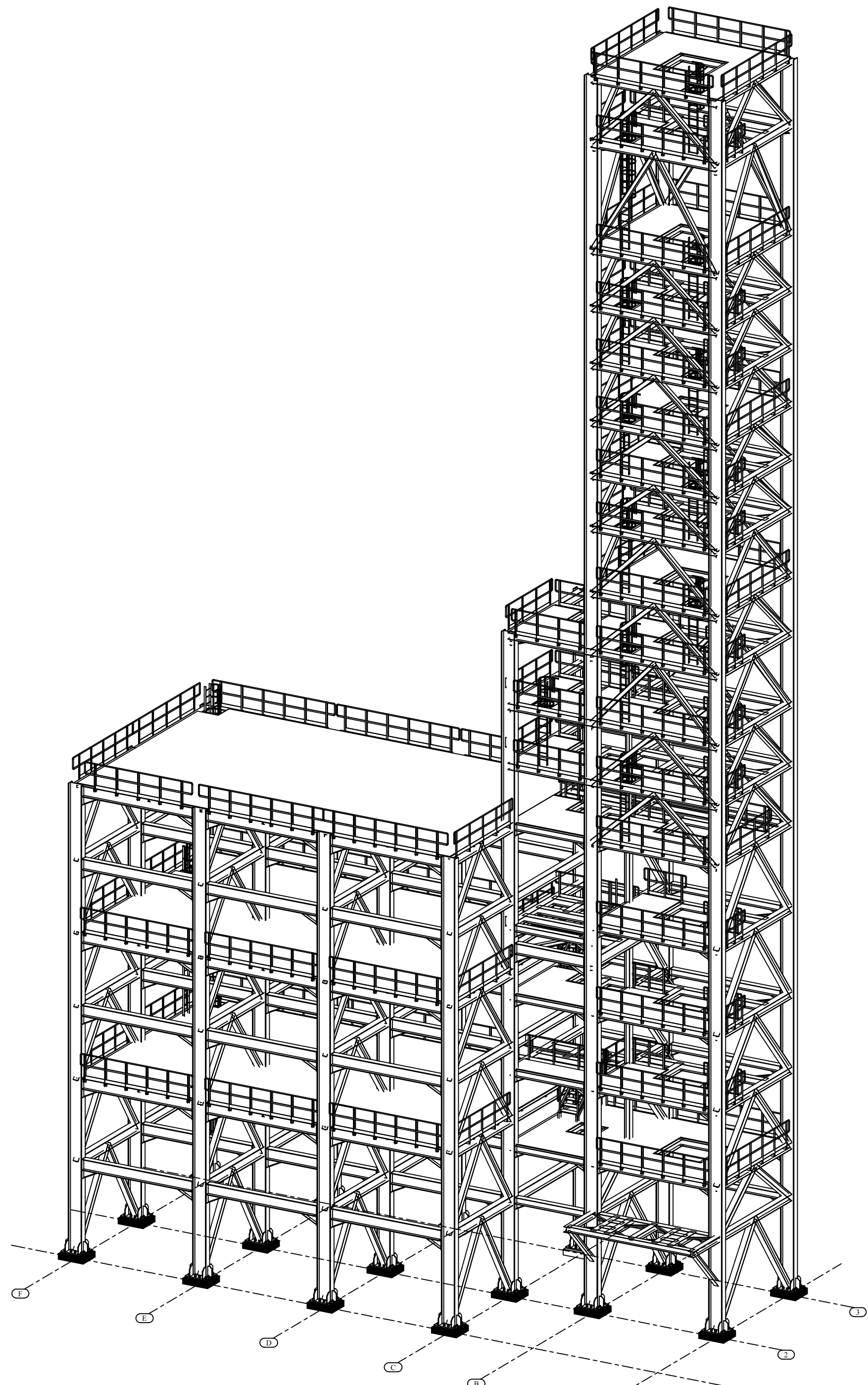
1187A-66-05-46-004










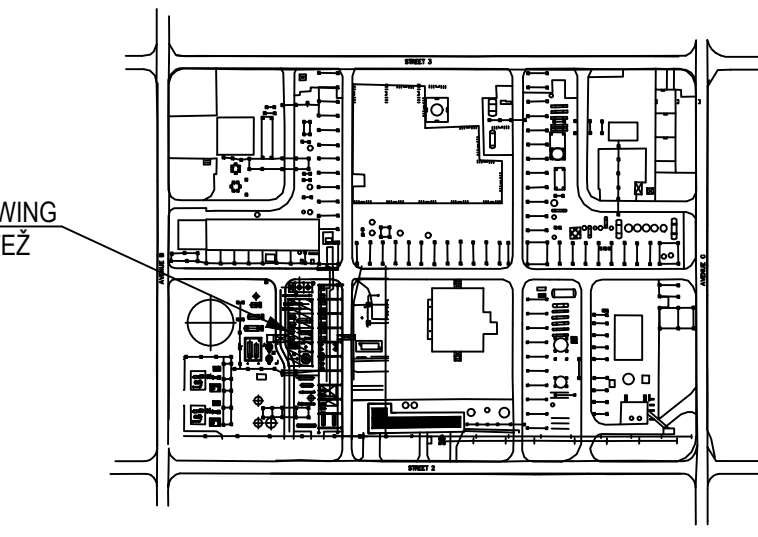

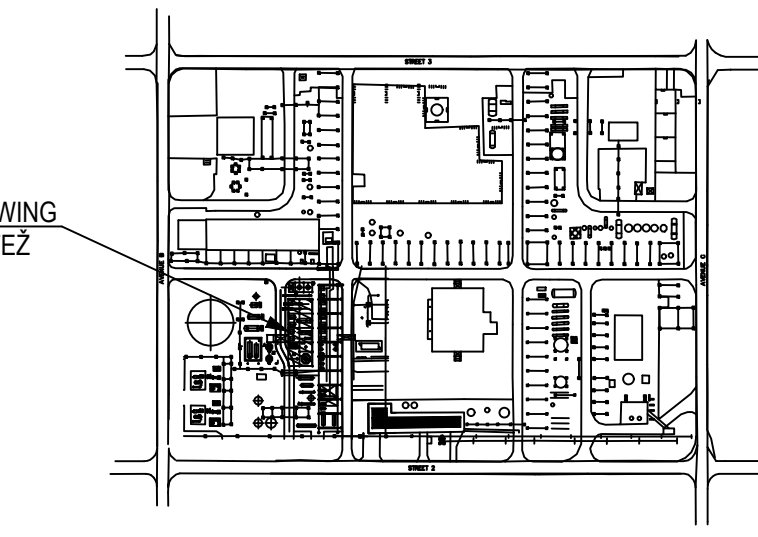

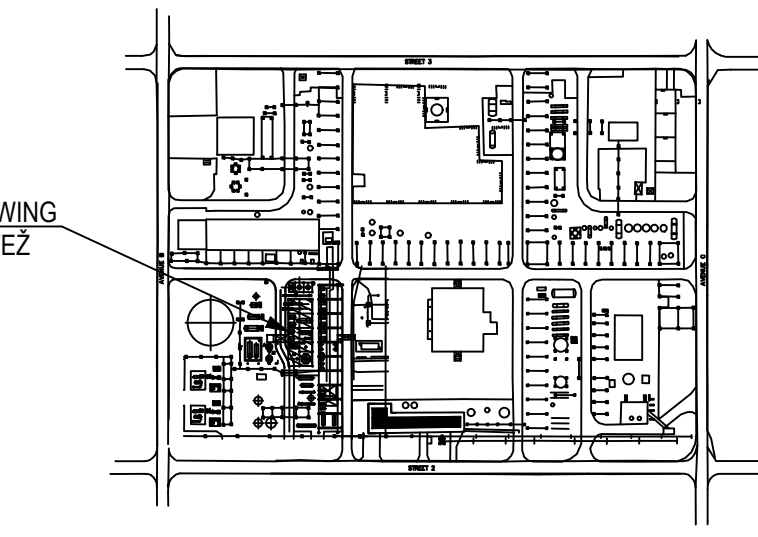

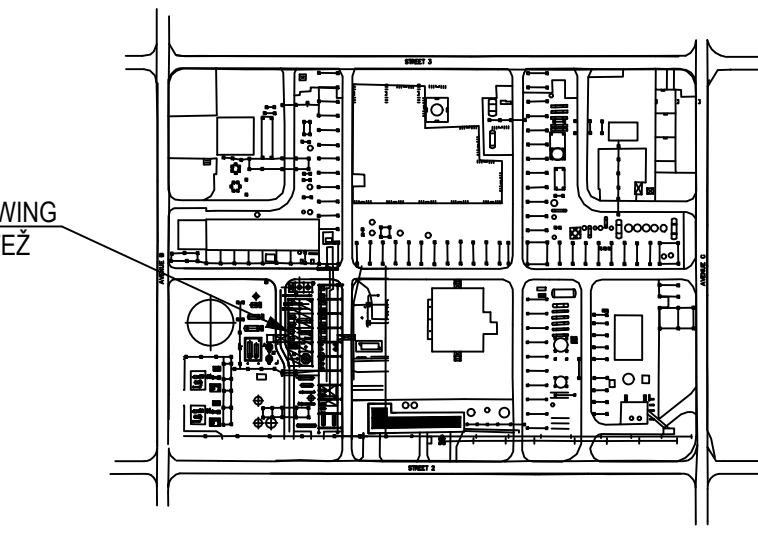

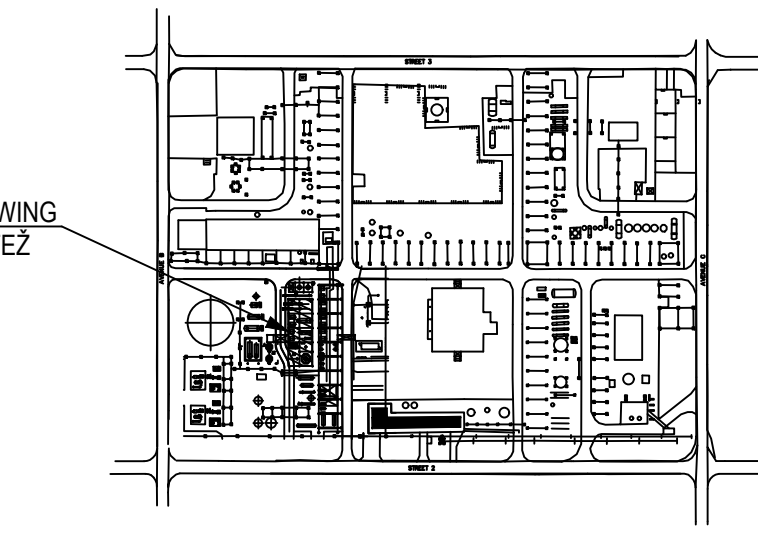

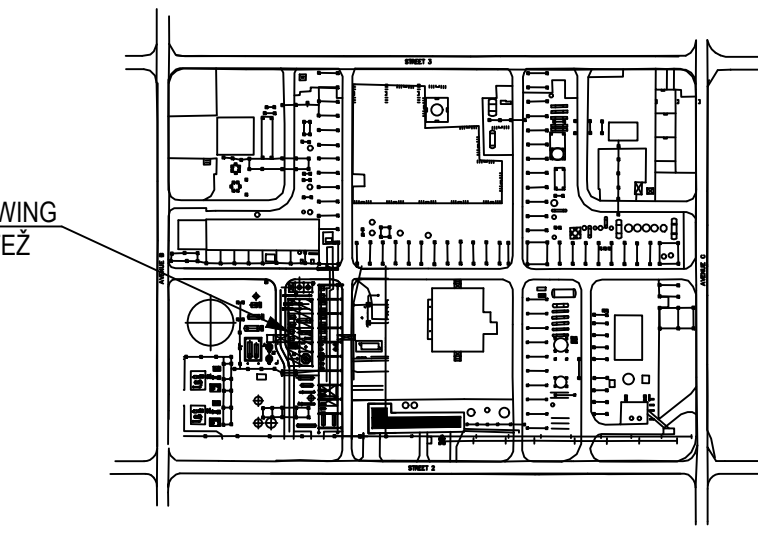

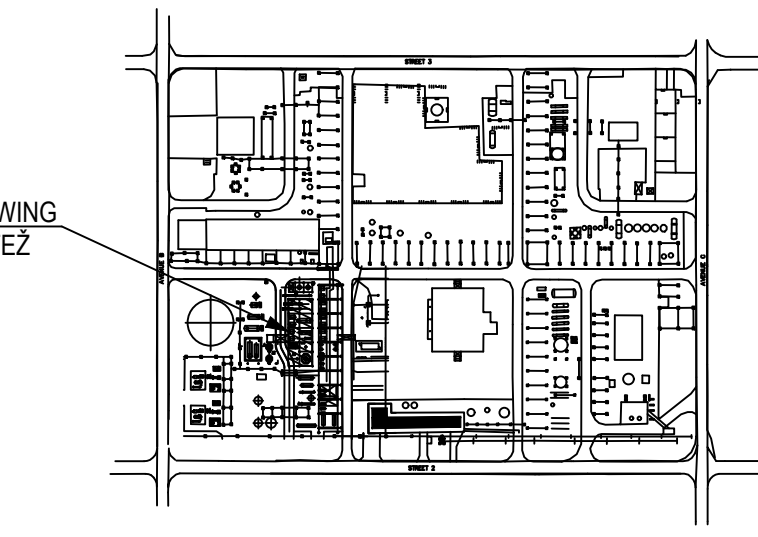

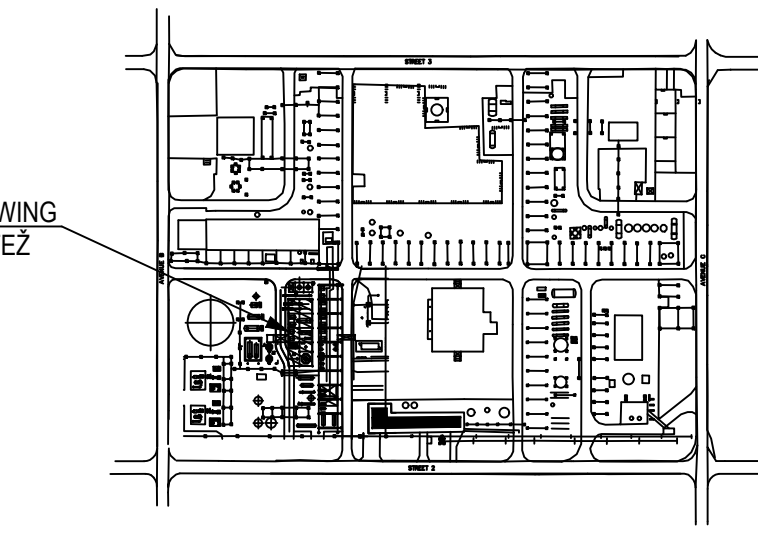

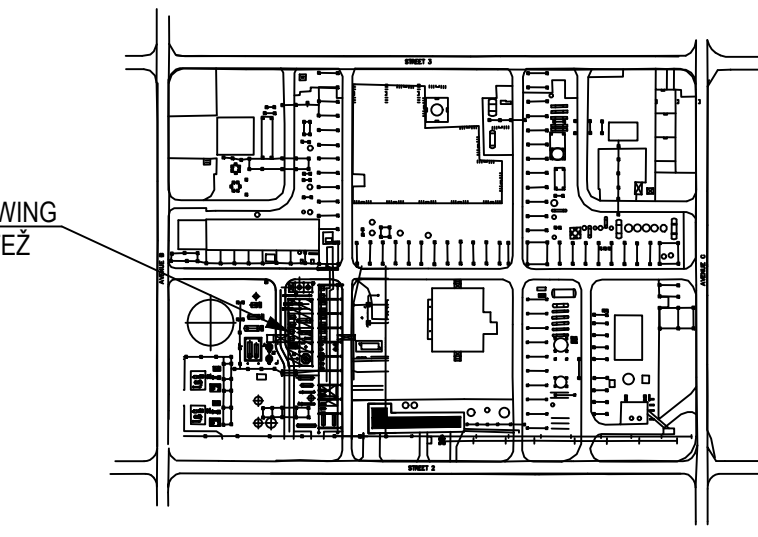

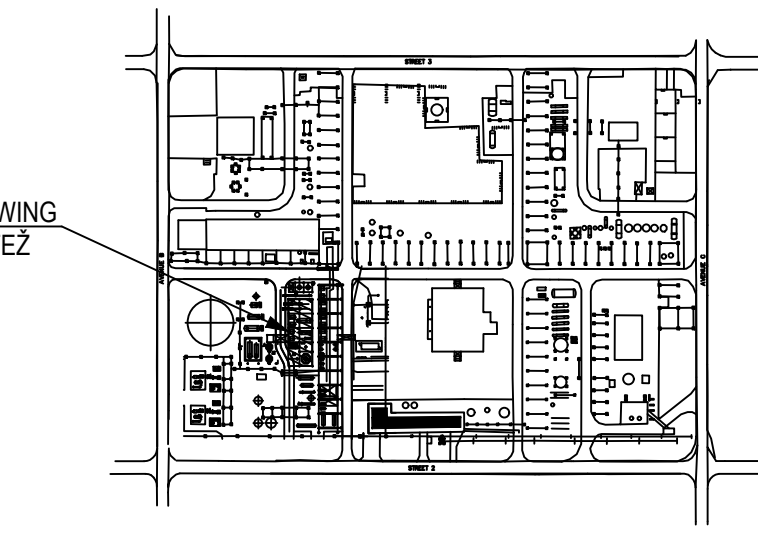

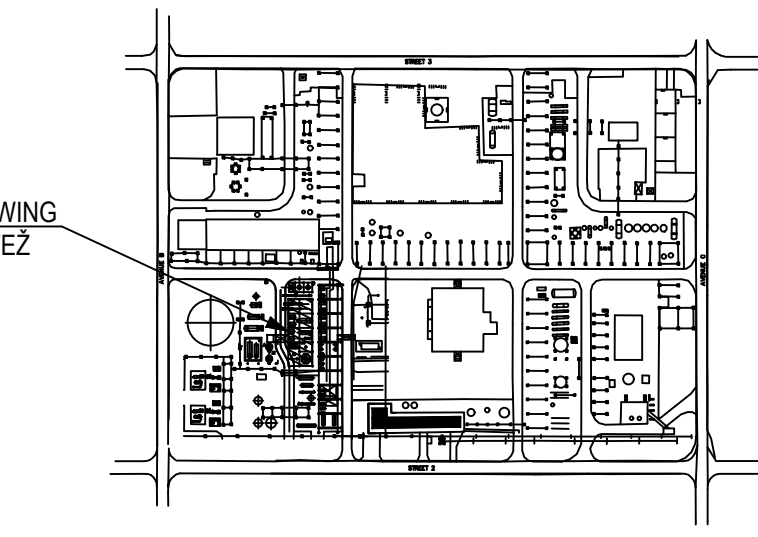

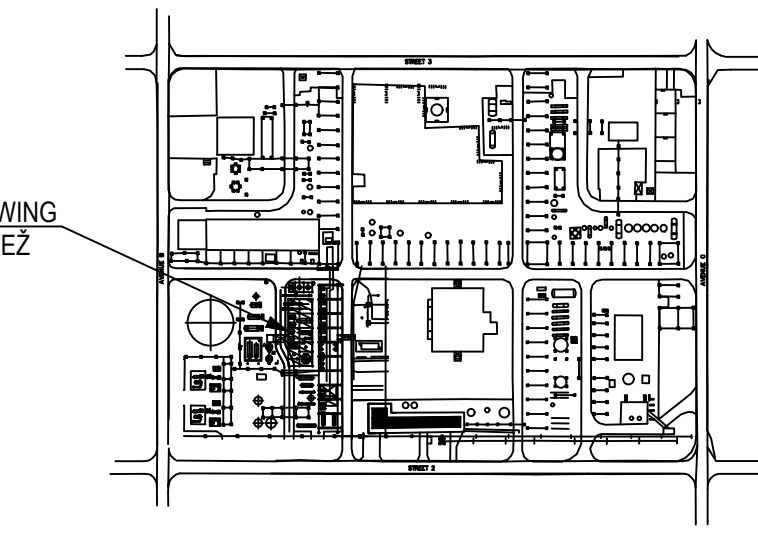

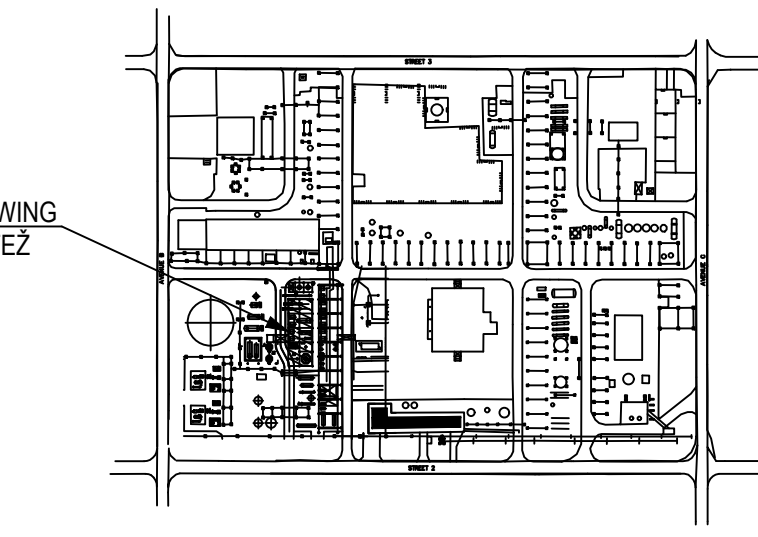

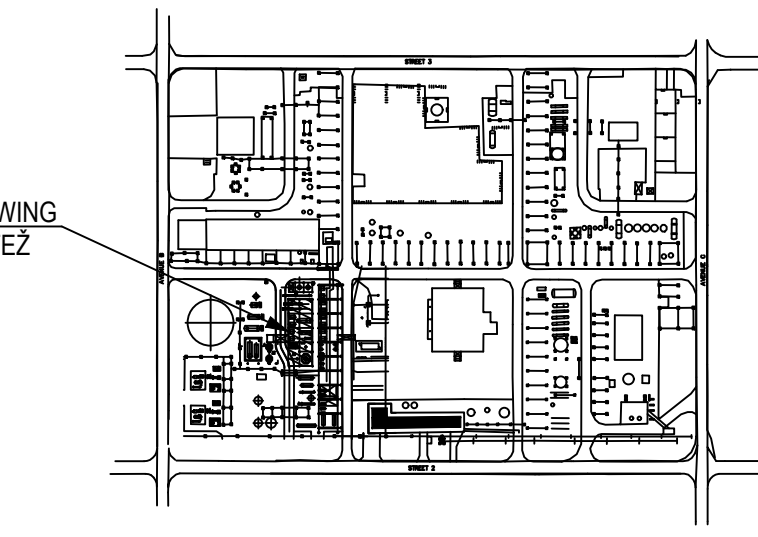

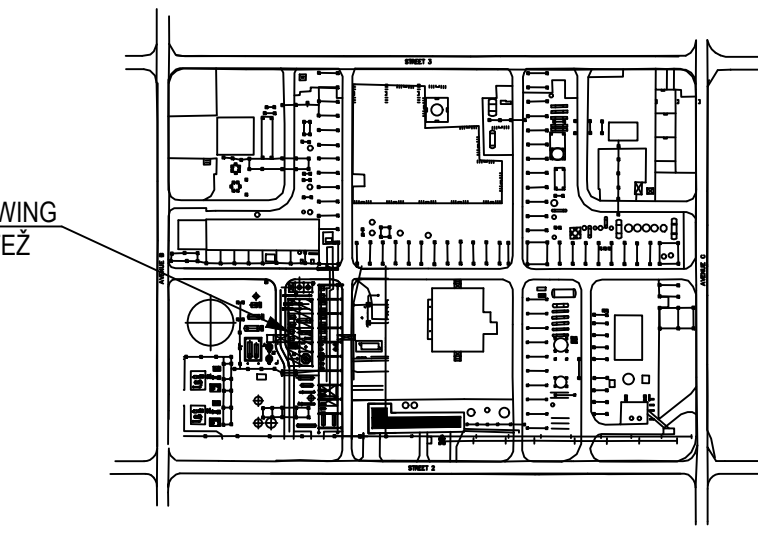
REV. C00

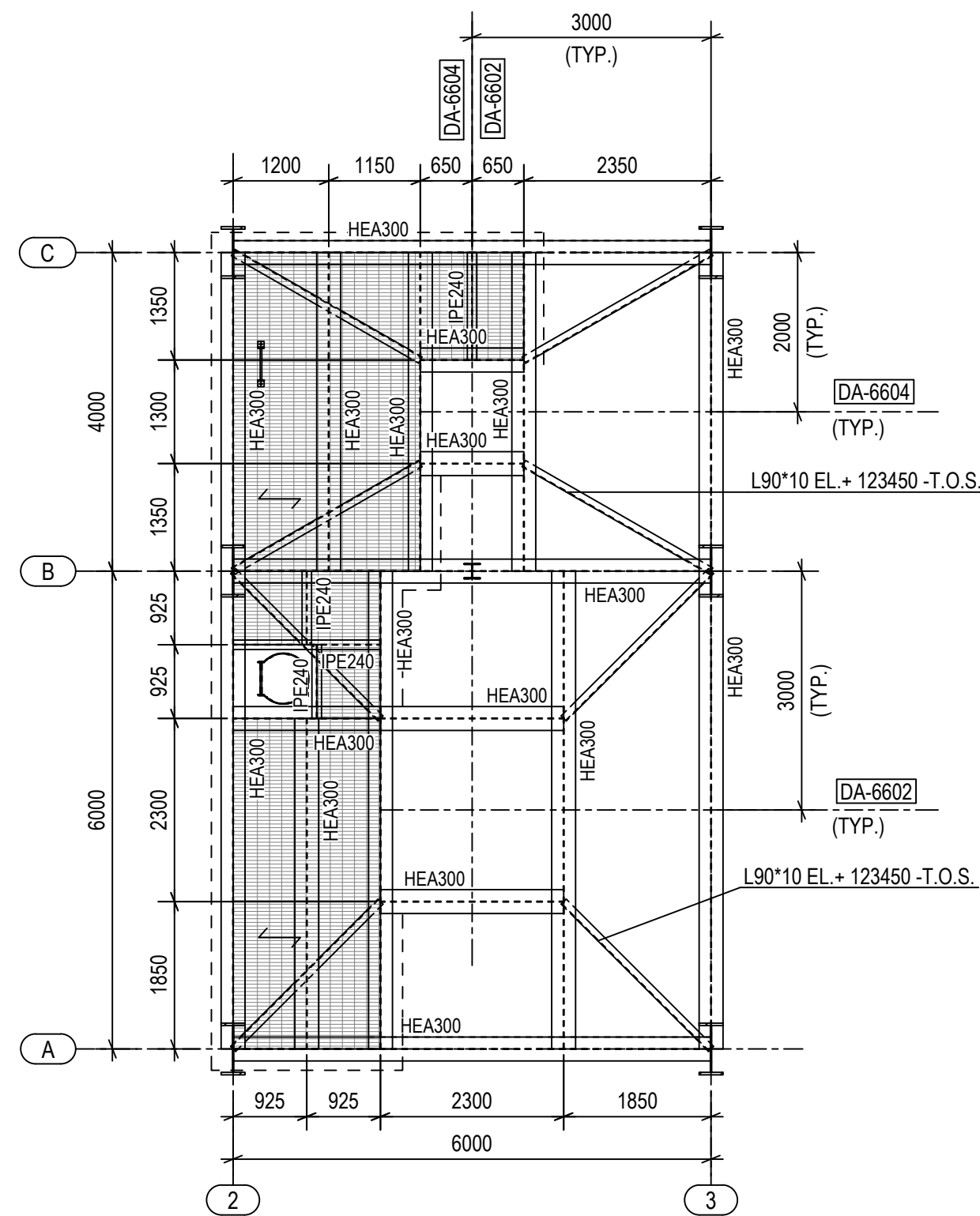
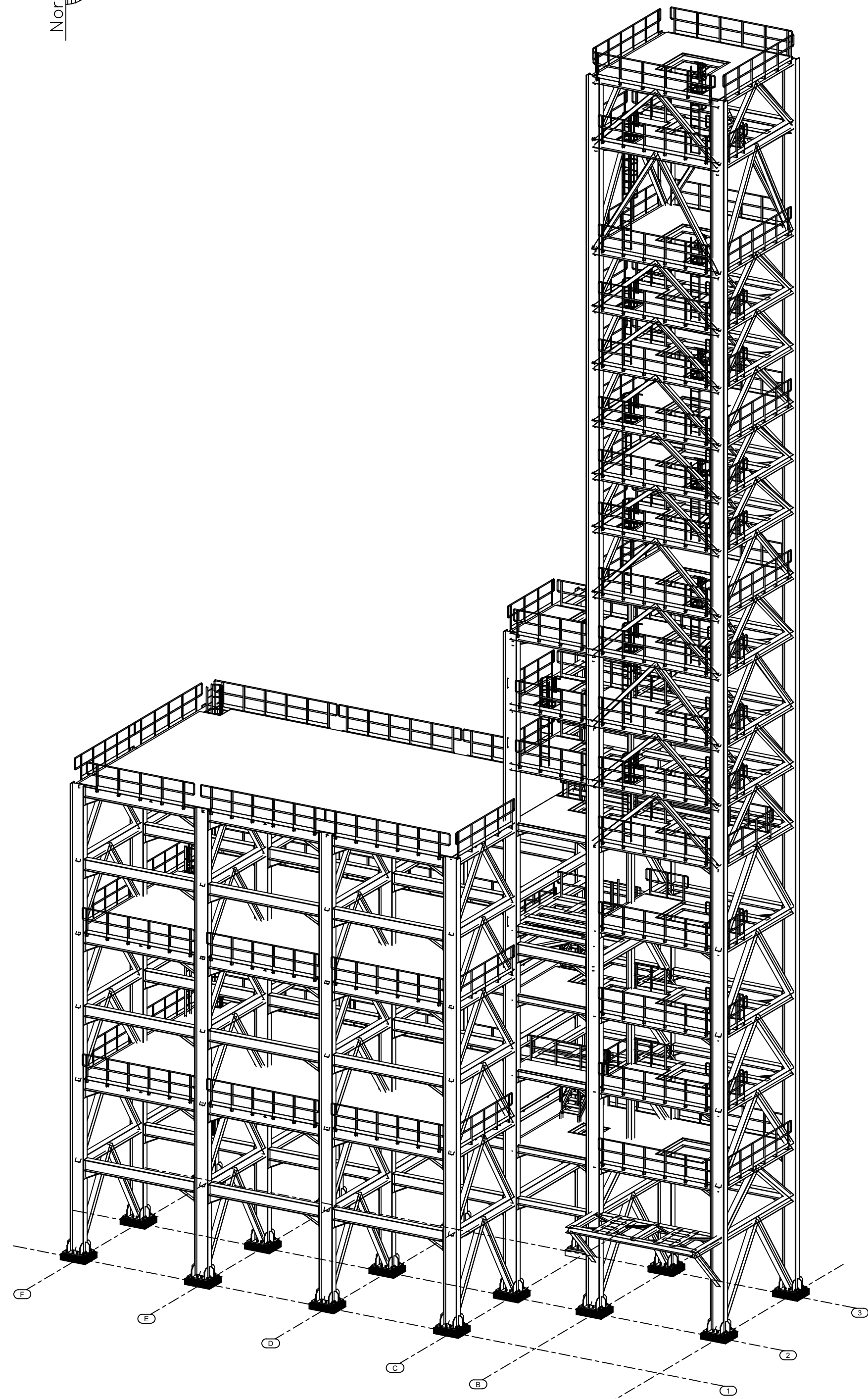
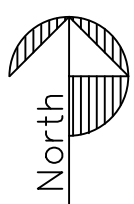
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.

wood

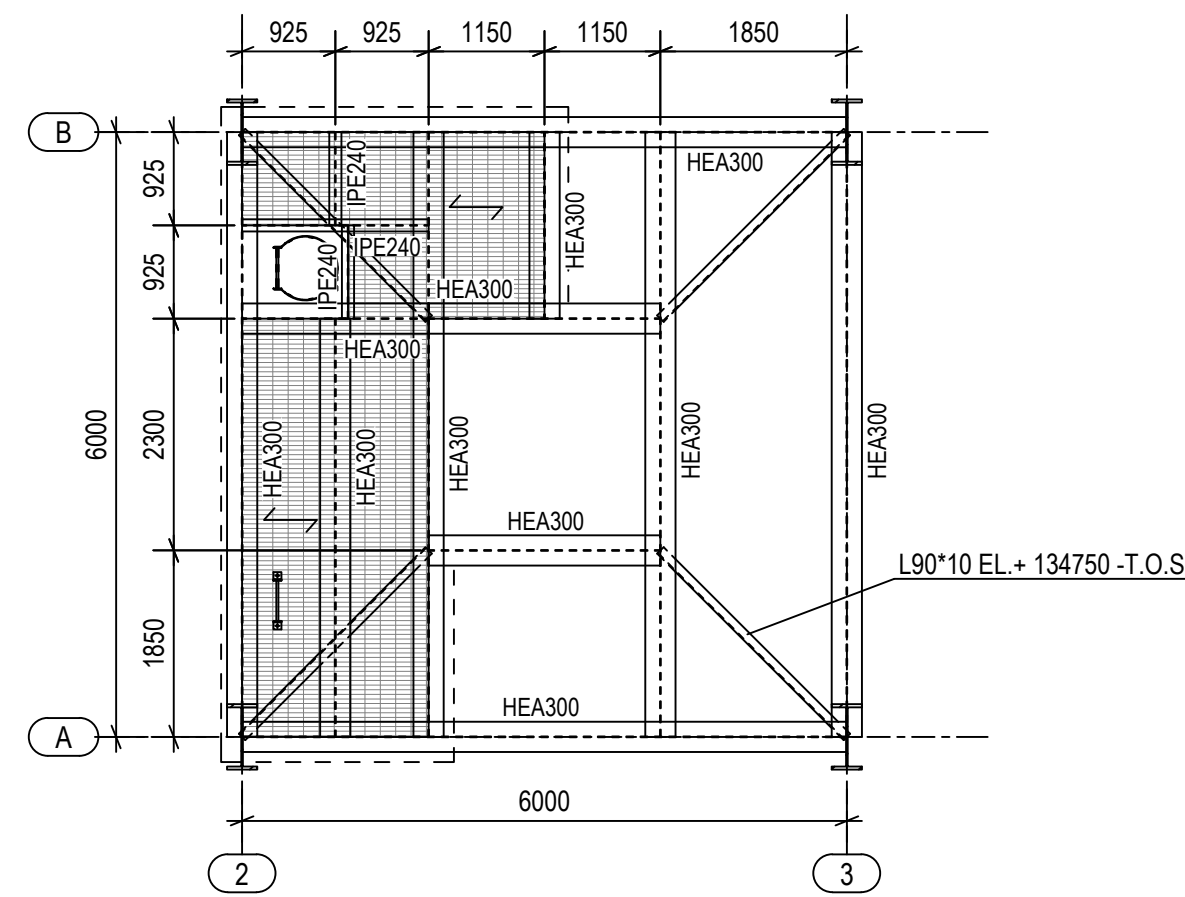
CAD FILE NAME: File name: BD1187A-66-05-46-004_C00.DWG



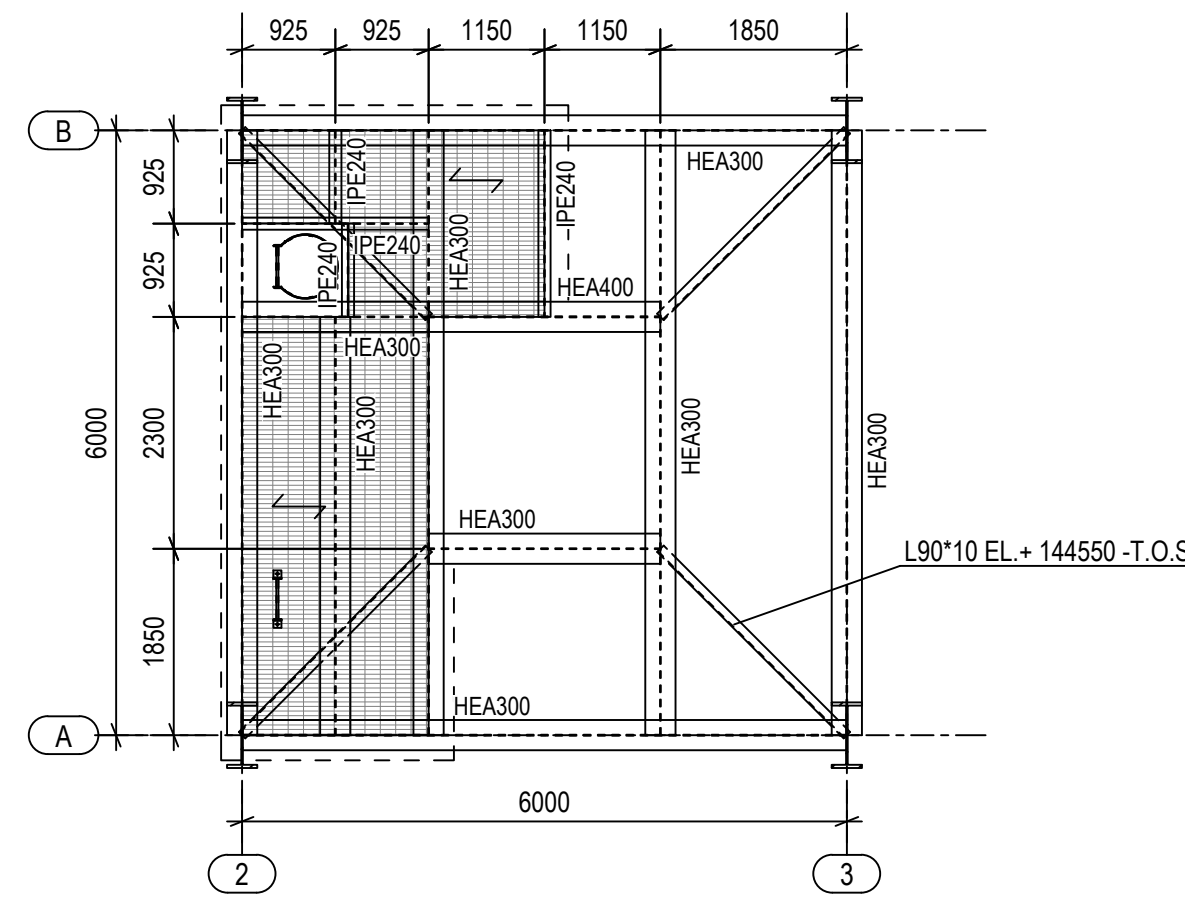
DRAWING NO.		DESCRIPTION	
1187A-000-00-46-001		STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS	
1187A-006-00-01-001		NEW ETBE UNIT PLOT PLAN	
1187A-66-05-46-005		STEEL STRUCTURE FOR MAIN STRUCTURE – 3D VIEW	
1187A-66-05-56-031		ETBE UNIT MAJOR PIPING LAYOUT AND PIPING STUDY AREA-AD	
1187A-66-05-56-032		ETBE UNIT MAJOR PIPING LAYOUT AND PIPING STUDY AREA-AD	
NOTES / NAPOMENE			
1. ALL DIMENSION ARE IN mm			
1. SVE DIMENZIJE DATE SU U mm			
2. ELEVATION +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+75.6m ABOVE SEA LEVEL.			
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOŠI SE NA KOTU GORNJE VIŠE PLOHE NA TLU ŠTO ODGOVARA APS. KOTU +75.6m.			
3. PLANT NORTH ANGLED 55.013° RESPECT TRUE NORTH.			
3. UGO FABIČKOG SEVERA 55.013° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.			
4. EXECUTION CLASS 3 (EXC. 3) IN COMPLIANCE WITH SRPS EN 1090-2.			
4. KLASA IZVEDENJA – EXC. 3, U SKLADU SA SRPS EN 1090-2.			
5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP)			
5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA BIĆE "EPOKSIDNI PREMAZ" PREMA DELU OZNAKE (FP)			
DO 1 UKLJUČUJUĆI ELEVACIJU +0.00m.			
MATERIALS / MATERIJALI			
STRUCTURAL STEEL TYPE – S235JR, IN ACCORDANCE WITH SRPS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.			
ČELIK ZA KONSTRUKCIJU – S235JR, U SKLADU SA SRPS EN 10025 ZA TOPOLOVALJANE PROIZVODE ZA KONSTRUKCIJU ČELIK.			
GALVANIZED GRATING – S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50..			
GALVANIZOVANA ČELIČNA REŠETKA – S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OTVORI 30x50..			
LEGEND / LEGENDA			
<div><div></div><div>EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA</div></div> <div><div></div><div>GRATING / GAZIŠTE</div></div> <div><div></div><div>CHECKERED PLATE / REBRASTI LIM</div></div> <div><div></div><div>FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOTPORNO</div></div> <div><div></div><div>HANDRAIL / RUKOHVAT</div></div> <div><div></div><div>T.O.S. – TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA</div></div> <div><div></div><div>T.O.G. – TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA</div></div> <div><div></div><div>B.O.B – BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE</div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div><div></div><div><p>THIS DRAWING OVAJ CRTEŽ</p></div><div><p>0m 5 10m 15 20m</p></div><div><p>SCALE 1:200</p></div></div>			
KEY PLAN BLOCK-5			
PLANT NORTH			
<div><div></div></div>			



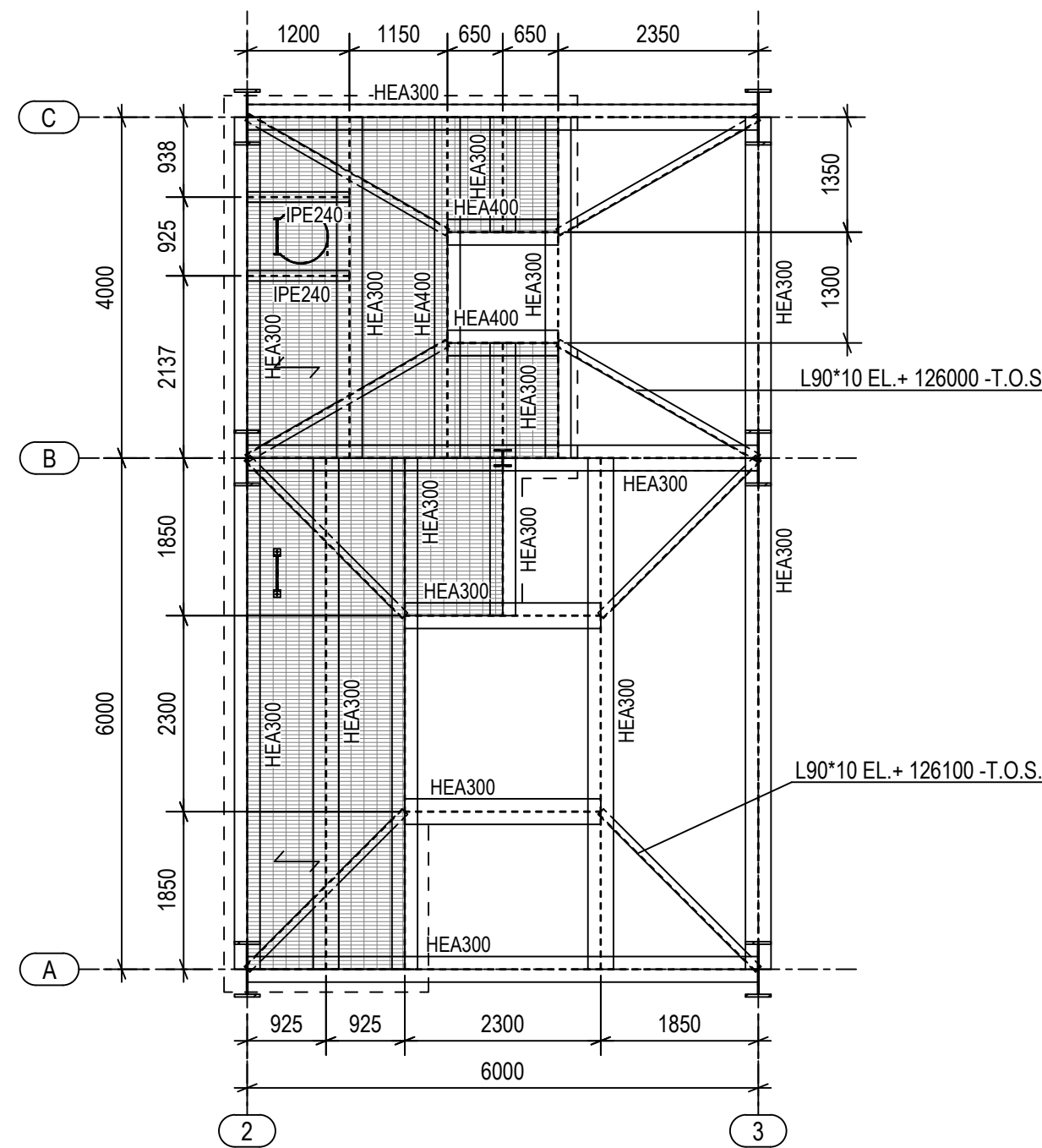
PLAN EL.+123750-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+123750-GORNJA IVICA ČELIKA



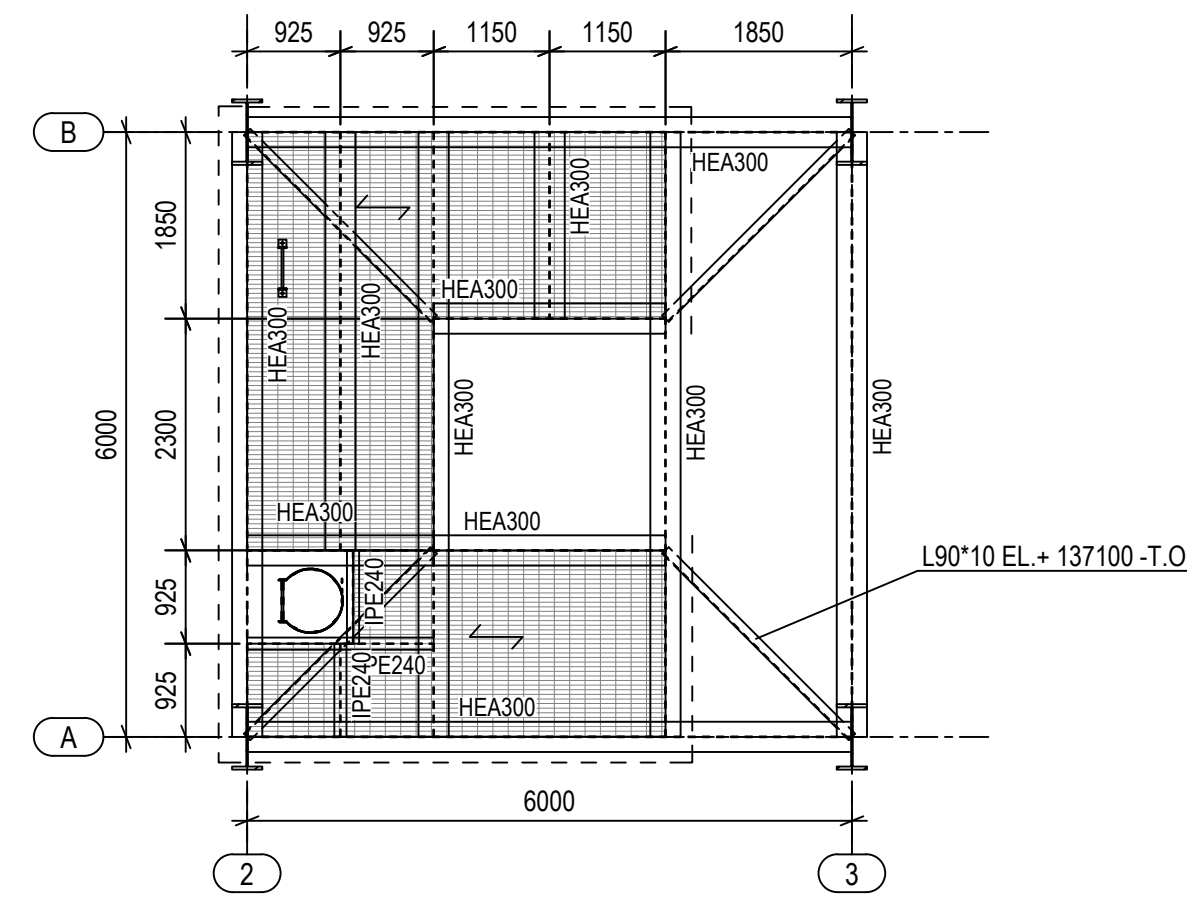
PLAN EL.+135050-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+135050-GORNJA IVICA ČELIKA



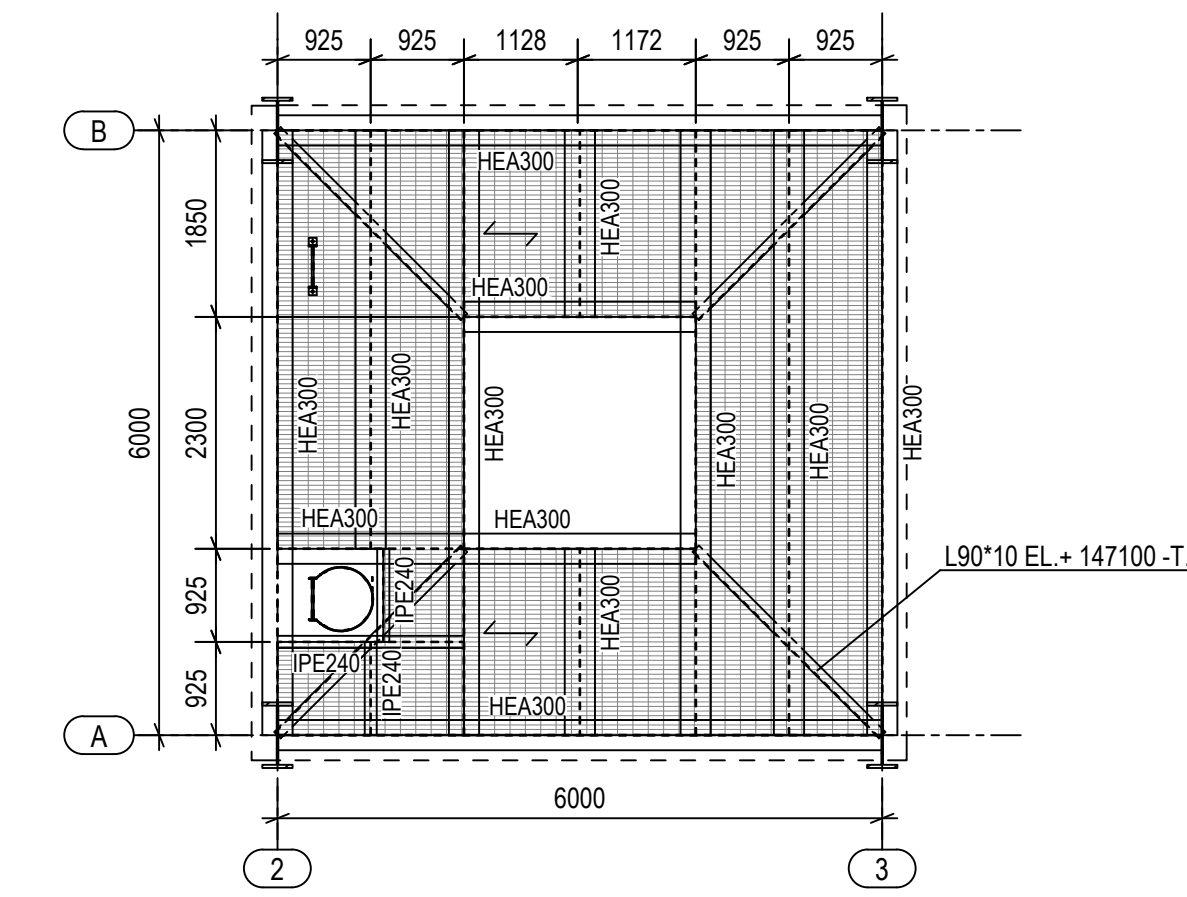
PLAN EL.+144850-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+144850-GORNJA IVICA ČELIKA



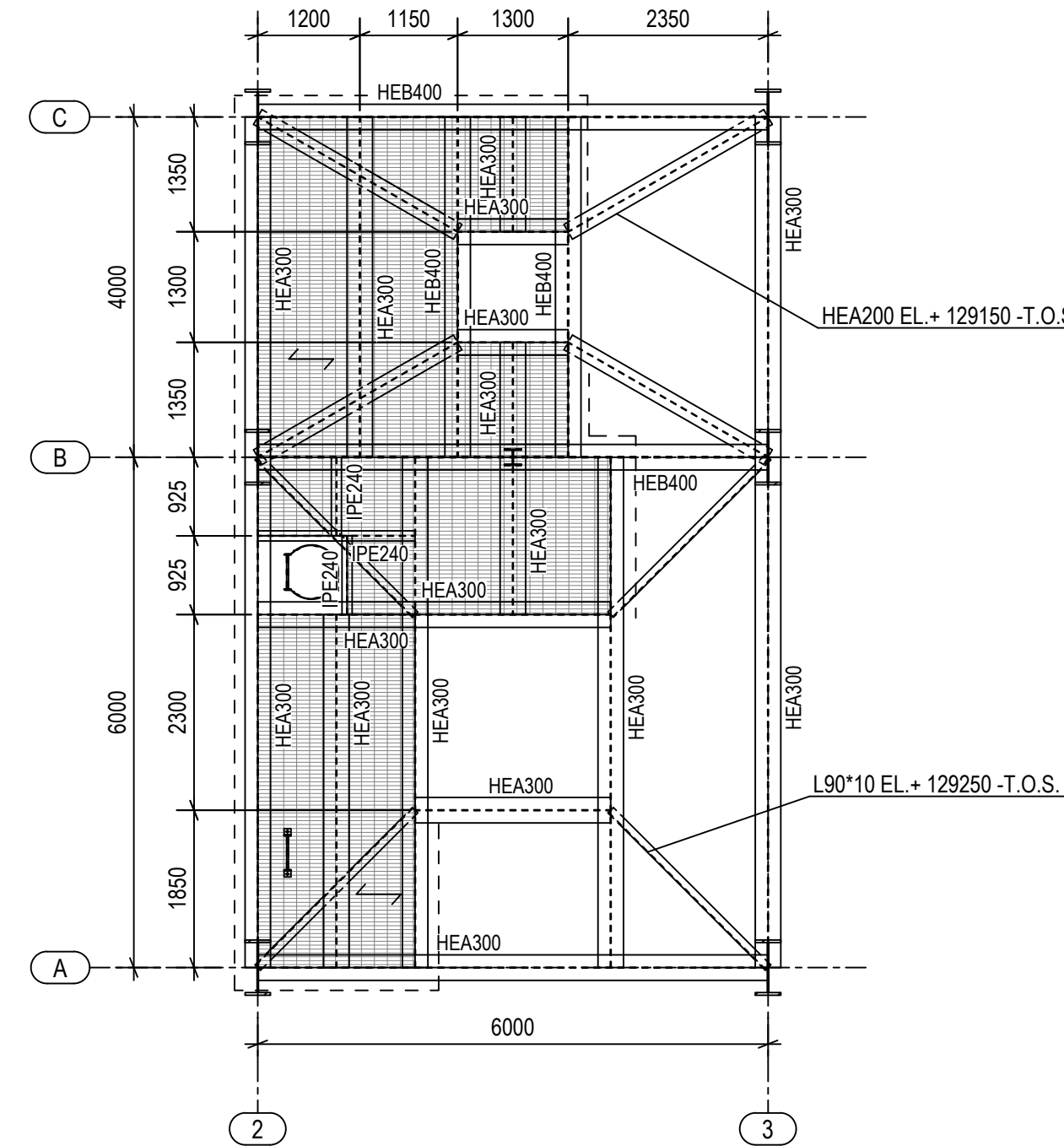
PLAN EL.+126400-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+126400-GORNJA IVICA ČELIKA



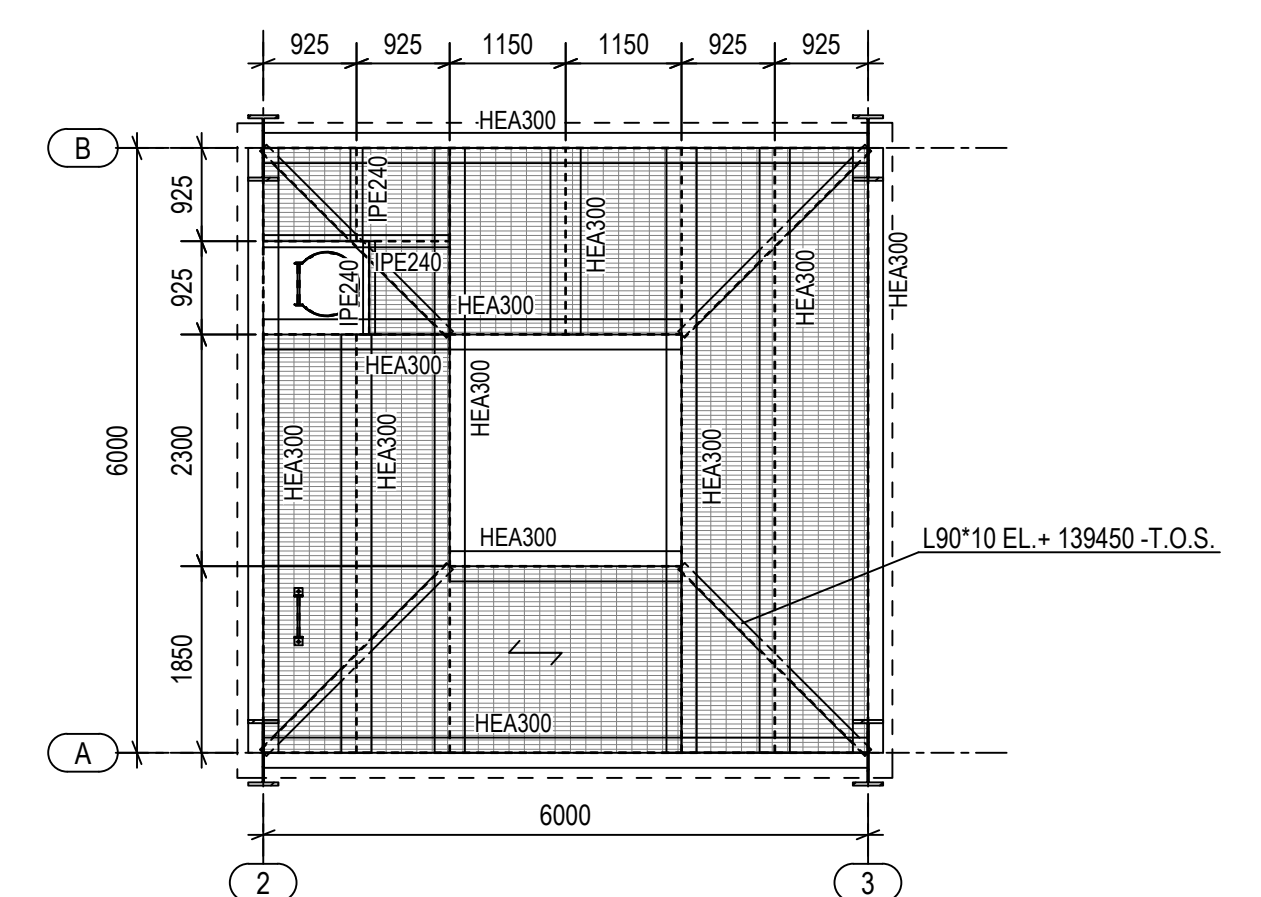
PLAN EL.+137400-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+137400-GORNJA IVICA ČELIKA



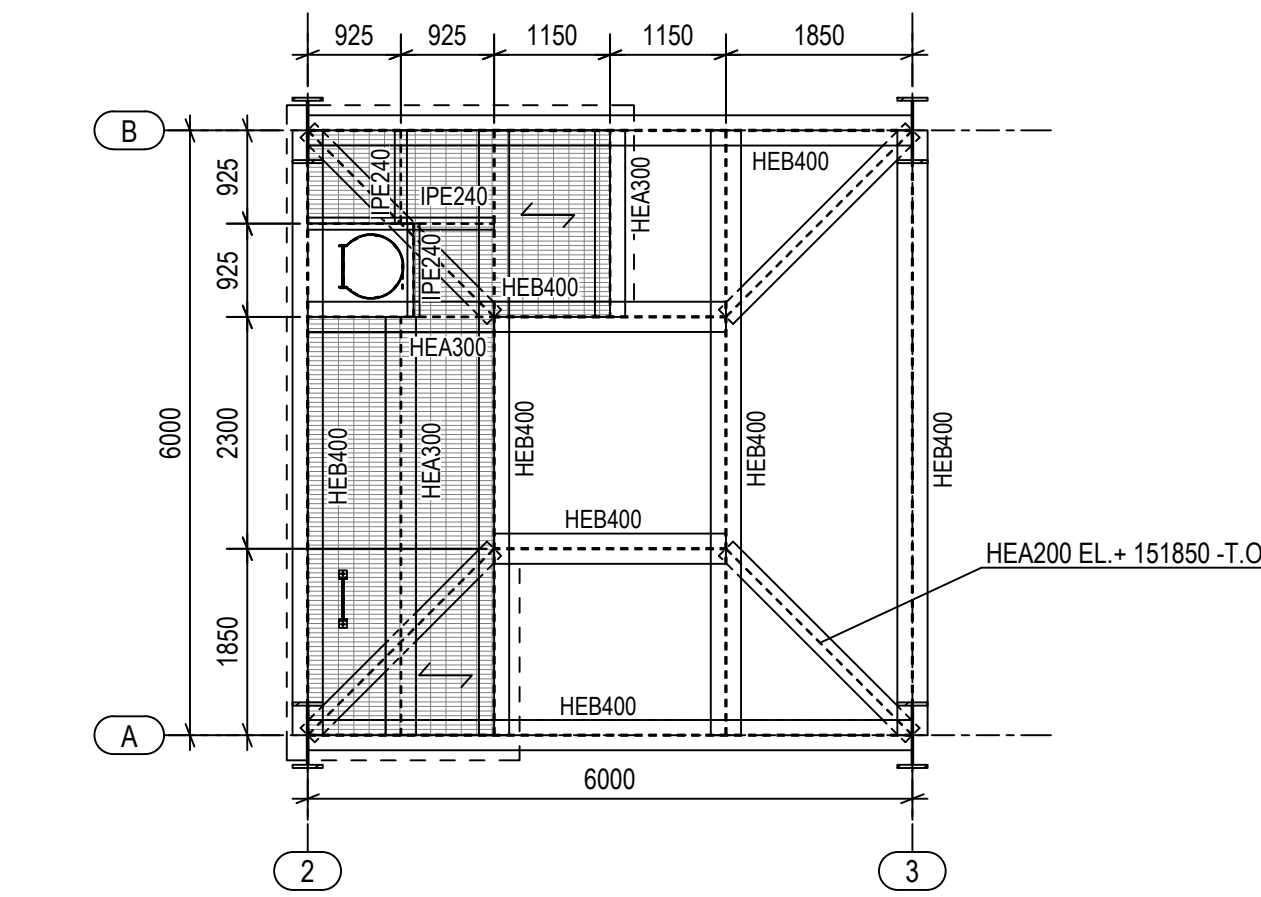
PLAN EL.+147400-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+147400-GORNJA IVICA ČELIKA



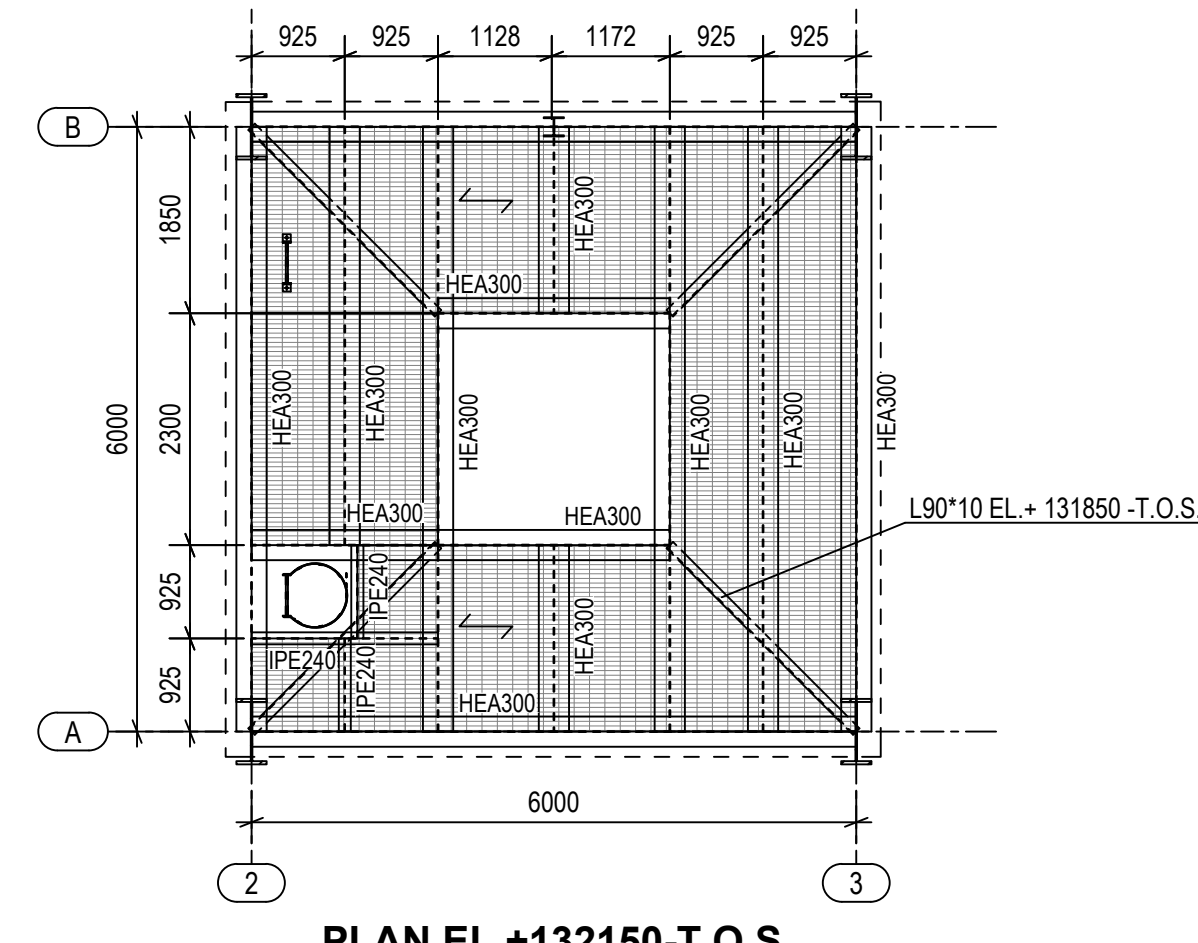
PLAN EL.+129550-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+129550-GORNJA IVICA ČELIKA



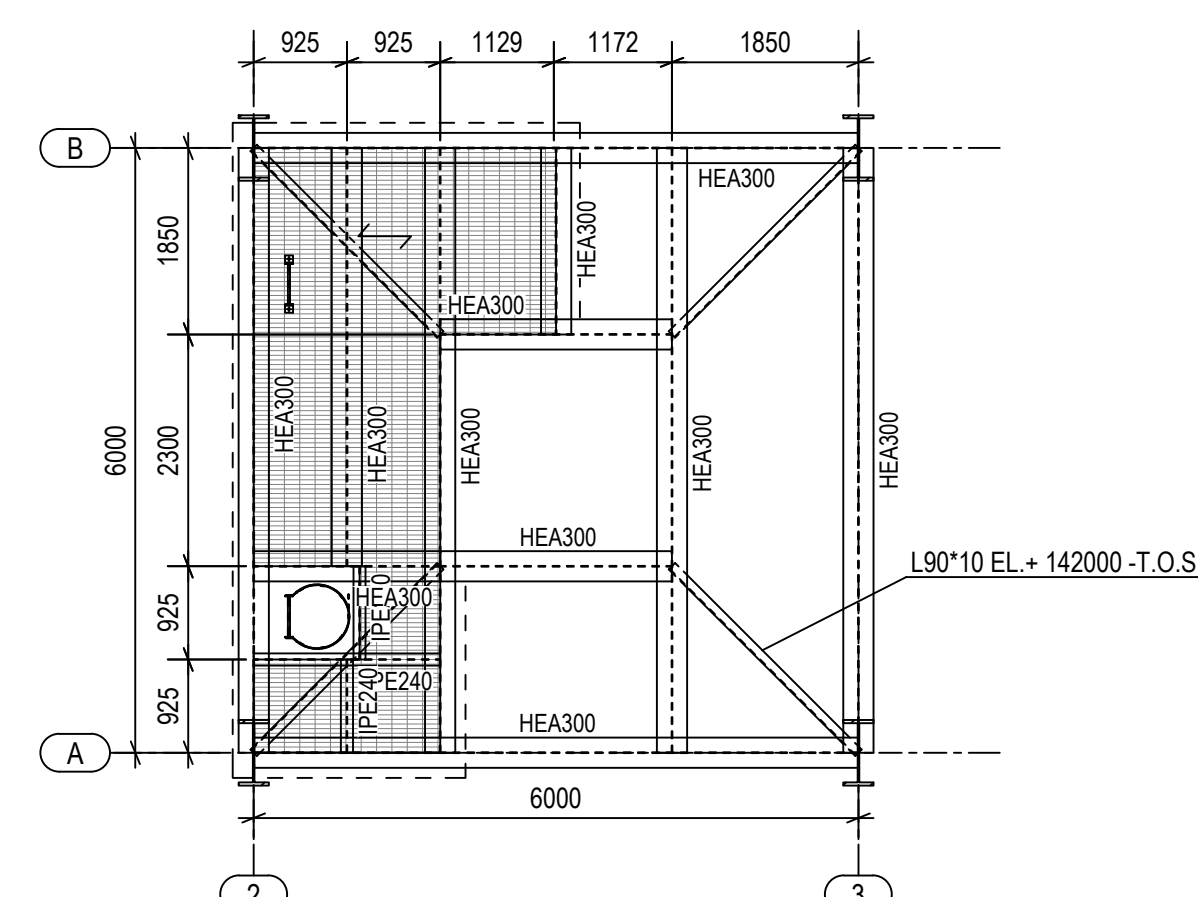
PLAN EL.+139750-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+139750-GORNJA IVICA ČELIKA



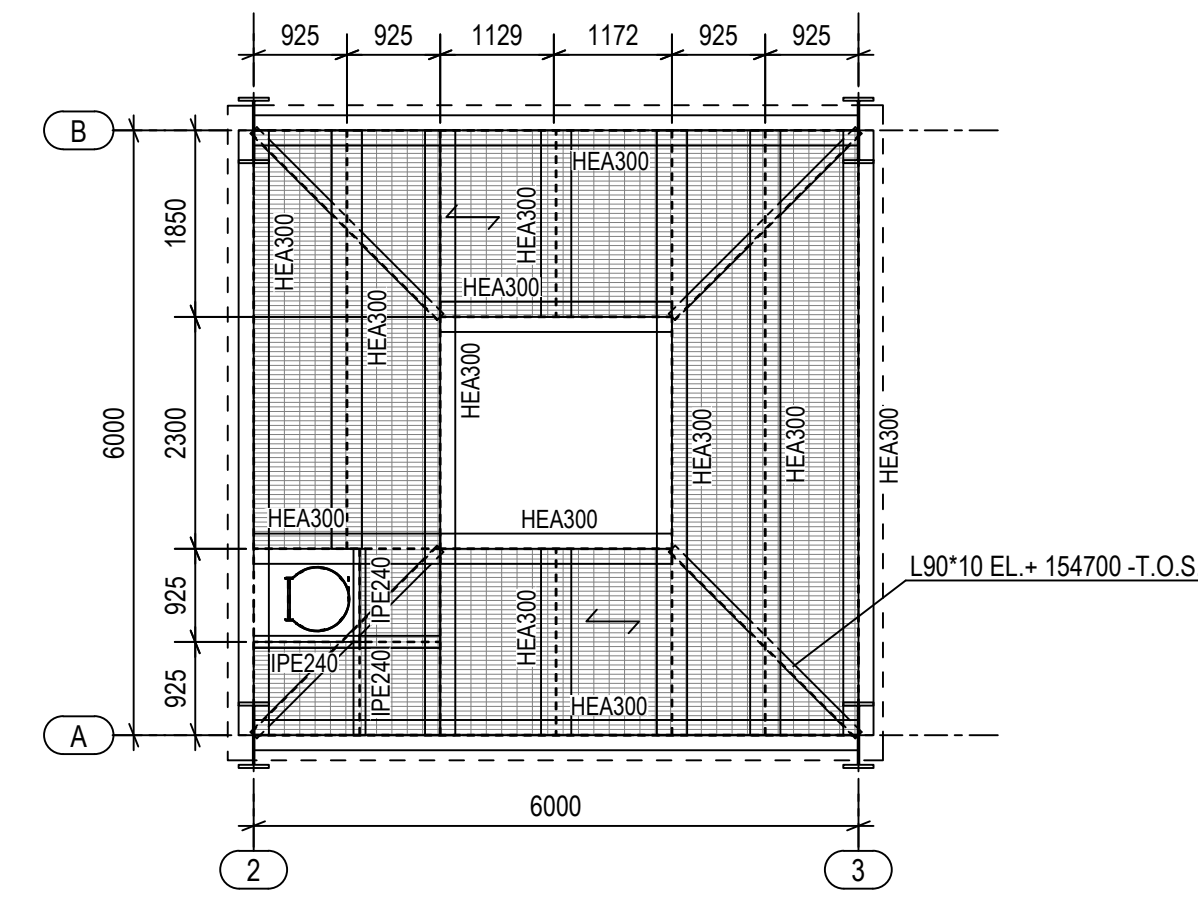
PLAN EL.+152250-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+152250-GORNJA IVICA ČELIKA



PLAN EL.+132150-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+132150-GORNJA IVICA ČELIKA



PLAN EL.+142300-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+142300-GORNJA IVICA ČELIKA



PLAN EL.+155000-T.O.S
OSNOVA NA KOTI+155000-GORNJA IVICA ČELIKA

REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN
1187A-66-05-46-005	STEEL STRUCTURE FOR MAIN STRUCTURE - 3D VIEW
1187A-66-05-56-031	ETBE UNIT MAJOR PIPING LAYOUT AND PIPING STUDY AREA-4D
1187A-66-05-56-032	ETBE UNIT MAJOR PIPING LAYOUT AND PIPING STUDY AREA-4D

NOTES / NAPOMENE	
1. ALL DIMENSION ARE IN mm 1. SVE DIMENZJE DATE SU U mm 2. ELEVATION +0.00 IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL. 3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH. 3. UGAO FABIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU. 4. EXECUTION CLASS 3 (EXC. 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2. 4. KLASA IZVOTJENJA - EXC. 3, U SKLADU SA SPRS EN 1090-2. 5. FIREPROOFING SHALL BE "ETPOVI INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) 5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA BIĆE "EPOKSIDNI PREMAZ" PREMA DELU OZNAKE (FP) DO I UKLJUČUJUĆI ELEVACIJU +9.00m.	

MATERIALS / MATERIJALI	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025. HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL. ČELIK ZA KONSTRUKCIJU - S235JR, U SKLADU SA SPRS EN 10025 ZA TOPLOVALJANE PROIZVODE ZA KONSTRUKCIJNU ČELIK. GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50. GALVANIZOVANA ČELIČNA REŠETKA - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OTVORI 30x50.	

LEGEND / LEGENDA	
	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATING / GAZIŠTE
	CHEKERED PLATE / REBRASTI LM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOTPORNO
----- HANDRAIL / RUKOHVAT T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE	

KEY PLAN BLOCK-5

PLANT NORTH

THIS DRAWING
OVAJ CRTEZ

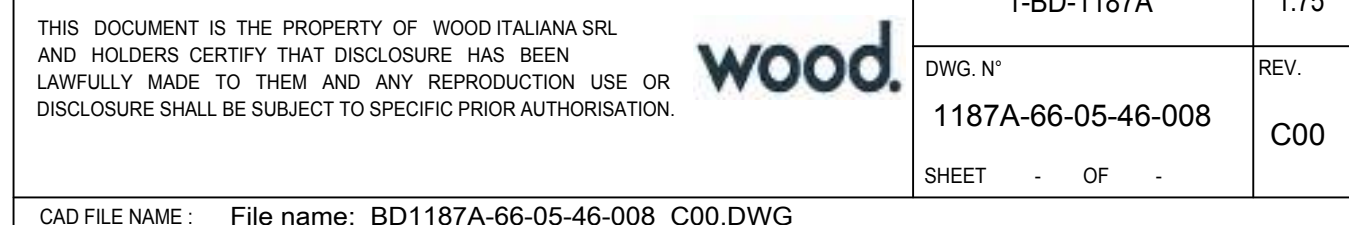
SCALE 1:200

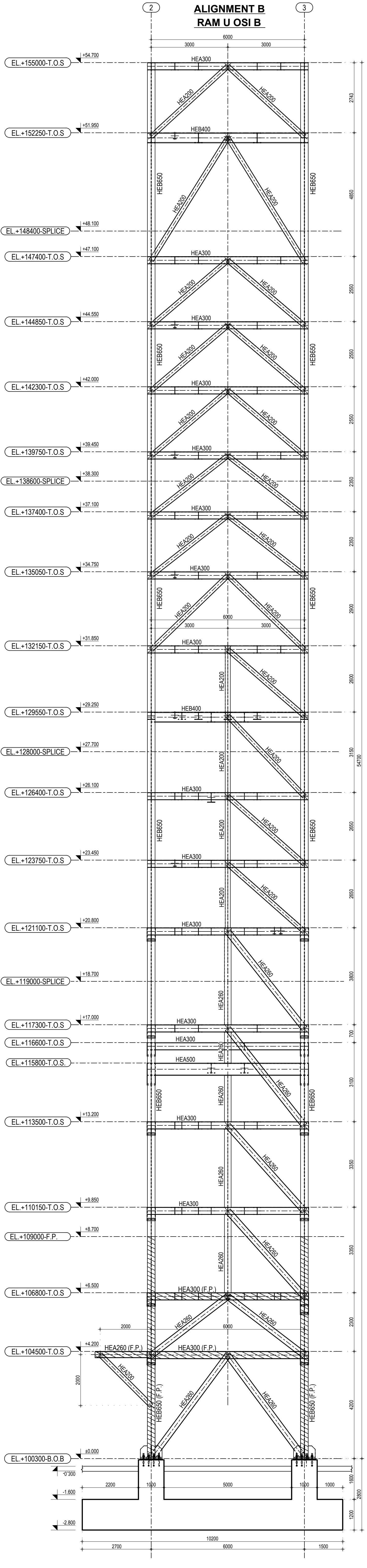
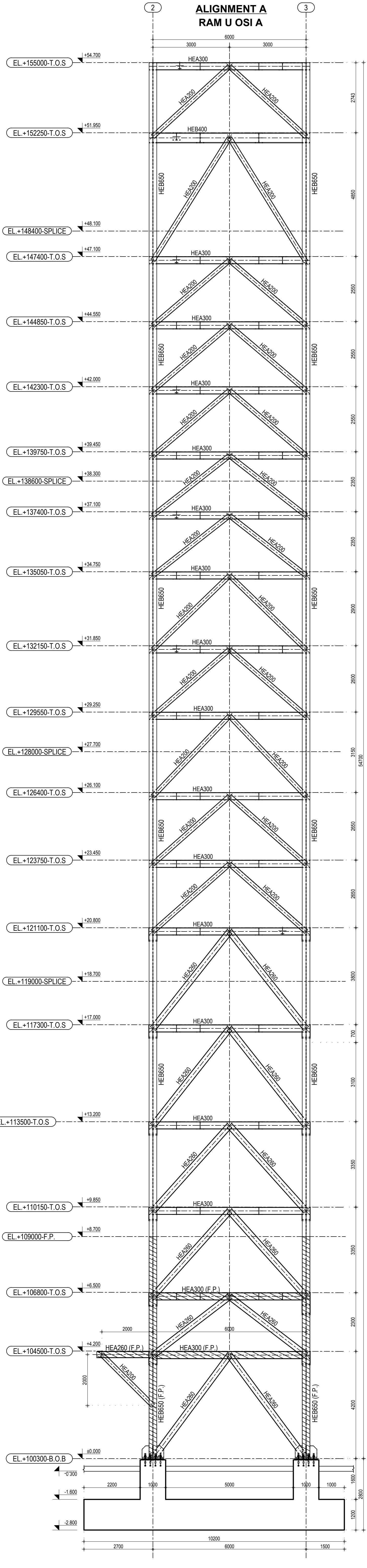
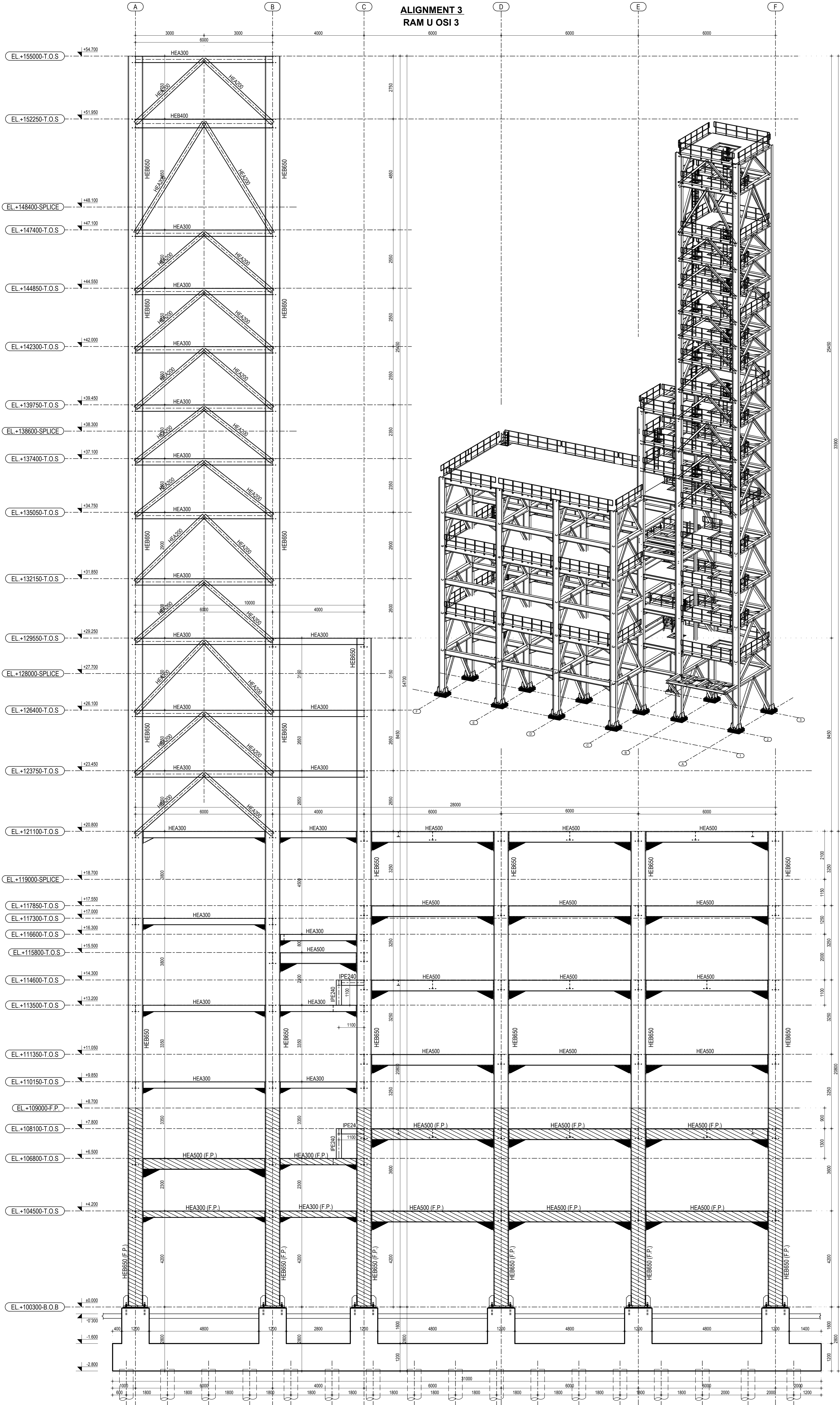
APPROVED FOR CONSTRUCTION	
DWG. REV.	DATE
SIGNATURE	
MAT. REQ. N°	
SUPPLIER	
ORDER N°	
CONTRACT N°	
SCALE	

APPROVED FOR CONSTRUCTION	
DWG. N°	SCALE
1-BD-1187A	1:75
REV.	
1187A-66-05-46-007	C00
SHEET - OF -	

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.

CAD FILE NAME: File name: BD1187A-66-05-46-007_C00.DWG





REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN
1187A-66-05-46-005	STEEL STRUCTURE FOR MAIN STRUCTURE - 3D VIEW

NOTES / NAPOMENE	
1. ALL DIMENSION ARE IN mm	
2. ELEVATION +0.00 IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.	
3. PLANT NORTH ANGLED 55.91° RESPECT TRUE NORTH.	
4. UGOJ FABIČKOG SEVERA 55.91° ODGOVARA STAVNOM SEVERU.	
5. EXECUTION CLASS 3 (EXC. 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.	
6. KLASA IZVEDENJA - EXC. 3, U SKLADU SA SPRS EN 1090-2.	
7. FIREPROOFING SHALL BE "ETDOKY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP)	
8. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA BIĆE "EPOKSIDNI PREMAZ" PREMA DELU OZNAKE (FP)	
9. DO I UKLJUČUJUĆI ELEVACIJU +9.00m.	

MATERIALS / MATERIJALI	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025. HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.	
ČELIK ZA KONSTRUKCIJU - S235JR, U SKLADU SA SPRS EN 10025 ZA TOPOLOVANJE PROIZVODE ZA KONSTRUKCIJSKI ČELIK.	
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	
GALVANIZOVANA ČELIČNA REŠETKA - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OTVORI 30x50.	

LEGEND / LEGENDA	
	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATINGS / GAZIŠTE
	CHEQUERED PLATE / REBRASTI LM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROTOPOVNO
	HANDRAIL / RUKOHVAT
T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA	
T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA	
B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE	

KEY PLAN BLOCK-5

PLANT NORTH

THIS DRAWING
OVAJ CRTEŽ

SCALE 1:200

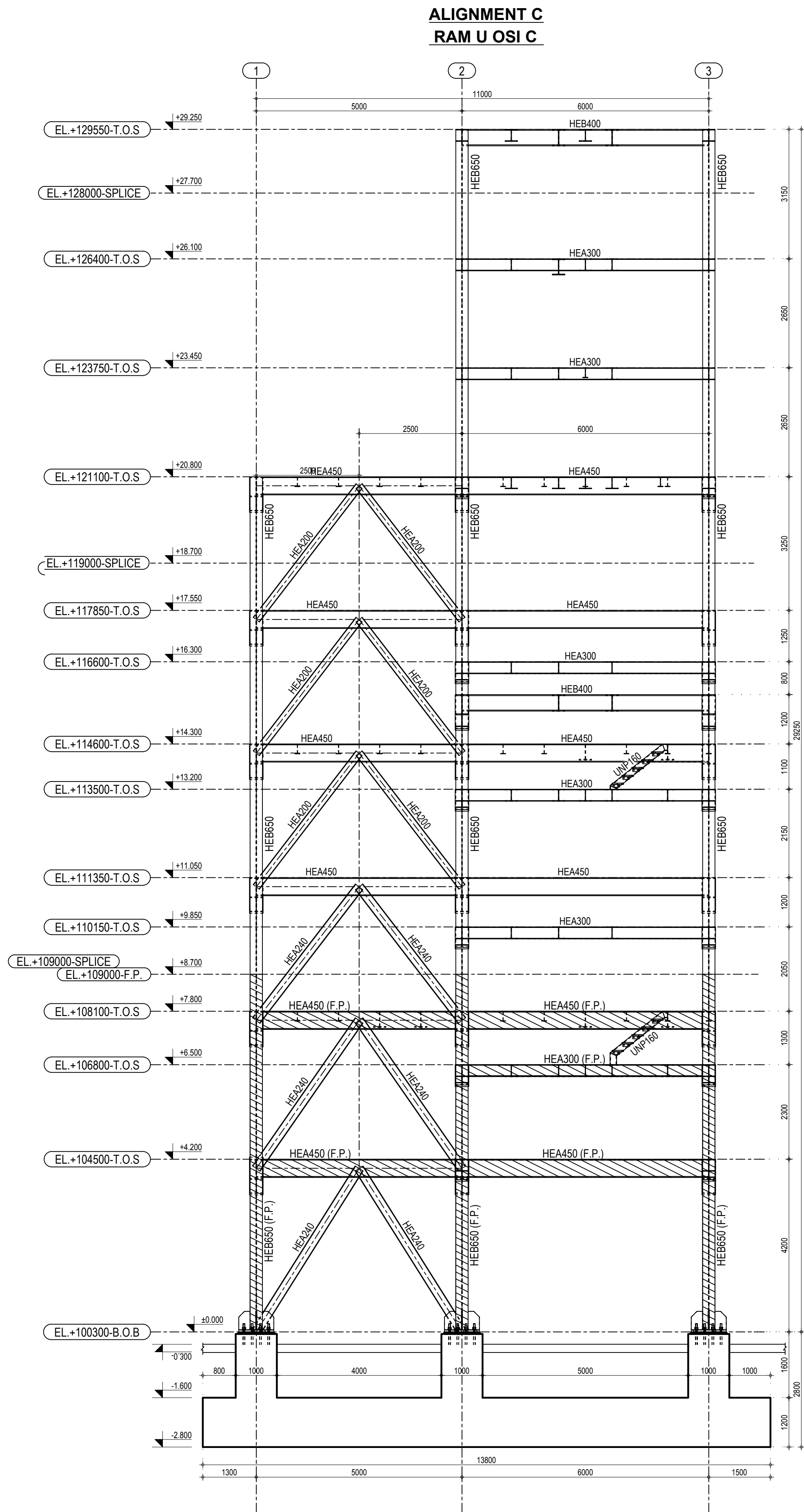
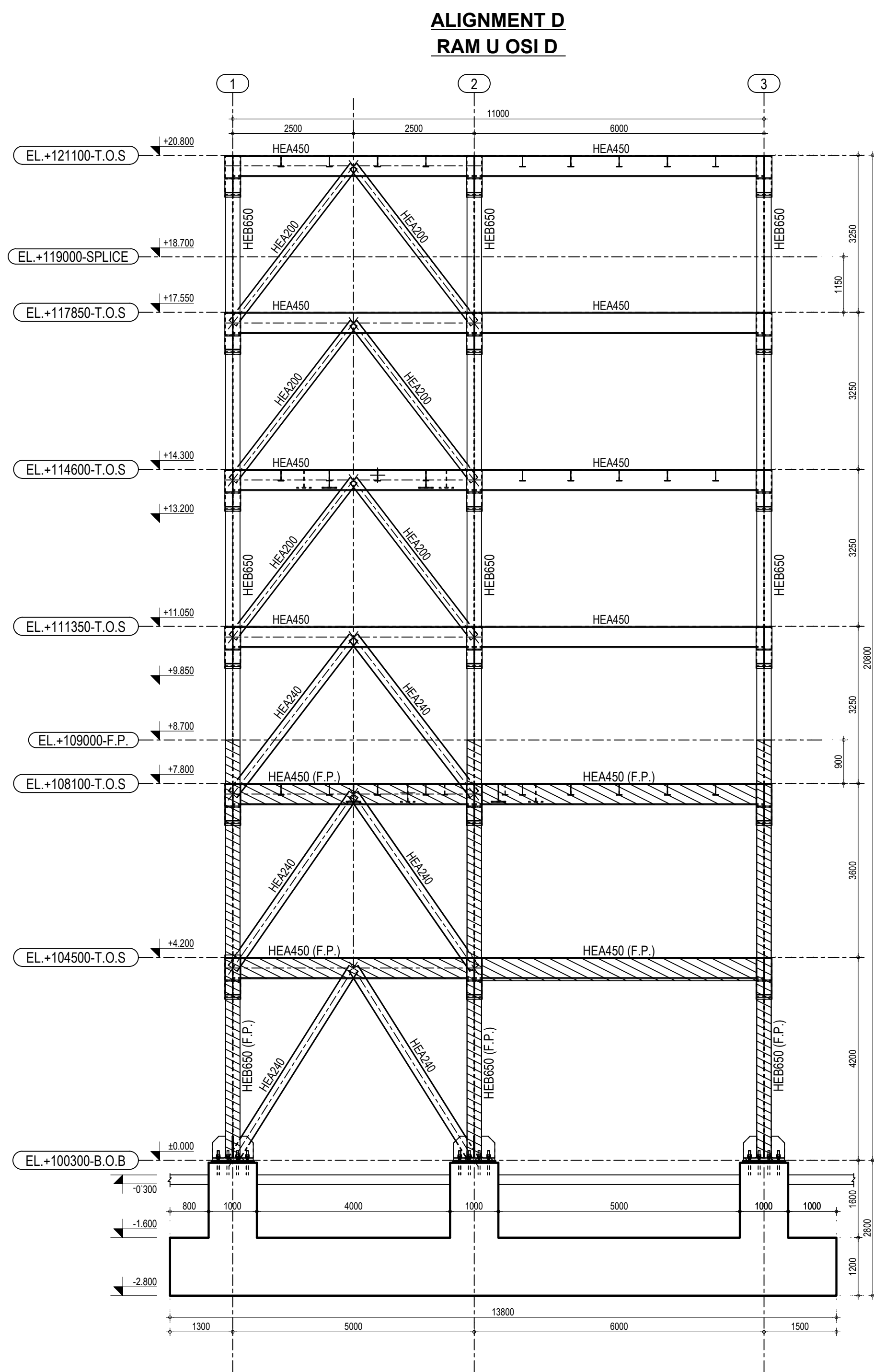
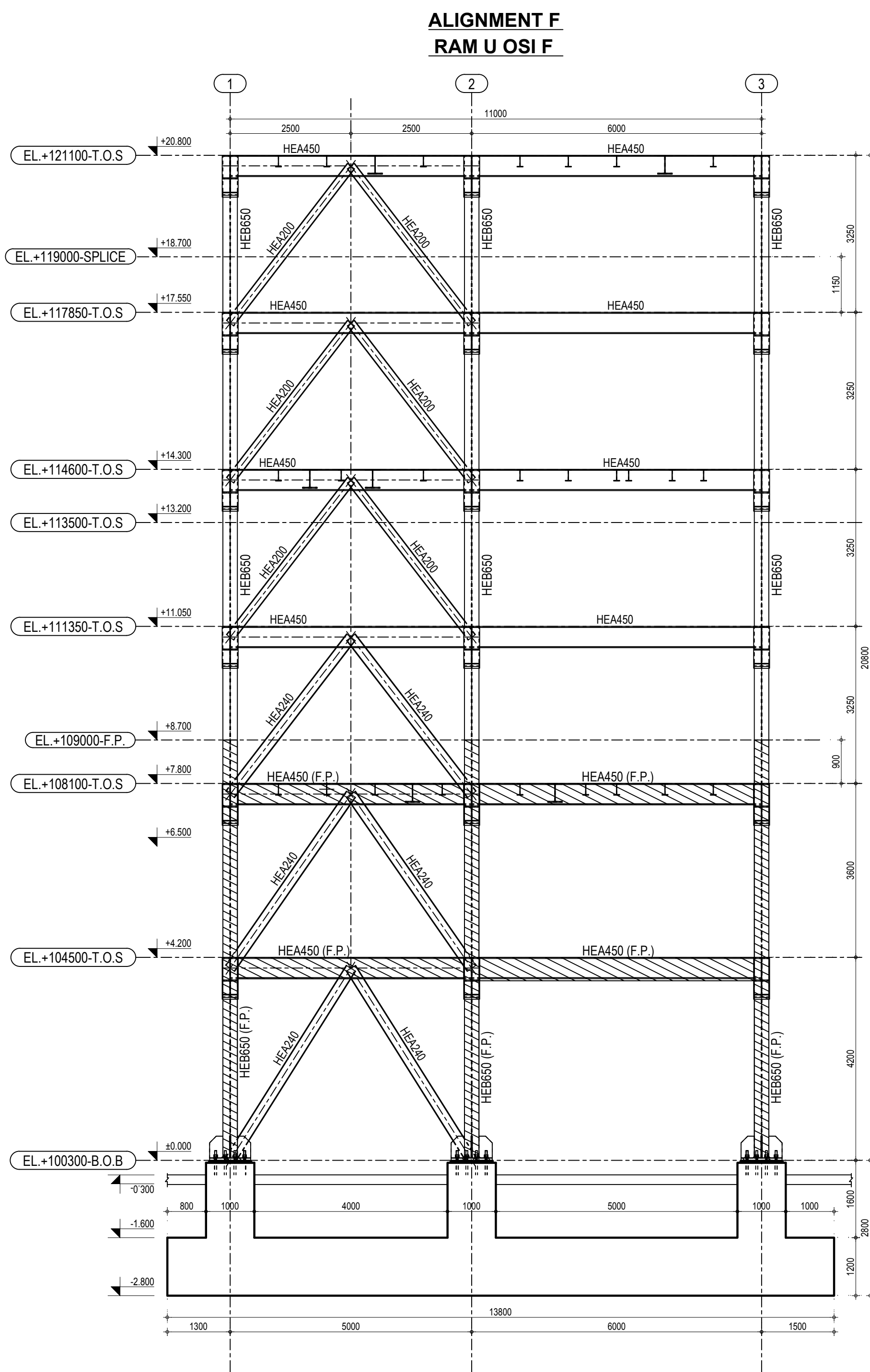
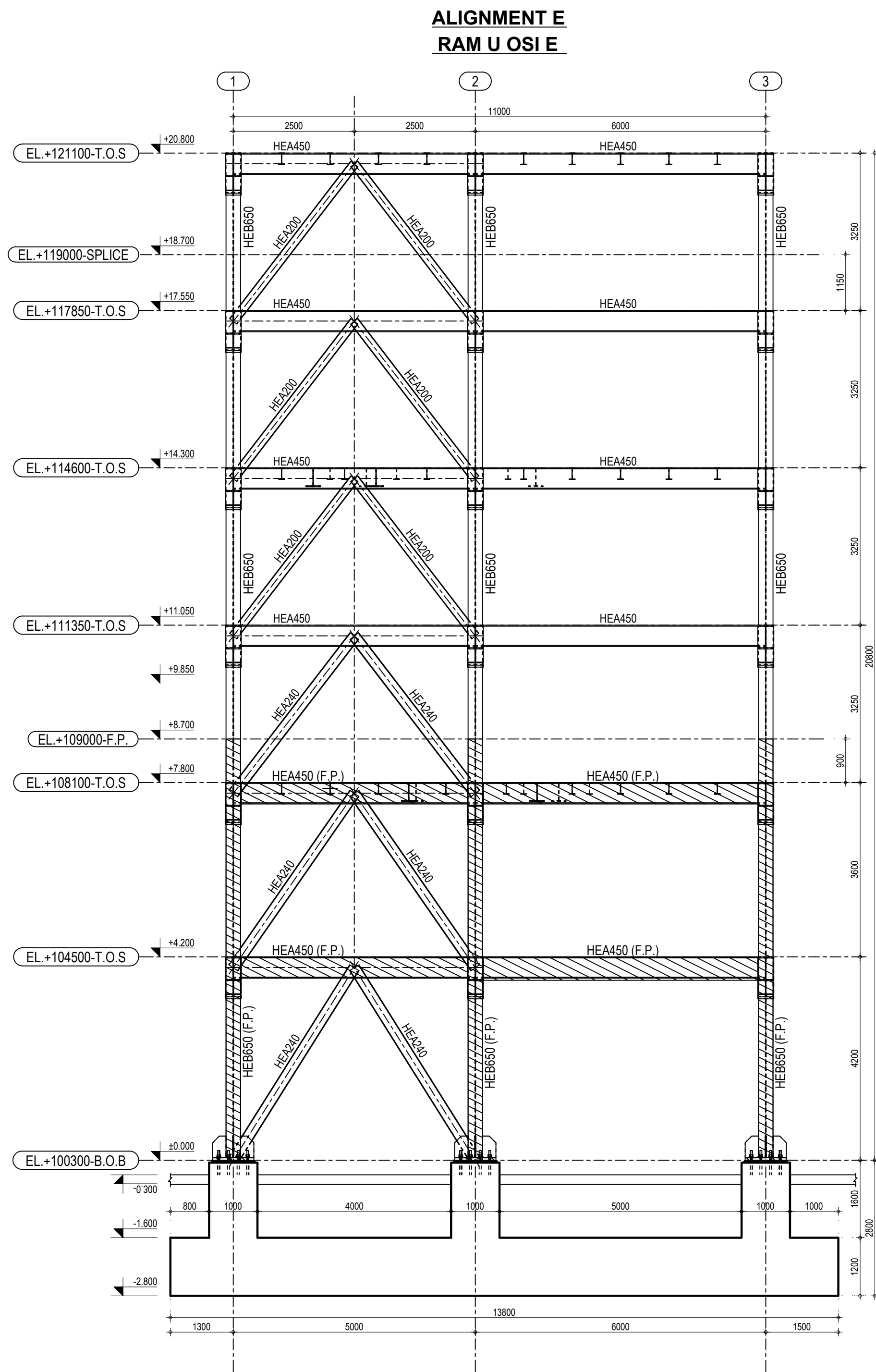
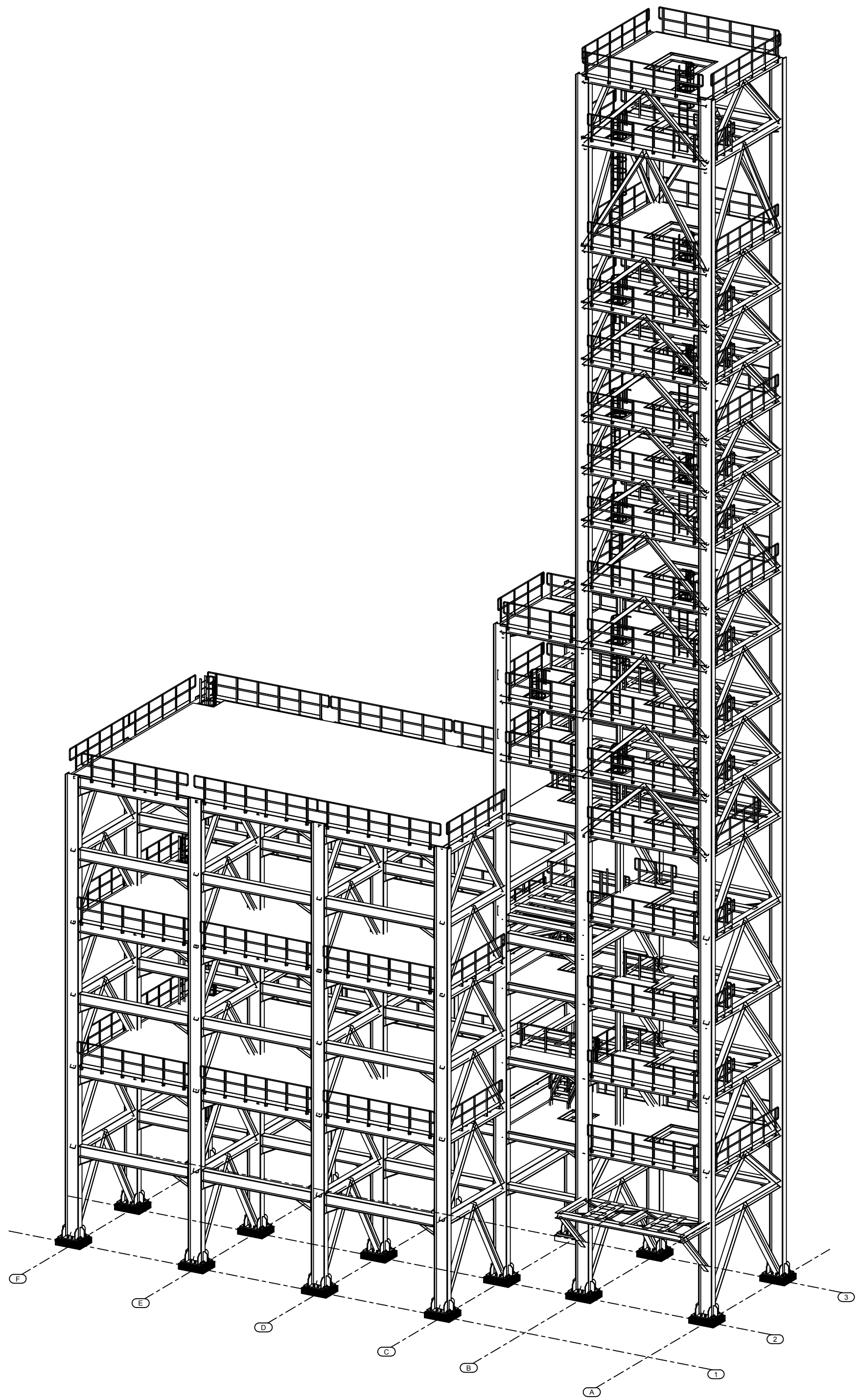
REVISIONS	
REV.	DATE
C00	25.06.2021

APPROVED FOR CONSTRUCTION	
DWS REV.	DATE
SIGNATURE	
WAT REG. N°	
SUPPLIER	
ORDER N°	
CONTRACT N°	

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.

wood.

CAD FILE NAME: File name: BD1187A-66-05-46-009_C00.DWG

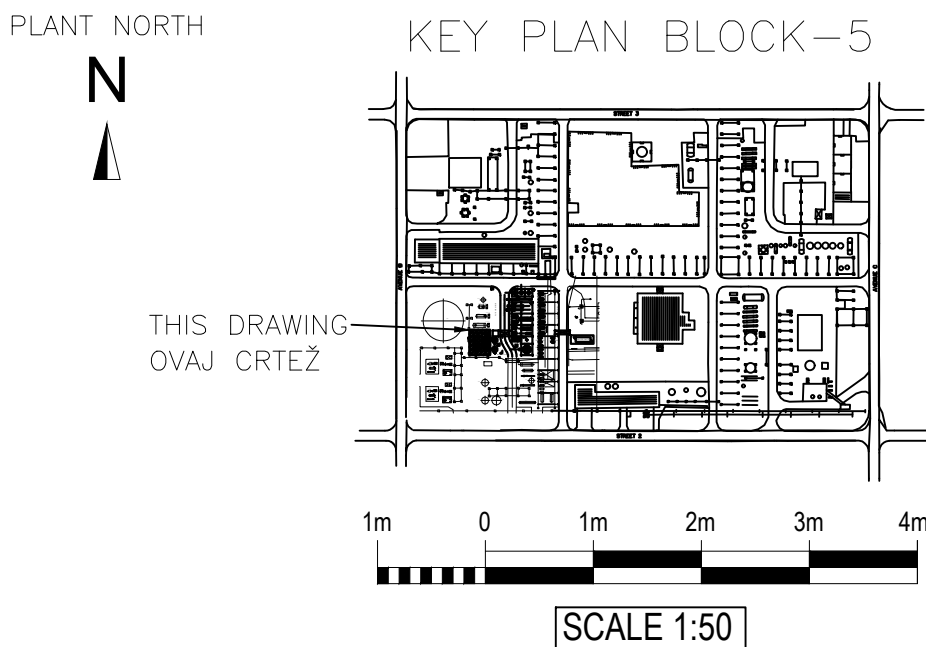
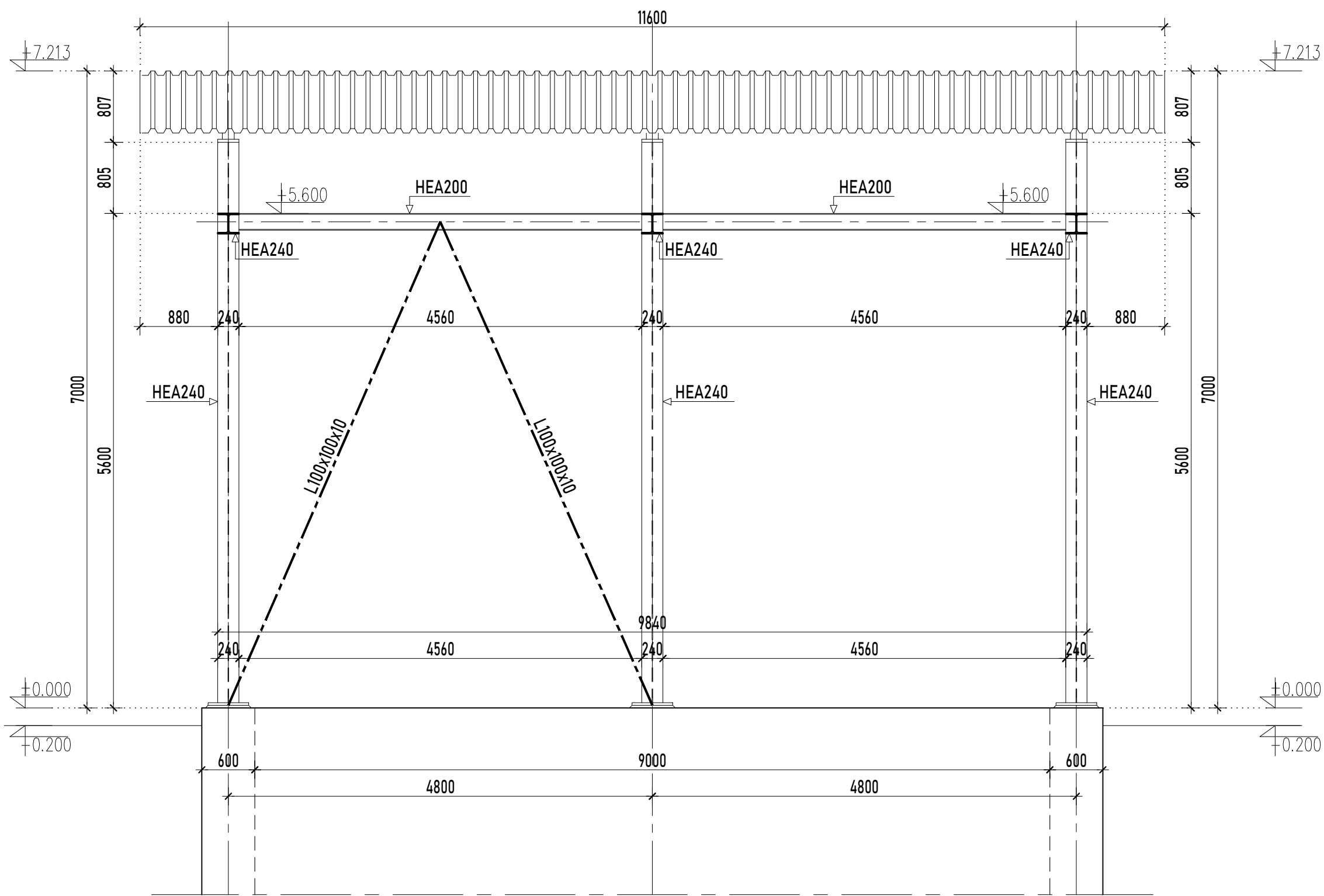
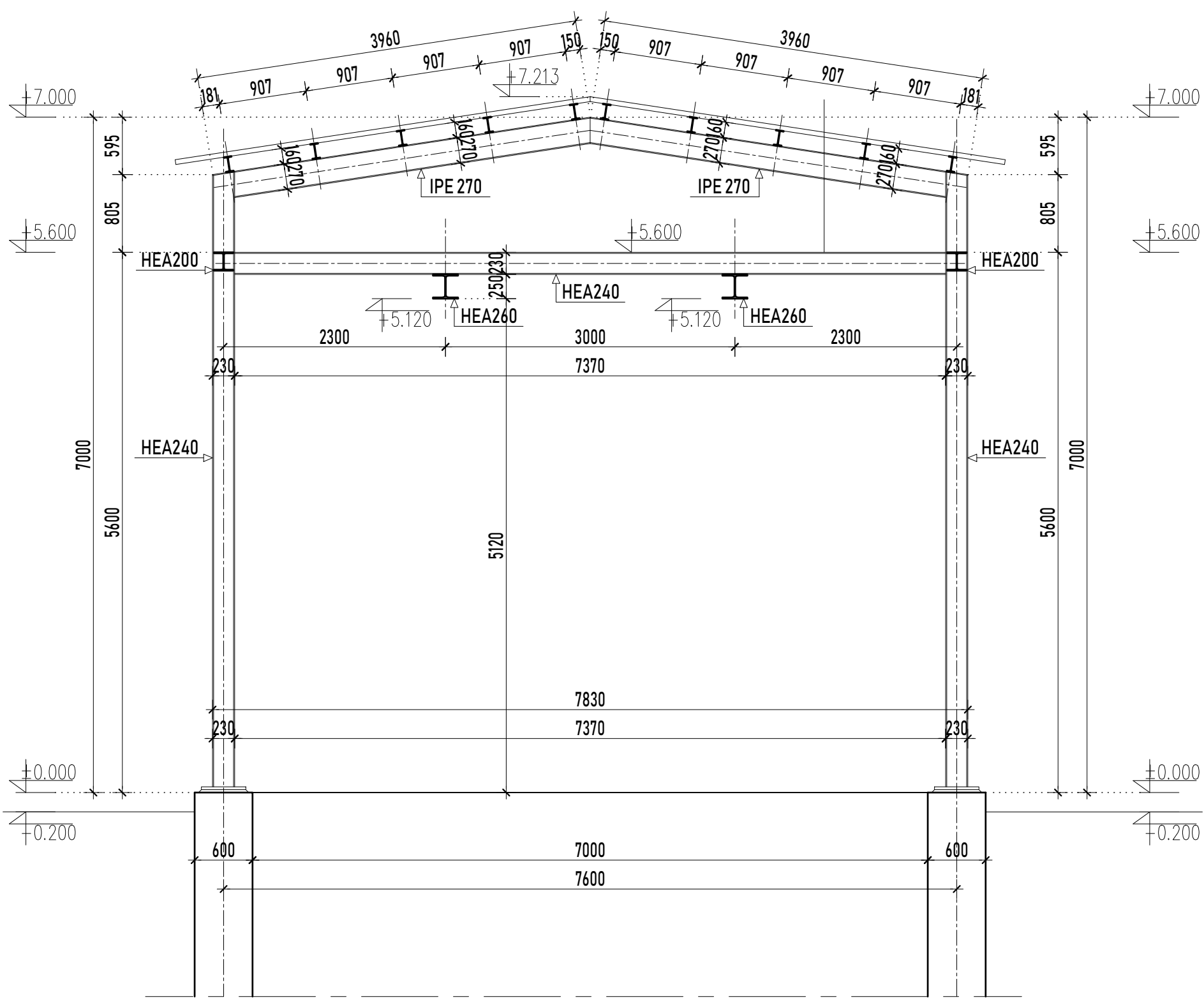
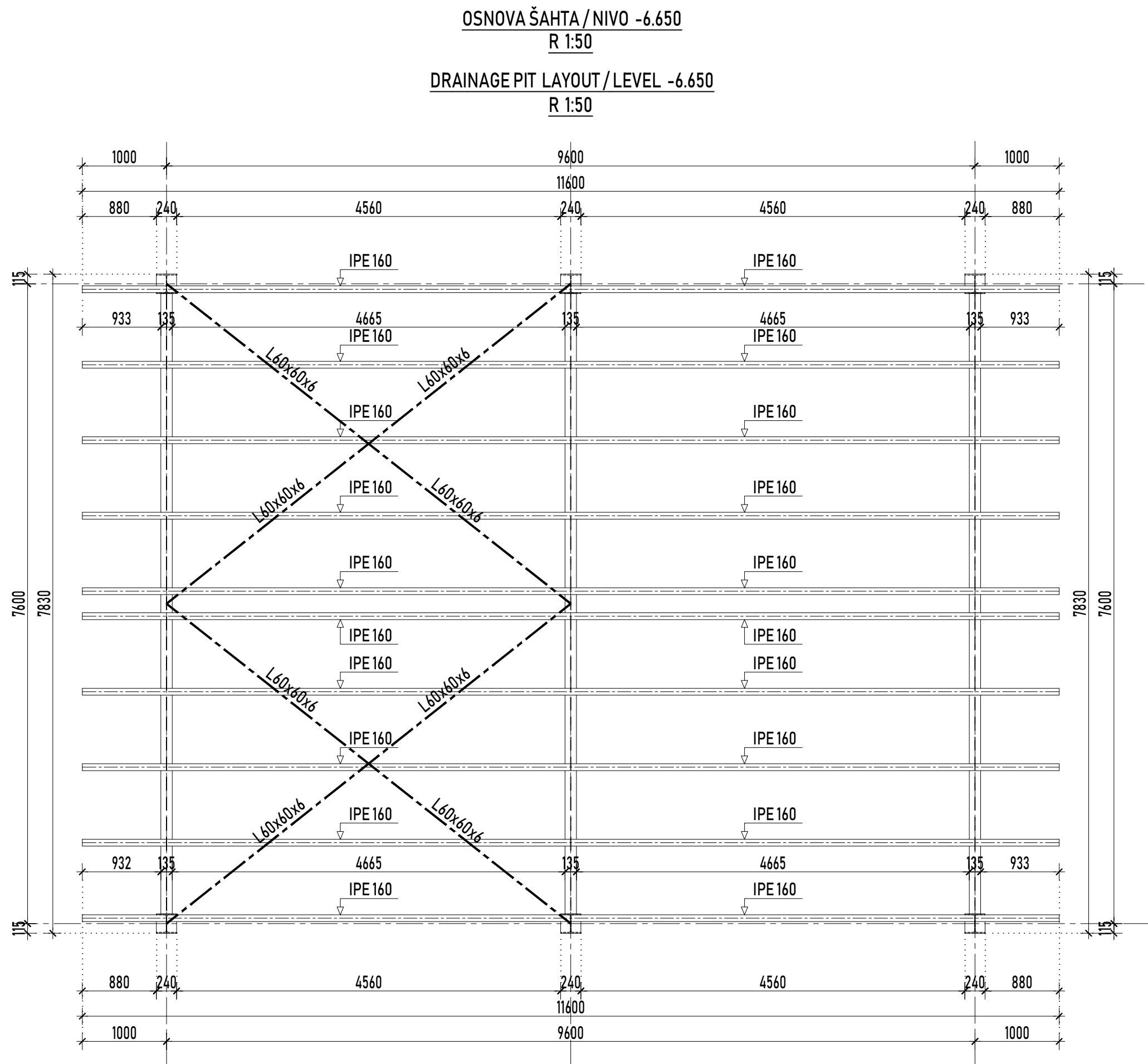
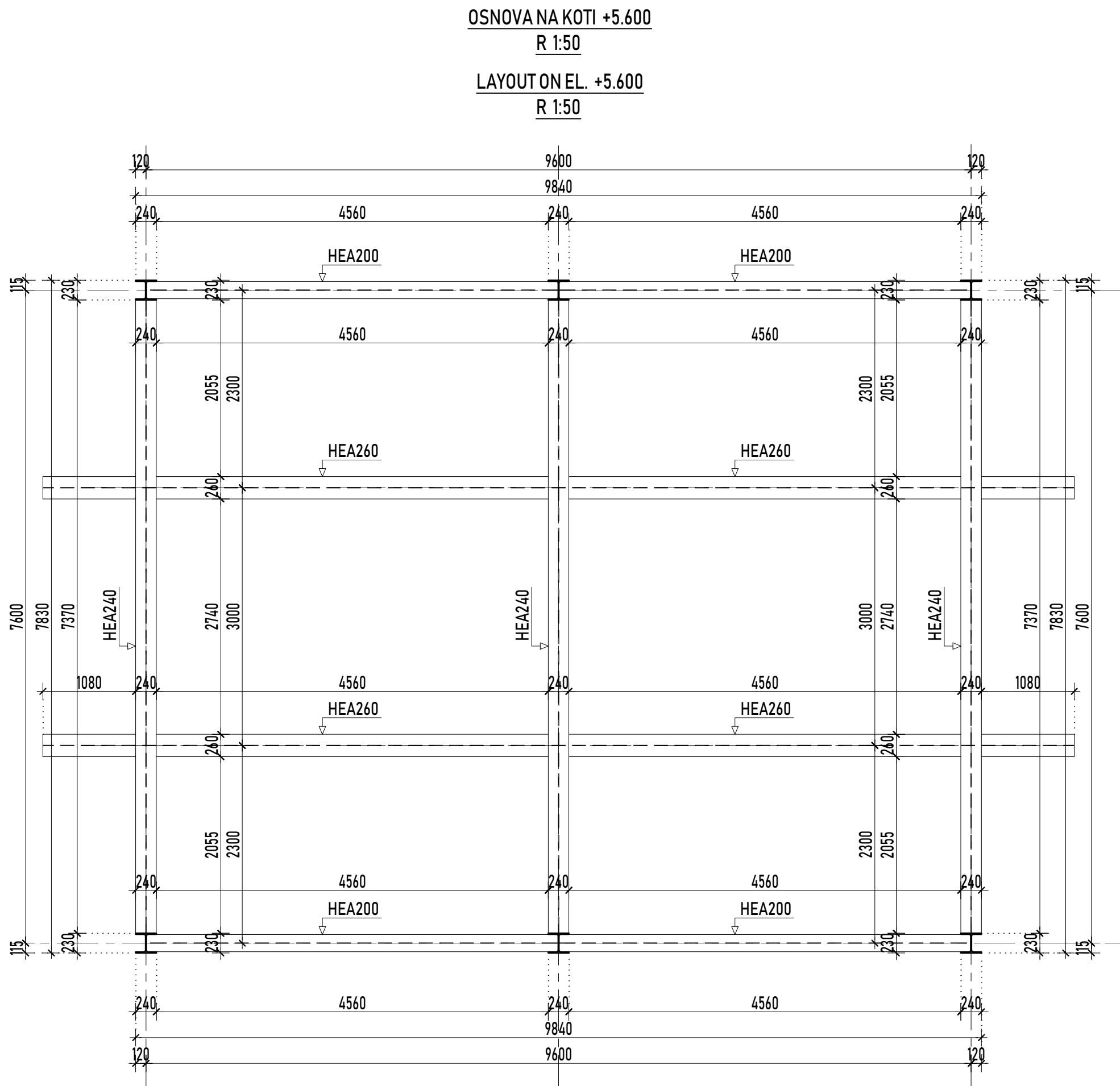
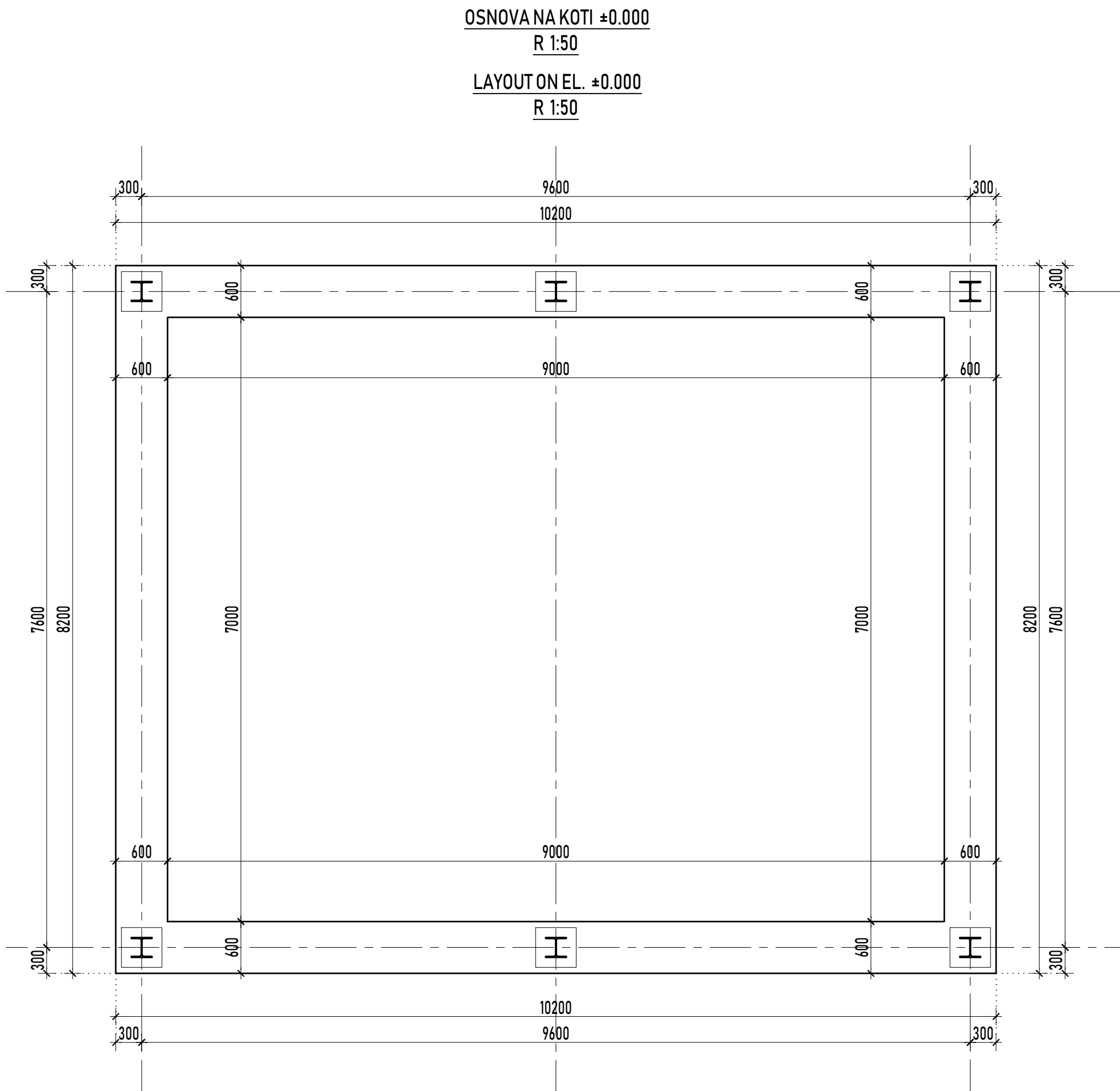


REFERENCE DRAWINGS																
DRAWING NR.	DESCRIPTION															
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS															
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT PLOT PLAN															
1187A-66-05-46-005	STEEL STRUCTURE FOR MAIN STRUCTURE - 3D VIEW															
NOTES / NAPOMENE																
<p>1. ALL DIMENSION ARE IN mm 1. SVE DIMENZJE DATE SU U mm 2. ELEVATION +0.00 IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL. 3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH. 3. UGAO FABIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU. 4. EXECUTION CLASS 3 (EXC. 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2. 4. KLASA IZVODJENJA -EXC. 3, U SKLADU SA SPRS EN 1090-2. 5. FIREPROOFING SHALL BE "EPDOKY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) 5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA BIĆE "EPOKSIDNI PREMAZ" PREMA DELU OZNAKE (FP) DO I UKLJUČUJUĆI ELEVACIJU +9.00m.</p>																
MATERIALS / MATERIJALI																
<p>STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL. ČELIK ZA KONSTRUKCIJU - S235JR, U SKLADU SA SPRS EN 10025 ZA TOPLJIVANE PROIZVODE ZA KONSTRUKCIJONU ČELIK. GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50. GALVANIZOVANA ČELIČNA REŠETKA - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OTVORI 30x50.</p>																
LEGEND / LEGENDA																
<p>EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA GRATING / GAZISTE CHECKERED PLATE / REBRASTI LM FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOTPORNO HANDRAIL / RUKOHVAT T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZISTA B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE</p>																
KEY PLAN BLOCK-5																
<p>PLANT NORTH THIS DRAWING OVAL CRTEŽ SCALE 1:200 RAZMERA 1:200</p>																
<table><thead><tr><th>Rev.</th><th>Issued for construction</th><th>Issued for comments</th><th>Issued for revision</th><th>Issued for approval</th></tr></thead><tbody><tr><td>000</td><td>25.06.2021</td><td>ISSUED FOR COMMENTS</td><td>RMK</td><td>W.V.</td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATE</td><td>DESCRIPTION</td><td>REVISION</td><td>CONTROL</td></tr></tbody></table>		Rev.	Issued for construction	Issued for comments	Issued for revision	Issued for approval	000	25.06.2021	ISSUED FOR COMMENTS	RMK	W.V.	REV.	DATE	DESCRIPTION	REVISION	CONTROL
Rev.	Issued for construction	Issued for comments	Issued for revision	Issued for approval												
000	25.06.2021	ISSUED FOR COMMENTS	RMK	W.V.												
REV.	DATE	DESCRIPTION	REVISION	CONTROL												
<p>APPROVED FOR CONSTRUCTION</p> <p>PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION</p> <p>NEW ETBE UNIT</p> <p>STEEL STRUCTURE FOR MAIN STRUCTURE</p> <p>ELEVATIONS AND SECTIONS</p>																
<p>THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD.ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.</p> <p>wood.</p> <p>CAD FILE NAME: File name: BD1187A-66-05-46-011_C00.DWG</p>																

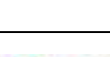
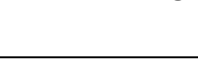
REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-066-05-01-001	NEW ETBE UNIT - UNIT PLOT PLAN
1187A-066-05-01-002	NEW ETBE UNIT - UNIT PLOT PLAN - SECTION AND ELEVATION
1187A-66-05-CIV-RE-010	SHELTER STR. FOR PIT HYDROCARBON DRAIN AND ETHANOL DRAIN DRUMS - CALCULATION REPORT
1187A-66-05-43-010	PIT FOR HYDROCARBON DRAIN AND ETHANOL DRAIN DRUMS S-6600

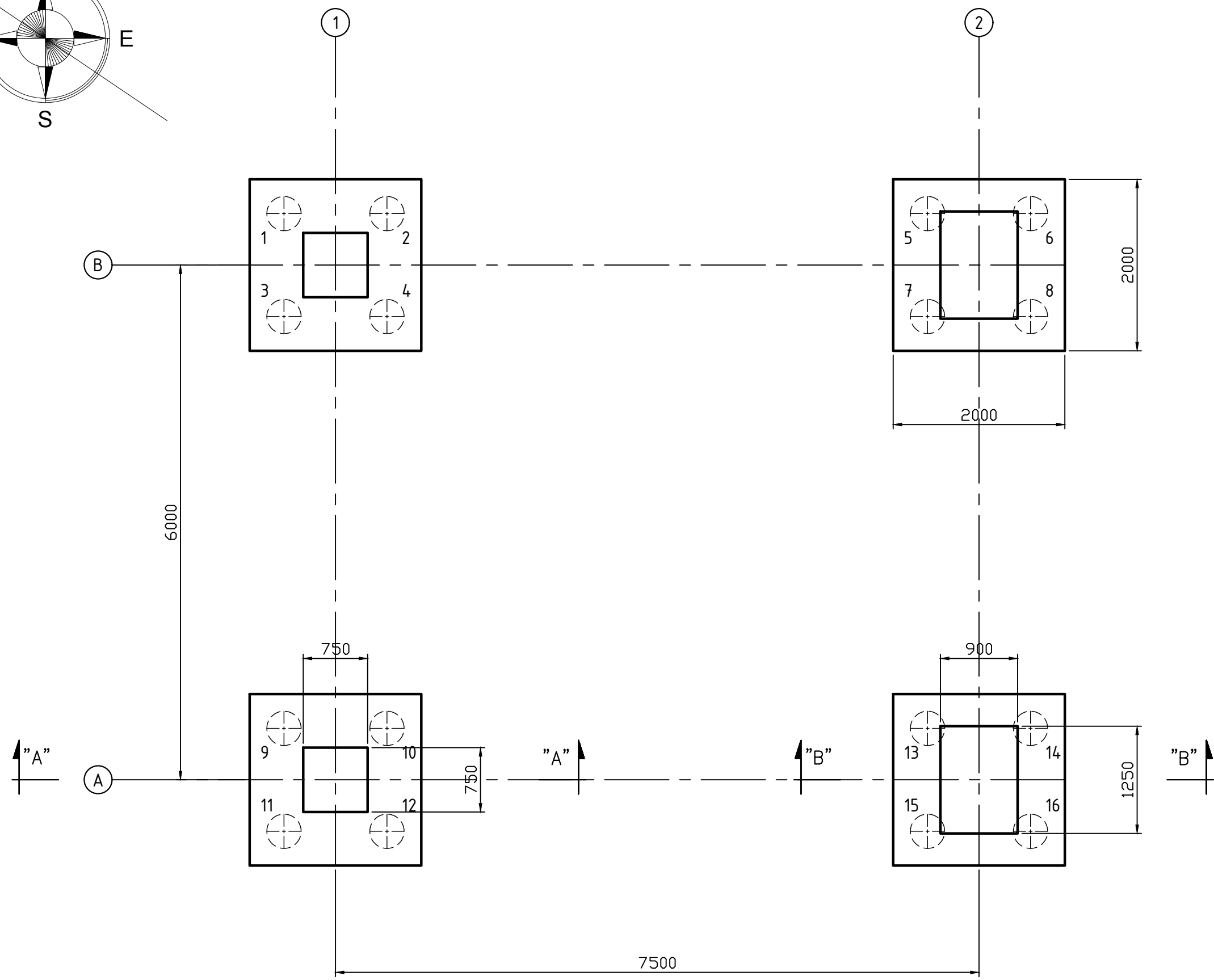
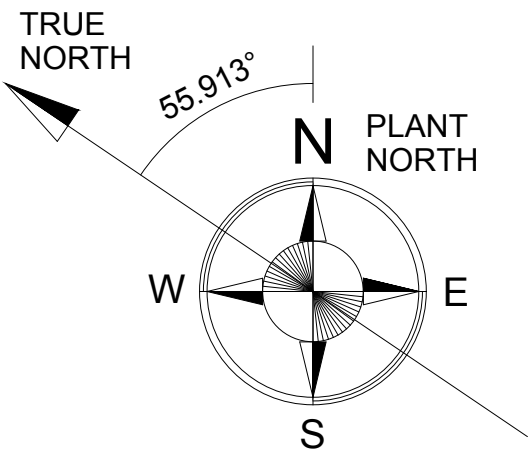
GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

- ELEVATION -0.200 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING
EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
ELEVACIJA -0.200 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA
TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +75.6mnv.
PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
ALL DIMENSION ARE IN mm
SVE DIMENZIJE DATE SU DATE U mm

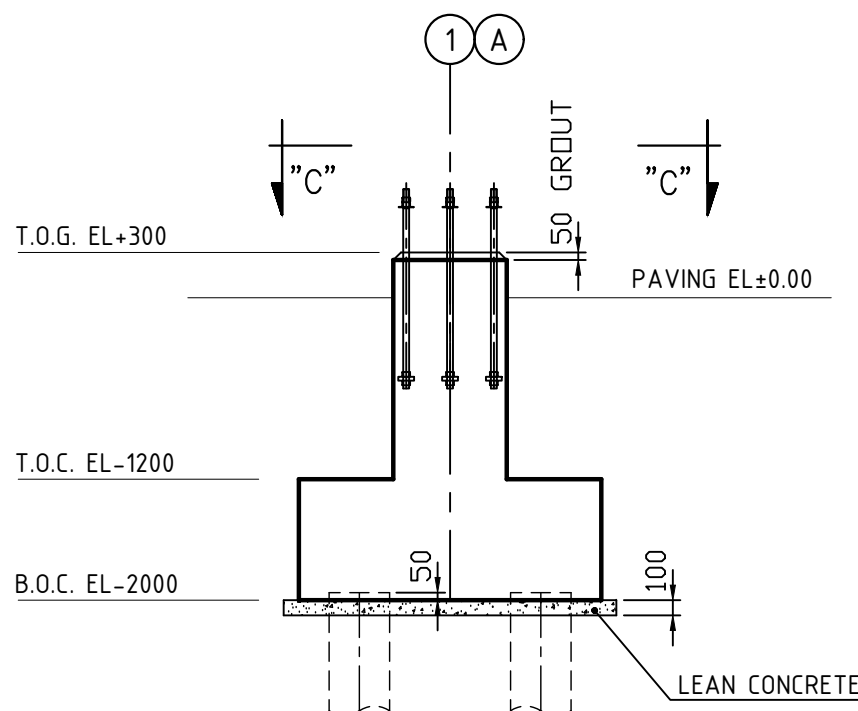


Rev.										
Projekat	Opis revizije				Paraf	inženjer	Datum	Čitao	Ovjerio	
	Ime i prezime				Paraf	NIS a.d. Novi Sad Rafinerija nafte Pančevo, Spolnostarčevačka 199 Pančevo Projekat: NIS a.d. Novi Sad REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA F1 I IZGRADNJA ETSE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA BR 3540, 3558, 3567, 3508, 3503, 3501, 3570, 3571, 3563, 3558, 3505/1, 3547, 3548, 3545, 3546, 3541, 3533, 3532, 3504, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VULKOVICA				
	Opis projekta:	V. Lohović, dipl. inž. građ.								
	Broj licence:	301 C271 05								
	Datum	Vrsta tehničke dokumentacije:			Razmera					
	11.2021.	- IDR - Izorno rešenje			1 : 50					
Način cenzuriranja: POSREDOVANJE ETBE / 2/1 - Projekat konsolidacija POSREDOVANJE ETBE POSREDOVANJE ETBE POSREDOVANJE NADPREDNESE IZNAD SAHTA ZA SMEŠTANJ DOKUMENTIRANIH POSUDASA-6600										
					Crtač broj:	ETI 09499-IDR-02-01-03.13	Ispr. / revizija	1/1		
F01	24.09.2021	FINALE ISSU						W.V.		
C00	09.09.2021	ISSUE FOR COMMENTS						W.V.		
REV.	DATE	DESCRIPTION REVISION						REVISION	CONTROL APPROV.	

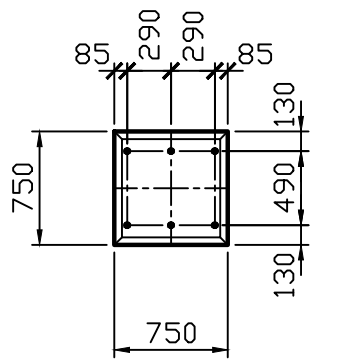
 НИС БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ		REVISIONS		APPROVED FOR CONSTRUCTION	
PROJECT OF FCC REVMAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION <small>(PANČEV, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA)</small>		DWG. REV.		DATE	
NEW ETBE UNIT		SIGNATURE		SCALE	
SHELTER FOR PIT HYDROCARBON-ETHANOL DRAIN DRUMS PLANS AND ELEVATIONS		MAT. REQ. N°		SUPPLIER	
		ORDER N°		CONTRACT N°	
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD-ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.		1-BD-1187A		1:50	
		DWG. N°		REV.	
		1187A-66-05-46-014		F01	
		SHEET		OF	



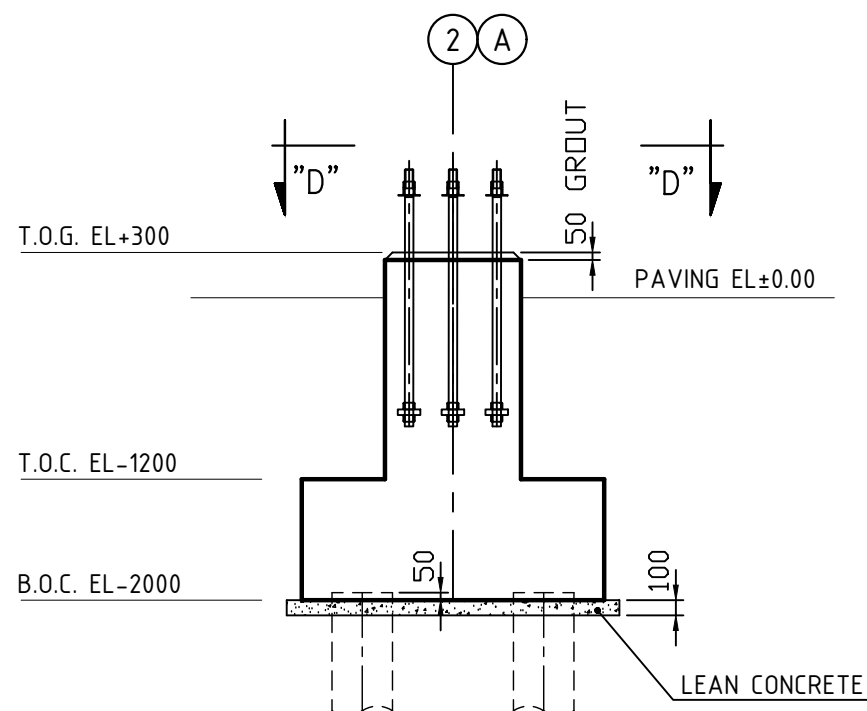
PLAN VIEW



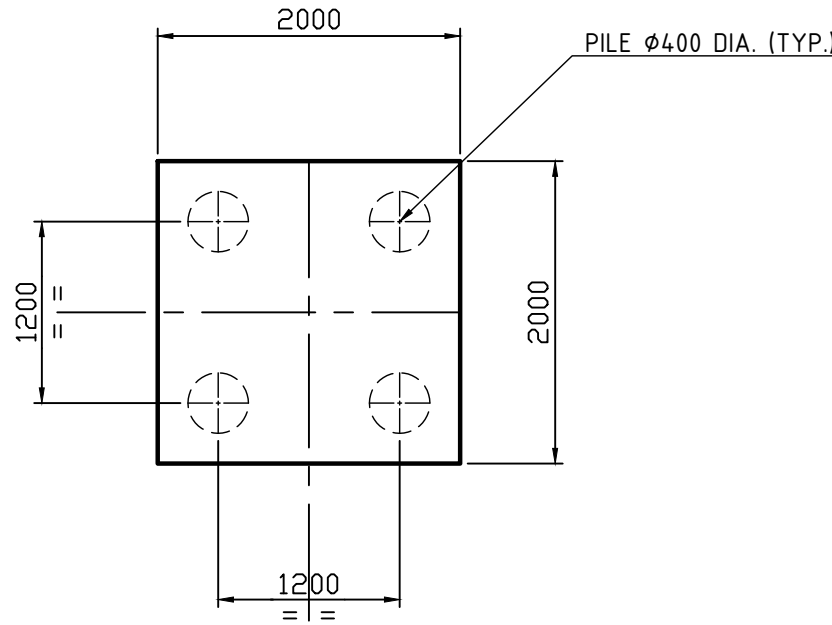
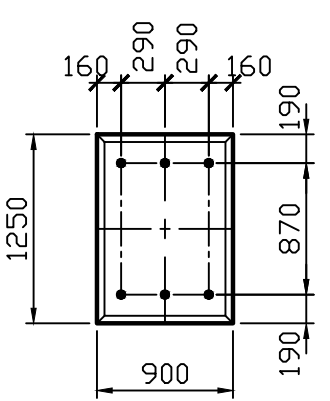
SECTION "A-A"



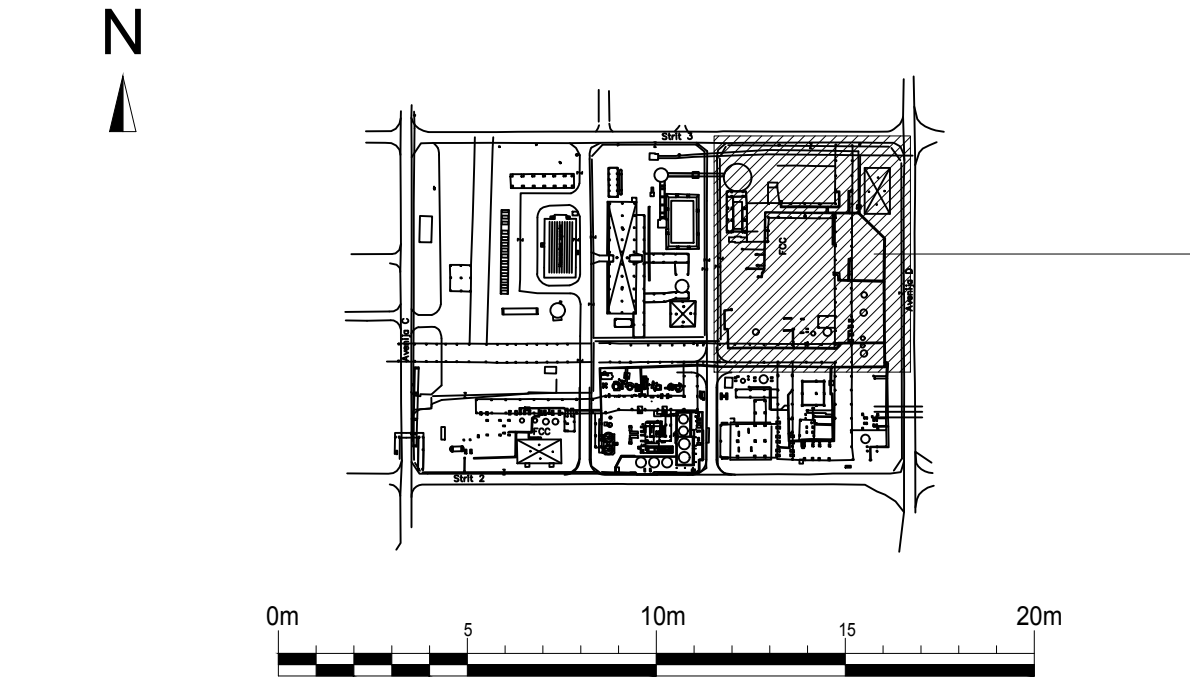
SECTION "C-C"



SECTION "B-B"



PILE CAP PLAN
(TYP.)





– EXECUTION CLASS FOR CONCRETE STRUCTURES:
EXECUTION CLASS 2 (CLASS 2) IN COMPLIANCE WITH SRPS EN 13670

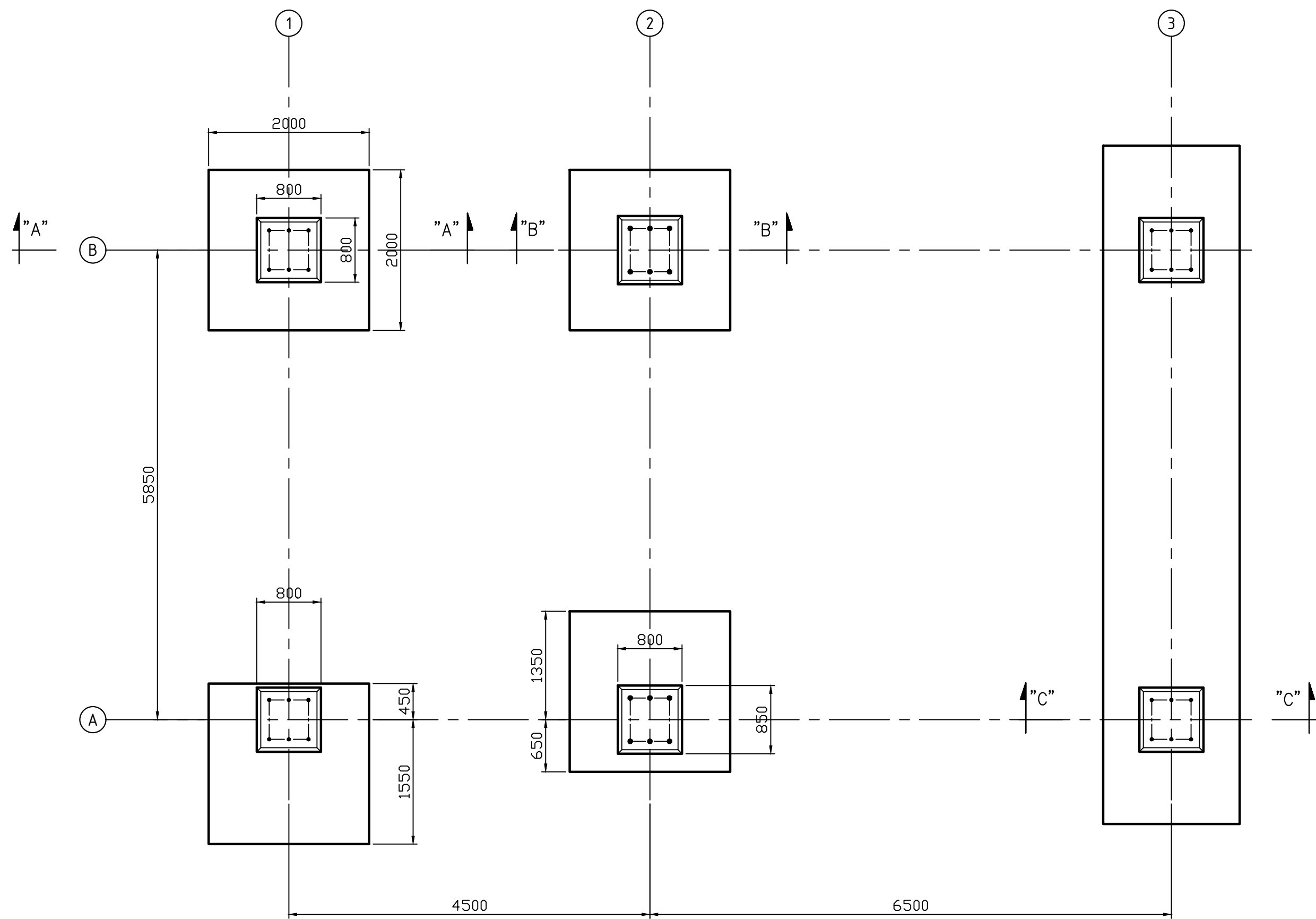
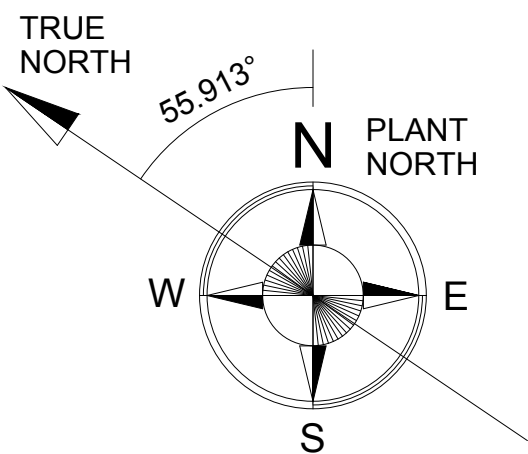
– KLASA IZVODJENJA ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE:
EXC2 U SKLADU SA SRPS EN 13670

– LEAN CONCRETE – C12/15 (ACCORDING TO SRPS EN 206)
– LEAN CONCRETE – C30/37 (ACCORDING TO SRPS EN 206)
– REINFORCEMENT – B500B (ACCORDING TO SRPS EN 10080)

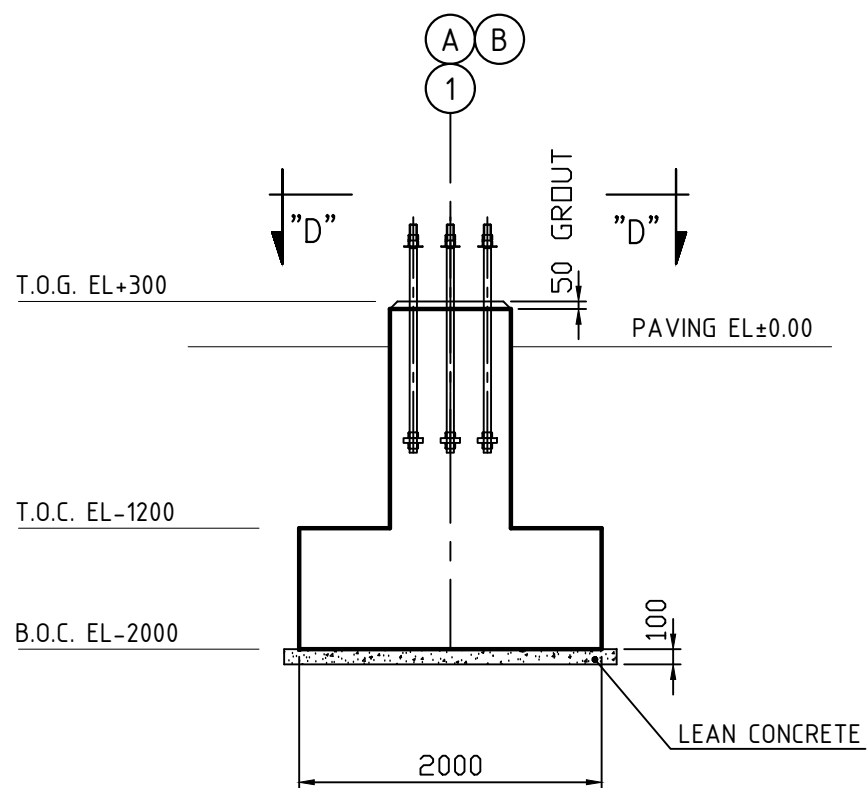
– MRŠAV BETON – C12/15 (PREMA SRPS EN 206)
– BETON – C30/37 (PREMA SRPS EN 206)
– ARMATURA – B500B (PREMA SRPS EN 10080)

Rev.	Opis revizije			Datum	Crtao	Ovenio
Projekat:	Ime i prezime		Paraf	Investitor:		
	Obj. projektant:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarčevačka 199 Pančevo		
	Broj licence:	310 C271 05				
	Datum	Vrsta tehničke dokumentacije:	Razmera			
	11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 50	Projekat/Mesto gradnje/Objekat: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I UZORADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3556, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOLLOVICA.		
Naziv crteži:				Oznaka i naziv dela projekta:		
POSTROJENJE FCC				2/1 - Projekat konstrukcije		
Temelj nove čelične konstrukcije STR-05				Crtež broj: TEI 09499-IDR-02-01-04.5		
				Ust. / Istov:		
				List / Istov:		
				1/1		
F01	20/09/21	FINAL ISSUE		FP	-	WV
C00	22/06/21	ISSUE FOR COMMENTS		FP	-	WV
REV.	DATE	DESCRIPTION		BY	CHD	APP.

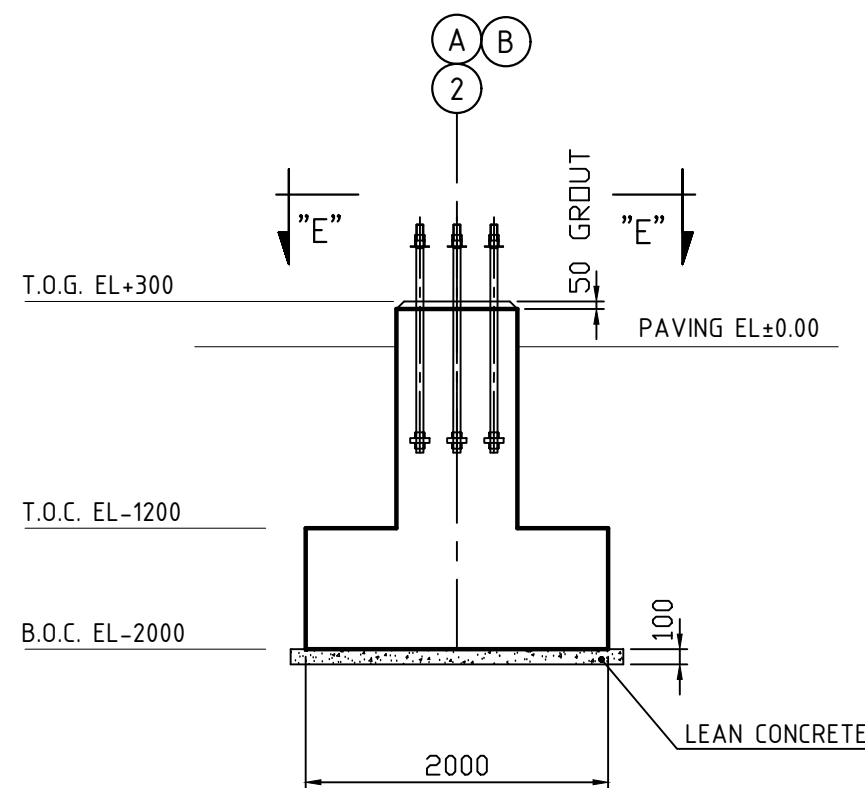
REVISIONS						
 PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION <small>PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA</small> FCC UNIT FOUNDATION FOR STR-05 DRAWING			APPROVED FOR CONSTRUCTION			
			DWG. REV.		DATE	
			SIGNATURE			
			MAT. REQ. N°			
			SUPPLIER			
wood.			ORDER N°			
			CONTRACT N°		SCALE	
			1-BD-1187A		1 : 50	
			DWG. N°		REV.	
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.			1187A-25-06-43-002		F01	
			SHEET - OF -			



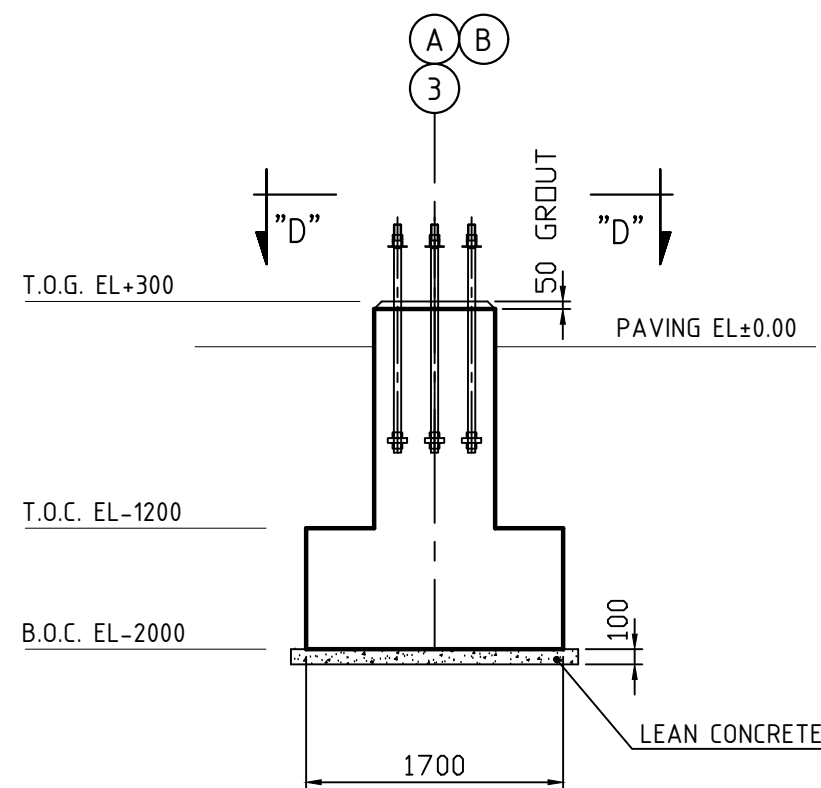
PLAN VIEW



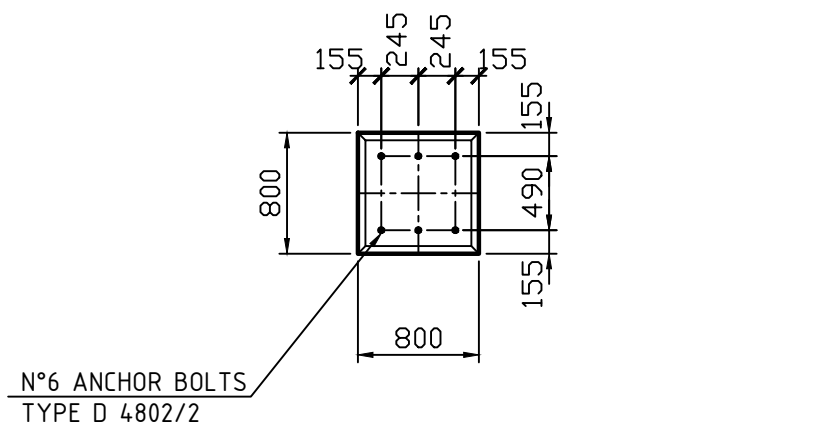
SECTION "A-A"



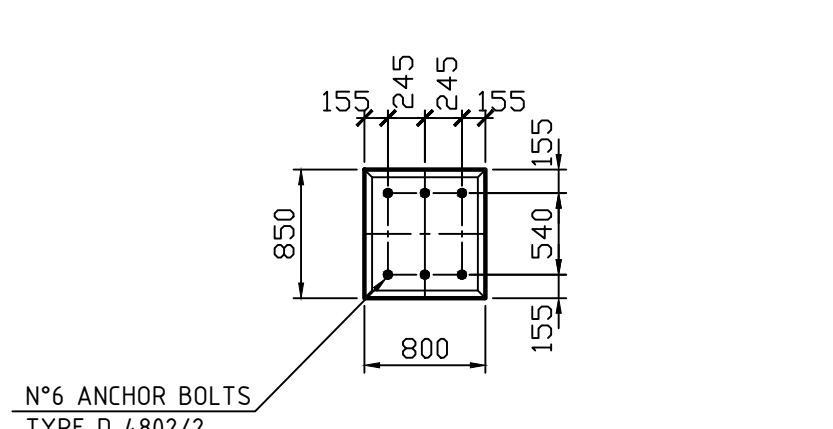
SECTION "B-B"



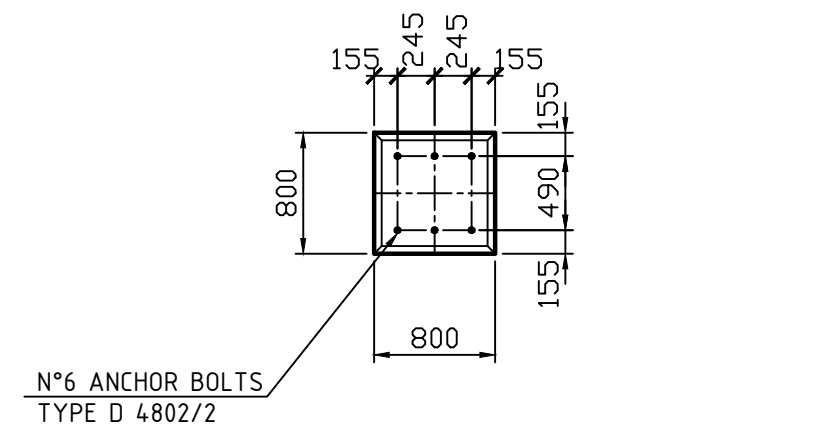
SECTION "C-C"



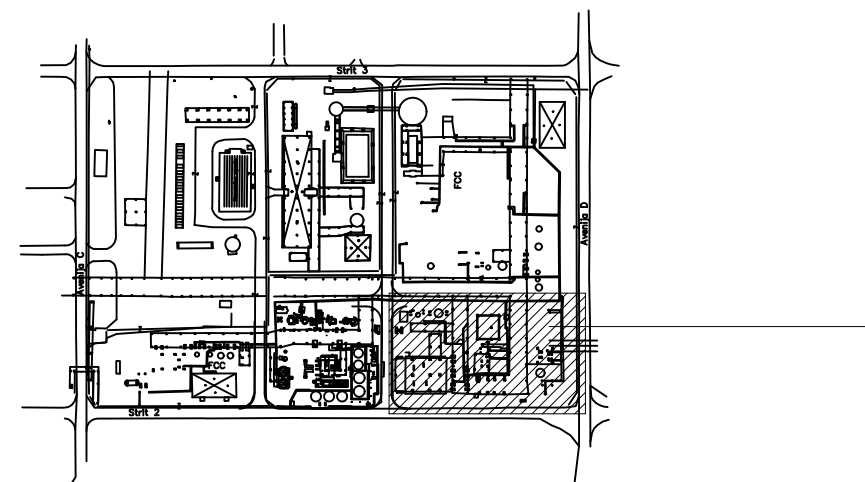
SECTION "D-D"



SECTION "E-E"

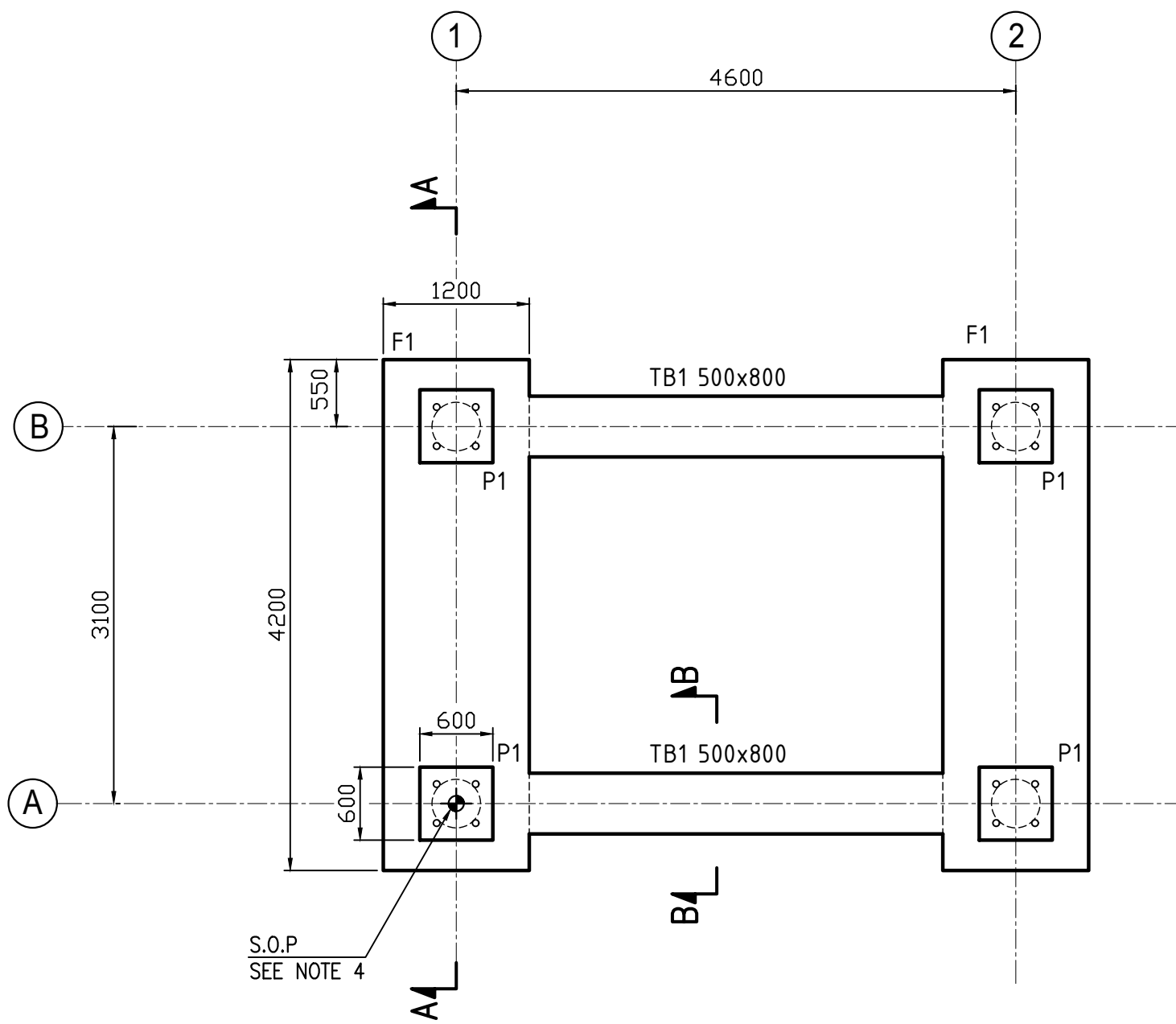
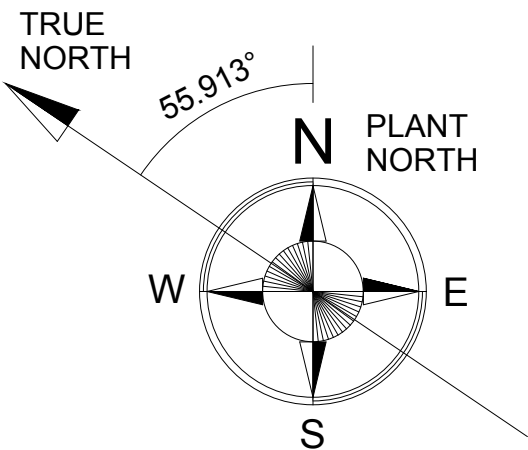


SECTION "D-D"

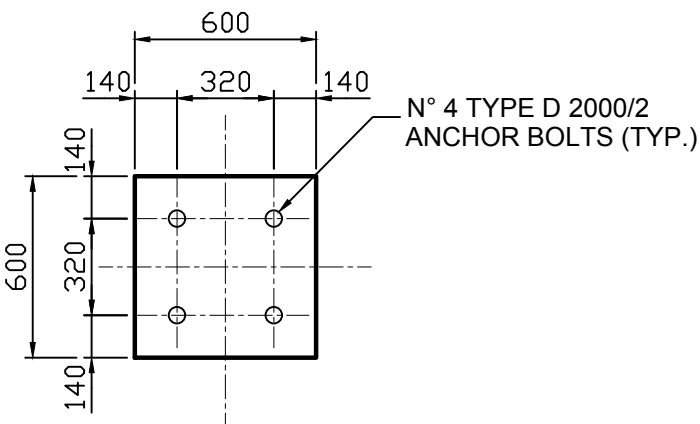


Rev.		Opis revizije		Datum	Crtao	Ovio
Projekant:		Ime i prezime	Paraf	Investitor:		
	Opis projekta:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad		
	Broj licence:	310 C271 05		Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarčevačka 199 Pančevo		
	Datum	Vrsta tehničke dokumentacije	Razmera			
	11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 50			
Naziv objekta: POSTROJENJE FCC Temelj nove čelične konstrukcije STR-06				Oznaka i naziv dela projekta:	2/1 - Projekat konstrukcije	
				Crtaj broj:	TEI 09499-IDR-02-01-04.6	Ust. / Istov:
						1/1
F01	20/09/21	FINAL ISSUE		FP	-	WV
C00	23/06/21	ISSUE FOR COMMENTS		FP	-	WV
REV.	DATE	DESCRIPTION		BY	CHD	APP.
REVISIONS						
PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA				APPROVED FOR CONSTRUCTION		
FCC UNIT FOUNDATION FOR STR-06 DRAWING				DWG. REV.	DATE	
				SIGNATURE		
				MAT. REQ. N°		
				SUPPLIER		
				ORDER N°		
				CONTRACT N°		SCALE
				1-BD-1187A		1 : 50
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.				DWG. N°		REV.
				1187A-25-06-43-003		F01
				SHEET	OF	

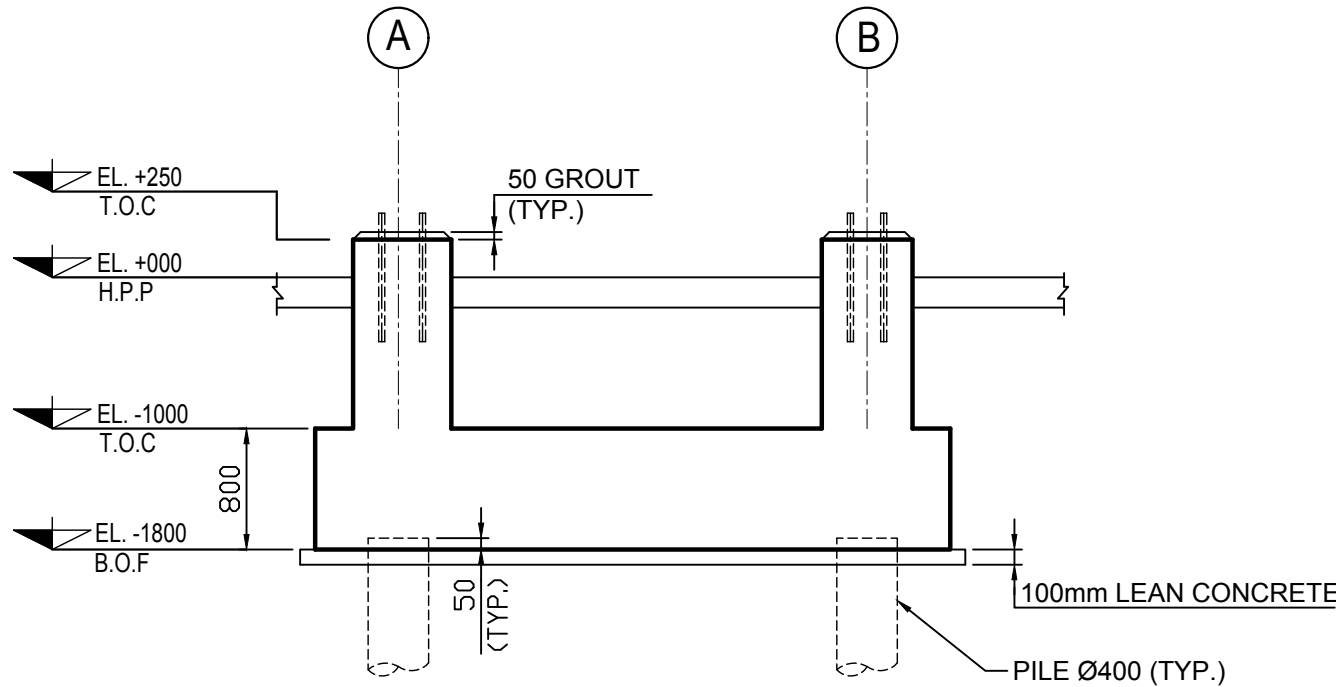
CAD FILE NAME : 1187A-025-06-43-003_F01.dwg



FOUNDATION LAYOUT

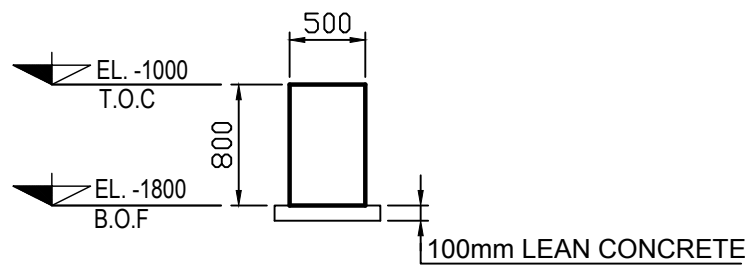


P1 (PEDESTAL) DETAIL



SECTION "A-A"

ANCHOR BOLTS SHOWN ONLY FOR INDICATION



SECTION "B-B"

GENERAL NOTES

- ELEVATION +100000 (± 0.00) IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+76m ABOVE SEA LEVEL.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSION ARE IN mm

GENERALNE NAPOMENE

- ELEVACIJA +100000 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +76.0mnv.
- UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
- SVE DIMENZIJE DATE SU U mm

EXECUTION CLASS

- EXECUTION CLASS FOR CONCRETE STRUCTURES: EXECUTION CLASS 2 (CLASS 2) IN COMPLIANCE WITH SRPS EN 13670

KLASA IZVODJENJA

- KLASA IZVODJENJA ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE: EXC2 U SKLADU SA SRPS EN 13670

MATERIALS

- LEAN CONCRETE – C12/15 (ACCORDING TO SRPS EN 206)
- LEAN CONCRETE – C30/37 (ACCORDING TO SRPS EN 206)
- REINFORCEMENT – B500B (ACCORDING TO SRPS EN 10080)

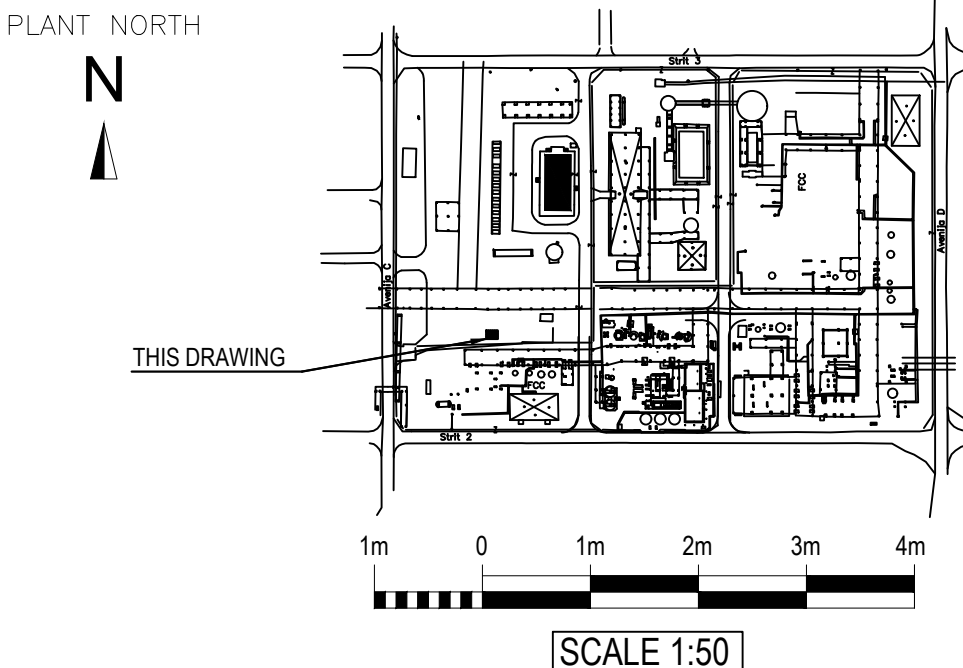
MATERIALI




- MRŠAV BETON – C12/15 (PREMA SRPS EN 206)
- BETON – C30/37 (PREMA SRPS EN 206)
- ARMATURA – B500B (PREMA SRPS EN 10080)

LEGEND/LEGENDA:

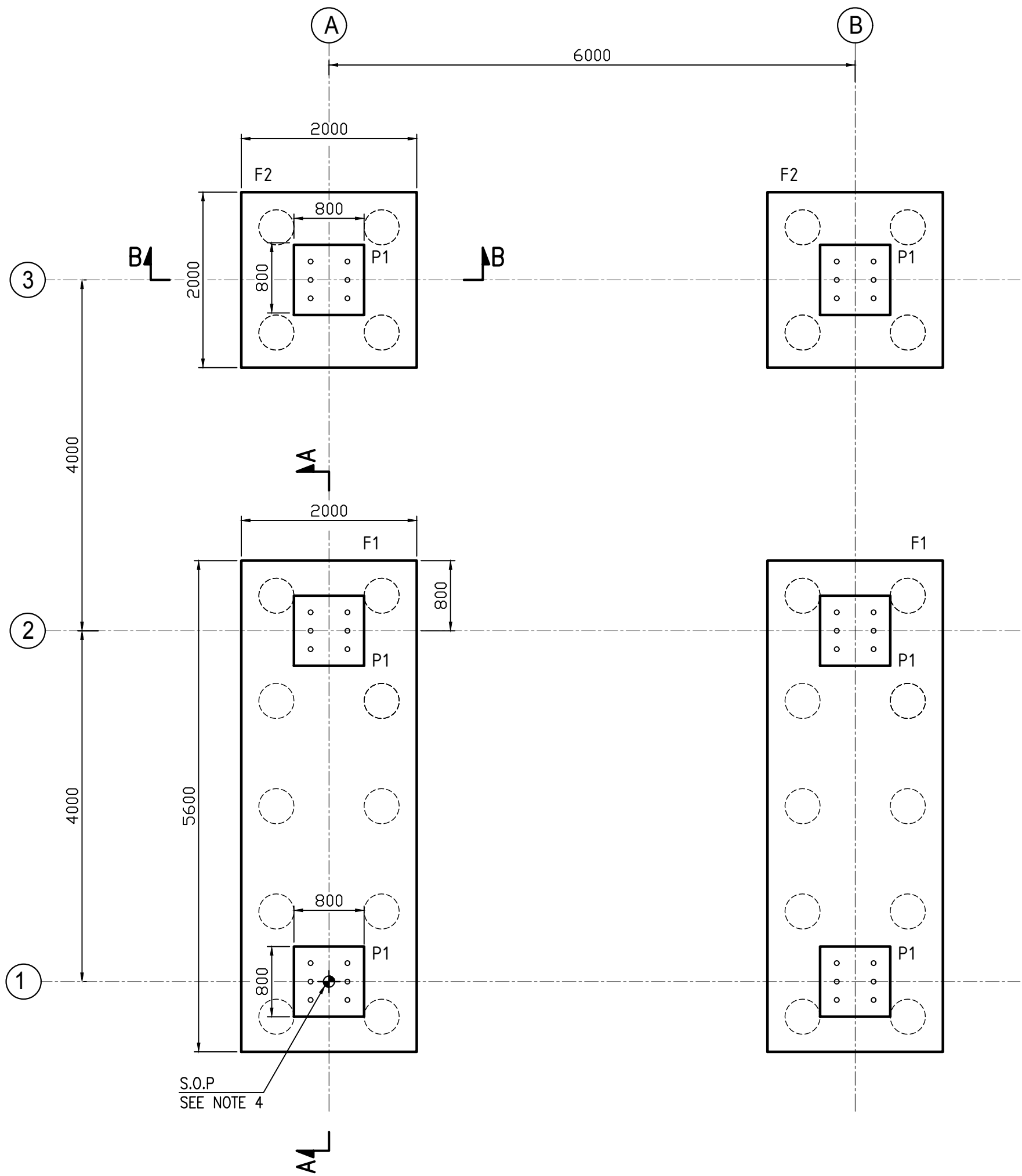
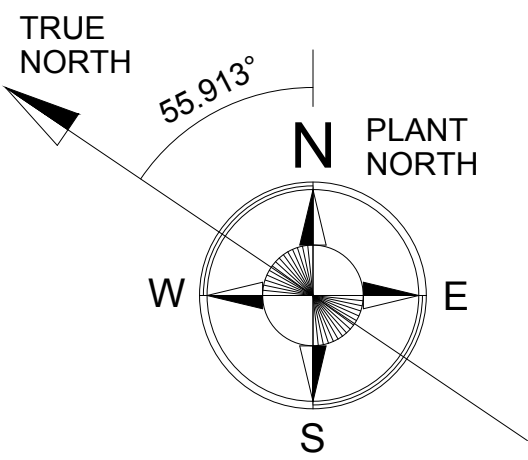
- T.O.C – TOP OF CONCRETE – GORNJA IVICA BETONA
- B.O.C – BOTTOM OF CONCRETE – DONJA IVICA BETONA
- T.O.G – TOP OF GROUTING – GORNJA IVICA PODLIVKE

KEY PLAN BLOCK 6

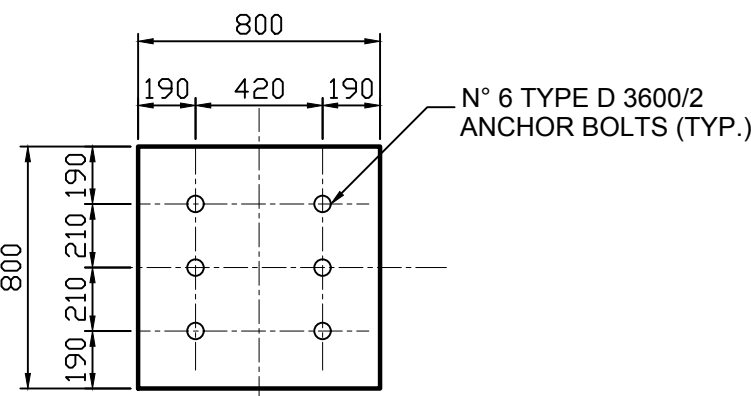


Opis revizije		Datum	Crtao	Ovio	
Projekat:	Ime i prezime	Paraf	Investitor:		
	Disj. projektant:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarčevačka 199 Pančevo		
	Broj licence:	310 C271 05			
	Datum	Vrsta tehnička dokumentacije:			Razmera
crteži:	11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 50	Projekat/Mesto gradnje/Obejkt: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I UZORADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3556, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOLLOVOVA.	
	Oznaka i naziv dela projekta:		2/1 - Projekat konstrukcije		
POSTROJENJE FCC TEMELJ ZA KONSTRUKCIJU POSUDE FA-2526		Crtež broj:	TEI 09499-IDR-02-01-04.5		
		Ust / Istov:	1/1		
F01	11/09/21	FINAL ISSUE	J.P	-	W.V
C00	23/06/21	ISSUE FOR COMMENTS	J.P	-	W.V.
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHD	APP.
REVISIONS					
 PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA			APPROVED FOR CONSTRUCTION		
			DWG. REV.	DATE	
FCC UNIT FOUNDATION FOR STRUCTURE SUPPORTING DRUM FA-2526 S-2500 (PROPYLENE)			SIGNATURE		
			MAT. REQ. N°		
			SUPPLIER		
			ORDER N°		
			CONTRACT N°		SCALE
			1-BD-1187A		1 : 50
			DWG. N°		REV.
			1187A-25-05-43-002		F01
			SHEET - OF -		
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.					

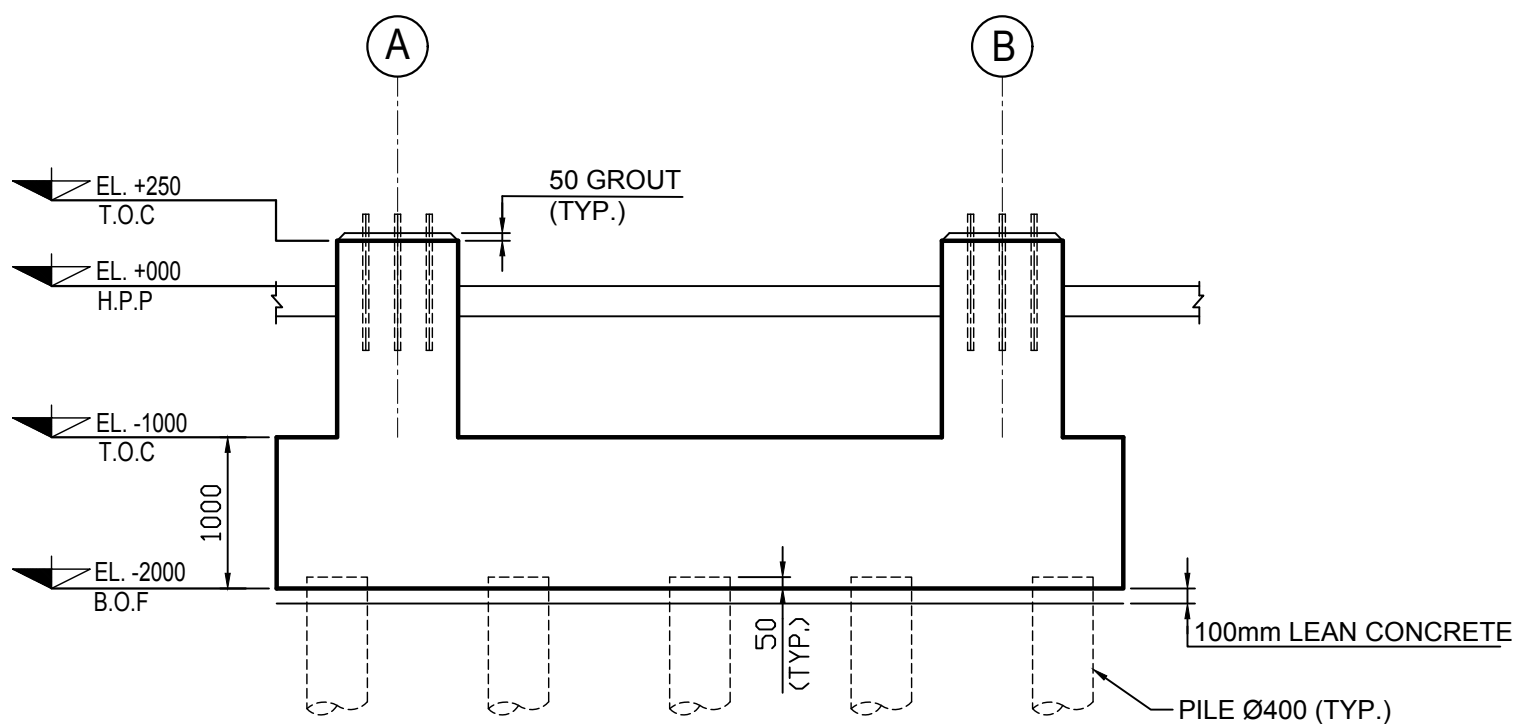
CAD FILE NAME : 1187A-025-05-43-002_F01.dwg



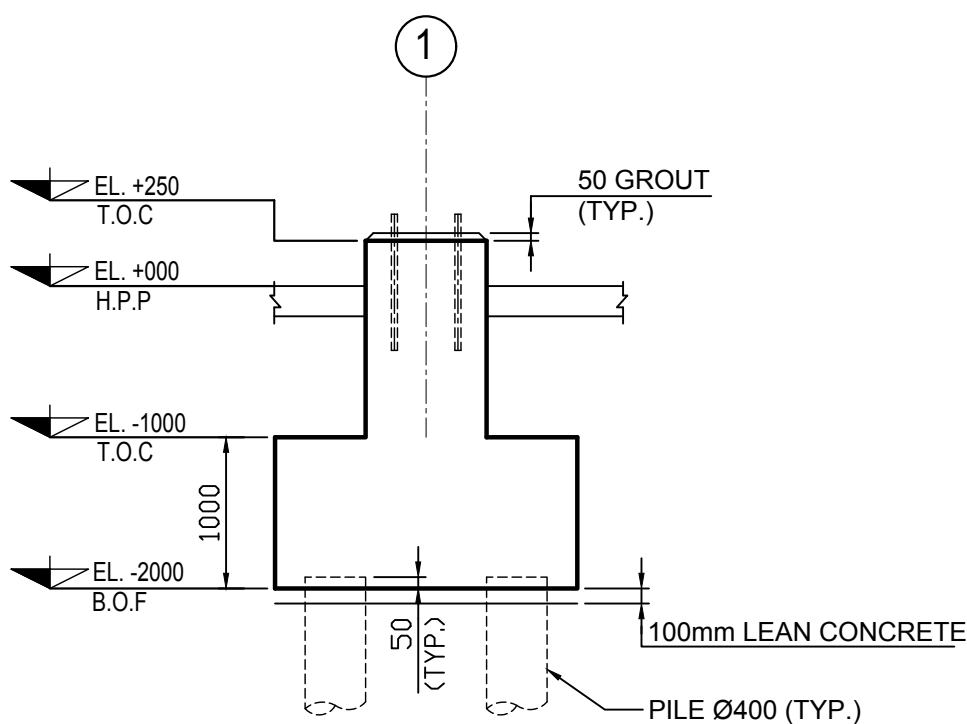
STR-1 FOUNDATION LAYOUT



P1 (PEDESTAL) DETAIL



SECTION "A-A"
ANCHOR BOLTS SHOWN ONLY FOR INDICATION



SECTION "B-B"
ANCHOR BOLTS SHOWN ONLY FOR INDICATION

GENERAL NOTES

- ELEVATION +100000 (± 0.00) IS REFERED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+76m ABOVE SEA LEVEL.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSION ARE IN mm

GENERALNE NAPOMENE

- ELEVACIJA +100000 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +76.0mnv.
- UGAO FABIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
- SVE DIMENZIJE DATE SU U mm

EXECUTION CLASS

- EXECUTION CLASS FOR CONCRETE STRUCTURES:
EXECUTION CLASS 2 (CLASS 2) IN COMPLIANCE WITH SRPS EN 13670

KLASA IZVODJENJA

- KLASA IZVODJENJA ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE:
EXC2 U SKLADU SA SRPS EN 13670

MATERIALS

- LEAN CONCRETE – C12/15 (ACCORDING TO SRPS EN 206)
- LEAN CONCRETE – C30/37 (ACCORDING TO SRPS EN 206)
- REINFORCEMENT – B500B (ACCORDING TO SRPS EN 10080)

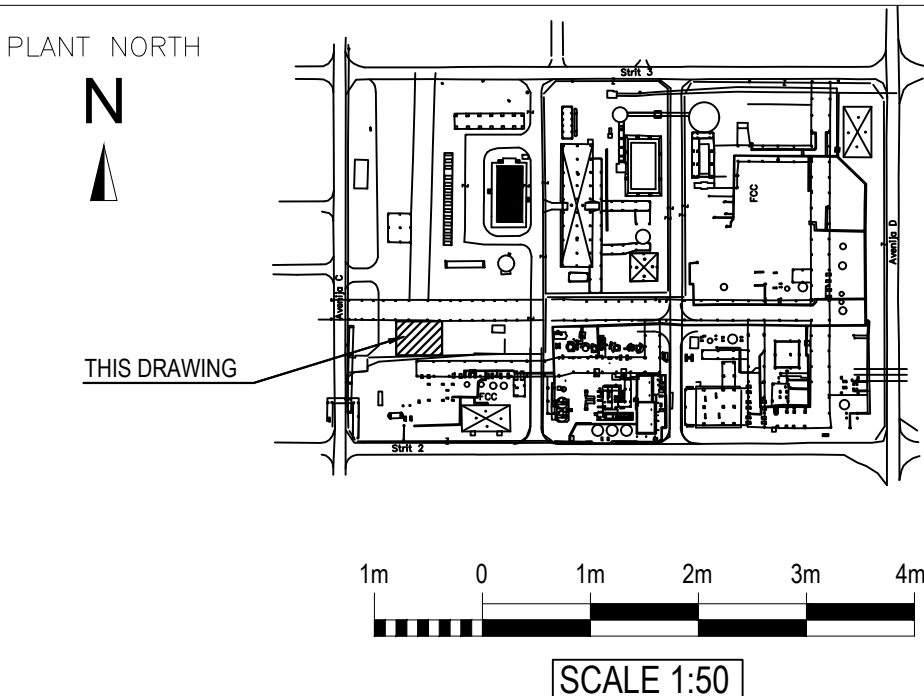
MATERIALI

- MRŠAV BETON – C12/15 (PREMA SRPS EN 206)
- BETON – C30/37 (PREMA SRPS EN 206)
- ARMATURA – B500B (PREMA SRPS EN 10080)

LEGEND/LEGENDA:


- T.O.C – TOP OF CONCRETE – GORNJA IVICA BETONA
- B.O.C – BOTTOM OF CONCRETE – DONJA IVICA BETONA
- T.O.G – TOP OF GROUTING – GORNJA IVICA PODLIVKE

KEY PLAN BLOCK 6

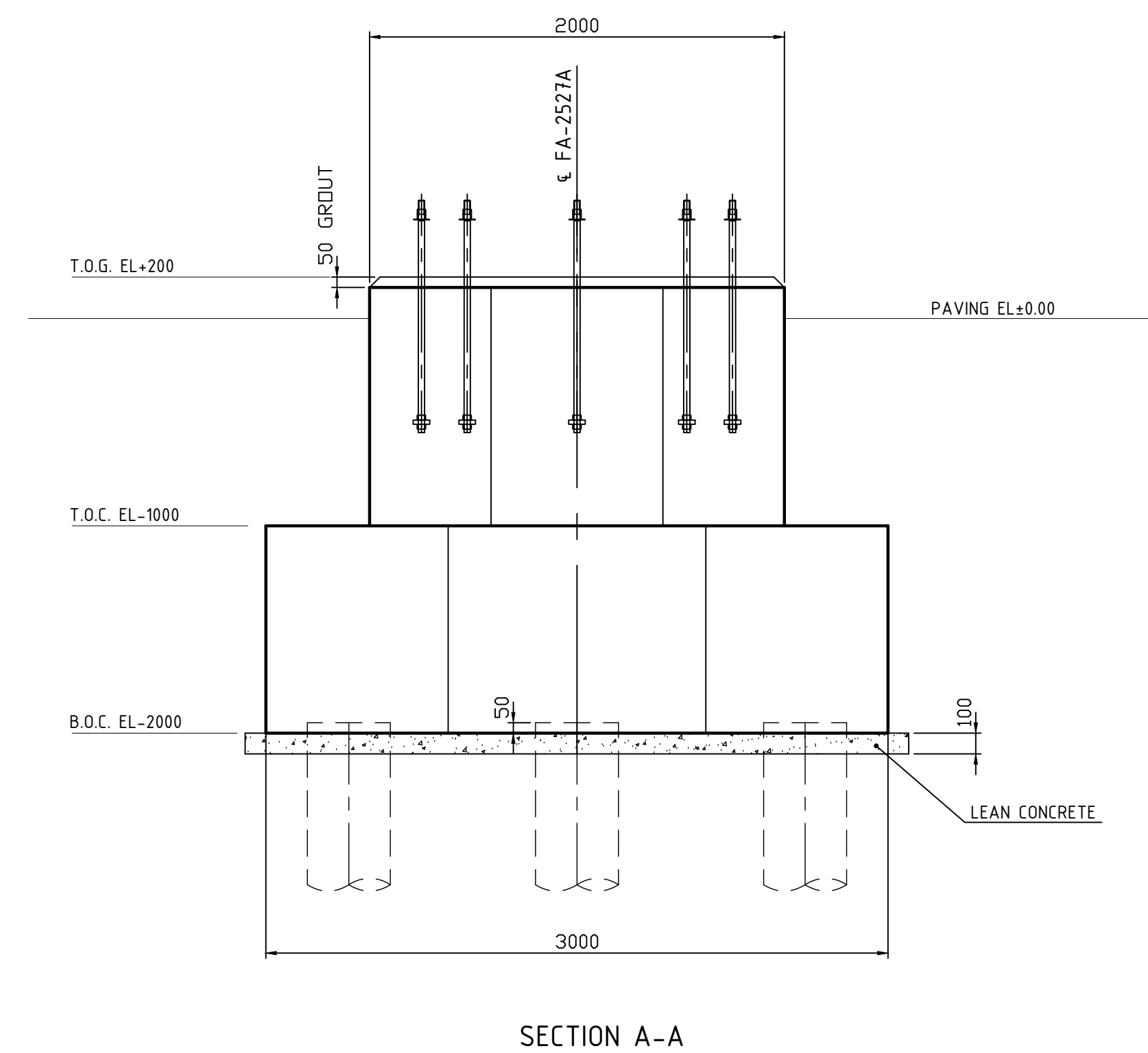


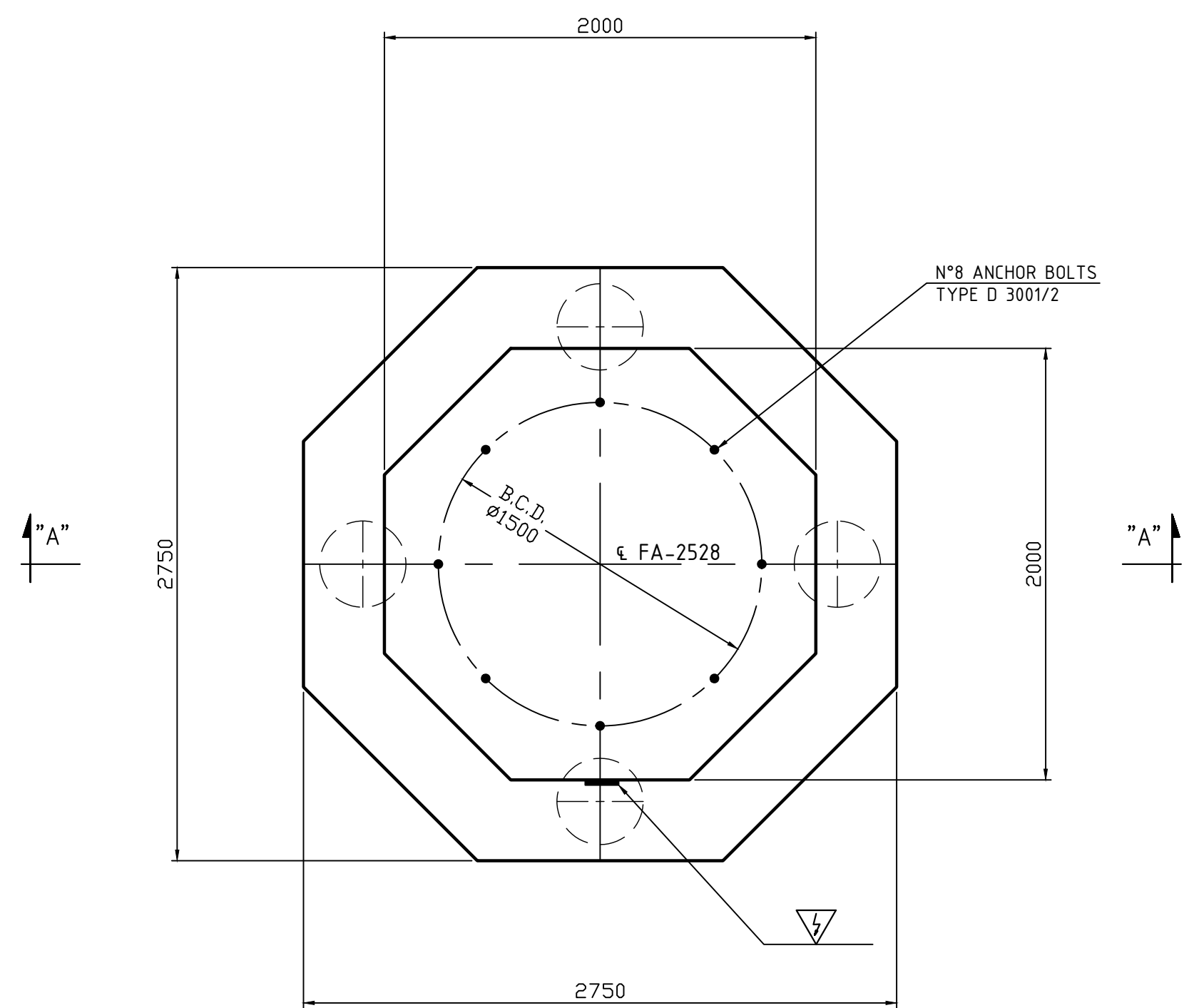
Rev.	Opis revizije	Ime i prezime	Paraf	Investitor	Datum	Crtao	Ovioio
Projekant:	Ime i prezime	Paraf	Investitor				
Odj. projektant:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad				
Broj licence:	310 C271 05		Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarčevačka 199 Pančevo				
Datum	Vrsta tehničke dokumentacije	Razmera	Projekat/Mesto gradnje/Objekat:				
11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 50	REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I USGRADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3556, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOLLOVOVA.				
Naziv crteža:			Oznaka i naziv dela projekta:				
POSTROJENJE FCC			2/1 - Projekat konstrukcije				
TEMELJ ZA KONSTRUKCIJU PROPYLENA			Crtež broj:	TEI 09499-IDR-02-01-04.5	Ust / Ispisao:	1/1	
F01	11/09/21	FINAL ISSUE	J.P.	-	W.V.		
C00	23/06/21	ISSUE FOR COMMENTS	J.P.	-	W.V.		
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHD	APP.		

REVISIONS

 БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ		PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION		APPROVED FOR CONSTRUCTION	
		PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA		DWG. REV.	DATE
FCC UNIT FOUNDATION FOR PROPYLENE STRUCTURE S-2500 (PROPYLENE)		SIGNATURE		MAT. REQ. N°	
		SUPPLIER		ORDER N°	
		CONTRACT N°		SCALE	
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.		1-BD-1187A		1 : 50	
		DWG. N°		REV.	
		1187A-25-05-43-003		F01	
		SHEET - OF -			

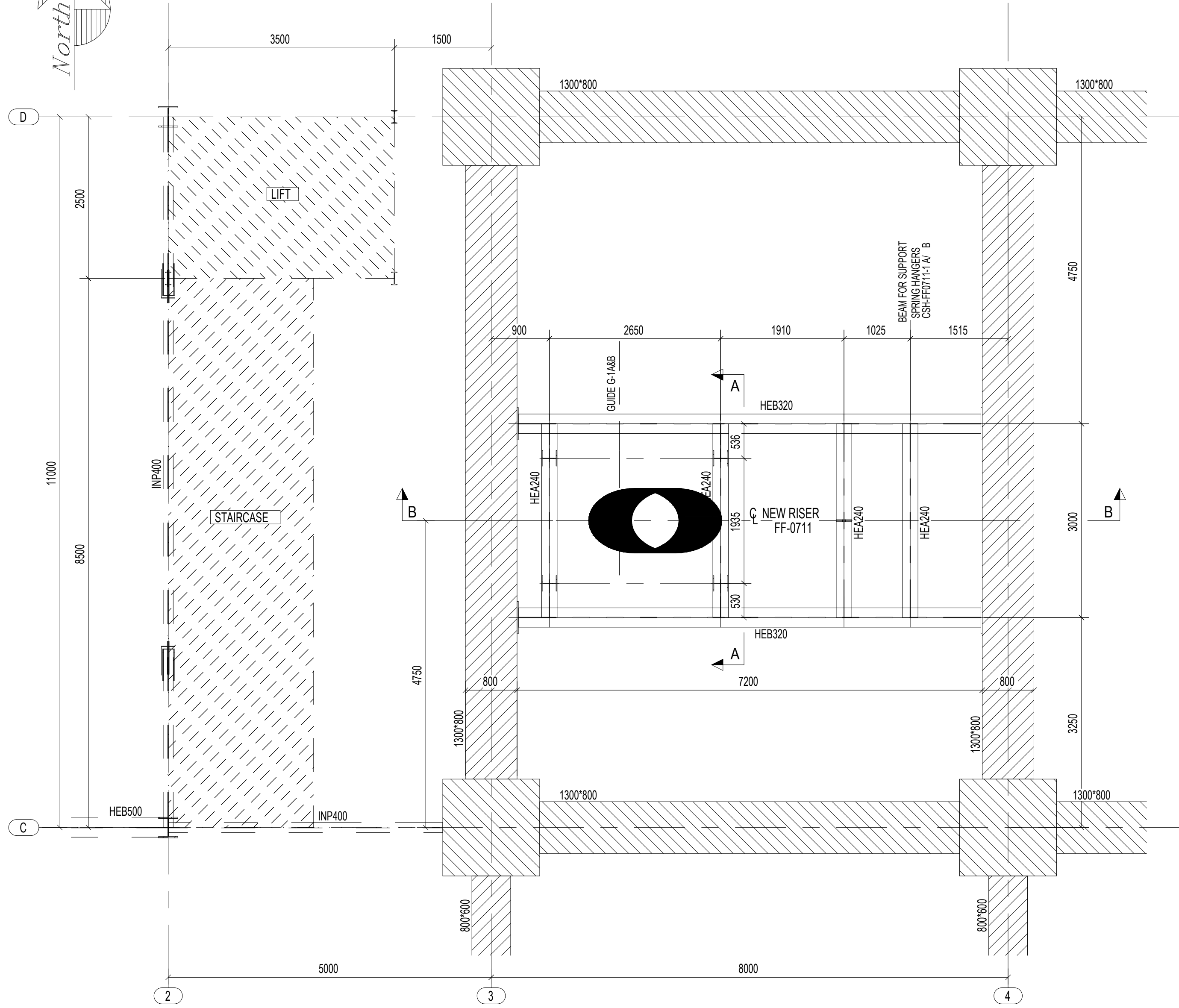
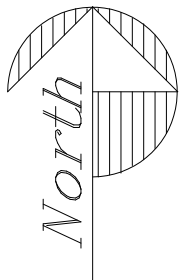
wood.



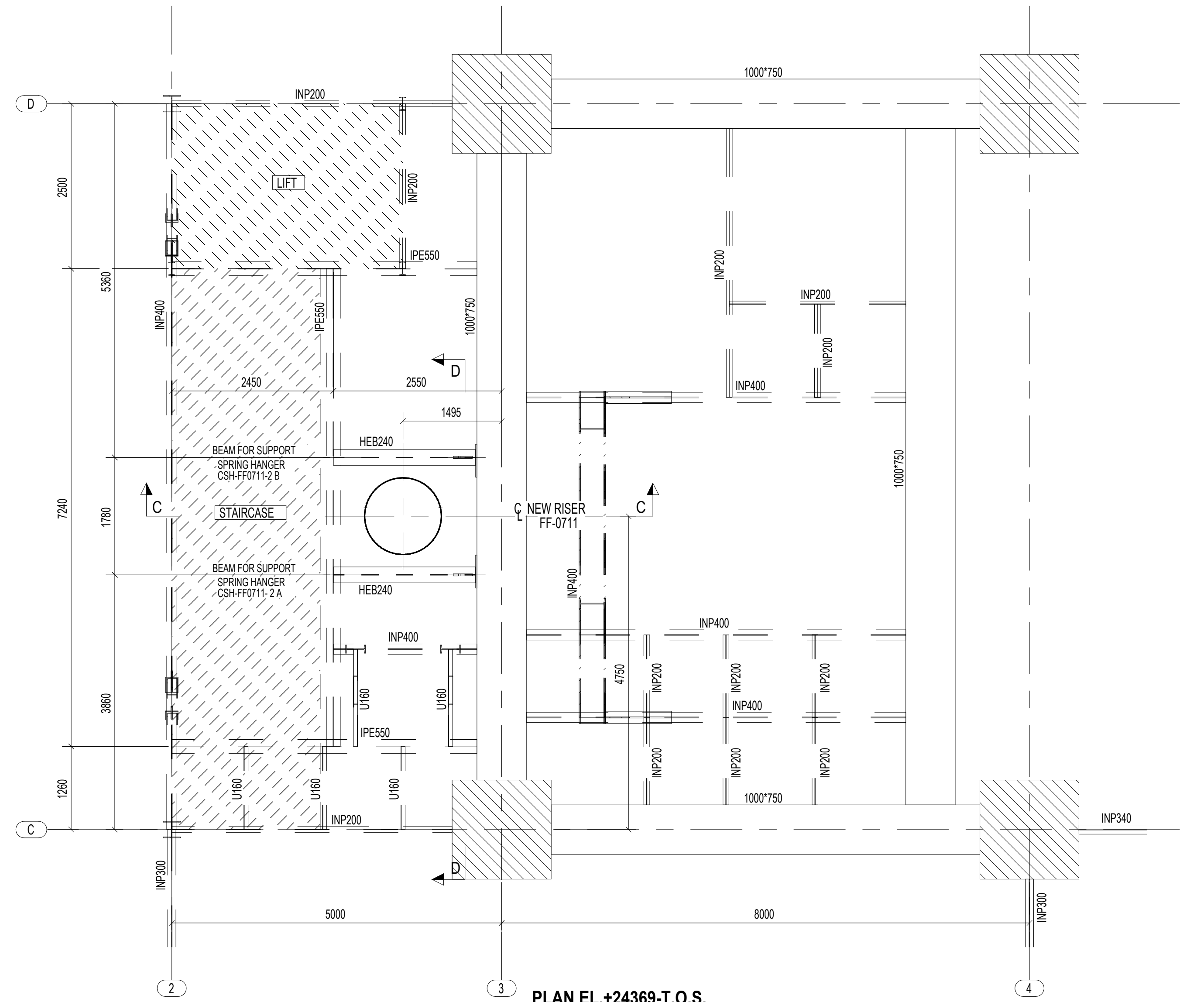


Technical drawing of a bridge pier cross-section. The drawing shows a rectangular pier with a total width of 2750 and a total height of 2000. The pier is divided into three vertical sections. The top section is 2000 wide and 500 high, with a 50 GROUT layer on top. The middle section is 2000 wide and 1000 high. The bottom section is 2000 wide and 1000 high, with a 100 LEAN CONCRETE layer at the base. The drawing includes elevations: T.O.G. EL.+200, PAVING EL.±0.00, T.O.C. EL.-1000, and B.O.C. EL.-2000. Reinforcement bars are shown in the top and middle sections, with a label 'FA-2528' indicating the bar type. The bottom section shows reinforcement bars in the lean concrete layer.

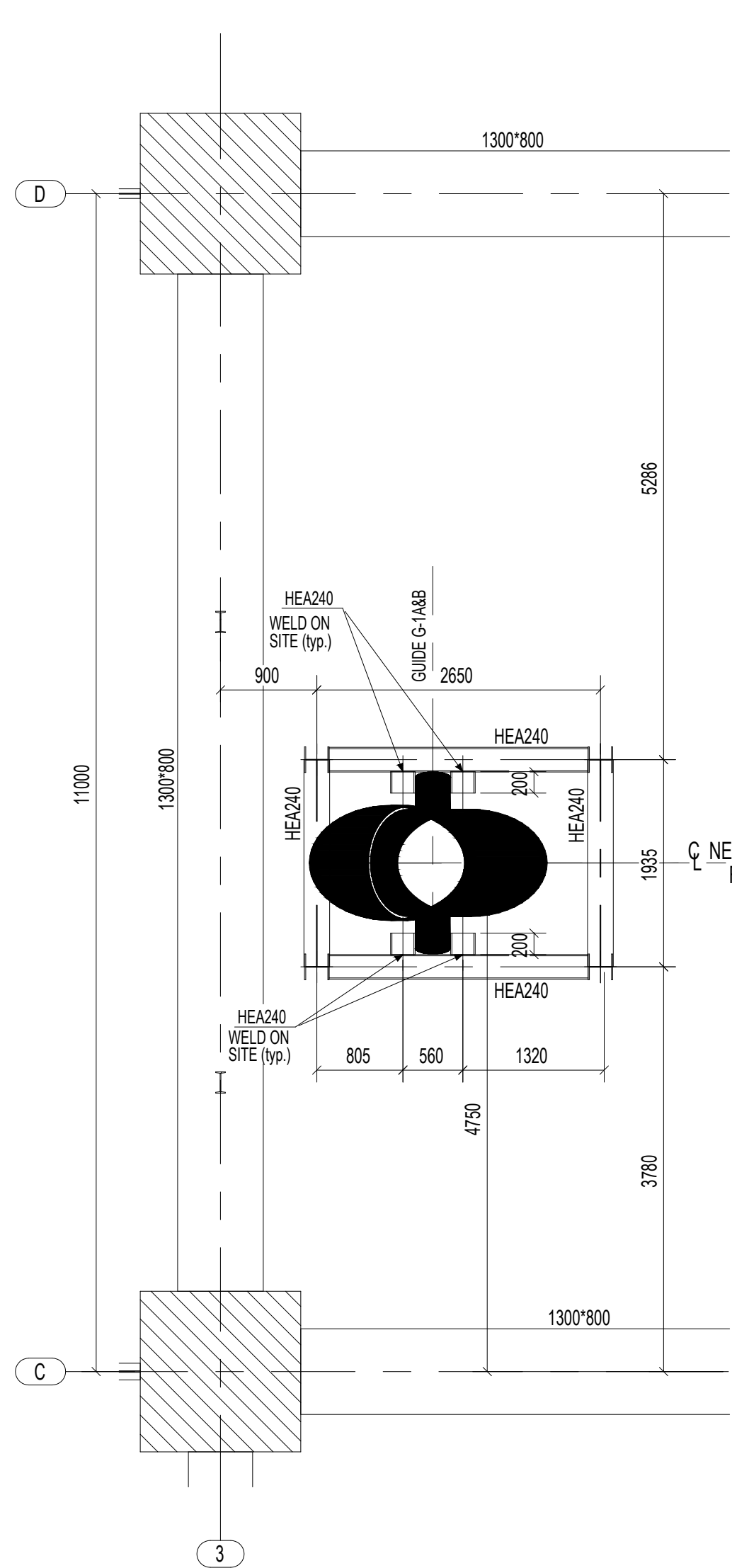
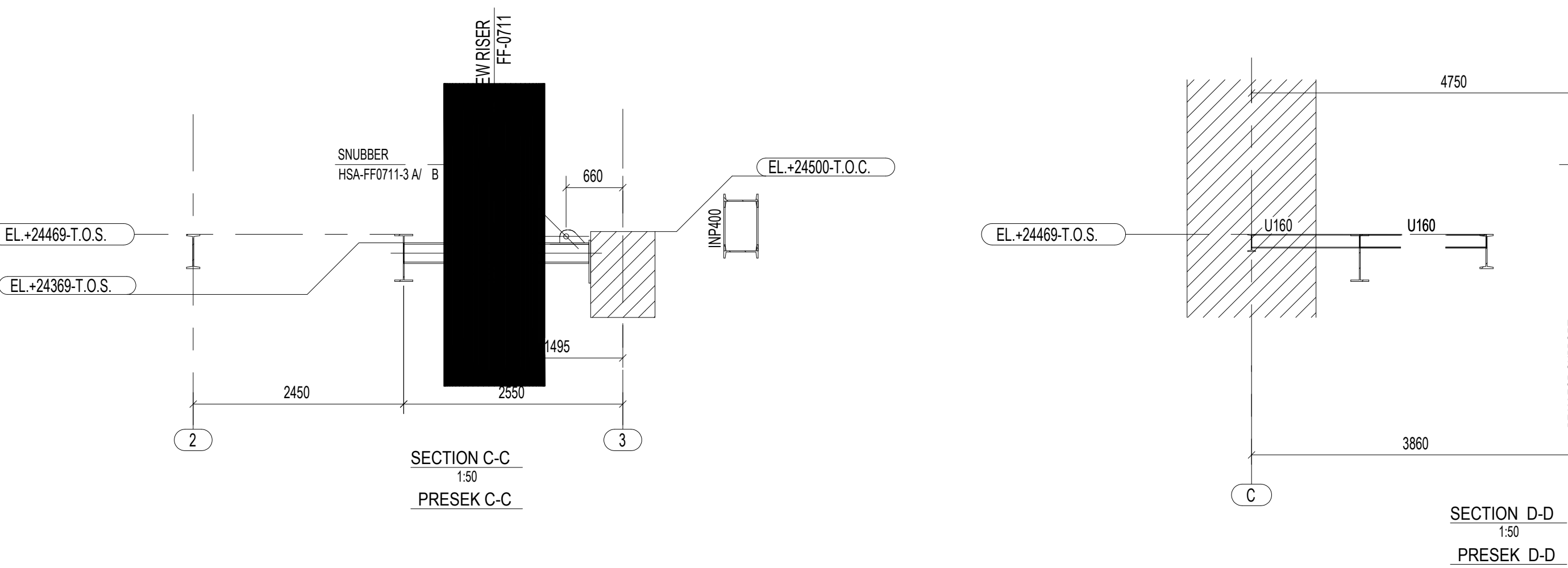
CAD FILE NAME : 1187A-025-05-43-004_F01.dwg



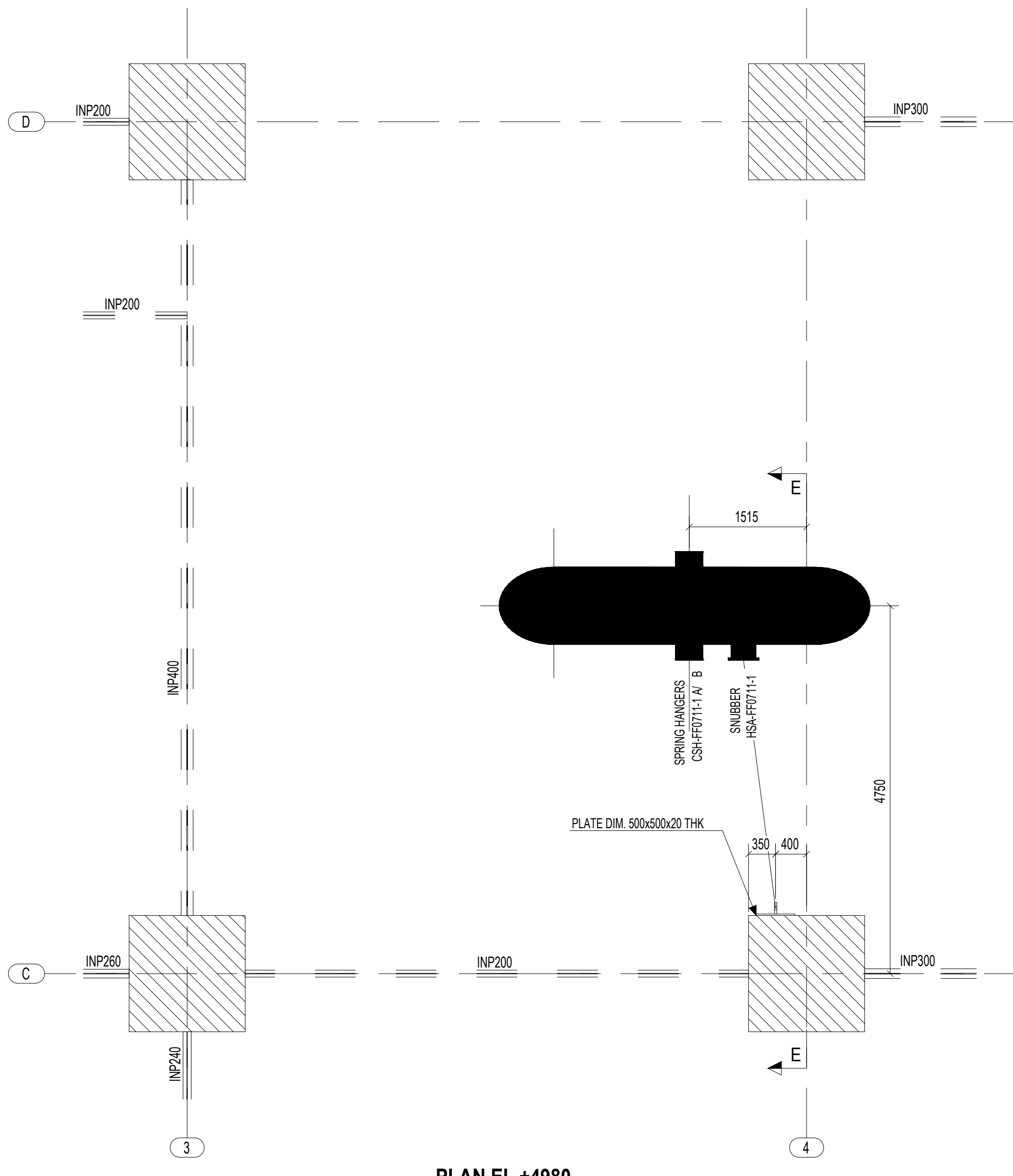
PLAN EL+9800-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +9800



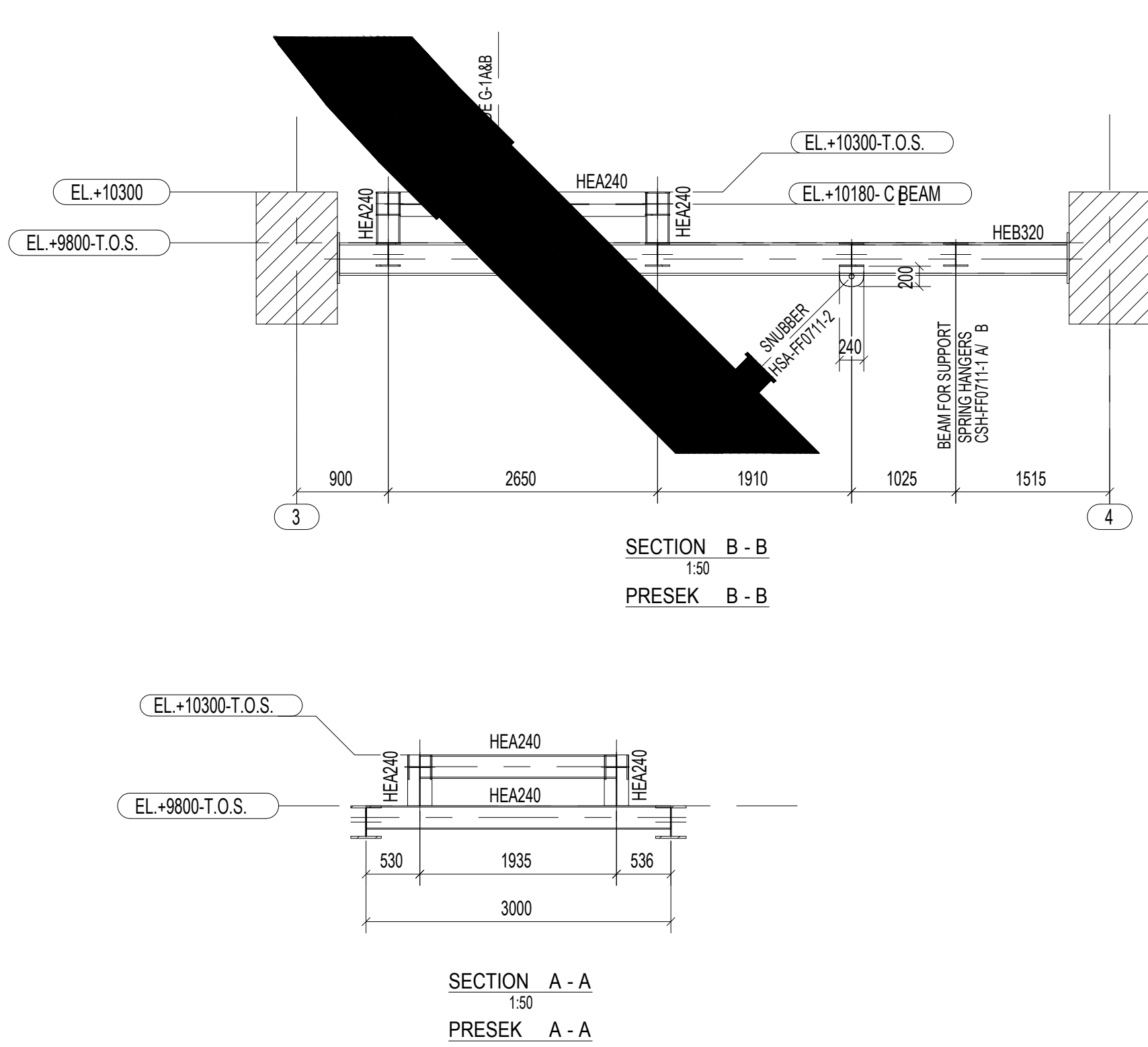
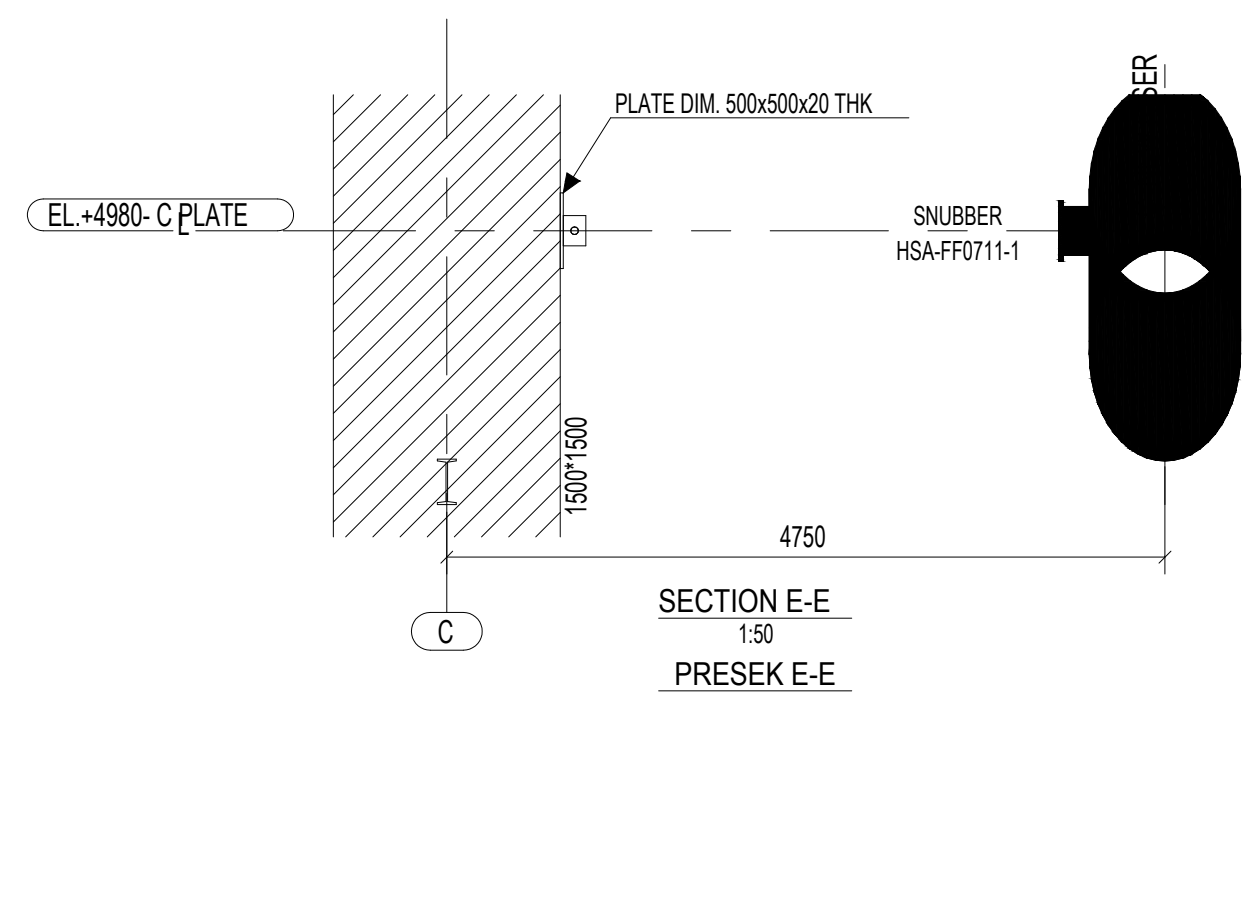
PLAN EL+24369-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +24369



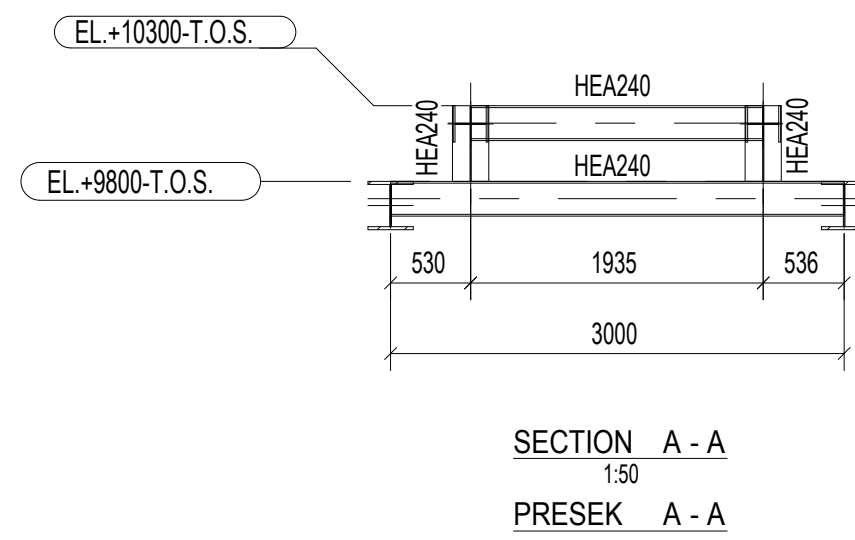
PLAN EL+10300-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI+10300



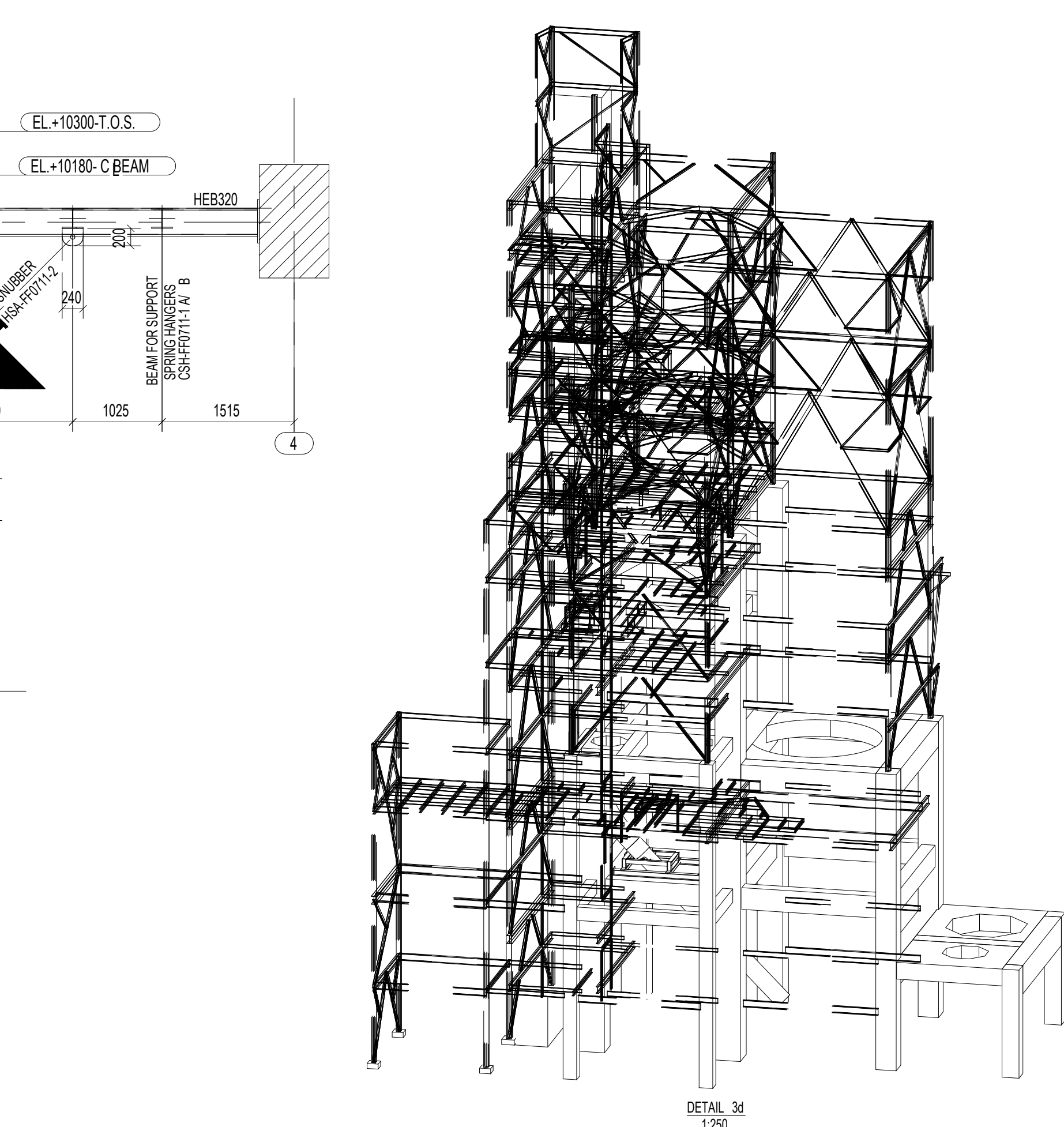
PLAN EL+4980
OSNOVA NA KOTI +4980



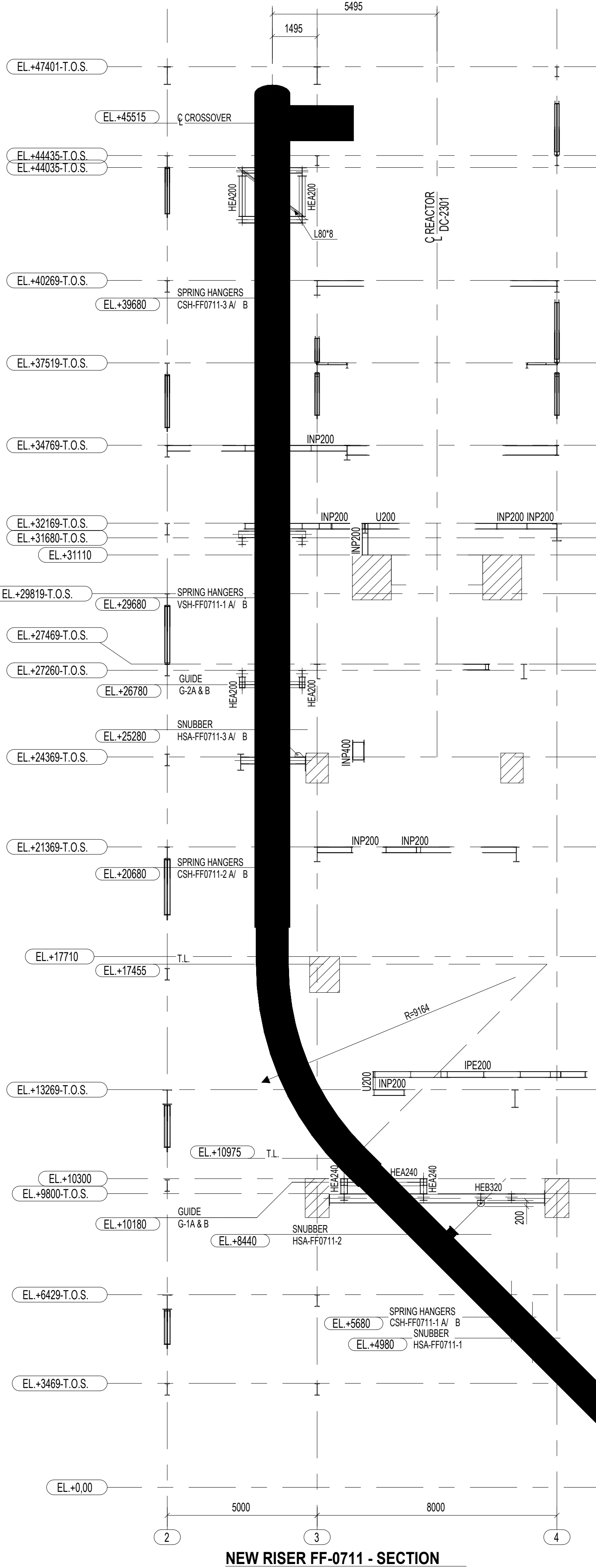
SECTION B - B
PRESEK B - B



SECTION A - A
PRESEK A - A



DETAIL 3d
1:250



NEW RISER FF-0711 - SECTION

REFERENCE DRAWINGS / REFERENTNI CRTEŽI	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-20-00-04-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-23-06-46-005	STEEL STRUCTURE SUPPORTS FOR FF-0711 NEW RISER - PLANS-SECTIONS
1187A-23-06-01-001	FCU REVAMP PLOT PLAN - FCU: GAS CONCENTRATION, SVS & AMINE UNIT
1187A-23-06-11-002	FCU UNIT - FF-0711 NEW RISER ENGINEERING DRAWING (REV.00)

NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).	
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+76.0m ABOVE SEA LEVEL.	
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.	
4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.	
5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +9.00m.	

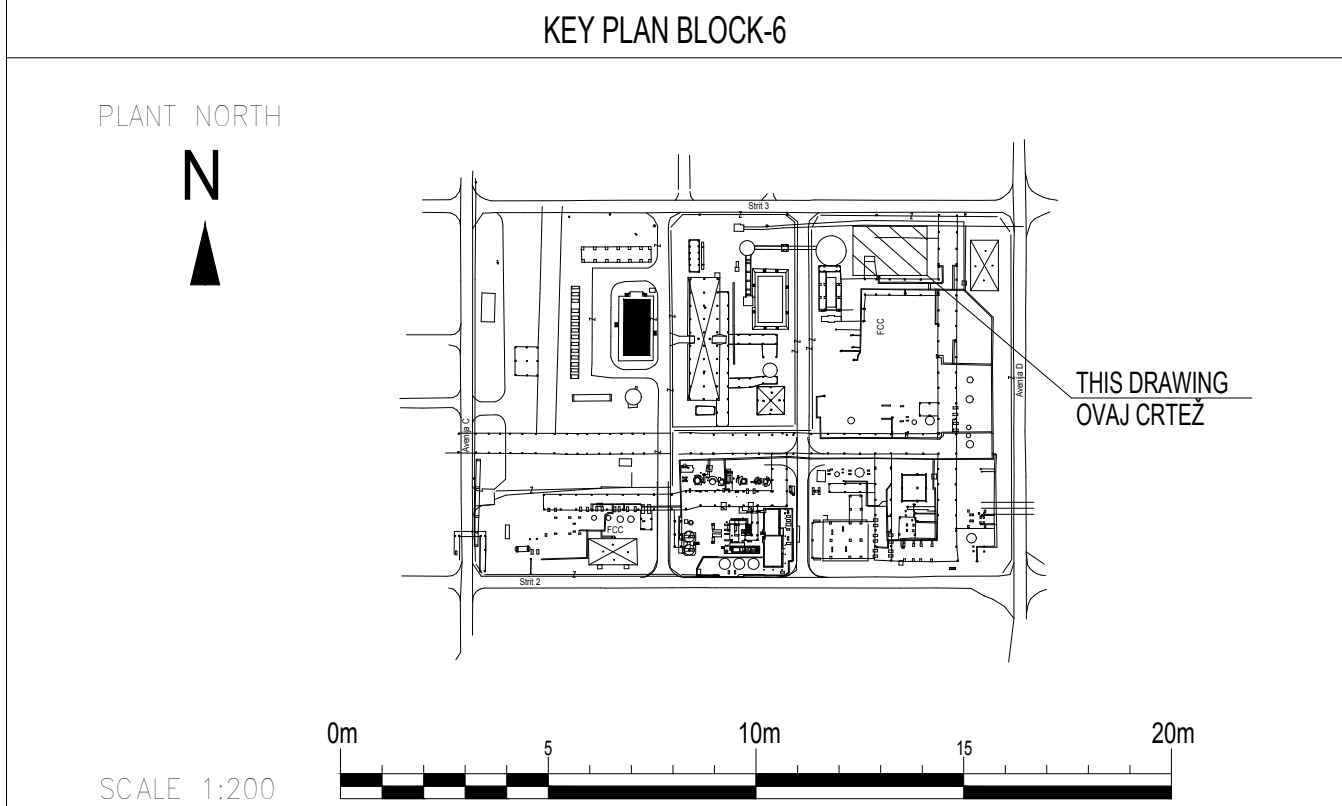
NAPOMENE	
1. SVE DIMENZJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).	
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE VIJCE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm	
3. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.	
4. KLASA IZVODJENJA 3 (KLASA3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.	
5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI NIVOA NA KOTI +9.00m	

MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.	
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	

MATERIJALI	
ČELIK - S235JR U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIJANI PROFILI	
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSIČA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.	

LEGEND / LEGENDA	
	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATING / GAZIŠTE
	CHEKERED PLATE / REBRASTI LM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROODPORNO
	HANDRAIL / RUKOHVAT

T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA VIJCA ČELIKA
T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA VIJCA GAZIŠTA
B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA VIJCA PLOČE

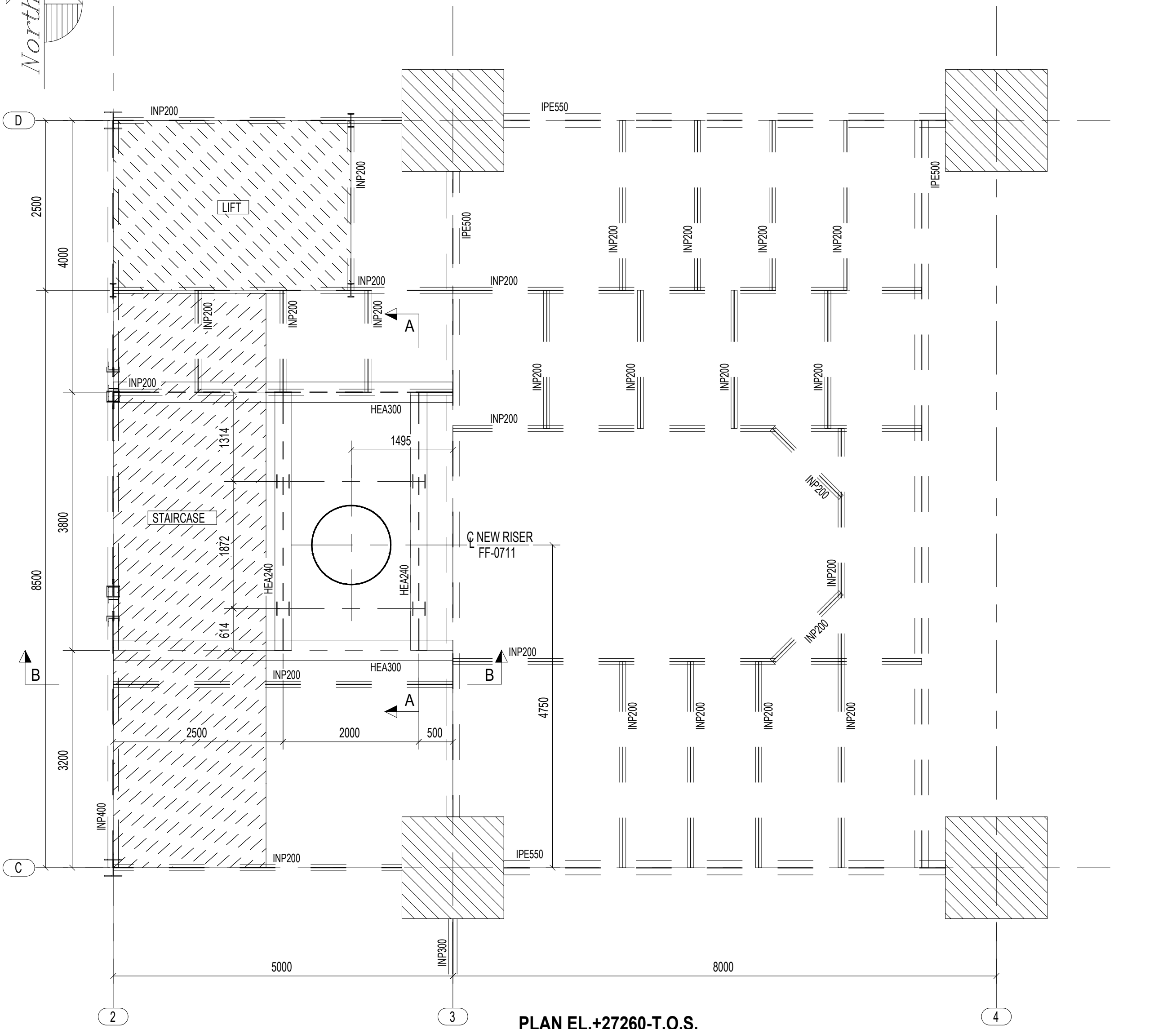
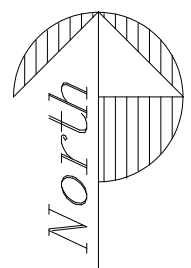


Rev.	Opis revizije		Prijava	Datum	Činio	Ovjerilo
Projeekat:	Opis projekta:	V. Luković, dr. ing. grad.	PRILOG A.6. Novi Sad Rekonstrukcija Pustinske, Spojnoslobođevačka 198 Pande			
	Dio projekta:	110 CZT1.05				
	Ime i prezime osobe dokumentovane:					
	11.2021	- IDR - Ispisivanje		1:50		
Novi detalji:						
POŠTROJENJE KC - REKONSTRUKCIJA CELISNA KONSTRUKCIJA ZA OSLANJANJE FF-0711		2/1 - Projekat konstrukcije				
C00	02.07.2021	ISSUE FOR COMMENTS	Činio reviziju:	190949-1DR-02-01-0-4.8	1/2	1/1
REV.	DATE	DESCRIPTION/REVISION		A.B.	-	W.V.
				REVISION	CONTROL	APPROV.
REVISIONS						
APPROVED FOR CONSTRUCTION						
DWS REV						
DATE						
SIGNATURE						
MAT. REQ. N°						
SUPPLIER						
ORDER N°						
CONTRACT N°						
SCALE						
1:50						
DWS N°						
1187A-23-06-46-004						
REV.						
C00						
SHEET						
CF						

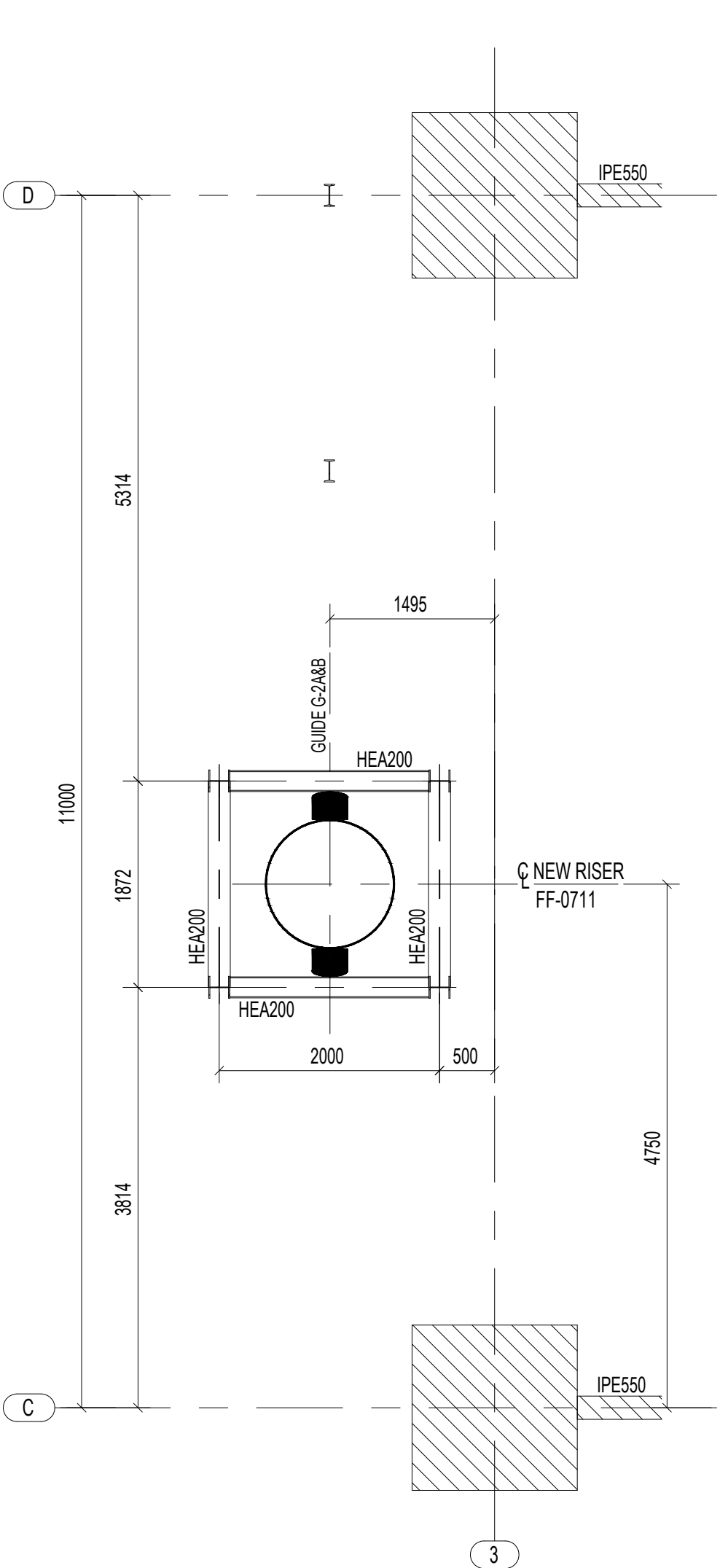
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN UNLAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.



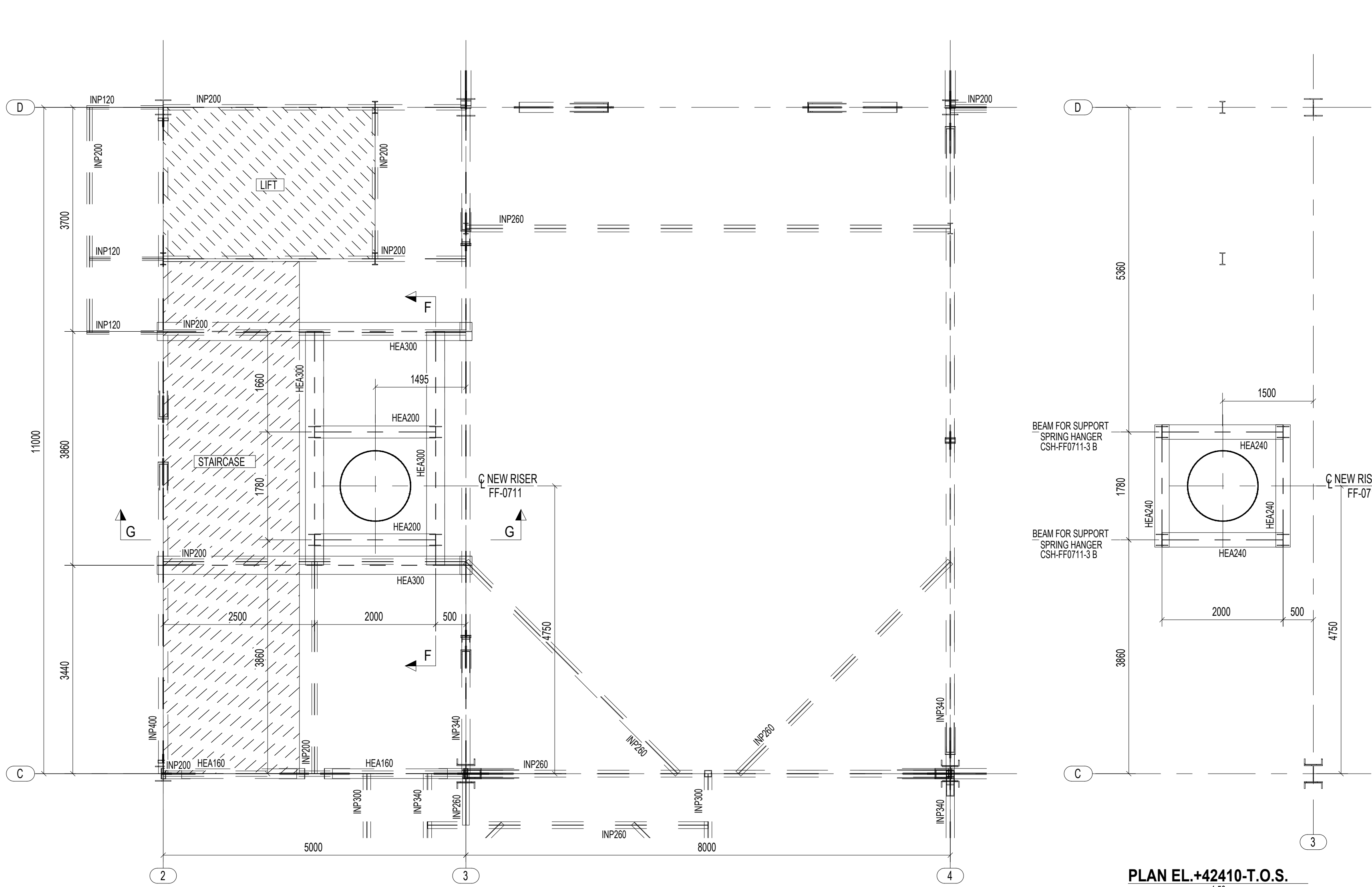
CAO FILE NAME: File name: BD1187A-23-06-46-004_C00.DWG



PLAN EL.+27260-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +27260

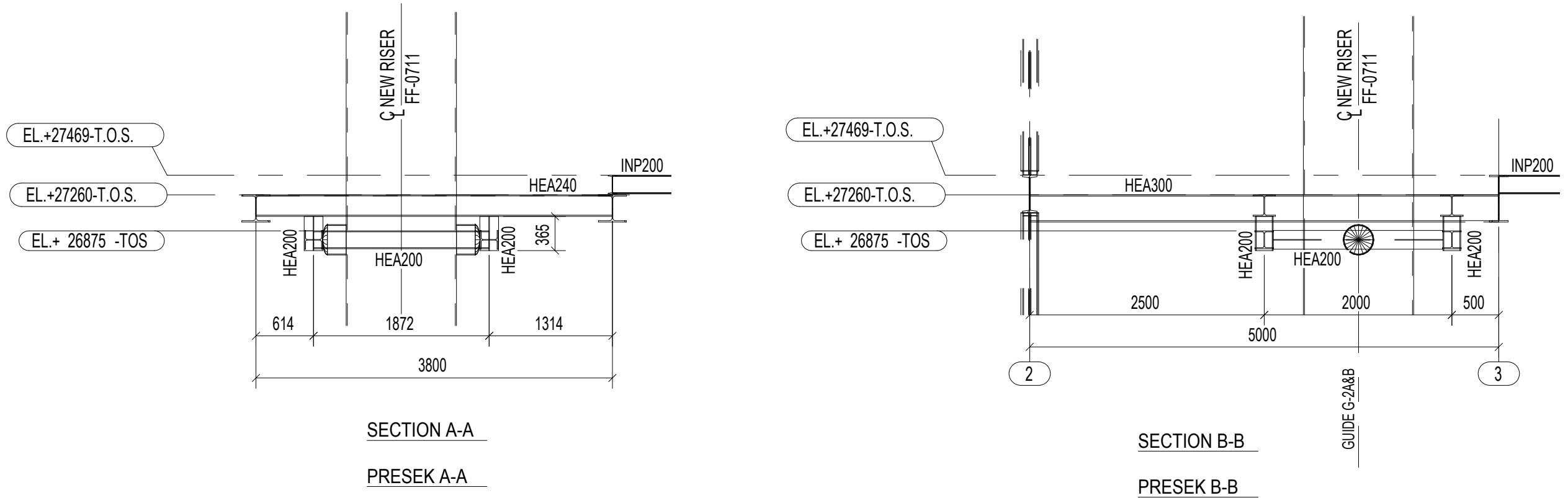


PLAN EL.+26875-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +26875



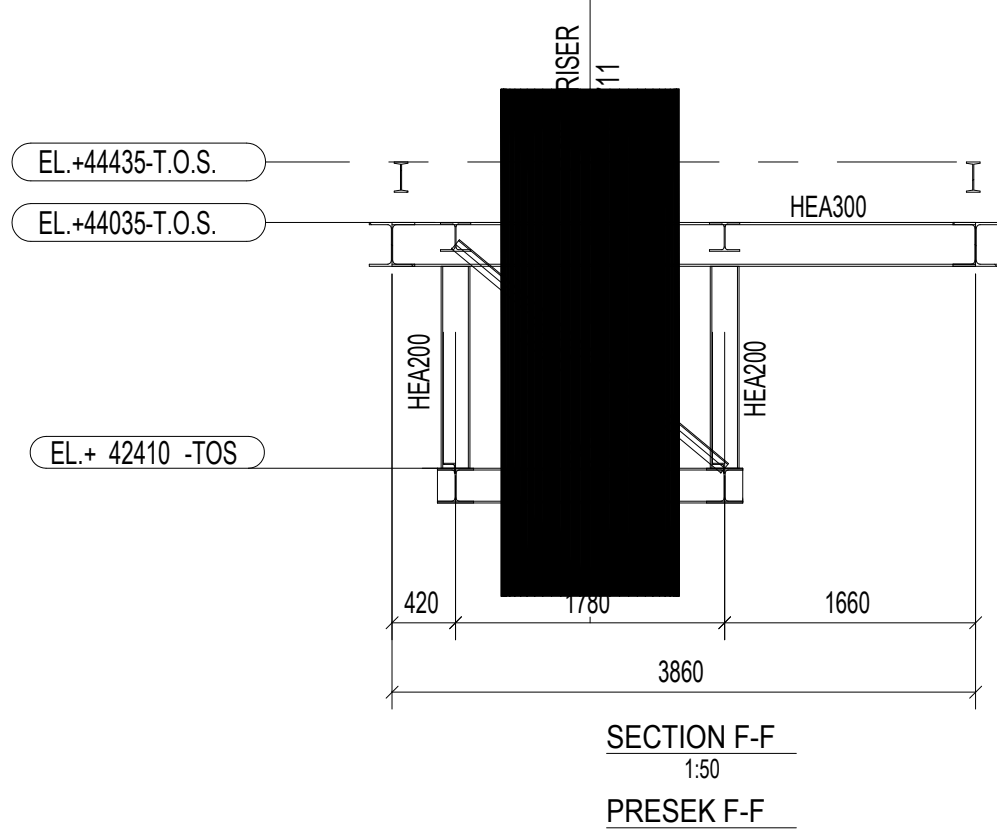
PLAN EL.+44035-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +44035

PLAN EL.+42410-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +42410

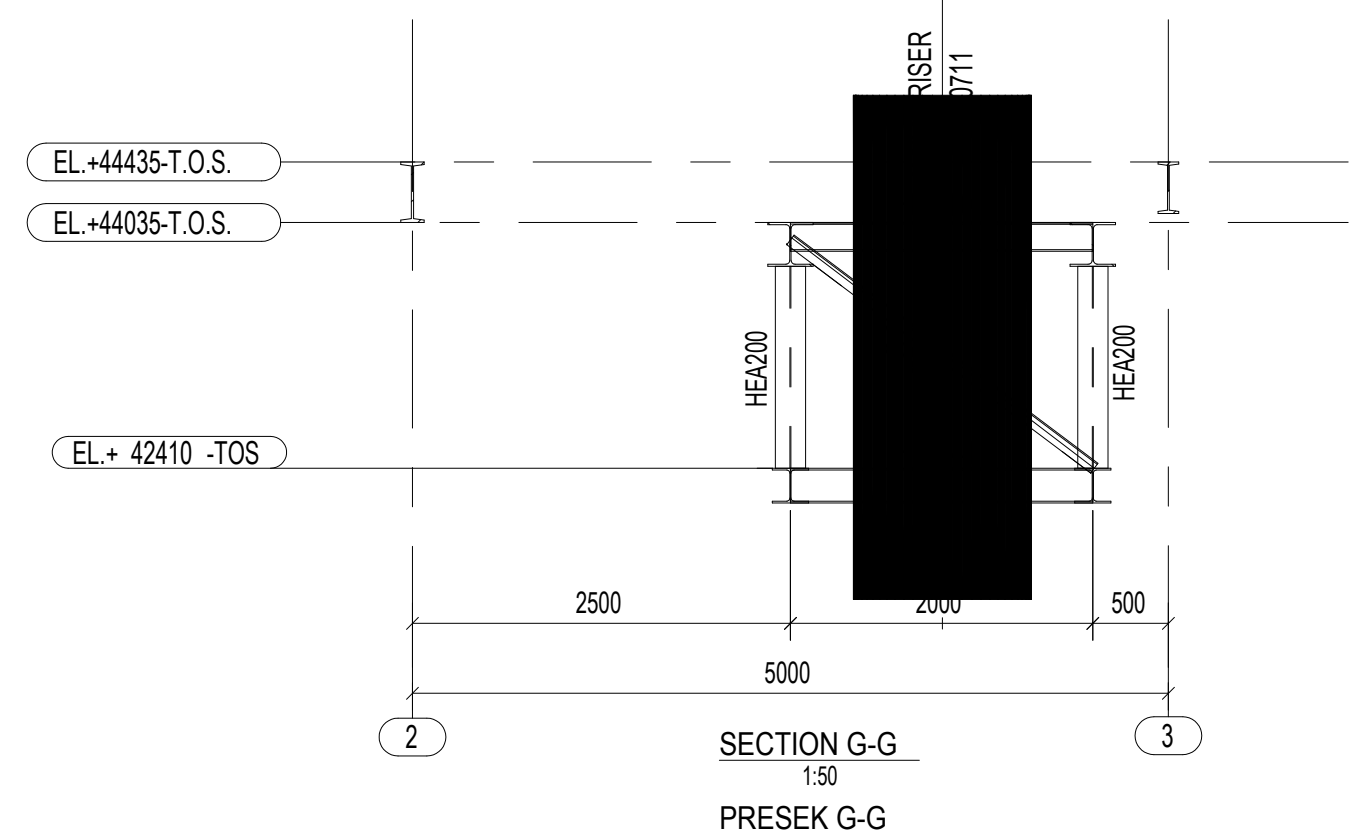


SECTION A-A
PRESEK A-A

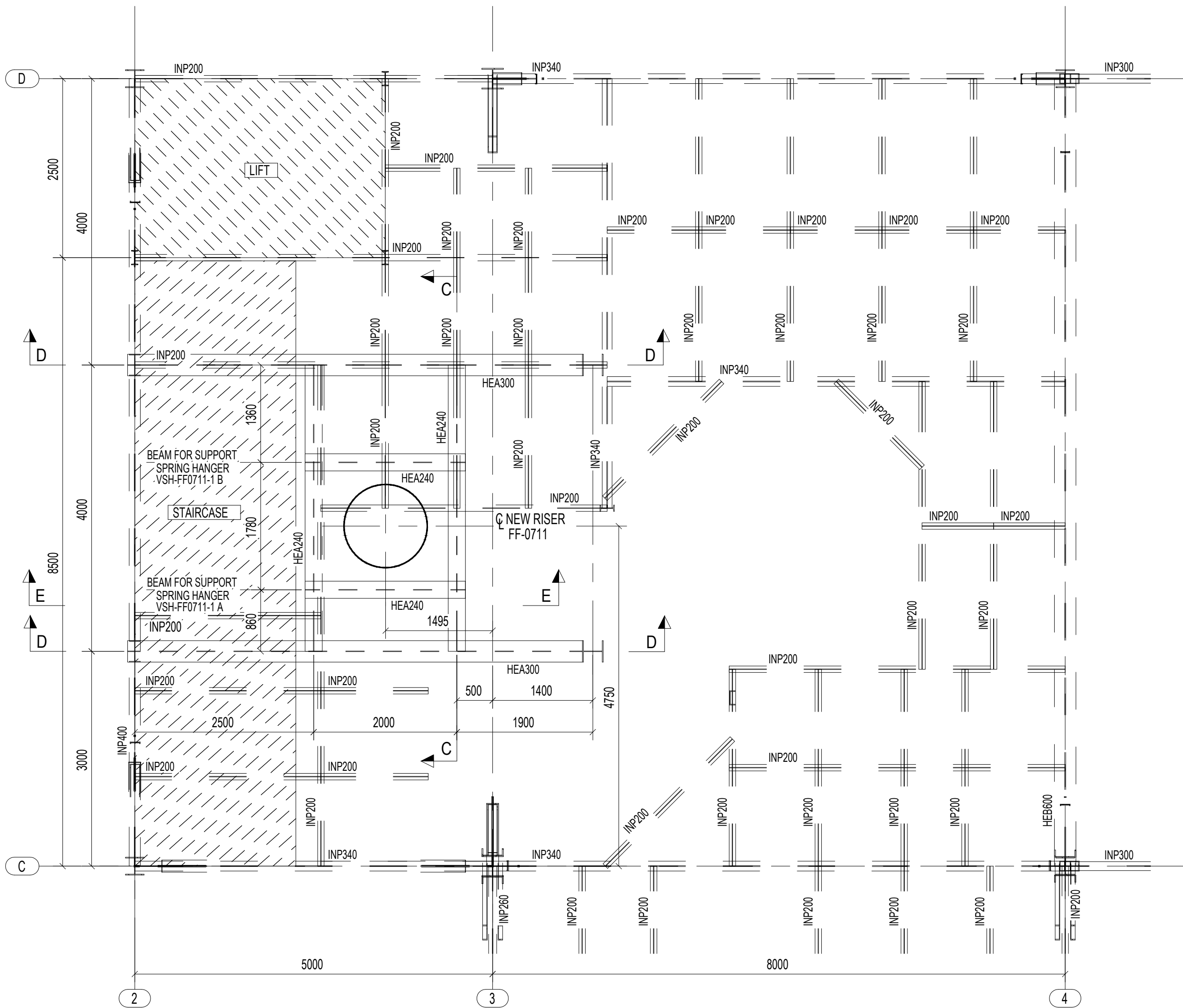
SECTION B-B
PRESEK B-B



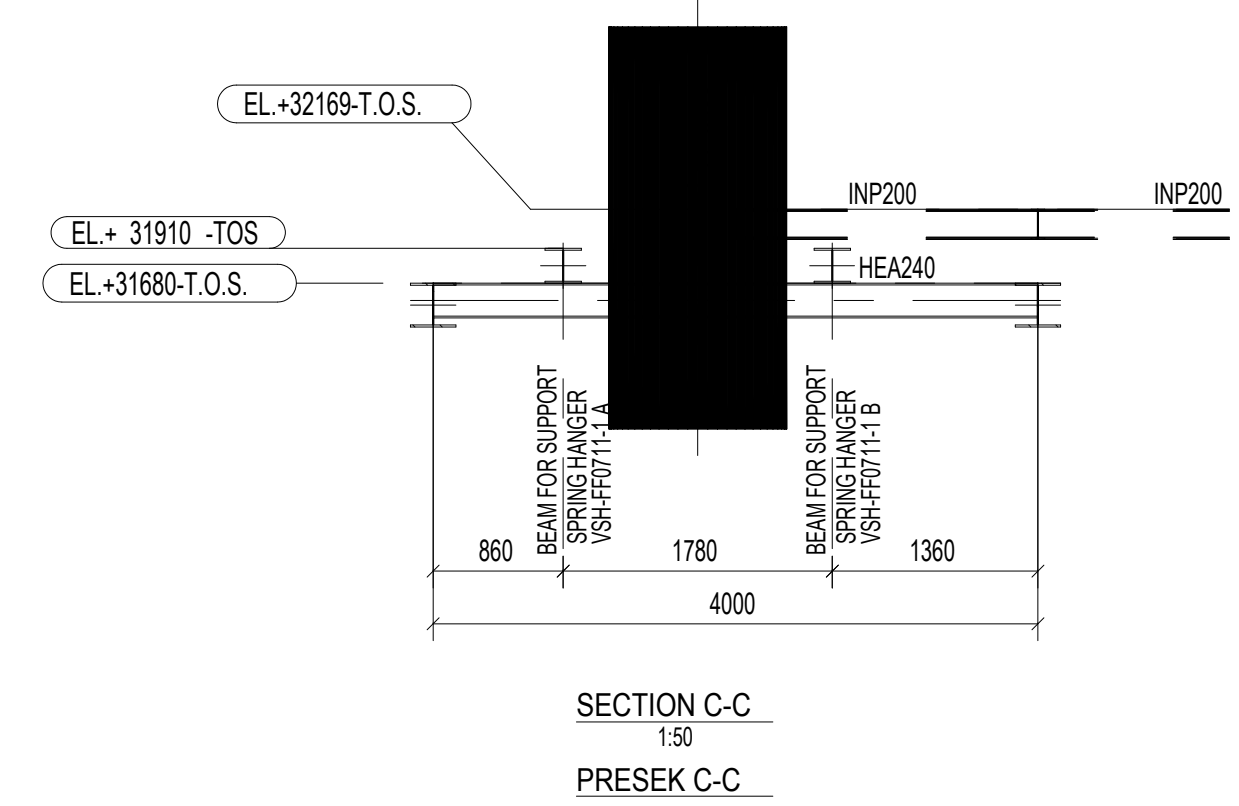
SECTION F-F
PRESEK F-F



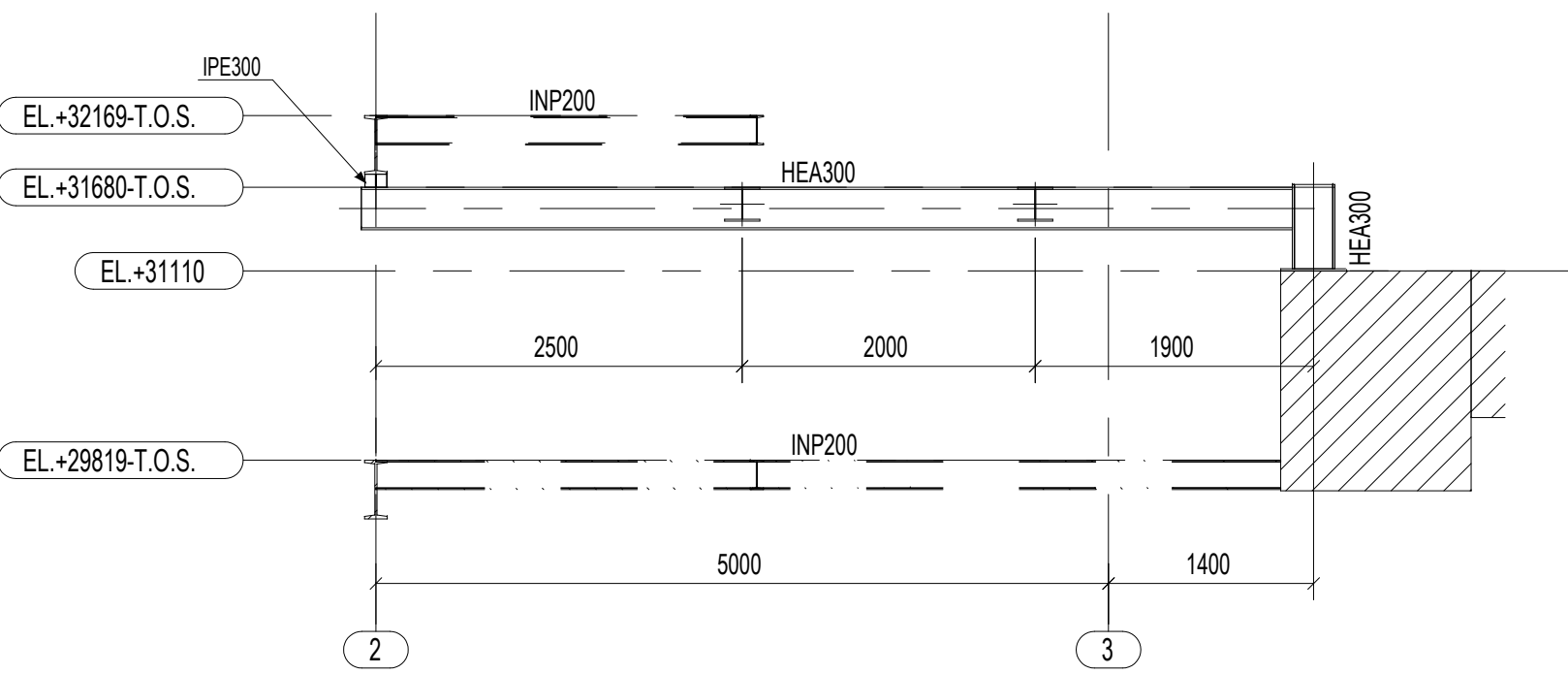
SECTION G-G
PRESEK G-G



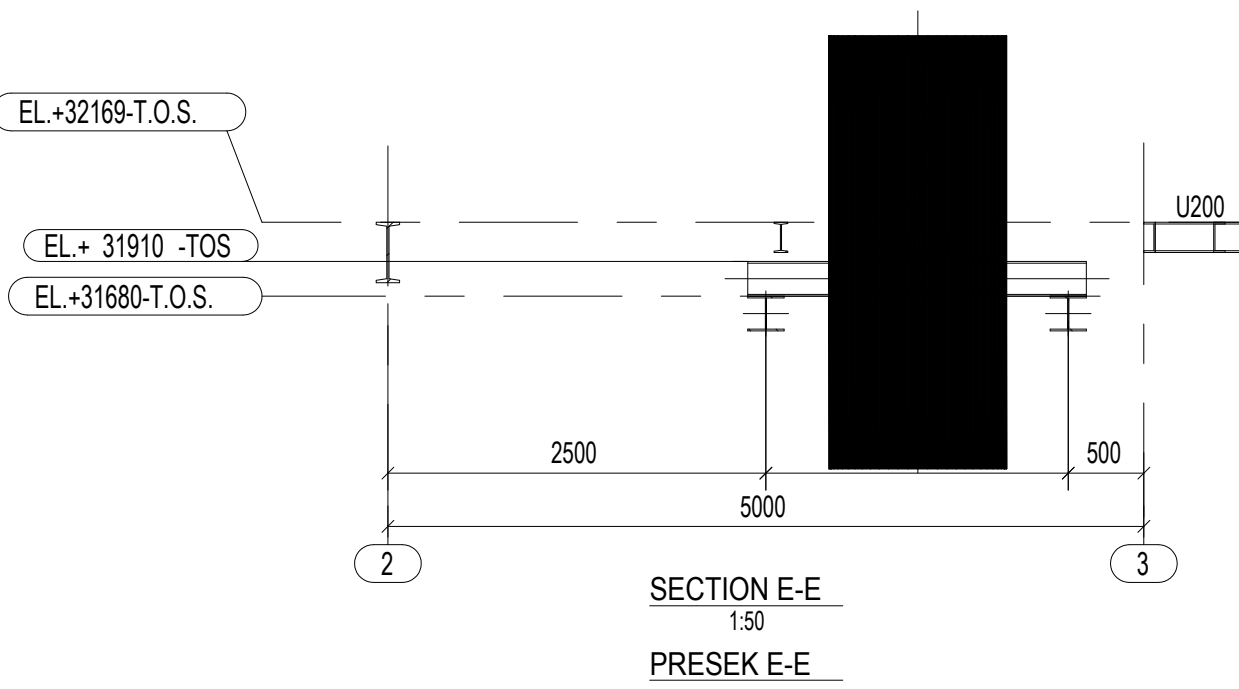
PLAN EL.+31680-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +31680



SECTION C-C
PRESEK C-C



SECTION D-D
PRESEK D-D



SECTION E-E
PRESEK E-E

REFERENCE DRAWINGS / REFERENTNI CRTEŽI	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-23-06-46-004	STEEL STRUCTURE SUPPORTS FOR FF-0711 NEW RISER - PLANS-SECTIONS
1187A-23-06-01-001	FCU REVAMP PLOT PLAN - FCU, GAS CONCENTRATION, SVS & AMINE UNIT
1187A-23-06-11-002	FCU UNIT - FF-0711 NEW RISER ENGINEERING DRAWING (REV. 000)

NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).	
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+76.0m ABOVE SEA LEVEL.	
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.	
4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.	
5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +3.00m.	

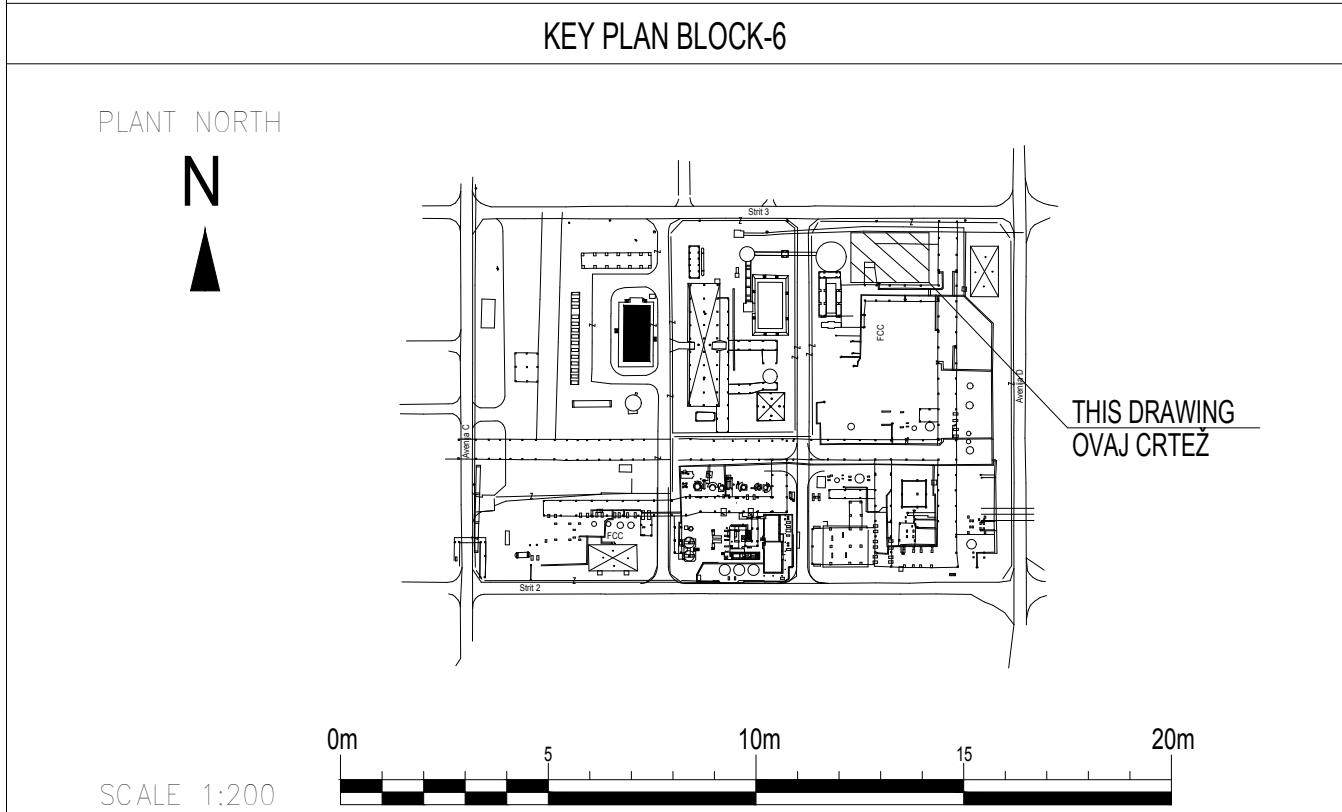
NAPOMENE	
1. SVE DIMENZIJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).	
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm.	
3. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.	
4. KLASA IZVOĐENJA 3 (KLASA 3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.	
5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +3.00m UKLJUČUJUĆI NIVOA NA KOTI +3.00m.	

MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.	
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	

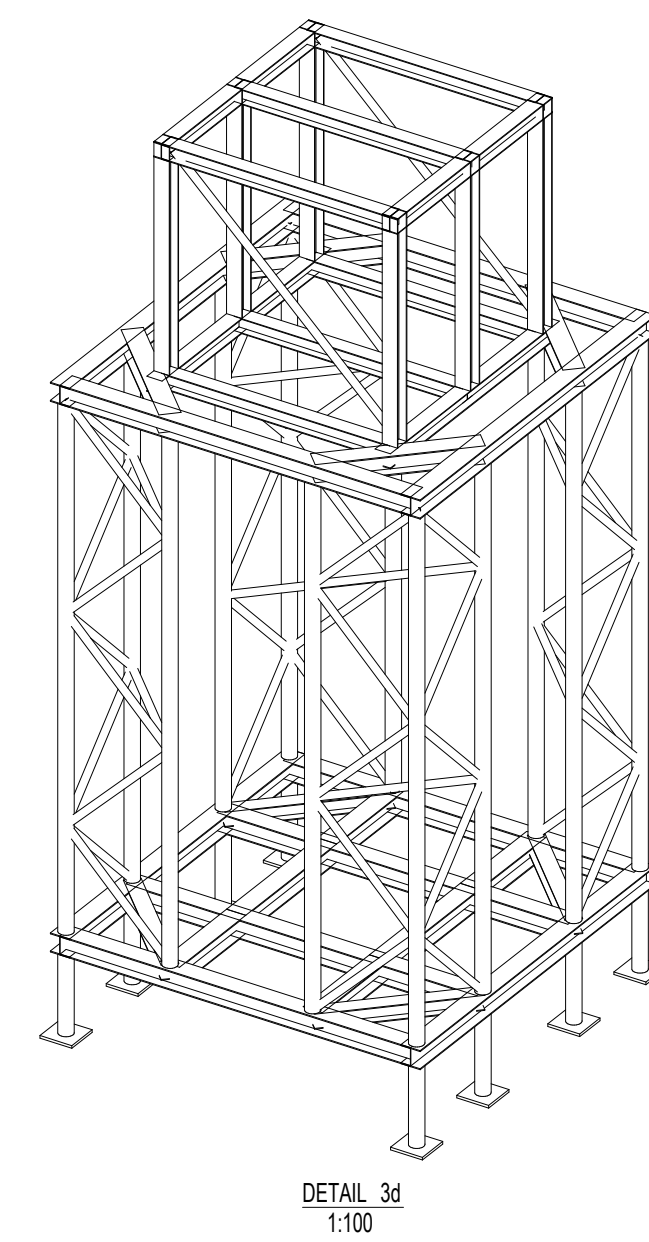
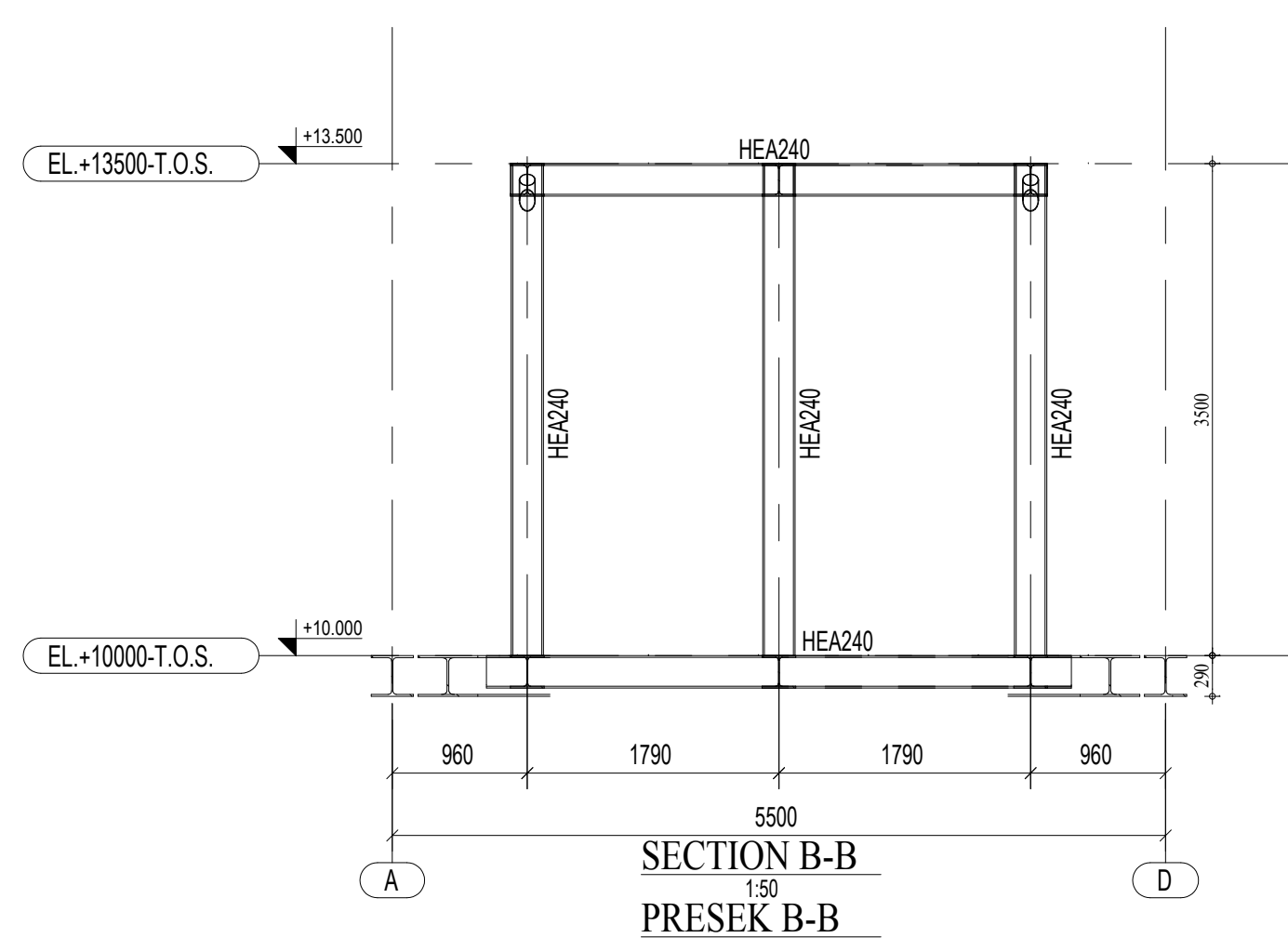
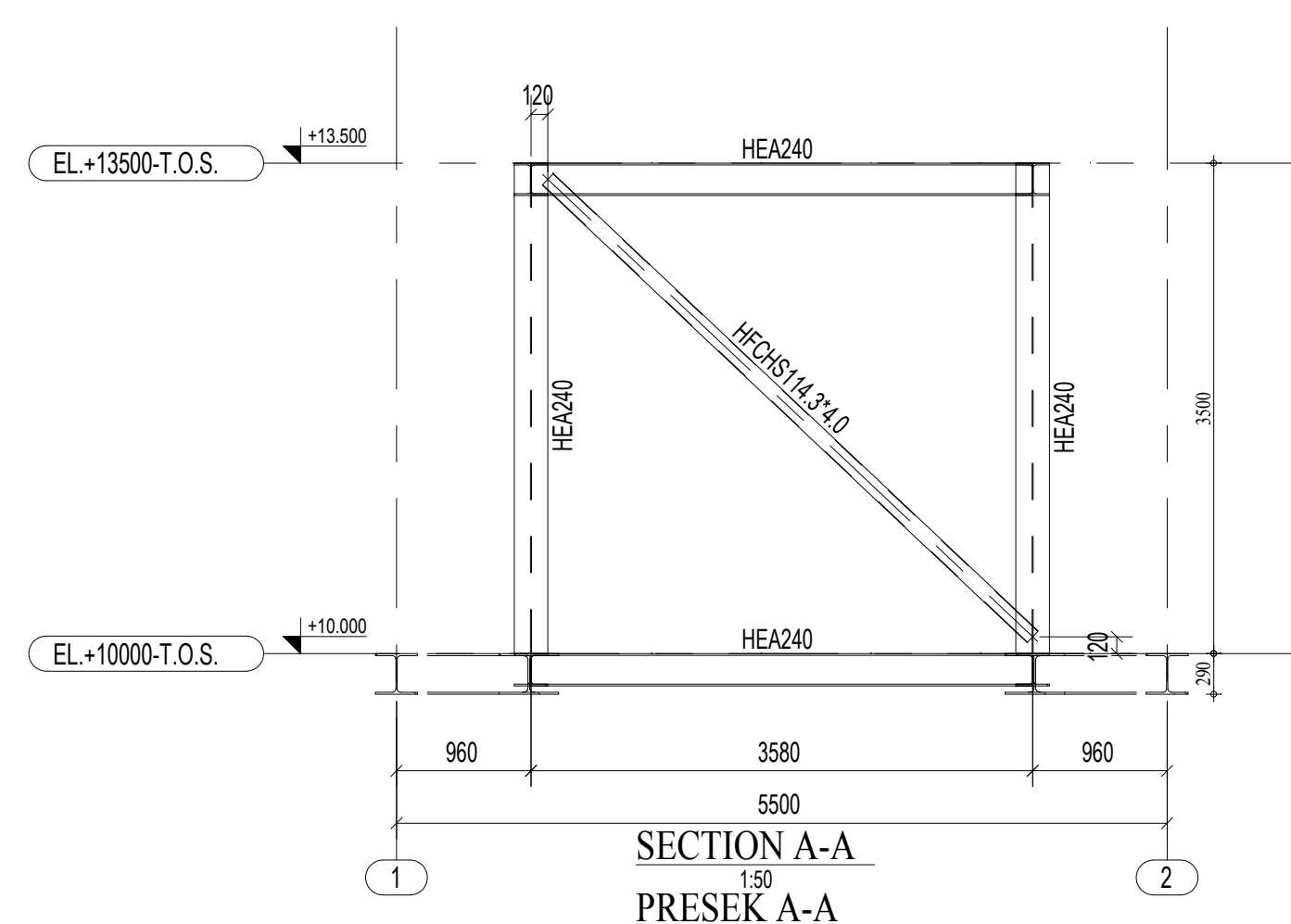
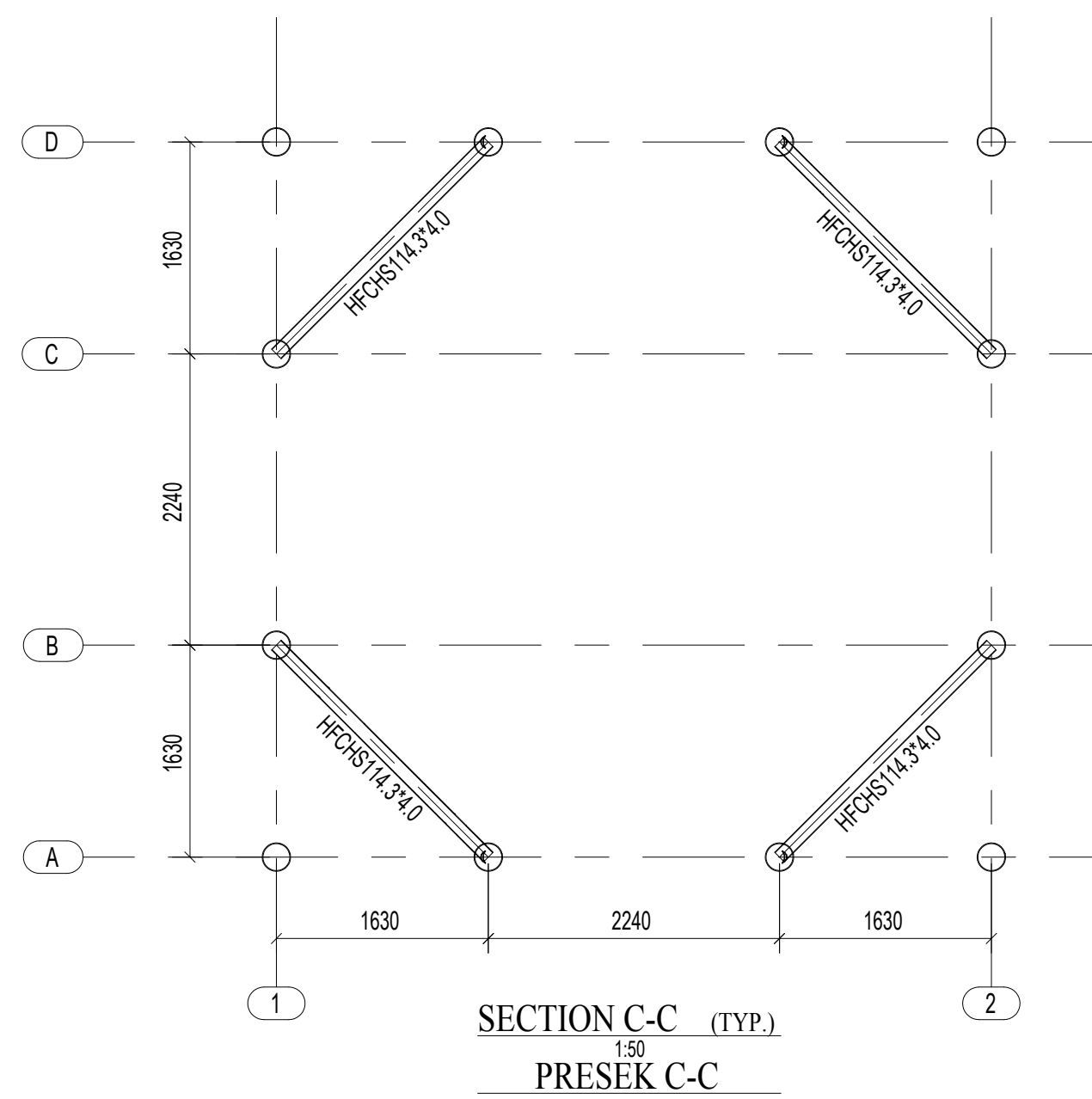
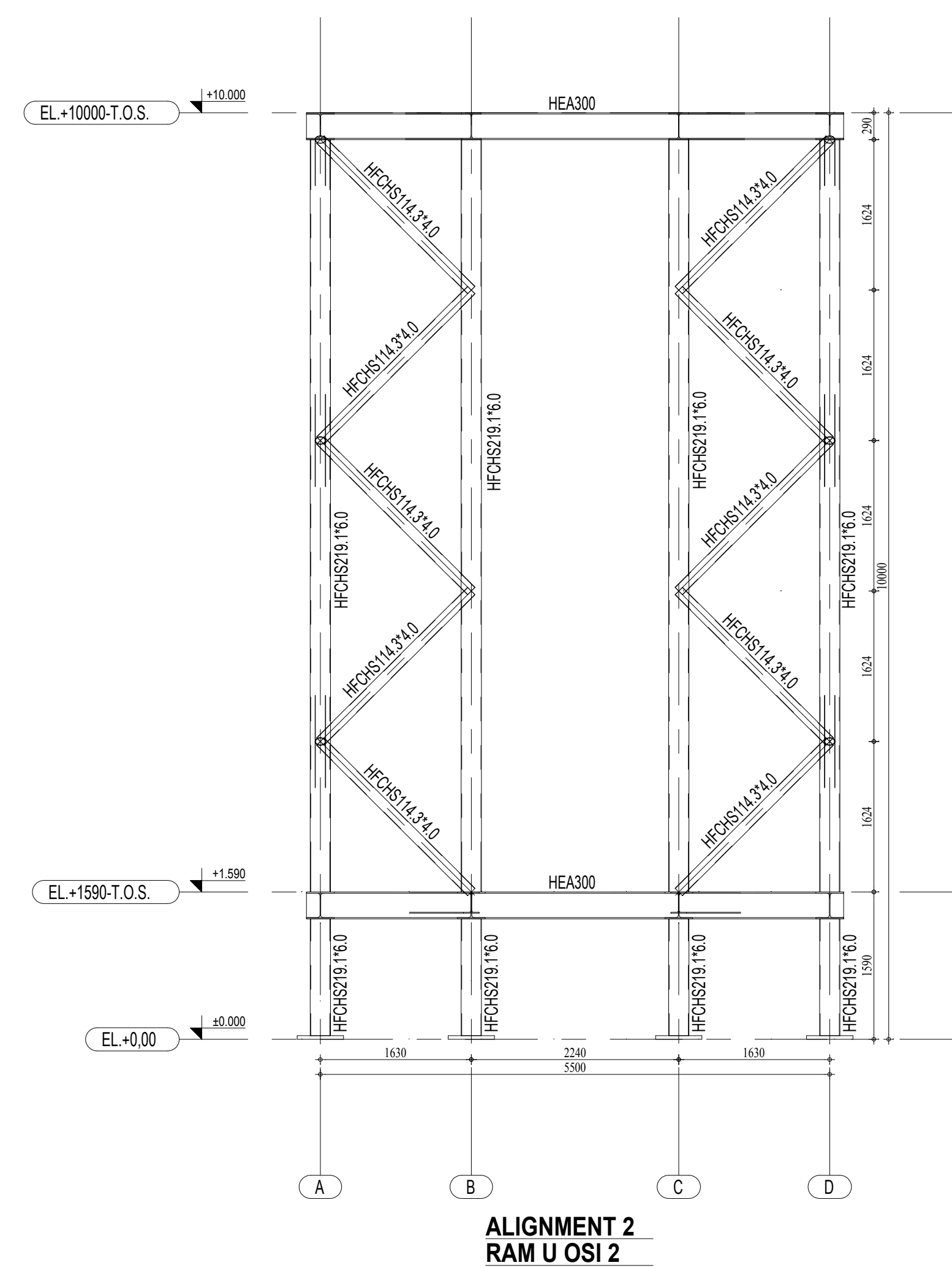
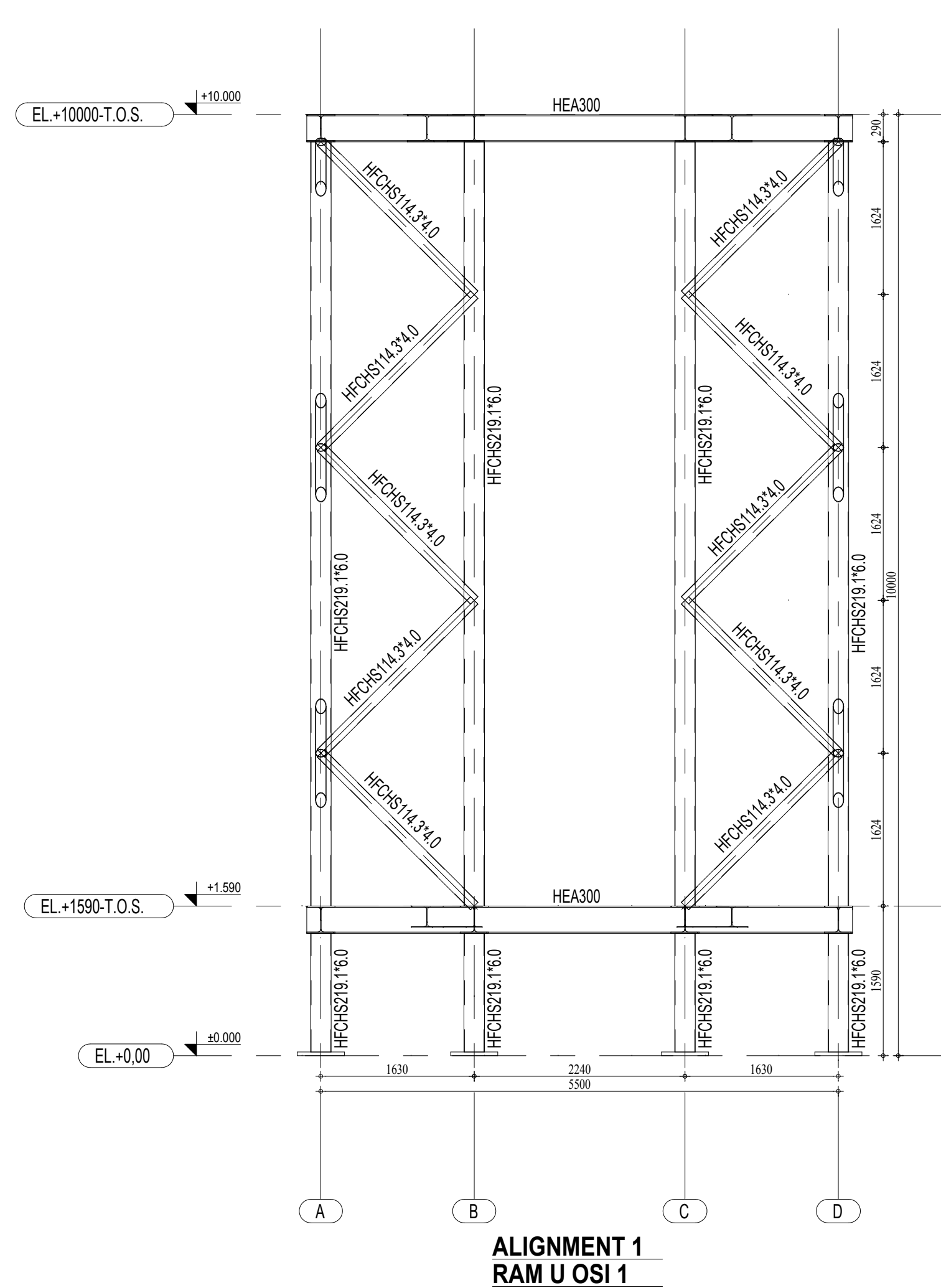
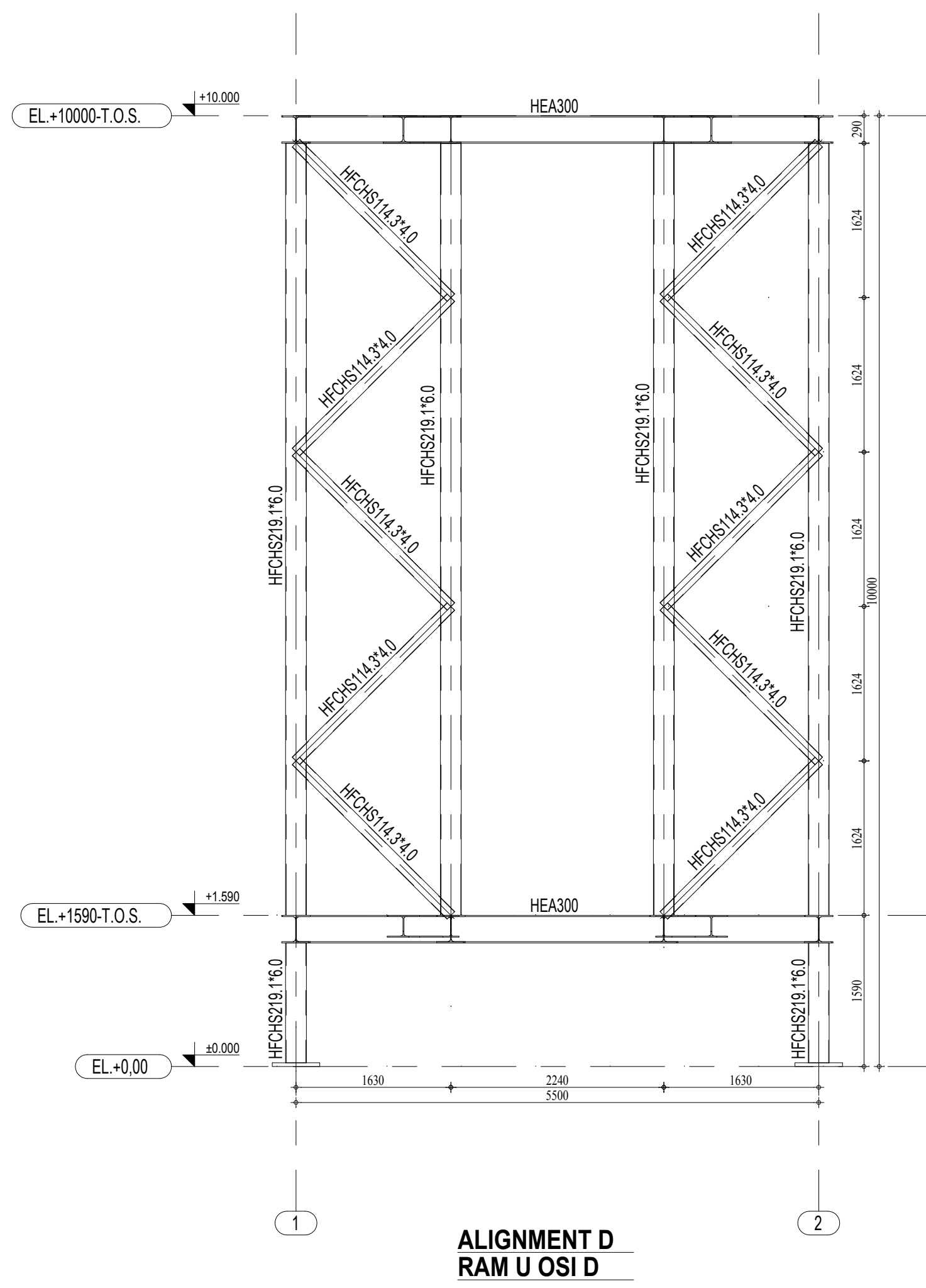
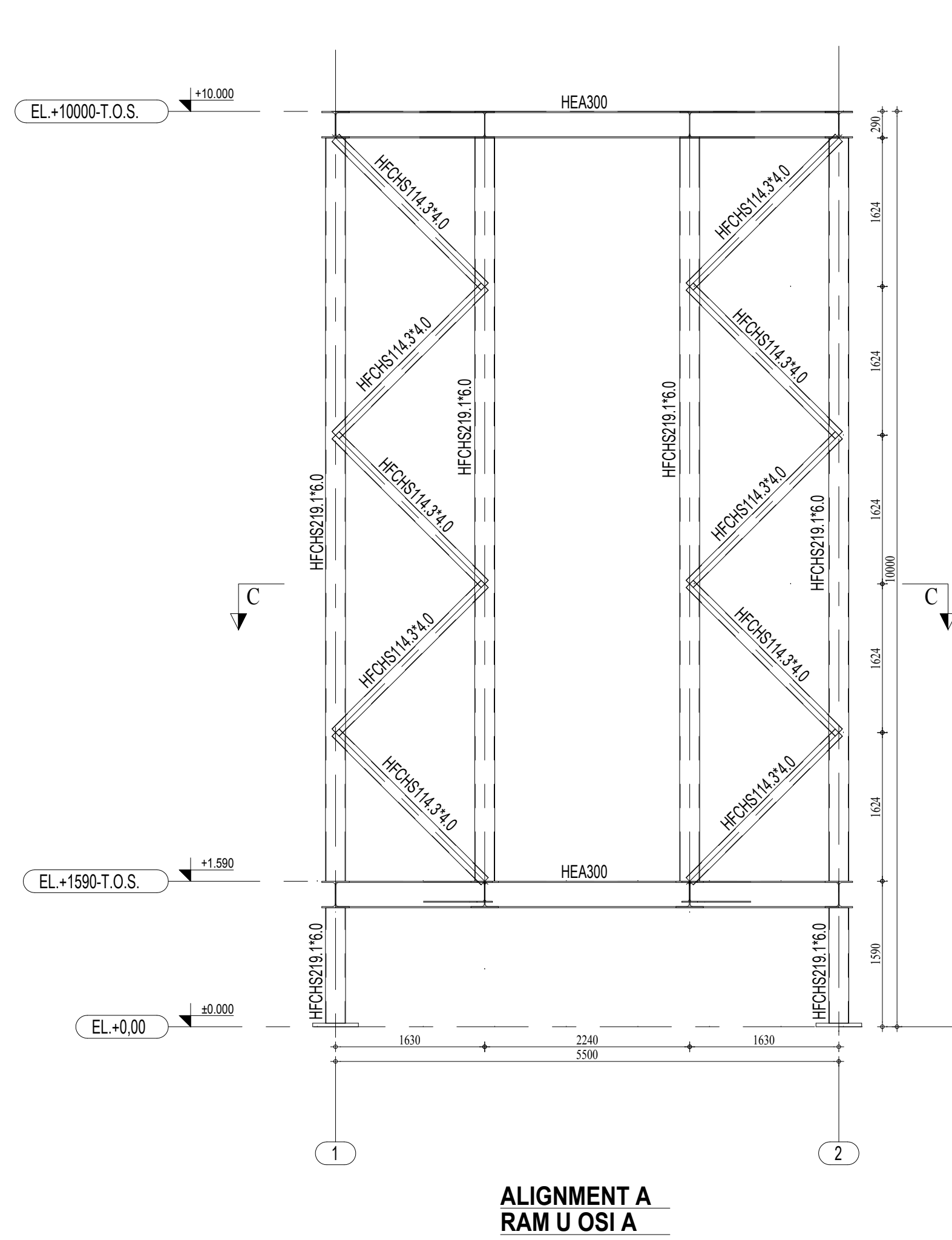
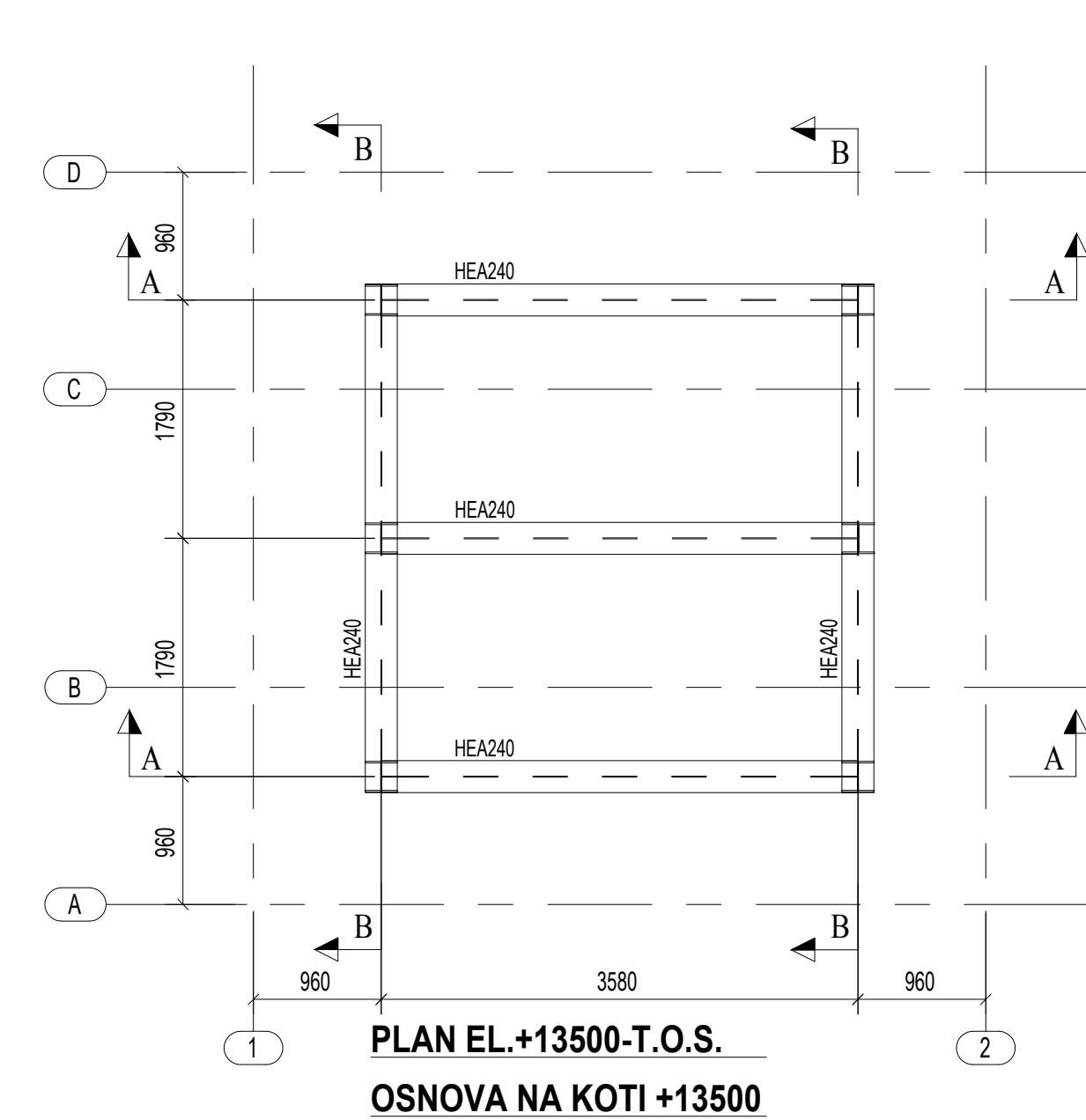
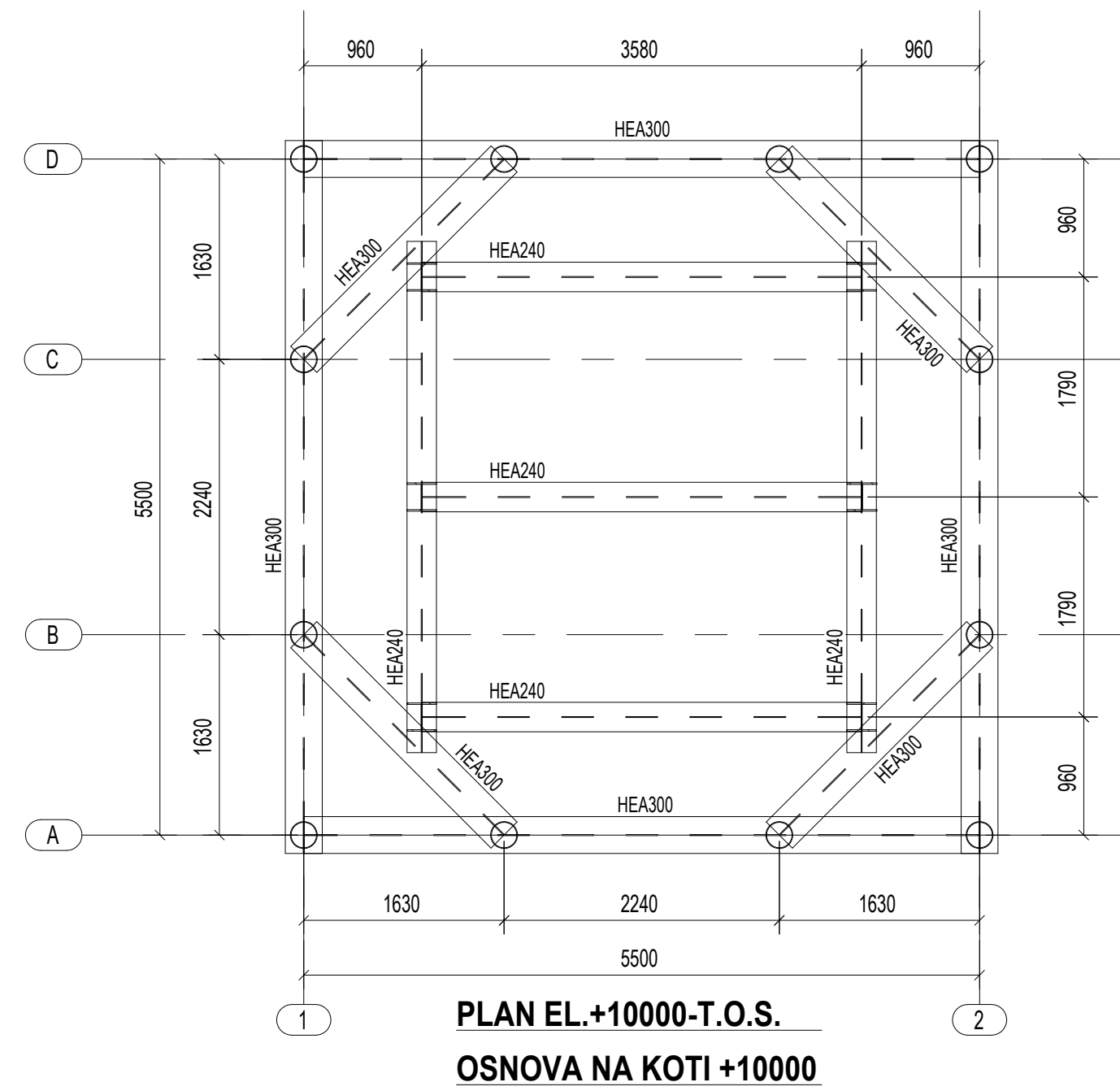
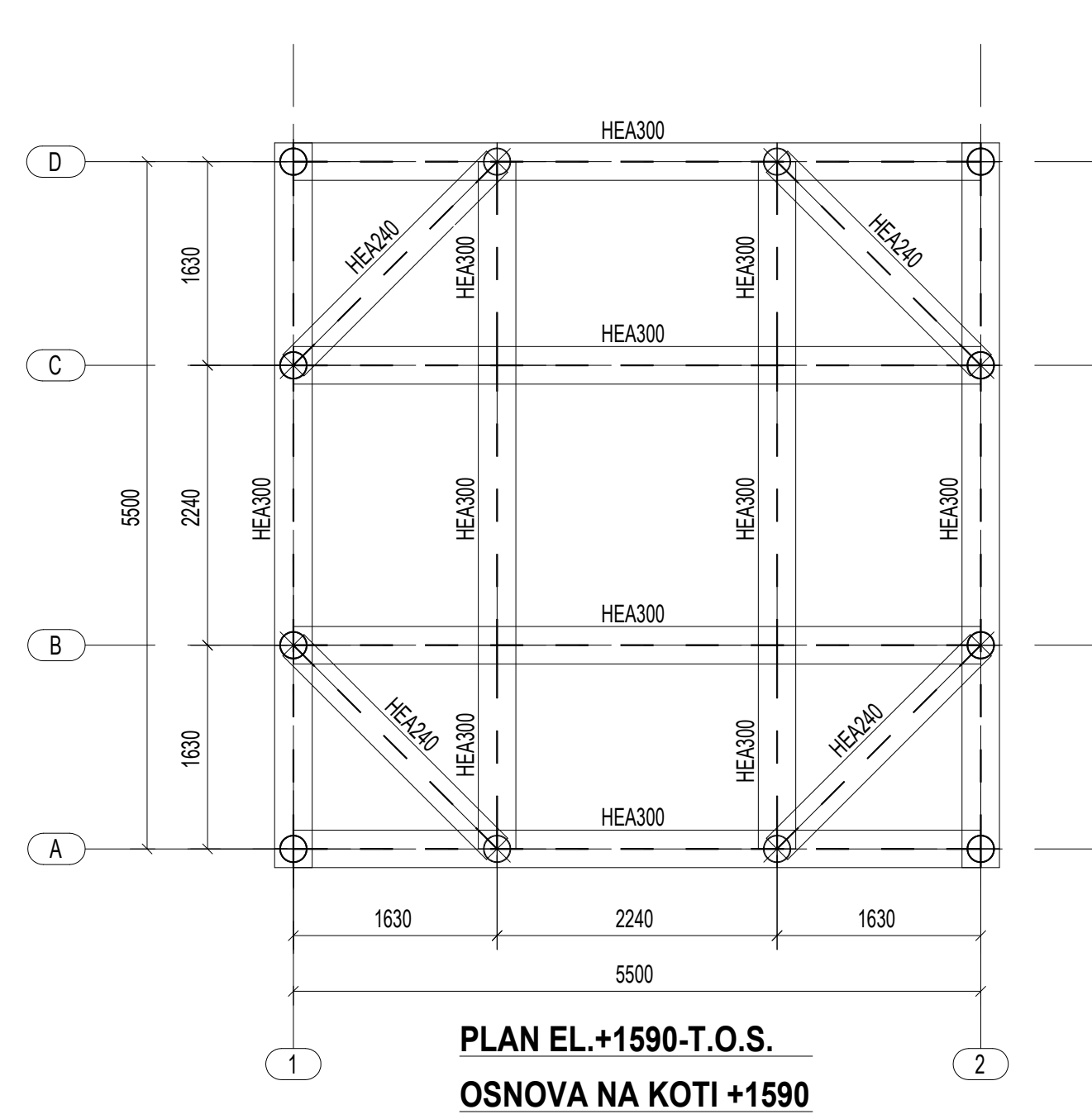
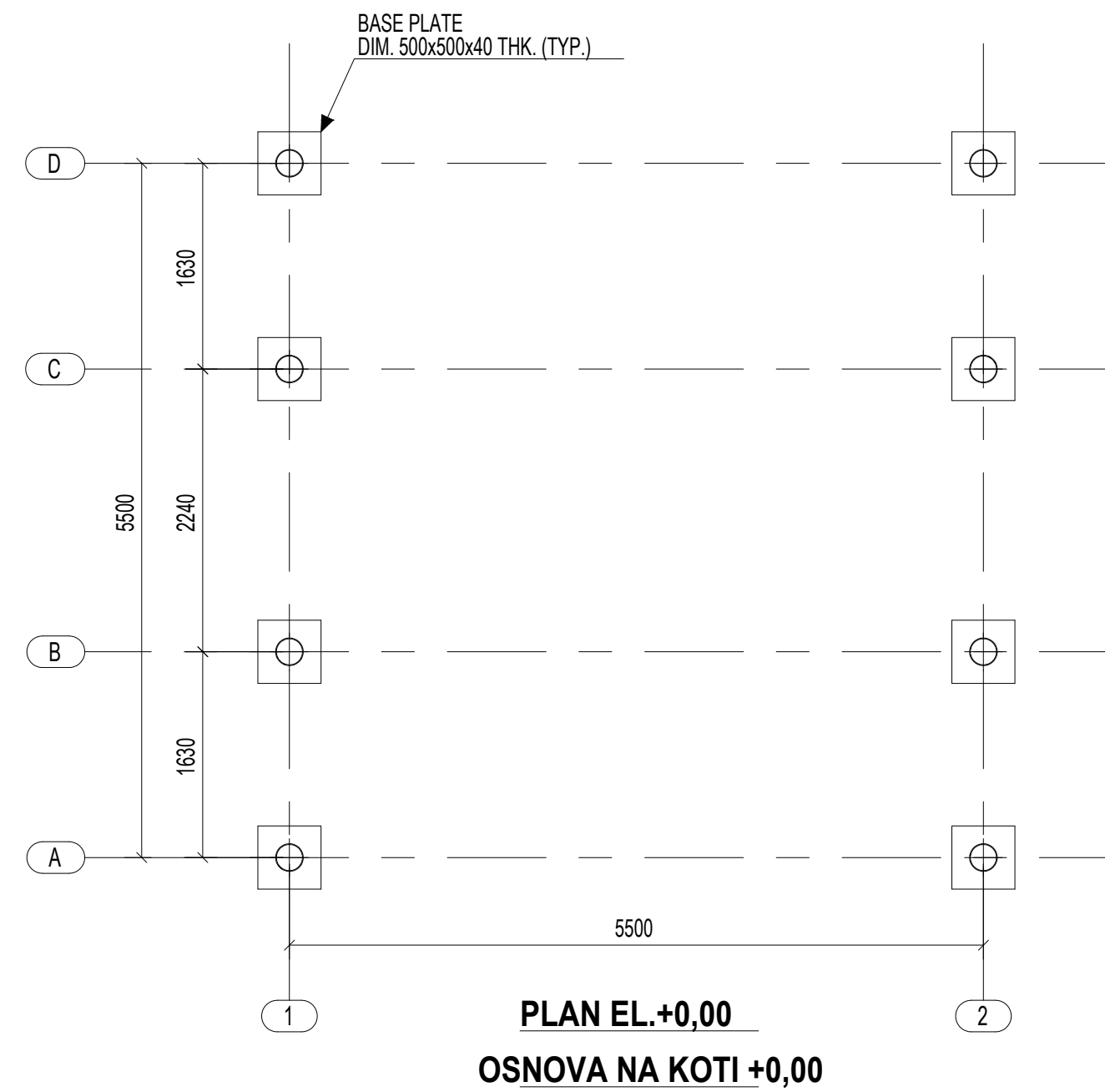
MATERIJALI	
ČELIK - S235JR U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI	
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSIČA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.	

LEGEND / LEGENDA	
EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA	
GRATING / GAZIŠTE	
CHECKERED PLATE / REBRASTI LM	
FIRE PROOFING (F.P.) / VATROODPORNO	
HANDRAIL / RUKOHVAT	

T.O.S.	- TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA
T.O.G.	- TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA
B.O.B.	- BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE



APPROVED FOR CONSTRUCTION	
DWG. REV.	DATE
SIGNATURE	
DATE REC'D	
SUPPLIER	
ORDER N°	
CONTRACT N°	SCALE
180-1187A	1:50
DWG. N°	REV.
1187A-23-06-46-005	C00
SHEET	OF
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LIMITEDLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.	
wood.	
CAD FILE NAME: File name: BD1187A-23-06-46-005_C00.DWG	

[illegible]






NOTES	
1.	ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).
2.	ELEVATIONS >0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+76.0m ABOVE SEA LEVEL.
3.	PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
4.	EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.
5.	FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (PP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +9.00m.

NAPOMENE	
1. SVE DIMENZIJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).	
2. ELEVAČUA -0,00 ODnosi SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA ITU SLO ODGOVORA KOTI +76,0mmv	
3. UGAO FABIČIKOG SEVERA 55.913" ODGOVARA STAVANOM SEVERU.	
4. KLASA IZ OVIJENJA 3 (KLASA3) U SAGLASNOSTI SA SPISOM EN 1000-2	
5. PROTIPUŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIPUŽARINIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9,00m UKLJUČUJUĆI I NIVOA NA KOTI +9,00m	

MATERIALS
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SRPS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x60 ..

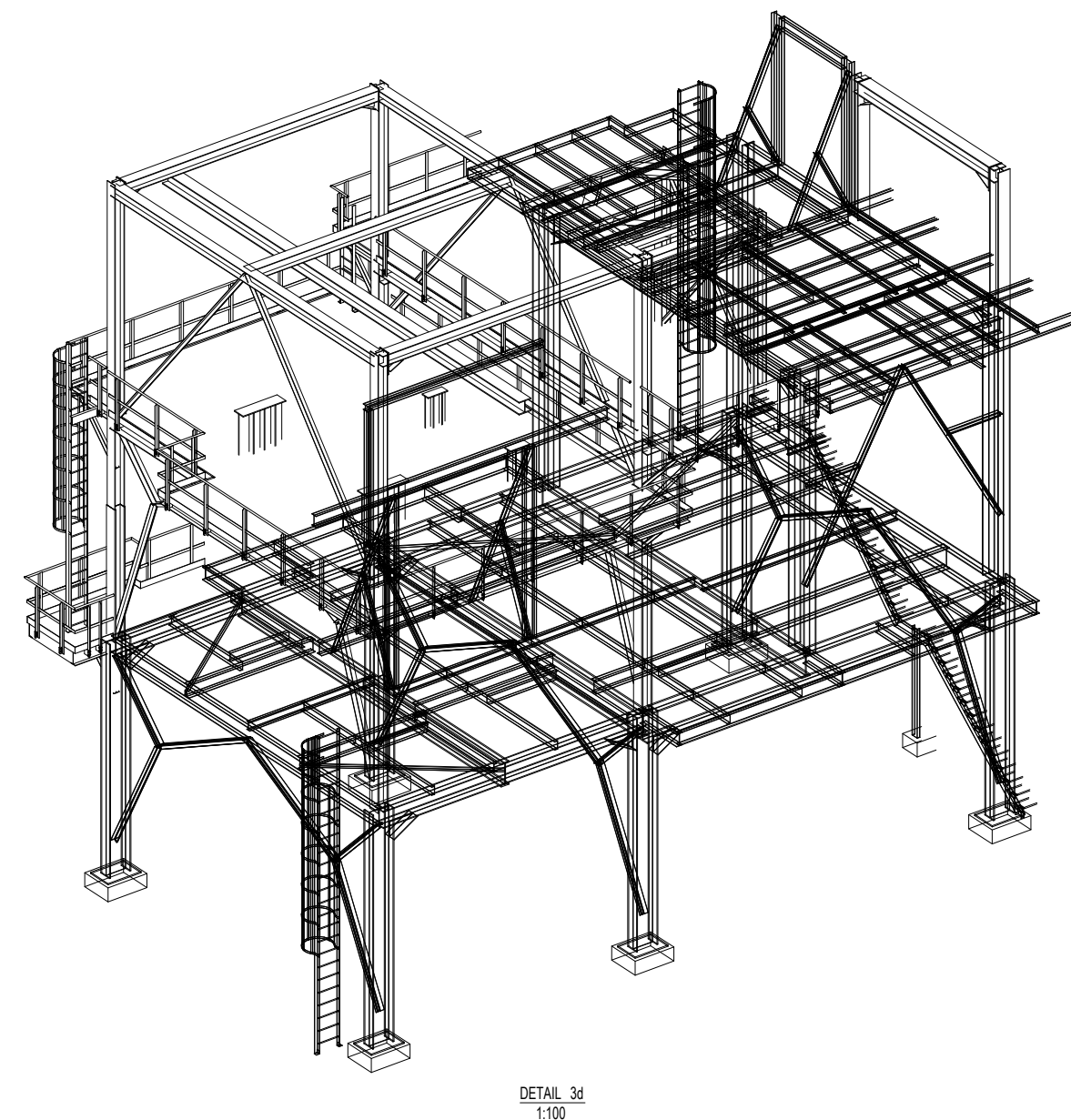
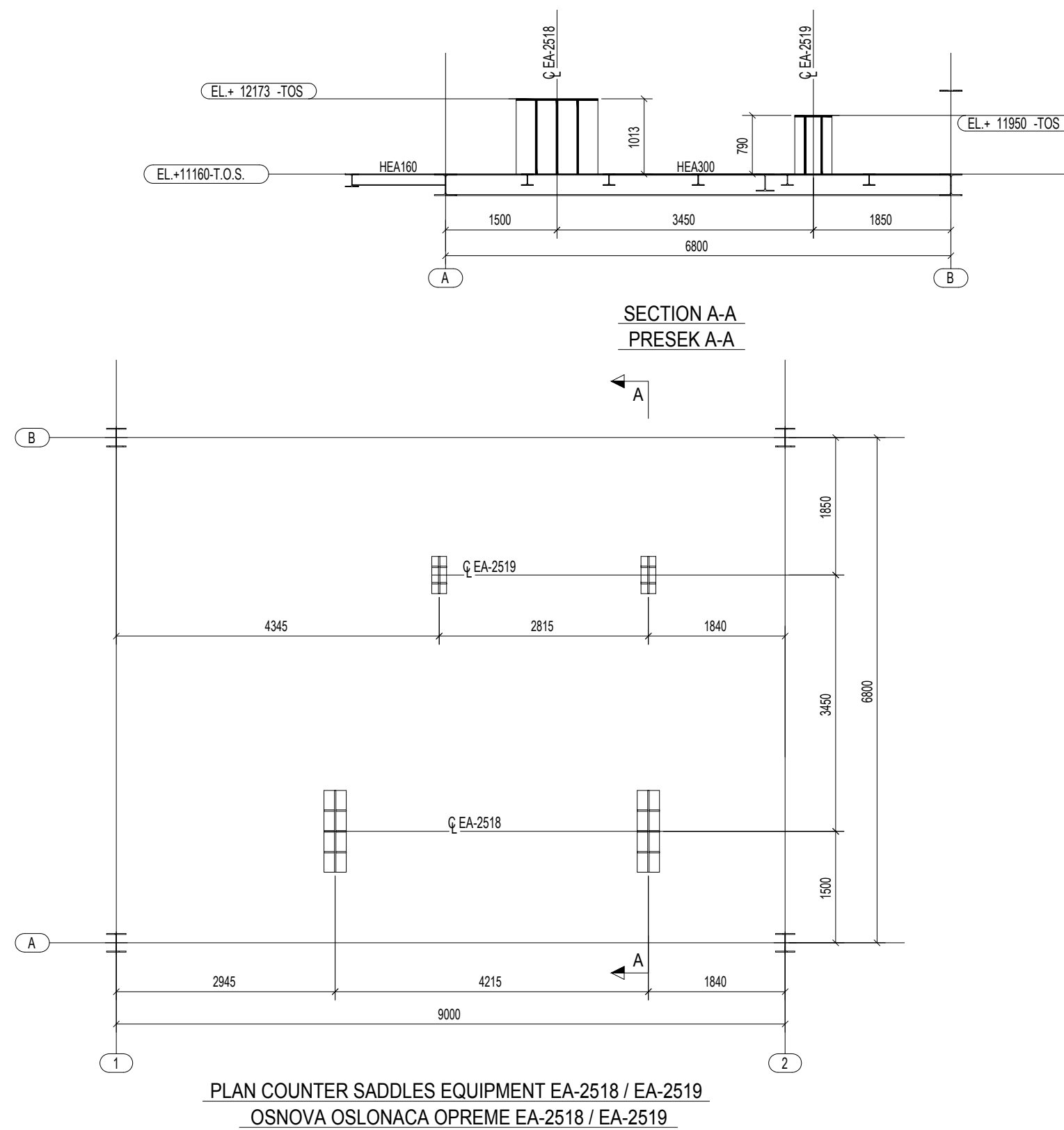
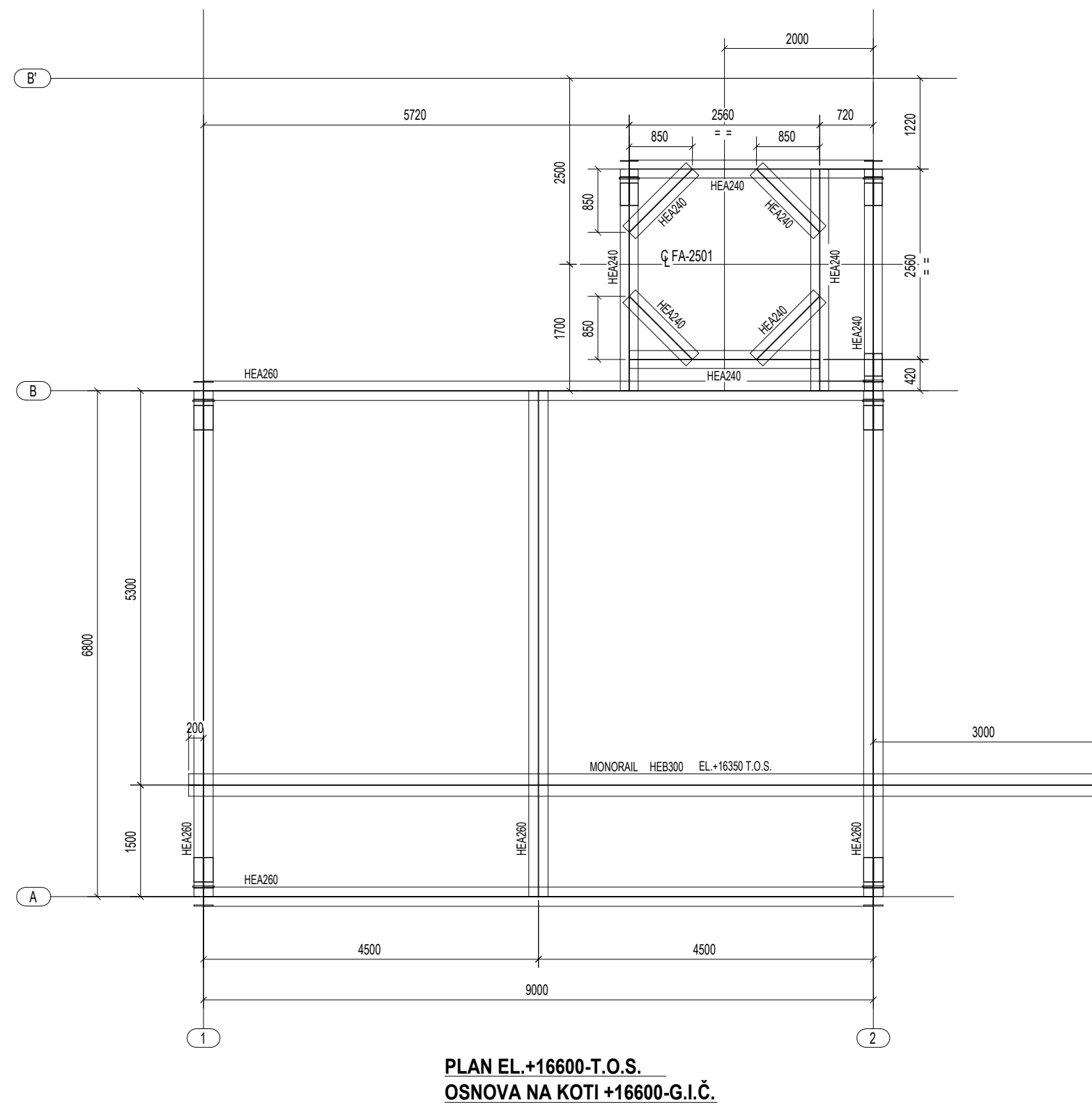
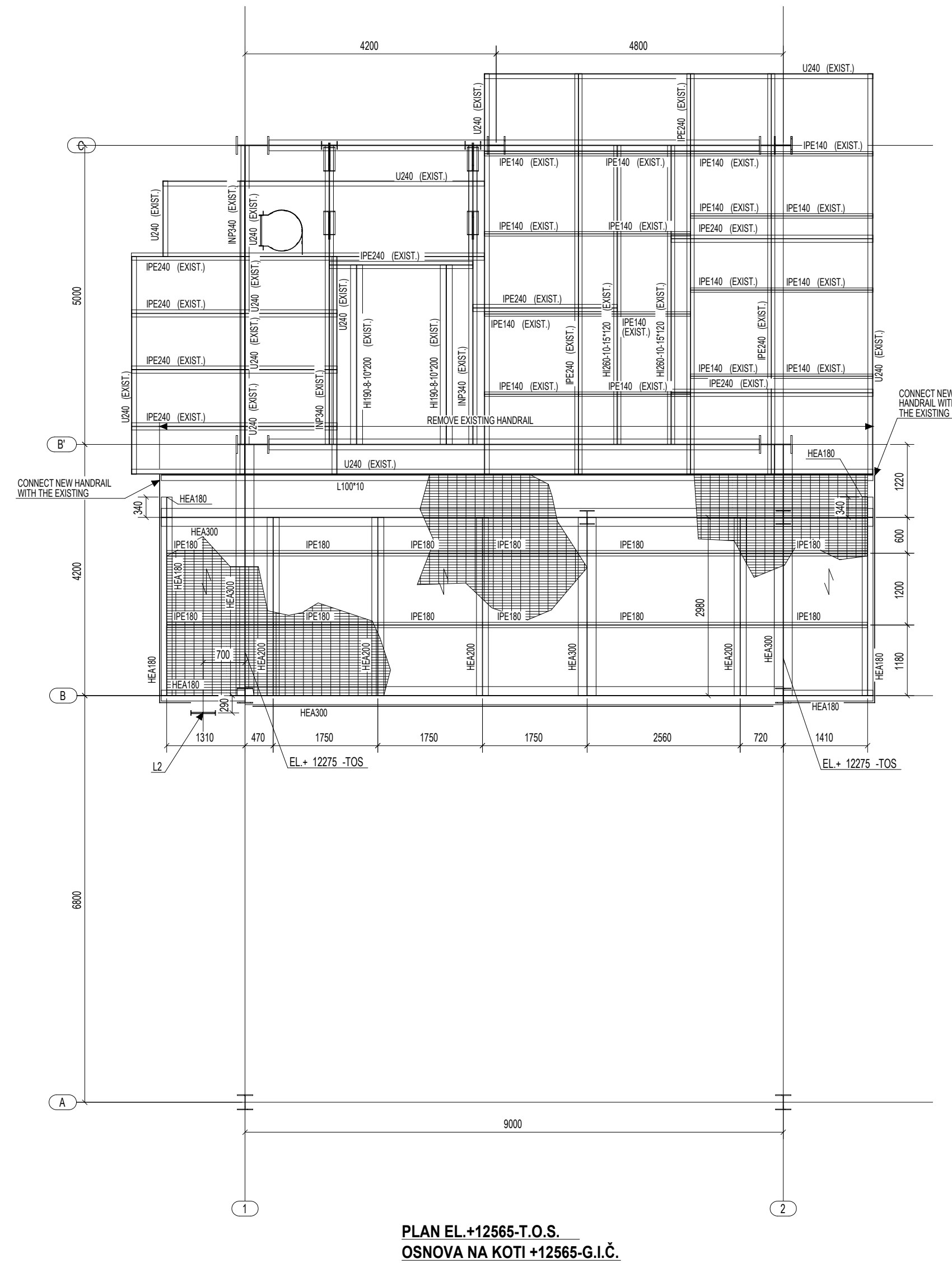
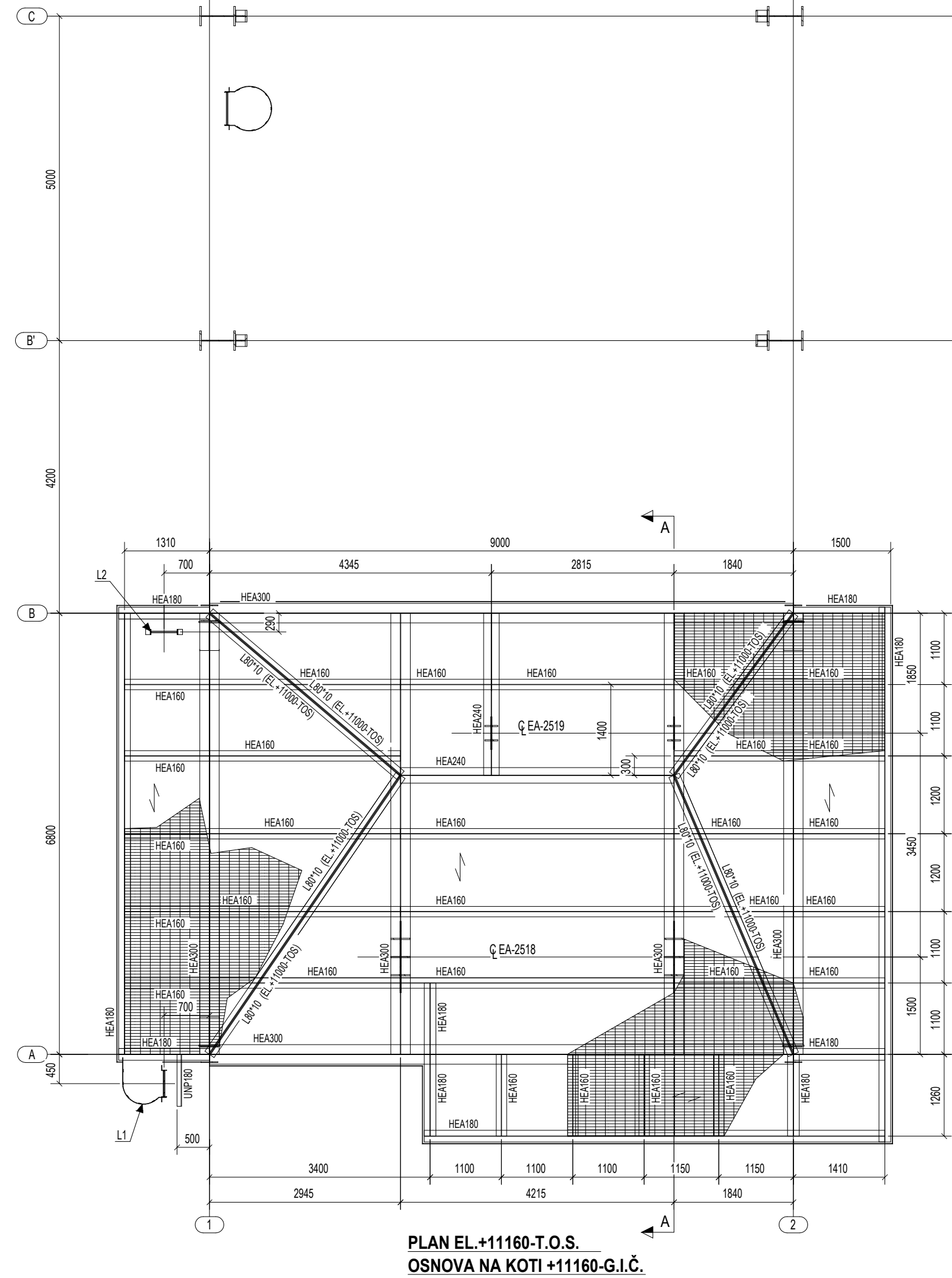
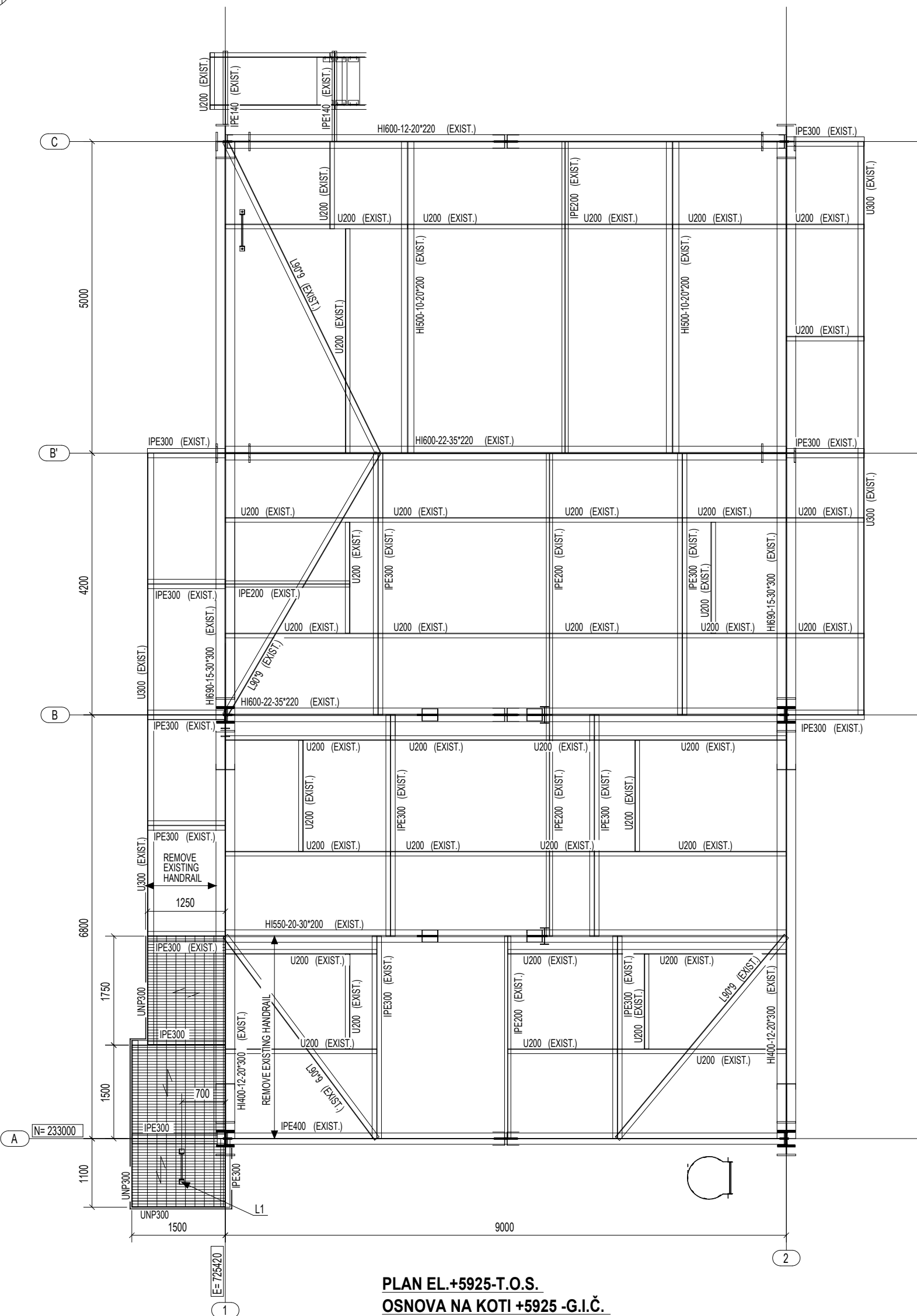
MATERIJALI
ČELIK - S235JR U SKLADU SA SRPS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50..

	LEGEND / LEGENDA
--	------------------

	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATING / GAZIŠTE
	CHEKERED PLATE / REBRASTI LM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROPORNO
	HANDRAIL / RUKOHVAT

T.O.S.	- TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA
T.O.G.	- TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA
B.O.B	- BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE

[illegible]



REFERENCE DRAWINGS / REFERENTNI CRTEŽI	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-00-00-00-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-23-06-01-001_L00	FCU REVAMP PLOT PLAN (FCU), GAS CONCENTRATION, SMS & AMINE UNIT)
1187A-23-06-01-004_L00	FCU REVAMP PLOT PLAN ELEV. (FCU), GAS CONCENTRATION, SMS & AMINE UNIT)
1187A-26-06-00-002	STRUCTURE MODIFICATIONS TO STR-03 - ELEVATIONS

NOTES

1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGHT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
4. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP)
UP TO AND INCLUDING ELEVATION +0.00m.
5. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.
6. EXISTING FIRE PROOFING FROM STRUCTURES JOINTS HAS TO BE REMOVED, WHERE STRUCTURE SHOULD BE UPGRADED.

NAPOMENE

1. SVE DIMENZIE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRA (mm).
2. ELEVAČIJA +0.00 ODGOVI SE NA KOTU GORNJE VIŠINE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +75.6mm
3. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
4. PROTIPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTHPOŽARNIM ELABORATOM
OD NIVOJA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +9.00m
5. KLASA IZDVOJENJA 3 (EXC3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2







MATERIALS

STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SRP'S EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.

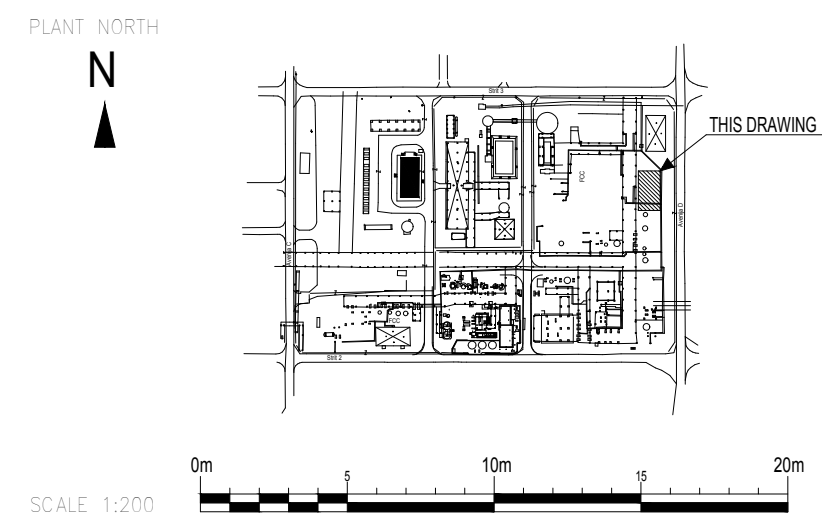
MATERIJAL

ČELIK - S235JR, U SKLADU SA SRPS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFIL
POCINKOVANA REŠETKA - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVORI 30x50.


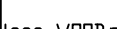
LEGEND / LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  | NEW STEEL STRUCTURE (CONTINUOUS LINE) |
|  | EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA |
|  | GRATING / GAZIŠTE |
|  | CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM |
|  | FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOTPORNO |
|  | HANDRAIL / RUKOHVAT |
-
- | | |
|--------|--|
| T.O.S. | - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA |
| T.O.G. | - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA |
| B.O.B | - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE |

KEY PLAN BLOCK-6

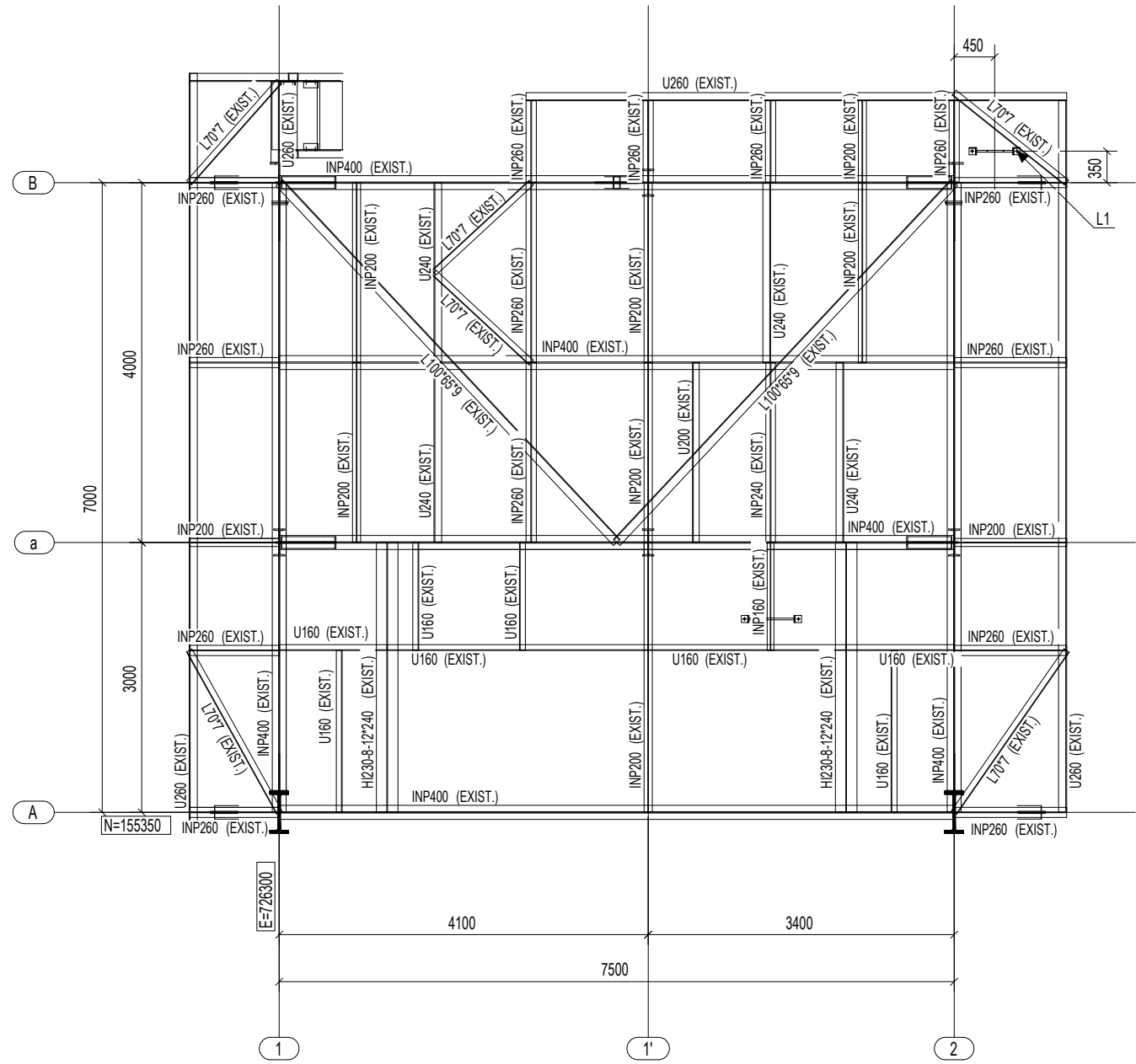


Rev.	Opis revizije		Datum	Članak	Overa
1	Opis revizije				
2	Opis revizije				
3	Opis revizije				
4	Opis revizije				
5	Opis revizije				
6	Opis revizije				
7	Opis revizije				
8	Opis revizije				
9	Opis revizije				
10	Opis revizije				
11	Opis revizije				
12	Opis revizije				
13	Opis revizije				
14	Opis revizije				
15	Opis revizije				
16	Opis revizije				
17	Opis revizije				
18	Opis revizije				
19	Opis revizije				
20	Opis revizije				
21	Opis revizije				
22	Opis revizije				
23	Opis revizije				
24	Opis revizije				
25	Opis revizije				
26	Opis revizije				
27	Opis revizije				
28	Opis revizije				
29	Opis revizije				
30	Opis revizije				
31	Opis revizije				
32	Opis revizije				
33	Opis revizije				
34	Opis revizije				
35	Opis revizije				
36	Opis revizije				
37	Opis revizije				
38	Opis revizije				
39	Opis revizije				
40	Opis revizije				
41	Opis revizije				
42	Opis revizije				
43	Opis revizije				
44	Opis revizije				
45	Opis revizije				
46	Opis revizije				
47	Opis revizije				
48	Opis revizije				
49	Opis revizije				
50	Opis revizije				
51	Opis revizije				
52	Opis revizije				
53	Opis revizije				
54	Opis revizije				
55	Opis revizije				
56	Opis revizije				
57	Opis revizije				
58	Opis revizije				
59	Opis revizije				
60	Opis revizije				
61	Opis revizije				
62	Opis revizije				
63	Opis revizije				
64	Opis revizije				
65	Opis revizije				
66	Opis revizije				
67	Opis revizije				
68	Opis revizije				
69	Opis revizije				
70	Opis revizije				
71	Opis revizije				
72	Opis revizije				
73	Opis revizije				
74	Opis revizije				
75	Opis revizije				
76	Opis revizije				
77	Opis revizije				
78	Opis revizije				
79	Opis revizije				
80	Opis revizije				
81	Opis revizije				
82	Opis revizije				
83	Opis revizije				
84	Opis revizije				
85	Opis revizije				
86	Opis revizije				
87	Opis revizije				
88	Opis revizije				
89	Opis revizije				
90	Opis revizije				
91	Opis revizije				
92	Opis revizije				

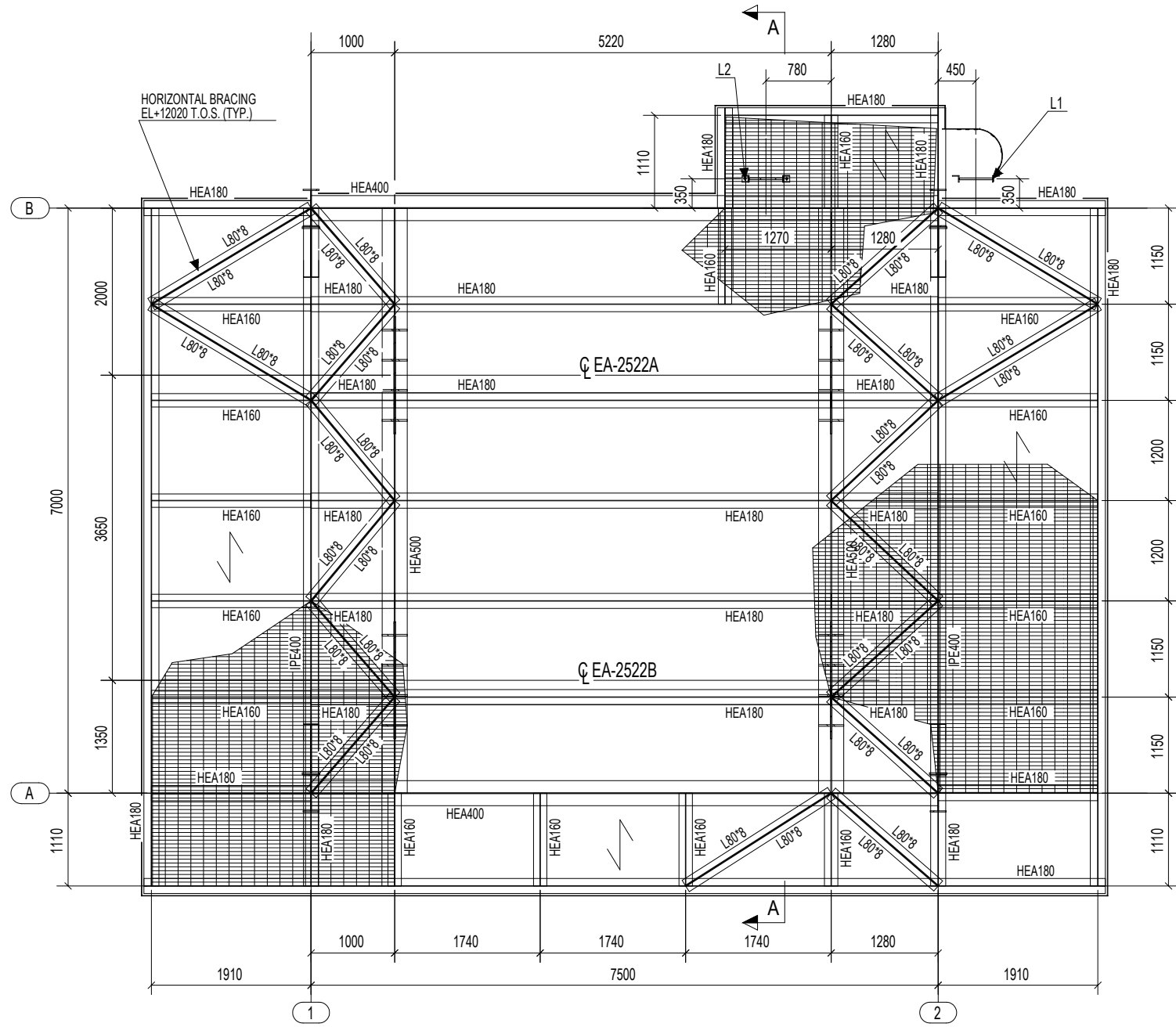
		<p style="text-align: center;">REVISONS</p> <p style="text-align: center;">PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETE UNIT CONSTRUCTION</p> <p style="text-align: center;"><small>PROJECTS OF THE ETE UNIT OF SABRA</small></p>		<p>APPROVED FOR CONSTRUCTION</p>	
		<p>DWG REV</p>		<p>DATE</p>	
		<p>SIGNATURE</p>			
		<p>MAX. REQ. N°</p>			
		<p>SUPPLIER</p>			
		<p>ORDER N°</p>			
		<p>CONTRACT N°</p>		<p>SCALE</p>	
<p>THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOODPRODUCTION SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION</p>				<p>1:BD-1187A</p>	
		<p>DWG N°</p>		<p>1:50</p>	
		<p>1187A-25-06-06-001</p>		<p>REV. PRO</p>	
		<p>SHEET</p>		<p>F01</p>	
<p>CAD/FILE NAME: File name: D01187A_25-06-06_001_F01.DWG</p>		<p>OF</p>			

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD/ITALIANA SRL
AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN
LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR
DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION

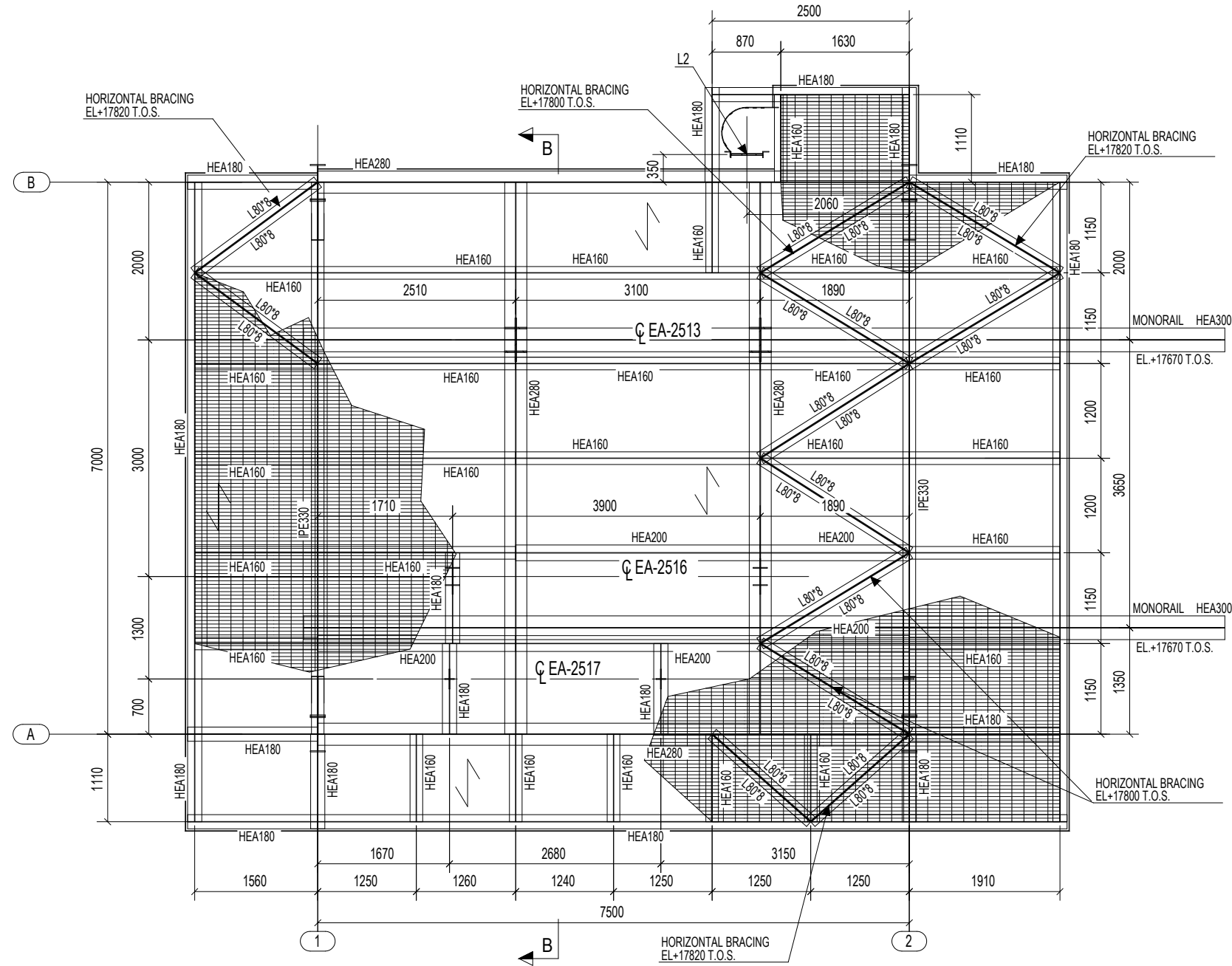
CAD FILE NAME: File name: BD1187A-25-06-46-001_F01.DWG



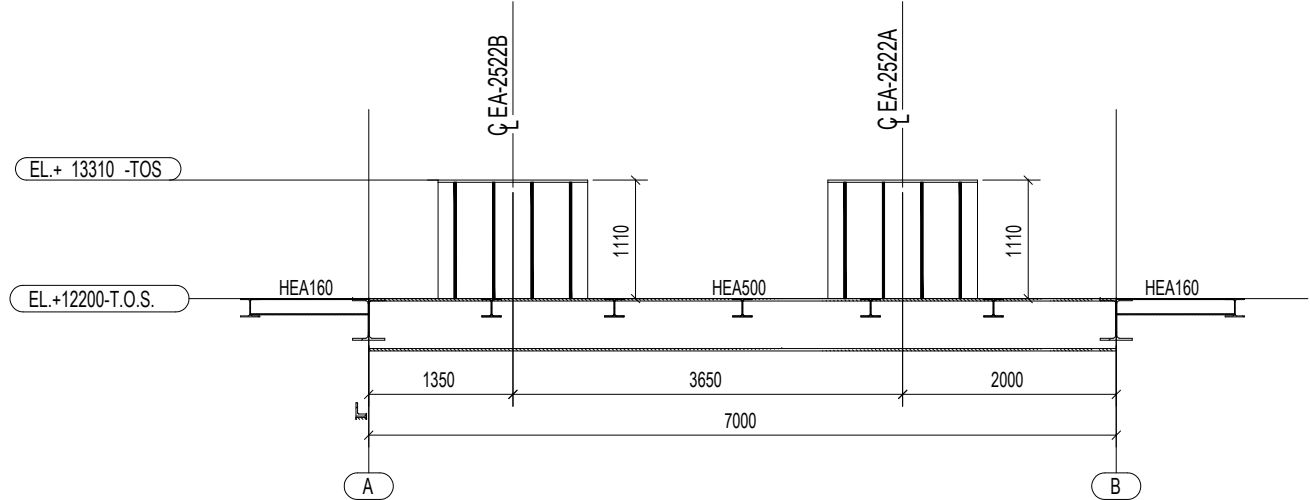
PLAN EL+6900-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +6900-T.O.S.



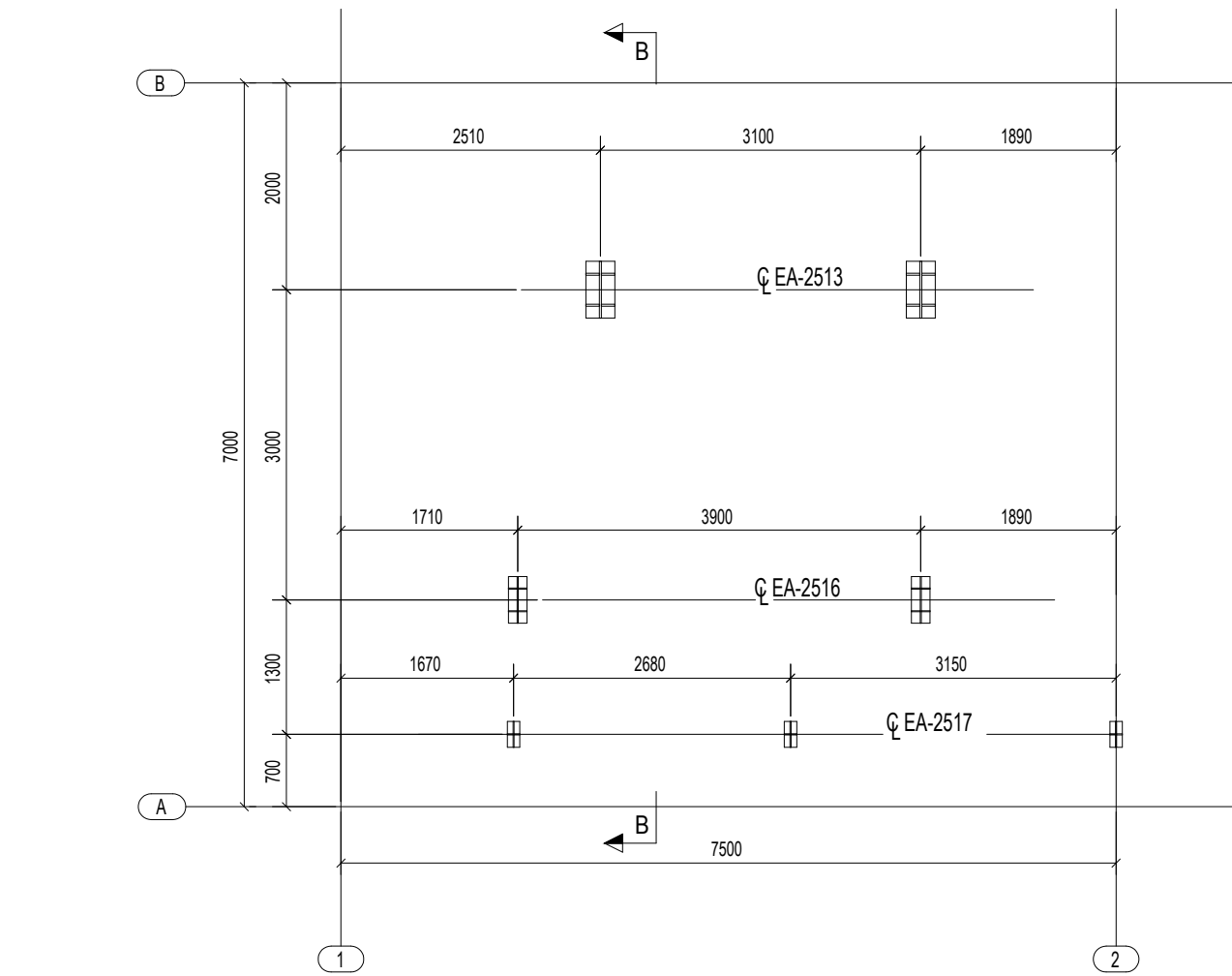
PLAN EL+12200-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +6900-T.O.S.



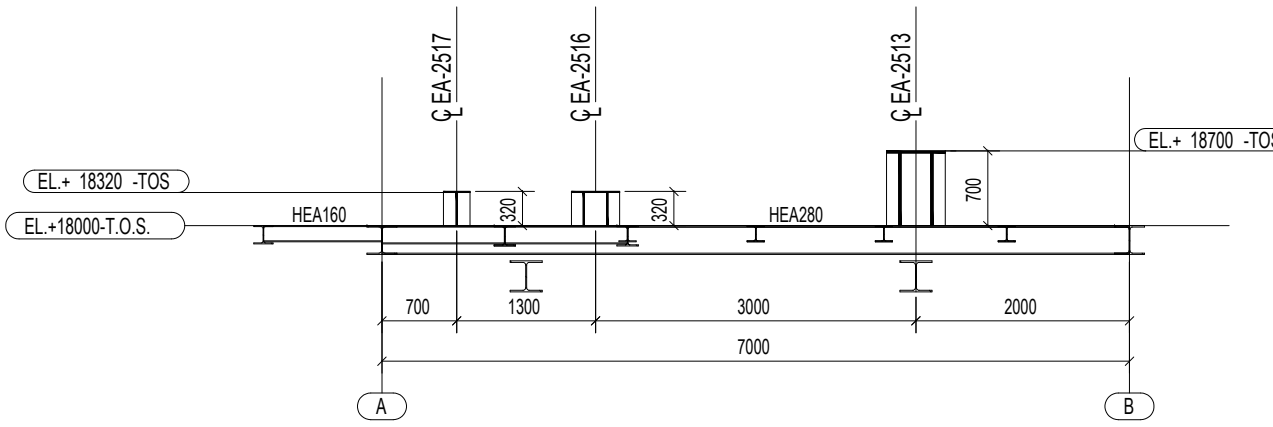
PLAN EL+18000-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +6900-T.O.S.



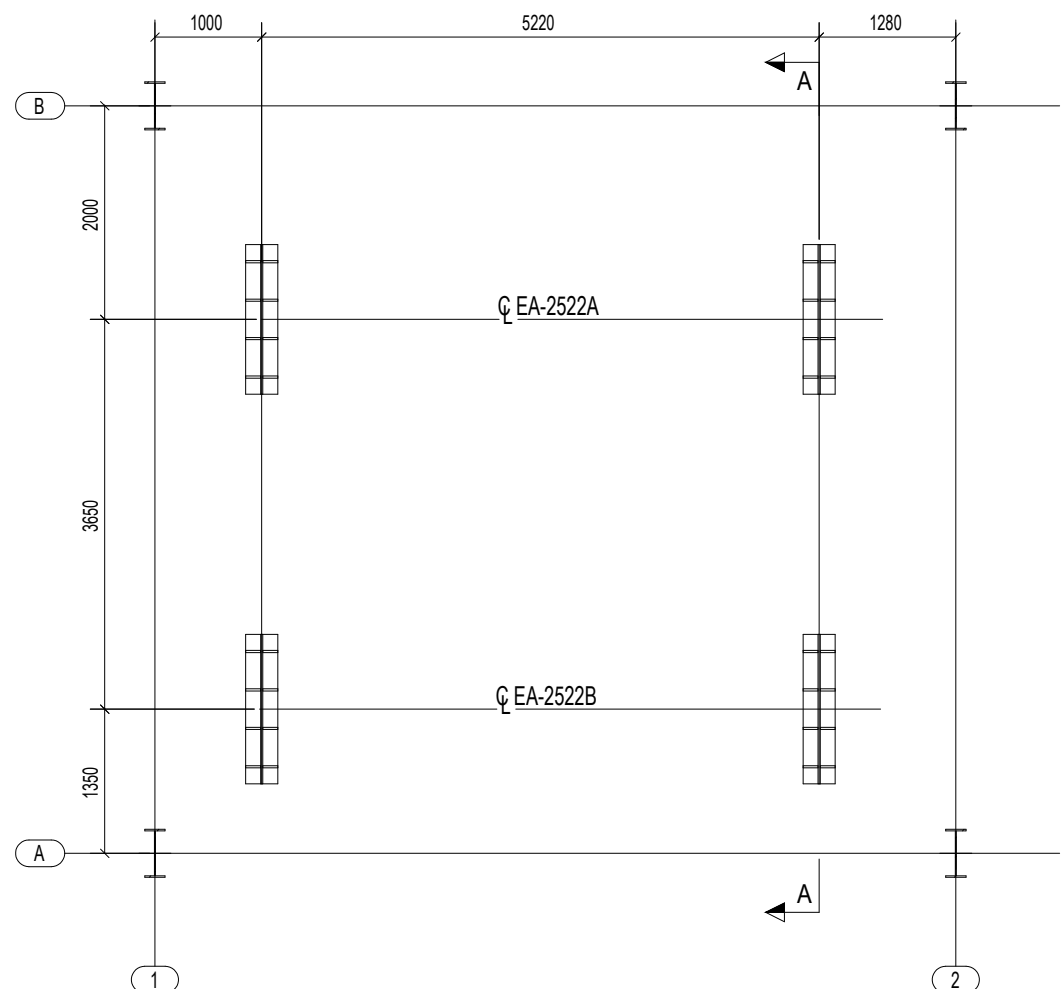
SECTION A-A
PRESEK A-A



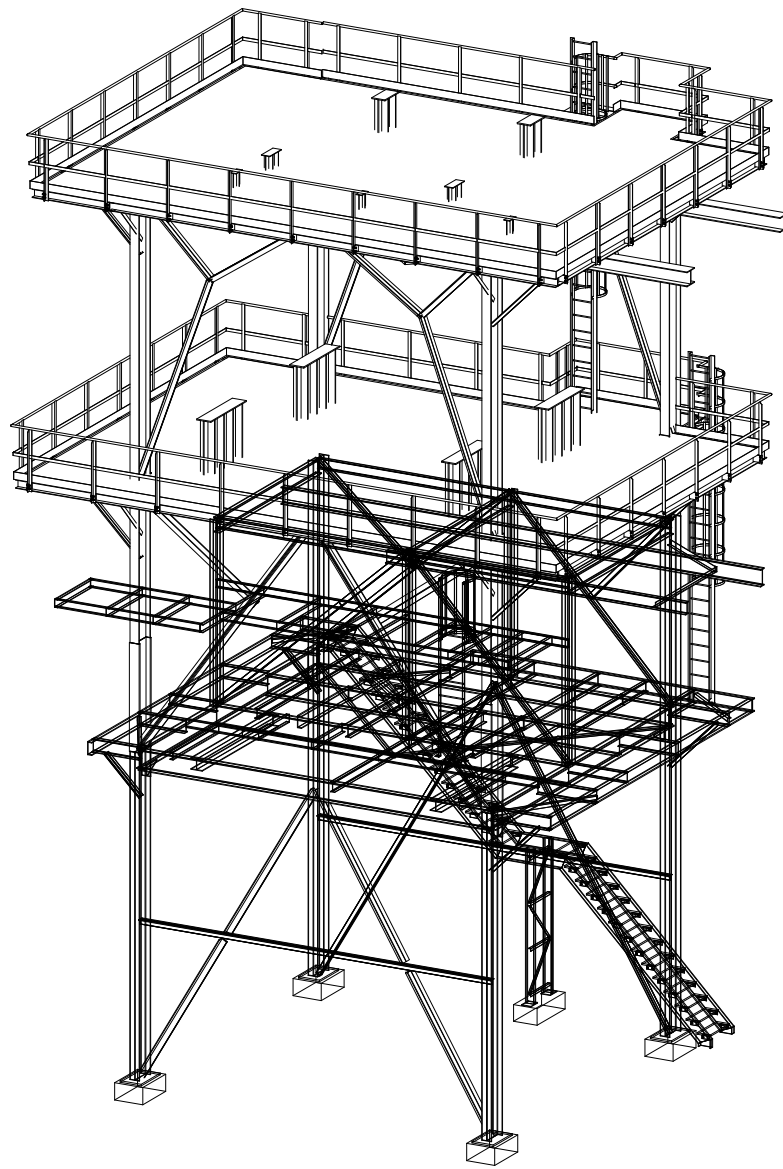
PLAN COUNTER SADDLE EQUIPMENT EA-2513/2516/2517
OSNOVA - OSLONCI OPREME EA-2513/ 2516/ 2517



SECTION B-B
PRESEK B-B



PLAN COUNTER SADDLE EQUIPMENTS EA-2522A/B
OSNOVA - OSLONCI OPREME EA-2522 A/B



DETAIL 3d
1:100

REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-23-06-01-001_L00	FCCU REVAMP PLOT PLAN (FCCU, GAS CONCENTRATION, SWIS & AMINE UNIT)
1187A-23-06-01-004_L00	FCCU REVAMP PLOT PLAN ELEVATION (FCCU, GAS CONCENTRATION, SWIS & AMINE UNIT)
1187A-23-06-01-002_DIS_L00	FCCU REVAMP PLOT PLAN DEMOLISH (FCCU, GAS CONCENTRATION, SWIS & AMINE UNIT)
1187A-25-06-46-005	STEEL STRUCTURE MODIFICATION TO STR-04 - ELEVATIONS

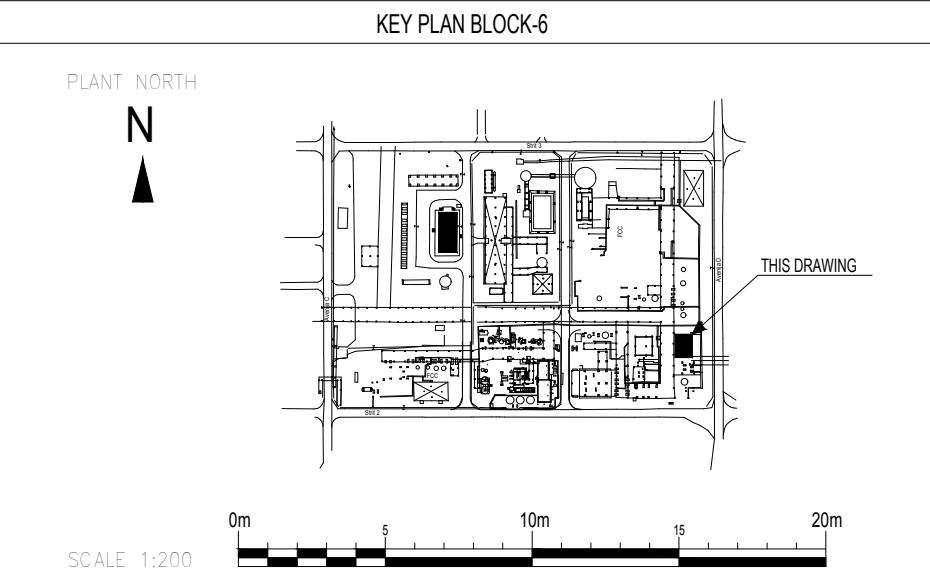
NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).	
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+75.6m ABOVE SEA LEVEL.	
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.	
4. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UP TO AND INCLUDING ELEVATION +0.00m.	
5. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.	
6. EXISTING FIRE PROOFING FROM STRUCTURES JOINTS HAS TO BE REMOVED, WHERE STRUCTURE SHOULD BE UPGRADED	

NAPOMENE	
1. SVJE DIMENZUJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).	
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +75.0mm	
3. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STAVNOM SEVERU.	
4. KLASA IZVOĐENJA 3 (KLAS3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.	
5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +0.00m	

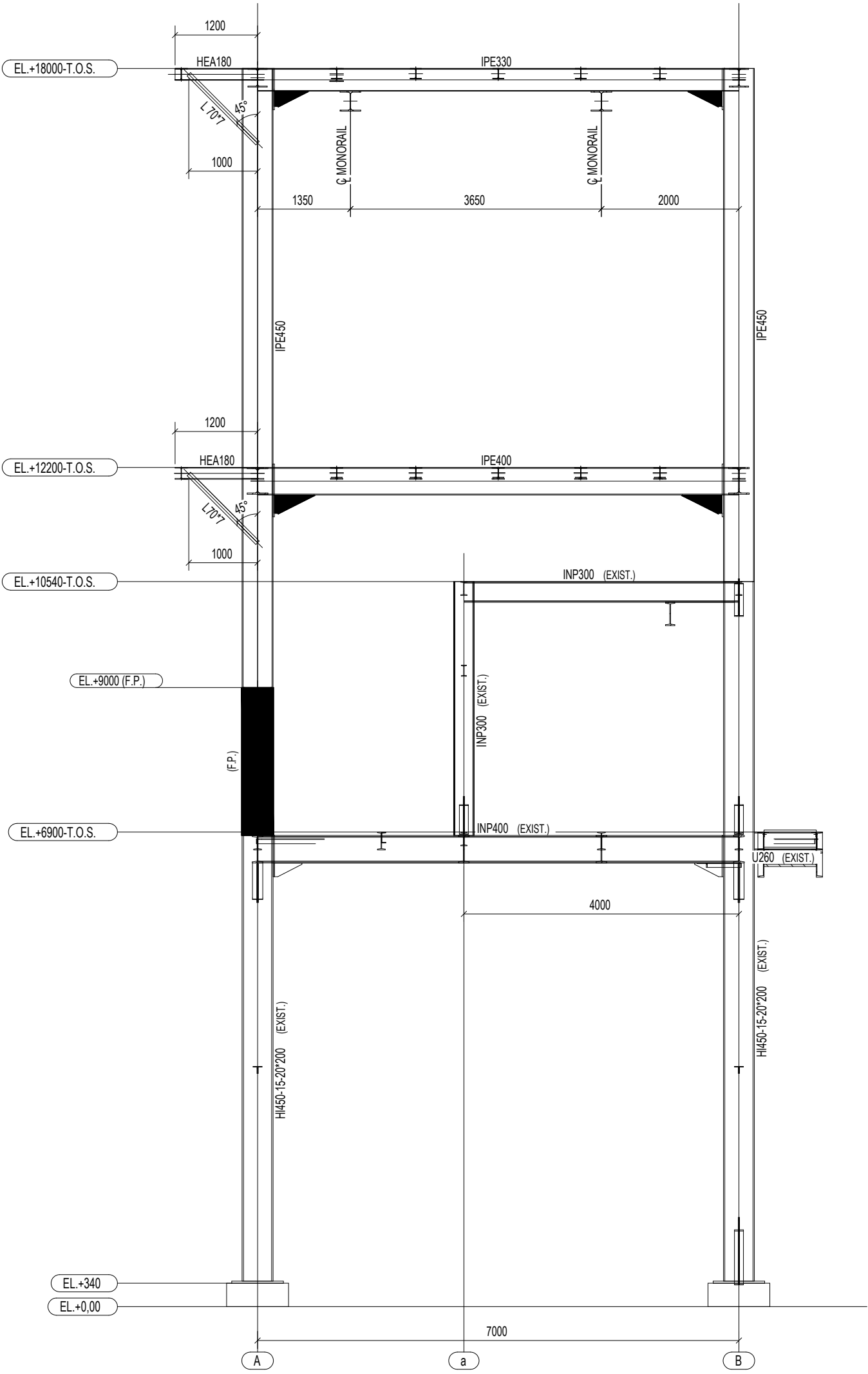
MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL	
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	

MATERIJALI	
ČELIK - S235JR,U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIJNI PROFILI	
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.	

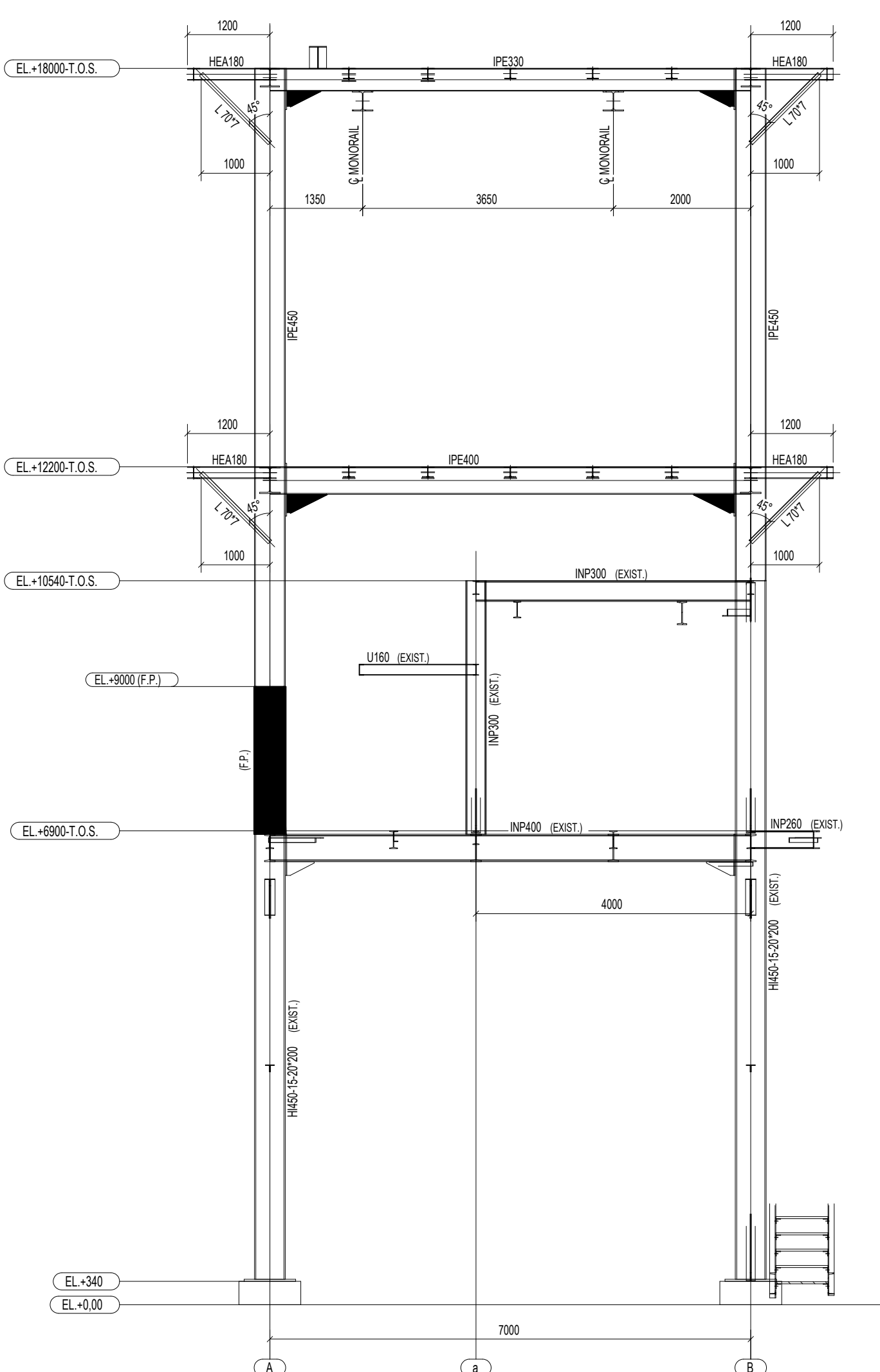
LEGEND / LEGENDA	
	NEW STRUCTURE / NOVA KONSTRUKCIJA
	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATING / GAZIŠTE
	CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOTPORNO
	HANDRAIL / RUKOHVAT
T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA	
T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA	



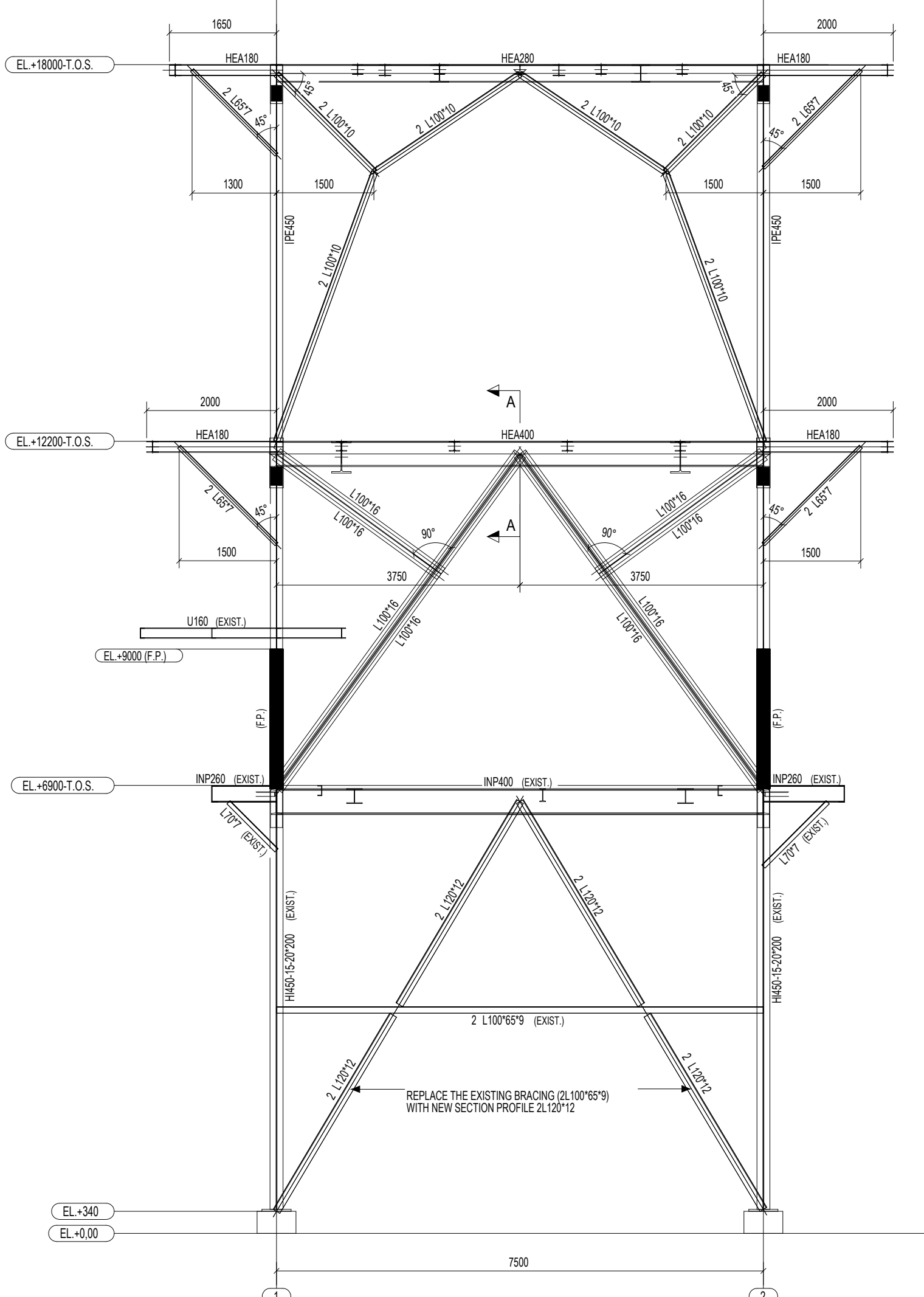
REVISIONS	
logo_NIS.png	PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION
FCCU REVAMP STRUCTURE MODIFICATIONS TO STR-04 PLANS	
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION	
CAD FILE NAME: File name: BD1187A-25-06-46-003_F01.DWG	



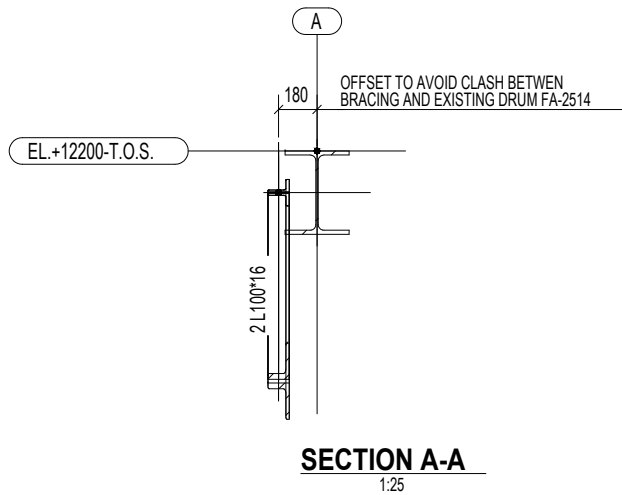
ALIGNMENT 1
RAM 1



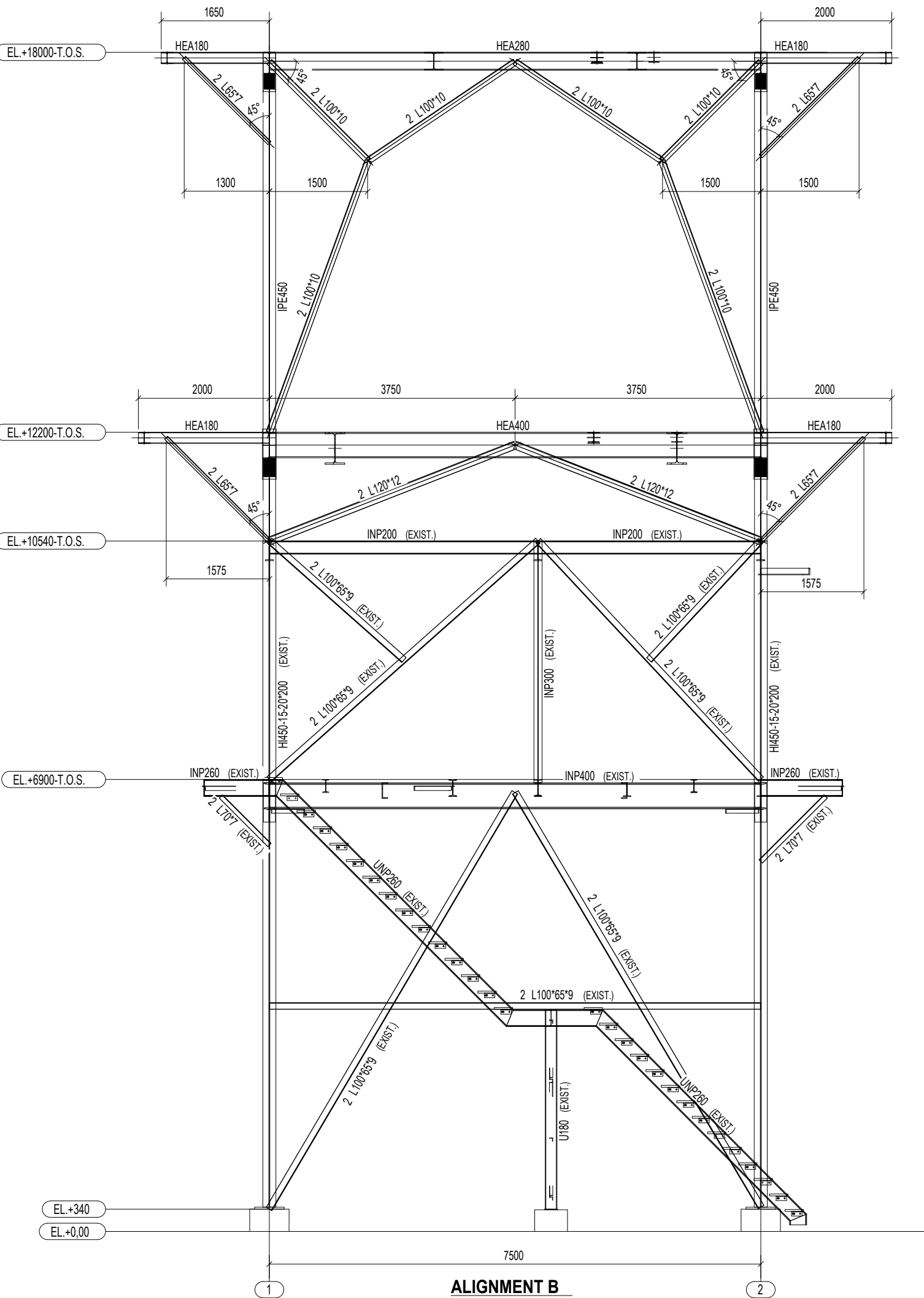
ALIGNMENT 2
RAM 2



ALIGNMENT A
RAM A



SECTION A-A
1/20



ALIGNMENT B
RAM B

REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-04-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-25-06-01-001_L00	FOCU REVAMP PLOT PLAN (FOCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-25-06-01-004_L00	FOCU REVAMP PLOT PLAN ELEVATION (FOCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-25-06-01-002_DIS_L00	FOCU REVAMP PLOT PLAN DEMOLISH (FOCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-25-06-46-003	STEEL STRUCTURE MODIFICATIONS TO STR-04 - PLANS

NOTES

- ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).
- ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+75.6m ABOVE SEA LEVEL.
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UP TO AND INCLUDING ELEVATION +0.00m.
- EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.
- EXISTING FIRE PROOFING FROM STRUCTURES JOINTS HAS TO BE REMOVED, WHERE STRUCTURE SHOULD BE UPGRADED.

NAPOMENE

- SVE DIMENZUJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).
- ELEVACIJA +0.00 ODnosi SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +75.0mm
- UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
- KLASA IZVOĐENJA 3 (KLASAJ 3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.
- PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +0.00m

MATERIALS

STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS
OF STRUCTURAL STEEL
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.

MATERIJALI

ČELIK - S235JR,U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.

LEGEND / LEGENDA

NEW STRUCTURE / NOVA KONSTRUKCIJA

EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA

GRATING / GAZIŠTE

CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM

FIRE PROOFING (F.P.) / VATRODOPORNO

HANDRAIL / RUKOHVAT

T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA

T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA

B.O.B - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE

KEY PLAN BLOCK-6

PLANT NORTH

N

0m

5m

10m

15m

20m

SCALE 1:200

THIS DRAWING

Rev.	Discription	Project	Station	Craps	Overse
1	10.09.2021	FINAL ISSUE	A.B.	-	W.V.
2	15.06.2021	ISSUE FOR COMMENTS	A.B.	-	W.V.
REV.	DATE	DESCRIPTION REVISION	REVISION	CONTROL	APPROV.

logo_NIS.png

PROJECT OF FOCU REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION
PROJECTS BELONGING: REPUBLIC OF SERBIA

FOCU REVAMP
STRUCTURE MODIFICATIONS TO STR-04
ELEVATIONS

APPROVED FOR CONSTRUCTION
DATE
SIGNATURE
NAME: REO N
SUPPLIER
ORDER N
CONTRACT N
1-8D-1187A

SCALE
1:50

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD ITALIAUNA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION

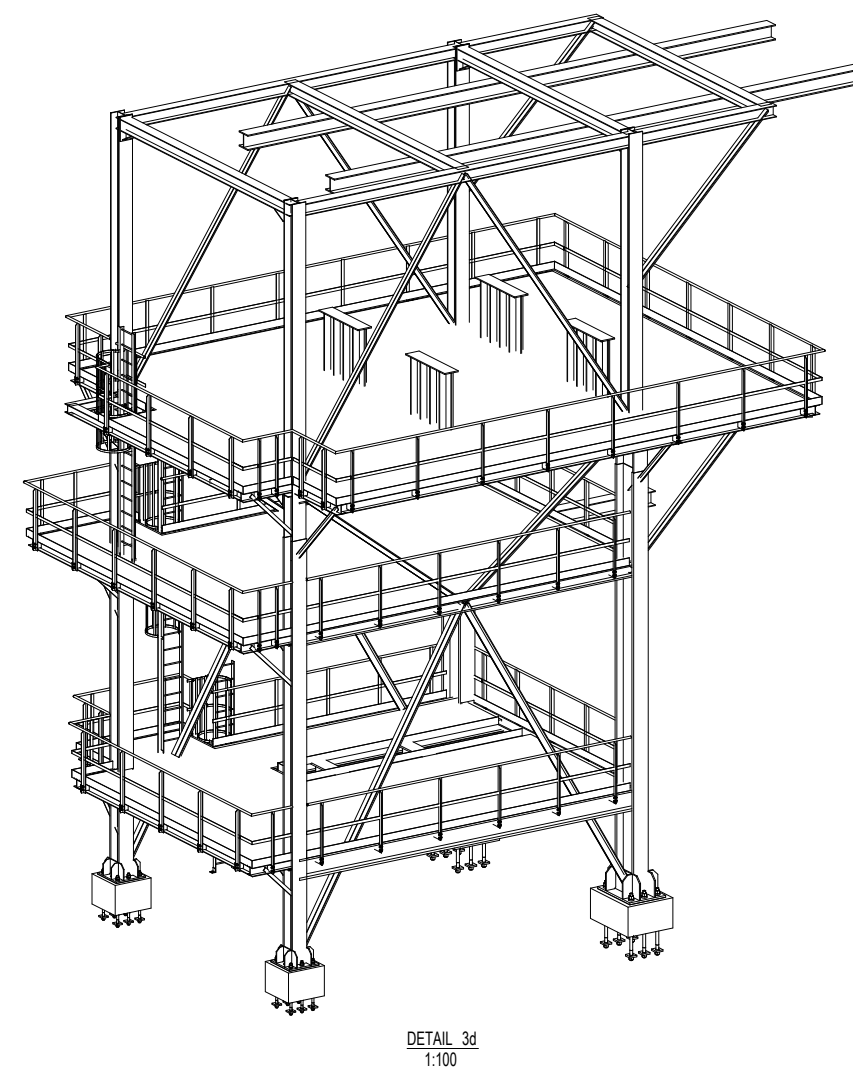
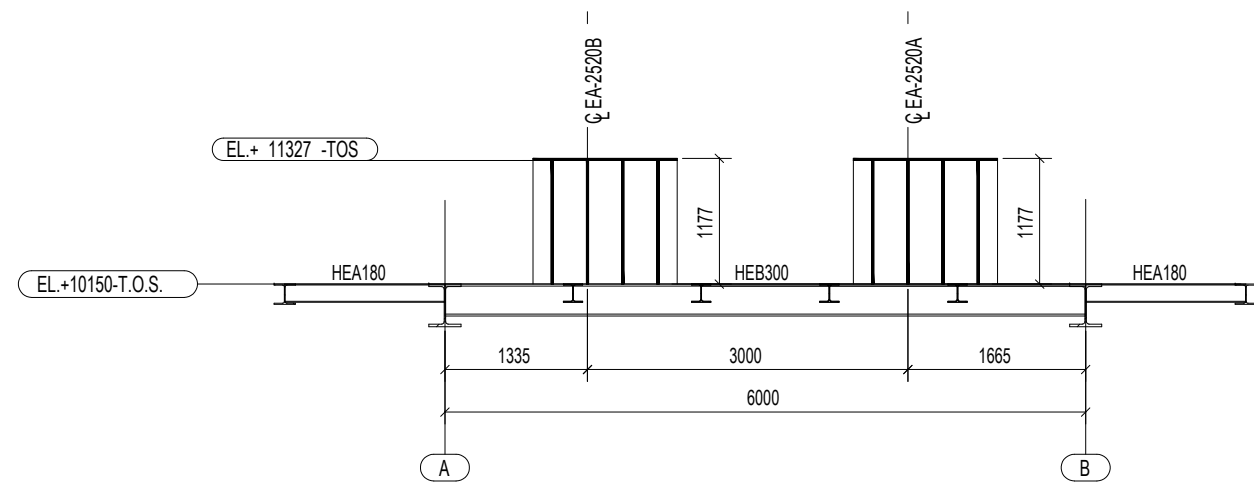
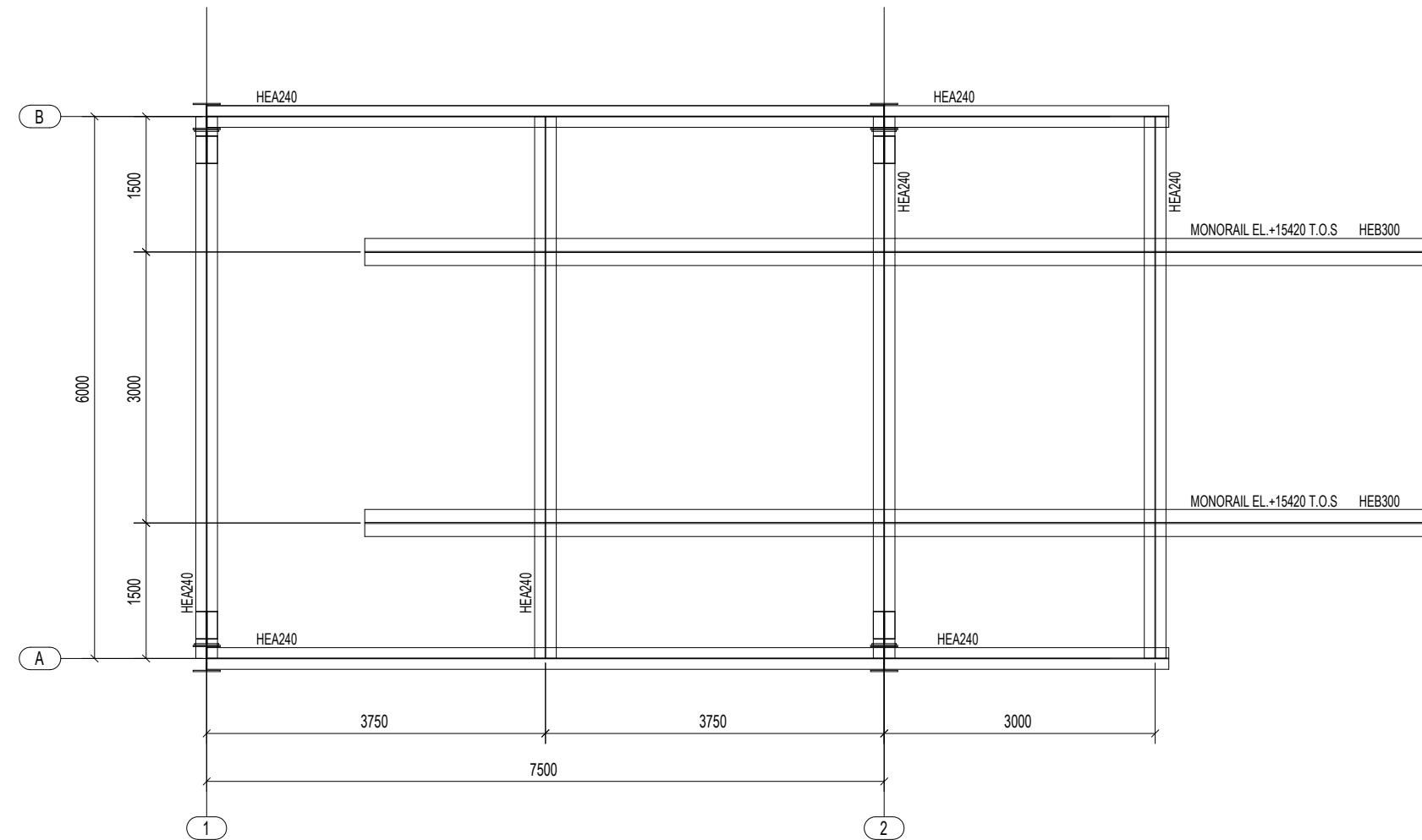
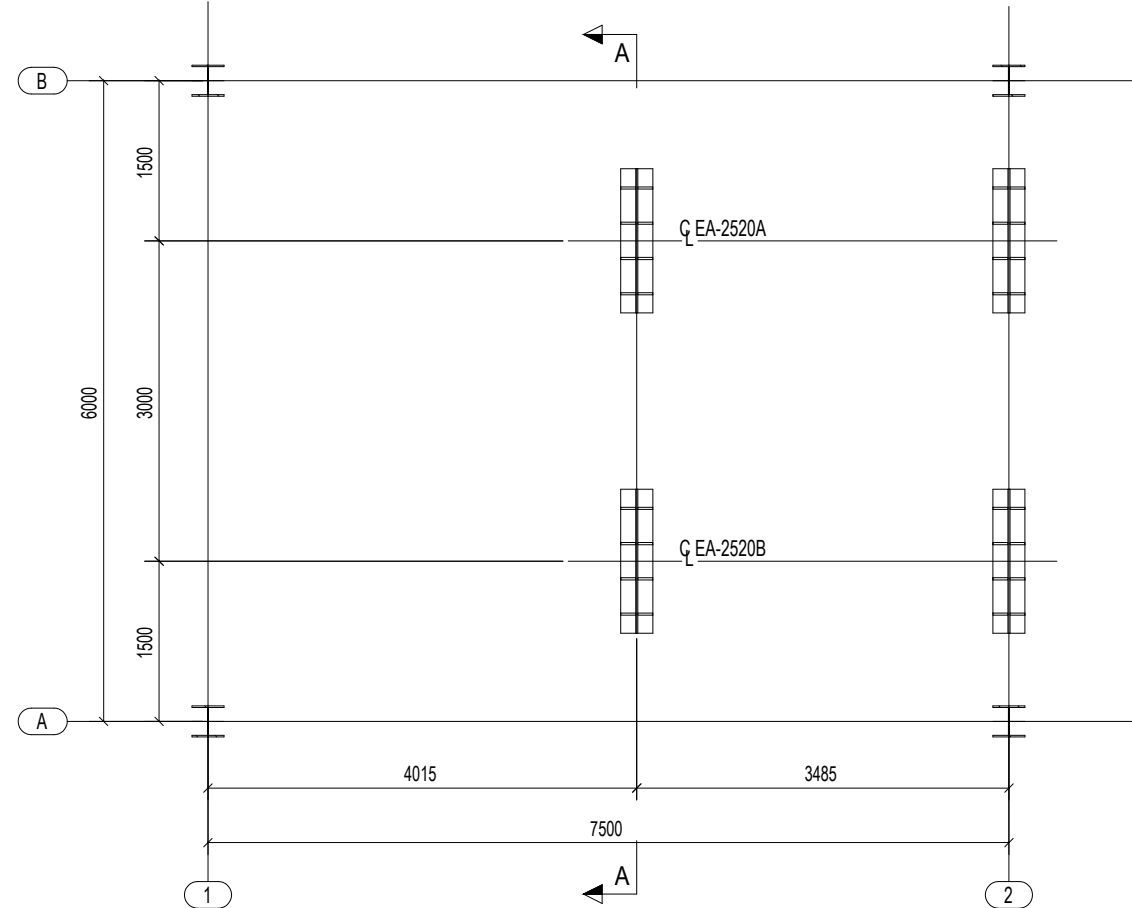
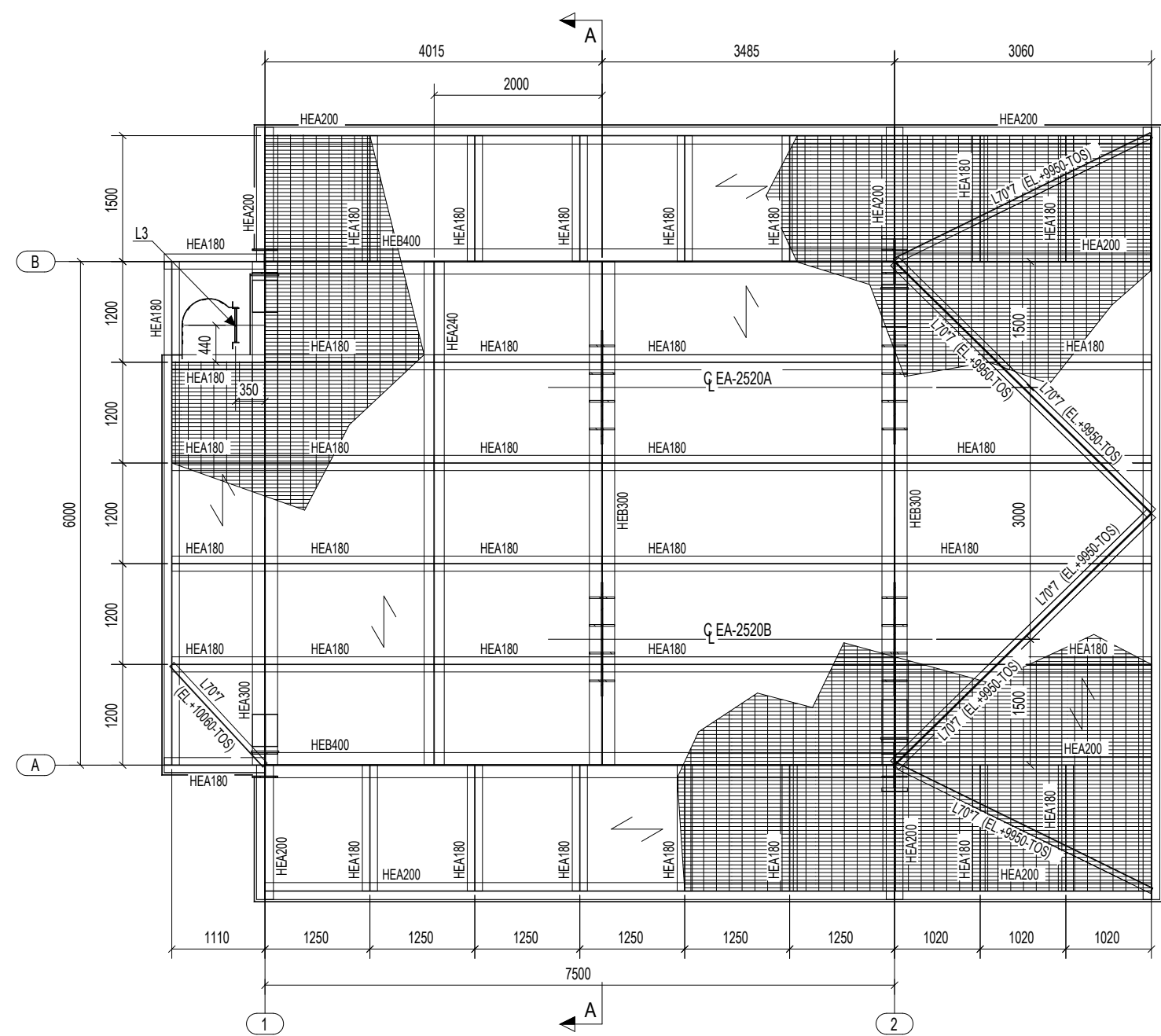
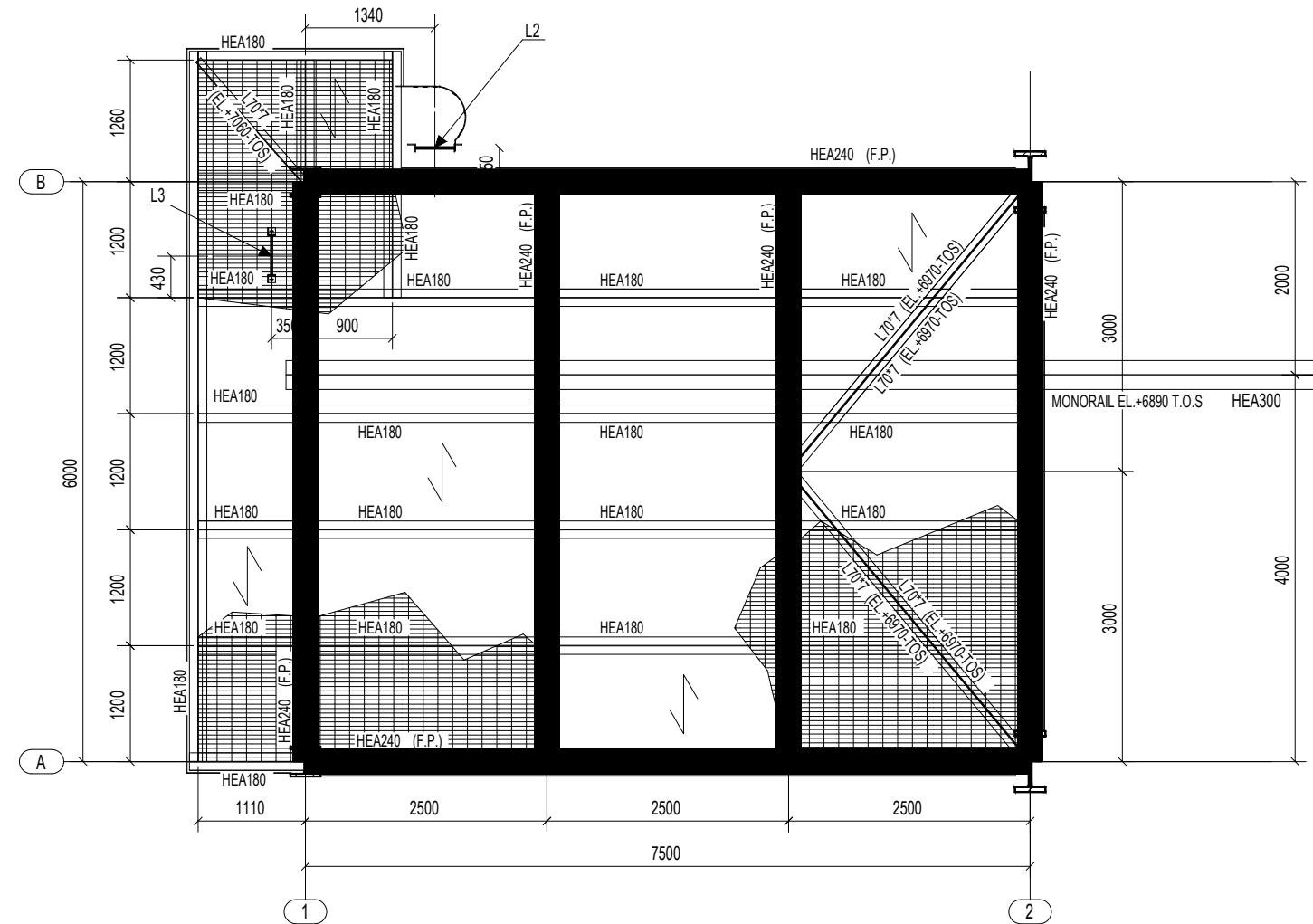
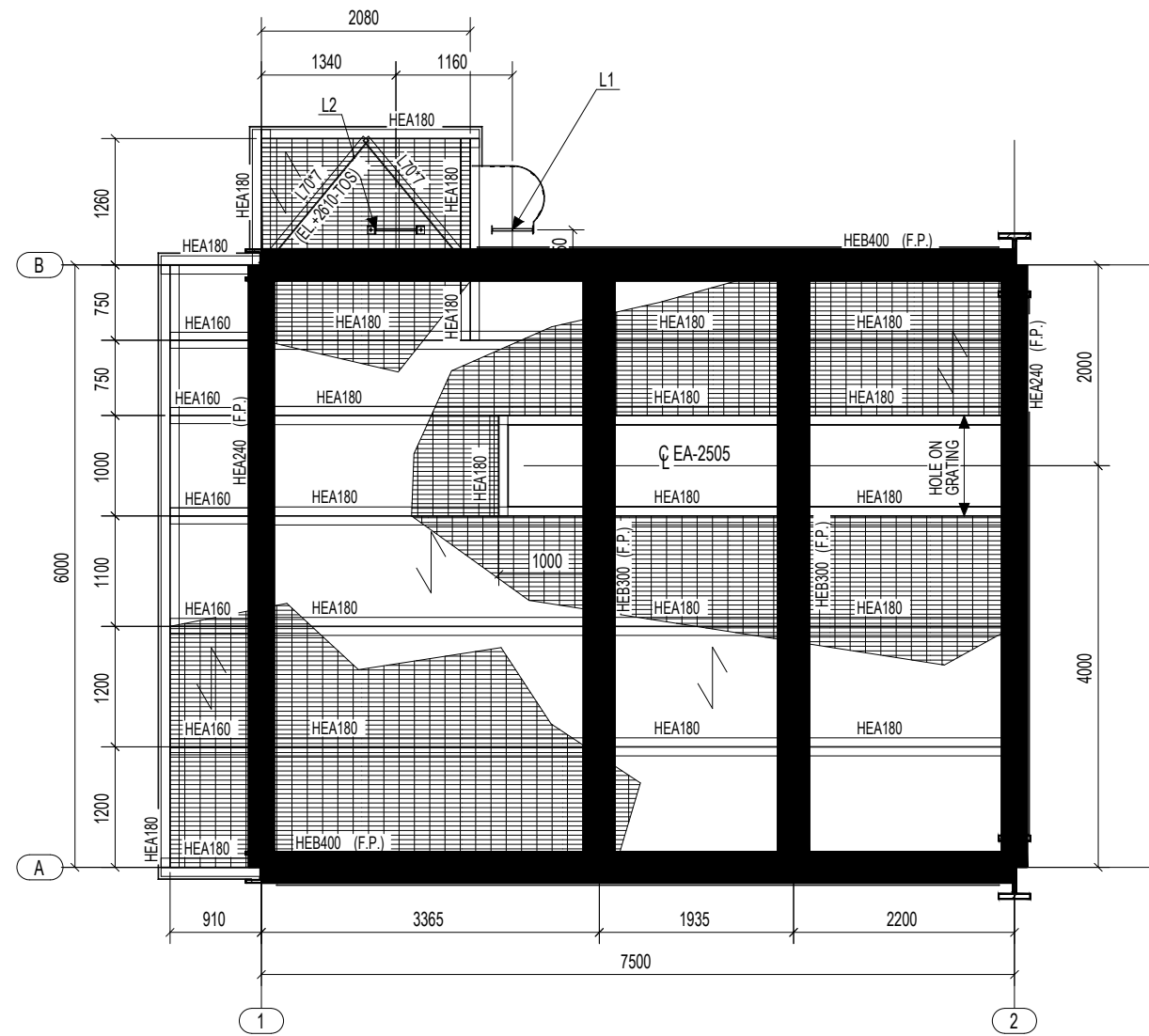
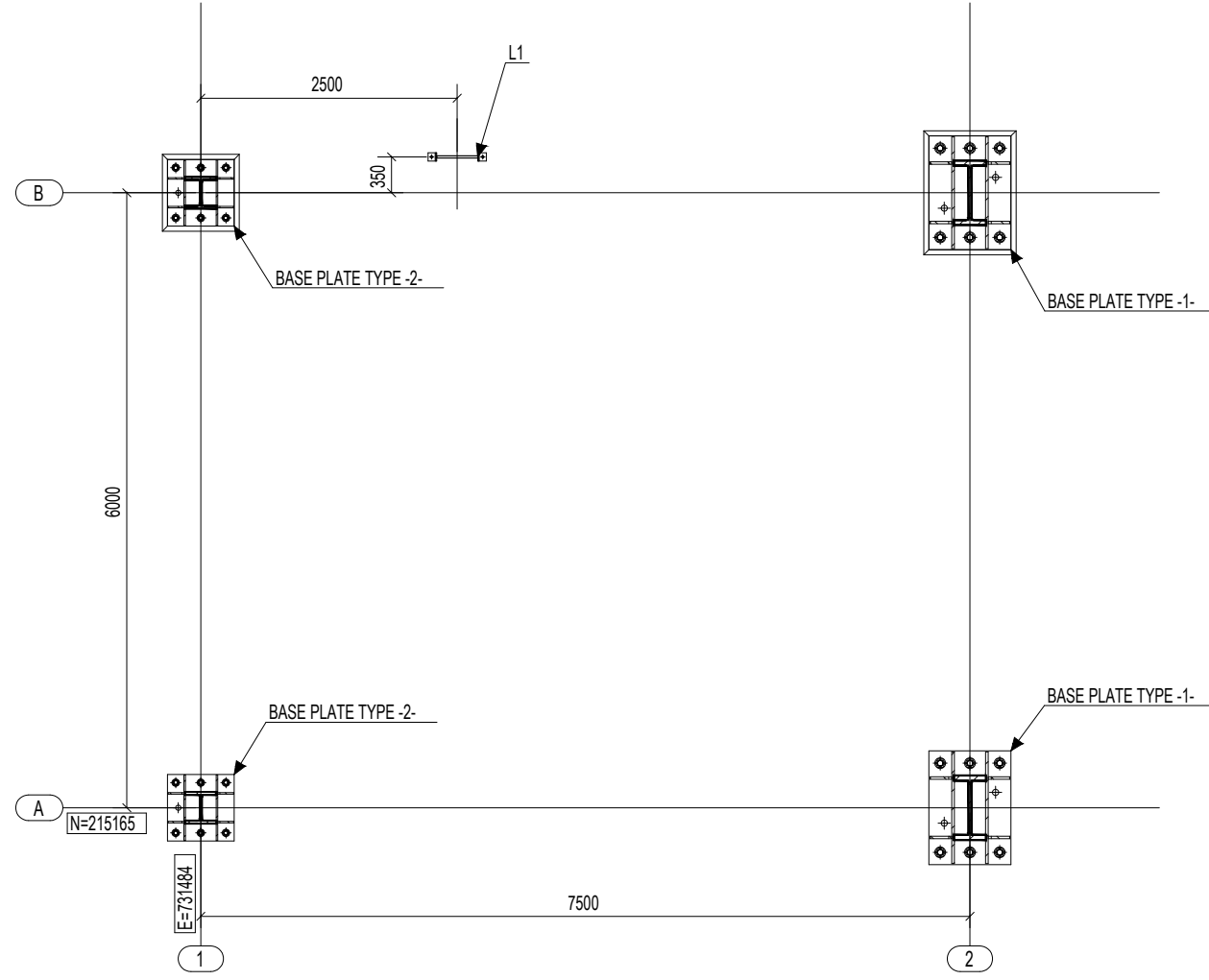
logo_WOOD.png

DWG. N
1187A-25-06-46-005

REV
F01

SHEET
- OF -

CAD FILE NAME: File name: BD1187A-25-06-46-005_F01.DWG



REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-46-001	STEEL STANDARD TYPICAL DETAILS
1187A-23-06-01-001_L00	FCU REVAMP PLOT PLAN (FCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-23-06-01-004_L00	FCU REVAMP PLOT PLAN ELEVATION (FCU, GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-25-06-46-007	NEW STRUCTURE STR-05 - ELEVATIONS
1187A-23-06-43-001	FOUNDATIONS LAYOUT
1187A-25-06-43-001	FOUNDATIONS FOR STR-05

NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).	
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+75.6m ABOVE SEA LEVEL.	
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.	
4. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UP TO AND INCLUDING ELEVATION +0.00m.	
5. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.	

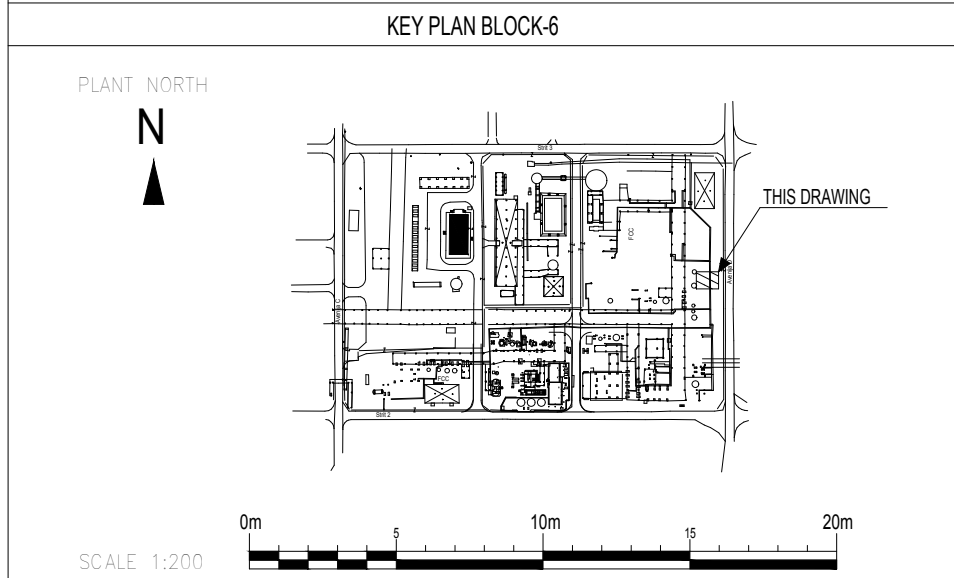
NAPOMENE	
1. SVJE DIMENZUE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).	
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOŠE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm	
3. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.	
4. KLASA IZVOĐENJA 3 (KLAS3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.	
5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +0.00m	

MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.	
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	

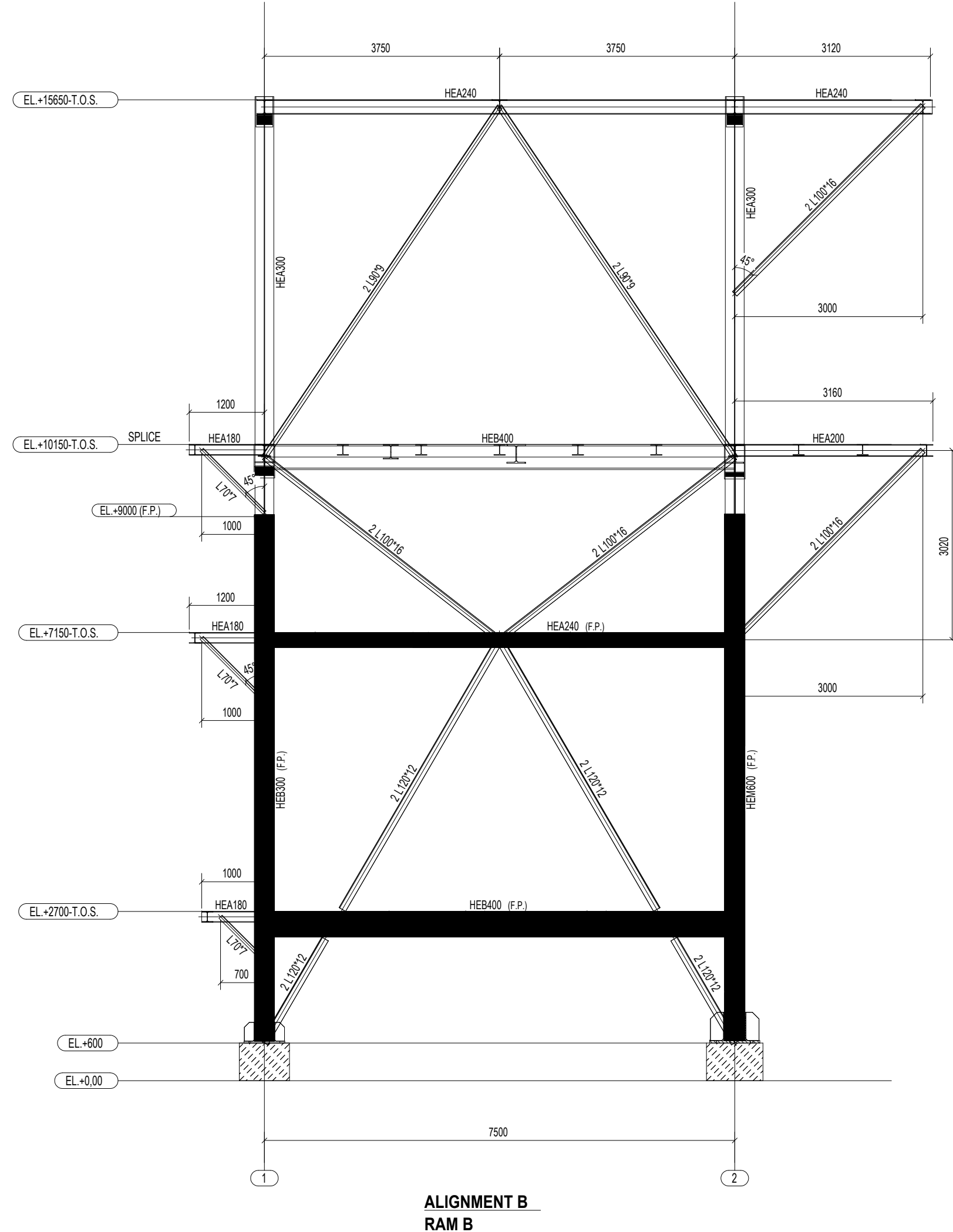
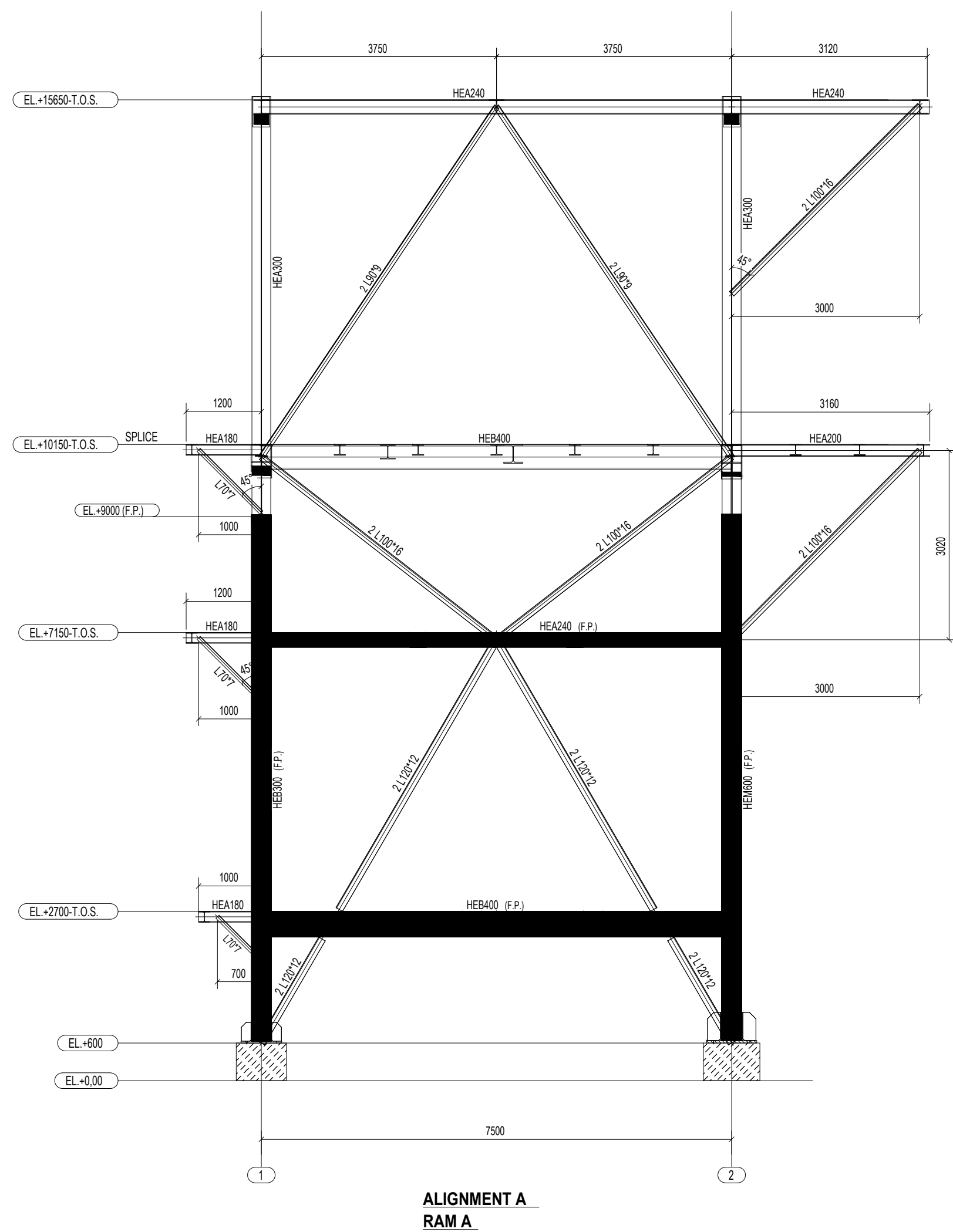
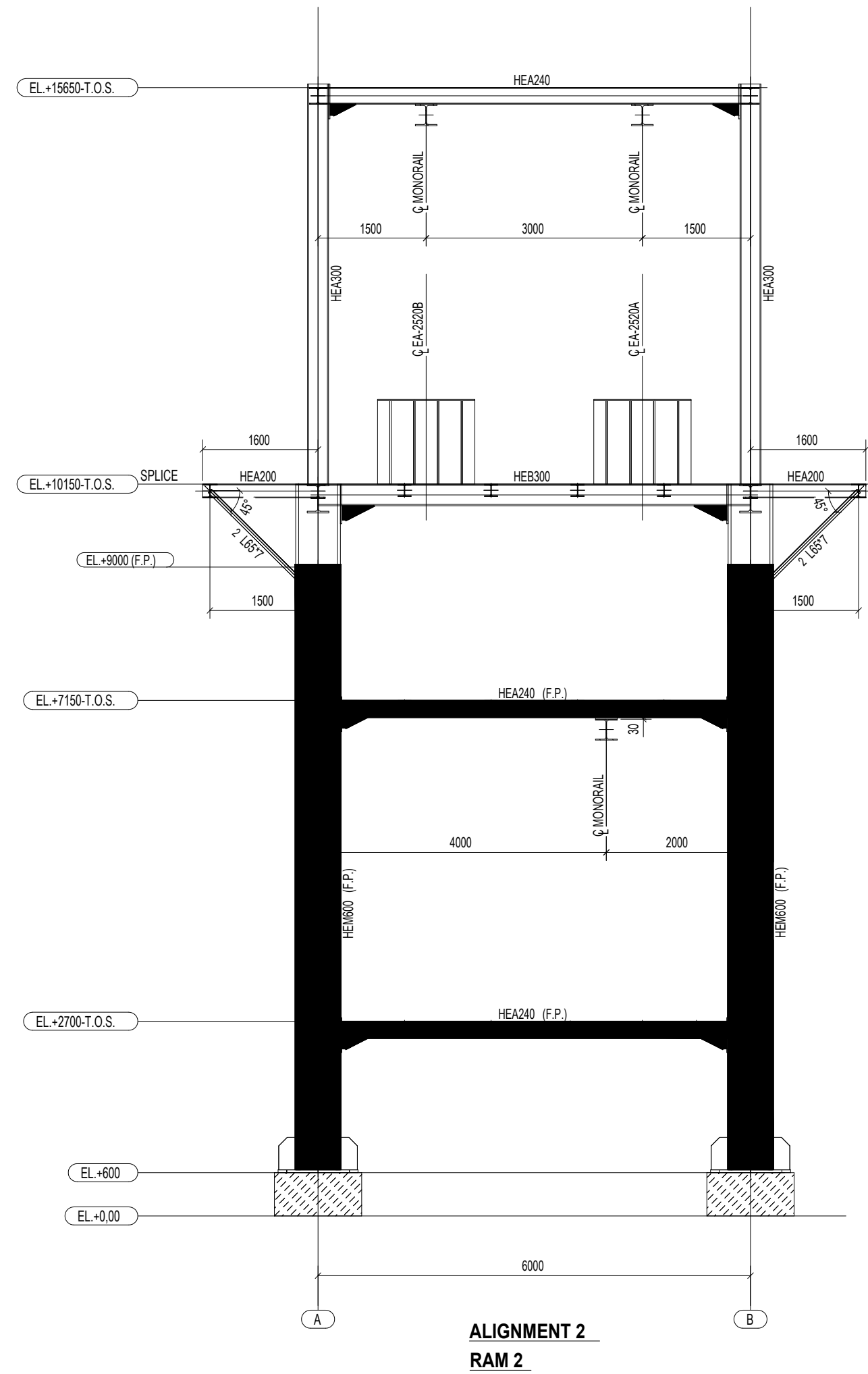
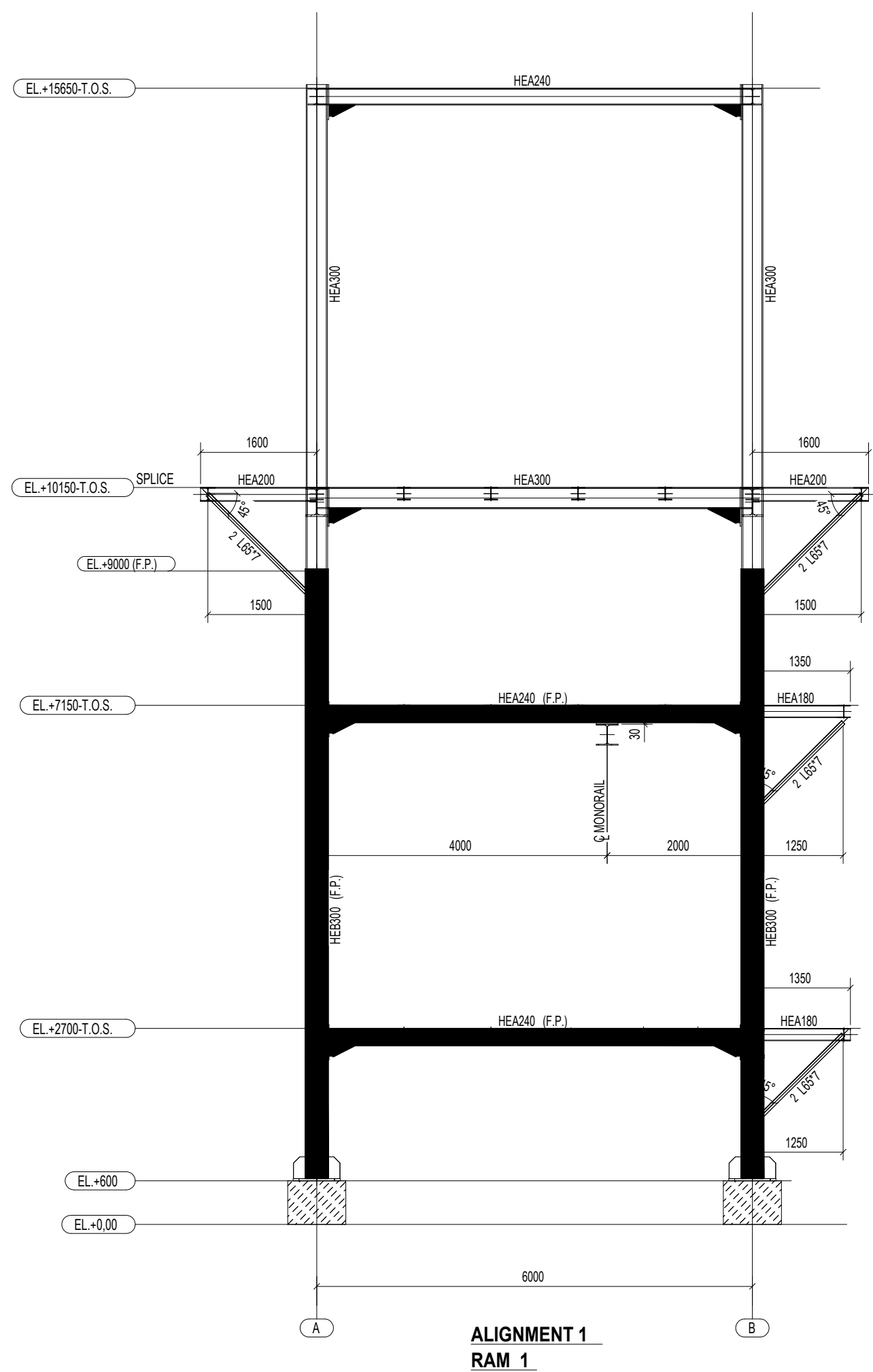
MATERIJALI	
ČELIK - S235JR U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI	
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.	

LEGEND / LEGENDA	
------------------	--

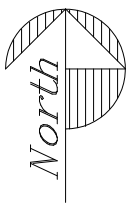
	NEW STRUCTURE / NOVA KONSTRUKCIJA
	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATING / GAZIŠTE
	CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROODPORNO
	HANDRAIL / RUKOHVAT
	T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA
	T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA



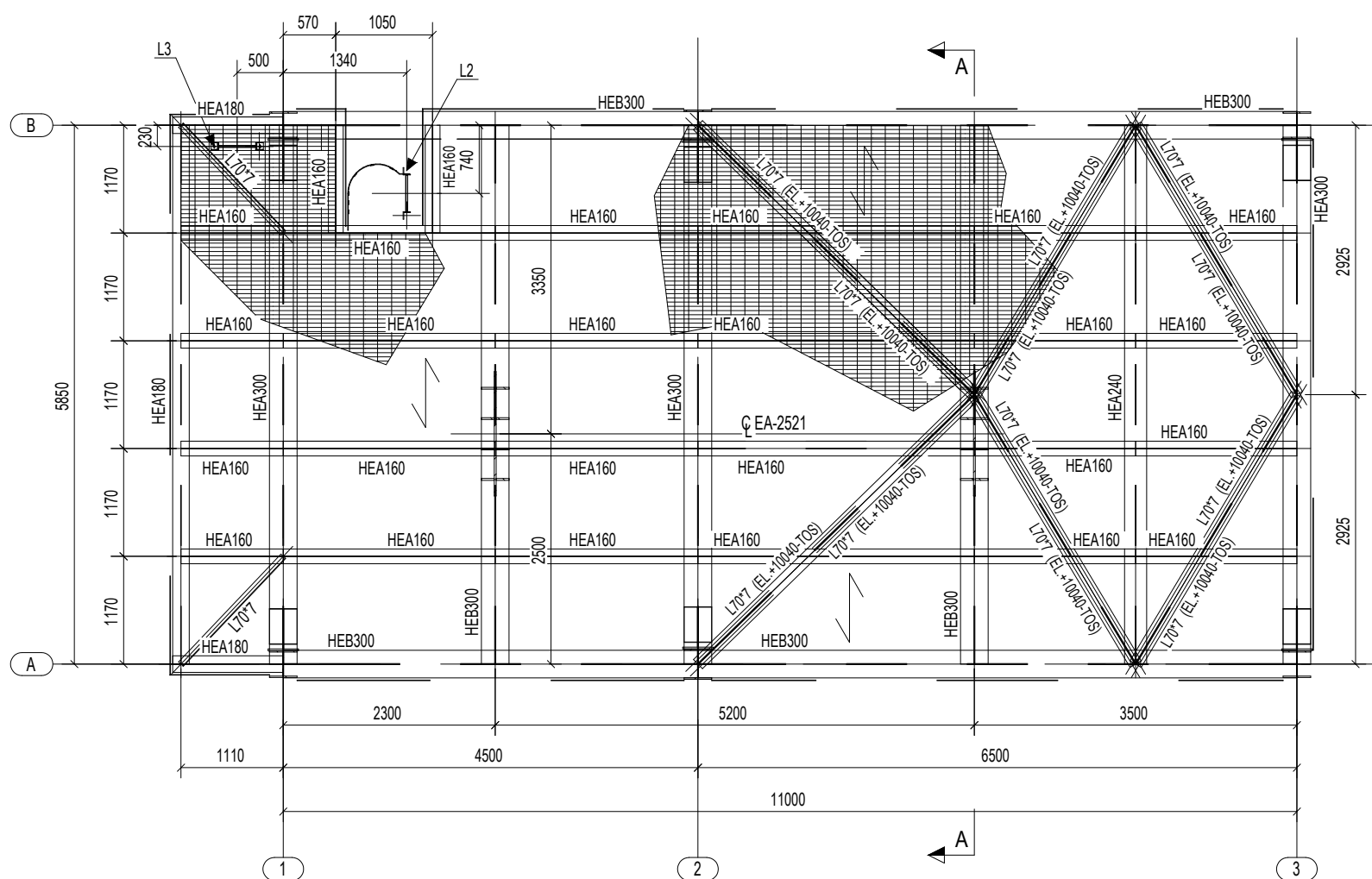
REVISIONS	
logo_NIS.png	PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION
FCCU REVAMP NEW STRUCTURE STR-05 PLANS	
APPROVED FOR CONSTRUCTION	
DWG. REV.	DATE
SIGNATURE	
MAX. REG. N°	
SUPPLIER	
ORDER N°	
CONTRACT N°	1-8D-1187A
DWG. N°	1187A-25-06-46-006
SHEET	OF
SCALE	1:50
REV.	F01
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF WOOD-ITALIANA SRL AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION	
CAD FILE NAME: File name: BD1187A-25-06-46-006_F01.DWG	



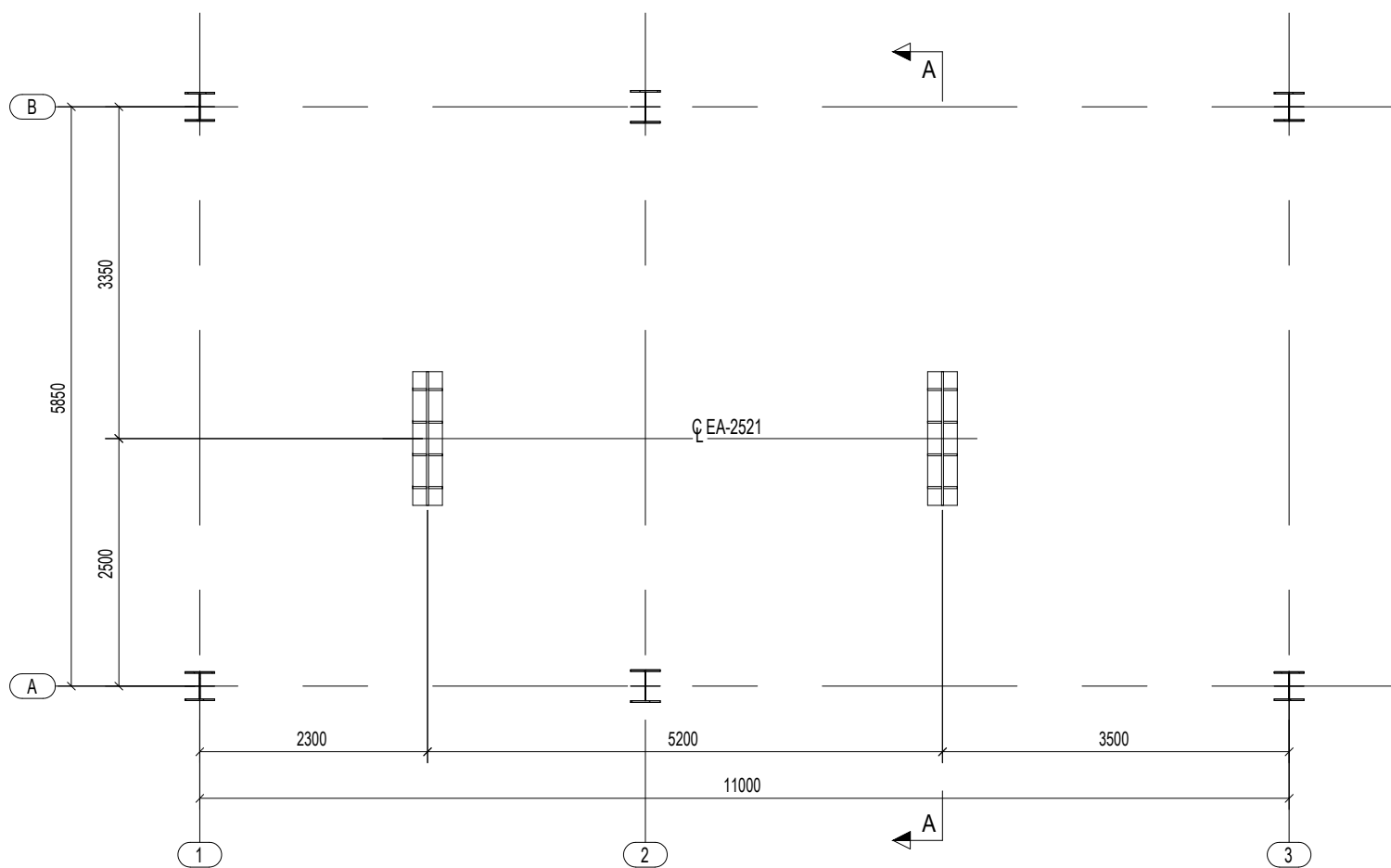
REFERENCE DRAWINGS	
DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-00-00-46-001	STEEL REINWARD TYPICAL DETAILS
1187A-23-06-01-001_001	FCCL REINAPD PLOT PLAN (FCCL GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-23-06-01-004_001	FCCL REINAPD PLOT PLAN (FCCL GAS CONCENTRATION, SWS & AMINE UNIT)
1187A-25-06-46-006	NEW STRUCTURE STR-05 - PLANS
1187A-23-06-43-001	FOUNDATIONS LAYOUT
1187A-25-06-43-001	FOUNDATIONS FOR STR-05



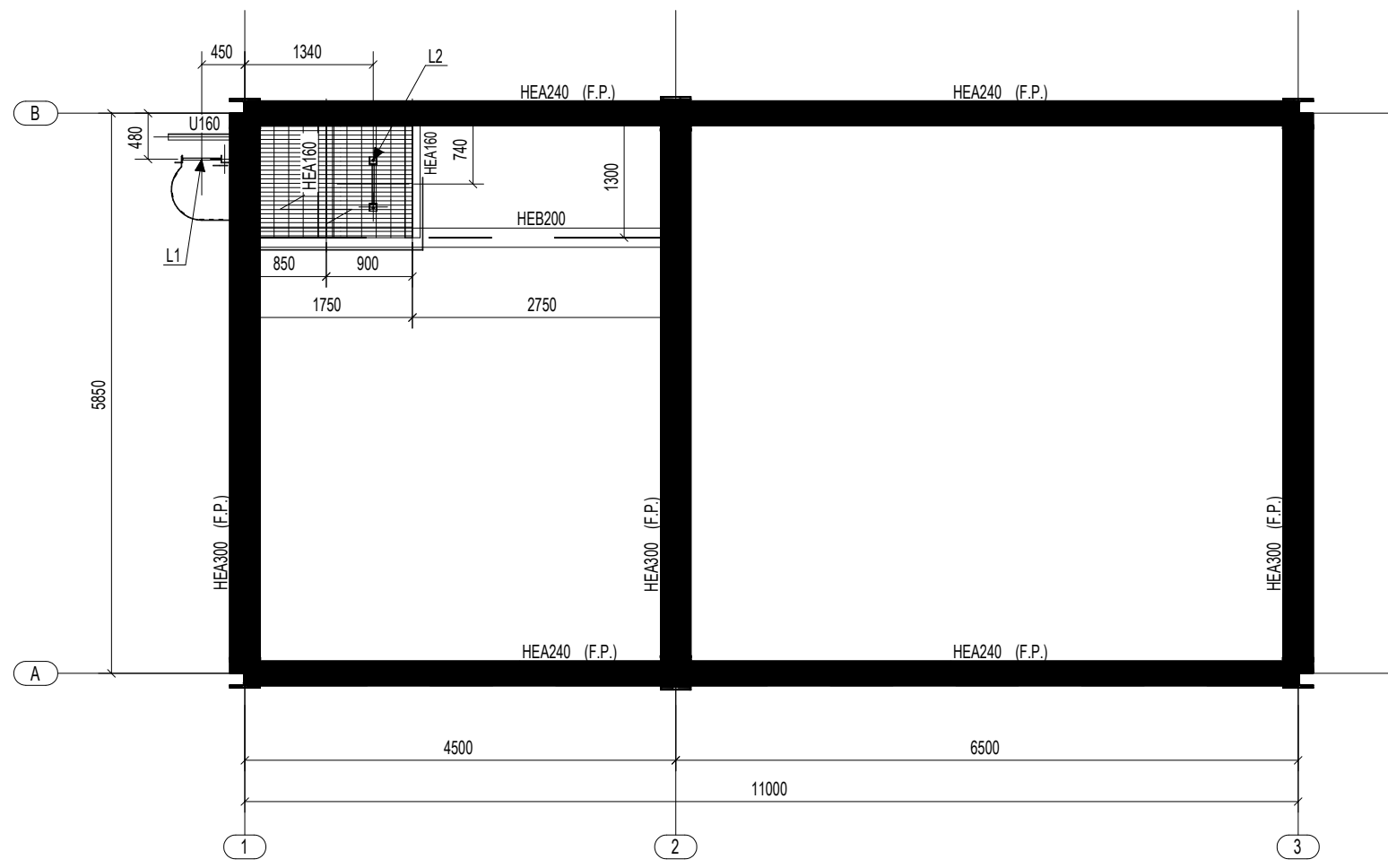
PLAN EL.+600
OSNOVA NA KOTI +600



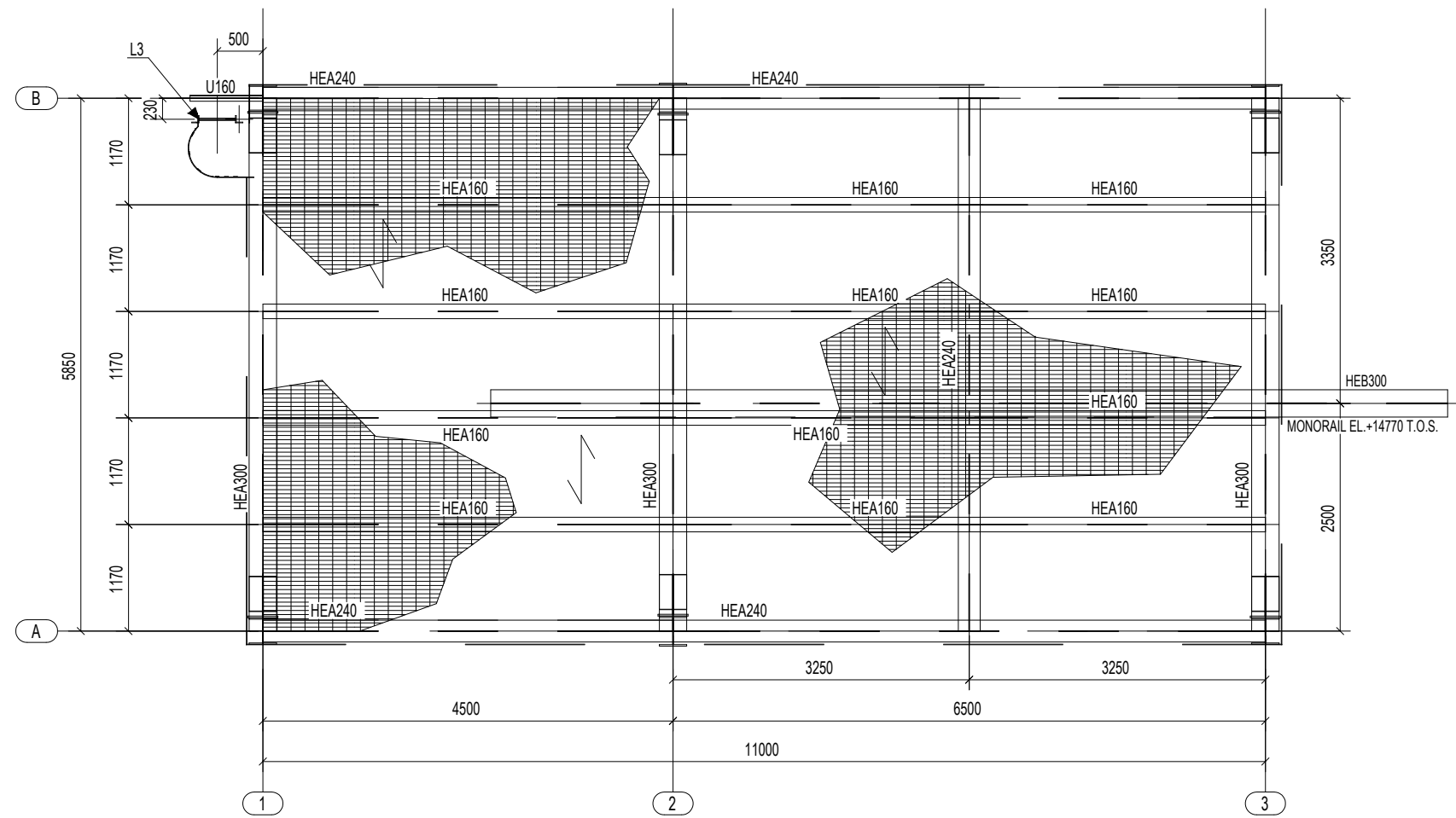
PLAN EL.+10200-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +15000



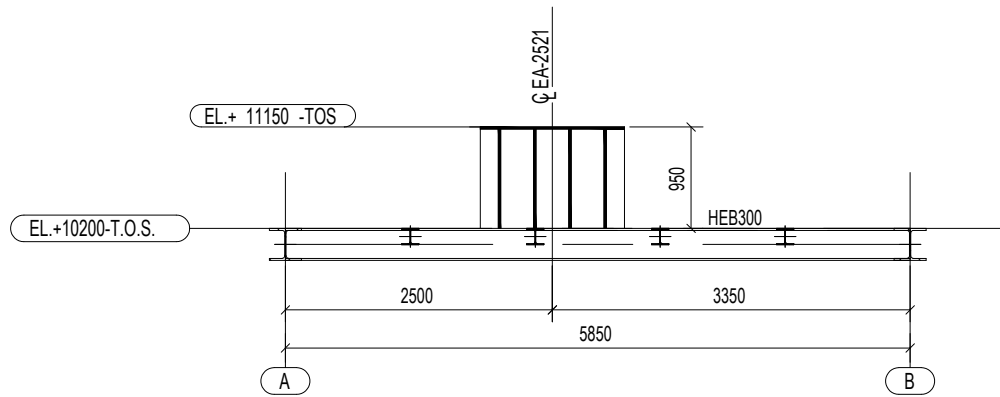
PLAN COUNTER SADDLES EQUIPMENT EA-2521
OSNOVA - OSLONCI OPREME EA-2521



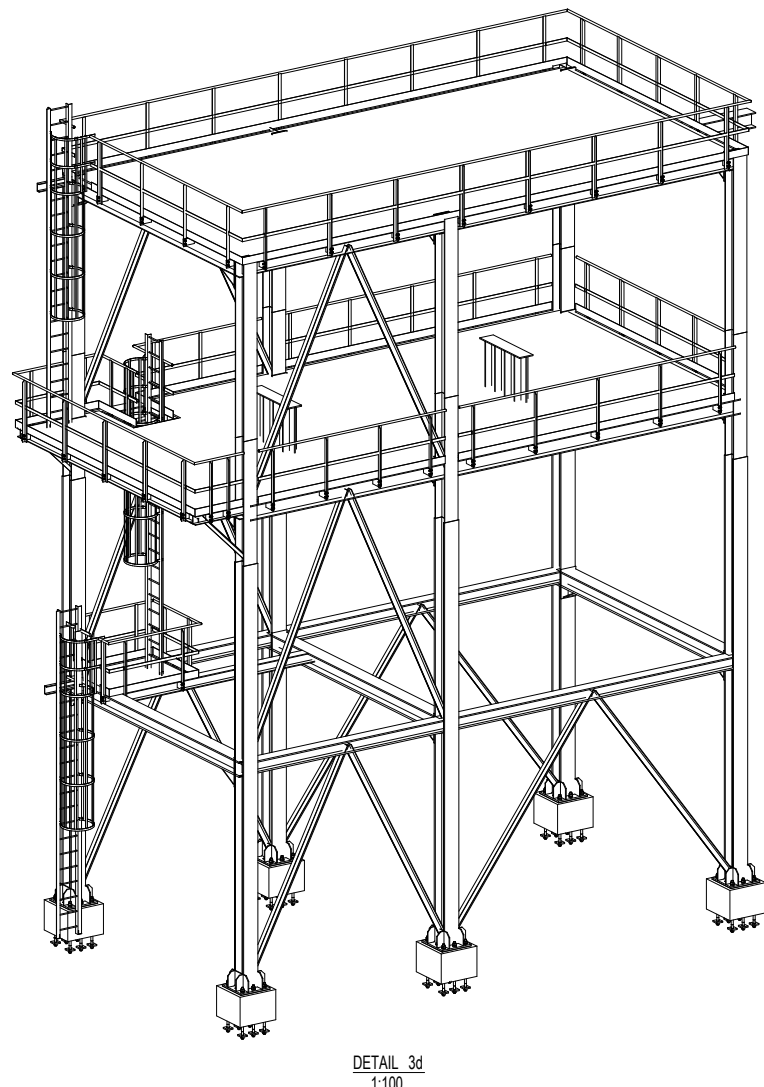
PLAN EL.+5100-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +5100



PLAN EL.+15000-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +15000



SECTION A-A
PRESEK A-A



DETAIL 3d
1:100

- NOTES
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).
 2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+76.0m ABOVE SEA LEVEL.
 3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
 4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SRPS EN 1090-2.
 5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTD AND INCLUDING ELEVATION +9.00m.

- NAPOMENE
1. SVE DIMENZJE I VISINSKE KOTE SU PRKAZANE U MILIMETRIMA (mm).
 2. ELEVACIJA +0.00 ODGOVORI SE NA KOTI GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI -76.0miv
 3. USAG FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
 4. KLASA IZVOĐENJA 3 KLASA3 U SAGLASNOSTI SA SRPS EN 1090-2.
 5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +9.00m

MATERIALS

STRUCTURAL STEEL TYPE : S235JR, IN ACCORDANCE WITH SRPS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.

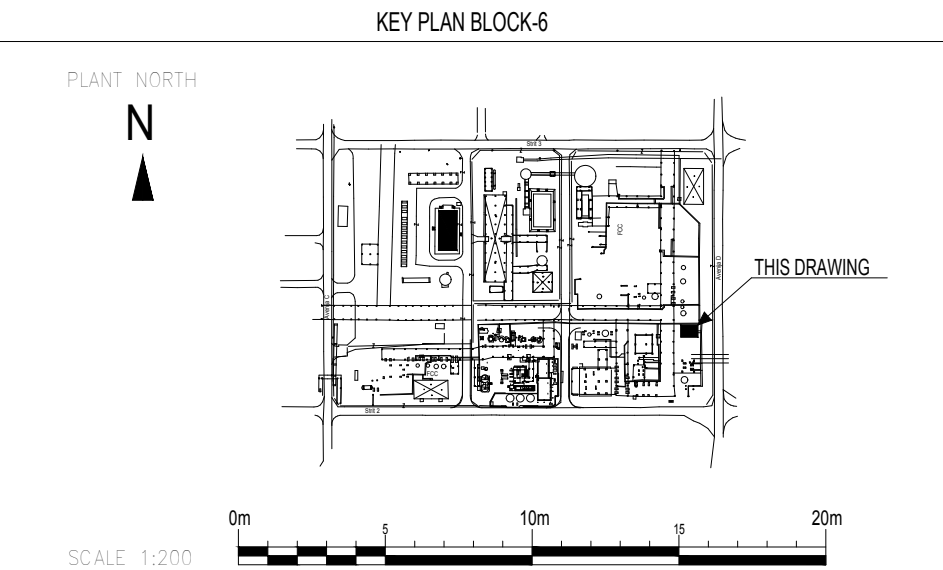
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.

MATERIJALI

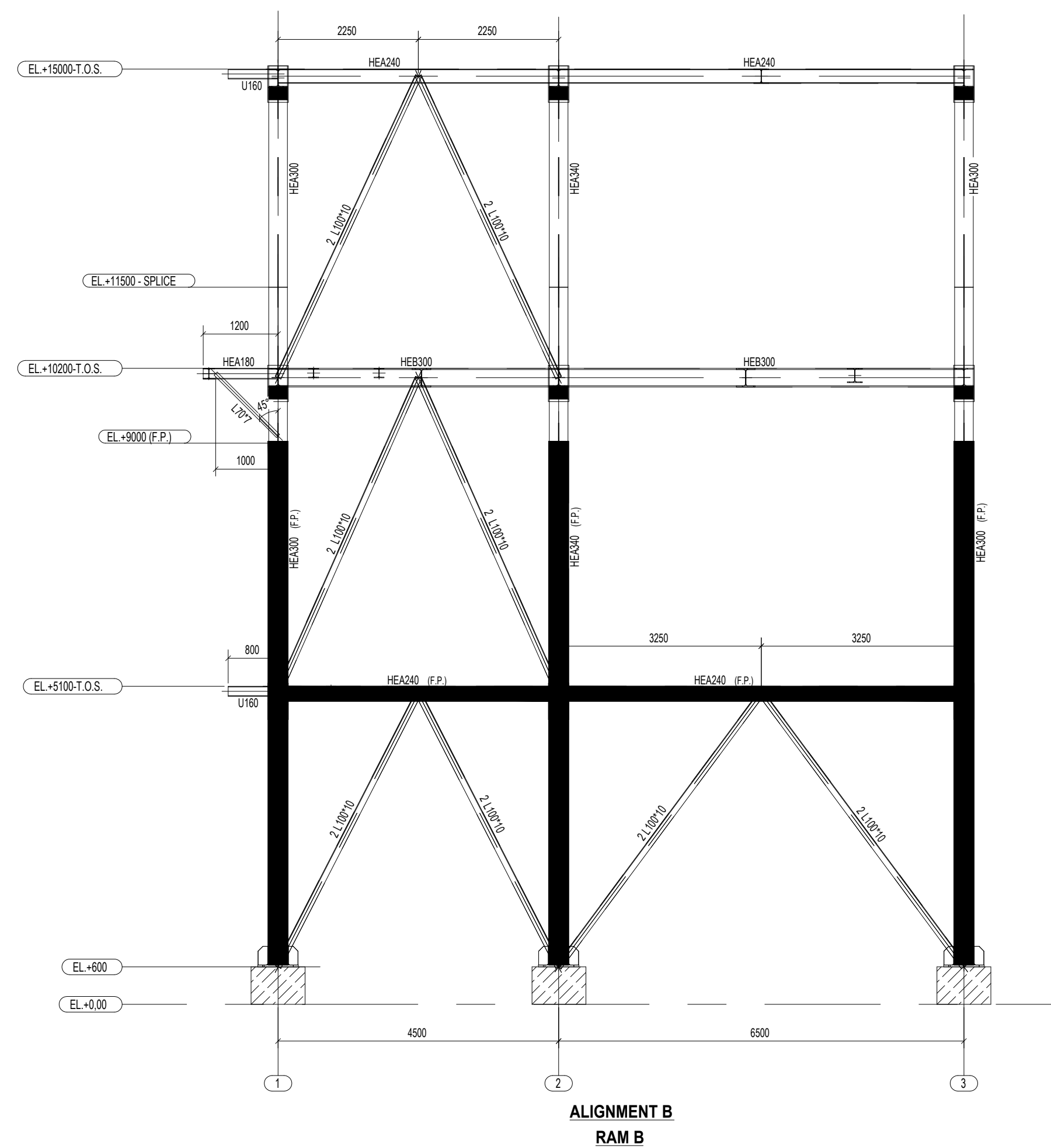
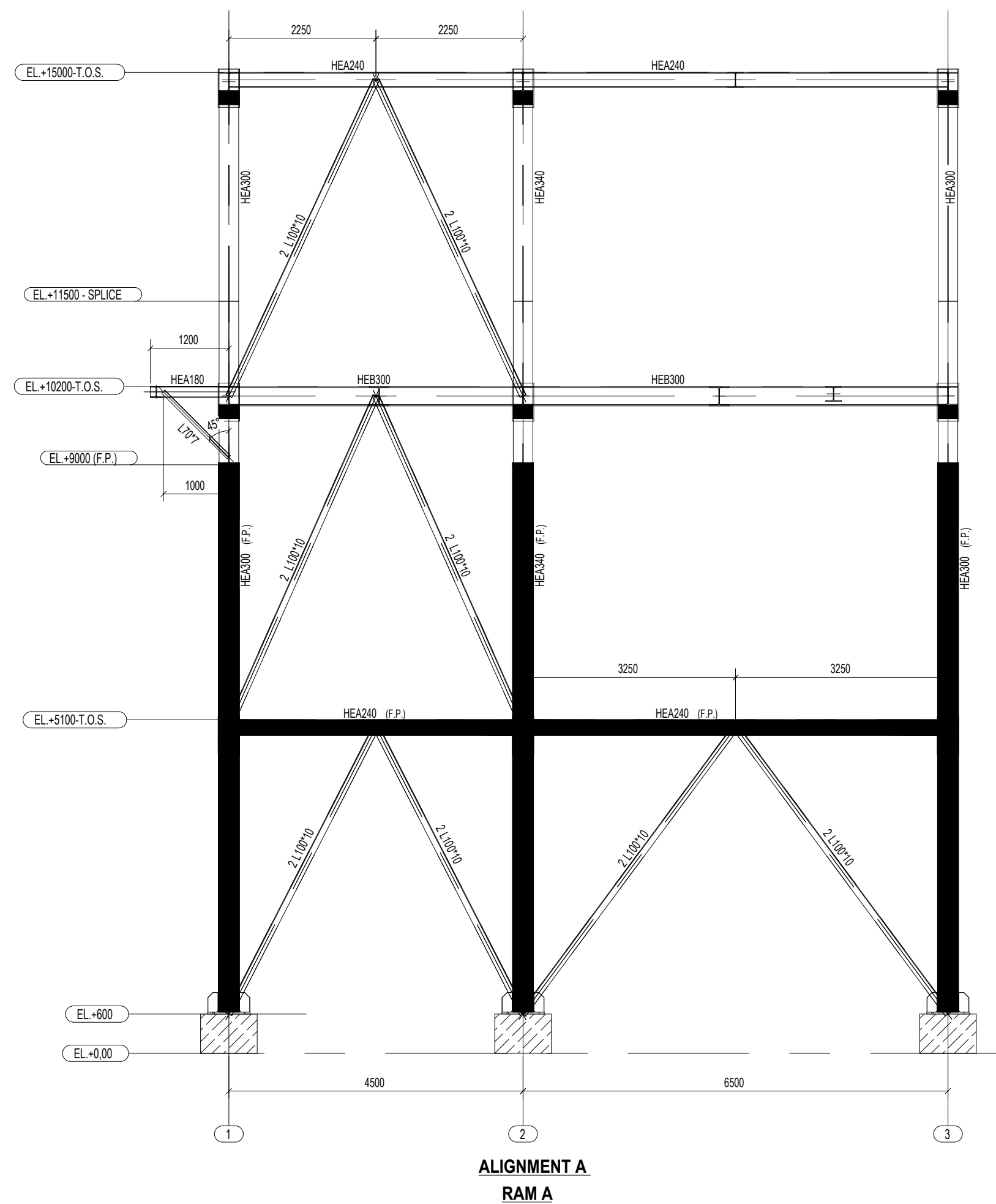
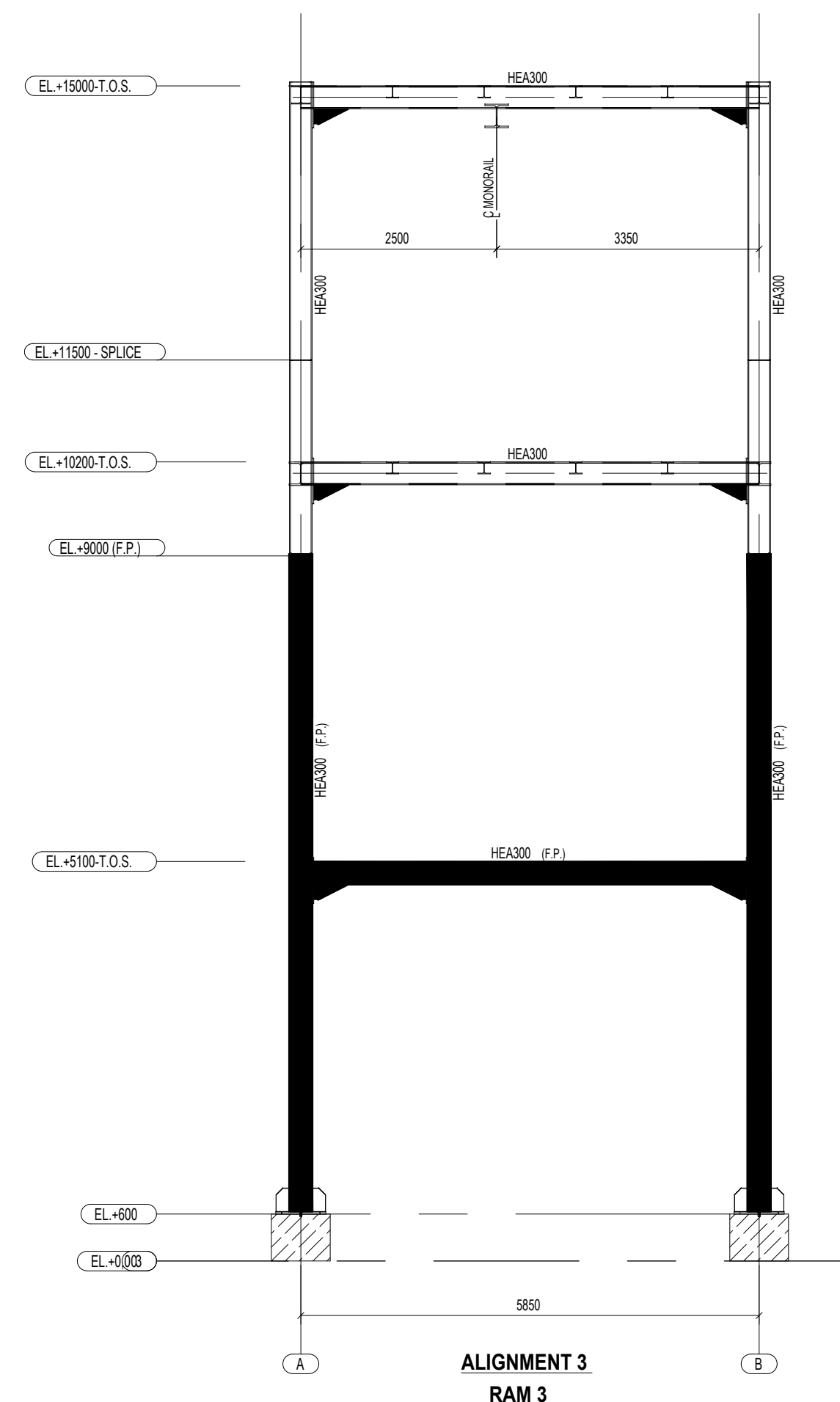
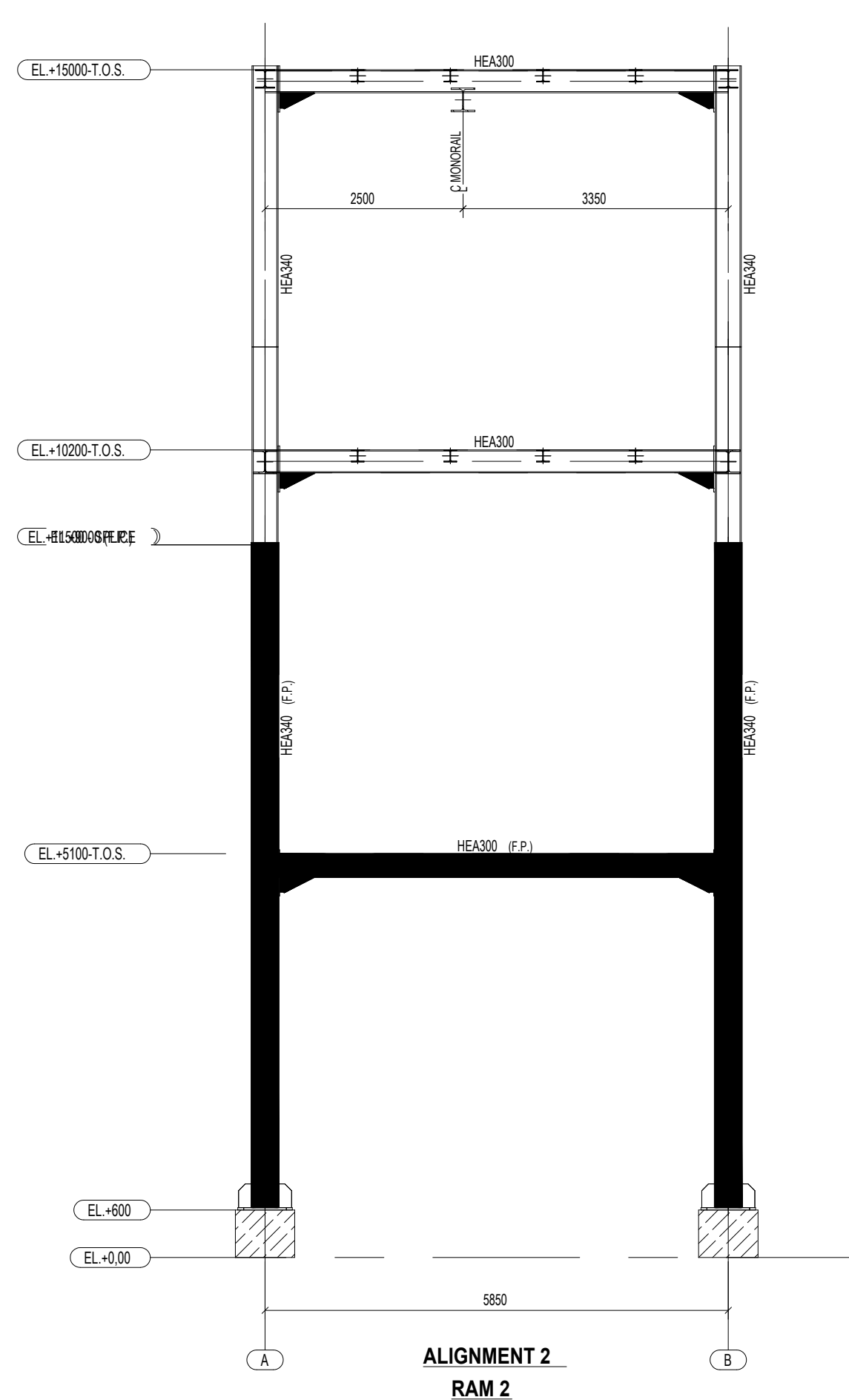
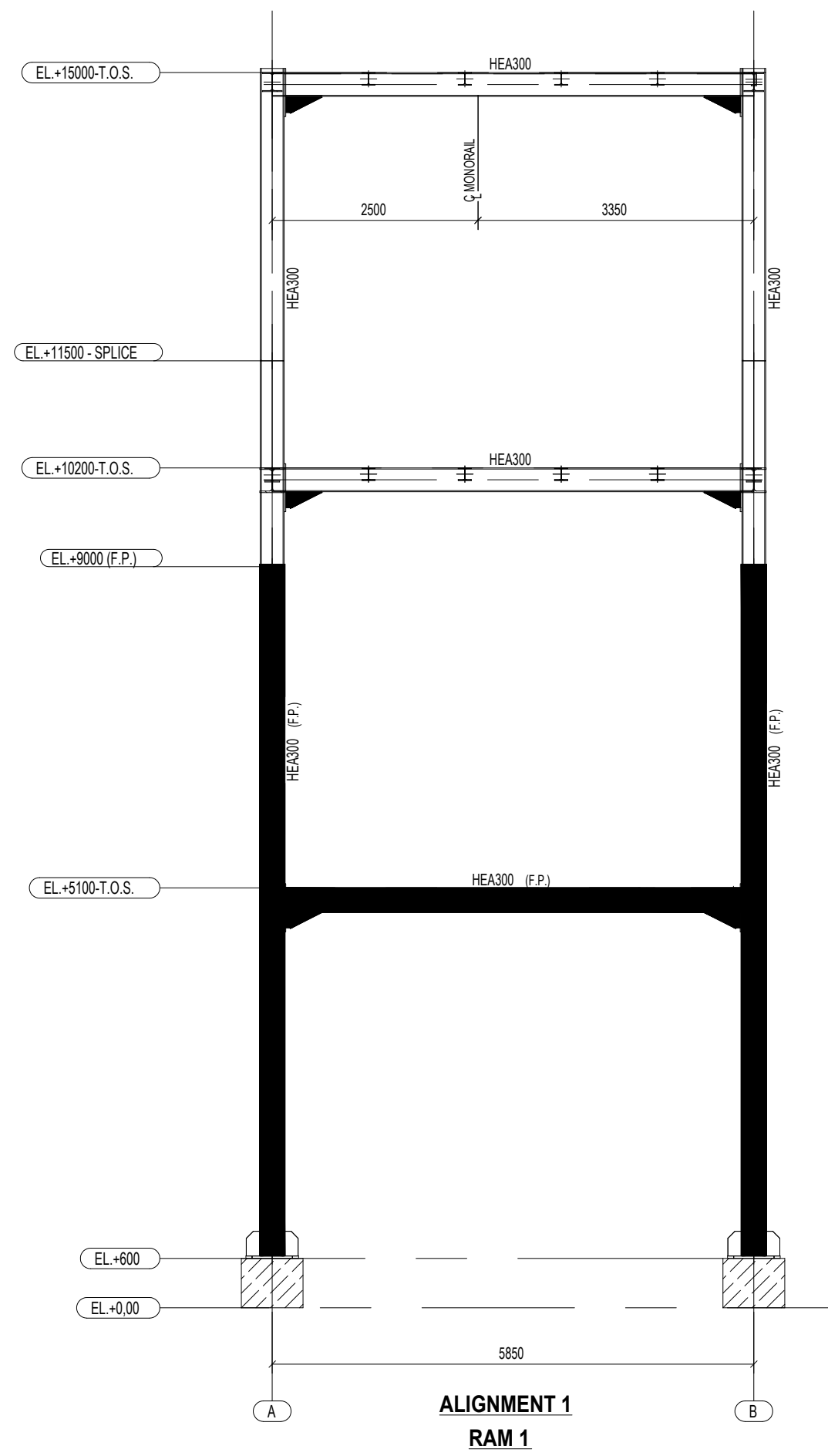
ČELIK - S235JR, U SKLADU SA SRPS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI

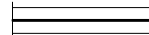

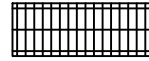
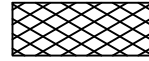

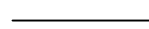
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.

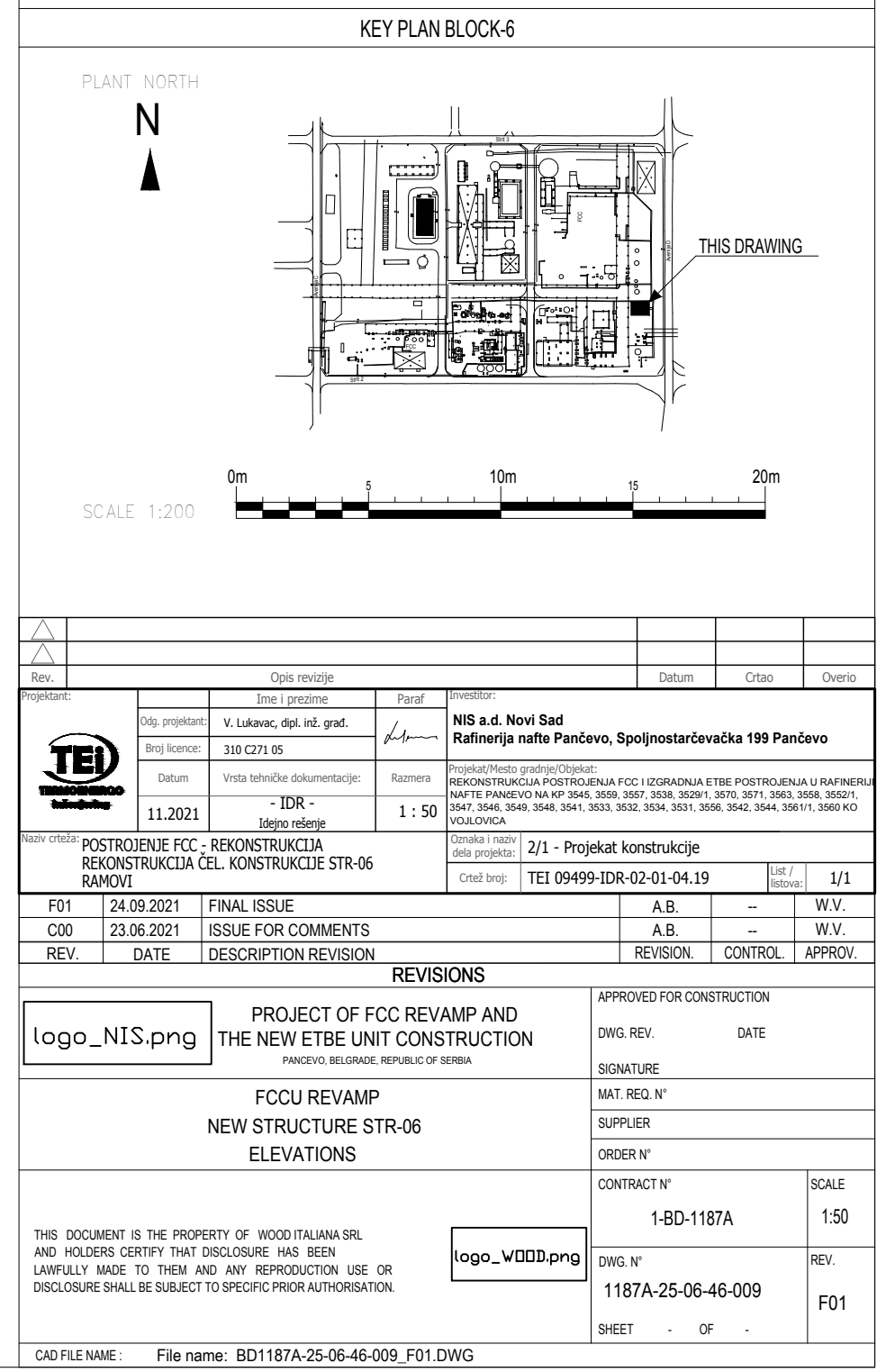
- LEGEND / LEGENDA
- NEW STRUCTURE / NOVA KONSTRUKCIJA
 - EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
 - GRATING / GAZIŠTE
 - CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM
 - FIRE PROOFING (F.P.) / VATRODOPORNO
 - HANDRAIL / RUKOHVAT
 - T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA
 - T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA
 - B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE

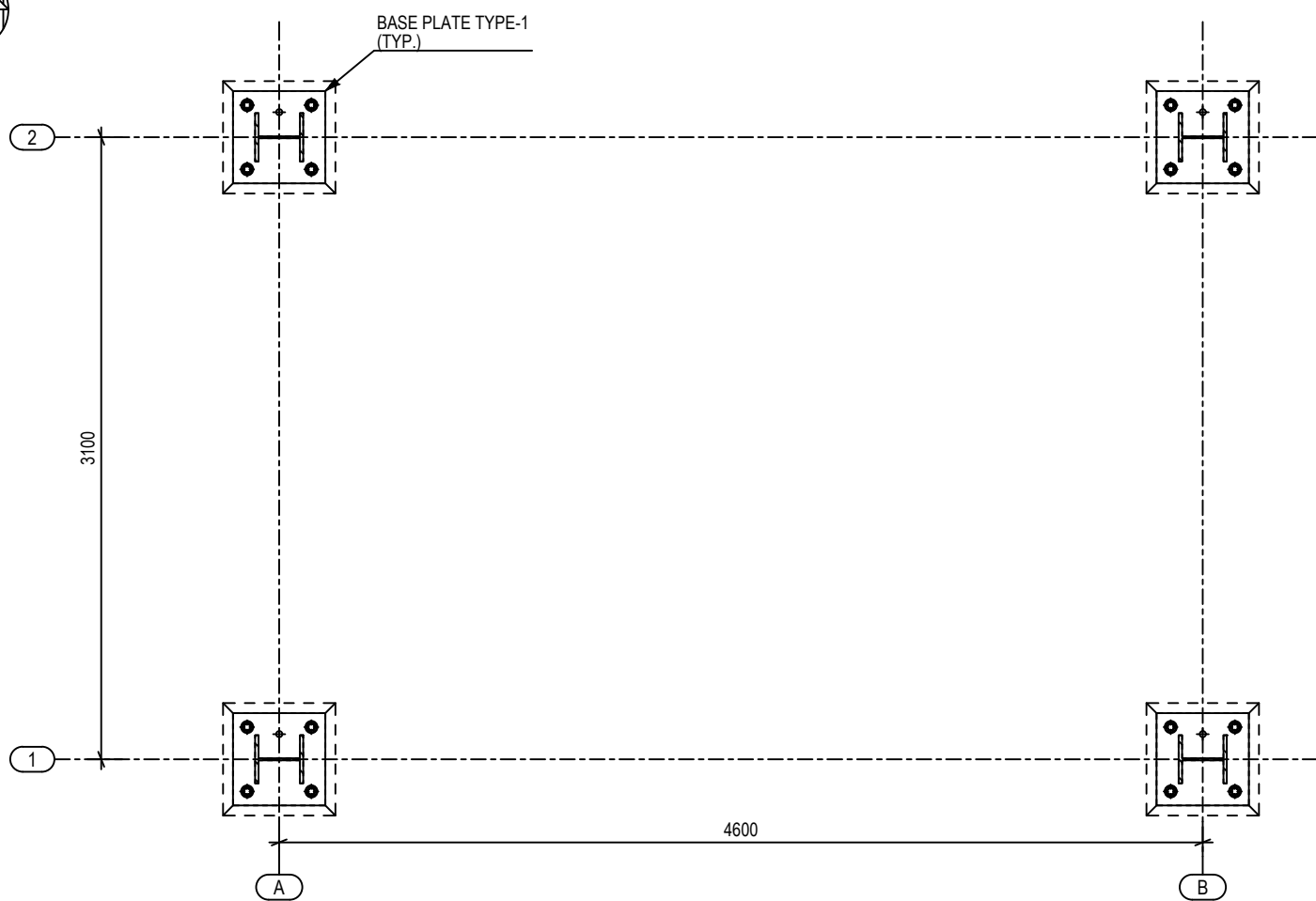
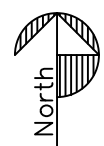


Rev.	Disposicija	Prilozak	Datum	Crtao	Otvorio
1	11.2021	1	11.2021		
2	11.2021	2	11.2021		
3	11.2021	3	11.2021		
4	11.2021	4	11.2021		
5	11.2021	5	11.2021		
6	11.2021	6	11.2021		
7	11.2021	7	11.2021		
8	11.2021	8	11.2021		
9	11.2021	9	11.2021		
10	11.2021	10	11.2021		
11	11.2021	11	11.2021		
12	11.2021	12	11.2021		
13	11.2021	13	11.2021		
14	11.2021	14	11.2021		
15	11.2021	15	11.2021		
16	11.2021	16	11.2021		
17	11.2021	17	11.2021		
18	11.2021	18	11.2021		
19	11.2021	19	11.2021		
20	11.2021	20	11.2021		
21	11.2021	21	11.2021		
22	11.2021	22	11.2021		
23	11.2021	23	11.2021		
24	11.2021	24	11.2021		
25	11.2021	25	11.2021		
26	11.2021	26	11.2021		
27	11.2021	27	11.2021		
28	11.2021	28	11.2021		
29	11.2021	29	11.2021		
30	11.2021	30	11.2021		
31	11.2021	31	11.2021		
32	11.2021	32	11.2021		
33	11.2021	33	11.2021		
34	11.2021	34	11.2021		
35	11.2021	35	11.2021		
36	11.2021	36	11.2021		
37	11.2021	37	11.2021		
38	11.2021	38	11.2021		
39	11.2021	39	11.2021		
40	11.2021	40	11.2021		
41	11.2021	41	11.2021		
42	11.2021	42	11.2021		
43	11.2021	43	11.2021		
44	11.2021	44	11.2021		
45	11.2021	45	11.2021		
46	11.2021	46	11.2021		
47	11.2021	47	11.2021		
48	11.2021	48	11.2021		
49	11.2021	49	11.2021		
50	11.2021	50	11.2021		
51	11.2021	51	11.2021		
52	11.2021	52	11.2021		
53	11.2021	53	11.2021		
54	11.2021	54	11.2021		
55	11.2021	55	11.2021		
56	11.2021	56	11.2021		
57	11.2021	57	11.2021		
58	11.2021	58	11.2021		
59	11.2021	59	11.2021		
60	11.2021	60	11.2021		
61	11.2021	61	11.2021		
62	11.2021	62	11.2021		
63	11.2021	63	11.2021		
64	11.2021	64	11.2021		
65	11.2021	65	11.2021		
66	11.2021	66	11.2021		
67	11.2021	67	11.2021		
68	11.2021	68	11.2021		
69	11.2021	69	11.2021		
70	11.2021	70	11.2021		
71	11.2021	71	11.2021		
72	11.2021	72	11.2021		
73	11.2021	73	11.2021		
74	11.2021	74	11.2021		
75	11.2021	75	11.2021		
76	11.2021	76	11.2021		
77	11.2021	77	11.2021		
78	11.2021	78	11.2021		
79	11.2021	79	11.2021		
80	11.2021	80	11.2021		
81	11.2021	81	11.2021		
82	11.2021	82	11.2021		
83	11.2021	83	11.2021		
84	11.2021	84	11.2021		
85	11.2021	85	11.2021		
86	11.2021	86	11.2021		
87	11.2021	87	11.2021		
88	11.2021	88	11.2021		
89	11.2021	89	11.2021		
90	11.2021	90	11.2021		
91	11.2021	91	11.2021		
92	11.2021	92	11.2021		
93	11.2021	93	11.2021		
94	11.2021	94	11.2021		
95	11.2021	95	11.2021		
96	11.2021	96	11.2021		
97	11.2021	97	11.2021		
98	11.2021	98	11.2021		
99	11.2021	99	11.2021		
100	11.2021	100	11.2021		

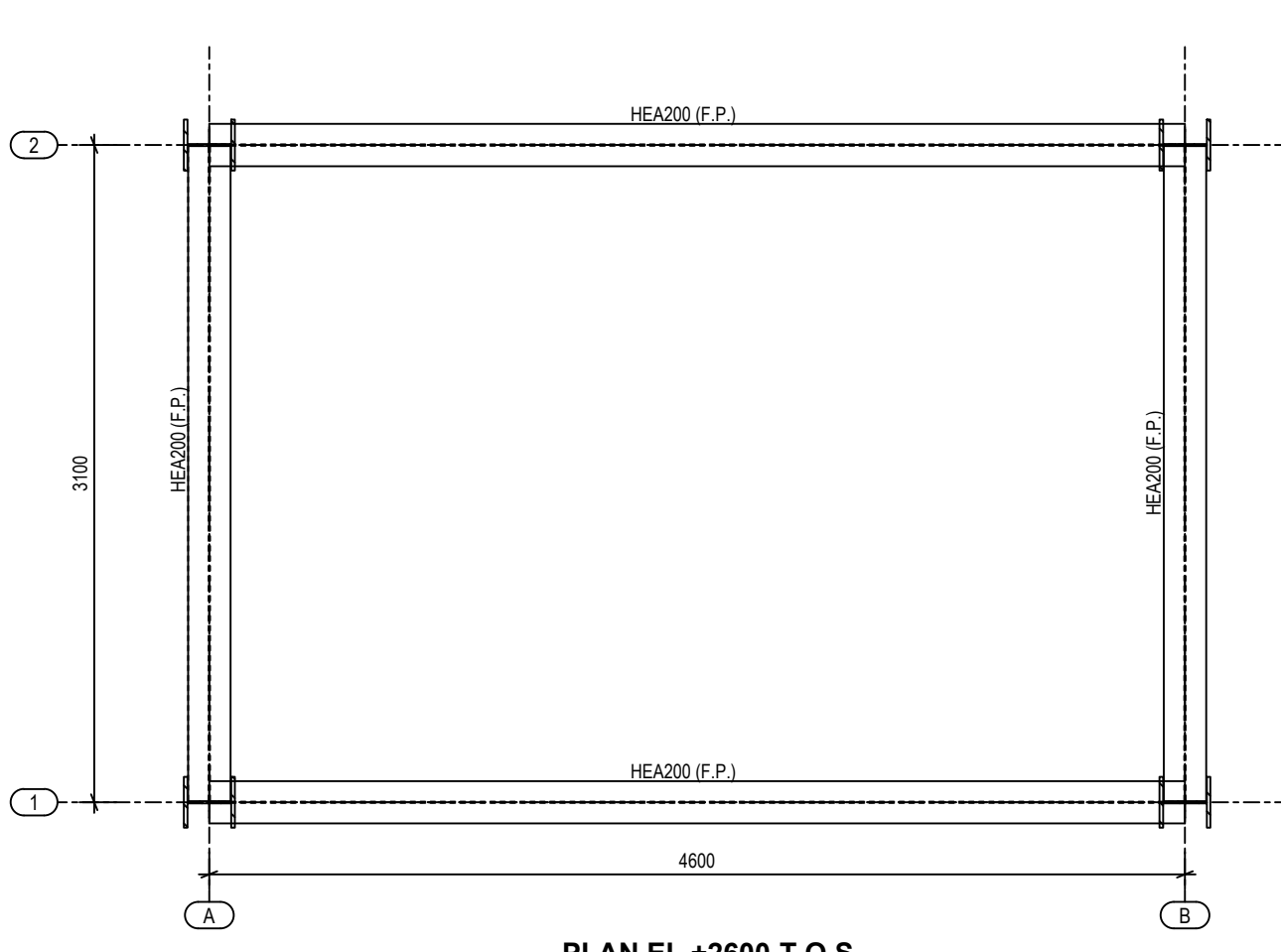


NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).	
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+76.0m ABOVE SEA LEVEL.	
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.	
4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.	
5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +0.00m.	
NAPOMENE	
1. SVE DIMENZIJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).	
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOŠI SE NA KOTU GORNJE VIČE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm	
3. UGAO FABIČIKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.	
4. KLASA IZVOĐENJA 3 (KLASA3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.	
5. PROTİPOŽARNA ZAŠTITA JE OD TİPOV INTUMESCENT COATING U SKLADU SA PROTİPOŽARNIM ELABORATOM DO NİVOA NA KOTI +0.00m UKLJUČUJUĆI I NİVO NA KOTI +0.00m	
MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.	
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	
MATERIJALI	
ČELIK - S235JR U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI	
REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.	
LEGEND / LEGENDA	
	NEW STRUCTURE / NOVA KONSTRUKCIJA
	EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
	GRATING / GAZIŠTE
	CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM
	FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOPODNO
	HANDRAIL / RUKOVAT
T.O.S. – TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA	
T.O.G. – TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA	
B.O.B – BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE	

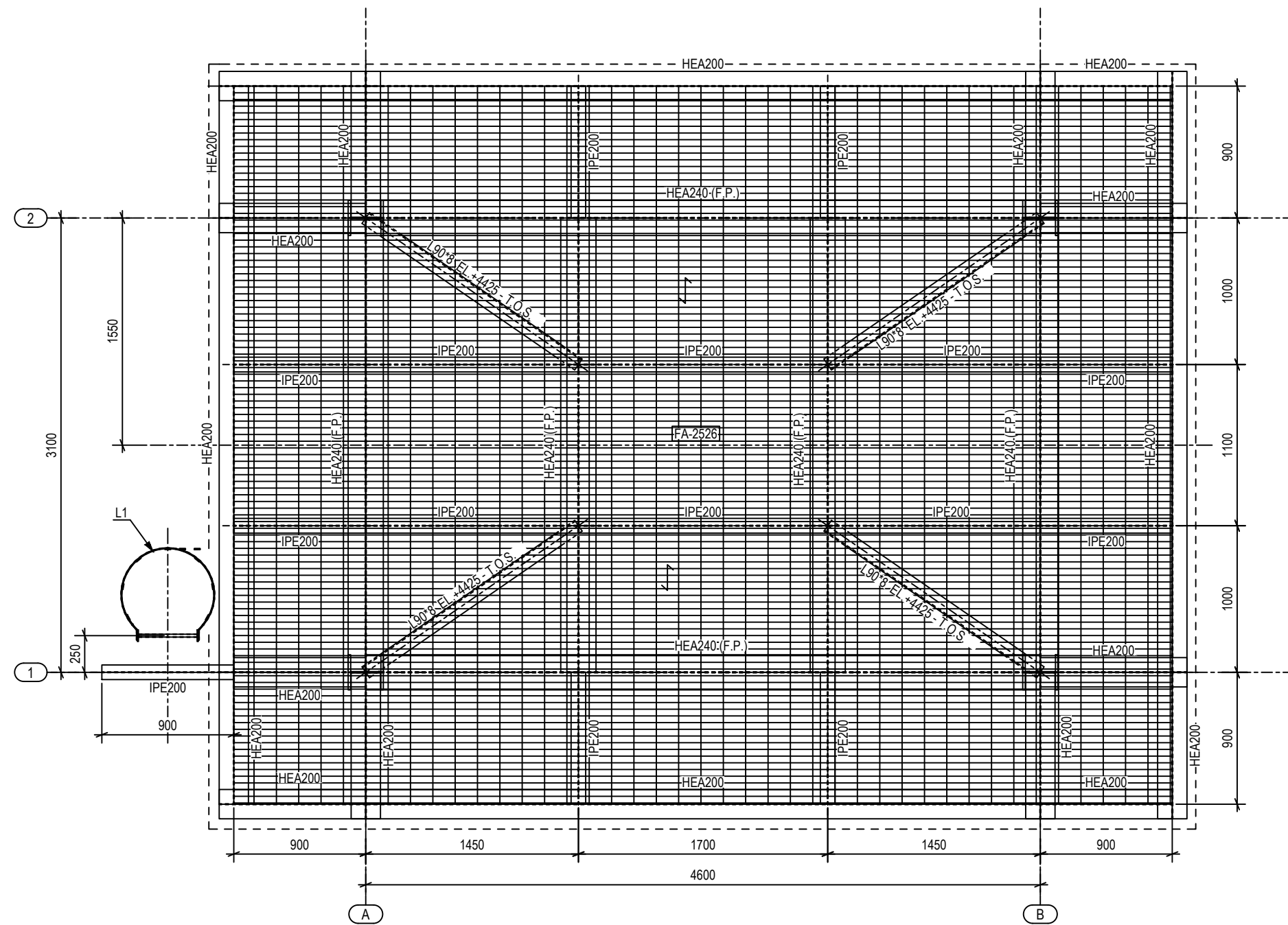




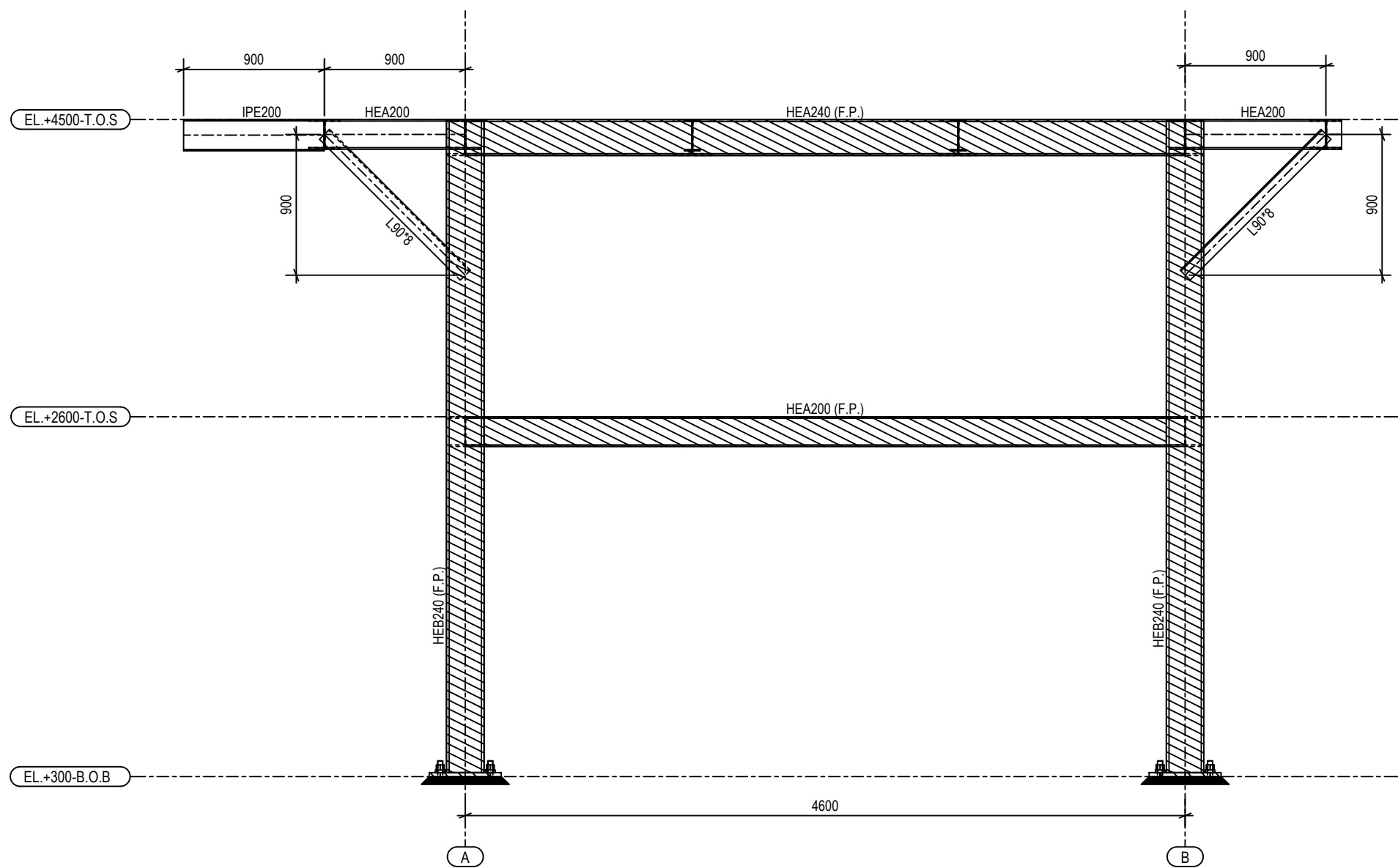
PLAN EL.+300-B.O.B
OSNOVA NA KOTI +300



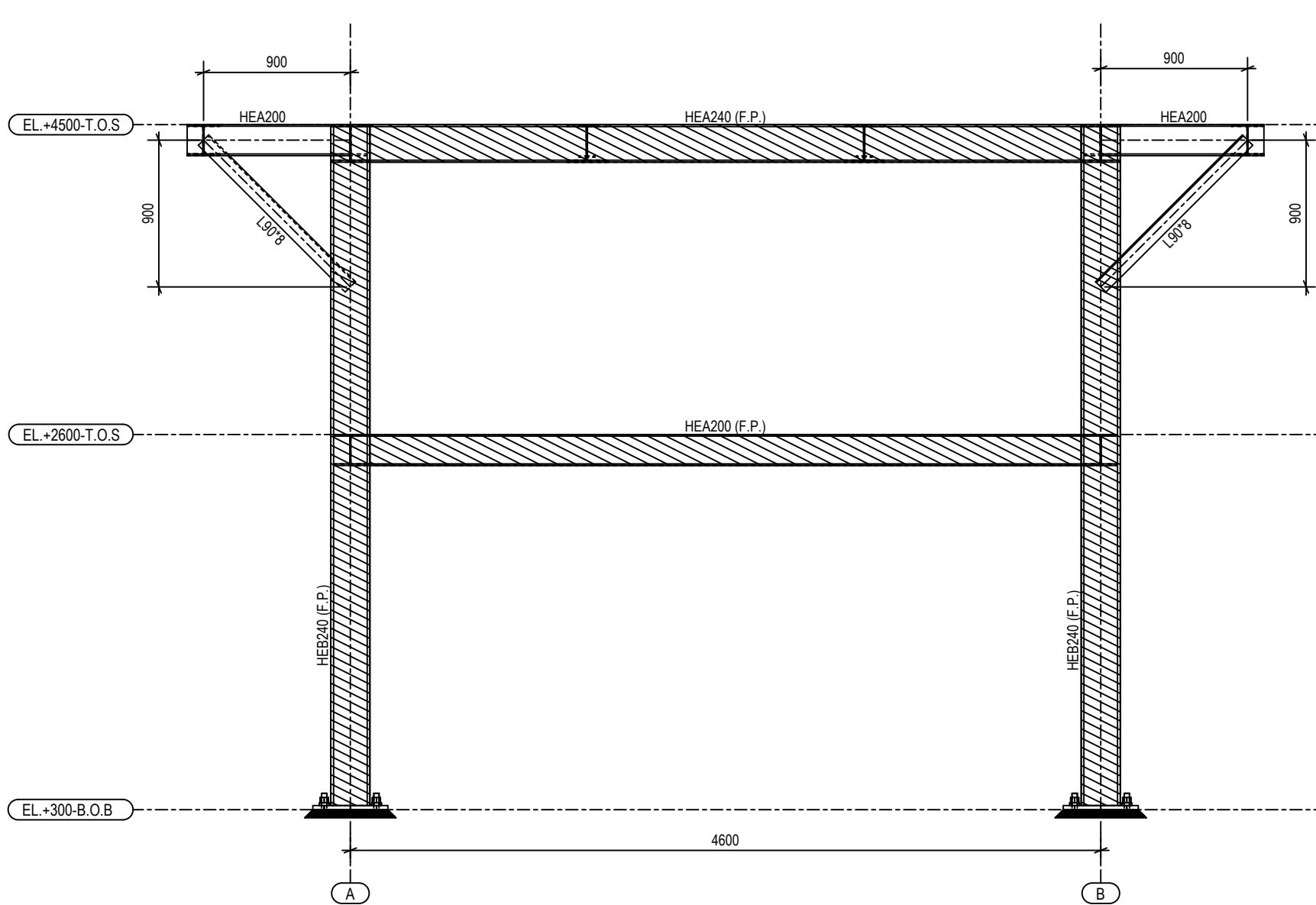
PLAN EL.+2600-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +2600



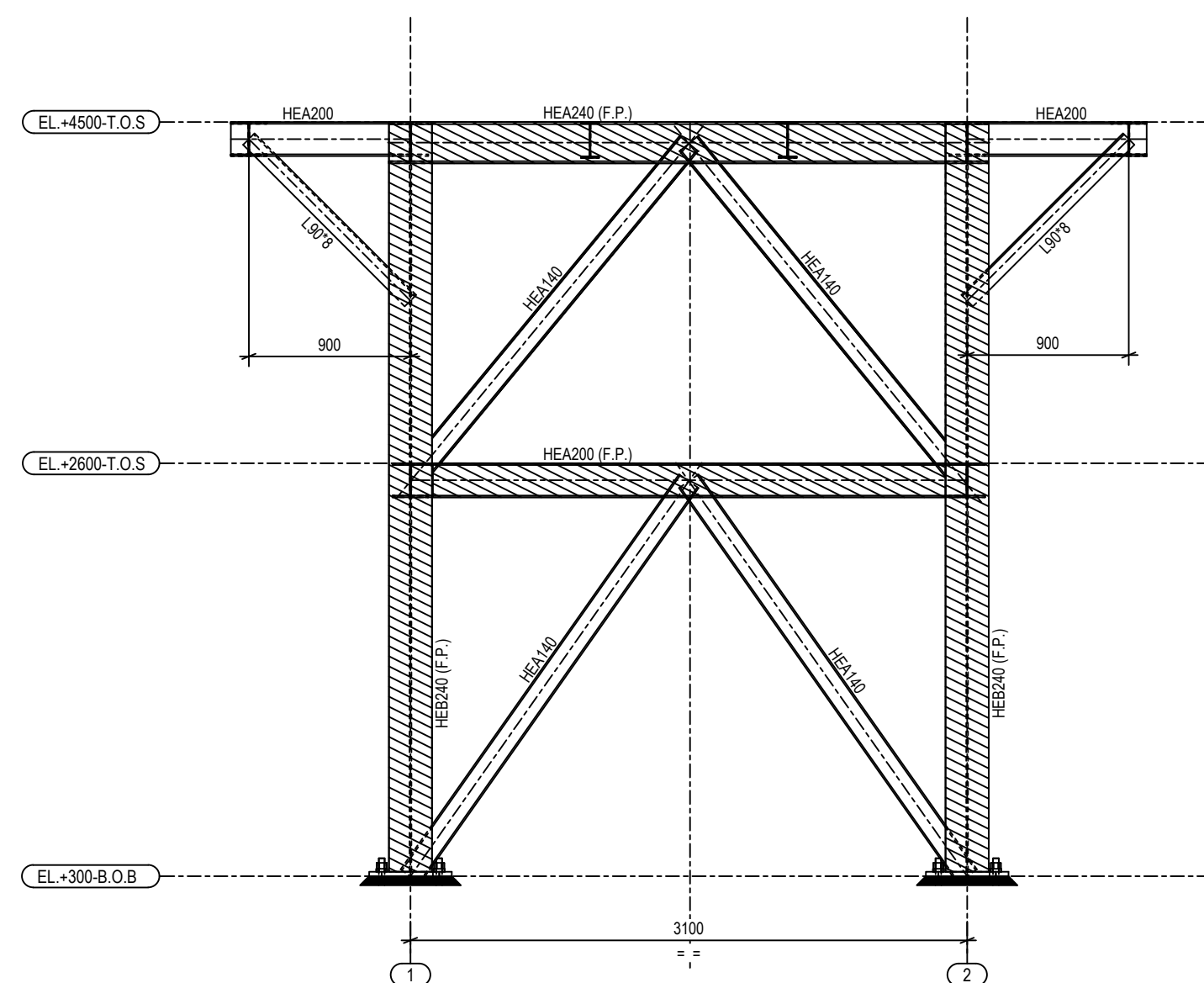
PLAN EL.+4500-T.O.S
OSNOVA NA KOTI +4500



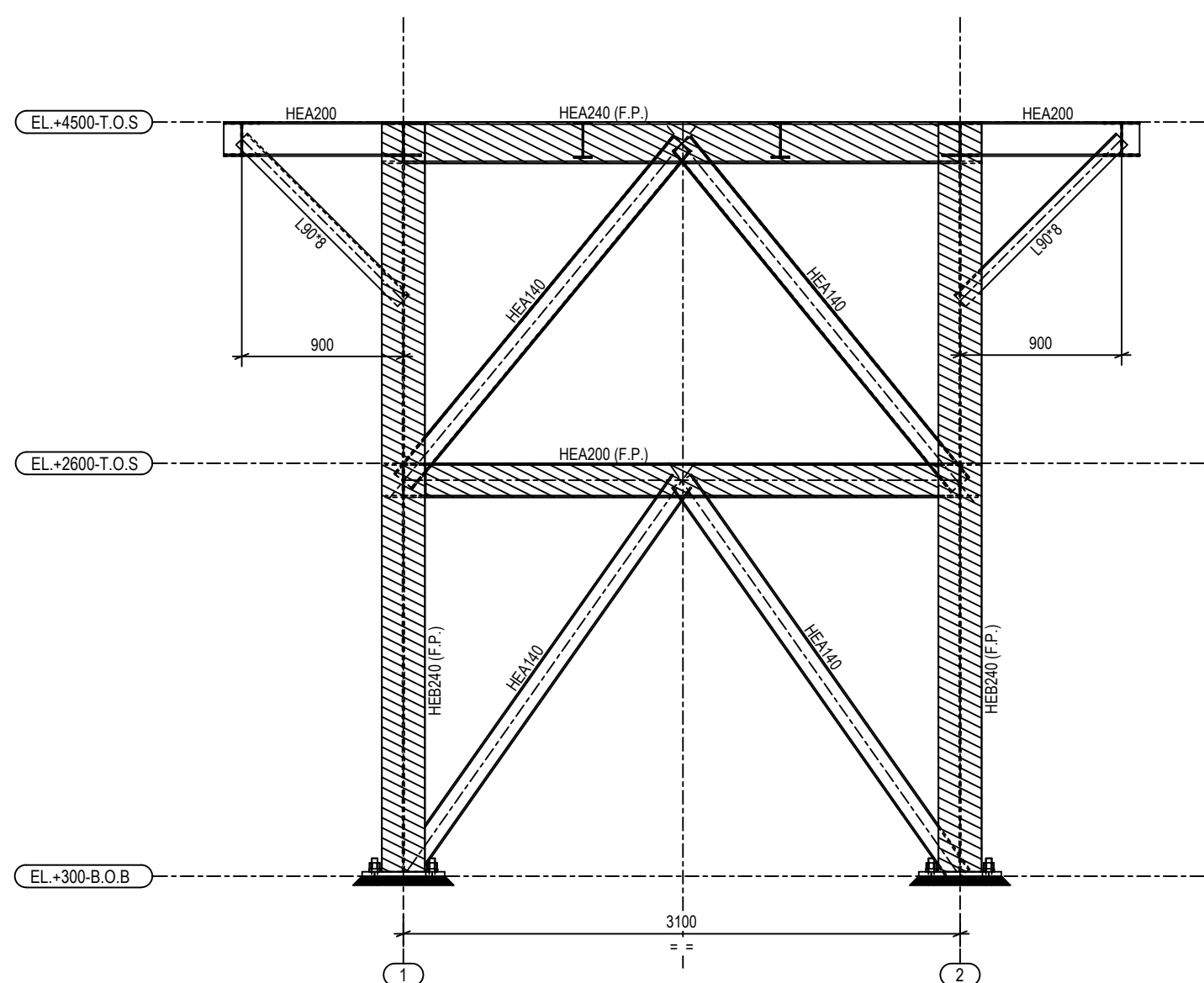
ALIGNMENT 1
RAM 1



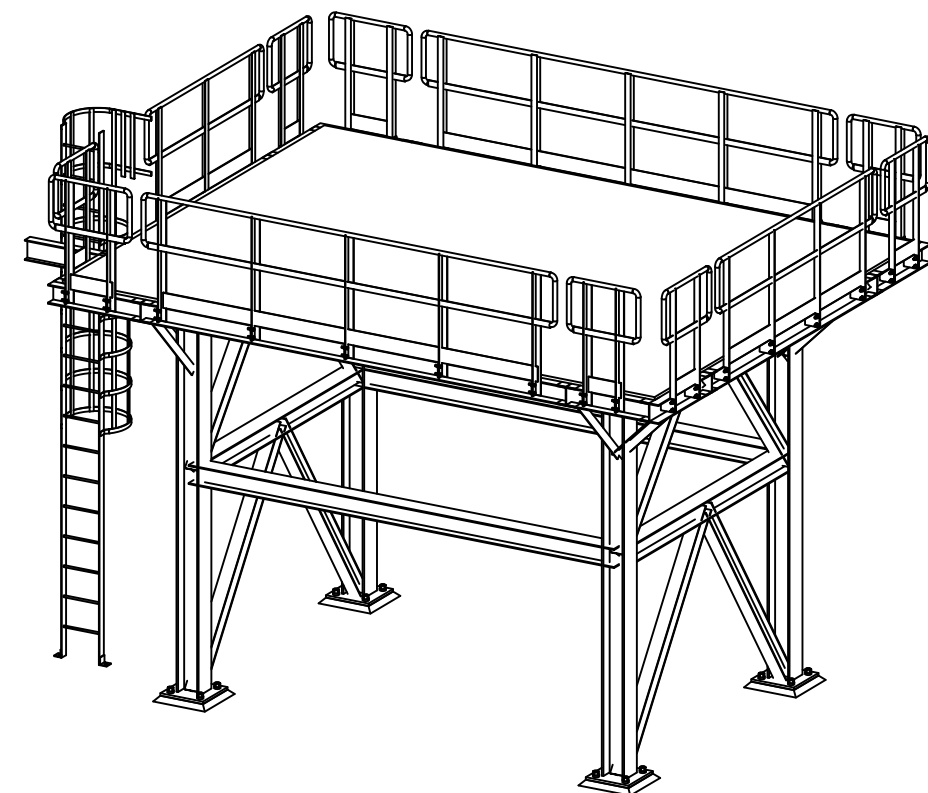
ALIGNMENT 2
RAM 2



ALIGNMENT A
RAM A

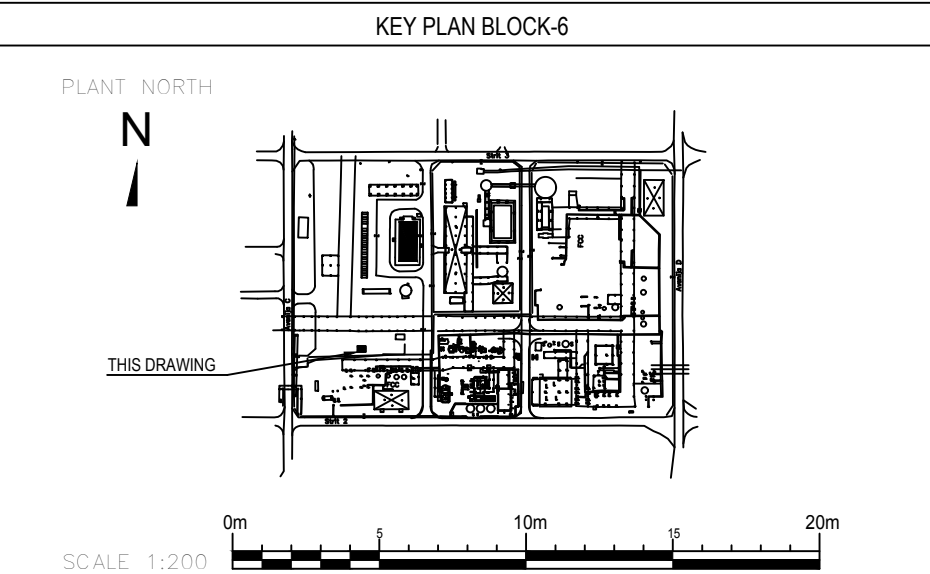


ALIGNMENT B
RAM B

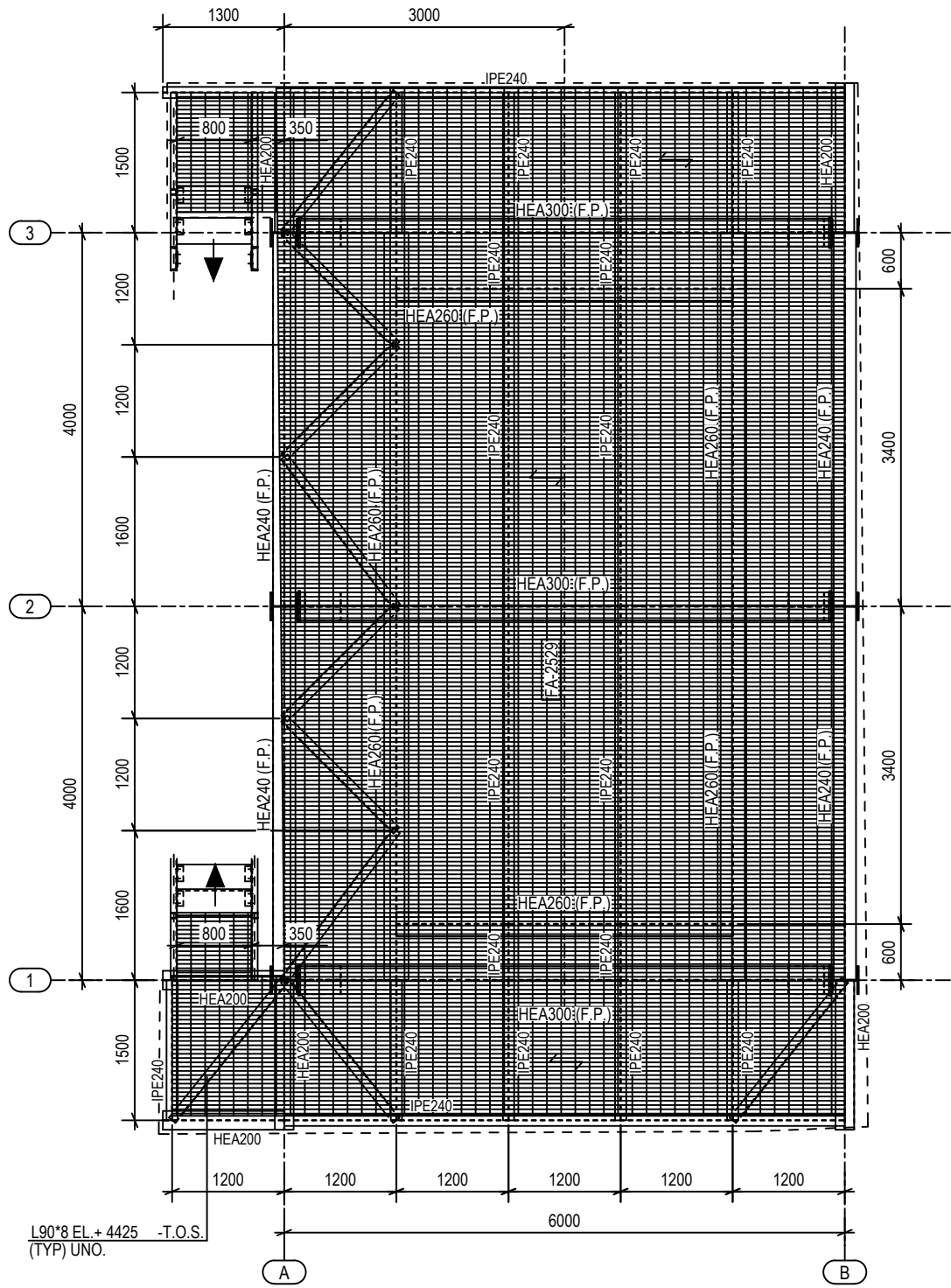


3D VIEW
1:50

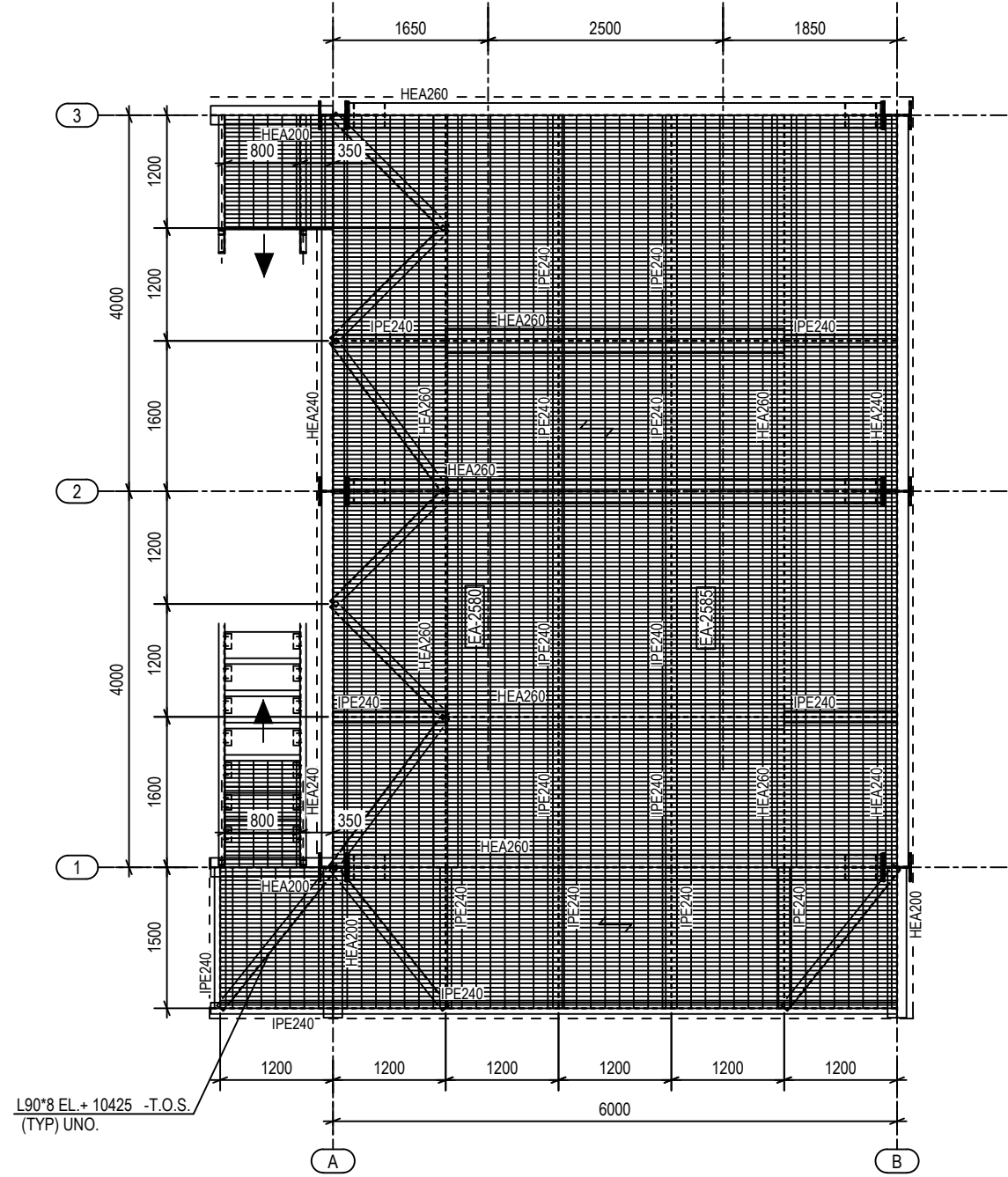
NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm). 2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+76.0m ABOVE SEA LEVEL. 3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH. 4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2. 5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +4.50m	
NAPOMENE	
1. SVE DIMENZUE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm). 2. ELEVACIJA +0.00 ODGOVORI SE NA KOTU GORNJE INICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm 3. UGAO FABIROKOS SEVERA JE 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU. 4. KLASA IZVEDENJA 3 (KLASU 3) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2. 5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +4.50m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +4.50m	
MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL. GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50	
MATERIJALI	
ČELIK - S235JR U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIJNI PROFILI POCINKOVANA REŠETKA - S235JR, NOSIČA BARS 30x3, OTVORI 30x50	
LEGEND / LEGENDA	
<div><div></div>EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA</div> <div><div></div>GRATING / GAZIŠTE</div> <div><div></div>CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM</div> <div><div></div>FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOPORNO</div> <div><div></div>HANDRAIL / RUKOHVAT</div> <div>T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA INICA ČELIKA</div> <div>T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA INICA GAZIŠTA</div> <div>B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA INICA PLOČE</div>	



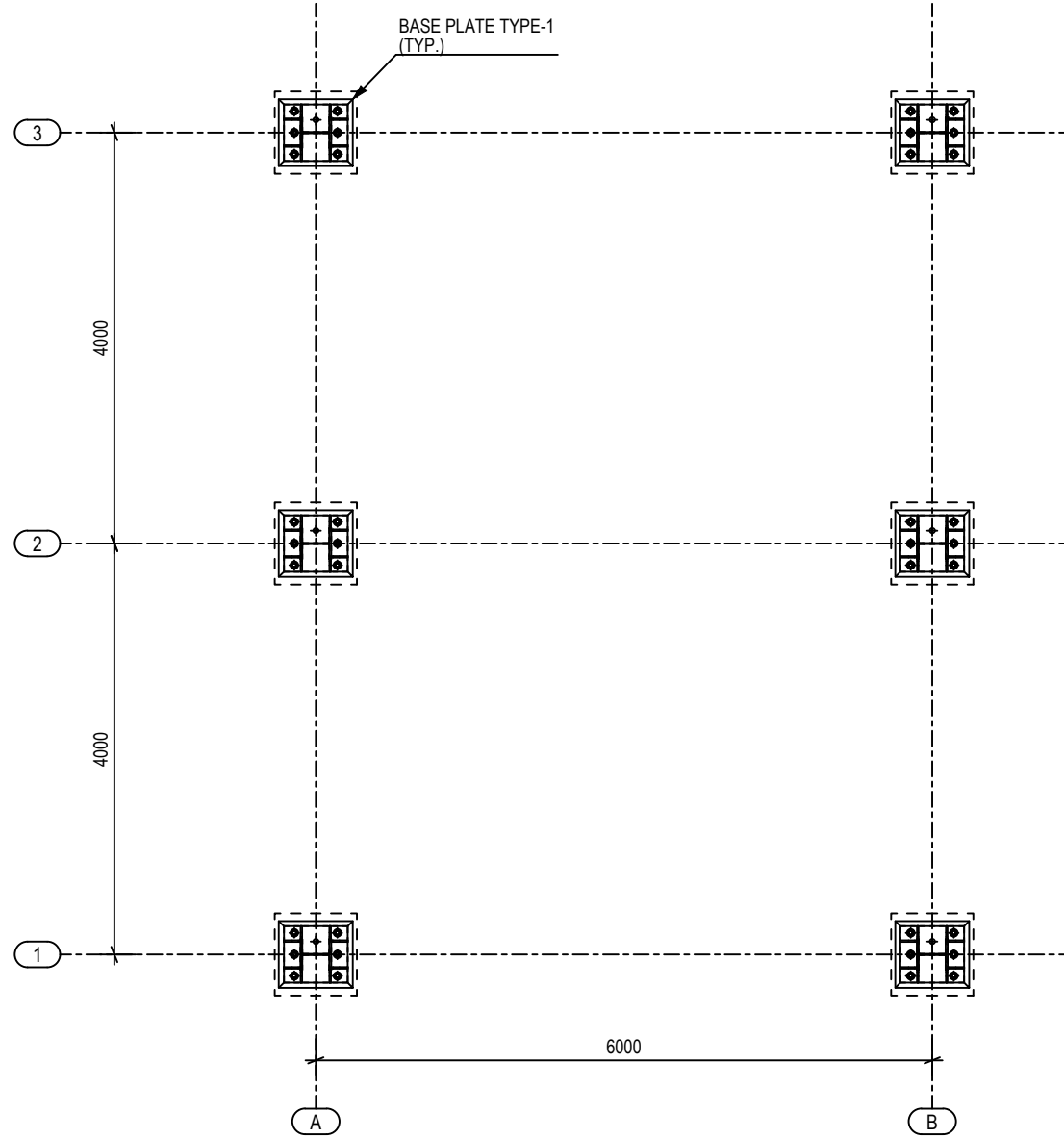
Novi		Stari		Datum		Crtao		Dovio	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	
Opis projekta		Ime izvođača		Ime projektanta		Ime pregledača		Ime odobrenika	



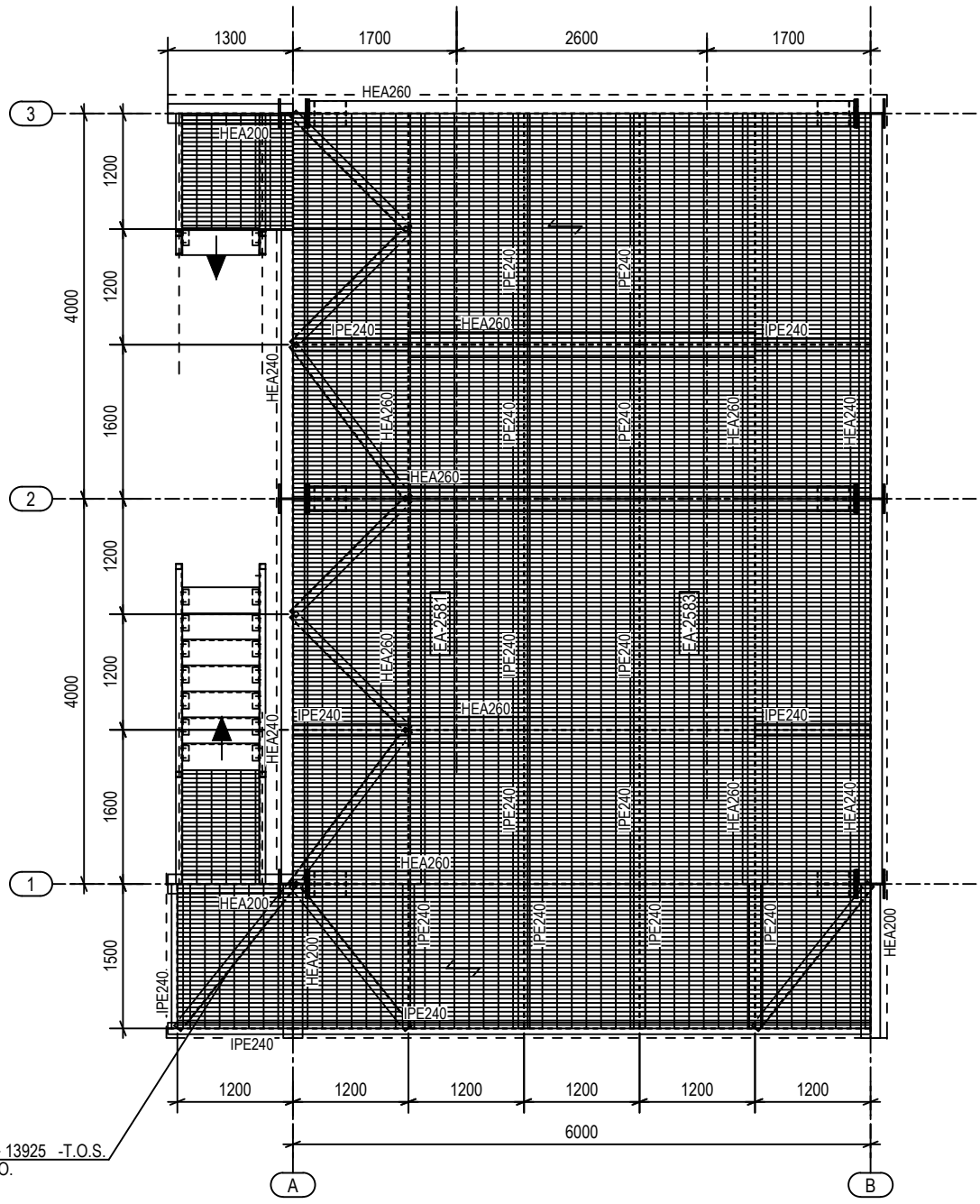
PLAN EL.+4500-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +4500



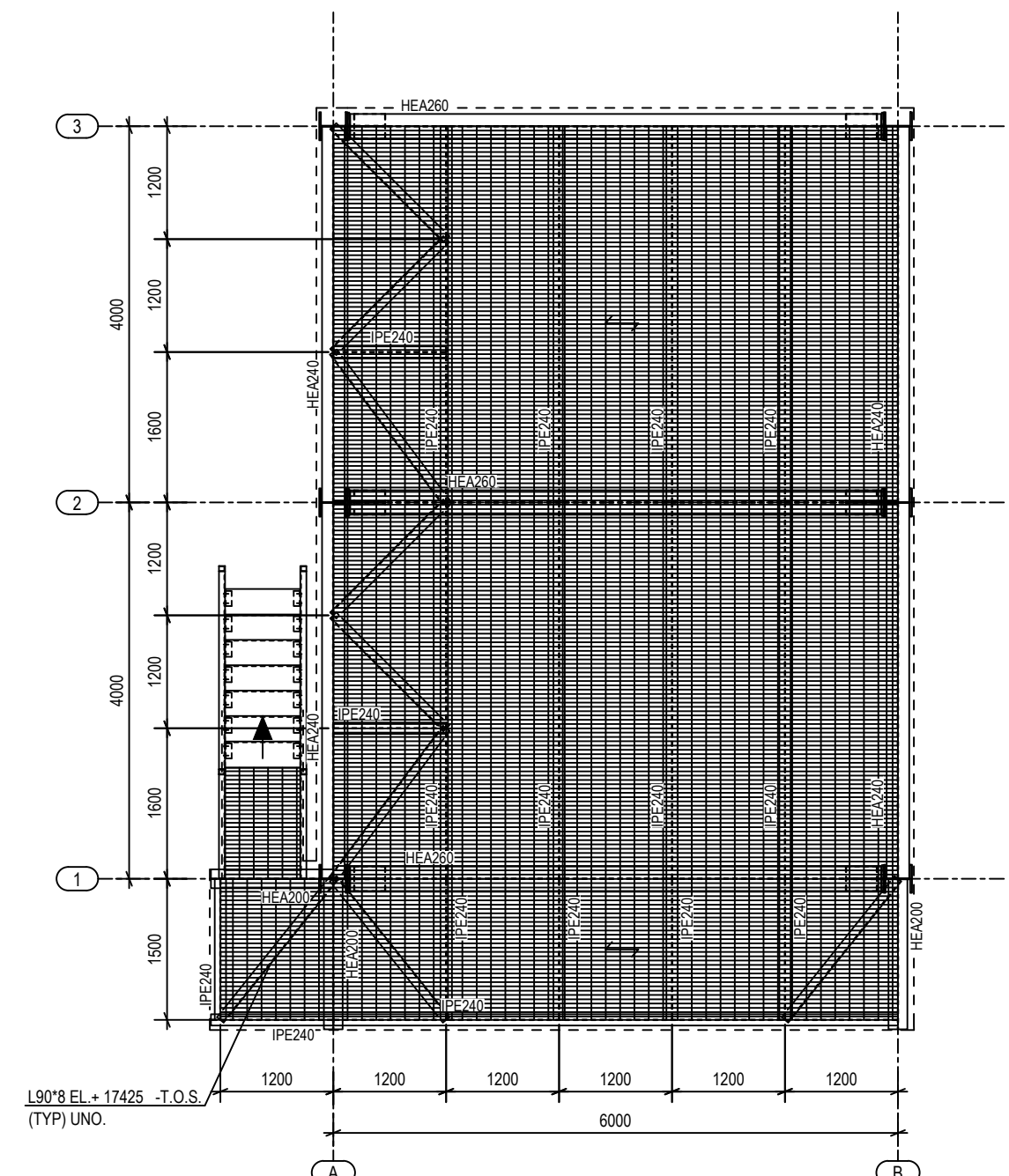
PLAN EL.+10500-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +10500



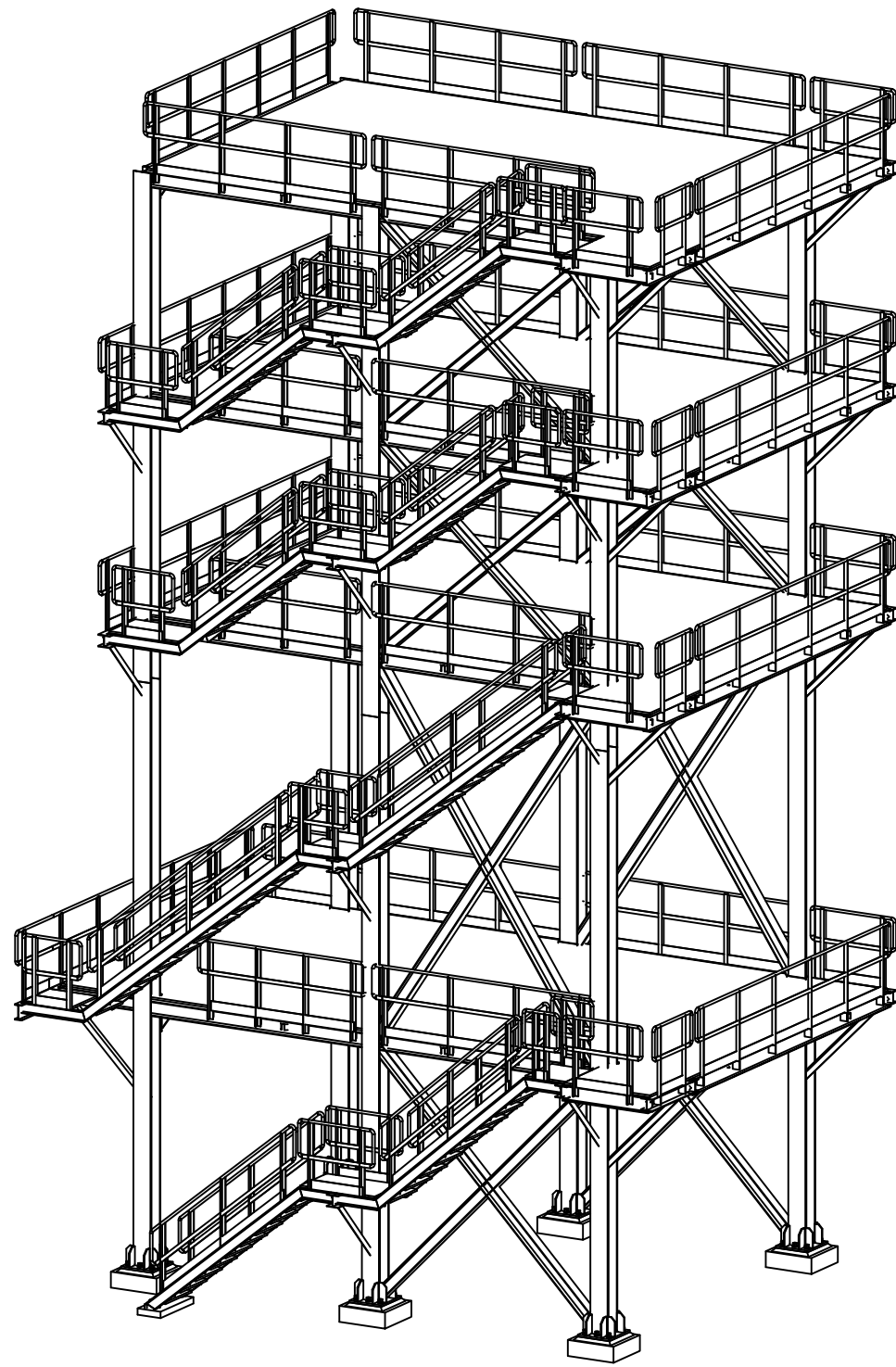
PLAN EL.+300-B.O.B
OSNOVA NA KOTI +300



PLAN EL.+14000-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +14000



PLAN EL.+17500-T.O.S.
OSNOVA NA KOTI +17500



3D VIEW
1/15

NOTES

1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).
2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL.+76.0m ABOVE SEA LEVEL.
3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2.
5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +9.00m.

NAPOMENE

1. SVE DIMENZIJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm).
2. ELEVACIJA +0.00 ODNOŠI SE NA KOTU GORNJE VIŠICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm.
3. USKO FABIROKOS SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
4. KLASA Izvođenja 3 (KLASAS) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2.
5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +9.00m.

MATERIALS

STRUCTURAL STEEL TYPE - S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL.
GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.

MATERIJALI

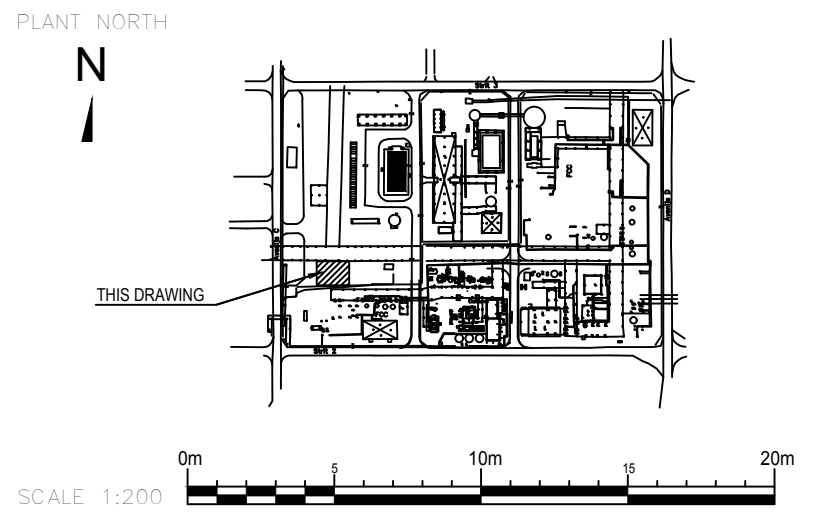
ČELIK - S235JR, U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI

REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.

LEGEND / LEGENDA

- EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA
- GRATING / GAZIŠTE
- CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM
- FIRE PROOFING (F.P.) / VATROPODPORNO
- HANDRAIL / RUKOHVAT
- T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA NIČA ČELIKA
- T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA NIČA GAZIŠTA
- B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA NIČA PLOČE

KEY PLAN BLOCK-6



Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

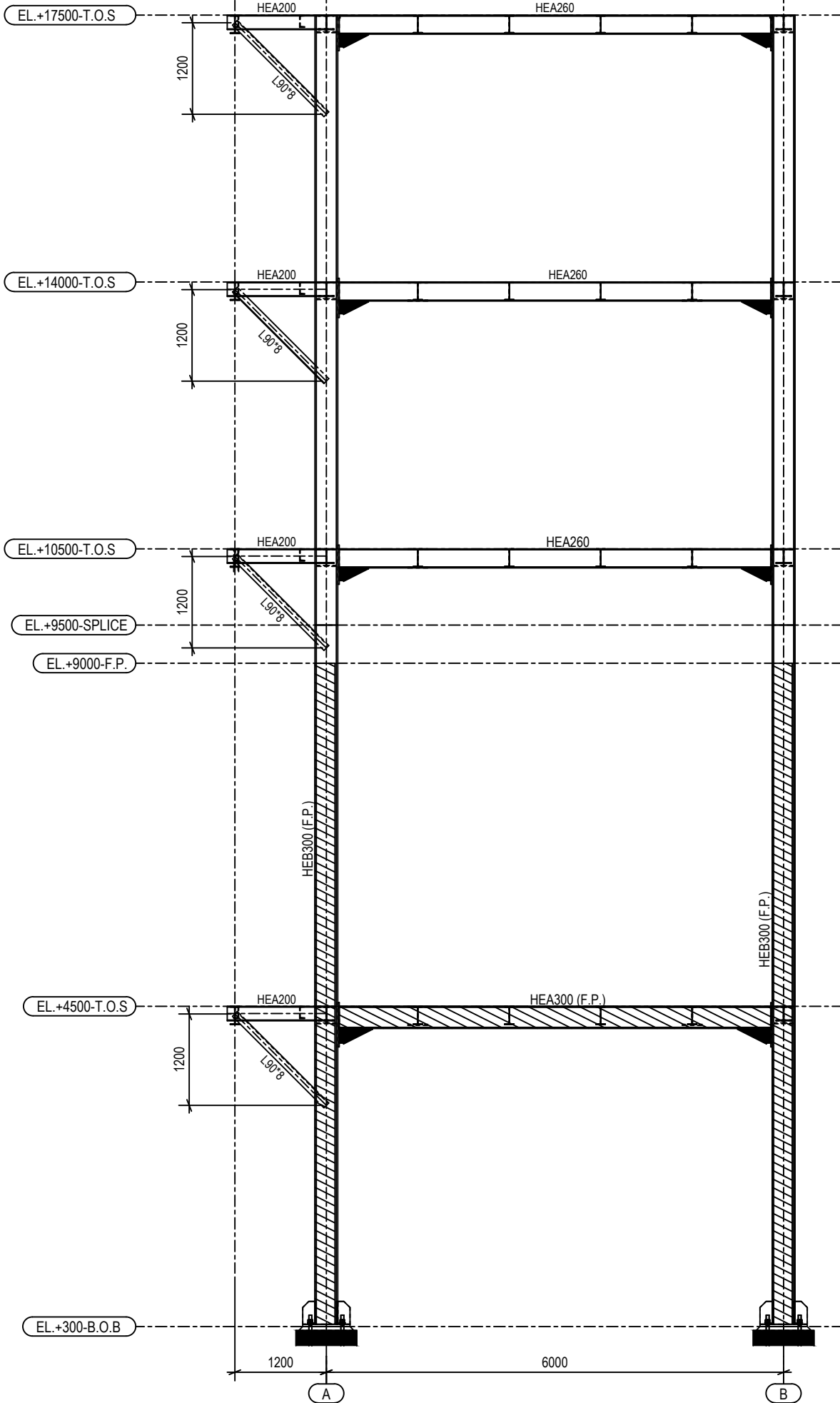
Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

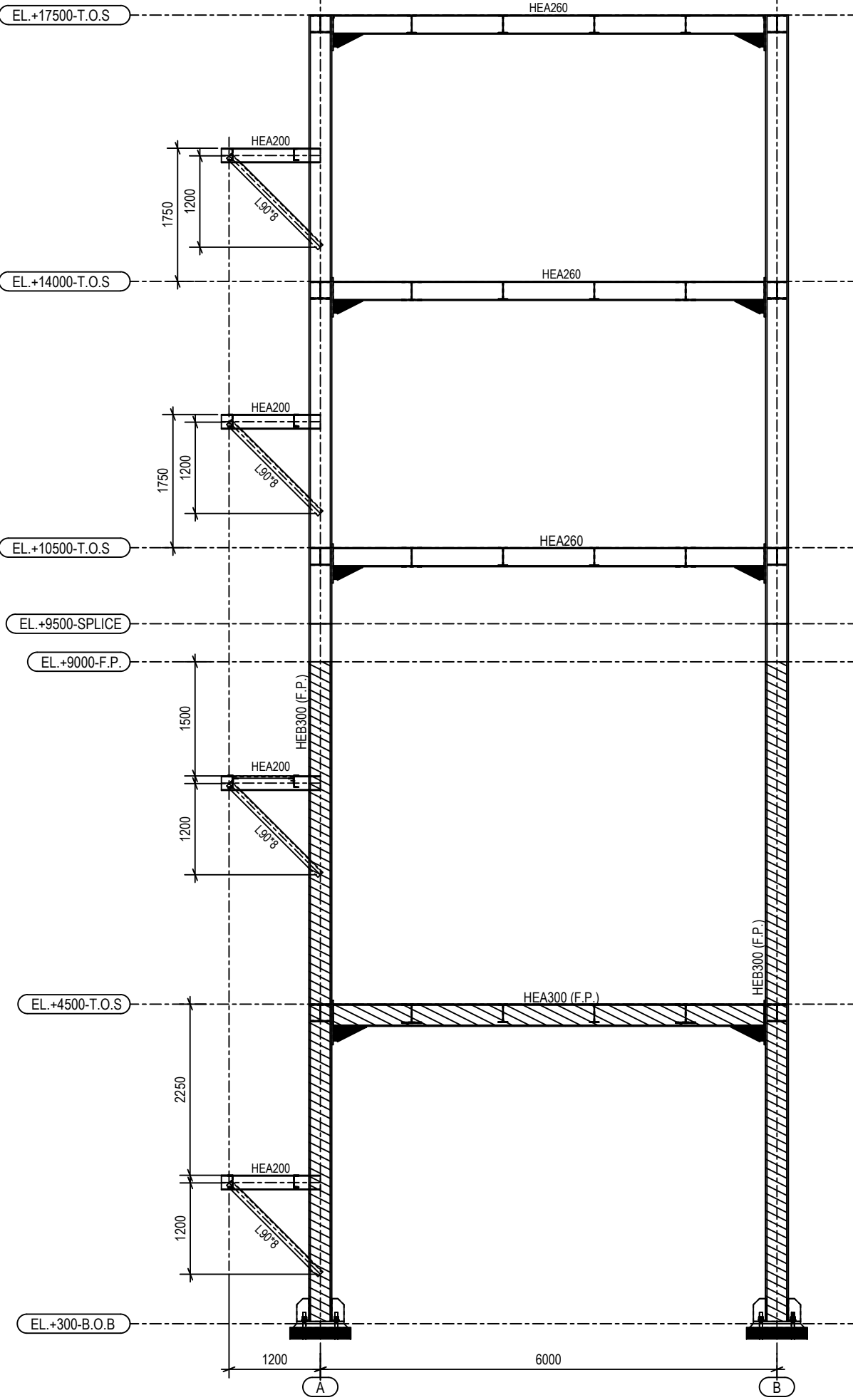
Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------

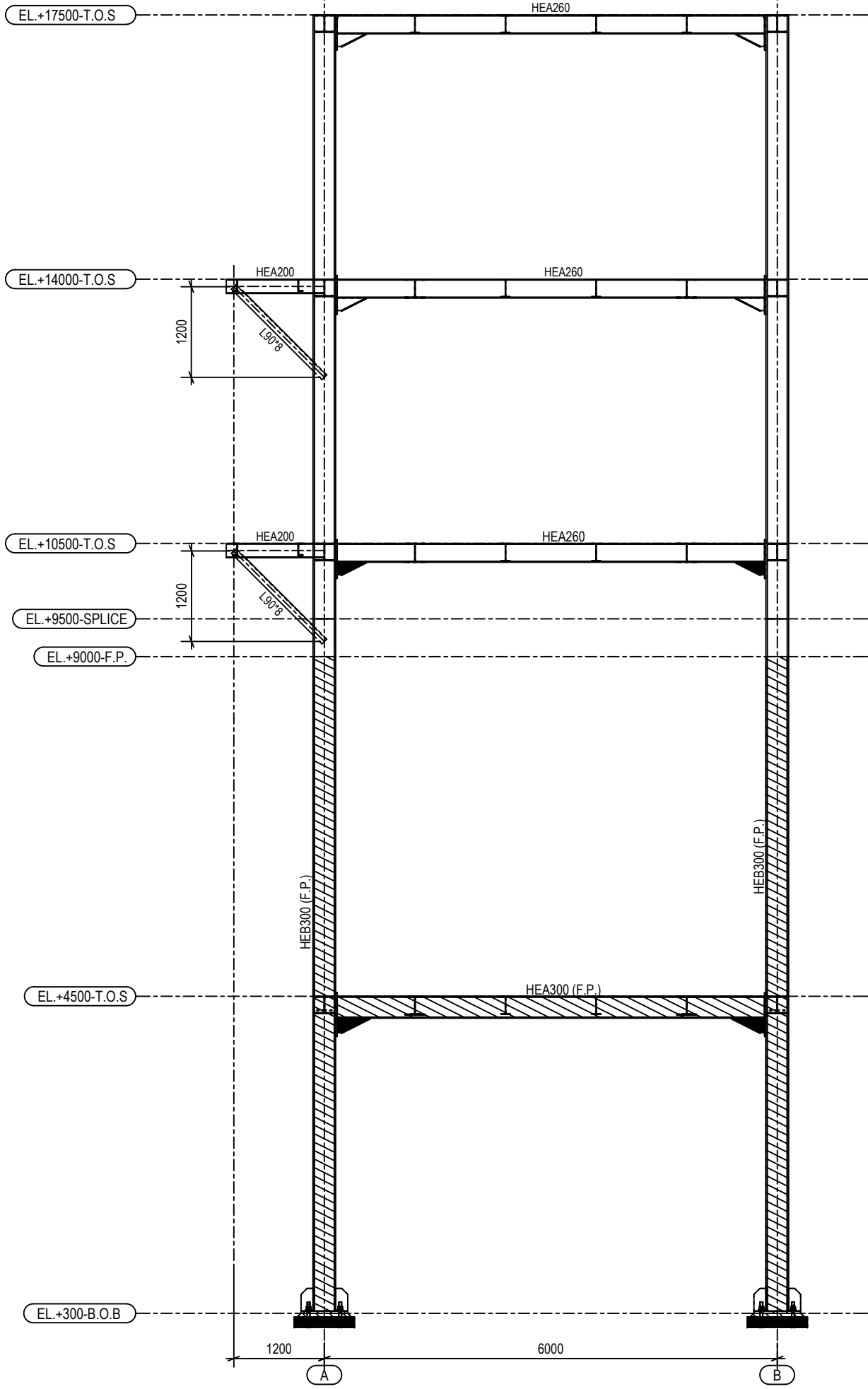
Rev.	Issued	Revised	Checked	Drawn	Designed
------	--------	---------	---------	-------	----------



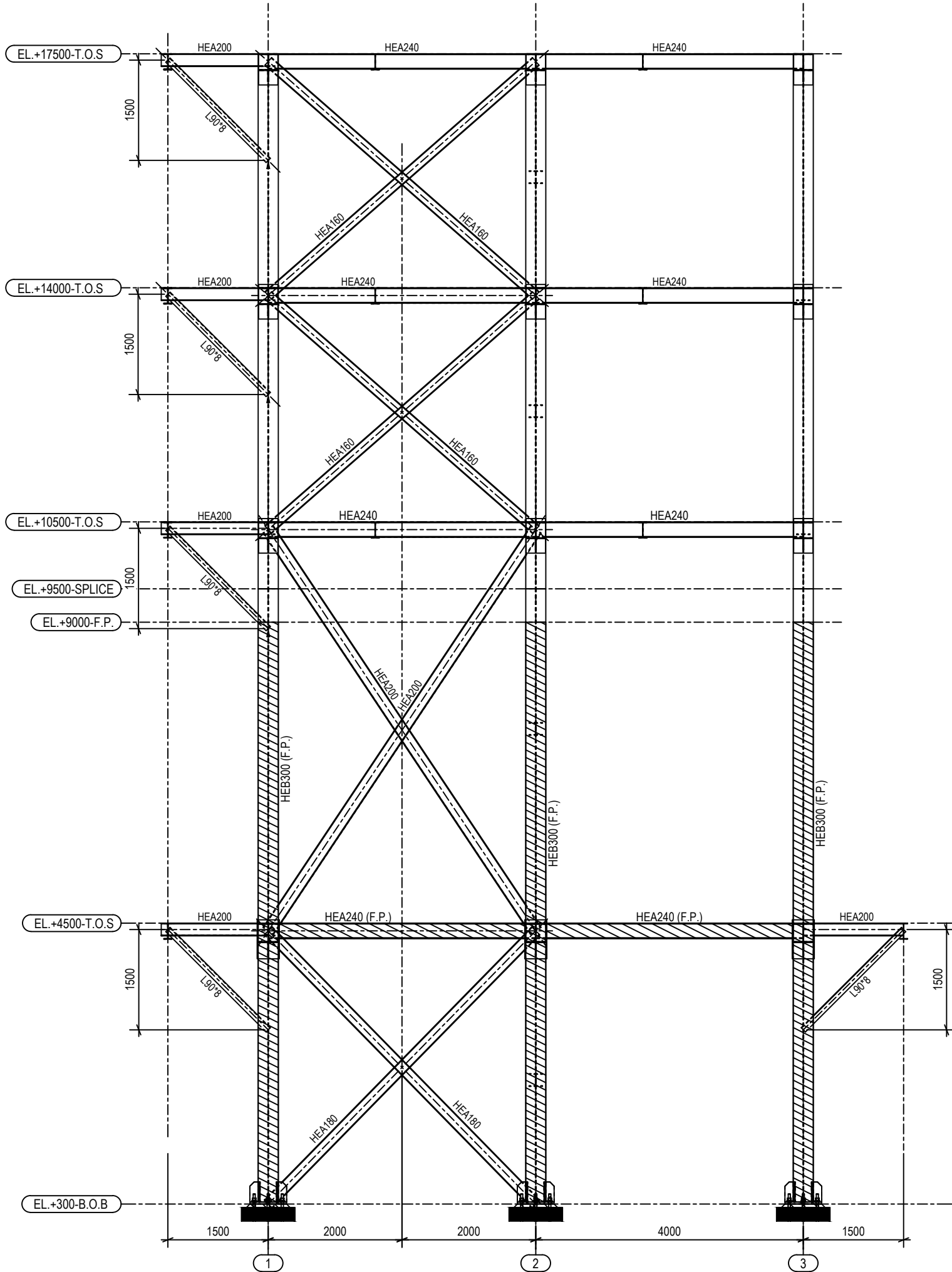
ALIGNMENT 1



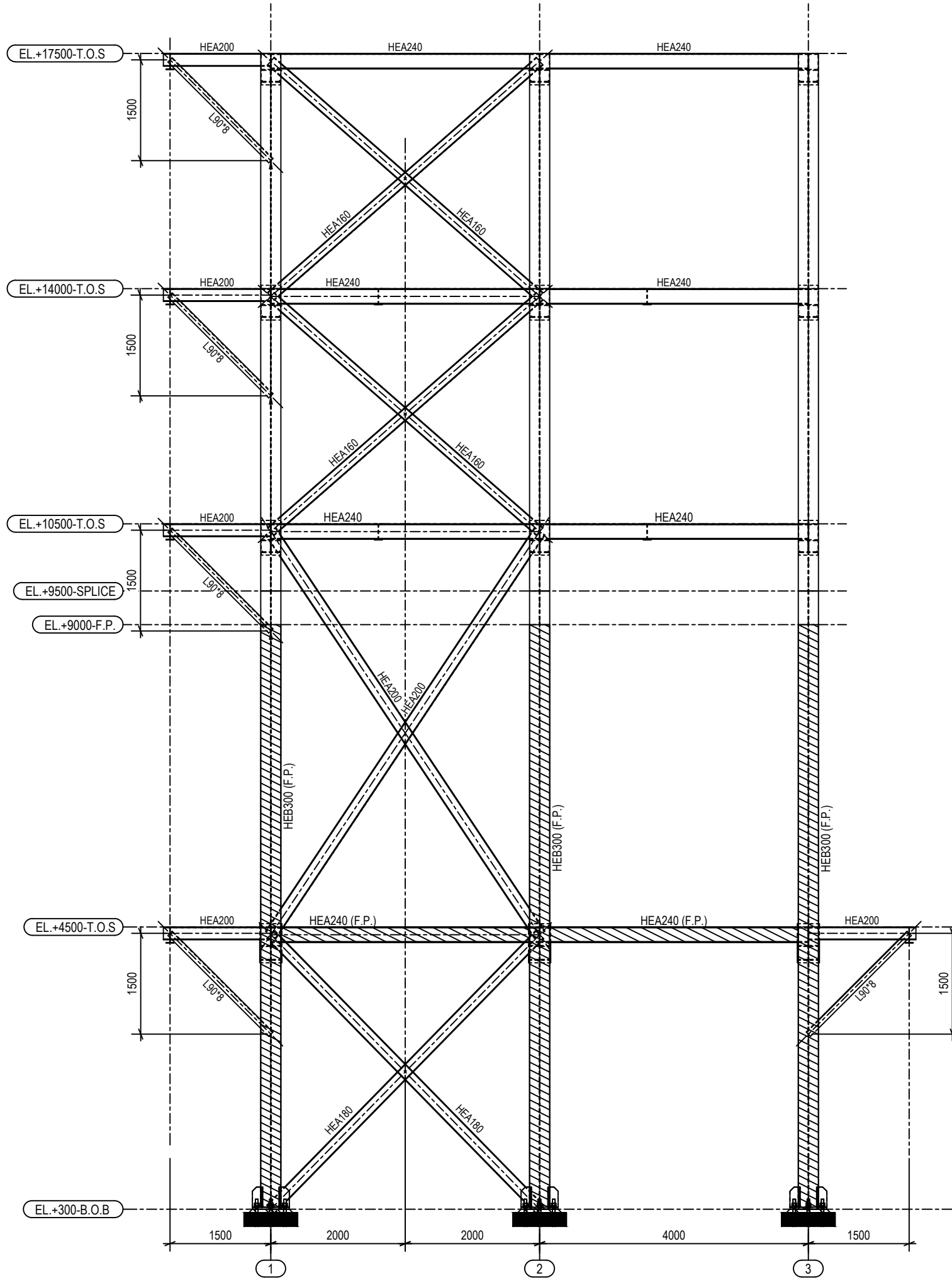
ALIGNMENT 2



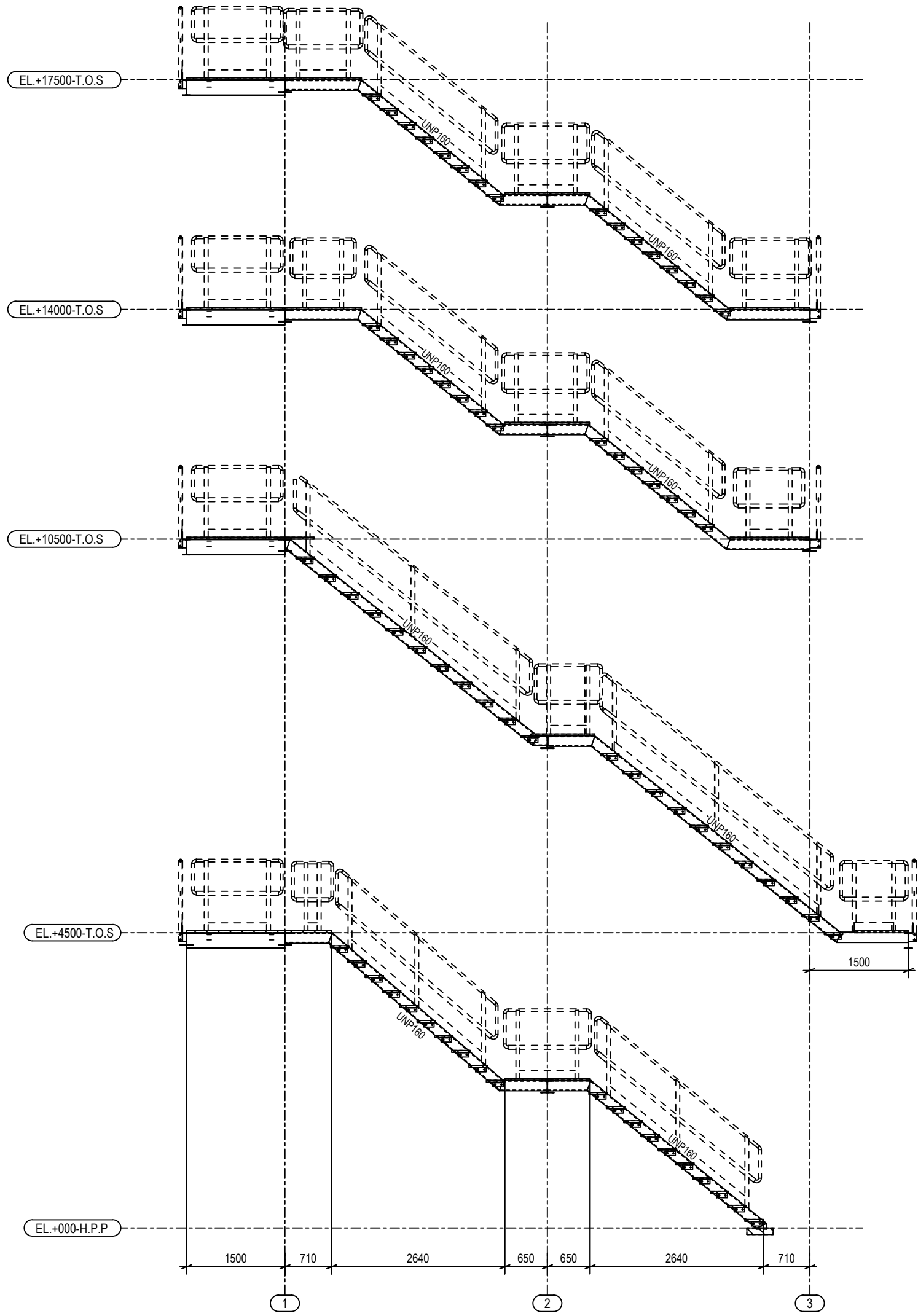
ALIGNMENT 3



ALIGNMENT A

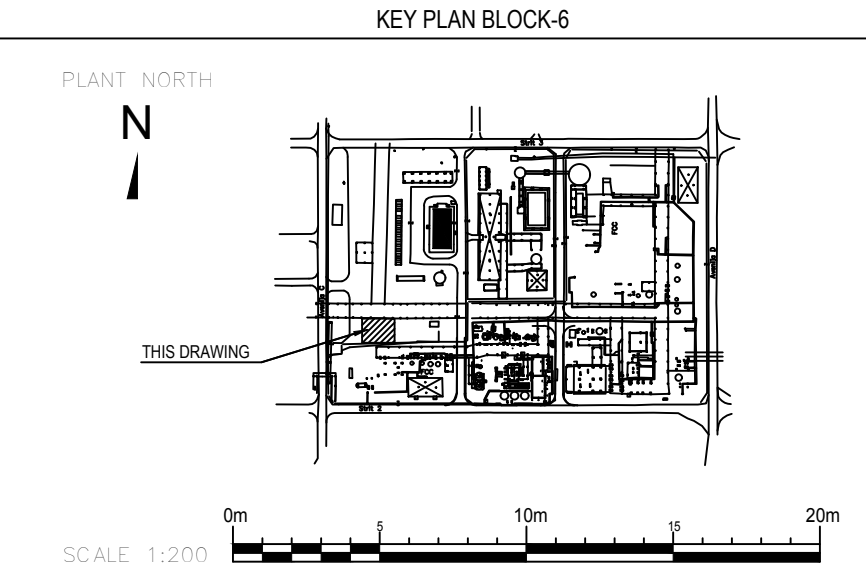


ALIGNMENT B

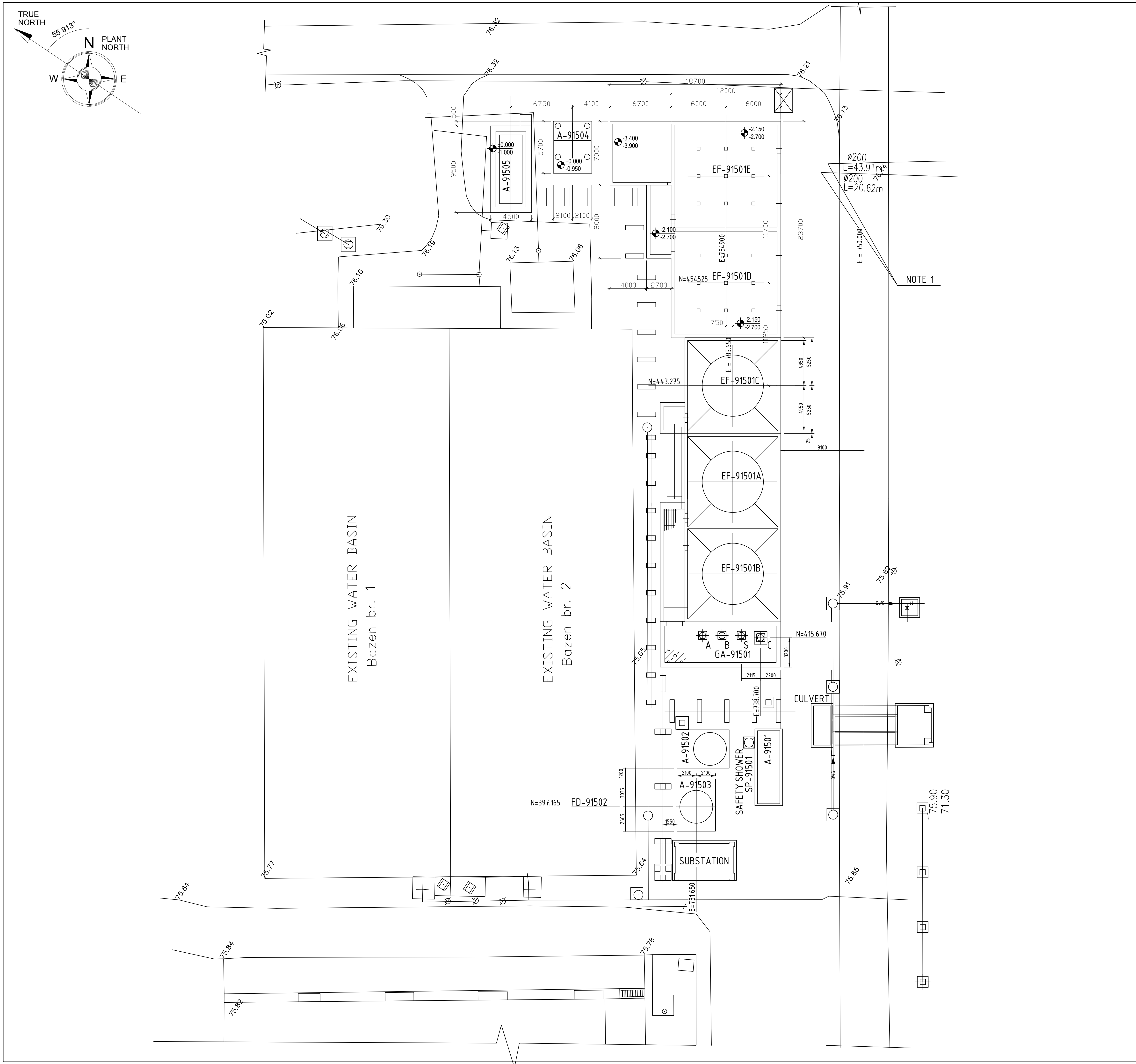


STAIR ELEVATION

NOTES	
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS (mm). 2. ELEVATIONS +0.00 IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING EQUAL TO EL+76.0m ABOVE SEA LEVEL. 3. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH. 4. EXECUTION CLASS 3 (EXC 3) IN COMPLIANCE WITH SPRS EN 1090-2. 5. FIREPROOFING SHALL BE "EPOXY INTUMESCENT COATING" ACCORDING TO PART LABEL (FP) UPTO AND INCLUDING ELEVATION +9.00m.	
NAPOMENE	
1. SVE DIMENZUJE I VISINSKE KOTE SU PRIKAZANE U MILIMETRIMA (mm). 2. ELEVACIJA +0.00 ODNOSSI SE NA KOTU GORNJE VIŠICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA KOTI +76.0mm 3. UGAO POKLONAKA SEVERA 55.913° ODGOVARA STAVANOM SEVERU. 4. KLASA IzVEDENJA 3 (KLASASU) U SAGLASNOSTI SA SPRS EN 1090-2. 5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA JE OD "EPOXY INTUMESCENT COATING" U SKLADU SA PROTIVPOŽARNIM ELABORATOM DO NIVOA NA KOTI +9.00m UKLJUČUJUĆI I NIVO NA KOTI +9.00m	
MATERIALS	
STRUCTURAL STEEL TYPE : S235JR, IN ACCORDANCE WITH SPRS EN 10025 HOT ROLLED PRODUCTS OF STRUCTURAL STEEL. GALVANIZED GRATING - S235JR, MAIN BEARING BARS 30x3, OPENING 30x50.	
MATERIJALI	
ČELIK - S235JR, U SKLADU SA SPRS EN 10025 TOPLO VALJANI ČELIČNI PROFILI REŠETKASTO GAZIŠTE - S235JR, NOSEĆA ŠIPKA 30x3, OTVOR 30x50.	
LEGEND / LEGENDA	
<div><div><div><div></div><div>EXISTING STRUCTURE / POSTOJEĆA KONSTRUKCIJA</div></div><div><div></div><div>GRATING / GAZIŠTE</div></div><div><div></div><div>CHEKERED PLATE / REBRASTI LIM</div></div><div><div></div><div>FIRE PROOFING (F.P.) / VATROOTPORNO</div></div><div><div></div><div>HANDRAIL / RUKOHVAT</div></div></div><div>T.O.S. - TOP OF STEEL / GORNJA IVICA ČELIKA T.O.G. - TOP OF GRATING / GORNJA IVICA GAZIŠTA B.O.B. - BOTTOM OF BASE PLATE / DONJA IVICA PLOČE</div></div>	



Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija		Opis revizije		Prilog		Datum		Crtanje	
Revizija									



REFERENCE DRAWINGS / REFERNTNI CRTEŽI

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-915-09-42-001	PILING PLAN

EQUIPMENT LIST

ITEM NR.	DESCRIPTION
EF-91501D/E	COOLING TOWER
GA-91501D/E/F	COOLING WATER PUMP
A-91503	SIDE STREAM FILTER (PART OF PACKAGE A-91504)
A-91504	FILTRATION PACKAGE UNIT
A-91505	CHEMICAL INJECTION FACILITES PACKAGE UNIT

NOTE

1. EXISTING RAIN WATER SYSTEM TO BE REROUTED

2. ELEVACIJA (±0,00) IS REFERED HIGH POINT OF PAVING
EQUAL TO EL.+76.0m ABOVE SEA LEVEL.

3. ELEVATIONS ARE IN METERS (m), COORDINATES AND DIMENSIONS ARE
IN MILLIMETRES (mm)

NAPOMENE

1. POSTOJEĆI SISTEM KIŠNE KANALIZACIJE PREUREDITI

2. ELEVACIJA ±0.00 ODNOSI SE NA KOTU GORNJE RAVNE PLOČE NA
TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +76.0mmv.

3. VISINSKE KOTE SU U METRIMA (m) A KOORDINATE I DIMENZUE U MILIMETRIMA (mm)

PLANT NORTH

PLAN

GLAVNI PLAN / KEY PLAN

THIS DRAWING
OVAJ CRTEŽ

SCALE 1:200

0m

5

10m

15

20m

Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Ovio

Projekant:	Ime i prezime	Paraf	Investitor:	
Obj. projekant:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad	
Broj licence:	310 CZ71 05		Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarčevačka 199 Pančevo	
Datum	Vrsta tehničke dokumentacije	Razmera	Projekat/Mesto gradnje/Obeležje:	
11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 200	REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I IZGRADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3567, 3508, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3548, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOJLOVICA	
Naziv crteža:	dela projekta:		2/1 - Projekat konstrukcije	
POSTROJENJE CWS DISPOZICIJA TEMELJA			Crtež broj:	TEI 09499-IDR-02-01-05.1
			LIST / listova:	1/1

C00	11/06/21	ISSUE FOR COMMENTS	MIJ	-	WV
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHD	APP.

PROJECT OF FCC REVAMP AND
THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION

PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA

APPROVED FOR CONSTRUCTION

DWG. REV. DATE

SIGNATURE

MAT. REQ. N°

SUPPLIER

ORDER N°

COOLING WATER SYSTEM FOR HMC COMPLEX
FOUNDATION PLAN

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER
ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN
UNLAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR
DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION.

wood.

CONTRACT N°

1-BD-1187A

SCALE

1 : 200

DWG. N°

1187A-915-09-43-001

REV.

C00

SHEET 1 OF 1

CAD FILE NAME : 1187A-915-09-43-001_C00.dwg

The floor plan shows a building layout with a grid system. The main area is a large rectangle with a grid of rooms. A smaller section is attached to the left side. The plan includes dimensions in meters and elevation markers. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated.

Dimensions (meters):

- Overall width: 18.00
- Overall depth: 18.00
- Grid spacing (horizontal): 3.00, 3.00, 3.00, 3.00
- Grid spacing (vertical): 3.00, 3.00, 3.00, 3.00

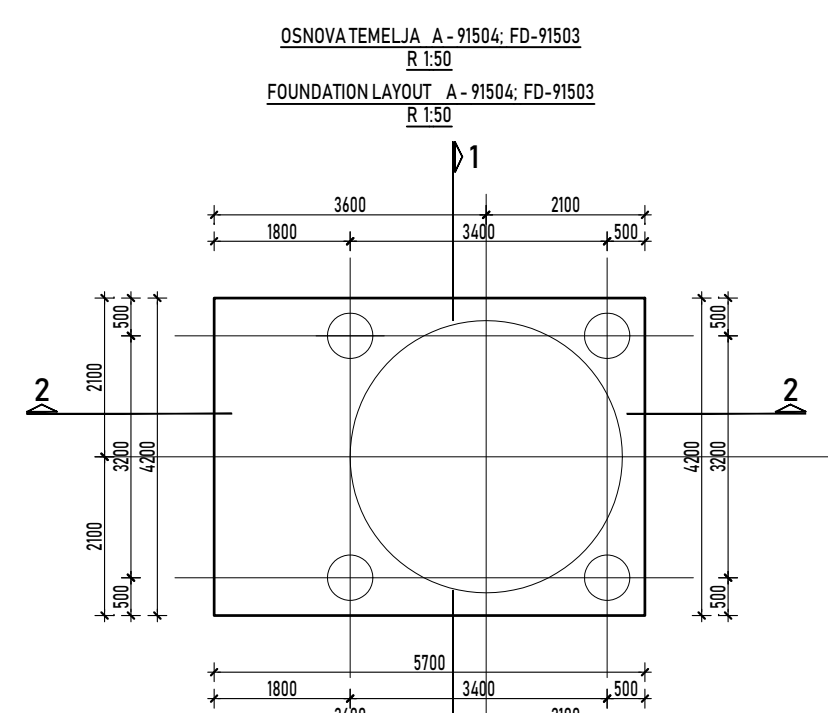
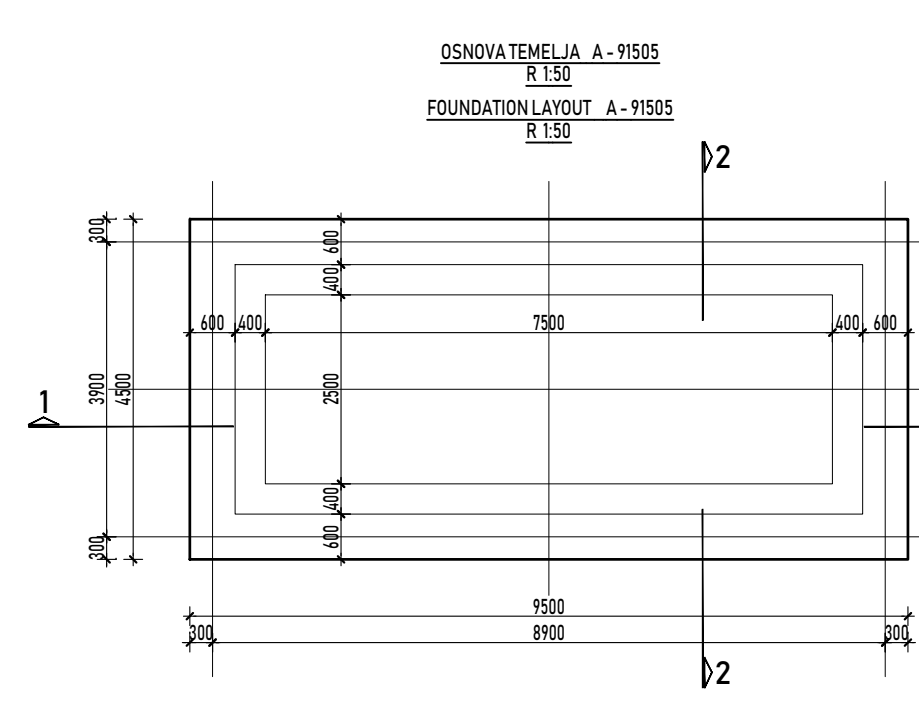
Elevation markers:

- +0.300
- +0.400

Section lines:

- 1-1
- 2-2

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete bridge structure. The drawing shows a central span with two piers and two abutments. The structure is supported by a foundation of compacted gravel. The drawing includes dimensions for the structure's width, height, and depth. Key dimensions include a total width of 2800 mm at the base, a central span width of 1000 mm, and a total depth of 1000 mm. The drawing also shows the location of reinforcement bars (rebar) and the placement of concrete. The drawing is labeled "rebar" and "concrete".

[illegible][illegible]

PROJEKT I.1
SECTION I.1

nasipnata zemlja iz iskopa
excavated soil

3.000
1.500
1.500
0.100
8.000
3.000
1.500
1.500
0.100

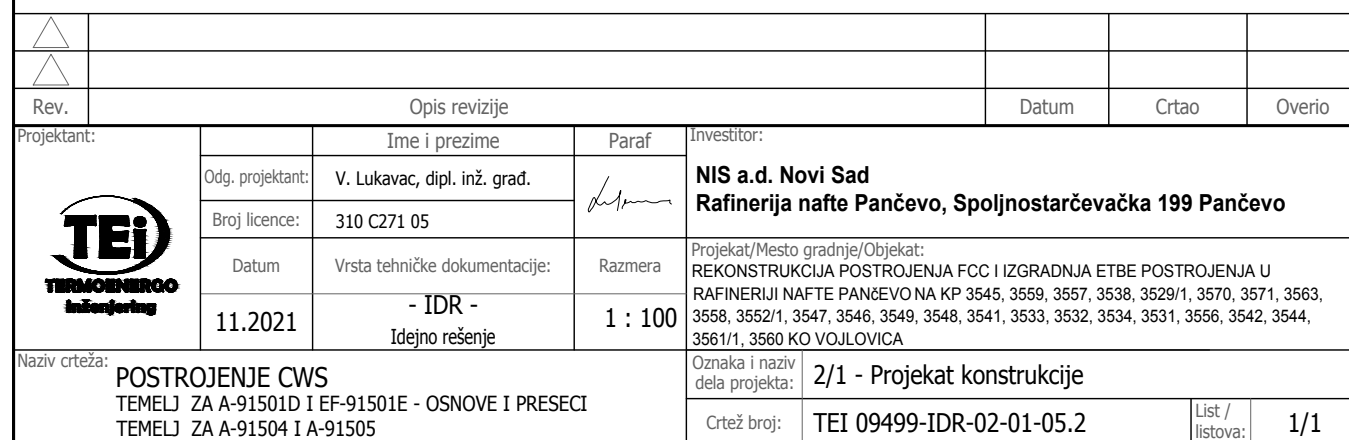
polimerasidna talpa / polystyrene foil
impermeabilizacija (compacted gravel)

nasipnata zemlja iz iskopa
compacted excavated soil

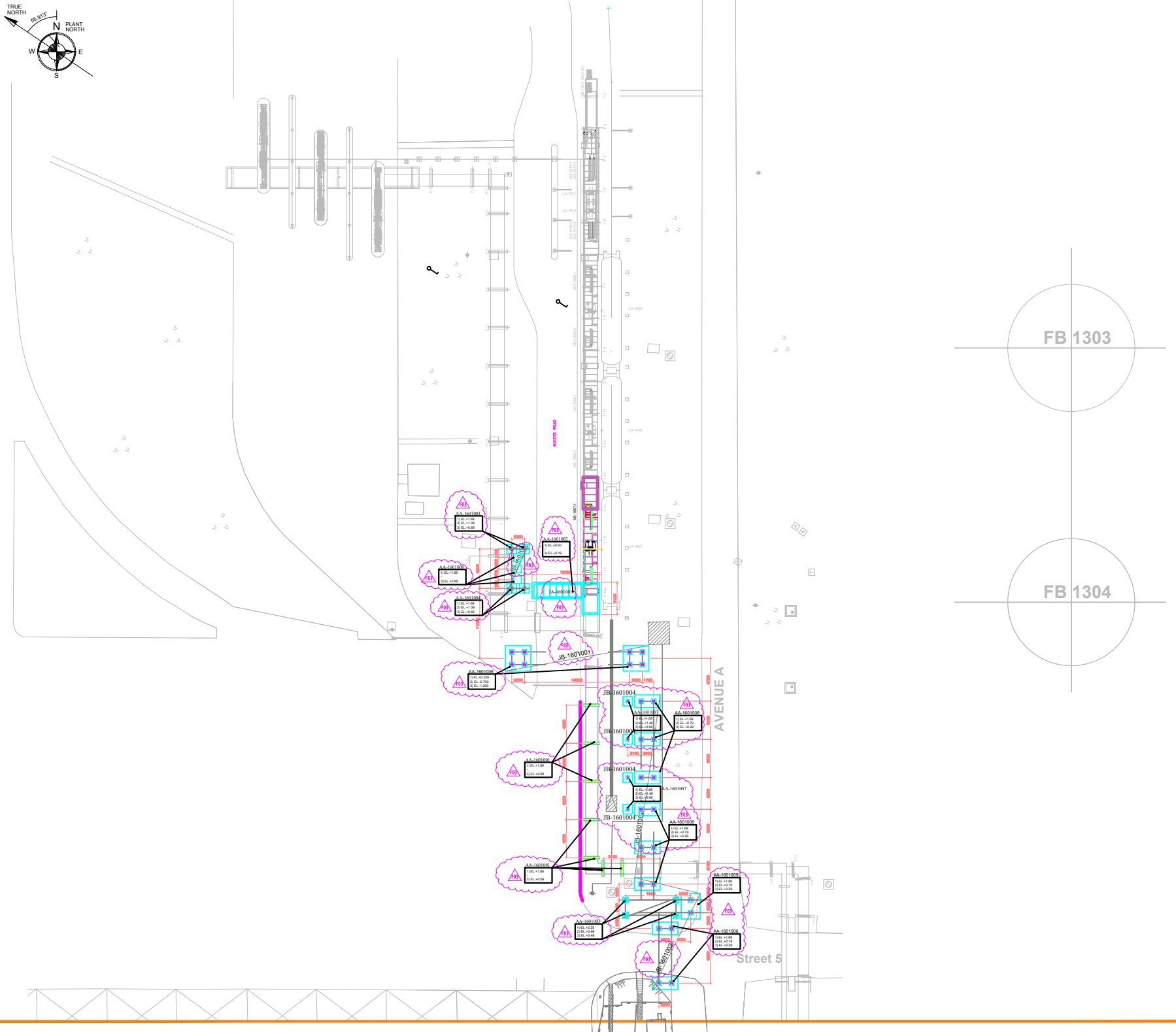
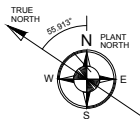
[illegible]

1. ELEVATION (± 0.00) IS REFERRED HIGH POINT OF PAVING
EQUAL TO EL.+76.0m ABOVE SEA LEVEL.
2. ELEVATIONS ARE IN METERS (m), COORDINATES AND DIMENSIONS ARE
IN MILLIMETRES (mm)

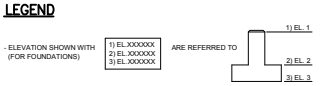
1. ELEVACIJA ± 0.00 ODnosi SE NA KOTU GORNJE IVICE PLOČE NA TLU ŠTO ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +76.0mnv.
2. VISINSKE KOTE SU U METRIMA (m) A KOORDINATE I DIMENZIJE U MILIMETRIMA (mm)



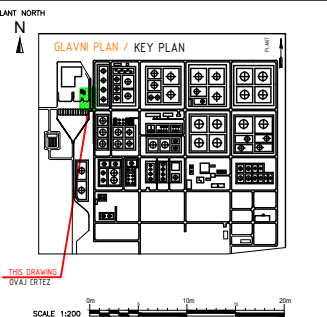
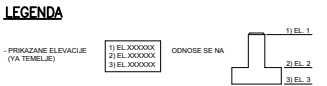
CAD FILE NAME: 1157A-915-09-43-002 C00.dwg



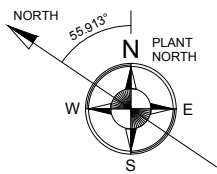
- GENERAL NOTES
- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
 - ELEVATION ARE IN METERS (m) AND DIMENSION ARE IN MILLIMETERS (mm).
 - RNP REFERENCE ELEVATION ±0.00=76.00 m ABOVE SEA LEVEL.
 - GROUND ELEVATION=77.49m ABOVE SEA LEVEL.



- GENERALNE NAPOMENE
- UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
 - ELEVACIJE SU DATE U m. SVE DIMENZIJE SU U mm.
 - KOTA ±0,00 ODGOVARA KOTI 76,00 mnv.
 - APSOLUTNA KOTA TLA IZNOSI 77,49mnv

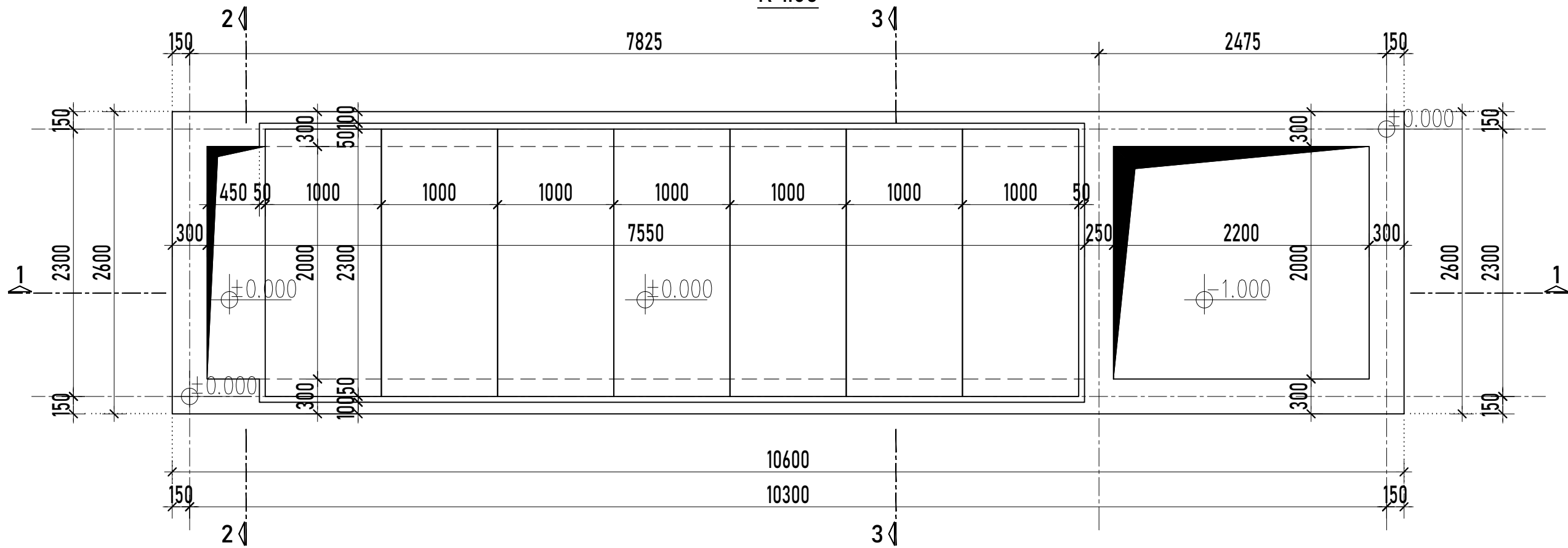


Revizija	Opis promene	Datum	Crtao	Proverio
1	1. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
2	2. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
3	3. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
4	4. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
5	5. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
6	6. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
7	7. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
8	8. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
9	9. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
10	10. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
11	11. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
12	12. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
13	13. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
14	14. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
15	15. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
16	16. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
17	17. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
18	18. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
19	19. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
20	20. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
21	21. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
22	22. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
23	23. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
24	24. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
25	25. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
26	26. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
27	27. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
28	28. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
29	29. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
30	30. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
31	31. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
32	32. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
33	33. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
34	34. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
35	35. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
36	36. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
37	37. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
38	38. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
39	39. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
40	40. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
41	41. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
42	42. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
43	43. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
44	44. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
45	45. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
46	46. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
47	47. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
48	48. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
49	49. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
50	50. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
51	51. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
52	52. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
53	53. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
54	54. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
55	55. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
56	56. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
57	57. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
58	58. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
59	59. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
60	60. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
61	61. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
62	62. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
63	63. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
64	64. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
65	65. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
66	66. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
67	67. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
68	68. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
69	69. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
70	70. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
71	71. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
72	72. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
73	73. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
74	74. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
75	75. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
76	76. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
77	77. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
78	78. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
79	79. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
80	80. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
81	81. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
82	82. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
83	83. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
84	84. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
85	85. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
86	86. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
87	87. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
88	88. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
89	89. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
90	90. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
91	91. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
92	92. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
93	93. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
94	94. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
95	95. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
96	96. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
97	97. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
98	98. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
99	99. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.
100	100. Izmena, 864. 10. 2021.	864. 10. 2021.	1. 10. 2021.	1. 10. 2021.



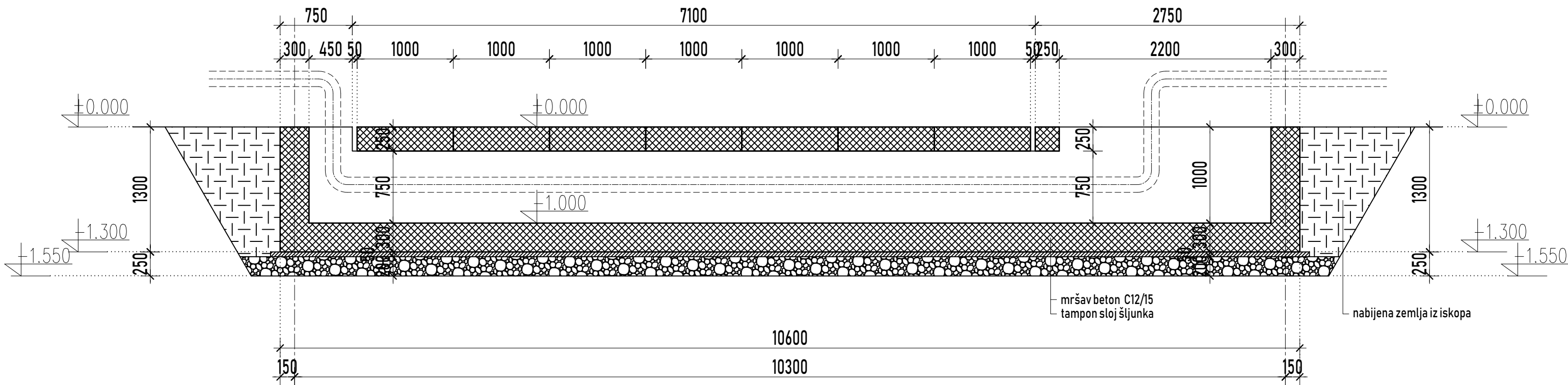
OSNOVA - KANAL ZA PROLAZ CEVOVODA - 16-P73

R 1:50



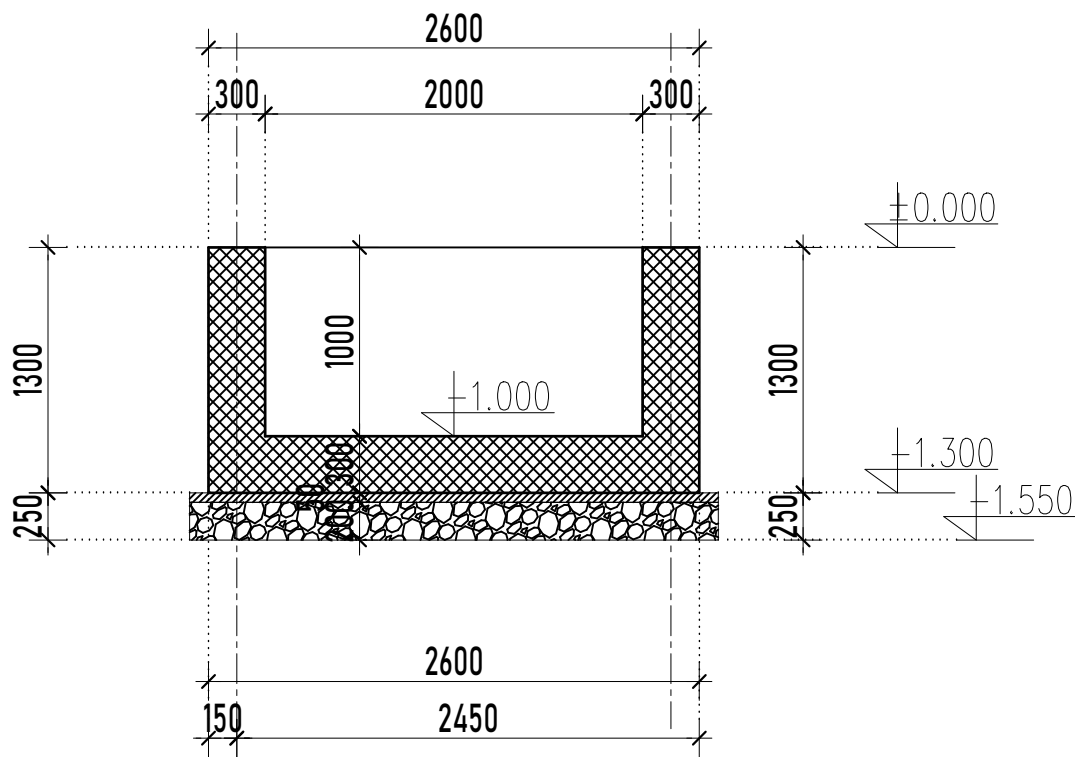
PRESEK 1-1

R 1:50



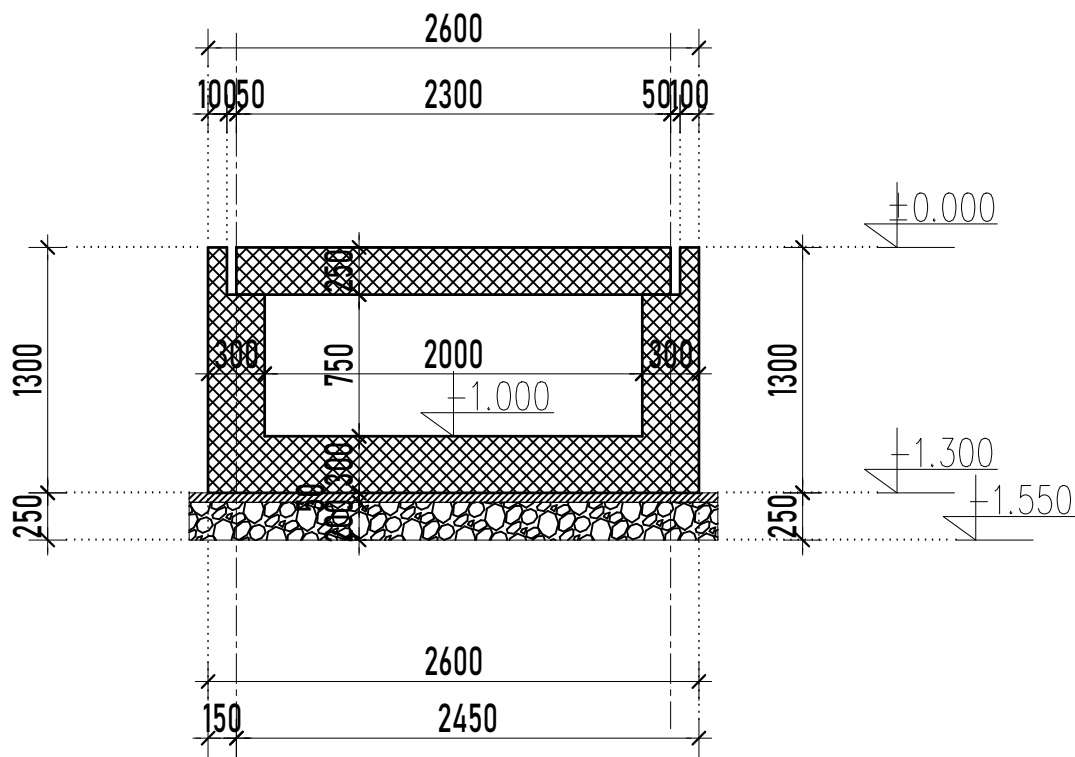
PRESEK 2-2

R 1:50



PRESEK 3-3

R 1:50



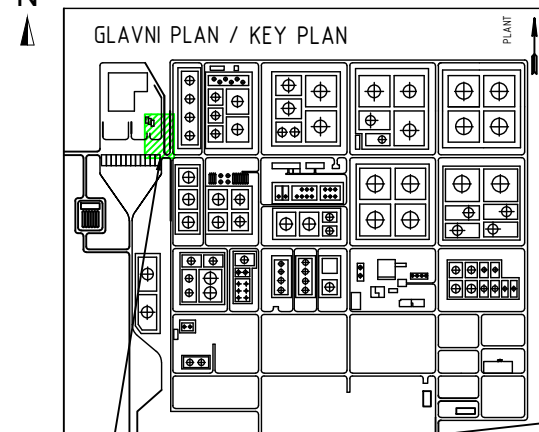
REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-160-16-43-001	FOUNDATION LAYOUT - S-16000

GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

1. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
1. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
2. ELEVATIONS ARE IN METERS (m) AND DIMENSIONS ARE IN CENTIMETRES (cm)
2. ELEVAČIJE SU DATE U METRIMA (m) I SVE DIMENZIE DATE SU U cm
3. UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL. +77.490m ABOVE SEA LEVEL.
3. KOTA 0.00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +77.490mnv.

PLANT NORTH



THIS DRAWING
OVAJ CRTEŽ

Revizija	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
----------	---------------	-------	-------	------

Revizija	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
1	11.2021	11.2021	11.2021	11.2021

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

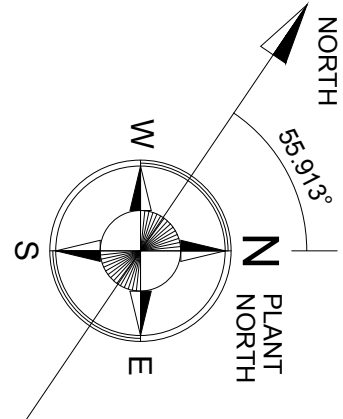
PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

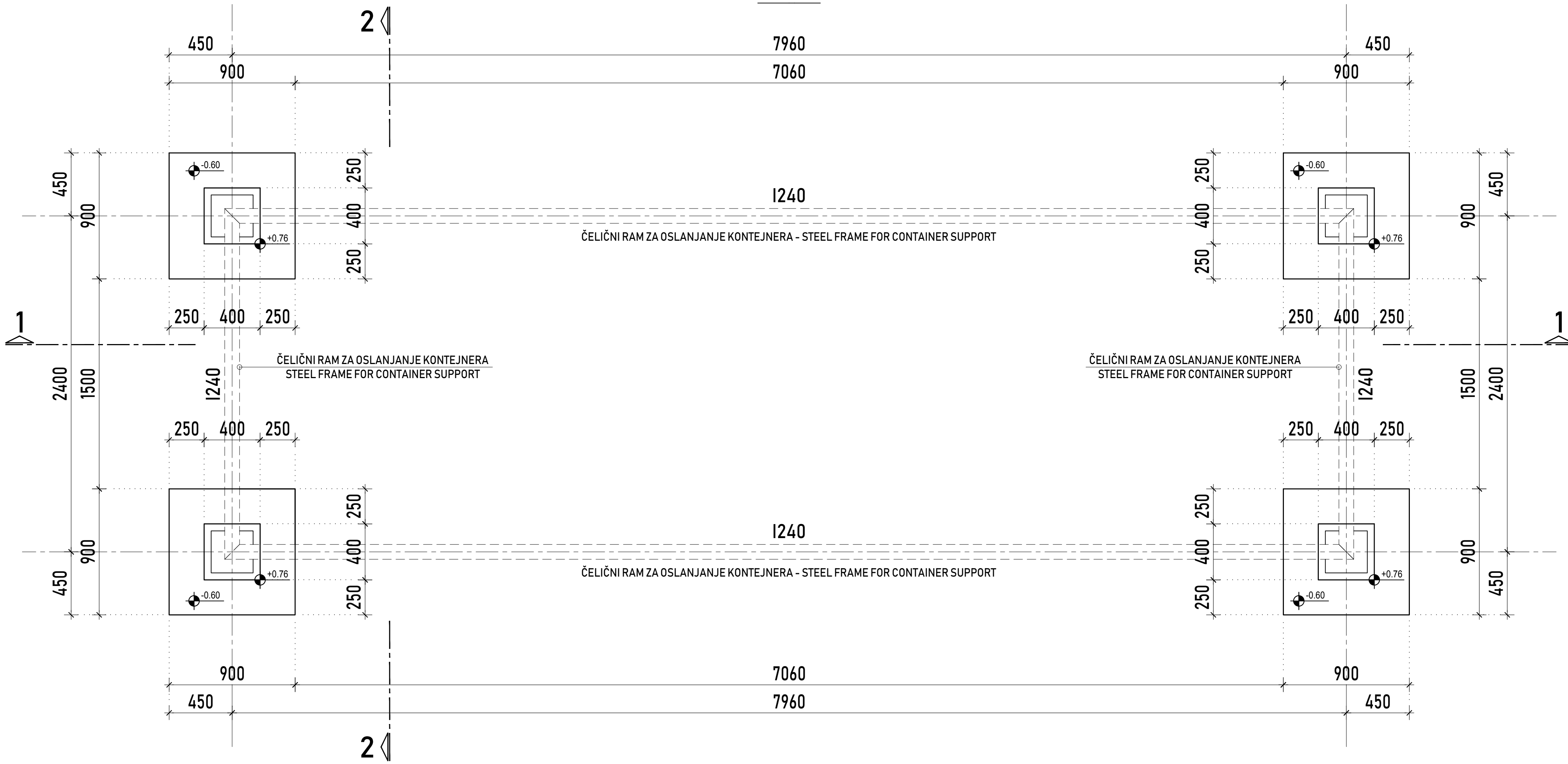


OSNOVA TEMELJA

R 1:50

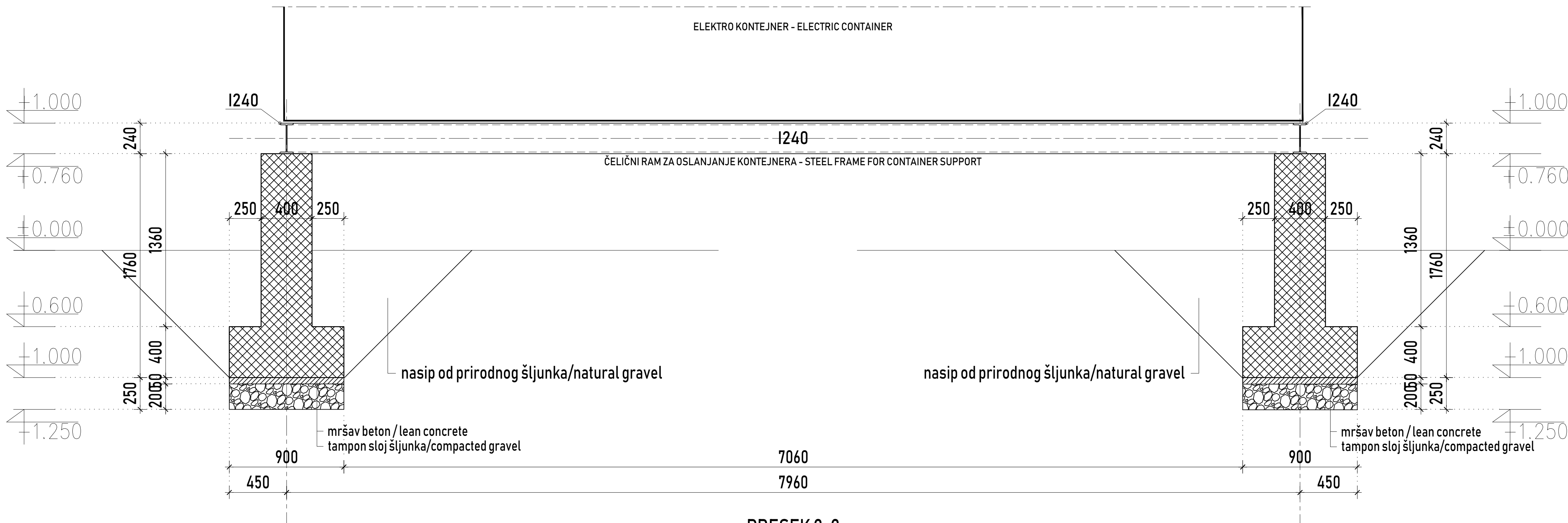
FOUNDATION LAYOUT

R 1:50



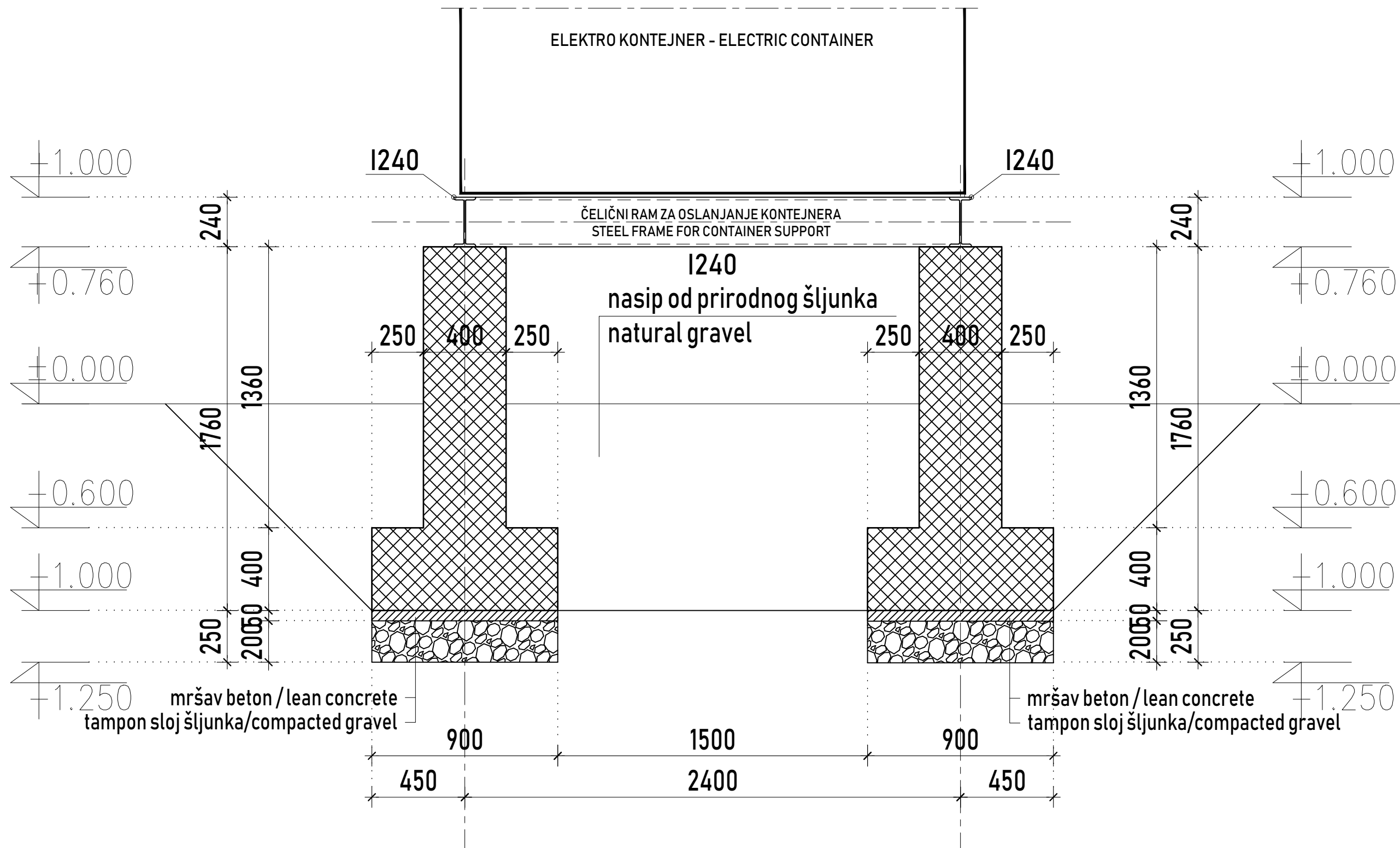
PRESEK 1-1

SECTION 1-1



PRESEK 2-2

SECTION 2-2



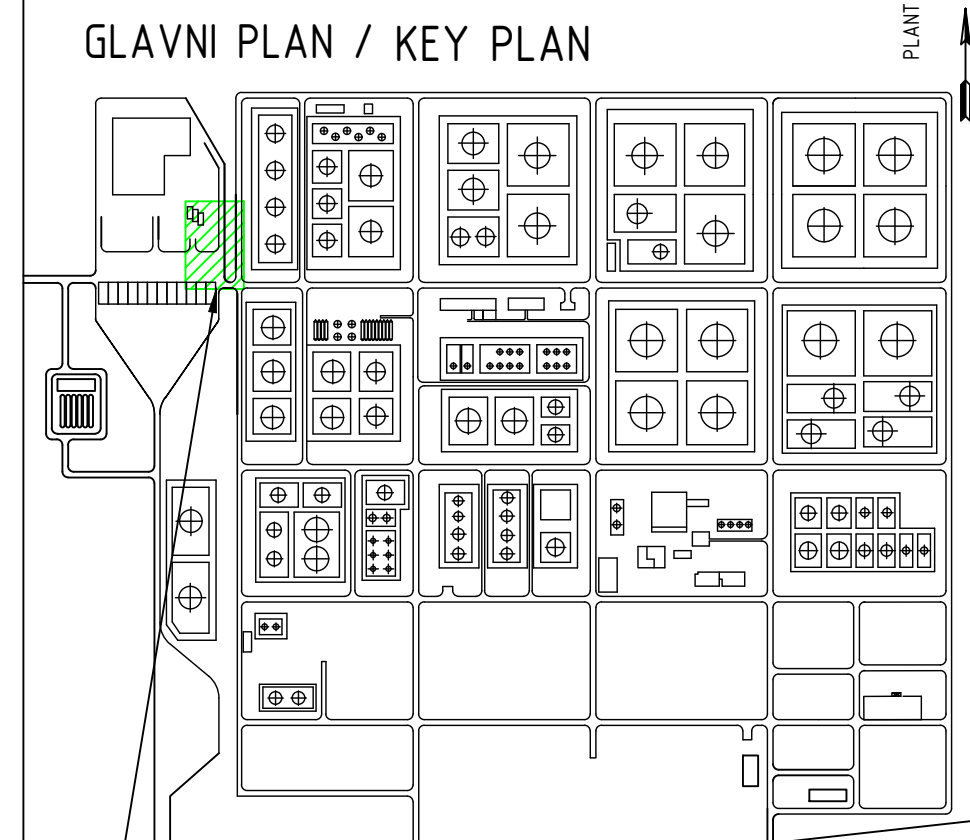
REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-160-16-43-001	FOUNDATION LAYOUT -- S-16000

GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

1. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
1. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
2. ELEVATIONS ARE IN METERS (m) AND DIMENSIONS ARE IN CENTIMETRES (cm)
2. ELEVACIJE SU DATE U METRIMA (m) I SVE DIMENZJE DATE SU U cm
3. UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL.+77.490m ABOVE SEA LEVEL.
3. KOTA 0.00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +77.490mnv.

PLANT NORTH

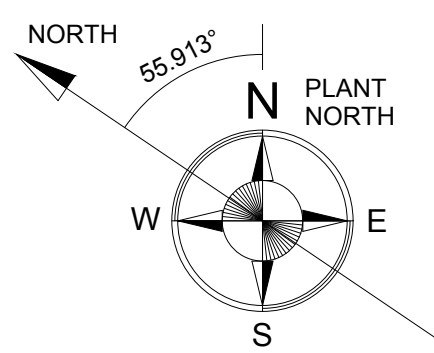


THIS DRAWING
OVAJ CRTEŽ

Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
1	Opis revizije			
2	Opis revizije			
3	Opis revizije			
4	Opis revizije			
5	Opis revizije			
6	Opis revizije			
7	Opis revizije			
8	Opis revizije			
9	Opis revizije			
10	Opis revizije			
11	Opis revizije			
12	Opis revizije			
13	Opis revizije			
14	Opis revizije			
15	Opis revizije			
16	Opis revizije			
17	Opis revizije			
18	Opis revizije			
19	Opis revizije			
20	Opis revizije			
21	Opis revizije			
22	Opis revizije			
23	Opis revizije			
24	Opis revizije			
25	Opis revizije			
26	Opis revizije			
27	Opis revizije			
28	Opis revizije			
29	Opis revizije			
30	Opis revizije			
31	Opis revizije			
32	Opis revizije			
33	Opis revizije			
34	Opis revizije			
35	Opis revizije			
36	Opis revizije			
37	Opis revizije			
38	Opis revizije			
39	Opis revizije			
40	Opis revizije			
41	Opis revizije			
42	Opis revizije			
43	Opis revizije			
44	Opis revizije			
45	Opis revizije			
46	Opis revizije			
47	Opis revizije			
48	Opis revizije			
49	Opis revizije			
50	Opis revizije			
51	Opis revizije			
52	Opis revizije			
53	Opis revizije			
54	Opis revizije			
55	Opis revizije			
56	Opis revizije			
57	Opis revizije			
58	Opis revizije			
59	Opis revizije			
60	Opis revizije			
61	Opis revizije			
62	Opis revizije			
63	Opis revizije			
64	Opis revizije			
65	Opis revizije			
66	Opis revizije			
67	Opis revizije			
68	Opis revizije			
69	Opis revizije			
70	Opis revizije			
71	Opis revizije			
72	Opis revizije			
73	Opis revizije			
74	Opis revizije			
75	Opis revizije			
76	Opis revizije			
77	Opis revizije			
78	Opis revizije			
79	Opis revizije			
80	Opis revizije			
81	Opis revizije			
82	Opis revizije			
83	Opis revizije			
84	Opis revizije			
85	Opis revizije			
86	Opis revizije			
87	Opis revizije			
88	Opis revizije			
89	Opis revizije			
90	Opis revizije			
91	Opis revizije			
92	Opis revizije			
93	Opis revizije			
94	Opis revizije			
95	Opis revizije			
96	Opis revizije			
97	Opis revizije			
98	Opis revizije			
99	Opis revizije			
100	Opis revizije			

Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
1	Opis revizije			
2	Opis revizije			
3	Opis revizije			
4	Opis revizije			
5	Opis revizije			
6	Opis revizije			
7	Opis revizije			
8	Opis revizije			
9	Opis revizije			
10	Opis revizije			
11	Opis revizije			
12	Opis revizije			
13	Opis revizije			
14	Opis revizije			
15	Opis revizije			
16	Opis revizije			
17	Opis revizije			
18	Opis revizije			
19	Opis revizije			
20	Opis revizije			
21	Opis revizije			
22	Opis revizije			
23	Opis revizije			
24	Opis revizije			
25	Opis revizije			
26	Opis revizije			
27	Opis revizije			
28	Opis revizije			
29	Opis revizije			
30	Opis revizije			
31	Opis revizije			
32	Opis revizije			
33	Opis revizije			
34	Opis revizije			
35	Opis revizije			
36	Opis revizije			
37	Opis revizije			
38	Opis revizije			
39	Opis revizije			
40	Opis revizije			
41	Opis revizije			
42	Opis revizije			
43	Opis revizije			
44	Opis revizije			
45	Opis revizije			
46	Opis revizije			
47	Opis revizije			
48	Opis revizije			
49	Opis revizije			
50	Opis revizije			
51	Opis revizije			
52	Opis revizije			
53	Opis revizije			
54	Opis revizije			
55	Opis revizije			
56	Opis revizije			
57	Opis revizije			
58	Opis revizije			
59	Opis revizije			
60	Opis revizije			
61	Opis revizije			
62	Opis revizije			
63	Opis revizije			
64	Opis revizije			
65	Opis revizije			
66	Opis revizije			
67	Opis revizije			
68	Opis revizije			
69	Opis revizije			
70	Opis revizije			
71	Opis revizije			
72	Opis revizije			
73	Opis revizije			
74	Opis revizije			
75	Opis revizije			
76	Opis revizije			
77	Opis revizije			
78	Opis revizije			
79	Opis revizije			
80	Opis revizije			
81	Opis revizije			
82	Opis revizije			
83	Opis revizije			
84	Opis revizije			
85	Opis revizije			
86	Opis revizije			
87	Opis revizije			
88	Opis revizije			
89	Opis revizije			
90	Opis revizije			
91	Opis revizije			
92	Opis revizije			
93	Opis revizije			
94	Opis revizije			
95	Opis revizije			
96	Opis revizije			
97	Opis revizije			
98	Opis revizije			
99	Opis revizije			
100	Opis revizije			

CAD FILE NAME: 1187A-160-16-43-004_C00.dwg

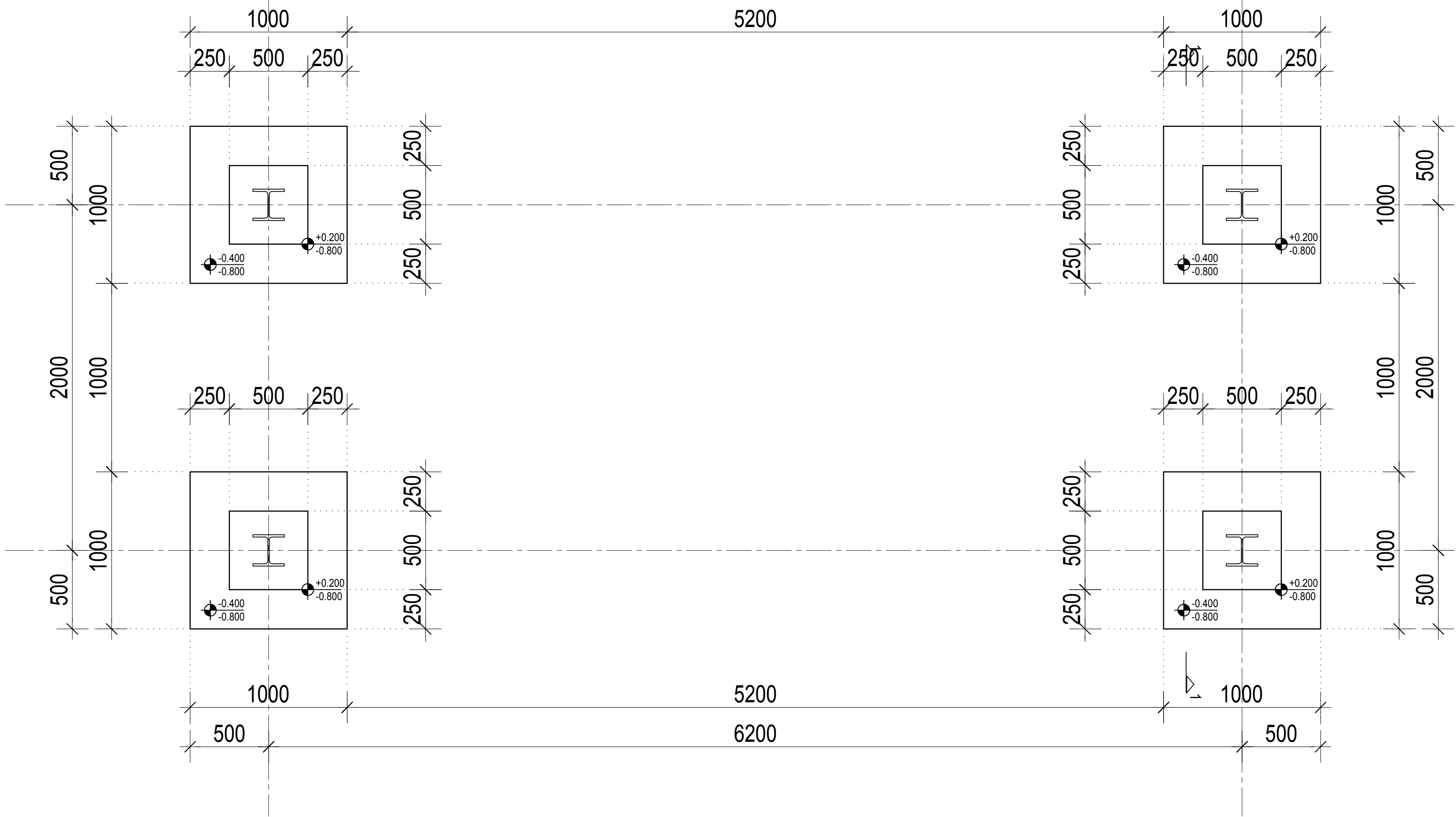


OSNOVA TEMELJA - 16-P74

R 1:50

FOUNDATION LAYOUT - 16-P74

R 1:50

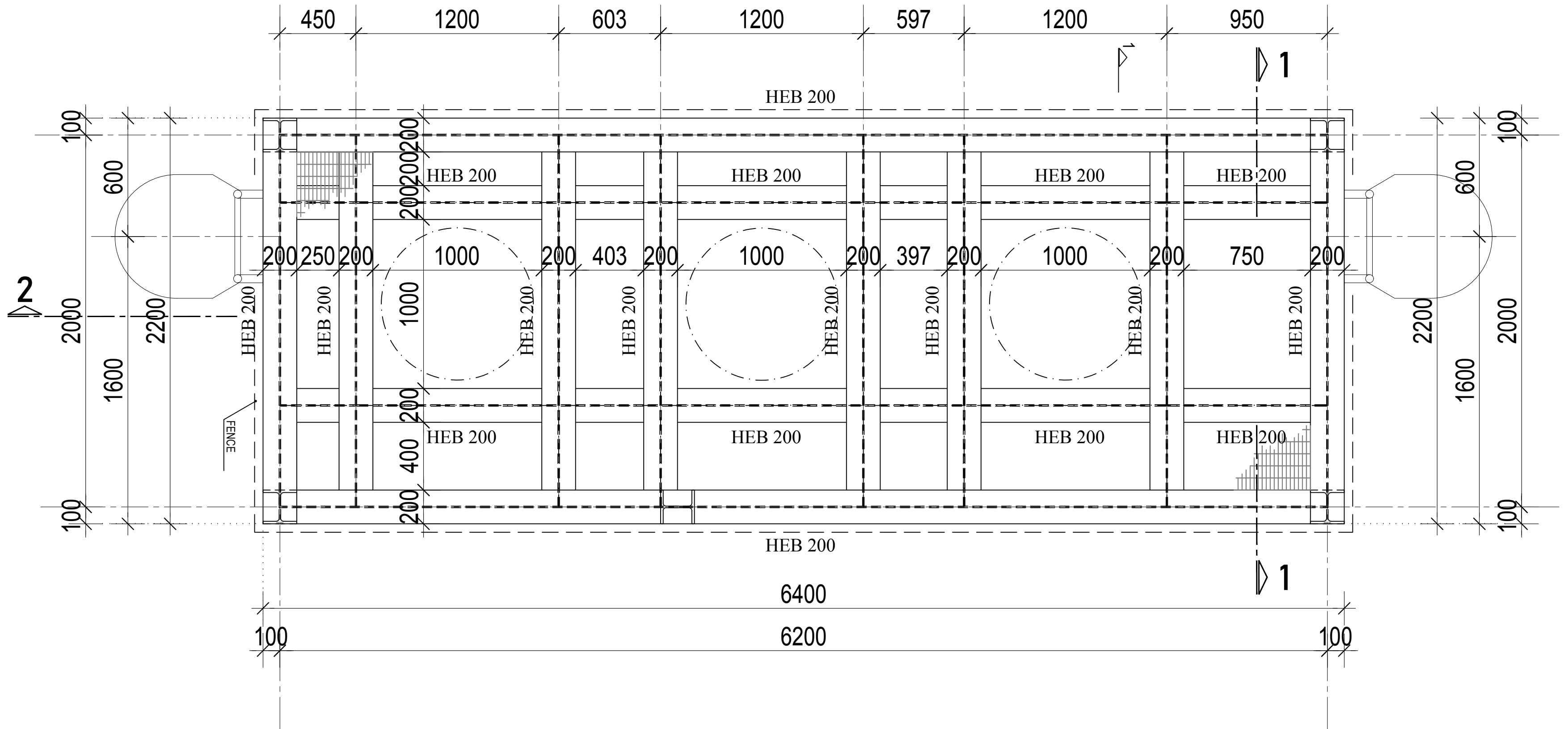


OSNOVA NA KOTI +3.000

R 1:50

LAYOUT ON EL. +3.000

R 1:50

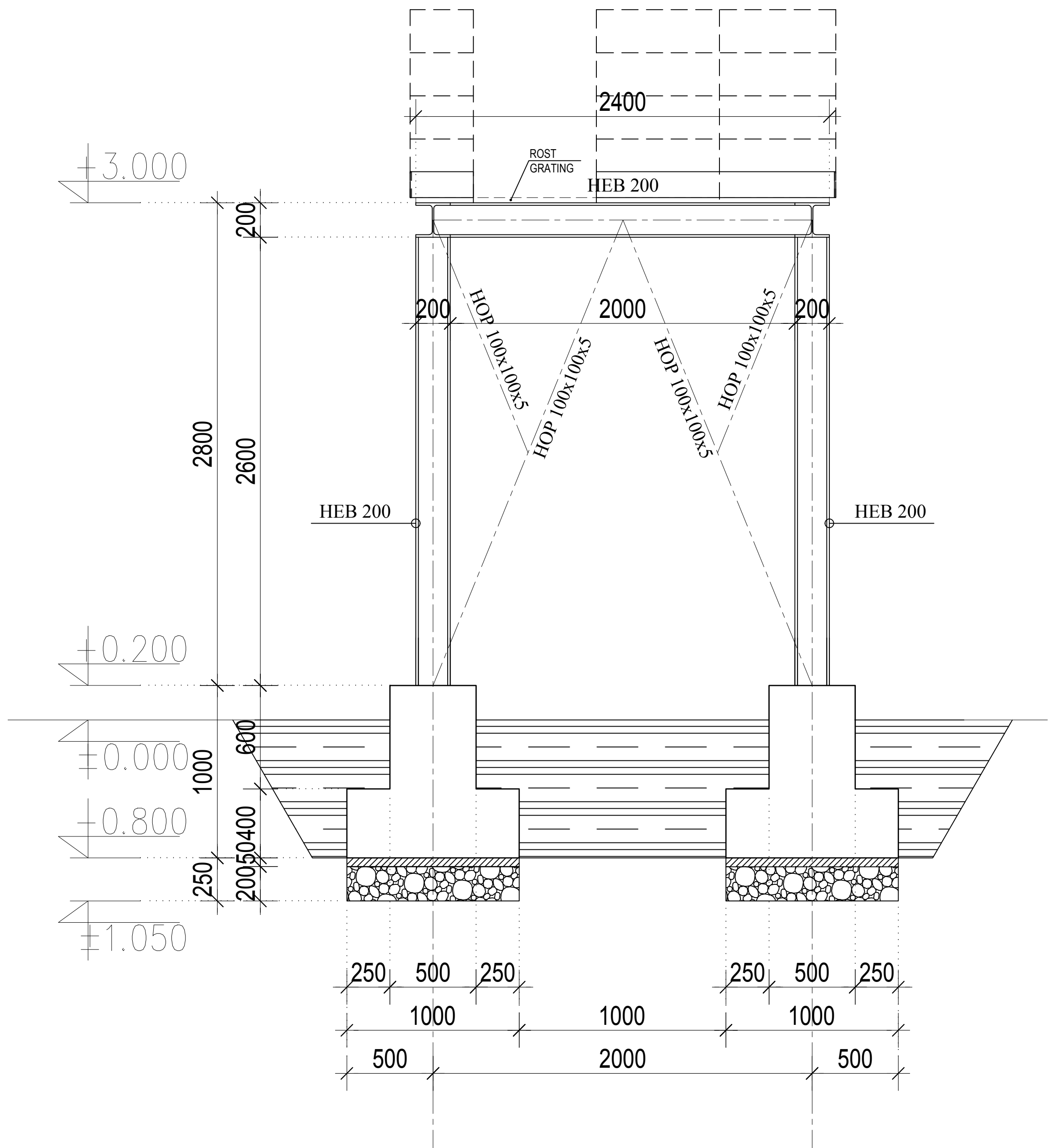


PRESEK1-1

R 1:50

SECTION 1-1

R 1:50

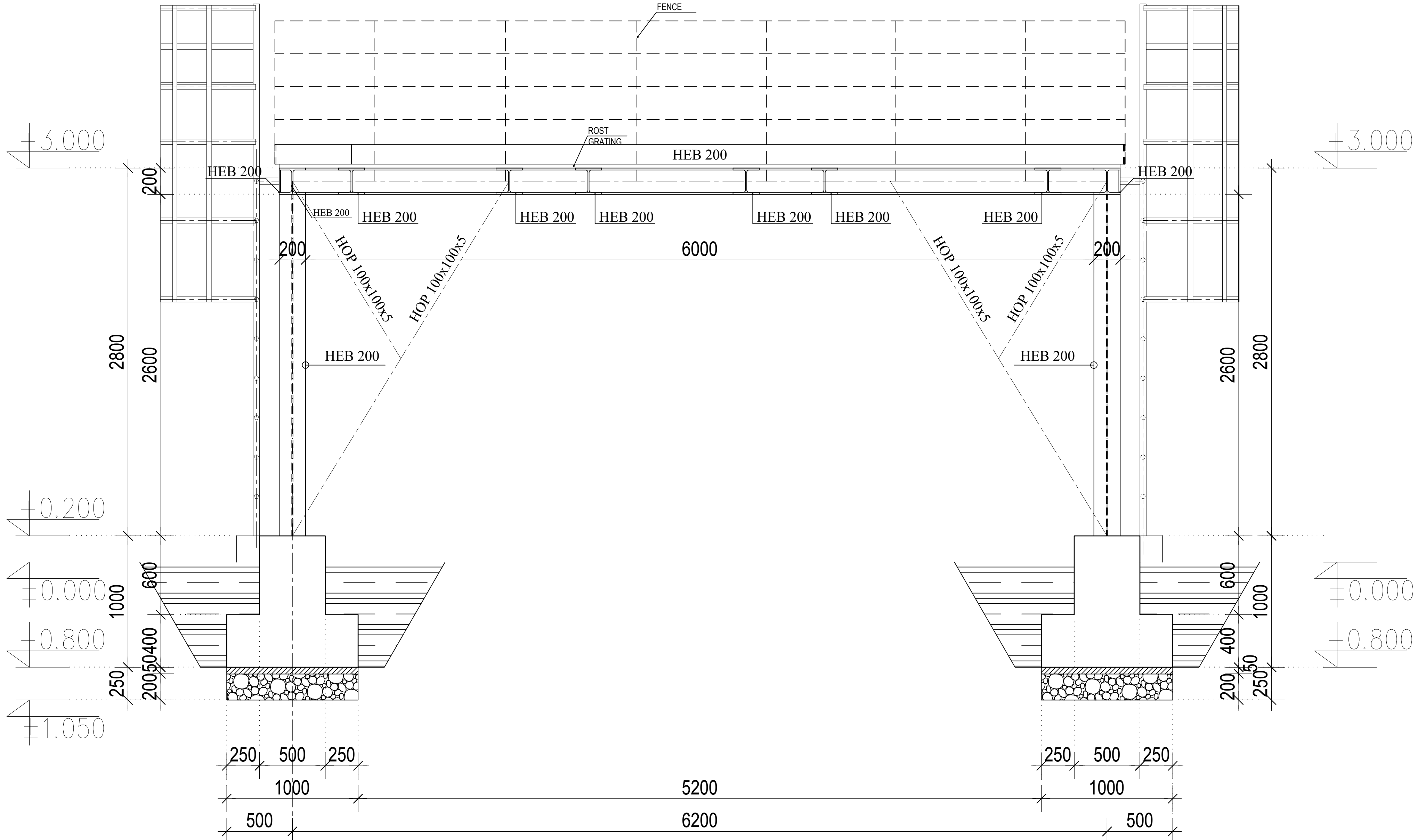


PRESEK 2-2

R 1:50

SECTION 2-2

R 1:50



REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-160-16-43-001	FOUNDATION LAYOUT - S-16000
1187A-160-16-43-005	FOUND. FOR NEW STEEL PLATFORM AT DEGASS. 16-P74
1187A-160-16-46-001	STEEL STRUCTURE LAYOUT - S-16000

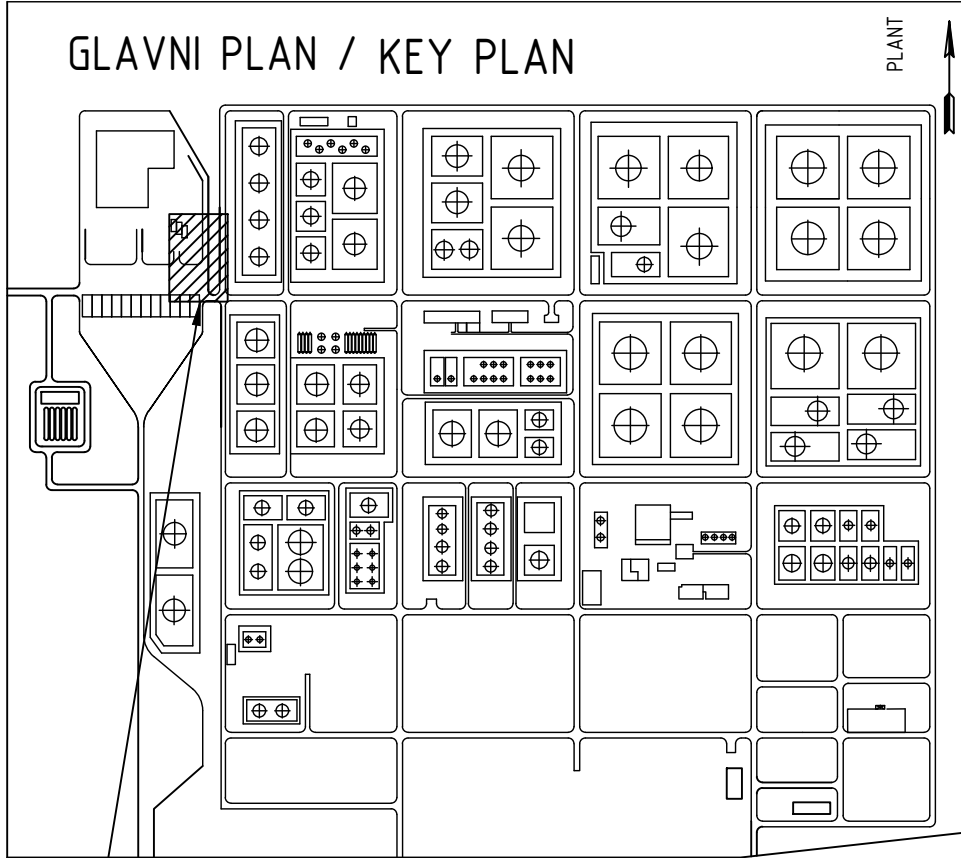
GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
- ELEVATIONS ARE IN METERS (m) AND DIMENSIONS ARE IN CENTIMETRES (cm)
- ELEVACIJE SU DATE U METRIMA (m) I SVE DIMENZIJE DATE SU U cm
- UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL.+77.490m ABOVE SEA LEVEL.
- KOTA 0.00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +77.490mnv.

PLANT NORTH



GLAVNI PLAN / KEY PLAN



THIS DRAWING
OVAJ CRTEZ

Revizija	Opis revizije	Datum	Crtao	Oveo
01	11.2021			

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

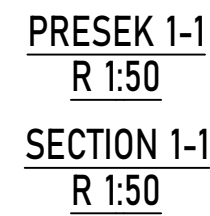
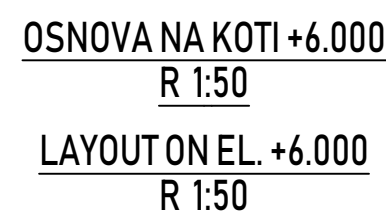
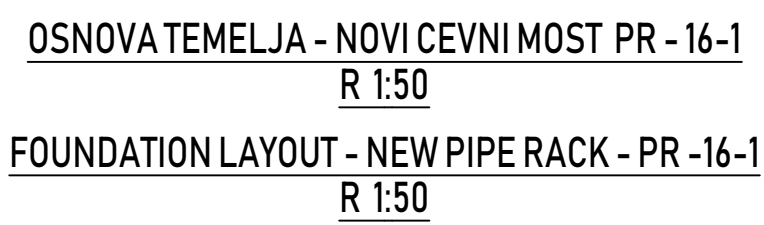
Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva

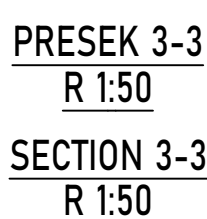
Projekat	Objekat	Projektant	Projektant	Projektant
TEI	339 CTA 05	V. Lukac, dipl. inž. grad.	NIS a.d. Novi Sad	Batistija i nje Pančeva, Spoljnostarčevačka 199 Pančeva



DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-160-16-43-001	FOUNDATION LAYOUT - S-16000
1187A-160-16-43-006	FOUNDATION FOR NEW PIPE RACK PR-16-1
1187A-160-16-46-001	STEEL STRUCTURE LAYOUT - S-16000

GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

1. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
2. UGAO FABRIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
3. ELEVATIONS ARE IN METERS (m) AND DIMENSIONS ARE IN CENTIMETRES (cm).
2. ELEVACIJE SU DATE U METRIMA (m) I SVE DIMENZUJE DATE SU U cm
3. UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL.+77.490m ABOVE SEA LEVEL.
3. KOTA 0.00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +77.490mnnv.




Ime i prezime	Potpis	Inventar
Odg. projektant Y. Lukacik, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad Rafinerija nafte Pančevo, Spolnostarčevačka 199 Pančevo
Proj. licenca 310 C271/05		
Datum	Vrsta tehničke dokumentacije	Razmera
11.2021.	- IDR - Istočno rešenje	1 : 50

Naziv objekta: POSTROJENJE PROPILENA NOVI CEVNI MOST PR-16-1	Osnovni i rešiv dela projekcije: 2/1 - Projekat konstrukcije		
	Osnovni broj: TEI 09499-IDR-02-01-06.7	List / listova:	1/1

Q00	01/07/21	ISSUE FOR COMMENTS	MIJ	-	WV
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHD	APP.

REVISIONS	
PROJECT OF 500 BEVAND AND	APPROVED FOR CONSTRUCTION


БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

PROPYLENE LOADING ARM FACILITIES NEW STEEL PIPE RACK BR 16.1	SIGNATURE
	MAT. REQ. N°
	SUPPLIER

NEW STEEL PIPE RACK FR-10-1	ORDER N°	
	DATE	

CONTRACT N°	SCALE
1-BD-1187A	1:50

DWG. N°	REV.
1187A.160.16.16.006	000

SHEET 1 OF 1		1101A-100-10-40-000	000
--------------	--	---------------------	-----

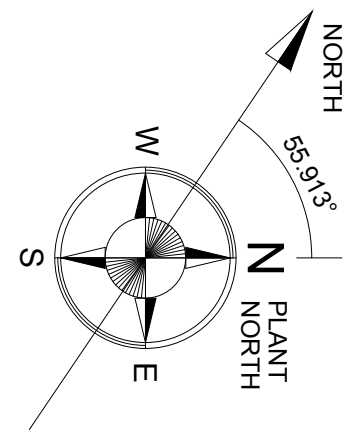
3D FILE NAME : 1187A-160-16-46006_030.dwg

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER
ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN
LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR
DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORIZATION

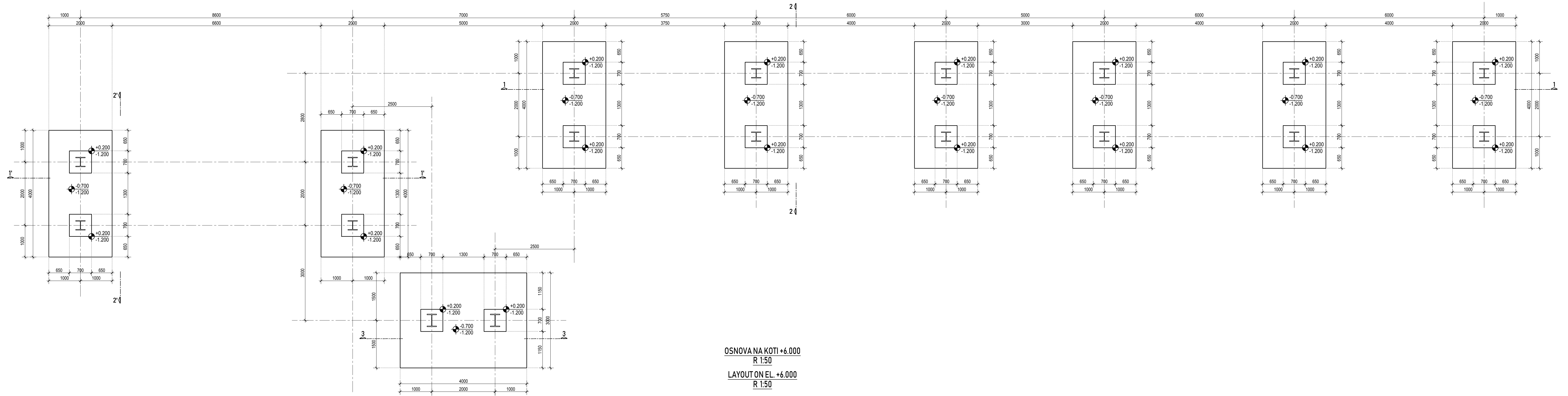
wood.

WG. N°	REV.
1187A 160 16 46 006	C00

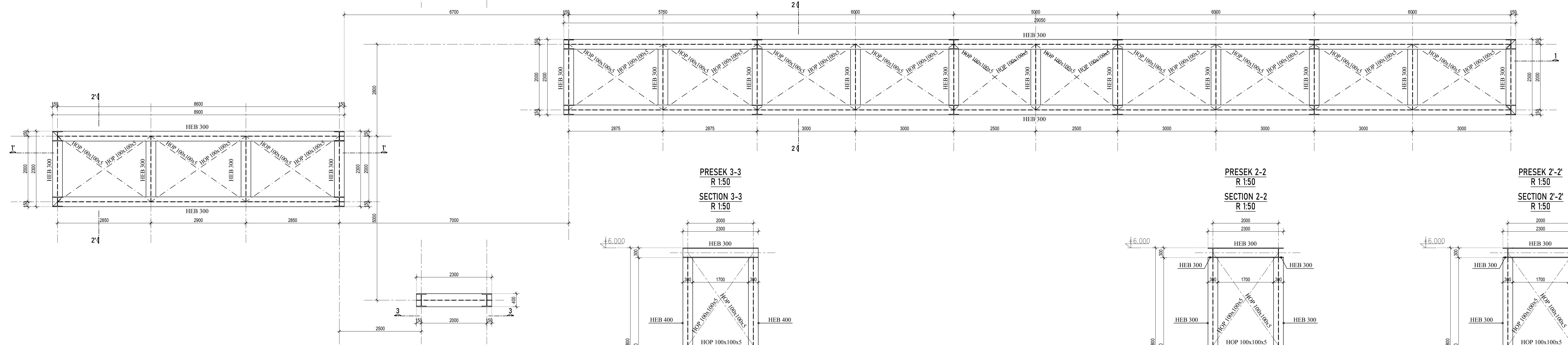
1167A-100-10-40-000	000
SHEET 1 OF 1	



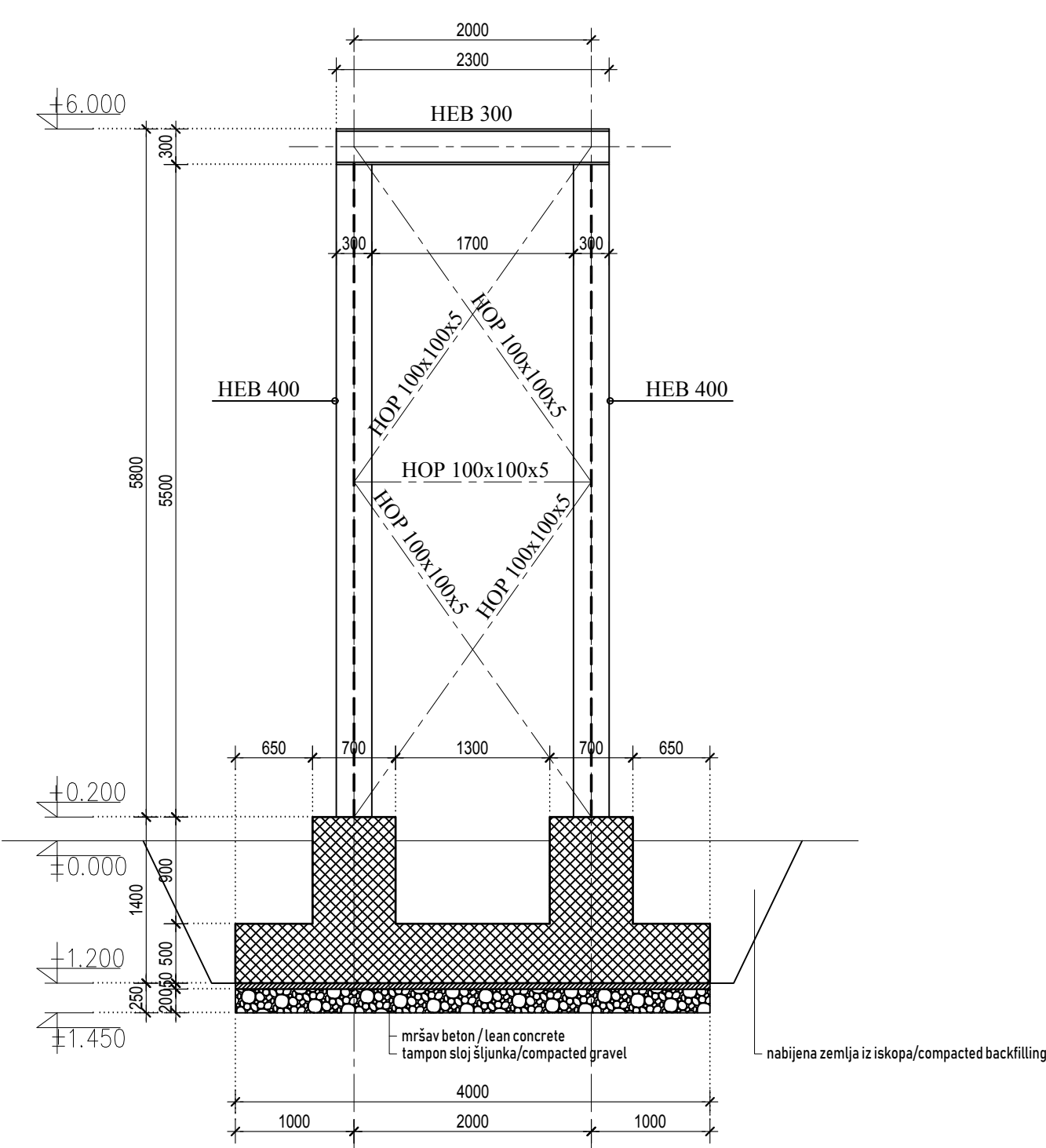
OSNOVA TEMELJA - NOVI CEVNI MOST PR - 16-2
R 1:50
FOUNDATION LAYOUT - NEW PIPE RACK - PR - 16-2
R 1:50



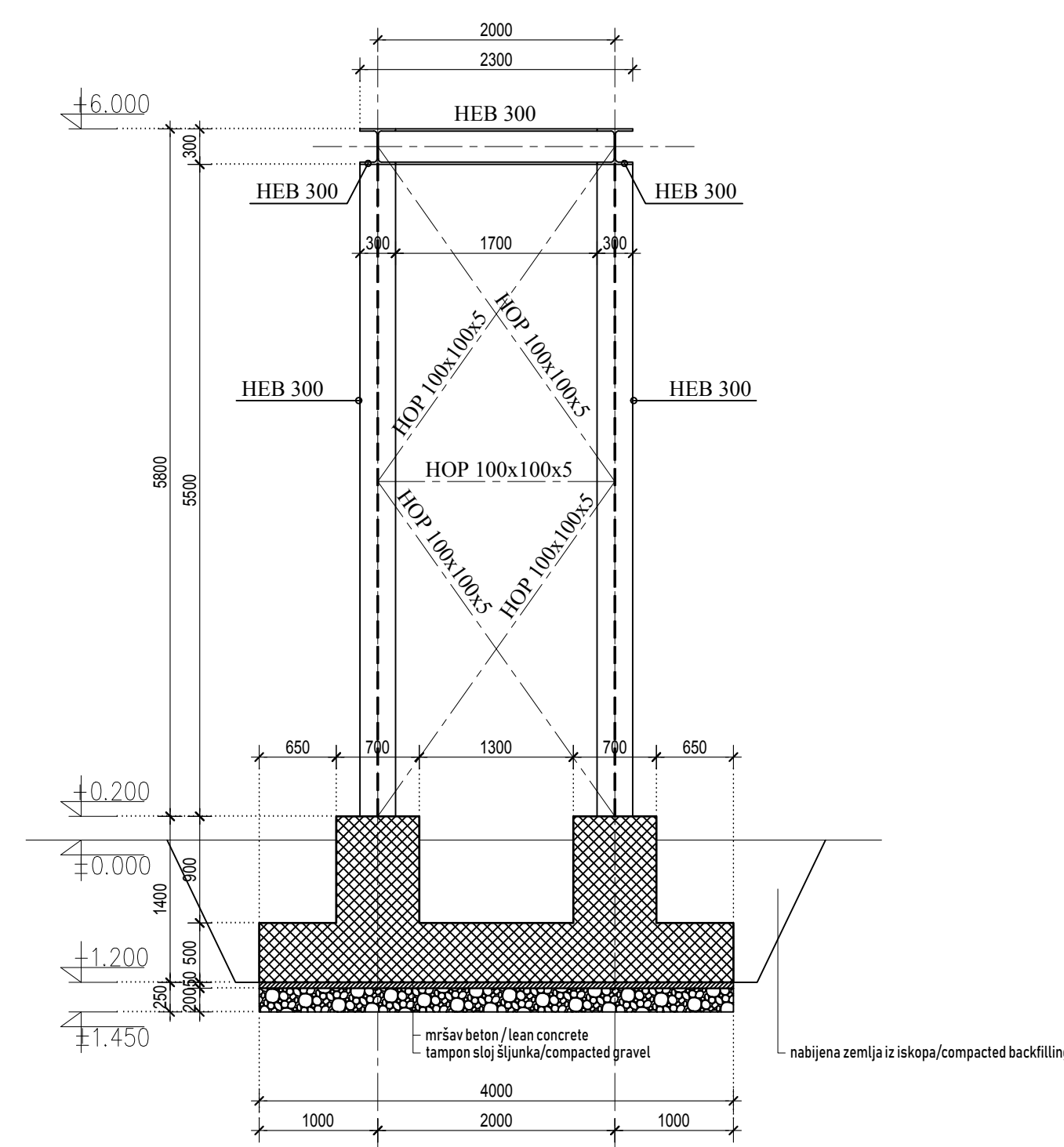
OSNOVA NA KOTI +6.000
R 1:50
LAYOUT ON EL. +6.000
R 1:50



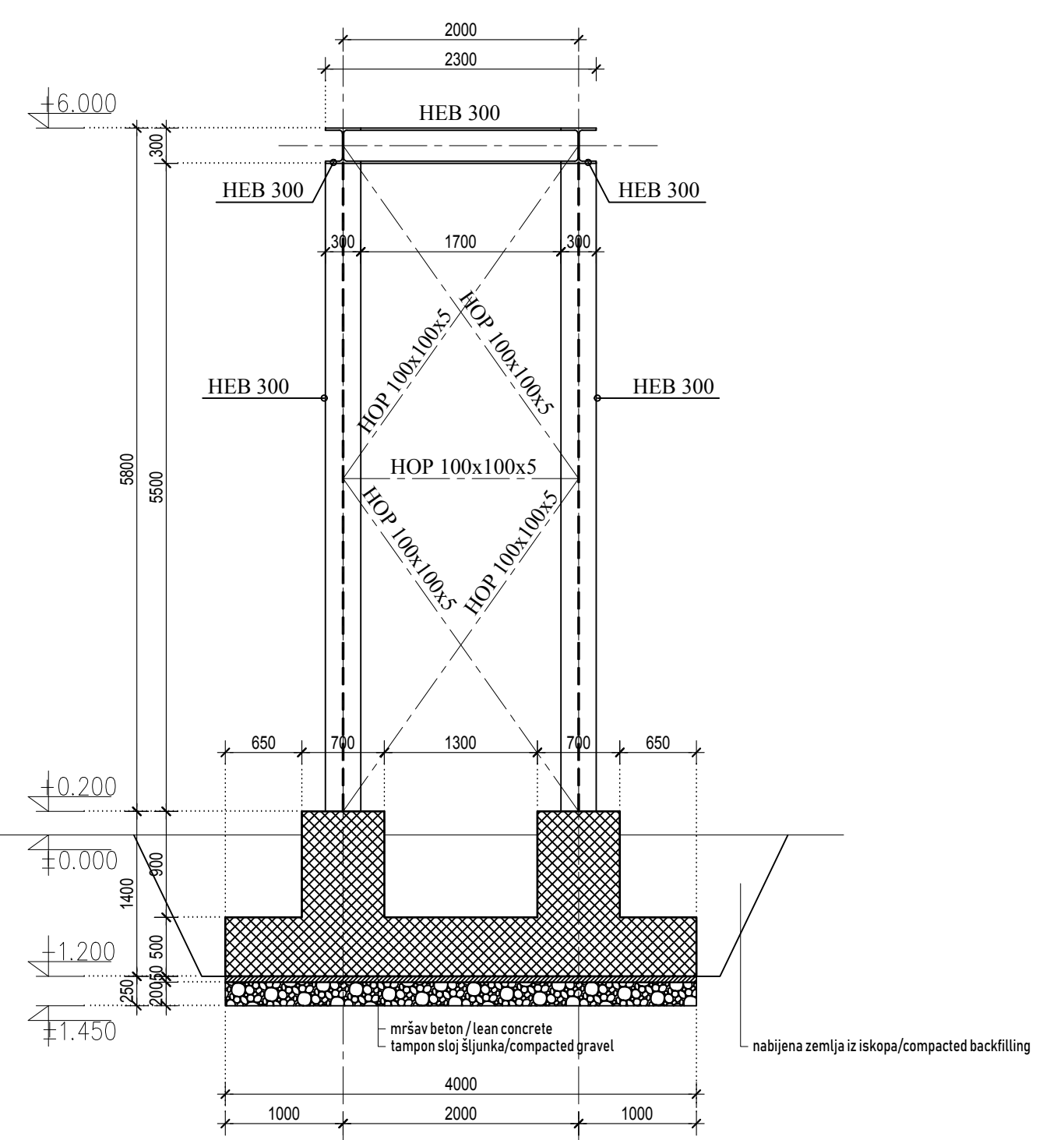
PRESEK 3-3
R 1:50
SECTION 3-3
R 1:50



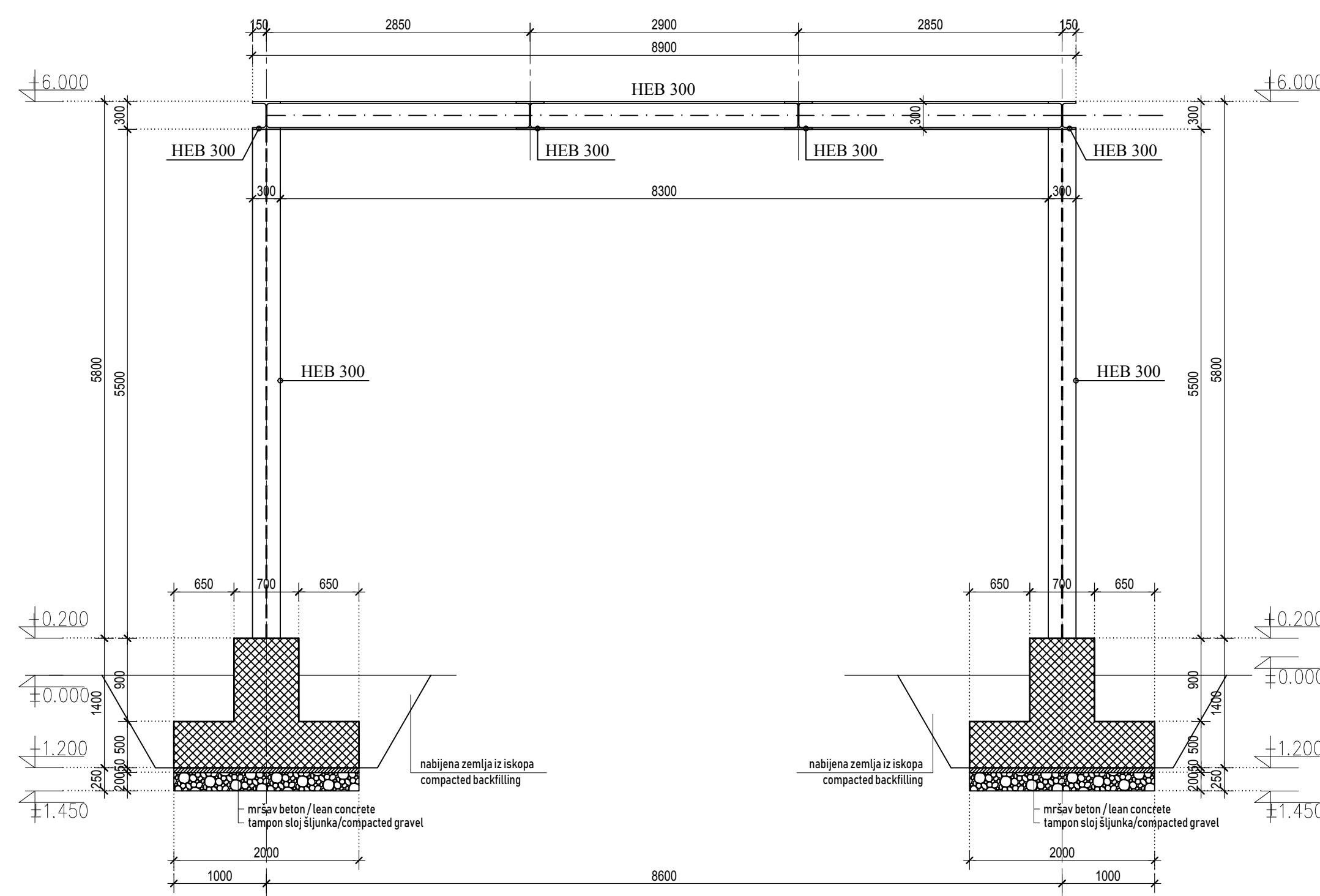
PRESEK 2-2
R 1:50
SECTION 2-2
R 1:50



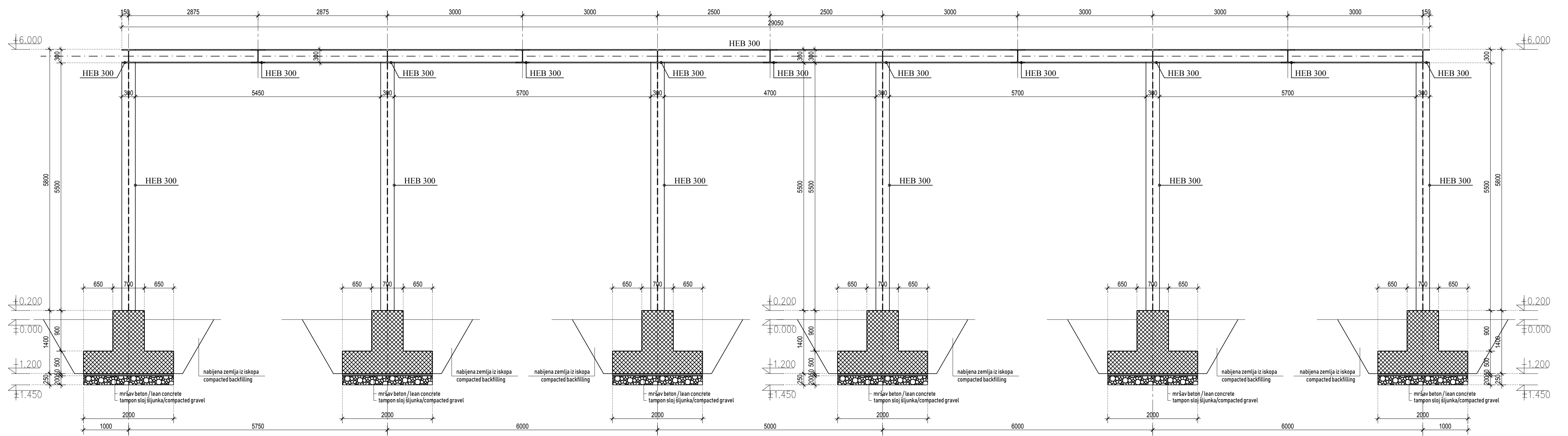
PRESEK 2'-2'
R 1:50
SECTION 2'-2'
R 1:50

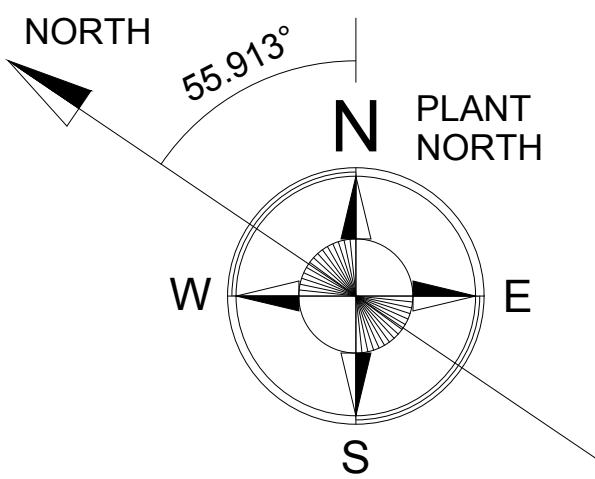


PRESEK 1'-1'
R 1:50
SECTION 1'-1'
R 1:50



PRESEK 1-1
R 1:50
SECTION 1-1
R 1:50



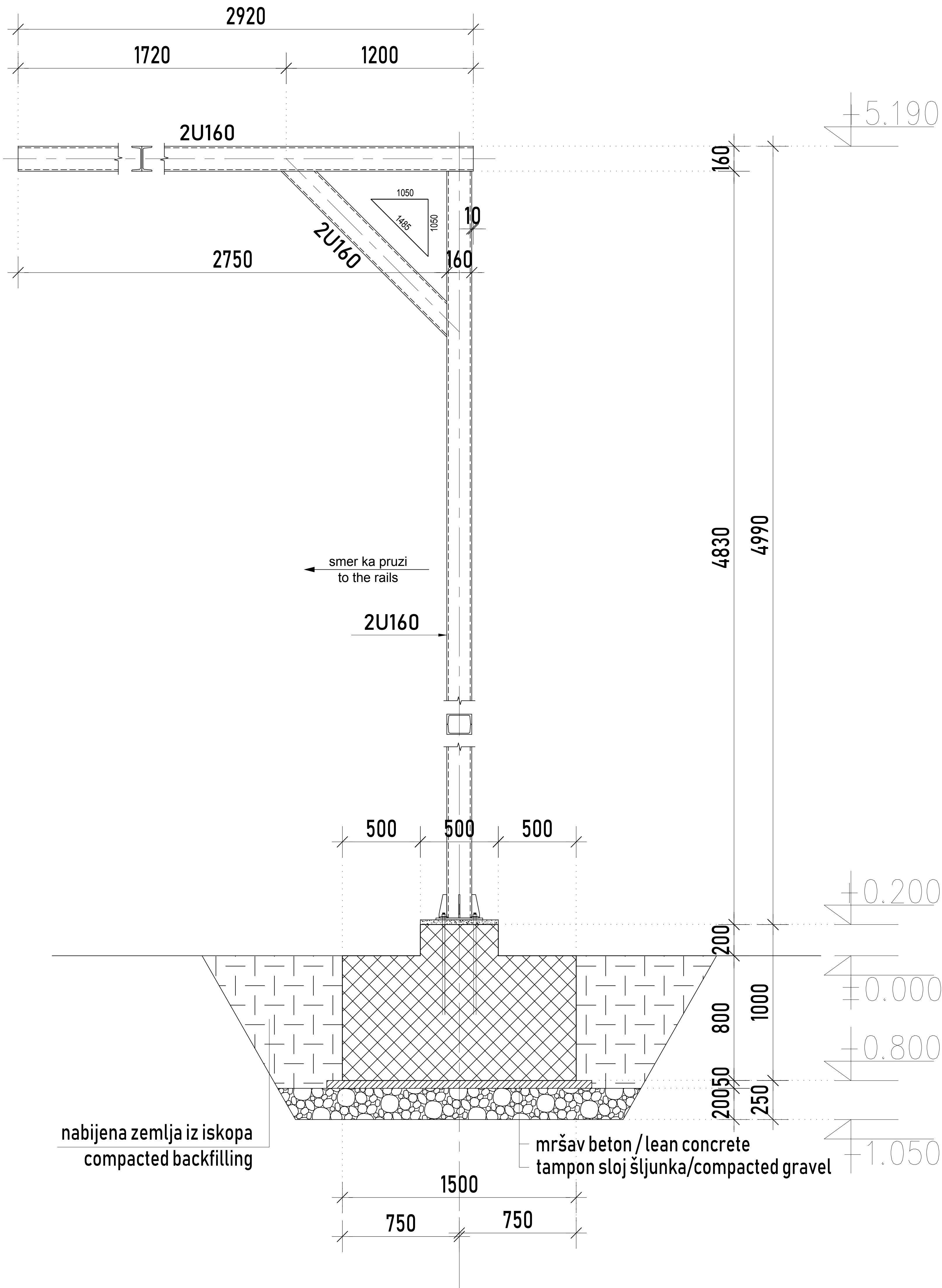


ČELIČNI STUB 16- P71 - 4 kom.

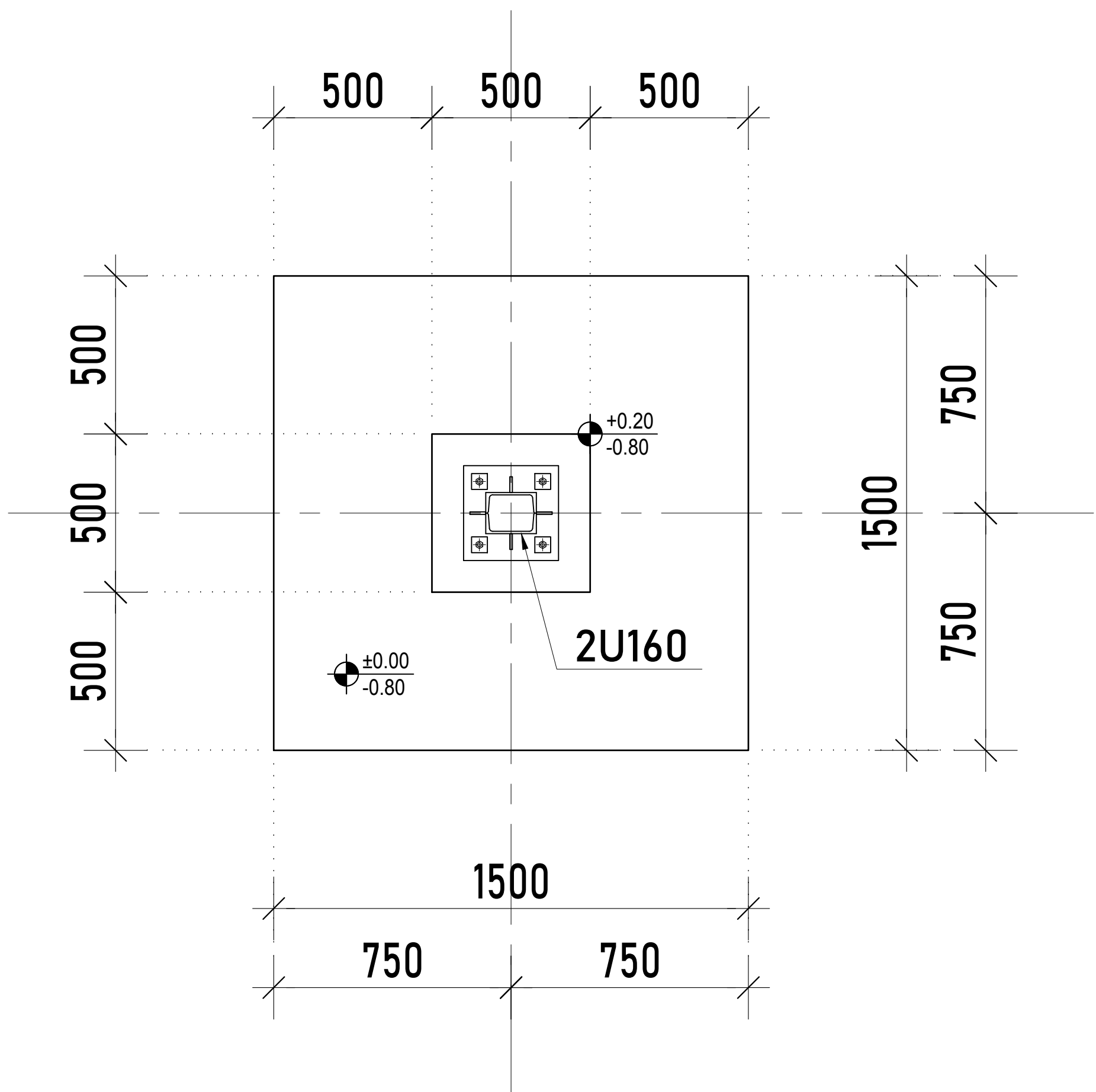
R 1:50

STEEL COLUMN 16- P71 4 pcs.

R 1:50



OSNOVA TEMELJA 16- P71
FOUNDATION LAYOUT 16- P71



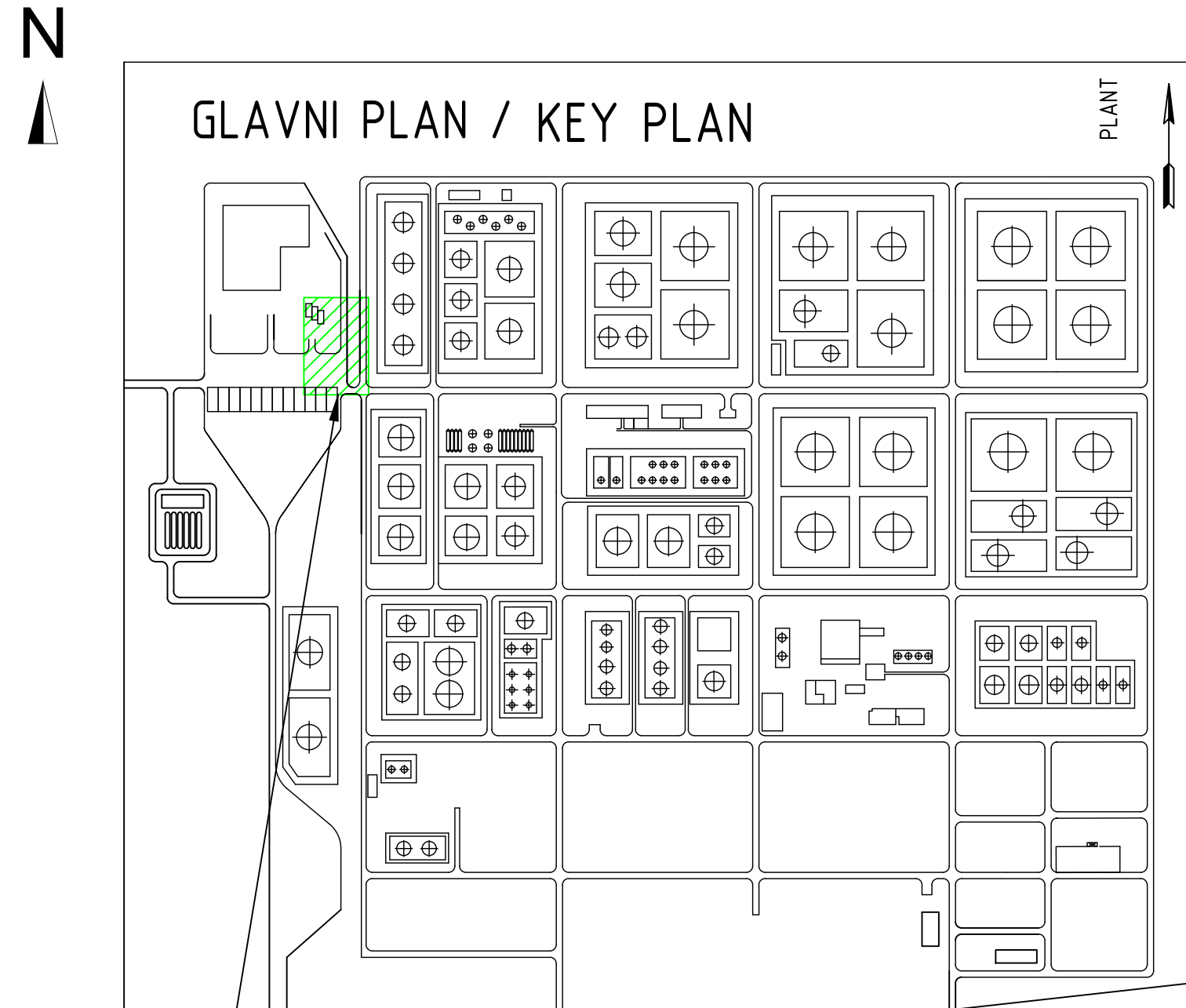
REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-160-16-43-001	FOUNDATION LAYOUT – S-16000
1187A-160-16-43-008	FOUNDATIONS OF COLUMN 16-P71
1187A-160-16-46-001	STEEL STRUCTURE LAYOUT – S-16000

GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

1. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
1. UGAO FABIČKOG SEVERA 55.913° ODGOVARA STVARNOM SEVERU.
2. ELEVATIONS ARE IN METERS (m) AND DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (mm)
2. ELEVACIJE SU DATE U METRIMA (m) I SVE DIMENZIJE DATE SU U mm
3. UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL.+77.490m ABOVE SEA LEVEL.
3. KOTA 0.00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +77.490mnv.

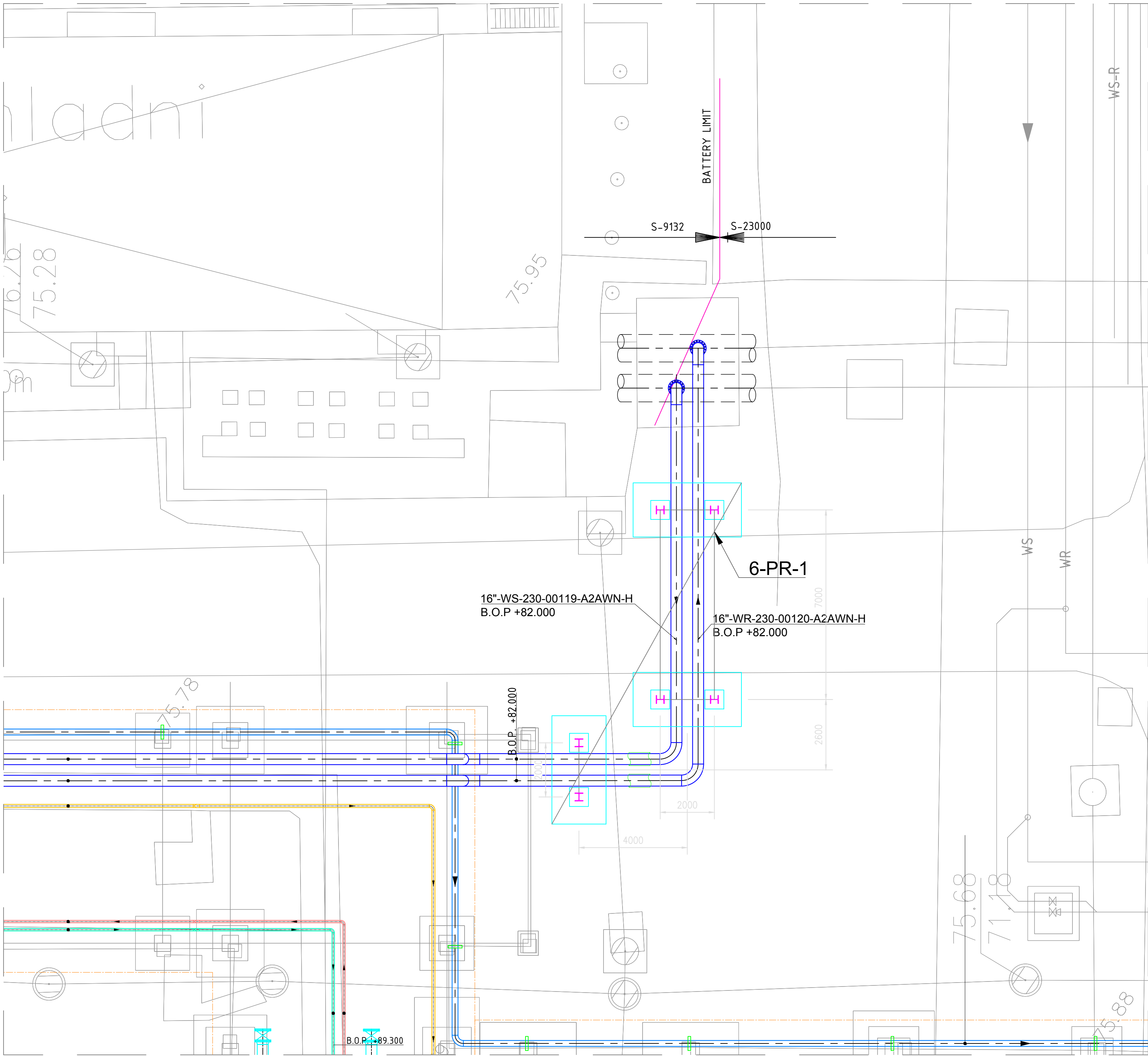
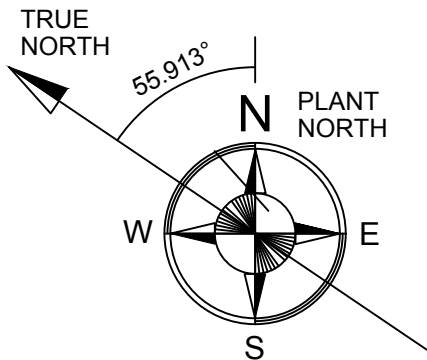
PLANT NORTH



THIS DRAWING
OVAJ CRTEZ

Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio
Projekant:	Ime i prezime	Paraf	Investitor:	
Odg. projektant:	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad	
Broj licence:	310 C271 05		Rafinerija nafte Pančevo, Spojnostarčevačka 199 Pančevo	
Datum	Vrsta tehničke dokumentacije	Razmera	Projekat/Mesto gradnje/Disejnat:	
11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 20	REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I OZGRADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOLOVICA	
Naziv crteža:			Opis i naziv dela projekta:	Ukup. / listova:
POSTROJENJE PROPILENA ČELIČNA KONSTRUKCIJA STUBA 16-P71			2/1 - Projekat konstrukcije	1/1
Crtač broj:			TEI 09499-IDR-02-01-06.9	
C00	01/07/21	ISSUE FOR COMMENTS	MIJ	WV
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHD APP.
REVISIONS				
PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA			APPROVED FOR CONSTRUCTION	
PROPYLENE LOADING ARM FACILITIES STEEL STRUCTURE OF COLUMN 16-P71			DWG. REV.	DATE
			SIGNATURE	
			MAT. REQ. N°	
			SUPPLIER	
			ORDER N°	
			CONTRACT N°	SCALE
			1-BD-1187A	1 : 20
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.			DWG. N°	REV.
			1187A-160-16-46-008	C00
			SHEET 1 OF 1	

CAD FILE NAME : 1187A-160-16-46-008_C00.dwg



REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN

NEW FOUNDATION LIST

ITEM NR.	DESCRIPTION
6-PR-1	PIPE RACK

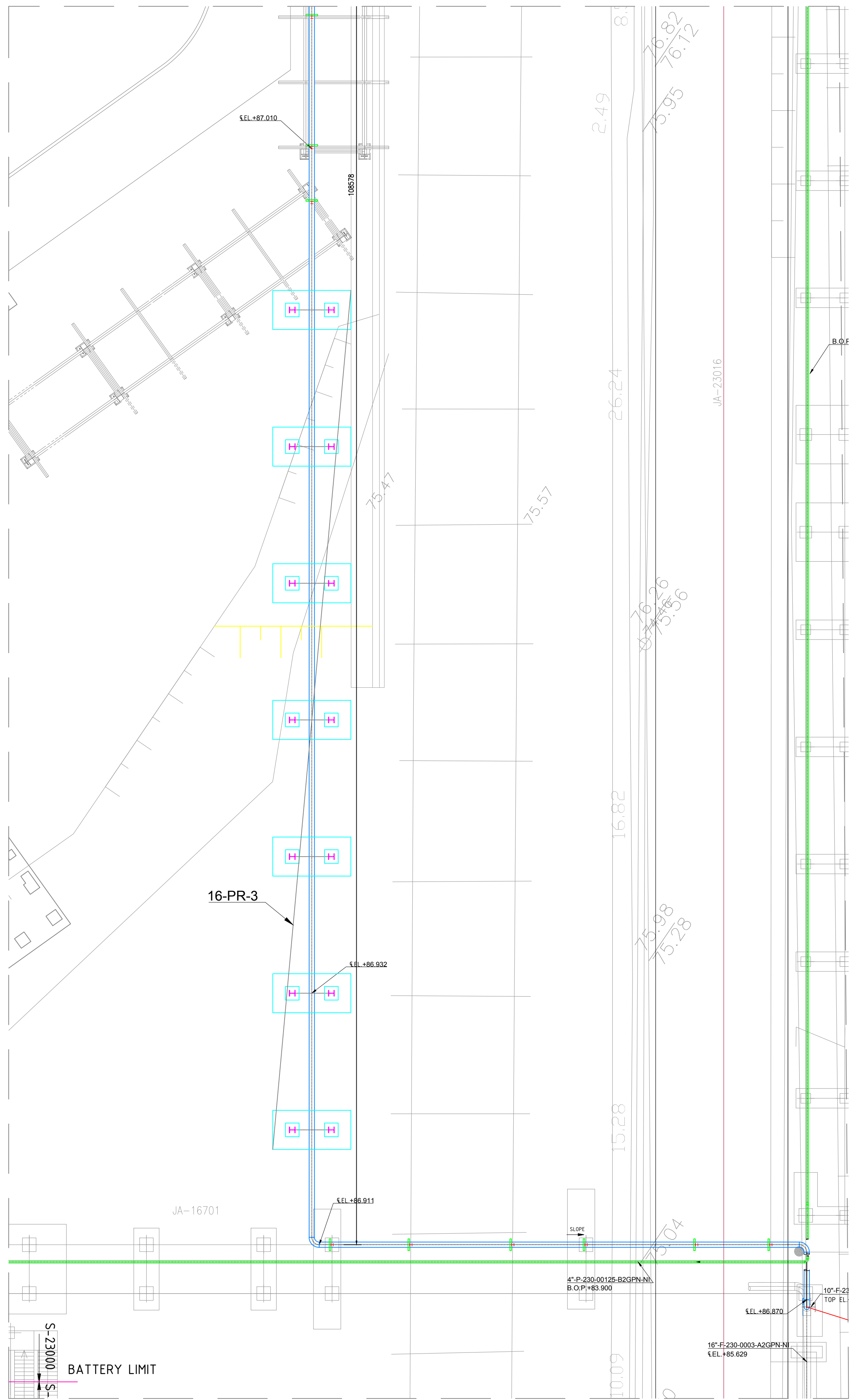
GENERAL NOTES

- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSION ARE IN mm.
- UNIT EL. 0,00 CORRESPOND TO EL.+76.000m ABOVE SEA LEVEL.

KEY PLAN

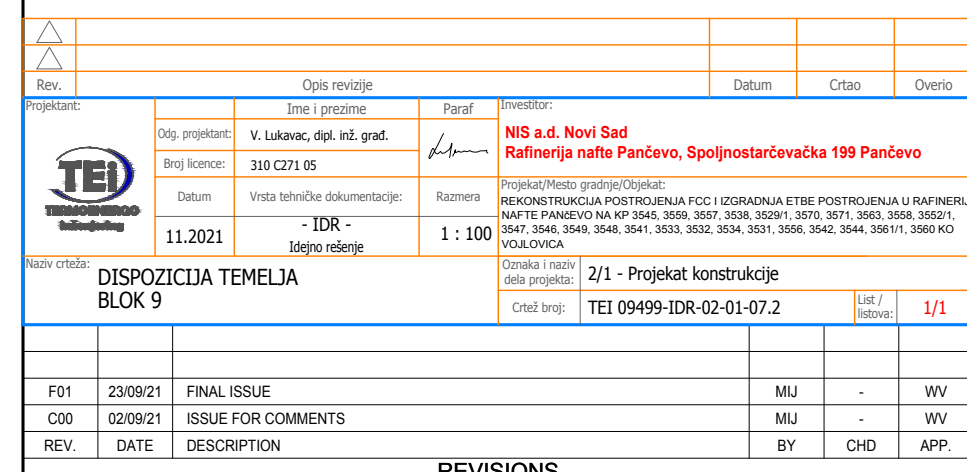




Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio
Projekant:	Ime i prezime	Paraf	Investitor:	
	V. Lukavec, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad	
	310 C271 05		Rafinerija nafte Pančevo, Spojnostarčevačka 199 Pančevo	
	Datum	Vrsta tehničke dokumentacije	Razmera	Projekat/Mesto gradnje/Dijekat:
	11.2021	- IDR - Idejno rešenje	1 : 100	REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA FCC I UZORADNJA ETBE POSTROJENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3556, 3552/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOLLOVOVA.
Naziv crteža:	DISPOZICIJA TEMELJA BLOK 9	Oznaka i naziv dela projekta:	2/1 - Projekat konstrukcije	
		Crtež broj:	TEI 09499-IDR-02-01-07.1	
F01	02/09/21	FINAL ISSUE	MJ	-
C00	05/07/21	ISSUE FOR COMMENTS	MJ	-
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHD
REVISIONS				
PROJECT OF FCC REVAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION PANČEVO, BELGRADE, REPUBLIC OF SERBIA			APPROVED FOR CONSTRUCTION	
INTERCONNECTING MAJOR PIPING LAYOUT FOUNDATION LAYOUT BLOCK 09			DWG. REV.	DATE
			SIGNATURE	
			MAT. REQ. N°	
			SUPPLIER	
			ORDER N°	
			CONTRACT N°	SCALE
			1-BD-1187A	1 : 100
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AMEC FOSTER WHEELER ITALIANA AND HOLDERS CERTIFY THAT DISCLOSURE HAS BEEN LAWFULLY MADE TO THEM AND ANY REPRODUCTION USE OR DISCLOSURE SHALL BE SUBJECT TO SPECIFIC PRIOR AUTHORISATION.			DWG. N°	REV.
			1187A-230-09-43-001	F01
			SHEET 1 OF 1	



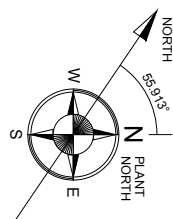
GENERAL NOTES

- PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
- ALL DIMENSION ARE IN mm.
- UNIT EL. 0,00 CORRESPOND TO EL.+76.000m ABOVE SEA LEVEL.

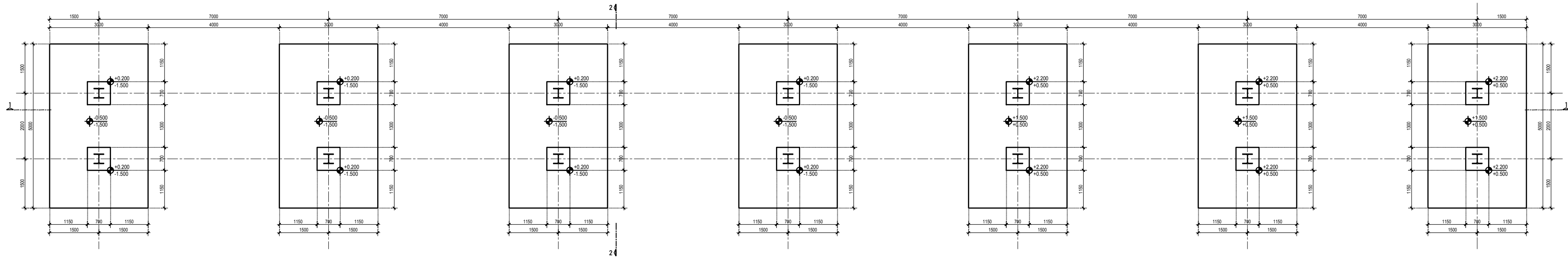


		<p align="center">PROJECT OF FCC REVMAMP AND THE NEW ETBE UNIT CONSTRUCTION</p>		<p align="center">APPROVED FOR CONSTRUCTION</p>	
				DWG. REV.	DATE
				SIGNATURE	
				MAT. REQ. N°	
				SUPPLIER	
				ORDER N°	
<p align="center">INTERCONNECTING MAJOR PIPING LAYOUT FOUNDATION LAYOUT BLOCK 16</p>		<p align="center">CONTRACT N°</p>			SCALE
		<p align="center">1-BD-1187A</p>			1 : 100
					REV
					DWG. N°
					1187A-230-16-43-001
		<p align="center">SHEET 1 OF 1</p>			F01

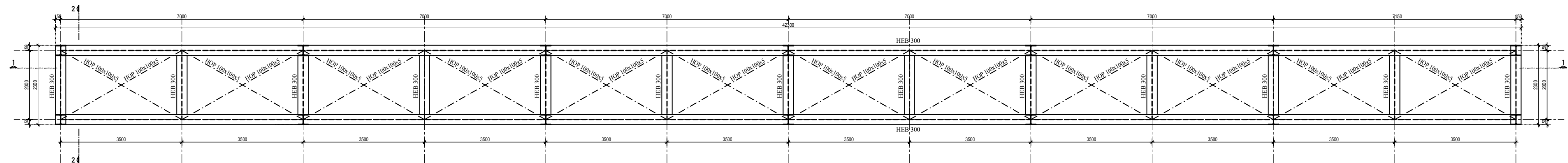
CAD FILE NAME : 1187A-230-16-43-001_F01.dwg



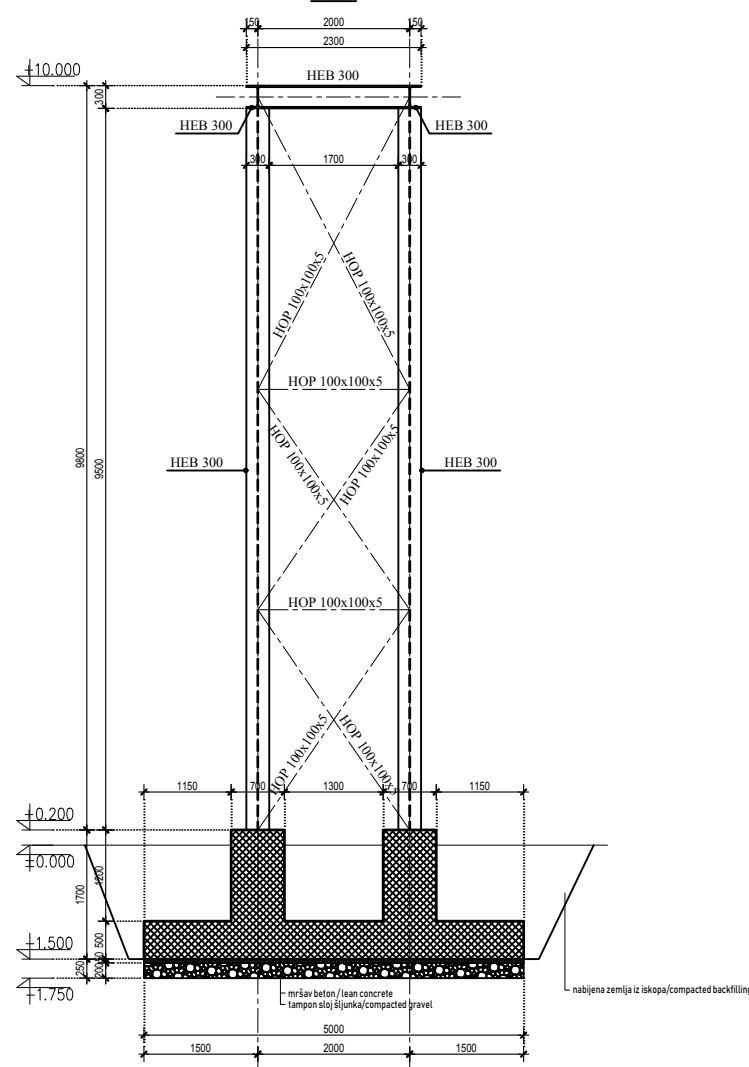
OSNOVA TEMELJA - NOVI CEVNI MOST PR-16-2
R 1:50
FOUNDATION LAYOUT - NEW PIPE RACK - PR-16-2
R 1:50



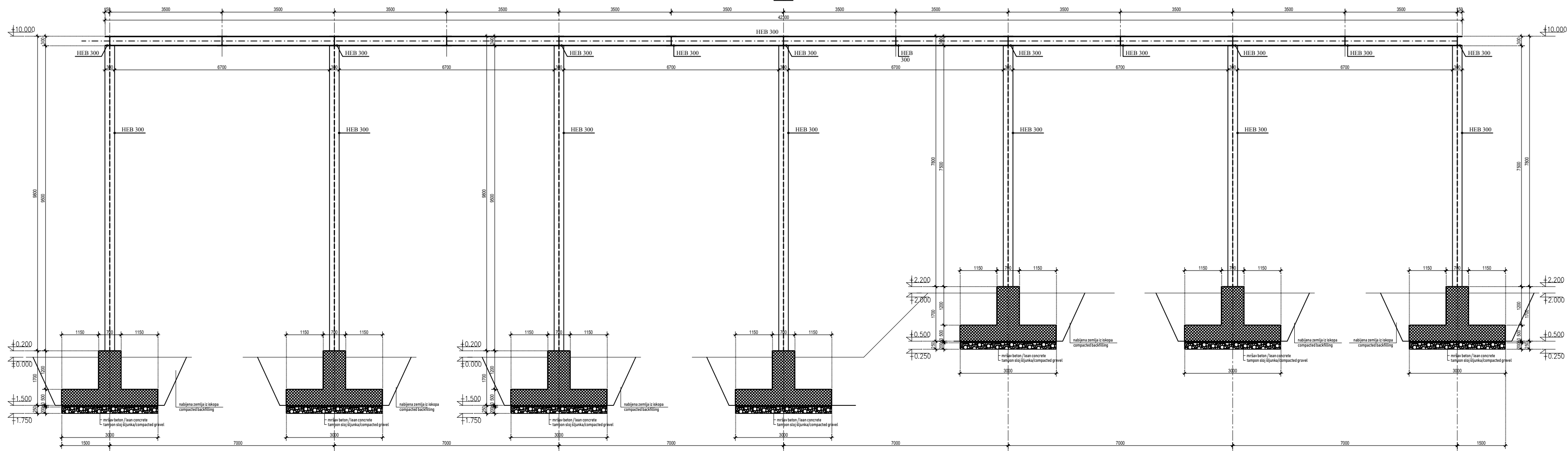
OSNOVA NA KOTI +10.000
R 1:50
LAYOUT ON EL. +10.000
R 1:50



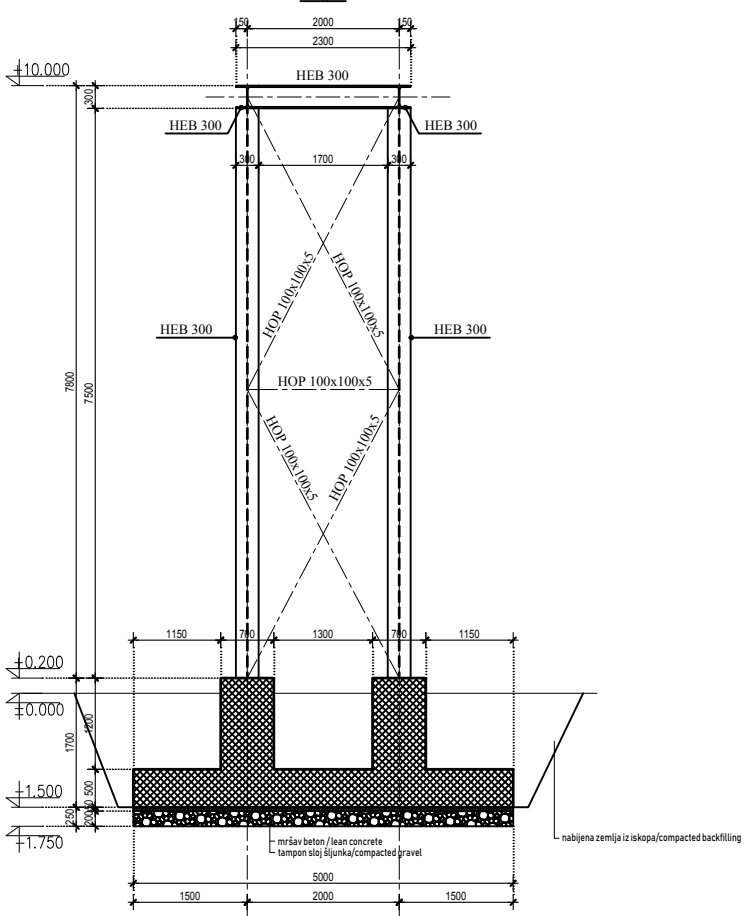
PRESEK 2-2
R 1:50
SECTION 2-2
R 1:50



PRESEK 1-1
R 1:50
SECTION 1-1
R 1:50



PRESEK 2-2
R 1:50
SECTION 2-2
R 1:50



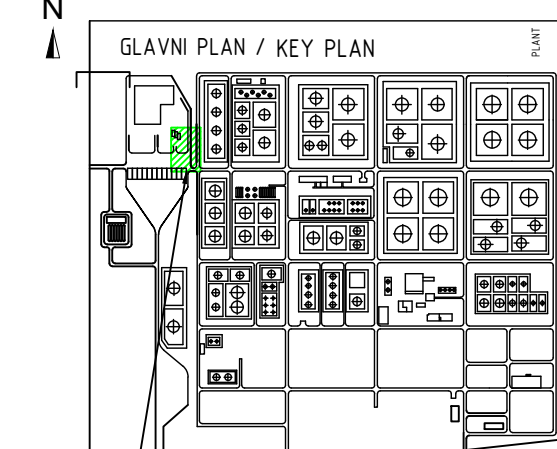
REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NR.	DESCRIPTION
1187A-000-00-01-001	COMPLEX PLOT PLAN
1187A-160-16-43-001	FOUNDATION LAYOUT - S-16000
1187A-160-16-43-007	FOUNDATION FOR NEW PIPE RACK PR-16-2
1187A-160-16-46-001	STEEL STRUCTURE LAYOUT - S-16000

GENERAL NOTES / GENERALNE NAPOMENE

1. PLANT NORTH ANGLED 55.913° RESPECT TRUE NORTH.
2. ELEVATIONS ARE IN METERS (m) AND DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (mm).
3. ELEVATIONS: SU DATE U METRIMA (m) ; SVE DIMENZJE DATE SU U mm
4. UNIT EL. 0.00 CORRESPOND TO EL. +76.000m ABOVE SEA LEVEL.
5. KOTA 0.00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +76.000mnnv.

PLANT NORTH



THIS DRAWING
OVAJ CRTEŽ

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

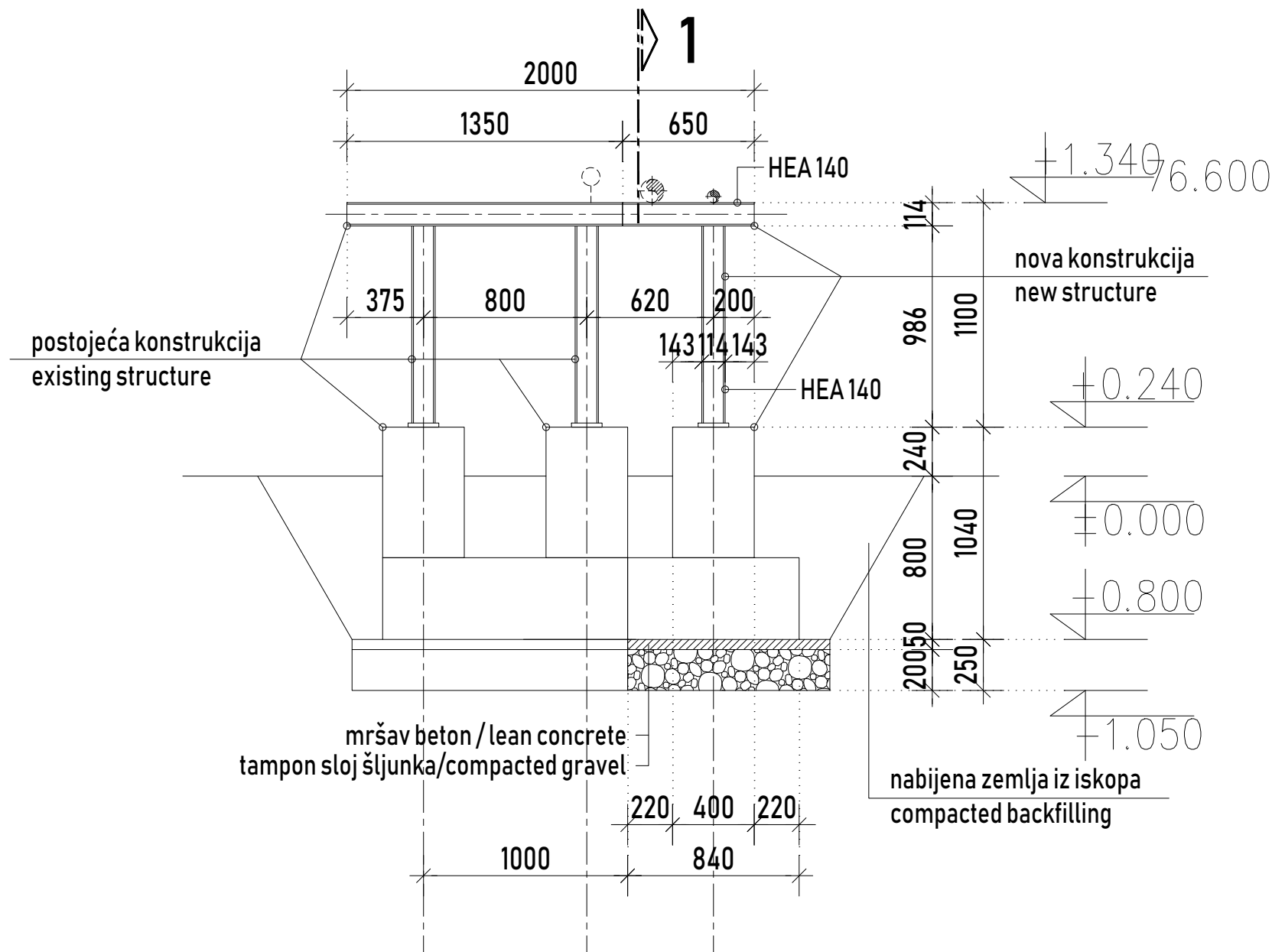
Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

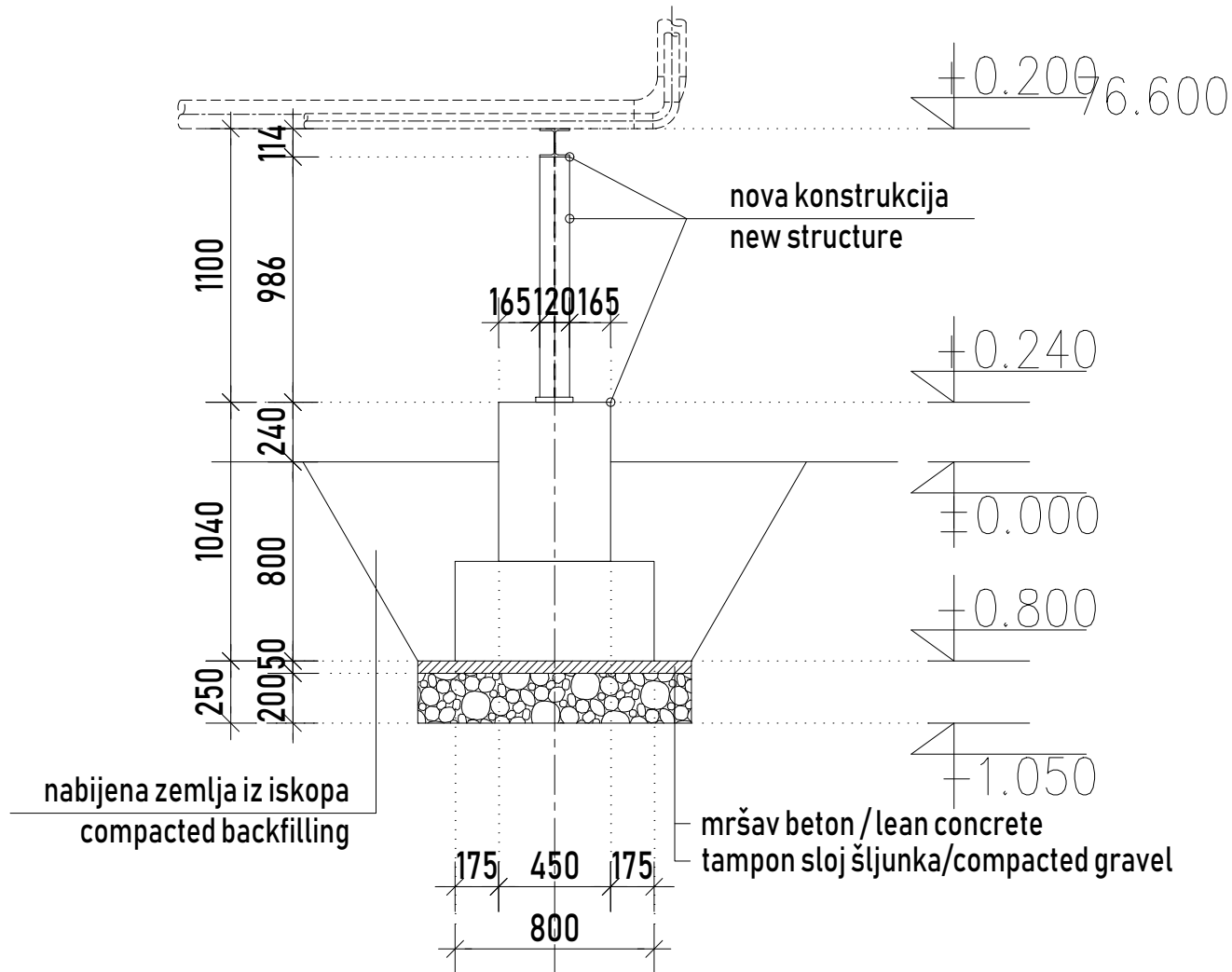
Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

Revizija	Opis revizije	Datum	Revizija	Opis revizije	Datum
1			2		

NOVI OSOLONAC CEVOVODA - 1 kom.
NEW PIPELINE SUPPORT - 1 pcs.

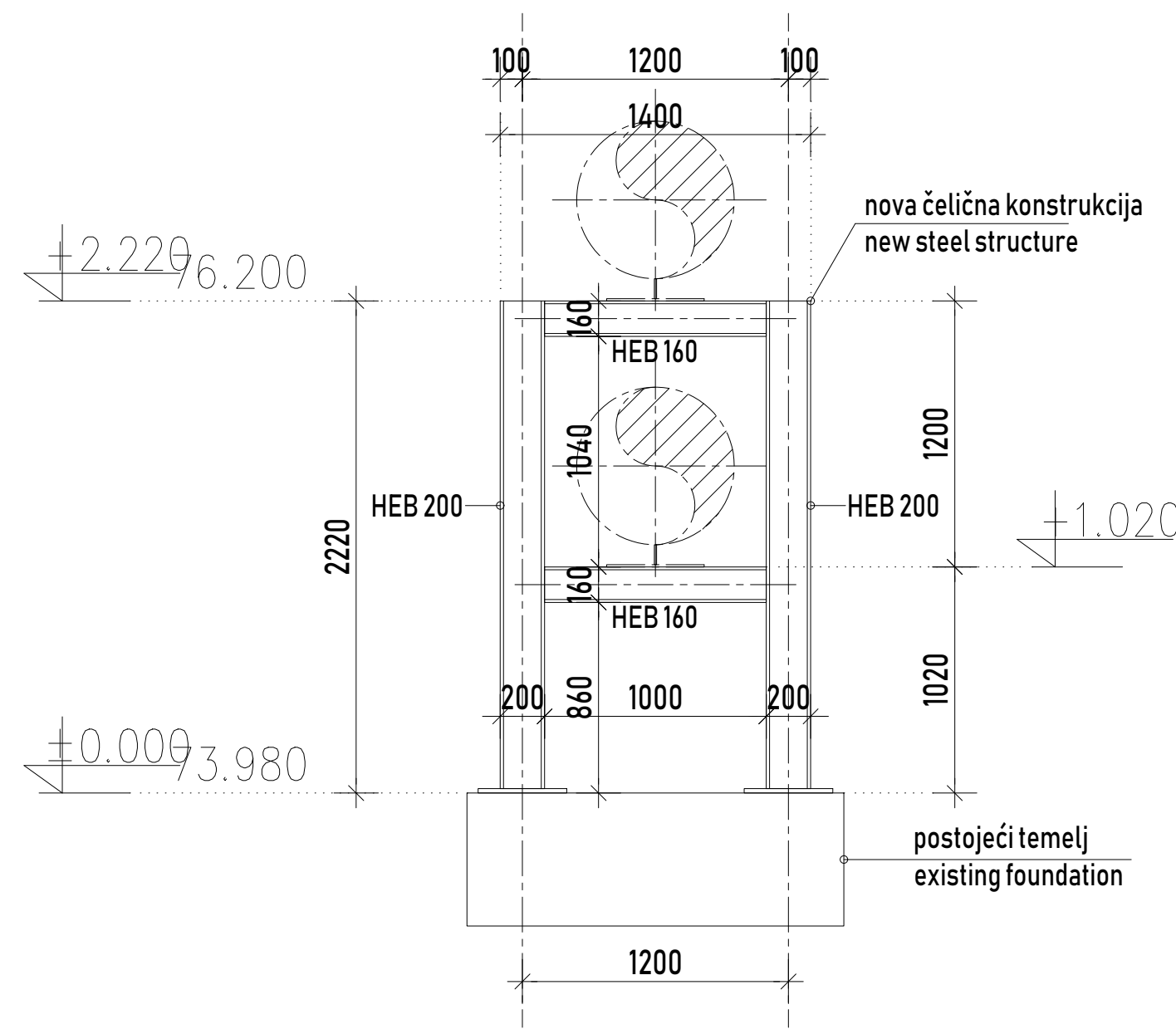


PRESEK 1-1
SECTION 1-1

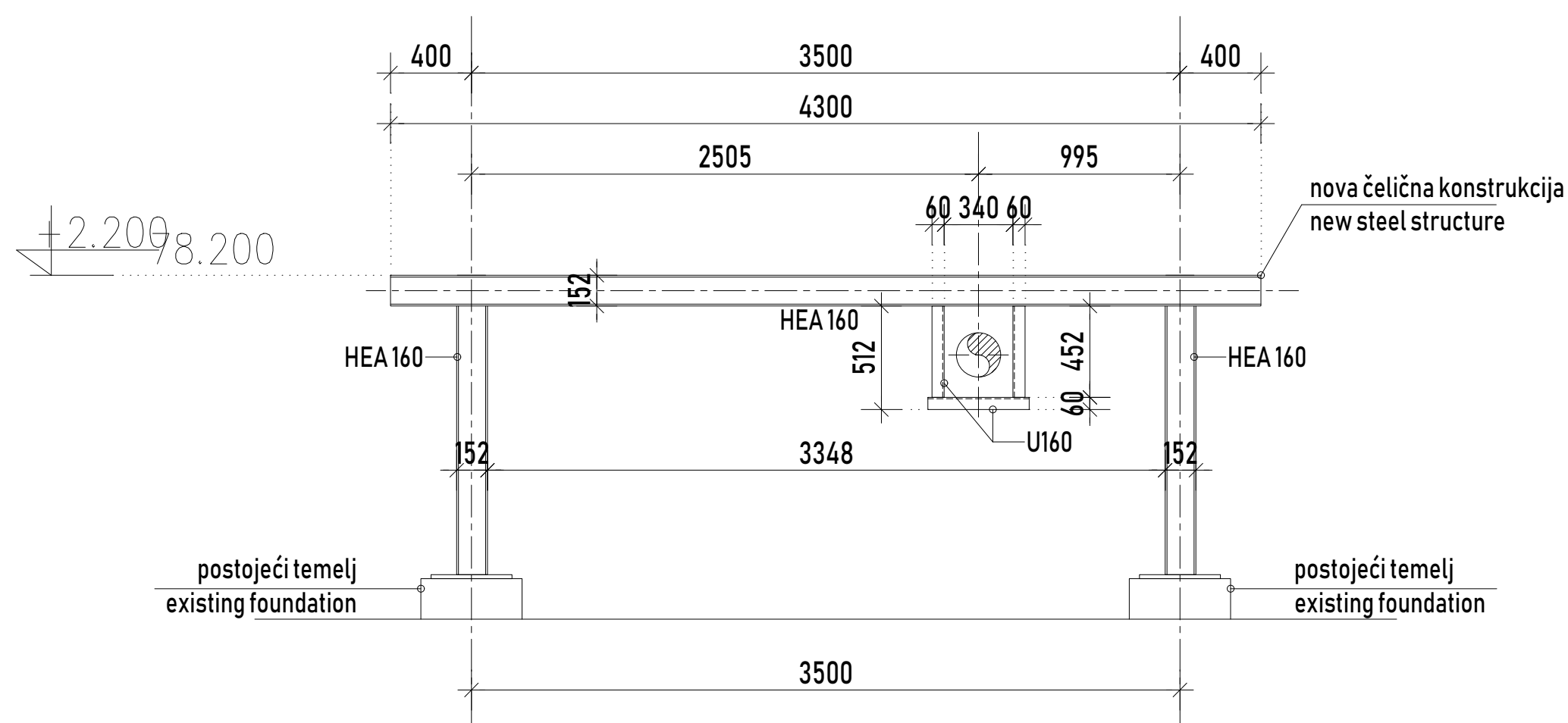
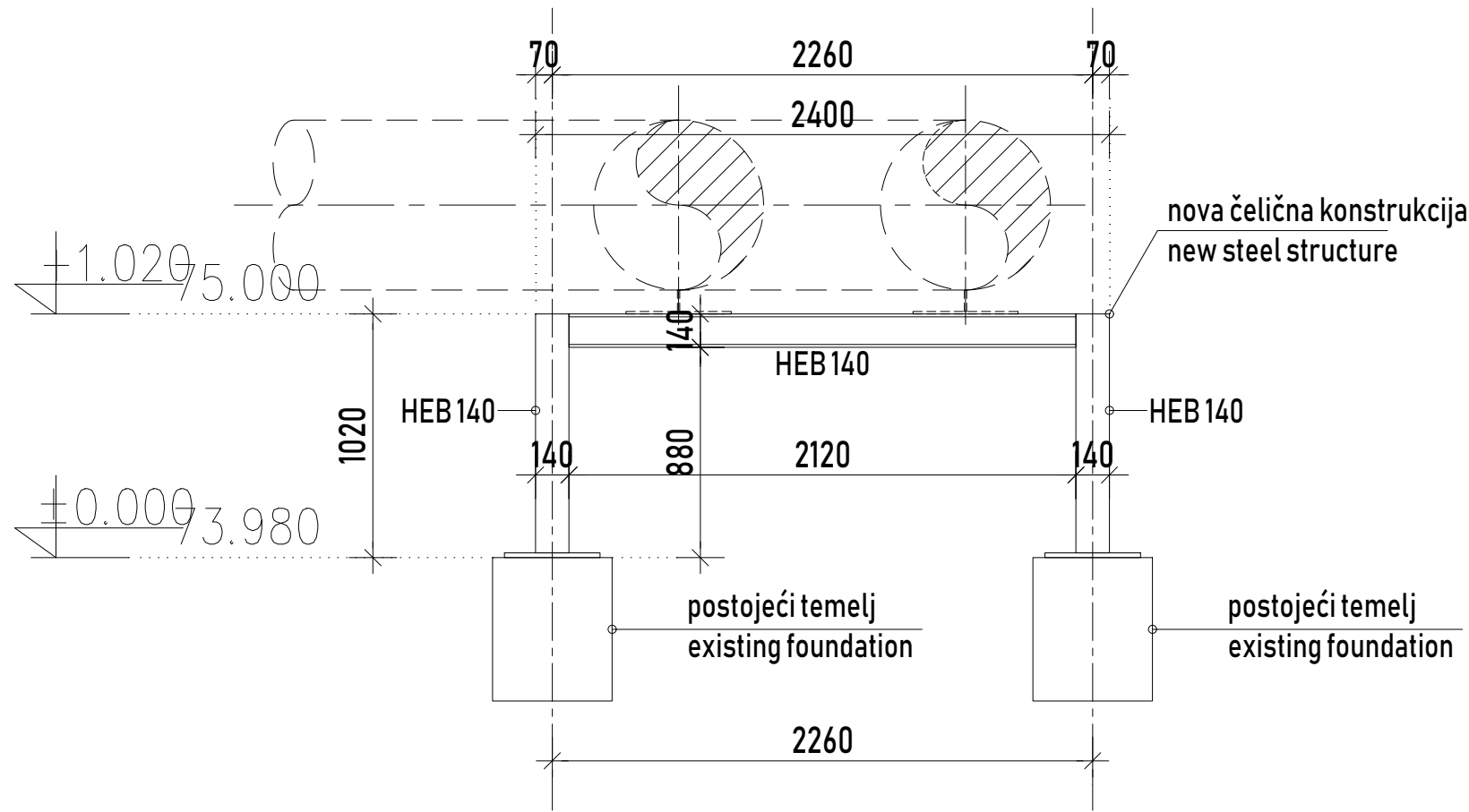


Rev.	Opis revizije	Datum	Crtao	Overio
Projekatant:	Ime i prezime	Paraf	Investitor:	
Odp. projektant:	V. Lukavac, dipl. inž. grad.		NIS a.d. Novi Sad	
Broj licencije:	310 C271 05		Rafinerija nafte Pančevo, Spoljnostarčevačka 199 Pančevo	
Datum:	Vrsta tehničke dokumentacije:	Razmera:	Projekat/Mesto gradnje/Objekat:	
07.2021	- IDR - idejno rešenje	1 : 20	REKONSTRUKCIJA POSTROJEENJA FCC I IZGRADNJA ETBE POSTROJEENJA U RAFINERIJU NAFTE PANČEVO NA KP 3545, 3559, 3557, 3538, 3529/1, 3570, 3571, 3563, 3558, 3550/1, 3547, 3546, 3549, 3548, 3541, 3533, 3532, 3534, 3531, 3556, 3542, 3544, 3561/1, 3560 KO VOLOVICA	
Naziv crteža:			OSLONCI CEVOVODA	
Crtala i naziv dela projekta:			2/1 - Projekat konstrukcije	
Crtač broj:			TEI 09499-IDR-02-01-07.5	1/1

NOVI NOSAČI CEVOVODA - 17 kom.
NEW PIPELINE SUPPORT - 17 pcs.



NOVI NOSAČI CEVOVODA - 5 kom.
NEW PIPELINE SUPPORT - 5 pcs.



△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----