

Tehnički opis konstrukcije tabli partnerstva sa EU

I. Opis table

Montažni ram (A)

Profili (100/60/3) se geruju i spajaju, a spojevi se vare, bruse (poliraju) i po potrebi kituju.

Kada se frontalno posmatra, vidljiva širina prečki rama A je 60 mm (videti crteže u prilogu).

Obe nogare potrebno je sa donje strane zatvoriti pločevinom dimenzija 200 x 160 mm (po 50 mm sa svake strane profila 100/60).

Vrši se peskarenje konstrukcije, a zatim i zaštita od korozije u 2 sloja osnovnom bojom.

Nakon toga vrši se završno farbanje konstrukcije mat belom bojom (nitro emajlom). Potrebno je u delu koji se nalazi u temeljnoj stopi, naknadno zavariti komade rebrastog armaturnog gvožđa R10 do R12, kako bi se konstrukcija što bolje integrisala u betonsku stopu.

Ram koji nosi lim sa grafikom (B)

Profili (40/30/2) se ne geruju, a spojevi se vare, bruse (poliraju) i po potrebi kituju.

Kada se frontalno posmatra, vidljiva širina prečki rama B je 40 mm (videti crteže u prilogu).

Vrši se peskarenje konstrukcije, a zatim i zaštita od korozije u 2 sloja osnovnom bojom.

Nakon toga vrši se završno farbanje konstrukcije mat belom bojom (nitro emajlom).

Okvirni ram (C)

Profili (60/60/3) se geruju, a spojevi se vare, bruse (poliraju) i po potrebi kituju.

Vrši se peskarenje konstrukcije, a zatim i zaštita od korozije u 2 sloja osnovnom bojom.

Nakon toga vrši se završno farbanje konstrukcije mat belom bojom (nitro emajlom).

Anti-vandal ram (D)

Profili (L25/25) se geruju, prethodno se buše rupe i frezenkuju, kako bi šrafovi sa ravnom glavom bili u ravni rama (videti crteže u prilogu).

Vrši se peskarenje konstrukcije, a zatim i zaštita od korozije u 2 sloja osnovnom bojom.

Nakon toga vrši se završno farbanje rama mat belom bojom (nitro emajlom).

Ram se šrafi, nakon postavljanja lima sa grafikom, u ram B i ram C, kroz prethodno izbušene frezenkovane rupe, kako je već pomenuto.

Pocinkovani lim

Na oba rama koja su označena sa B montiraju se po tri table lima dimenzija 1000 x 2000 mm, debljine 1 mm, tako da formiraju površinu od 3000 x 2000 mm (predstavljeno na crtežu). Spajanje lima na ram B izvršiti nitovanjem, vodeći računa da nitne budu što pravilnije raspoređene (pošto će diskretno biti vidljive ispod folije). Nakon nitovanja, kape nitni blago izbrusiti (vodeći računa o tome da se kape ne izbruse do gubitka nosivosti), kako bi se što manje videle nakon lepljenja.

Izrada tabli biće kontrolisana u radionici od strane predstavnika UNOPSa.

Tehnički zahtevi za štampu grafike, aplikaciju i montažu na ram

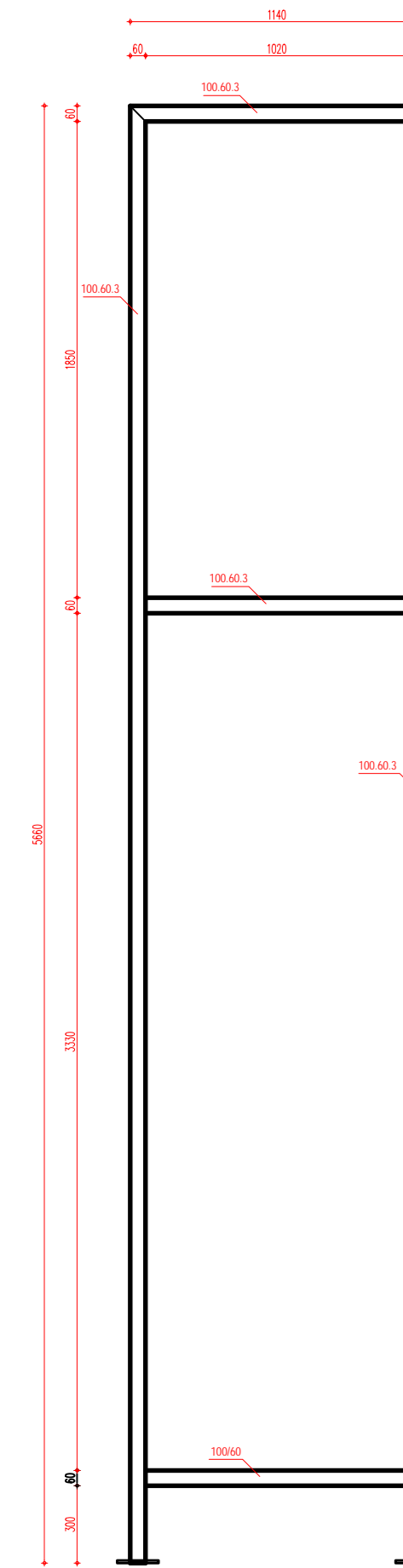
Grafika se štampa na samolepljivoj PVC foliji, debljine 100 mikrona, u tehnici solventne štampe, sa naknadnom mašinskom aplikacijom zaštitne transparentne mat PVC folije, debljine 100 mikrona.

Dimenzije grafike na jednoj strani (table imaju identičnu grafiku sa obe strane): 3000 x 2000 mm. Štampa se iz tri segmenta (zbog dimenzija lima) formata 1000 x 2000 mm.

Prilikom štampe i plastifikacije potrebno je obratiti pažnju na neophodne preklope folija (2-3 cm) na linijama spajanja limova, kako se vremenom folija ne bi deformisala, te otvorila mogućnost prodora vode i stvaranja (vizuelno) linija na spojevima.

Nakon toga, pomenuti sistem folija se mašinski aplicira na prethodno očišćeni pocinkovani lim, a zatim se grafika (iz tri segmenta, kao na crtežu) montira na ram B.

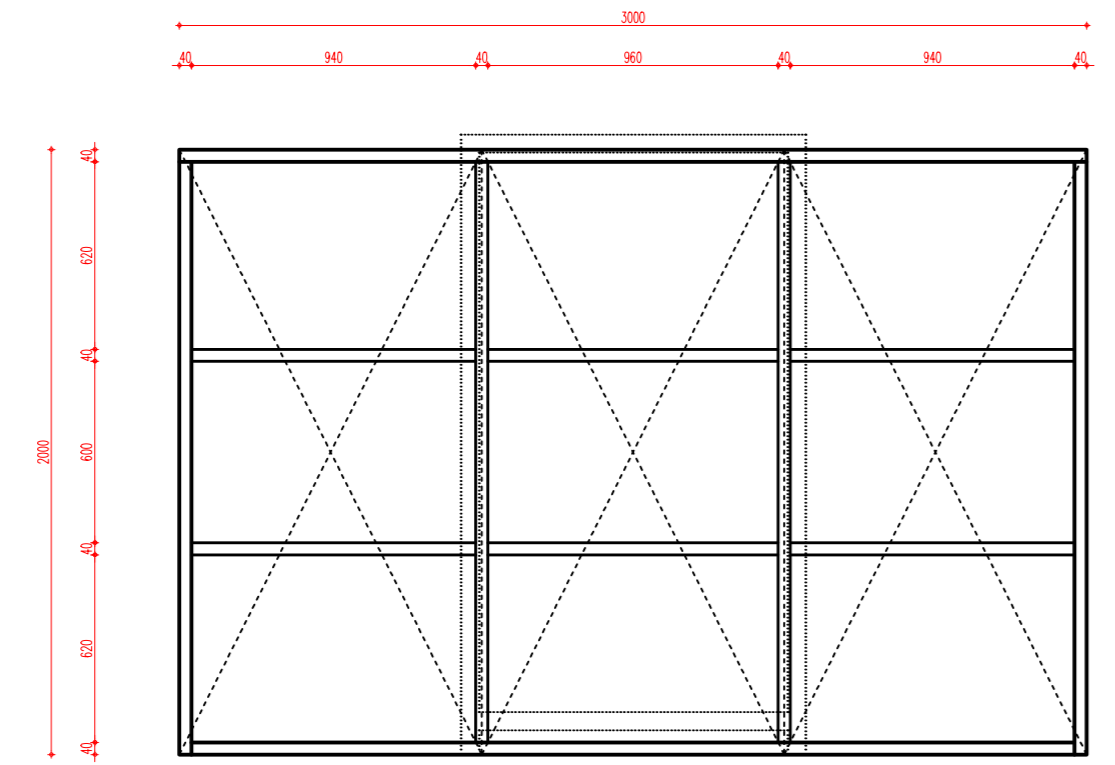
GLAVNI NOSEĆI RAM - A



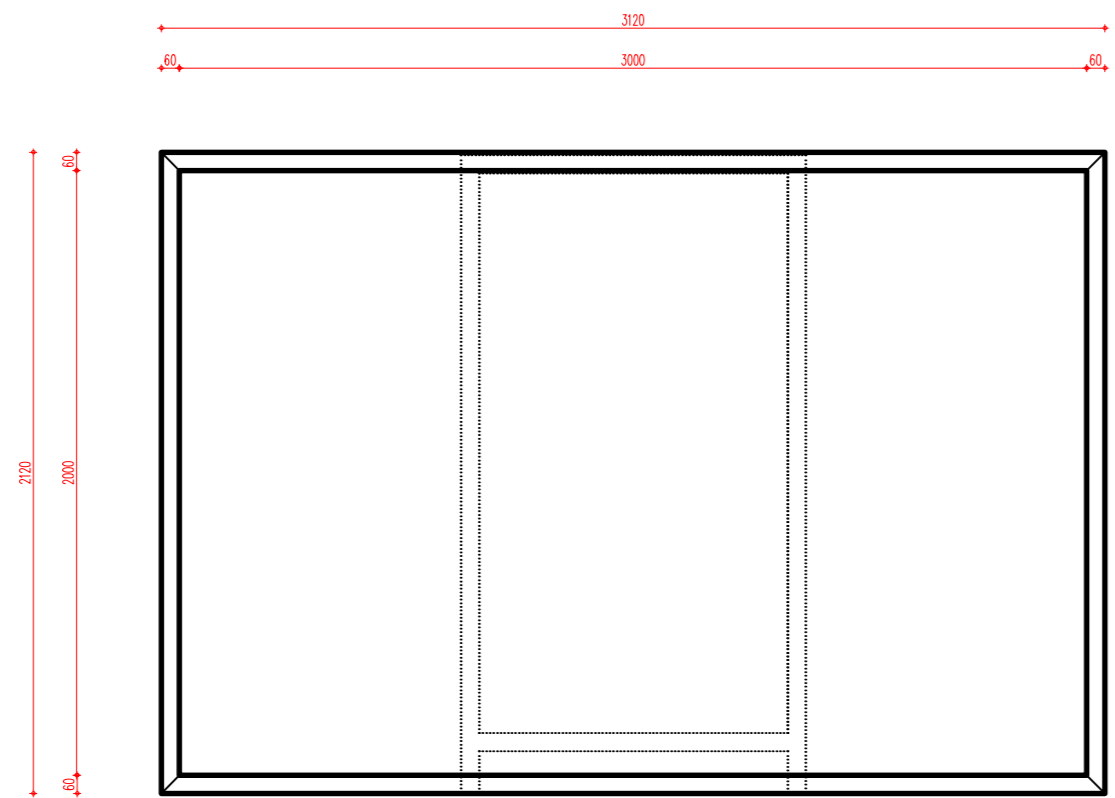
SPECIFIKACIJA ČELIČNIH PROFILA						
POS	PROFIL	L (m')	KG/M'	KG/KOM	KOM	KG.
A	□100.60.3	14.380	7.07	101.66	1	203.32
C	□60.60.3	10.480	5.20	54.50	2	108.99
B	□40.30.2	15.440	1.97	30.42	2	60.84
D	L 25.25.3	10.000	0.12	1.20	2	2.40
						G=375.55kg

SPECIFIKACIJA LIMA (POCINKOVANI ČELIČNI LIM)						
POS	dim. (m')	d (mm)	KG/M2	KG/KOM	KOM	KG.
1	1 x 2	1.00	7.80	15.64	6	93.84
						G=93.84kg

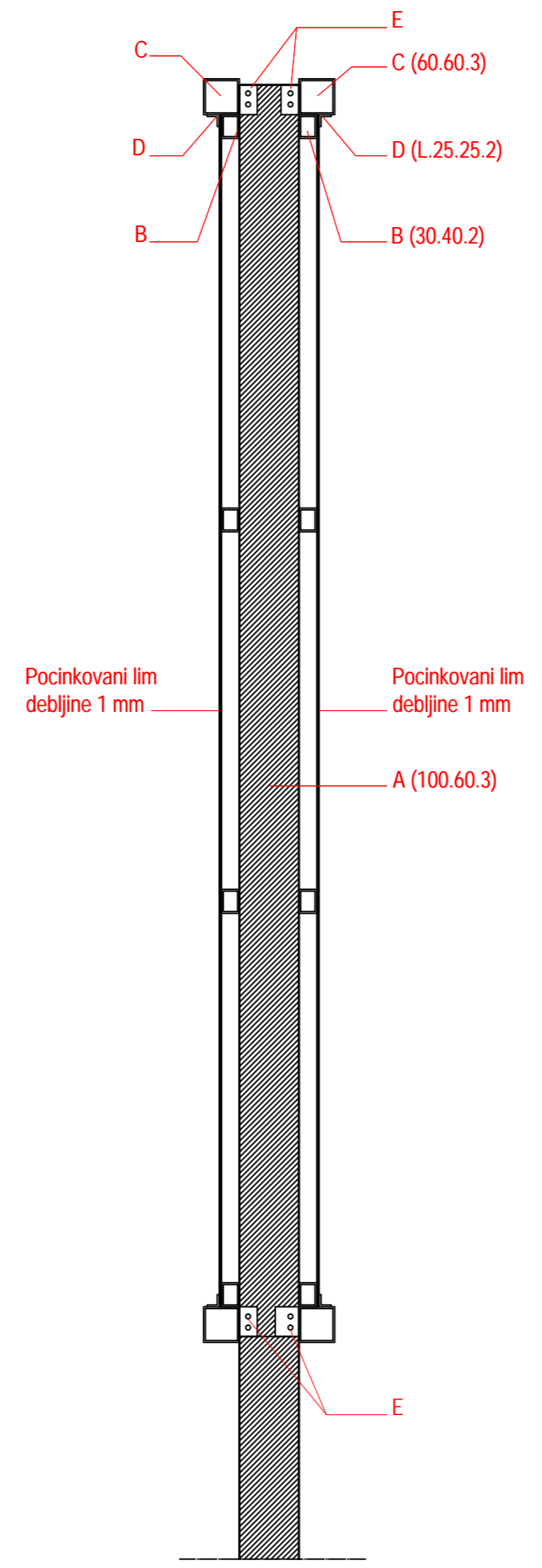
RAM KOJI NOSI LIM SA GRAFIKOM - B



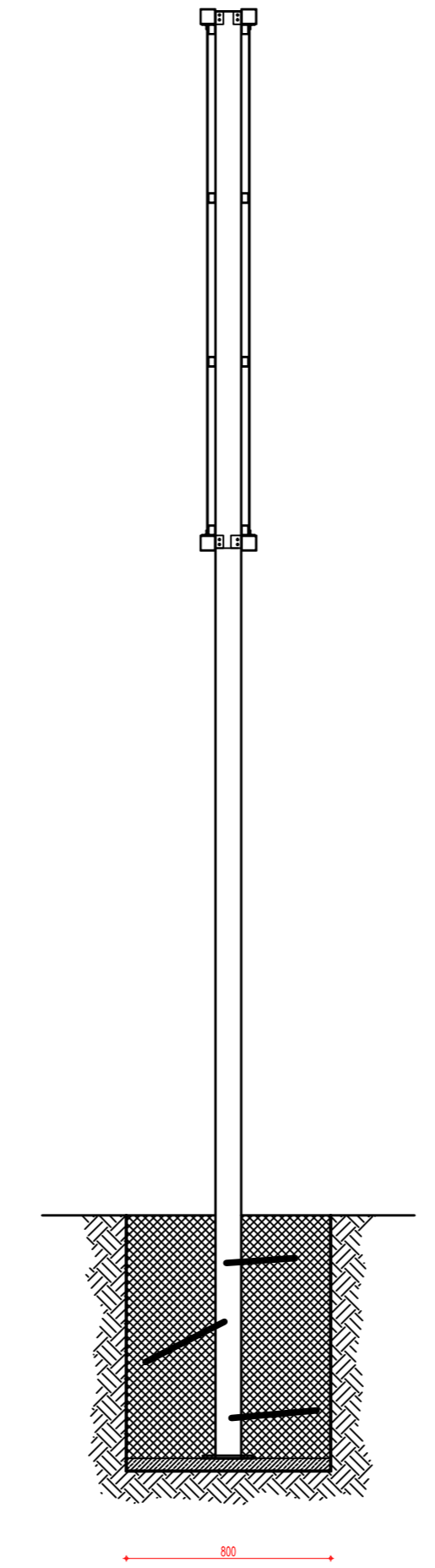
ZAVRŠNI OKVIRNI RAM - C



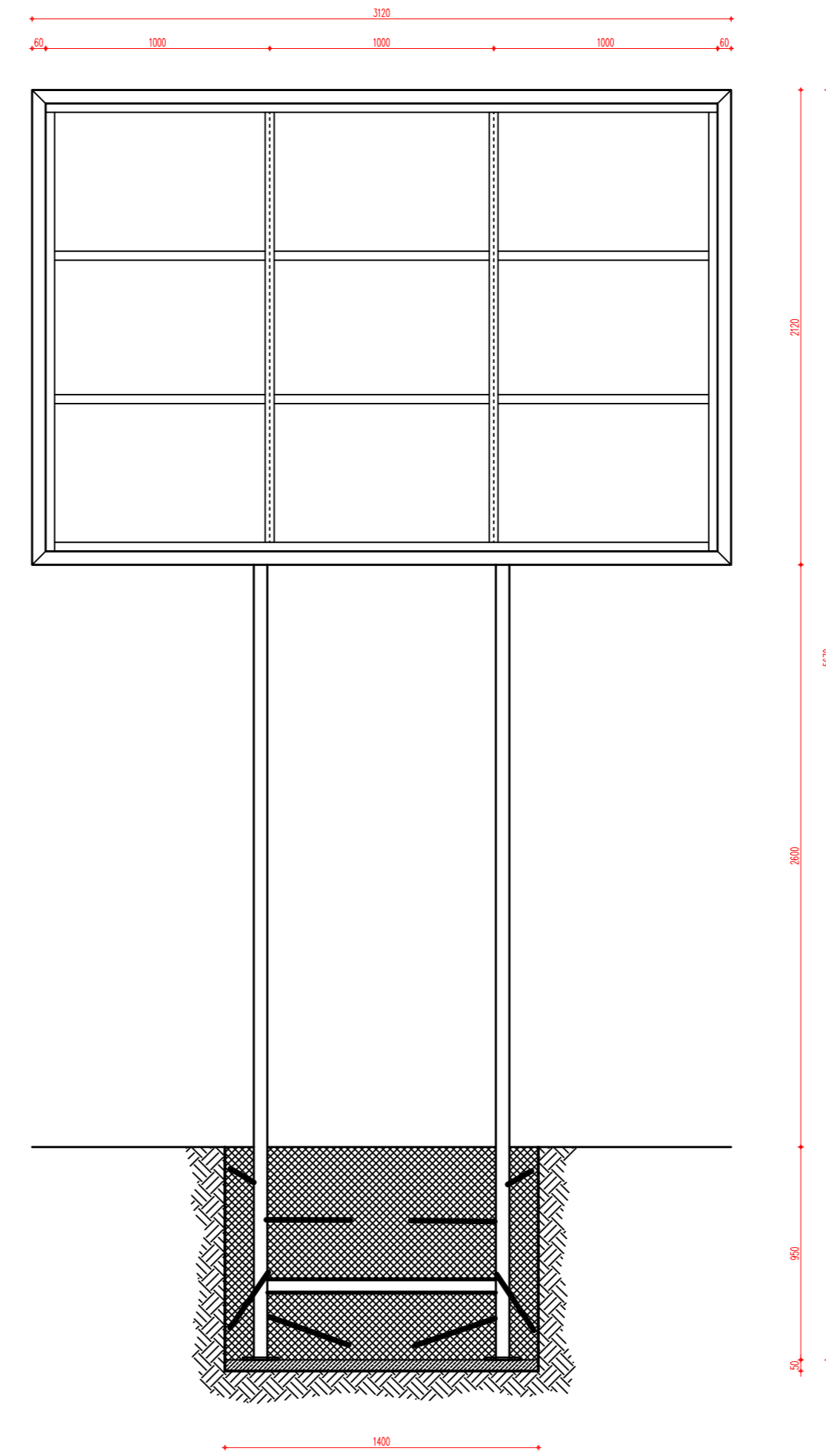
DETALJ:PRESEK I MONTAŽA TABLI NA RAM (R=1:10)



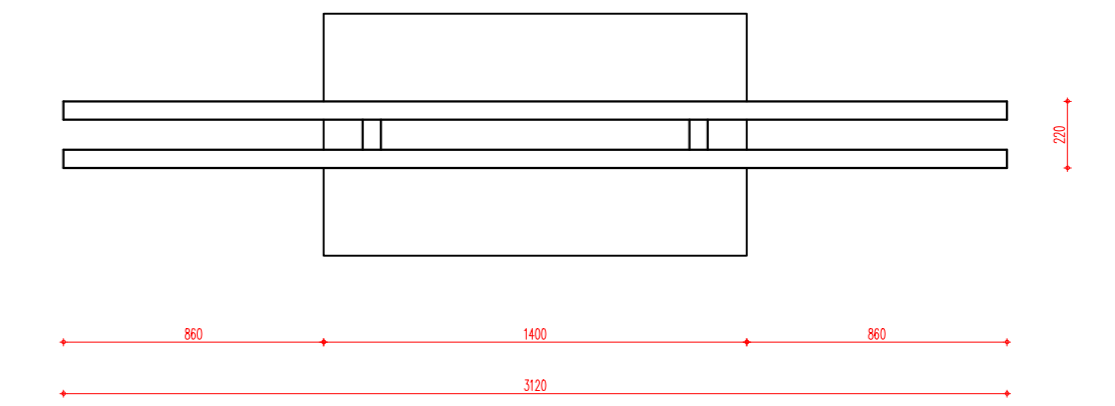
PRESEK KROZ KONSTRUKCIJU TABLE



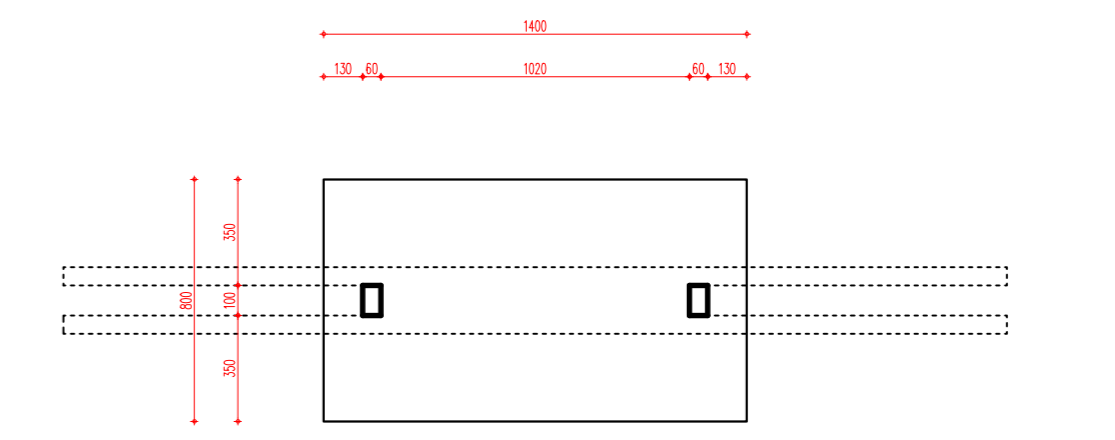
RAM KOJI NOSI LIM SA GRAFIKOM - B, SA PRESEKOM KROZ TEMELJ



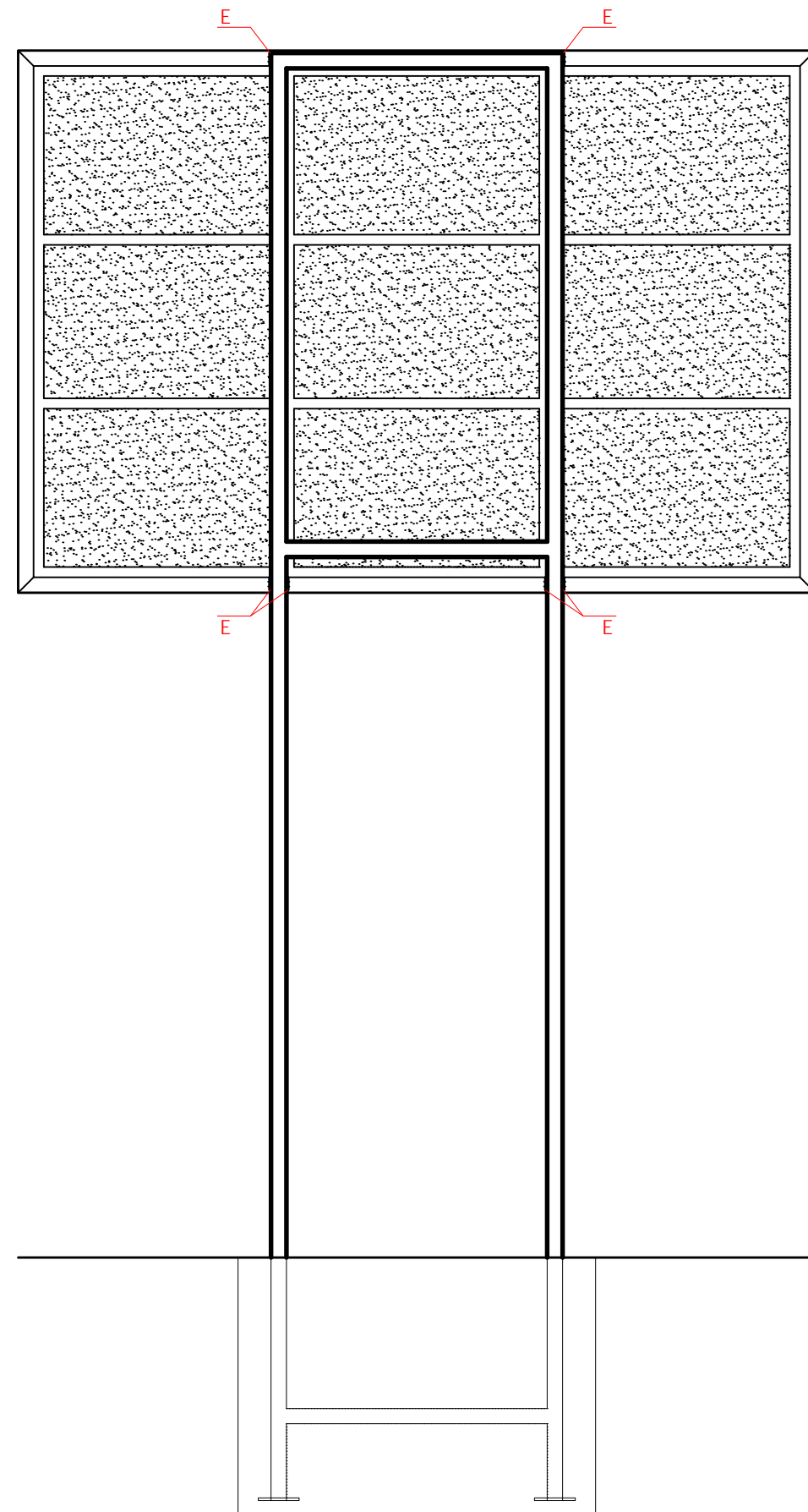
OSNOVA NAMONTIRANE TABLE - BILBORDA



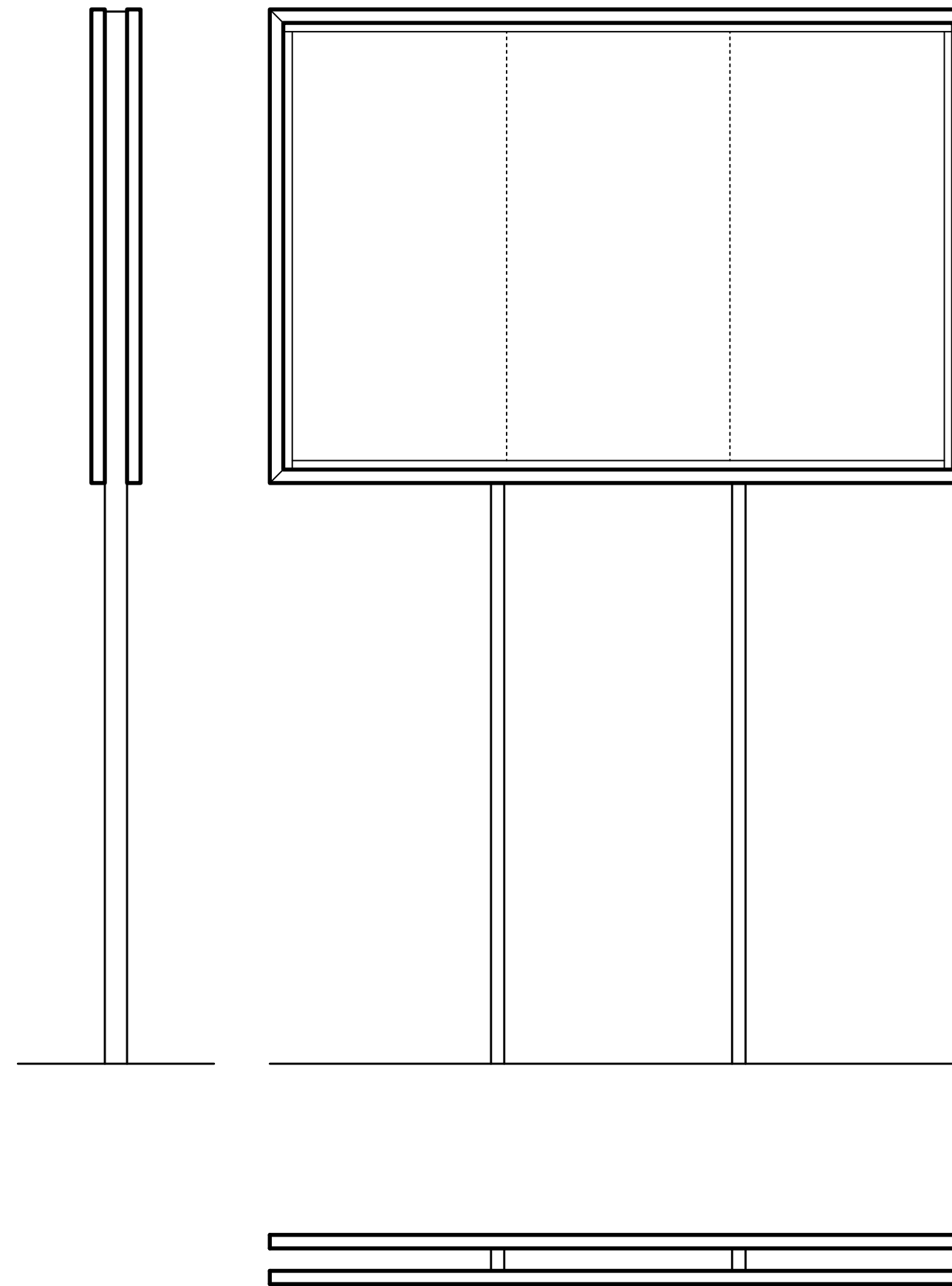
OSNOVA TEMELJA



IZGLED JEDNOSTRANO NAMONTIRANIH RAMOVA B + C NA GLAVNI NOSEČI RAM - A



IZGLED NAMONTIRANE TABLE - BILBORDA



500mm 0 500 1.000mm

RAZMERA 1:25

PREDLOG POSTUPKA MONTAŽE SA ZAHTEVANIM DIMENZIJAMA I KVALITETOM BETONA

Faza I

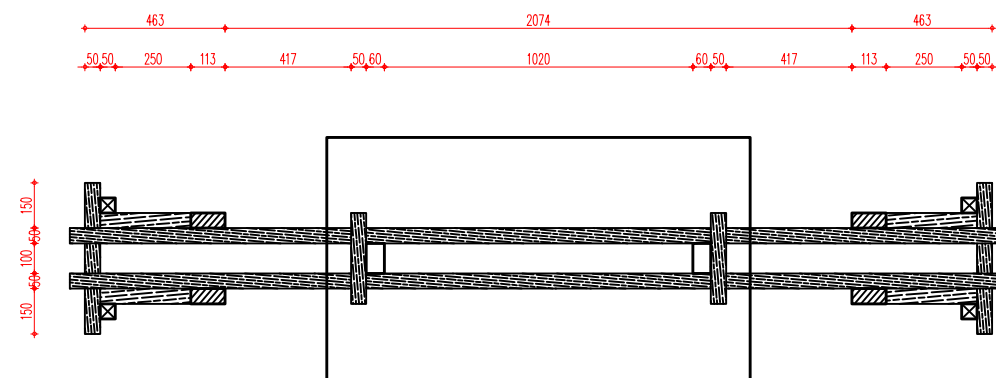
Iskop temeljne jame dimenzija 80 x 140 x 100 cm (širina x dužina x dubina). Nakon izlivanja sloja od "mršavog betona" debljine 5 cm, potrebno je fiksirati Montažni ram (A) i osigurati ga od prevrtanja. Prethodno je potrebno libelom ili laserski dovesti ga u idealno vertikalno i ortogonalno položaj. U prilogu je crtež predložene pomoćne drvene konstrukcije od štafni 5/8 cm. Ova konstrukcija može se koristiti više puta. Nakon toga potrebno je pažljivo zaliti temelj betonom marke MB30 (dodati aditiv za brzo vezivanje betona) i poravnati sa gornje strane. U toku betoniranja, neophodno je letvom raspoređivati beton oko konstrukcije, kao se ne bi stvarali vazdušni čepovi, te se konstrukcija što bolje integrisala sa betonom. Nakon završetka posla neophodno je izvršiti odvoz zemlje do deponije, ili rasplanirati zemlju na terenu, ukoliko je to moguće.

Faza II

Nakon inicijalnog vezivanja betona od minimalno 48 sati, potrebno je zakačiti oba prethodno montirana rama (2 kom x B+C+D sa grafikom prethodno apliciranom na pocinkovani lim i pričvršćenom na ram B) na Montažni ram (A). Uzimajući u obzir težinu rama sa limom i okvirom, osmisliti najbolji način za bezbedno podizanje na odgovarajuću visinu.

Zatim treba fiksirati oba rama za Montažni ram (A), uz pomoć radionički navarenih i izbušenih montažnih pločica (E), kao na crtežu u prilogu. Pričvršćivanje izvesti zavrtnjima M10 sa mašinskom glavom (zategnuti uz pomoć okastog ili viljuškastog ključa). Po uzoru na ovo rešenje, može se predložiti i alternativni način ili položaj pločica, kako bi montaža bila brža ili pouzdanija.

DETALJ DRVENE POMOĆNE KONSTRUKCIJE ZA BETONIRANJE I MONTAŽU GLAVNOG NOSEĆEG RAMA – A



DETALJ DRVENE POMOĆNE KONSTRUKCIJE ZA BETONIRANJE I MONTAŽU GLAVNOG NOSEĆEG RAMA – A

500mm 0 500 1.000mm

RAZMERA 1:25

