Domus AG, Aleksander Gorjup s.p.
Bukovica 77
5293 Volčja Draga
GSM: +386 (0) 64 124 110
e-mail: nejc.gorjup@siol.net

Domus AG

KAZALO VSEBINE NAČRTA ODVODNJAVANJE PROMETNE POVRŠINE

2.1. Kazalo vsebine načrta

2.2. TEHNIČNO POROČILO

2.2.1. Tehnični opis

2.2.2. Tehnični izračuni

2.2.3. Popis materiala in del

2.3. TEHNIČNI PRIKAZI

	ZUNANJA UREDITEV	
1.	Posegi v varovalnem pasu	1 : 250
2.	Zbirna situacija komunalnih naprav	1 : 100
3.	Zakoličbena situacija	1 : 150
4.	Profil plinovod	1 : 200
5.	Profil meteorne kanalizacije	1 : 200
6.	Profil P1	1 : 100
7.	Profil P2	1 : 100
8.	Prečni profil plinovoda	1 : 200
9.	Profil P3 in P4	1 : 25
10.	Shema kolesarnice	1 : 200
11.	Ograje	1 : 50, 1 : 25, 1 : 10
12.	Prometne površine	1 : 250
13.	Taktilne oznake	×

TEHNIČNO POROČILO

METEORNA IN FEKALNA KANALIZACIJA TER ZUNANJA UREDITEV

za objekt

Izgradnja poslovilne vežice pri cerkvi Svete Trojice v Kromberku

Investitor, Mestna občina Nova Gorica, namerava na parcelah 1064/1, 1064/2, obe k.o. 2302 Kromberk, urediti mrliško vežico.

Domus AG, Aleksander Gorjup s.p.
Bukovica 77
5293 Volčja Draga
GSM: +386 (0) 64 124 110
e-mail: nejc.gorjup@siol.net

Vežica je zasnovana kot pritlična armiranobetonska stavba, zunanjih tlorisnih dimenzij cca 17,50×5,50 m. Višina stavbe je 3,70m. Zaradi reliefa terena je severna stran vežice delno vkopana. Obstoječ teren se na lokaciji vežice izravna, višek izkopa se odpelje v stalno deponijo.

Dostop do stavbe, je predviden iz obstoječega parkirišča na parcelah 1064/1, 1064/2, obe k.o. 2302 Kromberk. Izgradnja novih parkirišč ni predvidena. Za potrebe ureditve dostopa za pešce, je predvideno, da se eno parkirno mesto ukine. Dostop do pokopališča bo iz vežice mogoč preko novega stopnišča na južni strani in povezave na obstoječo dostopno pot na zahodni strani.

V stavbi bodo sanitarije, razsvetljava, ogrevanje in hlajenje bo izvedeno s toplotno črpalko zrak voda. Stavba se priklopi na elektro omrežje, izvede se vodovodnim priključek.

Meteorne vode iz pešpoti bodo ponikale v zelenicah. Meteorne vod iz streh se bo odvajalo v obstoječo meteorno kanalizacijo.

Netlakovane površine bodo zatravljene, za potrebe senčenja je predvidena zasaditev listopadnih dreves in cipres.

KANALIZACIJA FEKALNA:

Območje ni opremljeno z javno fekalno kanalizacijo. Objekt je pokopališka stavba s klasifikacijo 12722 (mrliška vežica s spremljajočimi objekti) in v njem ni stalno zaposlenih oseb. V skladu s 21. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, je za tak objekt dovoljeno zbiranje v nepretočni greznici. V skladu z 2 točko tega člena, je izbrana nepretočna greznica iz polietilena volumna 6 m3. Ta volumen ob uporabi 6 litrov vode na izplakovanje omogoča 1.000 izplakovanj, kar po oceni zadošča najmanj za 1 letno uporabo. Fekalna voda se v nepretočno greznico odvaja po PVC cevi DN 110 mm nosilnosti SN8, ki je zaradi majhnega nadkritja višine 30cm položena na betonsko podlago in obbetonirana. Vtok v greznico je na nadmorski višini 121,25 m. Ta kota omogoča priklop na bodočo fekalno kanalizacijo na parceli 1302/1, ki v naravi predstavlja obstoječo cesto na koti 120,95. Ob povezavi na kanalizacijsko omrežje se greznica odstrani.

Greznico se zaradi nevarnosti izplavanja zaradi vzgona zaradi meteorne vode, ustrezno sidra v armiranobetonsko talno ploščo. Prevzem blata in greznice bo vršil izvajalec javne službe.

KANALIZACIJA METEORNA:

V meteorno kanalizacijo je speljana meteorna voda iz zelene ravne strehe. Meteorna voda iz pločnika ponika na travniku ob robu pločnika, iz stopnišča pa odteka v požiralnik z rešetko, ki se nahaja na pešpoti v bližini stopnišča, ki vodi do mrliške vežice.

Izračun odtoka iz strehe:

Površina strehe znaša:17,2×5,8= 99,76 m2

Domus AG, Aleksander Gorjup s.p.
Bukovica 77
5293 Volčja Draga
GSM: +386 (0) 64 124 110
e-mail: nejc.gorjup@siol.net

Upoštevana inteziteta naliva za Novo Gorico t=5 min, povratna doba 2 leti je 390l/s/ha

Koeficient odtoka za ozelenjeno ravno streho, debelina substrata 10 cm znaša 0,18 (povzeto po https://www.bauder.si/si/ozelenitev-strehe/zelena-streha-biotop/teza-povrsine-in-koeficient-odtoka.html)

Maksimalni odtok iz strehe znaša: 99,76*390*0,18/10.000=0,7 l/s

Maskimalni pretok PVC cevi v naklonu 2%

Keoficient hrapavosti - □	1,00	0,0110		90,91	
Premer cevi [m]	0,1506	4,00	0,04	0,11	
naklon [%]	2,00	0,02		0,14	
Površina cevi [m2]	0,08	0,01	3,14	0,02	
				0,02571	m3/s
		Pretok PVC cevi v naklonu 2% =		25,71	l/s

Izbrana PVC cev DN 160 mm ustreza zahtevanemu pretoku iz strehe.

Odtok iz obstoječega parkirišča.

Upoštevani odtočni koeficienti:

Asfaltirane površine: □ = 0,9

Travne plošče: □ = 0,3

Asfaltirane površine: 354,00m2×390l/s/ha×0,9=12,43l/s

Travne plošče: 332m2*390l/s/ha×0,3=3,38l/s

Skupaj odtok iz parkirišča: 16,31l/s

Skupaj odtok iz parkirišča in nove strehe vežice: 16,31+0,7=17,07l/s

Obstoječa cev meteorne kanalizacije, ki odvaja meteorne vode parkirišča je PVC DN 160 mm. Naklona obstoječe cevi ni mogoče preveriti, saj jašek ob rešetki na parkirišču ni dostopen. Je

pa vsak naklon, ki je enak ali večji od 1% dovolj velik, da odvaja projektirane količine meteorne vode.

Izračun:

Keoficient hrapavosti - □	1,00	0,0110		90,91
Premer cevi [m]	0,1506	4,00	0,04	0,11
naklon [%]	1,00	0,01		0,10

Domus AG, Aleksander Gorjup s.p.
Bukovica 77
5293 Volčja Draga
GSM: +386 (0) 64 124 110
e-mail: nejc.gorjup@siol.net

Površina cevi [m2]	0,08	0,01	3,14	0,02	
				0,01818	m3/s
		Pretok PVC cevi v naklonu 1% =		18,18	l/s

Meteorne vode se na obstoječo meteorno kanalizacijo priklopijo na mestu obstoječega odtoka kanalete, ki se nahaja na skrajnem vzhodnem delu parkirišča. Ker obstoječi odtok nima peskolova, se na mestu odtoka izdela nov armiranobetonski peskolov dim 60×60 cm in globine 1 m. V njega se priključi tudi nova meteorna kanalizacija vežice.

VODOVOD:

Vodovodni priključek se izvede v obstoječem armiranobetonskem jašku. Predviden je priklop na obstoječe OM 589290, v katerem je že vgrajen vodomerni števec DN 20. Odjemno mesto je zgrajeno za potrebe napajanja pokopališča. Do stavbe se vodovod vodi v alkaten cevi DN 32, ki je vgrajena v PE zaščitni cevi DN 90. Vodovodni priključek se vkoplje v zemljino, globina nadkritja nad temenom cevi mora znašati minimalno 80 cm. Pri projektiranju so bili upoštevani minimalni odmiki od roba vodovodne cevi in sicer:

1,5 m za nizkonapetostni električni kabel, vgrajen v zaščitno PE cev DN 90 mm

3,20 m za PVC cev fekalne kanalizacije

PLINOVOD:

Na parceli je zgrajen plinovod DN 200 mm, tlaka nad 16 bar. Pri projektiranju je bil upoštevan Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov. Kota terena se nad traso plinovoda zniža, vendar tudi po znižanju je nadkritje terena nad temenom plinovodne cevi najmanj 1,1 m. Višina nadkritja je razvidna iz prečnega profila terena v osi plinovoda. Pri projektiranju so bili upoštevani predpisani odmiki, tako, da je najbolj izpostavljen nadzemni in podzemni del stavbe od osi plinovoda odmaknjen najmanj 5 m. Odmik stavbe je razviden iz lokacijskega prikaza minimalne komunalne oskrbe. Traso plinovoda prečka nova meteorna kanalizacija. Odmik plinovoda od trase meteorne kanalizacije je razviden v prečnem profilu vodovoda.

UTRJENE POVRŠINE

Dostop do vežice j mogoč preko stopnišča ja južni in vzhodni strani in pešpoti iz smeri obsoječe lokalne ceste. Utrjene zunanje površine in stopnice so izvedene iz armiranega betona C 30/37 XC4 XS1 XD2 XF3 XA1 Cl 0,2 Dmax 22. Dmax se lahko po pregledu vzorca tlaka spremeni. Površine so štokane, brušene in ponovno rahlo štokane. Površina betona mora dosegati hrapavost najmanj R11 ali R10 V4. Na SZ strani parkirišča se dogradi parkirišče za invalide, tlakovana površina so betonska

Domus AG, Aleksander Gorjup s.p.
Bukovica 77
5293 Volčja Draga
GSM: +386 (0) 64 124 110
e-mail: nejc.gorjup@siol.net

travne plošče (osmice). Na zahodni strani ob ekološkem otoku se izvede razširitev pločnika, prehod na cestišče se izvede s poglobljenimi robniki.

Zelene površine se humizira in zatravi. Ob pešpoti se zasadita 2 listopadni drevesi. Ob južnem stopnišču se zasadijo tri ciprese. Na obstoječem parkirišču se zasadi 6 listopadnih dreves.

Obstoječe parkirišče za kolesa se razširi, na betonski ploščadi se postavi kolesarnica.

Varnost pred padcem v globino se zagotovi s kovinsko ograjo, ki se jo vgradi na obstoječ AB zid dostopne poti do pokopališča.

Na stopnišču se obojestransko izvedejo kovinska držala iz barvanih železnih cevi.

Dostop za invalide je zagotovljen iz parkirišča in nove pešpoti. Na pločniku in ob stopnišču, so vgrajene taktilne oznake, prva in zadnja stopnica je pred zdrsom zaščitena z proti zdrsnim trakom.

VSEBINA PZI:

Bukovica, avgust 2025

Sestavil : Aleksander Gorjup, mag. inž. stavb.