0/2 NASLOVNA STRAN NAČRTA s področja gradbeništva

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (nova gradnja)**
kratek opis gradnje	**Investitor bo izvedel novo mrliško vežico, skupnih tlorisnih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti (P), klasične opečne izvedbe. Streha predmetnega objekta je sestavljena iz dveh dvokapnih streh naklona 40 stopinj, ter betonske strehe zvonika, katera je prav tako naklona 40 stopinj in dela ravne strehe, krite s Siko. Zemljišče predmetne gradnje je parc. št. 782/3 k.o. Negova (št. k.o. 208).**

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje

vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dukumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD. PZI. PID)	
številka projekta	**30-04/2020**
	☐ **sprememba dokumentacije**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
številka načrta	**30-04/2020**
datum izdelave	**jun.21**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
identifikacijska številka	**IZS G-2693**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	IGOR PIVEC univ.dipl.inž.grad. IZS G-2693

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**IPG, Igor Pivec s.p.**
naslov	**Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona**
vodja projekta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
identifikacijska številka	**IZS G-2693**
podpis vodje projekta	IGOR PIVEC univ.dipl.inž.grad. IZS G-2693
odgovorna oseba projektanta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
podpis odgovorne osebe projektanta	IPG IGOR PIVEC s.p. Partizanska c. 42, 9250 G. Radgona, DŠ:63080797

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA GORNJA RADGONA**
naslov ali sedež družbe	**Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona**
elektronski naslov	obcina@gor-radgona.si
telefonska številka	**02 564 38 00**
davčna številka	**40051846**

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (nova gradnja)**

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratek opis gradnje	**Investitor bo izvedel novo mrliško vežico, skupnih tlorisnih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti (P, ostrešje je neizkoriščeno). Streha objekta je sestavljena iz dveh dvokapnih streh naklona 40 stopinj, ter betonske strehe zvonika, katera je prav tako naklona 40 stopinj, ter dela ravne strehe, krite s Siko. Zemljišče predmetne gradnje je na parc. št. 780/3 k.o. Negova (šifra k.o. 208).**

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI**

(IZP, DGD, PZI, PID)

☐ **sprememba dokumentacije**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	**30-04/2020**
datum izdelave	**jun.21**

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**IPG, Igor Pivec s.p.**
naslov	**Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona**
vodja projekta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
identifikacijska številka	**IZS G-2693**
podpis vodje projekta	IGOR PIVEC univ.dipl.inž.grad. IZS G-2693
odgovorna oseba projektanta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
podpis odgovorne osebe projektanta	IPG IGOR PIVEC s.p. Partizanska c. 42, 9250 G. Radgona, DŠ:83080797

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo). v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Mohamed Mazouzi, u.d.i.a., ZAPS 0134 A**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**1 - Načrt arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Igor Pivec, u.d.i.g., IZS G-2693**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Emil Puhek, inž. el., IZS E - 0986**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 - Načrt elektrotehnike**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Franc Kuhar, u.d.i.s, S-0427**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**4 - Načrt strojništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t., TP-0724**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**6 - Načrt požarne varnosti**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Brigita Kocuvan, inž. geod., IZS Geo 0368**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 - Načrt geodetskega načrta**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv načrta	številka načrta
0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva	**30-04/2020**
1 - Načrt arhitekture	**30-04/2020**
3 - Načrt elektrotehnike	**E30-04/2020**
4 - Načrt strojništva	**S-36/2020**
6 - Načrt požarne varnosti	**EKO-20-470**

po potrebi dodaj vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO IZKAZOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv izkaza	št. izkaza
izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	**30-04/2020**
izkaz toplotnih karakteristik stavbe	**30-04/2020**
izkaz požarne varnosti	**EKO-20-470**
izkaz zaščite pred hrupom	**30-04/2020**

po potrebi dodaj vrstice

IPG, Igor Pivec s.p.
Partizanska c. 42, 9250 Gornja Radgona

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**IPG, Igor Pivec s.p.**
naslov	**Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona**
odgovorna oseba projektanta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
identifikacijska številka	**IZS G-2693**

IZJAVLJAM

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
identifikacijska številka	**IZS G-2693**
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	**Igor Pivec, u.d.i.g.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

IPG, Igor Pivec s.p.
Partizanska cesta 42, 9250 Gomja Radgona

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (nova gradnja)**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**Investitor želi na zemljišču parc. št.: 780/3 k.o. Negova (208), pri pokopališču Negova zgraditi novo mrliško vežico, klasične izvedbe, skupnih tlorisnih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti (P, ostrešje je neizkoriščeno), streha predmetnega objekta je sestavljena iz dveh dvokapnih streh naklona 40 stopinj, kritih z opečno kritino, dvokapne strehe zvonika, kritega s pločevino, katera je prav tako naklona 40 stopinj, ter predela ravne strehe, krite s Siko.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	**Priključek na občinsko cesto z oznako LC 203021, katera poteka preko zemljišča parc. št. 1296/3 k.o. Negova, se izvede preko obstoječega asfaltiranega parkirišča, katero je locirano na zemljišču parc. št. 780/4 k.o. Negova. Pred samim objektom, ter ob samim priključkom se izvedejo dodatna parkirišča za osebna vozila, katera se prav tako asfaltirajo in bodo omogočala parkiranje okrog 22 osebnih vozil.**
vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
glavni objekt	**MRLIŠKA VEŽICA**
pripadajoči objekti	
objekt z vplivi na okolje	☐ **DA**
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	**Negova**
številka katastrske občine	**208**
parc. št.	**780/3**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina	**Negova**
številka katastrske občine	**208**
parc. št.	**1296/3, 780/4, 780/3**

ELEKTRIKA	
katastrska občina	**Negova**
številka katastrske občine	**208**
parc. št.	**779/2, 780/3**
PLIN	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	**Negova**
številka katastrske občine	**208**
parc. št.	**780/3**
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	**Negova**
številka katastrske občine	**208**
parc. št.	**780/3**
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	**Negova**
številka katastrske občine	**208**
parc. št.	**780/3, 780/4**
DRUGO (NAVEDI)	
TELEKOMUNIKACIJE	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti Vpišejo se zemljišča za ureditve ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	**Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Gornja Radgona (Uradno glasilo Občine Gornja Radgona, št. 1/2015).**
EUP	**NE 8**
namenska raba	**ZK - pokopališče**
zazidana površina	**273,20 m2**
URBANISTIČNI KAZALCI	
samo za stavbe	

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	**273,20 m2**	faktor zazidanosti (FZ)	**0,17**
b) tlakovane odprte bivalne površine	**0,00 m2**	faktor izrabe (FI)	**0,15**
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	**612,90 m2**	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	**0,00**
d) zelene površine	**763,90 m2**	faktor zelenih površin (FZP)	**0,46**
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	**1650,00 m2**	drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		*podatek se vpisuje po letu 2021)*	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

		predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	☑	**nov priključek**	**nov vodomerni jašek**	**Negova**	**1296/3, 780/4, 780/3**
ELEKTRIKA	☑	**nov priključek**	**nova merilna omarica**	**Negova**	**779/1, 780/3**
PLIN	☐	**priključevanje ni predvideno**	/		
TOPLOVOD	☐	**priključevanje ni predvideno**	/		
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	☐				
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	☑	**nov priključek**	**nova greznica**	**Negova**	**780/3**
ODVAJANJE METEORNIH VODA	☑	**ponikovalnica**		**Negova**	**780/3**
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	☑	**obstoječ priključek**		**Negova**	**780/3, 780/4**
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	☐				
TELEFONIJA	☐	**priključevanje ni predvideno**	/		
KABELSKA TV	☐	**priključevanje ni predvideno**	/		
DRUGO (NAVEDI)	☐				

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD. če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	☑	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
		Mnenje št.: 35103-66/2020-U131, z dne 04.11.2020;

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☐	NARAVOVARSTVENO MNENJE

VARSTVO VODA	☑	VODNO MNENJE
		Mnenje št.: 35508-4562/2020-5, z dne 04.11.2020;
VARSTVO GOZDOV	☑	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
		Mnenje št.: 3407-50/2020, z dne 26.08.2020
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☑	MNENJE
		Mnenje št.: 11268 IV/441, z dne 20.08.2020;
ELEKTRIKA	☑	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
		Mnenje št.: 1223432, z dne 03.09.2020;
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
TELEFONIJA	☐	MNENJE
KABELSKA TV	☐	MNENJE
JAVNE CESTE	☑	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
		Mnenje št.: 35104-065/2020-U109-2, z dne 29.09.2020;
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☑	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
		Mnenje št.: 11268 IV/441, z dne 20.08.2020;
ELEKTRIKA	☑	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
		Mnenje št.: 1223432, z dne 03.09.2020;
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☑	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
		Mnenje št.: 018-45/2020-05/AR, z dne 24.09.2020;
METEORNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☑	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
		Mnenje št.: 35104-065/2020-U109, z dne 29.09.2020;
TELEKOMUNIKACIJE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

IPG, Igor Pivec s.p.
Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta. (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)

OBJEKT 1 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	**MRLIŠKA VEŽICA (nova gradnja)**
kratek opis objekta	**Mrliška vežica Negova je locirana na jugovzhodnem delu zemljišča parc. št. 780/3 k.o. Negova. V prostor je umeščena s potekom daljše stranice in slemena v smeri severovzhod - jugozahod. Predmetni objekt je zasnovan kot stavba klasične izvedbe, grajena iz opečnih zidakov, ter vertikalnih in horizontalnih AB vezi, pokrita z dvokapnimi strehami objekta, ter ravne strehe, z naklonom strešin 40 in 2 stopinji. Osnovno tlorisno obliko predstavlja pravokotnik z dolžinami stranic 16,9 x 16,2m. Na predmetnem objektu se izvede toplotno izolacijski fasadni sistem, debeline 5cm. Temeljenje objekta bo predvidoma izvedeno s pasovnimi armirano betonskimi temelji širine 40 in 50cm, ter globine 80 cm.**

V opisu objekta se navedejo podatki pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.

parcelna številka	**780/3**	
katastrska občina	**Negova**	
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**	
zahtevnost objekta	**manj zahteven**	
požarno zahteven objekt	**NE**	
objekt z vplivi na okolje	**NE**	
klasifikacija po CC-SI	**12722**	**Pokopališka stavba (mrliška vežica)**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju		

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAGE ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

požarna varnost v stavbah	**TSG požarna varnost v stavbah**
nizkonapetostne električne inštalacije	**TSG nizkonapetostne električne inštalacije**
zaščita pred delovanjem strele	**TSG zaščita pred delovanjem strele**
učinkovita raba energije	**učinkovita raba energije**
zaščita pred hrupom v stavbah	**TSG zaščita pred hrupom v stavbah**

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo

klasifikacija po CC-SI	delež
12722	**100%**

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	**16,9 x 13,3m + 7,6 x 2,85m**
najvišja višinska kota (n. v.)	**289,1 m**
višinska kota pritličja (n. v.)	**279,1 m**
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	**279,1 m**
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	**10,00**

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID

Zazidana površina (m2)	**273,20 m2**
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	**211,10 m2**
Bruto tlorisna površina (stavbe)	**247,75 m2**
Bruto prostornina (stavbe)	**668,90 m3**

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD

Število stanovanjskih enot (stavbe)	**0**	Etažnost	**1 (P)**
Število ležišč	**0**	število parkirnih mest	**22+**
Oblika strehe	**simetrične dvokapnice in ravna streha**	Naklon (v stopinjah)	**40 in 2**
Fasada	**EPS z zaključnim dekorativnim slojem**	drug podatki zahtevani v PA	

Tehnično poročilo

1. Opis gradnje in njenih značilnosti:

Občina Gornja Radgona želi na zemljišču parc. št.: 780/3 k.o. Negova (št. k.o. 208) zgraditi novo mrliško vežico.

Zemljišče, kjer se bo vršila obravnavana novo gradnja, s parc. št.: 780/3 se nahaja v kraju Negova. Zemljišče je velikosti skupaj 5934,0 m² in se nahaja v katastrski občini Negova (208).

Obstoječe stanje zemljišča v večini predstavljajo površine zaraščene z gozdom, na jugozahodni strani zemljišča je pokopališče, na jugovzhodni strani pa je obstoječe asfaltirano parkirišče, pod katero poteka občinska asfaltirana lokalna cesta.

Mrliška vežica Negova je predvidena na jugovzhodni strani predmetnega zemljišča, ter je skupnih tlorisnih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti (P, ostrešje je v celoti neizkoriščeno). Predmetni objekt je v prostor umeščen s potekom daljše stranice in slemena v smeri severovzhod – jugozahod.

Osnovna nosilna konstrukcija mrliške vežice je sestavljena iz klasičnih opečnih zidakov, ter vertikalnih in horizontalnih betonskih vezi, izvedenih na predhodno izvedeno talno ploščo debeline 20cm, ter izvedene pasovne temelje širine 50 in 40cm, ter globine 80 cm.

2. Povzetek tehničnih poročil načrtov:

PODROČJE GRADBENIŠTVA - ARHITEKTURE:

TEMELJI/TEMELJNA PLOŠČA:

Temeljna plošča predmetnega objekta je armirano betonske izvedbe, debeline 20 cm, položijo se dvojne armaturne mreže Q-283, kvaliteta armature B500B, kvaliteta betona C25/30, XC2, Dmax16, PV-II. Pod talno ploščo se izvede gramoziran tampon debeline 30cm. Pod temeljno ploščo se izvedejo AB pasovnimi temelji iz betona C25/30, armiranimi z armaturo B500B, temelji so širine 40 in 50cm, ter globine 80cm.

Pred izdelavo temeljenja si mora temeljna tla ogledati ustrezno usposobljen in kvalificiran geomehanik, ki poda eventualna navodila za spremembo vrste temeljenja oziroma njegovo dimenzioniranost.

TLAKI:
Temeljna plošča pritličja je debeline 20 cm, sloji, ki so položeni pa so:
- Hidroizolacija
- Toplotna izolacija 6-7 cm
- Folija
- Cementni estrih 7-8 cm
- Končni tlak

Plošča nad pritličjem se prav tako izvede kot AB plošča, debeline 20cm, iz betona C25/30, armirana z armaturo B500B. Etažna plošča je hkrati tudi streha objekta, nad delom objekta je izvedena streha z leseno konstrukcijo.

ZIDOVI:
Objekt je klasične konstrukcijske zasnove, zunanje stene so v celoti grajene iz opečnih zidakov MODULBLOK, debeline 30 cm, vmesne stene so prav tako grajene iz opečnih zidakov MODULBLOK in so debeline 30 in 20 cm.

Prednapete opečne preklade so tipske, pri tem so upoštevana navodila proizvajalca, kjer je bila maksimalna dolžina preklade izbrana tako, da se je svetla odprtina pomnožila z faktorjem 1,05 !

POTRESNI VOGALNIKI:
Vogalniki se izvedejo kot armirano betonski stebri dimenzij 20/20 in 30/30cm, ter so armirani z armaturo kvalitete B500B, ter betonirani z betonom C25/30.

STENE:
Stene se v celoti na grobo in fino omečejo, z notranje strani dvakrat zakitajo, na zunanji steni pa se izvede fasadni sistem v debelini 5 cm.

STROP:
Strop nad pritličjem se izvede kot armirano betonska plošča debeline 20cm, položene so dvojne mreže Q283, betonirana z betonom C25/30, armatura kvalitete B500B.

OSTREŠJE:
Ostrešje je lesa II. ktg, oz. izbran je les iglavec C27.

Špirovci so dimenzij 12/18 cm, slemenska lega je dimenzij 16/16 cm, ter v celoti nalega na opečnem zidu. Zidni – kapni legi sta dimenzij 16/16 cm, ter sta prav tako v celoti naslonjeni na zunanji steni.

STREHA:
Streha objekta je sestavljena iz dveh simetričnih dvokapnih strešin naklona 40°, predela z ravno streho in simetrične dvokapnice zvonika, naklona 40°.

Vsi stranski zaključki so urejeni klasično.

KRITINA:
Streha mrliške vežice je sestavljena iz opečne kritine, temno rdeče oziroma črne barve, Sike, ter pločevine.

FASADA:

Fasada objekta je izvedena iz fasadnega toplotnoizolacijskega sistema (DEMIT, WEBER, MUREXIN,...), debeline 5 cm, barva in sistem zaključnega sloja po želji investitorja (Jub, Teranova, ...).

PODROČJE ELEKTROTEHNIKE:

Načrt električnih inštalacij in električne opreme PZI je izdelan v skladu s potrebami in željami investitorjev, pri tem pa so upoštevani vsi predpisi in zakoni za tovrstno gradnjo. V skladu z 2. odstavkom, 4. člena pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele objekt ni opremljen s strelovodom.

Predmet načrta so električne inštalacije in električna oprema za mrliško vežico. V projektu je obdelano sledeče:

- elektroinštalacije za strojne naprave (prezračevanje, klimatizacija, ogrevanje) – močnostni del,
- zaščitna ozemljitev,
- izenačitev potenciala,
- prenapetostna zaščita,
- splošna razsvetljava
- strukturiran sistem ožičenja (telefonija, računalniške mreže),
- sistem javljanja vloma.

Načrt je izdelav v skladu s Tehnično smernico za nizkonapetostne električne inštalacije TSG-N-002:2013 določene na podlagi 7. člena Pravilnika z zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije. Načrt je izdelan v skladu s Tehnično smernico – zaščita pred delovanjem strele TSG-N-003:2013 določene na podlagi 5. člena Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele.

Moč glavnih varovalk je predvidena 3x25A.

Inštalacija razsvetljave in male moči bo izvedena z NYY in NYM vodniki, položnimi predvsem uvlečenimi v zaščitne inštalacijske cevi Ø16 in Ø23, položene nadometno v estrihe ali v montažne stene. Pri vodoravnem polaganju električne inštalacije morajo biti kabli oddaljeni 30cm do 110cm od tal in 200cm in 200cm od tal do stropa. Pri navpičnem polaganju morajo biti kabli oddaljeni najmanj 15cm od robov oken in vrat.

Višina stikal, vtičnic in priključkov:

- stikala – 1,1m,
- splošne vtičnice – 0,5m,
- vtičnice nad kuhinjskimi pulti – 1,1m,
- vtičnica za pomivalni stroj – 0,65m,
- priklop za napo – 1,8m,
- priključek za štedilnik – 0,5m,
- priključek za sobni termostat – 1,5m,
- izpust za svetilko pod kuhinjskimi omaricami – 1,35m,
- izpust za stensko svetilko v kopalnici – 1,9m,

- vtičnice v kopalnici s pokrovom – 1,6m in minimalno 0,6m od roba kadi ali tuš kabine,
- v kopalnicah upoštevati tudi druga določila iz SIST HD 60364-4-41:2007 in SIST HD 60364-7-701:2007,
- izpust za ostale stenske svetilke – 2,1m,
- stenski IR senzorji – 2m,
- telefonske in TV vtičnice – 0,5m,
- pozivi tablo in govorni aparat domofona – 1,3m spodnji rob,
- stikalni blok stanovanja in komunikacijska omara – 1,3m spodnji rob.

Za razsvetljavo se izvedejo samo izvodi za svetilke, ki si jih investitor izbere sam. Kabli NYM-J ustreznih presekov se položijo v zaščitne cevi položene pod omet. Svetilke se prižigajo s pomočjo stikal ali pa preko IR senzorjev (oziroma se uporabljajo mikrovalovne radarske svetilke).

Inštalacija za vtičnice se izvede podometno v inštalacijskih ceveh s kabli NYM ustreznih presekov. Vtičnice se namesti podometno v stene. Krmiljenje, močnostna oprema in ožičenje se bo izvedlo glede na potrebe in na zahteve projektanta strojnih inštalacij.

PODROČJE STROJNIŠTVA:

V osrednjem prostoru vežice se predvidi reverzibilna multi split klimatska naprava Mitsubishi MSZ-AP35VG kot notranja enota in Mitsubishi MXZ-2F53VF3 kot zunanja enota.

V posameznih prostorih se namestijo električni stenski radiatorji s prigrajenimi termostati.

Priklop na javno vodovodno omrežje se izvede po pravilih, oz. navodilih upravljavca javnega vodovodnega omrežja, katero poteka v varovalnem pasu občinske ceste, na zemljišču parc. št. 1296/3 k.o. Negova.

Na zemljišču investitorja se nato izvede nov vodomerni jašek, v katerega se namesti hišni vodomer DN20 z nazivnim pretokom 2,5m³/h in zaporni krogelni ventili. Jašek je z vstopne strani zaščiten proti zmrzali z izolacijskim pokrovom. Ves razvod zunanjega vodovoda se izvede v globini cca. 100cm pod nivojem tal.

Vstop vodovodne cevi v objekt je ob prehodu skozi zunanjo steno izveden iz RF prehodnih elementov. Pred vstopom vodovoda v objekt se izvede prehod iz PE na RF material in po prehodu v objekt iz elementa RF na mepla ali PP-R.

Instalacija vodovoda je v celotnem objektu izvedena in dimenzionirana po ÖNORM B 2531, instalacija kanalizacije pa po ÖNORM B 2501.

Celoten razvod hladne in tople sanitarne vode ter cirkulacije v obravnavanem objektu se izvede iz plastičnih cevi Geberit Mepla. Horizontalni razvodi vodovoda se speljejo v tlaku pritličja, dvižni vodi in priključki pa so speljani v zidnih utorih. Plastične cevi položene v zidu ali podu se zaščitijo s cevno izolacijo Tubolit SR-plus. Spoji se lepijo z lepilom tip 520.

Pri priključitvi posameznega sanitarnega elementa je potrebno uporabiti originalne prehodne kose PP-R/pocinkani kosi, ki se na steno fiksirajo s pred pripravljenimi perforiranimi kosi, ki se s sidrnimi vijaki pritrdijo na steno.

Vsi cevovodi vodovodne instalacije morajo biti položeni s padcem 0,1-0,2% proti vertikalnim priključkom ali iztočnim mestom.

Za zapiranje vodovoda pred sanitarnimi elementi koristimo podometne ventile z navojnimi priključki, kapo in rozeto. Praviloma ima vsak iztok prehodni ali kotni ventil.

Sanitarni elementi naj bodo po izbiri investitorja.

Vse armature se montirajo tlačne stopnje NP 6.

Horizontalna in vertikalna kanalizacija v objektu se v celoti izvede iz PP kanalizacijskih cevi, katere se speljejo v tlaku pritličja. Vertikalna kanalizacija se spelje v steni.

Fekalna kanalizacija se iz objekta spelje preko revizijskih jaškov v novo greznico brez odtoka, katera se po potrebi prazni.

Kanalizacijske cevi ter fazonski kosi v objektu so izdelani iz polipropilena in spajani z obojkami po DIN 19531, vrsta N, skupaj z oblikovnimi kosi in gumijastimi tesnili.

Kanalizacijske cevi v objektu so speljane v padcu1-2% v smeri odtekanja.

Izvesti je potrebno odzračevanje posameznih odsekov kanalizacije. To se izvede s PP kanalizacijsko cevjo speljano na streho, katero je potrebno zaključiti z zaključno kapo.

Po končani grobi montaži je potrebno celotno instalacijo vode, kakor tudi kanalizacijo preizkusiti na tesnost. Instalacija vode se preizkusi na tlak 8bar, odtočna kanalizacija pa 0,2bar in z odtokom vode v kanalizacijo.

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu napišeta predstavnik izvajalca in nadzorni organ zapisnik z vsemi podatki o preizkusu. Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se cevi lahko izolirajo. Po tem je potrebno izvesti izpiranje vseh cevovodov, izvesti fino montažo, preizkusi funkcijo ter izvesti klorni šok in pridobiti potrdilo o neoporečnosti vode.

Celotno instalacijo je potrebno izvesti v skladu s tehniškimi normativi in uporabiti samo prvovrsten material. Vse ostale podrobnosti so razvidne iz načrtov.

Gornja Radgona, junij 2021

Sestavil:
Igor Pivec, u.d.i.g.

0/2.6	IZKAZI

0/2.6.1	IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE
0/2.6.2	IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE
0/2.6.3	IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM
0/2.6.4	IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Pravilnik o učinkoviti rabi energije (UR.I. RS, št. 52/2010) v 3. členu predmetnega pravilnika določa, da se ta pravilnik uporablja za stavbe, razen za:
- stavbe za promet in izvajanje elektronskih komunikacij (CC-SI 124);
- rezervoarje, silose in skladišča (CC-SI 1252);
- stavbe za opravljanje verskih obredov, pokopališke stavbe (CC-SI 1272), itd.

Izkaz požarne varnosti se ni izvedel, ker je za predmetni objekt narejen načrt požarne varnosti s številko načrta EKO-20-470, kateri je priložen v načrtu za izvedbo objekta !

INVESTITOR:
OBČINA GORNJA RADGONA
Partizanska cesta 13
9250 Gornja Radgona

OBJEKT:
MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
PZI – Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

ZA GRADNJO:
Nova gradnja

PROJEKTANT:
IPG, Inženiring, Projektiranje, Gradnja, Igor Pivec s.p.
Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona

IPG
IGOR PIVEC s.p.
Partizanska c. 42, 9250 G. Radgona, ŠŠ:93090797

ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:
Igor Pivec univ. dipl. inž. gradb., IZS G-2693

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2693

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:
30-04/2020, Gornja Radgona, junij 2021

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
Igor Pivec univ. dipl. inž. gradb., IZS G-2693

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2693

IPG, Igor Pivec s.p.
Partizanska c. 42, 9250 G. Radgona

Izkaz o zaščiti pred hrupom

Podatki o stavbi

Naziv stavbe:	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA
Lokacija stavbe:	parc. št.: 780/3 k.o. Negova (208)
Investitor:	OBČINA GORNJA RADGONA, Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona
Odgovorni vodja projekta:	Igor Pivec, u.d.i.g. IZS G-2693
Izdelovalec izkaza:	Igor Pivec
Kraj in datum izdelave dokumentacije:	Gornja Radgona, junij 2021

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2693

Izkaz izdelan:

x	po smernici
	po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

x	mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
	izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe:

Ldan [dB(A)]	Lveč [dB(A)]	Lnoč [dB(A)]
60	60	60

Zvočna izolacija ovoja stavbe

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI						
1	Zunanja stena	R'w (dB)	min. 24	26		
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI						

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)
NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI (stene, stene z vrati, ipd.)						
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)						

Odmevni hrup

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)

Hrup obratovalne opreme

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)

Opombe

Podpis izdelovalca izkaza:

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritev:

Podpis odgovornega nadzornika:

INVESTITOR:
OBČINA GORNJA RADGONA
Partizanska cesta 13
9250 Gornja Radgona

OBJEKT:
MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
PZI – Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

ZA GRADNJO:
Nova gradnja

PROJEKTANT:
IPG, Inženiring, Projektiranje, Gradnja, Igor Pivec s.p.
Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona

IPG
IGOR PIVEC s.p.
Partizanska c. 42, 9250 G. Radgona, DŠ:93080787

ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:
Igor Pivec univ. dipl. inž. gradb., IZS G-2693

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2693

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:
30-04/2020, Gornja Radgona, januar 2021

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
Igor Pivec univ. dipl. inž. gradb., IZS G-2693

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2693

IPG INŽENIRING PROJEKTIRANJE GRADNJA IGOR PIVEC s.p.	IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE	0/2.6.4
		PZI

Objekt:	MRLIŠKA VEŽICA (nova gradnja)
Investitor:	OBČINA GORNJA RADGONA
Ulica, naselje:	Partizanska cesta 13
Kraj:	9250 Gornja Radgona
Katastrska(e) občina(e):	Negova (208)
Parcelna(e) številka(e):	780/3
Namembnost **(stanovanjska, poslovna ...):**	**Nestanovanjska**
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	P (pritličje, mansarda je niezkoriščena)

Celotna zunanja površina stavbe A (m^2) (samo za klimatizirane stavbe)	A = 245,0 m^2
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m^3)	V_p = 668,90 m^3
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m^{-1}) (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p$ = _____ m^{-1}
Neto uporabna površina stavbe A_u (m^2) (samo za klimatizirane stavbe)	A_u = 211,10 m^2

Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	N = 90 ljudi

Projektirane naprave in sistemi – raba energije				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m^3)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
-	-	-	-	-
Skupaj	Σ =	Σ =		Σ =

Toplota in hlad

Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije. (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
Split klima 4x	4x4,6	4x3,5	360	360	4x1,56	4x1,35
Skupaj	Σ =18,4	Σ =14,0			Σ =2.247	Σ =1.944

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m^3/h)	Odtočni zrak (m^3/h)
Tip naprave Tip naprave Tip naprave	-	-
Skupaj	Σ =-	Σ =-

Predvidena izmenjave zraka n (h^{-1}) v prostornini V_p	n = ___1,0/h___
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η Tip naprave Tip naprave Tip naprave	 η= ____-_____ % η= _____-_____ % η= ____-_____ %
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	Q = ___-_____ kW
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	Q = ___-_____ kWh/a

<u>OPOMBA:</u> Vso prezračevanje je naravno – vzgonsko. Objekt ne vsebuje mehanskih naprav za prezračevanje.

Gornja Radgona, junij 2021

Sestavil:
Igor Pivec

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.

0/2.7	**GRAFIČNI PRIKAZI**

0/2.7.0	LEGENDA	(merilo 1:1)
0/2.7.1	SITUACIJA ZUNANJE UREDITVE	(merilo 1:500)
0/2.7.2	ZBIRNI PRIKAZ KOMUNALNE OSKRBE	(merilo 1:600)
0/2.7.3	PODATKI ZA ZAKOLIČBO	(merilo 1:500)

UREDITVENA SITUACIJA

MERILO = 1:1	parc. št.: 8/2, 10/1 k.o. Apače (št. k.o. 181)	Grafični prikazi:	
		Št. lista:	0/2.7.0

- kvadratni jašek
- ELEKTRIČNA OMARICA
- VERSKO ZNAMENJE
- POKOPALIŠČE
- SVETILKA NA DROGU
- VODNJAK
- okrogli jašek

živa meja

Ograja

NOVI KOMUNALNI VODI:

VODOVODNI PRIKLJUČEK

NN ELEKTRO ZEMELJSKI PRIKLJUČEK

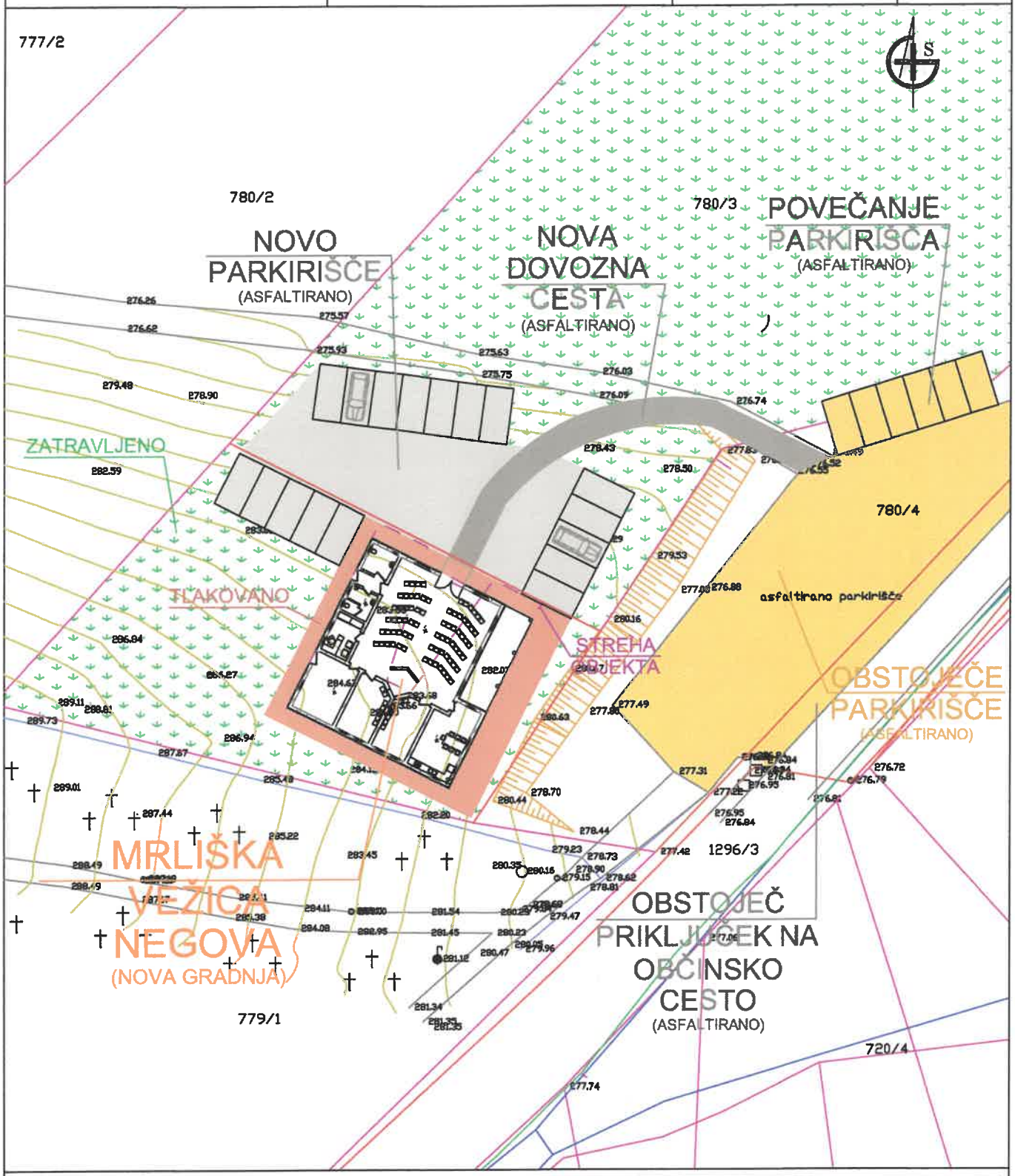
FEKALNI PRIKLJUČEK (greznica)

METEORNE VODE (ponikanje)

IPG INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, Gor. Radgona	INVESTITOR OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	OBJEKT MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (NOVA GRADNJA)
	NAROČNIK OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	Odgovorni vodja projekta Igor Pivec IZS G 2693
Projektanti: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.	PZI	Št. projekta: 30-04/2020

SITUACIJA ZUNANJE UREDITVE

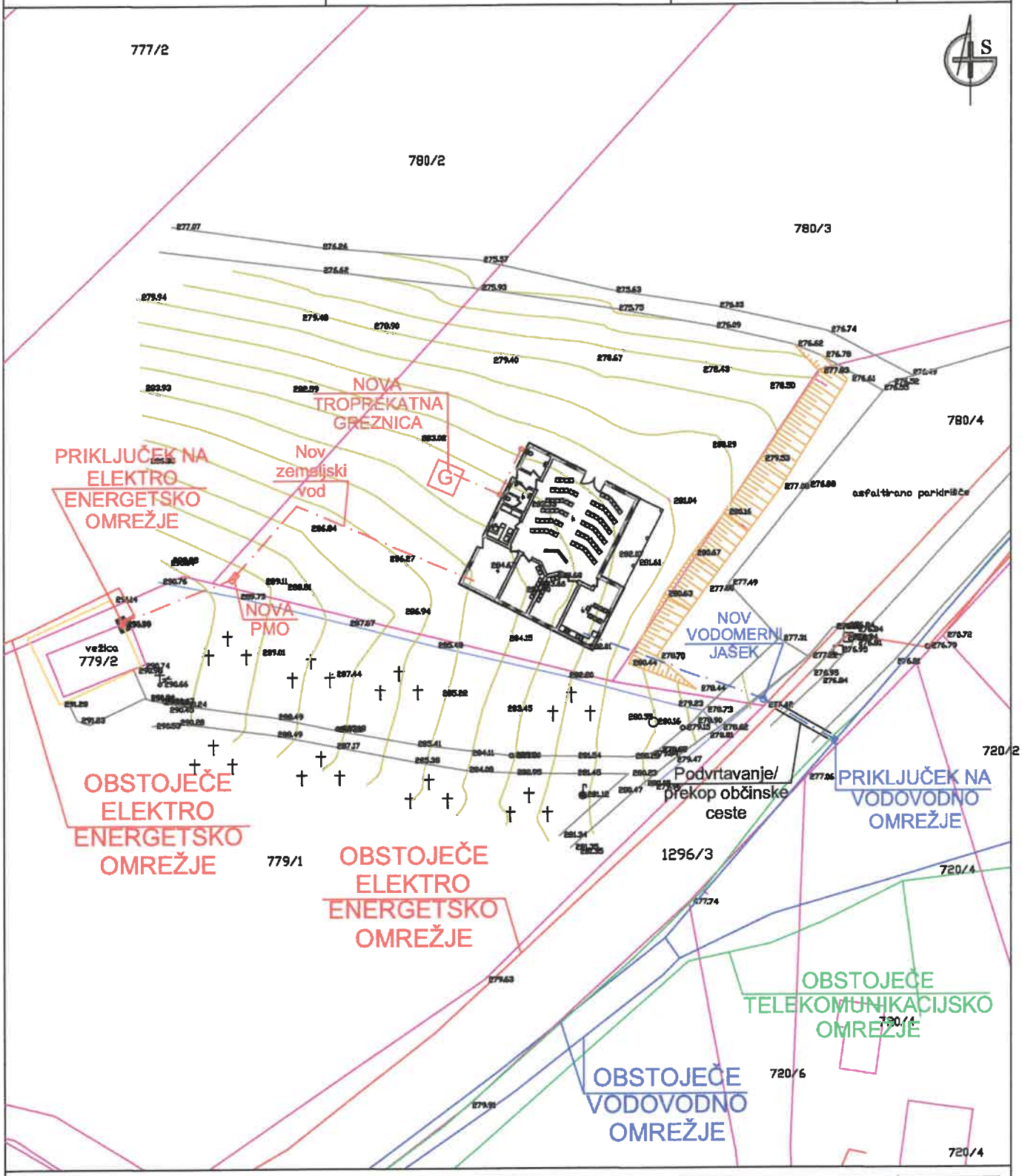
MERILO = 1:500	parc. št.: 780/3 k.o. Negova (št. k.o. 208)	Grafični prikazi:	
		Št. lista:	0/2.7.1



	INVESTITOR	OBJEKT
IPG INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (NOVA GRADNJA)
	NAROČNIK	**Odgovorni vodja projekta**
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	Igor Pivec IZS G 2693
Projektanti: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.	PZI	**Št. projekta:** 30-04/2020

ZBIRNI PRIKAZ KOMUNALNE OSKRBE

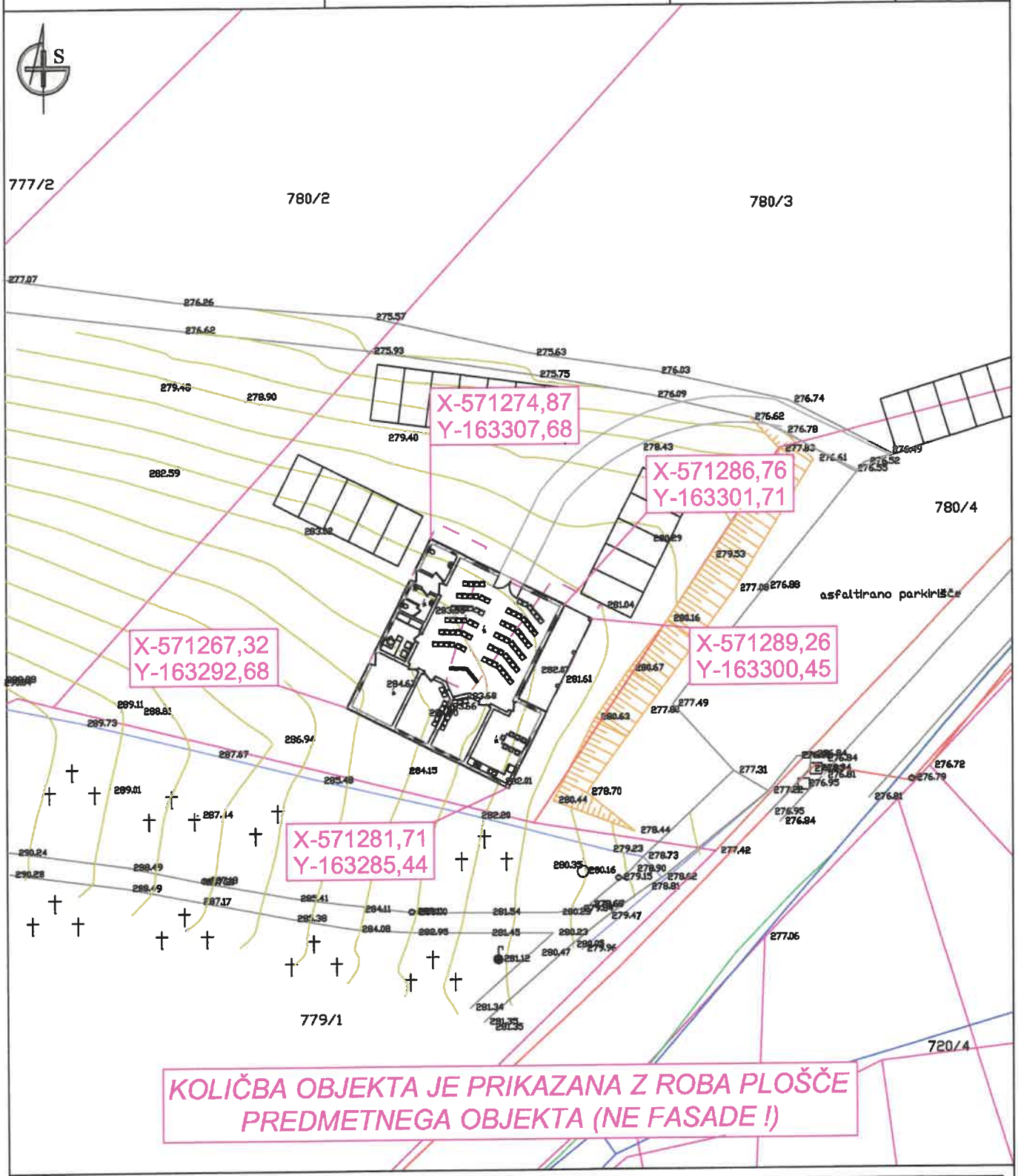
MERILO = 1:600	parc. št.: 780/3 k.o. Negova (št. k.o. 208)	Grafični prikazi:	
		Št. lista:	0/2.7.2



	INVESTITOR	OBJEKT
IPG INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (NOVA GRADNJA)
	NAROČNIK	**Odgovorni vodja projekta**
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	Igor Pivec IZS G 2693
Projektanti: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.	PZI	**Št. projekta:** 30-04/2020

PODATKI ZA ZAKOLIČBO

MERILO = 1:500	parc. št.: 780/3 k.o. Negova (št. k.o. 208)	Grafični prikazi:	
		Št. lista:	0/2.7.3



IPG INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, Gor. Radgona	**INVESTITOR** OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	**OBJEKT** MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (NOVA GRADNJA)
	NAROČNIK OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	**Odgovorni vodja projekta** Igor Pivec IZS G 2693
Projektanti: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.	PZI	**Št. projekta:** 30-04/2020

Tehnično poročilo

1. Projektna naloga:

Projektna naloga je dana s strani investitorja in je sledeča:

- narediti je potrebno projekt gradbenih konstrukcij za mrliško vežico;
- pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati vse veljavne predpise in standarde za obravnavano namembnost in izvedbene projekte;
- izračunati statiko za nosilno konstrukcijo stanovanjske hiše.

2. Splošni pravilniki in zakoni:

- ZAKON O GRADITVI OBJEKTOV (ZGO-1) z dopolnili (Uradni list RS, št. 102/04)
- PRAVILNIK O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Uradni list RS, št. 101/05)
- PRAVILNIK O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI (Uradni list RS, št. 55/08)
- POSEBNE GRADBENE UZANCE (Uradni list SFRJ, št. 18/77)

SLOVENSKI STANDARDI:
Zahteve glede mehanske odpornosti in stabilnosti objektov so izpolnjene s projektiranjem v skladu z načeli in pravili veljavnih slovenskih standardov EVROKOD, nacionalnih dodatkov in popravkov:

- SIST EN 1990 Evrokod 0: Osnove projektiranja konstrukcij
- SIST EN 1991 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
- SIST EN 1992 Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
- SIST EN 1995 Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij
- SIST EN 1996 Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
- SIST EN 1997 Evrokod 7: Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998 Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

3. Splošno:

Predmet obdelave je mrliška vežica Negova, masivne izvedbe, pritlične etažnosti (P), temeljenje objekta pa je izvedeno s temeljno nosilno ploščo debeline 20cm, katera se izvede na AB pasovne temelje širine 40, ter 50cm in globine 80cm.

Ostrešje je leseno.

4. Konstrukcija objekta:

TEMELJI:

Temeljenje stanovanjske hiše se izvede s talno ploščo debeline 20 cm. Pri izračunu talne plošče je bila upoštevana nosilnost zemeljskih tal Sigma tal dop.= 0,15 N/mm², ter modul reakcije tal K_{min}= 15 kN/m³. Pod talno ploščo se mora izvesti gramozni tampon, pri čemer se naj upošteva modul stisljivosti $M_s \geq 60$ MN/m², zgoščenost planuma 98% po SPP.

Pred izdelavo talne plošče se mora izvesti geomehanska raziskava tal, da se potrdi predvidena nosilnost temeljnih tal, oz. se izvede ponovni preračun talne plošče.

Talna plošča se izvede iz cementnega betona C 30/37 XC3/XF3 Dmax 32, PV-II, ter armira z armaturo kvalitete B 500 (B) v skladu z armaturnimi načrti, ter projektom betona, katerega izdela izbrani izvajalec del. V zgornji in spodnji coni se položijo armaturne mreže Q-283, obrobna armatura fi12, stremena fi8.

Armirano betonski pasovnimi temelji so iz betona C25/30, armiranimi z armaturo B500B in so širine 40 in 50cm, ter globine 80cm.

NOSILNA KONSTRUKCIJA:

Vertikalno nosilno konstrukcijo predstavljajo opečne in betonske stene (opečni zidaki in armirano betonske vezi) in stebri izvedeni iz AB vertikalnih vezi dimenzij 20/20 in 30/30cm, armirani z armaturo.

AB vezi morajo biti kontinuirne, stene vpete v vertikalne vezi z zidanjem na zob, ostrešje se sidra v horizontalne vezi ali v AB ploščo.

V kolikor ni drugače podano se nad vsemi odprtinami (vrata, okna ipd.), katere svetla odprtina ne presega 3,0m (4,0m) vgradijo prednapete opečne preklade – izvedba po navodilih proizvajalca!

VERTIKALNE IN HORIZONTALNE VEZI:

Na vseh mestih označenih v pozicijskem načrtu oz. na vseh vogalih stikovanja nosilnih zidov, na vseh vogalih objekta, ter kot zaključek prostih koncev zidov, katerih debelina je d≥20 cm se morajo izvesti po končanem zidanju zidov z zvezo na zob vertikalne vezi iz armiranega betona C25/30, armirane z RA 4ϕ14, stremena RA ϕ8/15cm, kvaliteta jekla B 500 B. Minimalne dimenzije betonskega jedra vertikalnih vezi znašajo b/h = 15/15cm!

V višini stropne konstrukcije oz. kot zaključek prosto stoječih zidov katerih višina je večja kot 5ocm je potrebno izvesti horizontalne AB vezi iz betona C25/30 in armirati z armaturo 4ϕ12mm stremena ϕ8/15cm, kvaliteta jekla B 500 B. Minimalna višina vezi h = 20cm, širina mora biti enaka širini zidu eventualno zmanjšana za debelino toplotne izolacije, vendar ne manjša kot 20cm.

Čelni zidovi in nadzidki višji kot 50cm, morajo biti povezani s horizontalnimi in vertikalnimi vezmi in sidrani v nosilno konstrukcijo.

STROPNA PLOŠČA:

Plošča nad pritličjem se prav tako izvede kot armirano betonska plošča debeline 20cm, kvaliteta betona C 30/37 XC3/XF3 Dmax 32, PV-II, ter armira z armaturo kvalitete B 500 (B), v spodnji in zgornji coni se položijo armaturne mreže Q-283, obrobna armatura fi12, stremena fi8. Dodatna armatura kvalitete B 500 (B), palice do fi16, v skladu z armaturnimi načrti.

Armaturne načrte je potrebno dosledno upoštevati! O morebitnih spremembah se je potrebno posvetovati z izdelovalcem načrta!

STREHA:
Streha objekta je sestavljena iz dveh simetričnih dvokapnih streh, naklona 40° in predela z ravno streho. Na zvoniku se izvede dvokapna streha, prav tako naklona 40° .

Glavna strešina objekta se izvede z lesenim ostrešjem iz lesa kvalitete C24 ali GI24, II. r.u. in opečno kritino.

Dimenzije elementov ostrešja so razvidne iz načrta gradbenih konstrukcij!

OBTEŽBE IN MATERIALI:
Načrti so izdelani na podlagi 5. člena PRAVILNIKA O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Ur. list RS št. 101/2005) s projektiranjem in gradnjo v skladu z načeli in pravili EVROKOD.

Konstrukcija objekta je preverjena na obtežbe podane po EVROKOD standardih, prav tako izbrani materiali izhajajo iz teh standardov.

ZAHTEVE:
Pred pričetkom izvedbe je priporočljiv ogled na terenu! Vse mere je potrebno preveriti na samem objektu! Pred pričetkom gradnje preveriti, ali je dana možnost izvedbe in vse načrte pregledati na morebitne napake ter na medsebojno usklajenost!

O morebitnih napakah ali neusklajenostih obvestiti projektanta!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja objekta se je potrebno posvetovati z geomehanikom o ustreznosti nosilnih tal in načinu temeljenja ter le-to po potrebi uskladiti!

Pri izvedbi je potrebno upoštevati vse statične karakteristike in zagotoviti:
- ateste, izjave o skladnosti in izjave o lastnostih za vse vgrajene materiale;
- s strani geomehanika oz. geologa ob izkopu gradbene jame pregled, ter preveritev dejanske nosilnosti temeljnih tal;
- pred izvedbo del je potrebno na gradbišču za fazo, katera se izvaja zagotoviti PZI dokumentacijo – projekt za izvedbo;
- kvalitetno zaščito ter izvedbo hidroizolacije na konstrukcijskih elementih.

Pri izvedbi in montaži vseh konstrukcijskih elementov zagotoviti prisotnost nadzorne osebe na gradbišču in s strani nadzorne osebe prevzem izvedenih konstrukcijskih elementov (Uradni list RS, št. 102/04, Zakon o graditvi objektov).

Brez predhodnega obvestila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in njegovega vpisa v gradbeni dnevnik izvajalca del se konstrukcijskih elementov ne sme spreminjati!

Gornja Radgona, junij 2021

Sestavil:
Igor Pivec, u.d.i.g.

5. Statični izračun:

Priloženo,

6. Popis del:

Priloženo,

7. Sheme oken in vrat:

Priloženo,

8. Tehnični prikazi:

List št.:	Vsebina	Merilo
01	TEMELJENJE, POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT	1:50
02	TEMELJENJE, SPODNJA IN KONSTRUKTIVNA ARMATURA	1:50
03	TEMELJENJE, ZGORNJA ARMATURA	1:50
04	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM, POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT	1:50
05	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM, SPODNJA ARMATURA	1:50
06	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM, KONSTRUKTIVNA ARMATURA	1:50
07	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM, ZGORNJA ARMATURA	1:50
08	ZVONIK, OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT	1:50
09	OSTREŠJE, POZICIJSKI, OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT	1:50

STATIČNI RAČUN

Investitor: **OBČINA GORNJA RADGONA**
Partizanska cesta 13
9250 Gornja Radgona

Objekt: **MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA - NOVA GRADNJA**

G. Radgona, december 2020

Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS G-2693

IGOR PIVEC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2693

Kazalo

1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV

1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI

- GRADBENI ZAKON (GZ) z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 61/17)
- PRAVILNIK O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Uradni list RS, št. 101/05)
- PRAVILNIK O PODROBNEJŠI VSEBINI DOKUMENTACIJE IN OBRAZCIH, POVEZANIH Z GRADITVIJO OBJEKTOV z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 36/18)
- POSEBNE GRADBENE UZANCE (Uradni list SFRJ, št. 18/77)

1.2. SLOVENSKI STANDARDI

Zahteve glede mehanske odpornosti in stabilnosti objektov so izpolnjene s projektiranjem v skladu z načeli in pravili veljavnih slovenskih standardov EVROKOD, nacionalnih dodatkov in popravkov:

- SIST EN 1990 Evrokod 0: Osnove projektiranja konstrukcij
- SIST EN 1991 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
- SIST EN 1992 Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
- SIST EN 1993 Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij
- SIST EN 1995 Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij
- SIST EN 1996 Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
- SIST EN 1997 Evrokod 7: Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998 Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

2. TEHNIČNO POROČILO

2.1. SPLOŠNO

Investitor želi izvesti novo mrliško vežico, skupnih tlorisnih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti. Streha objekta je sestavljena iz dveh dvokapnih streh naklona 40 stopinj ter betonske strehe zvonika, katera je prav tako naklona 40 stopinj, ter dela ravne strehe, krite s Siko. Zemljišče predmetne gradnje je na parc. št. 780/3, k.o. 208 Negova.

2.2. KONSTRUKCIJA

2.2.1. TEMELJI

Temeljenje objekta se izvede z AB pasovnimi temelji iz betona C25/30, armiranimi z armaturo B500B. Dimenzije in potrebna armatura sta prikazana v načrtih.

Temeljna tla na mestu objekta so bila pregledana, izdelano je bilo geotehnično mnenje, ki ga je izdelalo podjetje Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje, Miroslav Anžel, s.p., Mladinska ulica 31, 2212 Šentilj v Slov. goricah, št. dok.: AN/-06-x/20, oktober 2020.

Pri izvedbi temeljenja je potrebno upoštevati napotke geotehničnega mnenja.

Vsa dela povezana z zemeljskimi deli in temeljenjem objekta je priporočljivo izvajati v stabilnih vremenskih razmerah. Priporočljivo je, da izkope za temelje pregleda in prevzame geolog – geomehanik, ki bo, glede na dejanske projektirane globine temeljenja, dejansko sestavo zemljin – temeljnih tal v izvršenih izkopih ter dodatne obtežbe na temeljna tla po statičnem izračunu, podal eventualna dodatna ter dokončna navodila glede temeljenja objekta in izvedbe sanacijske blazine.

2.2.2. NOSILNA KONSTRUKCIJA

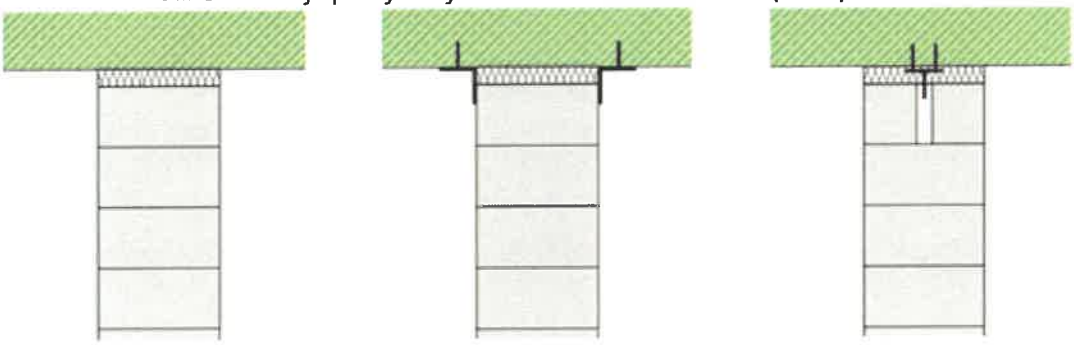
Vertikalno nosilno konstrukcijo predstavlja povezano zidovje - opečne stene zidane na zob s horizontalnimi in vertikalnimi AB vezmi. Opečne stene se zidajo z opeko tlačne trdnosti min. fb = 10 N/mm2 (10 MPa) in malto tlačne trdnosti min. fm = 5N/mm2 (5MPa). AB vezi morajo biti kontinuirne in vpete v nosilne elemente, stene vpete v vertikalne vezi z zidanjem na zob.
Na mestih označenih v načrtih se izvedejo AB stebri iz betona C25/30, armirani z armaturo B500B. Dimenzije in pozicije elementov so prikazane v načrtih.

2.2.3. NENOSILNA KONSTRUKCIJA

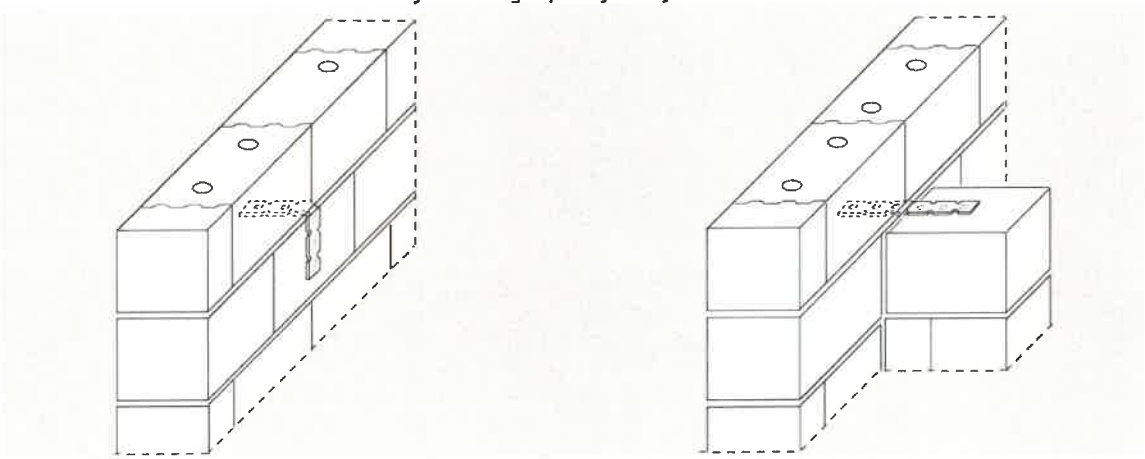
Nenosilne stene so manjših debelin in se zidajo tako, da se ob stropu ločijo od nosilne konstrukcije (npr. stiropor ali XPS, d = 1 cm med steno in stropno ploščo ipd.), po možnosti izvedene iz lahkih materialov (plinobeton, MK-stene ipd...). Pri tem je potrebno stene horizontalno pritrditi, da se le-te ne zibajo ali padejo. Te stene v načrtih nosilne konstrukcije niso prikazane, so pa upoštevane v obremenitvah, ki delujejo na konstrukcijo.

Pri nenosilnih stenah je potrebno dosledno upoštevati navodila proizvajalcev (npr. Knauf ipd.) glede izvedbe in priključke izvajati z detajli, katere predpisuje proizvajalec (npr. pomični priključek na stropu ipd.). Vse zidane stene se morajo izvesti z AB vezmi (glej poglavje »Vertikalne in horizontalne vezi«) in zidati na zob. Minimalne dimenzije betonskega jedra vertikalnih in horizontalnih vezi znašajo b/h = 15/15cm!

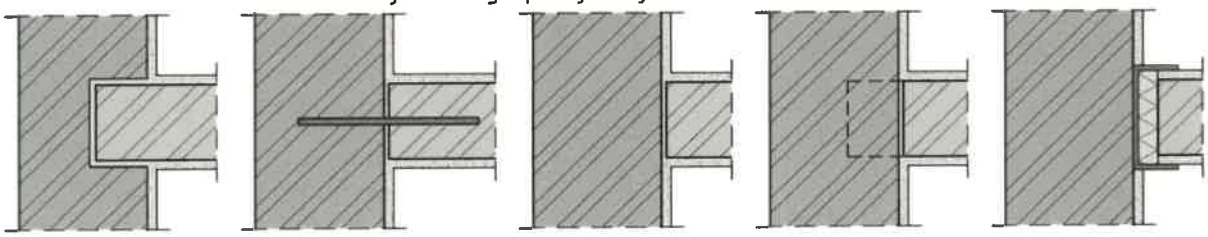
Slika - detajl pritrjevanja nenosilne stene na stropu - prerez



Slika - detajl bočnega pritrjevanja nenosilne stene



Slika - detajl bočnega pritrjevanja nenosilne stene - tloris



2.2.4. NOSILCI IN PREKLADE

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu. Izvedba mora biti skladna z navodili proizvajalca, upoštevati je potrebno zadostno in pravilno naleganje na ležišče (npr. rezana opeka, pokončno postavljena ali opeka NF ipd. - prepovedano podlaganje z ležečo opeko ali delci opeke itd...).

Slika - pravilna vzidava opečne preklade

Slika - pravilna vzidava opečne preklade

2.2.5. VERTIKALNE IN HORIZONTALNE VEZI

Na vseh mestih označenih v pozicijskem načrtu oz. na vseh vogalih stikovanja nosilnih zidov, na vseh vogalih objekta, ter kot zaključek prostih koncev zidov, katerih debelina je d≥20 cm se morajo izvesti po končanem zidanju zidov z zvezo na zob vertikalne vezi iz armiranega betona C25/30, armirane z RA 4ø14, stremena RA ø8/15cm, kvaliteta jekla B500B. Minimalne dimenzije betonskega jedra vertikalnih vezi znašajo b/h = 15/15cm!
V višini stropne konstrukcije oz. kot zaključek prosto stoječih zidov katerih višina je večja kot 5ocm je potrebno izvesti horizontalne AB vezi iz betona C25/30 in armirati z armaturo 4ø12mm stremena ø8/15cm, kvaliteta jekla B500B. Minimalna višina vezi h=20cm, širina mora biti enaka širini zidu eventualno zmanjšana za debelino toplotne izolacije, vendar ne manjša kot 20cm.
Čelni zidovi in nadzidki višji kot 50cm, morajo biti povezani s horizontalnimi in vertikalnimi vezmi in sidrani v nosilno konstrukcijo.

2.2.6. MEDETAŽNE IN STROPNE PLOŠČE, STREHA

Strop nad pritličjem je ob enem streha objekta. Izvede se delno kot AB plošča in delno kot lesena konstrukcija. Nosilna konstrukcija ravne strehe je masivna AB plošča debeline 20 cm iz betona C25/30, armirana z armaturo B500B. Poševna streha je dvokapnica v naklonu 40° iz lesa kvalitete C24 II. r.u. ali Gl24h. Ta se zapre z gradbenimi ploščami na osnovi lesa (npr. OSB). Kritina je opečna.
Načrte in navedbe v načrtih je potrebno dosledno upoštevati! O morebitnih spremembah se je potrebno posvetovati z izdelovalcem načrta! Dimenzije in pozicije elementov so prikazane v načrtih.

2.2.7. OBTEŽBE IN MATERIALI

Načrti so izdelani na podlagi 5. člena PRAVILNIKA O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Ur. list RS št. 101/2005) s projektiranjem in gradnjo v skladu z načeli in pravili EVROKOD.
Konstrukcija objekta je preverjena na obtežbe podane po EVROKOD standardih, prav tako izbrani materiali izhajajo iz teh standardov. Statični izračun je opravljen s programom Dlubal RFEM.

2.2.8. OSTALE ZAHTEVE

Pred pričetkom izvedbe je priporočljiv ogled na terenu! Vse mere je potrebno preveriti na samem objektu! Pred pričetkom gradnje preveriti, ali je dana možnost izvedbe in vse načrte pregledati na morebitne napake ter na medsebojno usklajenost! O morebitnih napakah ali neusklajenostih obvestiti projektanta!
Pred pričetkom izvedbe temeljenja objekta je potrebno uskladiti temeljenje z geomehanskim poročilom in se posvetovati z geomehanikom o ustreznosti nosilnih tal in načinu temeljenja!
Pri izvedbi je potrebno upoštevati vse statične karakteristike in zagotoviti kvalitetno izvedbo ter vgradnjo le certificiranih materialov, ki izpolnjujejo predpisane zahteve!
Pri izvedbi in montaži vseh konstrukcijskih elementov zagotoviti prisotnost nadzorne osebe na gradbišču in s strani nadzorne osebe prevzem izvedenih konstrukcijskih elementov.
Brez predhodnega obvestila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in njegovega vpisa v gradbeni dnevnik izvajalca del se konstrukcijskih elementov ne sme spreminjati!

Igor Pivec, dipl. inž. grad., IZS G-2693

3. ANALIZA OBTEŽB

3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA

TALNA PLOŠČA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m³]	Debelina [m]	Teža	
talna obloga	25	0,02	0,50	kN/m²
estrih	25	0,08	2,00	kN/m²
toplotna izolacija	1	0,1	0,10	kN/m²
AB plošča - zajeto v programu			0,00	kN/m²
eventuelna obtežba			0,10	kN/m²
S K U P A J:			**2,70**	**kN/m²**

PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m³]	Debelina [m]	Teža	
naklonski beton	25	0,13	3,25	kN/m²
toplotna izolacija	1	0,2	0,20	kN/m²
AB plošča - zajeto v programu			0,00	kN/m²
omet	20	0,02	0,40	kN/m²
eventuelna obtežba			0,15	kN/m²
S K U P A J:			**4,00**	**kN/m²**

STENE

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m³]	Debelina [m]	Teža	
omet	20	0,02	0,40	kN/m²
opečna stena	15,5	0,3	4,65	kN/m²
omet	20	0,02	0,40	kN/m²
eventuelna obtežba			0,15	kN/m²
S K U P A J:			**5,60**	**kN/m²**

OSTREŠJE

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m³]	Debelina [m]	Teža	
opečna kritina			0,70	kN/m²
leseni opaž	5	0,025	0,13	kN/m²
toplotna izolacija	1	0,2	0,20	kN/m²
MK plošče			0,15	kN/m²
eventuelna obtežba			0,22	kN/m²
S K U P A J:			**1,40**	**kN/m²**

3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA

TLA - tip C2

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Kategorija površine	Teža	
Površine, kjer se zbirajo ljudje		
- obtežba C2	4,00	kN/m²
S K U P A J:	**4,00**	**kN/m²**

3.3. OBT. PRIMER ŠT. 3: SNEG

OBTEŽBA S SNEGOM SIST EN 1991-1-3 + NACIONALNI DODATEK SIST EN 1991-1-3:2004/oA101

Snežna cona (A1 A2 A3 A4 M1) :	A2	
Nadmorska višina (m) =	300	m
Karakteristična obtežba snega S_k =	1,51	kN/m²
Snegobrani ali ovire	DA	
	DVOKAPNICA	
	alfa 1	alfa 2
Naklon strehe (°) alfa =	40	40
Oblikovni koeficijent ni_1 =	0,80	0,80
Oblikovni koeficijent ni_2 =	1,60	1,60
Povprečni oblikovni koeficijent =	1,60	
Vrsta terena :	Običajen	
Koeficijent izpostavljenosti C_e=	1,00	
Toplotni koeficijent C_t=	1,00	
Povečanje obtežbe zaradi nezmožnosti odtekanja vode (1 - 1.5)	1,00	

	DVOKAPNICA	
	strešina I.	strešina II.
$q\_s = \mu_1 C_e C_t S_k$ (kN/m2)=	$q\_s(\alpha 1)$	$q\_{s\text{-}D}(\alpha 2)$
Obtežni primer I.	1,21	1,21
Obtežni primer II.	0,61	1,21
Obtežni primer III.	1,21	0,61

3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV

Kombinacije obtežnih primerov so kreirane po pravilih SIST EN 1990:

Mejno stanje	Pravilo
MSN – stalna ali začasna stanja	$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
MSU – karakteristična kombinacija	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
MSU – navidezno stalna kombinacija	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – požar	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + A_d + (\psi_{1,1} \text{ oder } \psi_{2,1}) Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – potres	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + A_{Ed} + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$

4. *DIMENZIONIRANJE*

4.1. OSTREŠJE NAD VEŽICO

4.1.1. ŠPIROVEC

Špirovec b/h = 12/18cm; les C24 ali Gl24; e = 0,86m

Obremenitev: V_d = 6,2kN M_d = 7,1kNm

Kontrola na strig: T_d = 0,06kN/cm2 ≤ $f_{v,Rd}$ = 0,14kN/cm2

Kontrola na upogib: σ = 1,10kN/cm2 ≤ $f_{m,d}$ = 1,66kN/cm2

4.2. OSTREŠJE NAD DVORANO

4.2.1. ŠPIROVEC

Špirovec b/h = 12/18cm; les C24 ali Gl24; e = 1,0m

Obremenitev: V_d = 7,0kN M_d = 8,0kNm

Kontrola na strig: T_d = 0,06kN/cm2 ≤ $f_{v,Rd}$ = 0,14kN/cm2

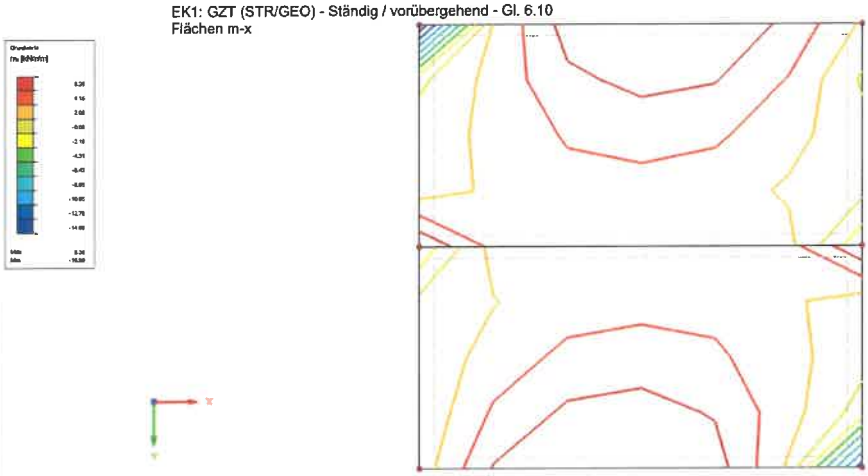
Kontrola na upogib: σ = 1,23kN/cm2 ≤ $f_{m,d}$ = 1,66kN/cm2

4.3. ZVONIK - KROVNA PLOŠČA

4.3.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV - OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen m-x

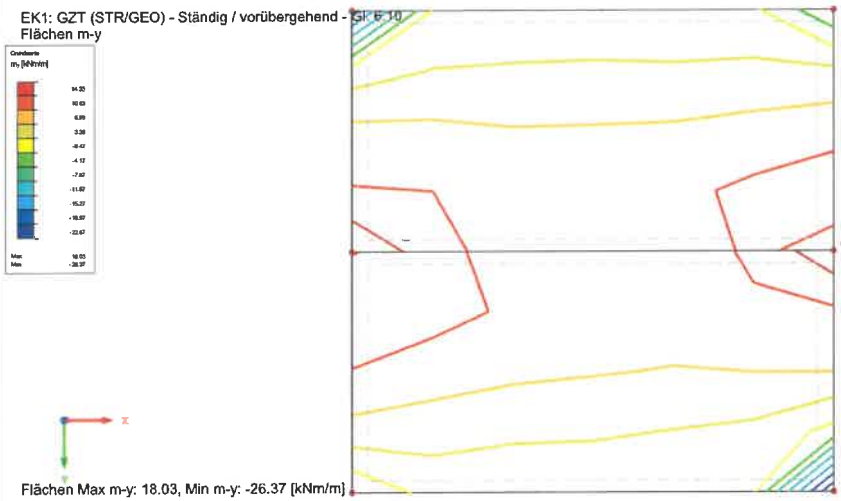
In Z-Richtung



Flächen Max m-x: 8.38, Min m-x: -16.99 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen m-y

In Z-Richtung



Flächen Max m-y: 18.03, Min m-y: -26.37 [kNm/m]

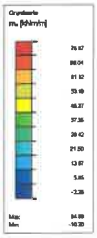
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen m-xy

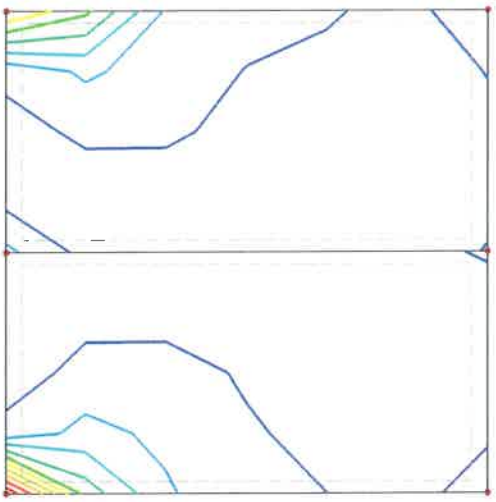
In Z-Richtung

Flächen Max m-xy: 11.21, Min m-xy: -6.55 [kNm/m]

4.3.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV - OVOJNICA MSN - POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Flächen m-x

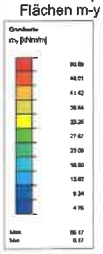


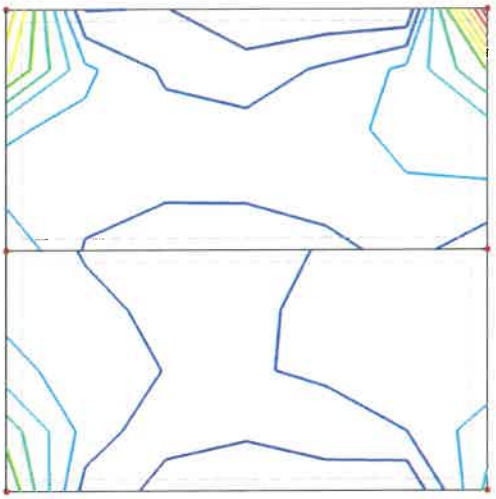


In Z-Richtung

Flächen Max m-x: 84.89, Min m-x: -10.20 [kNm/m]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Flächen m-y

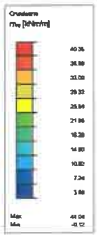


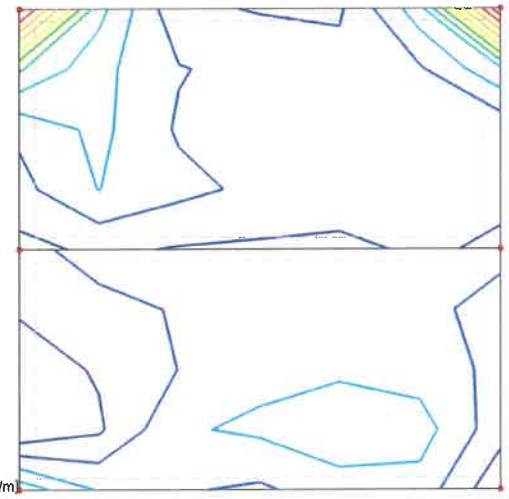


In Z-Richtung

Flächen Max m-y: 55.17, Min m-y: 0.17 [kNm/m]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Flächen m-xy

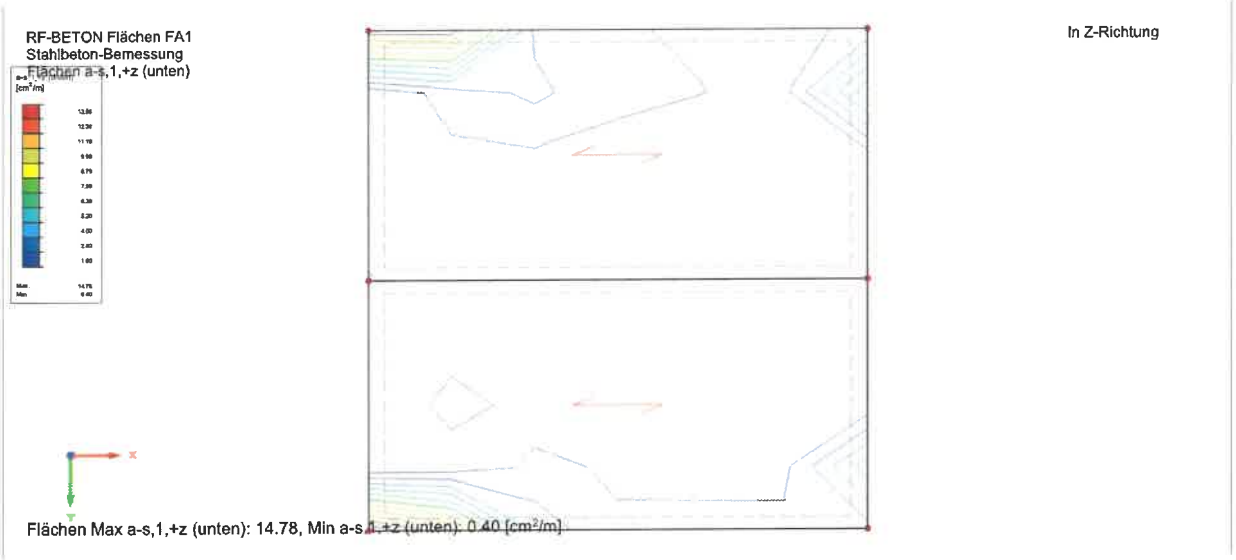


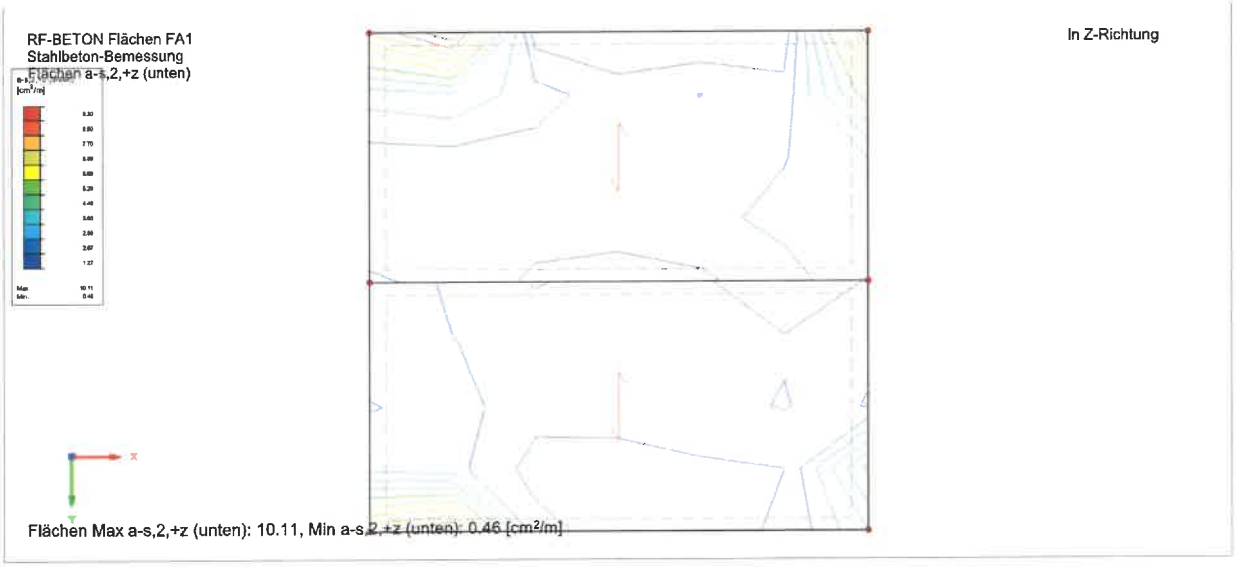


In Z-Richtung

Flächen Max m-xy: 44.04, Min m-xy: -0.12 [kNm/m]

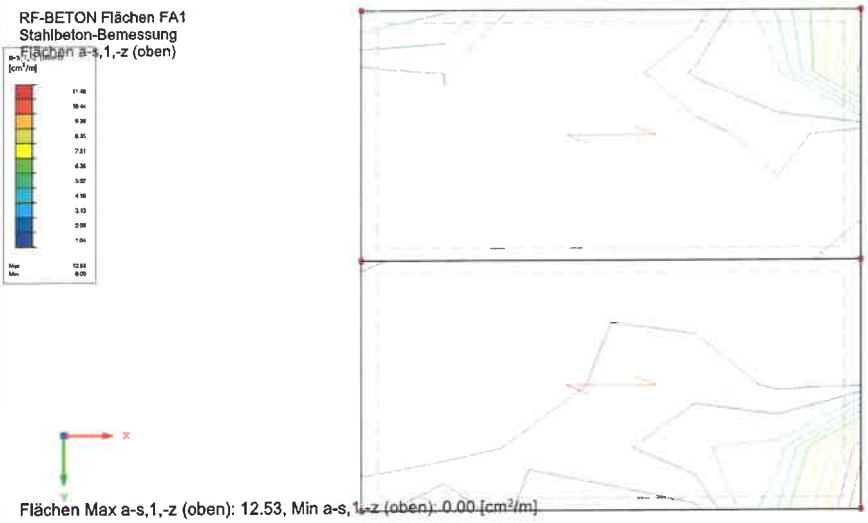
4.3.3. POTREBNA ARMATURA





RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,-z (oben)

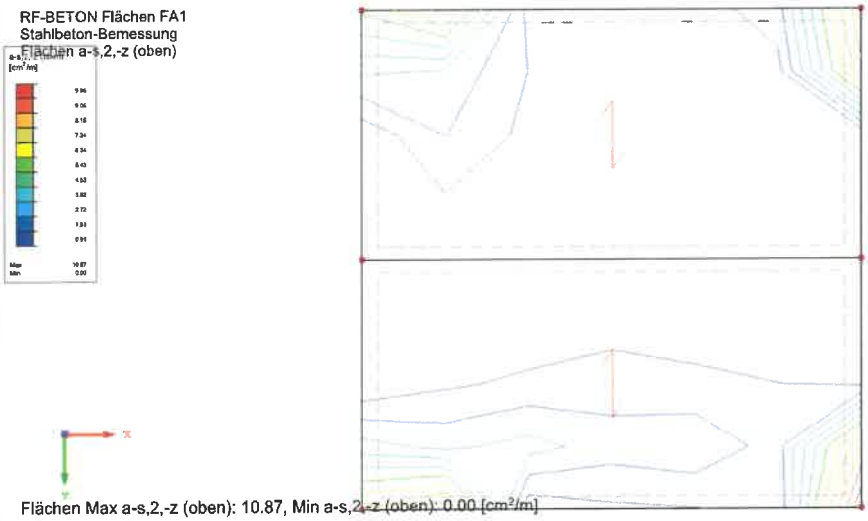
In Z-Richtung



Flächen Max a-s,1,-z (oben): 12.53, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,-z (oben)

In Z-Richtung



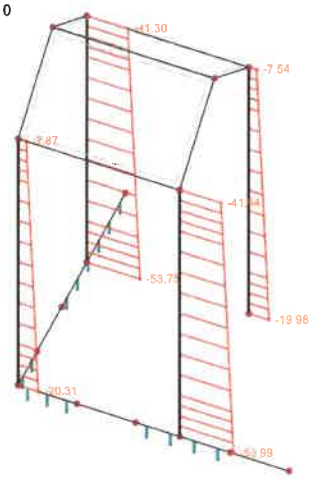
Flächen Max a-s,2,-z (oben): 10.87, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

4.4. *ZVONIK - STEBRI*

4.4.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN - OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe N

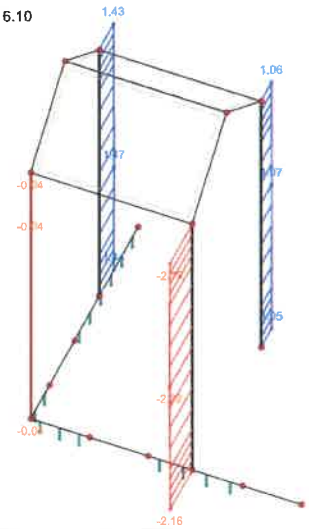
Isometrie



Stäbe Max N: -7.54, Min N: -53.99 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-y

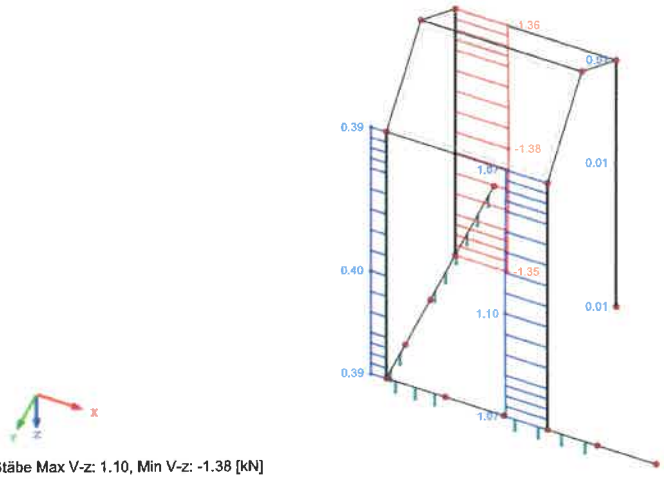
Isometrie



Stäbe Max V-y: 1.47, Min V-y: -2.22 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-z

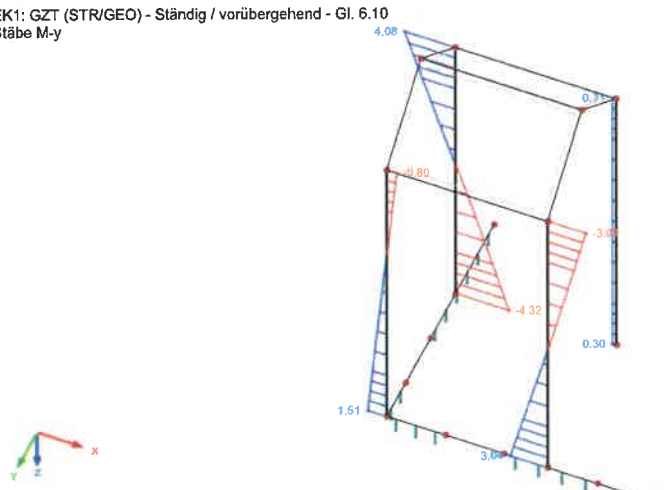
Isometrie



Stäbe Max V-z: 1.10, Min V-z: -1.38 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-y

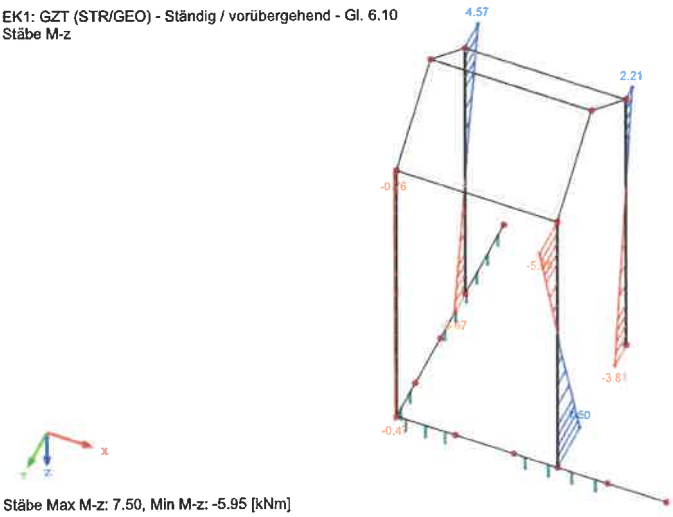
Isometrie



Stäbe Max M-y: 4.08, Min M-y: -4.32 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-z

Isometrie

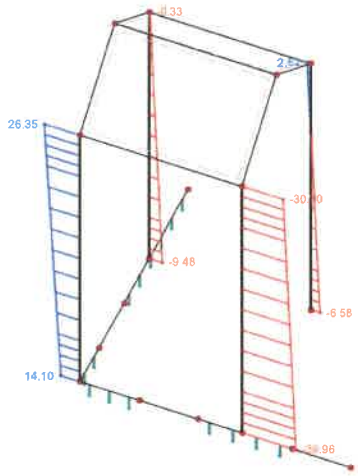


Stäbe Max M-z: 7.50, Min M-z: -5.95 [kNm]

4.4.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN - OVOJNICA MSN

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe N

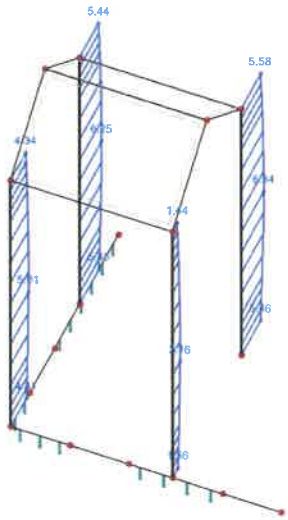
Isometrie



Stäbe Max N: 26.35, Min N: -39.96 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-y

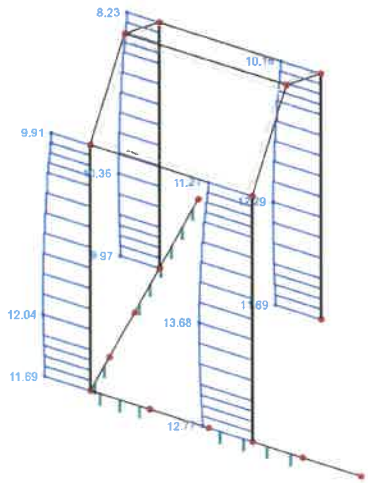
Isometrie



Stäbe Max V-y: 6.34, Min V-y: 1.44 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-z

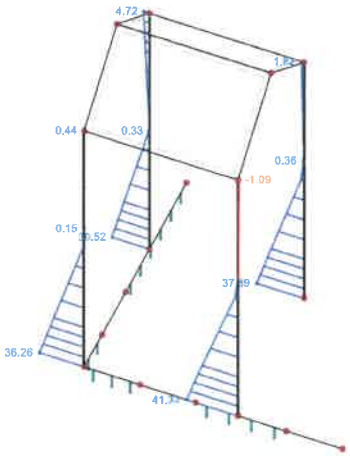
Isometrie



Stäbe Max V-z: 13.68, Min V-z: 8.23 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-y

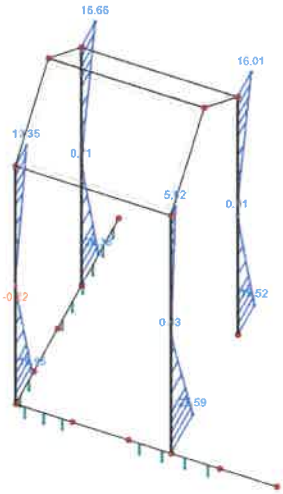
Isometrie



Stäbe Max M-y: 41.33, Min M-y: -1.09 [kNm]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-z

Isometrie

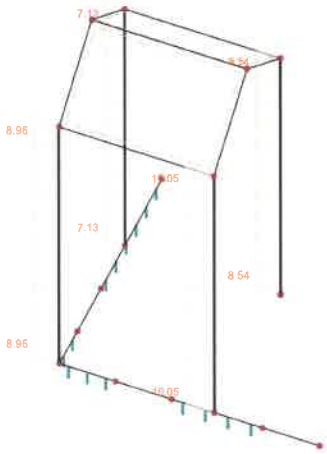


Stäbe Max M-z: 25.59, Min M-z: -0.22 [kNm]

4.4.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stützen FA1
Stäbe

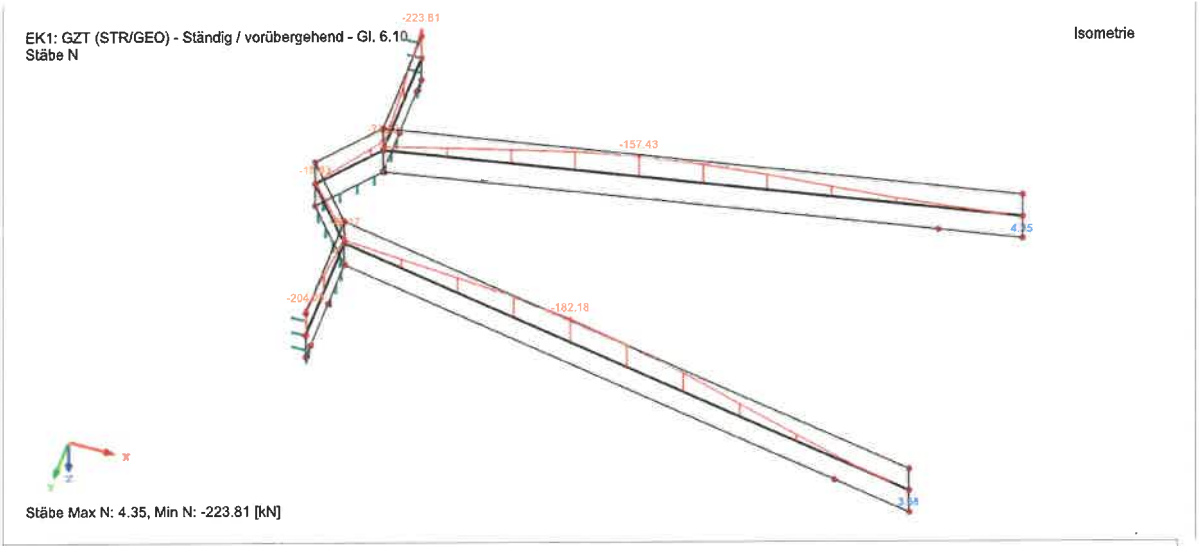
Isometrie

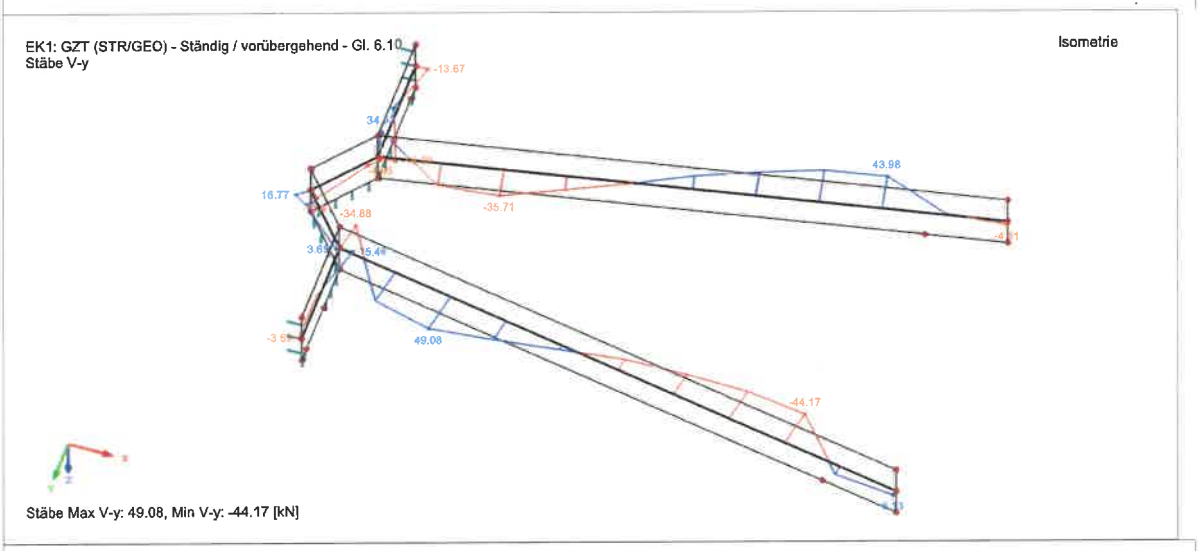


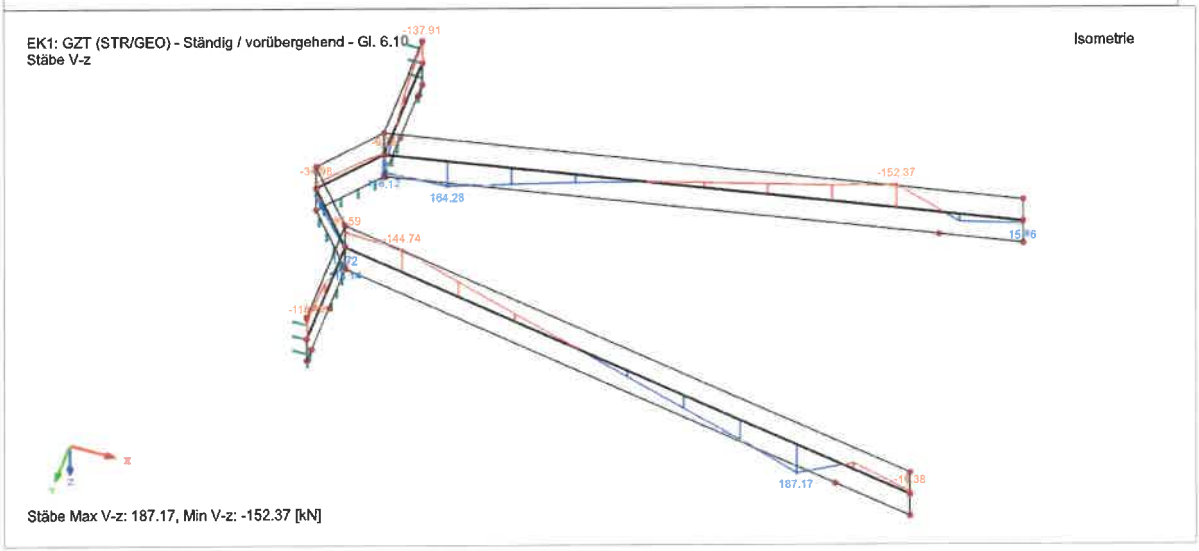
Max A-s : 10.05 cm²

4.5. *NOSILEC OSTREŠJA NAD DVORANO*

4.5.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

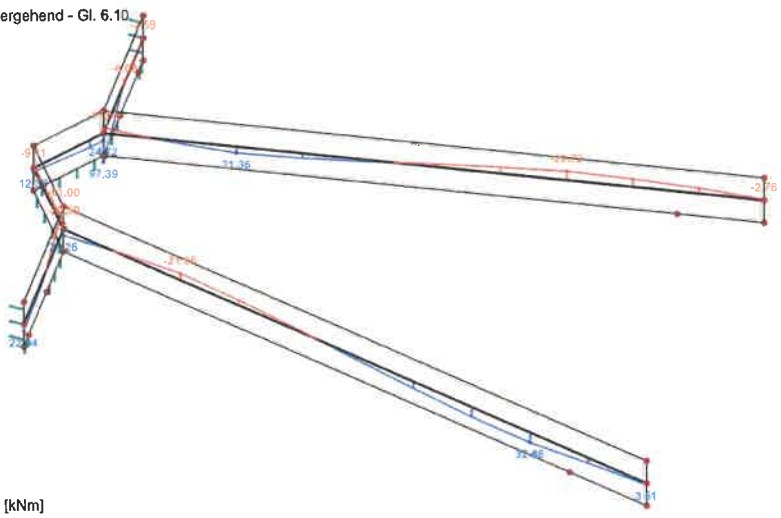






EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-T

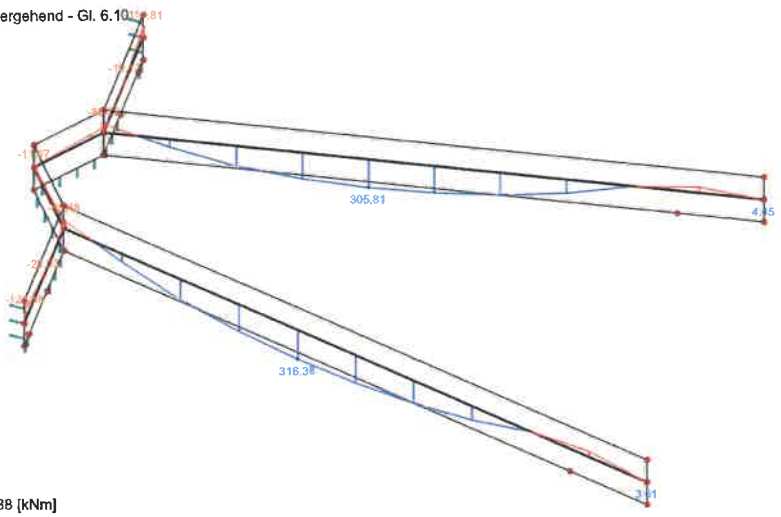
Isometrie



Stäbe Max M-T: 97.39, Min M-T: -81.00 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-y

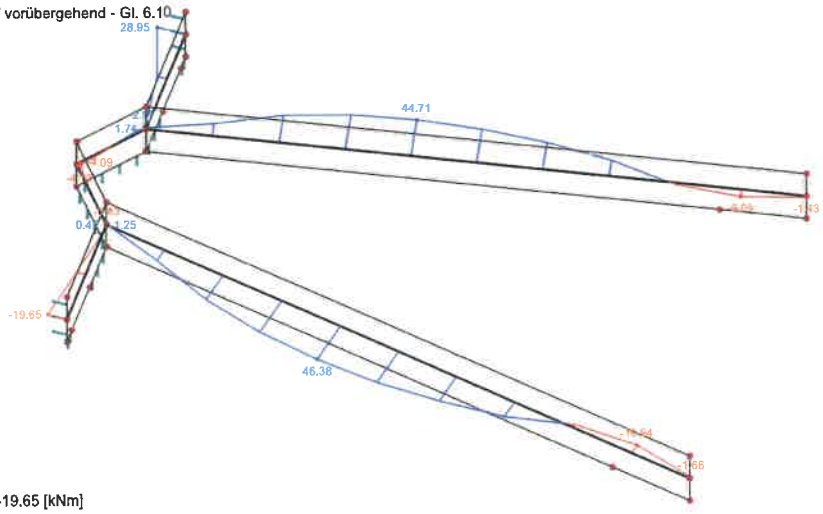
Isometrie



Stäbe Max M-y: 316.38, Min M-y: -123.88 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-z

Isometrie

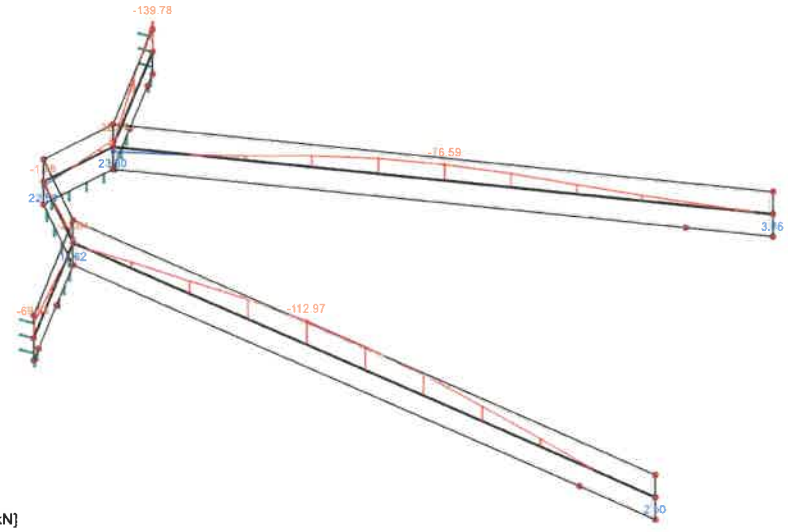


Stäbe Max M-z: 46.38, Min M-z: -19.65 [kNm]

4.5.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN - OVOJNICA MSN - POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe N

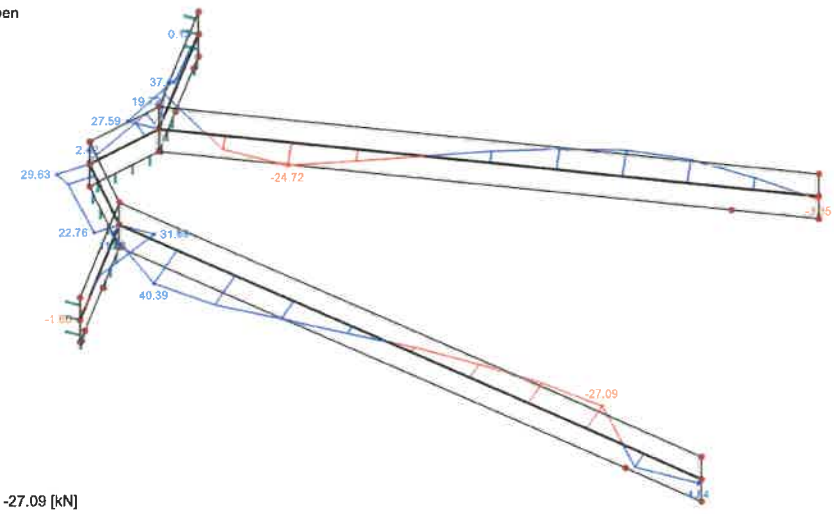
Isometrie



Stäbe Max N: 23.30, Min N: -139.78 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-y

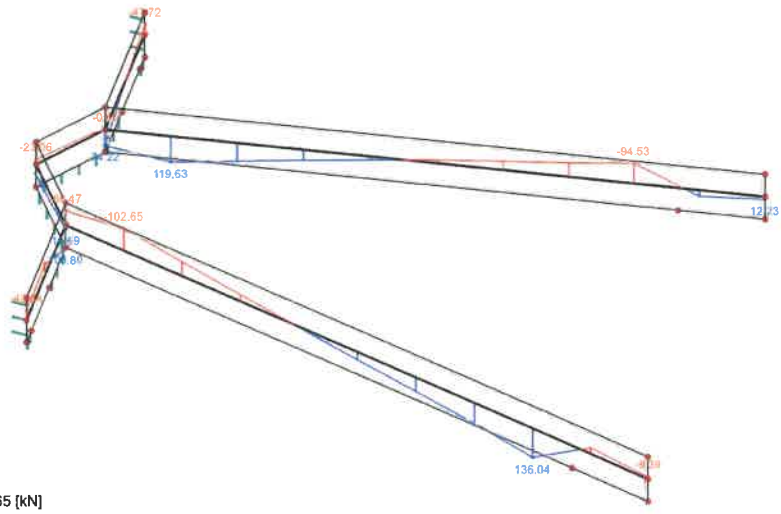
Isometrie



Stäbe Max V-y: 40.39, Min V-y: -27.09 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-z

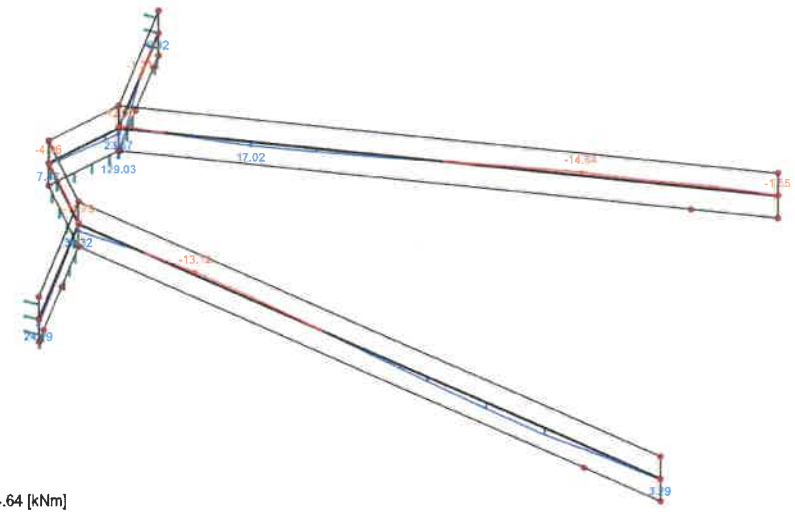
Isometrie



Stäbe Max V-z: 136.04, Min V-z: -102.65 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-T

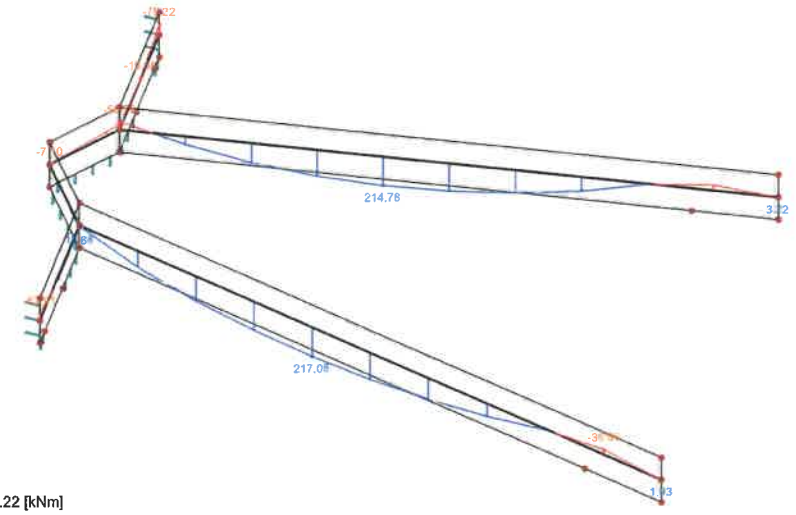
Isometrie



Stäbe Max M-T: 129.03, Min M-T: -14.64 [kNm]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-y

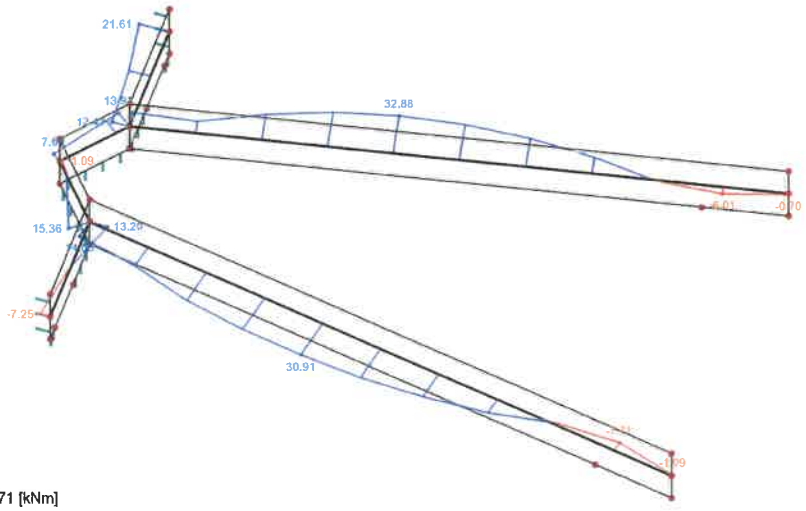
Isometrie



Stäbe Max M-y: 217.08, Min M-y: -79.22 [kNm]

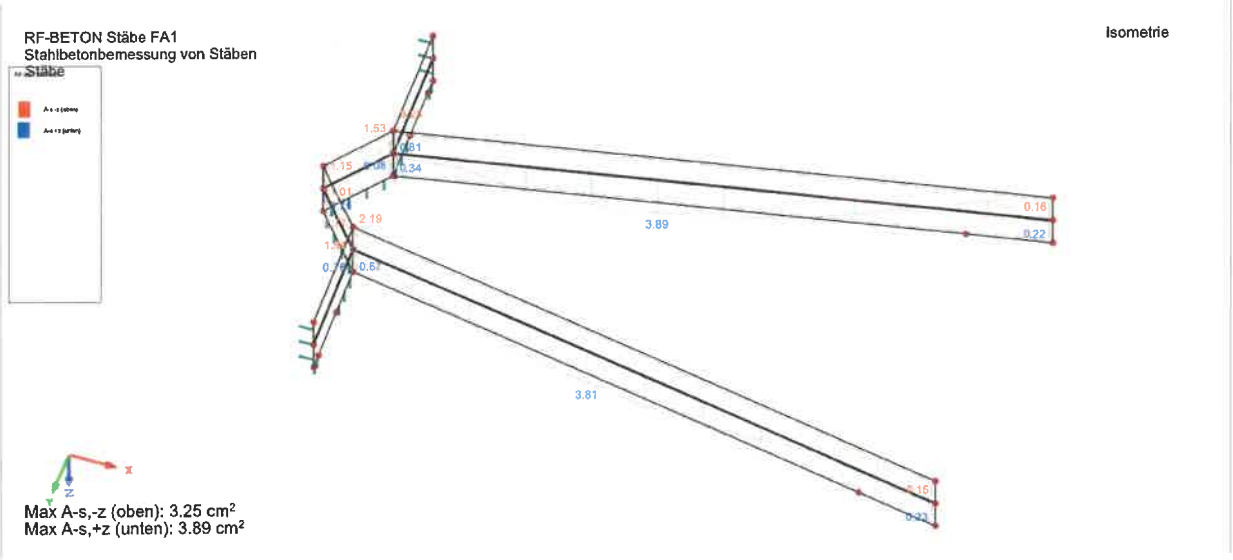
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-z

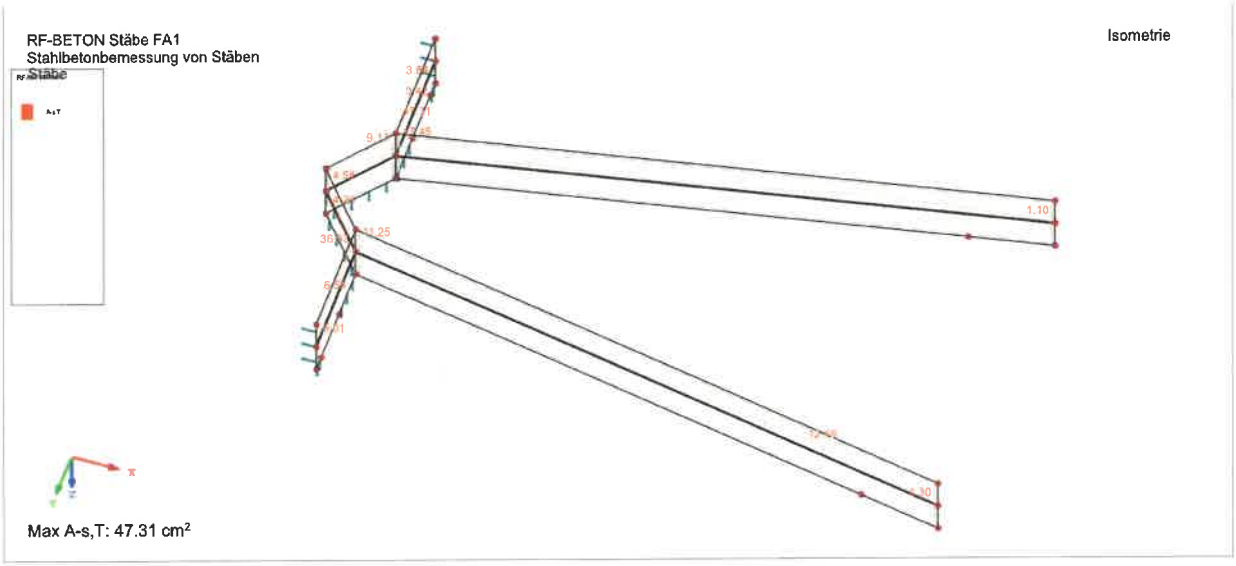
Isometrie



Stäbe Max M-z: 32.88, Min M-z: -7.71 [kNm]

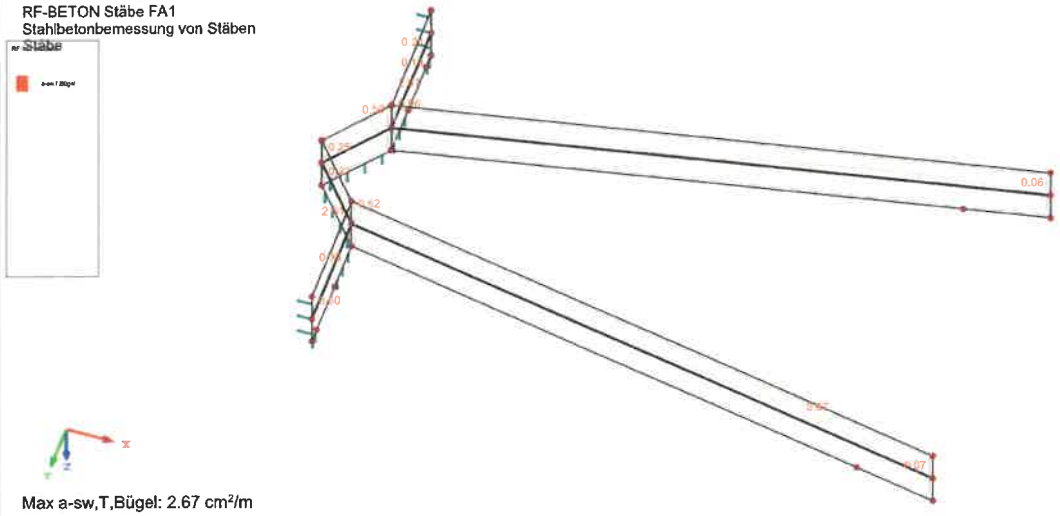
4.5.3. POTREBNA ARMATURA





RF-BETON Stäbe FA1
Stahlbetonbemessung von Stäben

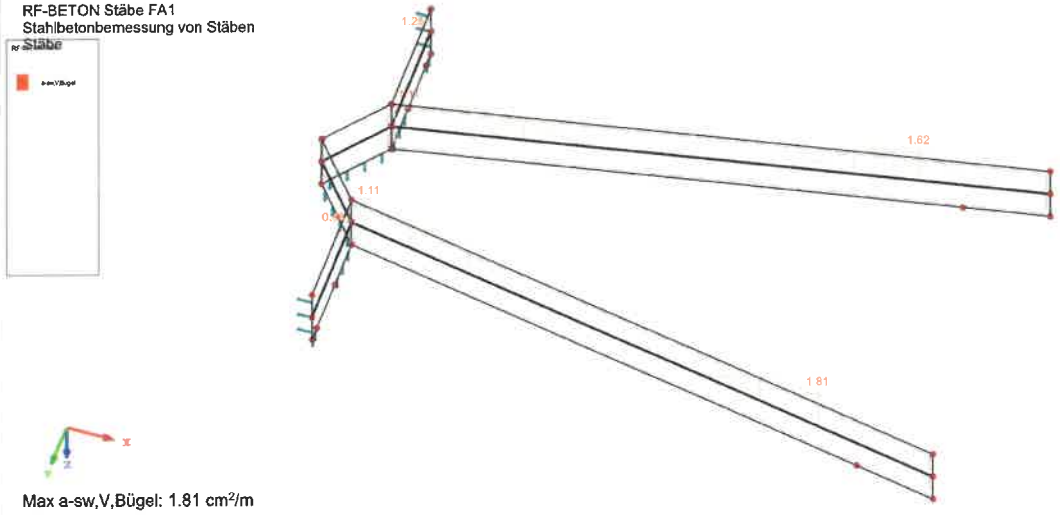
Isometrie



Max a-sw,T,Bügel: 2.67 cm²/m

RF-BETON Stäbe FA1
Stahlbetonbemessung von Stäben

Isometrie

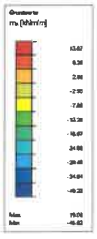


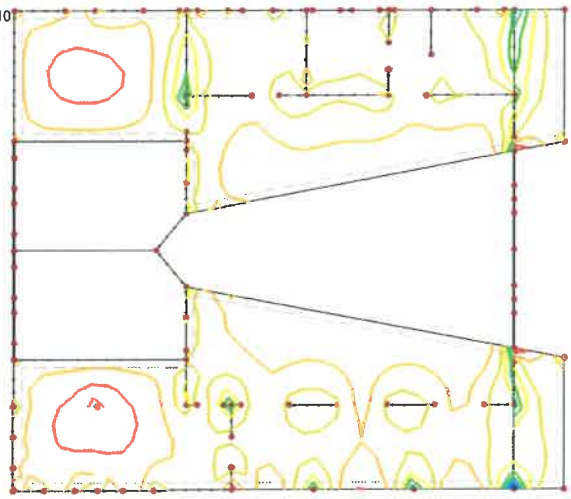
Max a-sw,V,Bügel: 1.81 cm²/m

4.6. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

4.6.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV - OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen m-x

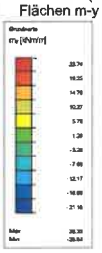


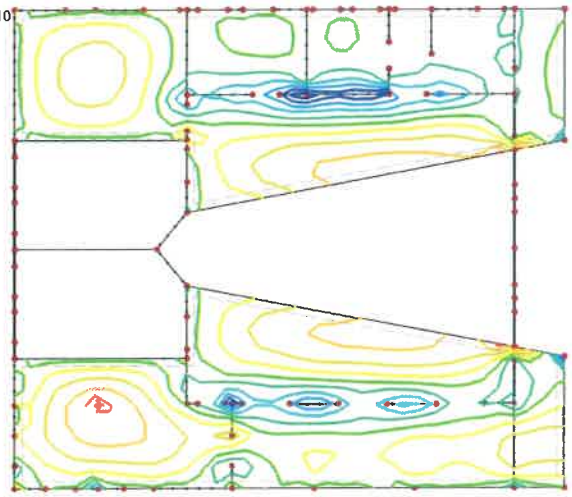


In Z-Richtung

Flächen Max m-x: 19.06, Min m-x: -45.62 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen m-y

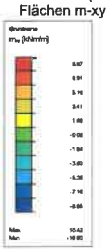


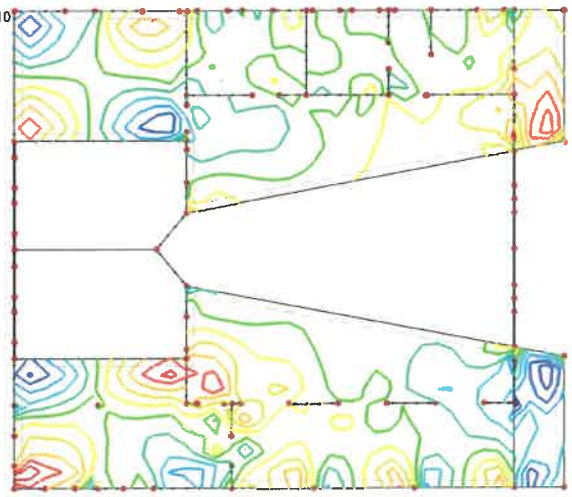


In Z-Richtung

Flächen Max m-y: 28.23, Min m-y: -25.64 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen m-xy



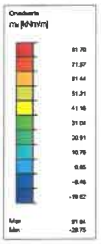


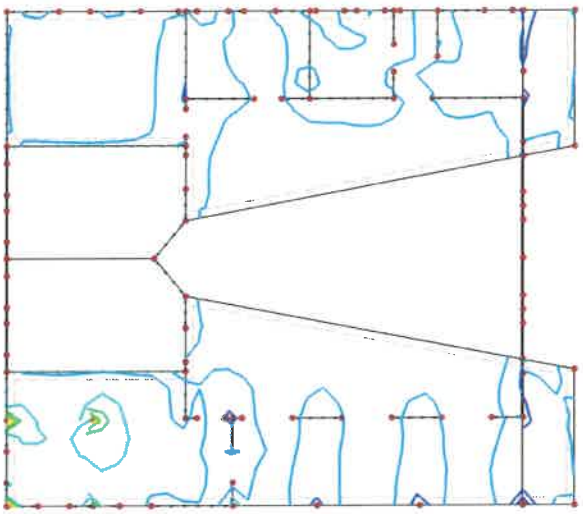
In Z-Richtung

Flächen Max m-xy: 10.42, Min m-xy: -10.60 [kNm/m]

4.6.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV - OVOJNICA MSN - POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Flächen m-x

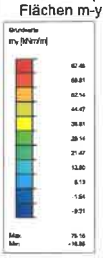


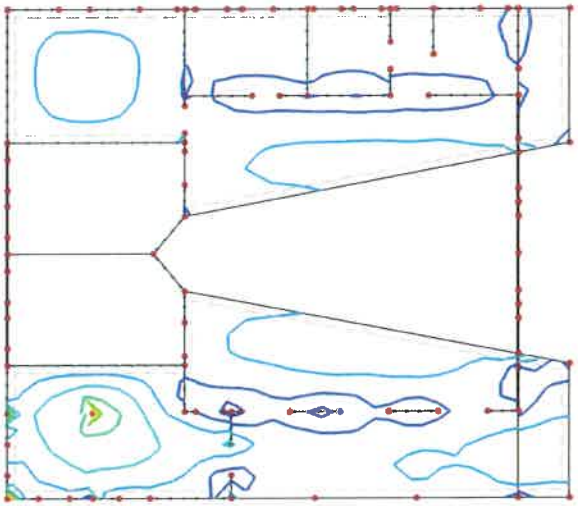


In Z-Richtung

Flächen Max m-x: 91.84, Min m-x: -29.75 [kNm/m]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Flächen m-y

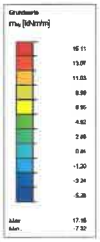


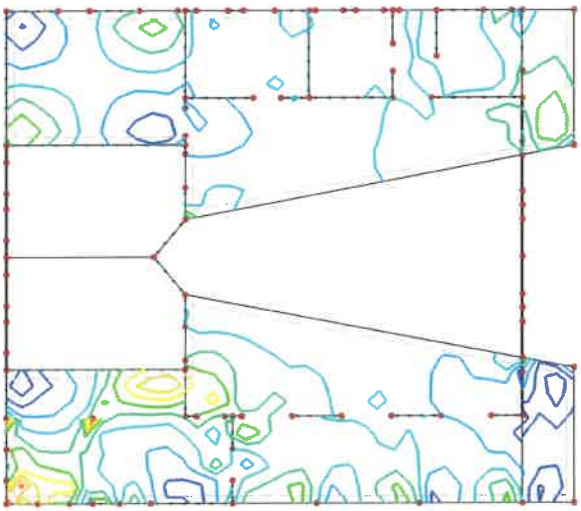


In Z-Richtung

Flächen Max m-y: 75.15, Min m-y: -16.88 [kNm/m]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Flächen m-xy

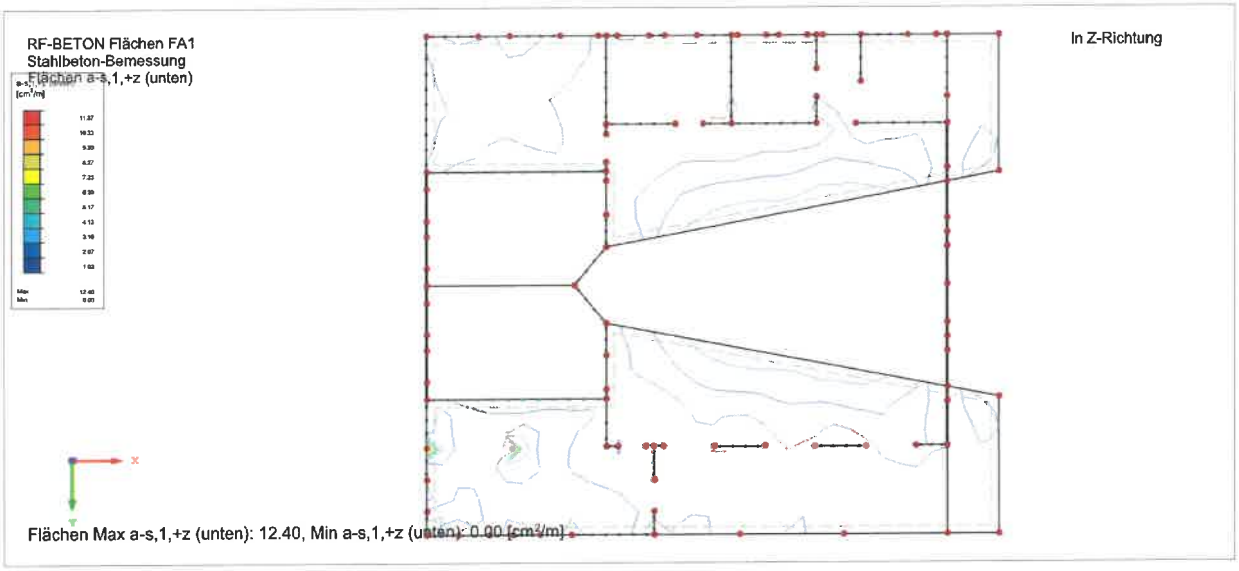


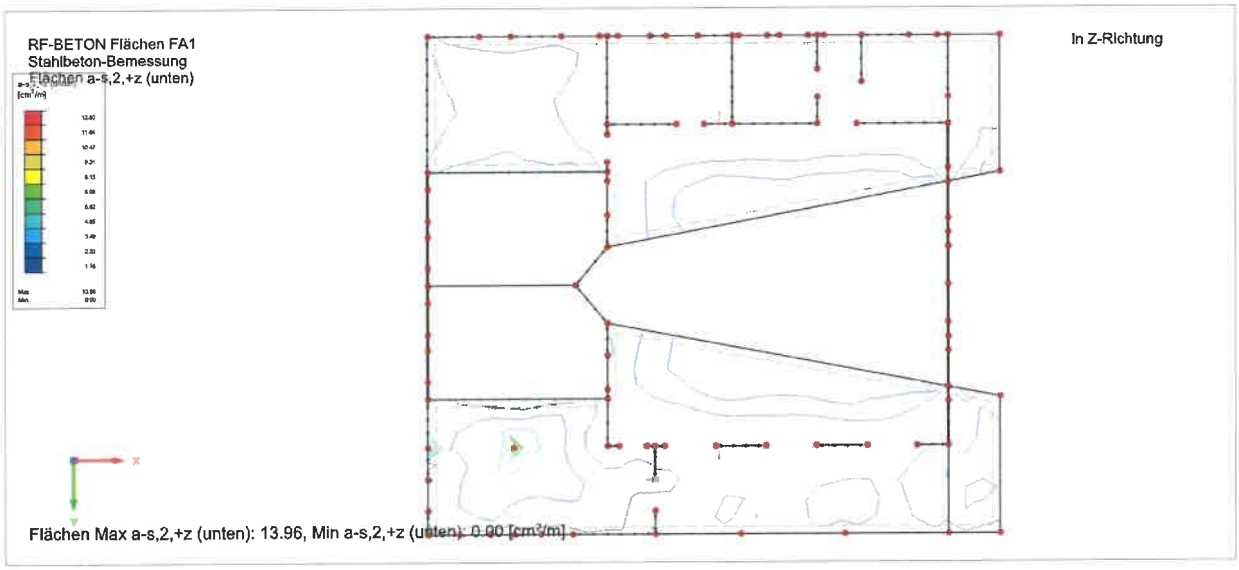


In Z-Richtung

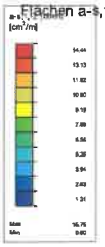
Flächen Max m-xy: 17.15, Min m-xy: -7.32 [kNm/m]

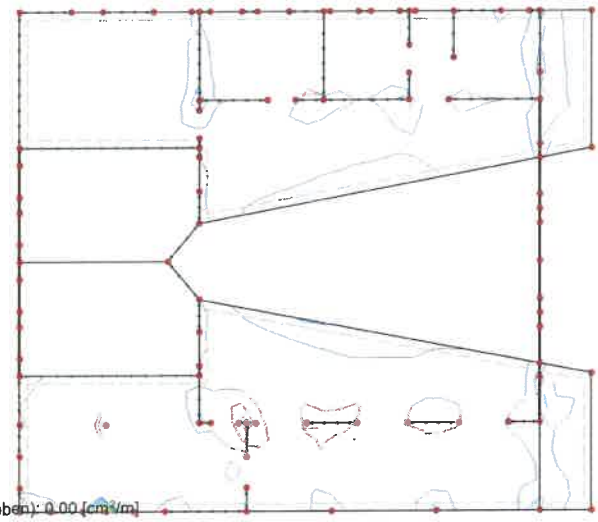
4.6.3. POTREBNA ARMATURA





RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,-z (oben)

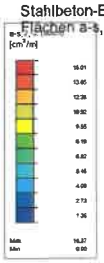


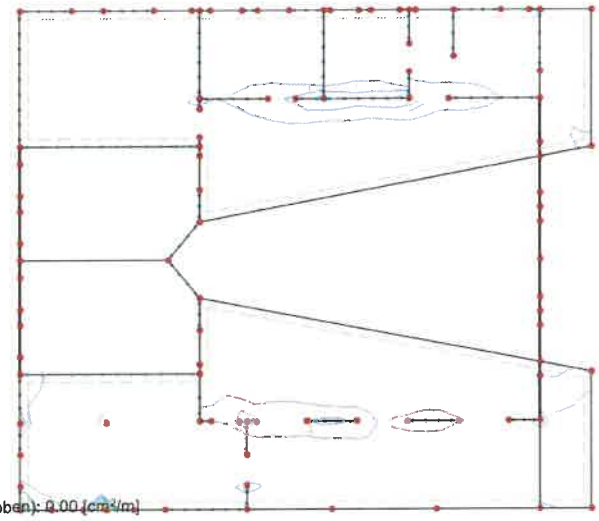


In Z-Richtung

Flächen Max a-s,1,-z (oben): 15.75, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,-z (oben)





In Z-Richtung

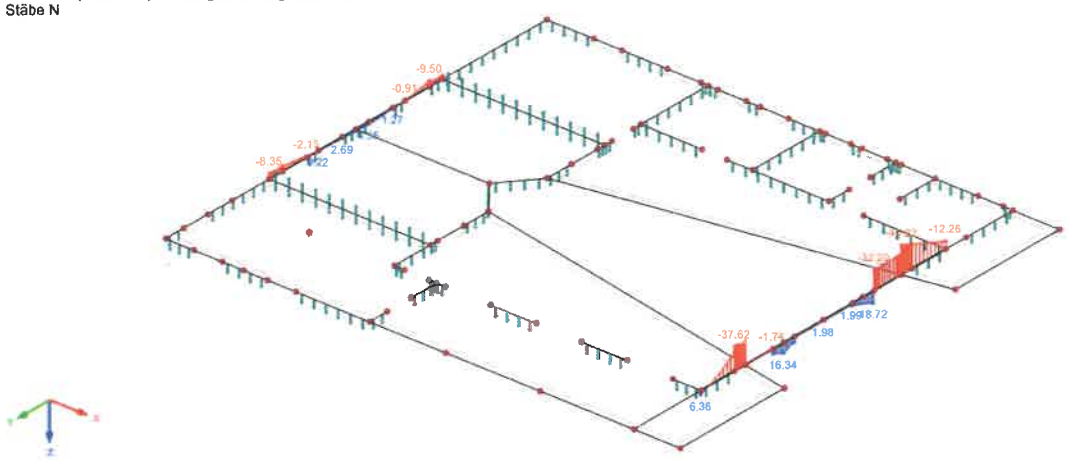
Flächen Max a-s,2,-z (oben): 16.37, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

4.7. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM – NOSILCI V PLOŠČI

4.7.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe N

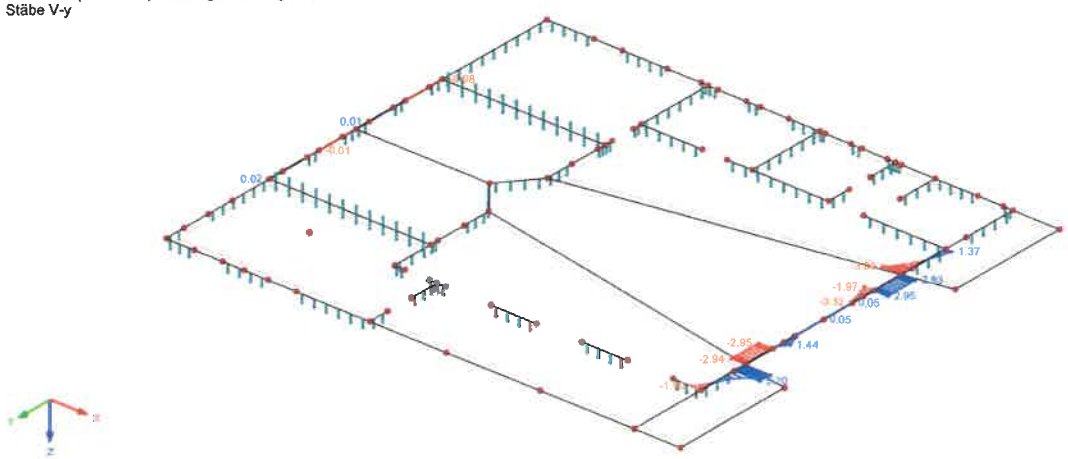
Isometrie



Stäbe Max N: 18.72, Min N: -45.22 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-y

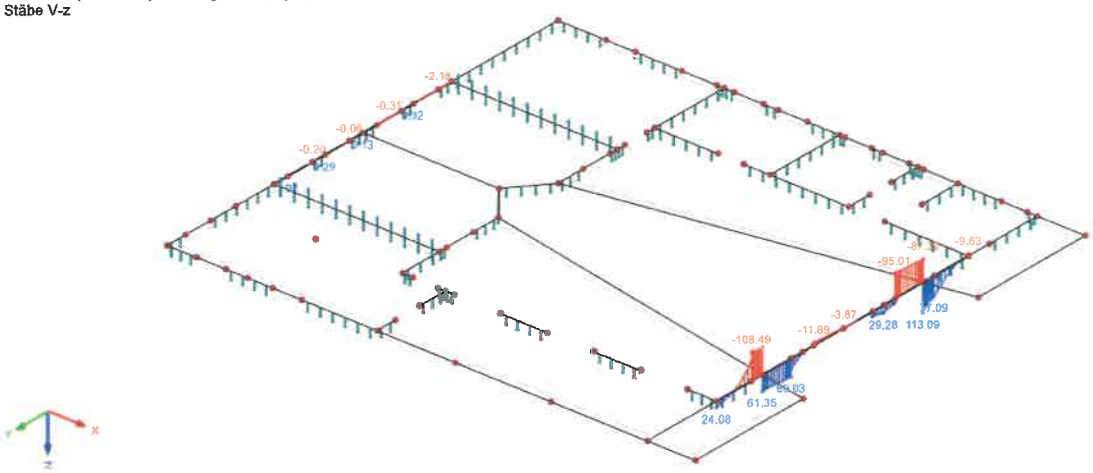
Isometrie



Stäbe Max V-y: 5.20, Min V-y: -3.89 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-z

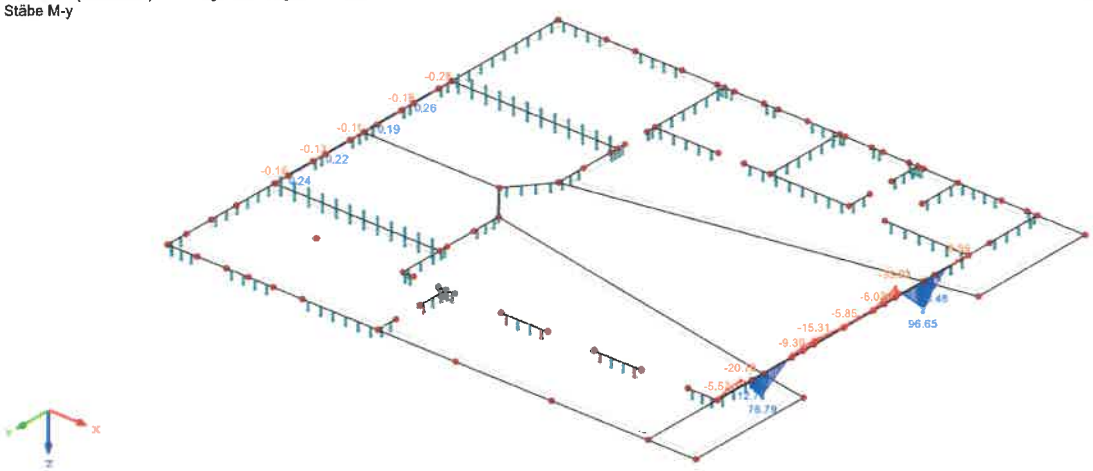
Isometrie



Stäbe Max V-z: 113.09, Min V-z: -108.49 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-y

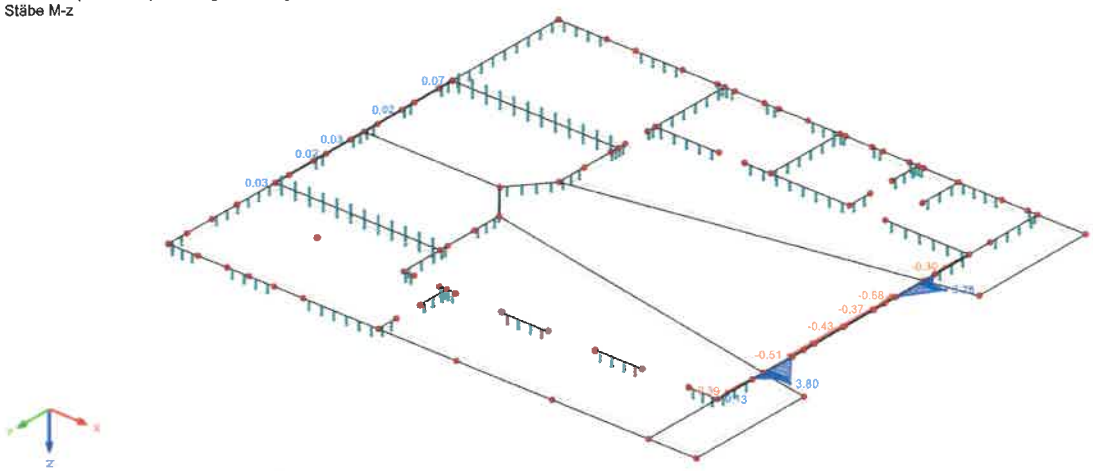
Isometrie



Stäbe Max M-y: 96.65, Min M-y: -33.93 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-z

Isometrie

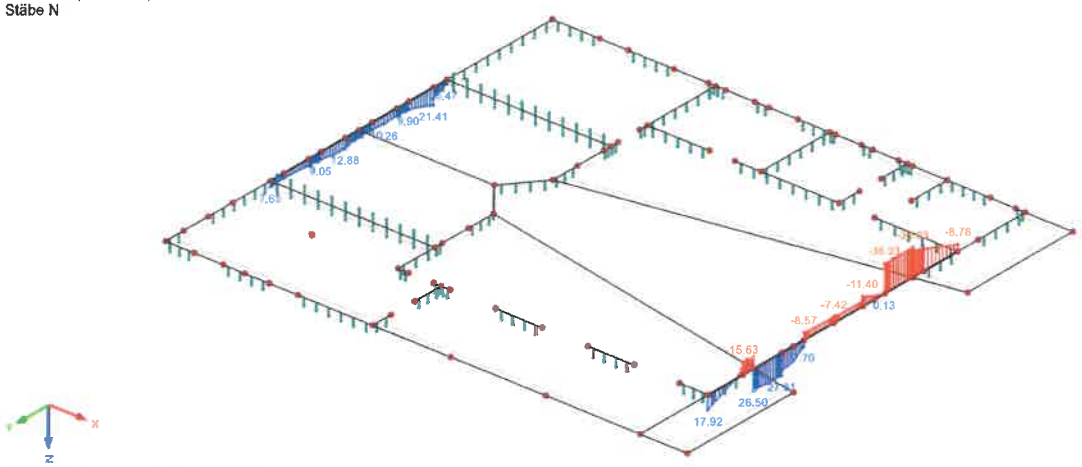


Stäbe Max M-z: 3.80, Min M-z: -0.68 [kNm]

4.7.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN - OVOJNICA MSN - POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe N

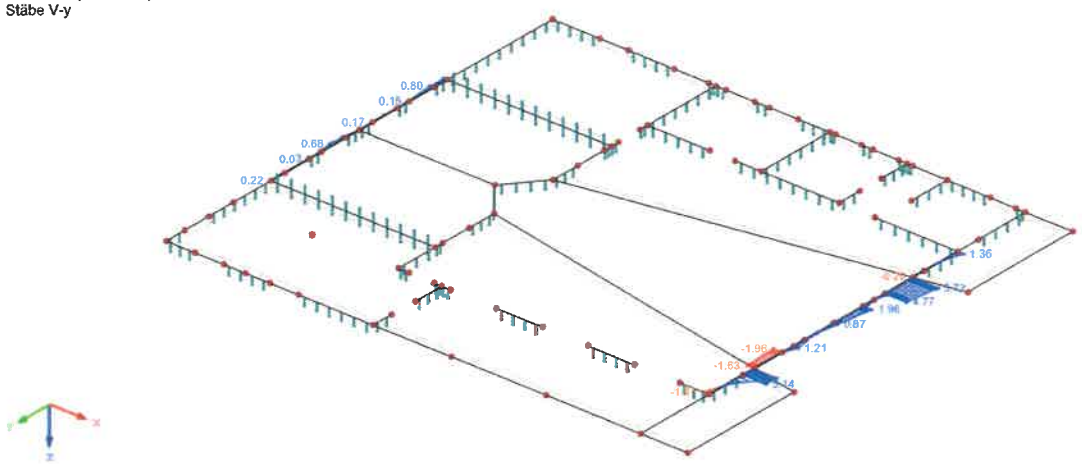
Isometrie



Stäbe Max N: 27.61, Min N: -36.03 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-y

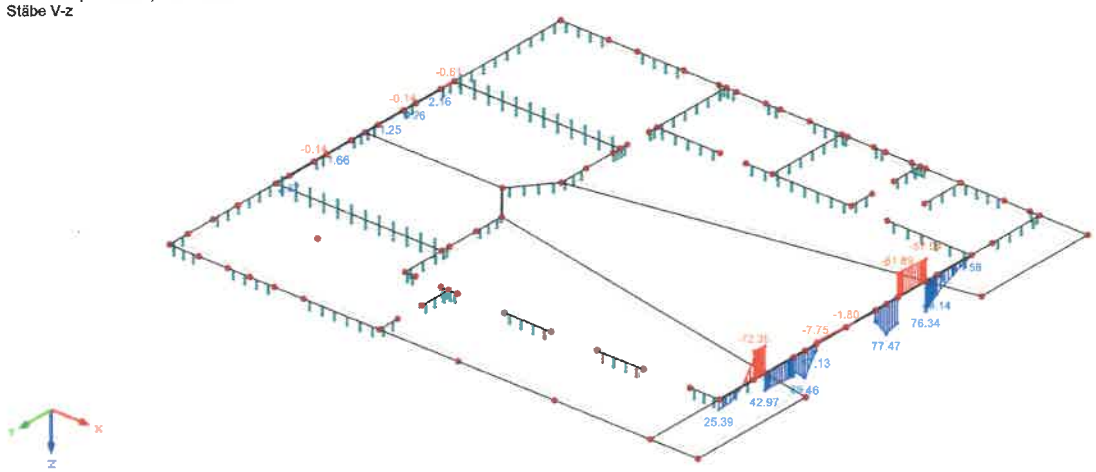
Isometrie



Stäbe Max V-y: 5.72, Min V-y: -1.96 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-z

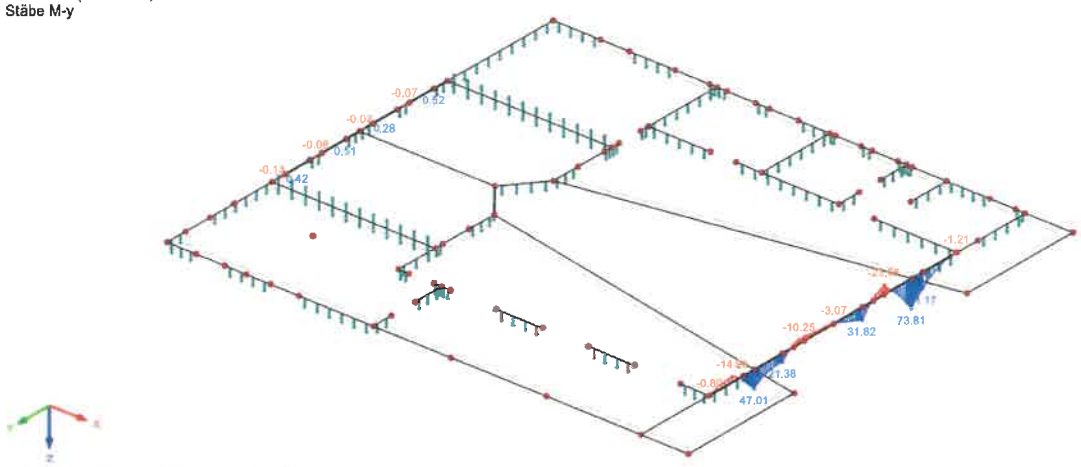
Isometrie



Stäbe Max V-z: 77.47, Min V-z: -72.35 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-y

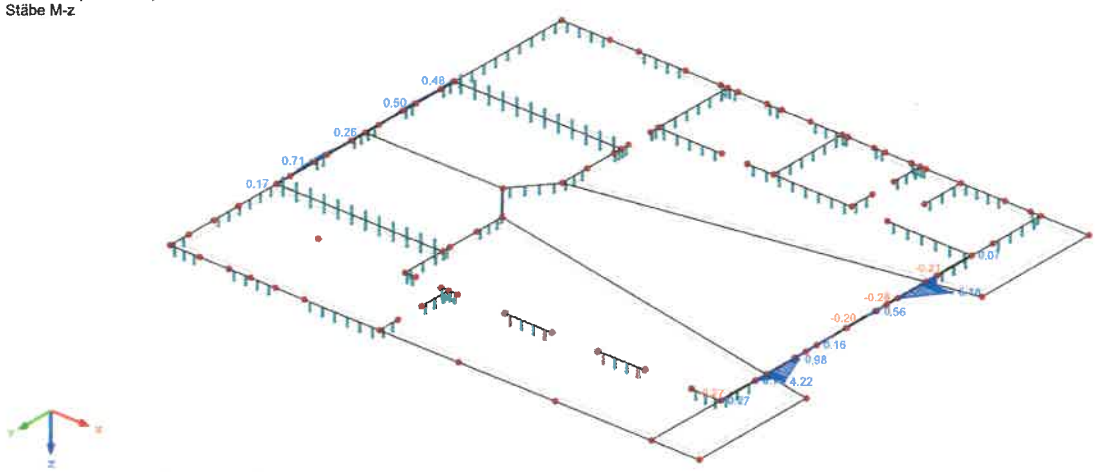
Isometrie



Stäbe Max M-y: 73.81, Min M-y: -23.66 [kNm]

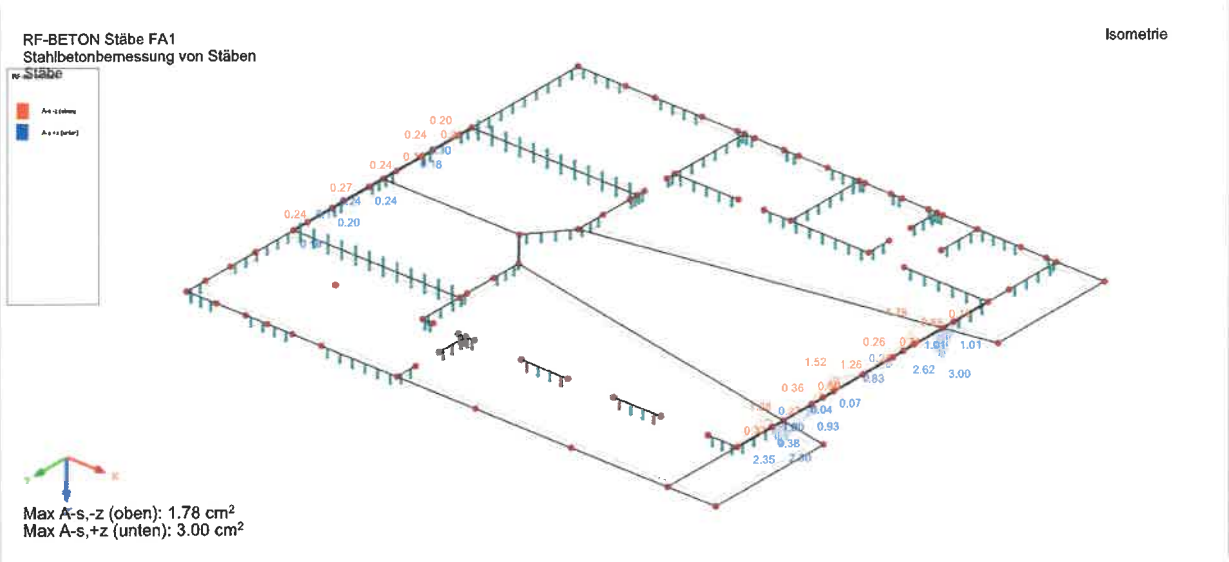
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-z

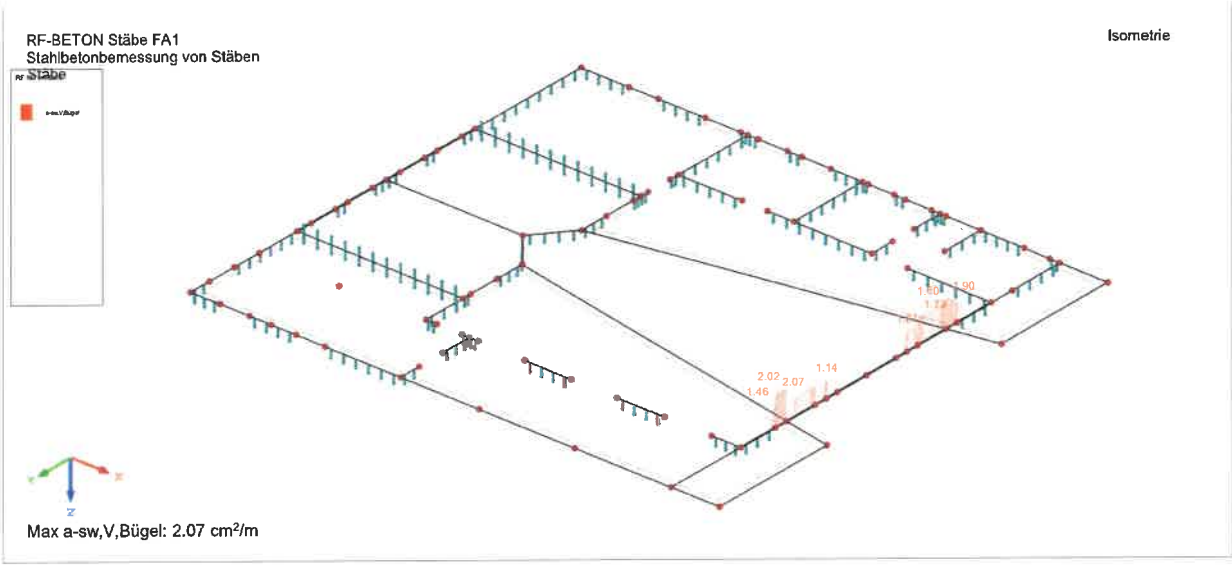
Isometrie



Stäbe Max M-z: 6.18, Min M-z: -0.28 [kNm]

4.7.3. POTREBNA ARMATURA



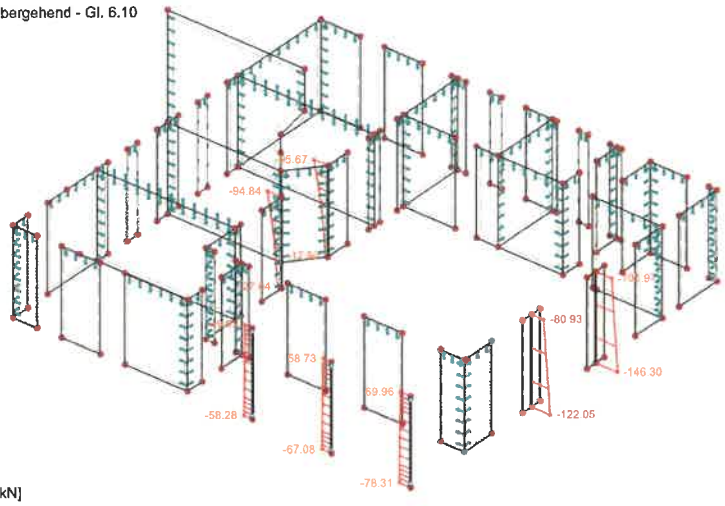


4.8. *PRITLIČJE*

4.8.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN - OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe N

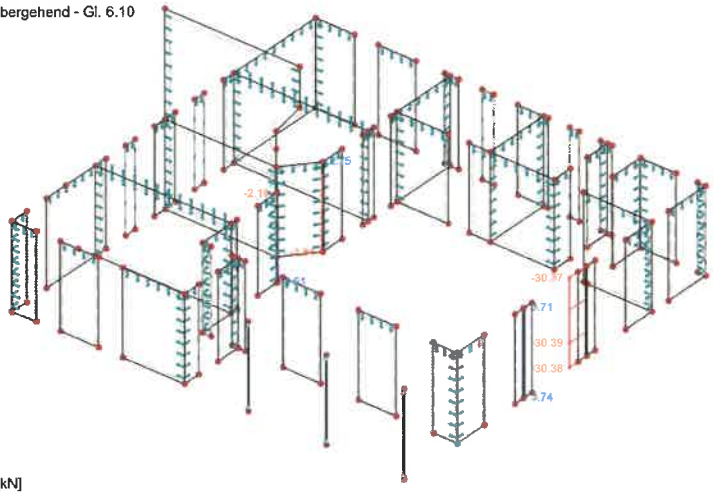
Isometrie



Stäbe Max N: -17.50, Min N: -146.30 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-y

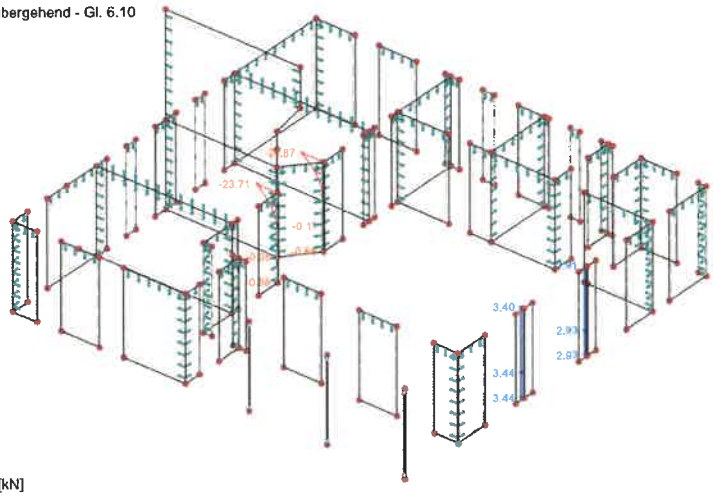
Isometrie



Stäbe Max V-y: 3.74, Min V-y: -30.39 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-z

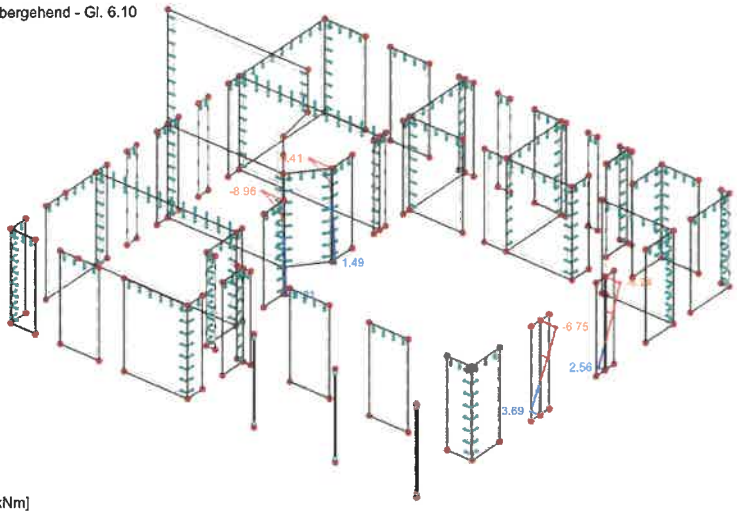
Isometrie



Stäbe Max V-z: 3.44, Min V-z: -24.87 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-y

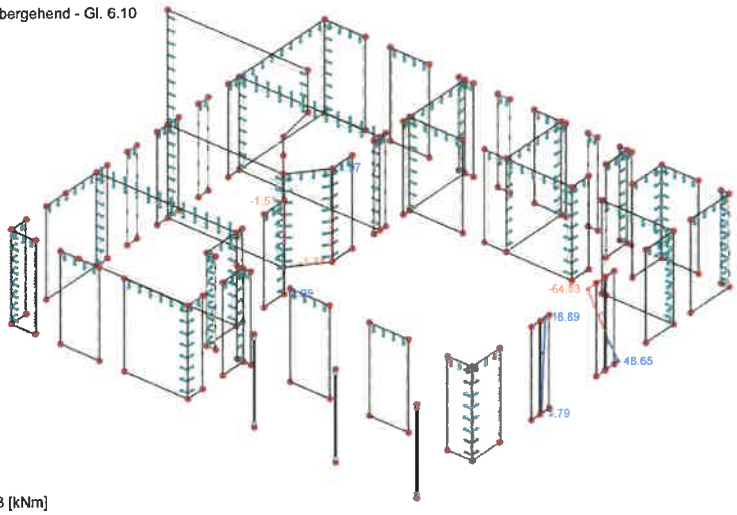
Isometrie



Stäbe Max M-y: 3.69, Min M-y: -9.41 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-z

Isometrie

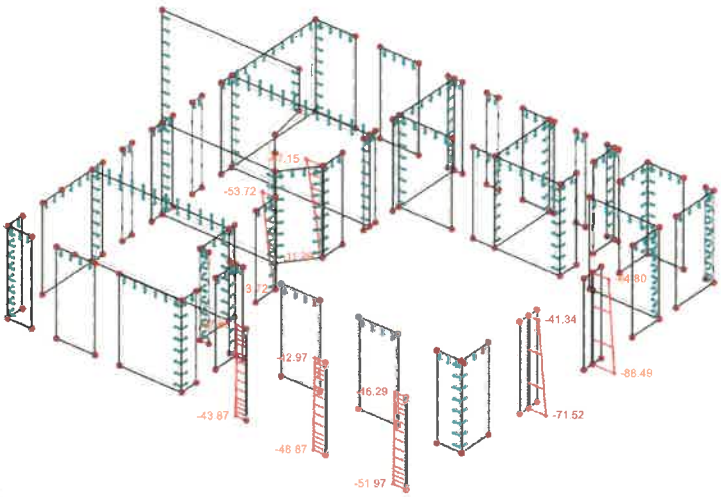


Stäbe Max M-z: 48.65, Min M-z: -64.53 [kNm]

4.8.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe N

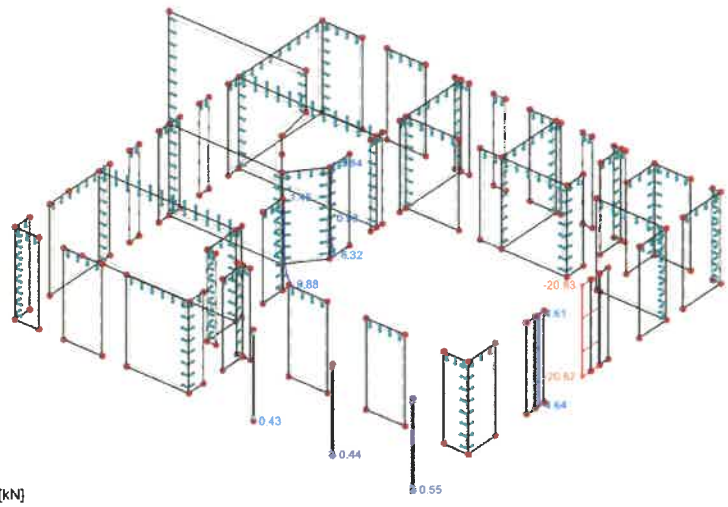
Isometrie



Stäbe Max N: -3.72, Min N: -88.49 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-y

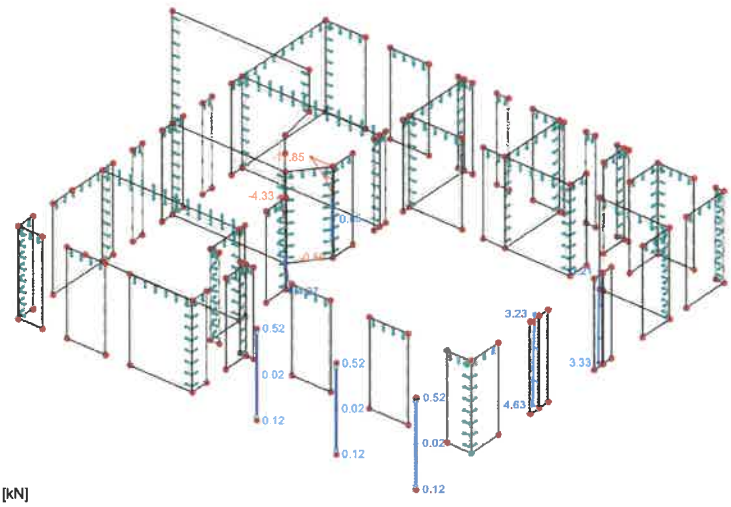
Isometrie



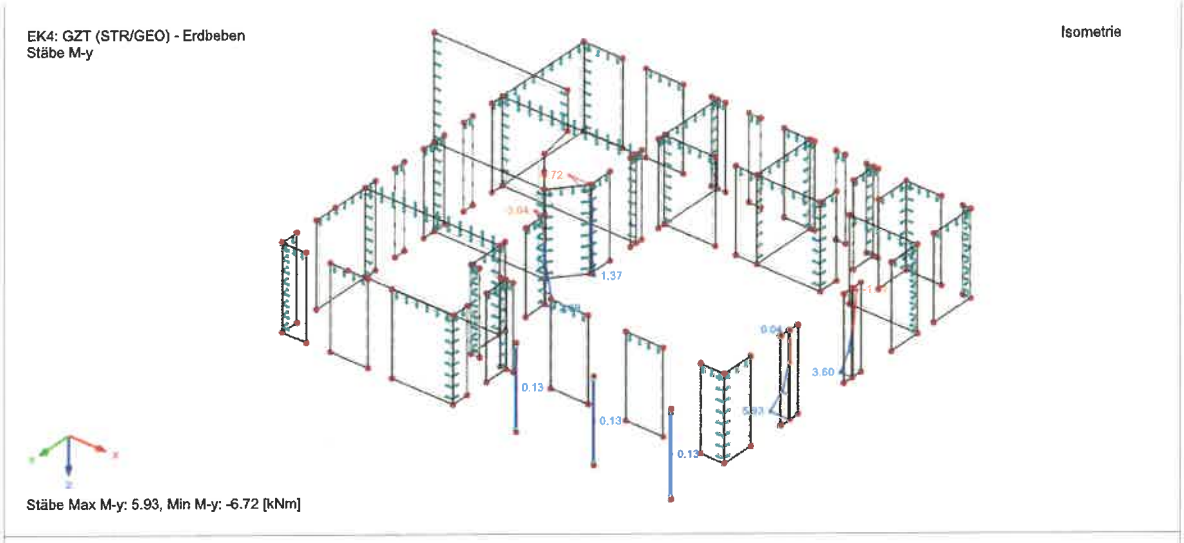
Stäbe Max V-y: 9.88, Min V-y: -20.83 [kN]

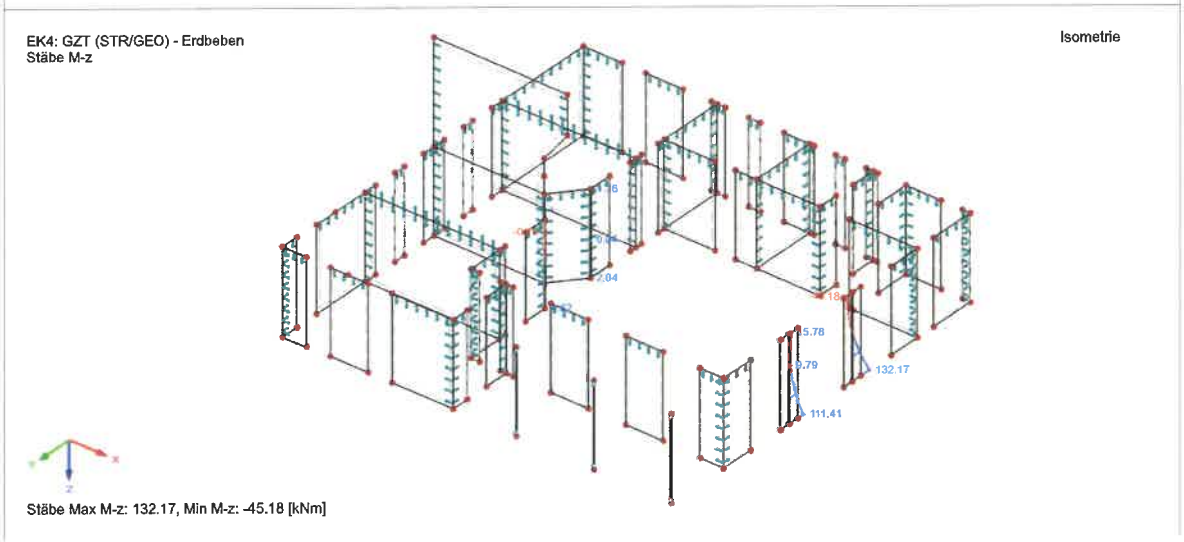
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-z

Isometrie

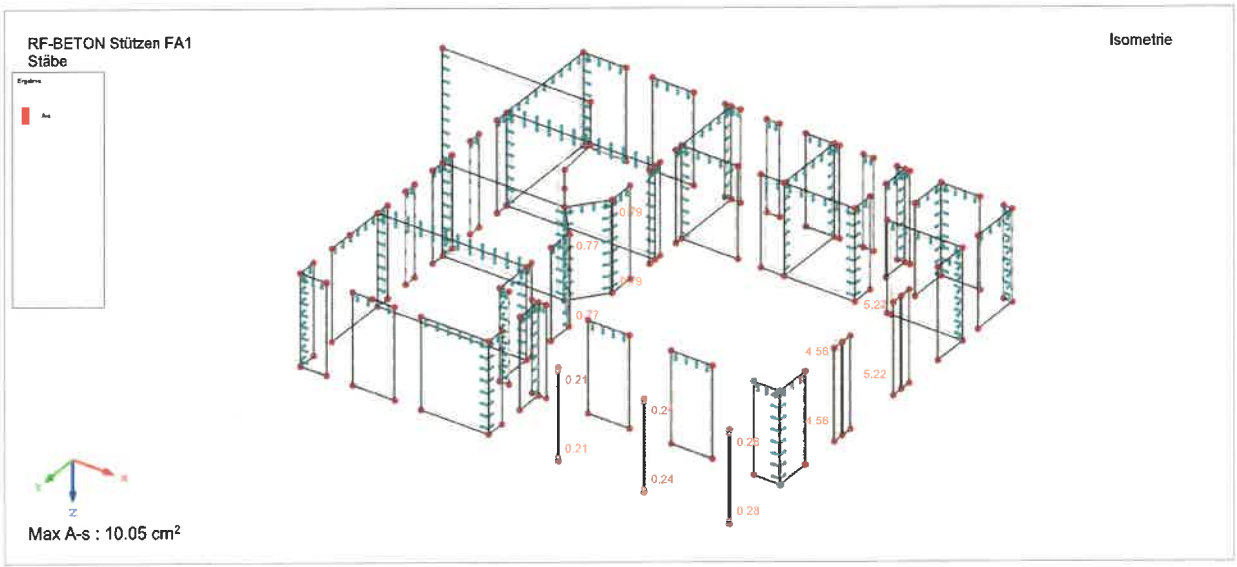


Stäbe Max V-z: 4.63, Min V-z: -17.85 [kN]





4.8.3. POTREBNA ARMATURA

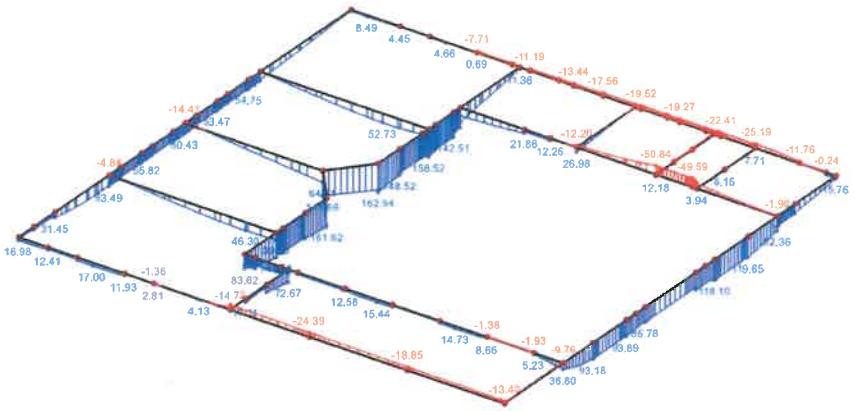


4.9. *PRITLIČJE*

4.9.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe N

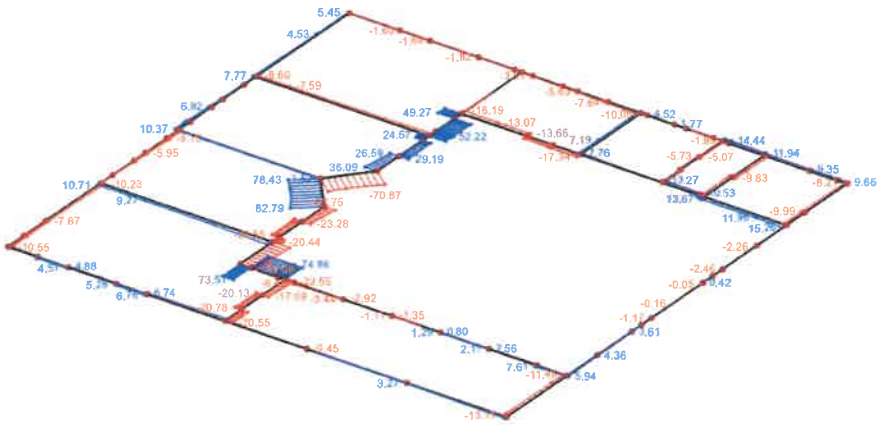
Isometrie



Stäbe Max N: 162.94, Min N: -50.84 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-y

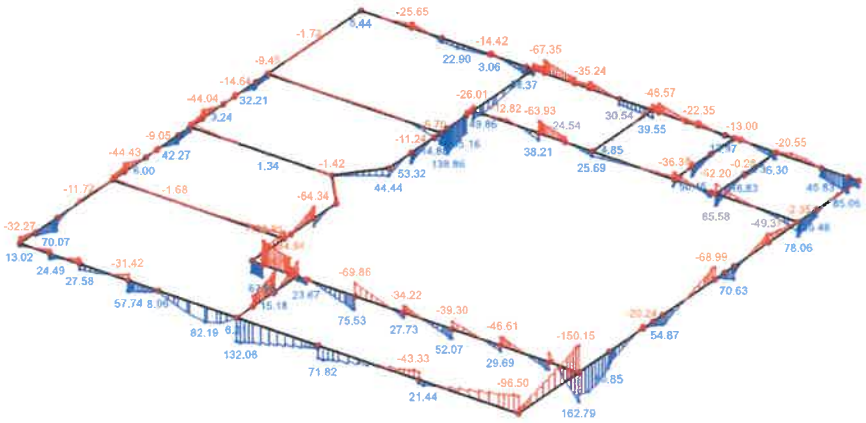
Isometrie



Stäbe Max V-y: 82.79, Min V-y: -70.87 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe V-z

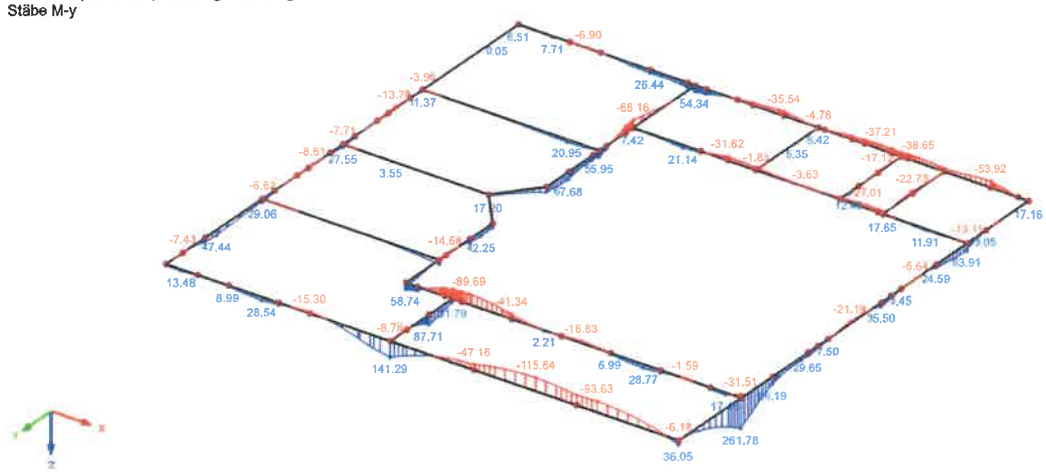
Isometrie



Stäbe Max V-z: 162.79, Min V-z: -150.15 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-y

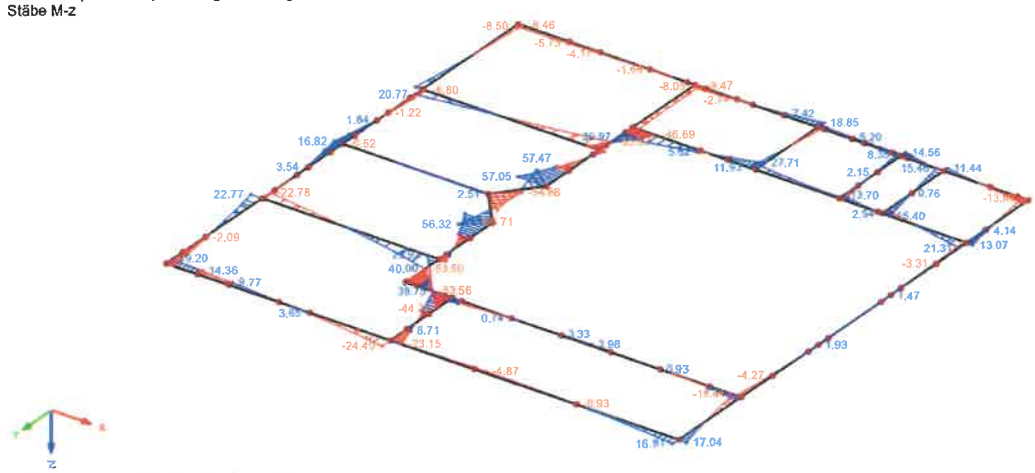
Isometrie



Stäbe Max M-y: 261.78, Min M-y: -115.64 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Stäbe M-z

Isometrie

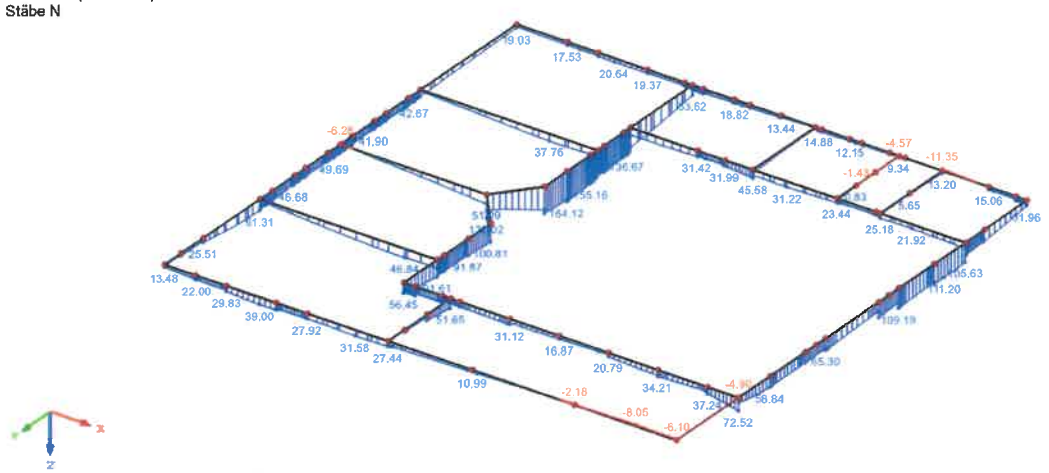


Stäbe Max M-z: 57.47, Min M-z: -56.71 [kNm]

4.9.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe N

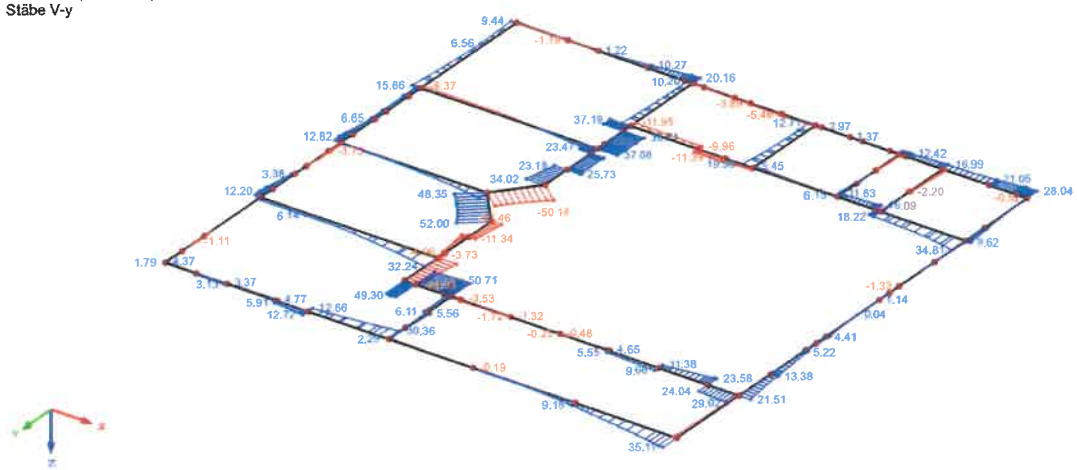
Isometrie



Stäbe Max N: 164.12, Min N: -11.35 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-y

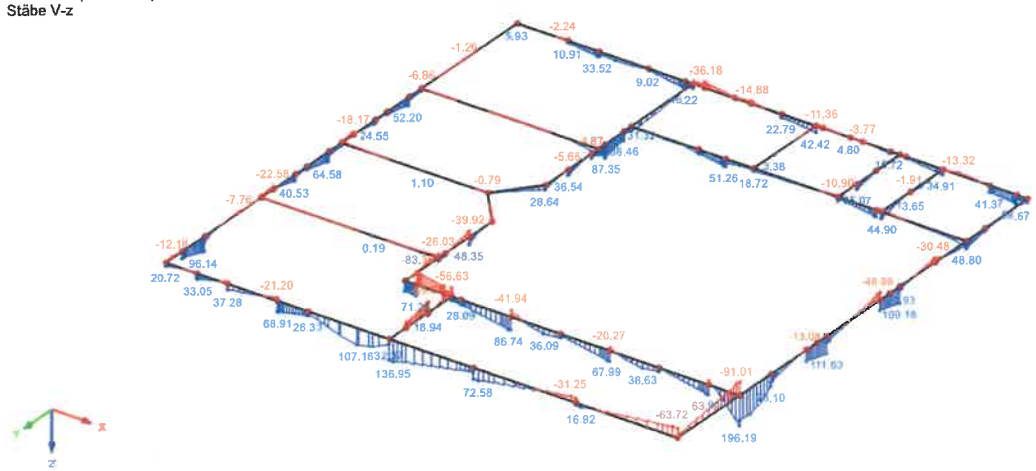
Isometrie



Stäbe Max V-y: 52.00, Min V-y: -50.14 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe V-z

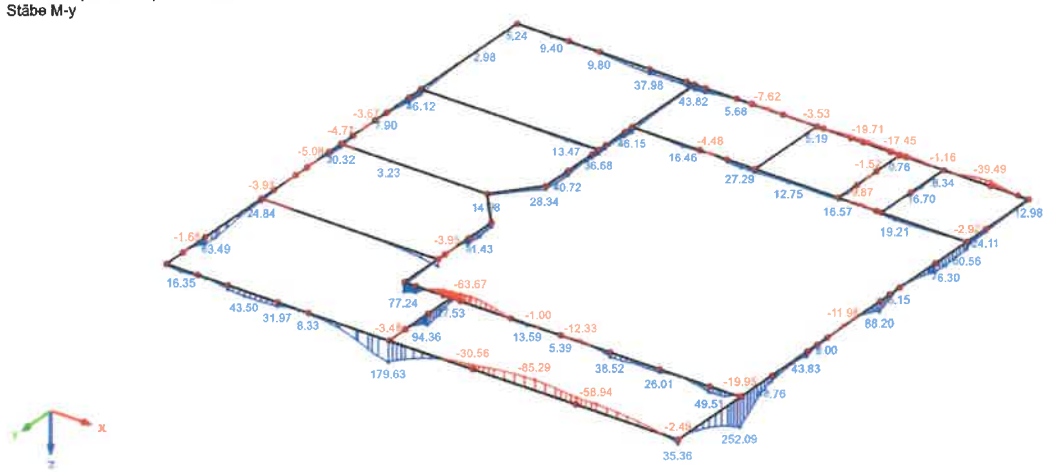
Isometrie



Stäbe Max V-z: 196.19, Min V-z: -91.01 [kN]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-y

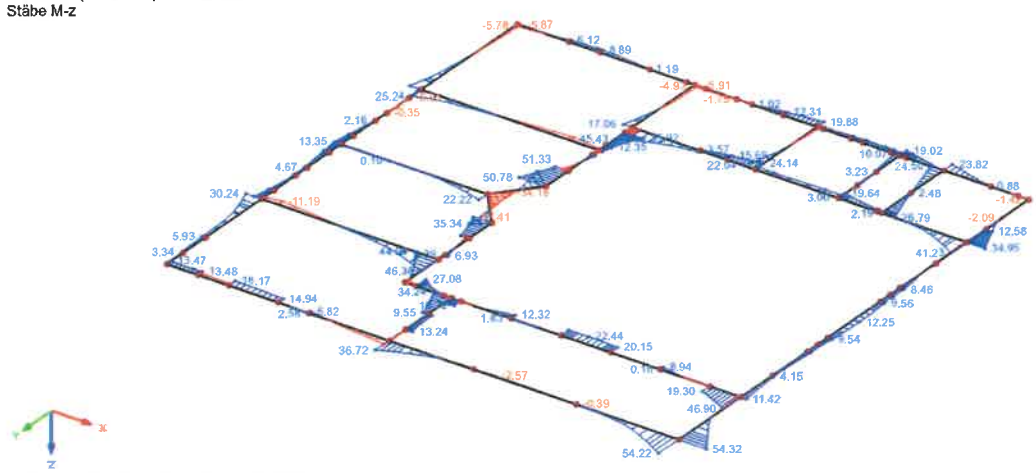
Isometrie



Stäbe Max M-y: 252.09, Min M-y: -85.29 [kNm]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Stäbe M-z

Isometrie

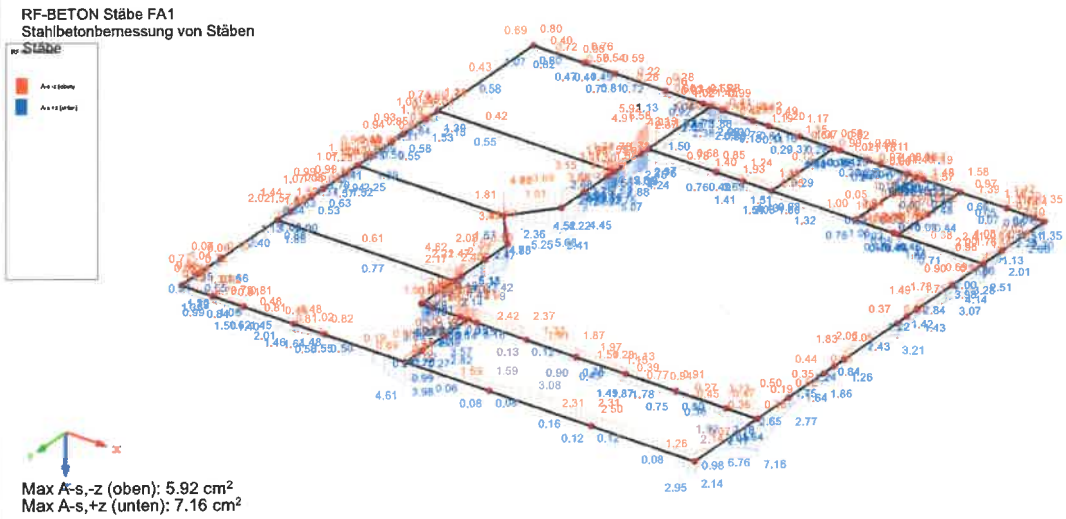


Stäbe Max M-z: 54.32, Min M-z: -37.41 [kNm]

4.9.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stäbe FA1
Stahlbetonbemessung von Stäben

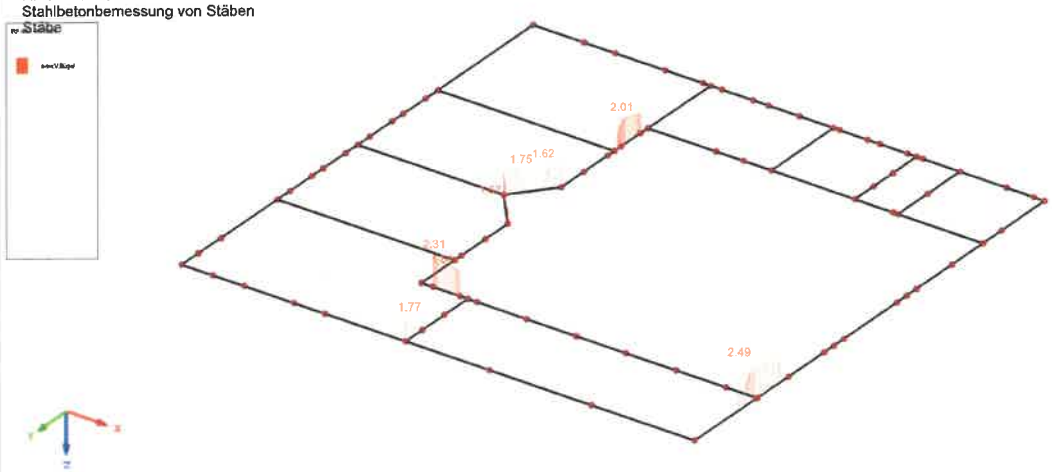
Isometrie



Max A-s,-z (oben): 5.92 cm²
Max A-s,+z (unten): 7.16 cm²

RF-BETON Stäbe FA1
Stahlbetonbemessung von Stäben

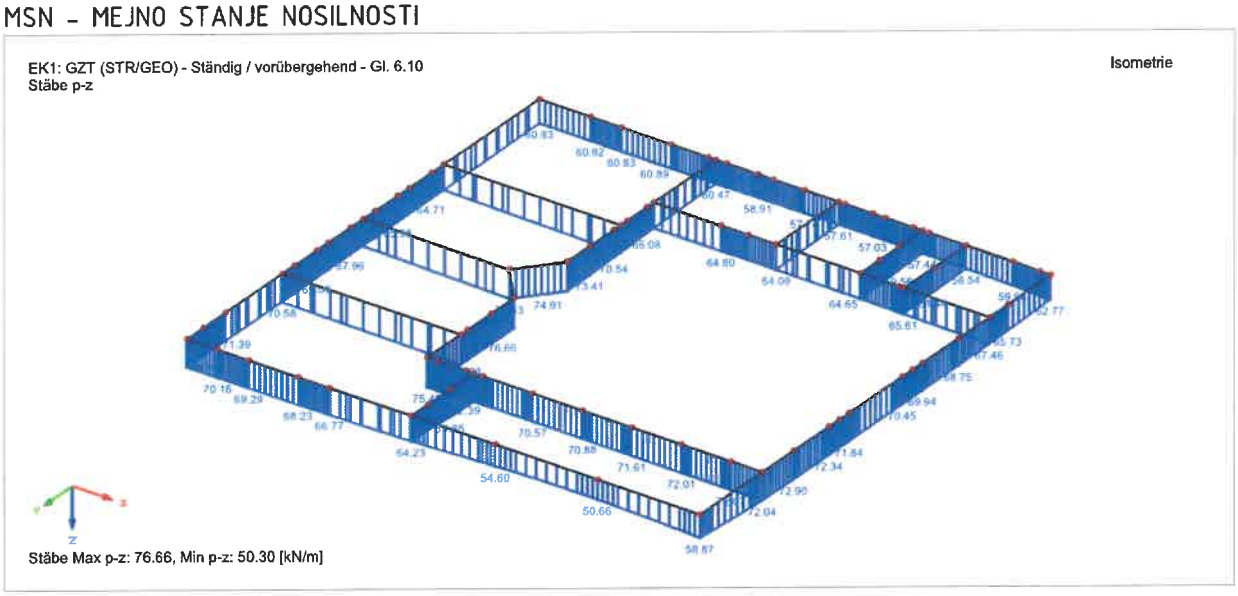
Isometrie



Max a-sw,V,Bügel: 2.49 cm²/m

4.9.4. REAKCIJE TEMELJEV NA TEMELJNA TLA

MSN - MEJNO STANJE NOSILNOSTI

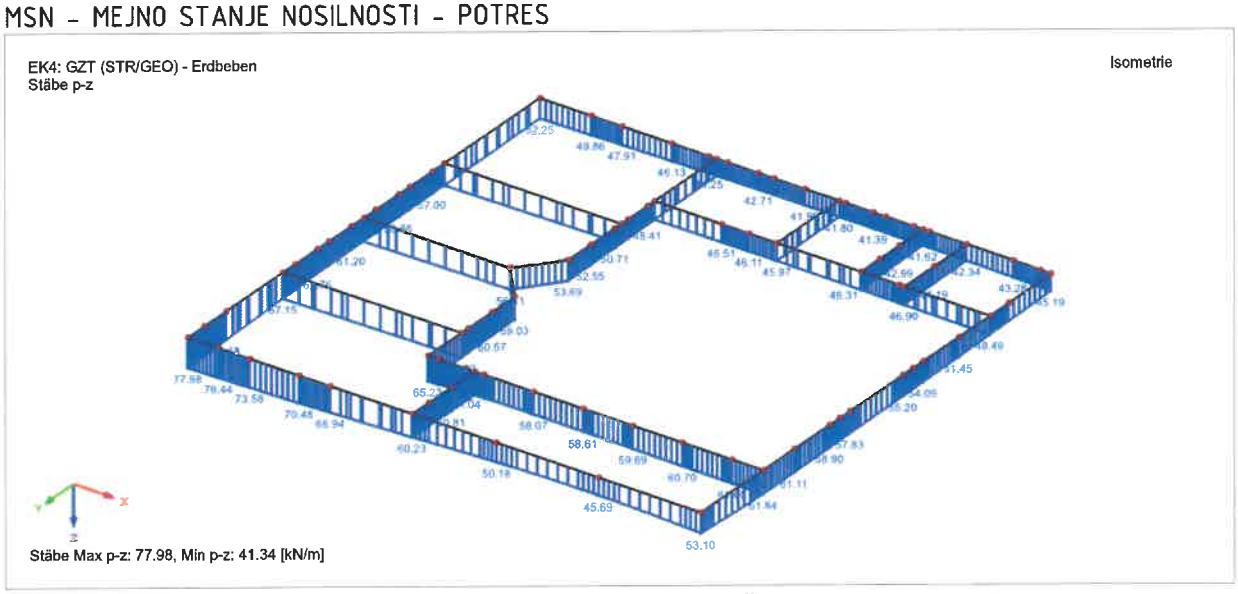


Največja vertikalna linijska reakcija temelja: q_d = 77 kN/m; širina temelja: b = 50 cm

Kontrola nosilnosti tal:

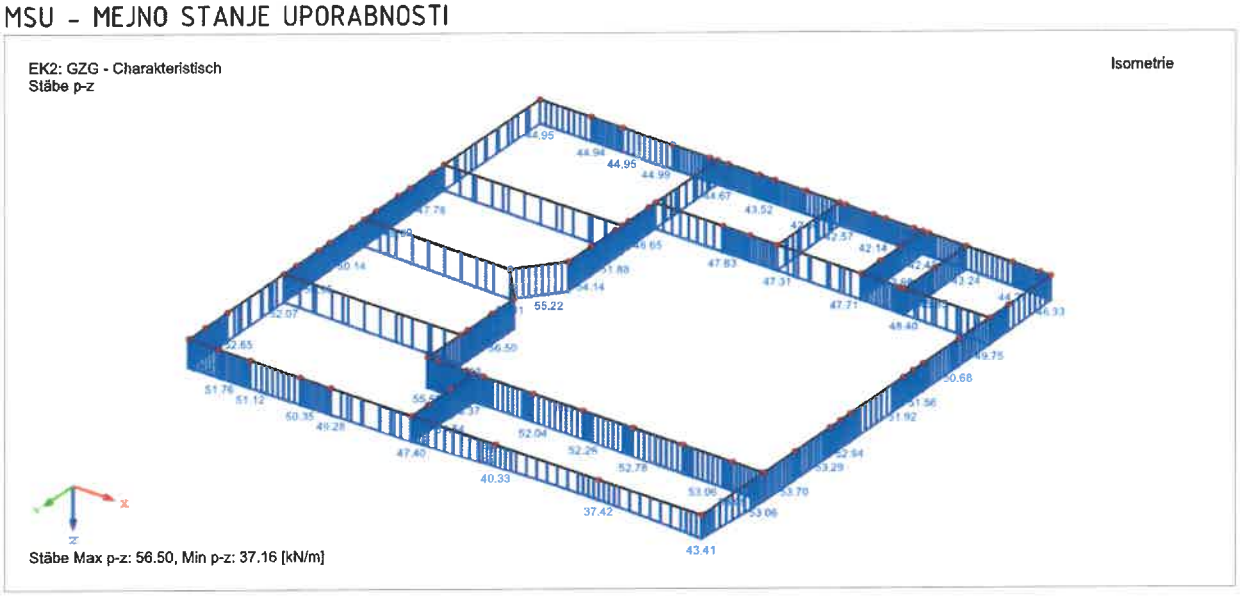
PP2:	**R/A´ = 486 kPA**	**>**	**V/A´ = 241 kPa**
PP3:	**R/A´ = 369 kPA**	**>**	**V/A´ = 241 kPa**

MSN - MEJNO STANJE NOSILNOSTI - POTRES



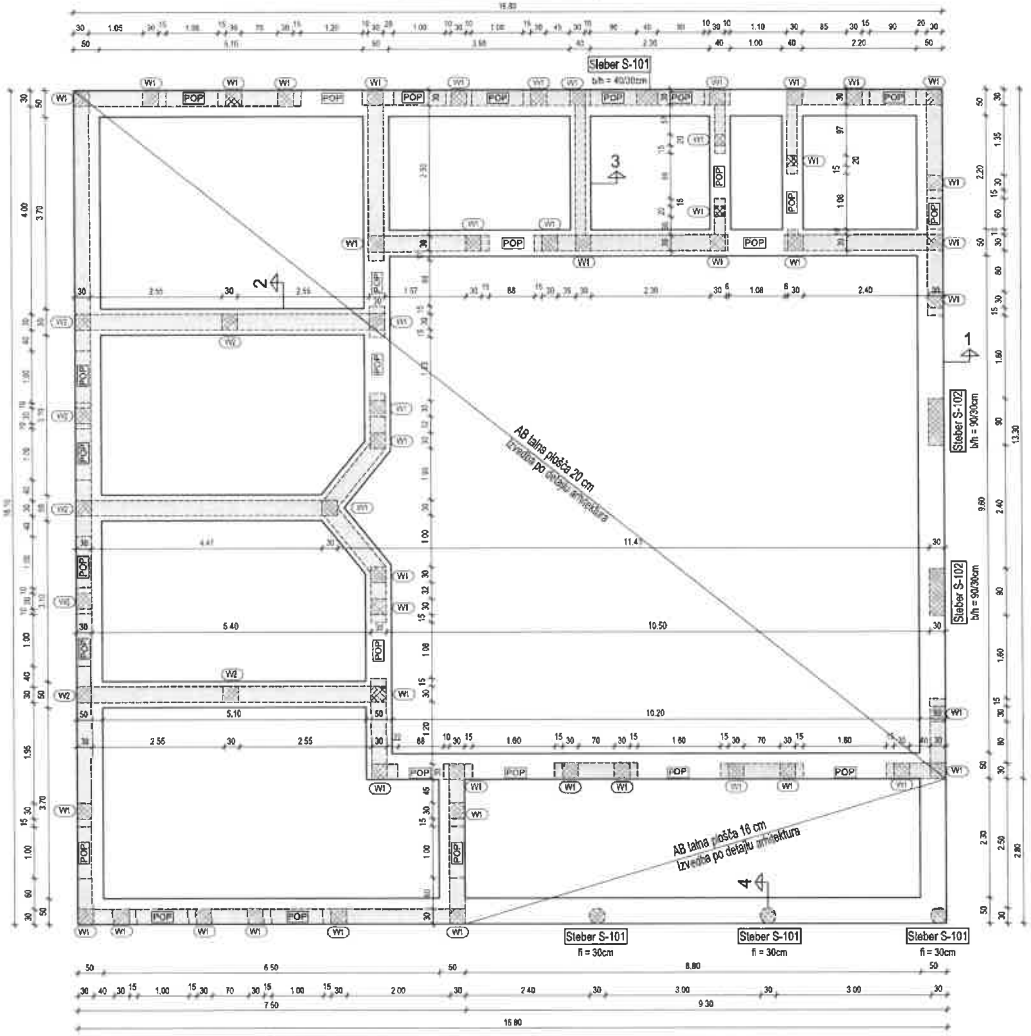
Največja vertikalna linijska reakcija temelja: q_d = 78 kN/m; širina temelja: b = 50 cm

MSU - MEJNO STANJE UPORABNOSTI



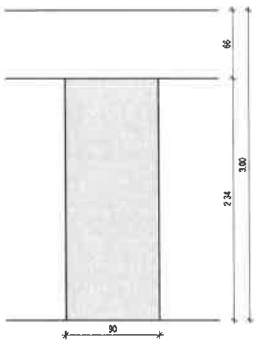
Največja vertikalna linijska reakcija temelja: q_d = 57 kN/m; širina temelja: b = 50 cm

TEMELJENJE - TLORIS



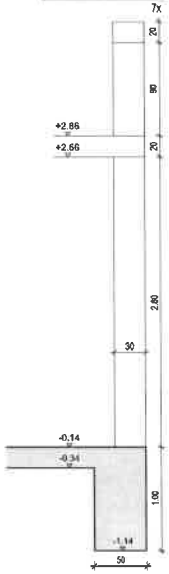
Steber S-102

2x



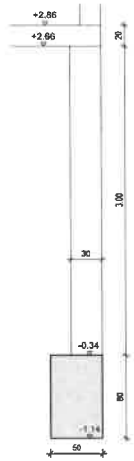
DETAJL
Vertikalna vez 2

7x



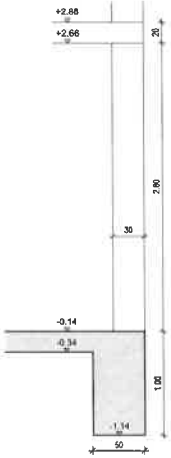
Rez 4
Steber S-101

3x

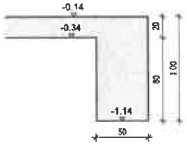


DETAJL
Vertikalna vez 1

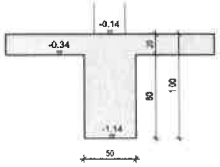
47x



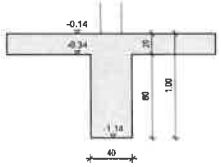
Rez 1



Rez 2



Rez 3



TEMELJENJE
POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT
MRLIŠKA VEŽICA
Nova gradnja

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektantu posameznih načrtov in le-le med sabo uskladiti!

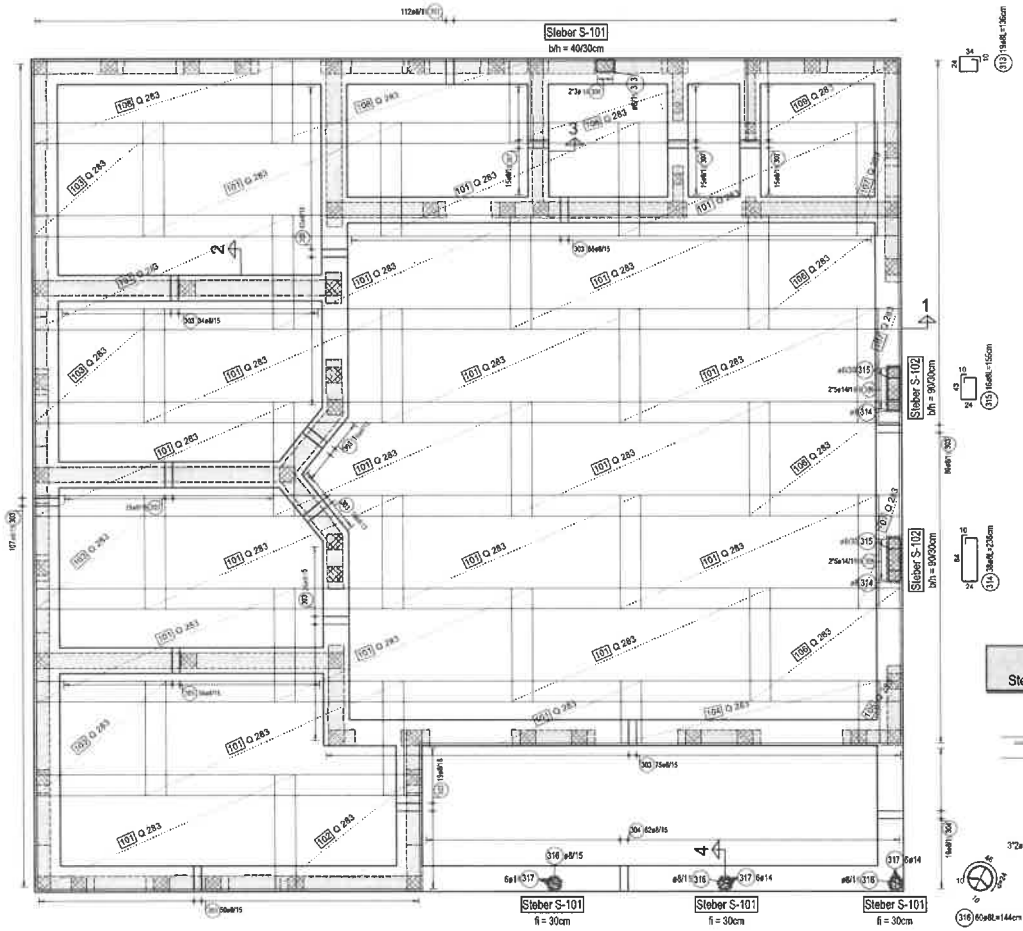
Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

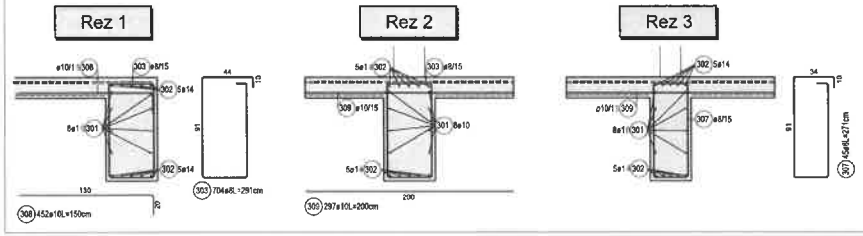
Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu

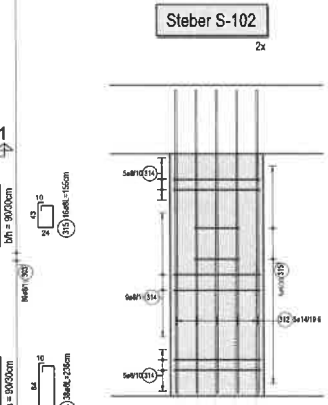
V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, katen je izdelovalec načrta!

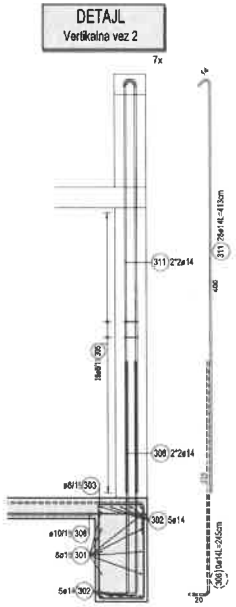
	INVESTITOR	OBJEKT		
IPG	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona NAROČNIK	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA naziv objekta NAČRT		
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
Odgovorni vodje projekta	Odgovorni projektant faze	Številka projekta:		
Igor Pivec IZS G 2593	Mohamed Marzouo ZAPS 0134 A	30-04/2020		
Projektanti:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad Vasja Šumjevič	PZI	december 2020	1:25/50	GK	01

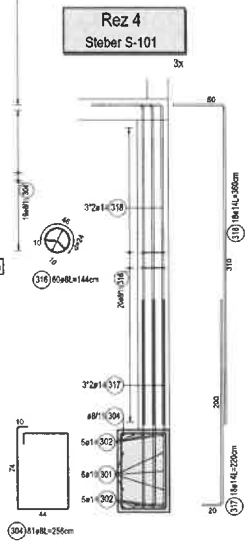
TEMELJENJE - TLORIS

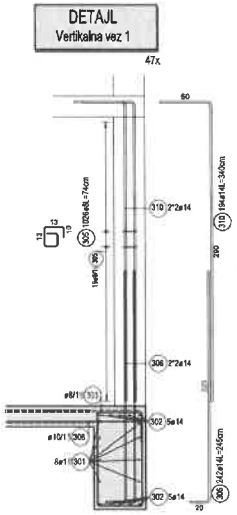


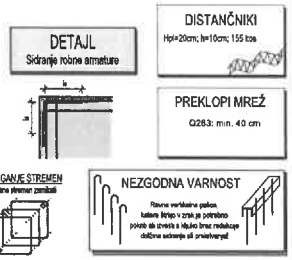




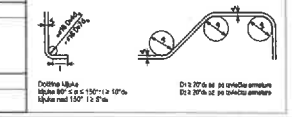








BETON	KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
C25/30 XC2/XA1 S4 Cl0,2 D_{max}16	KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK / KRIVLJENJE PALIC
KROVNI SLOJ	
4,0 cm	
ARMATURA	
B 500 B	



TEMELJENJE

SPODNJA IN KONSTRUKTIVNA ARMATURA

MRLIŠKA VEŽICA

Nova gradnja

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečna preklade. Mesta, na katerih so izvedeja AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

POZICIJE PO TEKOČEM METRU

301 ø10/ TekM = 1200.00m .... l_0 = 70cm

302 ø14/ TekM = 1500.00m .... l_0 = 110cm

Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

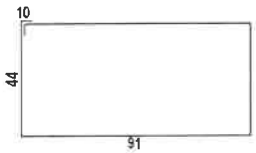
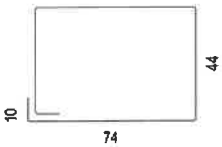
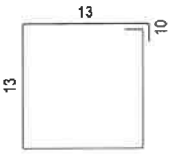
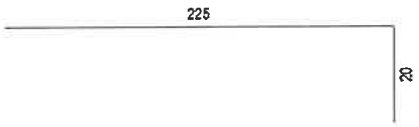
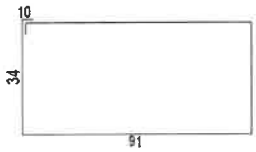
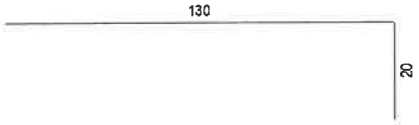
	INVESTITOR	OBJEKT			
IPG	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona NAROČNIK	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA NAČRT			
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
Odgovorni vodja projekta	Odgovorni projektant faze	Številka projekta:			
Igor Pivec IZS G 2693	Mohamed Mazouzi ZAPS 0134 A	30-04/2020			
Projektanti:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad. Vasja Šampavič	PZI	December 2020	1:25/50	GK	02

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_002_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:36
Napotek:

Vse oblike palic

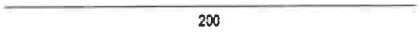
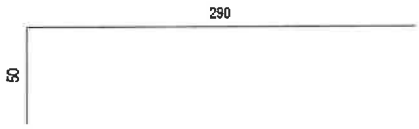
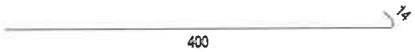
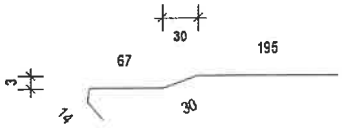
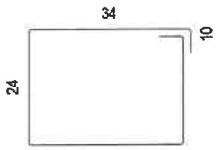
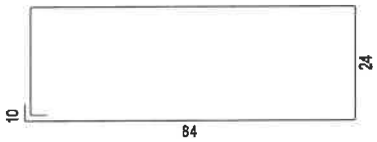
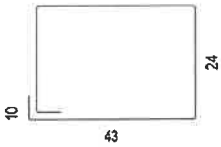
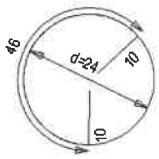
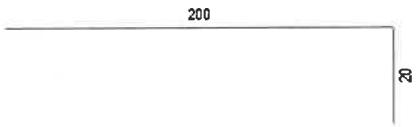
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji						
301	1	10		Tek.m	1.200,00	740,40
302	1	14		Tek.m	1.500,00	1.815,00
303	704	8		2.91	2.048,64	809,21
304	81	8		2.56	207,36	81,91
305	1026	8		0.74	759,24	299,90
306	242	14		2.45	592,90	717,41
307	45	8		2.71	121,95	48,17
308	452	10		1.50	678,00	418,33

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_002_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:36
Napotek:

Vse oblike palic

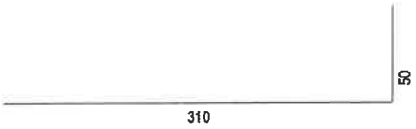
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
309	297	10		2.00	594,00	366,50
310	194	14		3.40	659,60	798,12
311	28	14		4.13	115,64	139,92
312	20	14		3.05	61,00	73,81
313	19	8		1.36	25,84	10,21
314	38	8		2.36	89,68	35,42
315	16	8		1.55	24,80	9,80
316	60	8		1.44	86,40	34,13
317	18	14		2.20	39,60	47,92

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_002_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:36
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
318	18	14		3.60	64,80	78,41
Vsota Obj 1 - temelji						**6.524,55**
Vsota preko vseh elementov						**6.524,55**
Število izvedb						1
Skupna teža						**6.524,55**

Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_002_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:37

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji						
1	155	U10	10	2,000	0,100	124,16
101	21	Q 283	220	5,000	2,200	1024,80
102	1	Q 283	220	2,800	2,200	27,33
103	4	Q 283	220	2,500	2,200	97,60
104	1	Q 283	120	5,000	1,200	26,62
105	1	Q 283	120	0,800	1,200	4,26
106	3	Q 283	220	2,900	2,200	84,90
107	3	Q 283	220	0,800	2,200	23,43

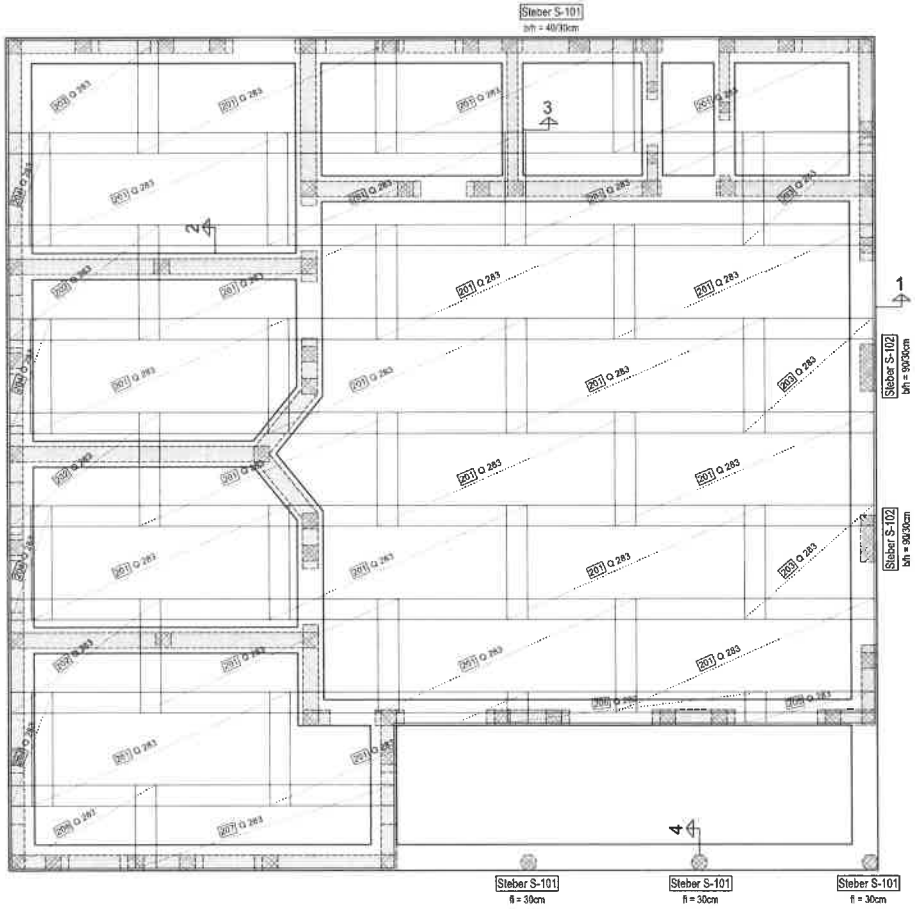
Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_002_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

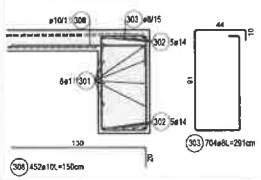
Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:37

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
108	3	Q 283	160	5,000	1,600	106,47
109	1	Q 283	160	2,900	1,600	20,58
Vsota Obj 1 - temelji						**1540,15**
Vsota preko vseh elementov						**1540,15**
Število izvedb						1
Skupna teža						**1540,15**

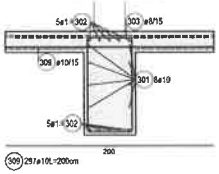
TEMELJENJE - TLORIS



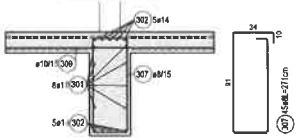
Rez 1



Rez 2

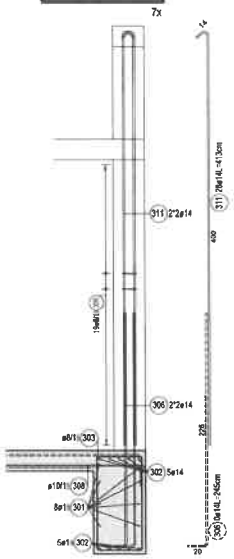


Rez 3



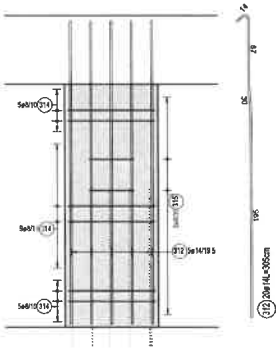
DETAJL
Vertikalna vez 2

7x



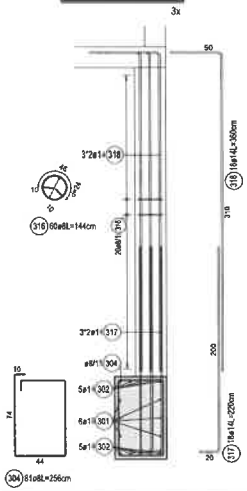
Steber S-102

2x



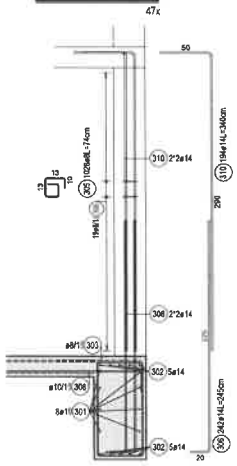
Rez 4
Steber S-101

3x



DETAJL
Vertikalna vez 1

47x



Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

PREKLOPI MREŽ
Q283: min. 40 cm

POLAGANJE PALIC
prekloje zamika

POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamika

NEZGODNA VARNOST
Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zraku je potrebno pokriti ali uvesti s kljuko ferer redukcije dolžine sidranja ali preverjanje!

BETON	KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
C25/30 XC2/XA1 S4 Cl0,2 D_{max}16	KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK / KRIVLJENJE PALIC
KROVNI SLOJ 4,0 cm	
ARMATURA B 500 B	Dolžina kljuke: kljuka 90° ≤ ø ≤ 150°: l ≥ 10*ø; kljuka nad 150°: l ≥ 5*ø. D: ≥ 20*ø za ps sveležnu armaturo; D: ≥ 30*ø za ps sveležnu armaturo

TEMELJENJE
ZGORNJA ARMATURA
MRLIŠKA VEŽICA
Nova gradnja

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrtil

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno prerezati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečna preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

	INVESTITOR	OBJEKT
IPG INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA
	NAROČNIK	NAČRT
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec IZS G 2693	Odgovorni projektant faze: Mohamed Mezoun ZAPS 0134 A	Številka projekta: 30-04/2020
Projektanti: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad; Vasja Černjavič	VRSTA: PZI	Datum: oktober 2020; Merilo: 1:25/50; Faza: GK; List: 03

Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_003_Temeljenje - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:34

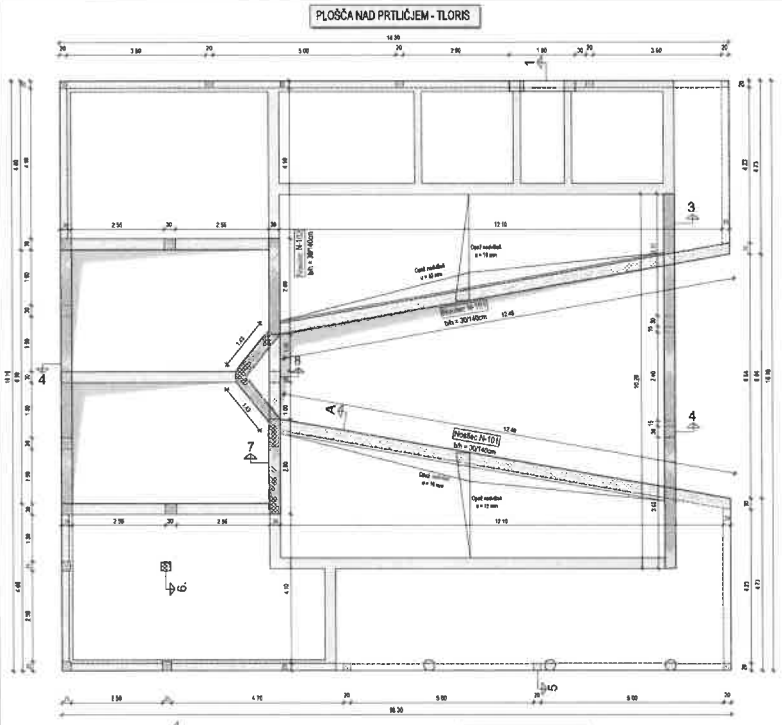
Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji						
201	23	Q 283	220	5,000	2,200	1122,40
202	4	Q 283	220	2,900	2,200	113,20
203	3	Q 283	220	2,500	2,200	73,20
204	4	Q 283	220	0,800	2,200	31,24
205	1	Q 283	60	2,500	0,600	6,65
206	1	Q 283	60	5,000	0,600	13,31
207	1	Q 283	160	5,000	1,600	35,49

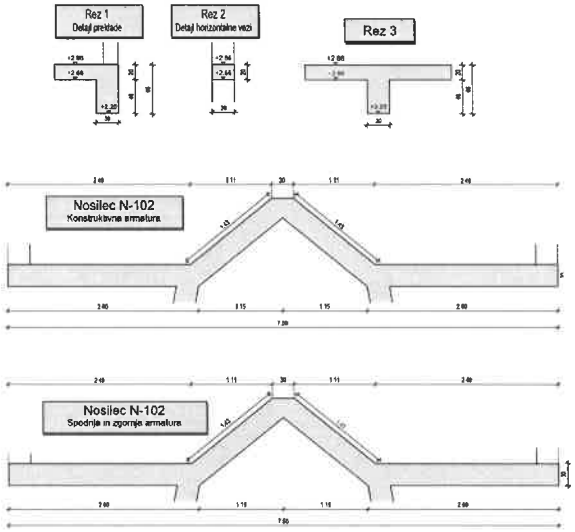
Seznam mrež - oblike krivljenja

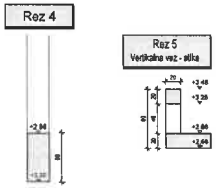
Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_003_Temeljenje - zgornja armatura

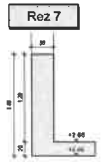
Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:34

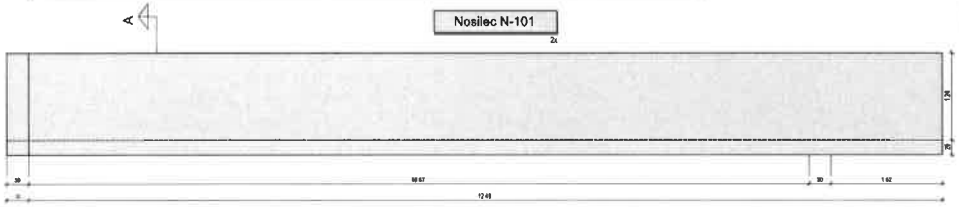
Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
208	1	Q 283	160	2,800	1,600	19,87
Vsota Obj 1 - temelji						**1415,36**
Vsota preko vseh elementov						**1415,36**
Število izvedb						1
Skupna teža						**1415,36**

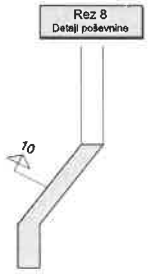












PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT

MRLIŠKA VEŽICA

Nova gradnja

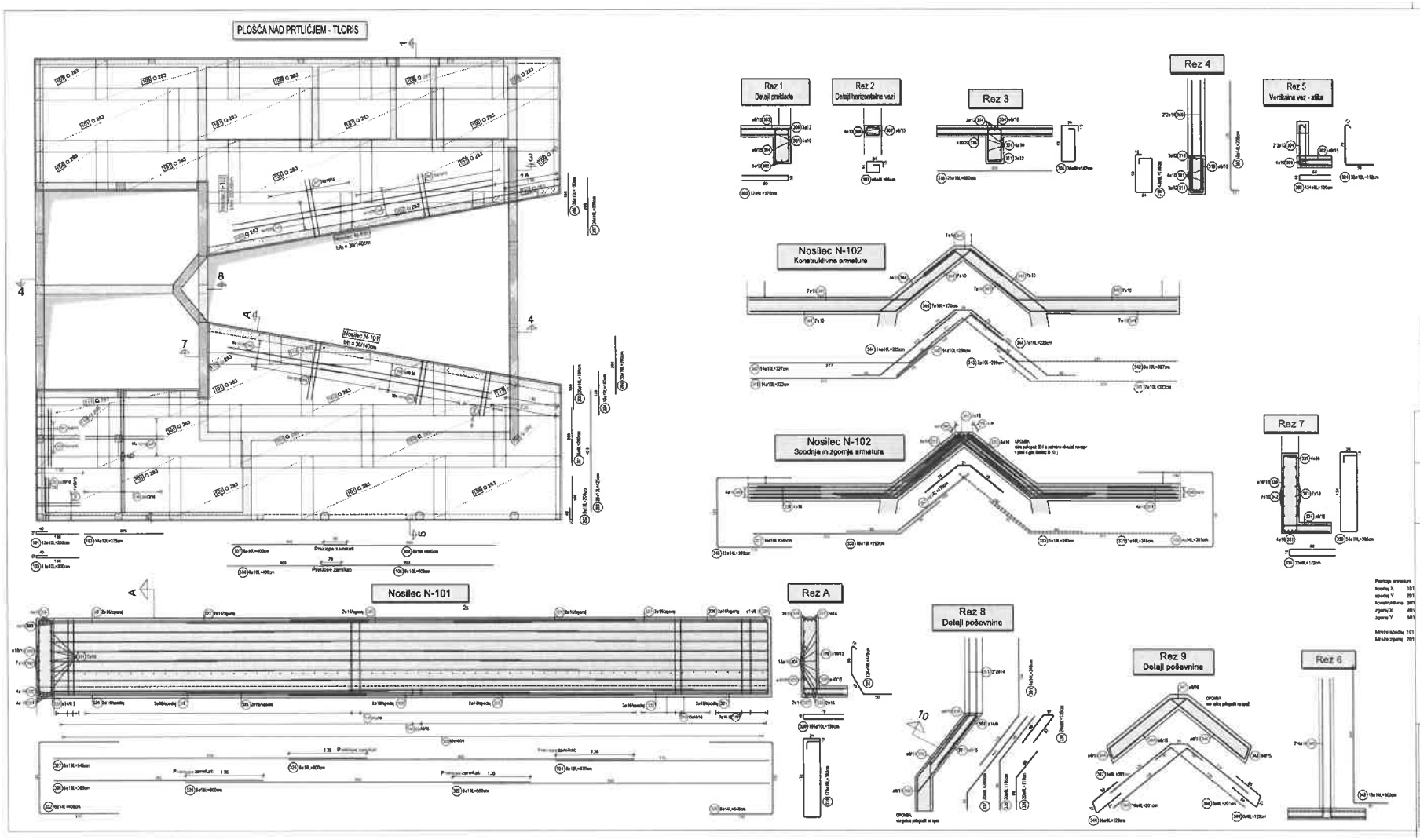
OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Privzeti na skladnost z ostalimi projektantskimi načrti!

Pazili na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej projektantske načrte! Armature ne vgrajenih inštalacij ni dovoljeno prerezati ali spremenjati/razširiti! V primeru kopičenja med armature in vgrajenimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-ta tudi sami odločiti!

Med mehmi armaturne in vodoravno odprtinami do vrednosti odprtine 3m se vgrajuje opečna preklada. Mesta, na katerih se izvedejo AB nadiki so predhodno označena v izvajalskem izvleku opečnega načrta

V primeru morebitnih spremembe se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

	INVESTITOR	OBJEKT			
IPG	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA			
INŽENIRING, PROJECTIRANJE GRADBENA IGOR PVEČ d.o.o. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
Odgovorni vodilni projektant IGOR PVEČ G 2903	Odgovorni projektant faze Mahmud Mehmedovič ZAPS 0124 A	Številka projekta 20-24/07/R			
Projektanti:	VRSTA:	Datum:	Mappa:	Fasc.	List:
Igor Pveč univ. dipl. inž. grad. Vasja Perdavič	PZI	Avgust 2020	25/60	GK	04

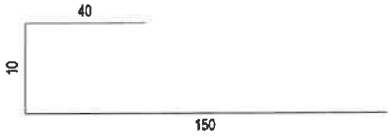
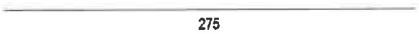
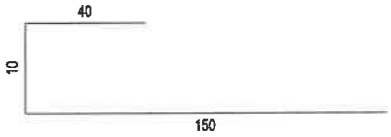
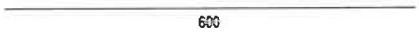
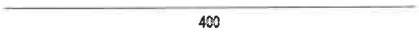
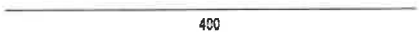
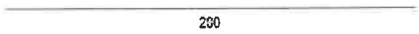

PLOŠČA NAD PRTLIČJEM - TLORIS
Nosilec N-101
Rez A
Rez 1
Detalj prekladе
Rez 2
Detalj horizontalne vezi
Rez 3
Rez 4
Rez 5
Vertikalna vez - stika
Nosilec N-102
Konstruktivna armatura
Nosilec N-102
Spodnja in zgornja armatura
Rez 7
Rez 8
Detalj poševnine
Rez 9
Detalj poševnine
Rez 6
PREKLOPI MREŽ
POLAGANJE PALIC
POLAGANJE STREMEN
NEZGODNA VARNOST
BETON
C25/30 XC1/XA1 S4 C0,2 Dmax16
KRITNI B.O.J.
3,0 cm
ARMATURA
B 500 B
KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
PLOŠČA NAD PRTLIČJEM
SPODNJA ARMATURA
MRLIŠKA VEŽICA
Nova gradnja
OPOMBE
IPG
INVESTITOR
OBČINA GORNJA RADGONA
Partizanska cesta 13
OBJEKT
MRLIŠKA VEŽICA
NEGOVA
GRADBENIH KONSTRUKCIJ
OBČINA GORNJA RADGONA
Partizanska cesta 13
VRSTA:
PZI
2020
25/60
GK
05

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_005_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39
Napotek:

Vse oblike palic

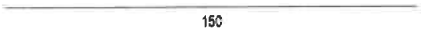
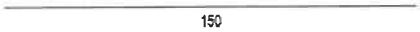
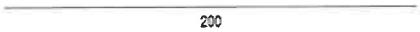
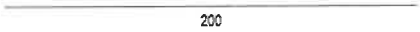
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
101	12	10		2.00	24,00	14,81
102	14	12		2.75	38,50	34,19
103	11	10		2.00	22,00	13,57
104	6	10		6.00	36,00	22,21
105	6	10		6.00	36,00	22,21
106	6	10		4.00	24,00	14,81
107	6	10		4.00	24,00	14,81
201	8	8		2.00	16,00	6,32

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_005_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
202	8	10		2.00	16,00	9,87
203	20	10		1.50	30,00	18,51
204	10	10		1.50	15,00	9,26
205	35	10		1.50	52,50	32,39
206	30	10		2.00	60,00	37,02
207	20	10		2.00	40,00	24,68
208	28	12		4.25	119,00	105,67

Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca	**380,33**
Vsota preko vseh elementov	**380,33**
Število izvedb	**1**
Skupna teža	**380,33**

Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_005_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
101	15	Q 283	220	5,000	2,200	732,00
102	1	Q 283	139	5,000	1,390	30,81
103	1	Q 283	58	2,270	0,580	5,81
104	1	Q 283	171	2,500	1,710	18,97
105	2	Q 283	220	2,300	2,200	44,90
106	2	Q 283	220	4,400	2,200	85,88
107	1	Q 283	139	2,500	1,390	15,41
108	3	Q 283	139	5,000	1,390	92,46

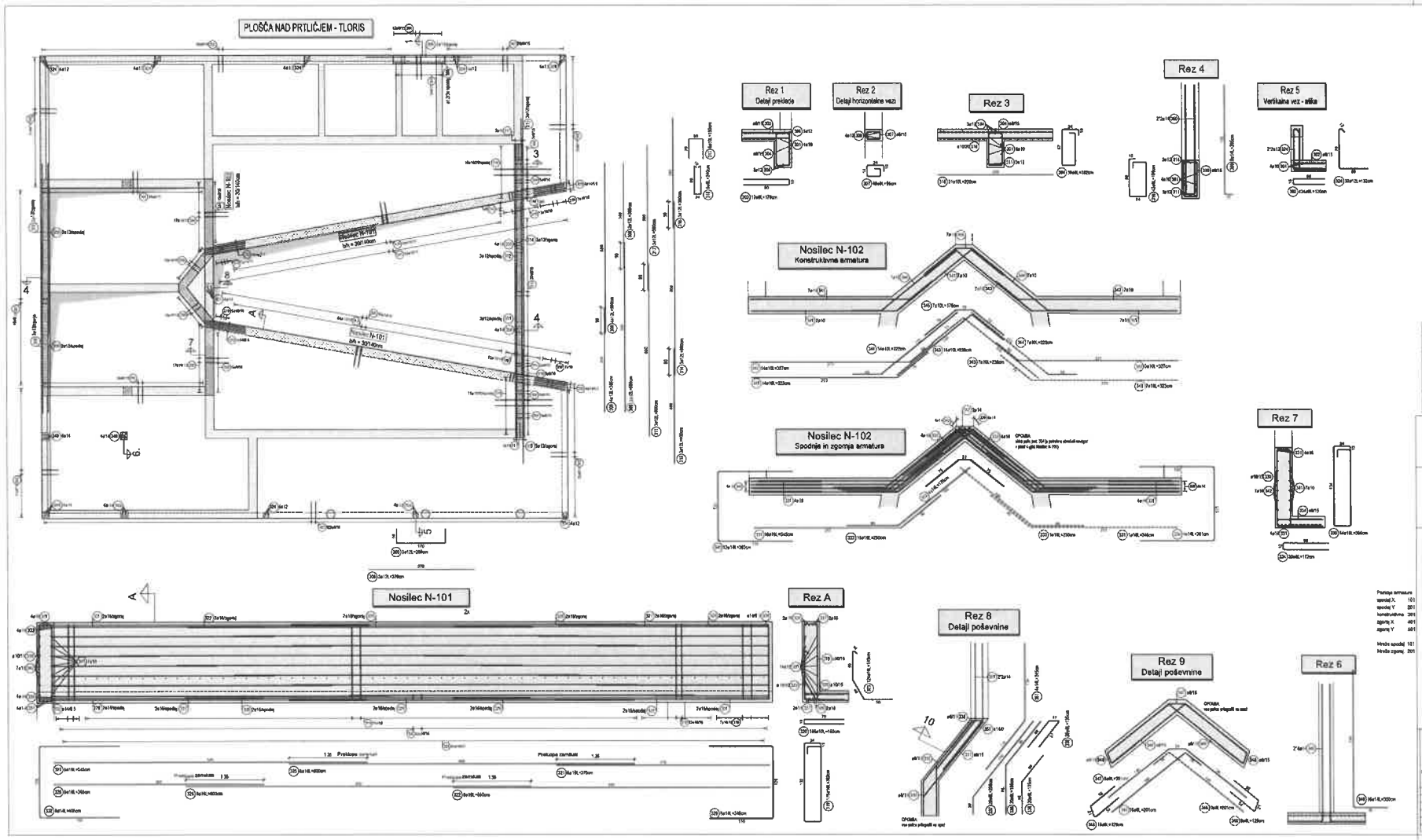
Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_005_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
109	1	Q 283	139	2,300	1,390	14,18
110	1	Q 283	220	2,500	2,200	24,40
111	1	Q 283	90	5,000	0,900	19,96
112	1	Q 283	182	4,400	1,820	35,43
113	1	Q 283	139	2,500	1,390	15,42
114	1	Q 283	102	3,520	1,020	15,92

Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca	**1151,55**
Vsota preko vseh elementov	**1151,55**
Število izvedb	1
Skupna teža	**1151,55**

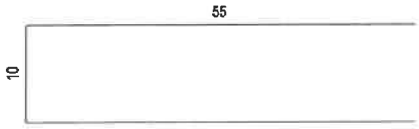
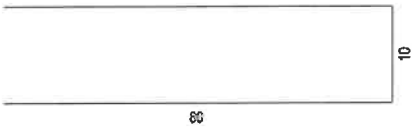
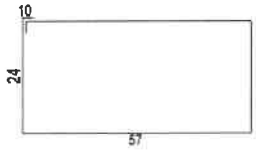
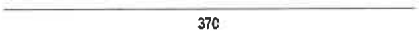
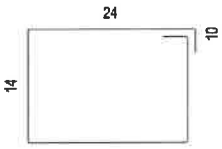
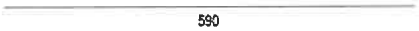

PLOŠČA NAD PRTLIČJEM - TLORIS
Rez 1
Detalj preklade
Rez 2
Detalj horizontalne vezi
Rez 3
Rez 4
Rez 5
Vertikalna vez - stika
DISTANČNIKI
DETAJL
POZICIJE PO TEKOČEM METRU
NEZGODNA VARNOST
Nosilec N-102
Konstruktivna armatura
Nosilec N-102
Spodnja in zgornja armatura
Rez 7
BETON
C25/30 XC1/XA1 S4 Cl0,2 Dmax16
KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
NAVAJANJE PALIC
NADPIS SLOJ
3,0 cm
ARMATURA
B 500 B
Nosilec N-101
Rez A
Rez 8
Detalji poševnine
Rez 9
Detalji poševnine
Rez 6
Premica armature
spodaj X 101
spodaj Y 201
konstruktivna 305
zgoraj X 401
zgoraj Y 501
Mreže spodaj 101
Mreže zgoraj 201
OPOMBE
Kote in mere preverit na objektu! Preverite na izdelavi z ostalimi projektantskimi načrti!
Pazite na vgrajene elemente in predvide za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ne vgrajenih inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati!Pazi!! V primeru kolizije med armature in vgrajenimi elementi se posvetovati s projektantom posamičnih načrtov in le-ta mora sabo ukrepati!
Nad vsemi stenami in vezmi odprtinam so mreže odprtine 3m se vgrajujo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so pasovaj označena v podpornikih izvleč izpažnem načrtu.
V primeru morebitnih spremembe se posvetovati s projektantom, kateri je udeleženec načrta!
IPG
INVESTITOR
OBJEKT
OBČINA GORNJA RADGONA
Partizanska cesta 13
9250 Gornja Radgona
MRLIŠKA VEŽICA
NEGOVA
NAČRTOVANJE
GRADBENIH KONSTRUKCIJ
PZI
2020
OK
06

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:41
Napotek:

Vse oblike palic

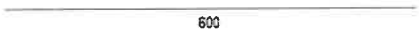
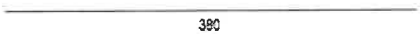
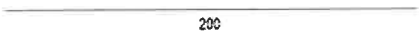
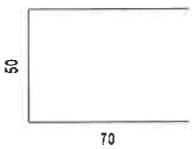
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
301	1	10		Tek.m	570,00	351,69
302	434	8		1.20	520,80	205,72
303	12	8		1.70	20,40	8,06
304	38	8		1.82	69,16	27,32
305	3	12		2.69	8,07	7,17
306	3	12		3.70	11,10	9,86
307	46	8		0.96	44,16	17,44
308	4	12		5.90	23,60	20,96

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:41
Napotek:

Vse oblike palic

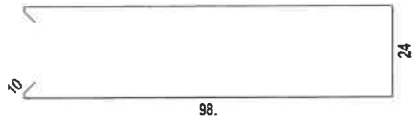
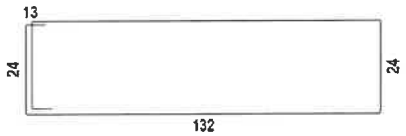
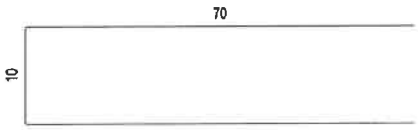
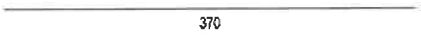
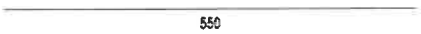
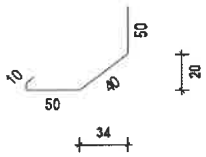
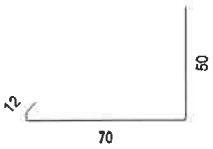
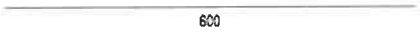
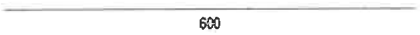
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
309	4	12		3.65	14,60	12,96
310	43	8		1.88	80,84	31,93
311	3	12		6.00	18,00	15,98
312	3	12		5.00	15,00	13,32
313	3	12		4.00	12,00	10,66
314	3	12		6.00	18,00	15,98
315	3	12		3.80	11,40	10,12
316	21	10		2.00	42,00	25,91
317	6	10		1.90	11,40	7,03

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:41
Napotek:

Vse oblike palic

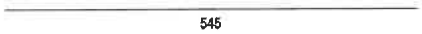
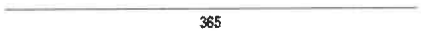
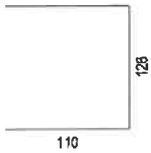
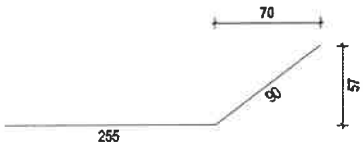
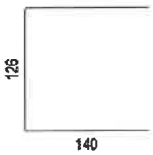
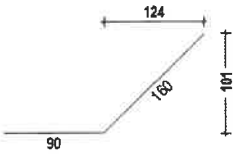
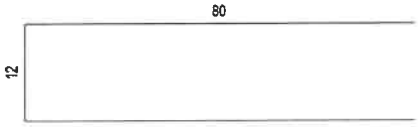
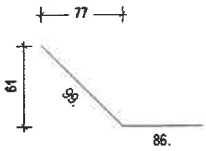
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
318	6	8		2.40	14,40	5,69
319	178	10		3.62	644,36	397,57
320	166	10		1.50	249,00	153,63
321	8	16		3.70	29,60	46,77
322	8	16		5.50	44,00	69,52
323	124	10		1.49	184,76	114,00
324	32	12		1.32	42,24	37,51
325	8	16		6.00	48,00	75,84
326	8	16		6.00	48,00	75,84

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:41
Napotek:

Vse oblike palic

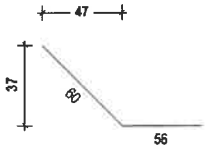
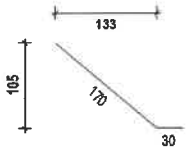
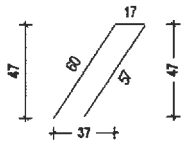
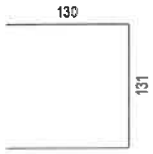
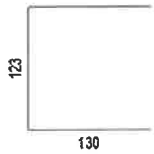
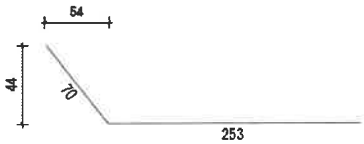
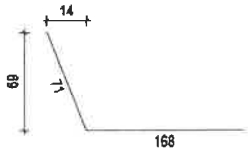
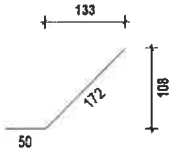
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
327	8	16		5.45	43,60	68,89
328	8	16		3.65	29,20	46,14
329	8	14		3.46	27,68	33,49
330	54	10		3.65	197,10	121,61
331	16	16		3.45	55,20	87,22
332	8	14		4.06	32,48	39,30
333	16	16		2.50	40,00	63,20
334	30	8		1.72	51,60	20,38
335	20	8		1.85	37,00	14,62

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:41
Napotek:

Vse oblike palic

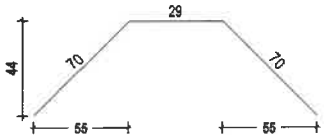
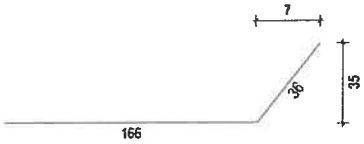
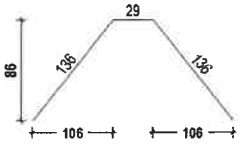
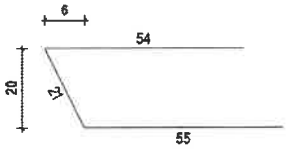
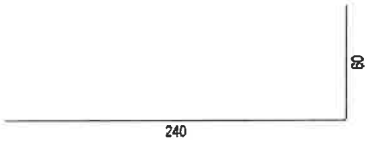
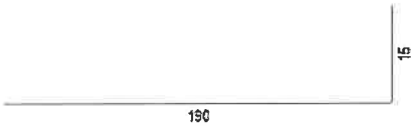
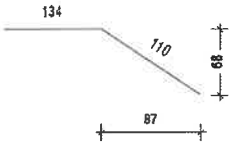
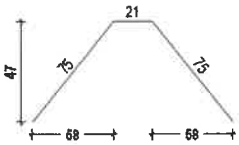
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
336	20	8		1.15	23,00	9,09
337	20	8		2.00	40,00	15,80
338	20	8		1.35	27,00	10,67
339	4	14		3.91	15,64	18,92
340	12	14		3.83	45,96	55,61
341	14	10		3.23	45,22	27,90
342	14	10		3.27	45,78	28,25
343	14	10		2.38	33,32	20,56
344	14	10		2.22	31,08	19,18

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:41
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
345	7	10		1.70	11,90	7,34
346	16	8		2.01	32,16	12,70
347	8	8		3.01	24,08	9,51
348	16	8		1.29	20,64	8,15
349	16	14		3.00	48,00	58,08
350	8	14		2.05	16,40	19,84
351	4	14		2.45	9,80	11,86
352	4	14		1.70	6,80	8,23

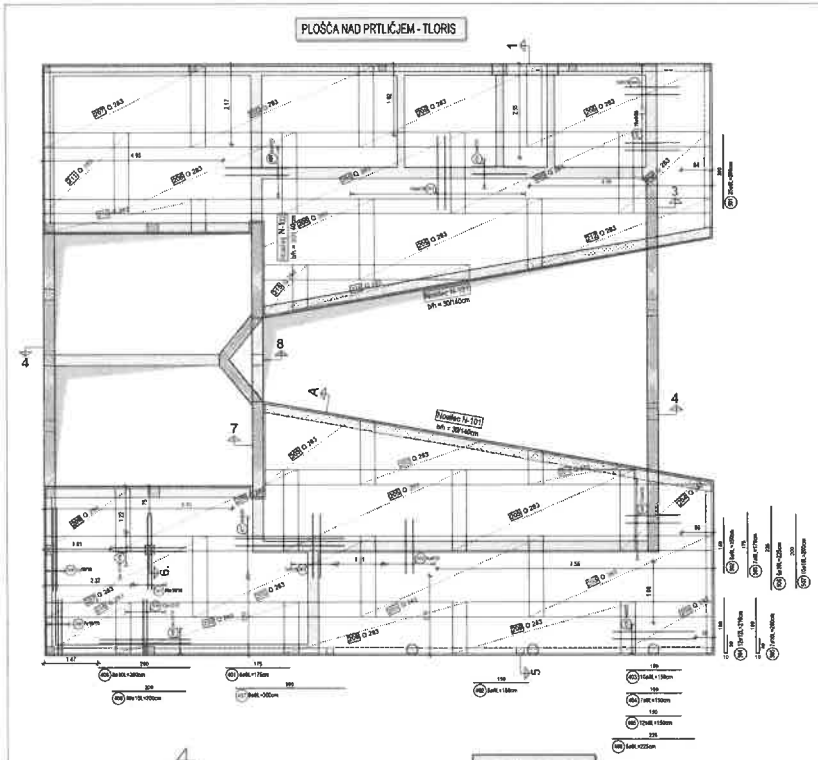
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca	**2.605,01**
Vsota preko vseh elementov	**2.605,01**
Število izvedb	1
Skupna teža	**2.605,01**

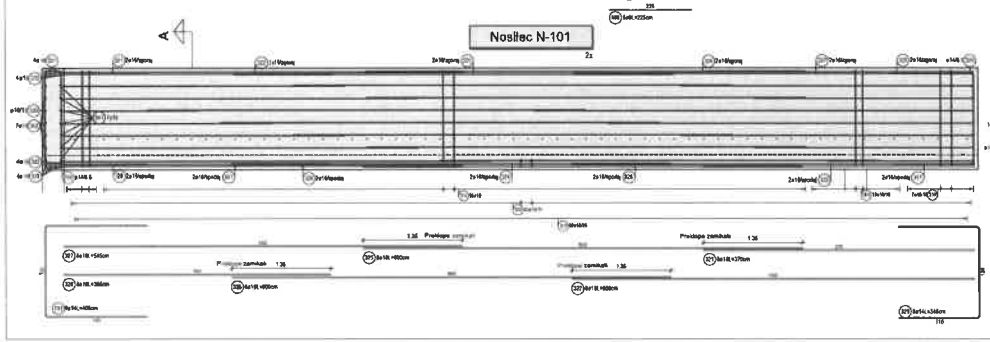
Seznam mrež - oblike krivljenja

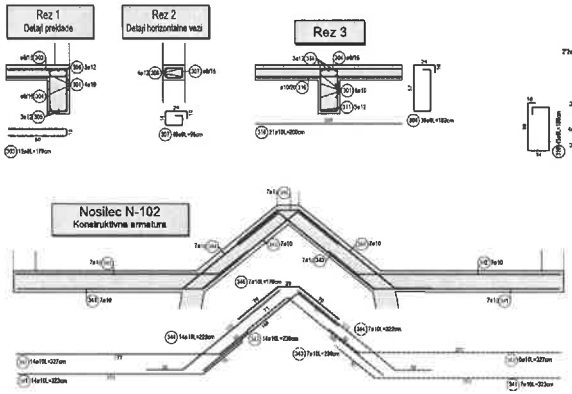
Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_006_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

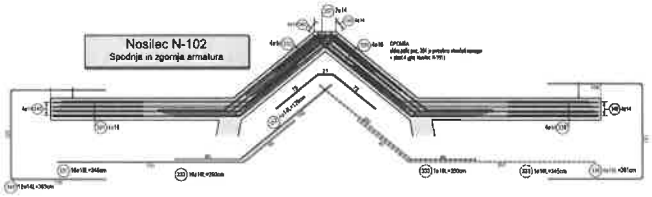
Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:42

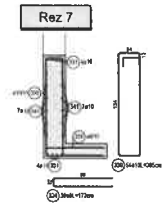
Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
115	126	U10	10	2,000	0,100	100,93
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						**100,93**
Vsota preko vseh elementov						**100,93**
Število izvedb						**1**
Skupna teža						**100,93**

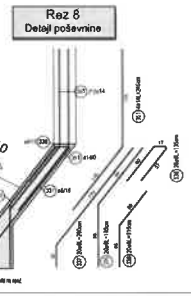


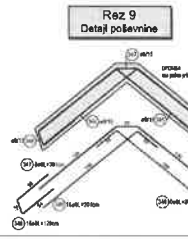












PREKLOPI MREŽ

POLAGANJE PALIC

POLAGANJE STREMEN

NEZGODNA VARNOST

BETON C25/30 XC1/XA1 S4 Cl0,2 D_{max}16	KRIVLJENJE ARMATURE PO BIST EN 1992-1-1
KROVNE PLOŠČI 3.0 cm	
ARMATURA B 500 B	

PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

ZGORNJA ARMATURA

MRLIŠKA VEŽICA

Nova gradnja

Pregled armature

spodnja X	101
spodnja Y	201
konstruktivna	301
zgornja X	401
zgornja Y	501
skupna spodnja	101
skupna zgornja	301

OPOMBE

Kote in mere preverite na objektu! Preverite ali ustrezajo z ostalimi projektantskimi načrti!

Pazite na vgrajene elemente in preboje za potrebe ostalega - glej projektantske načrte! Armature ob vgrajeni ostalega in dovoljene premikanja ali spremembe/odpadi V primeru kolizije med armaturo in vgrajenimi elementi se posvetovati s projektanta posameznih načrtov in le ta mora sako ustrezno!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami on zvezde odprtine 3m se vgrajuje opečna preklada. Mesta, na katerih se izvedeo AB nosilci so posebej označena v podrejenem intaz opaženim načrtu

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kolen je izdelovalec načrtov!

IPG	INVESTITOR: OBČINA GORNJA RADGONA, Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona	OBJEKT: MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA, Nova gradnja, 9.0.0.0	
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA, Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona	GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
Odgovorni vodja projekta	Odgovorni projektant faze	Vodilna projekta	
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.	Marjeta Mastnak ZAPI 9134 A	15.03.2021	
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Mapa:	Faza:	List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.	PZI	avgustus 2020	1.25/50	GK	07
Vizaž:					

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_007_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:43
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
401	8	8	175	1.75	14,00	5,53
402	5	8	150	1.50	7,50	2,96
403	10	8	150	1.50	15,00	5,93
404	7	8	150	1.50	10,50	4,15
405	12	8	150	1.50	18,00	7,11
406	5	8	225	2.25	11,25	4,44
407	9	8	300	3.00	27,00	10,67
408	8	10	250	2.50	20,00	12,34

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_007_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:43
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
409	10	10	200	2.00	20,00	12,34
501	25	8	200	2.00	50,00	19,75
502	8	8	150	1.50	12,00	4,74
503	7	8	175	1.75	12,25	4,84
504	12	12	50, 10, 150	2.10	25,20	22,38
505	7	10	40, 10, 150	2.00	14,00	8,64
506	6	10	225	2.25	13,50	8,33
507	10	10	200	2.00	20,00	12,34

Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca	**146,48**
Vsota preko vseh elementov	**146,48**
Število izvedb	1
Skupna teža	**146,48**

Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_007_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:44

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
201	1	Q 283	93	5,000	0,930	20,64
202	1	Q 283	174	5,000	1,740	38,63
203	1	Q 283	220	3,000	2,200	29,28
204	2	Q 283	220	2,500	2,200	48,80
205	14	Q 283	220	5,000	2,200	683,20
206	1	Q 283	171	2,300	1,710	17,44
207	2	Q 283	220	4,400	2,200	85,88
208	1	Q 283	139	2,500	1,390	15,42

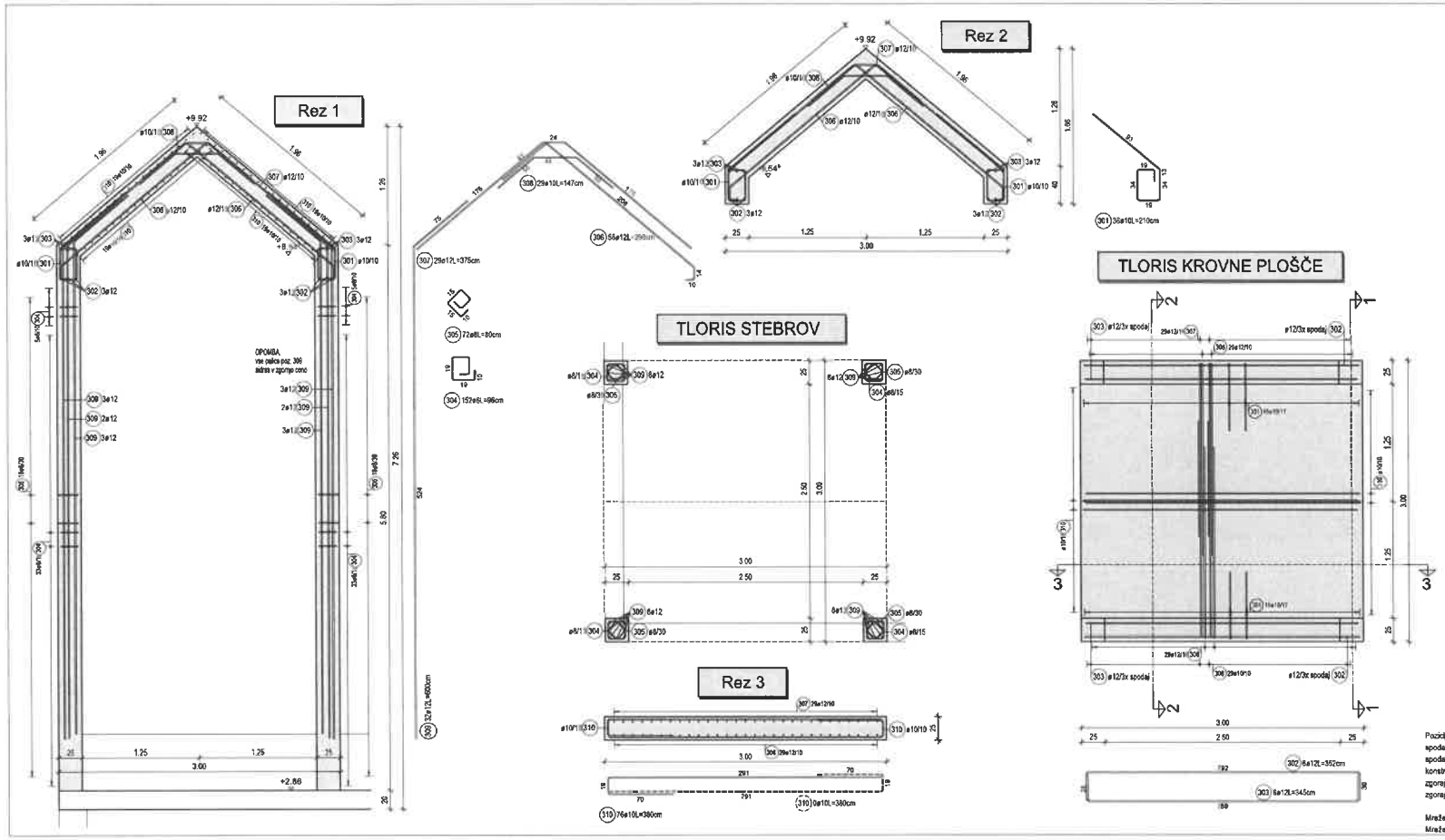
Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_007_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:44

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
209	3	Q 283	139	5,000	1,390	92,52
210	1	Q 283	139	2,300	1,390	14,19
211	1	Q 283	220	2,300	2,200	22,45
212	1	Q 283	192	5,000	1,920	42,58
213	1	Q 283	90	4,400	0,900	17,57
214	1	Q 283	125	4,830	1,250	26,83
215	1	Q 283	139	1,180	1,390	7,27

Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca	**1162,7**
Vsota preko vseh elementov	**1162,70**
Število izvedb	1
Skupna teža	**1162,70**



POLAGANJE PALIC
preklope zamakati

POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati

NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak, je potrebno pokriti ali uvesti v tlačno brez redukcije dolžine sidranja ali preklapljanja

ZVONIK

OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT

MRLIŠKA VEŽICA

Nova gradnja

BETON	KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
C25/30 XC2/XA1 S4 Cl0,2 D_{max}16	KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK / KRIVLJENJE PALIC
KROVNI SLOJ	
4,0 cm	
ARMATURA	
B 500 B	Dolžina kljuka Kljuka 90° ≥ 5 ϕ; 150°; ≥ 10 ϕ Kljuka nad 150° ≥ 5 ϕ D: ≥ 20 ϕ sc po sredini armature D≥ 20 ϕ sc. po sredini armature

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-ta med sabo uskladiti!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, katen je izdelovalec načrta!

Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

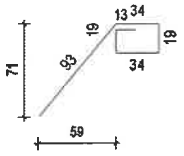
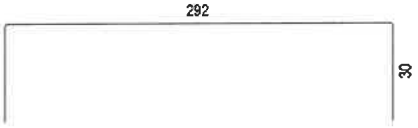
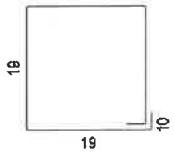
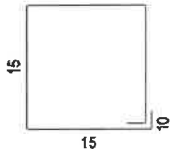
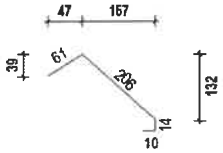
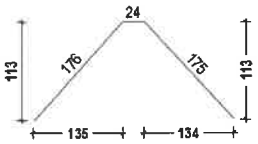
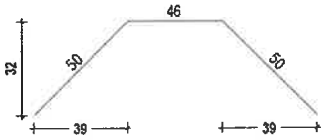
IPG	INVESTITOR	OBJEKT
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA naziv objekta
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	NAROČNIK OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Odgovorni vodja projekta	Odgovorni projektant faze	Številka projekta:
Igor Pivec IZG G 2693	Mohamed Mazoud ZAPS 0134 A	30-04/2020
Projektanti:	VRSTA:	Datum: / Merilo: / Faza: / List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad Vasja Šemrovnik	PZI	december 2020 / 1:25/50 / GK / 08

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_008_Zvonik - opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:45
Napotek:

Vse oblike palic

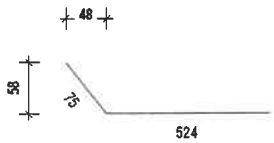
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - nadstropje - zvonik						
301	36	10		2.10	75,60	46,65
302	6	12		3.52	21,12	18,75
303	6	12		3.45	20,70	18,38
304	152	8		0.96	145,92	57,64
305	72	8		0.80	57,60	22,75
306	58	12		2.90	168,20	149,36
307	29	12		3.75	108,75	96,57
308	29	10		1.47	42,63	26,30

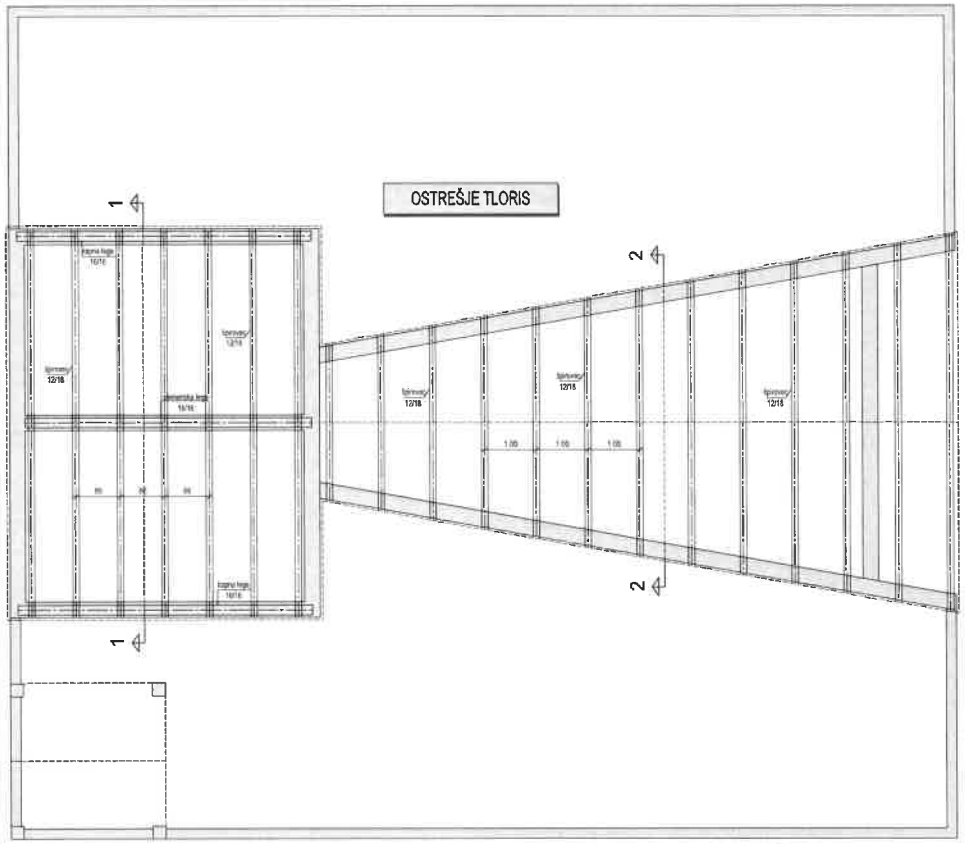
Seznam palic - oblike krivljenja

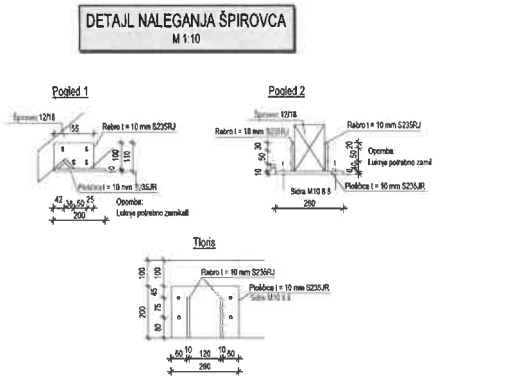
Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_008_Zvonik - opazni in armaturni nacrt

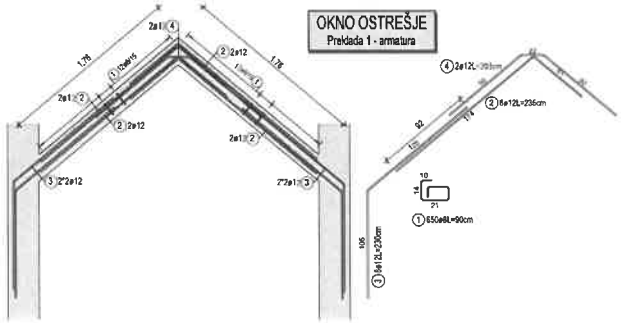
Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:45
Napotek:

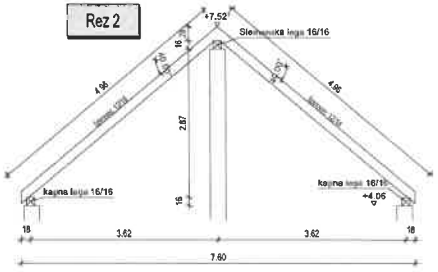
Vse oblike palic

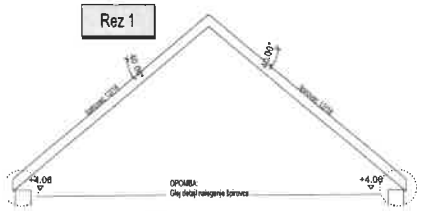
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
309	32	12		6.00	192,00	170,50
310	76	10		3.80	288,80	178,19
Vsota Obj 1 - nadstropje - zvonik						**785,09**
Vsota preko vseh elementov						**785,09**
Število izvedb						**1**
Skupna teža						**785,09**











OSTREŠJE

POZICIJSKI, OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT

MRLIŠKA VEŽICA

Nova gradnja

MATERIAL LESENIH KONSTRUKCIJ
C24 II.r.u. ali GI24
ZAŠČITA PROTI ŠKODLJIVIM VPLIVOM
vse lesene elemente ostrešja se impregnira s sredstvom proti škodljivcem; vremensko izpostavljene elemente sekundarno zaščiti s sredstvi za zaščito lesa - izvedba po navodilih proizvajalca
OSTALE OPOMBE
ostrešje sidrati v horizontalne in poševne AB vezi; kapne lege podlagati, da se zagotovi dostop zraka in prepreči nastajanje vlage zaradi kondenzacije

POLAGANJE PALIC
prekrop zamikati

POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati

NEZGODNA VARNOST
Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak je potrebno pokriti ali izvesti a tlačno brez redukcije dolžine betonirja ali preprečevanje!

OPOMBE:
Kote in mere preverih na objektu! Preverih na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno prerezati ali spreminjati/razširiti! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med seboj uskladiti!

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

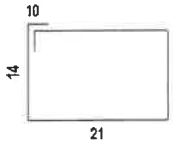
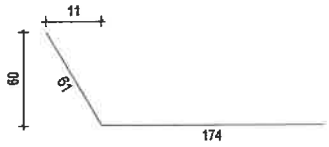
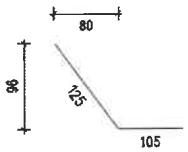
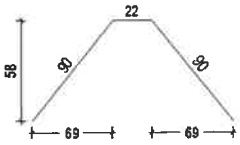
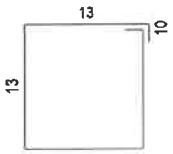
	INVESTITOR	OBJEKT			
IPG	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA			
	NAROČNIK	NAČRT			
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona	GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
Odgovorni vodja projekta:	Odgovorni projektant faze	Številka projekta:			
Igor Pivec IZS G 2693	Mohamed Mazouzi ZAPS 0134 A	30-04/2020			
Projektanti:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad Vasja Šumljanič	PZI	december 2020	1:10/ 25/50	GK	09

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241_Mrliska veza Negova
K risbi: 20-241_009_Ostresje - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:46
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - ostresje						
1	650	8		0.90	585,00	231,08
2	8	12		2.35	18,80	16,69
3	8	12		2.30	18,40	16,34
4	2	12		2.03	4,06	3,61
5	2	12		Tek.m	456,00	404,93
6	195	8		0.74	144,30	57,00
7	2	14		Tek.m	144,00	174,24

Vsota Obj 1 - ostresje	**903,88**
Vsota preko vseh elementov	**903,88**
Število izvedb	1
Skupna teža	**903,88**