

3.1 NASLOVNA STRAN

3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

INVESTITOR:

OBČINA ŠOŠTANJ
Trg svobode 12,
SI-3325 Šoštanj

OBJEKT:

DOZIDAVA GLASBENE ŠOLE ŠOŠTANJ

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE:

PROJEKT ZA IZVEDBO (PZI)

ZA GRADNJO:

DOZIDAVA, REKONSTRUKCIJA



PROJEKTANT:

LINE d.o.o.
Glavni trg 17b, SI-2000 Maribor
ki ga zastopa: dr. Niko Kristanič, univ.dipl.inž.grad

žig podjetja:  INŽENIRSKI BIRO PROJEKTIRANJE, INŽENIRING, SVETOVANJE	podpis: 
---	---

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dr. Niko Kristanič, univ.dipl.inž.grad.
IZS G – 3119

osebni žig IZS:  dr. NIKO KRISTANIČ univ.dipl.inž.grad. IZS G-3119	podpis: 
--	--

ODGOVORNI VODJA
PROJEKTA:

Mojca Gregorski, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS A-1222

osebni žig ZAPS:	podpis:
------------------	---------

ŠTEVILKA PROJEKTA:

št. projekta **114/2015**

ŠTEVILKA NAČRTA:

št. načrta **G-244/15**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE
PROJEKTA:

Maribor, junij 2016

3.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

- 3.1.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU
- 3.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA
- 3.1.3 TEHNIČNO POROČILO
- 3.1.4 POZICIJSKI in OPAŽNI NAČRTI
- 3.1.5 ARMATURNI NAČRTI
- 3.1.6 PZI NAČRTI JEKLENIH KONSTRUKCIJ

Tehnično poročilo

k projektu za izvedbo (PZI) za objekt

DOZIDAVA GLASBENE ŠOLE ŠOŠTANJ

1	Junij 2016	Prva verzija.		PK	NK
Različica:	Datum:	Spremenjene strani:	Uredil:	Preveril:	Odobril:

Refer to protection notice ISO 16016! Upoštevati obvestilo o zaščiti dokumenta v skladu s standardom ISO 16016!

1. SPLOŠNO

a) Podatki o objektu

Investitor: OBČINA ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, SI-3325 Šoštanj
Objekt: DOZIDAVA GLASBENE ŠOLE ŠOŠTANJ
Lokacija: Šoštanj
Projektant: Line d.o.o., Glavni trg 17/b, SI-2000 Maribor
Faza obdelave: PZI

b) Podloge za projektiranje

Podloge za izvedbo načrtov:

- Načrt arhitekture PZI, tehnično poročilo obstoječega objekta, predano s strani MODULAR arhitekti d.o.o.
- Poročilo o pregledu in preiskavah nosilne konstrukcije objekta »Glasbena šola Šoštanj«, DN2005594, ZRMK, mag. Anton Štampfl.

c) Tehnični predpisi

Pri izdelavi predložene tehnične dokumentacije je bila upoštevana vsa veljavna tehnična regulativa, ki zajema gradnjo objektov, varstvo pri delu, varstvo pred hrupom, varstvo pred požarom in potresom. Nadalje so upoštevani ustrezni tehnični predpisi za področje gradbene mehanike, materialov in izvedbo. V skladu s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti so pri dimenzioniranju upoštevani standardi SIST EN 1990, SIST EN 1991-1, SIST EN 1992, SIST EN 1993, SIST EN 1994, SIST EN 1090, SIST EN 1997, SIST EN 1998 in ustrezni slovenski nacionalni dodatki.

d) Podatki o predpisanih obtežbah

- Veter v skladu s SIST EN 1991-4, $v_{b,0}=20$ m/s, kategorija terena III.
- Sneg v skladu s SIST EN 1991-3, cona A2, n.v. 360 m, $s_k=1,61$ kN/m². V kolikor zapade na streho izven območja kopičenja, več kot $s_d=0,8 \times s_k = 1,30$ kN/m² snega, je potrebno sneg s strehe očistiti.
- Potres v skladu s SIST EN 1998, tla tipa B, $a_{gr}=0,125$ m/s², $\gamma_I=1,2$, faktor obnašanja $q_{x,y}=1,5$.
- Obtežbe tehnologije in ostale obtežbe so v skladu s pridobljenimi podatki.

2. OPIS OBJEKTA

a) Splošno

Projekt obravnava rekonstrukcijo obstoječe glasbene šole v Šoštanju, z dozidavo novega dela šole, v enovito celoto. Obstoječ objekt tlorisnih dimenzij 21x18m se iz dveh strani dogradi do skupne tlorisne mere 44x22m. Obstoječi objekt je nepodkleten, temeljen na pasovnih temeljih, etažnosti P+1. Nov del je delno podkleten, dozidan do P+1.

b) Obstoječe stanje

Obstoječi objekt je temeljen na plitvih pasovnih AB temeljih. Stene so opečne, debeline 20 in 30 cm, ki so v križanjih in robovih ojačene z vertikalnimi AB vezmi. Plošča nad pritličjem in nad nadstropjem je armirano betonska, debeline 12 cm in 16 cm. Ostrešje je izvedeno iz paličnih lesenih nosilcev v nagibu, ki so položeni na strešno AB ploščo in služijo le izvedbi strehe v naklonu, nosilno funkcijo čez razpon do sten pa prevzema AB plošča. AB plošča debeline 12 cm je v daljšem razponu (nad godbeno dvorano) podprta z nosilci širine 30 cm, v skupni višini 50 cm. Nosilci so delno vpeti v AB stebre (vertikalne ojačene vezi).

Iz podatkov, ki smo jih pridobili iz obstoječe dokumentacije (tehnično poročilo, statika, pozicijski načrti), je razvidno, da so bili nosilni elementi dimenzionirani po starih (JUS) predpisih, upoštevane so bile takrat veljavne velikosti obtežb in takrat veljavni varnostni faktorji. Glede na trenutno veljavno zakonodajo in predpise, je objekt v nekaterih delih poddimenzioniran, zato bo potrebno v okviru rekonstrukcije nekatere dele nosilnih konstrukcij ojačiti. Ojačitve so potrebne tudi na mestih, kjer se na obstoječo konstrukcijo dodaja nova obtežba (dodatne stene).

c) Obseg rekonstrukcije nosilnih elementov

V okviru rekonstrukcije in preureditve prostorov v obstoječem objektu, je potrebno za zagotovitev varnosti in zanesljivosti objekta, izvesti naslednje ukrepe:

- Obstoječa lesena konstrukcija strehe se v celoti odstrani in izvede ravna streha po načrtih arhitekture. Po celotnem obodu zgradbe se izvede atika v širini nosilnih obodnih zidov in višine do kote +7.69. Pri vseh predelavah nosilnih sten deluje atika kot navzgor obrnjen nosilec. Enak sistem je uporabljen tudi nad vmesnimi nosilnimi zidovi zaradi izvedbe odprtih v ploščah (plošča nad pritličjem in plošča nad nadstropjem) in priključka plošč dograjenega dela objekta.
- Dele obstoječih sten se odstrani in izvede v armirano betonski izvedbi, s čimer se zagotovi dodatna horizontalna togost objekta (nosilnost v primeru potresa). Pri tem se lokacija sten določi skladno s preureditvijo prostorov in odprtih v stenah, tako da so posegi v osnovni nosilni sistem najmanjši, oziroma da se ti posegi omejijo na dele konstrukcije, kjer so spremembe potrebne zaradi same razporeditve prostorov.
- Ojačitev AB nosilcev pod ploščo 12 cm z dodatnimi jeklenimi zategami pod nosilci (godbena dvorana),
- Uvedba dodatnih nosilcev pod ploščami na območju dodatnih obremenitev (dodatne stene, nov tlak)
- Vgradnja AB temeljne plošče in jaška za dvigalo – zamenjava obstoječe stene,

- Uvedba AB preklad (nosilcev pod ploščo) in HEA200 jeklenih nosilcev na mestih odstranitve obstoječih sten.
- Zamenjava strešne plošče in nosilcev v območju b-d/3-7.
- Lokalne ojačitve AB plošč s karbonskimi lamelami v primeru nepredvidenega obstoječega stanja. Obstoječa armatura na nekaterih delih plošč ni zadostna po podatkih iz statičnega izračuna. Načrti armature niso na voljo. Uporabili smo podatke pregleda konstrukcije s strani ZRMK. Pred začetkom rušitev in med izvajanjem rušitev mora biti prisoten odgovorni projektant konstrukcij, ki po potrebi, glede na dejansko stanje, predpiše dodatne ukrepe.
- Potrebna je lokalna ojačitev oz. podbetoniranje temeljev, predvsem na delu sten, ki so bolj obremenjene zaradi obremenitve novega dela objekta.

d) Dozidava novega dela

Nov objekt se dogradi k obstoječemu in se nanj priključuje. Nosilne obodne stene se izvedejo iz armiranega betona C30/37, v debelini 20 cm. Armirano betonske plošče se izvedejo iz armiranega betona C30/37, debeline 25 do 30 cm, z rebri višine od 25 do 40 cm. Del novega objekta se podkleti, pri čemer je potrebno izvedbo temeljne plošče in kletnih sten izvesti po principu bele kadi ali s klasično izolacijo (po arhitekturi) ter dodatnimi tesnilnimi trakovi v morebitnih delovnih spojih, saj je nivo podtalnice visok. Debelina temeljne plošče je 30 cm, pod kletjo 35 cm.

V osi »b« se dozidan del izvede tako, da ostane obstoječi fasadni zid kot notranji, nove AB konstrukcije se na obstoječe priključijo. Nove plošče se priključijo na obstoječi objekt tako, da priključek deluje kot členek. Novi temelji nalegajo in se priključujejo na obstoječe. Pri prehodu temeljev kleti v temelje pritličja se temeljne plošče in obodni robovi temeljnih plošč stopničijo.

V osi »7« se novi del priključi na starega tako, da se za naleganje plošče nad pritličjem med osmi a-c izvede dodatna AB stena, v preostalem delu pa se izvede členkasti priključek na obstoječo ploščo. Na vseh stikovanjih se izvede tudi rebro v višini vsaj 30 cm pod ploščo. Za naleganje plošče nad nadstropjem se izvede navzgor obrnjen nosilec do višine kote atike.

V pritličju so vse stene v AB izvedbi, v nadstropju pa je obodno zidovje armirano betonsko, nekateri notranji zidovi pa so delno zidani.

Podkleteni del je v območju med osmi a-c/9-12. Plošča nad kletjo je debeline 25 cm in se izvede amfiteatralno stopničasto. Talna plošča debeline 35 cm sega do globine -4.45. Vse stene podkletenega dela so armirano betonske, debeline 25 cm. Med osmi c-d/6-9 se izvede kineta s svetlo odprtino 120/85 cm. Stene so debeline 20 cm, talna plošča pa debeline 30 cm. Kineta je prekrita s prefabriciranimi ploščami debeline 15 cm.

e) Materiali

Izdelavo betonskih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu z ENV 13670.

- Beton kvalitete C30/37,
- Armaturo kvalitete B500B.

Zaščitni sloj betona nad armaturo znaša 3.0 cm. Konstrukcija bo armirana za omejitev razpok na $v_k=0.4$ mm.

Vsi deli, ki so v dotiku z zemljinjo, se zaščitijo s hidroizolacijo. Poglobljen del se izvede v tehnologiji bela kad (vodonepropustna konstrukcija, C30/37, PVII, $v_k=0.15$ mm)

Za izdelavo in montažo jeklenih ojačitev delov konstrukcije je potrebno uporabiti materiale v skladu s SIST EN 1090-2:

- Konstrukcijsko jeklo za standardne valjane profile:
 - o material: S355 J2 po SIST EN 10025 z mejo plastičnosti $f_y=35,5$ kN/cm²
 - o Navojne, sidrne palice - material in kvaliteta v skladu z EN ISO 898-1: 8.8
 - o Vijačne zveze v skladu s SIST EN ISO 4014, SIST EN ISO 4032 in SIST EN ISO 7089, kvaliteta 8.8.

Za ojačitve armirano betonskih nosilnih elementov s karbonskimi lamelami se uporabi ustrezen produkt tipa Sika Sikadur (uporaba na nepredvidenih oslabljenih delih konstrukcije) in se predpiše glede na izbiro projektanta.

3. ZAHTEVE PRI IZVEDBI

a) Razred izdelave

Izdelavo in montažo jeklenih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 1090-1 in SIST EN 1090-2. Privzeti je potrebno razred izdelave EXC2. Izdelavo betonskih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 13670.

b) Način izdelave

Izgradnja rekonstrukcije objekta se izvaja striktno po navodilih odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij. V vsakem trenutku med odstranjevanjem in dograjevanjem delov objekta je potrebno zagotavljati varnost, zanesljivost in stabilnost konstrukcij.

c) Zaščita jeklenih konstrukcij

Protipožarna zaščita jeklenih delov konstrukcije se izvede v skladu s študijo požarne varnosti. Konstrukcije je potrebno antikorozijsko zaščititi, v skladu z zahtevami investitorja in predpisi (EN ISO 12944, deli 1-8). Če v nadaljnjih fazah ne bo drugače določeno, je potrebno upoštevati kategorijo korozijske zaščite C3, z visoko trajnostjo (razred H), v skladu z EN ISO 12944-5, Tabela A.4 (glej tudi EN ISO 12944-1).

d) Druge zahteve pri izvedbi

Investitor je med gradnjo objekta dolžan zagotoviti strokovni nadzor in kontrolo izdelave z vsemi ustreznimi meritvami vgrajenega materiala po veljavnih predpisih in standardih. Izvajalec je dolžan pred pričetkom gradnje izdelati elaborat postopka gradnje, vključno z

vsemi varstvenimi ukrepi. Med gradnjo mora voditi vso po veljavnih predpisih zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na dokazovanje kvalitete vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov posameznih faz gradnje. Vsi vgrajeni produkti morajo imeti ustrezna tehnična soglasja oz. certifikate. Ves vgrajen, dodajni in spojni material mora biti opremljen v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro) oziroma Direktivo EU o gradbenih proizvodih (DGP), z izjavami o skladnosti proizvoda oz. certifikati o skladnosti proizvoda in mora biti vgrajen po veljavnih predpisih in standardih. Vsak vgrajen material mora biti označen in sledljiv.

Izvajalec je dolžen pred začetkom izvedbe oz. gradnje izdelati naslednje dokumente:

- Načrt zagotavljanja kakovosti del,
- Izvedbeni elaborat rušitvenih del, z načrtom varovanja obstoječe konstrukcije,
- Delavniško dokumentacijo,
- Elaborat varstva pri delu,
- Varnostni načrt,
- Elaborat protikorozijske zaščite (s točnimi navodili izvedbe in kontrole),
- Varilni načrt s planom sestave, delavniškega in montažnega varjenja, projekt montaže.

Vsi načrti, elaborati in dokumenti morajo biti pregledani s strani strokovnega nadzora investitorja. Konstrukcijo je potrebno v vseh fazah gradnje, s pravilnim vrstnim redom sestave in gradnje, varovati proti izgubi stabilnosti ali porušitvi. Med gradnjo je potrebno voditi vso potrebno kontrolno dokumentacijo, potrdila o kvaliteti osnovnega, dodajnega in spojnega materiala - skladno s SIST EN 1090-2 5.2, potrdila o usposobljenosti varilcev, skladnosti varilnih postopkov, merske protokole, rezultate kontrole zvarov. Montažo je potrebno izvajati v skladu s projektom montaže. Geometrijo konstrukcije je potrebno preverjati v vsaki fazi montaže in se držati predpisanih toleranc. Za vsako spremembo je potrebno pred njeno izvedbo pridobiti pisno soglasje projektanta in strokovnega nadzora.

Izkop za temeljenje mora kontrolirati pooblaščen geomehanik in ustreznost potrditi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Pri delu je potrebno upoštevati ustrezne predpise iz varstva pri delu.

4. IZVEDBA REKONSTRUKCIJE

V nadaljevanju je naveden potek predvidene izvedbe gradbenih del rekonstrukcije in novogradnje. Izvajalec mora izdelati elaborat rušitvenih del in rekonstrukcije na podlagi izbranega načina izvedbe (tehnologija) in potrebne opreme. Končni načrt mora potrditi odgovorni projektant. Upoštevati je potrebno vso veljavno zakonodajo in regulative ter spodnja navodila, zahteve in predloge.

a) Splošne zahteve:

- V vsaki fazi rekonstrukcije in novogradnje je potrebno zagotoviti ustrezno pripravo dela in z ustreznimi ukrepi zagotoviti varnost, zanesljivost in stabilnost vseh delov konstrukcij in objekta kot celote. Potrebno je upoštevati vse veljavne predpise o gradnji in rekonstrukciji objektov ter veljavno zakonodajo v zvezi z varstvom pri delu in ravnanju z gradbenimi odpadki.
- Pri odstranjevanju delov konstrukcij je potrebno uporabiti orodje in metode, s katerimi se ne poškodujejo deli konstrukcij, ki ostanejo v nosilni funkciji. Obstoječ beton se odstranjuje z diamantnimi žagami in vodnim curkom. Odstranjevanje s pnevmatskim kladivom ali drugimi orodji, ki lahko poškodujejo obstoječo konstrukcijo, ni dovoljeno.
- Konstrukcije, ki se v rekonstrukciji izvajajo fazno, je potrebno izvajati v dovolj velikih časovnih razmikih, da beton iz prejšnje faze doseže polno projektirano vrednost (vsaj 21 dni) (npr. temelji in stene, stene v pritličju in v nadstropju...)
- Pri kakršnem koli odstopanju načrtov od dejanskega stanja, ki se ugotovi med rekonstrukcijo, je potrebno nemudoma obvestiti odgovorne projektante in uskladiti rešitve.
- Pri stikovanju starega in novega betona je potrebno uporabiti predpisana sidra oz. uvrtno ter ulepljeno armaturo. Stikovane površine je potrebno vedno premazati s sredstvi za boljšo sprijemnost. Na stikovanih delih je potrebno star beton z vodnim curkom odbiti do armature, armaturo zaščititi proti koroziji in sanirati/spojiti.

b) Postopek rekonstrukcije:

1. Odstranitev vseh nenosilnih elementov, ki so predvideni za rušitev (vseh slojev tlakov do nosilne AB plošče v pritličju in nadstropju, stopnic v mali godbeni dvorani, nenosilne predelne stene, nenosilne opečne obloge) ter vse opreme in notranjega stavbnega pohištva. V primeru nejasnosti je potrebno kontaktirati odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij.
2. Odstranitev zunanji nenosilnih delov konstrukcij (okrasna rebra – osi 3,4,5,7 in vhod – os 2/3)
3. Odkop in zavarovanje gradbene jame, zavarovanje obstoječih temeljev, izvedba kletne temeljne plošče, kletnih sten, novih temeljev in nove temeljne plošče s kineto, vse konstrukcije do kote +0,00.

Odkop obstoječih temeljev in gradbene jame mora spremljati pooblaščen inženir geomehanske stroke in potrditi ustreznost. Pri betoniranju novih temeljev ob obstoječih se predlaga sekcijska izvedba po posameznih odsekih po 1,5 m. Stari temelji se delno podbetonirajo (do 1/3 širine). Novi temelji se povežejo s starimi s

strižnimi trni, ki se zalepijo v obstoječe temelje. Teren ob obstoječih temeljih je potrebno ustrezno zbiti, da ne pride do diferenčnih posedkov (predpiše geomehanik). Stene, ki temeljijo na delih temeljev, ki se odstranijo ali zamenjajo, je potrebno v vmesnem času ustrezno podpreti.

Temelj v osi 7/e-f je potrebno ob izvedbi novega temelja podbetonirati s pustim betonom do $\frac{1}{2}$ širine, v debelini vsaj 20 cm in ga togo povezati z novim temeljem. Po 10 dneh se druga polovica podbetonira tudi iz notranje strani. Posebno pozornost je potrebno posvetiti izvedbi kinete, ki poteka skozi in pod obstoječim temeljem. Temelj v območju kinete se odstrani po izvedbi temeljne plošče in sten kinete, ko so vsi deli konstrukcije podprti s kineto. V območju kinete se temelj podpira, dokler beton kinete ne doseže polne predpisane trdnosti.

4. Izvedba dodatnega temeljenja (v območju dvigalnega jaška in pod novimi stenami v osi e/3-7).
5. Izgradnja sten v območju dvigalnega jaška. Obstoječe zidane stene se nadomesti z AB stenami. Obstoječe plošče se pri tem ves čas ustrezno podpira (Plošča je polno podprta).

Izgradnja novih AB sten v osi e v pritličju. Pri tem se obstoječe plošče nad pritličjem podpre s stojkami na razdalji 1 m, 60 cm od stene, na obeh straneh, ki se jih prednapne na silo ca. 4 kN. Za raznos sile se uporabi lesene tramove 20/30 cm. Za stojke se lahko uporabi sistem Doka Staxo40, z vijačnimi nogami. V ploščo se nad steno izvede luknje dimenzij 20/20 cm, na medosni razdalji min 40 cm, skozi katero se stene betonirajo. Luknje se hkrati uporabi za povezavo armature s stenami v nadstropju.

Izvedba pozidave v obstoječe okenske odprtine, pozidava ostalih odprtin v pritličju, po načrtih arhitekture. Vse pozidave je potrebno ustrezno sidrati v obstoječo konstrukcijo (npr. s Halfen HTA-CE 38/17; 4x sidro/m' ali enakovredno).

6. Odstranitev ostalih zidanih sten v pritličju in vgradnja AB preklad ter HEA200 nosilcev na mestu obstoječih odstranjenih sten. Plošče se ves čas od začetka posega do trenutka, ko materiali dosežejo svojo polno trdnost, podpira (glej točko c)).

Vse nove stene je potrebno vgraditi tako, da so povezane s stenami v nadstropju. V ta namen se povezovalno armaturo uvrta v obstoječe plošče.

7. Namestitev jeklenih zateg in tlačnih razpor na AB nosilce v plošči nad nadstropjem, v oseh 4 in 5. Pred vgradnjo jeklenih zateg je potrebno ploščo podpreti s stojkami na razdalji 1 m, 60 cm od nosilca, na obeh straneh, ki se jih prednapne na silo ca. 5 kN. Za raznos sile se uporabi lesene tramove 20/30 cm. Zaradi lažje izvedbe je mogoče zatege in razpore variti na mestu, z odrom, ali jih predizdelane in nameščene pod nosilec, dvigniti na mesto montaže. V ta namen je mogoče v ploščo zvrzati luknje za dvizne verige. Za stojke se lahko uporabi sistem Doka Staxo40, z vijačnimi nogami. Postopek se ponovi za vsak nosilec posebej.
8. Izvedba novega objekta do kote plošče nad pritličjem. Pri tem je potrebno na stiku z obstoječim objektom namestiti povezovalna sidra med obstoječo ploščo ter robnimi venci in novo konstrukcijo (uvrtane in lepljene armaturne palice, fi 12/30 cm, L=50

cm, dvokomponentno lepilo HILTI HIT-HY 200A ali enakovredno). Obstoječe plošče in nove AB plošče morajo biti ob tem ves čas podprte.

9. Po končani gradnji novega objekta do kote plošče nad pritličjem in navezavi stare in nove plošče nad pritličjem, z robnimi venci in rebri, se lahko prične odstranitev nosilnega zidovja obstoječe zunanje stene v osi 7. Vse plošče morajo biti ves čas podprte. Vgradnja preklad se izvede po postopku opisanem v točki c).

Izvedba novih AB sten v osi 7. Povezava na obstoječe in nove temelje s priključno, uvrtno in zalepljeno armaturo (dvokomponentno lepilo HILTI HIT HY 200A ali enakovredno).

Vgradnja nosilnih reber pod in nad ploščo nad pritličjem, v osi c.

10. Izgradnja novih sten in pozidava obstoječih sten v nadstropju med osmi e in f.

Izgradnja sten dvigalnega jaška v nadstropju.

Vgradnja preklad na mestu rušitev v nadstropju (glej točko c).)

Izgradnja novih sten v nadstropju v osi d.

Izgradnja nadstropja novega objekta od osi 7 do 12 in od a do b. Vse AB stene so s priključno armaturo povezane v spodnjo in v zgornjo ploščo. Vse zidane stene se sidrajo v robne AB vezi oz. stebre.

11. Ko stene v nadstropju dosežejo polno trdnost, se lahko prične rušitev strešne plošče med b-d/3-7. Ruši se tudi nosilec v osi 4. Plošča se nadomesti z novo in hkrati zalije z ostalo strešno ploščo. Celoten objekt mora biti podprt, dokler beton strešnih nosilcev in atik ter vseh ostalih nosilnih elementov, ne doseže polno trdnost.
12. Izvedba strešne plošče, strešnih povezovalnih nosilcev in strešnih atik in ostalega dela novih konstrukcij.
13. Utoře za inštalacije in podobne posege v obstoječe nosilne konstrukcije se izvaja po zaključku vseh ostalih gradbenih del.

c) Postopki podpiranja glavnih obstoječih delov konstrukcij med rekonstrukcijo:

- Rekonstrukcija obstoječega objekta zajema temelje, pritličje in nadstropje s streho. Zaradi preureditve prostorov so nekatere stare stene ukinjene, nekatere nove pa tako delujejo v nadstropju kot stenasti nosilci. Zaradi tega, da bi omogočili pravilno delovanje nosilnega sistema, je potrebno plošče na mestih razbremenitve nujno ustrezno podpirati, da ne pride do povosov plošč. Podpore se ohrani na mestu dokler vsi dodani materiali ne dosežejo svoje polne trdnosti.
- Na mestih odstranitve sten se obstoječe preklade ohrani. Kjer ni preklad, se uporabijo jekleni nosilci ali podbetonirane in nadbetonirane nove AB preklade. Jeklene konstrukcije so predvidene iz montažnih elementov. Posamezni elementi se izdelajo v delavnici po delavniških načrtih, ki se izdelajo po natančnih meritvah obstoječega stanja. V delavnici se elementi zvarijo in izvrtajo luknje za vijačenje. Vsi ostri robovi morajo biti obdelani. Zvari morajo biti ustrezno kontrolirani. Luknje na ploščah in profilih predvidene za vijačne spoje morajo biti izdelane z vrtanjem. Točnost izdelanih elementov naj bo v delavnici preverjena s poskusno montažo. Vsi montažni elementi se sestavijo v nosilno jekleno konstrukcijo z vijačenjem. V kolikor

bi zaradi potreb izvajalca bilo potrebno varjenje pri montaži, mora biti s spremembo postopka seznanjen projektant, ki mora za to podati soglasje. Po izdelavi morajo biti vsi elementi ustrezno antikorozijsko zaščiteni. Sistem in debeline slojev antikorozijskega premaza je potrebno izvesti v skladu z EN ISO 12944 ter EN ISO 19840, razred C3H. Upoštevati je potrebno zahteve, podane v SIST EN 1090. Izdelavo in montažo jeklenih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 1090-2. Privzeti je potrebno razred izdelave EXC2. Zvare jeklenih konstrukcij je potrebno kontrolirati v fazi izvedbe v skladu s predpisi.

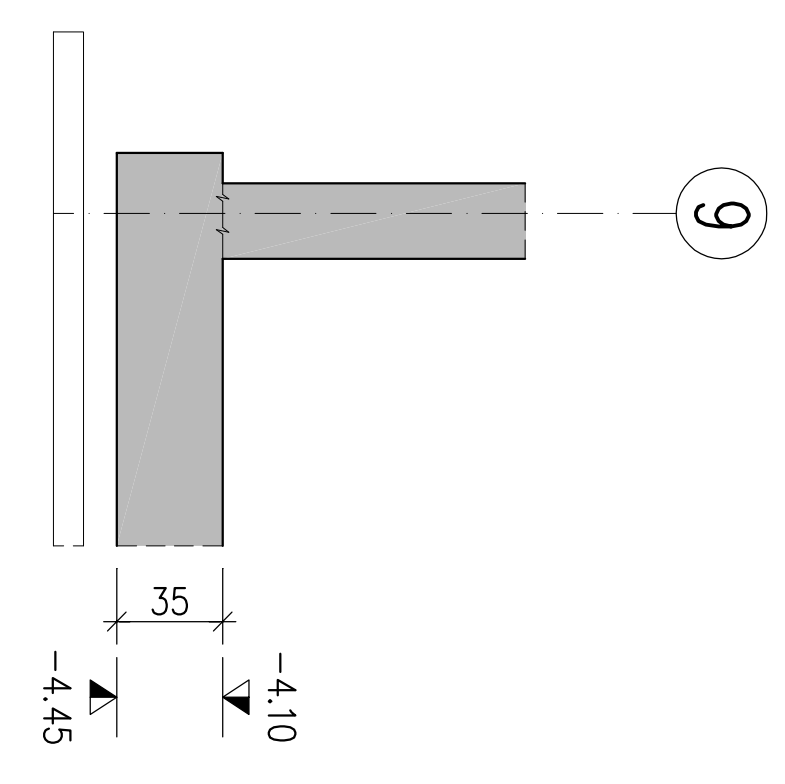
- Pred rušitvijo obstoječih zidov je potrebno obstoječo betonsko ploščo podpreti z jeklenimi stojkami in lesenimi tramiči (za enakomeren raznos obtežbe), na medsebojni razdalji največ 1 m, na vsaki strani zidu, največ 40 cm oddaljenimi od zidu. Jeklene stojke je potrebno prednapeti, v splošnem na 3 kN. Ko je obstoječa stena razbremenjena, jo je mogoče brez posledic odstraniti. Obtežba se prenese preko betonske plošče na stojke. Pri tem je potrebno posebno pozornost posvetiti nosilni konstrukciji plošče. Privzeto je, da je plošča debela vsaj 12 ali 16 cm in da je monolitna na mestu stene, nosilna v smeri krajšega razpona. Pred začetkom del je potrebno preveriti obstoječe stanje. Če le to odstopa od predpostavk, je potrebno o tem obvestiti projektanta, ki poda nadaljnja navodila.
- V popolnoma podprtem stanju je možno pričeti z vgradnjo jeklene konstrukcije ali AB preklade. Najprej se pripravijo ležišča v stranskih stenah, globoka vsaj 15 cm. Stena se na mestu podprtja izbije, pri čemer se obstoječa betonska vez ne odbija, če ni potrebno. Kjer je vidna, se jo sanira. Luknje in podlitje se zapolni z visokotržno malto tipa Kema Isotal ali Sikagrout 334.
- Jeklene nosilce se dodatno pritrdi v zgornjo ploščo z lepljenimi vijaki (npr. Hilti HIT V M16 + HILTI HIT HY200A) na razdalji 30 cm. Ko lepilo ali beton doseže predpisano trdnost, se lahko lokalno začasno podporno konstrukcijo umakne. Potek je potrebno skrbno načrtovati. Kljub temu lahko pride do majhnih razpok v stenah, ki jih je mogoče sanirati, pri čemer se le te ne širijo več.

Maribor, junij 2016

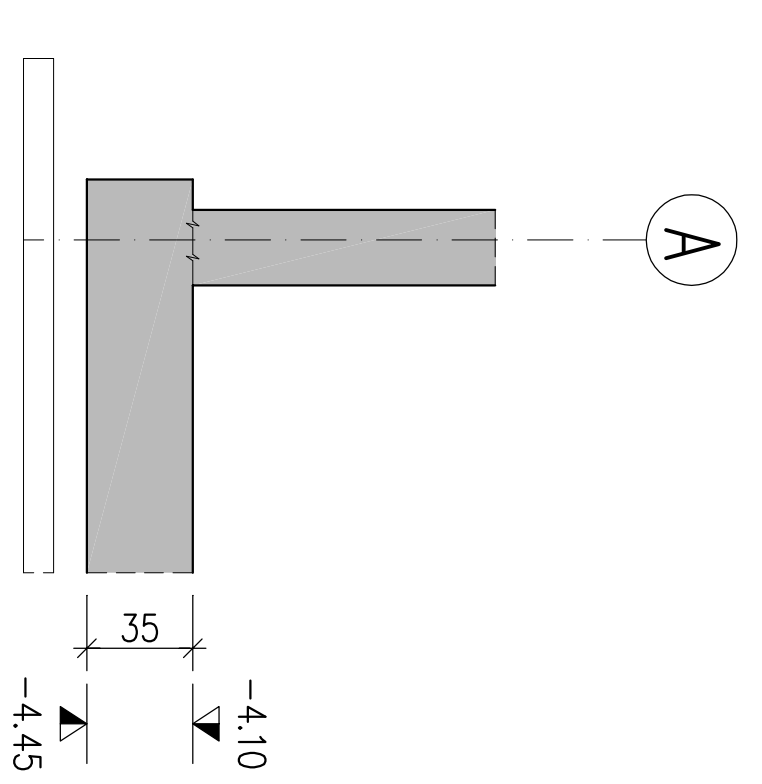
Sestavil:

dr. Niko Kristanič, univ.dipl.inž.grad.
IZS G – 3119

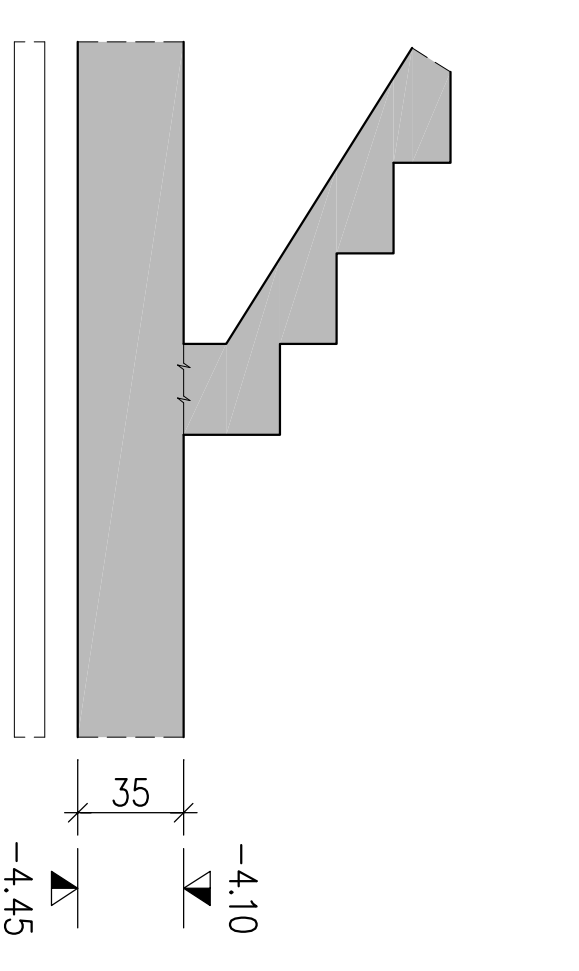
PREREZ 1 - 1
M. 1:25



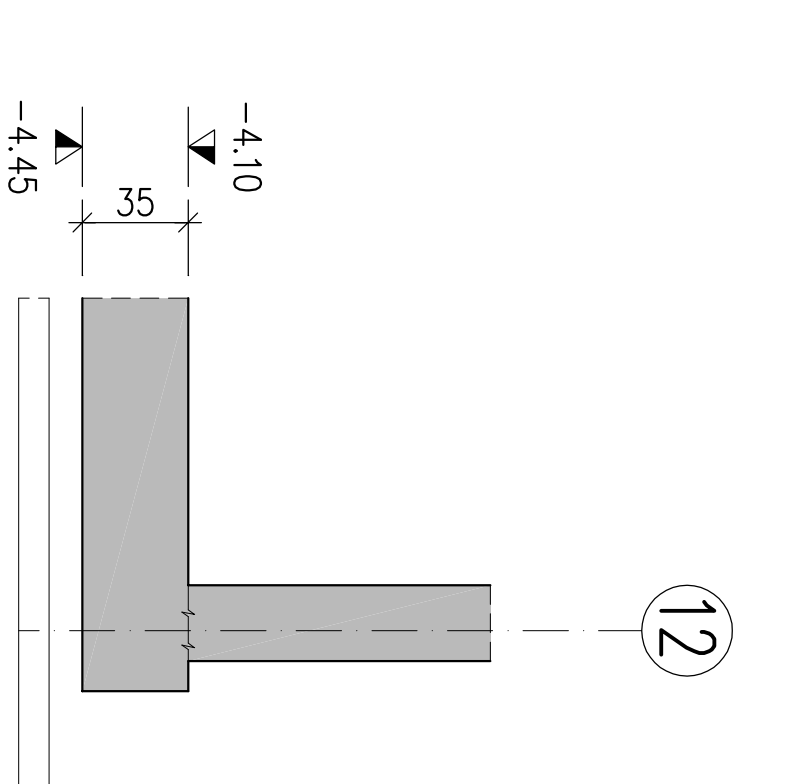
PREREZ 2 - 2
M. 1:25



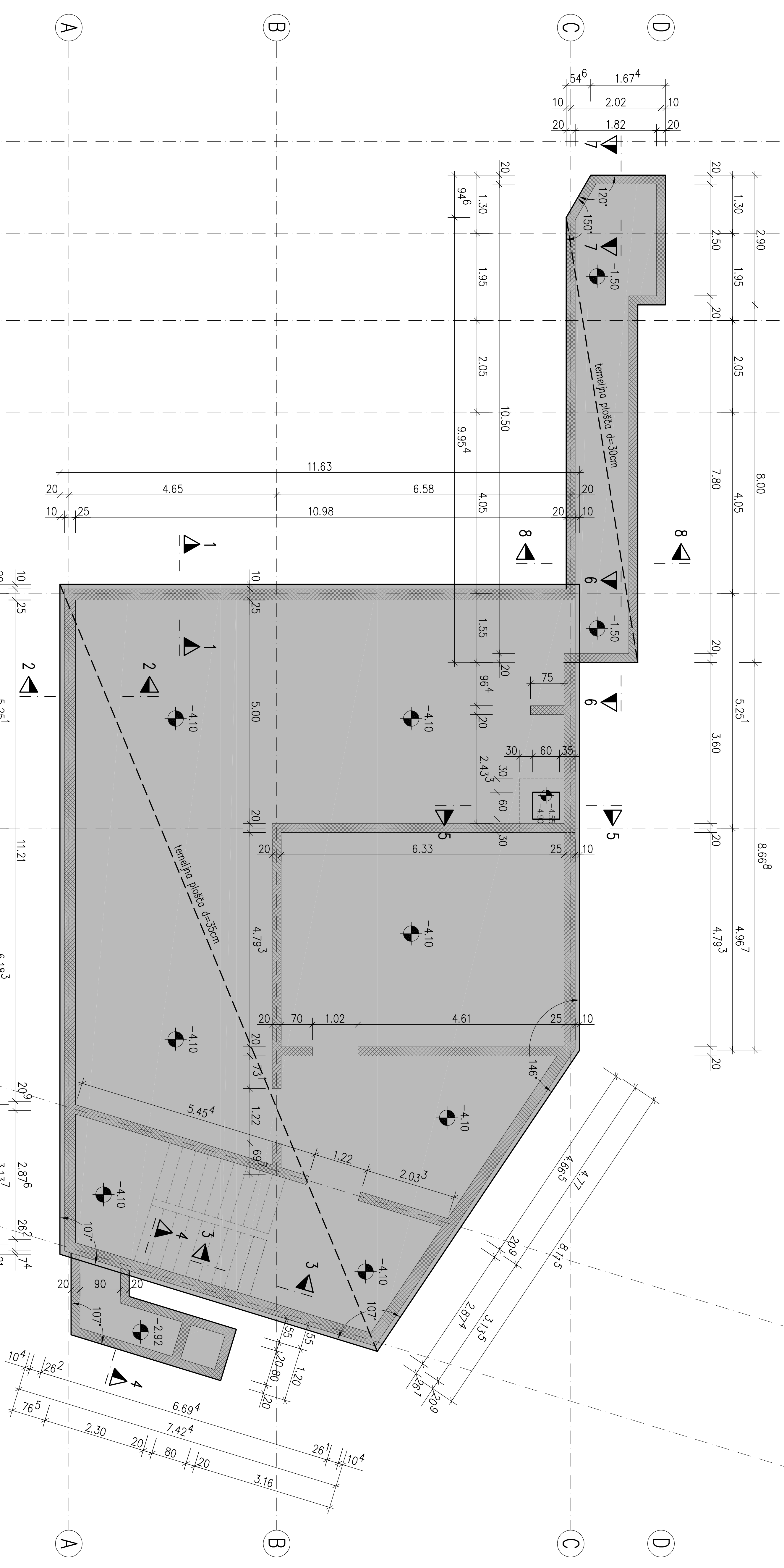
PREREZ 3 - 3
M. 1:25



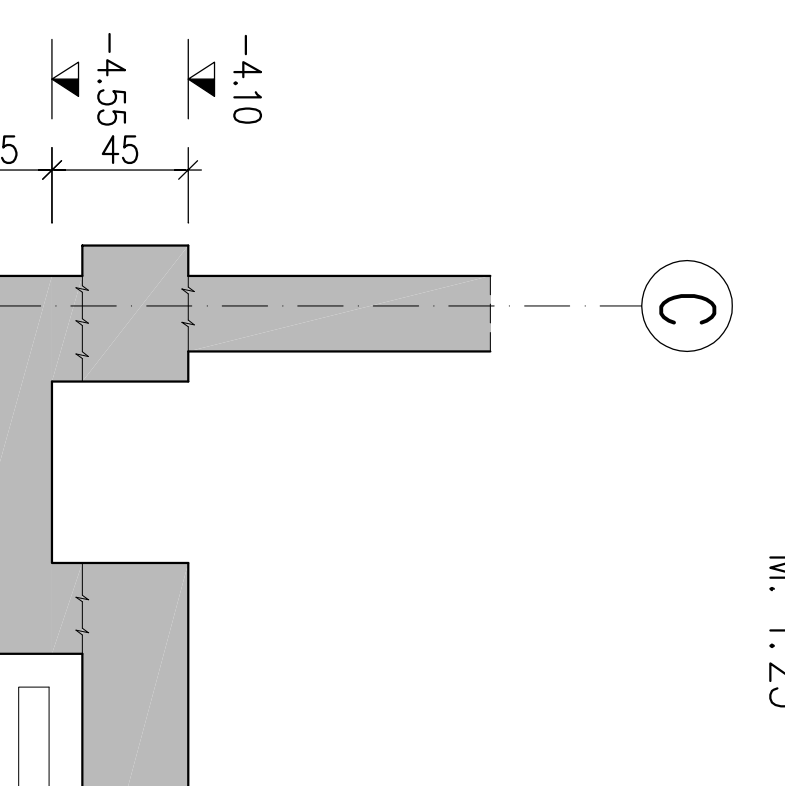
PREREZ 4 - 4
M. 1:25



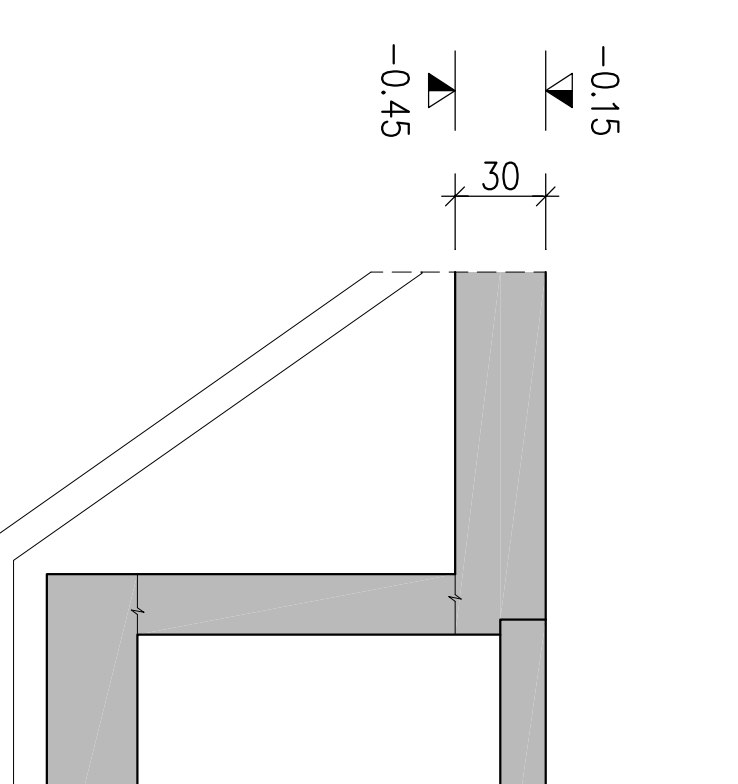
TLORIS TALNE PLOŠČE
M. 1:50



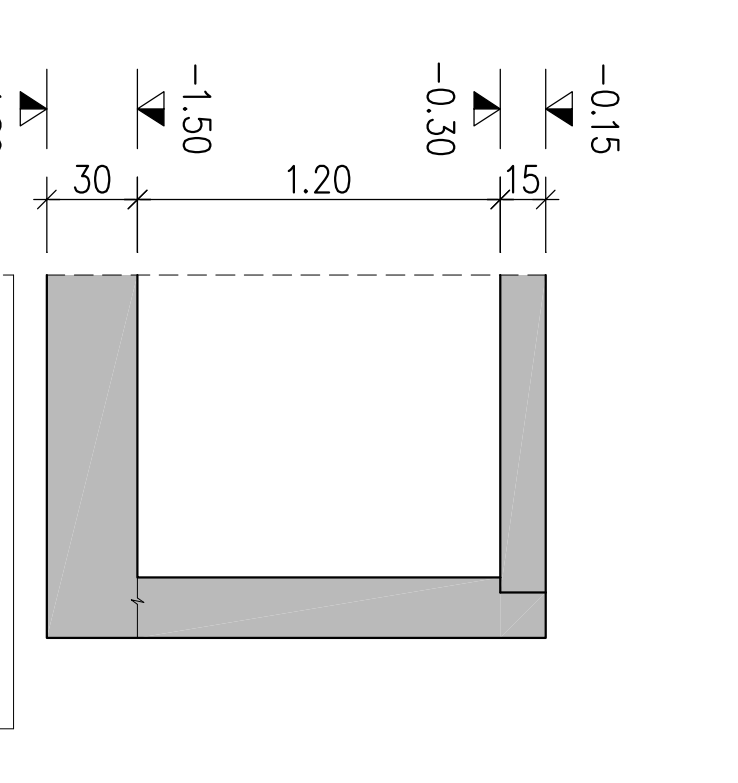
PREREZ 5 - 5
M. 1:25



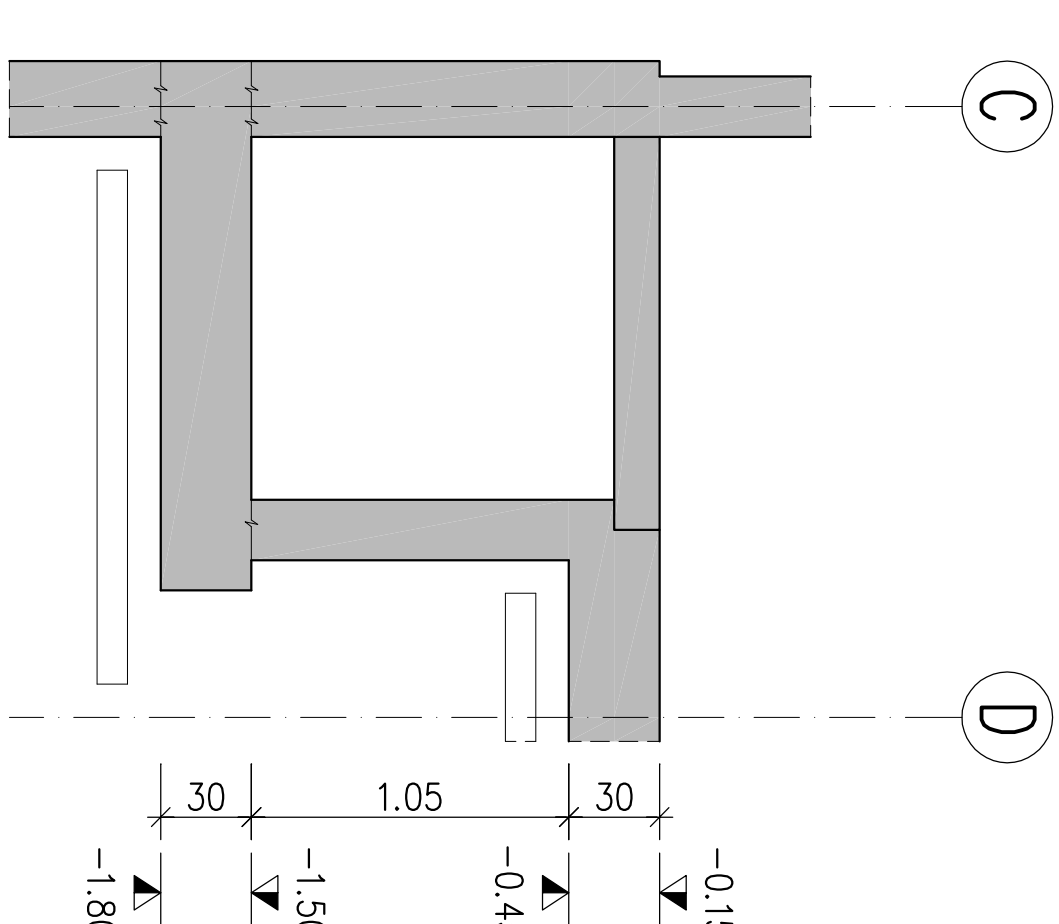
PREREZ 6 - 6
M. 1:25



PREREZ 7 - 7
M. 1:25



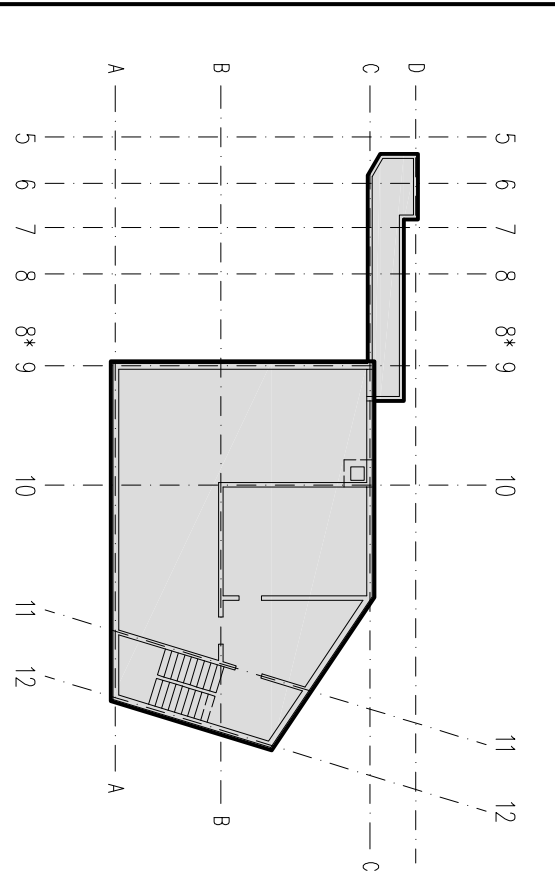
PREREZ 8 - 8
M. 1:25



LEGENDA

STENE KLET

SCHEMATSKI PRIKAZ OBMUČJA OBDELAVE



PODATKI O MATERIALIH (pred izvedbo preveriti in uskladiti s projektom betona)

BETON	LASTNOSTI	OPIS	KLASIFIKACIJA	PROJEKCIJSKI
BETON	betonski	betonski	B20	1
BETON	betonski	betonski	B25	2
BETON	betonski	betonski	B30	3
BETON	betonski	betonski	B35	4
BETON	betonski	betonski	B40	5
BETON	betonski	betonski	B45	6
BETON	betonski	betonski	B50	7
BETON	betonski	betonski	B55	8
BETON	betonski	betonski	B60	9
BETON	betonski	betonski	B65	10
BETON	betonski	betonski	B70	11
BETON	betonski	betonski	B75	12

LINE DOO.
INGENIRSKI BIRO

Projekat: **OPAZNI NAKRITI TALNE PLOŠČE**

Arhitekt: **OPAZNI NAKRITI TALNE PLOŠČE**

Projektant: **OPAZNI NAKRITI TALNE PLOŠČE**

Skala: **OP-01**

Projekt: G-244-15 DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-01

Projekt : DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura spodaj
 St.nacrta : AR-01

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D12	D16	D20
1	535	10	1.75		936.25			
2	4	20	12.00					48.00
3	4	20	3.85					15.40
4	4	20	10.95					43.80
5	4	20	10.00					40.00
6	4	20	7.70					30.80
7	4	20	6.90					27.60
8	4	20	3.40					13.60
9	8	20	2.20					17.60
10	4	20	3.40					13.60
11	8	20	2.20					17.60
12	2	20	3.40					6.80
13	4	20	2.20					8.80
14	2	16	12.00				24.00	
15	2	16	4.10				8.20	
16	2	16	7.35				14.70	
17	4	16	2.40				9.60	
18	2	16	8.05				16.10	
19	2	16	10.35				20.70	
20	2	16	2.40				4.80	
21	2	16	11.50				23.00	
22	4	16	2.40				9.60	
23	7	10	1.40		9.80			
24	141	8	3.00	423.00				
25	9	12	2.71			24.39		
26	6	16	2.50				15.00	
27	8	16	2.00				16.00	
28	12	10	3.00		36.00			
29	13	10	2.84		36.92			
30	12	10	2.10		25.20			
31	12	10	2.00		24.00			
32	14	10	1.98		27.72			

Skupna dolzina		423.00	1095.89	24.39	161.70	283.60
kg / m	D8	0.405	D10 0.633	D12 0.911	D16 1.621	D20 2.530
kg / profil		171.315	693.698	22.219	262.116	717.508

Skupna teza (kg) 1866.856

Projekt: G-244-15 DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-01

Projekt : DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura spodaj
St.nacrta : AR-01

M R E Z N A		ARMATURA		Jeklo: 500M		
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza(kg)
1	15	Q636	6.00	2.20	198.00	1976.040
2	1	Q636	4.67	1.43	6.68	66.647
3	1	Q636	6.00	1.10	6.60	65.868
4	1	Q636	5.70	2.20	12.54	125.149
5	1	Q636	4.56	2.20	10.03	100.119
6	1	Q636	3.41	2.20	7.50	74.870
7	1	Q636	2.27	1.14	2.59	25.826

Skupna kolicina

Tip	A(m2)	kg/m2	Teza(kg)
Q636	243.94	9.980	2434.520

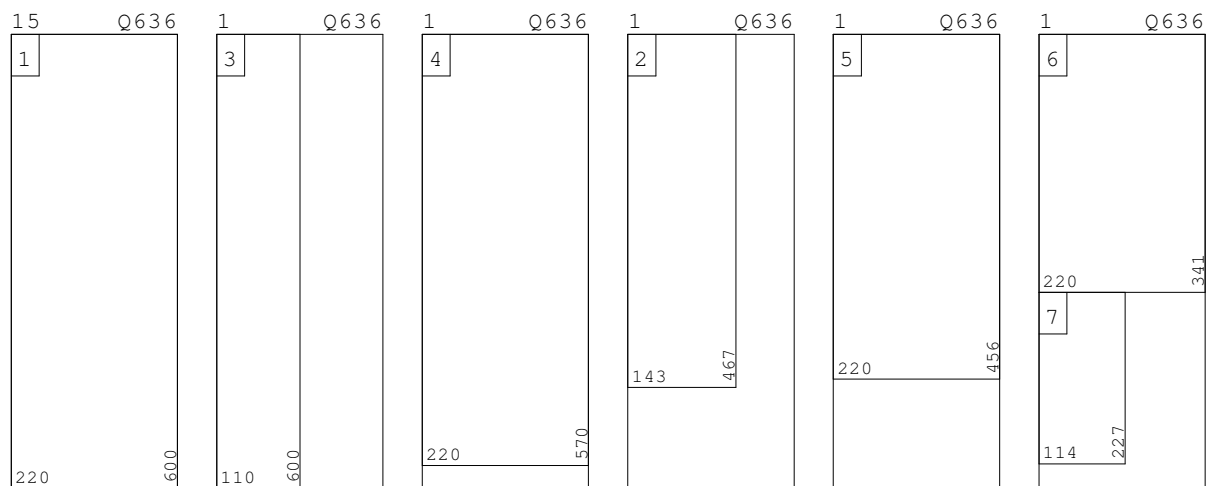
Netto skupna teza (kg) 2434.520

Projekt: G-244-15 DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-01

Projekt : DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura spodaj
 St.nacrta : AR-01

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

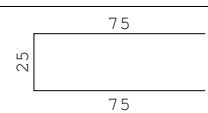
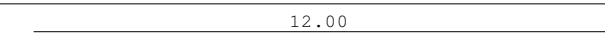
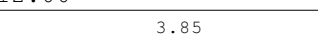
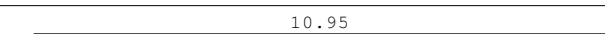
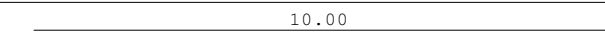
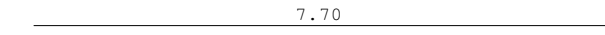
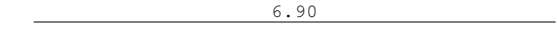
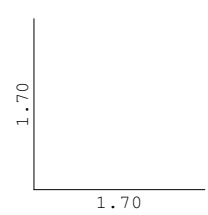
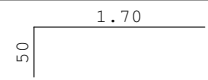
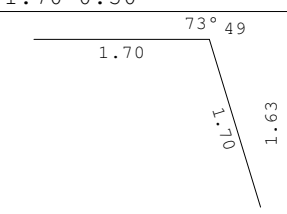
Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
20	Q636	6.00	2.20	2634.720
Brutto skupna teza (kg)				2634.720

Projekt: G-244-15 DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

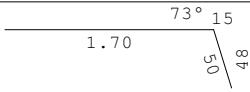
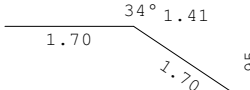
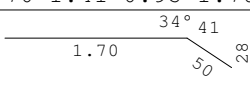
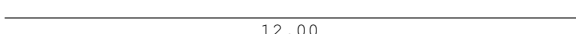
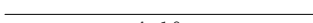

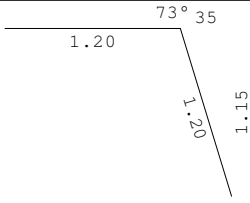


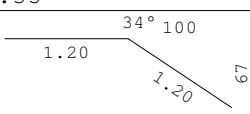

/ AR-01

Projekt : DODZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura spodaj
 St.nacrta : AR-01

KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbf fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
1	535	10	1.75		A3	 <p>-A- -B- -C- 0.75 0.25 0.75</p>	936.25	592.646
2	4	20	12.00		A1	 <p>-A- 12.00</p>	48.00	121.440
3	4	20	3.85		A1	 <p>-A- 3.85</p>	15.40	38.962
4	4	20	10.95		A1	 <p>-A- 10.95</p>	43.80	110.814
5	4	20	10.00		A1	 <p>-A- 10.00</p>	40.00	101.200
6	4	20	7.70		A1	 <p>-A- 7.70</p>	30.80	77.924
7	4	20	6.90		A1	 <p>-A- 6.90</p>	27.60	69.828
8	4	20	3.40		A2	 <p>-A- -B- 1.70 1.70</p>	13.60	34.408
9	8	20	2.20		A2	 <p>-A- -B- 1.70 0.50</p>	17.60	44.528
10	4	20	3.40		C1	 <p>-A- -B- -C- -F- -WI- 1.70 0.49 1.63 1.70 73°</p>	13.60	34.408

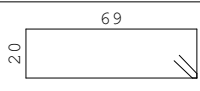
KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
11	8	20	2.20		C1	 <p>-A- -B- -C- -F- -WI- 1.70 0.15 0.48 0.50 73°</p>	17.60	44.528
12	2	20	3.40		C1	 <p>-A- -B- -C- -F- -WI- 1.70 1.41 0.95 1.70 34°</p>	6.80	17.204
13	4	20	2.20		C1	 <p>-A- -B- -C- -F- -WI- 1.70 0.41 0.28 0.50 34°</p>	8.80	22.264
14	2	16	12.00		A1	 <p>-A- 12.00</p>	24.00	38.904
15	2	16	4.10		A1	 <p>-A- 4.10</p>	8.20	13.292
16	2	16	7.35		A1	 <p>-A- 7.35</p>	14.70	23.829
17	4	16	2.40		C1	 <p>-A- -B- -C- -F- -WI- 1.20 0.35 1.15 1.20 73°</p>	9.60	15.562
18	2	16	8.05		A1	 <p>-A- 8.05</p>	16.10	26.098
19	2	16	10.35		A1	 <p>-A- 10.35</p>	20.70	33.555
20	2	16	2.40		C1	 <p>-A- -B- -C- -F- -WI- 1.20 1.00 0.67 1.20 34°</p>	4.80	7.781
21	2	16	11.50		A1	 <p>-A- 11.50</p>	23.00	37.283

KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbf fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg																														
22	4	16	2.40		A2	<p>1.20 1.20 -A- -B- 1.20 1.20</p>	9.60	15.562																														
23	7	10	1.40		B1	<p>25 35 -A- -B- 0.35 0.25</p> <p>Kljuka=10.0</p>	9.80	6.203																														
24	141	8	3.00		A1	<p>3.00 -A- 3.00</p>	423.00	171.315																														
25	9	12	2.71		X1	<p>-1- -5- -4- -3-</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.90</td> <td>-0.00</td> <td>0.90</td> <td>-58</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.22</td> <td>-0.35</td> <td>0.41</td> <td>-90</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-0.20</td> <td>-0.13</td> <td>0.24</td> <td>-90</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-0.25</td> <td>0.40</td> <td>0.47</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>-0.69</td> <td>0.00</td> <td>0.69</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	0.90	-0.00	0.90	-58	2	0.22	-0.35	0.41	-90	3	-0.20	-0.13	0.24	-90	4	-0.25	0.40	0.47	58	5	-0.69	0.00	0.69	0	24.39	22.219
st.	dx	dy	l	>°																																		
1	0.90	-0.00	0.90	-58																																		
2	0.22	-0.35	0.41	-90																																		
3	-0.20	-0.13	0.24	-90																																		
4	-0.25	0.40	0.47	58																																		
5	-0.69	0.00	0.69	0																																		
26	6	16	2.50		A1	<p>2.50 -A- 2.50</p>	15.00	24.315																														
27	8	16	2.00		A1	<p>2.00 -A- 2.00</p>	16.00	25.936																														
28	12	10	3.00		B1	<p>25 1.15 -A- -B- 1.15 0.25</p> <p>Kljuka=10.0</p>	36.00	22.788																														
29	13	10	2.84		B1	<p>22 1.10 -A- -B- 1.10 0.22</p> <p>Kljuka=10.0</p>	36.92	23.370																														
30	12	10	2.10		B1	<p>25 70 -A- -B- 0.25 0.70</p> <p>Kljuka=10.0</p>	25.20	15.952																														
31	12	10	2.00		B1	<p>20 70 -A- -B- 0.20 0.70</p> <p>Kljuka=10.0</p>	24.00	15.192																														

KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
32	14	10	1.98		B1	 <p>69 Kljuka=10.0</p> <p>-A- -B- 0.20 0.69</p>	27.72	17.547

Skupna teza (kg) 1866.856

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura zgoraj
St.nacrta : AR-02

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D16	D20
1	103	8	5.00	515.00			
2	7	8	4.20	29.40			
3	121	8	4.00	484.00			
4	68	20	2.00				136.00
5	388	10	2.80		1086.40		
6	40	16	1.70			68.00	
7	152	10	1.84		279.68		

Skupna dolzina			1028.40	1366.08	68.00	136.00	
kg / m			D8 0.405	D10 0.633	D16 1.621	D20 2.530	
kg / profil			416.502	864.729	110.228	344.080	

Skupna teza (kg) 1735.539

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura zgoraj
St.nacrta : AR-02

M R E Z N A ARMATURA Jeklo: 500M						
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza(kg)
1	15	Q636	6.00	2.20	198.00	1976.040
2	1	Q636	4.67	1.43	6.68	66.647
3	1	Q636	6.00	1.10	6.60	65.868
4	1	Q636	5.70	2.20	12.54	125.149
5	1	Q636	4.56	2.20	10.03	100.119
6	1	Q636	3.41	2.20	7.50	74.870
7	1	Q636	2.27	1.14	2.59	25.826

Skupna kolicina

Tip	A(m2)	kg/m2	Teza(kg)
Q636	243.94	9.980	2434.520

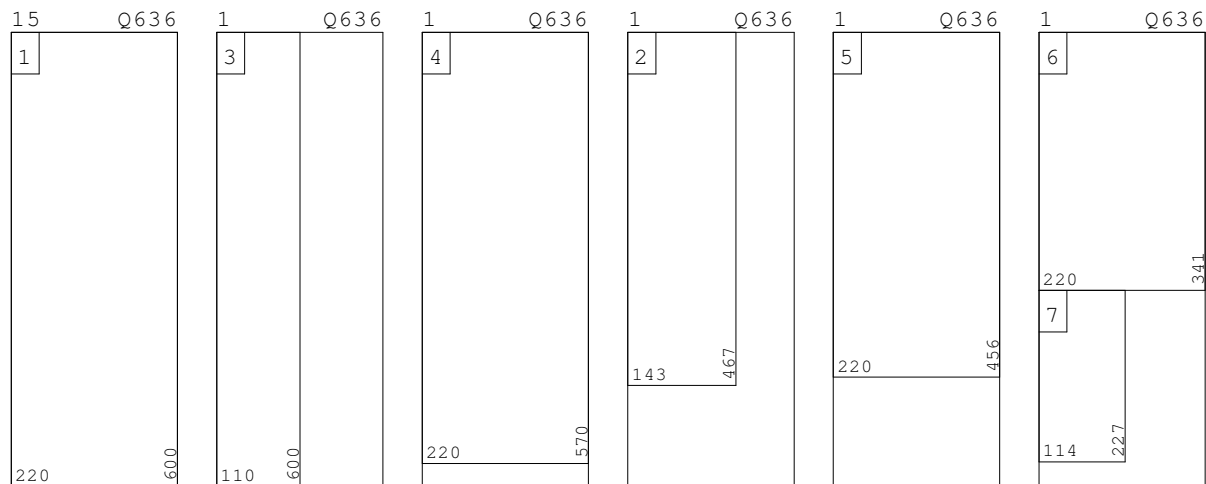
Netto skupna teza (kg) 2434.520

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura zgoraj
 St.nacrta : AR-02

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

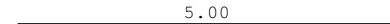
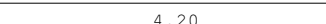
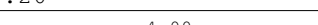
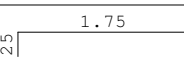
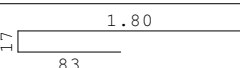
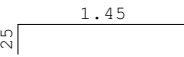
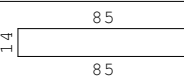
Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
20	Q636	6.00	2.20	2634.720
Brutto skupna teza (kg)				2634.720

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Arma. nacrt talne plosce - armatura zgoraj
 St.nacrta : AR-02

KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	db fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
1	103	8	5.00		A1	 -A- 5.00	515.00	208.575
2	7	8	4.20		A1	 -A- 4.20	29.40	11.907
3	121	8	4.00		A1	 -A- 4.00	484.00	196.020
4	68	20	2.00		A2	 -A- -B- 1.75 0.25	136.00	344.080
5	388	10	2.80		A3	 -A- -B- -C- 1.80 0.17 0.83	1086.40	687.691
6	40	16	1.70		A2	 -A- -B- 1.45 0.25	68.00	110.228
7	152	10	1.84		A3	 -A- -B- -C- 0.85 0.14 0.85	279.68	177.037

Skupna teza (kg) 1735.539

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Armaturni nacrt sten v kleti
 St.nacrta : AR-03

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D12	D16	D20
1	85	10	1.87		158.95			
2	3	20	4.80					14.40
3	1	20	4.81					4.81
4	71	10	1.87		132.77			
5	28	20	5.40					151.20
6	6	20	5.41					32.46
7	131	10	2.48		324.88			
8	4	12	12.00			48.00		
9	4	16	3.45				13.80	
10	4	16	3.60				14.40	
11	4	16	3.75				15.00	
12	4	16	3.90				15.60	
13	158	10	1.15		181.70			
14	25	10	2.28		57.00			
15	25	10	1.20		30.00			
16	50	10	2.25		112.50			
17	25	10	1.93		48.25			
18	17	10	2.40		40.80			
19	10	20	4.40					44.00
20	4	16	2.00				8.00	
21	16	16	2.50				40.00	
22	12	10	1.32		15.84			
23	6	10	1.10		6.60			
24	6	16	2.20				13.20	
25	42	10	1.70		71.40			
26	4	20	4.00					16.00
27	515	8	0.31	159.65				

Skupna dolzina		159.65	1180.69	48.00	120.00	262.87
kg / m	D8	0.405	D10 0.633	D12 0.911	D16 1.621	D20 2.530
kg / profil		64.658	747.377	43.728	194.520	665.061

Skupna teza (kg)	1715.344
------------------	----------

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Armaturni nacrt sten v kleti
St.nacrta : AR-03

M R E Z N A		ARMATURA		Jeklo: 500M		
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza (kg)
1	8	Q424	3.30	2.20	58.08	390.878
2	4	Q424	3.45	2.20	30.36	204.323
3	4	Q424	3.60	2.20	31.68	213.206
4	4	Q424	3.75	2.20	33.00	222.090
5	26	Q424	3.90	2.20	223.08	1501.328
6	2	Q424	3.90	1.49	11.62	78.216
7	2	Q424	3.90	0.88	6.86	46.195
8	6	Q424	4.45	2.20	58.74	395.320
9	2	Q424	4.45	1.72	15.31	103.023

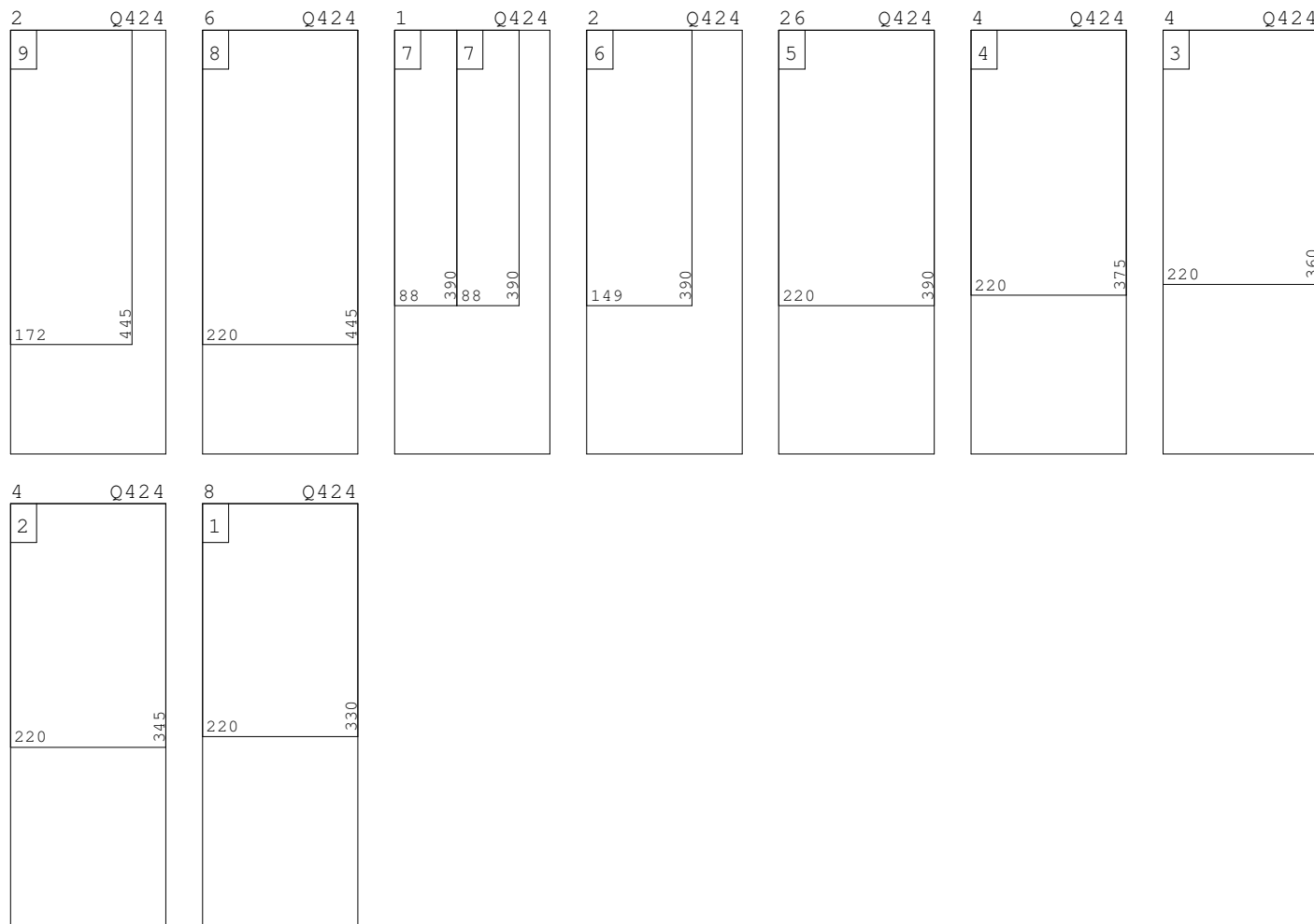
Skupna kolicina			
Tip	A (m2)	kg/m2	Teza (kg)
Q424	468.73	6.730	3154.580
Netto skupna teza (kg)			3154.580

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Armaturni nacrt sten v kleti
 St.nacrta : AR-03

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
57	Q424	6.00	2.20	5063.652
Brutto skupna teza (kg)				5063.652

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Armaturni nacrt sten v kleti
 St.nacrta : AR-03

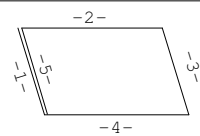
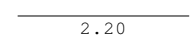
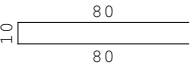
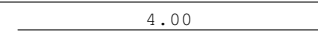
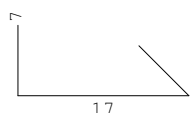
KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbf fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
1	85	10	1.87		A3	<p>85 17 85 -A- -B- -C- 0.85 0.17 0.85</p>	158.95	100.615
2	3	20	4.80		A1	<p>4.80 -A- 4.80</p>	14.40	36.432
3	1	20	4.81		C2	<p>16° 25 3.10 26 1.45 -A- -B- -C- -D- -F- -WI- 3.10 0.25 0.07 1.45 0.26 16°</p>	4.81	12.169
4	71	10	1.87		X1	<p>-3- -1- st. dx dy l >° 1 -0.84 0.00 0.84 -107 2 0.05 0.17 0.18 -73 3 0.85 0.00 0.85 0</p>	132.77	84.043
5	28	20	5.40		A1	<p>5.40 -A- 5.40</p>	151.20	382.536
6	6	20	5.41		C2	<p>16° 25 3.70 26 1.45 -A- -B- -C- -D- -F- -WI- 3.70 0.25 0.07 1.45 0.26 16°</p>	32.46	82.124
7	131	10	2.48		X1	<p>-4- -3- -5- -1- st. dx dy l >° 1 1.15 -0.00 1.15 90 2 0.00 0.17 0.17 90 3 -0.30 0.00 0.30 14 4 -0.25 -0.06 0.26 -14 5 -0.60 0.00 0.60 0</p>	324.88	205.649
8	4	12	12.00		A1	<p>12.00 -A- 12.00</p>	48.00	43.728
9	4	16	3.45		A1	<p>3.45 -A- 3.45</p>	13.80	22.370
10	4	16	3.60		A1	<p>3.60 -A- 3.60</p>	14.40	23.342
11	4	16	3.75		A1	<p>3.75 -A- 3.75</p>	15.00	24.315
12	4	16	3.90		A1	<p>3.90 -A- 3.90</p>	15.60	25.288

KRIVLJENJE PALIC

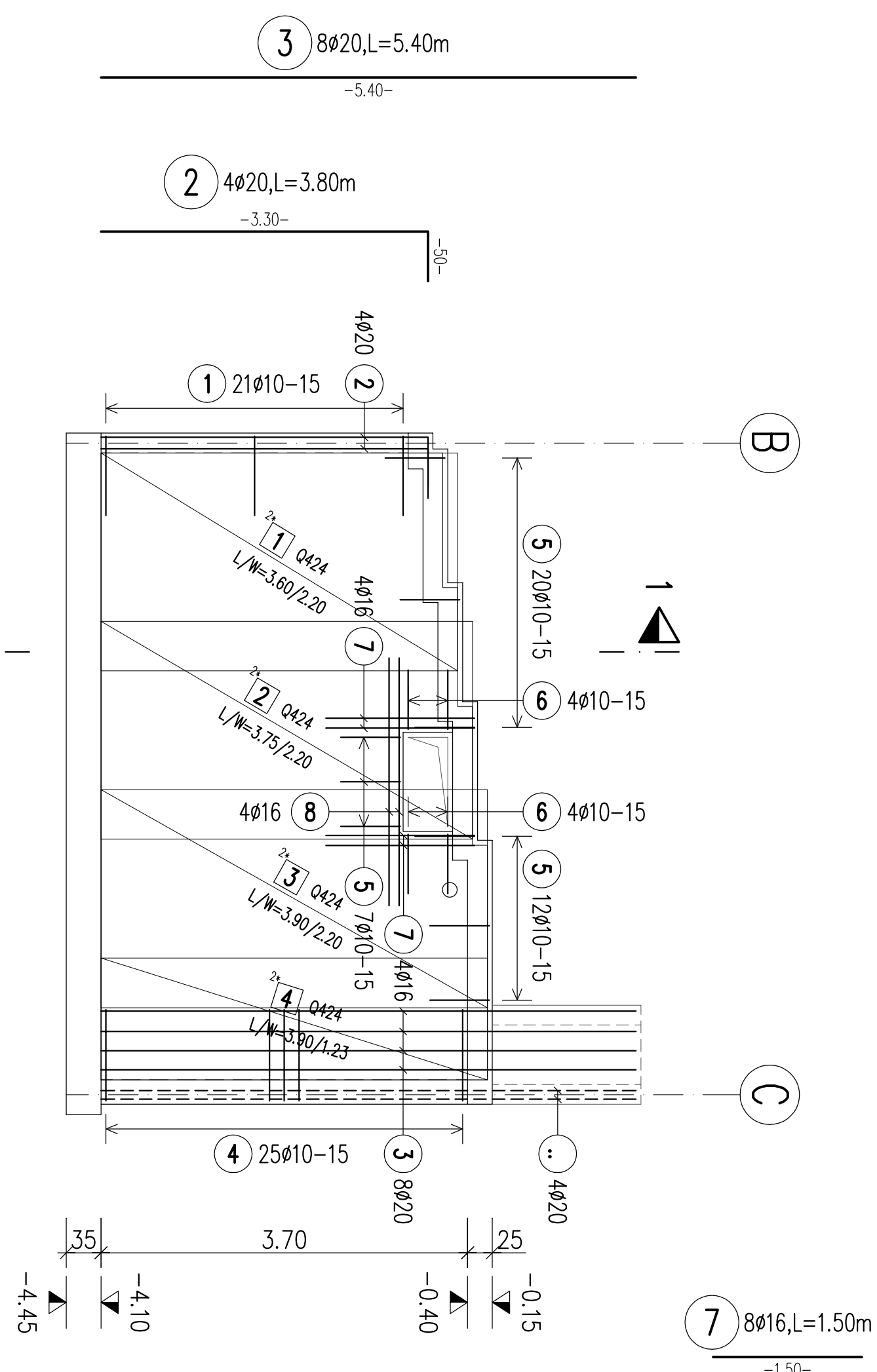
Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg																														
13	158	10	1.15		A3	<p>-A- -B- -C- 0.50 0.15 0.50</p>	181.70	115.016																														
14	25	10	2.28		B1	<p>Kljuka=10.0</p> <p>-A- -B- 0.12 0.92</p>	57.00	36.081																														
15	25	10	1.20		A1	<p>-A- 1.20</p>	30.00	18.990																														
16	50	10	2.25		X1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-0.85</td> <td>0.00</td> <td>0.85</td> <td>-34</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-0.25</td> <td>0.17</td> <td>0.30</td> <td>-146</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.10</td> <td>0.00</td> <td>1.10</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	-0.85	0.00	0.85	-34	2	-0.25	0.17	0.30	-146	3	1.10	0.00	1.10	0	112.50	71.213										
st.	dx	dy	l	>°																																		
1	-0.85	0.00	0.85	-34																																		
2	-0.25	0.17	0.30	-146																																		
3	1.10	0.00	1.10	0																																		
17	25	10	1.93		X1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-0.85</td> <td>0.00</td> <td>0.85</td> <td>-73</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-0.05</td> <td>0.17</td> <td>0.18</td> <td>-107</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.90</td> <td>0.00</td> <td>0.90</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	-0.85	0.00	0.85	-73	2	-0.05	0.17	0.18	-107	3	0.90	0.00	0.90	0	48.25	30.542										
st.	dx	dy	l	>°																																		
1	-0.85	0.00	0.85	-73																																		
2	-0.05	0.17	0.18	-107																																		
3	0.90	0.00	0.90	0																																		
18	17	10	2.40		X1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.11</td> <td>-0.00</td> <td>1.11</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.00</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-0.26</td> <td>0.00</td> <td>0.26</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-0.25</td> <td>-0.06</td> <td>0.26</td> <td>-14</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>-0.60</td> <td>0.00</td> <td>0.60</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	1.11	-0.00	1.11	90	2	0.00	0.17	0.17	90	3	-0.26	0.00	0.26	14	4	-0.25	-0.06	0.26	-14	5	-0.60	0.00	0.60	0	40.80	25.826
st.	dx	dy	l	>°																																		
1	1.11	-0.00	1.11	90																																		
2	0.00	0.17	0.17	90																																		
3	-0.26	0.00	0.26	14																																		
4	-0.25	-0.06	0.26	-14																																		
5	-0.60	0.00	0.60	0																																		
19	10	20	4.40		A2	<p>-A- -B- 3.90 0.50</p>	44.00	111.320																														
20	4	16	2.00		A1	<p>-A- 2.00</p>	8.00	12.968																														
21	16	16	2.50		A2	<p>-A- -B- 0.30 2.20</p>	40.00	64.840																														
22	12	10	1.32		A3	<p>-A- -B- -C- 0.60 0.12 0.60</p>	15.84	10.027																														

KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg																														
23	6	10	1.10		X1	 <table border="1" data-bbox="526 470 965 616"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-0.05</td> <td>0.17</td> <td>0.18</td> <td>-107</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.28</td> <td>0.00</td> <td>0.28</td> <td>-73</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.05</td> <td>-0.17</td> <td>0.18</td> <td>-107</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-0.28</td> <td>0.00</td> <td>0.28</td> <td>-73</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>-0.05</td> <td>0.17</td> <td>0.18</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	-0.05	0.17	0.18	-107	2	0.28	0.00	0.28	-73	3	0.05	-0.17	0.18	-107	4	-0.28	0.00	0.28	-73	5	-0.05	0.17	0.18	0	6.60	4.178
st.	dx	dy	l	>°																																		
1	-0.05	0.17	0.18	-107																																		
2	0.28	0.00	0.28	-73																																		
3	0.05	-0.17	0.18	-107																																		
4	-0.28	0.00	0.28	-73																																		
5	-0.05	0.17	0.18	0																																		
24	6	16	2.20		A1	 <p style="text-align: center;">2.20</p> <p>-A- 2.20</p>	13.20	21.397																														
25	42	10	1.70		A3	 <p style="text-align: center;">80</p> <p style="text-align: center;">80</p> <p style="text-align: center;">80</p> <p>-A- -B- -C- 0.80 0.10 0.80</p>	71.40	45.196																														
26	4	20	4.00		A1	 <p style="text-align: center;">4.00</p> <p>-A- 4.00</p>	16.00	40.480																														
27	515	8	0.31		D1	 <p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p>-A- 0.17</p>	159.65	64.658																														

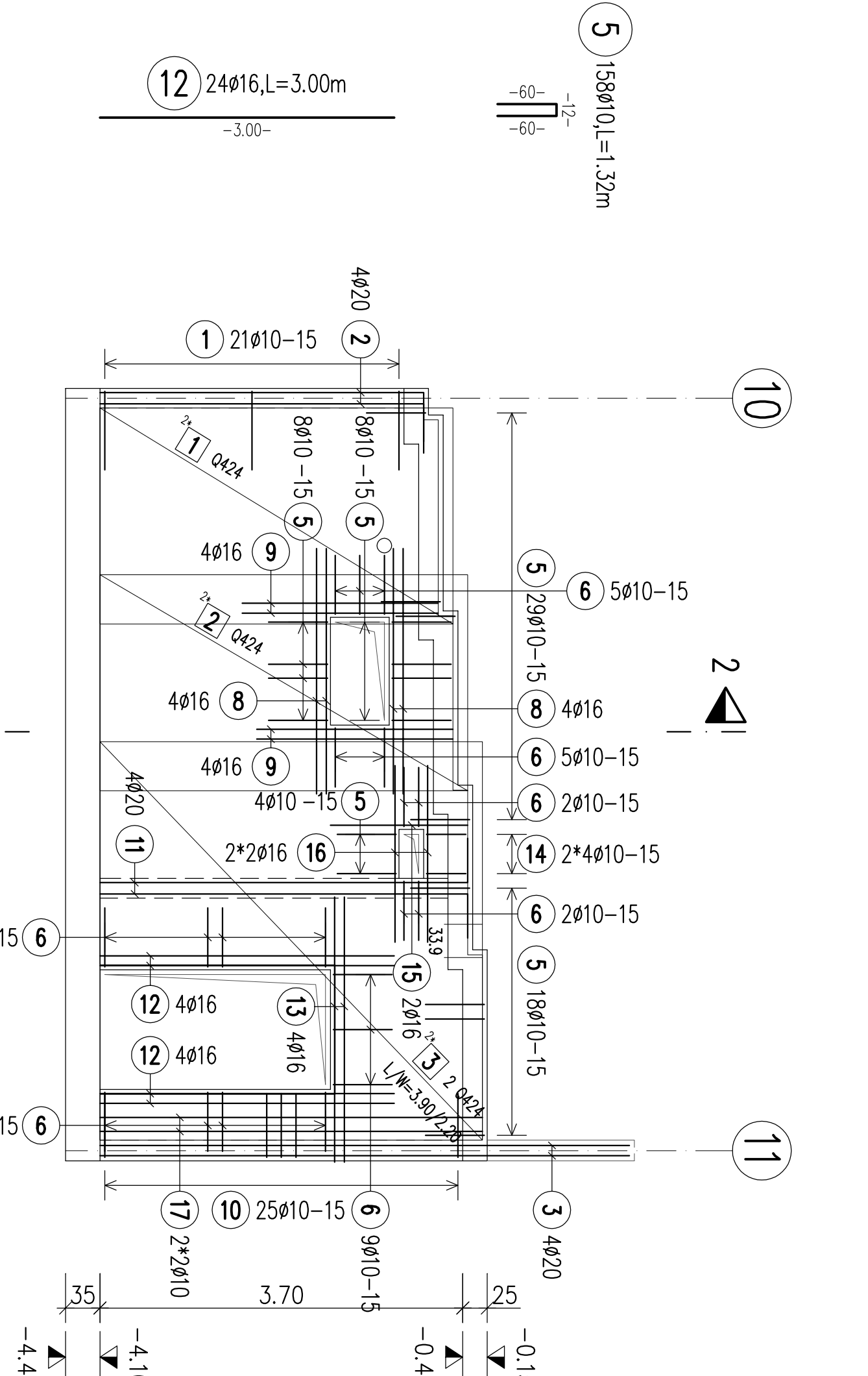
Skupna teza (kg) 1715.344

STENA S. 10
os B-C; M 1:50
nom c=2,5cm;



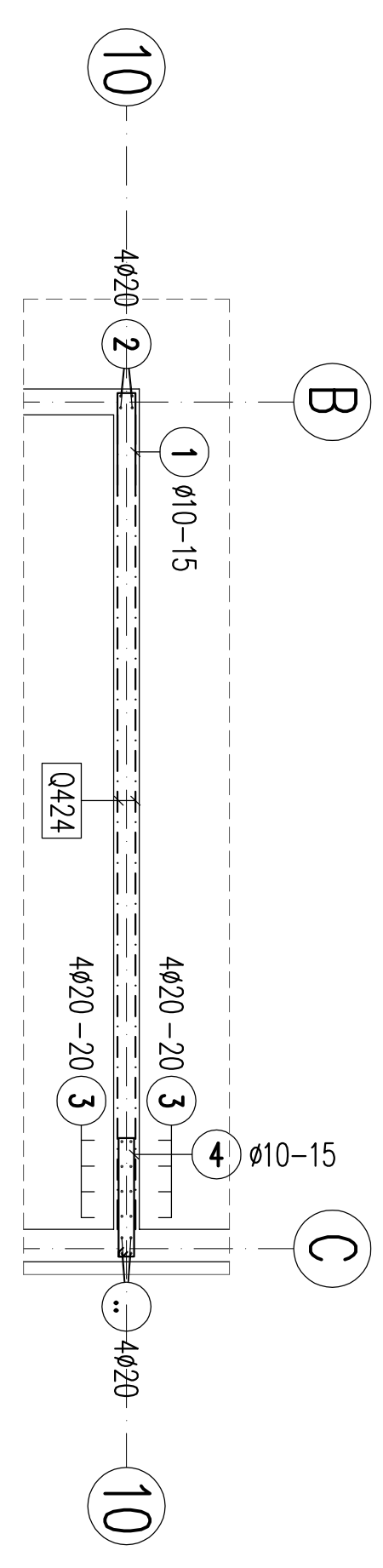
PREREZ 1-1
M 1:50

STENA S. B
os 10-11; M 1:50
nom c=2,5cm;

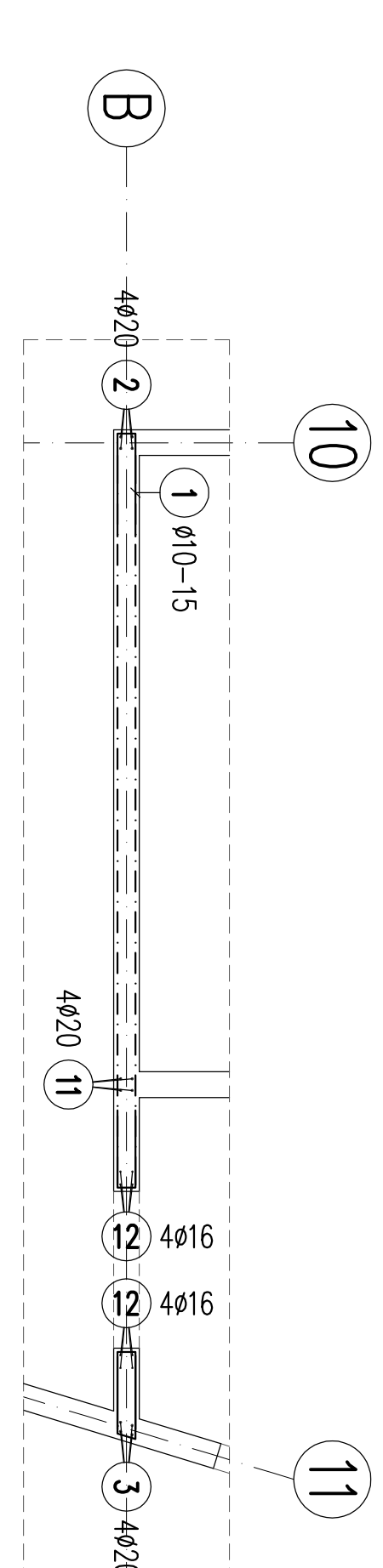


PREREZ 2-2
M 1:50

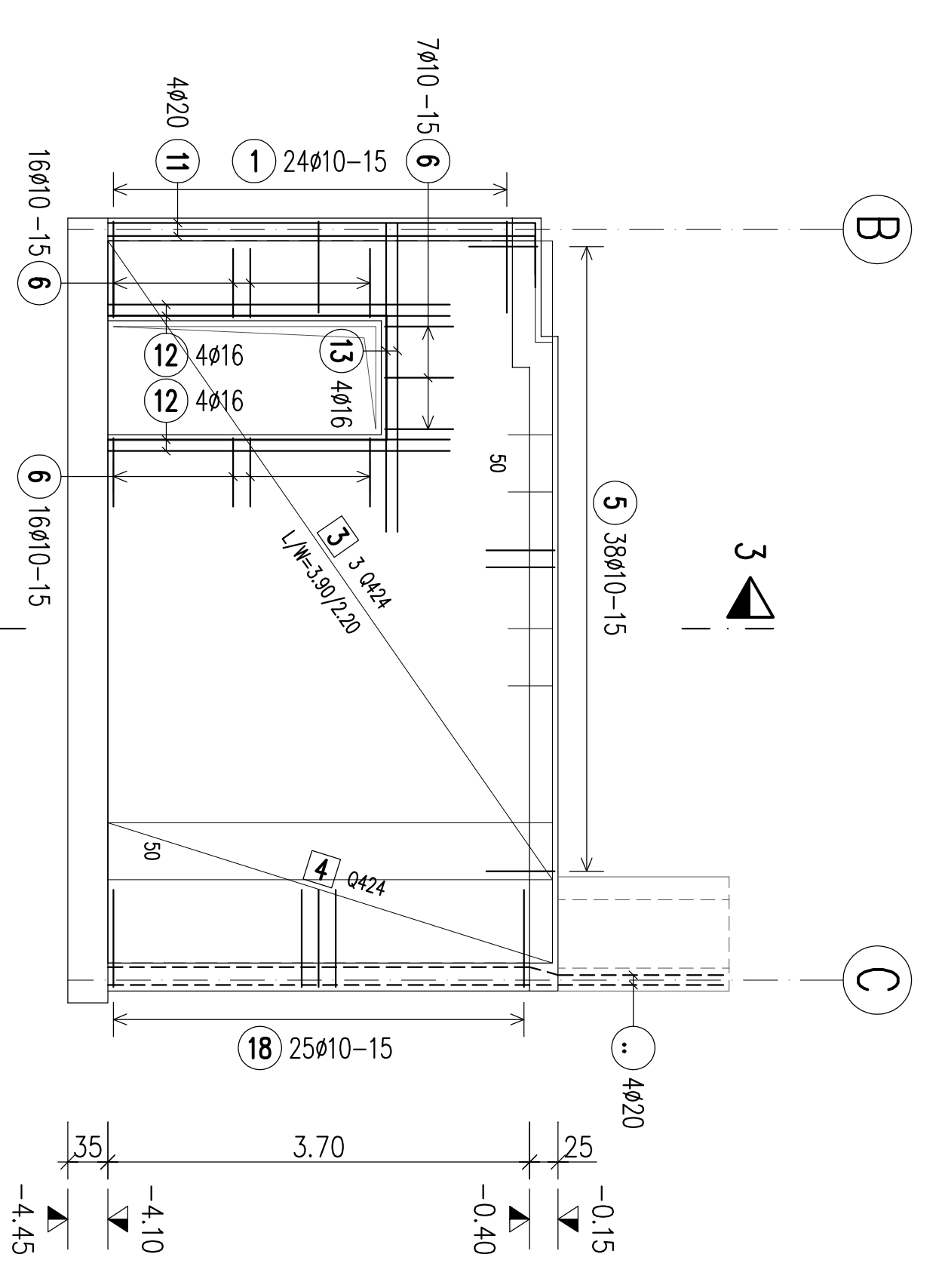
TLORIS STENA S. 10
os B-C; M 1:50



TLORIS STENA S. B
os 10-11; M 1:50

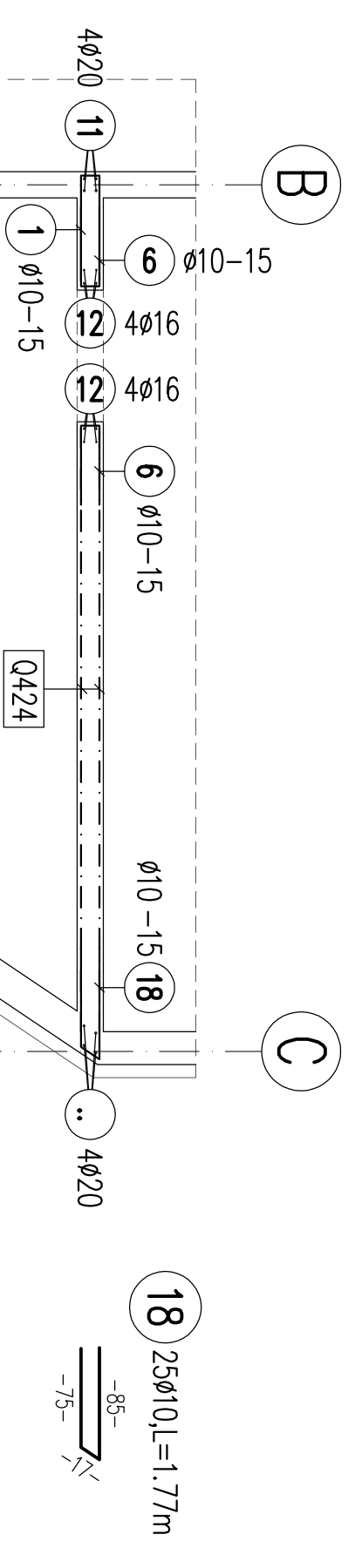


STENA S. 10*
os B-C; M 1:50
nom c=2,5cm;

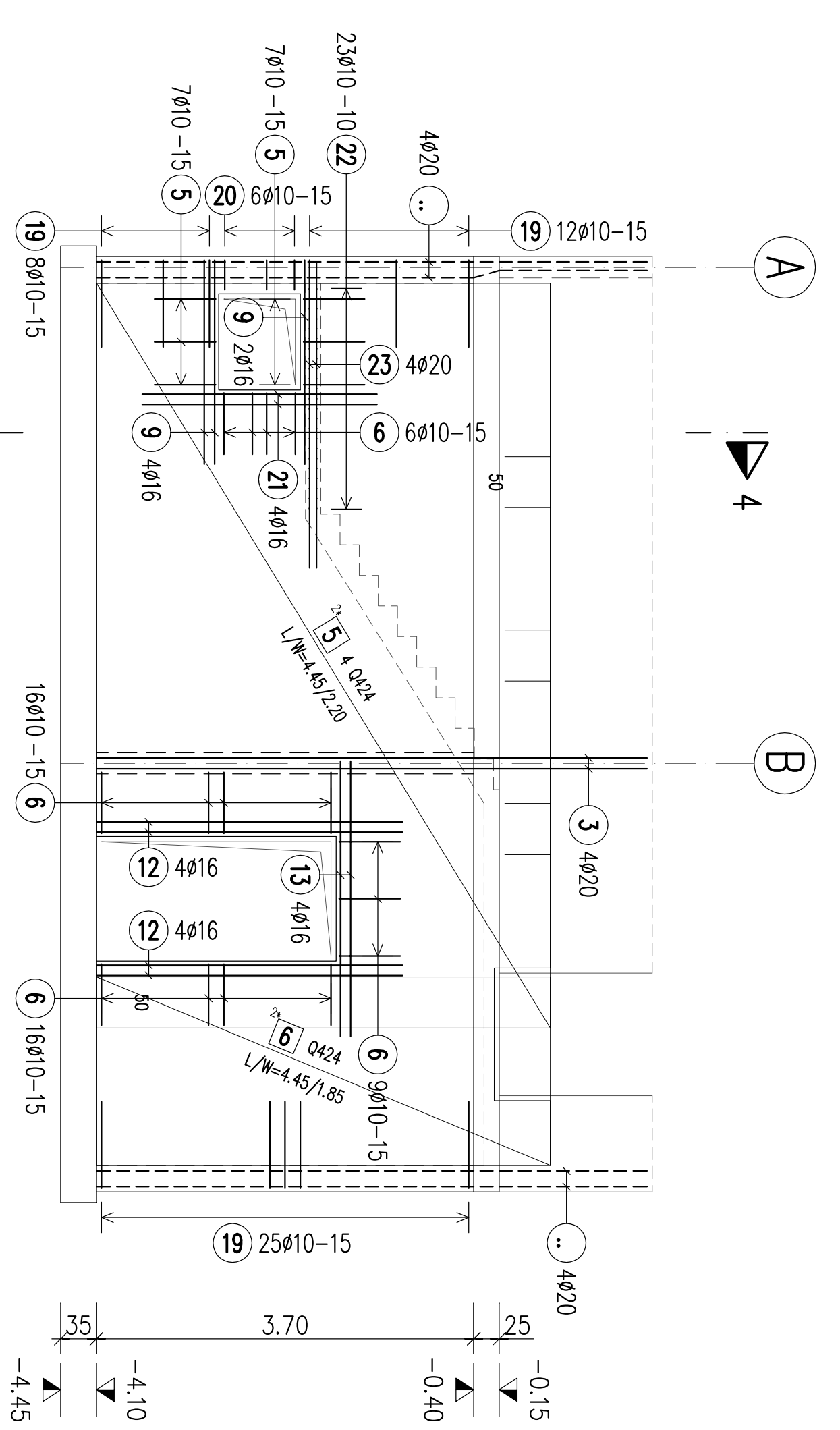


PREREZ 3-3
M 1:50

TLORIS STENA S. 10*
os B-C; M 1:50

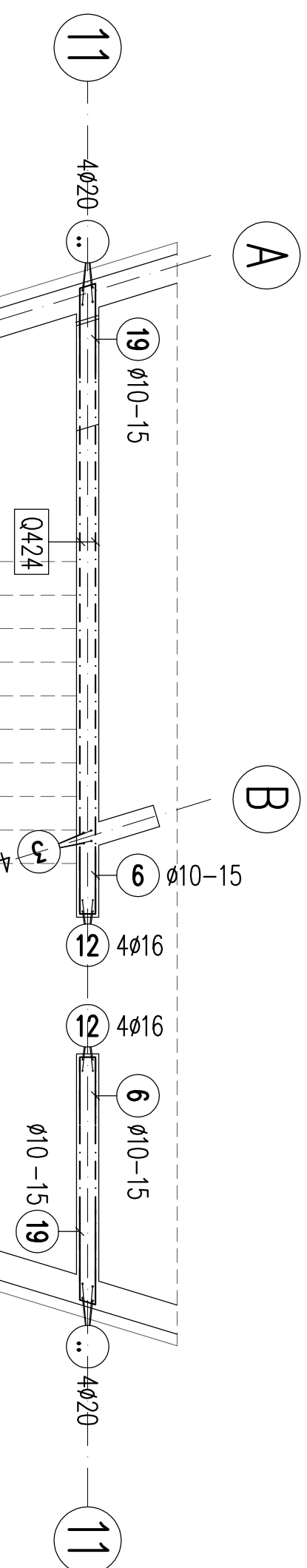


STENA S. 11
os A-B; M 1:50
nom c=2,5cm;



PREREZ 4-4
M 1:50

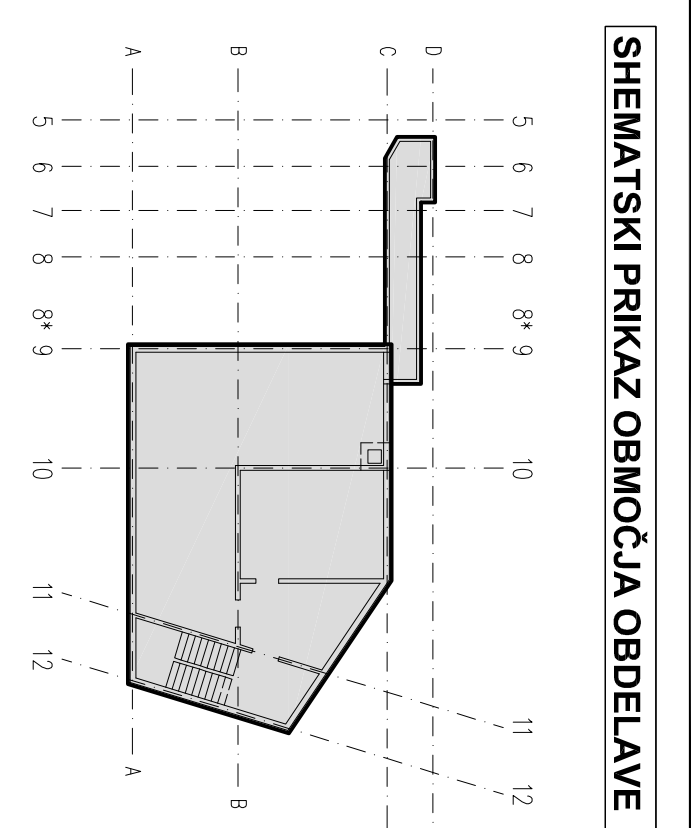
TLORIS STENA S. 11
os A-B; M 1:50



Šuma kalnica
Difer. 201.08; 1689.741
Neto šuma (ha) 1689.741
Bruto šuma (ha) 1689.741

Šuma Anz za steno d=20cm
nom c=2,5cm
24.270x81=0,28m

Redni broj	Opis	Jedinica	Količina	Ukupno
1	Beton	m ³	1107,232	1107,232
2	Čelik	kg	898,55	898,55
3	Šuma kalnica	ha	24,27	24,27



PODAKLO MATERIJALNE (Izračunato prema projektu i propisima betona)

Redni broj	Opis	Jedinica	Količina	Ukupno
1	Beton	m ³	1107,232	1107,232
2	Čelik	kg	898,55	898,55
3	Šuma kalnica	ha	24,27	24,27

LINE DOO
INŽENJERSKI BIRO
Adresa: ...
Telefon: ...
E-mail: ...

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Armaturni nacrt sten v kleti
 St.nacrta : AR-04

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D16	D20
1	66	10	1.74		114.84		
2	4	20	3.80				15.20
3	8	20	5.40				43.20
4	25	10	2.28		57.00		
5	158	10	1.32		208.56		
6	149	10	1.34		199.66		
7	8	16	1.50			12.00	
8	12	16	2.50			30.00	
9	14	16	2.00			28.00	
10	25	10	1.40		35.00		
11	4	20	4.20				16.80
12	24	16	3.00			72.00	
13	12	16	2.70			32.40	
14	8	10	0.92		7.36		
15	2	16	1.40			2.80	
16	4	16	1.80			7.20	
17	4	10	3.90		15.60		
18	25	10	1.77		44.25		
19	45	10	1.80		81.00		
20	6	10	1.03		6.18		
21	4	16	2.30			9.20	
22	23	10	1.70		39.10		
23	8	20	3.00				24.00
24	270	8	0.28	75.60			

Skupna dolzina		75.60	808.55	193.60	99.20			
kg / m	D8	0.405	D10	0.633	D16	1.621	D20	2.530
kg / profil		30.618		511.812		313.826		250.976

Skupna teza (kg) 1107.232

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Armaturni nacrt sten v kleti
St.nacrta : AR-04

M R E Z N A ARMATURA Jeklo: 500M						
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza (kg)
1	4	Q424	3.60	2.20	31.68	213.206
2	4	Q424	3.75	2.20	33.00	222.090
3	9	Q424	3.90	2.20	77.22	519.691
4	3	Q424	3.90	1.23	14.39	96.851
5	8	Q424	4.45	2.20	78.32	527.094
6	2	Q424	4.45	1.85	16.47	110.809

Skupna kolicina

Tip	A (m2)	kg/m2	Teza (kg)
Q424	251.08	6.730	1689.741

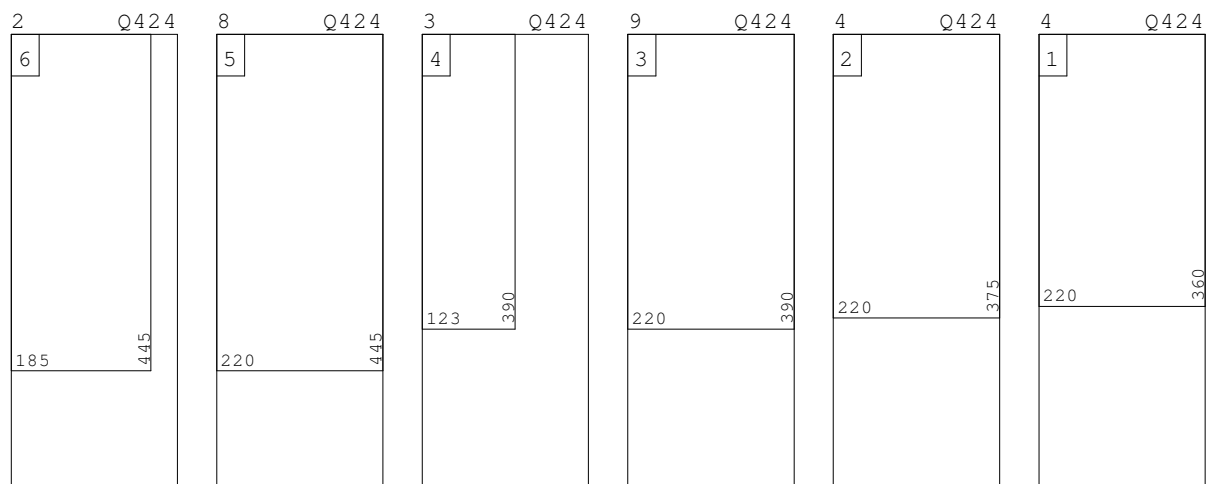
Netto skupna teza (kg) 1689.741

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Armaturni nacrt sten v kleti
 St.nacrta : AR-04

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

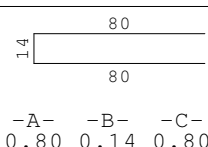
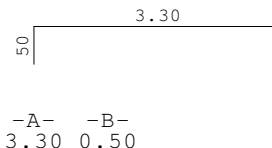
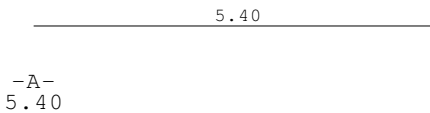
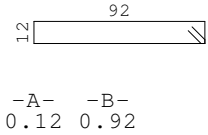
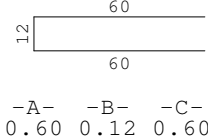
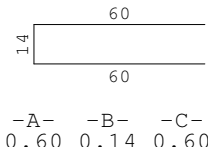
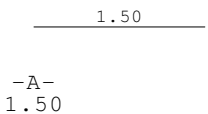
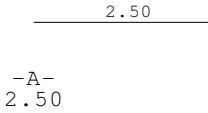
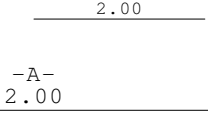
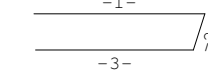
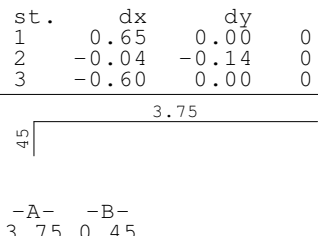
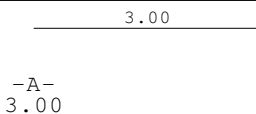
Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
30	Q424	6.00	2.20	2665.080
Brutto skupna teza (kg)				2665.080

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

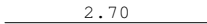
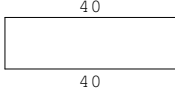
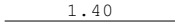
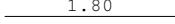
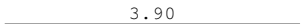
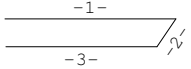
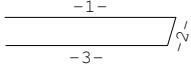
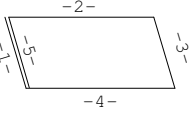
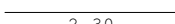
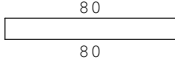
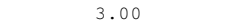
/ AR-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Armaturni nacrt sten v kleti
 St.nacrta : AR-04

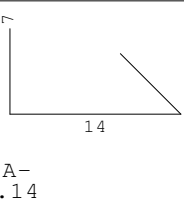
KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbf fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
1	66	10	1.74		A3	 <p>80 14 80 -A- -B- -C- 0.80 0.14 0.80</p>	114.84	72.694
2	4	20	3.80		A2	 <p>3.30 50 -A- -B- 3.30 0.50</p>	15.20	38.456
3	8	20	5.40		A1	 <p>5.40 -A- 5.40</p>	43.20	109.296
4	25	10	2.28		B1	 <p>92 12 -A- -B- 0.12 0.92 Kljuka=10.0</p>	57.00	36.081
5	158	10	1.32		A3	 <p>60 12 60 -A- -B- -C- 0.60 0.12 0.60</p>	208.56	132.018
6	149	10	1.34		A3	 <p>60 14 60 -A- -B- -C- 0.60 0.14 0.60</p>	199.66	126.385
7	8	16	1.50		A1	 <p>1.50 -A- 1.50</p>	12.00	19.452
8	12	16	2.50		A1	 <p>2.50 -A- 2.50</p>	30.00	48.630
9	14	16	2.00		A1	 <p>2.00 -A- 2.00</p>	28.00	45.388
10	25	10	1.40		X1	 <p>-1- -3- st. dx dy l >° 1 0.65 0.00 0.65 -107 2 -0.04 -0.14 0.15 -73 3 -0.60 0.00 0.60 0</p>	35.00	22.155
11	4	20	4.20		A2	 <p>3.75 45 -A- -B- 3.75 0.45</p>	16.80	42.504
12	24	16	3.00		A1	 <p>3.00 -A- 3.00</p>	72.00	116.712

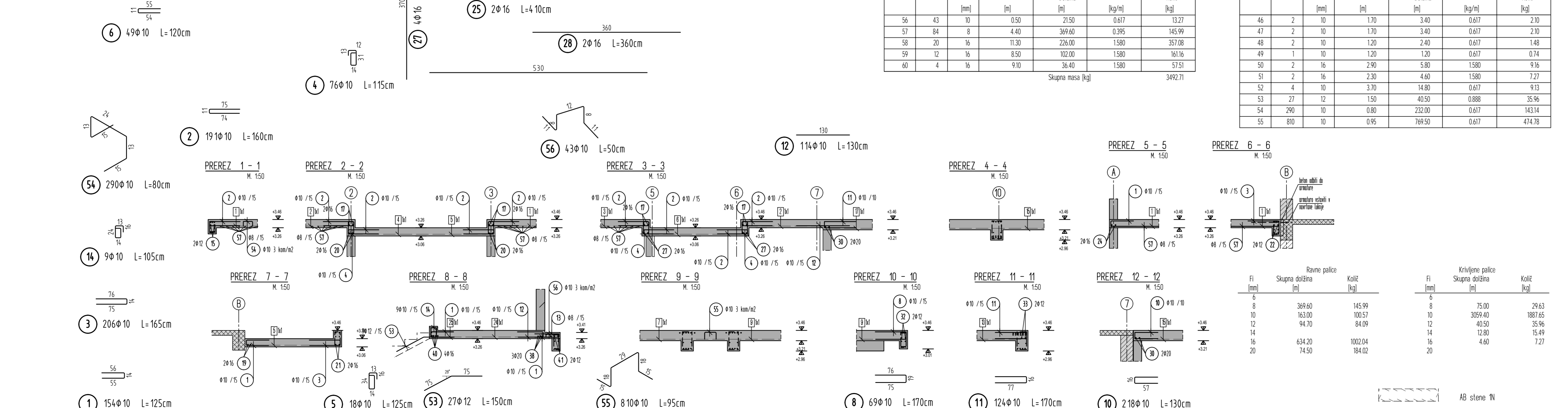
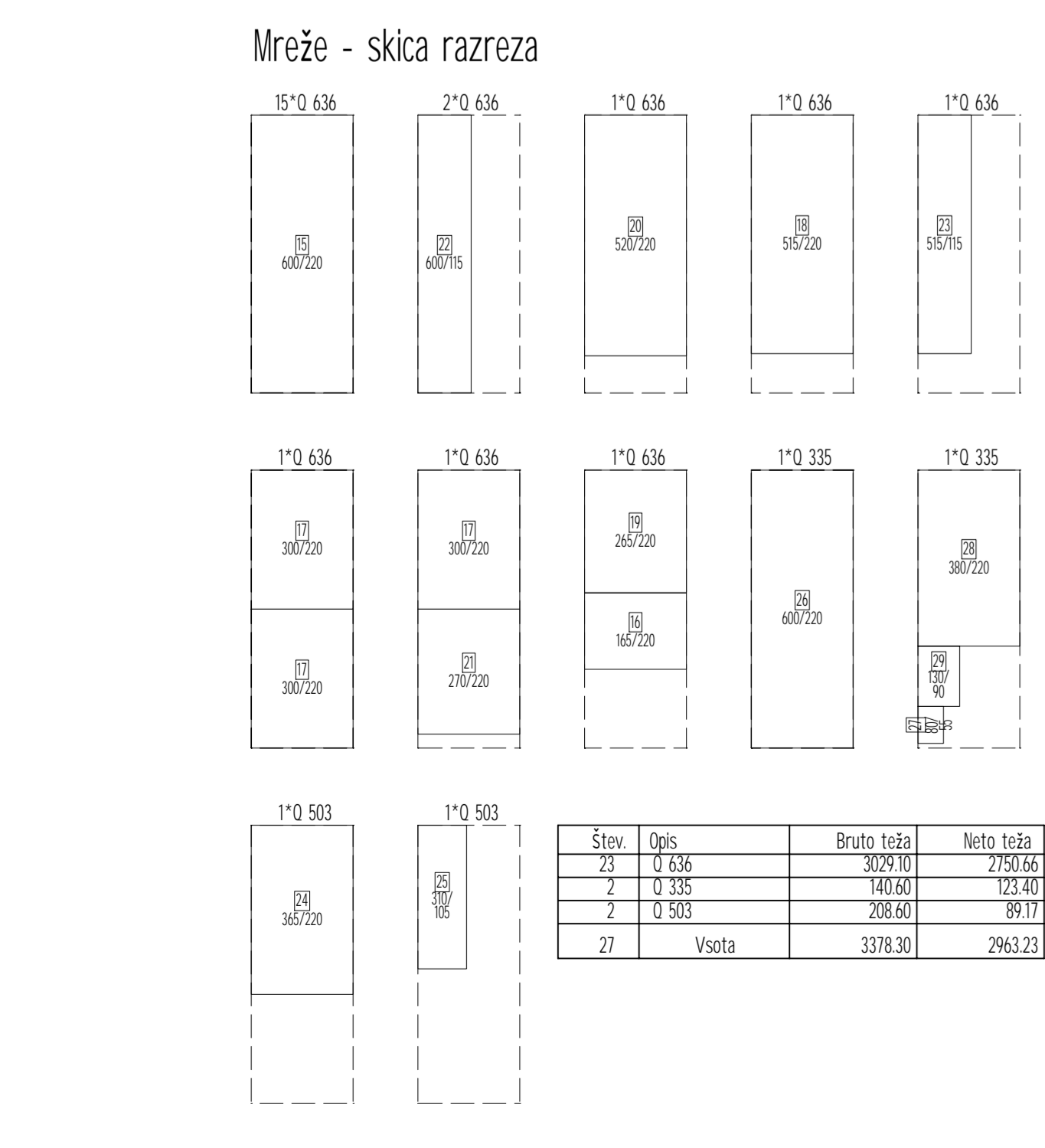
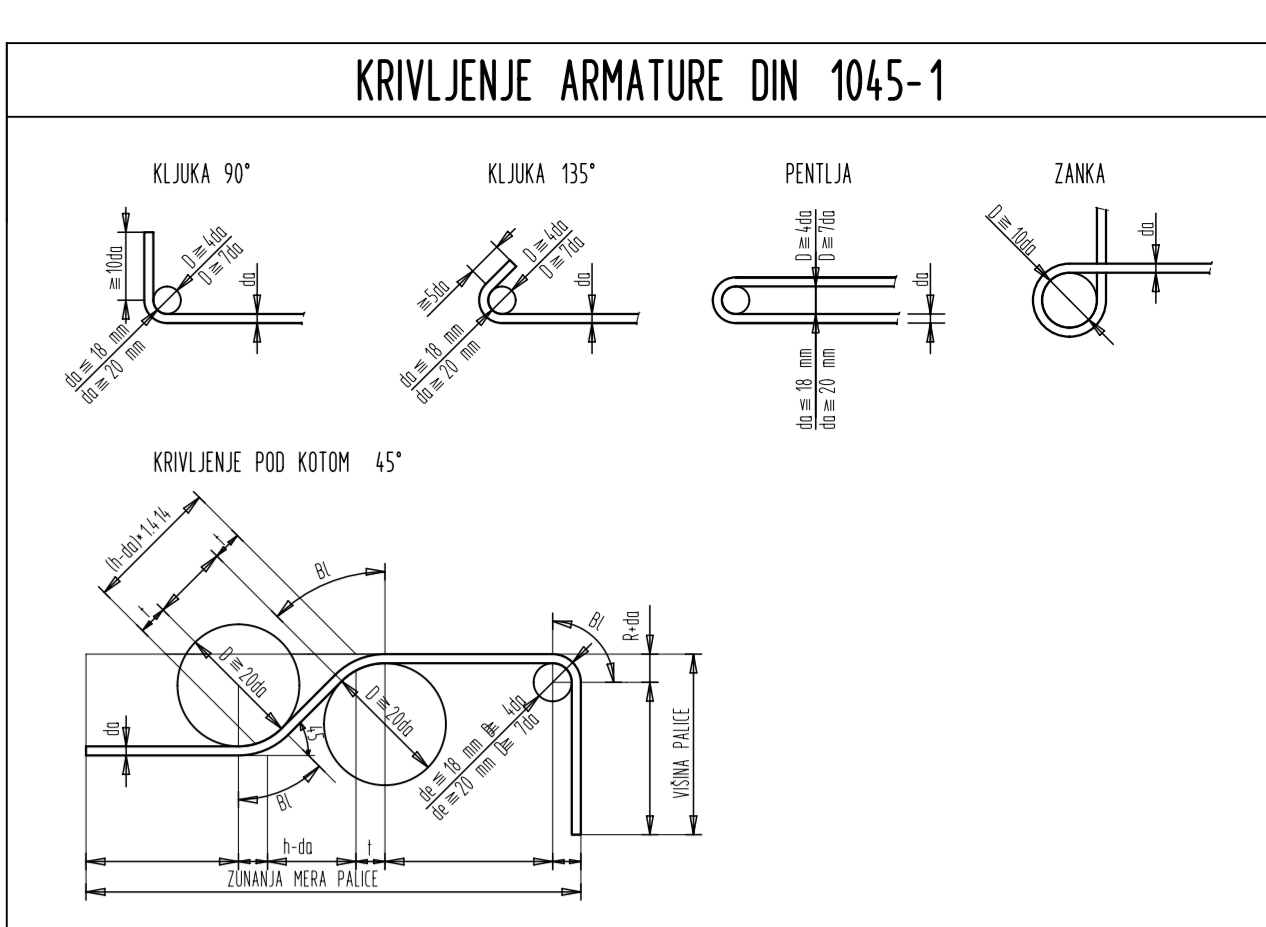
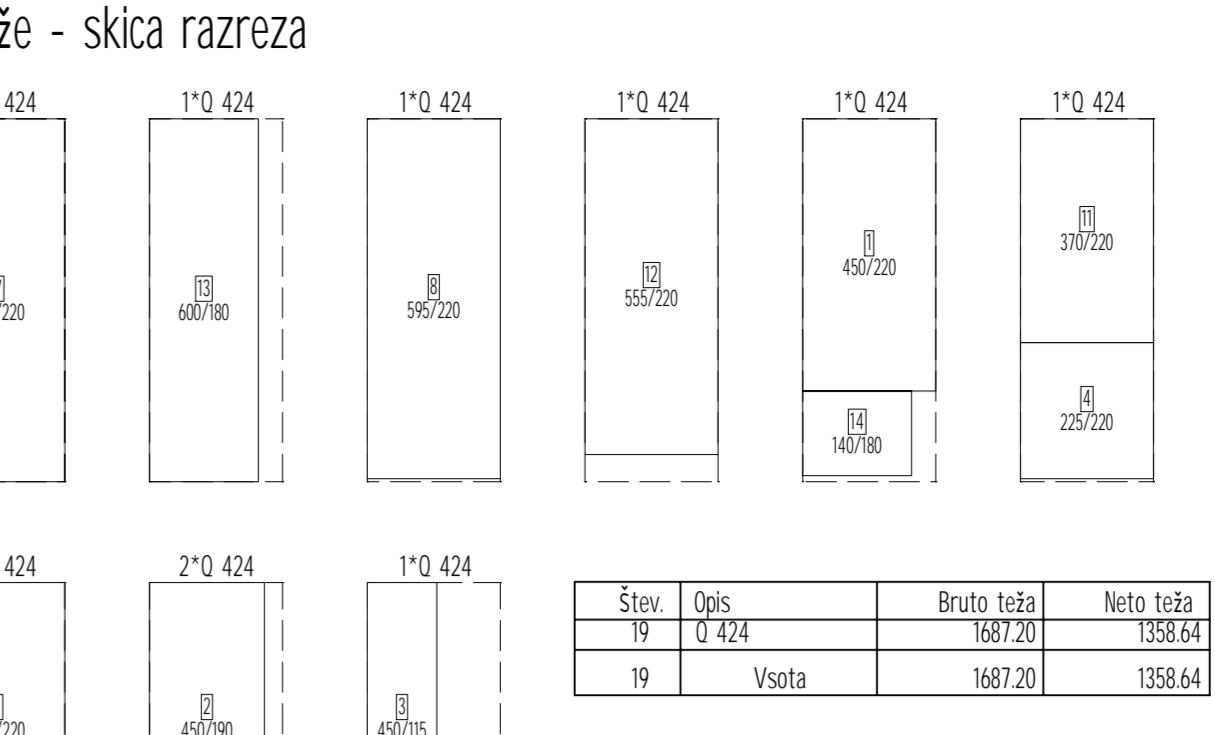
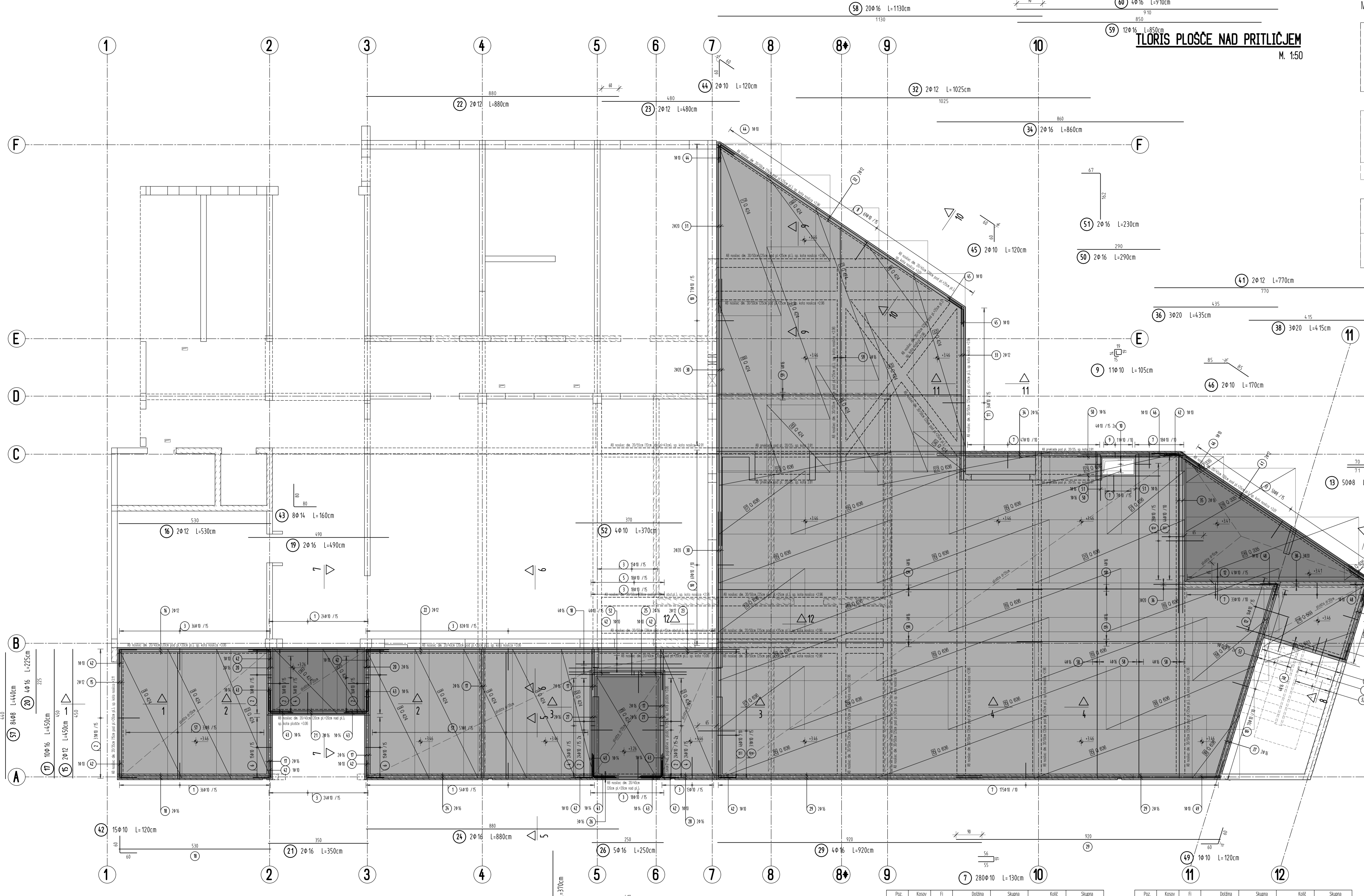
KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
13	12	16	2.70		A1	 <p>2.70</p> <p>-A- 2.70</p>	32.40	52.520
14	8	10	0.92		A3	 <p>40</p> <p>12</p> <p>40</p> <p>-A- -B- -C- 0.40 0.12 0.40</p>	7.36	4.659
15	2	16	1.40		A1	 <p>1.40</p> <p>-A- 1.40</p>	2.80	4.539
16	4	16	1.80		A1	 <p>1.80</p> <p>-A- 1.80</p>	7.20	11.671
17	4	10	3.90		A1	 <p>3.90</p> <p>-A- 3.90</p>	15.60	9.875
18	25	10	1.77		X1	 <p>-1-</p> <p>-3-</p> <p>st. dx dy l >° 1 0.85 0.00 0.85 -124 2 -0.09 -0.14 0.17 -56 3 -0.75 0.00 0.75 0</p>	44.25	28.010
19	45	10	1.80		X1	 <p>-1-</p> <p>-3-</p> <p>st. dx dy l >° 1 0.85 0.00 0.85 -107 2 -0.04 -0.14 0.15 -73 3 -0.80 0.00 0.80 0</p>	81.00	51.273
20	6	10	1.03		X1	 <p>-2-</p> <p>-1-</p> <p>-3-</p> <p>-4-</p> <p>st. dx dy l >° 1 -0.04 0.14 0.15 -107 2 0.29 0.00 0.29 -73 3 0.04 -0.14 0.15 -107 4 -0.29 0.00 0.29 -73 5 -0.04 0.14 0.15 0</p>	6.18	3.912
21	4	16	2.30		A1	 <p>2.30</p> <p>-A- 2.30</p>	9.20	14.913
22	23	10	1.70		A3	 <p>80</p> <p>10</p> <p>80</p> <p>-A- -B- -C- 0.80 0.10 0.80</p>	39.10	24.750
23	8	20	3.00		A1	 <p>3.00</p> <p>-A- 3.00</p>	24.00	60.720

KRIVLJENJE PALIC

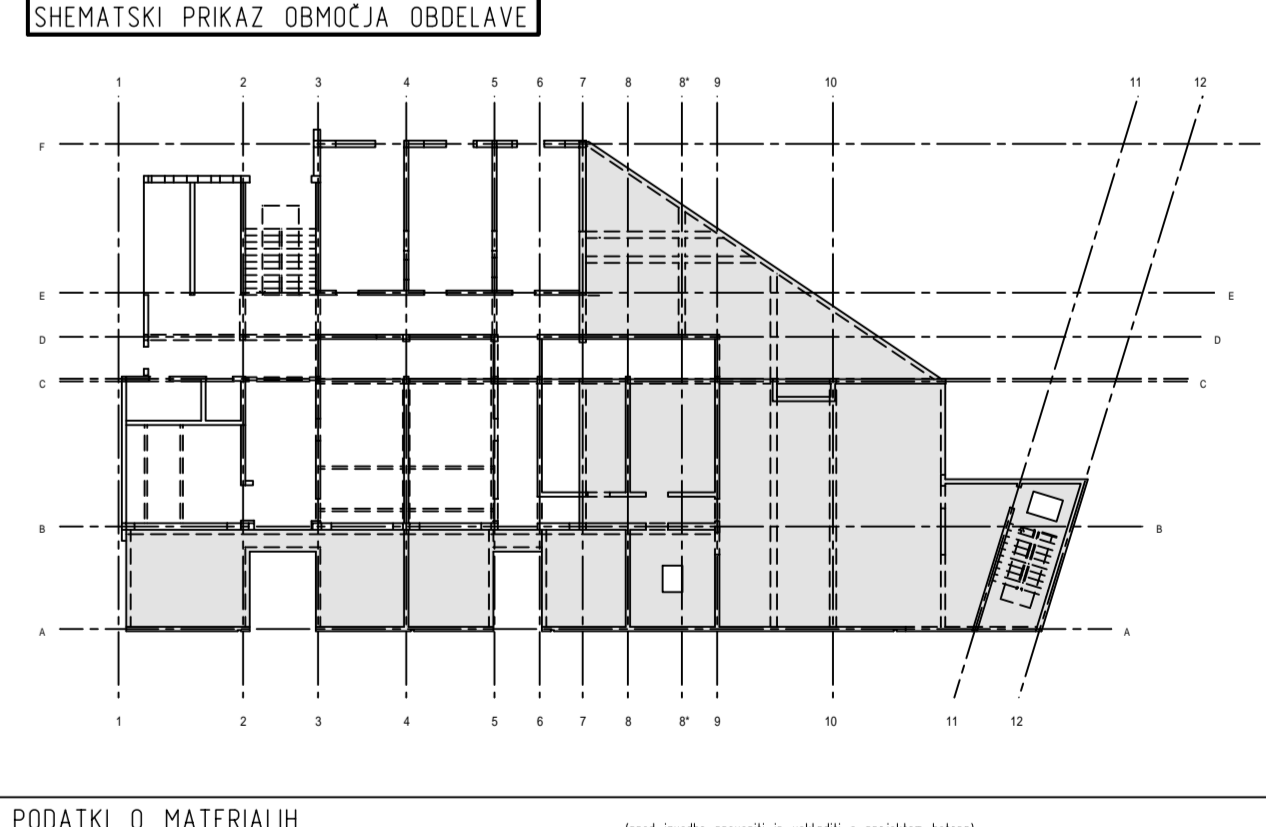
Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
24	270	8	0.28		D1		75.60	30.618

Skupna teza (kg) 1107.232



Seznam palic (List of bars)

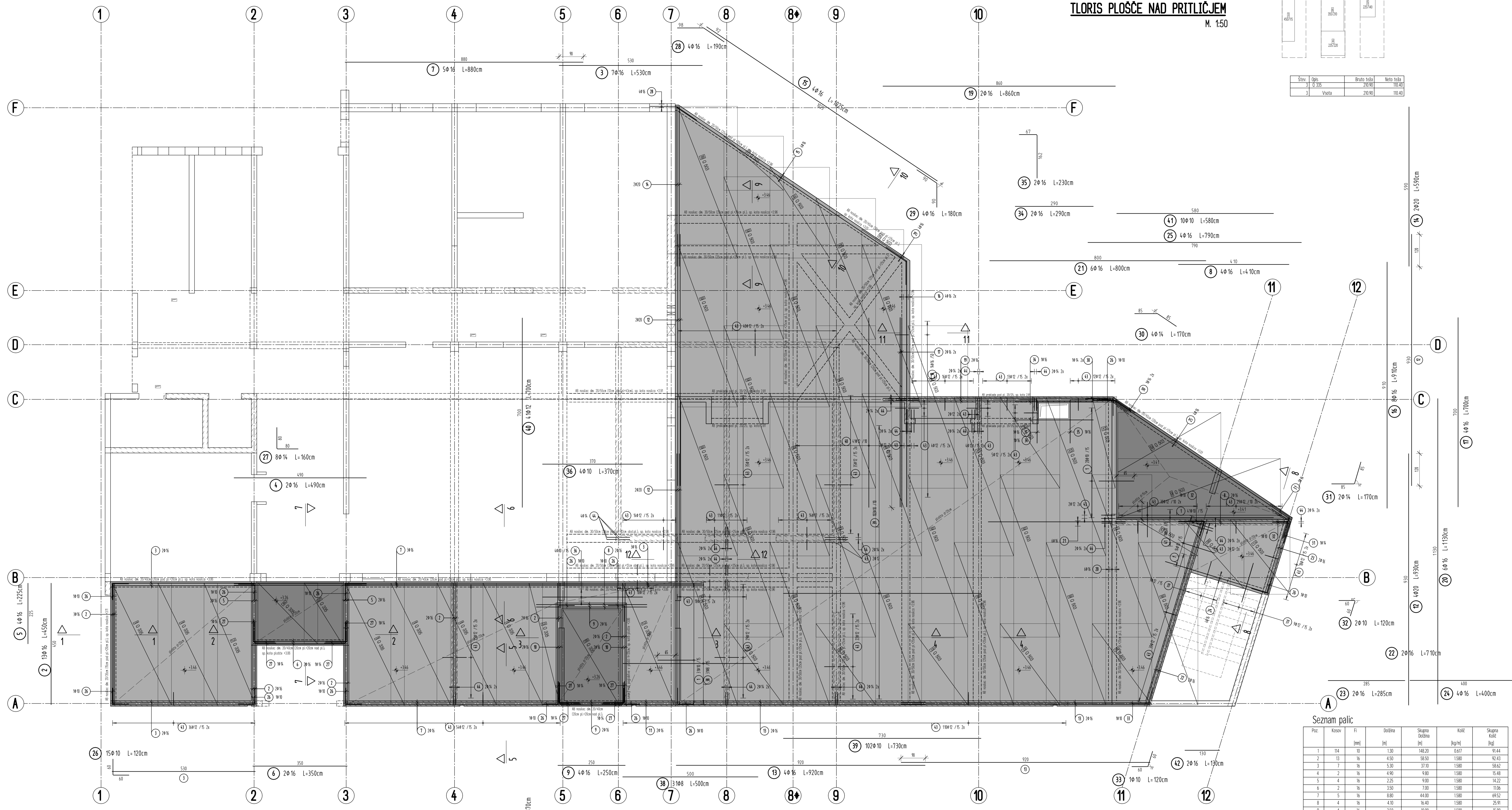
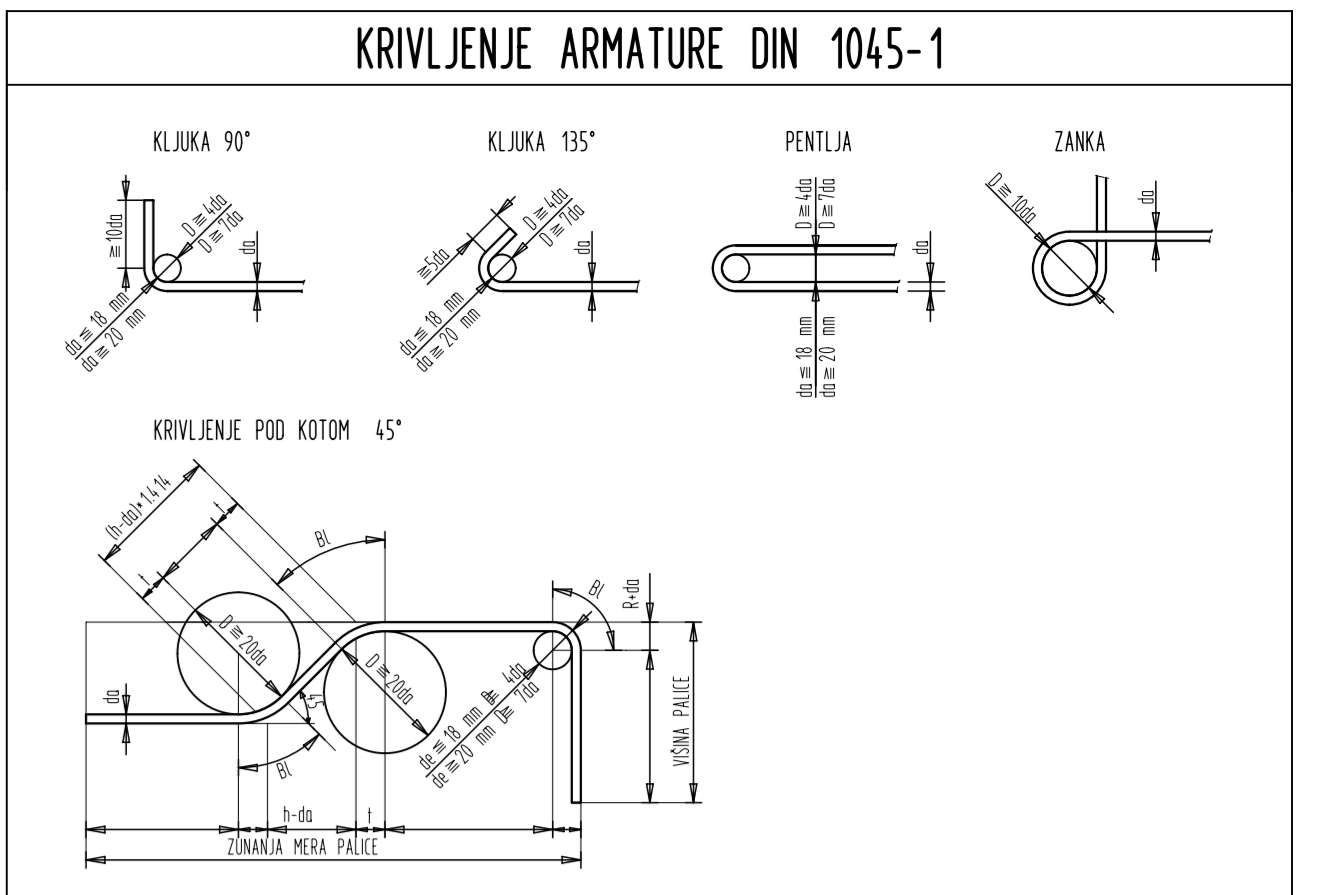
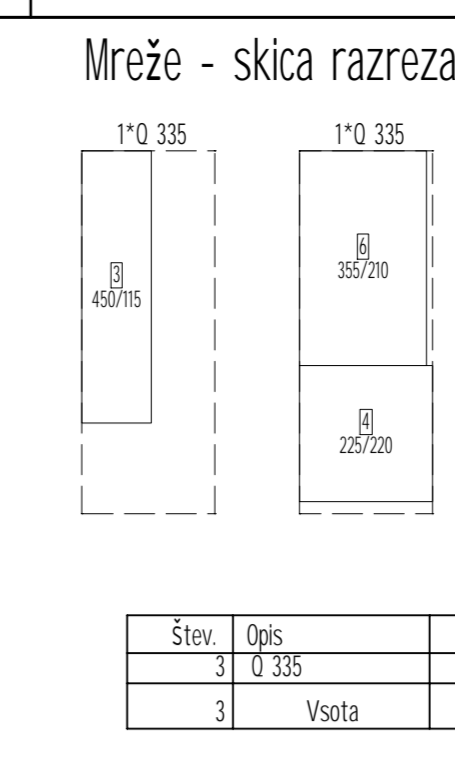
Pod	Kosov	fi	Dužina [m]	Šifra	Količ	Šifra	Količ
1	154	10	1,25	192,50	0,627	192,50	0,627
2	191	10	1,60	305,60	0,627	305,60	0,627
3	206	10	1,65	339,60	0,627	339,60	0,627
4	76	10	1,15	87,40	0,627	87,40	0,627
5	18	10	1,25	225,00	0,627	225,00	0,627
6	109	10	1,20	129,60	0,627	129,60	0,627
7	280	10	1,30	364,00	0,627	364,00	0,627
8	69	10	1,70	117,30	0,627	117,30	0,627
9	11	10	1,05	115,50	0,627	115,50	0,627
10	218	10	1,30	283,40	0,627	283,40	0,627
11	124	10	1,30	161,20	0,627	161,20	0,627
12	114	10	1,30	148,20	0,627	148,20	0,627
13	50	8	1,50	75,00	0,395	296,3	0,395
14	9	10	1,05	94,50	0,627	94,50	0,627
15	2	12	4,50	9,00	0,888	1,399	0,888
16	2	16	2,90	5,80	1,580	9,16	1,580
17	10	16	4,50	45,00	0,888	9,41	0,888
18	6	16	5,30	31,80	1,580	50,24	1,580
19	2	16	4,90	9,80	1,580	16,48	1,580
20	4	16	2,25	9,00	1,580	14,22	1,580
21	2	16	3,50	7,00	1,580	11,66	1,580
22	2	12	4,80	17,60	0,888	15,65	0,888
23	2	12	4,80	9,60	0,888	8,53	0,888
24	2	16	8,80	17,60	1,580	27,88	1,580
25	2	16	4,10	8,20	1,580	12,96	1,580
26	5	16	2,50	12,50	1,580	19,75	1,580
27	4	16	3,70	14,80	1,580	23,68	1,580
28	2	16	3,60	7,20	1,580	11,38	1,580
29	4	16	9,20	36,80	1,580	58,14	1,580
30	4	20	9,30	37,20	2,470	58,88	2,470
31	2	20	5,90	11,80	2,470	29,15	2,470
32	2	12	10,25	20,50	0,888	18,20	0,888
33	2	12	4,50	12,00	0,888	10,66	0,888
34	2	16	8,60	17,20	1,580	27,18	1,580
35	2	16	5,60	11,20	1,580	17,70	1,580
36	3	20	4,35	13,05	2,470	32,23	2,470
37	3	16	7,10	14,20	1,580	22,44	1,580
38	3	20	4,15	12,45	2,470	30,75	2,470
39	2	16	2,85	5,70	1,580	9,10	1,580
40	4	16	4,00	16,00	1,580	25,28	1,580
41	2	12	7,10	14,20	0,888	12,66	0,888
42	15	10	1,20	18,00	0,627	11,0	0,627
43	8	14	1,60	12,80	0,888	11,0	0,888
44	2	10	1,20	2,40	0,627	1,48	0,627
45	2	10	1,20	2,40	0,627	1,48	0,627



PODATCI O MATERIALU (Material data)

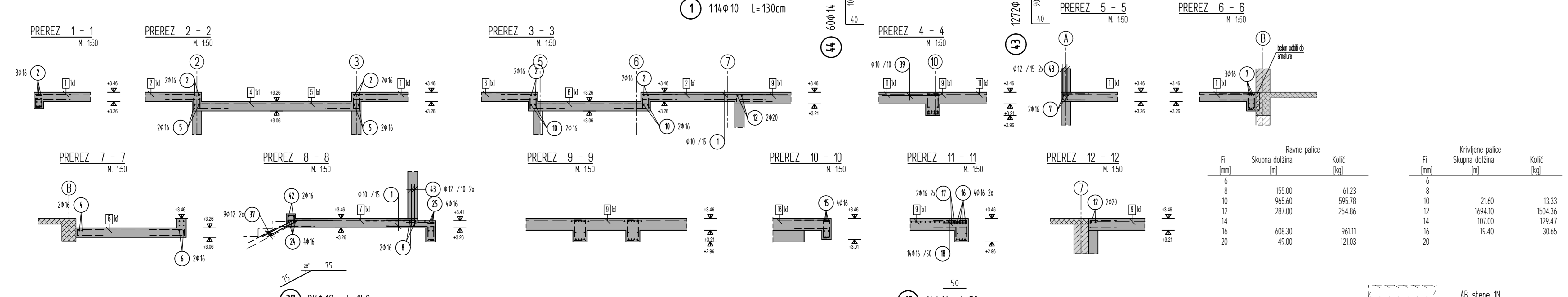
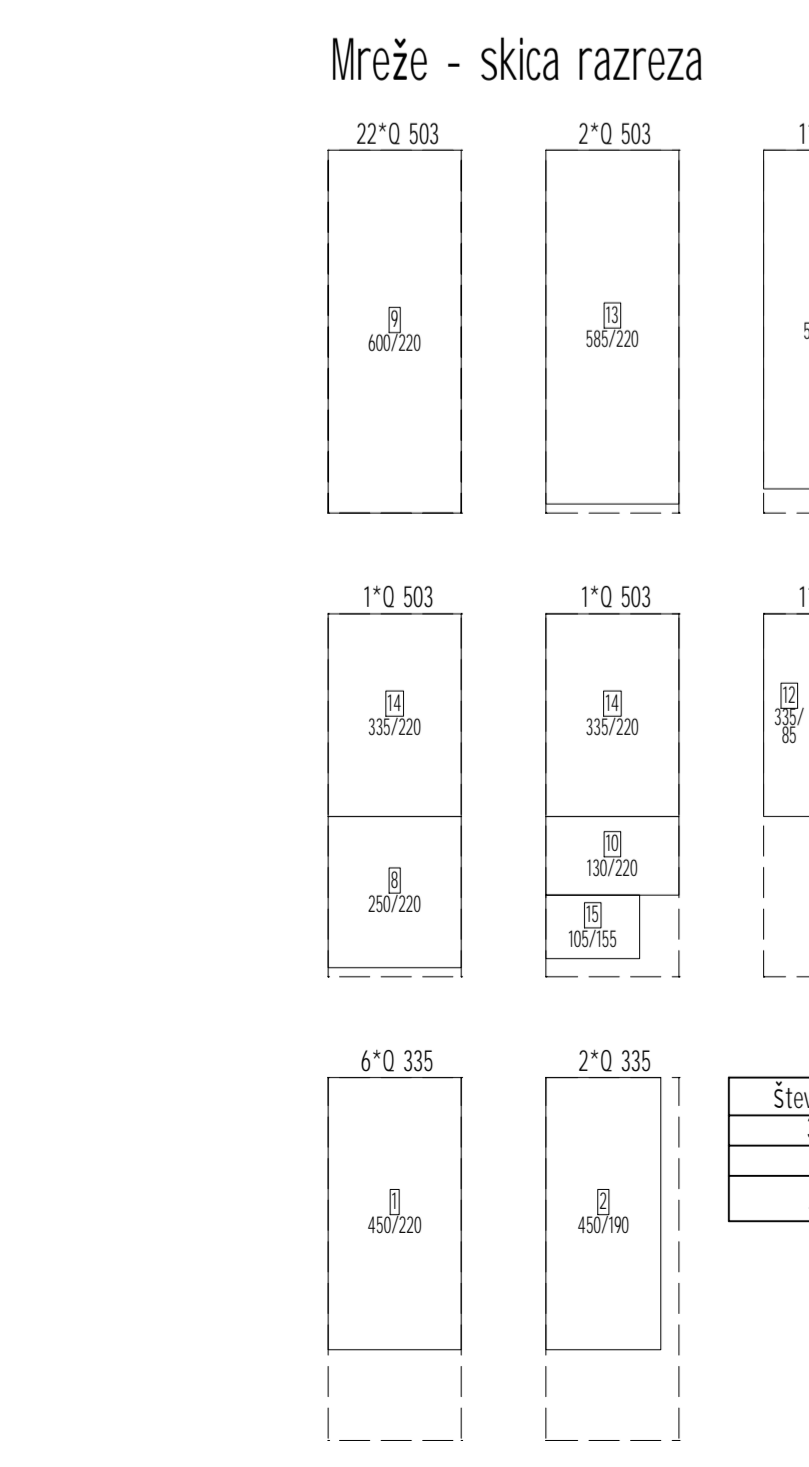
Pod	Kosov	fi	Dužina [m]	Šifra	Količ	Šifra	Količ
1	154	10	1,25	192,50	0,627	192,50	0,627
2	191	10	1,60	305,60	0,627	305,60	0,627
3	206	10	1,65	339,60	0,627	339,60	0,627
4	76	10	1,15	87,40	0,627	87,40	0,627
5	18	10	1,25	225,00	0,627	225,00	0,627
6	109	10	1,20	129,60	0,627	129,60	0,627
7	280	10	1,30	364,00	0,627	364,00	0,627
8	69	10	1,70	117,30	0,627	117,30	0,627
9	11	10	1,05	115,50	0,627	115,50	0,627
10	218	10	1,30	283,40	0,627	283,40	0,627
11	124	10	1,30	161,20	0,627	161,20	0,627
12	114	10	1,30	148,20	0,627	148,20	0,627
13	50	8	1,50	75,00	0,395	296,3	0,395
14	9	10	1,05	94,50	0,627	94,50	0,627
15	2	12	4,50	9,00	0,888	1,399	0,888
16	2	16	2,90	5,80	1,580	9,16	1,580
17	10	16	4,50	45,00	0,888	9,41	0,888
18	6	16	5,30	31,80	1,580	50,24	1,580
19	2	16	4,90	9,80	1,580	16,48	1,580
20	4	16	2,25	9,00	1,580	14,22	1,580
21	2	16	3,50	7,00	1,580	11,66	1,580
22	2	12	4,80	17,60	0,888	15,65	0,888
23	2	12	4,80	9,60	0,888	8,53	0,888
24	2	16	8,80	17,60	1,580	27,88	1,580
25	2	16	4,10	8,20	1,580	12,96	1,580
26	5	16	2,50	12,50	1,580	19,75	1,580
27	4	16	3,70	14,80	1,580	23,68	1,580
28	2	16	3,60	7,20	1,580	11,38	1,580
29	4	16	9,20	36,80	1,580	58,14	1,580
30	4	20	9,30	37,20	2,470	58,88	2,470
31	2	20	5,90	11,80	2,470	29,15	2,470
32	2	12	10,25	20,50	0,888	18,20	0,888
33	2	12	4,50	12,00	0,888	10,66	0,888
34	2	16	8,60	17,20	1,580	27,18	1,580
35	2	16	5,60	11,20	1,580	17,70	1,580
36	3	20	4,35	13,05	2,470	32,23	2,470
37	3	16	7,10	14,20	1,580	22,44	1,580
38	3	20	4,15	12,45	2,470	30,75	2,470
39	2	16	2,85	5,70	1,580	9,10	1,580
40	4	16	4,00	16,00	1,580	25,28	1,580
41	2	12	7,10	14,20	0,888	12,66	0,888
42	15	10	1,20	18,00	0,627	11,0	0,627
43	8	14	1,60	12,80	0,888	11,0	0,888
44	2	10	1,20	2,40	0,627	1,48	0,627
45	2	10	1,20	2,40	0,627	1,48	0,627

TLORIS PLOŠĆE NAD PRITLIČJEM
M. 1:50



Seznam palic

Pod	Kovost	Fi	Dužina [m]	Škopska dužina [m]	Količ [kg]	Škopska količ [kg]
1	114	16	130	142,20	0,617	61,44
2	13	16	450	585,00	1,580	62,43
3	7	16	530	371,00	1,580	58,83
4	2	16	490	98,00	1,580	15,48
5	4	16	225	49,00	1,580	14,22
6	2	16	330	73,00	1,580	16,66
7	5	16	880	44,00	1,580	49,53
8	4	16	430	16,40	1,580	25,91
9	4	16	250	10,00	1,580	15,80
10	4	16	370	14,80	1,580	23,38
11	2	16	340	7,20	1,580	11,39
12	4	20	930	37,20	2,470	91,88
13	4	16	920	36,80	1,580	5814
14	2	20	590	11,80	2,470	29,15
15	4	16	1025	41,00	1,580	6478
16	8	16	910	72,80	1,580	15521
17	4	16	730	29,00	1,580	44,24
18	14	16	050	7,00	1,580	11,06
19	2	16	840	17,20	1,580	27,18
20	6	16	1130	67,80	1,580	10712
21	6	16	810	49,00	1,580	7546
22	2	16	710	14,20	1,580	22,44
23	2	16	285	5,70	1,580	9,01
24	4	16	400	16,00	1,580	25,28
25	4	16	790	31,60	1,580	49,93
26	15	10	120	80,00	0,617	10,11
27	8	14	140	33,80	1,700	36,49
28	4	16	190	7,20	1,580	12,01
29	4	16	180	7,20	1,580	11,38
30	4	14	170	6,80	1,720	8,23
31	2	14	170	3,40	1,720	4,91
32	2	10	120	2,40	0,617	1,48
33	1	10	120	1,20	0,617	0,74
34	2	16	290	5,80	1,580	9,16
35	2	16	230	4,60	1,580	7,27
36	4	10	370	14,80	0,617	9,13
37	27	12	150	45,00	0,888	35,96
38	5	8	500	95,00	0,195	42,75
39	102	10	730	744,60	0,617	459,42
40	4	12	700	287,00	0,888	254,86
41	10	10	580	58,00	0,617	35,79
42	2	16	130	2,60	1,580	4,11
43	1272	12	130	1653,60	0,888	1469,41
44	60	14	140	84,00	1,710	101,64
Škopska količ [kg]						38713



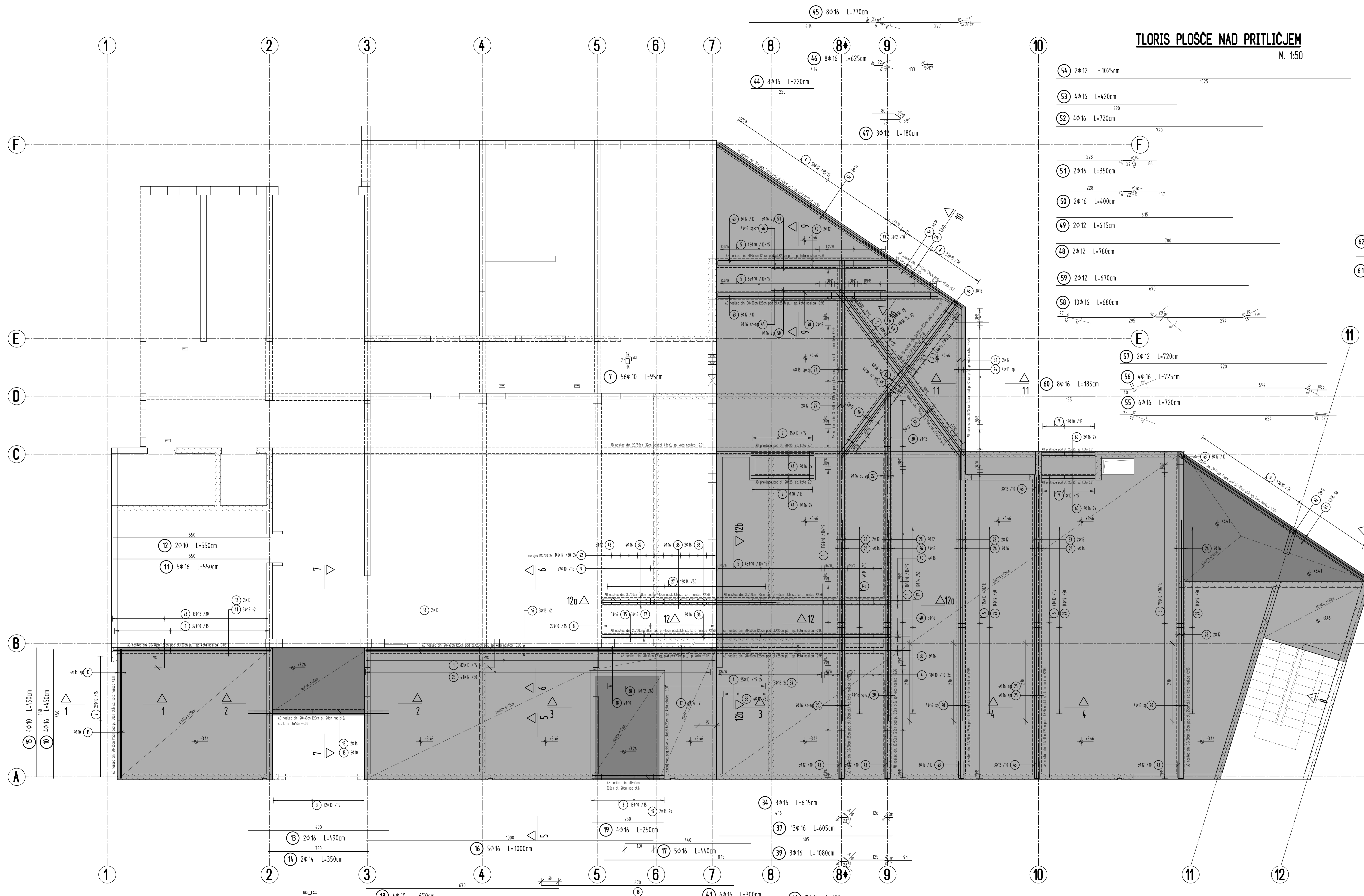
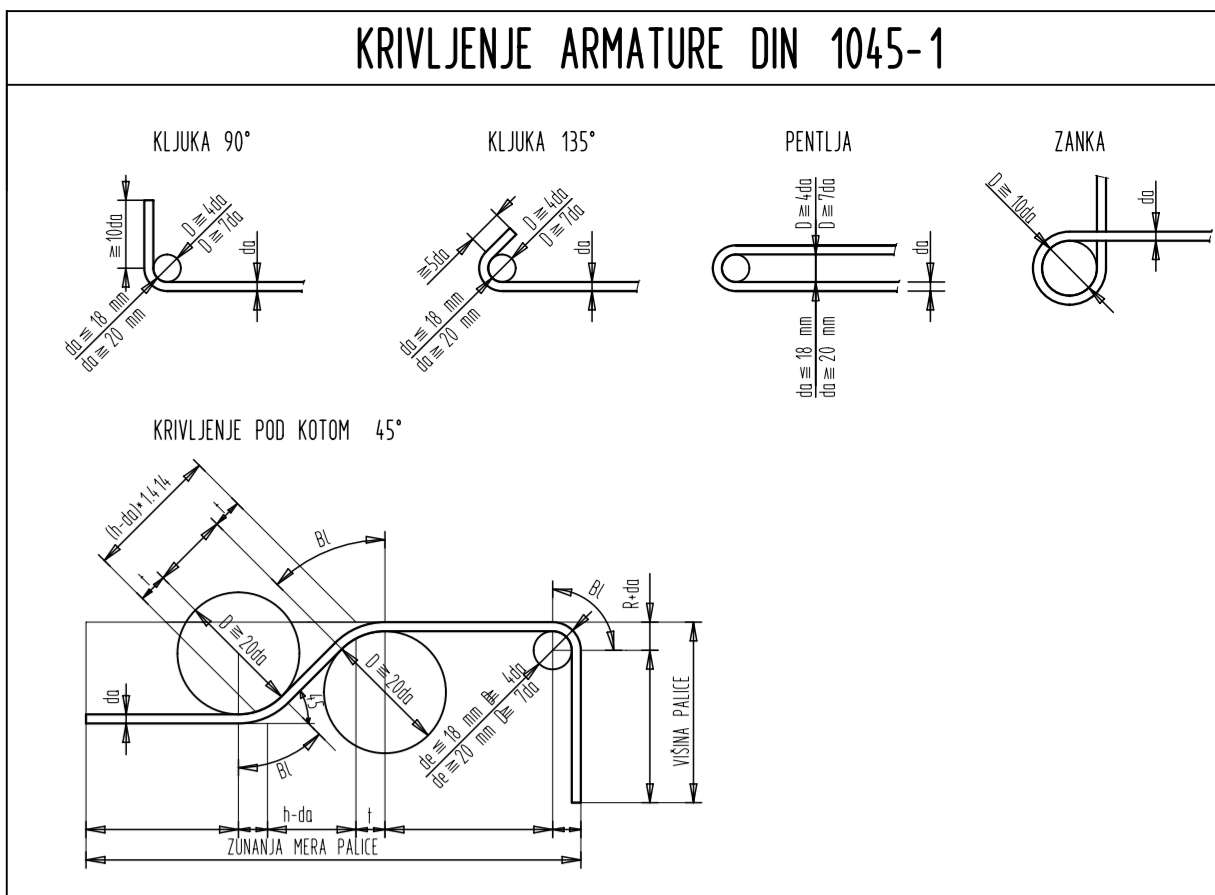
SCHEMATSKI PRIKAZ OBLIČJA OBJEKTA

PODATKI O MATERIJALIMA

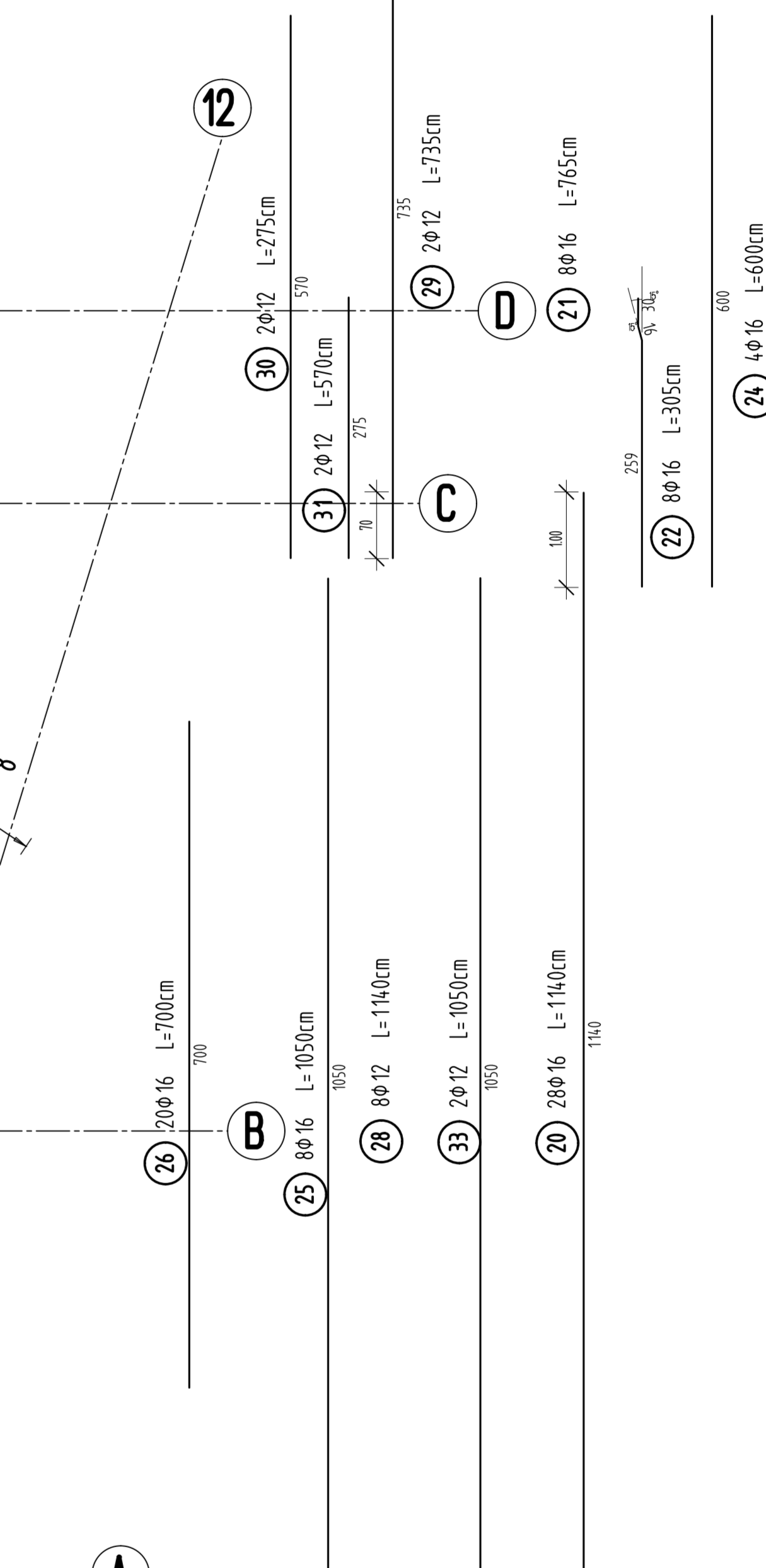
Šifra	Opis	Šifra	Opis	Šifra	Opis	Šifra	Opis	Šifra	Opis
1	...	2	...	3	...	4	...	5	...
6	...	7	...	8	...	9	...	10	...
11	...	12	...	13	...	14	...	15	...
16	...	17	...	18	...	19	...	20	...
21	...	22	...	23	...	24	...	25	...
26	...	27	...	28	...	29	...	30	...
31	...	32	...	33	...	34	...	35	...
36	...	37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

TORIS PLOŠĆE NAD PRITLIČJEM
M. 150

Pod	Kosov	Fi	Dužina	Škupa Dužina	Količ	Škupa Količ
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
48	2	12	730	750	0,91	14,2
49	2	12	675	720	0,91	13,2
50	2	16	400	400	1,62	12,97
51	2	16	350	350	1,62	11,35
52	4	16	720	2880	1,62	66,88
53	4	16	420	1680	1,62	27,23
54	2	12	1025	1025	0,91	16,6
55	6	16	730	4320	1,62	70,53
56	4	16	735	2940	1,62	47,0
57	2	12	730	1440	0,91	13,12
58	10	16	680	6800	1,62	110,23
59	3	12	630	1800	0,91	13,3
60	8	16	185	1480	1,62	23,9
61	4	16	800	3200	1,62	51,87
62	2	12	800	1600	0,91	14,58
Škupa masa [kg]						4023,66

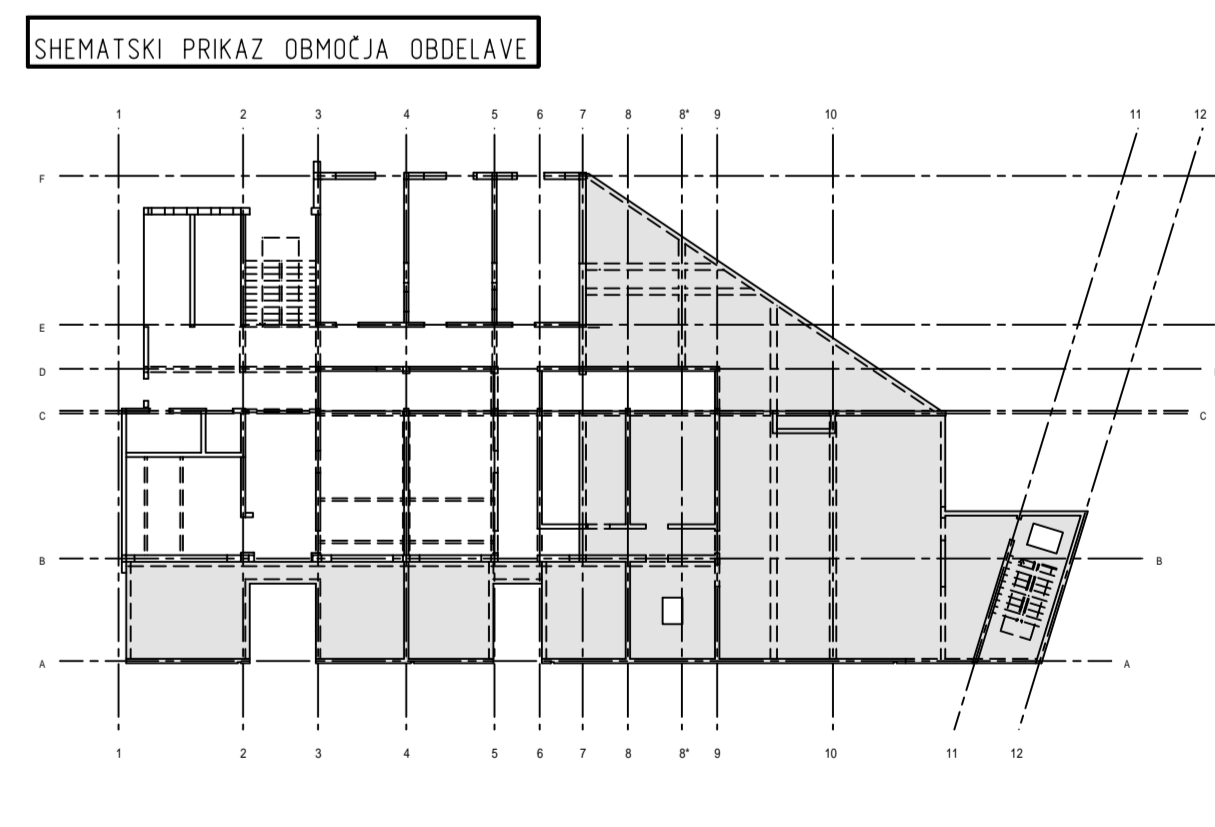


42	2	12	800	800	0,91	14,58
41	4	16	800	3200	1,62	51,87



Seznam palic

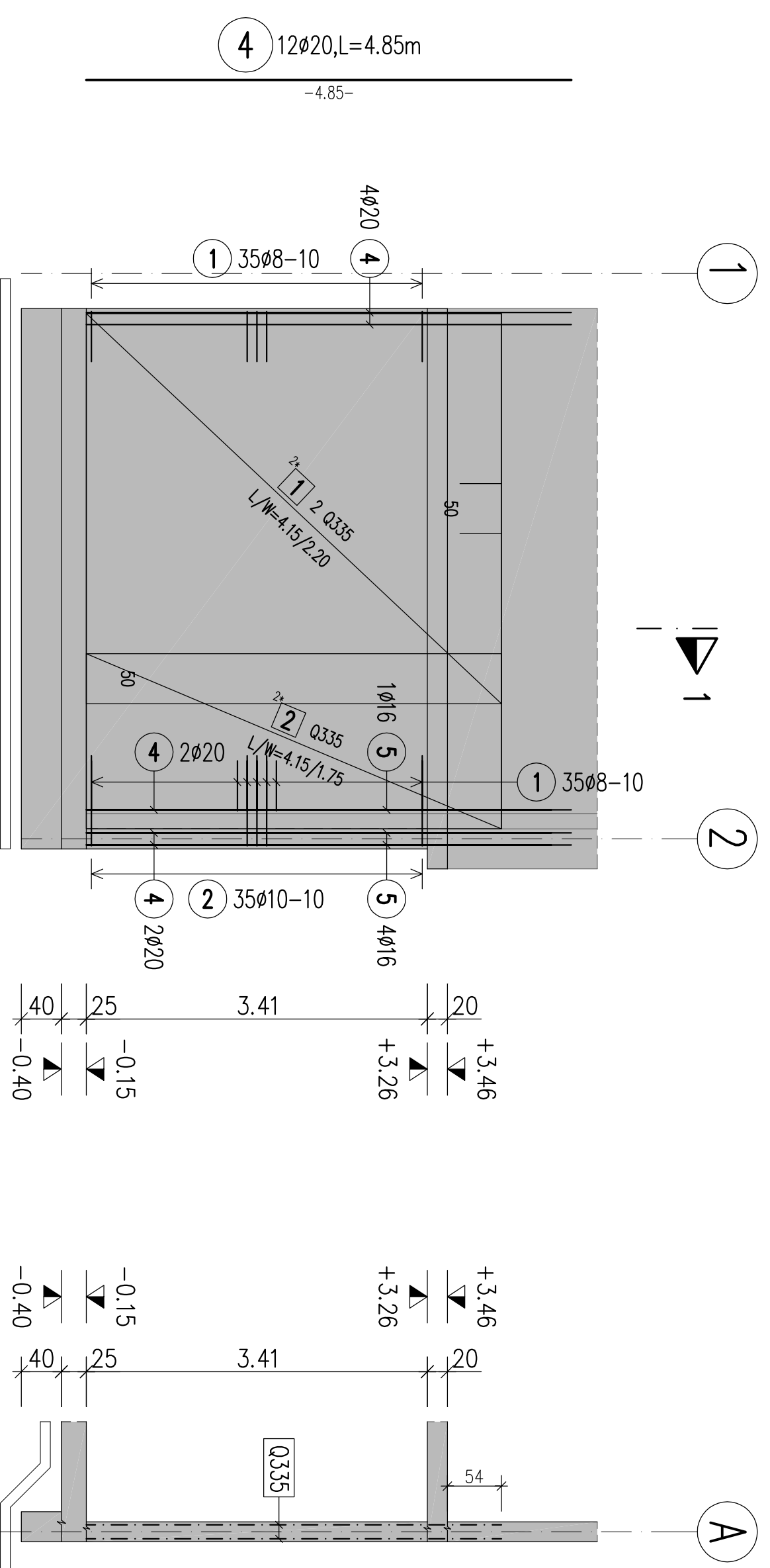
Pod	Kosov	Fi	Dužina	Škupa Dužina	Količ	Škupa Količ
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
1	119	10	125	143,35	0,633	94,3
2	29	10	109	31,61	0,633	20,01
3	40	10	125	50,00	0,633	31,65
4	136	10	145	197,20	0,633	244,83
5	743	10	145	1225,95	0,633	776,83
6	62	10	125	102,30	0,633	76,07
7	56	10	995	53,20	0,633	33,68
8	27	10	120	32,40	0,633	20,51
9	27	10	140	37,80	0,633	23,93
10	4	16	450	36,00	1,62	24,18
11	5	16	550	27,50	1,62	14,58
12	2	10	550	11,00	0,633	6,96
13	2	16	490	9,80	1,62	15,84
14	2	14	350	7,00	1,242	8,69
15	4	10	450	36,00	0,633	22,98
16	5	16	700	50,00	1,62	81,0
17	5	16	440	22,00	1,62	35,64
18	4	10	670	26,80	0,633	16,96
19	4	16	250	10,00	1,62	16,2
20	28	16	1140	39,20	1,62	517,42
21	8	16	765	61,20	1,62	99,27
22	8	16	125	24,40	1,62	39,55
23	60	12	100	60,00	0,91	54,66
24	4	16	600	24,00	1,62	38,90
25	8	16	1050	84,00	1,62	130,16
26	20	16	700	140,00	1,62	226,94
27	12	14	645	36,40	1,242	45,81
28	8	12	1140	91,20	0,91	81,08
29	2	12	735	14,70	0,91	13,38
30	2	12	275	5,50	0,91	5,01
31	2	12	570	11,40	0,91	10,39
32	3	12	1030	20,60	0,91	18,1
33	3	16	675	18,45	1,62	29,9
34	7	16	1075	71,05	1,62	111,7
35	5	16	1005	50,25	1,62	81,46
36	13	16	605	36,3	1,62	57,49
37	13	16	605	36,3	1,62	57,49
38	13	16	605	36,3	1,62	57,49
39	3	16	1030	32,40	1,62	52,52
40	7	16	680	47,60	1,62	73,16
41	6	16	380	38,00	1,62	56,18
42	28	12	050	14,00	0,91	12,75
43	33	12	140	46,20	0,91	42,09
44	8	16	220	7,60	1,62	12,33
45	8	16	770	61,60	1,62	93,05
46	8	16	625	50,00	1,62	81,0
47	3	12	180	5,40	0,91	4,92



PODATKI O MATERIALIH

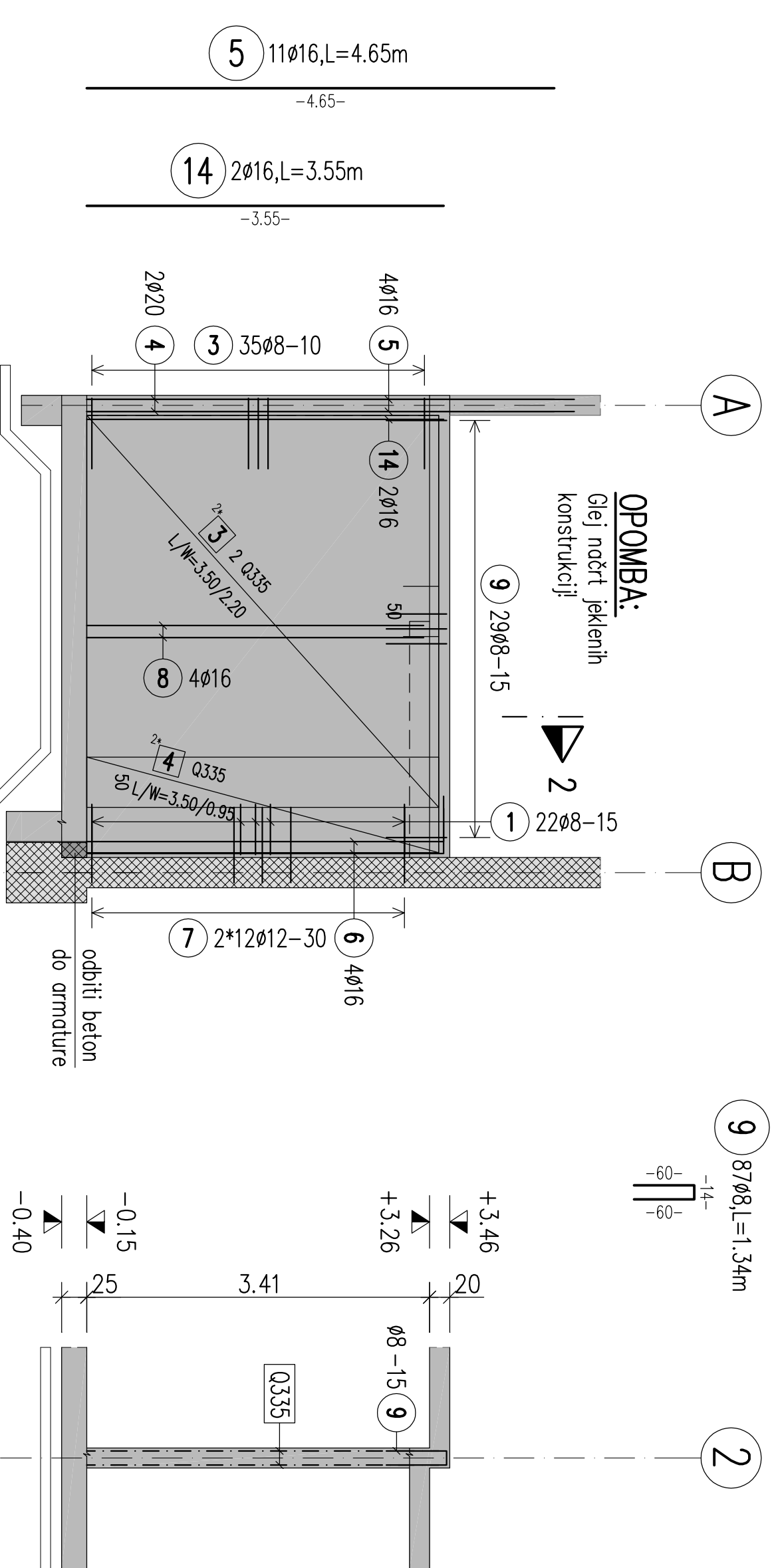
Pod	Kosov	Fi	Dužina	Škupa Dužina	Količ	Škupa Količ
1	119	10	125	143,35	0,633	94,3
2	29	10	109	31,61	0,633	20,01
3	40	10	125	50,00	0,633	31,65
4	136	10	145	197,20	0,633	244,83
5	743	10	145	1225,95	0,633	776,83
6	62	10	125	102,30	0,633	76,07
7	56	10	995	53,20	0,633	33,68
8	27	10	120	32,40	0,633	20,51
9	27	10	140	37,80	0,633	23,93
10	4	16	450	36,00	1,62	24,18
11	5	16	550	27,50	1,62	14,58
12	2	10	550	11,00	0,633	6,96
13	2	16	490	9,80	1,62	15,84
14	2	14	350	7,00	1,242	8,69
15	4	10	450	36,00	0,633	22,98
16	5	16	700	50,00	1,62	81,0
17	5	16	440	22,00	1,62	35,64
18	4	10	670	26,80	0,633	16,96
19	4	16	250	10,00	1,62	16,2
20	28	16	1140	39,20	1,62	517,42
21	8	16	765	61,20	1,62	99,27
22	8	16	125	24,40	1,62	39,55
23	60	12	100	60,00	0,91	54,66
24	4	16	600	24,00	1,62	38,90
25	8	16	1050	84,00	1,62	130,16
26	20	16	700	140,00	1,62	226,94
27	12	14	645	36,40	1,242	45,81
28	8	12	1140	91,20	0,91	81,08
29	2	12	735	14,70	0,91	13,38
30	2	12	275	5,50	0,91	5,01
31	2	12	570	11,40	0,91	10,39
32	3	12	1030	20,60	0,91	18,1
33	3	16	675	18,45	1,62	29,9
34	7	16	1075	71,05	1,62	111,7
35	5	16	1005	50,25	1,62	81,46
36	13	16	605	36,3	1,62	57,49
37	13	16	605	36,3	1,62	57,49
38	13	16	605	36,3	1,62	57,49
39	3	16	1030	32,40	1,62	52,52
40	7	16	680	47,60	1,62	73,16
41	6	16	380	38,00	1,62	56,18
42						

STENA S. A1
os 1-2; M 1:50
nom c=3.0cm;



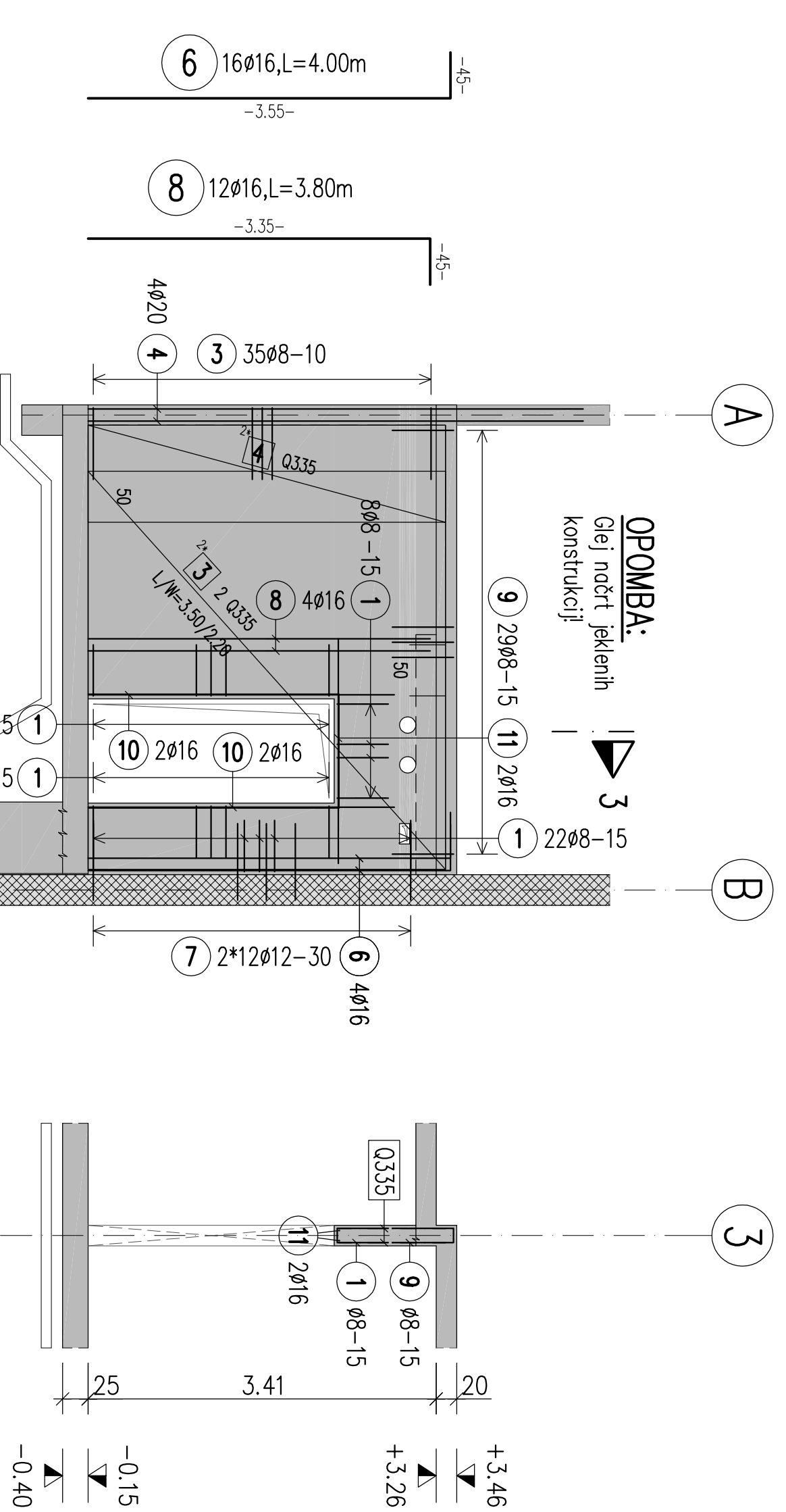
PREREZ 1-1
M 1:50

STENA S. 2
os A-B; M 1:50
nom c=3.0cm;



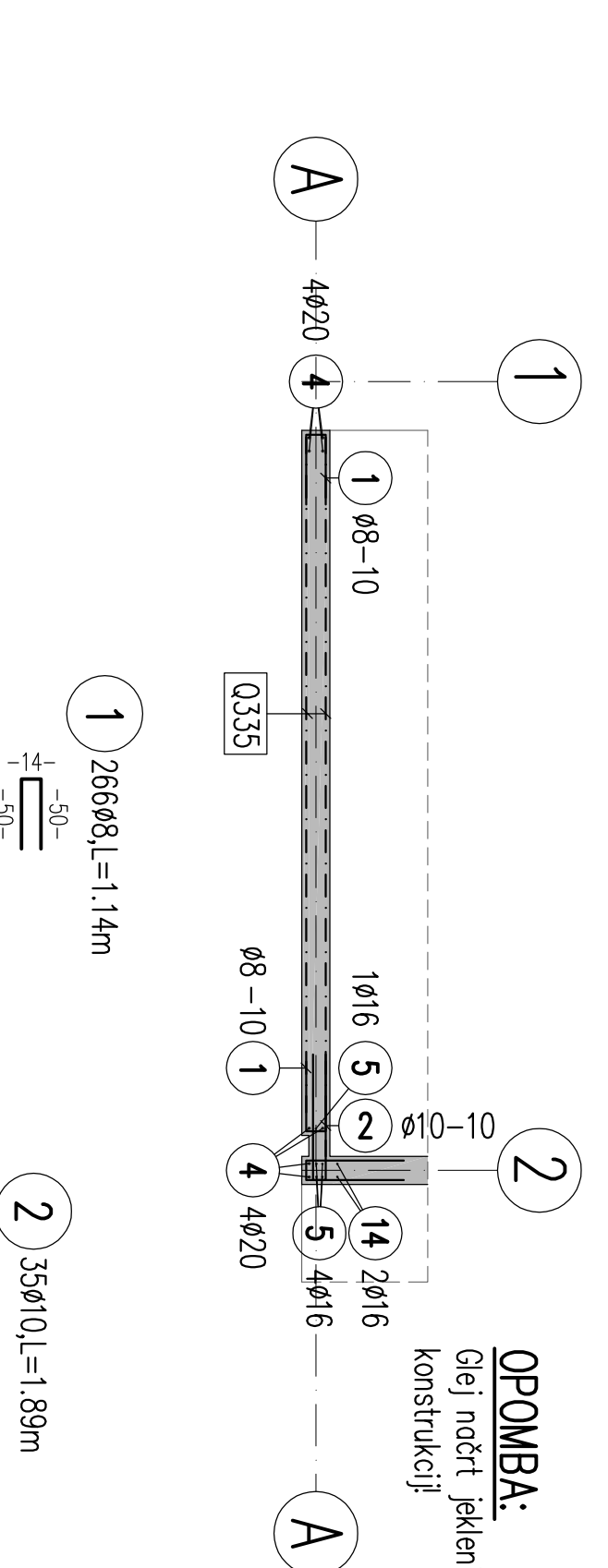
PREREZ 2-2
M 1:50

STENA S. 3
os A-B; M 1:50
nom c=3.0cm;

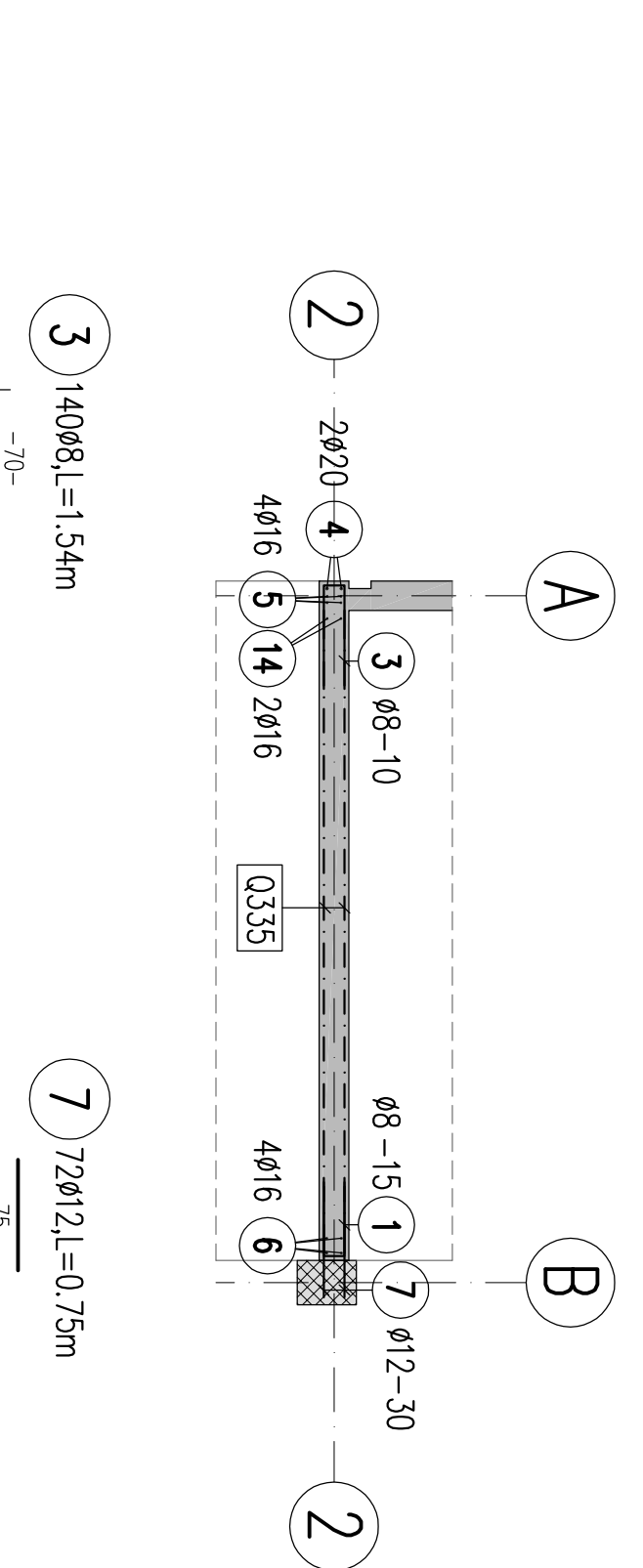


PREREZ 3-3
M 1:50

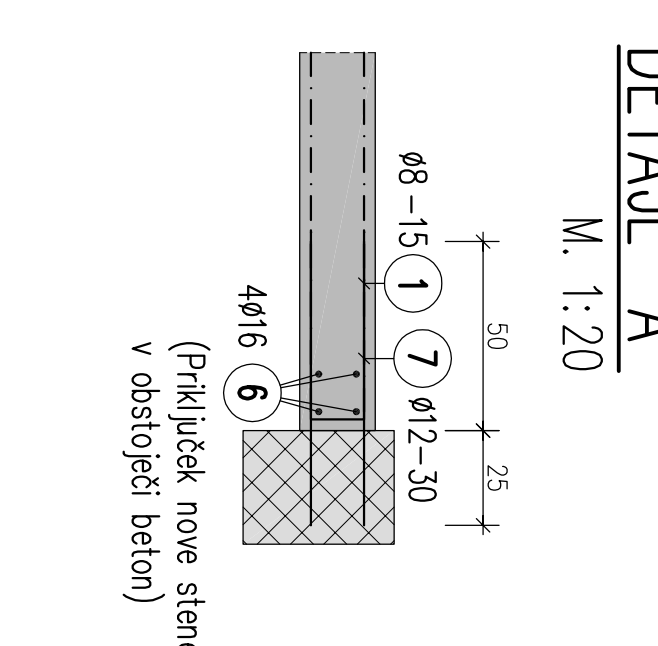
TIORIS STENA S. A1
os 1-2; M 1:50



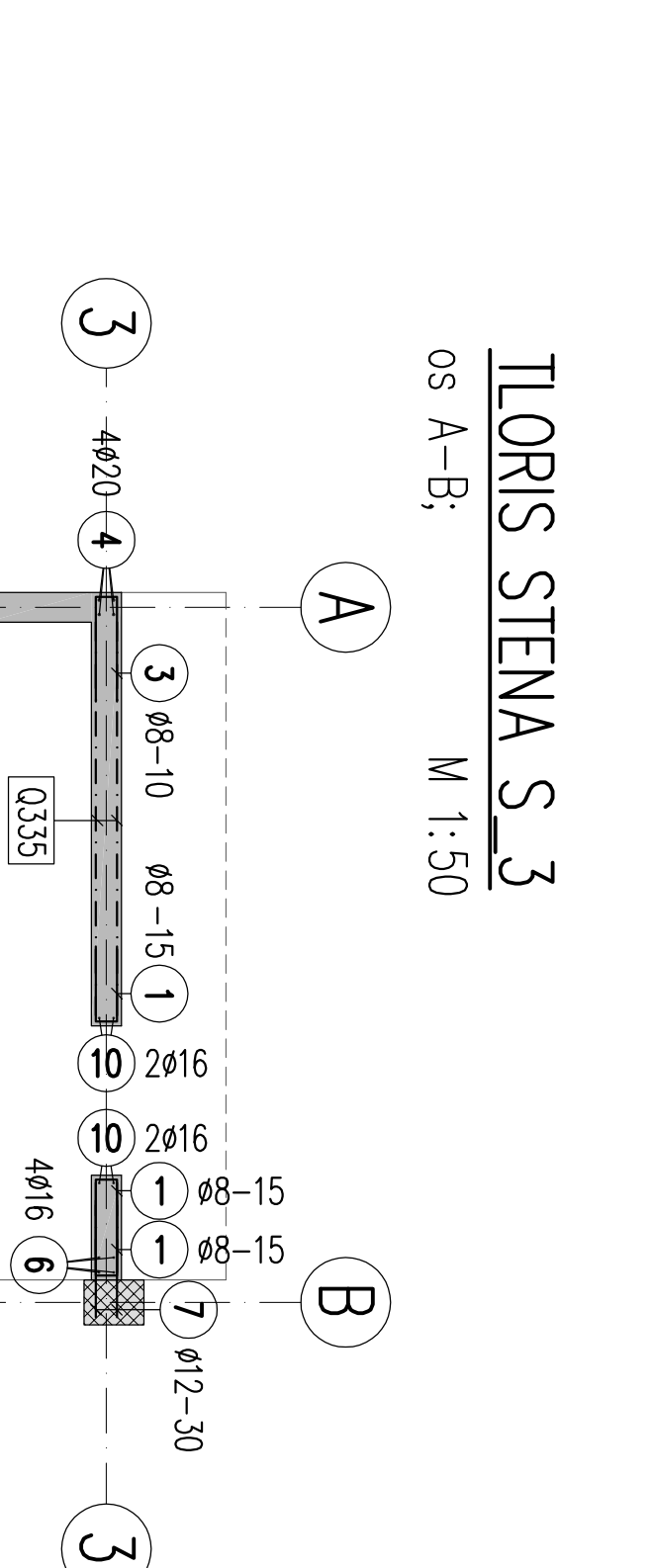
TIORIS STENA S. 2
os A-B; M 1:50



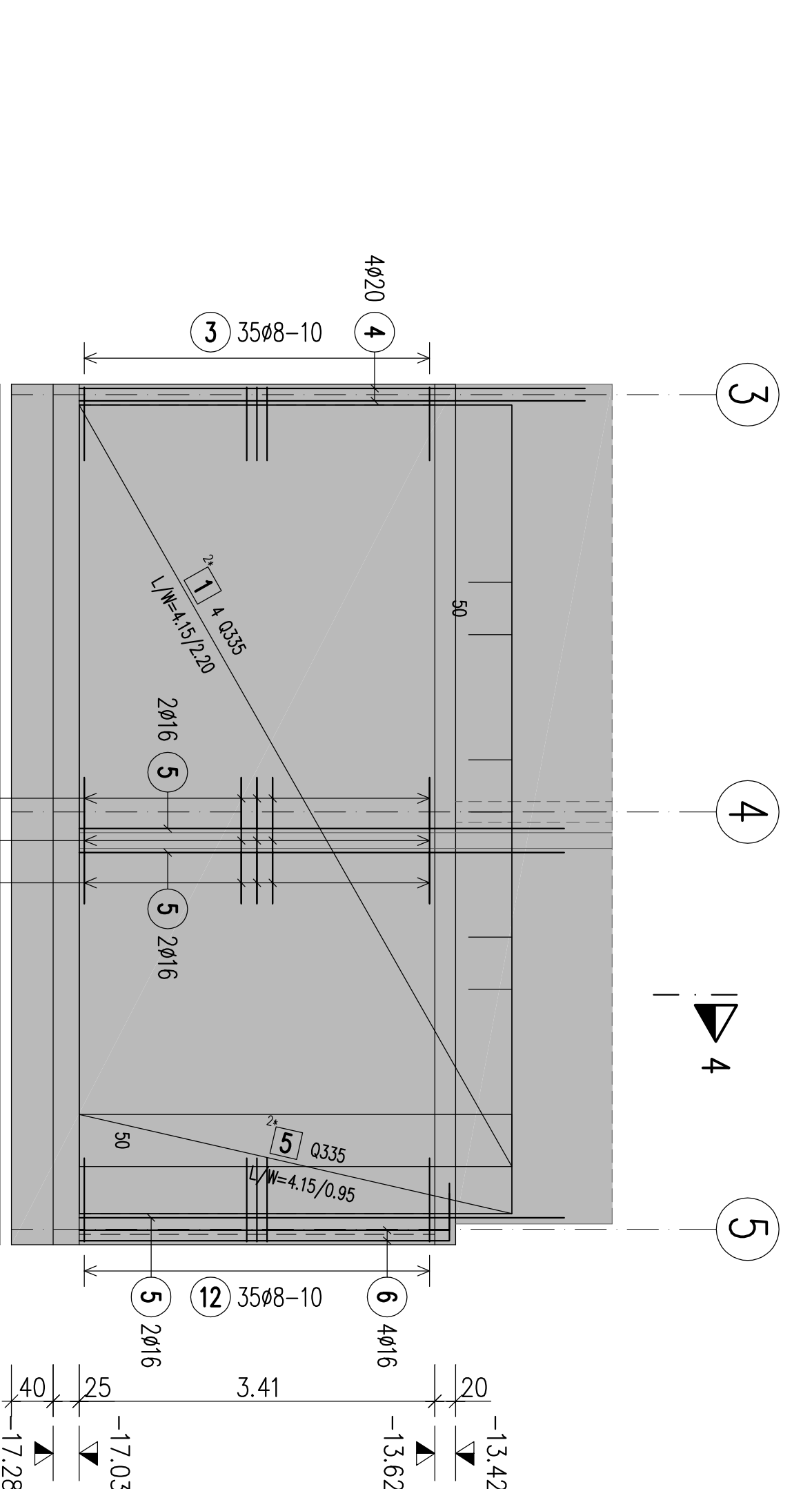
DETAL "A"
M 1:20



TIORIS STENA S. 3
os A-B; M 1:50

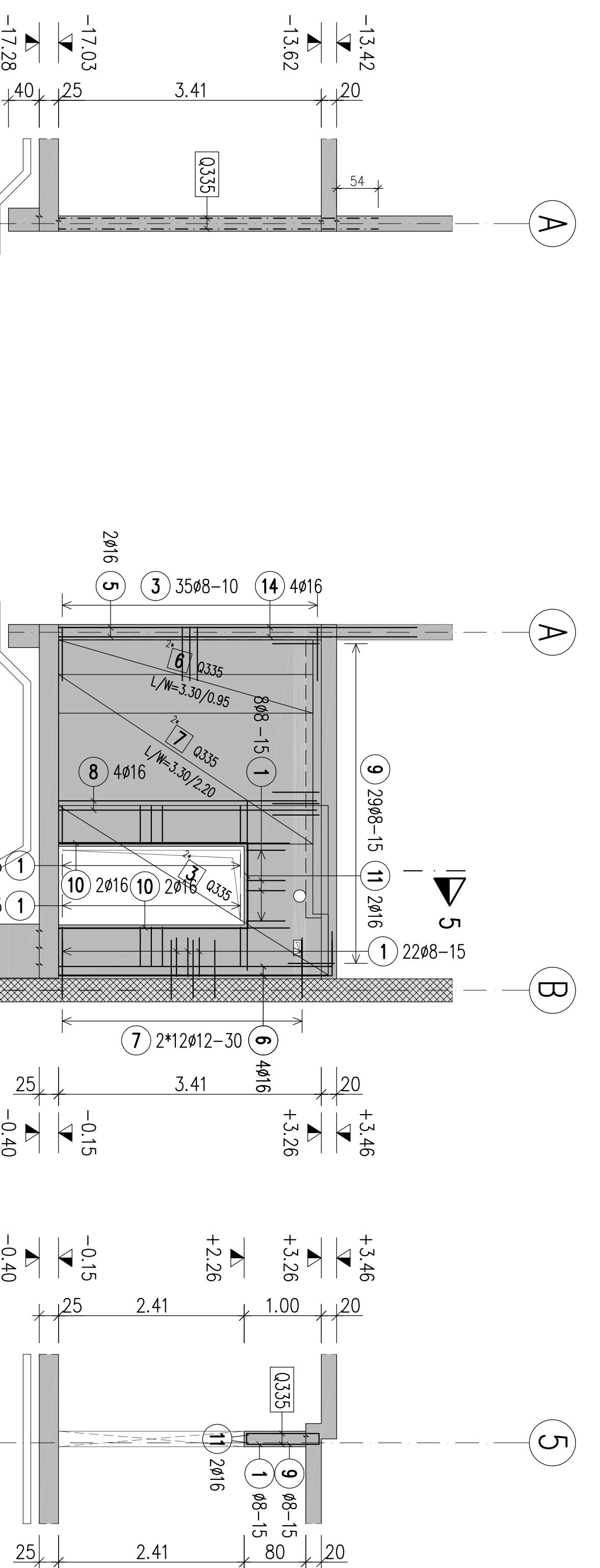


STENA S. A2
os 3-5; M 1:50
nom c=3.0cm;



PREREZ 4-4
M 1:50

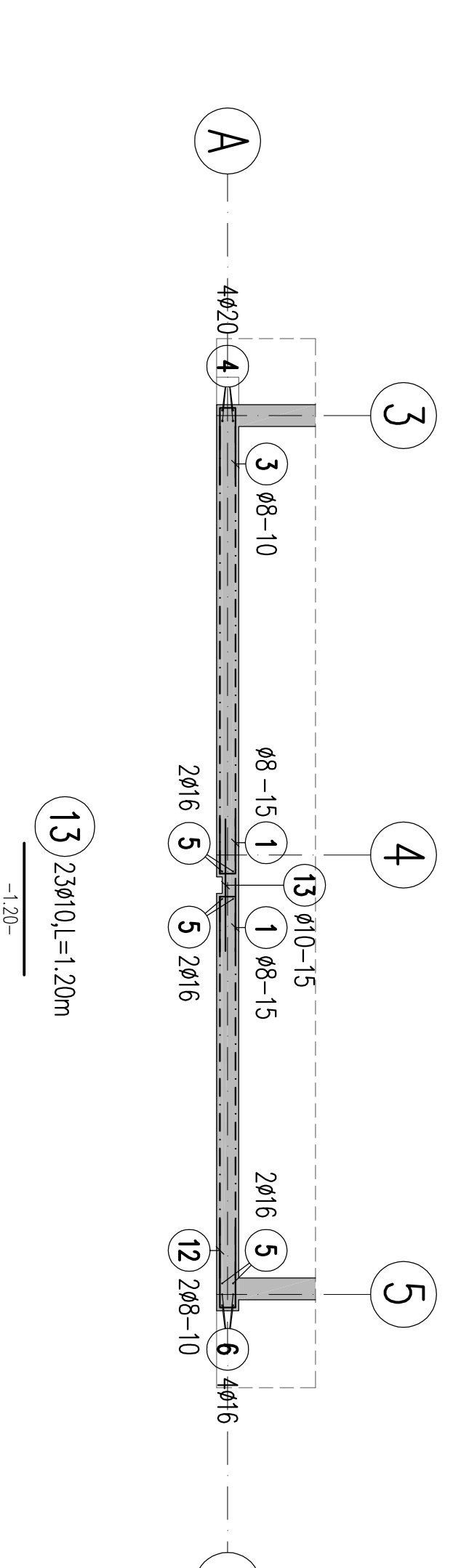
STENA S. 5
os A-B; M 1:50
nom c=3.0cm;



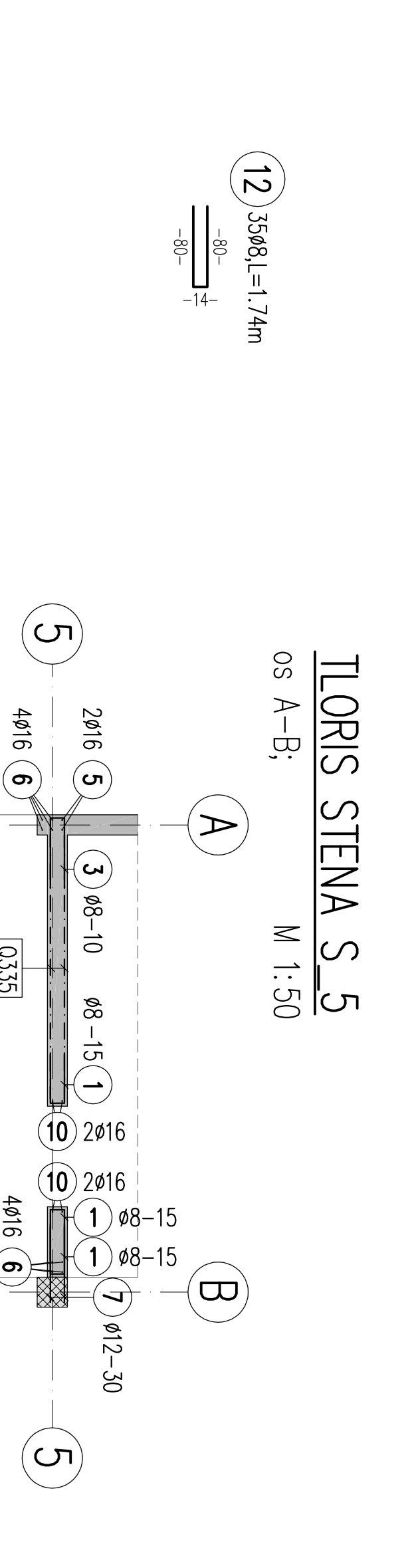
PREREZ 5-5
M 1:50

Skom./m² za steno d=20cm
nom=2.5cm
15) 245Ø8L=0.28m

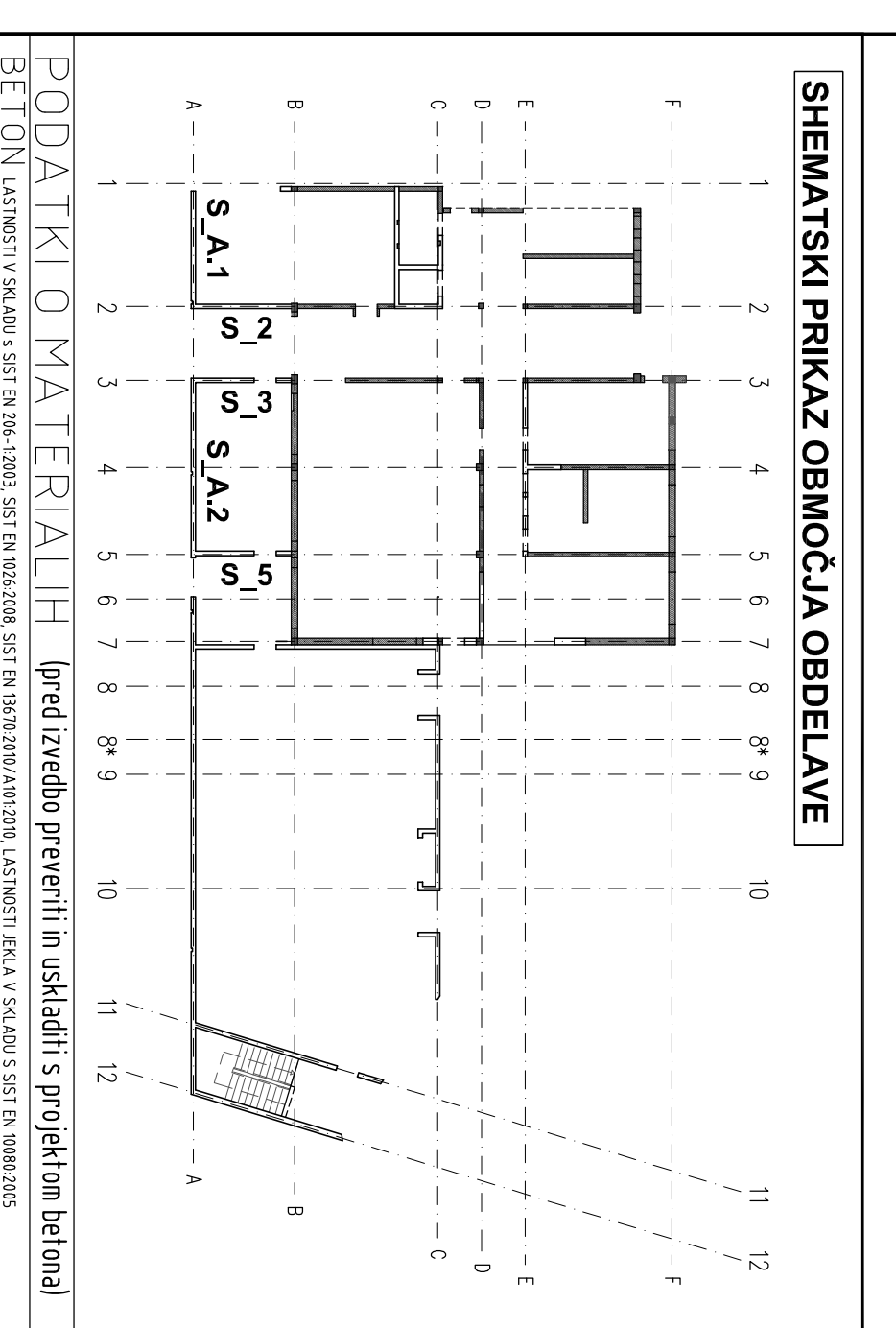
TIORIS STENA S. A2
os 3-5; M 1:50



TIORIS STENA S. 5
os A-B; M 1:50



Pod. / Podr. št.	Ime	Opis	Postavka	Težina (kg)	Opis	Postavka	Težina (kg)
1	12 Ø25	4.15	109.56	353.975			
2	12 Ø25	4.15	109.56	353.975			
3	10 Ø25	3.50	77.40	413.410			
4	2 Ø25	0.95	12.89	42.827			
5	2 Ø25	3.30	9.95	6.277	33.419		
6	2 Ø25	0.95	14.26	71.592			



PODATKI O MATERIJALIH (Preporučeno prema projektnim zahtjevima)

Ime materijala	Opis	Postavka	Težina (kg)
1	12 Ø25	109.56	353.975
2	12 Ø25	109.56	353.975
3	10 Ø25	77.40	413.410
4	2 Ø25	12.89	42.827
5	2 Ø25	9.95	6.277
6	2 Ø25	14.26	71.592

LINE DOO
INŽENJERSKI BIRO

Adresa: ...
Telefon: ...
E-mail: ...

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-01

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_A.1, S_2, S_3, S_A.2 in S_5 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-01

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D12	D16	D20
1	266	8	1.14	303.24				
2	35	10	1.89		66.15			
3	140	8	1.54	215.60				
4	12	20	4.85					58.20
5	11	16	4.65				51.15	
6	16	16	4.00				64.00	
7	72	12	0.75			54.00		
8	12	16	3.80				45.60	
9	87	8	1.34	116.58				
10	8	16	3.00				24.00	
11	4	16	2.20				8.80	
12	35	8	1.74	60.90				
13	23	10	1.20		27.60			
14	2	16	3.55				7.10	
15	245	8	0.28	68.60				

Skupna dolzina			764.92	93.75	54.00	200.65	58.20
kg / m			D8 0.405	D10 0.633	D12 0.911	D16 1.621	D20 2.530
kg / profil			309.793	59.344	49.194	325.254	147.246

Skupna teza (kg)			890.831				
------------------	--	--	---------	--	--	--	--

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-01

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Stene S_A.1, S_2, S_3, S_A.2 in S_5 - PRITLICJE
St.nacrta : AR-S-P-01

M R E Z N A ARMATURA Jeklo: 500M						
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza(kg)
1	12	Q335	4.15	2.20	109.56	583.955
2	2	Q335	4.15	1.75	14.53	77.418
3	10	Q335	3.50	2.20	77.00	410.410
4	4	Q335	3.50	0.95	13.30	70.889
5	2	Q335	4.15	0.95	7.89	42.027
6	2	Q335	3.30	0.95	6.27	33.419
7	2	Q335	3.30	2.20	14.52	77.392

Skupna kolicina

Tip	A(m2)	kg/m2	Teza(kg)
Q335	243.06	5.330	1295.510

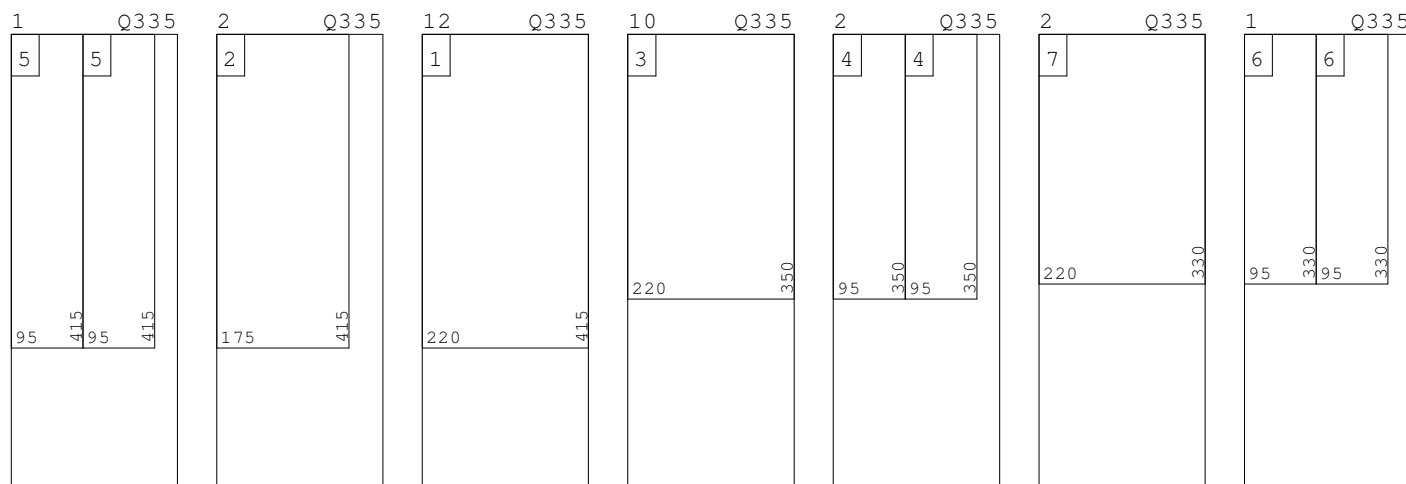
Netto skupna teza (kg) 1295.510

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-01

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_A.1, S_2, S_3, S_A.2 in S_5 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-01

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

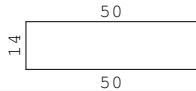
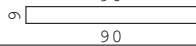
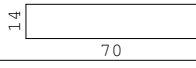
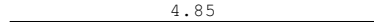
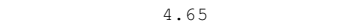
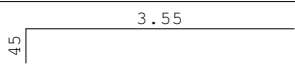

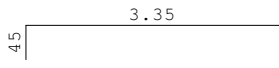
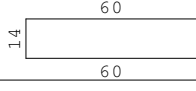
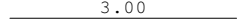
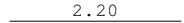
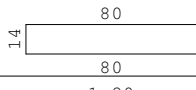
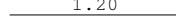
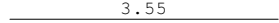
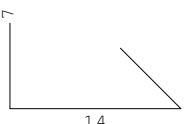
Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
30	Q335	6.00	2.20	2110.680
Brutto skupna teza (kg)				2110.680

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-01

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_A.1, S_2, S_3, S_A.2 in S_5 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-01

KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
1	266	8	1.14		A3		303.24	122.812
2	35	10	1.89		A3		66.15	41.873
3	140	8	1.54		A3		215.60	87.318
4	12	20	4.85		A1		58.20	147.246
5	11	16	4.65		A1		51.15	82.914
6	16	16	4.00		A2		64.00	103.744
7	72	12	0.75		A1		54.00	49.194
8	12	16	3.80		A2		45.60	73.918
9	87	8	1.34		A3		116.58	47.215
10	8	16	3.00		A1		24.00	38.904
11	4	16	2.20		A1		8.80	14.265
12	35	8	1.74		A3		60.90	24.665
13	23	10	1.20		A1		27.60	17.471
14	2	16	3.55		A1		7.10	11.509
15	245	8	0.28		D1		68.60	27.783

Skupna teza (kg) 890.830

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_A.3, S_7*, S_11 in S_12 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-02

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D16	D20
1	156	8	1.14	177.84			
2	45	10	1.20		54.00		
3	8	16	4.65			37.20	
4	22	10	1.56		34.32		
5	2	20	3.90				7.80
6	18	20	4.80				86.40
7	2	10	4.20		8.40		
8	4	20	5.25				21.00
9	12	20	5.40				64.80
10	4	20	3.70				14.80
11	45	10	1.55		69.75		
12	127	8	1.34	170.18			
13	23	10	1.60		36.80		
14	23	10	1.20		27.60		
15	65	10	1.60		104.00		
16	4	20	2.00				8.00
17	46	10	1.54		70.84		
18	12	16	4.00			48.00	
19	6	16	2.50			15.00	
20	10	10	4.50		45.00		
21	4	20	4.00				16.00
22	4	20	3.00				12.00
23	23	10	1.15		26.45		
24	16	10	0.94		15.04		
25	4	20	3.80				15.20
26	70	8	0.33	23.10			
27	430	8	0.28	120.40			

Skupna dolzina		491.52	492.20	100.20	246.00
kg / m	D8	0.405	D10 0.633	D16 1.621	D20 2.530
kg / profil		199.066	311.563	162.424	622.380

Skupna teza (kg) 1295.433

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Stene S_A.3, S_7*, S_11 in S_12 - PRITLICJE
St.nacrta : AR-S-P-02

M R E Z N A ARMATURA Jeklo: 500M						
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza(kg)
1	8	Q335	4.70	2.20	82.72	440.898
2	2	Q335	4.70	0.95	8.93	47.597
3	2	Q335	4.55	1.70	15.47	82.455
4	2	Q335	4.40	1.70	14.96	79.737
5	2	Q335	4.25	1.90	16.15	86.079
6	4	Q335	4.10	2.20	36.08	192.306
7	2	Q335	4.55	2.20	20.02	106.707
8	2	Q335	4.40	2.20	19.36	103.189
9	2	Q335	3.71	2.20	16.32	87.007
10	2	Q335	3.56	2.20	15.66	83.489
11	2	Q335	3.56	1.07	7.62	40.606
12	12	Q424	4.10	2.20	108.24	728.455
13	2	Q424	4.10	1.80	14.76	99.335
14	12	Q335	3.50	2.20	92.40	492.492
15	2	Q335	3.50	0.83	5.81	30.967
16	2	Q424	4.10	1.64	13.45	90.505
17	2	Q424	3.50	1.05	7.35	49.466

Skupna kolicina			
Tip	A(m2)	kg/m2	Teza(kg)
Q335	351.51	5.330	1873.529
Q424	143.80	6.730	967.761

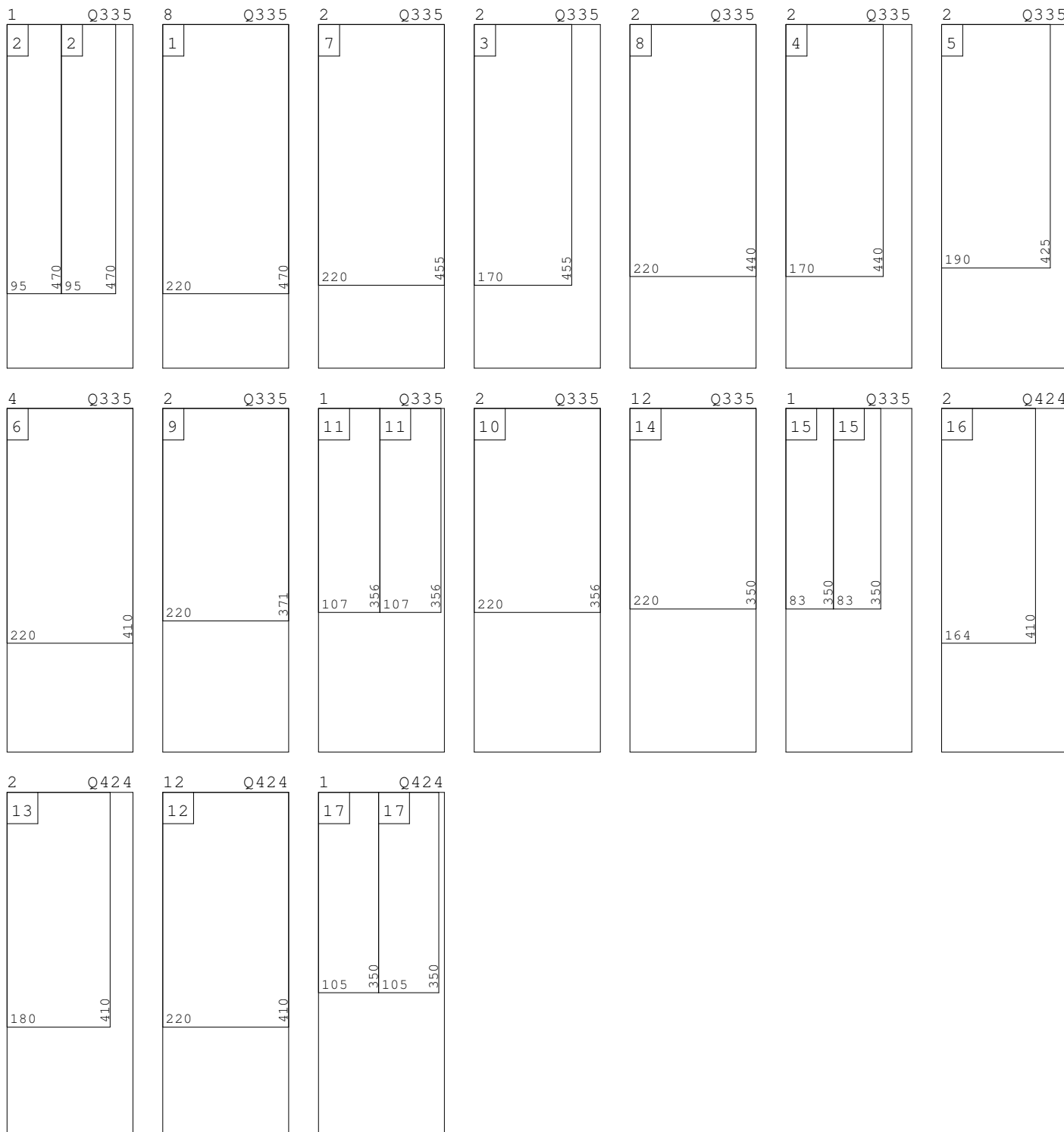
Netto skupna teza (kg) 2841.290

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_A.3, S_7*, S_11 in S_12 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-02

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

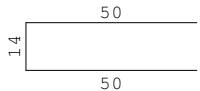
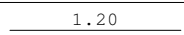
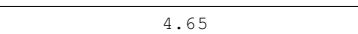
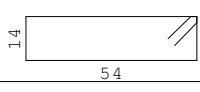
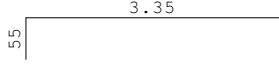
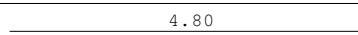
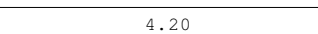
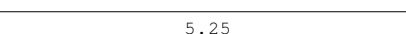
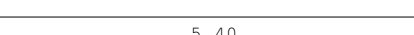
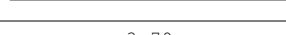
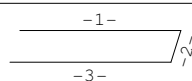
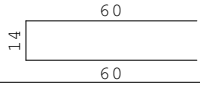
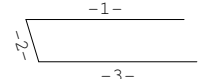
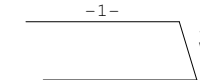
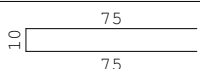
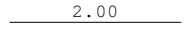
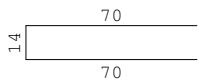
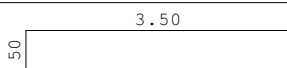
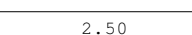
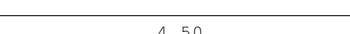
Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
41	Q335	6.00	2.20	2884.596
17	Q424	6.00	2.20	1510.212
Brutto skupna teza (kg)				4394.808

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

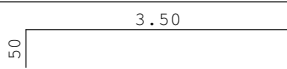
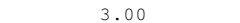
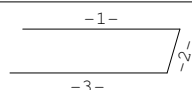
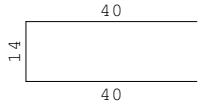
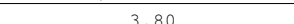

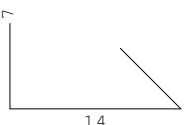
/ AR-S-P-02

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_A.3, S_7*, S_11 in S_12 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-02

KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg																				
1	156	8	1.14		A3		177.84	72.025																				
2	45	10	1.20		A1		54.00	34.182																				
3	8	16	4.65		A1		37.20	60.301																				
4	22	10	1.56		B1	 Kljuka=10.0	34.32	21.725																				
5	2	20	3.90		A2		7.80	19.734																				
6	18	20	4.80		A1		86.40	218.592																				
7	2	10	4.20		A1		8.40	5.317																				
8	4	20	5.25		A1		21.00	53.130																				
9	12	20	5.40		A1		64.80	163.944																				
10	4	20	3.70		A1		14.80	37.444																				
11	45	10	1.55		X1	 <table border="1" data-bbox="534 1153 965 1243"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.70</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>-107</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-0.04</td> <td>-0.14</td> <td>0.15</td> <td>-73</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-0.70</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	0.70	0.00	0.70	-107	2	-0.04	-0.14	0.15	-73	3	-0.70	0.00	0.70	0	69.75	44.152
st.	dx	dy	l	>°																								
1	0.70	0.00	0.70	-107																								
2	-0.04	-0.14	0.15	-73																								
3	-0.70	0.00	0.70	0																								
12	127	8	1.34		A3		170.18	68.923																				
13	23	10	1.60		X1	 <table border="1" data-bbox="534 1444 965 1534"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-0.70</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.06</td> <td>-0.19</td> <td>0.20</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.70</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	-0.70	0.00	0.70	107	2	0.06	-0.19	0.20	73	3	0.70	0.00	0.70	0	36.80	23.294
st.	dx	dy	l	>°																								
1	-0.70	0.00	0.70	107																								
2	0.06	-0.19	0.20	73																								
3	0.70	0.00	0.70	0																								
14	23	10	1.20		X1	 <table border="1" data-bbox="534 1657 965 1747"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.50</td> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td>-73</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.06</td> <td>-0.19</td> <td>0.20</td> <td>-107</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-0.50</td> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	0.50	0.00	0.50	-73	2	0.06	-0.19	0.20	-107	3	-0.50	0.00	0.50	0	27.60	17.471
st.	dx	dy	l	>°																								
1	0.50	0.00	0.50	-73																								
2	0.06	-0.19	0.20	-107																								
3	-0.50	0.00	0.50	0																								
15	65	10	1.60		A3		104.00	65.832																				
16	4	20	2.00		A1		8.00	20.240																				
17	46	10	1.54		A3		70.84	44.842																				
18	12	16	4.00		A2		48.00	77.808																				
19	6	16	2.50		A1		15.00	24.315																				
20	10	10	4.50		A1		45.00	28.485																				

KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg																				
21	4	20	4.00		A2		16.00	40.480																				
22	4	20	3.00		A1		12.00	30.360																				
23	23	10	1.15		X1	 <table border="1" data-bbox="534 571 965 660"> <thead> <tr> <th>st.</th> <th>dx</th> <th>dy</th> <th>l</th> <th>>°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.50</td> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td>-107</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-0.04</td> <td>-0.14</td> <td>0.15</td> <td>-73</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-0.50</td> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	st.	dx	dy	l	>°	1	0.50	0.00	0.50	-107	2	-0.04	-0.14	0.15	-73	3	-0.50	0.00	0.50	0	26.45	16.743
st.	dx	dy	l	>°																								
1	0.50	0.00	0.50	-107																								
2	-0.04	-0.14	0.15	-73																								
3	-0.50	0.00	0.50	0																								
24	16	10	0.94		A3		15.04	9.520																				
25	4	20	3.80		A1		15.20	38.456																				
26	70	8	0.33		D1		23.10	9.356																				
27	430	8	0.28		D1		120.40	48.762																				

Skupna teza (kg) 1295.432

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stena S_C - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-03

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D12	D16	D20
1	23	10	1.54		35.42			
2	130	10	2.36		306.80			
3	156	10	1.16		180.96			
4	26	10	1.56		40.56			
5	28	20	4.00					112.00
6	2	20	3.05					6.10
7	54	20	5.00					270.00
8	26	10	1.47		38.22			
9	36	10	1.34		48.24			
10	25	10	0.98		24.50			
11	13	10	1.96		25.48			
12	13	10	2.74		35.62			
13	10	12	12.00			120.00		
14	6	16	5.00				30.00	
15	6	12	5.00			30.00		
16	135	8	0.28	37.80				

Skupna dolzina			37.80	735.80	150.00	30.00	388.10
kg / m			D8 0.405	D10 0.633	D12 0.911	D16 1.621	D20 2.530
kg / profil			15.309	465.761	136.650	48.630	981.893
Skupna teza (kg)			1648.243				

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Stena S_C - PRITLICJE
St.nacrta : AR-S-P-03

M R E Z N A		ARMATURA	Jeklo: 500M			
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza(kg)
1	2	Q424	3.50	0.94	6.58	44.283
2	6	Q424	3.50	2.20	46.20	310.926
3	4	Q424	4.10	2.20	36.08	242.818
4	2	Q424	4.10	1.07	8.77	59.049

Skupna kolicina

Tip	A(m2)	kg/m2	Teza(kg)
Q424	97.63	6.730	657.077

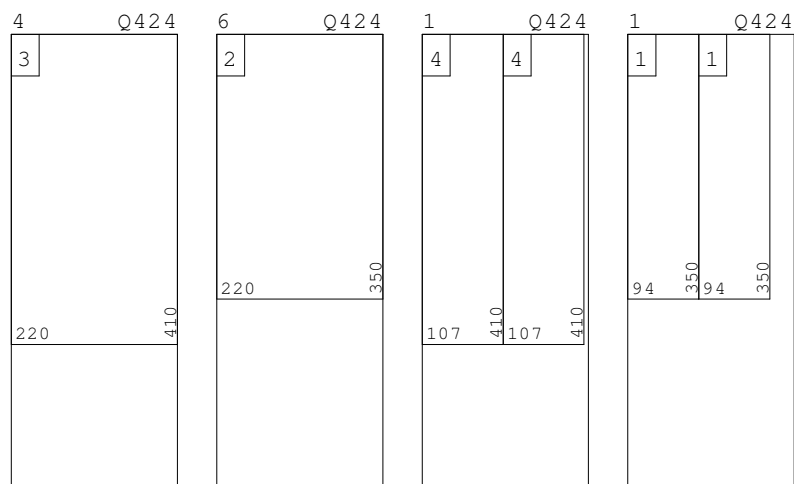
Netto skupna teza (kg) 657.077

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stena S_C - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-03

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M



Brutto skupna kolicina

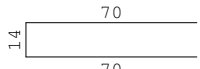
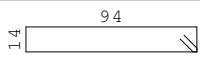
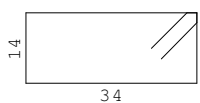
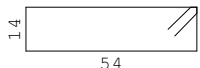
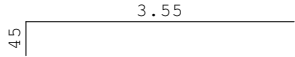
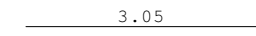
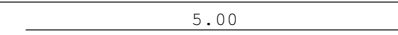
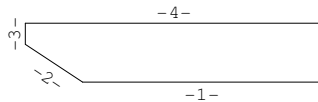
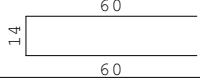
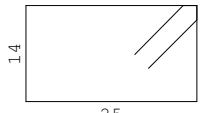
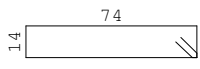
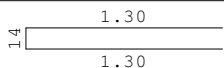
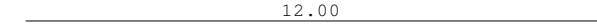
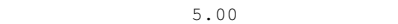
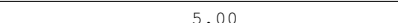
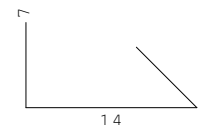
Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
12	Q424	6.00	2.20	1066.032
Brutto skupna teza (kg)				1066.032

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-03

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stena S_C - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-03

KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg																									
1	23	10	1.54		A3		35.42	22.421																									
2	130	10	2.36		B1	 Kljuka=10.0	306.80	194.204																									
3	156	10	1.16		B1	 Kljuka=10.0	180.96	114.548																									
4	26	10	1.56		B1	 Kljuka=10.0	40.56	25.674																									
5	28	20	4.00		A2		112.00	283.360																									
6	2	20	3.05		A1		6.10	15.433																									
7	54	20	5.00		A1		270.00	683.100																									
8	26	10	1.47		X1	 <table border="1" data-bbox="534 1108 965 1220"> <tr> <td>St.</td> <td>dx</td> <td>dy</td> <td>l</td> <td>>°</td> </tr> <tr> <td>1-1</td> <td>-0.56</td> <td>0.00</td> <td>0.56</td> <td>-34</td> </tr> <tr> <td>2-2</td> <td>-0.14</td> <td>0.09</td> <td>0.16</td> <td>-56</td> </tr> <tr> <td>3-3</td> <td>0.00</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>-90</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.70</td> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>0</td> </tr> </table>	St.	dx	dy	l	>°	1-1	-0.56	0.00	0.56	-34	2-2	-0.14	0.09	0.16	-56	3-3	0.00	0.05	0.05	-90	4	0.70	0.00	0.70	0	38.22	24.193
St.	dx	dy	l	>°																													
1-1	-0.56	0.00	0.56	-34																													
2-2	-0.14	0.09	0.16	-56																													
3-3	0.00	0.05	0.05	-90																													
4	0.70	0.00	0.70	0																													
9	36	10	1.34		A3		48.24	30.536																									
10	25	10	0.98		B1	 Kljuka=10.0	24.50	15.509																									
11	13	10	1.96		B1	 Kljuka=10.0	25.48	16.129																									
12	13	10	2.74		A3		35.62	22.547																									
13	10	12	12.00		A1		120.00	109.320																									
14	6	16	5.00		A1		30.00	48.630																									
15	6	12	5.00		A1		30.00	27.330																									
16	135	8	0.28		D1		37.80	15.309																									

Skupna teza (kg) 1648.243

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_D, S_E, S_4, S_7 in ST_01 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-04

P A L I C N A ARMATURA Jeklo: 500S

Poz.	Kom	fi	Dolzina	D8	D10	D12	D16	D20
1	184	10	1.14		209.76			
2	18	16	3.48				62.64	
3	38	20	4.85					184.30
4	32	10	1.74		55.68			
5	4	10	1.06		4.24			
6	12	10	0.94		11.28			
7	4	16	2.95				11.80	
8	8	16	2.00				16.00	
9	2	16	1.30				2.60	
10	21	10	0.76		15.96			
11	44	12	0.75			33.00		
12	28	16	4.60				128.80	
13	4	16	3.30				13.20	
14	17	10	0.86		14.62			
15	2	16	7.00				14.00	
16	4	16	1.80				7.20	
17	24	10	1.54		36.96			
18	98	12	1.20			117.60		
19	6	12	3.00			18.00		
20	24	10	1.86		44.64			
21	24	10	1.76		42.24			
22	21	10	1.66		34.86			
23	24	10	1.96		47.04			
24	16	20	3.48					55.68
25	52	10	2.74		142.48			
26	12	10	1.56		18.72			
27	10	10	2.24		22.40			
28	5	16	1.50				7.50	
29	3	16	4.20				12.60	
30	34	10	1.36		46.24			
31	4	10	1.34		5.36			
32	80	8	0.28	22.40				

Skupna dolzina		22.40	752.48	168.60	276.34	239.98
kg / m	D8	0.405	D10 0.633	D12 0.911	D16 1.621	D20 2.530
kg / profil		9.072	476.320	153.595	447.947	607.149

Skupna teza (kg) 1694.083

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
Element : Stene S_D, S_E, S_4, S_7 in ST_01 - PRITLICJE
St.nacrta : AR-S-P-04

M R E Z N A ARMATURA Jeklo: 500M						
Poz.	Kom	Tip	Dolzina	Sirina	Povrsina	Teza(kg)
1	2	Q424	3.49	2.20	15.36	103.346
2	2	Q424	3.49	1.30	9.07	61.068
3	4	Q335	3.49	2.20	30.71	163.695
4	4	Q335	1.03	2.20	9.06	48.311
5	2	Q335	1.03	0.91	1.87	9.992
6	2	Q424	3.49	1.50	10.47	70.463

Skupna kolicina			
Tip	A(m2)	kg/m2	Teza(kg)
Q335	41.65	5.330	221.998
Q424	34.90	6.730	234.877

Netto skupna teza (kg)			456.875

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_D, S_E, S_4, S_7 in ST_01 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-04

R A Z R E Z M R E Z Jeklo: 500M

1	Q335	1	Q335	1	Q335	1	Q335	2	Q424	2	Q424	2	Q424
3		3		3		3		6		2		1	
220		220		220		220		150		130		220	
5		4		4									
91	103	220	103	220	103								
4		4											
220	103	220	103										

Brutto skupna kolicina

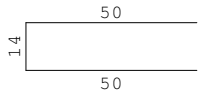
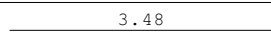
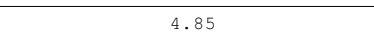
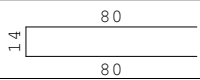
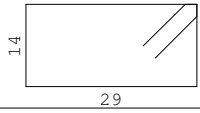
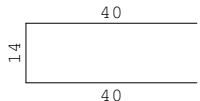
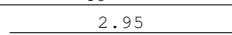
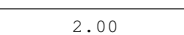
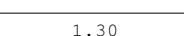
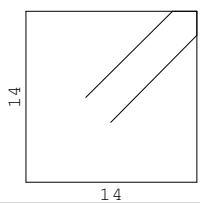
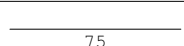
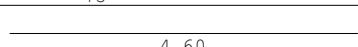
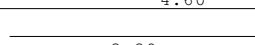
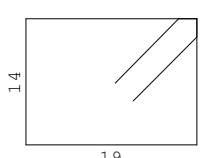
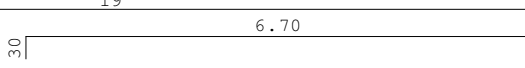
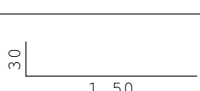
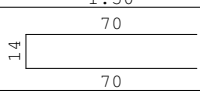
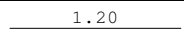
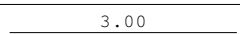

Kom	Tip	Dolzina m	Sirina m	Teza kg
4	Q335	6.00	2.20	281.424
6	Q424	6.00	2.20	533.016
Brutto skupna teza (kg)				814.440

Projekt: G-244-15 DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ

/ AR-S-P-04

Projekt : DOZIDAVA GLASBENE SOLE SOSTANJ
 Element : Stene S_D, S_E, S_4, S_7 in ST_01 - PRITLICJE
 St.nacrta : AR-S-P-04

KRIVLJENJE PALIC Jeklo: 500S

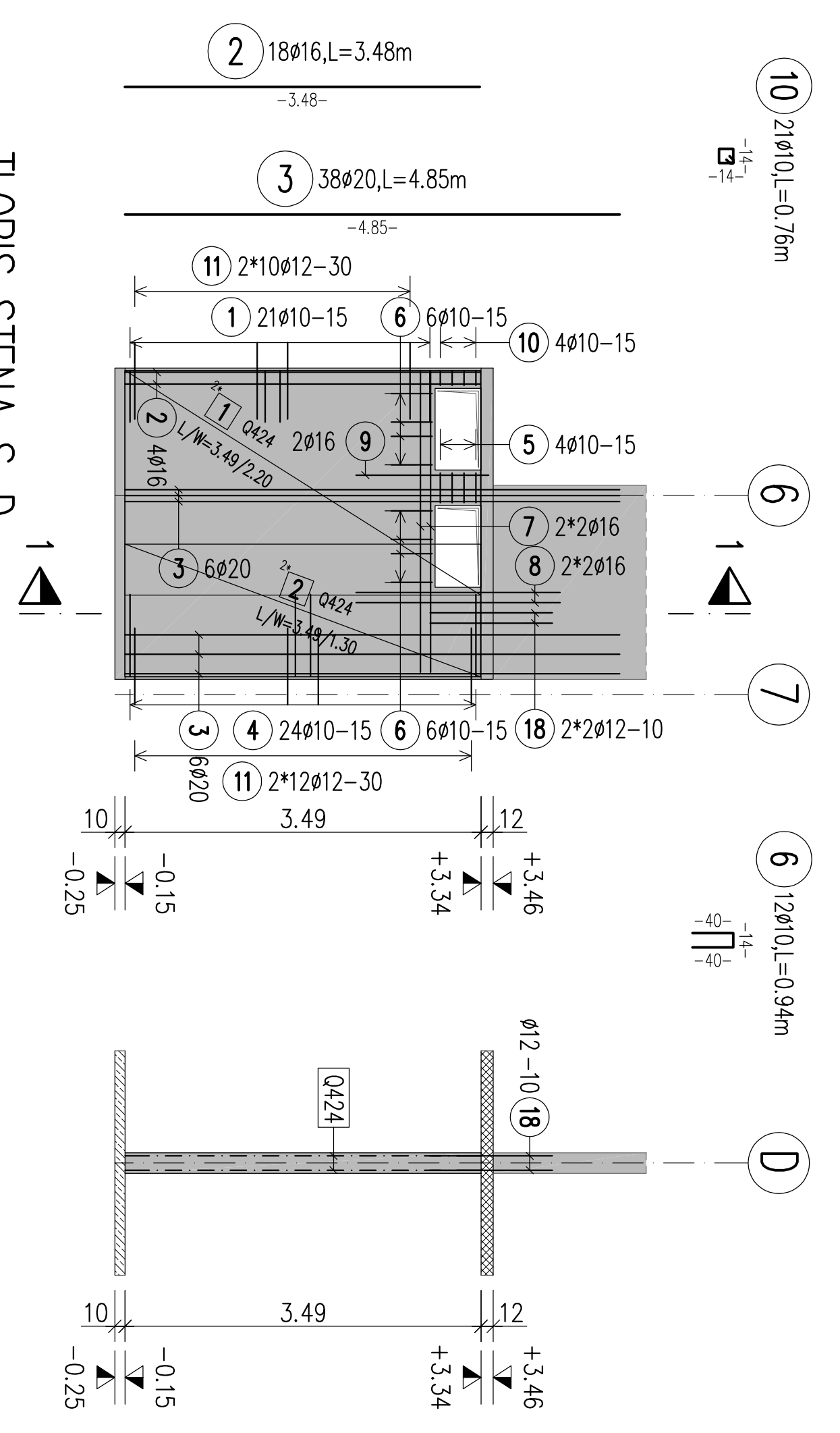
Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
1	184	10	1.14		A3		209.76	132.778
2	18	16	3.48		A1		62.64	101.539
3	38	20	4.85		A1		184.30	466.279
4	32	10	1.74		A3		55.68	35.245
5	4	10	1.06		B1	 Kljuka=10.0	4.24	2.684
6	12	10	0.94		A3		11.28	7.140
7	4	16	2.95		A1		11.80	19.128
8	8	16	2.00		A1		16.00	25.936
9	2	16	1.30		A1		2.60	4.215
10	21	10	0.76		B1	 Kljuka=10.0	15.96	10.103
11	44	12	0.75		A1		33.00	30.063
12	28	16	4.60		A1		128.80	208.785
13	4	16	3.30		A1		13.20	21.397
14	17	10	0.86		B1	 Kljuka=10.0	14.62	9.254
15	2	16	7.00		A2		14.00	22.694
16	4	16	1.80		A2		7.20	11.671
17	24	10	1.54		A3		36.96	23.396
18	98	12	1.20		A1		117.60	107.134
19	6	12	3.00		A1		18.00	16.398
20	24	10	1.86		B1	 Kljuka=10.0	44.64	28.257

KRIVLJENJE PALIC

Poz.	Kom.	fi	Dolz.	dbr fi	Tip	Oblika	Skupna dolz.	Teza kg
21	24	10	1.76		B1	54 24	42.24	26.738
22	21	10	1.66		B1	24 49	34.86	22.066
23	24	10	1.96		B1	24 64	47.04	29.776
24	16	20	3.48		A1	3.48	55.68	140.870
25	52	10	2.74		B1	24 1.03	142.48	90.190
26	12	10	1.56		B1	24 44	18.72	11.850
27	10	10	2.24		A3	24 1.00 1.00	22.40	14.179
28	5	16	1.50		A1	1.50	7.50	12.158
29	3	16	4.20		A1	4.20	12.60	20.425
30	34	10	1.36		B1	14 44	46.24	29.270
31	4	10	1.34		B1	24 33	5.36	3.393
32	80	8	0.28		D1	7 14	22.40	9.072

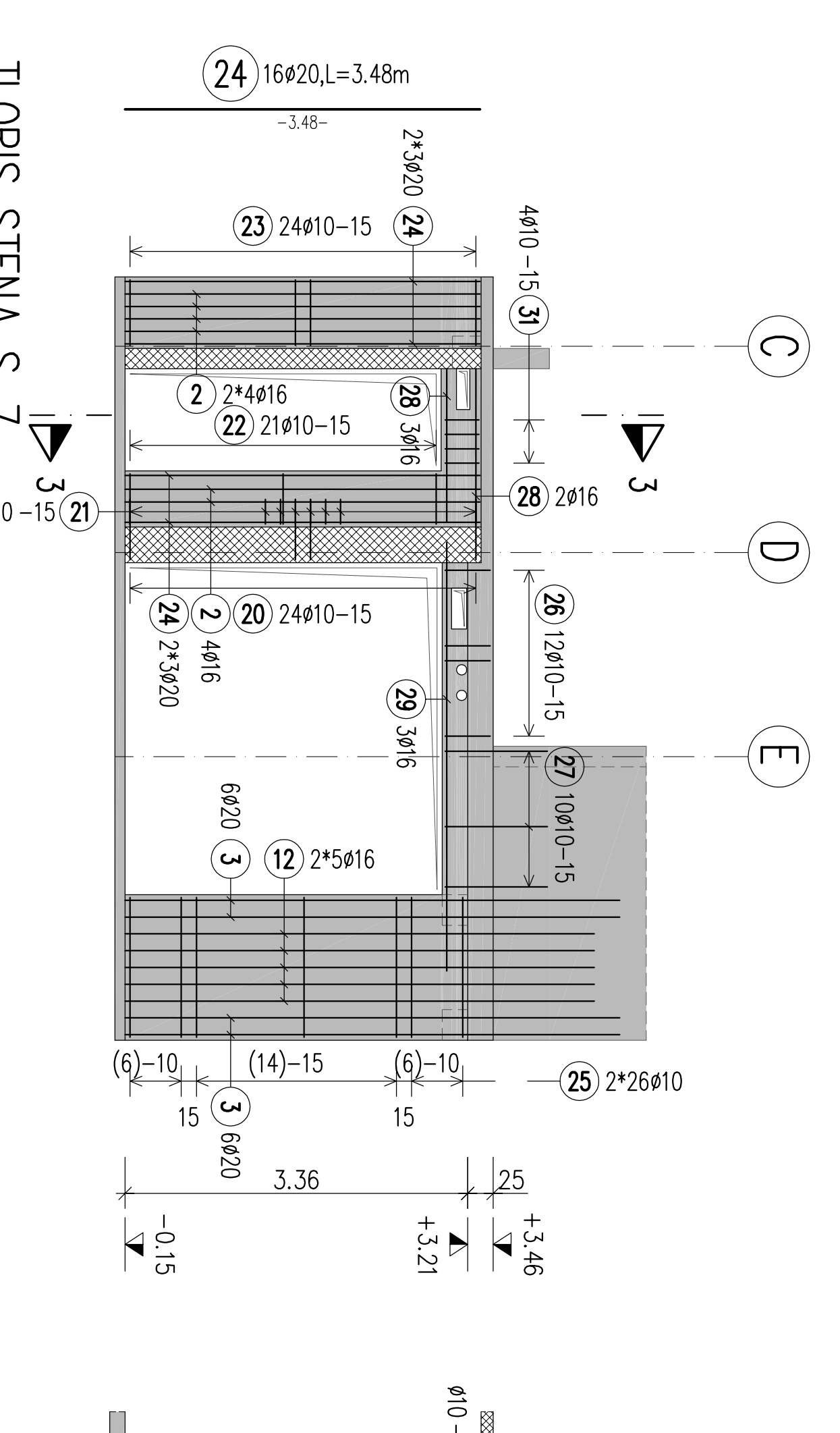
Skupna teza (kg) 1694.083

STENA S D
os 6-7: M 1:50
nom c=2,5cm;



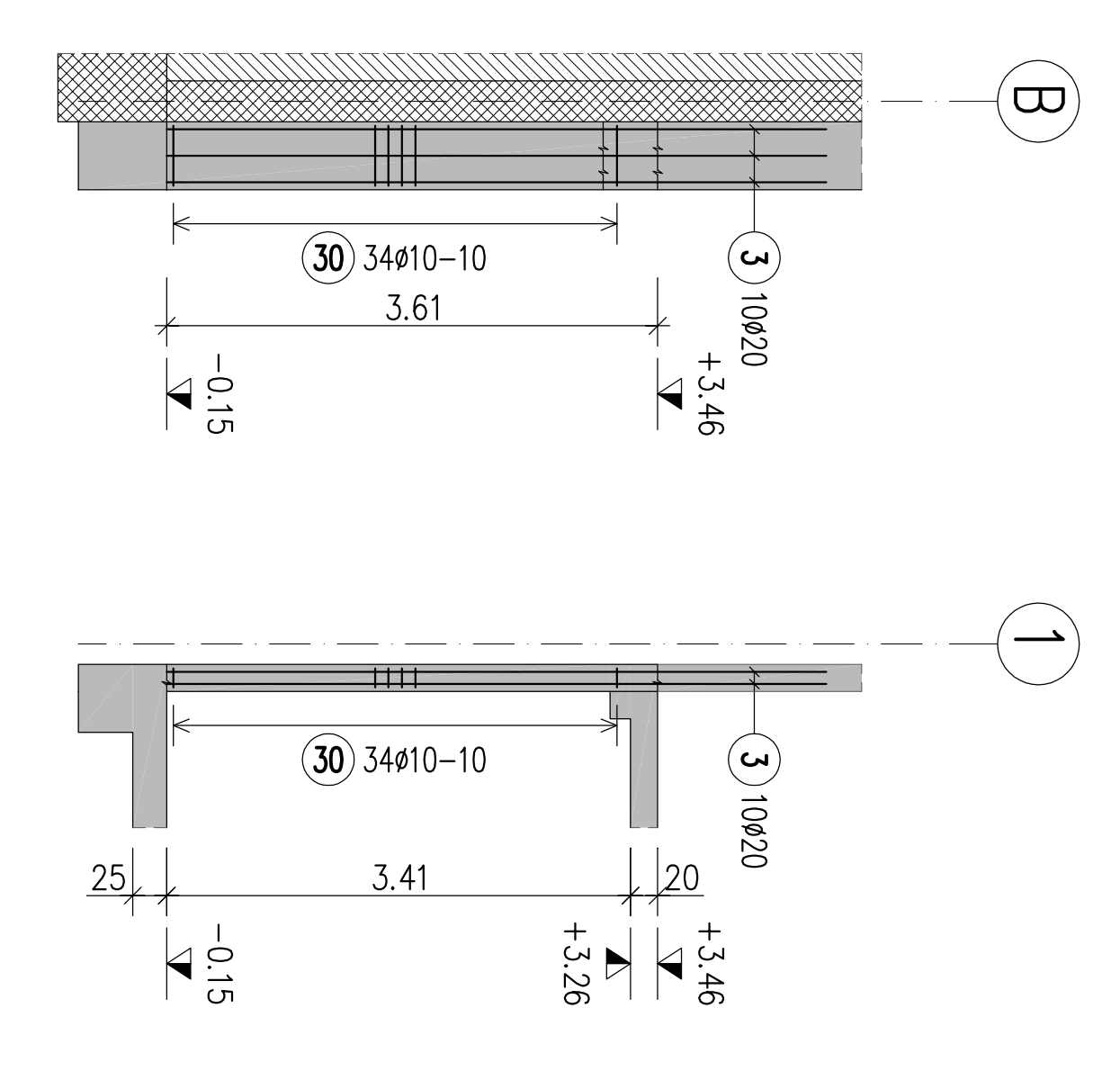
PREREZ 1-1
M 1:50

STENA S 7
os C-E: M 1:50
nom c=2,5cm;



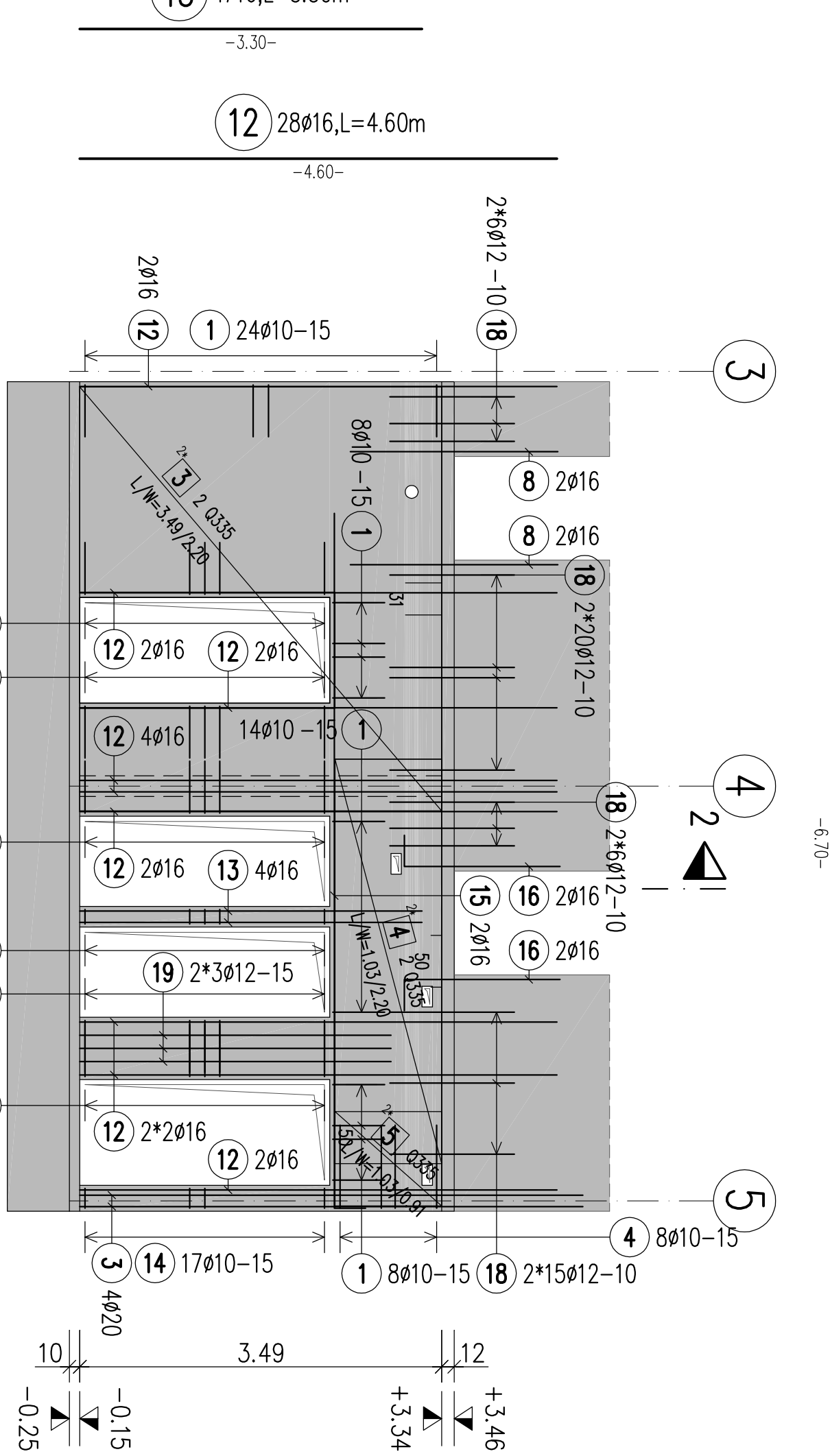
PREREZ 3-3
M 1:50

STEBER ST 1
os B: M 1:50
nom c=2,5cm;



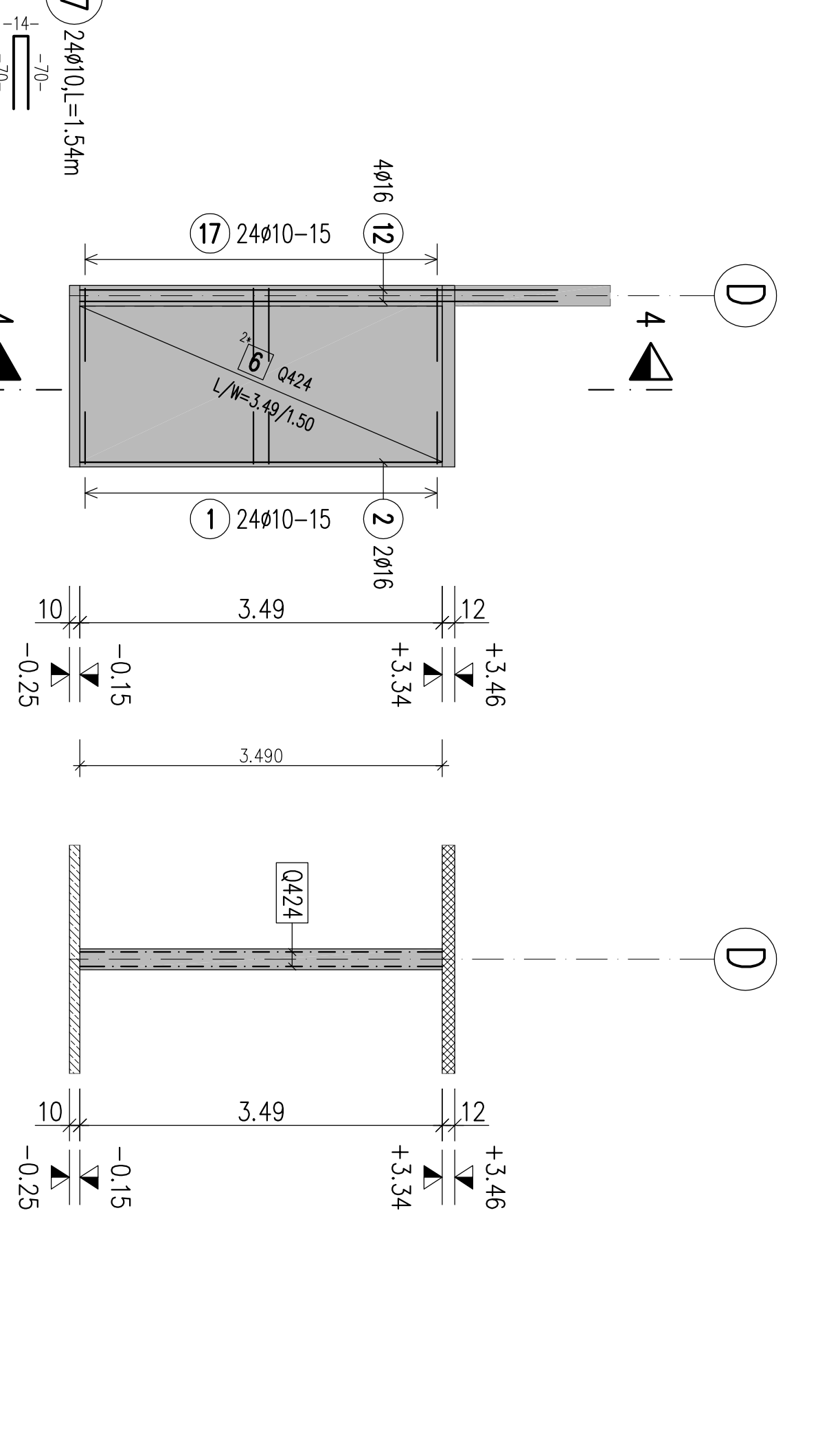
PREREZ 4-4
M 1:50

STENA S E
os 3-5: M 1:50
nom c=2,5cm;



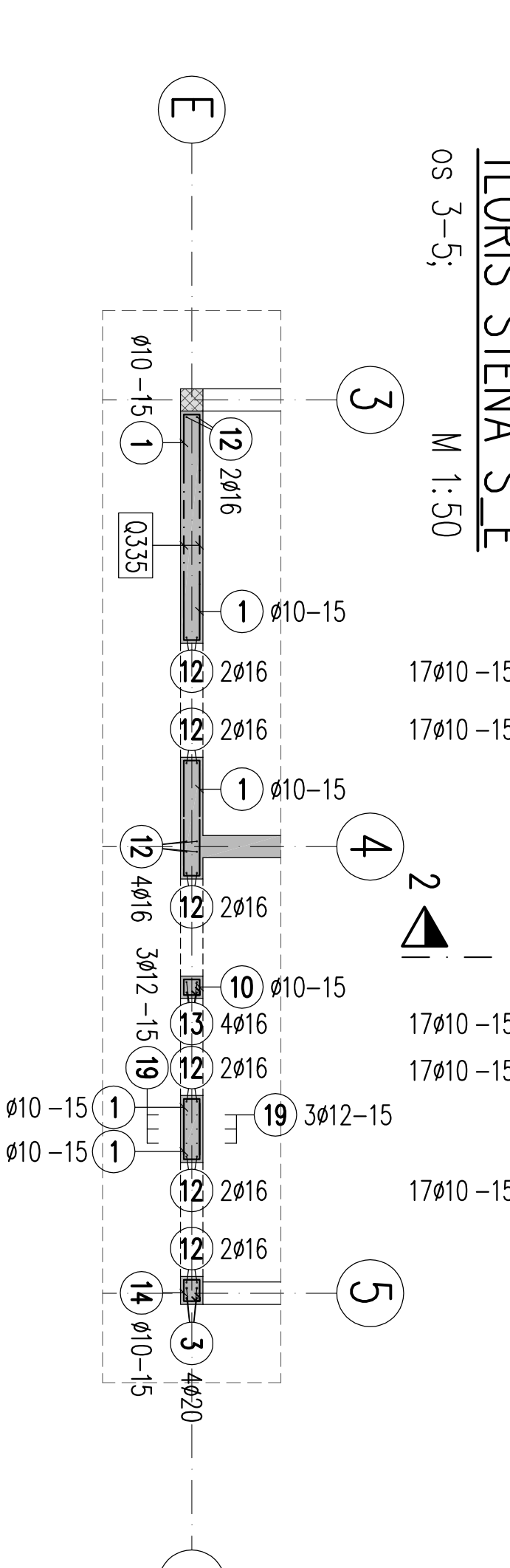
PREREZ 2-2
M 1:50

STENA S 4
os D: M 1:50
nom c=2,5cm;



PREREZ 4-4
M 1:50

TLORIS STENA S E
os 3-5: M 1:50



TLORIS STENA S 4
os D: M 1:50



Pop. / Pov.	Kom. f. / Pov. f.	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Pop. / Pov.	Kom. f. / Pov. f.	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

SHEMATSKI PRIKAZ OMOGOLA OBDELAVE

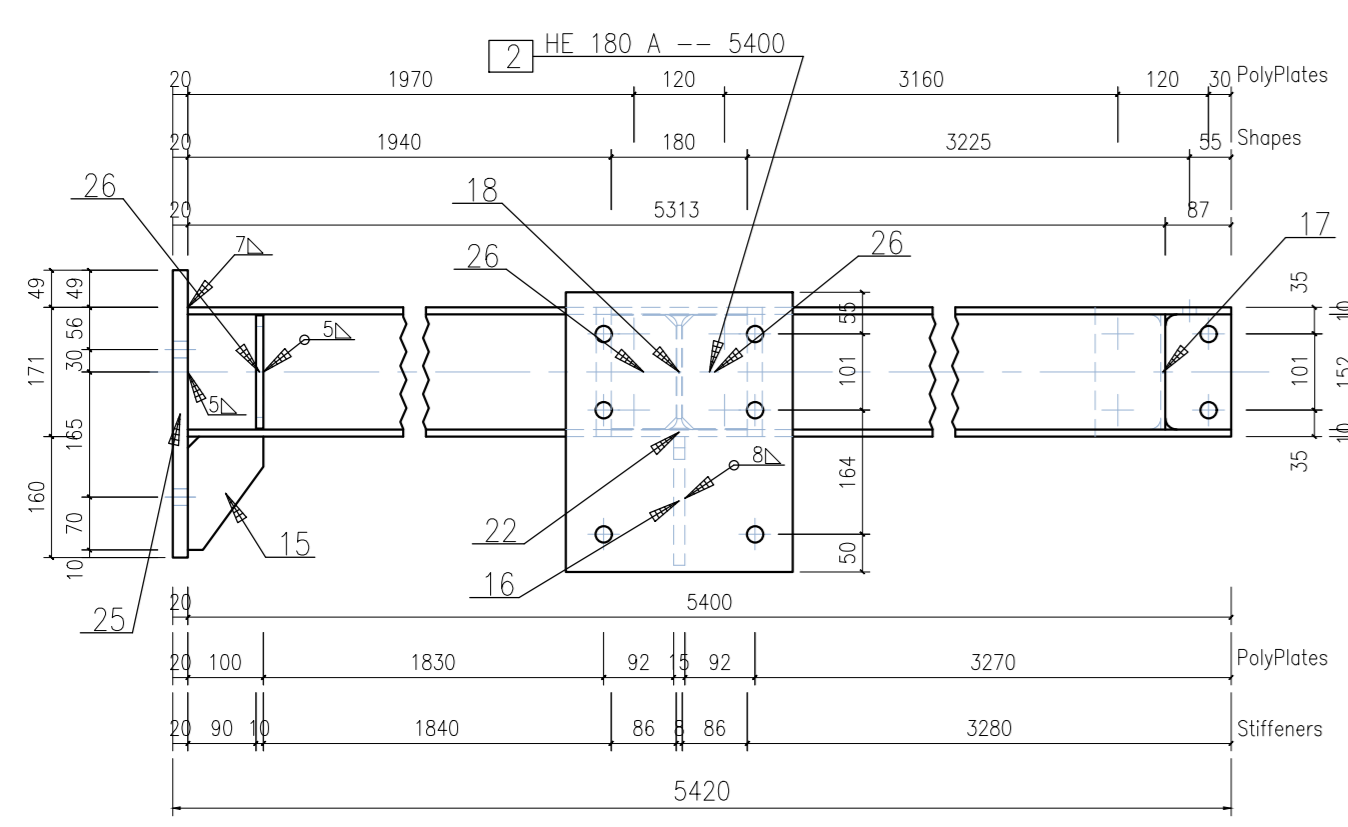
POPUKATKO MATERIALI (Pop. / Pov. / Kom. f. / Pov. f.)

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

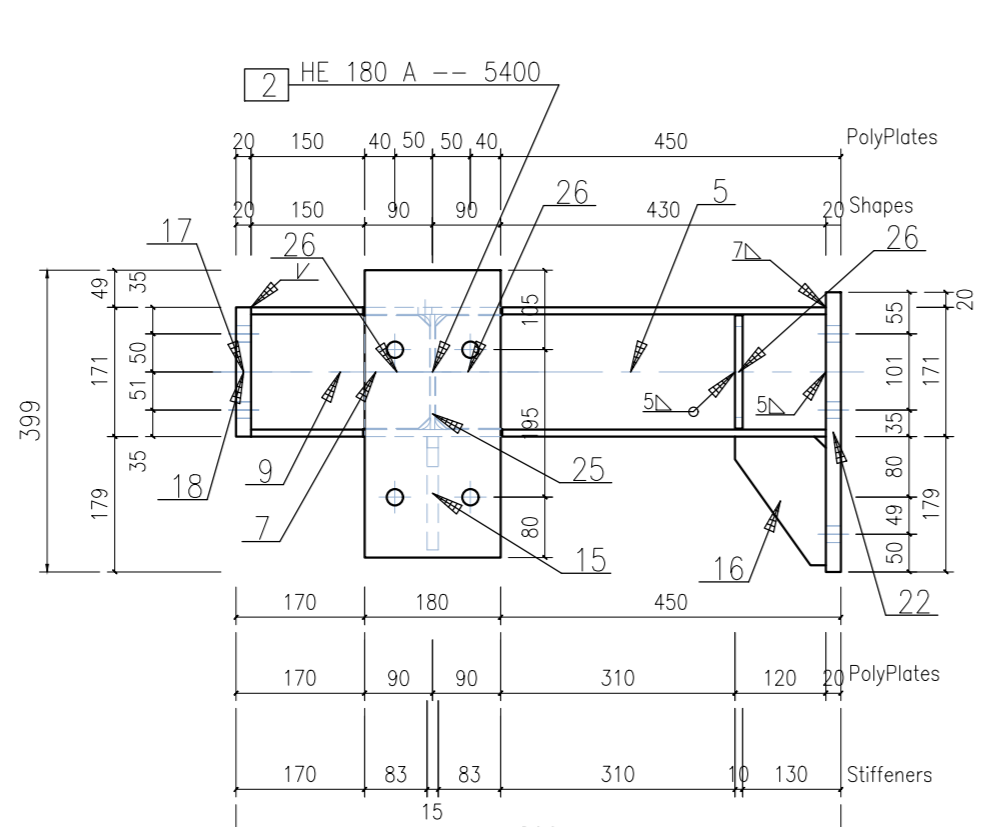
LINE doo. INZENIRSKI BIRO

ASOCIJACIJA INZENIRSKIH BIROV

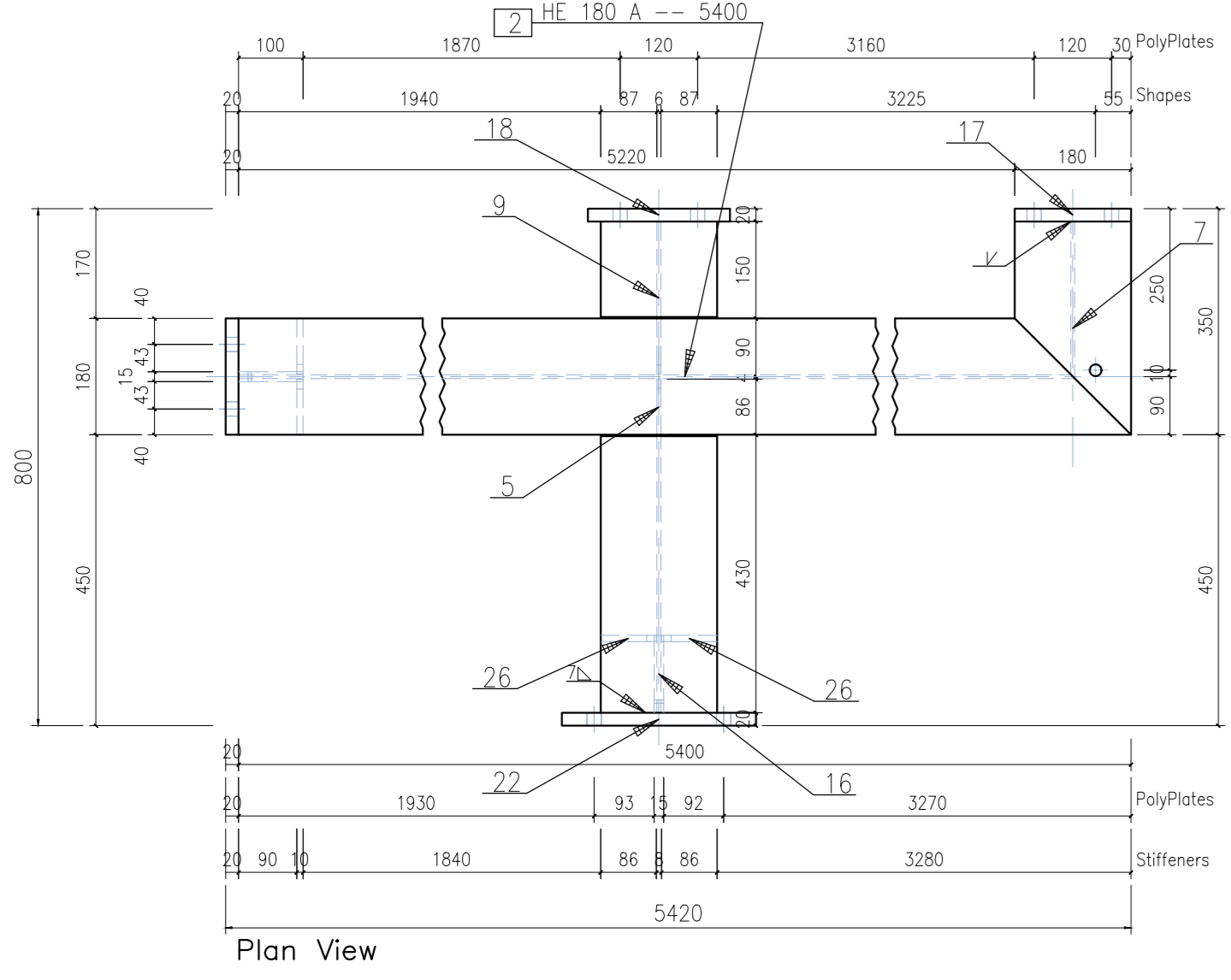
STEBER S. D., S. E., S. S., S. 4, S. 7, STEBER ST 1



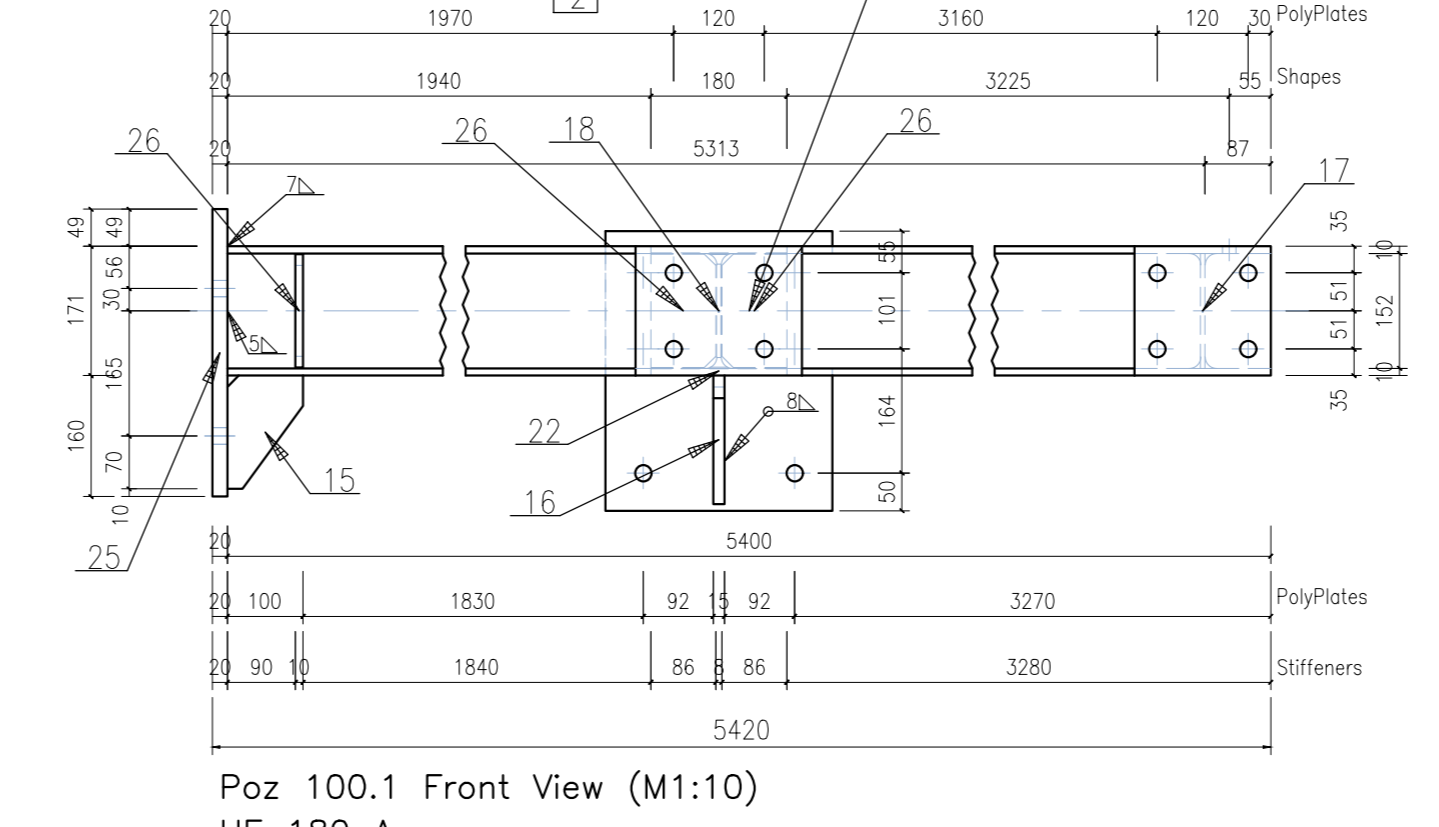
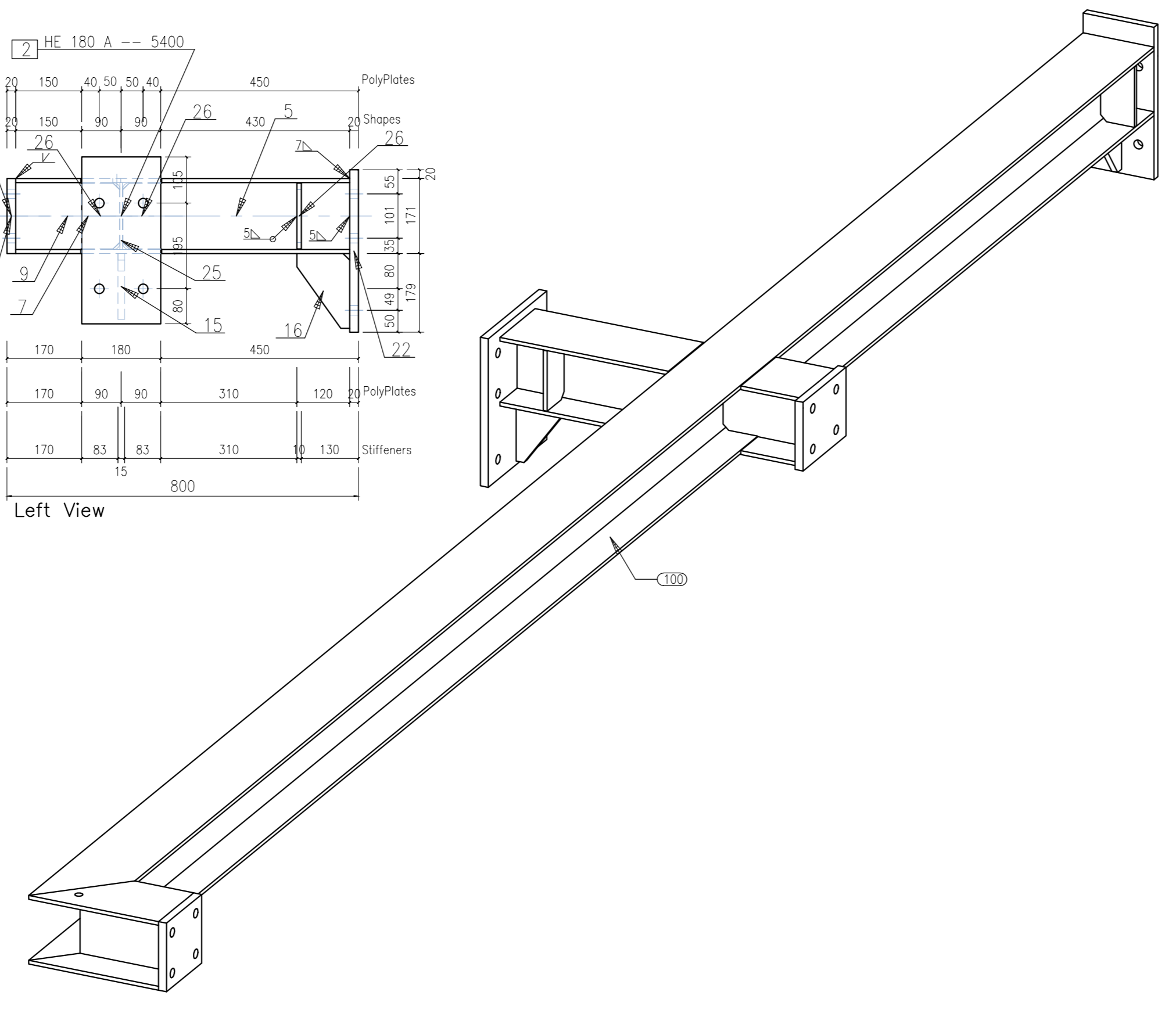
Poz 100 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:5420



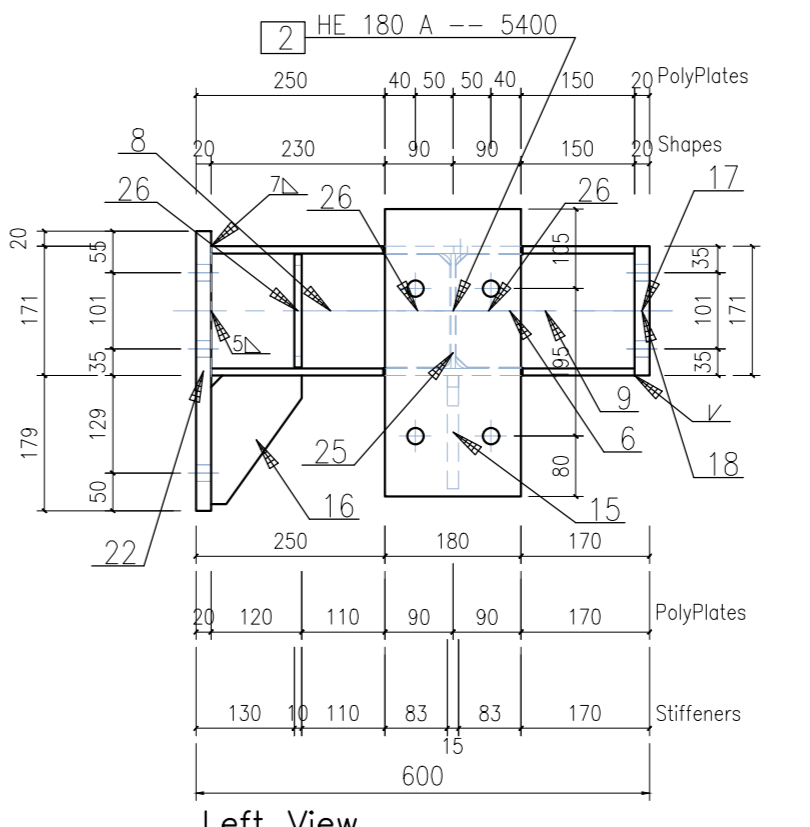
Left View



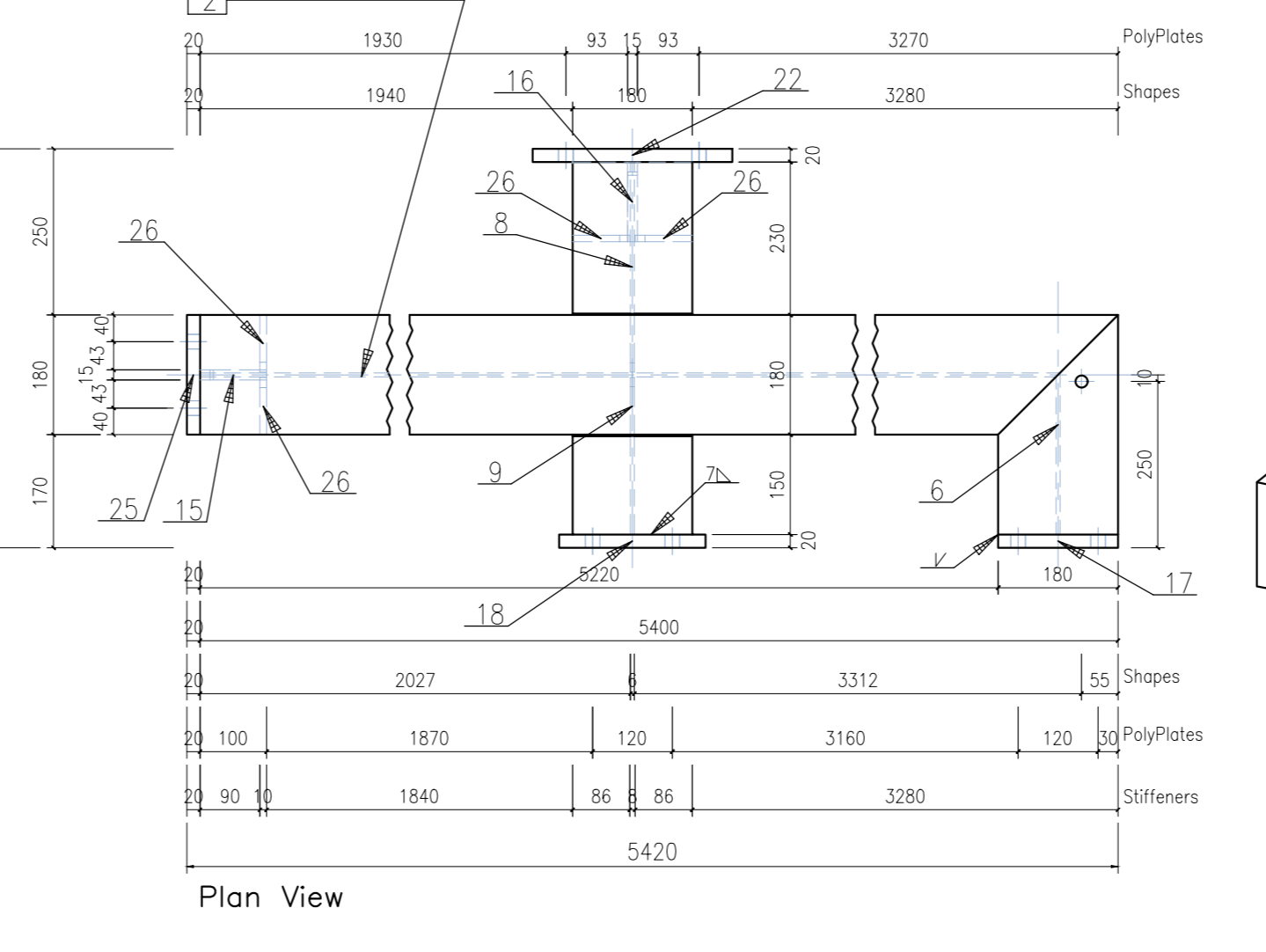
Plan View



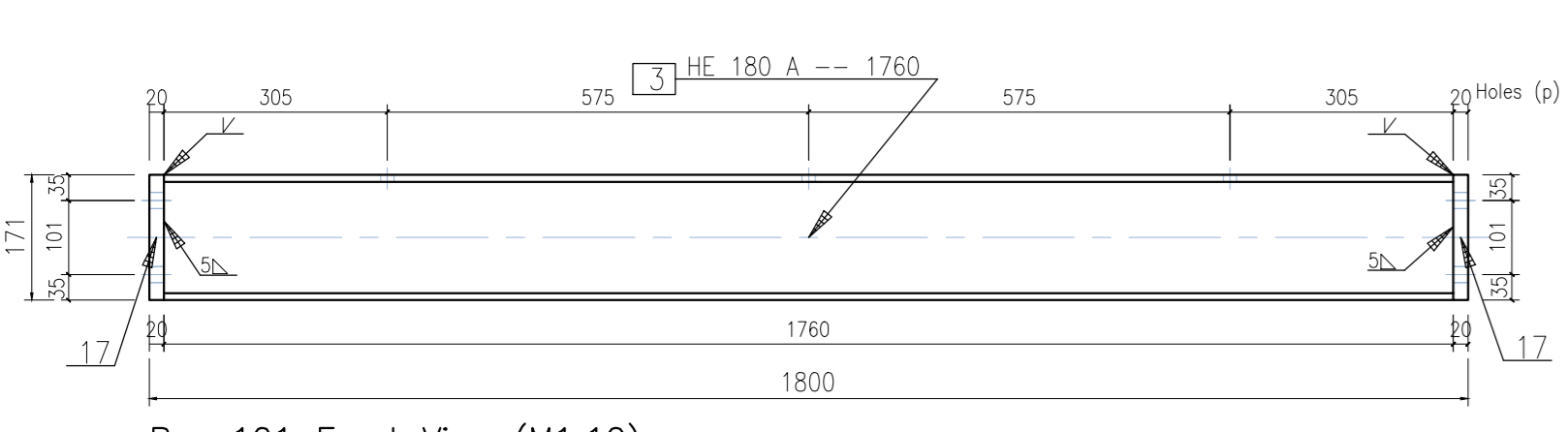
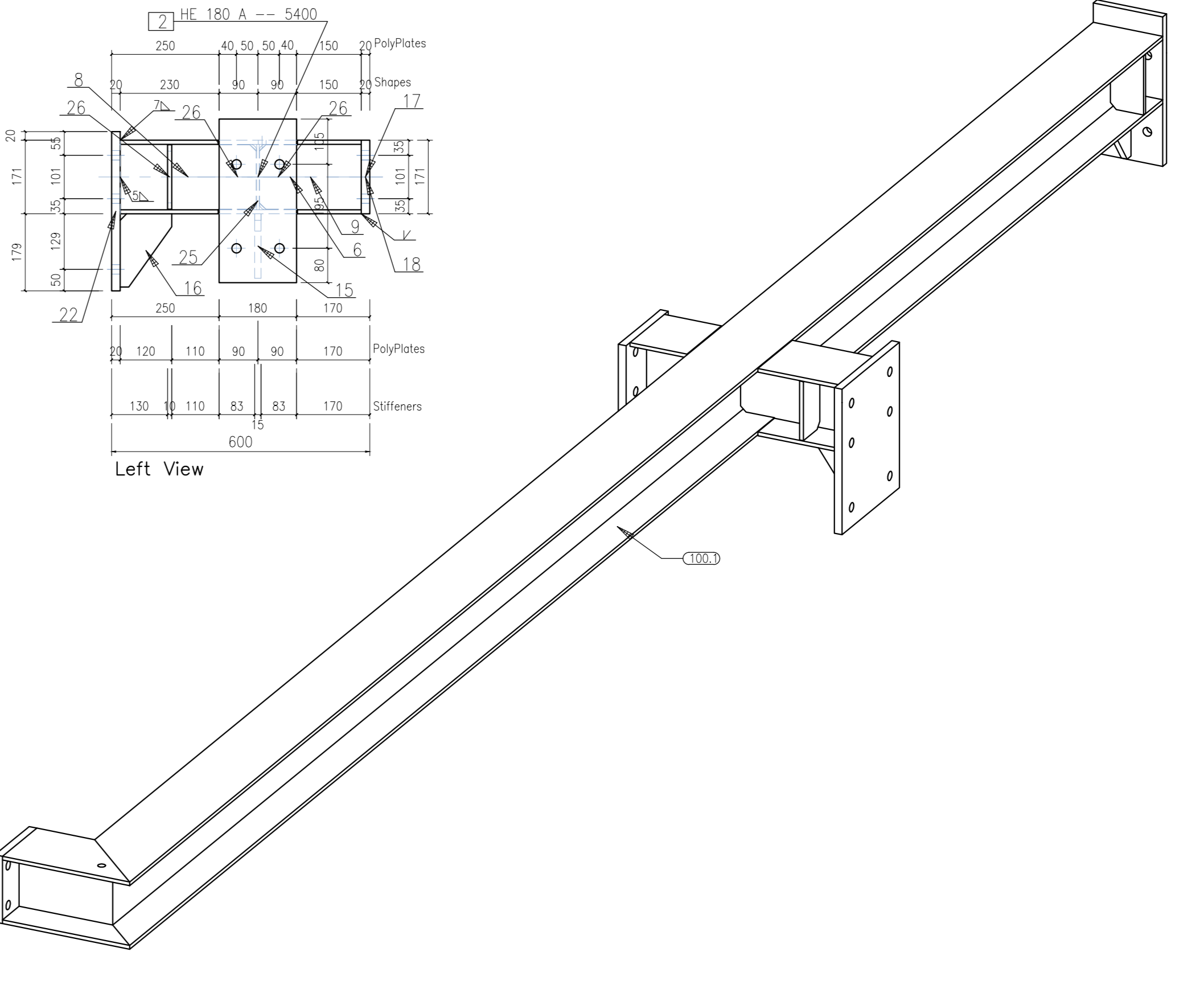
Poz 100.1 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:5420



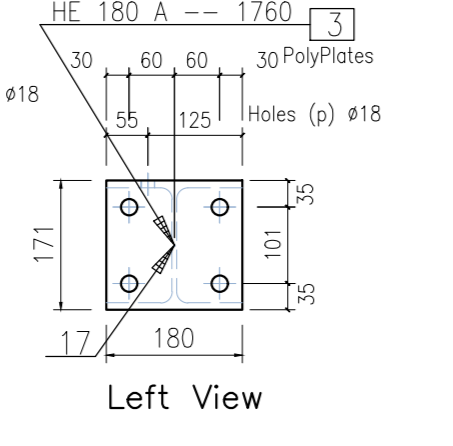
Left View



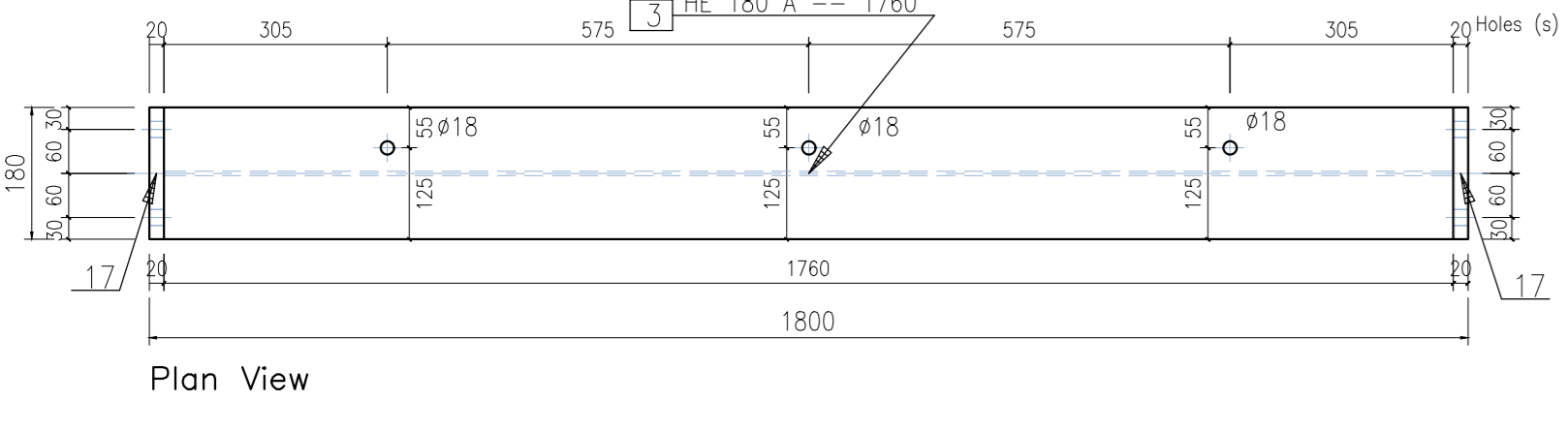
Plan View



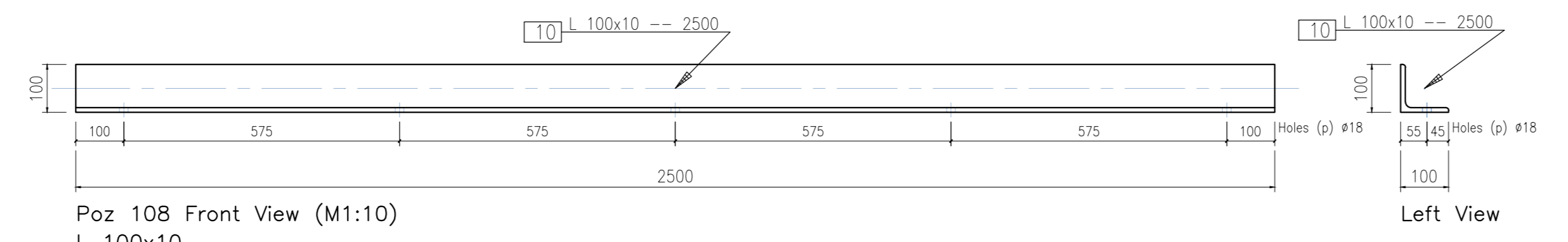
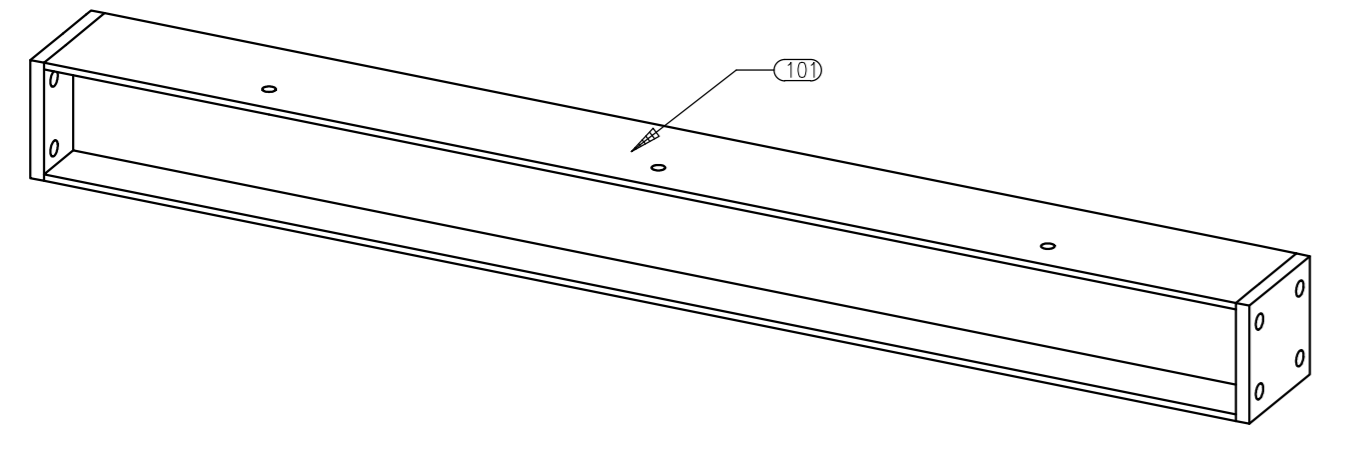
Poz 101 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:1800



Left View

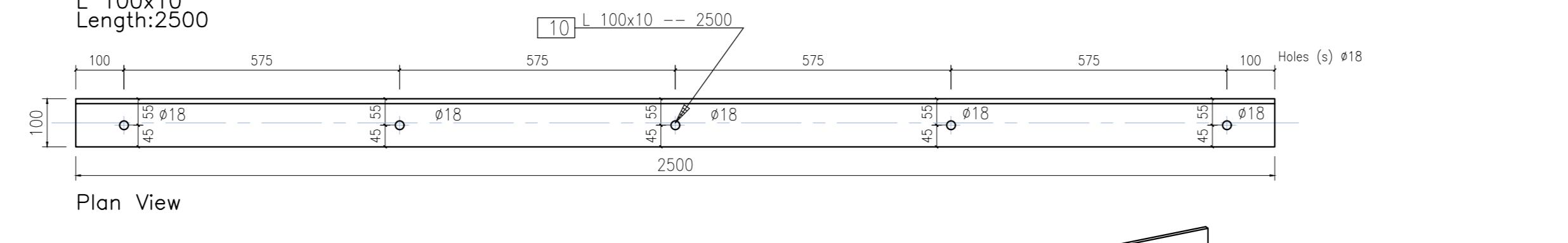


Plan View

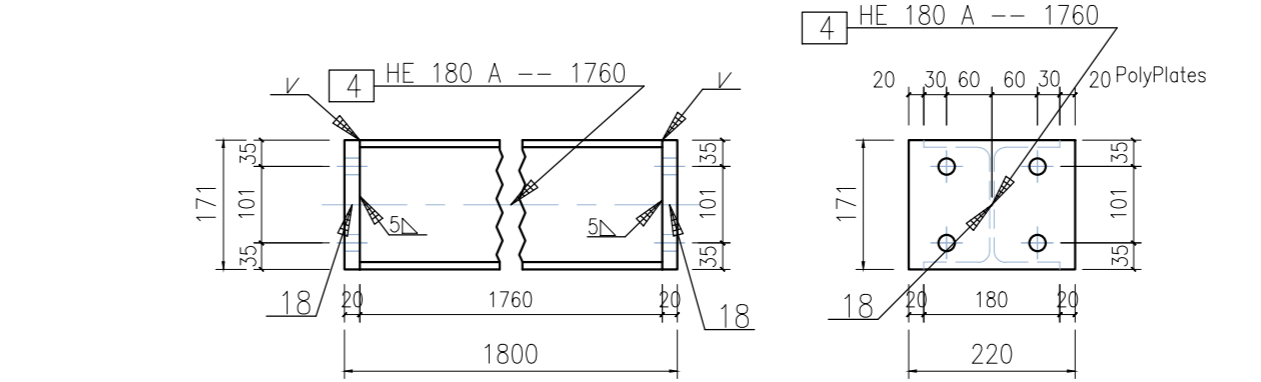
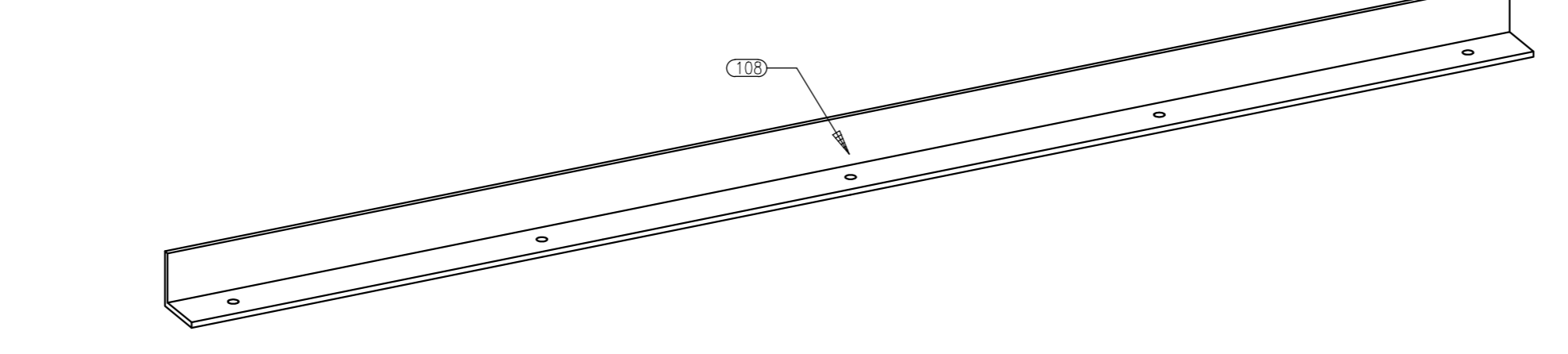


Poz 108 Front View (M1:10)
L 100x10
Length:2500

Left View

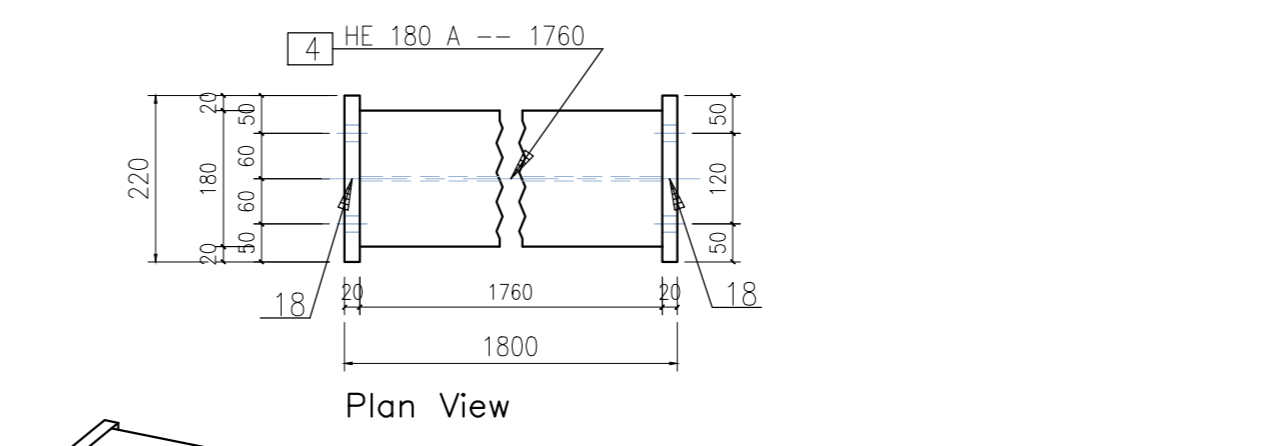


Plan View

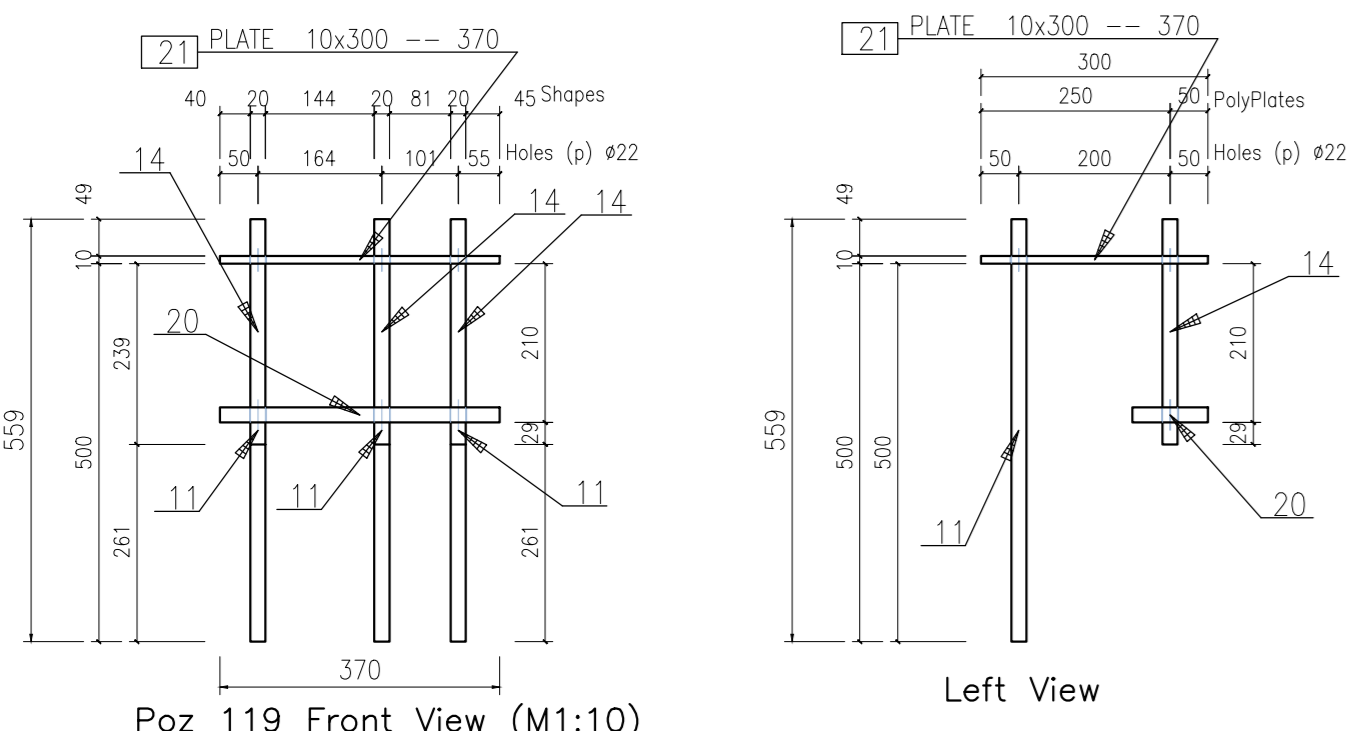
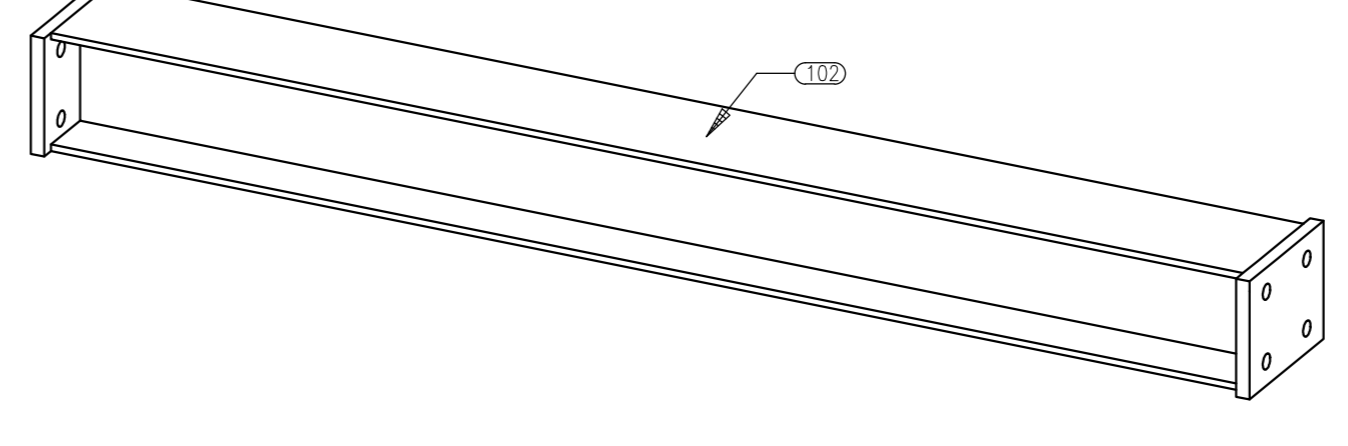


Poz 102 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:1800

Left View

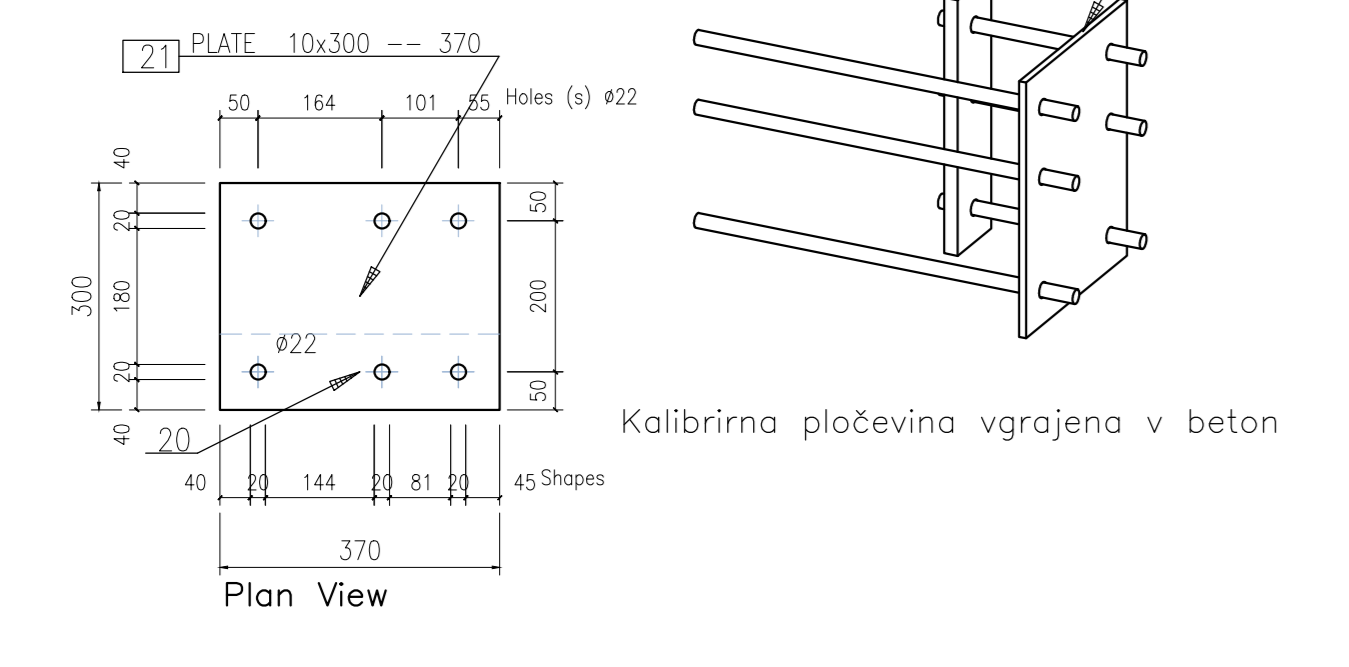


Plan View

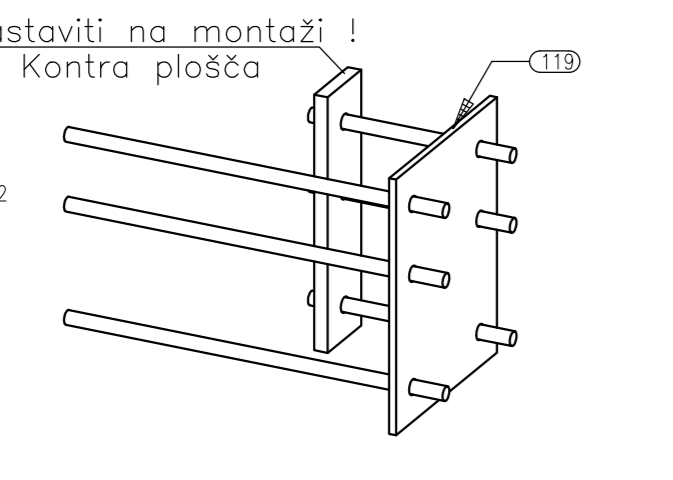


Poz 119 Front View (M1:10)
PLATE 370x300x10
Length:370

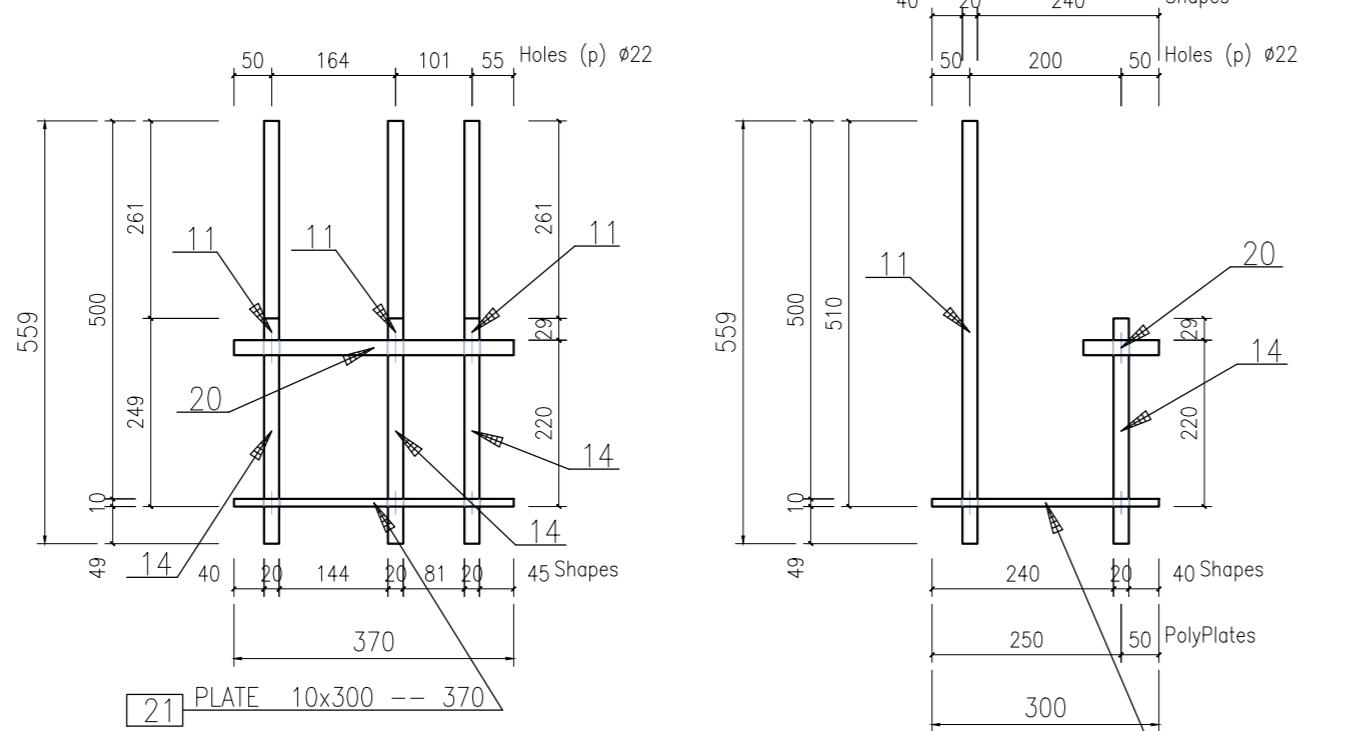
Left View



Plan View

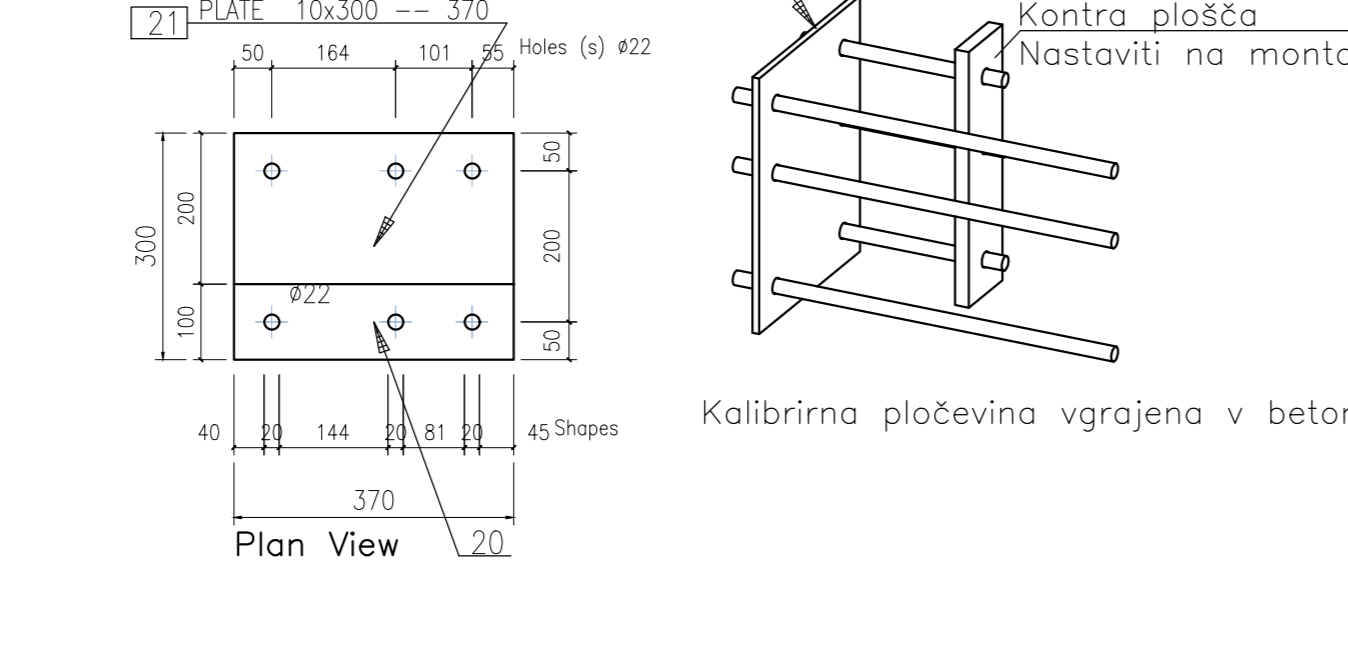


Kalibrirna pločevina vgrajena v beton

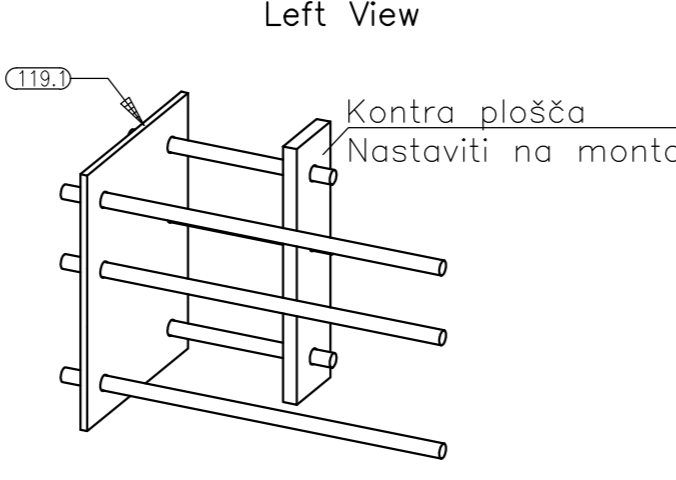


Poz 119.1 Front View (M1:10)
PLATE 370x300x10
Length:370

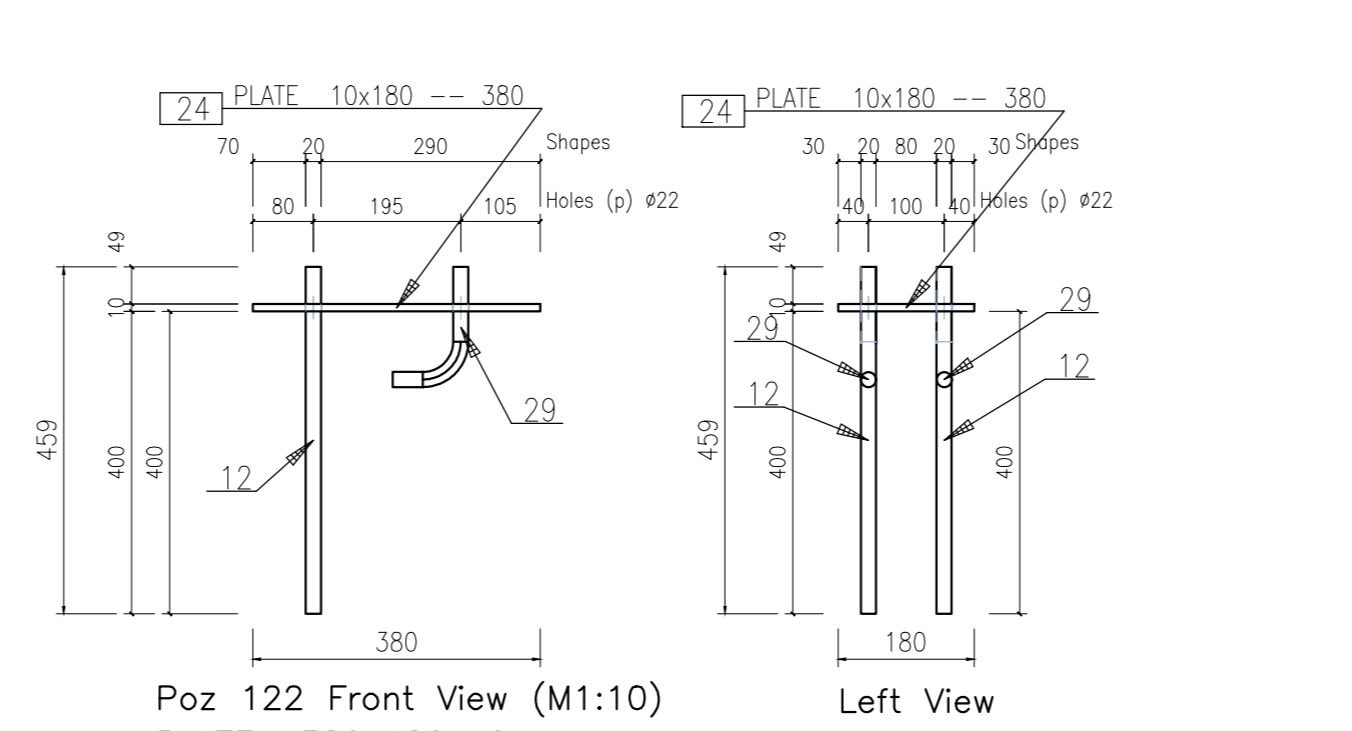
Left View



Plan View

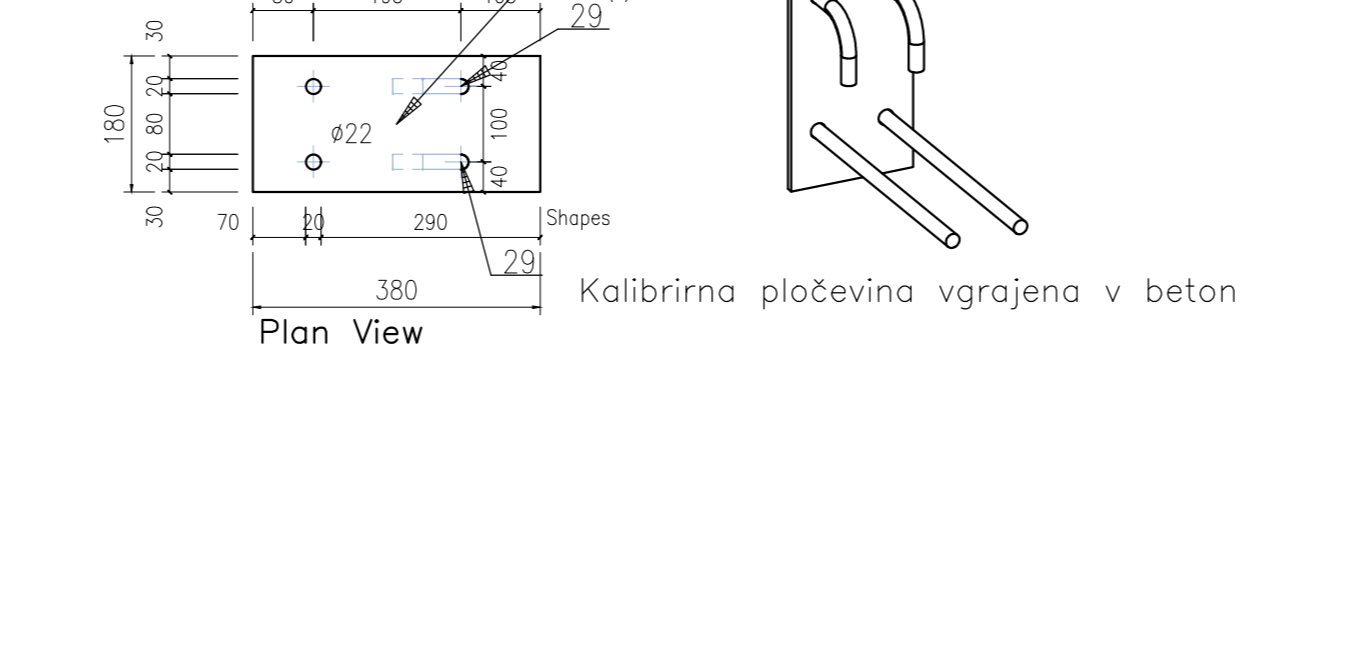


Kalibrirna pločevina vgrajena v beton



Poz 122 Front View (M1:10)
PLATE 380x180x10
Length:380

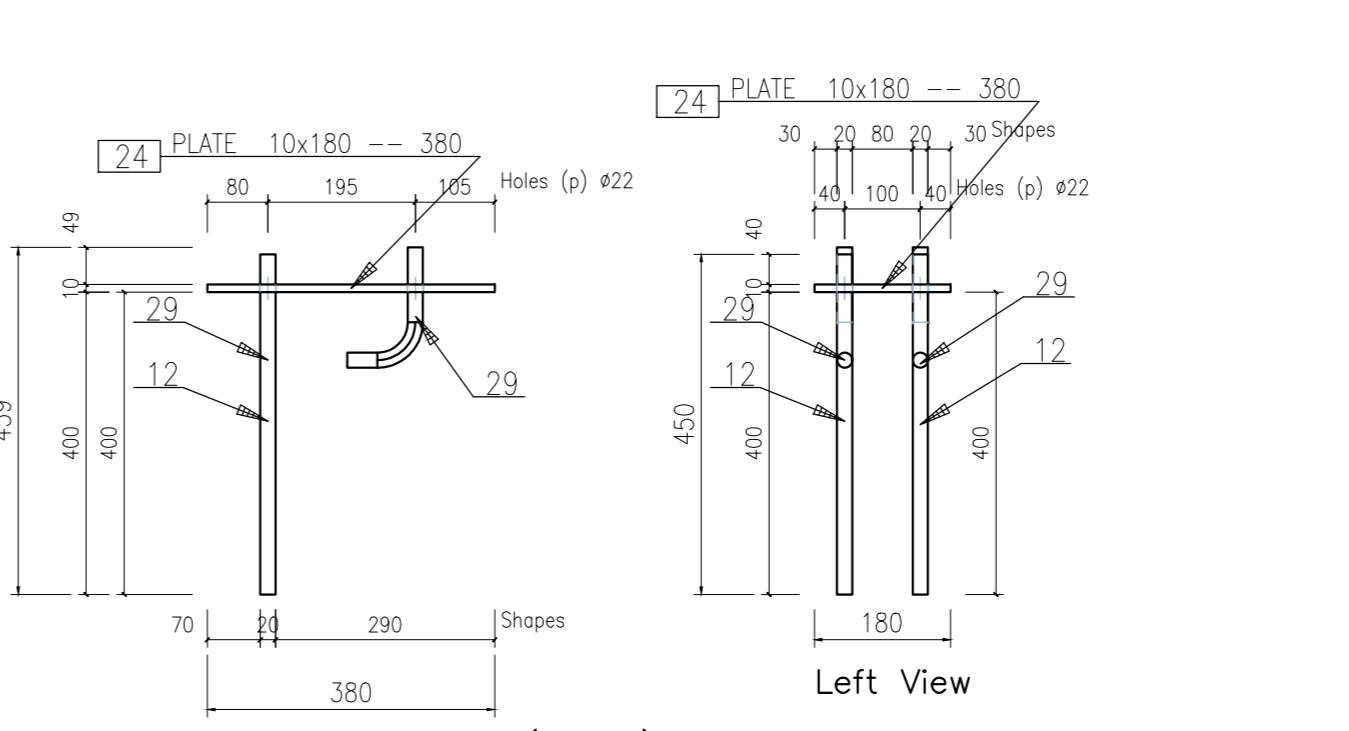
Left View



Plan View

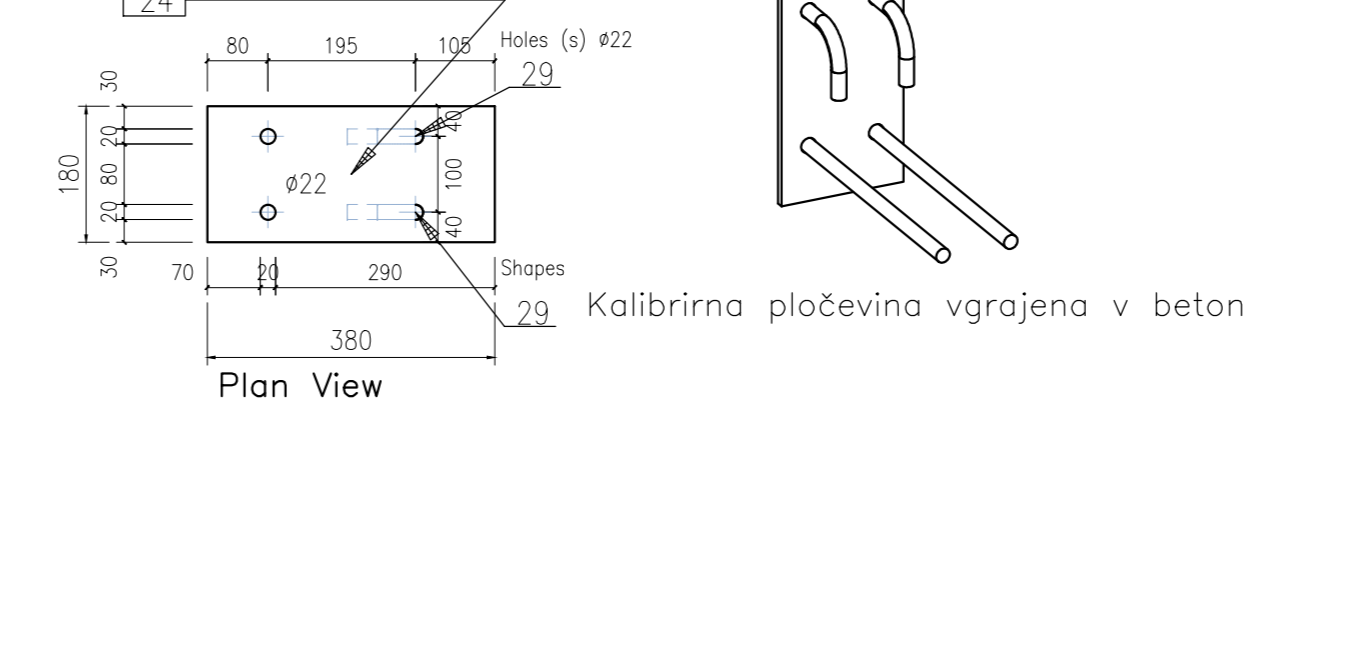


Kalibrirna pločevina vgrajena v beton

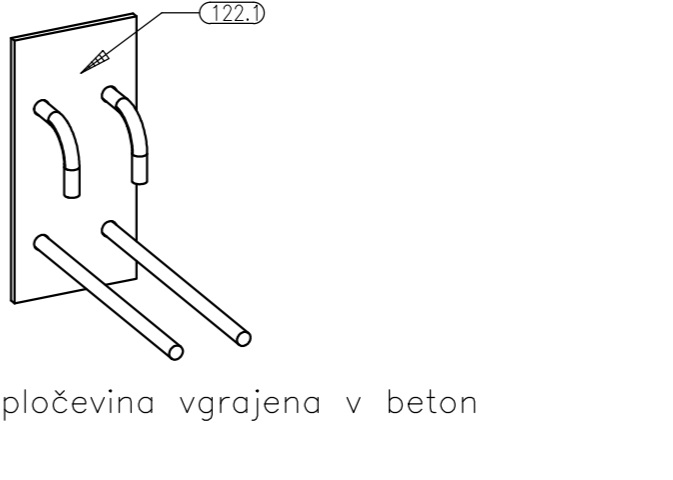


Poz 122.1 Front View (M1:10)
PLATE 380x180x10
Length:380

Left View



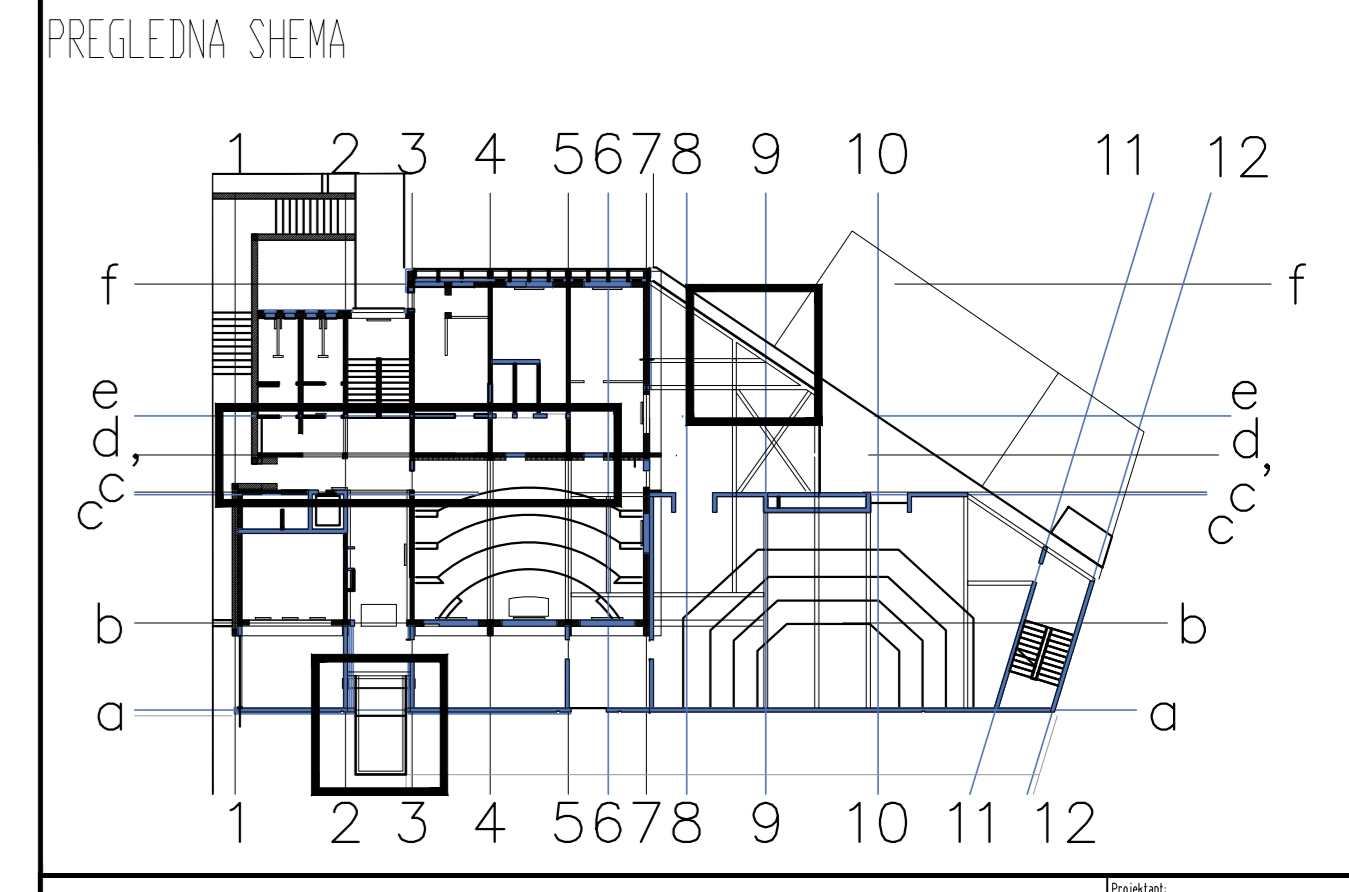
Plan View



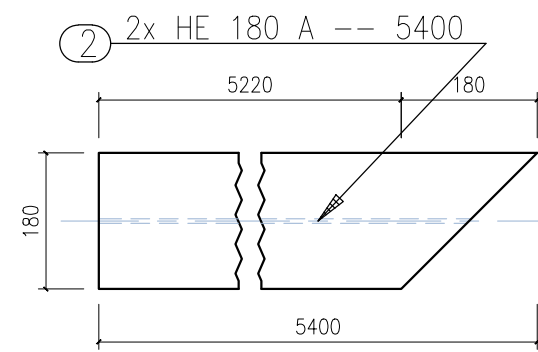
Kalibrirna pločevina vgrajena v beton

OPOMBE:

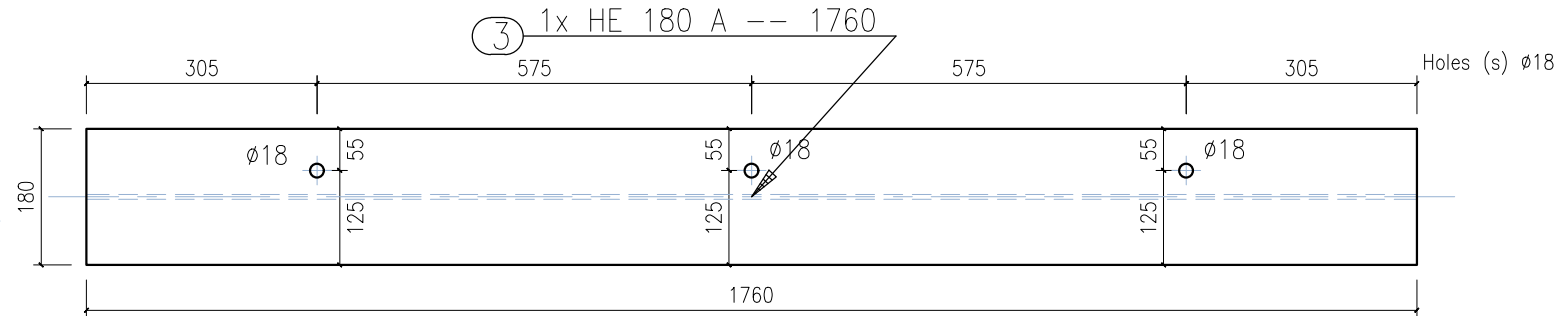
- JEKLENE KONSTRUKCIJE JE POTREBNO IZDELATI, SESTAVITI IN MONTIRATI V SKLADU S SIST EN 1090-2, RAZRED IZDELAVE EXC2.
- VSE MERE JE PRED ZAČETKOM DEL POTREBNO PREVERITI IN USKLADITI Z NAČRTI ARHITEKTURE, STROJLNIH INŠTALACIJ, NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ TER DEJANSKIMI MERAMI NA TERENU.
- PRED IZDELAVO JEKLENE KONSTRUKCIJE JE POTREBNO IZDELATI GEODETSKI PODNETEK BETONSKE KONSTRUKCIJE, SIKRA JE POTREBNO VGRADITI S POMOČJO KALIBRIRNIH PLOČEVIN, TOČNO, POD NADZOROM INŽENIRJA GEODETSKE SIROJE.
- PRAZEN PROSTOR MED PRITRITVENIMI PLOČEVINAMI IN BETONSKO KONSTRUKCIJO SE ZALJJE Z VISOKO TRDNO PODLEVNO MASO - PO NAVODILIH PROJEKTANTA.
- PODKONSTRUKCIJE NENOSILNIH ELEMENTOV IN PREKLJUČNIH ELEMENTOV OPREME JE POTREBNO USKLADITI Z IZBRANIMI DOBAVITELJI.
- UPŠTEVATI JE POTREBNO ZAHTEVE V PZI PROJEKTIH TER KASNEJŠE DOGODBE, KI SO JIH POTRDLI ODGOVORNI PROJEKTANTI.
- PRITRITVENE ELEMENTE TEHNIČNE OPREME IN POTREBNE IZVRTINE V JEKLENIH KONSTRUKCIJAH OZ. DODATNE NOSILNE ELEMENTE JE POTREBNO USKLADITI Z DOBAVITELJEM TEHNIČNE OPREME.
- PRED IZDELAVO JEKLENE KONSTRUKCIJE JE POTREBNO PREVERITI TEHNIČNO POROČILO, IZDELATI DELAVNIŠKO DOKUMENTACIJO, KI JO POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT. DETALJE JE POTREBNO MEDSEBNO USKLADITI Z IZBRANIMI IZVAJALCI.
- PODKONSTRUKCIJE OKEN IN VRAJ JE POTREBNO PRILAGODITI KONČNEMU DOBAVITELJU IN NAČRTOM ARHITEKTURE.
- KLEPARSKE DETALJE, PODKONSTRUKCIJE IN PRITRITVENE FASADNIH PANELOV JE POTREBNO DOLUČITI NA PODLAGI IZBRANEGA DOBAVITELJA FASADNEGA SISTEMA IN IZDELATI USTREZNE NAČRTE. DETALJE MORA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT.
- DOKRAJE JE POTREBNO IZDELATI PO NAČRTIH ARHITEKTURE, PO NAVODILIH ARHITEKTA.
- ZVARJI, KI NISO POSEBEJ OZNAČENI V RISSBAH, SE IZDELAVO KOT POLNO NOSILNI V VARI ALI POLNO NOSILNI KOTNI VARI $\sigma_{min} = 0,6 \times t$ TER ENOSTRANSKI KOTNI VARI (ŠKATLASTI PROFIL) $\sigma_{min} = 1,15 \times t$. SOČELNI VARI SE IZDELAVO KOT POLNO PENETRIRANI V VARI VARI V SKLADU Z VPOR POSTOPKI IZVAJALCA IN VPS ZAPISI, KI MORAJU BITI PREDLOŽENI ODGOVORNEMU PROJEKTANTU V POTRITVEV. KVALITETA ZVAROV V SKLADU S SIST EN 1090-2, EXC2, TOLERANCA B IEN 1090-2, ISO 5817, POKRŠNA V SKLADU S P3 PO ISO 8501-3.
- OSTRE ROBNOVE PLOČEVIN IN PROFILOV SE POBRUSI V RADIJU R=3 mm OZ. V SKLADU Z NAVODILI PROIZVAJALCA ANTIKOROZIJSKEGA PREMAZA.
- STANDARDNI VALJANI PROFILI IN PLOČEVINE: S235JO IN S355J2 PO SIST EN 10025.
- VLAČNE ZVEZE V SKLADU S SIST EN ISO 4014, SIST EN ISO 4032 IN SIST EN ISO 7089 TER SIST EN ISO 4041, SIST EN ISO 4039, KVALITETA B8 IN B9.
- NAVELJNE, SIDRNE PALICE - MATERIAL IN KVALITETA V SKLADU Z EN ISO 898-1:08.
- ANTIKOROZIJSKA ZAŠČITA SE IZDELA V SKLADU S TEHNIČNIMI SPECIFIKACIJAMI PROIZVAJALCA ANTIKOROZIJSKEGA PREMAZA IN V SKLADU Z ELABORATOM ANTIKOROZIJSKE ZAŠČITE. UPŠTEVATI JE POTREBNO VSE VELJAVNE PREDPISE IN STANDARDE, TER ŽELJE NAROČNIKA. NEKATERE DELE JEKLENIH KONSTRUKCIJ JE POTREBNO PŽARNO ZAŠČITITI S PREMAZI ALI PROTUPŽARNIMI PANELI. ZAŠČITO JE POTREBNO IZVESTI V SKLADU S POŽARNO ŠTUDIJO. IZBRANO MORA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT.
- PODZETEK: ZAHTEVNA KATEGORIJA ZAŠČITE PO SIST EN ISO 12944-5, TABELA A4-C3
- ZAHTEVNA TRAJNOST V SKLADU S SIST EN ISO 12944-5, TABELA A4- RAZRED H



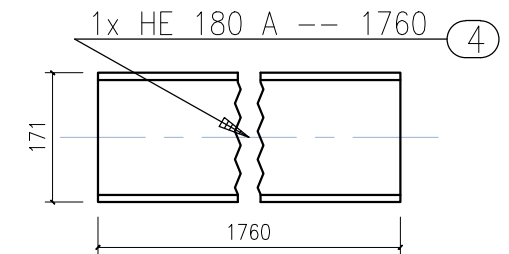
LINE d.o.o. INŽENIRSKI BIRO		IČ: SI 142200000 Šte. poslovanja: 142200000 Matrična št.: 142200000 Ulica: S. Trnava 1000 Ljubljana, Slovenija Tel: +386 (0)1 4220000 E: info@line.si
Projekat: M. GREGORSKI ulica N. KRISTIANC ulica Mesto: Ljubljana Datum: 15.11.2024 Skala: 1:50	Vrsta: DODATNA GLAVNINE IZSEK Naziv: NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ Datum: 15.11.2024 Skala: 1:50	Projektant: G-244/15 Izvedba: 116/15 PZI PZI načrt SESTAVNIKE



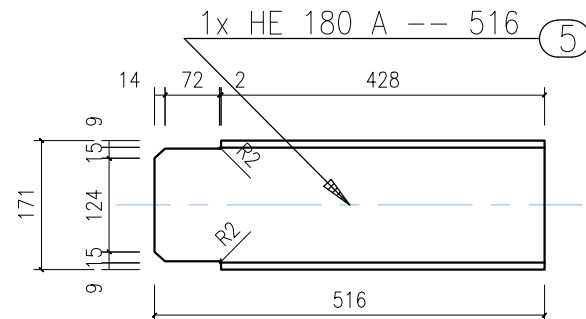
Poz 2 Plan View (M1:10)
HE 180 A
Length:5400



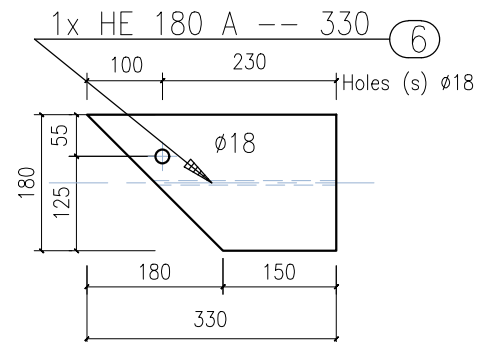
Poz 3 Plan View (M1:10)
HE 180 A
Length:1760



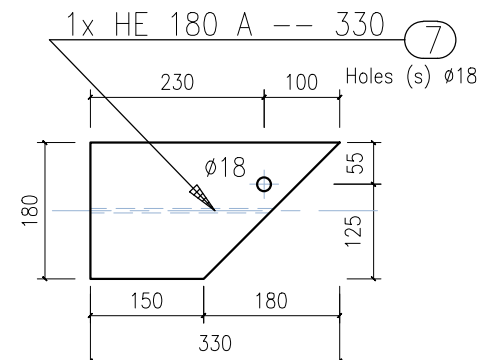
Poz 4 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:1760



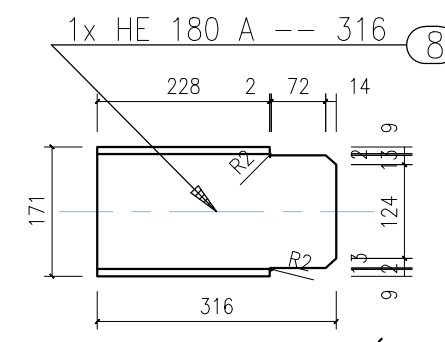
Poz 5 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:516



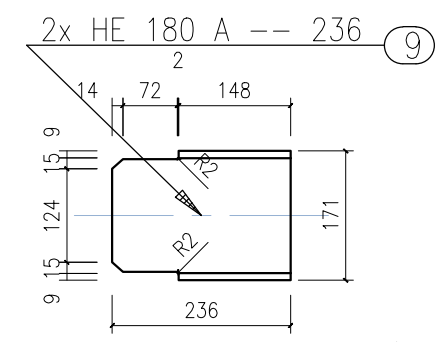
Poz 6 Plan View (M1:10)
HE 180 A
Length:330



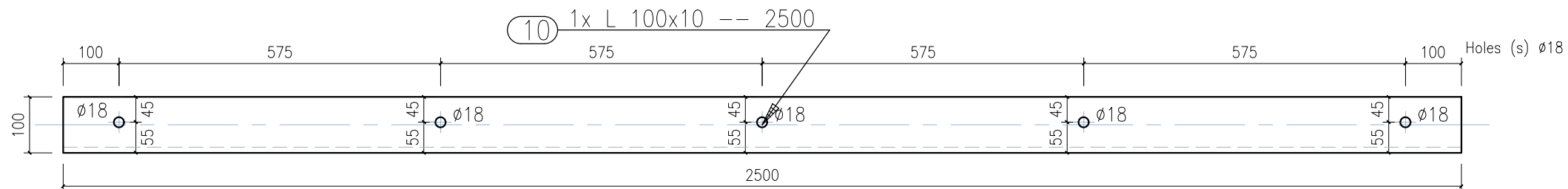
Poz 7 Plan View (M1:10)
HE 180 A
Length:330



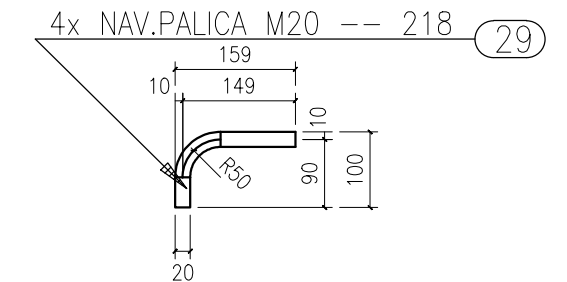
Poz 8 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:316



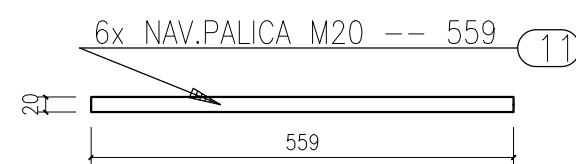
Poz 9 Front View (M1:10)
HE 180 A
Length:236



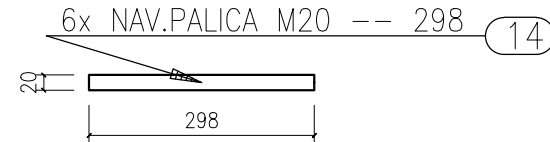
Poz 10 Bottom View (M1:10)
L 100x10
Length:2500



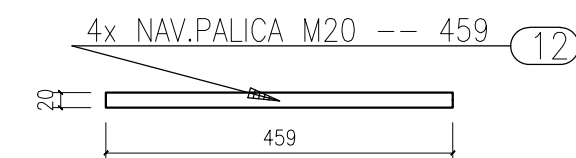
Poz 29 Front View (M1:10)
RD 20
Length:218



Poz 11 Front View (M1:10)
RD 20
Length:559



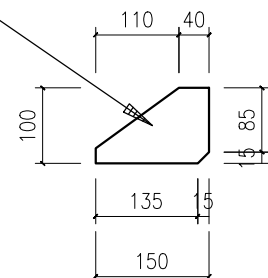
Poz 14 Front View (M1:10)
RD 20
Length:298



Poz 12 Front View (M1:10)
RD 20
Length:459

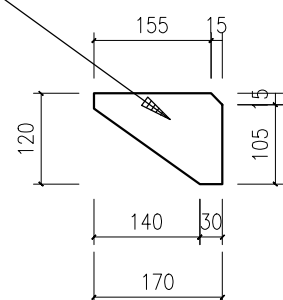
			Projektant: LINE d.o.o., Glavni trg 17/b, 2000 Maribor t: +386 (0)2 2500 847 e: biro@line-ib.com Naročnik: Občina Šoštanj, Trg svobode 12, SI-3325 Šoštanj
Objektivni vodja projekta: M. GREGORSKI udia	Reg. št.: A-1222	Objekt: DOZIDAVA GLASBENE ŠOLE ŠOŠTANJ	Številka projekta: G-244/15
Objektivni projektant: N. KRISTANIC udig	Reg. št.: G-3119	Vrsta načrta: 3 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Številka načrta: 114/15
Datum: MAREC 2016	Vsebinska risba: NAČRT JEKLENIH KONSTRUKCIJ	Faza načrta: PZI	Stopnja obdelave: PZI načrt
Merilo: 1 : 50	Format: A0	Razred: RAZREZ 1/2	Datoteka: DELAVNIŠKA NADSTREŠEK-G53.dwg
TI DOKUMENTI SE OBRAVNAVAYO KOT ZAUPNI. NE SME SE JIH KOPIRATI, DISTRIBUIRATI DRUGIM ALI UPORABLJATI NA NJHOVO VSEBINO ALI JO SPOROČATI TRETJIM OSEBAM, V CELOTI ALI DELNO, BREZ PISNEGA DOVOLJENJA. VSE PRAVICE SO PRIDRŽANE. UPOŠTEVATI V SKLADU S STANDARDOM ISO 16616!			Risba 3 od 4

2x PLATE 15x100 -- 150 (15)



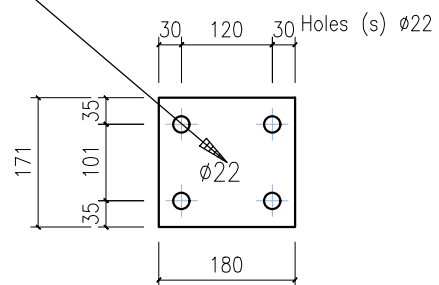
M1:10

2x PLATE 15x120 -- 170 (16)



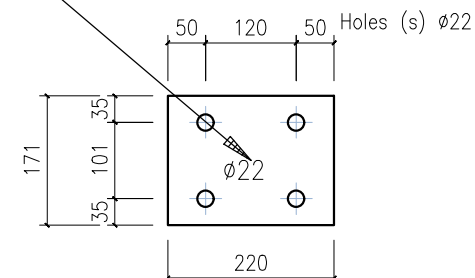
M1:10

4x PLATE 20x171 -- 180 (17)



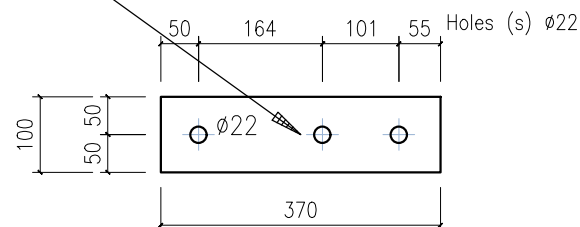
M1:10

4x PLATE 20x171 -- 220 (18)



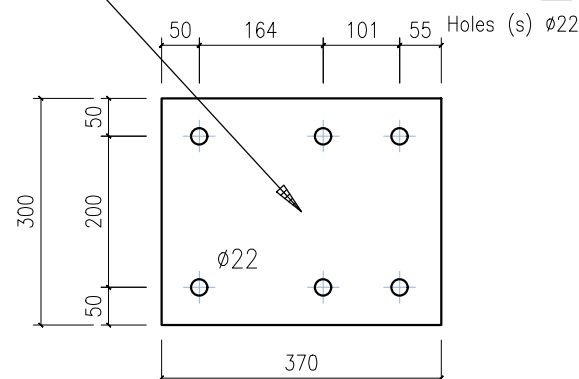
M1:10

2x PLATE 20x100 -- 370 (20)



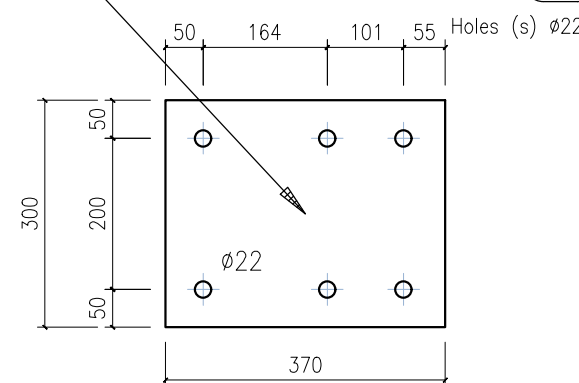
M1:10

2x PLATE 10x300 -- 370 (21)



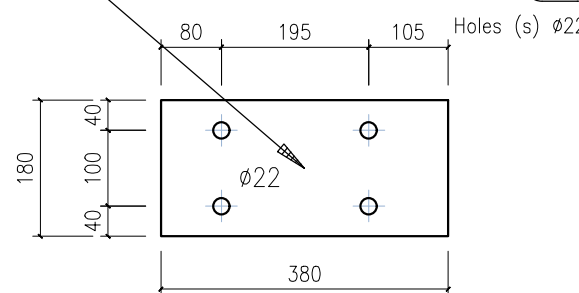
M1:10

2x PLATE 20x300 -- 370 (22)



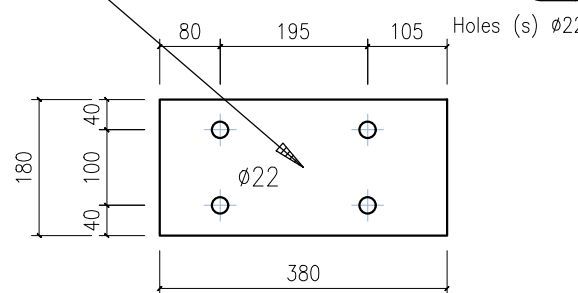
M1:10

2x PLATE 10x180 -- 380 (24)



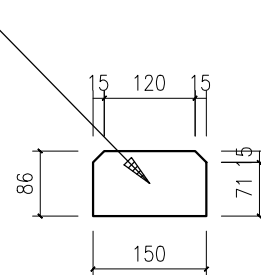
M1:10

2x PLATE 20x180 -- 380 (25)



M1:10

8x PLATE 10x86 -- 150 (26)

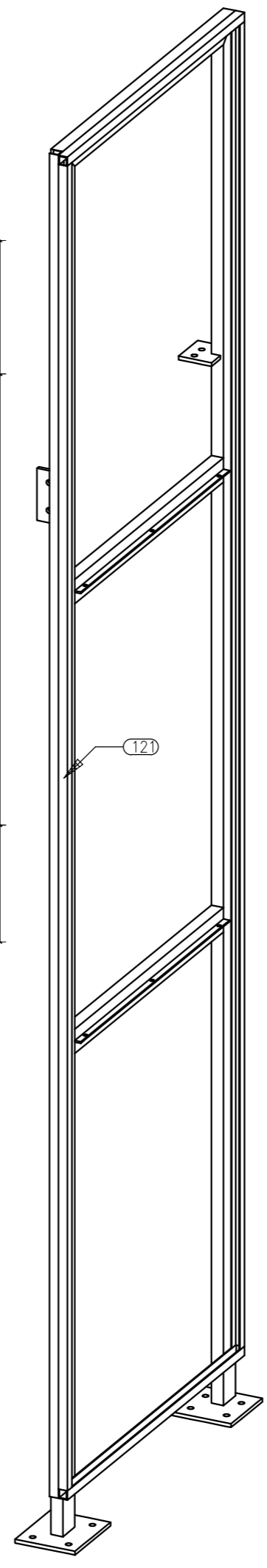
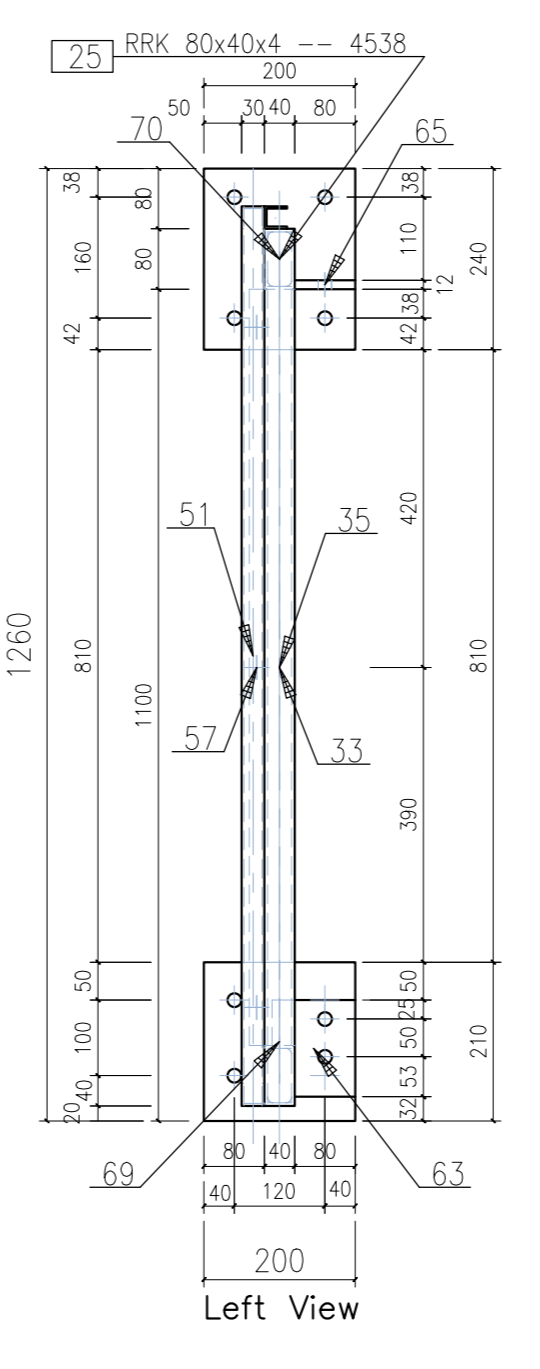
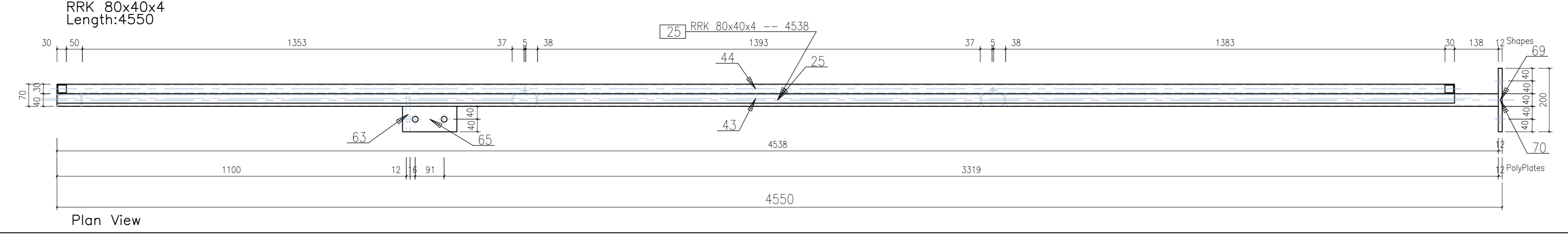
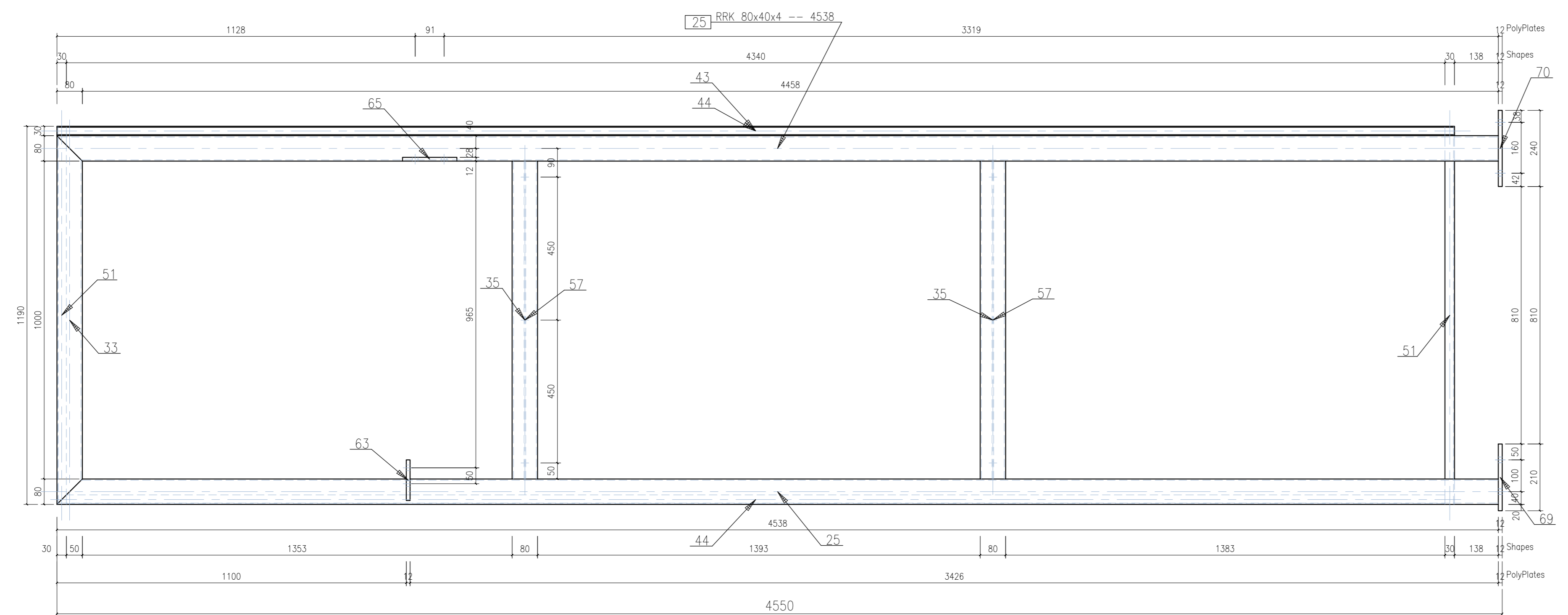
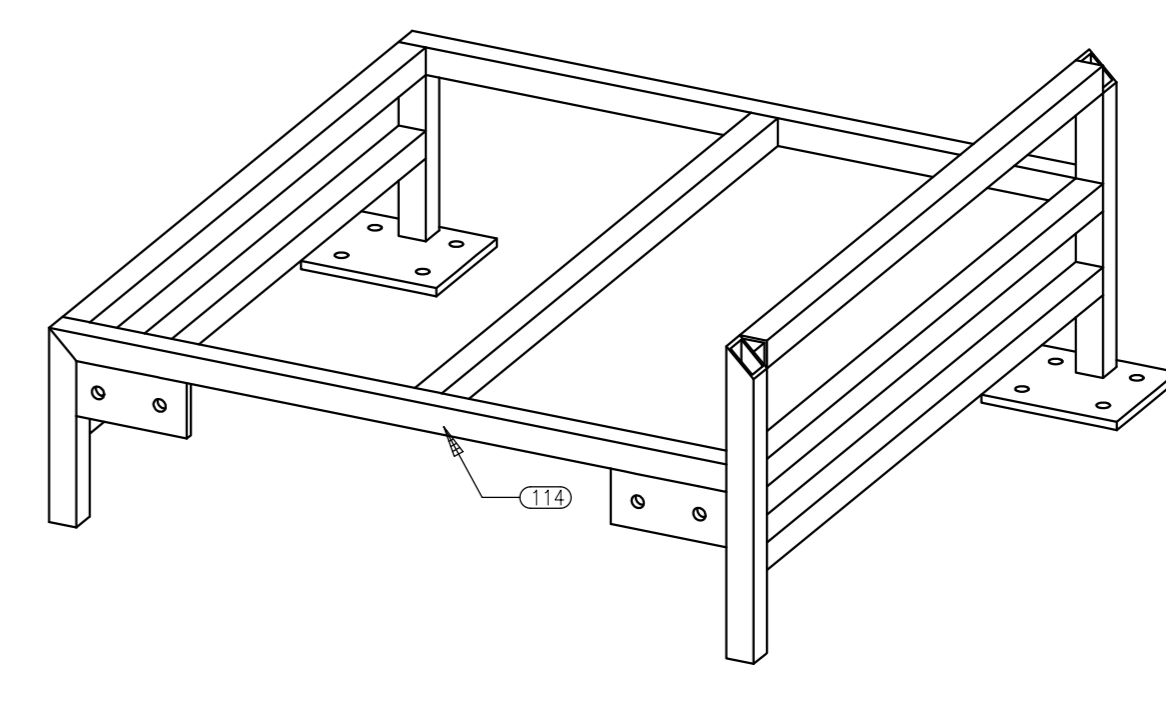
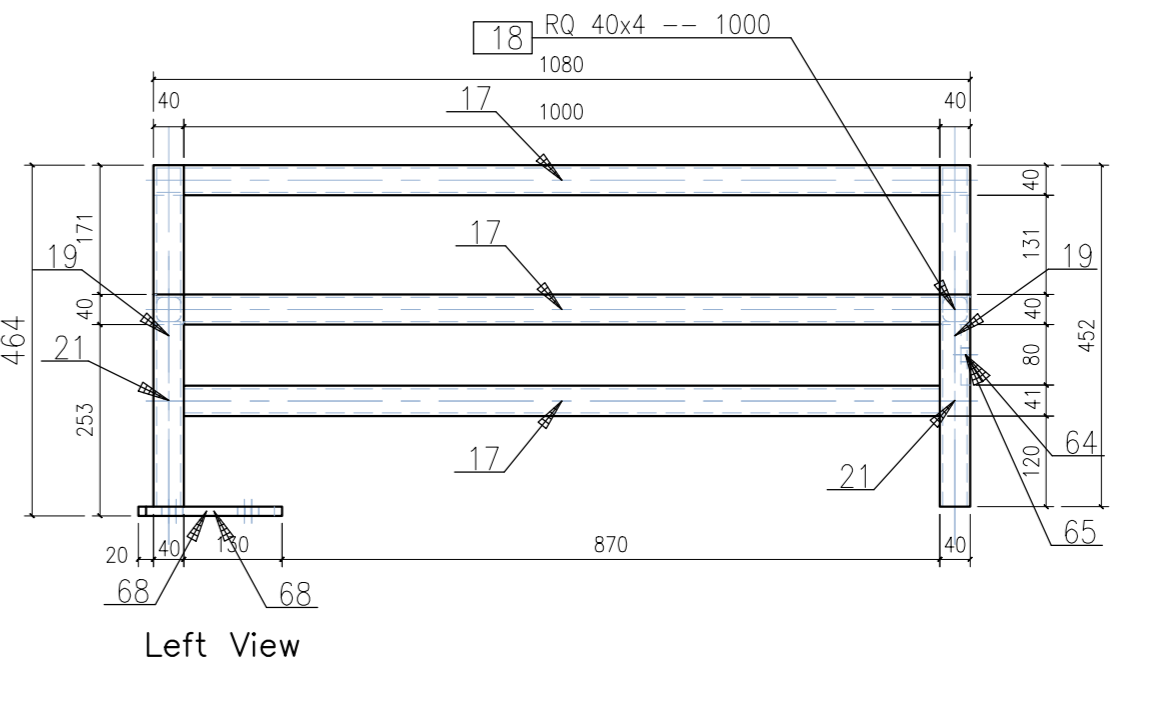
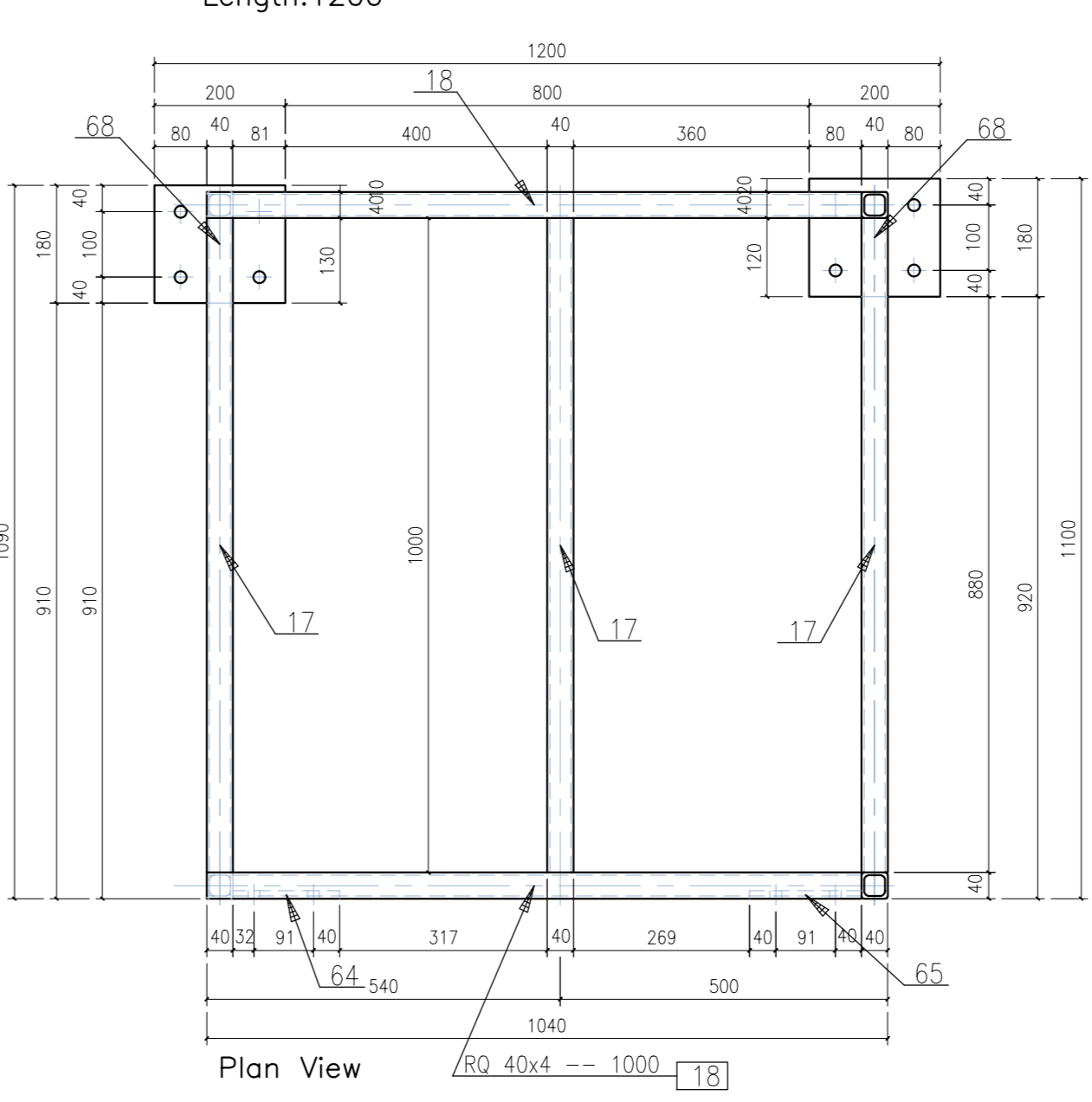
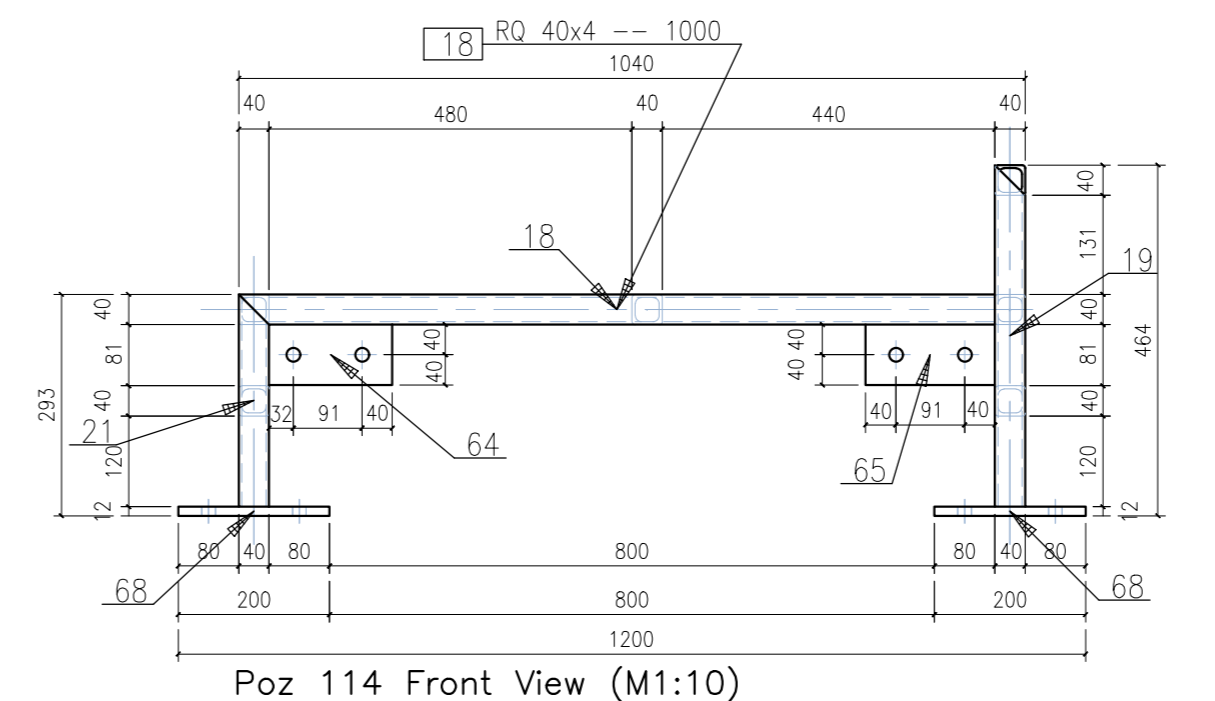
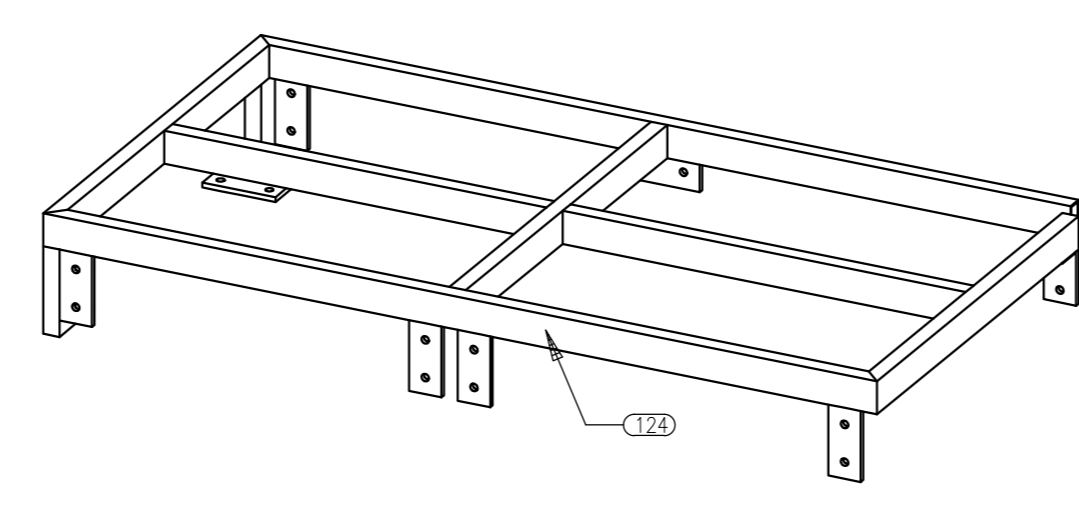
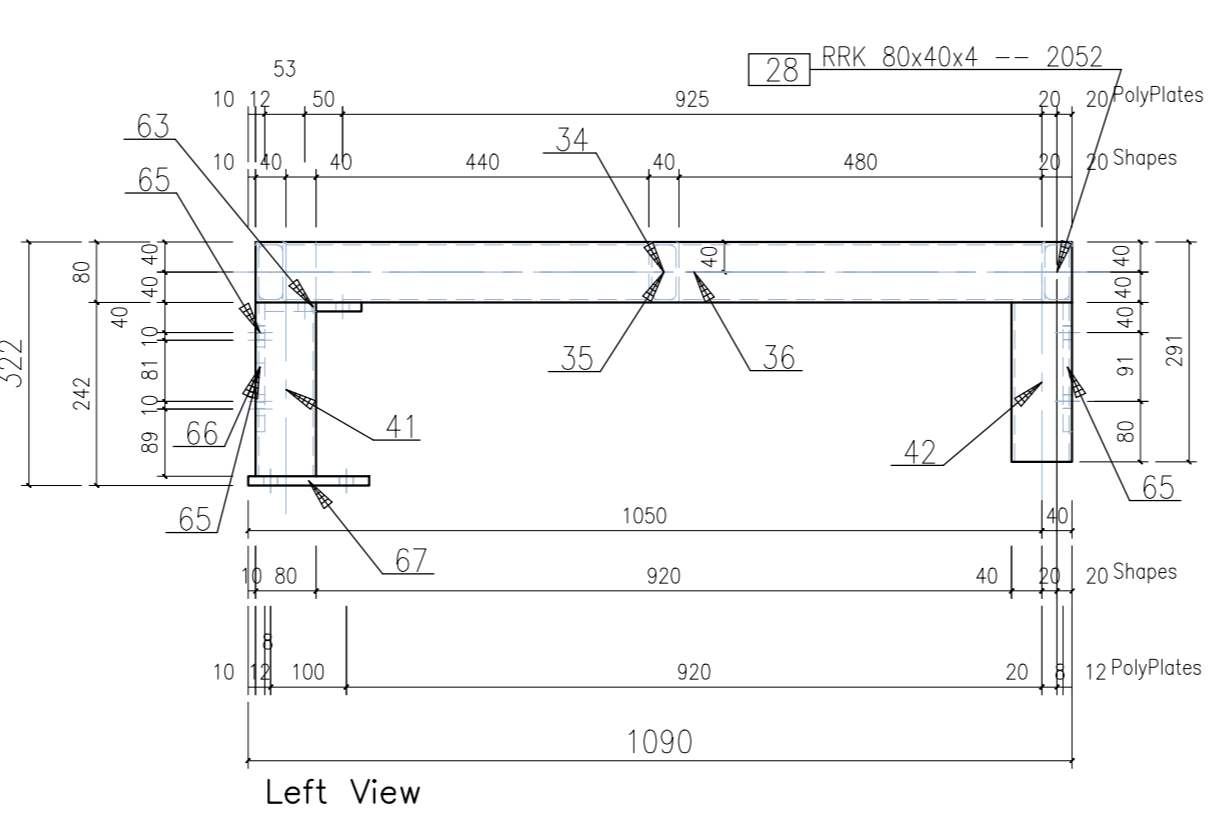
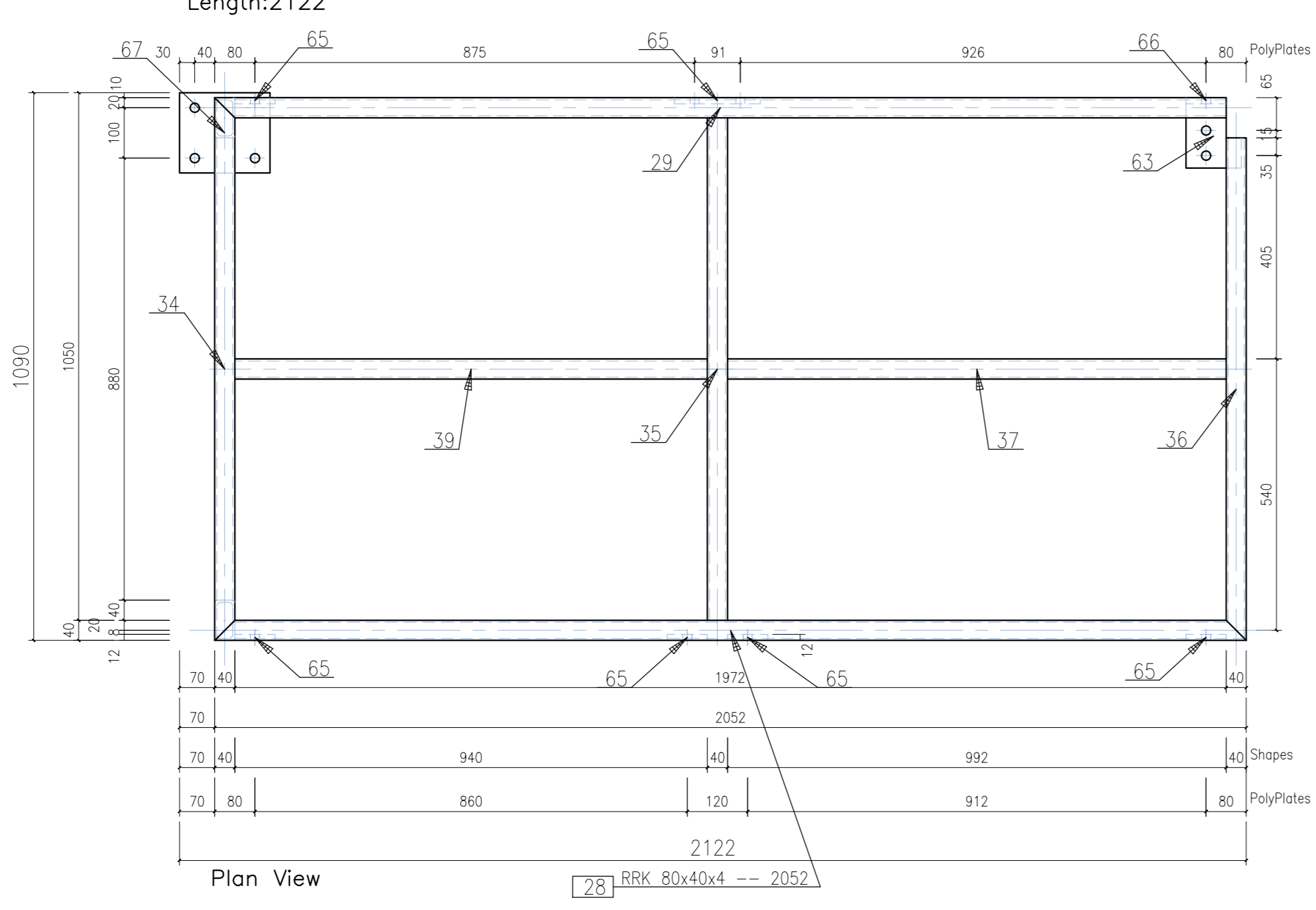
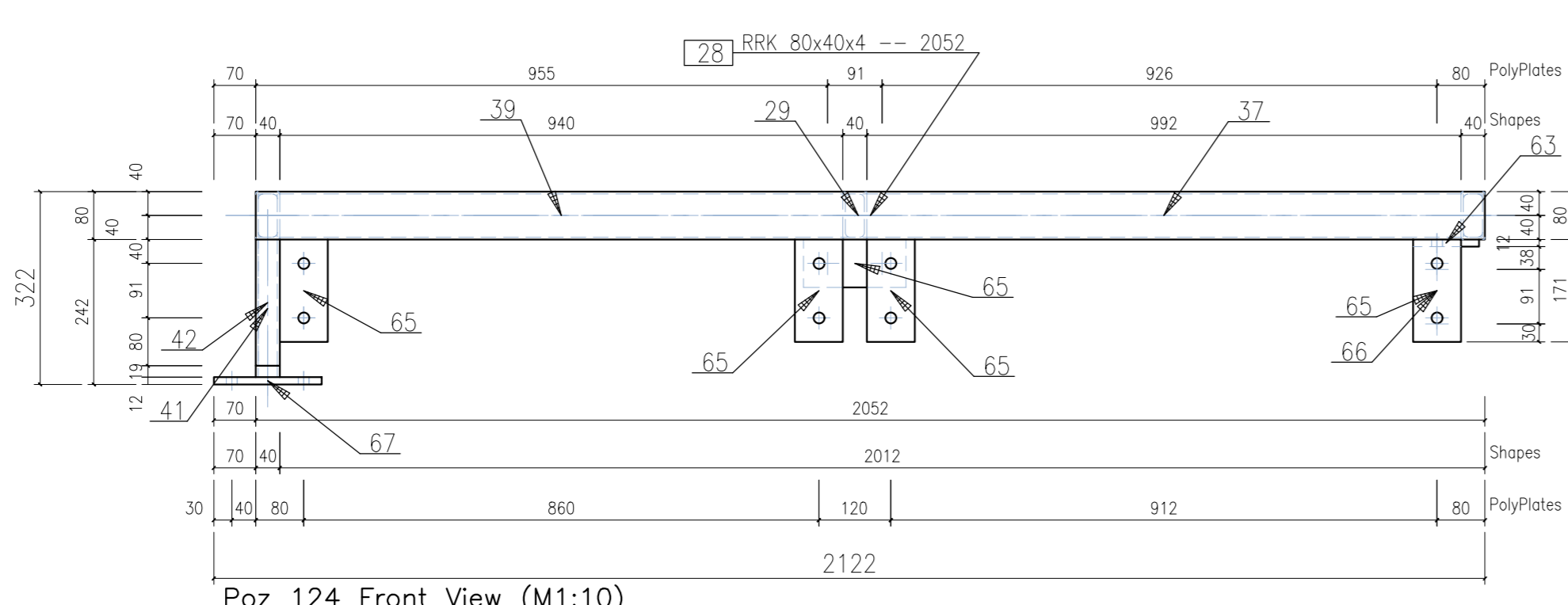


M1:10

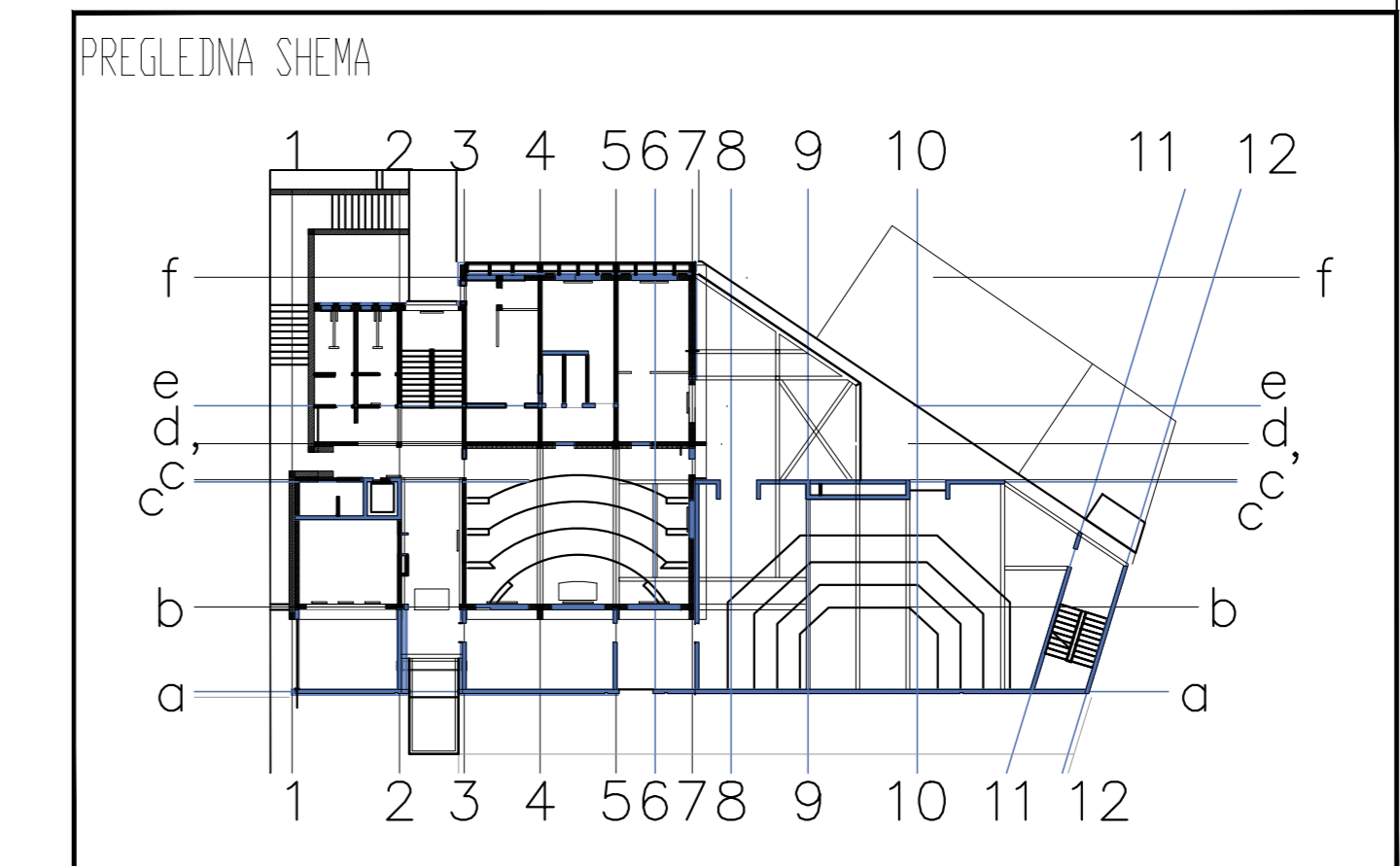
LINE d.o.o.

INŽENIRSKI BIRO

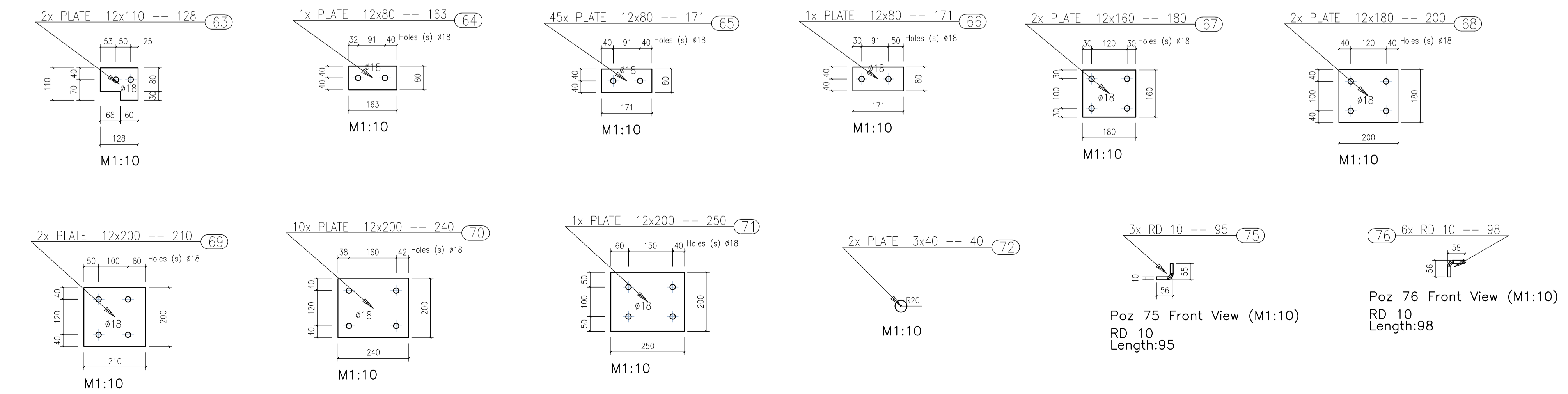
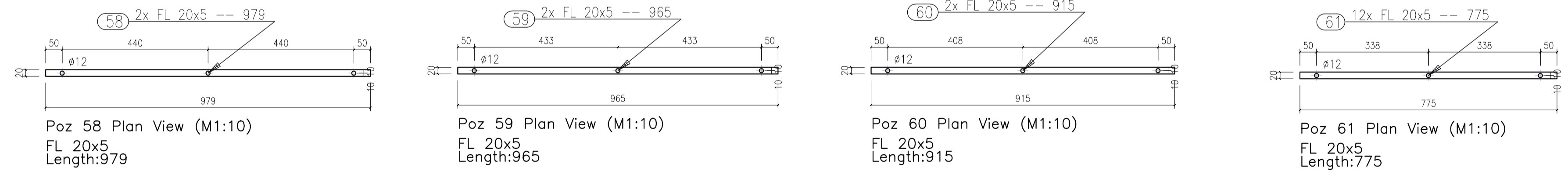
Odgovorni vodja projekta: M. GREGORSKI udia		Reg. št.: A-1222	Objekt: DOZIDAVA GLASBENE ŠOLE ŠOŠTANJ	Številka projekta: G-244/15
Odgovorni projektant: N. KRISTANIC udig		Reg. št.: G-3119	Vrsta načrta: 3 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Številka načrta: 114/15
Datum: MAREC 2016		Vsebina risbe: NAČRT JEKLENIH KONSTRUKCIJ		Faza načrta: PZI
Merilo: 1 : 50		Format: A0		Stopnja obdelave: PZI načrt
TI DOKUMENTI SE OBRAVNAVAJO KOT ZAUPNI. NE SME SE JIH KOPIRATI, DISTRIBUIRATI DRUGIM ALI UPORABLJATI NA NJHOVO VSEBINO ALI JO SPOROČATI TRETJIM OSEBAM, V CELOTI ALI DELNO, BREZ PISNEGA DOVOLJENJA. VSE PRAVICE SO PRIDRŽANE. UPOŠTEVATI V SKLADU S STANDARDOM ISO 16616!				Datoteka: DELAVNIŠKA NADSTREŠEK-GŠŠ.dwg
THIS DOCUMENT MUST BE TREATED AS CONFIDENTIAL. IT MUST NOT BE COPIED, DISTRIBUTED TO OTHERS, OR ITS CONTENTS BE USED OR COMMUNICATED, EITHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL RIGHTS ARE RESERVED. REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16616!				Risba 4 od 4



Glej OPOMBE na listi 1/10 !



LINE d.o.o. INŽENIRSKI BIRO		Ulica: Gostinjski trg 11b, 1000 Ljubljana Tel: +386 (0)1 251 81 00 E: info@line.si S: info@line.si	
Projekat: M. GREGORŠKI udiča A-1222 Izvedba: N. KRSTANIĆ udiča G-3119	Datum: MAREC 2016 Skala: 1:50	Izvedba: G-244/15 Datum: 11/6/15 Vrsta: PZI Vrsta: PZI načrt	Projekt: Jekleno stopnišče - Sestavnice 5/6 Stran: 7 od 10



Glej OPOMBE na listi 1/10 !

PREGLEDNA SHEMA

LINE d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO

Projekat: M. GREGORSKI udia	Stranica: A-1222	Objekt: DOZIDAVA GLASBENE ŠOLE ŠOŠTANJ	Šifra projekta: G-24.4/15
Objekat: N. KRISTANIC udig	Stranica: G-3119	Uredba: 3 - NAČRT GRADBEHNIH KONSTRUKCIJA	Šifra objekta: 114/15
Naziv: NAČRT JEKLENIH KONSTRUKCIJA			Faza projekta: PZI
Datum: MAREC 2016			Šifra objekta: PZI načrt
Mastila: 1 : 50			Šifra objekta: Jekleno stopnišče - Razrez 1/2
Mastila: A0			Šifra objekta: MAREC 2016

Šifra objekta: 114/15
Faza projekta: PZI
Šifra objekta: PZI načrt
Šifra objekta: Jekleno stopnišče - Razrez 1/2
Šifra objekta: MAREC 2016

