PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva
NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**UREDITEV EVAKUACIJSKE POTI V DIJAŠKEM DOMU ŠOLSKEGA CENTRA ROGAŠKA SLATINA**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je ureditev požarno varnih evakuacijskih poti z ureditvijo izhoda preko požarnih stopnic.**

DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
	☐ **sprememba dokumentacije**
številka projekta	
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
številka in naziv načrta	**NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA**
številka načrta	**16/2025**
datum izdelave	**november 2025**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	**Mateja Pernovšek Kvas univ.dipl.ing.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G -1270**

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

MATEJA PERNOVŠEK KVAS
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-1270

PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**RAZVOJ VIZIJE d.o.o.**
sedež družbe	**ULICA TACEV 35, 2312 OREHOVA VAS**
vodja projekta	**RENATA VEŽNAVER, univ.dipl.ing.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-2607**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	**RENATA VEŽNAVER**

podpis odgovorne osebe projektanta

projektivni biro K&T d.o.o.
www.birokt.si

Naslov : Lava 7, 3000 Celje
Tel. št. : 0599 41893
Št. TRR: SI56 0400 1004 8363 316
ID za DDV : SI47590971
Matična št.: 3955389000

KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA GRADBENIŠTVA št. načrta : 16/2025

1B/ Naslovna stran načrta
Kazalo vsebine načrta s področja gradbeništva
Tehnično poročilo
Tehnični prikazi :

TEHNIČNI PRIKAZI POZICIJ

1 Tloris kleti, prerez B M 1 : 100

TEHNIČNI PRIKAZI ARMATURE Z IZVLEČKOM:

2 Temelj stopnišča M 1 : 50

INVESTITOR / NAROČNIK :	**ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA**
OBJEKT :	**UREDITEV EVAKUACIJSKE POTI V DIJAŠKEM DOMU ŠOLSKEGA CENTRA ROGAŠKA SLATINA**
PROJEKT :	**PZI**
NAČRT :	**GRADBENE KONSTRUKCIJE**
ŠTEVILKA NAČRTA :	**16/2025**

TEHNIČNO POROČILO

A/ ZASNOVA

Predmet projekta je ureditev evakuacijske poti v dijaškem domu Šolskega centra Rogaška Slatina. Objekt je armiranobetonske izvedbe z opečnimi polnili in z lesenim štirikapnim ostrešjem. Etažnost objekta je K+P+5. Predmet tega načrta je samo izdelava novega zunanjega požarnega evakuacijskega stopnišča. Za obstoječ objekt nimamo na razpolago projektne dokumentacije.

B/ NOVA NOSILNA KONSTRUKCIJA

Jekleno požarno stopnišče

Na zunanji strani objekta se na mestu balkona v pritlični etaži izvede novo jekleno požarno stopnišče s temeljno konstrukcijo. Konstrukcija stopnišča je cinkana in vijačena. Stebri stopnišča so pravokotne cevi 120/60/5 mm, nosilci rame in podesta so NPU 160. Nosilec podesta NPU 160 se stisne k obstoječem objektu in se sidra v obstoječo ab ploščo objekta z injektirnimi sidri M16 HILTI HIT HY 150 (4 sidra v razmaku cca 30 cm). Sidranje stebrov in nosilcev stopnišča v temelje se izvede preko sider 4x M16, ki se skupaj z jekleno ploščico vgradijo v temeljno konstrukcijo. Temelji so dimenzij 140/40/70cm in so povezani s sidri z obstoječim objektom. Pod temelji je potrebno ustrezno utrditi nasutje na 60MPa. Povezava jeklenega stopnišča z objektom se izvede zaradi zmanjšanja diferenčnih posedkov med obstoječim in novim objektom. Pri izvedbi temeljenja je obvezen nadzor geologa.

Vsi detajli pritrjevanja ograje in steklenih plošč ograje izvedeni tako, da pomiki konstrukcije ne vplivajo na steklo.

C/ MATERIALI

Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom in predpisom, izvajalci podajo ustrezno atestno in ostalo dokazno dokumentacijo. Betoni temeljev bodo kvalitete C 25/30.

Projekt betona bo izdelal izbran izvajalec betonskih del glede na svojo tehnologijo in surovine.

Jeklo za armiranje je kvalitete B 500B. Konstrukcijsko jeklo nosilne jeklene konstrukcije je S 235 (Fe 360).

Vsi zvari morajo biti izvedeni po standardu SIST EN 1090 – 2. Jekleni deli nosilne konstrukcije objekta morajo biti zaščiteni s protikorozijsko zaščito z ustreznimi premazi in debelinami premazov glede na pogoje izpostavljenosti.

D/ OBTEŽBE IN DIMENZIONIRANJE NOSILNE KONSTRUKCIJE

Za objekt je izdelan statični račun po veljavnih standardih in predpisih EVROCOD, skladno z EC0, EC1 in EC8. Dimenzioniranje vseh statičnih elementov je razvidno iz načrta. Pri dimenzioniranju je upoštevana vertikalna koristna obtežba na stopnišču 5 kN/m2 in horizontalna obtežba na ograjo 1 kN/m.
Objekt je preračunan prostorsko z računalniškim programom TOWER 8, katerega del izpisa je vsebina tega statičnega računa.

F/ DODATNE ZAHTEVE

Delavniško dokumentacijo mora izdelati izvajalec v sodelovanju s pooblaščenim inženirjem gradbenih konstrukcij,ki mora delavniško dokumentacijo tudi potrditi. Konstrukcijo mora izdelati podjetje, ki ima za tovrstna dela usposobljene kadre in atestirano opremo. Pri montaži morajo biti upoštevani veljavni predpisi za montažo jeklenih konstrukcij. Pri izvajanju del mora biti ves čas zagotovljeno ustrezno strokovno vodstvo in nadzor.
Vsa dela v objektu se morajo izvesti na osnovi načrtov PZI projektne dokumentacije. Izvajalec mora pred gradnjo opraviti pregled PZI projekta in opozoriti projektanta na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti. Načrt gradbenih konstrukcij je potrebno brati skupaj z načrtom arhitekture in načrtom strojnih in elektro instalacij. Izvajalec je dolžan voditi gradnjo po veljavnih tehničnih predpisih in standardih ter voditi dokumentacijo, s katero dokazuje kvaliteto vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov. Pri izvedbi je potrebno paziti na trenutno stabilnost posameznih elementov objekta. Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom in predpisom, za kar je odgovoren izvajalec.
Pred pričetkom del mora izvajalec oziroma investitor poklicati geologa, da pregleda dejansko stanje na terenu in potrdi predpostavljene podatke na osnovi katerih je bil izdelan statični račun temeljenja in načrt temeljenja. V kolikor je potrebno se mora projektna dokumentacija ustrezno korigirati pred izvedbo temeljenja. Pri zemeljskih delih, izkopih za temeljenje in izvedbi temeljenja mora biti zagotovljen geotehnični nadzor.
Na gradbišču mora biti poskrbljeno za **strokovno nadzorstvo** nad gradnjo, sicer ne sme izvajati nobenih del.

Celje, november 2025

Pooblaščeni inženir gradbene stroke:

Mateja Pernovšek Kvas , univ.dipl.inž.grad.

INVESTITOR / NAROČNIK :	**ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA**
OBJEKT :	**UREDITEV EVAKUACIJSKE POTI V DIJAŠKEM DOMU ŠOLSKEGA CENTRA ROGAŠKA SLATINA**
PROJEKT :	**PZI**
NAČRT :	**GRADBENE KONSTRUKCIJE**
ŠTEVILKA NAČRTA :	**16/2025**

STATIČNI RAČUN

JEKLO 1 - JEKLENO POŽARNO STOPNIŠČE

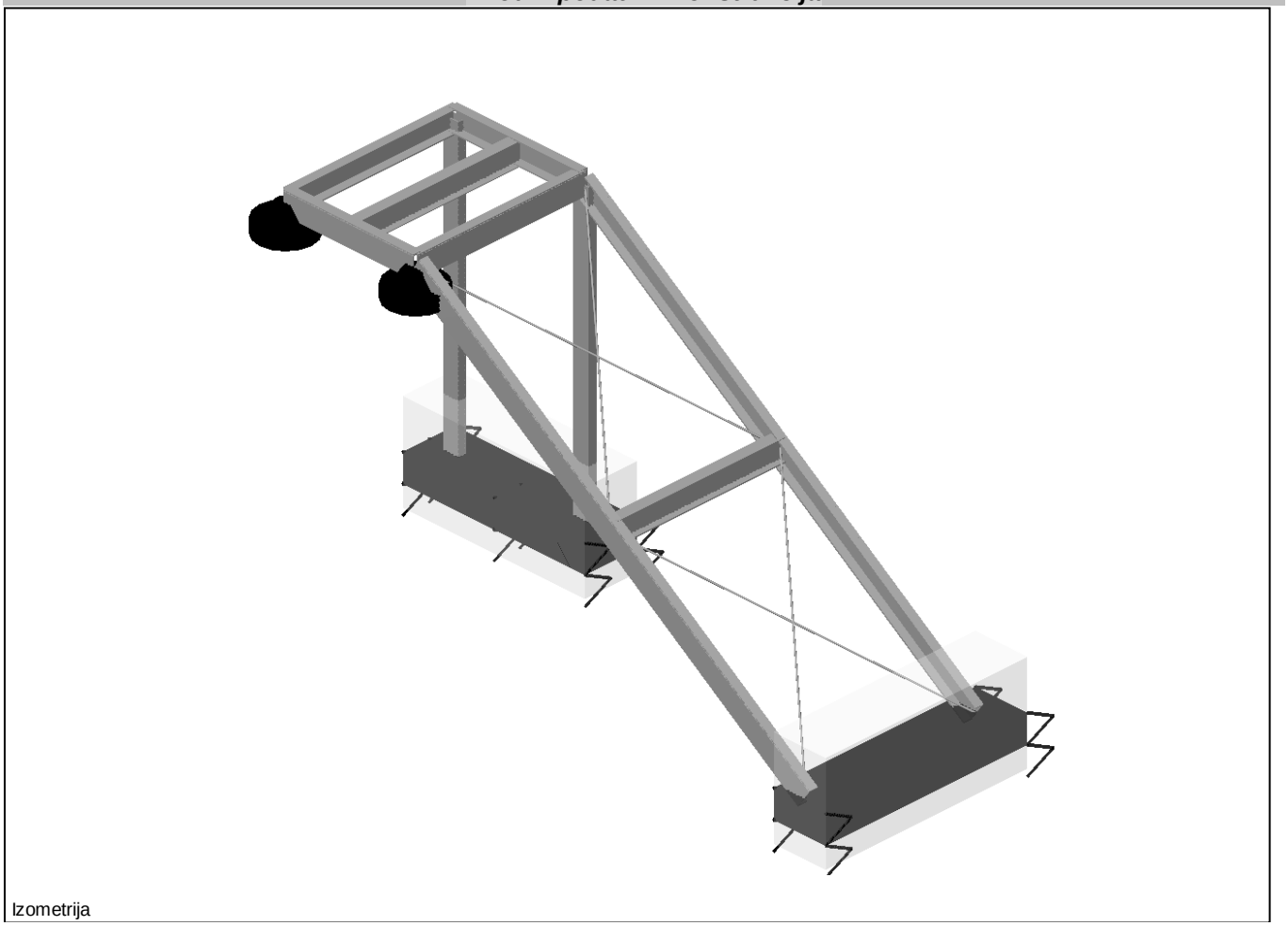
1.OBTEŽBE

ZUNANJE JEKLENO STOPNIŠČE :

Jeklena konstrukcija (lastna teža v programu)

rešetke	=	0,50	kN/m^2
Stalna obtežba plošče	=	**0,50**	**kN/m^2**
Koristna obtežba	=	**5,00**	**kN/m^2**
Stalna teža ograje	=	**0,50**	**kN/m^2**
Horizontalana obtežba na ograjo	=	**1,00**	**kN/m**

Vhodni podatki - Konstrukcija



Izometrija

Shema nivojev

Naziv	z [m]	h [m]
	2.10	2.10
	0.00	

Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m2]	μ	γ[kN/m3]	αt[1/C]	Em[kN/m2]	μm
1	C 25/30	3.100e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.100e+7	0.20
2	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

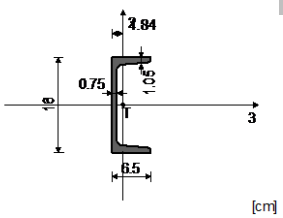
Seti plošč

No	d[m]	e[m]	Material	Tip preračuna	Ortotropija	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.700	0.350	1	Debela plošča	Izotropna			

Seti gred

Set: 1 Prerez: [160, Fiktivna ekscentričnost

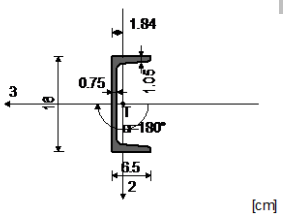
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	2.400e-3	1.172e-3	1.229e-3	7.390e-8	8.530e-7	9.250e-6



[cm]

Set: 2 Prerez: [160, Fiktivna ekscentričnost

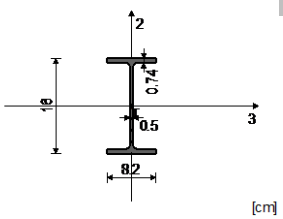
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	2.400e-3	1.172e-3	1.229e-3	7.390e-8	8.530e-7	9.250e-6



[cm]

Set: 3 Prerez: IPE 160, Fiktivna ekscentričnost

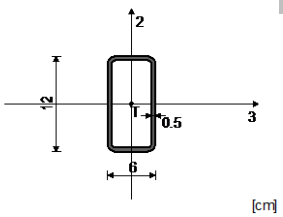
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	2.010e-3	9.666e-4	1.043e-3	3.620e-8	6.830e-7	8.690e-6



[cm]

Set: 4 Prerez: HOP [] 120x60x5, Fiktivna ekscentričnost

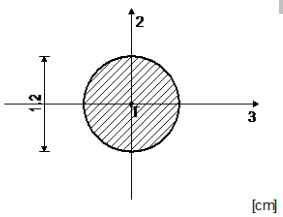
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	1.636e-3	1.200e-3	6.000e-4	2.409e-6	9.587e-7	2.870e-6



[cm]

Set: 5 Prerez: D=1.2, Prosta nelinearna (natezna) palica, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	1.131e-4	1.018e-4	1.018e-4	2.036e-9	1.018e-9	1.018e-9



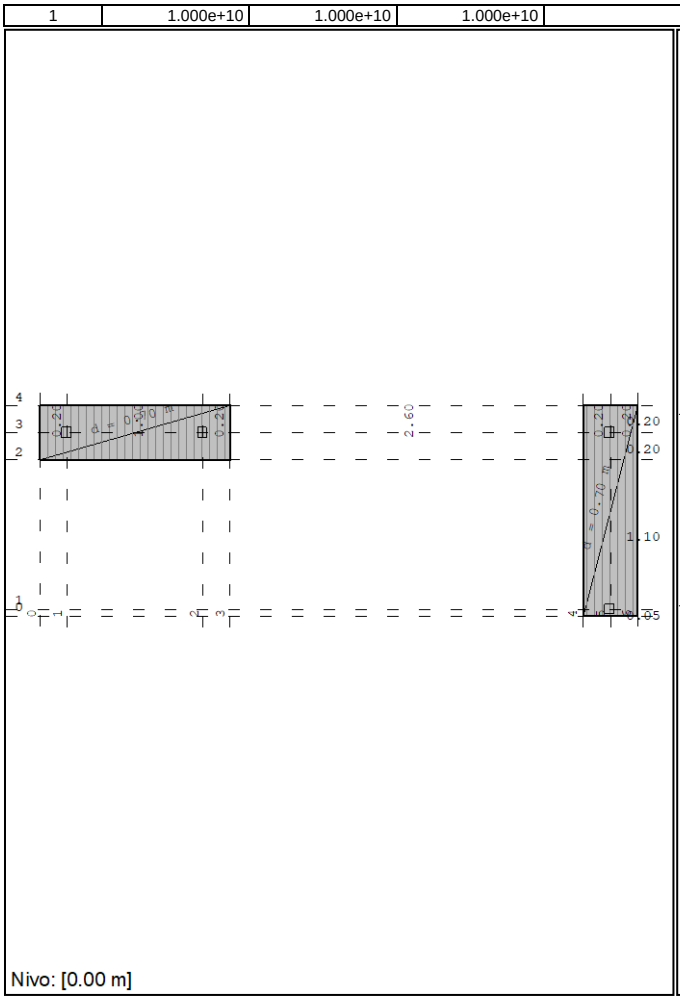
[cm]

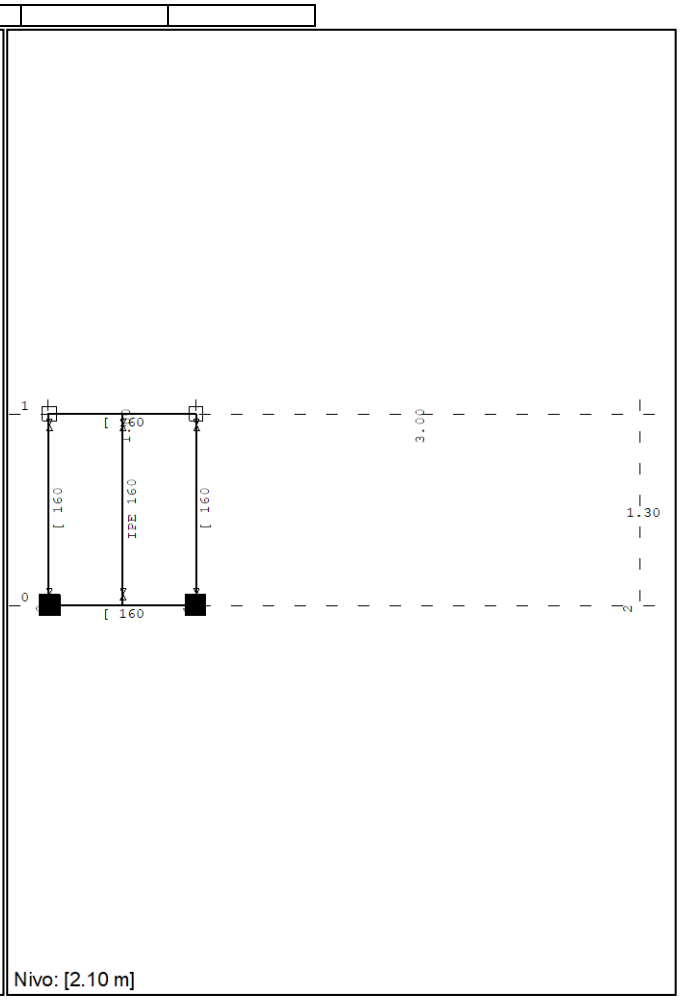
Seti površinskih podpor

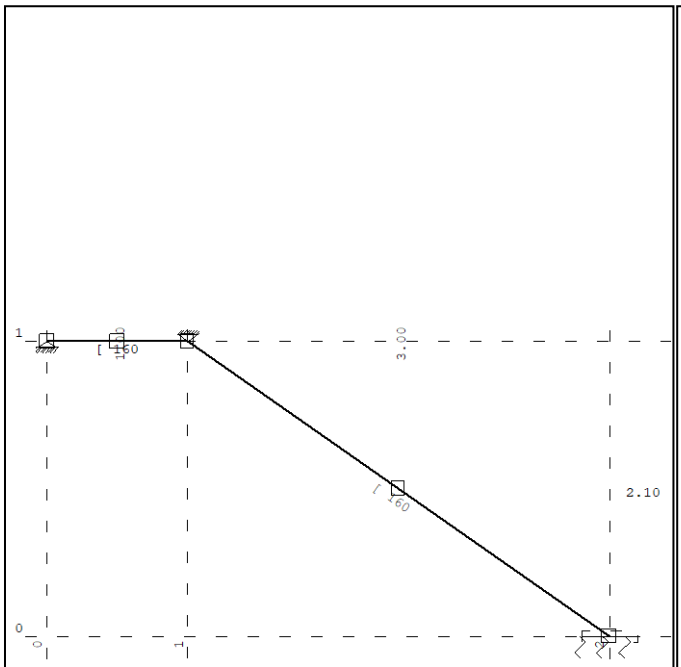
Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	1.000e+4	1.000e+4	1.000e+4

Seti točkovnih podpor

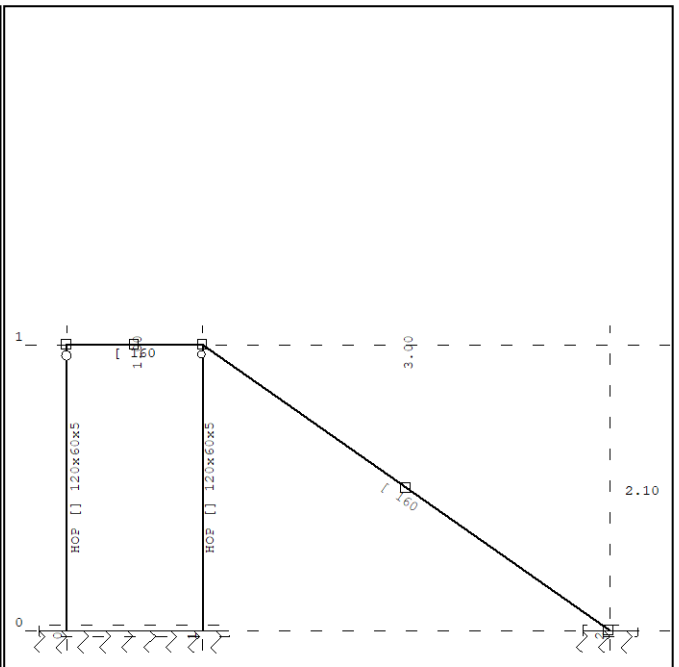
Set	K,R1	K,R2	K,R3	K,M1	K,M2	K,M3
1	1.000e+10	1.000e+10	1.000e+10			



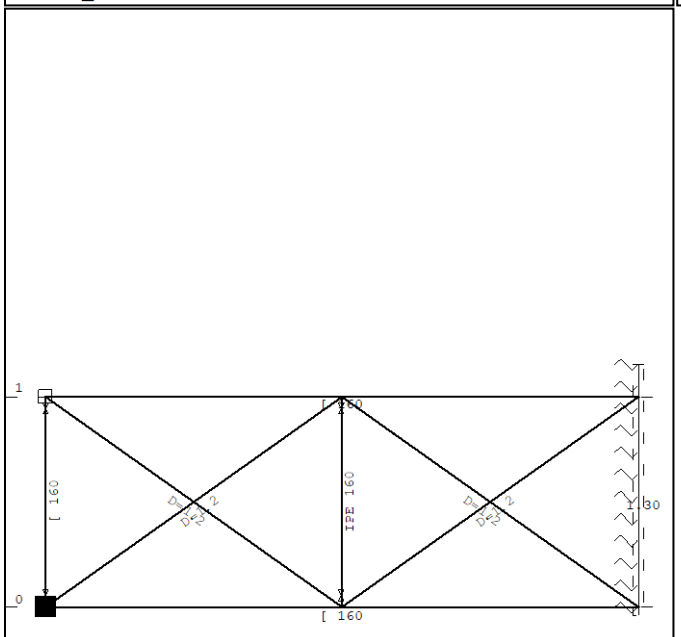




Okvir: H_1



Okvir: H_2



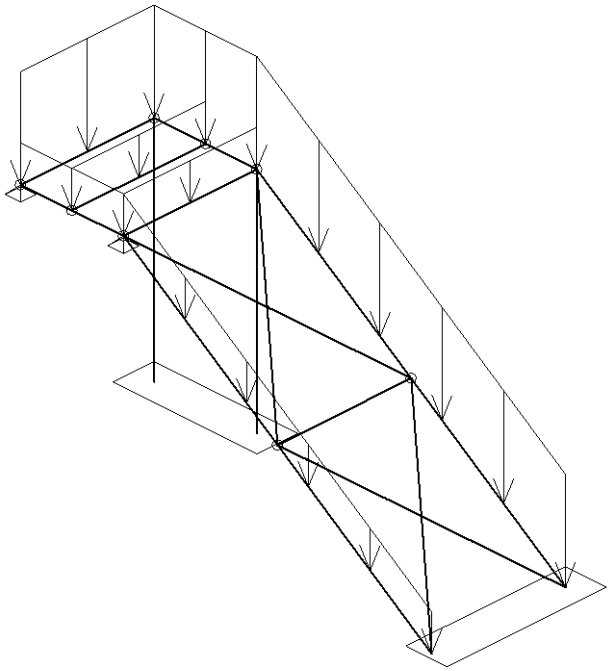
Pogled: rama

Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

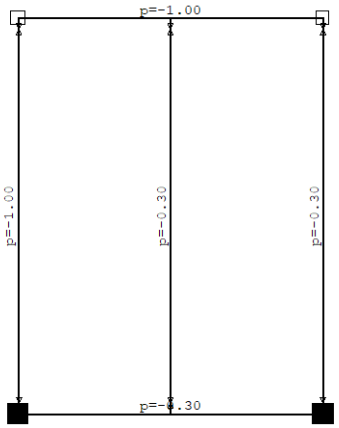
LC	Naziv
1	lastna teža profilov (g)
2	stalna obtežba 0,5 kN/m2
3	koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m
4	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII
5	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII
6	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII
7	Komb.: I+II+1.5xIII
8	Komb.: 1.35xI+1.35xII
9	Komb.: I+1.35xII
10	Komb.: 1.35xI+II
11	Komb.: I+II

Obt. 2: stalna obtežba 0,5 kN/m2



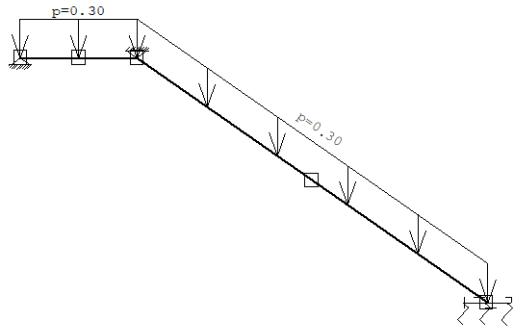
Izometrija

Obt. 2: stalna obtežba 0,5 kN/m2



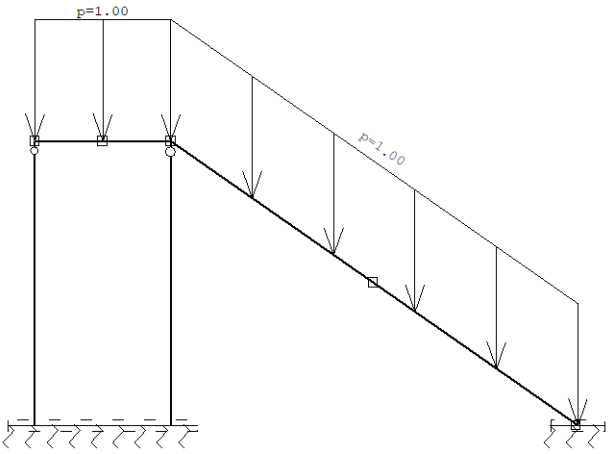
Nivo: [2.10 m]

Obt. 2: stalna obtežba 0,5 kN/m2



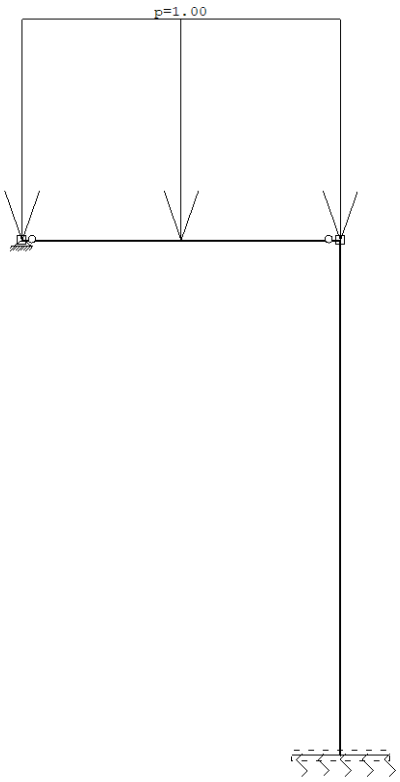
Okvir: H_1

Obt. 2: stalna obtežba 0,5 kN/m2



Okvir: H_2

Obt. 2: stalna obtežba 0,5 kN/m2



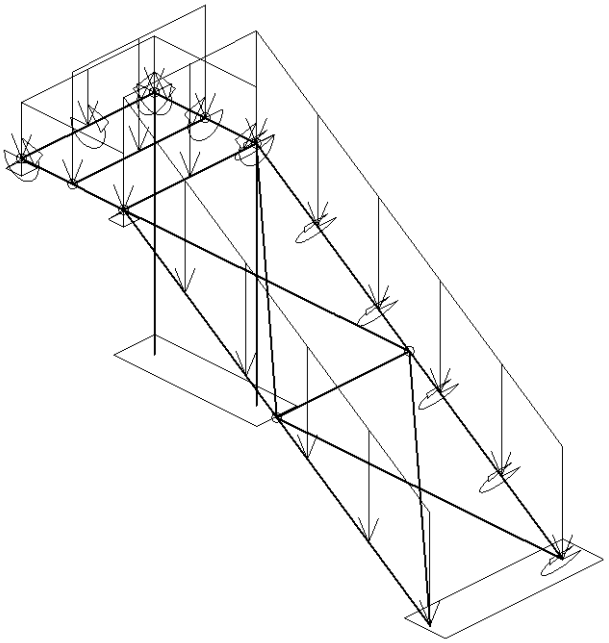
Okvir: V_1

Obt. 2: stalna obtežba 0,5 kN/m2



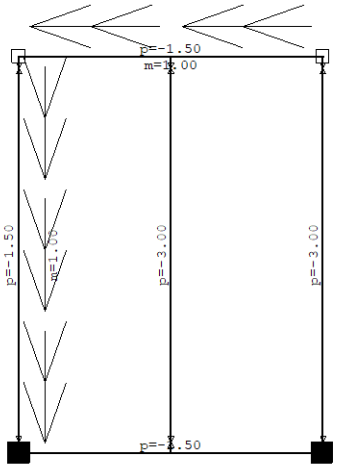
Okvir: V_2

Obt. 3: koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m



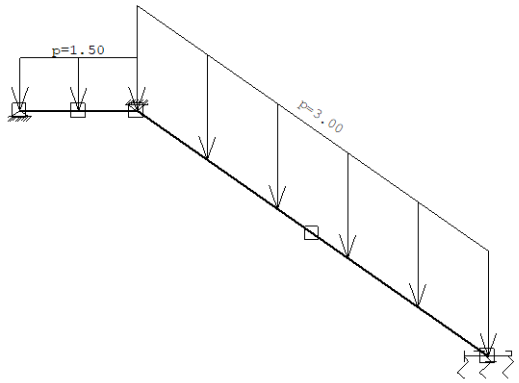
Izometrija

Obt. 3: koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m



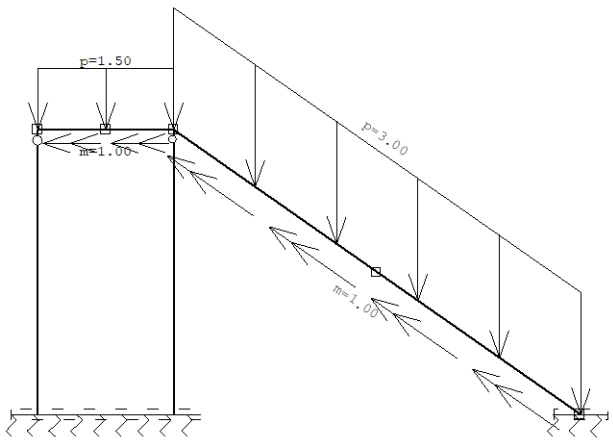
Nivo: [2.10 m]

Obt. 3: koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m



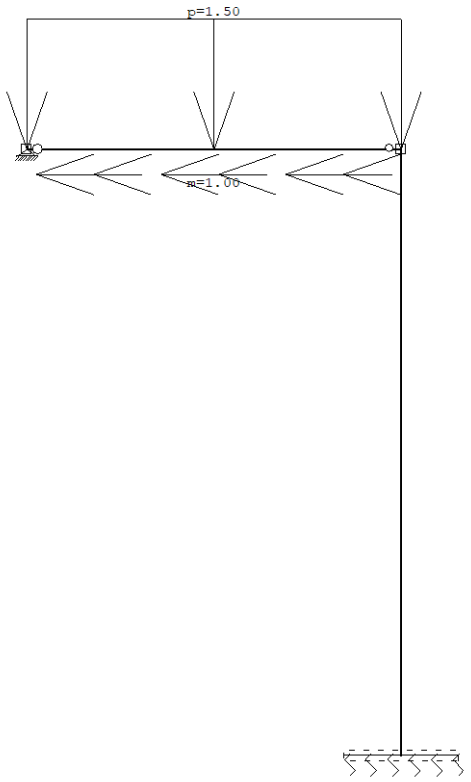
Okvir: H_1

Obt. 3: koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m



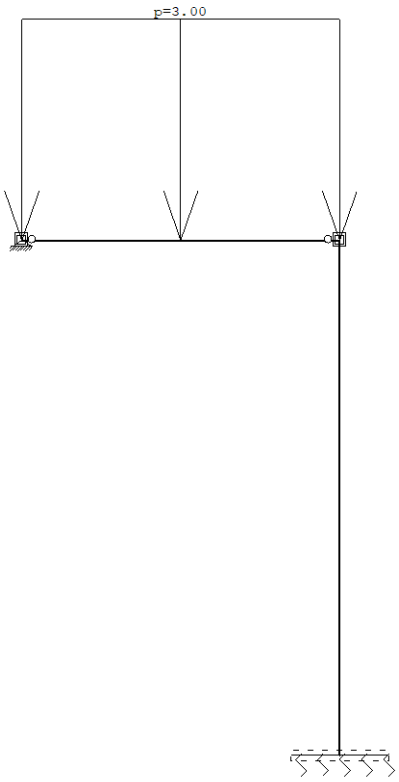
Okvir: H_2

Obt. 3: koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m



Okvir: V_1

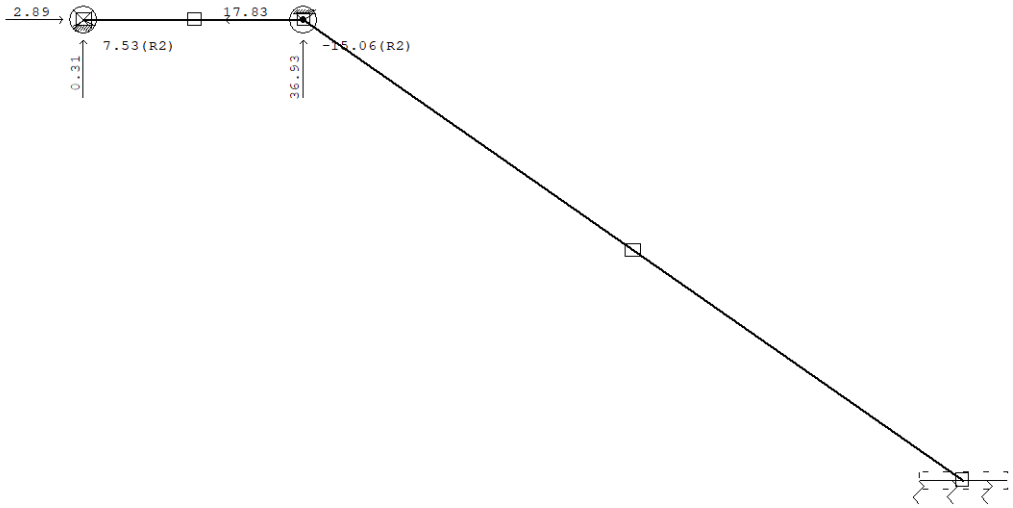
Obt. 3: koristna obtežba 5 kN/m2, hor.1kN/m



Okvir: V_2

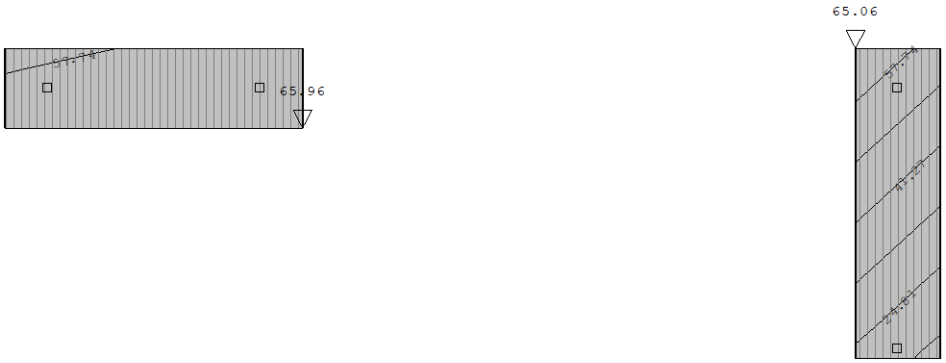
Statični preračun

Obt. 4: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII



Okvir: H_1
Reakcije podpor

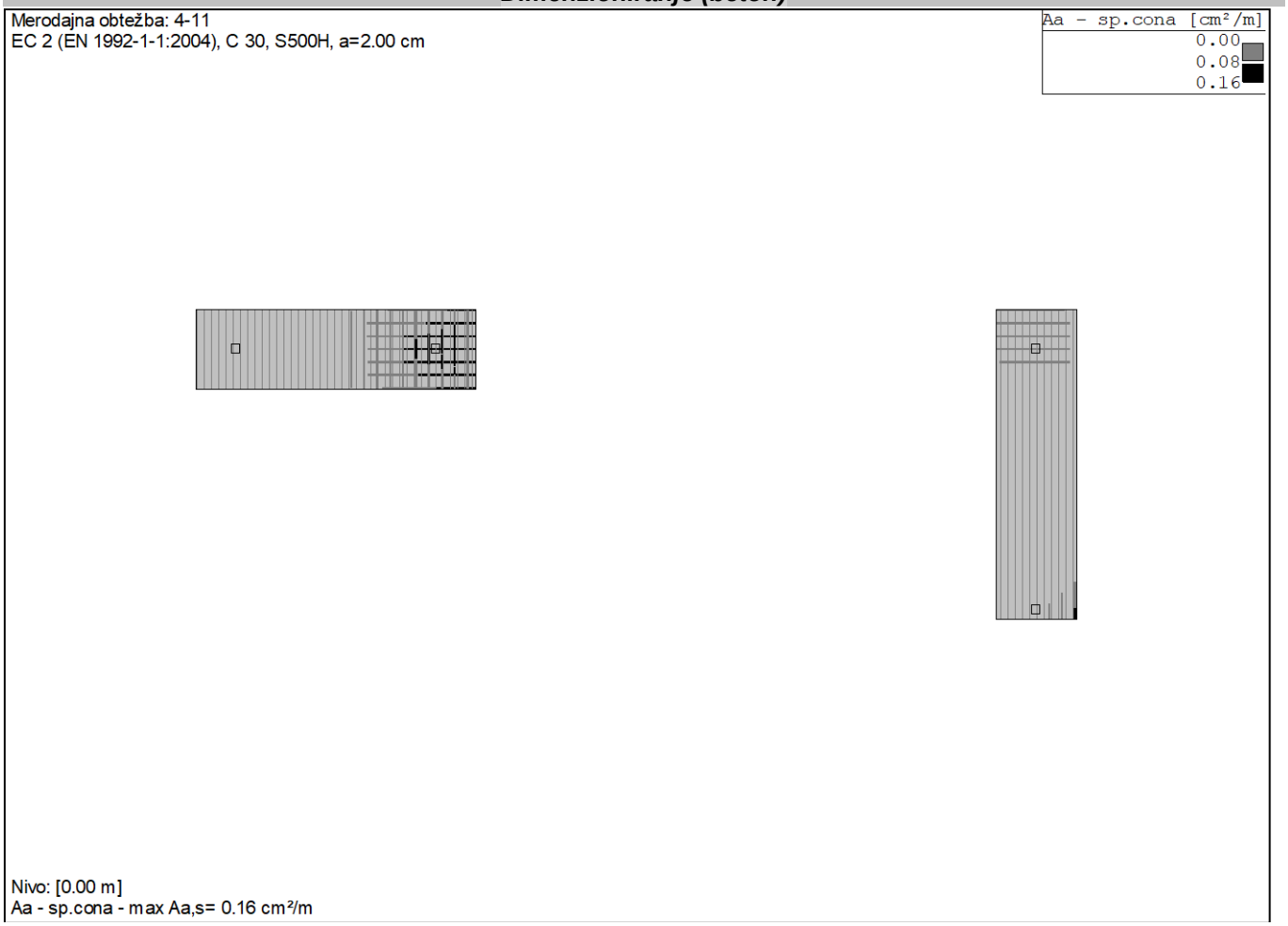
Obt. 12: [Ovo] 4-11



Nivo: [0.00 m]
Vplivi v pov.podpori: max σ,tal= 65.96 / min σ,tal= 8.35 kN/m²

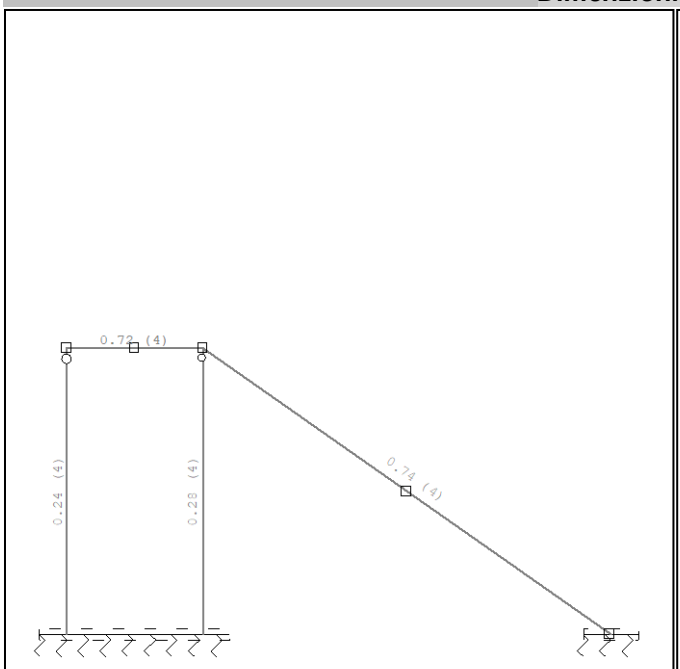
Dimenzioniranje (beton)

Merodajna obtežba: 4-11
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, a=2.00 cm

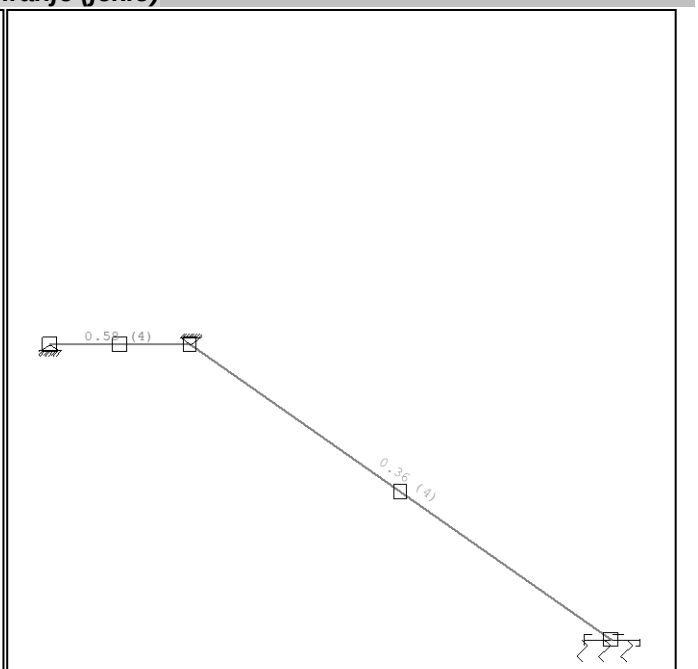


Nivo: [0.00 m]
Aa - sp.cona - max Aa,s= 0.16 cm²/m

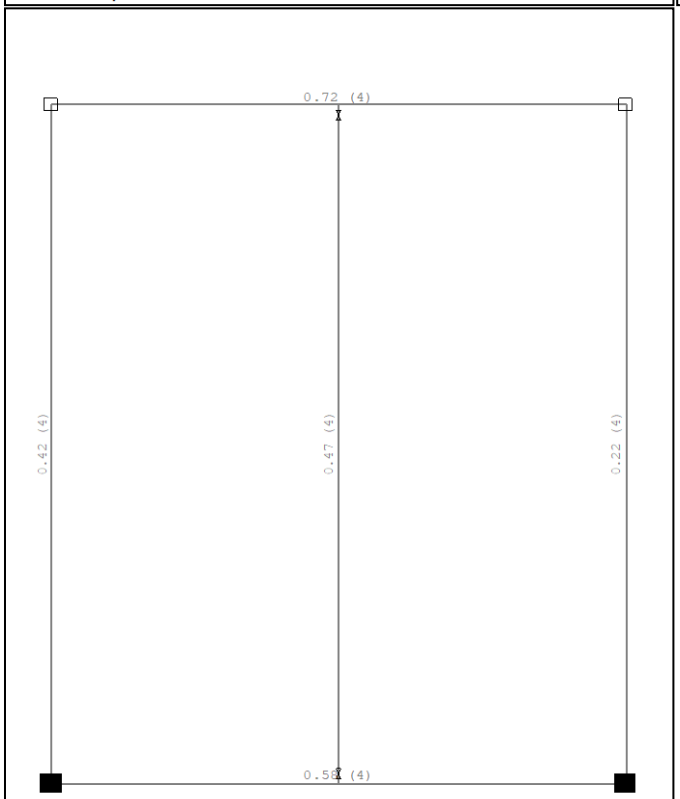
Dimenzioniranje (jeklo)



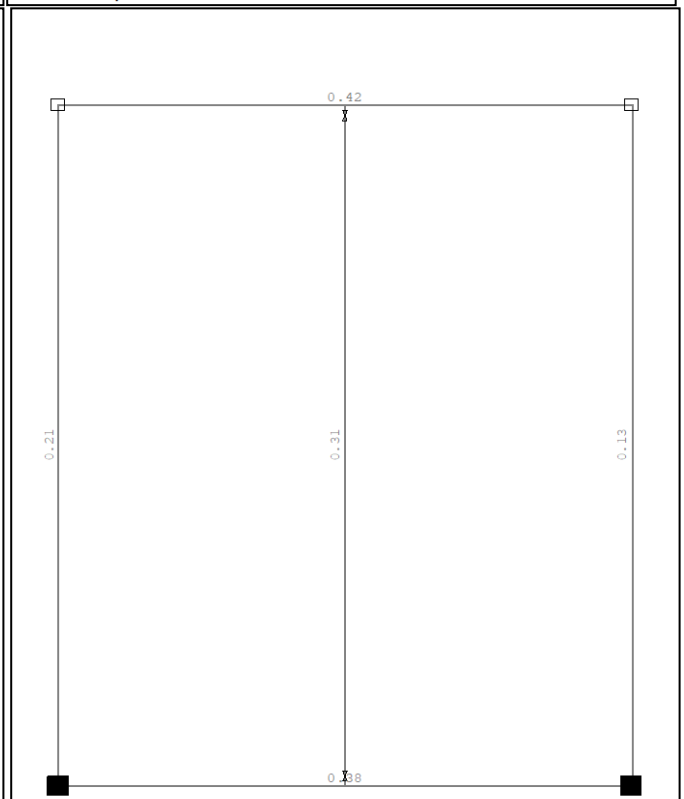
Okvir: H_2
Kontrola napetosti



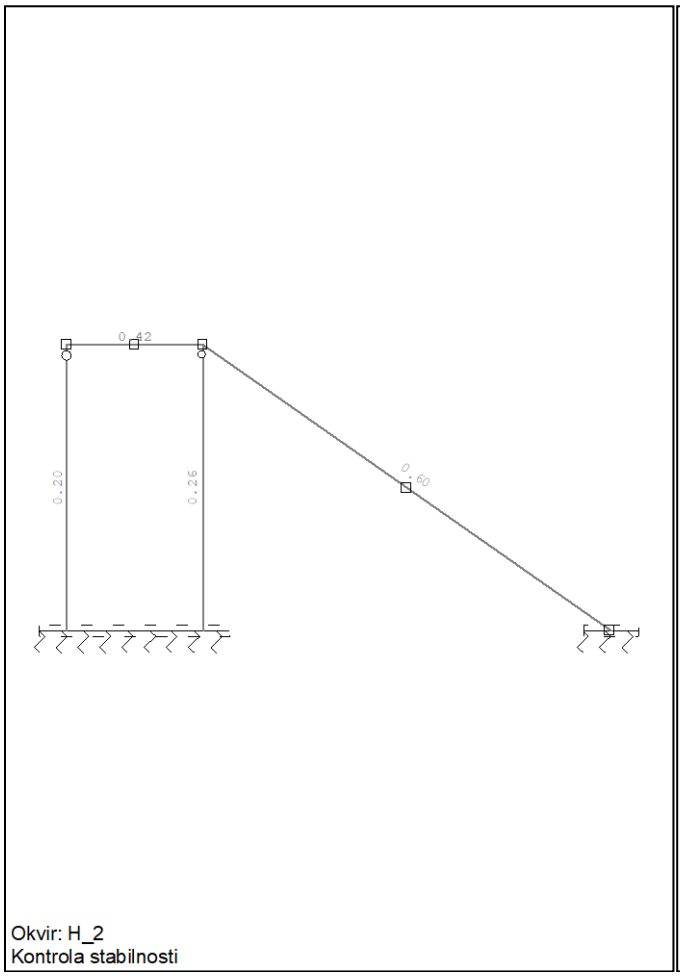
Okvir: H_1
Kontrola napetosti



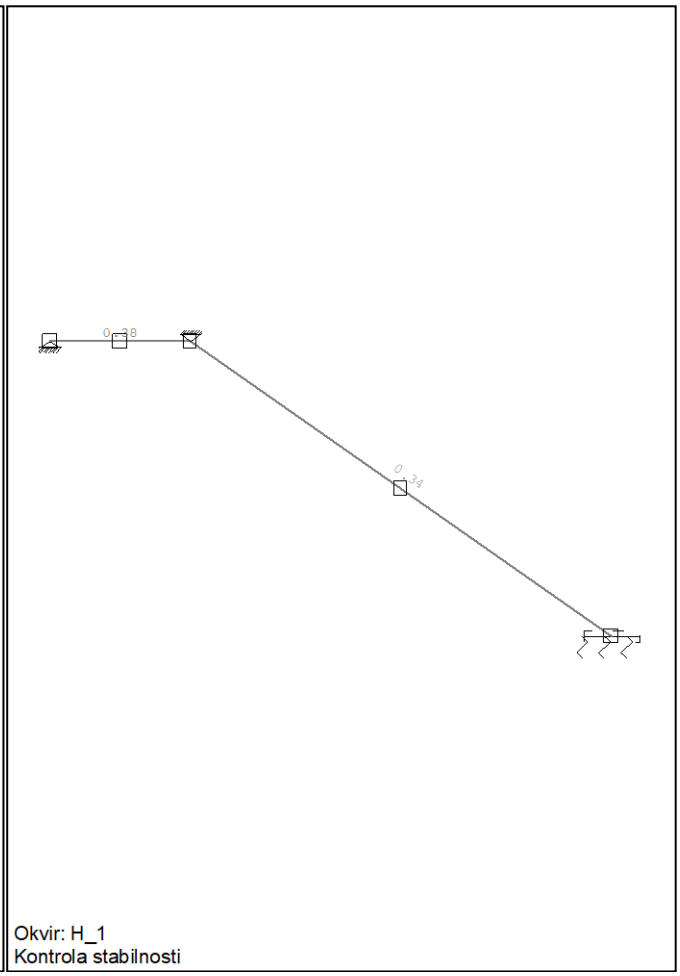
Nivo: [2.10 m]
Kontrola napetosti



Nivo: [2.10 m]
Kontrola stabilnosti



Okvir: H_2
Kontrola stabilnosti



Okvir: H_1
Kontrola stabilnosti

2 x Sidranje stopnišča v obstoječo ab ploščo objekta

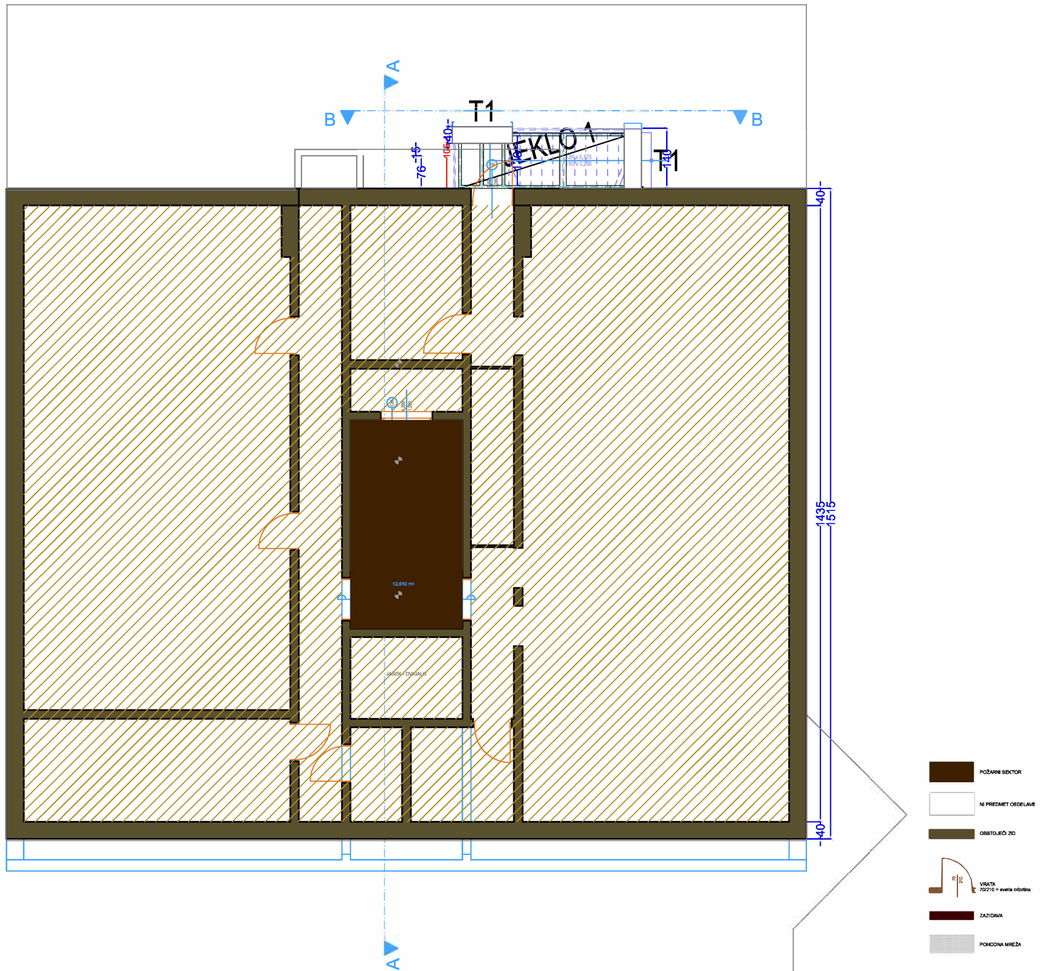
F_{Sd} = 40 kN,
M_{Sd} = 40 x 0,2m = 8 kNm

Izberem **2 x 2kom injektirna sidra M16 npr. HILTI HIT HY 150**

Sidranje stebrov in nosilcev stopnišča v ab temelj

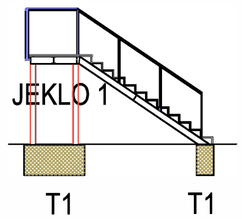
V temelj vgraditi ploščico 300/400/8mm s sidri 4 x M16

Celje, november 2025 Mateja Pernovšek Kvas, u.d.i.g.



TLORIS KLETI

PREREZ B

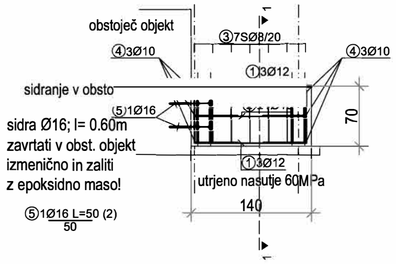


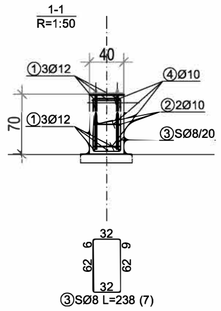
POZICIJSKI NAČRT

TLORIS KLETI, PREREZ B

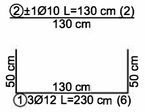
Investitor/Naročnik: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA		Št. projekta: 202 5-22 Št. načrta: 16/ 2 02 5	projektivni biro K&T d.o.o. Lava 7, 3000 Celje
Objekt: UREDITEV EVAKUACIJSKE POTI V DIJAŠKEM DOMU ŠOLSKEGA CENTRA ROGAŠKA SLATINA			
Vodja projekta: R. VEŽNAVER univ.dipl.inž.grad.	Ident. št. vodje projekta: IZS G -2607		Načrt s področja gradbeništva
Pooblaščeni inženir: M. P. - KVAS univ.dipl.inž.grad.	Ident. št. poobl.inženirja: IZS G -1270		Vrsta prikaza: TEHNIČNI PRIKAZ POZICIJ
Obdelal: B. TURNŠEK dipl.inž.grad.	Ident. št. poobl.inženirja: IZS G -1255		Risba: TLORIS KLETI, PREREZ B
Obdelal:			
Datum: november 202 5	Datoteka: PZI	Merilo M 1:100	Št. lista: 1

T1 - TEMELJ 40/140/70 kom 2



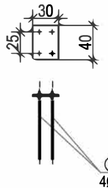






PLOŠČICO S SIDRI VGRADITI V TEMELJ

Ⓐ pl Fe 300/400/8; K=2
(s privarjenimi sidri B 4Ø16)



Ⓑ sidro 4Ø16(M16);
l=0.9m K=4x2= 8



Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
TEMELJ STOPNIŠČA (2 kos)					
1	50 / 130 / 50	12	2.30	12	27.60
2	130	10	1.30	4	5.20
3	9. 62 / 32 / 32 / 9. 62	8	2.38	14	33.32
4	50 / 30 / 50	10	1.30	12	15.60
5	50	16	0.50	4	2.00

Palice - izvleček

Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
S500			
8	33.32	0.41	13.66
10	20.80	0.65	13.50
12	27.60	0.92	25.39
16	2.00	1.64	3.28
Skupaj			55.83

- vse kote obvezno preveriti v načrtih arhitekture in na samem objektu pred začetkom izvajanja de, oziroma pred naročanjem armature!
- načrt pred izvedbo natančno pregledati, ter vse morebitne pomankljivosti ali napake posredovati odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!
- utrditev nasutja pod temelji min 60 MPa
- temelj povezati z obstoječim objektom s sidri

TEMELJ ZUNANJEGA STOPNIŠČA

B 500B; C 25/30

Investitor/Naročnik: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA		Št. projekta: 2025-22 / Št. načrta: 16/2025	projektivni biro K&T d.o.o. Lava 7, 3000 Celje
Objekt: UREDITEV EVAKUACIJSKE POTI V DIJAŠKEM DOMU ŠOLSKEGA CENTRA ROGAŠKA SLATINA			
Vodja projekta: R. VEŽNAVER univ.dipl.inž.grad.	Ident. št. vodje projekta: IZS G -2607		Načrt s področja gradbeništva
Pooblaščeni inženir: M. P. - KVAS univ.dipl.inž.grad.	Ident. št. poob .inženirja: IZS G -1270		Vrsta prikaza: TEHNIČNI PRIKAZ ARMATURE
Obdelal: B. TURNŠEK dipl.inž.grad.	Ident. št. poobl.inženirja: IZS G -1255		Risba: TEMELJ STOPNIŠČA
Obdelal:			
Datum: november 2025	Datoteka: PZI	Merilo: M 1:50	Št. lista: 2