PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**KULTURNI DOM HRVATINI**
kratek opis gradnje		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**1097/23**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - Načrt gradbeništva**
naziv načrta		**Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta		**08/24**
datum izdelave		**jan.24**
datum spremembe		**-**
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**Biro pi, d.o.o.**
naslov		**Ulica Jurija Vege 22, 5280 Idrija**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Marijan Mržek, u.d.i.g.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		(POSLUJEMO BREZ ŽIGA)
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Erik Raspet, u.d.i.g.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4770**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		ERIK RASPET univ.dipl.inž.grad. IZS PI G-4770

KULTURNI DOM HRVATINI

Tehnično poročilo

Investitor predvideva odstranitev obstoječih okroglih stopnic in zamenjavo z novimi dvoramnimi stopnicami. Za potrebe postavitve novih stopnic je potreben izrez plošče balkona na večjem področju. Predvidi se tudi postavitev novega po prostora za tehnike.

Sprememba AB plošče.

Za potrebe postavitve novih stopnic se izreže obstoječo AB ploščo na način, da se pridobi odprtino v plošči dimenzij cca. 3.5 x 2.6 m. **Med odprtino in obstoječim nosilcem je treba pustiti vsaj 25 cm širok pas obstoječe plošče! Odprtino v plošči se izvaja izključno z rezanjem in brez klesanja plošče!**

Zaradi oslabitve plošče je mogoče predvidevati, da bo obstoječi nosilec nase prevzel večji del obremenitev. Zaradi nepoznavanja armature v nosilcu, se predvidi, da se dodatne obremenitve prevzame s pomočjo karbonskih trakov Sika CarboDur® S 614. Dva karbonska trakova se nalepi po celotni dolžini AB nosilca na medsebojni oddaljenosti 20 cm (osni razmak). Dodatne štiri karbonske trakove se nalepi po novo izvedenem robu plošče (glej skico). Trakove se nalepi po celotni širini plošče in dodatno še 50 cm vertikalno na nosilec.

Stopnice

Osnovno konstrukcijo stopnic se izvede iz profilov UPE 140 kvaliteta jekla S235 JR, ki se jih privari na štiri stebre HOP100x100x5 (en izmed štirih stebrov predstavlja podkonstrukcijo podesta za tehnični prostor). Stopnice se sidrajo v ploščo balkona in v tla s po enim parom sider HILTI na nosilec rame. Uporabi se sidra HILTI HUS4-H 14x130 skupaj z maso HUS4-MAX14.

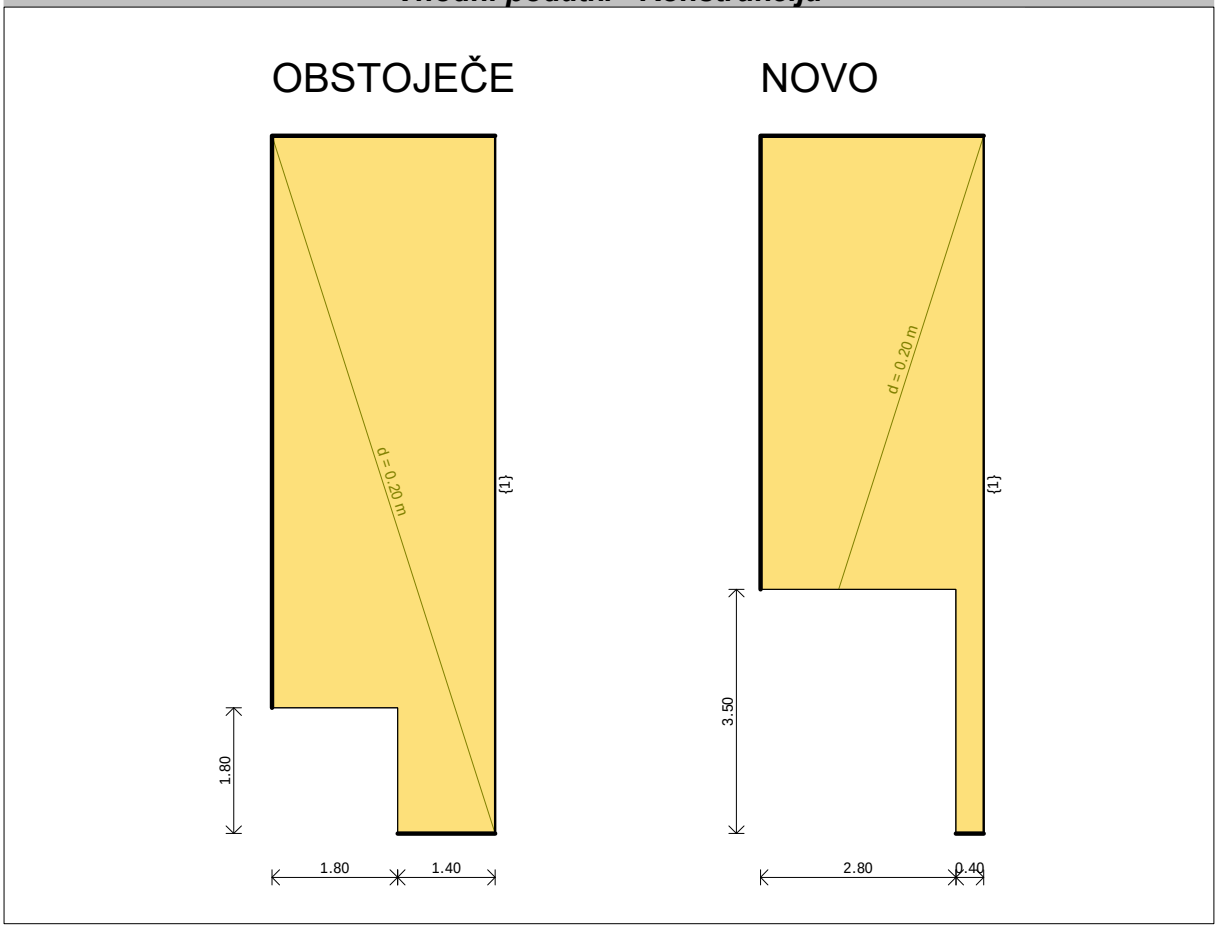
Podest za tehnični prostor

Podkonstrukcija podesta za tehnični prostor je postavljen na dva stebra HOP100x100x5, preko katerih se navari nosilec HEA120. Ob no nastalem robu AB plošče se s pomočjo štirih sider HILTI HUS4-H 14x130 skupaj z maso HUS4-MAX14 pritrdi profil UPE140. Na omenjena dva nosilca se preko ušes in vijakov M16 kvalitete 8.8 pritrdita dva vzdolžna nosilca HEA120. . Za podporo novi konstrukciji tal, se doda 2 prečna profila IPE100, ki sta členkasto pripeta na vzdolžna HEA nosilca.Kvaliteta vseh elementov je S235 JR

Sidranje stebrov

Vseh pet stebrov se sidra v tla preko čelne pločevine s pomočjo štirih sider HILTI HUS4-H 14x130 skupaj z maso HUS4-MAX14.

Vhodni podatki - Konstrukcija



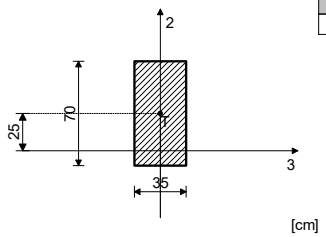
Seti plošč

No	d[m]	e[m]	Material	Tip preračuna	Ortotropija	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.200	0.100	1	Tanka plošča	Izotropna			

Seti gred

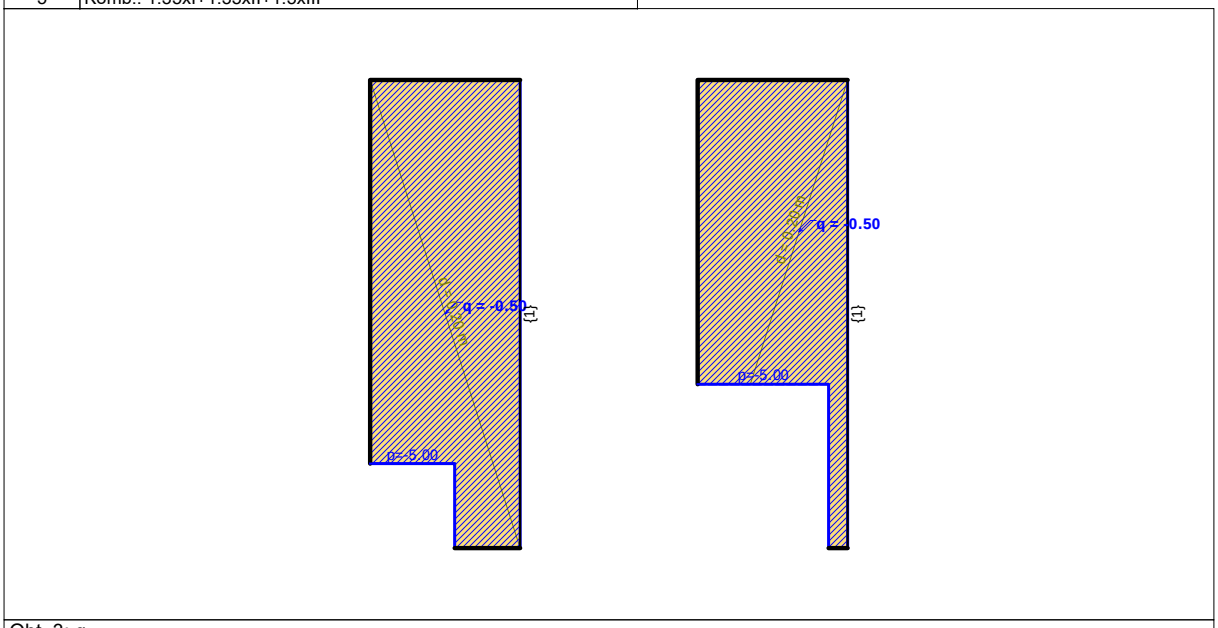
Set: 1 Prerez: b/d=35/70, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - C 20/25	2.450e-1	2.042e-1	2.042e-1	6.869e-3	2.501e-3	1.000e-2

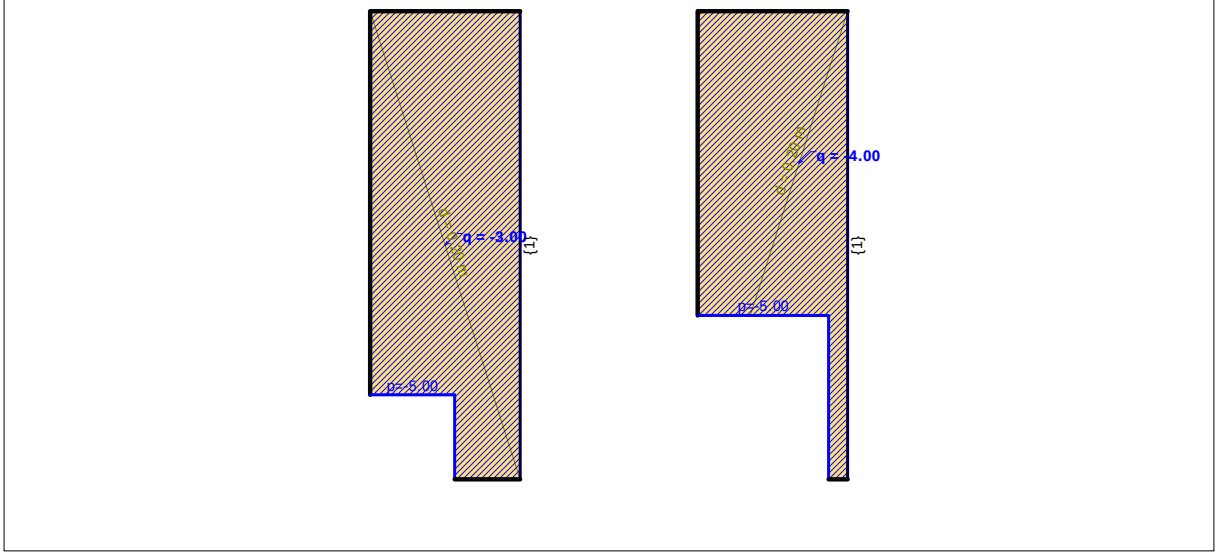


Vhodni podatki - Obtežba

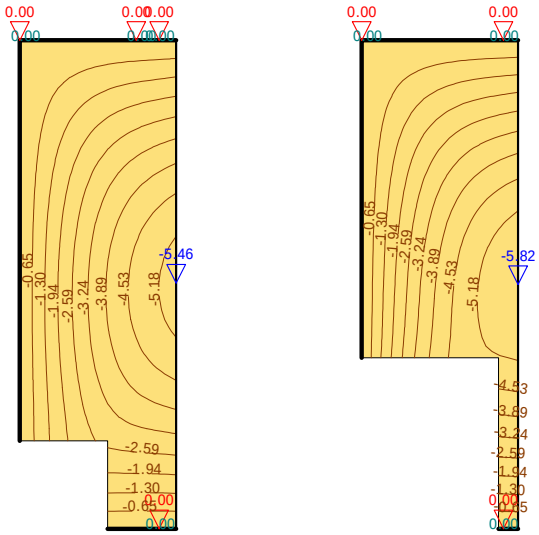
Lista obtežnih primerov	
LC	Naziv
1	LT (g)
2	g
3	q
4	Komb.: I+II+III
5	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII



Obt. 3: q

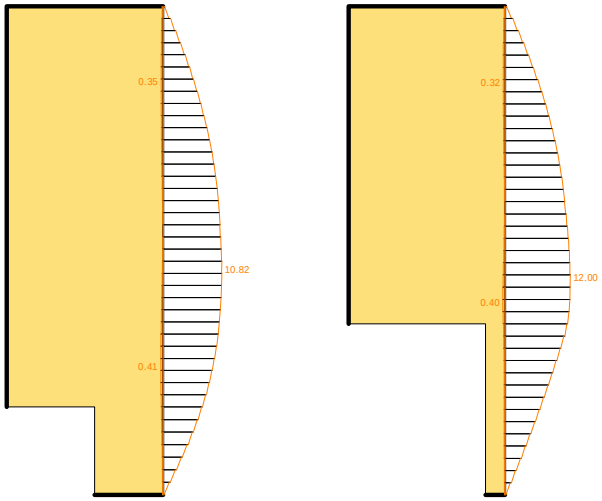


Obt. 5: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII



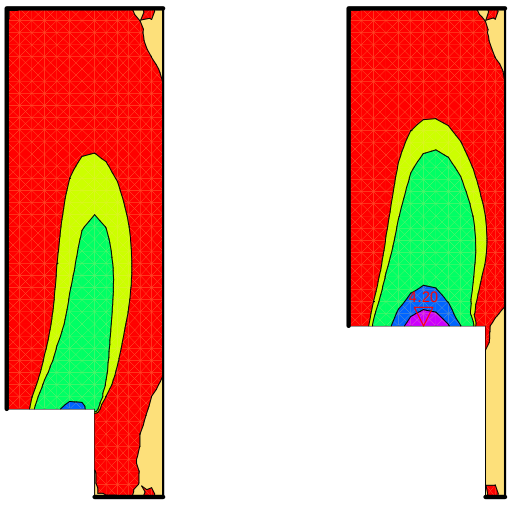
Vplivi v plošči: max Zp= 0.00 / min Zp= -5.82 m / 1000

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C20/25, B500B



Armatura v gredah: max Aa2/Aa1= 0.41 / 12.00 cm²

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500A, a=2.00 cm

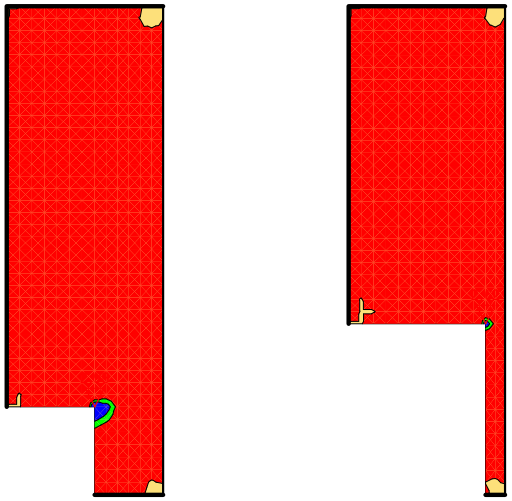


Aa - sp.cona - Smer 1 [cm²/m]
0.00
1.96
2.26
3.35
3.85
4.20

Aa - sp.cona - Smer 1 - max Aa1,s= 4.20 cm²/m

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500A, a=2.00 cm

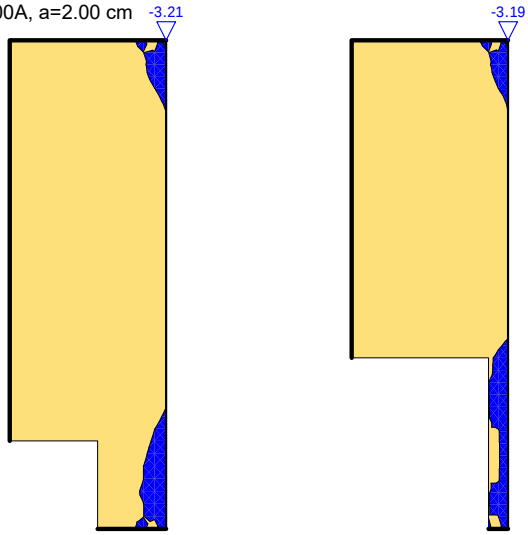
Aa - sp.cona - Smer 2 [cm²/m]
0.00
1.96
2.26
2.98



Aa - sp.cona - Smer 2 - max Aa2,s= 2.98 cm²/m

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500A, a=2.00 cm

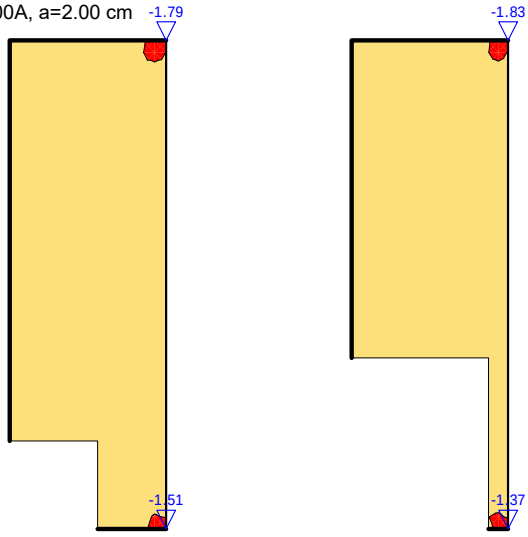
Aa - zg.cona - Smer 1 [cm²/m]
-3.21
-2.26
-1.96
-0.00



Aa - zg.cona - Smer 1 - max Aa1,z= -3.21 cm²/m

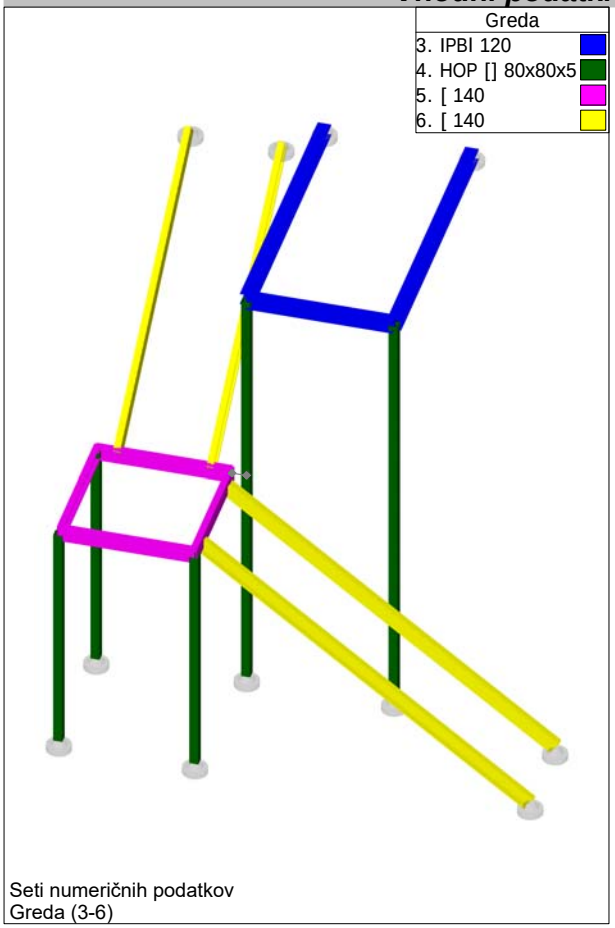
Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500A, a=2.00 cm

Aa - zg.cona - Smer 2 [cm²/m]
-1.83
-0.00



Aa - zg.cona - Smer 2 - max Aa2,z= -1.83 cm²/m

Vhodni podatki - Konstrukcija



Seti numeričnih podatkov
Greda (3-6)

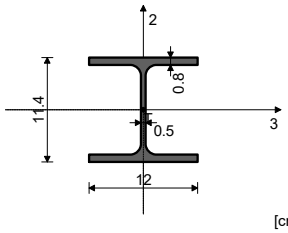
Shema nivojev

Naziv	z [m]	h [m]
	4.00	1.80
	2.20	2.20
	0.00	

Seti gred

Set: 3 Prerez: IPBI 120, Fiktivna ekscentričnost

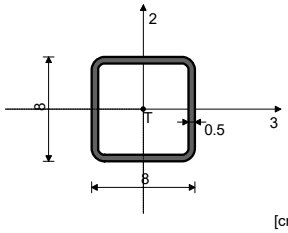
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	2.530e-3	8.420e-4	1.688e-3	6.020e-8	2.310e-6	6.060e-6



[cm]

Set: 4 Prerez: HOP [] 80x80x5, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	1.436e-3	8.000e-4	8.000e-4	2.166e-6	1.244e-6	1.244e-6

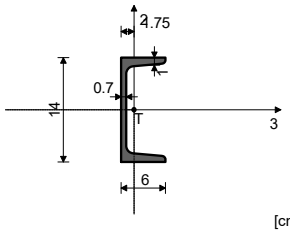


[cm]

Vhodni podatki - Obtežba

Set: 5 Prerez: [140, Fiktivna ekscentričnost

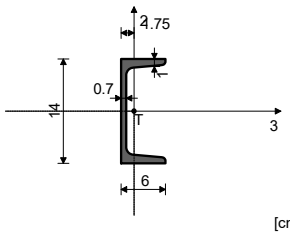
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	2.040e-3	9.600e-4	1.080e-3	5.680e-8	6.270e-7	6.050e-6



[cm]

Set: 6 Prerez: [140, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	2.040e-3	9.600e-4	1.080e-3	5.680e-8	6.270e-7	6.050e-6

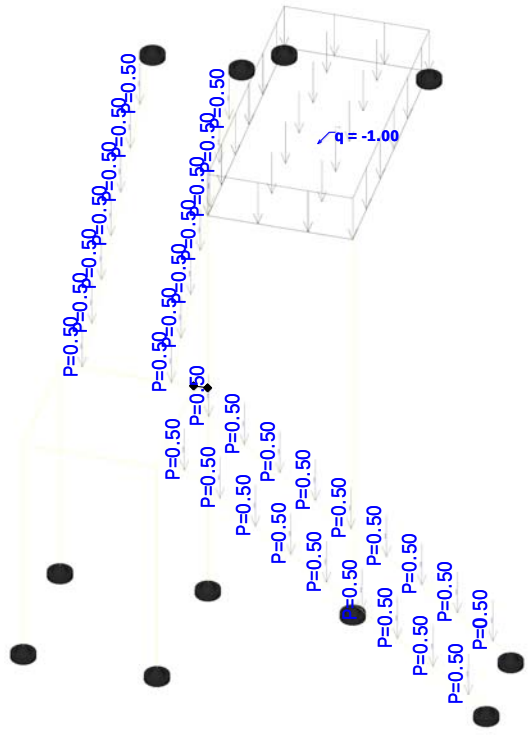


[cm]

Lista obtežnih primerov

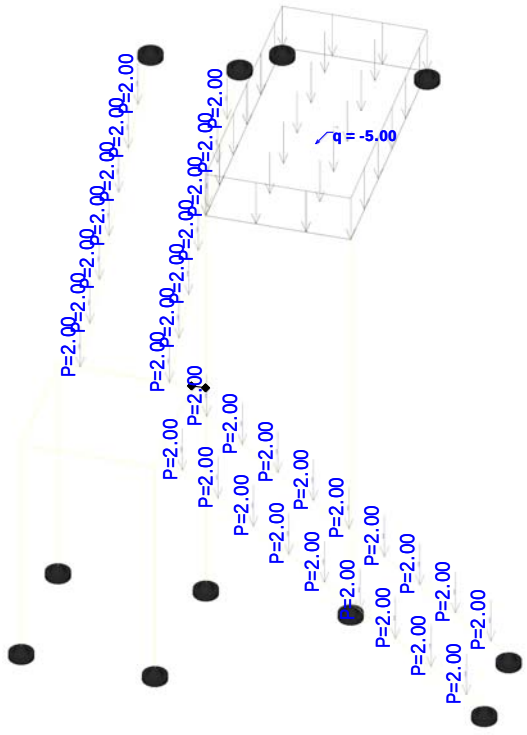
LC	Naziv
1	LT (g)
2	g
3	q
4	Komb.: I+II+III
5	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII

Obt. 2: g



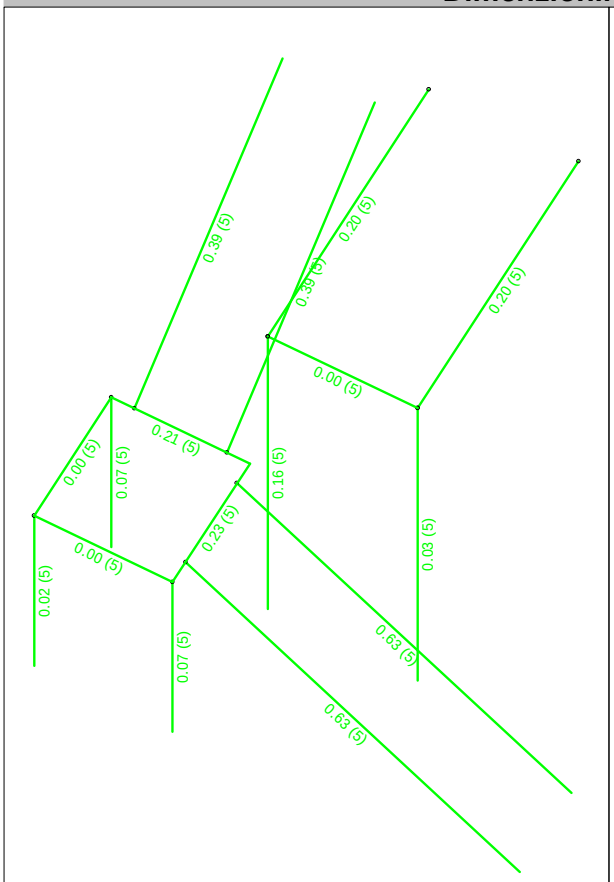
Izometrija

Obt. 3: q

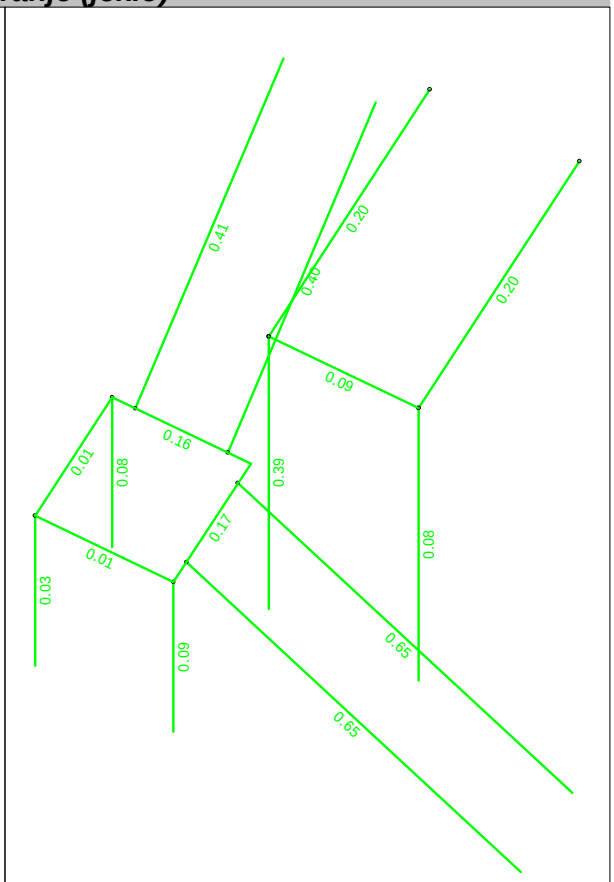


Izometrija

Dimenzioniranje (jeklo)

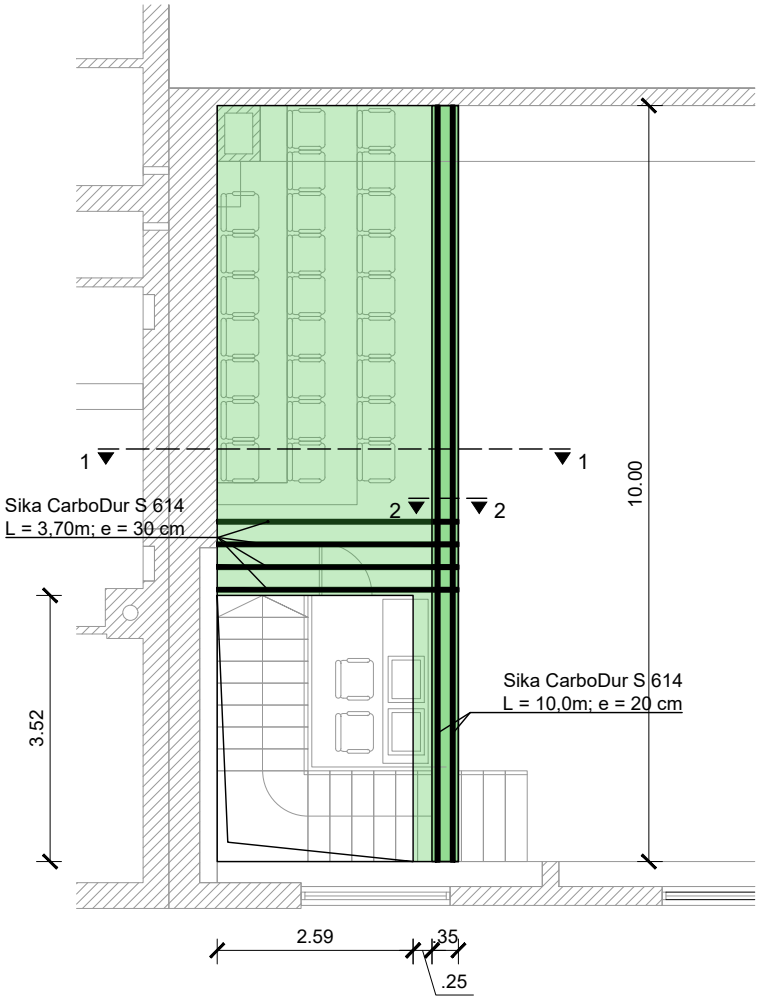


Izometrija
Kontrola napetosti

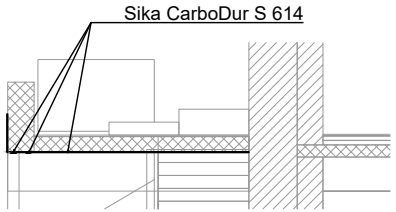


Izometrija
Kontrola stabilnosti

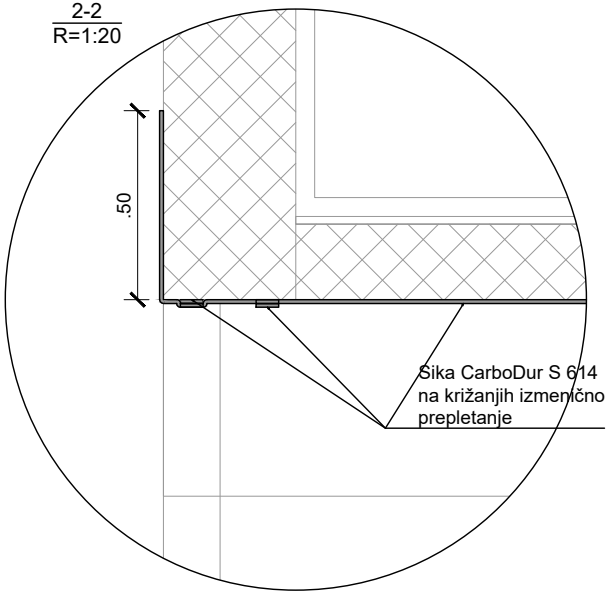
Ojačitve AB plošče
M 1:100



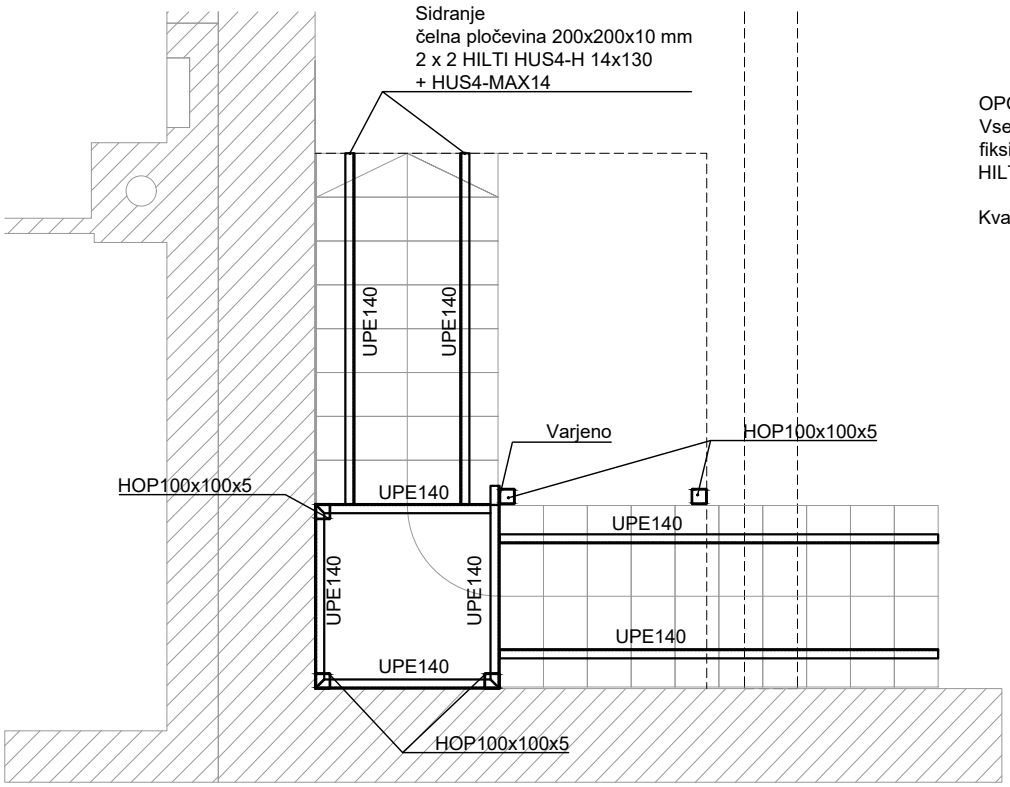
1-1
R=1:100



2-2
R=1:20



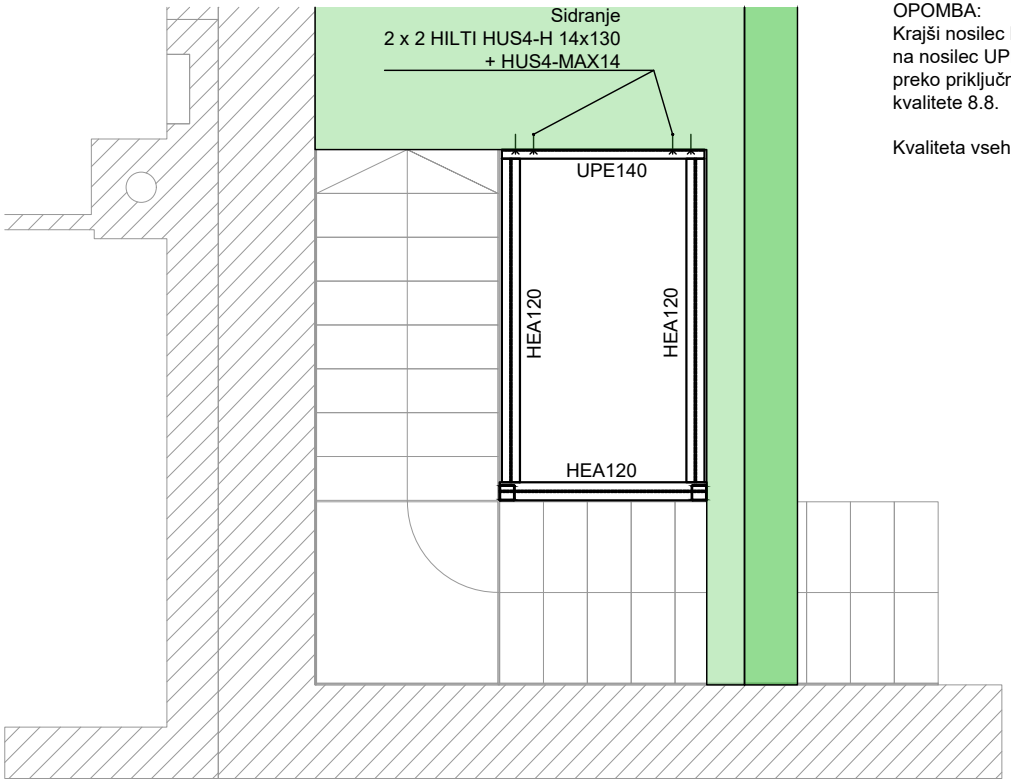
Konstrukcija stopnic
M 1:50



OPOMBA:
Vse stebre HOP100x100x5 ter profila UPE140, ki so v stiku s tlemi, fiksiramo v tla preko čelne pločevine PL=250x250x10mm s štirimi HILTI HUS4-H 14x130 + HUS4-MAX14.

Kvaliteta vseh jeklenih elementov je S235 JR.

Konstrukcija podesta
M 1:50



OPOMBA:
Krajši nosilec HEA120 se navari na stebra HOP100x100x5.Na ta nosilec in na nosilec UPE140 se priključita nosilca HEA120 s členkastim spojem - preko priključne pločevine (uho) debeline 8mm in z dvema vijakoma M16 kvalitete 8.8.

Kvaliteta vseh jeklenih delov je S235 JR.