	Hidraulične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj - VH izvir Hubelj Objekt za dezinfekcijo	list 1 / 11
Vsebina		
Osnovni podatki o modelu		2
Vhodni podatki		
Vhodni podatki - Konstrukcija		2
Vhodni podatki - Obtežba		5
Rezultati		
Statični preračun		8
Dimenzioniranje (beton)		9

Osnovni podatki o modelu, Vhodni podatki - Konstrukcija

 Datoteka: objekt za dezinfekcijo B.twp
 Datum preračuna: 20.5.2021

Način preračuna: 3D model

- ☒ Teorija I-ga reda
 ☐ Modalna analiza
 ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-ga reda
 ☐ Seizmični preračun
 ☐ Faze gradnje
☐ Nelinearen preračun

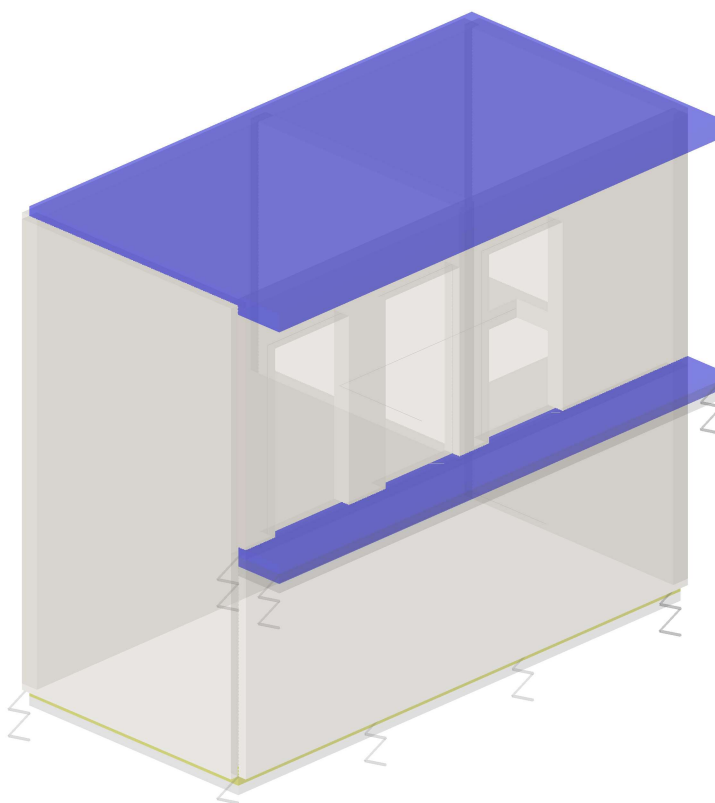
Velikost modela

 Število vozlišč: 2321
 Število ploskovnih elementov: 2343
 Število grednih elementov: 0
 Število robnih elementov: 4185
 Število osnovnih obtežnih primerov: 5
 Število kombinacij obtežb: 5

Enote mer

 Dolžina: m [cm,mm]
 Sila: kN
 Temperatura: Celsius

Plošča / Zid	
1. d = 0.20 m	
2. d = 0.20 m	
3. d = 0.20 m	


 Seti numeričnih podatkov
 Plošča / Zid (1-3)

Tabele materialov

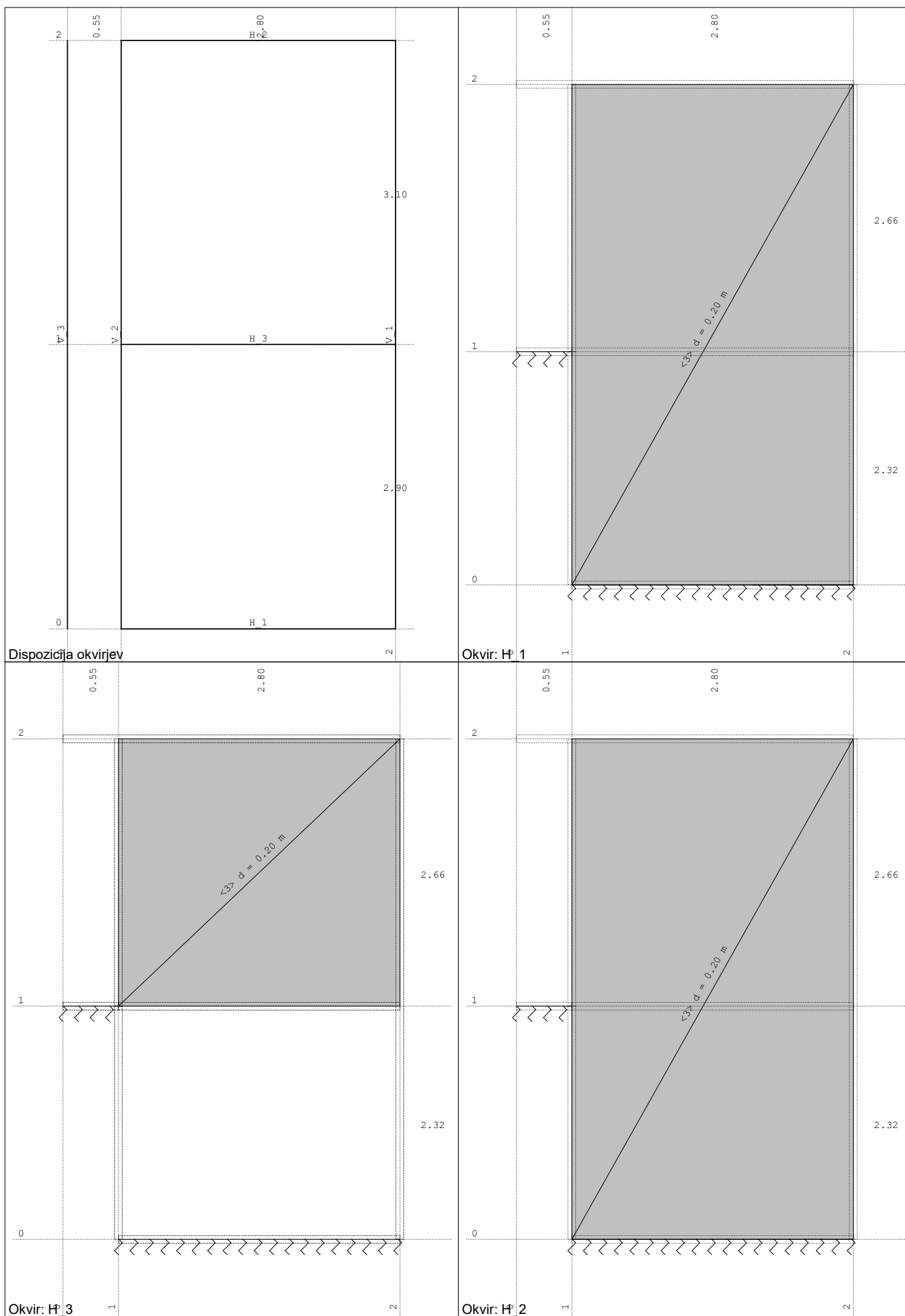
No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	Em[kN/m ²]	μ m
1	C 30/37	3.300e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.300e+7	0.20

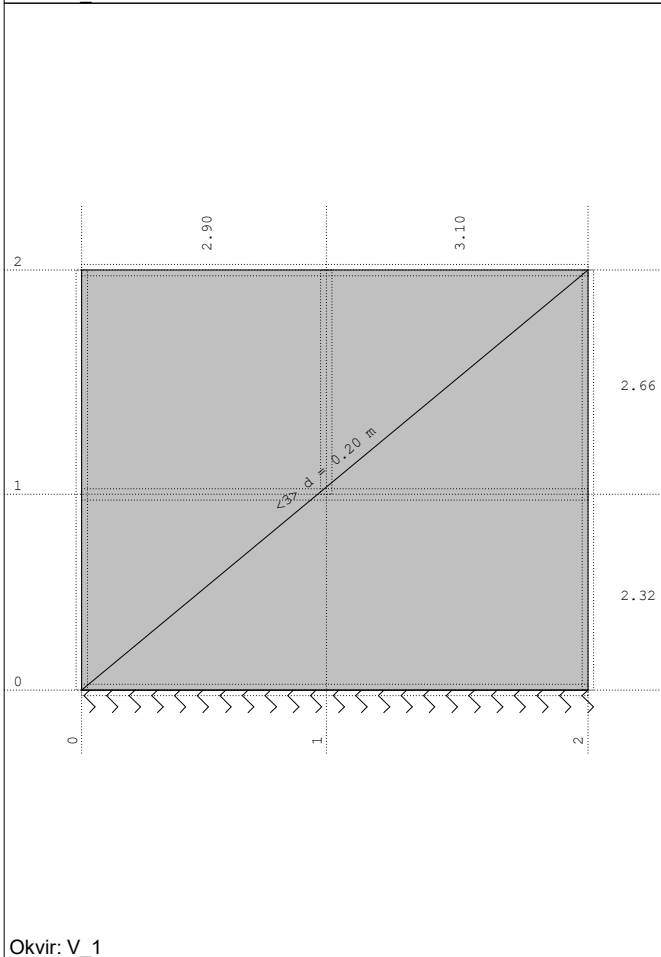
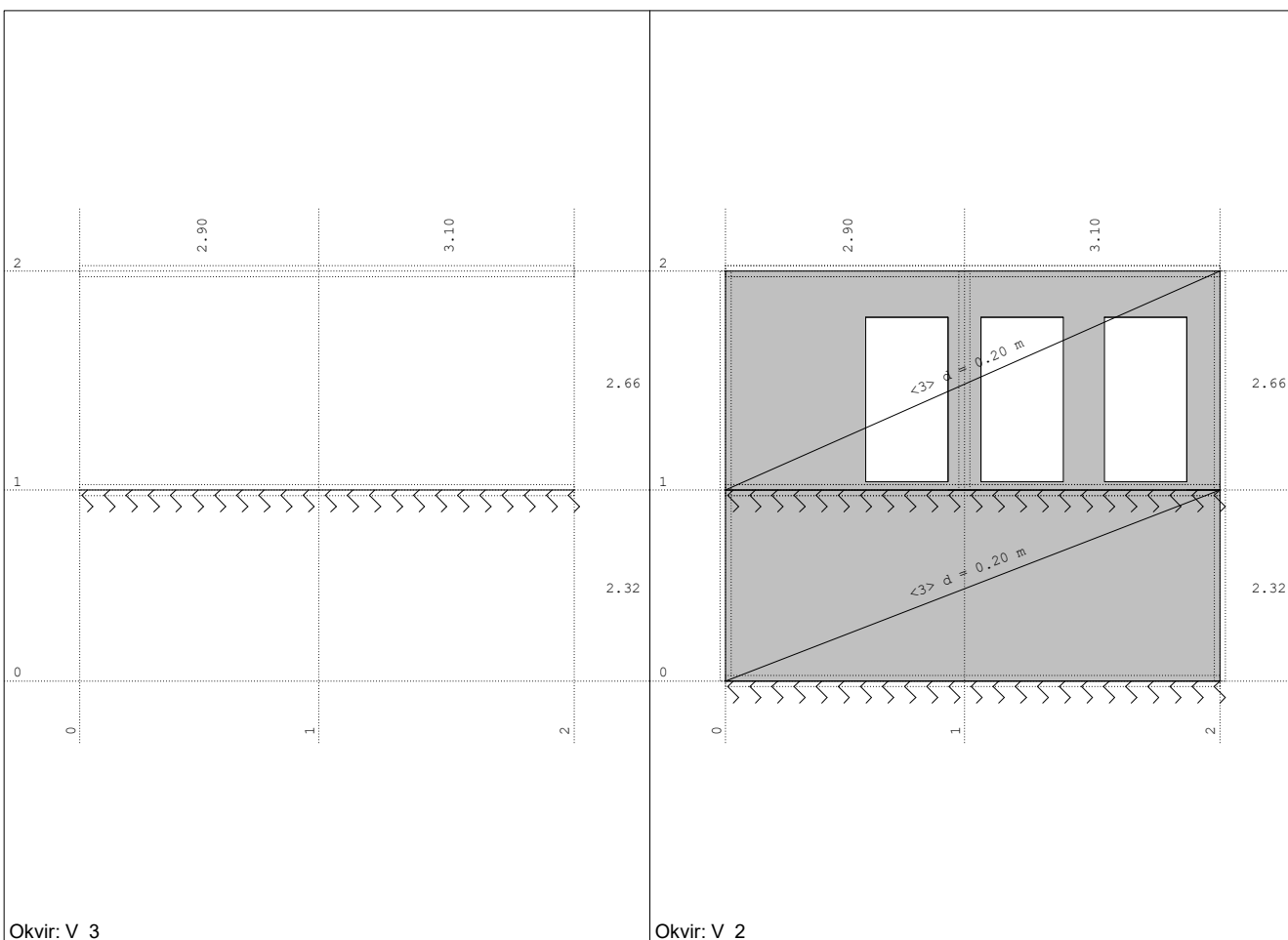
Seti plošč

No	d[m]	e[m]	Material	Tip preračuna	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]	α
<1>	0.200	0.100	1	Tanka plošča	Izotropna			
<2>	0.200	0.100	1	Tanka plošča	Izotropna			
<3>	0.200	0.100	1	Tanka plošča	Izotropna			

Seti površinskih podpor

Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	5.000e+3	5.000e+3	5.000e+3





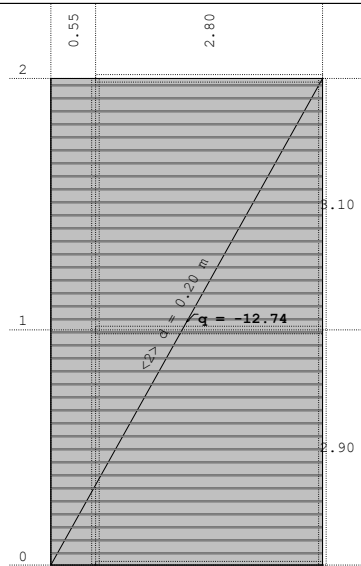
Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

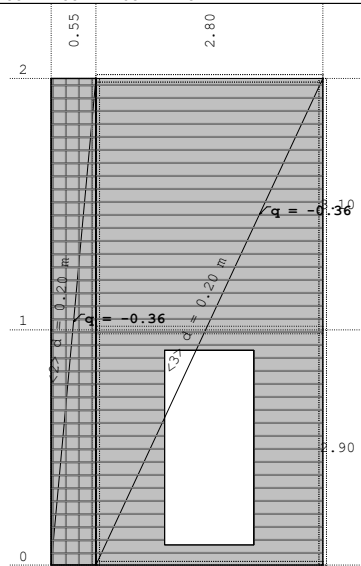
LC	Naziv
1	lastna (g)
2	stalna
3	koristna
4	sneg
5	veter

LC	Naziv
6	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII
7	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+0.75xIV
8	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+0.9xV
9	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.05xIII+1.5xIV
10	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.05xIII+1.5xV

Obt. 2: stalna

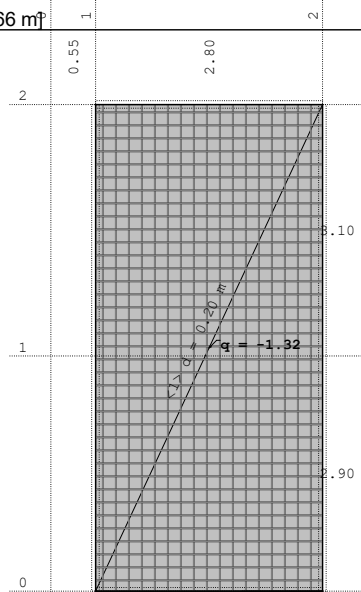


Obt. 2: stalna



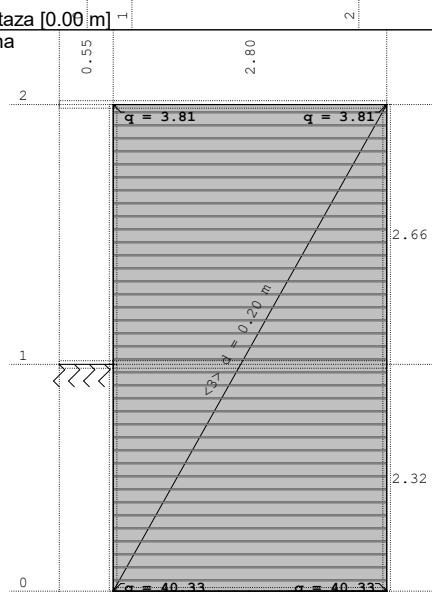
Nivo: streha [2.66 m]

Obt. 2: stalna



Nivo: medetaza [0.00 m]

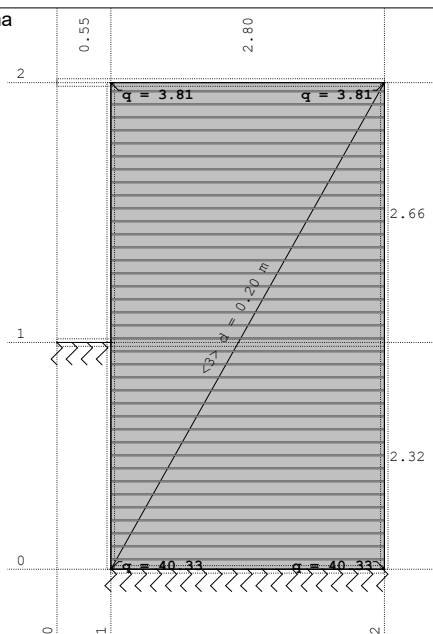
Obt. 2: stalna



Nivo: dno [-2.32 m]

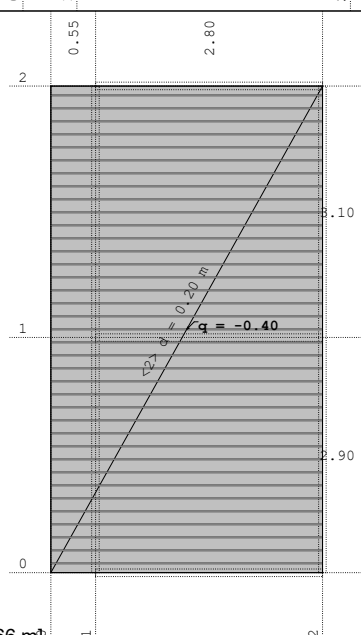
Okvir: H_1

Obt. 2: stalna



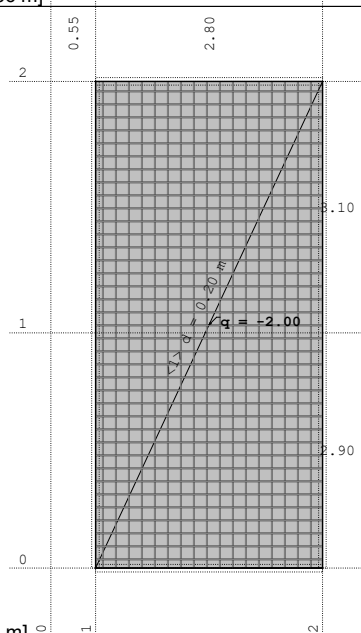
Okvir: H 2

Obt. 3: koristna



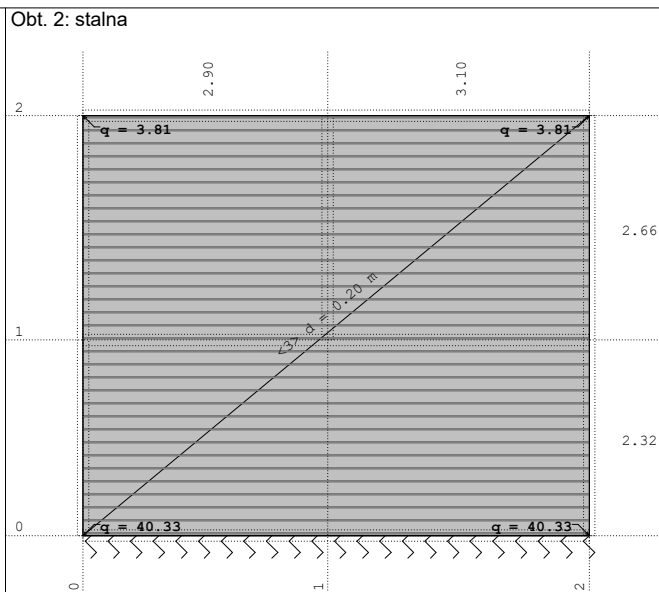
Nivo: streha [2.66 m]

Obt. 3: koristna



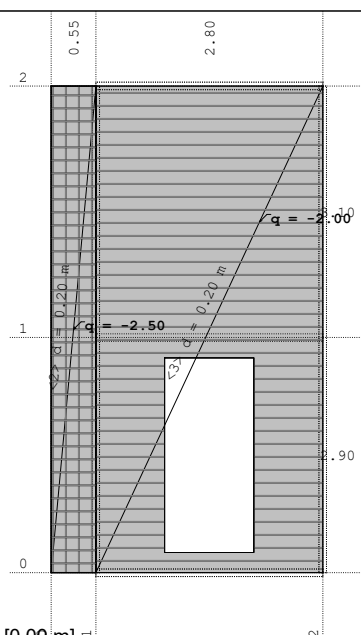
Nivo: dno [-2.32 m]

Obt. 2: stalna



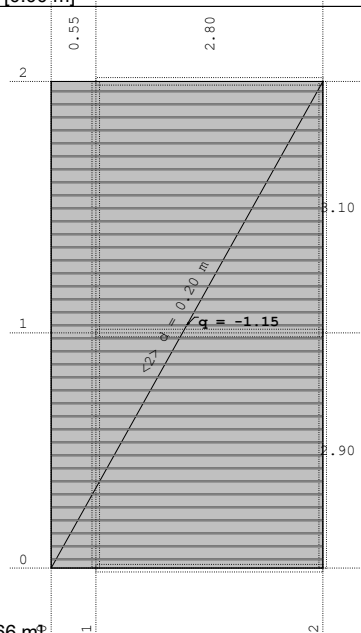
Okvir: V 1

Obt. 3: koristna



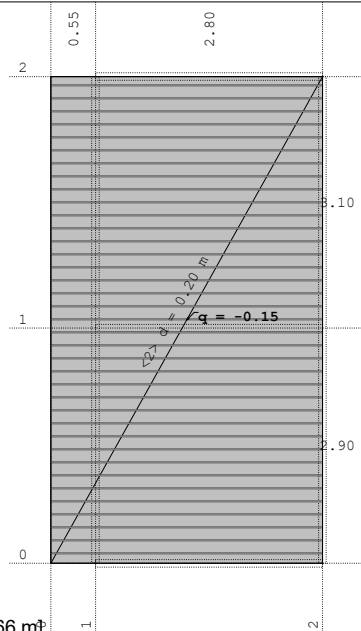
Nivo: medetaza [0.00 m]

Obt. 4: sneg



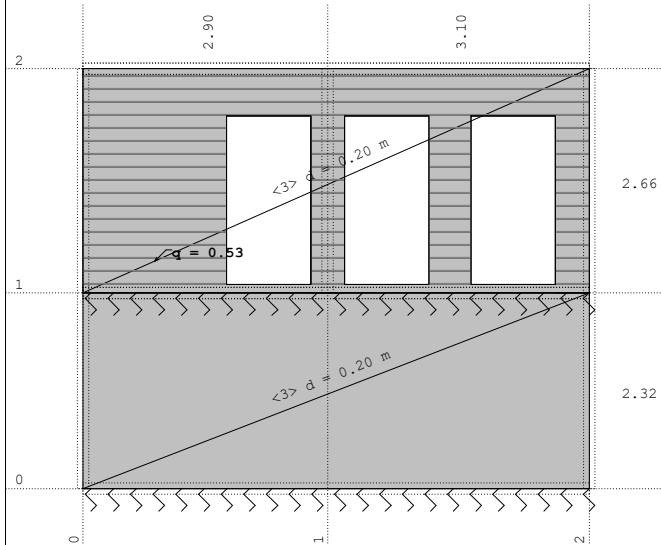
Nivo: streha [2.66 m]

Obt. 5: veter



Nivo: streha [2.66 m]

Obt. 5: veter

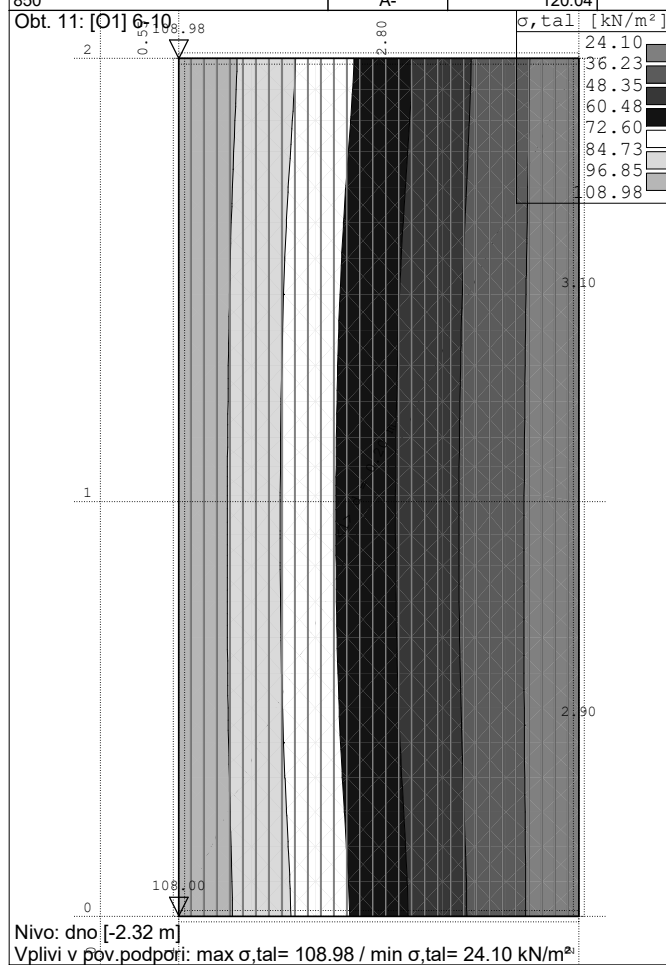


Okvir: V 2

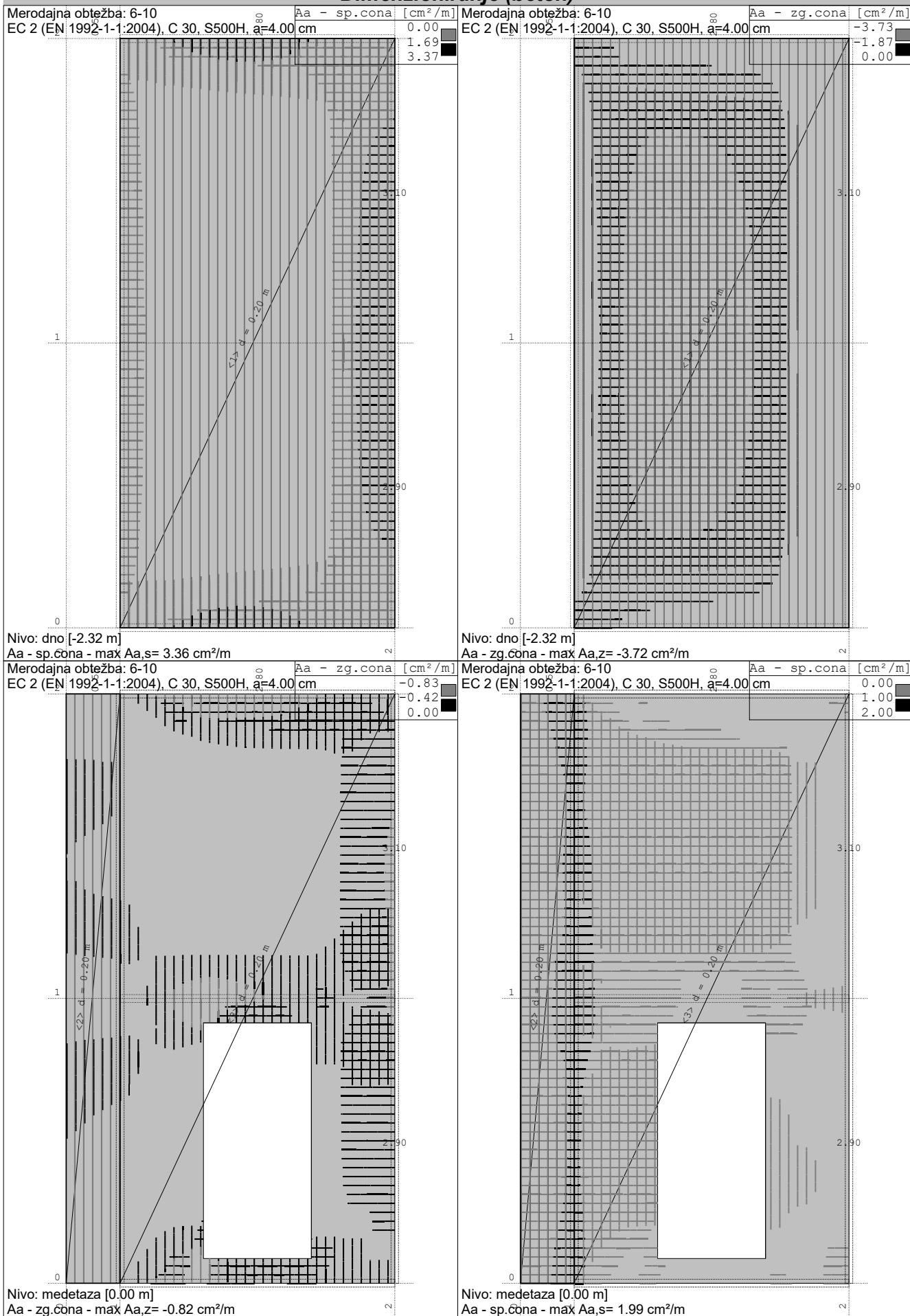
Statični preračun

Vplivi v površinskih podporah - Ekstremne vrednosti - Obtežba: 11. [O1]
6-10

Oznaka	LC	σ_{tal} [kN/m ²]	s _{tal} [mm]
1402	A+	124.70	-24.189
1336	A+	124.56	-24.165
1266	A+	124.42	-24.139
1198	A+	124.27	-24.112
1123	A+	124.11	-24.082
1052	A+	123.98	-24.057
983	A+	123.86	-24.038
915	A+	123.77	-24.022
81	A+	123.73	-24.048
850	A+	123.70	-24.009
1402	A-	120.94	-24.939
1336	A-	120.82	-24.913
1266	A-	120.69	-24.884
1198	A-	120.56	-24.855
1123	A-	120.41	-24.823
1052	A-	120.29	-24.795
983	A-	120.19	-24.773
915	A-	120.11	-24.755
81	A-	120.24	-24.746
850	A-	120.04	-24.739

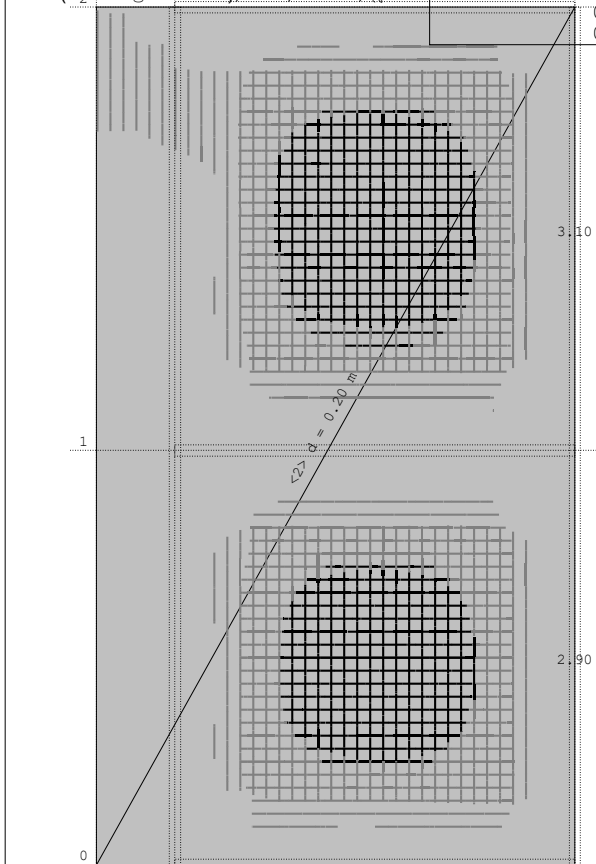


Dimenzioniranje (beton)



Merodajna obtežba: 6-10
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, $a=4.00$ cm

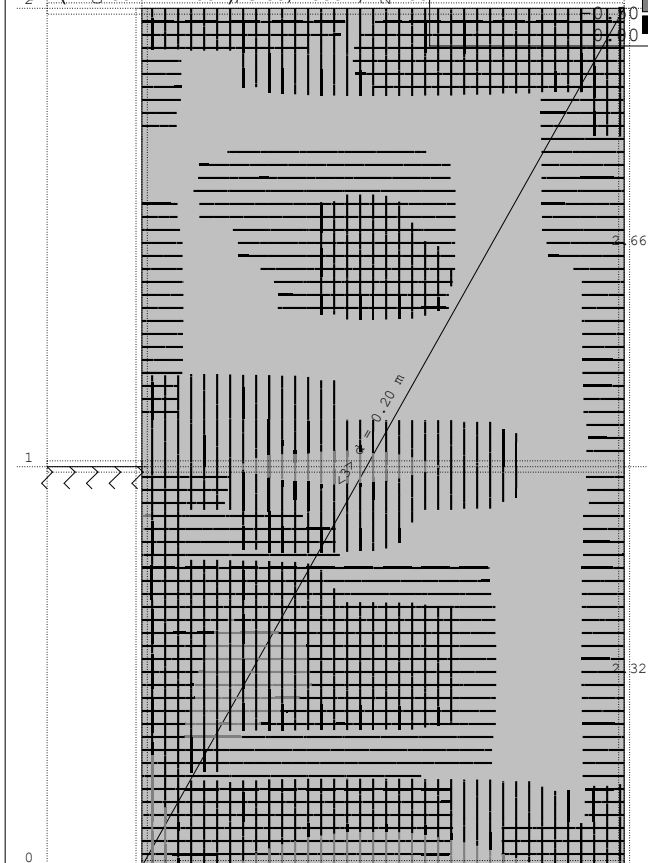
Aa - sp.cona [cm²/m]
0.00
0.41
0.81



Nivo: streha [2.66 m]
Aa - sp.cona - max Aa,s = 0.80 cm²/m

Merodajna obtežba: 6-10
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, $a=4.00$ cm

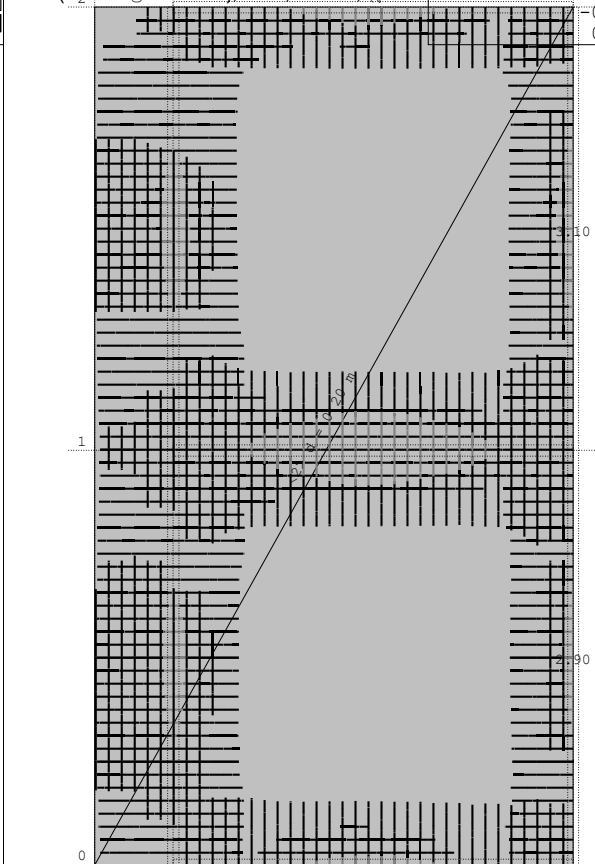
Aa - zg.cona [cm²/m]
-1.00
-0.99



Okvir: H_2
Aa - zg.cona = max Aa,z = -0.99 cm²/m

Merodajna obtežba: 6-10
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, $a=4.00$ cm

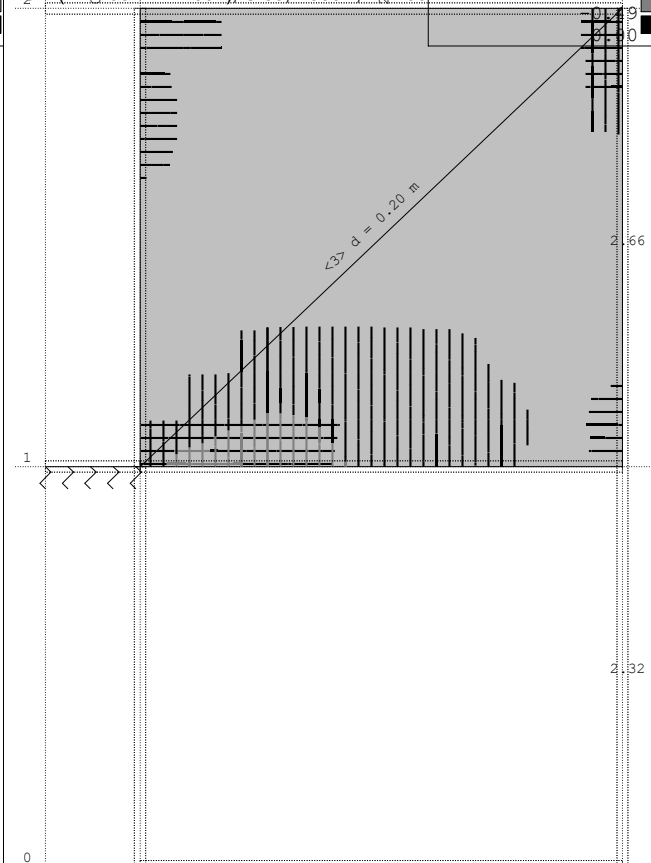
Aa - zg.cona [cm²/m]
-1.42
-0.71
0.00



Nivo: streha [2.66 m]
Aa - zg.cona - max Aa,z = -1.41 cm²/m

Merodajna obtežba: 6-10
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, $a=4.00$ cm

Aa - zg.cona [cm²/m]
-0.97
-0.96



Okvir: H_3
Aa - zg.cona = max Aa,z = -0.96 cm²/m

