

3/1

NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

3/1 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

INVESTITOR:

OBČINA ILIRSKA BISTRICA,
Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica

OBJEKT:

PRIZIDEK K OŠ KNEŽAK

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA

PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI

št.: **654-12-G-PZI**

ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:

UNIA d.o.o. IDRIJA, Prelovčeva 5, 5280 Idrija
Boris RAJKOVIĆ, inž.gr.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Boris RAJKOVIĆ, inž.gr. - ident. št.: IZS G-0316

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

654-12-G-PZI, Idrija, marec 2016

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Viljem Fabčič, univ.dipl.inž.arh. - ident. št ZAPS A-0050

ŠTEVILKA IZVODA:

1

2

3

4

5

6

7

8

3/1.1	KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ
--------------	--

3/1	Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti – naslovna stran
3/1.1	Kazalo vsebine načrta gradbenih konstrukcij
3/1.2	Izjava odgovornega projektanta načrta gradbenih konstrukcij
3/1.3	Tehnično poročilo
3/1.4	Pozicijski načrti
3/1.5	Statična analiza in dimenzioniranje konstrukcije
3/1.6	Priloge
3/1.7	Armaturni in delavniški načrti

3/1.3

TEHNIČNO POROČILO

Prizidek k OŠ Knežak je zunanjih tlorskih dimenzij cca. 8.40 x 13.10m in ima pritličje, 1. in 2. nadstropje. V pritličju so učilnica, kabinet in slačilnica, v 1.nadstropju dve učilnici in kabinet, v 2.nadstropju pa stropnišče za dostop v 2. nadstropje obstoječe šole. Prehod med etažami je omogočen po notranjih dvoramnih stopnicah.

Streha objekta je enokapnica, računana na lahko pločevinasto kritino v naklonu 6°. Streha ima prečno na smer strešine špirovce 12/22cm na osnem razmaku cca. 50cm. Ostrežje je izdelano iz masivnega lesa C24.

Vse stene objekta so izdelane iz armiranega betona. Stene so debeline 20, 25cm. Pregradne stene debeline 12 oz. 15cm so izdelane s suho-montažnimi sistemi ali pregradnimi bloki MO10 in apneno-cementno malto MM5. AB stene, stebri in vezi so izdelani iz betona C25/30 in armirane z rebrasto armaturo B 500 A.

Nad pritličjem je izdelana armirano-betonska plošča debeline 20cm. Plošča je iz betona C25/30 in križem armirane z mrežno armaturo B 500 A ter ojačitvami iz rebraste armature B 500 A. Količina armature v posamezni smeri pa je odvisna od oblike prostora, obtežbe in razpetine. Plošče so na nekaterih delih dodatno ojačane z AB nosilci.

Dvoramne stopnice s podesti imajo ramo debeline 18cm in so iz betona C25/30 ter armirane z rebrasto armaturo B 500 A.

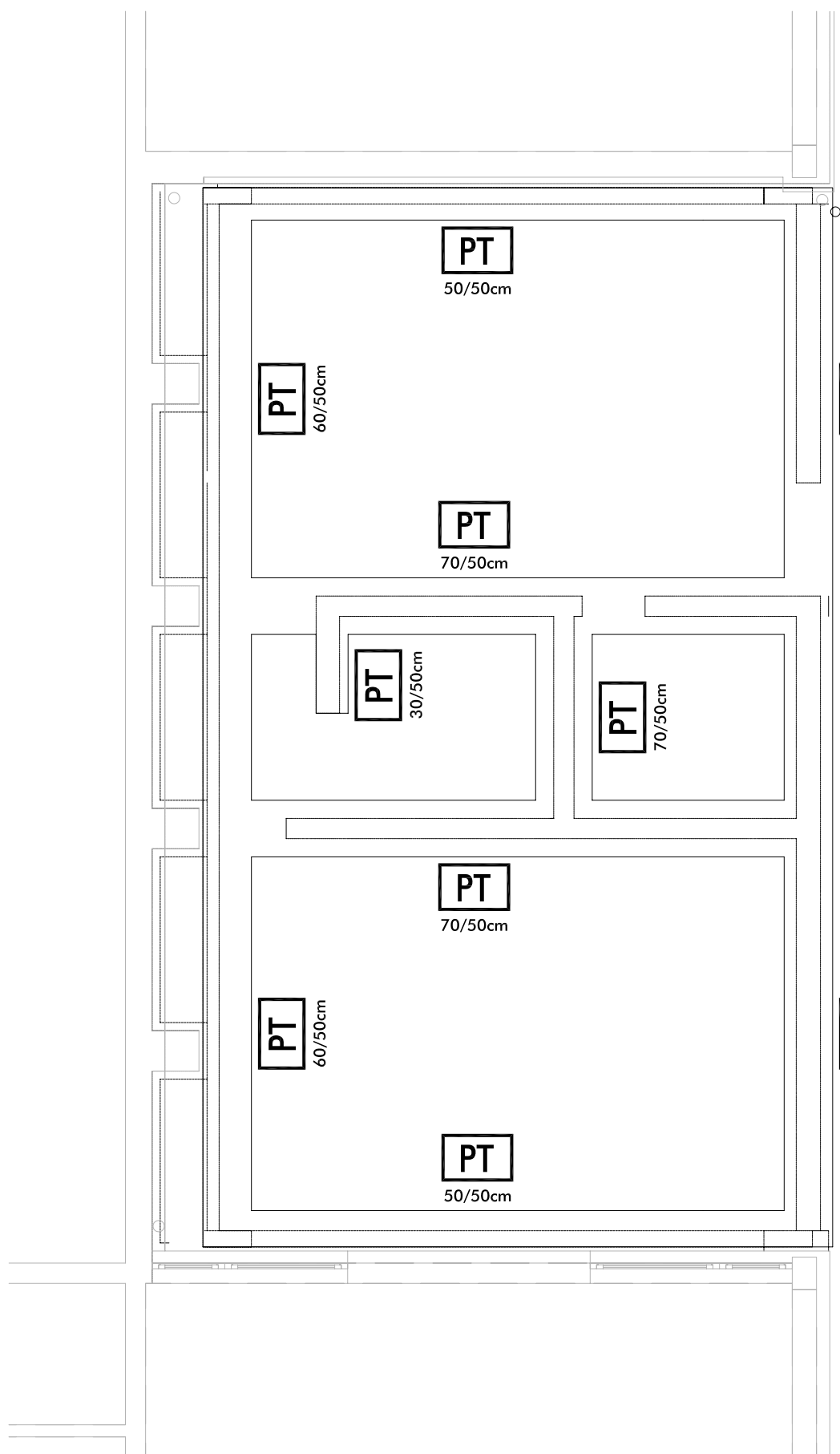
Objekt je temeljen na pasovnih temeljih, ki so računani z modulom stisljivosti 10.000kN/m^3 . Pri pasovnih temeljih je dopustna nosilnost temeljnih tal pri nefaktorirani obtežbi 100kN/m^2 in max. robno napetost temeljnih tal pri potresu 130kN/m^2 . Pasovni temelji so širine od 50 do 70cm in višine 50cm. Temelji so izdelani iz betona C25/30 in armirani z rebrasto armaturo B 500 A. Temeljna tla mora pred betoniranjem pregledati geomehanik in v primeru nezadostne nosilnosti tal predpisati ustrezno sanacijo temeljnih tal z gramoznim nasutjem.

Načrt je izdelan na podlagi pravil evrokodov. Nosilna konstrukcija je analizirana po Eurokodih SIST EN 1990-1998 s programom TOWER6. V program je vnešena celotna nosilna konstrukcija s temelji, stenami, stebri, nosilci in ploščami. Objekt je analiziran na vertikalno in horizontalno potresno obtežbo s potresno intenziteto 0.175g za C kategorijo tal in III. kategorijo pomena objekta s faktorjem obnašanja konstrukcije 2.0 za sistem povezane zidane konstrukcije. Analiza obtežbe je podana na začetku statičnega izračuna.

Na zaključku statičnega izračuna je podan spisek uporabljenih standardov. Izpisani so tudi vsi materiali, ki bodo uporabljeni pri gradnji konstrukcijskega dela objekta.

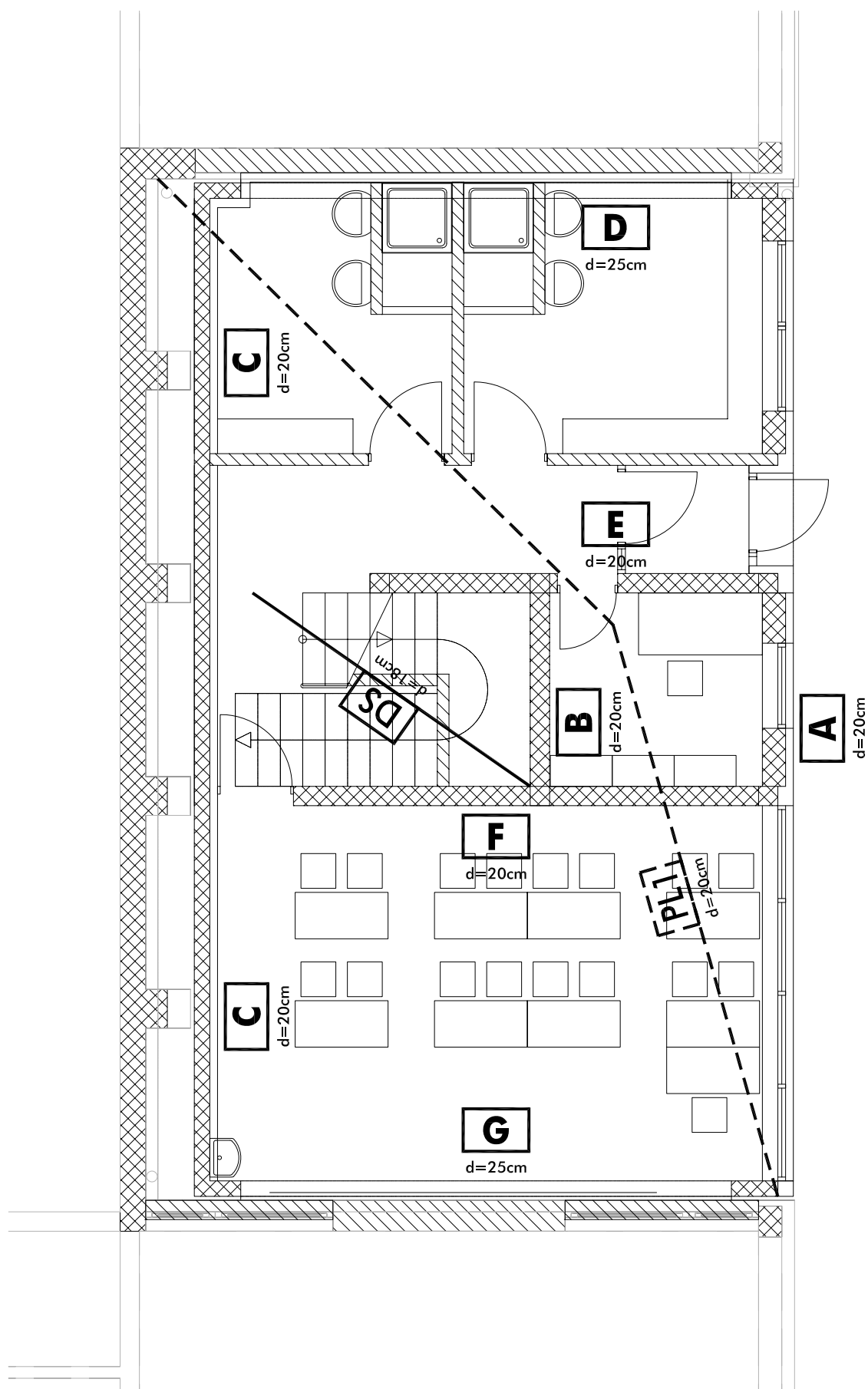
3/1.4	POZICIJSKI NAČRTI
--------------	--------------------------

3/1.4.1	TLORIS TEMELJEV	M 1:75
3/1.4.2	TLORIS PRITLIČJA	M 1:75
3/1.4.3	TLORIS 1. NADSTROPJA	M 1:75
3/1.4.4	TLORIS 2. NADSTROPJA	M 1:75
3/1.4.5	PREČNI PREREZ	M 1:75



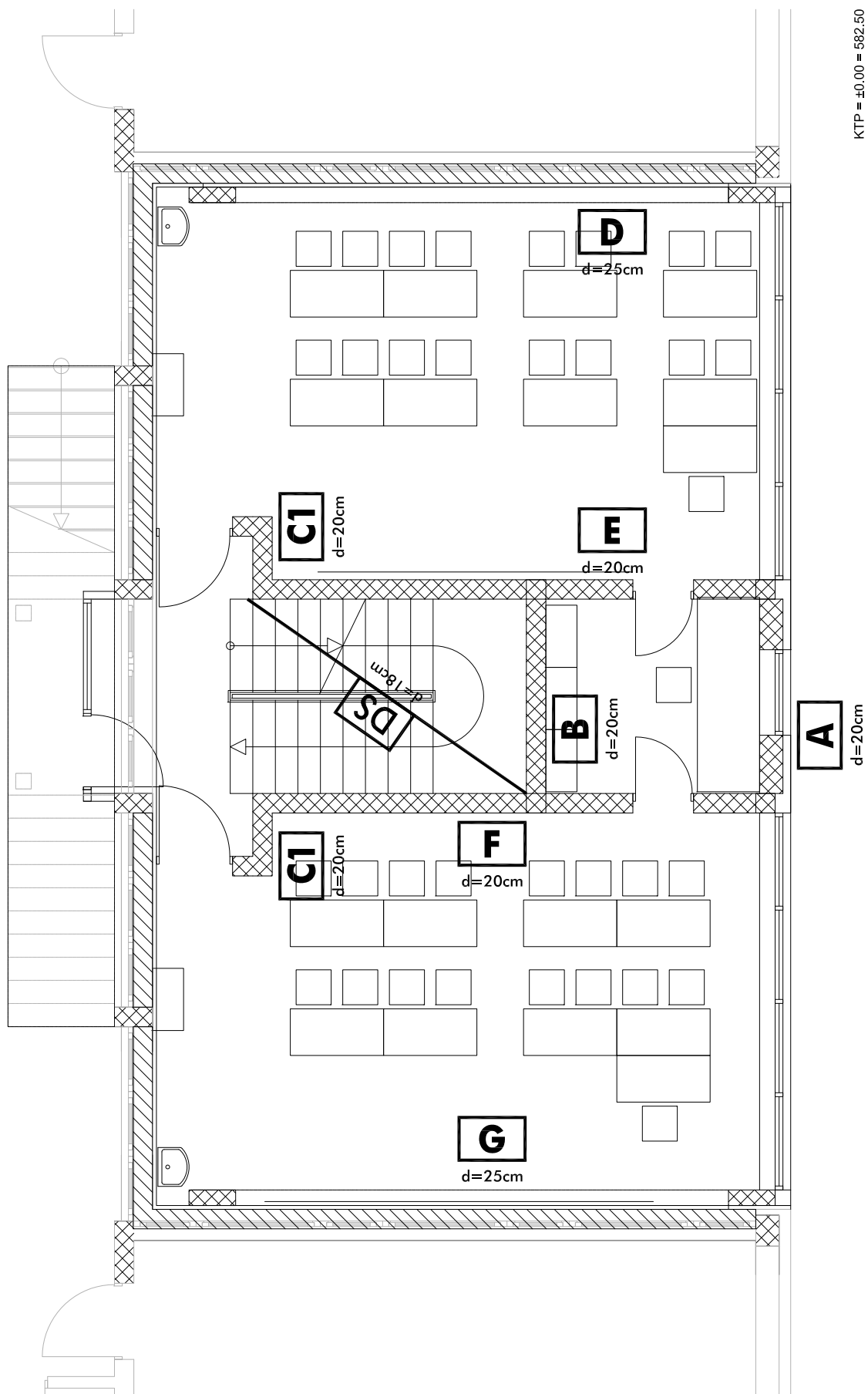
- pozicije v pozicijskih načrtih se ujemajo z armaturnim načrtom !

Opis :	POZICIJSKI NAČRT TLORIS TEMELJEV	Merilo : M 1:75
Odg. projektant :	Boris RAJKOVIĆ, inž.gr.	Ident. št. : IZS G-0316
Datum :	Marec 2016	List : 3/1.4.1



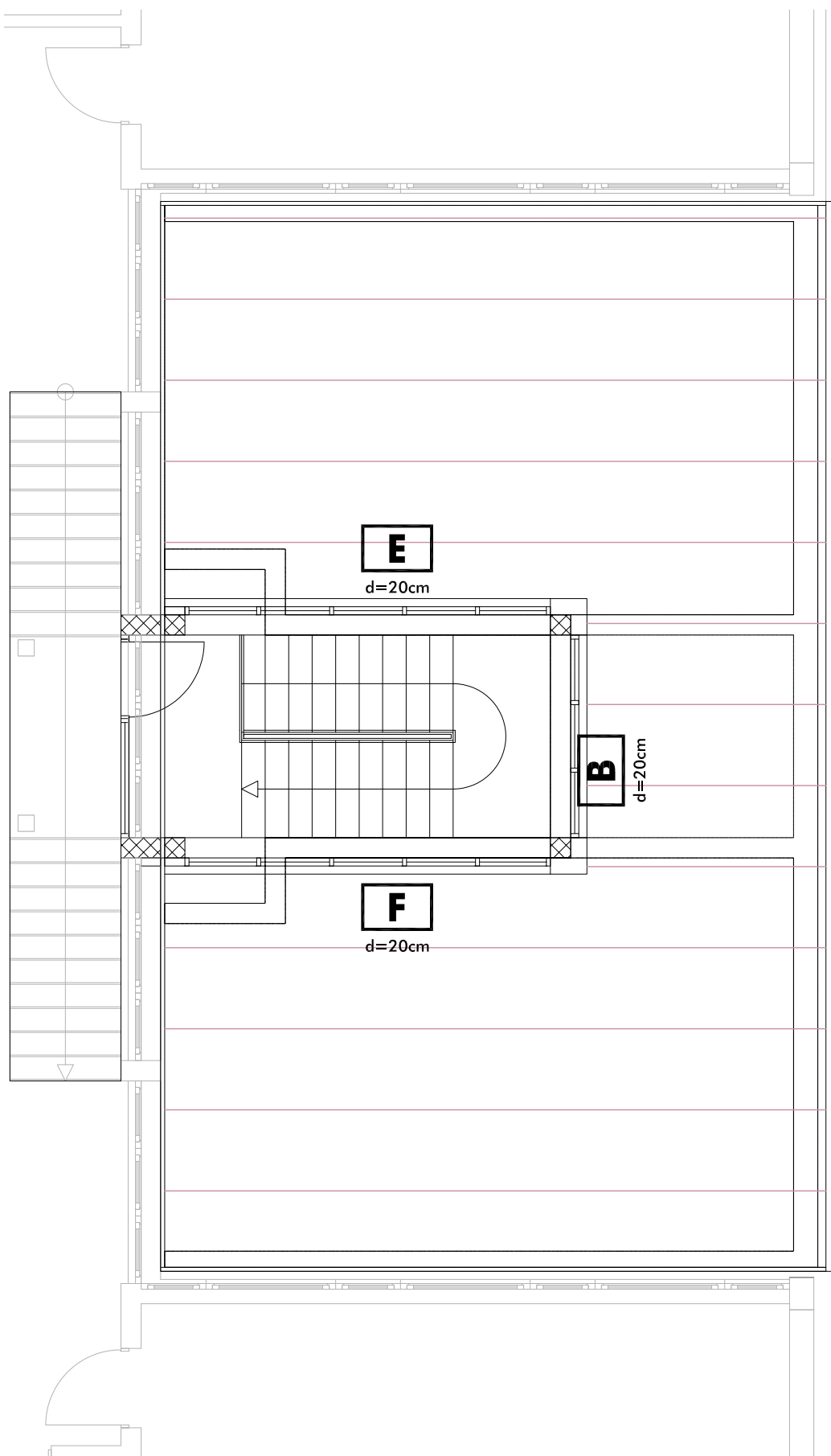
- pozicije v pozicijskih načrtih se ujemajo z armaturnim načrtom !

Opis :	POZICIJSKI NAČRT TLORIS PRITLIČJA	Merilo : M 1:75
Odg. projektant :	Boris RAJKOVIĆ, inž.gr.	Ident. št. : IZS G-0316
Datum :	Marec 2016	List : 3/1.4.2



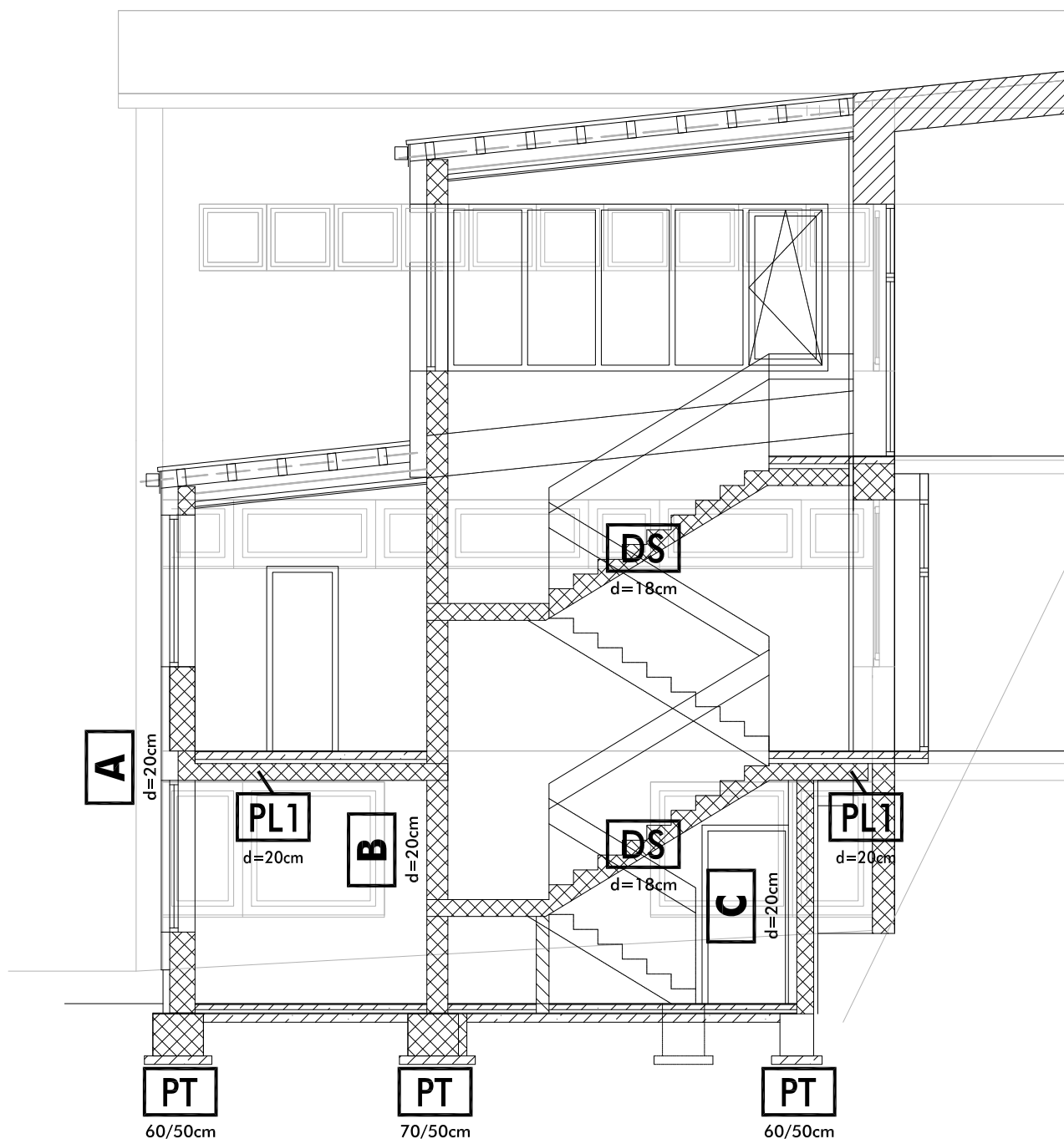
- pozicije v pozicijskih načrtih se ujemajo z armaturnim načrtom !

Opis :	POZICIJSKI NAČRT TLORIS 1. NADSTROPJA	Merilo : M 1:75
Odg. projektant :	Boris RAJKOVIĆ, inž.gr.	Ident. št. : IZS G-0316
Datum :	Marec 2016	List : 3/1.4.3



- pozicije v pozicijskih načrtih se ujemajo z armaturnim načrtom !

Opis :	POZICIJSKI NAČRT TLORIS 2. NADSTROPJA	Merilo : M 1:75
Odg. projektant :	Boris RAJKOVIĆ, inž.gr.	Ident. št. : IZS G-0316
Datum :	Marec 2016	List : 3/1.4.4

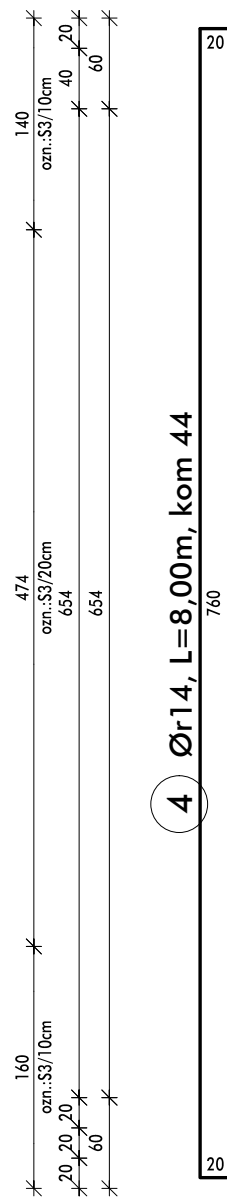
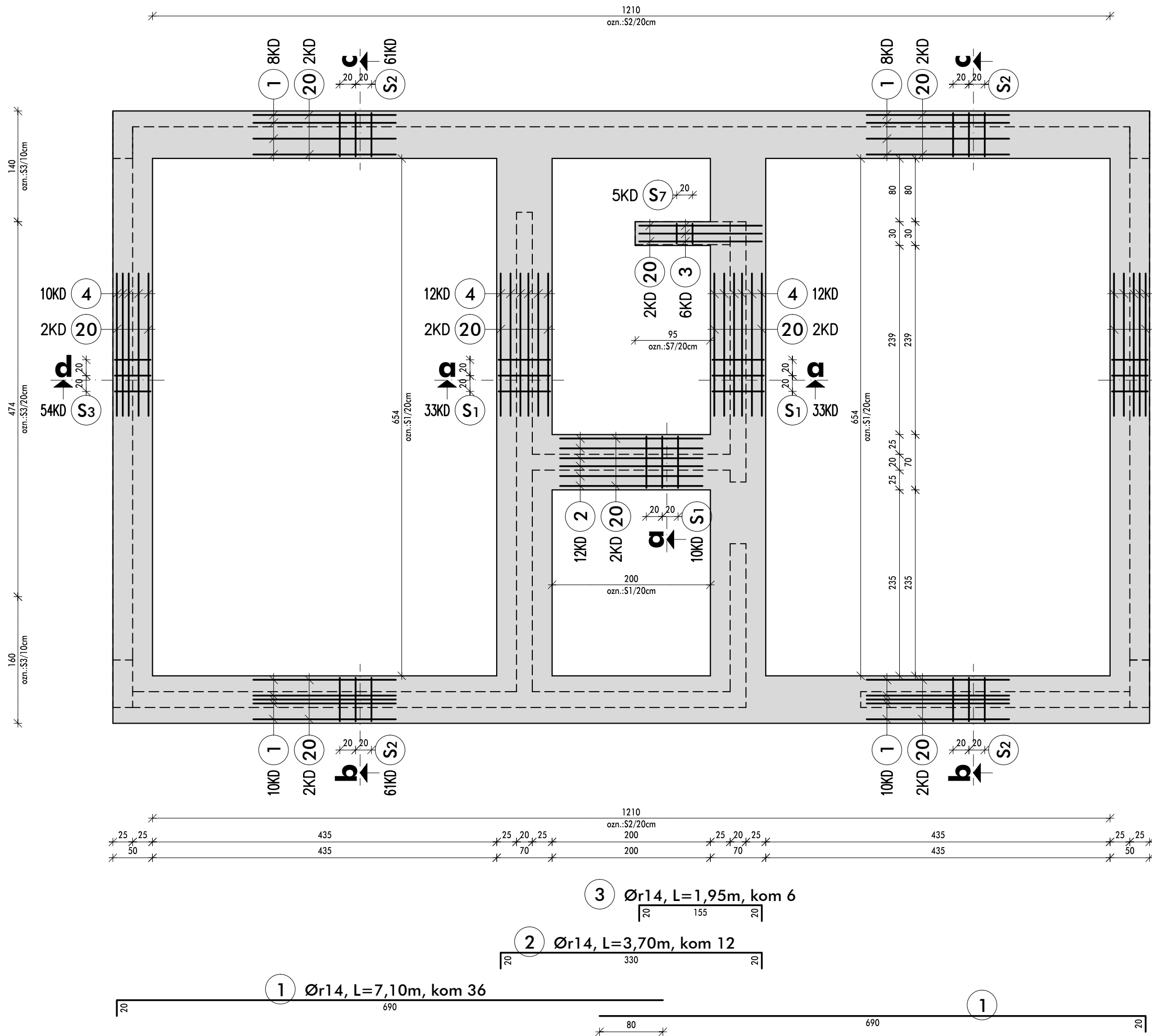


- pozicije v pozicijskih načrtih se ujemajo z armaturnim načrtom !

Opis :	POZICIJSKI NAČRT PREČNI PREREZ	Merilo : M 1:75
Odg. projektant :	Boris RAJKOVIĆ, inž.gr.	Ident. št. : IZS G-0316
Datum :	Marec 2016	List : 3/1.4.5

3/1.7	ARMATURNI IN DELAVNIŠKI NAČRTI
--------------	---------------------------------------

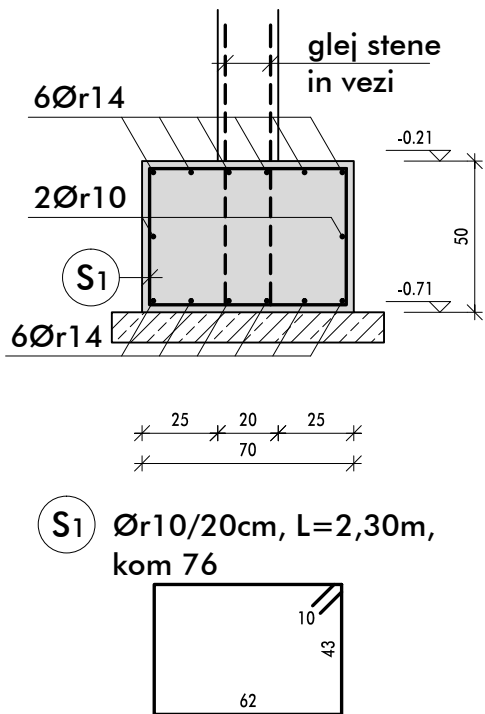
3/1.7.1	TEMELJI	M 1:50
3/1.7.2	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM	M 1:50
3/1.7.3	STENE A-C1	M 1:50
3/1.7.4	STENE D-G	M 1:50
3/1.7.5	STOPNICE IN PODESTI	M 1:50
3/1.7.6	SKUPNI IZVLEČEK ARMATURE IN JEKLA	



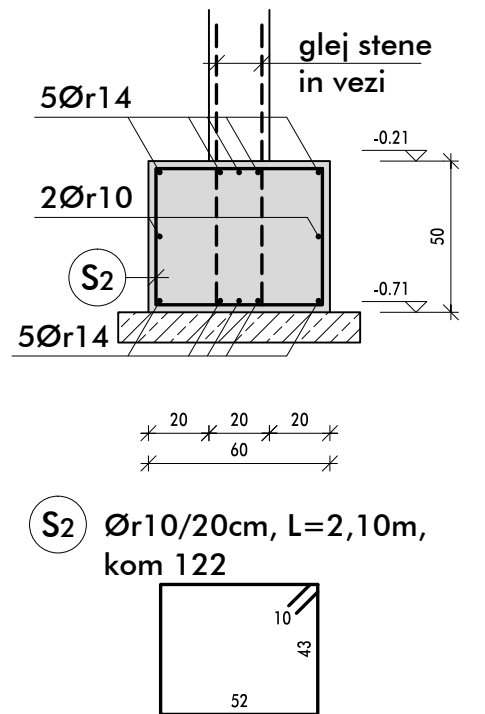
količina rebraste armature Ø10 na stranicah temelja
20 Ø10, L=6,00m, kom 22 (KL=132,0m)

Rebraste palice ozn. 20 se režejo na gradbišču, ker
jih ni potrebno kriviti oz. se lahko krivijo ročno.
Podaljševanje oz. stikovanje palic se izvede s
preklopom minimalne dolžine 50cm.

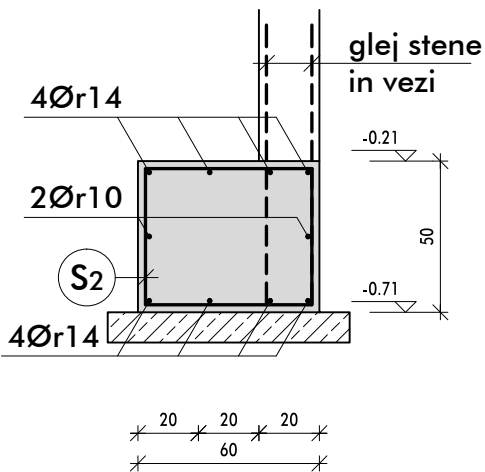
Prerez: a ; 1:25



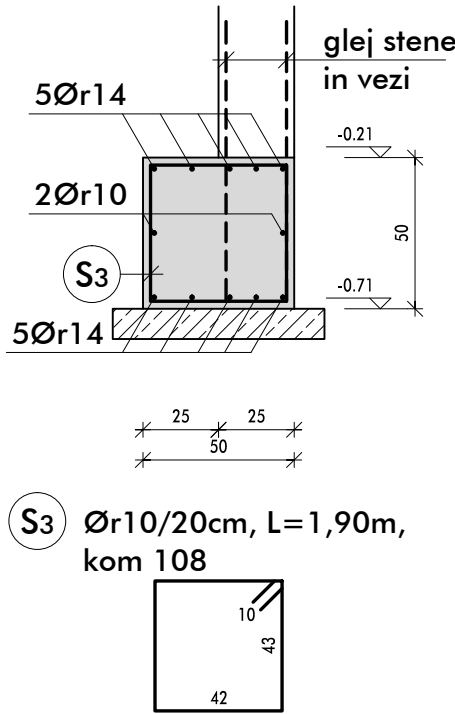
Prerez: b ; 1:25



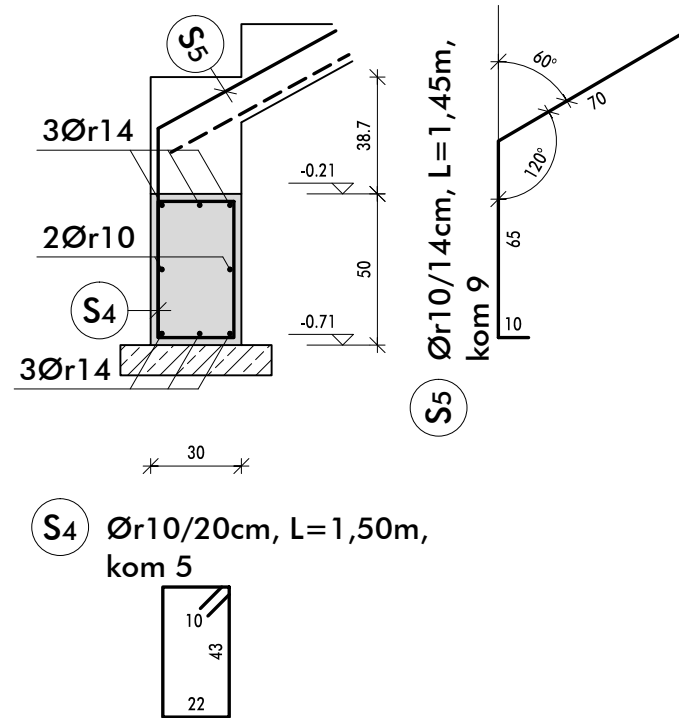
Prerez: c ; 1:25



Prerez: d ; 1:25



Prerez: e ; 1:25



MATERIALI :					
BETON :	TEMELJI: C25/30 (SIST EN 206-1, XC2)				
ARMATURA :	REBRASTA ARMATURA : B 500 A				
	MREŽNA ARMATURA : /				

ZAŠČITNA PLAST BETONA V cm :					
ELEMENTI :	TEMELJI	STENE	STEBRI	PLOŠČE	NOSILCI
ZUNAJ :	3.5cm	/	/	/	/
ZNOTRAJ :	3.5cm	/	/	/	/

ARMATURNI IZVLEČEK PALIC							B 500 A				list št.		3/1.7.1	
ozn.	kom	Ø (mm)	dolžina (m)	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	
1	36	14	7,10					255,6						
2	12	14	3,70					44,4						
3	6	14	1,95					11,7						
4	44	14	8,00					352,0						
-														
20	22	10	6,00			132,0								
-														
S1	76	10	2,30			174,8								
S2	122	10	2,10			256,2								
S3	108	10	1,90			205,2								
S4	5	10	1,50			7,5								
S5	9	10	1,45			13,1								
-														
Skupna dolžina			m			788,8		663,7						
teža na m1			kg	0,230	0,408	0,638	0,920	1,242	1,621	2,020	2,470	3,092	3,951	
teža na premer			kg			503,2		824,3						
Skupna teža				do Ø 12				503,2 kg		nad Ø 12		824,3 kg		

ARMATURNI NAČRT TEMELJI

M 1:50

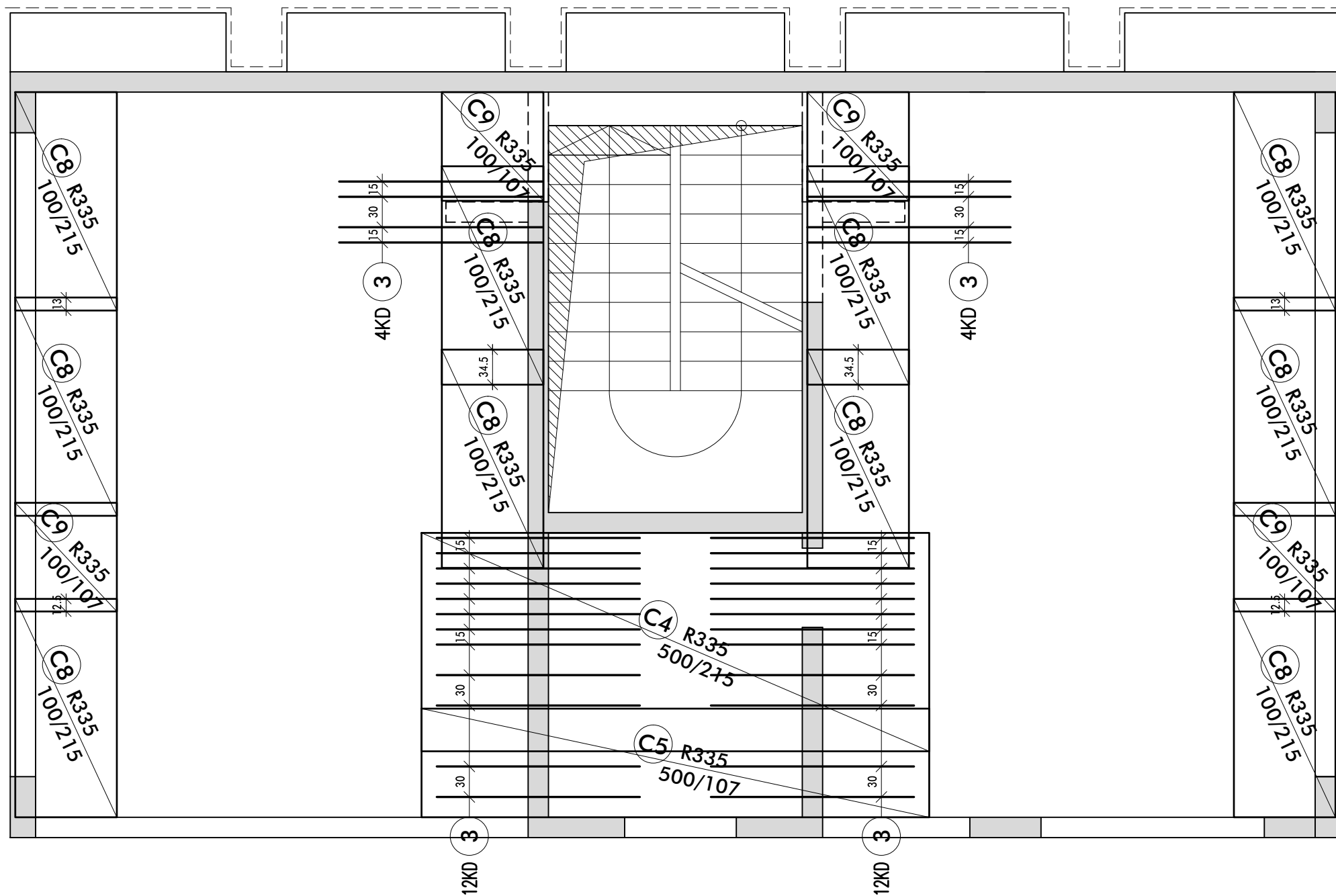
Poz.: PT

OPOZORILO !

- skozi temelje je pustiti vse odprtine za prehod instalacij in kanalizacije. Lego in dimenzijo odprtin glej projekt arhitekture in instalacij !
- v temelje je vgraditi sidra za stene, stebre in vertikalne vezi objekta !
- pred izdelavo podložnega betona mora geomehanik pregledati temeljna tla in potrditi ustreznost temeljnih tal z vpisom v gradbeni dnevnik. Nosilnost temeljnih tal pri nefaktorirani obtežbi mora znašati vsaj 170kN/m², pri potresu pa 230kN/m².
- vse navedene dimenzije stremen so zunanje mere !
- mere kontrolirati na objektu !

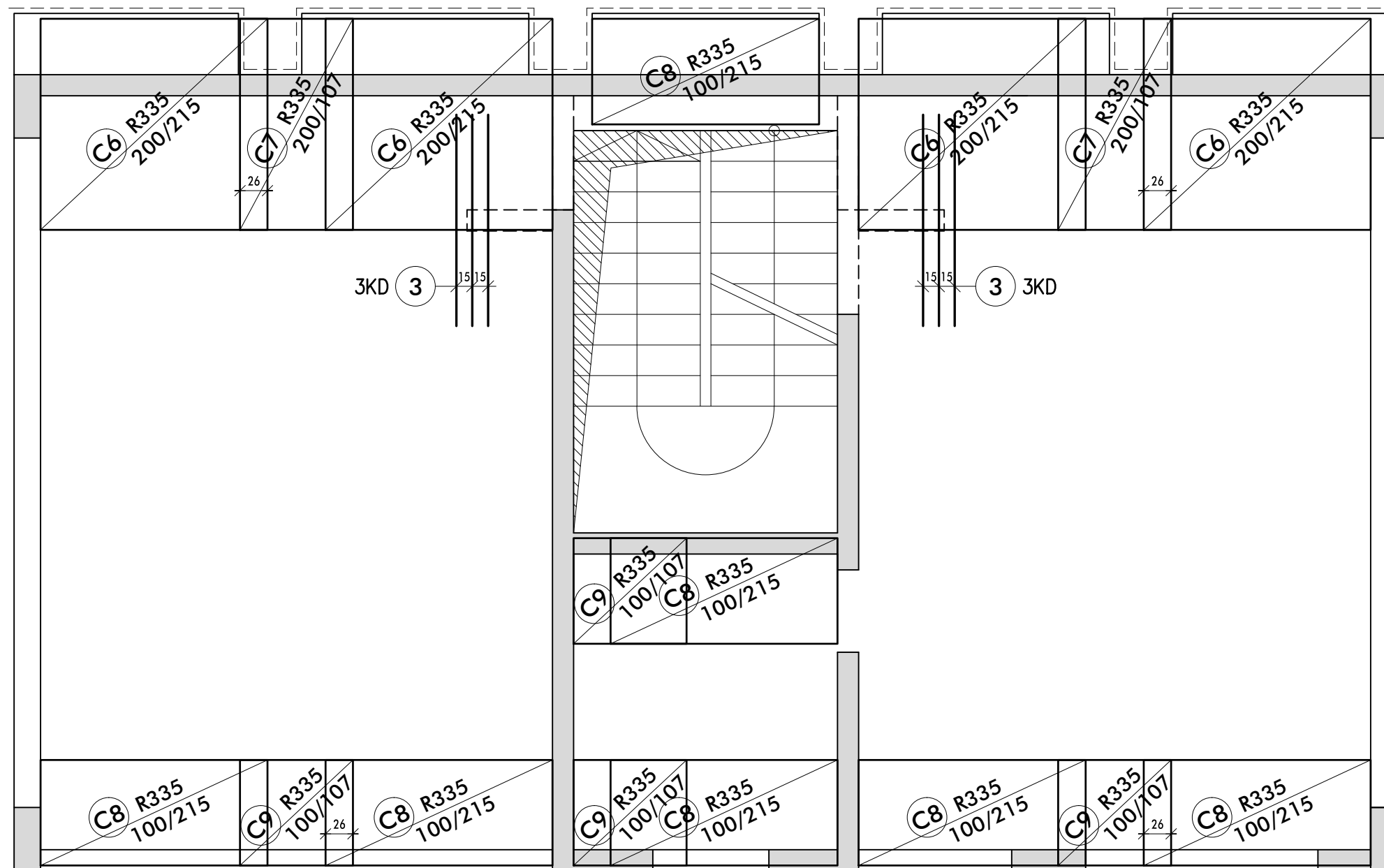
UNIA d.o.o. IDRIJA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		5280 IDRIJA PRELOVČEVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06	
Identifikacijska št.podjetja: 0831 IZS	Klasifikacijska št.podjetja: 74.204	Odgovorni vodja projekta O.V.P.: VILJEM FABČIČ , u.d.i.a.	
Naročnik: OBČINA ILIRSKA BISTRICA bazoviška c.14, 6250 IL. BISTRICA	Identifikacijska št. O.V.P.: ZAPS-0050-A		Datum:
Objekt: PRIZIDEK K OS. ŠOLI KNEŽAK		Odgovorni projektant: BORIS RAJKOVIČ, i.g.	
Del objekta: ARMATURNI NAČRT TEMELJI		Identifikacijska št. O.P.: G-0316	Datum:
Merilo: 1 : 50	Vrsta projekta: PZI	Identifikacijska št.	Datum:
Spremembe:		Projektant-oddelovalec:	
		Datum: marec 2016	Štev.proj. 654-12-G-PZI
		Siran:	3/1.7.1

zgornja armatura v smeri X

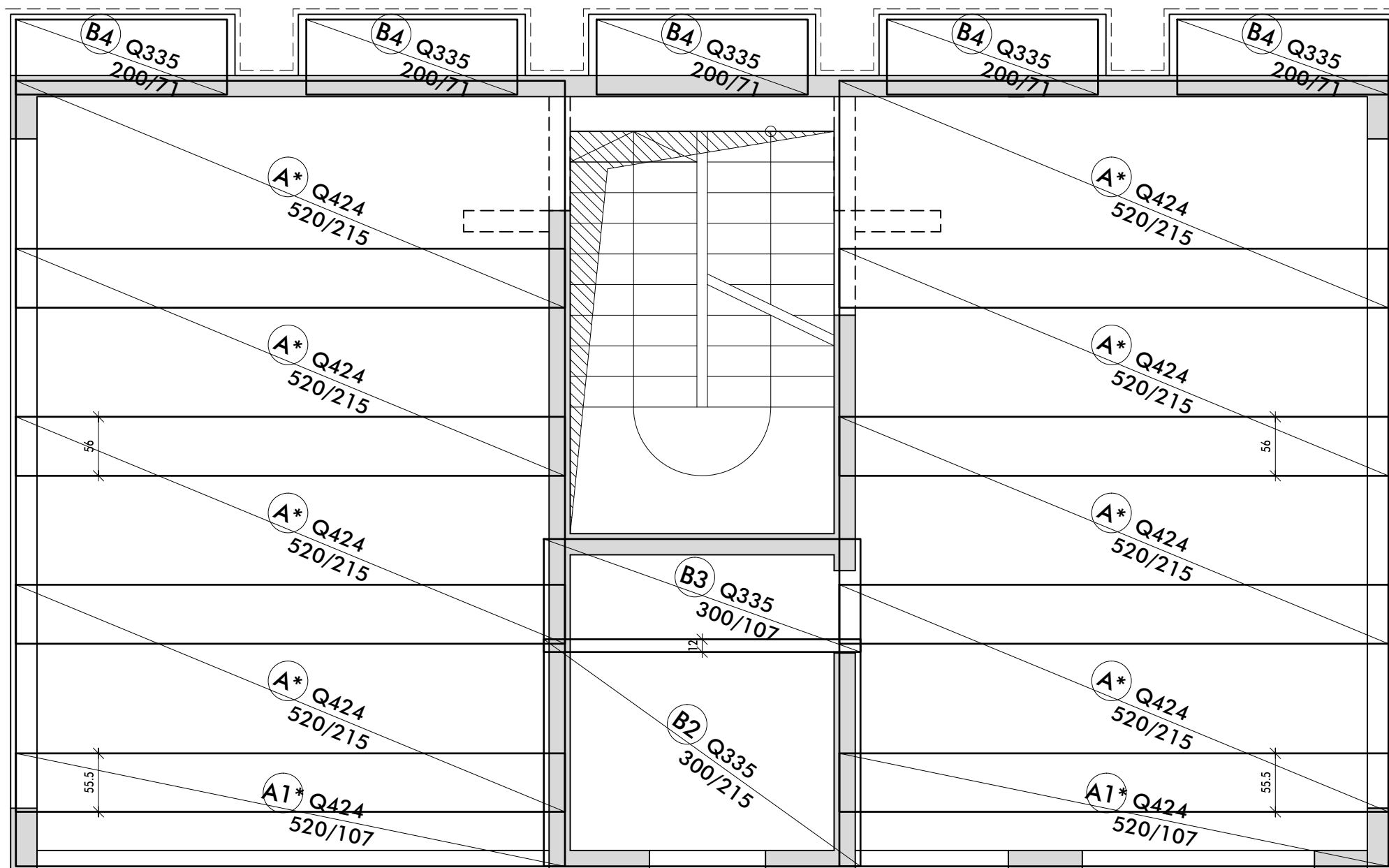


3 Ør10/15(30)cm, L=2,00m, kom 38
palice ozn.: 3 se vložijo med palice mrežne armature, da ne izgubljamo statične višine !

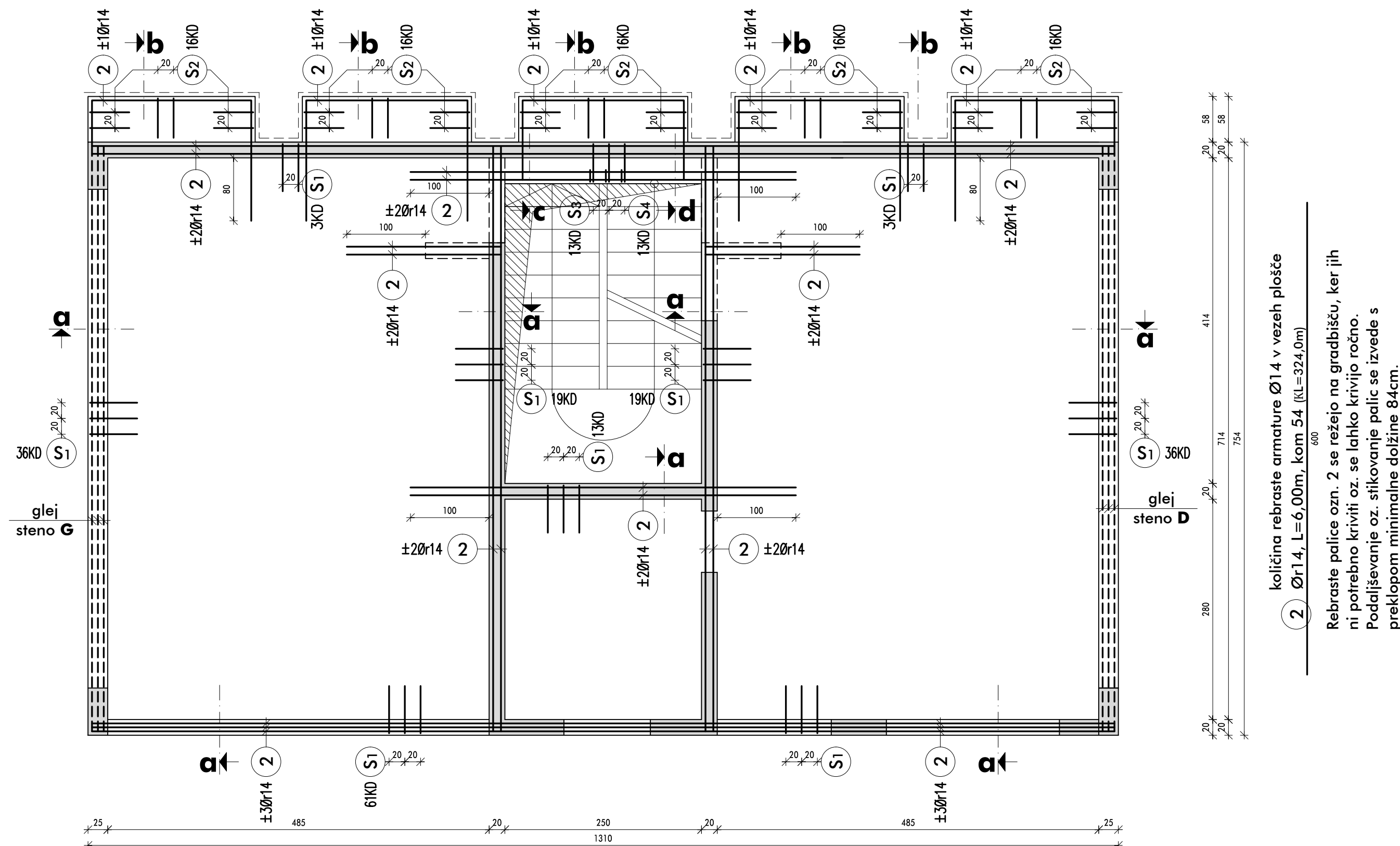
zgornja armatura v smeri Y



spodnja armatura



armatura vezi in stremenska armatura



ARMATURNI NAČRT PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

M 1:50

Poz.: PL1

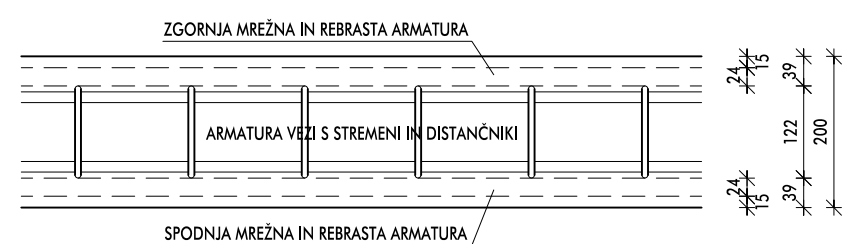
OPOZORILO !

- na mestih kjer so mreže položene v dveh slojih je potrebno mreže obrniti tako, da se mreže uležejo ena v drugo !!!
- ko je negativna armatura v celoti položena, je potrebno na delih, ki so ostali nearmirani, dodati minimalno konstrukcijsko armaturo Q226 s prekrivanjem 30cm !
- skozi ploščo je pustiti vse odprtine za prehod instalacij in kanalizacije. Lego in dimenzijo odprtin glej projekt arhitekture in instalacij !
- v ploščo je vgraditi sidra za stopnice, stebre in vertikalne vezi, če se le-te ne nadaljuje iz spodnje etaže !
- vse navedene dimenzije stremen so zunanje mere !
- mere kontrolirati na objektu !

UNIA d.o.o. IDRIJA	Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura	5280 IDRIJA PRELOVČEVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06
Identifikacijska št. projekta:	Identifikacijska št. projekta:	Identifikacijska št. projekta:
0831 IZS	74.204	VILJEM FABČIČ, u.d.i.a.
Naročnik:	OBČINA ILIRSKA BISTRICA bazoviško c.14, 6250 IL. BISTRICA	Identifikacijska št. O.I.P.:
Objekt:	PRIZIDEK K OS. ŠOLI KNEŽAK	ZAPS-0050-A
Del objekta:	ARMATURNI NAČRT PLOŠČA NAD PRITLIČJEM	Identifikacijska št. O.P.:
Merilo:	1 : 50	G-0316
Spremenbe:	PZI	Projektant-odobroval:
		Datum:
		Prejeto:
		Štetje:
		3/1.7.2

MATERIALI :						
BETON :	PLOŠČA : C25/30 (SIST EN 206-1, XC1)					
ARMATURA :	REBRATA ARMATURA : B 500 A					
	MREŽNA ARMATURA : B 500 A					
ZAŠČITNA PLAST BETONA V cm :						
ELEMENTI :	TEMELJI	STENE	ŠTEBRI	PLOŠČE	NOSILCI	
ZUNAJ :	/	/	/	1.5cm	2.0cm	
ZNOTRAJ :	/	/	/	1.5cm	2.0cm	
MINIMALNE PREKLOPNE DOLŽINE ARMATURE V cm :						
PREMER PALICE :	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16 Ø 20 Ø 22
NEKRITIČNA MESTA :	36	48	60	72	84	96 120 132
KRITIČNA MESTA :	52	69	87	104	121	139 173 191

Prerez čez ploščo in vrstni red polaganja mrežne in rebaste armature ; 1:10

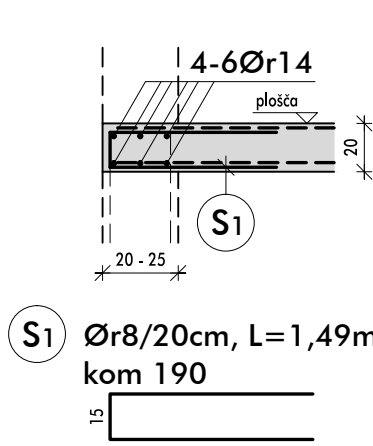


od SPODAJ NAVZGOR:

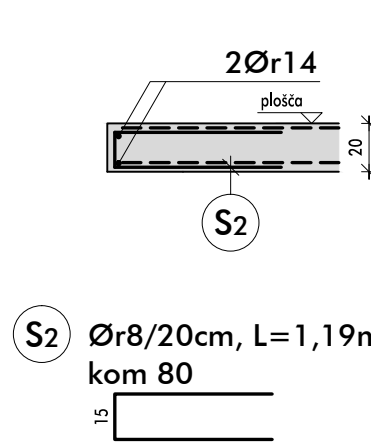
- spodnja mrežna in rebasta armatura (pri prekrivanju mrež je mreže potrebno obrniti tako, da se mreže uležejo ena v drugo !!!)
- armatura vezi s stremeni in distančniki za enak razmak med sp. in zg. armaturo
- zgornja mrežna in rebasta armatura v smeri Y
- zgornja mrežna in rebasta armatura v smeri X (pri prekrivanju mrež je mreže potrebno obrniti tako, da se mreže uležejo ena v drugo !!!)

D1) 2 Ør8/m², L=1,04m, kom 140
Lahko pa se distančnike nadomesti z distančnimi kačami višine 12cm za območje 70m².

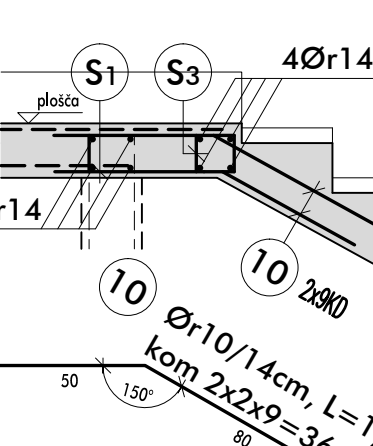
Prerez: a ; 1:25



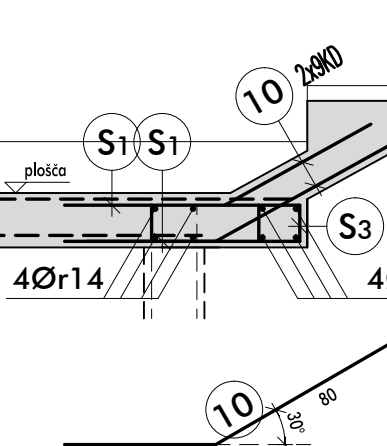
Prerez: b ; 1:25

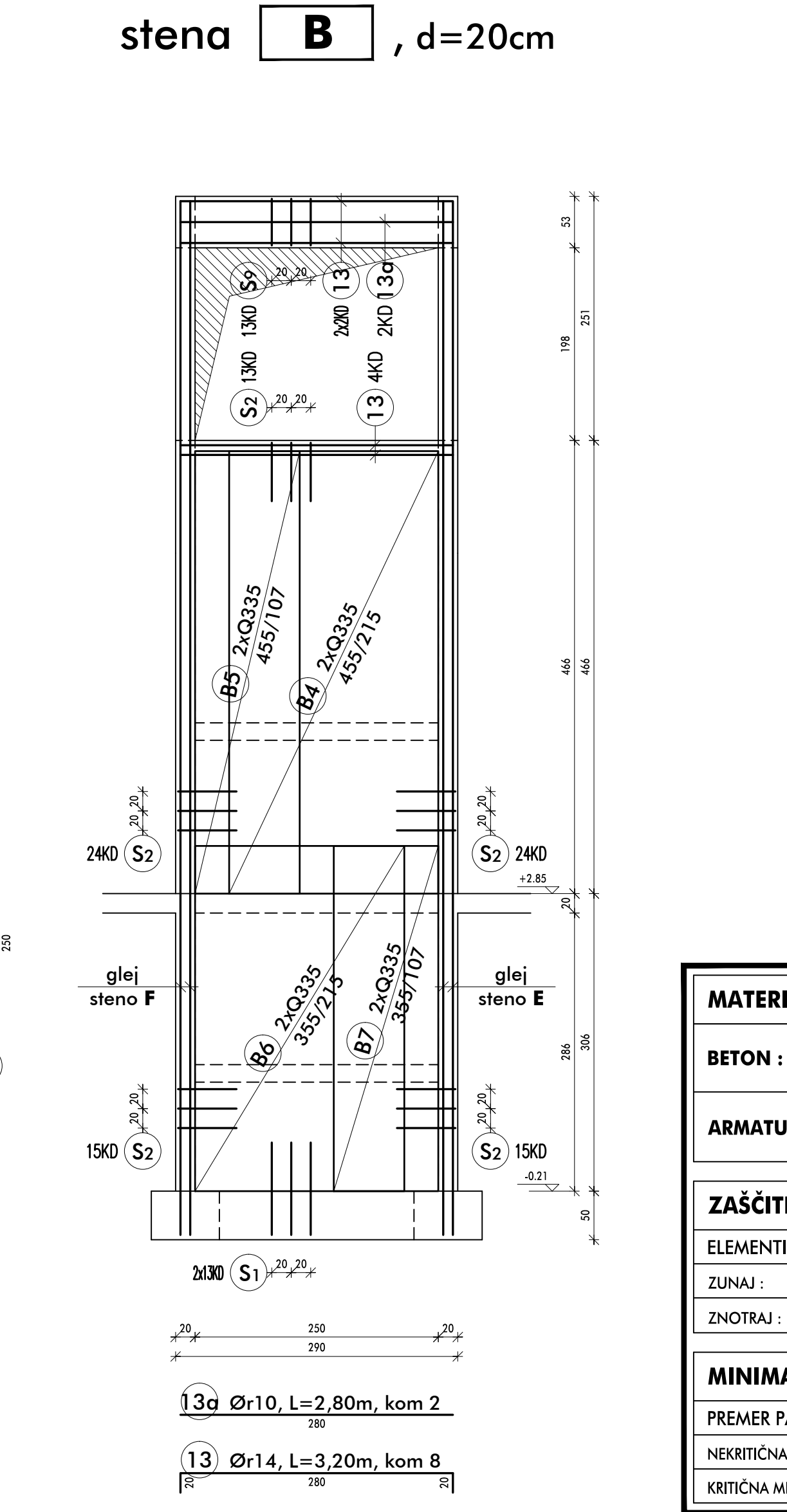
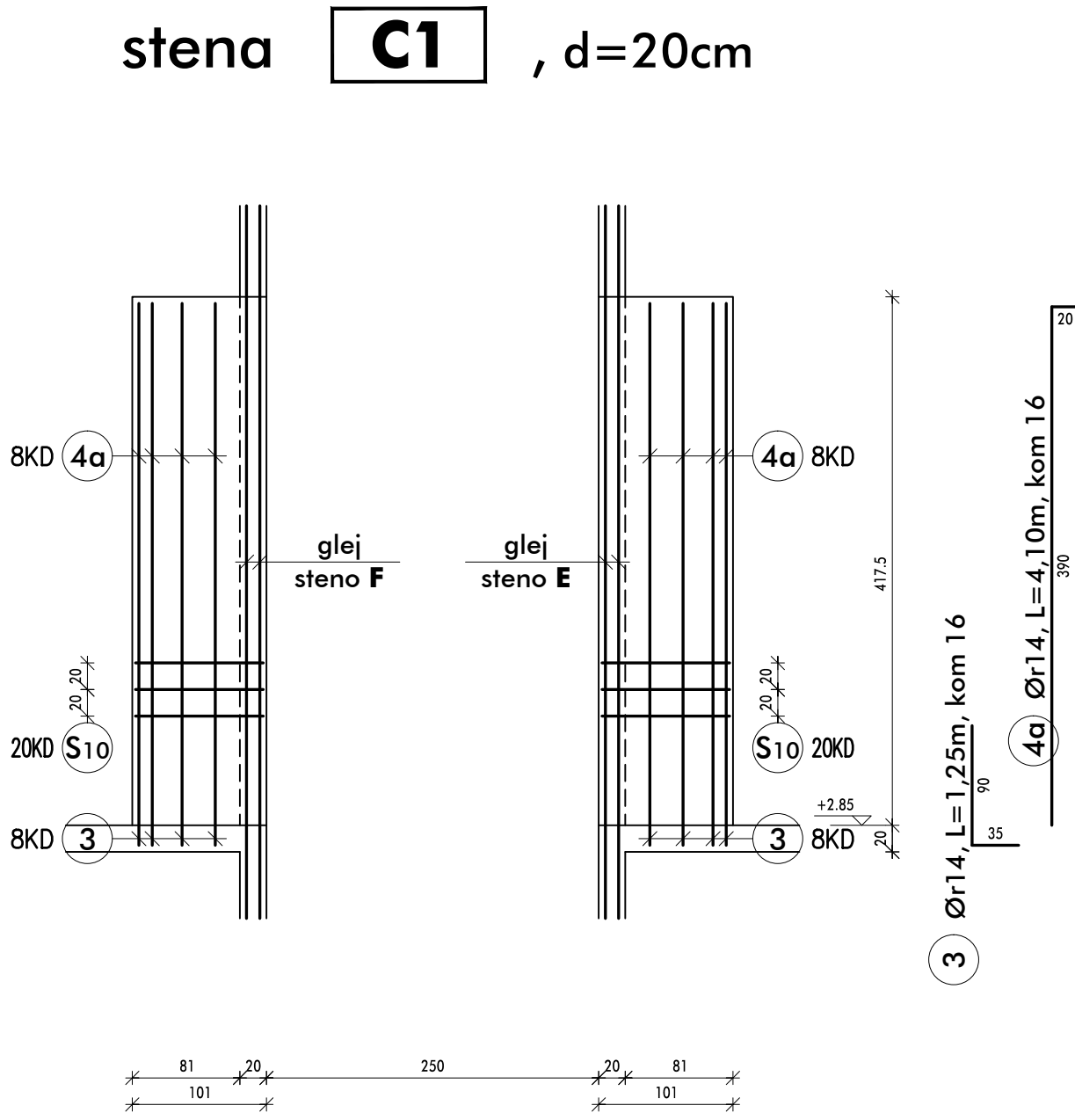
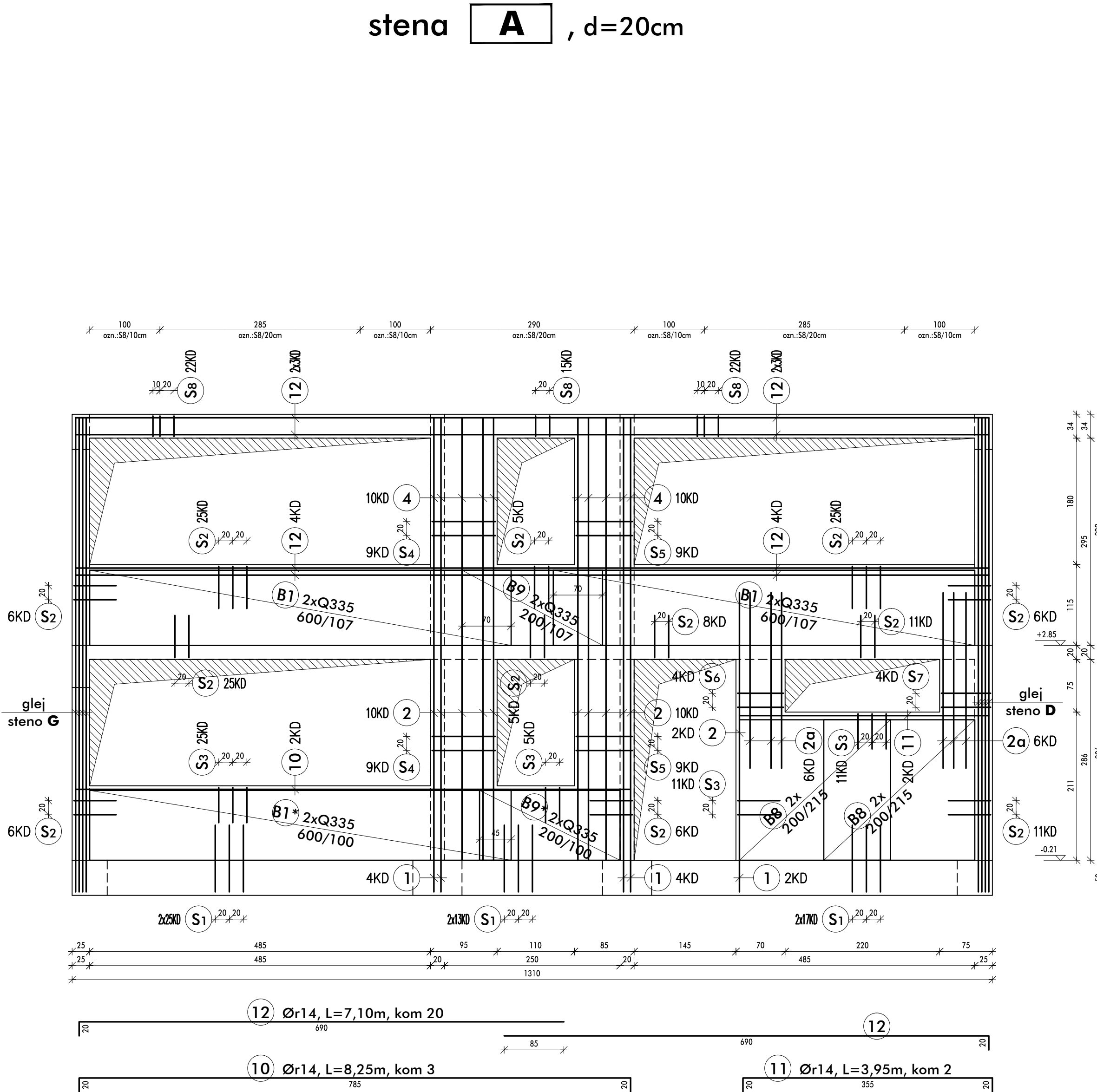
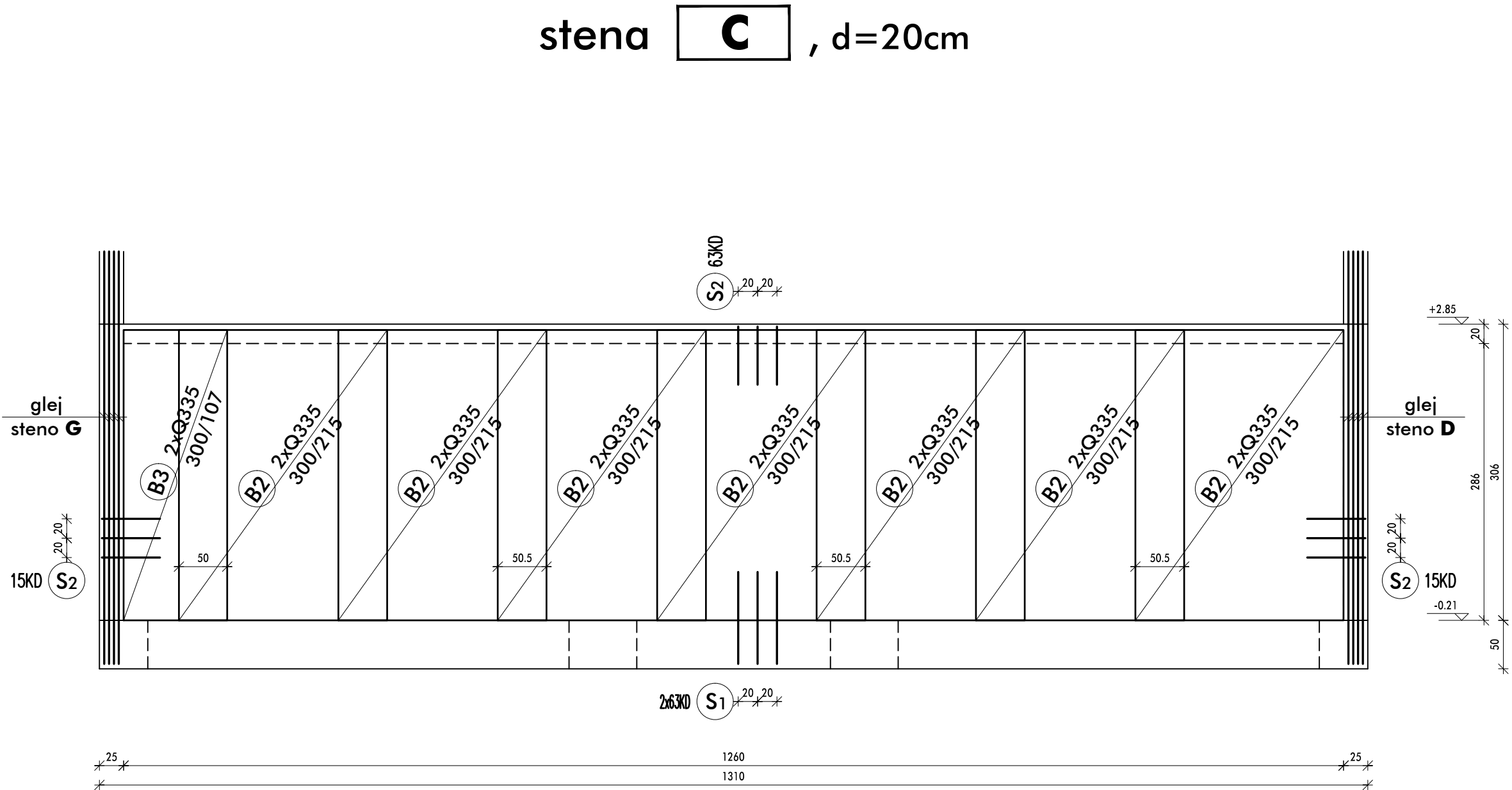


Prerez: c ; 1:25



Prerez: d ; 1:25





- S1** Ør10/20cm, L=1,10m, kom 262
- S2** Ør8/20cm, L=1,56m, kom 323
- S3** Ør8/20cm, L=1,16m, kom 52
- S4** Ør8/20cm, L=2,32m, kom 18
- S5** Ør8/20cm, L=2,12m, kom 18
- S6** Ør8/20cm, L=1,82m, kom 4
- S7** Ør8/20cm, L=1,92m, kom 4
- S8** Ør8/20(10)cm, L=1,10m, kom 59
- S9** Ør8/20cm, L=1,48m, kom 13
- S10** Ør8/20cm, L=2,42m, kom 40

MATERIALI :					
BETON :	AB STENE : C25/30 (SIST EN 206-1, XC1)				
ARMATURA :	REBRASTA ARMATURA : B 500 A				
	MREŽNA ARMATURA : B 500 A				

ZAŠČITNA PLAST BETONA V cm :					
ELEMENTI :	TEMELJI	STENE	STEBRI	PLOŠČE	NOSILCI
ZUNAJ :	/	2.0-2.5cm	/	/	2.0-2.5cm
ZNOTRAJ :	/	2.0-2.5cm	/	/	2.0-2.5cm

MINIMALNE PREKLOPNE DOLŽINE ARMATURE V cm :								
PREMER PALICE :	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22
NEKRITIČNA MESTA :	36	48	60	72	84	96	120	132
KRITIČNA MESTA :	52	69	87	104	121	139	173	191

ARMATURNI IZVLEČEK PALIC										B 500 A		list št.	3/1.7.3
ozn.	kom	Ø [mm]	dolžina [m]	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	10	14	1,30					13,0					
2	22	14	3,80					83,6					
2a	12	14	2,50					30,0					
3	16	14	1,25					20,0					
4	20	14	3,45					69,0					
4a	16	14	4,10					65,6					
-													
10	3	14	8,25					24,8					
11	2	14	3,95					7,9					
12	20	14	7,10					142,0					
13	8	14	3,20					25,6					
13a	2	10	2,80				5,6						
-													
S1	262	10	1,10				288,2						
S2	323	8	1,56				503,9						
S3	52	8	1,16				60,3						
S4	18	8	2,32				41,8						
S5	18	8	2,12				38,2						
S6	4	8	1,82				7,3						
S7	4	8	1,92				7,7						
S8	59	8	1,10				64,9						
S9	13	8	1,48				19,2						
S10	40	8	2,42				96,8						
-													
Skupna dolžina				m	840,0	293,8		481,5					
teža na m1				kg	0,230	0,408	0,638	0,920	1,242	1,621	2,020	2,470	3,951
teža na premer				kg		342,7	187,4	598,0					
Skupna teža					do Ø 12	530,2 kg				nad Ø 12	598,0 kg		

ARMATURNI IZVLEČEK MREŽ							B 500 A			list št.	3/1.7.3		
ozn.	kom	tip	velikost (cm)		R 283	R 335	R 385	R 424	R 503	Q 226	Q 283	Q 335	Q 424
			dol.	šir.	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215
B1	6	Q 335	600	107									3,0
B2	14	Q 335	300	215									7,0
B3	2	Q 335	300	107									1,0
B4	2	Q 335	455	215									2,0
B5	2	Q 335	455	107									1,0
B6	2	Q 335	355	215									2,0
B7	2	Q 335	355	107									1,0
B8	4	Q 335	200	215								ost B3	86,87
B9	4	Q 335	200	107								ost B3	84,86
Skupno št. kom. + odpadak					kom								17,0
teža na kom					kg/kom	37,3	43,5	47,8	56,4	60,1	45,6	57,9	69,5
teža na tip					kg								1180,7
Skupna teža													1180,7 kg

ARMATURNI NAČRT

STENE A-C1

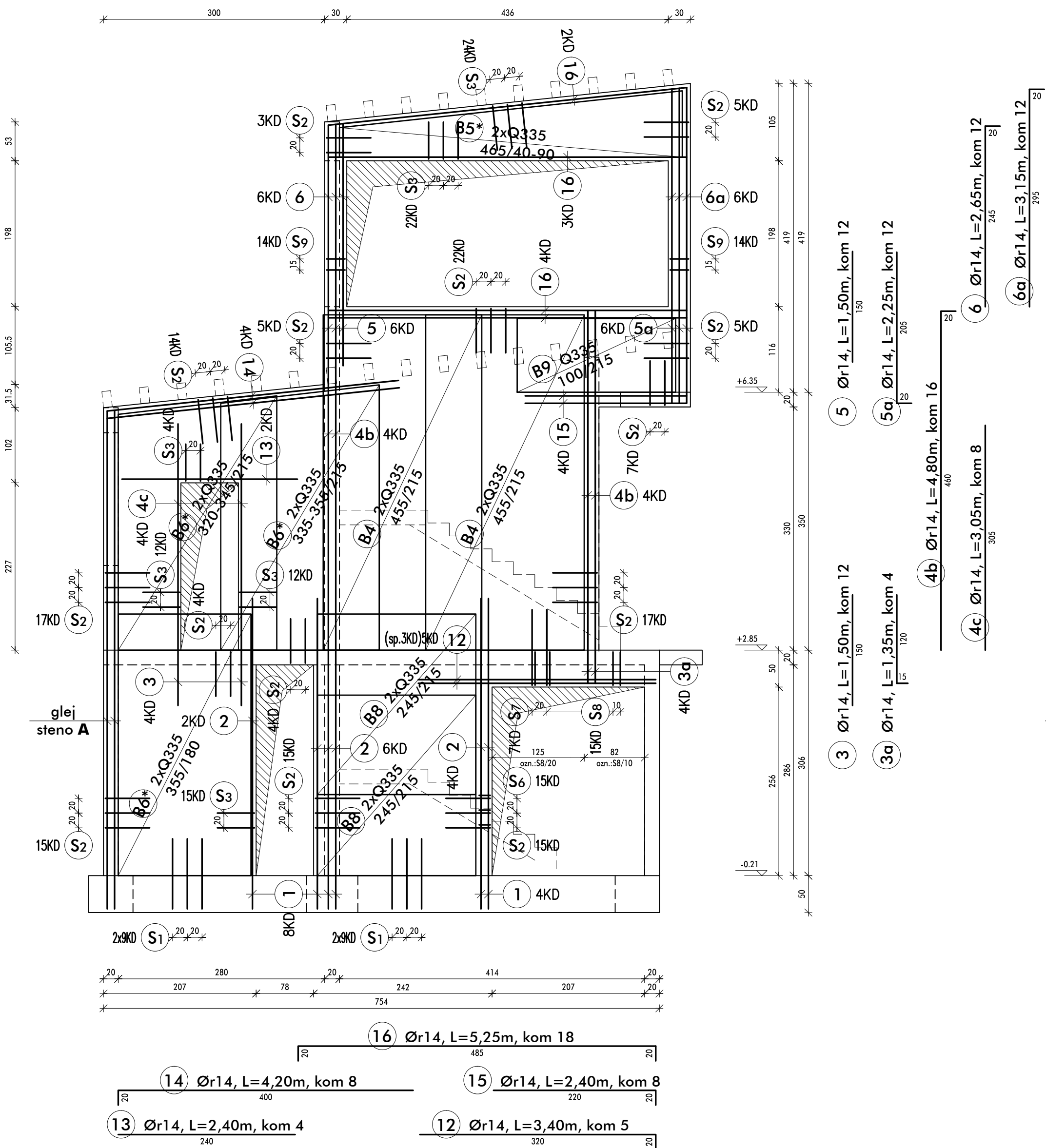
Poz.: A-C1

OPOZORILO !

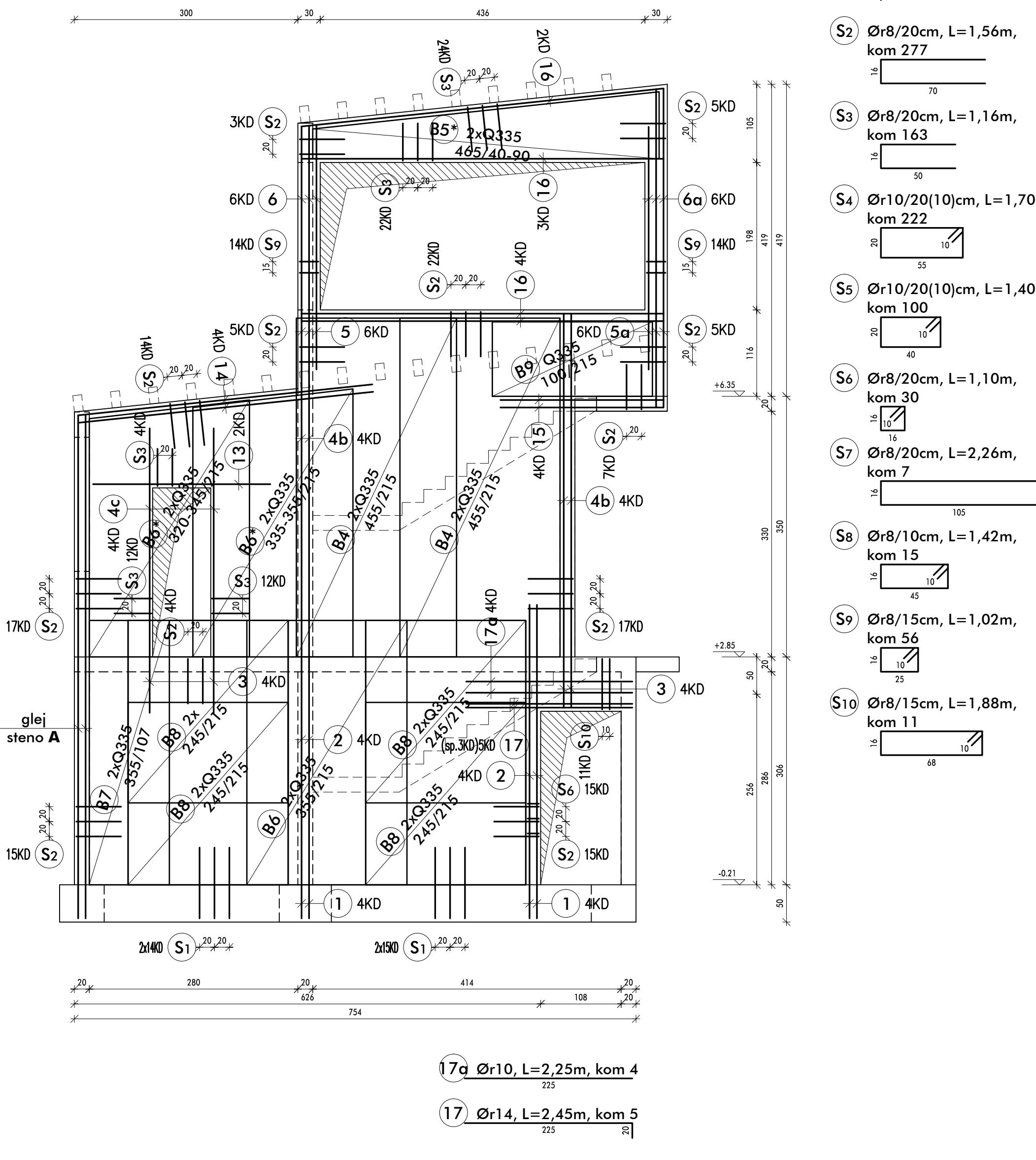
- skozi stene je pustiti vse odprtine za prehod instalacij in kanalizacije. Lego in dimenzijo odprtin glej projekt arhitekture in instalacij !
- v temelje, stene in plošče je vgraditi sidra za stebre in vertikalne vezi, če se le-te ne nadaljuje iz spodnje etaže !
- stebre in vertikalne vezi se zabetonira po pozidavi zidov. Za kvaliteten stik med zidom in stebri oz. vertikalnimi vezmi mora biti zid na vsakem koncu izdelan z zamikom zidakov !
- v stene ob stopnišču je vložiti stremena za sidranje podestov in stropniščnih ram !
- vse navedene dimenzije stremen so zunanje mere !
- mere kontrolirati na objektu !

UNIA d.o.o. IDRWA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		S280 IDRWA PRELOVČOVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06	
Identifikacija št.podjetja:	0831 IZS	Klasifikacija št.podjetja:	74.204
Naročnik:	OBČINA ILIRSKA BISTRICA bazoviška c.14, 6250 IL. BISTRICA	Odgovorni vodja projekta O.V.P.:	VILJEM FABČIČ , u.d.i.a.
Objekt:	PRIZIDEK K OS. ŠOLI KNEŽAK	Identifikacija št. O.V.P.:	ZAPS-0050-A
Del objekta:	ARMATURNI NAČRT STENE A-C1	Odgovorni projektant:	BORIS RAJKOVIČ, i.g.
Merilo:	1 : 50	Identifikacija št. O.V.P.:	G-0316
Spremembe:		Projektant-obdelovalec:	
		Datum:	marec 2016
		Št. proj.:	654-12-G-PZI
		Stran:	3/1.7.3

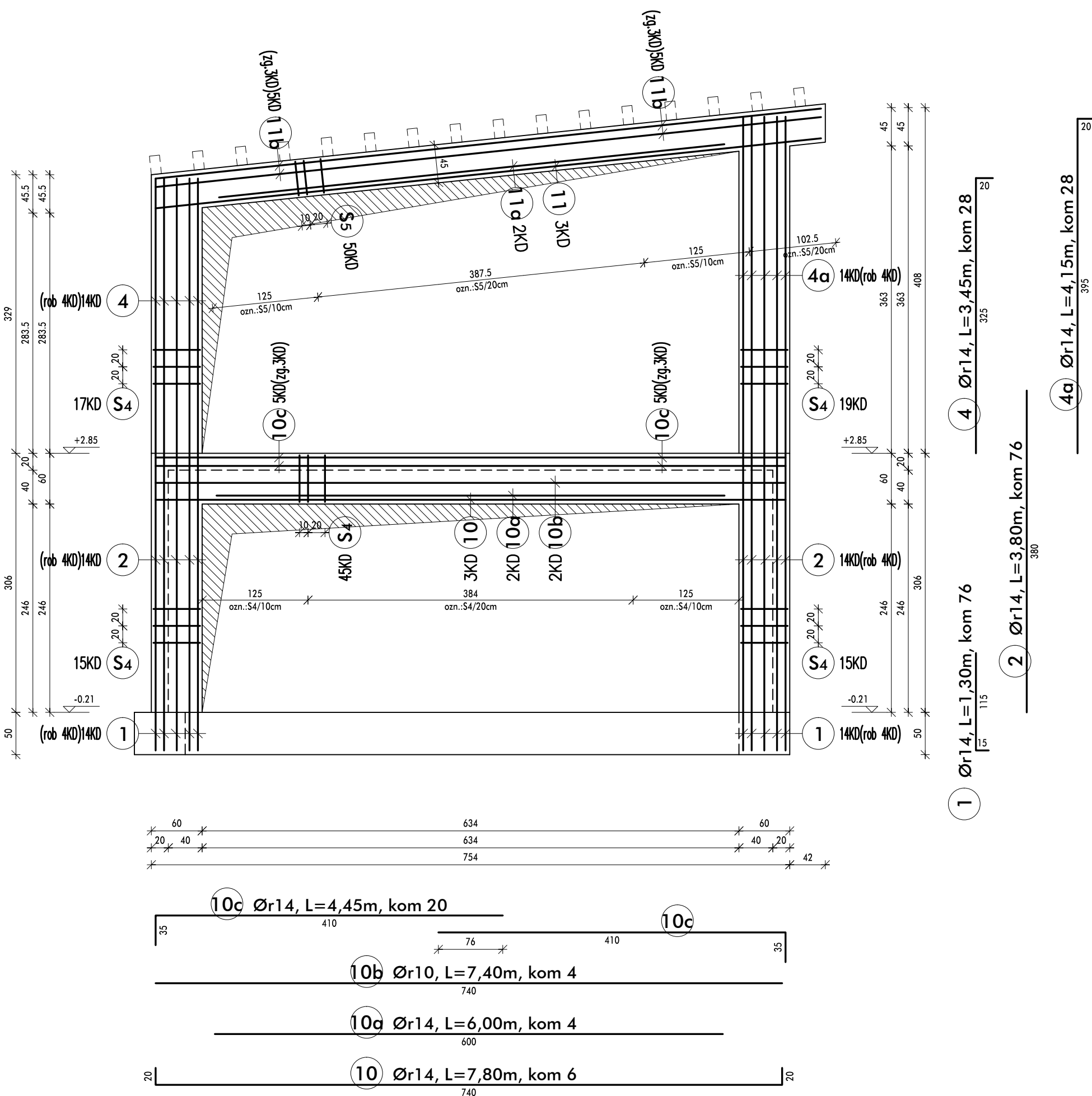
stena E , d=20cm



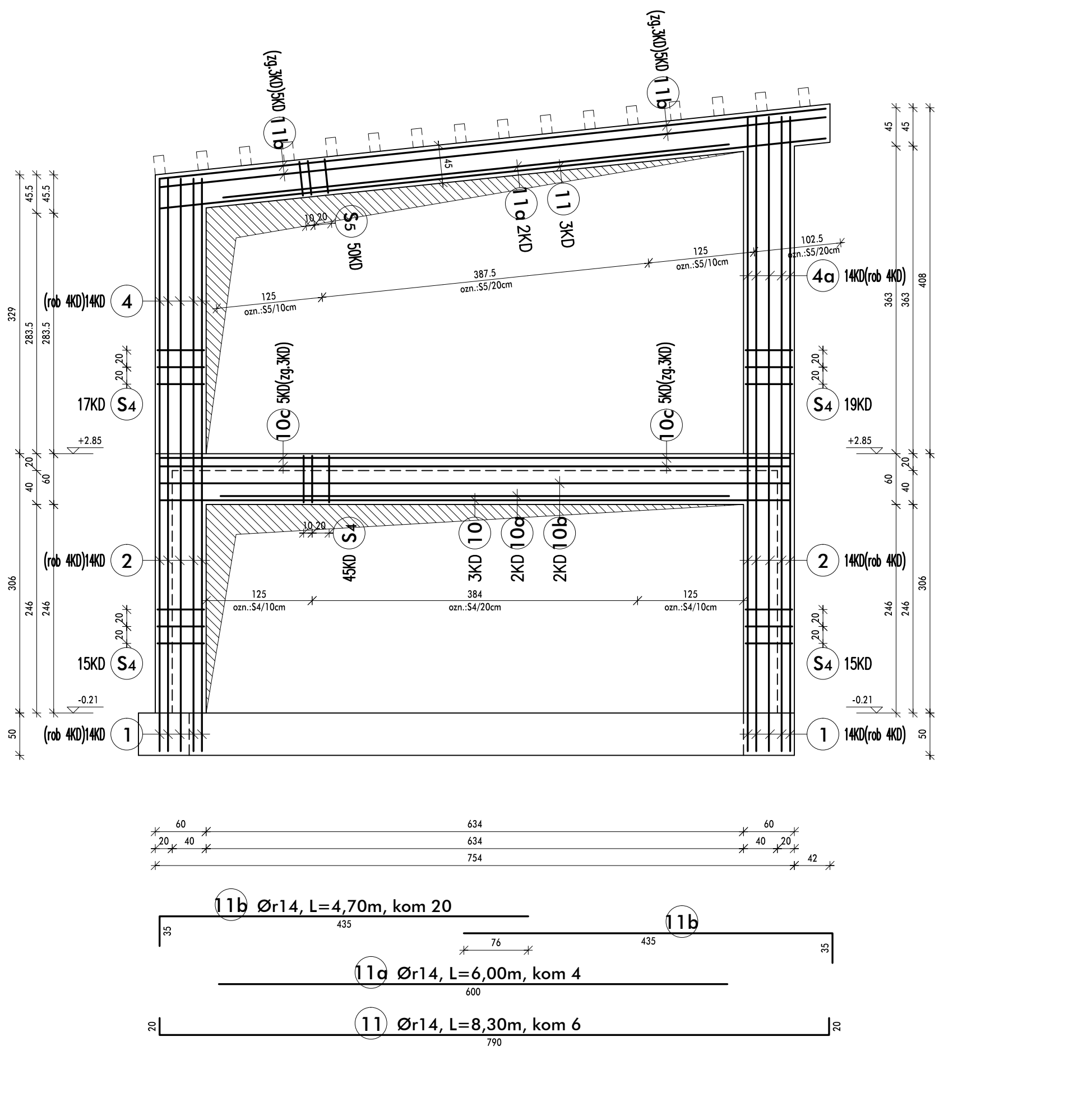
stena F , d=20cm



stena D , d=25cm



stena G , d=25cm



MATERIALI :

BETON :	AB STENE :	C25/30	(SIST EN 206-1, XC1)
ARMATURA :	REBRASTA ARMATURA :	B 500 A	
	MREŽNA ARMATURA :	B 500 A	

ZAŠČITNA PLAST BETONA V cm :					
ELEMENTI :	TEMELJI	STENE	STEBRI	PLOŠČE	NOSILCI
ZUNAJ :	/	2.0-2.5cm	/	/	2.0-2.5cm
ZNOTRAJ :	/	2.0-2.5cm	/	/	2.0-2.5cm

ARMATURNI IZVLEČEK MREŽ							B 500 A			list št.	3/1.7.4		
ozn.	kom	tip	velikost (cm)		R 283	R 335	R 385	R 424	R 503	Q 226	Q 283	Q 335	Q 424
			dol.	šir.	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215
B4	8	Q 335	455	215								60,0	
B5	4	Q 335	455	107								2,0	
B6	12	Q 335	355	215								12,0	
B7	2	Q 335	350	107								1,0	
B8	12	Q 335	245	215								ost. 96	
B9	4	Q 335	100	215								ost. 94	
Skupno M. kom. + odpad.					kom		23,0						
teža na kom.					kg/kom		69,5						
teža na tip					kg		1597,4						
Skupna teža							1597,4 kg						

ARMATURNI IZVLEČEK PALIC								B 500 A				list št.	3/1.7.4
ozn.	kom	Ø (mm)	dolžina (m)	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	76	14	1,30								98,0		
2	76	14	3,80								288,0		
3	12	14	1,50								18,0		
3a	4	14	1,35								5,4		
4	28	14	3,45								96,6		
4a	28	14	4,15								116,2		
4b	16	14	4,80								76,0		
4c	8	14	3,05								24,4		
5	12	14	1,50								18,0		
5a	12	14	2,25								27,0		
6	12	14	2,65								31,8		
6a	12	14	3,15								37,8		
-	-	-	-										
10	6	14	7,80								46,8		
10a	4	14	6,00								24,0		
10b	4	10	7,40			29,6							
10c	20	14	4,45								89,0		
11	6	14	8,30								49,8		
11a	4	14	6,00								24,0		
11b	20	14	4,70								94,0		
12	5	14	3,40								17,0		
13	4	14	2,40								9,6		
14	8	14	4,70								33,6		
15	8	14	2,40								19,2		
16	18	14	5,25								94,5		
17	5	14	2,45								12,3		
17a	4	10	2,25			9,0							
-	-	-	-										
S1	94	10	1,10				103,4						
S2	277	8	1,56		432,1								
S3	163	8	1,16		189,1								
S4	222	10	1,70				377,4						
S5	100	10	1,40				140,0						
S6	30	8	1,10			33,0							
S7	7	8	2,25			13,8							
S8	15	8	1,42			21,3							
S9	56	8	1,02			57,1							
S10	11	8	1,88			20,7							
-	-	-	-										
Skupna dolžina				m	759,1	659,4		1353,4					
teža na m1				kg	0,230	0,408	0,638	0,920	1,242	1,621	2,020	2,470	3,092
teža na premer				kg	313,6	420,7		1680,9					
Skupna teža				do Ø 12	734,5 kg				nad Ø 12				1680,9 kg

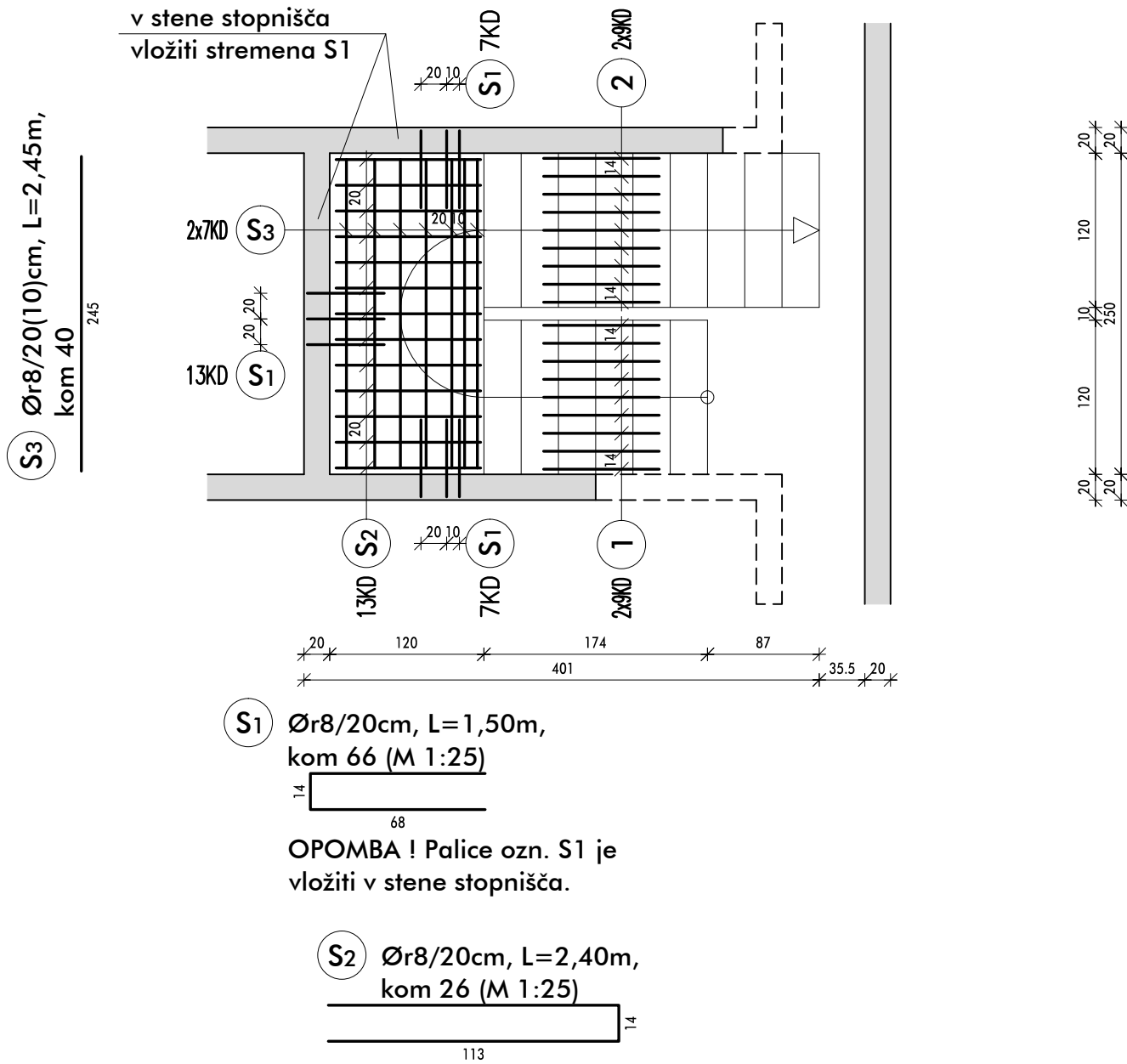
ARMATURNI NAČRT
STENE D-G
Poz.: D-G

OPOZORILO !

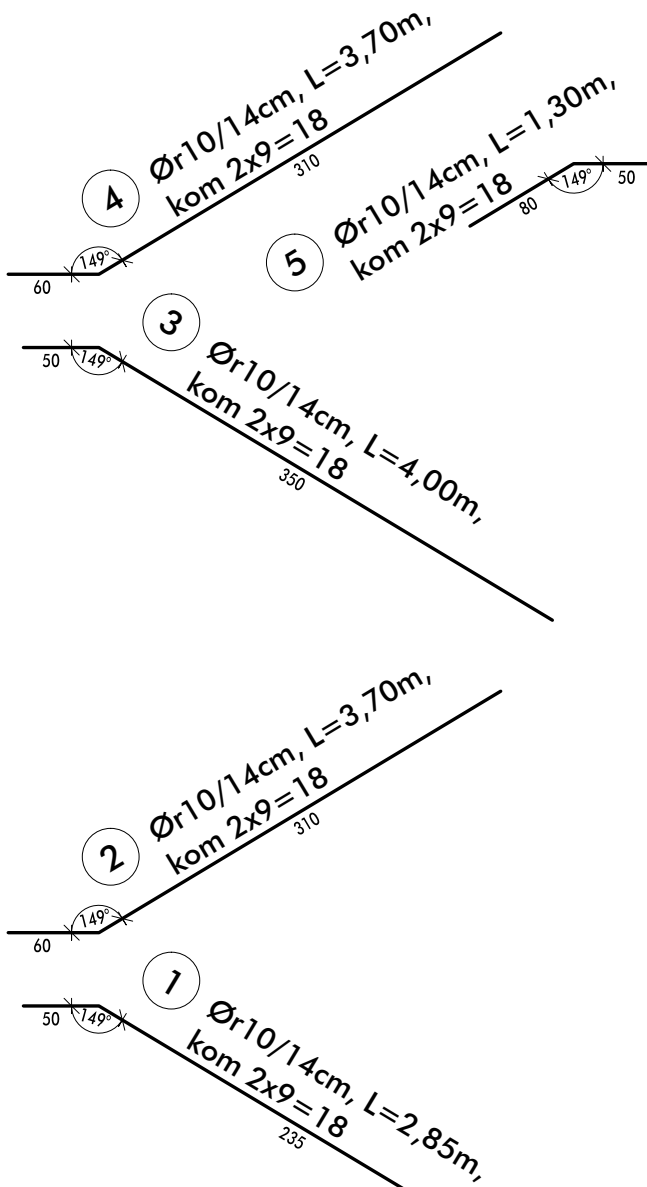
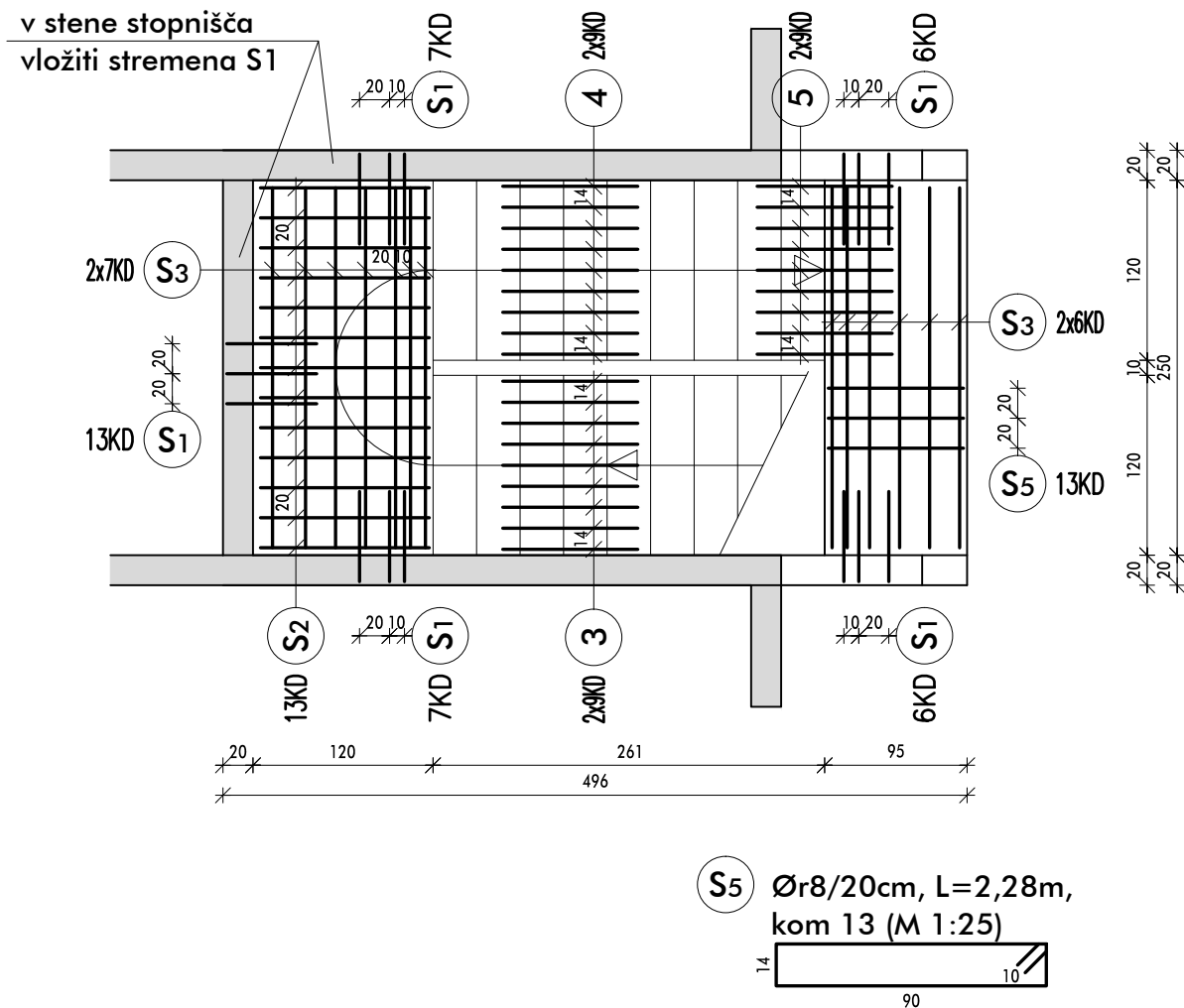
- skozi stene je pustiti vse odprtine za prehod instalacij in kanalizacije. Lego in dimenzijo odprtin glej projekt arhitekture in instalacij !
- v temelje, stene in plošče je vgraditi sidra za stebre in vertikalne vezi, če se le-te ne nadaljuje iz spodnje etaže !
- stebre in vertikalne vezi se zabetonira po pozidavi zidov. Za kvaliteten stik med zidom in stebro oz. vertikalnimi vezmi mora biti zid na vsakem koncu izdelan z zamikom zidakov !
- v stene ob stopnišču je vložiti stremena za sidranje podestov in stropniščnih ram !
- vse navedene dimenzije stremen so zunanje mere !
- mere kontrolirati na objektu !

UNIA d.o.o. IDRIJA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura	5280 IDRIJA PRELOVČEVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06
Identifikacija izpolnje: 0831 IZS	Klasifikacija izpolnje: 74.204
Naročnik: OBČINA ILIRSKA BISTRICA bazoviška c.14, 6250 IL. BISTRICA	Identifikacija izpolnje: VILJEM FABČIČ , u.d.i.a.
Objekt: PRIZIDEK K OS. ŠOLI KNEŽAK	Identifikacija izpolnje: ZAPS-0050-A
Del objekta: ARMATURNI NAČRT STENE D-G	Identifikacija izpolnje: BORIS RAJKOVIČ, i.g.
Merilo: 1 : 50	Identifikacija izpolnje: G-0316
Vrsta projekta: PZI	Identifikacija izpolnje: Kontrolir:
Projektant-obdelovalec:	Identifikacija izpolnje: Datum:
Datum: marec 2016	Identifikacija izpolnje: Stran: 3/1.7.4

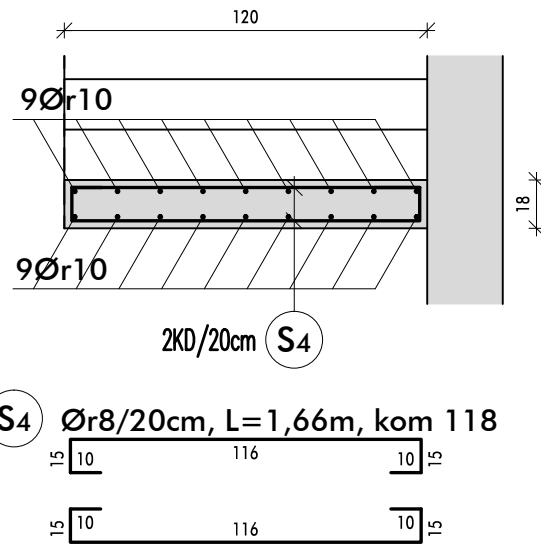
stopnice in podest pritličja



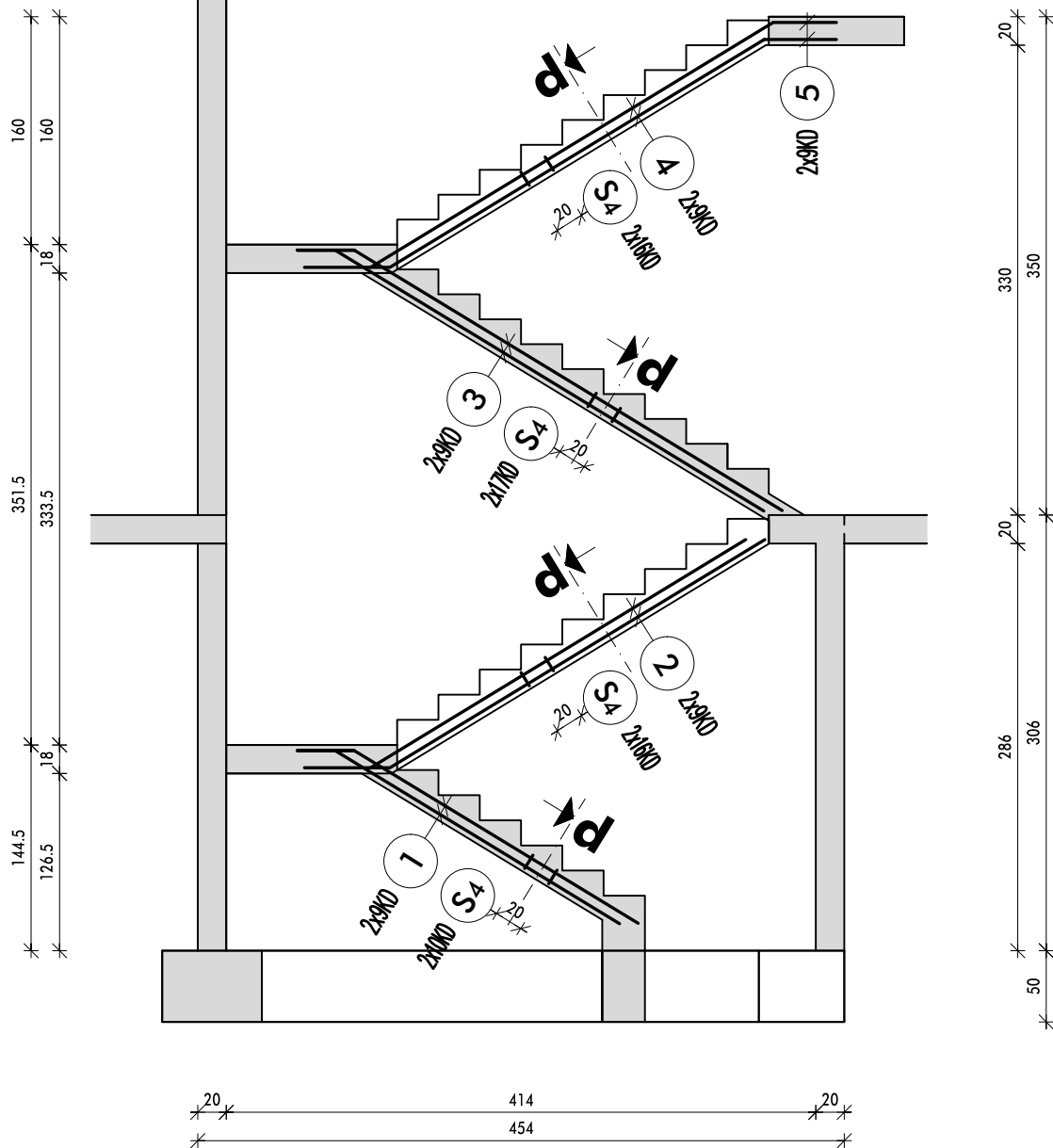
stopnice in podest nadstropja



Prerez: d ; 1:25



prerez



ARMATURNI NAČRT
STOPNICE IN PODESTI

Poz.: DS

OPOZORILO !

- v temelje, stene in plošče je vgraditi sidra za stopnice in podesite !
- vse navedene dimenzije stremen so zunanje mere !
- mere kontrolirati na objektu !

M 1:50

ARMATURNI IZVLEČEK PALIC										B 500 A		list št.	3/1.7.5
ozn.	kom	Ø (mm)	dolžina (m)	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	18	10	2,85			51,3							
2	18	10	3,70			66,6							
3	18	10	4,00			72,0							
4	18	10	3,70			66,6							
5	18	10	1,30			23,4							
-													
S1	66	8	1,50		99,0								
S2	26	8	2,40		62,4								
S3	40	8	2,45		98,0								
S4	188	8	1,66		312,1								
S5	13	8	2,28		29,6								
-													
Skupna dolžina				m		601,1	279,9						
teža na m1				kg		0,230	0,408	0,638	0,920	1,242	1,621	2,020	2,470
teža na premer				kg		245,3	178,6						
Skupna teža				do Ø 12		423,8 kg							

UNIA d.o.o. IDRIJA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		5280 IDRIJA PRELOVČEVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06	
Identifikacijska št.podjetja: 0831 IZS		Klasifikacijska št.podjetja: 74.204	
Naročnik: OBČINA ILIRSKA BISTRICA bazoviška c.14, 6250 IL. BISTRICA		Odgovorni vodja projekta O.V.P.: VILJEM FABČIČ , u.d.i.a.	
Objekt: PRIZIDEK K OS. ŠOLI KNEŽAK		Identifikacijska št. O.V.P.: ZAPS-0050-A	
Del objekta: ARMATURNI NAČRT STOPNICE IN PODESTI		Odgovorni projektant: BORIS RAJKOVIČ, i.g.	
Merilo: 1 : 50		Vrsta projekta: PZI	
Spremembe:		Identifikacijska št. Datum: marec 2016	
		Štev.proj. 654-12-G-PZI	
		Stran: 3/1.7.5	

SKUPNI IZVLEČEK ARMATURNIH PALIC B 500 A								list št. 3/1.7.6				
List št.	opis		Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
3/1.7.1	TEMELJI				788,8		663,7					
3/1.7.2	PLOŠČA NAD PRITLIČ.			553,5	122,8		324,0					
3/1.7.3	STENE A-C1			840,0	293,8		481,5					
3/1.7.4	STENE D-G			769,1	659,4		1353,4					
3/1.7.5	STOPNICE IN PODESTI			601,1	279,9							
Skupna dolžina		m		2764	2145		2823					
teža na m1		kg	0,230	0,408	0,638	0,920	1,242	1,621	2,020	2,470	3,092	3,951
teža na premer		kg		1128	1368		3506					
Skupna teža			do Ø 12 2496 kg				nad Ø 12 3506 kg					

SKUPNI IZVLEČEK ARMATURNIH MREŽ B 500 A								list št. 3/1.7.6		
List št.	opis	R 283	R 335	R 385	R 424	R 503	Q 226	Q 283	Q 335	Q 424
		600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215	600/215
3/1.7.1	TEMELJI									
3/1.7.2	PLOŠČA NAD PRITLIČ.		4,0				5,0		2,0	9,0
3/1.7.3	STENE A-C1								17,0	
3/1.7.4	STENE D-G								23,0	
3/1.7.5	STOPNICE IN PODESTI									
Skupno število komadov		kom	4,0				5,0		42,0	9,0
teža na kom		kg/kom	37,3	43,5	47,8	56,4	60,1	45,6	57,9	69,5
teža na tip		kg		174			228		2917	790
Skupna teža									4109 kg	

ARMATURNI NAČRT

SKUPNI IZVLEČEK ARMATURE IN JEKLA

OPOZORILO !

- Skupna teža materiala, dobljena iz armaturnih načrtov, se lahko razlikuje od dejansko porabljene armature. Odstopanja so lahko maksimalno +2% za rebrasto armaturo, +0% za mrežno armaturo in konstrukcijsko jeklo. Razlika pri rebrasti armaturi nastane na račun manjših odpadkov, distančnikov, jahačev in ostale nekonstrukcijske armature !
- V primeru, da je razlika večja od 2% mora izvajalec podati tehtne razloge za povečanje deleža armature !

UNIA d.o.o. IDRIJA		Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		5280 IDRIJA PRELOVČEVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06	
Identifikacijska št.podjetja:		Klasifikacijska št.podjetja:		Odgovorni vodja projekta O.V.P.:	
0831 IZS		74.204		VILJEM FABČIČ , u.d.i.a.	
Naročnik:		OBČINA ILIRSKA BISTRICA bazoviška c.14, 6250 IL. BISTRICA		Identifikacijska št. O.V.P.	Datum:
				ZAPS-0050-A	
Objekt:		PRIZIDEK K OS. ŠOLI KNEŽAK		Odgovorni projektant:	
				BORIS RAJKOVIĆ, i.g.	
Del objekta:		ARMATURNI NAČRT SKUPNI IZVLEČEK ARMATURE IN JEKLA		Identifikacijska št. O.P.:	Datum:
				G-0316	
Merilo:		Vrsta projekta:		Kontrolor:	
		PZI			
Spremembe:				Identifikacijska št.	Datum:
				Projektant-obdelovalec:	
				Datum:	Štev.proj.
				marec 2016	654-12-G-PZI
				Stran:	
				3/1.7.6	