

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

225/17-1 NAČRT ARHITEKTURE

(načrt arhitekture, načrt krajinske arhitekture, načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti, načrt električnih inštalacij in električne opreme, načrt strojnih inštalacij in strojne opreme, načrt telekomunikacij, tehnološki načrt, načrt izkopov in osnovne podgradnje).

INVESTITOR:

Mestna občina Murska Sobota
Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

VRATA V POMURJE – UREDITEV OKOLICE
zemljiške parc.št.: 4937/3, 5029/2, 5367/2; k.o. 105 – Murska Sobota
občina: Murska Sobota

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI – PROJEKT ZA IZVEDBO

(IDZ Idejna zasnova, IDP idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI Projekt za izvedbo, PID projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

STUDIO KALAMAR d.o.o., Slovenska cesta 19, 1000 Ljubljana,
Direktor Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh.

(naziv projektanta, sedež, ime in popis odgovorne osebe projektanta, žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0091 A

(Ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, popis)

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

št. načrta: 225/17-1 Ljubljana
sprememba, oktober 2017

april 2018

(številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave načrta)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh., ZAPS A-0091

(Ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, popis)

1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 225/17-1		
1.0	Naslovna stran		
2.0	Kazalo vsebine načrta		
3.0	Tehnično poročilo		
4.0	Popis del z izmerami		
5.0	Risbe		
	1.0 Situacija		
	1.1	Ureditvena situacija	M 1:500
	1.2	Zasaditvena situacija	M 1:500
	2.0 Arhitekturne risbe		
	2.1	Karakteristični profil 1	M 1:25
	3.0 Sheme		
	3.1	Shema piknik prostora – miza / pult	M 1:25
	3.4	Shema koša za odpadke	
6.0	Soglasja		
	6.1 Kulturnovarstveno soglasje		
	6.2 Sklep o predhodnem postopku za nameravan poseg v okolje		

3.0 TEHNIČNO POROČILO

3.1 PREDMET PROJEKTA

Mestna občina Murska Sobota v okviru celovite ureditve gramoznice Kamenšnica ob Bakovski ulici v Murski Soboti namerava izvesti ureditev po določitih prostorskega akta za območja 04 in 05 (v nadaljevanju južni rob). Območje po prostorskem aktu sodi v enoto urejanja SO 124 (IG, BT, VC), katastrsko zajema zemljiške parcele št.: 4937/3, 5029/2, 5367/2; vse k.o. 105 – Murska Sobota. Poseg predvideva vzdrževalna dela (urejanje terena, utrjevanje kolesarske in peš povezave, ureditev dostopov) ter postavitve enostavnih objektov (klopi, cestne luči, informacijske table, igralo za otroke...). Glede na uradno razlago »Najpogostejša vprašanja in odgovori upravnih enot pri izvajanju uredbe o razvrščanju objektov ter glede na zahtevnost gradnje, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, 26.04.2013«, za tovrstno gradnjo ni potrebno pridobivati gradbenega dovoljenja.

Pri pripravi dokumentacije se upoštevajo ugotovitve in navodila iz „STROKOVNE PODLAGE O STANJU VODA NA SOBOŠKI KAMENŠNICI - Ocena stanja in predlog ukrepov, izdelal Boson d.o.o., Ljubljana, februar 2016;

Projekt se vsebinsko in formalno uskladi s projektom "Motorični park in ponton", PZI dokumentacija, št. načrta: 233/17-1 izdelal Studio Kalamar, Ljubljana, sprememba, oktober 2017.

Na projekt se pridobita kulturno-varstveno soglasje ter sklep Agencije Republike Slovenije za okolje. Omenjena soglasja in sklep sta prilogi tega projekta.

-Sklep glede predhodnega postopka za nameravan poseg v okolje, št.: 35405-174/2017-6, z dne 14.09.2017, izdal MOP, Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

-kulturno-varstveno soglasje, št.: SŠ-35107-0684/2017/2, z dne 14.08.2017, izdal Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Maribor, Slomškov trg 6, 2000 Maribor

- a) seznam predvidenih posegov po območjih s kvadraturami ter skupna površina območja, ki se obdeluje

št.	OBMOČJE		Površina (m2)
1.	Zunanje ureditve – zelenica in nizka vegetacija		4.863,80
2.	Prireditveni prostor, koncerti, open air prireditve travnata površina, po obodu drevesa senca, začasni sanitarni elementi površina		16.895,20
3.	Zunanje ureditve – zelenica in 4x piknik prostor		6.953,80
4.	Utrjena površina		1.195,00
5.	Naravni biotopi - travnata površina, po obodu drevesa površina		13.275,20
		SKUPAJ	43.183,00

3.2 PRAVNA PODLAGA, NAVEDBA PROSTORSKEGA AKTA

- Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za Kamenšnico ob Bakovski ulici v Murski Soboti (Uradni list RS, št. 67/2016 z dne 12.08.2016);
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Murska Sobota (SD OPN 1) (Uradni list RS, št. 54 /2016 z dne 12.08.2016);
- Uredba o lokacijskem načrtu za smer avtoceste Maribor-slovensko-madžarska meja na odseku Vučja vas-Beltinci (Uradni list RS, št. 63/99, 73/04 in 79/04);
- Zakona o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12 in 14/15 – ZUUJFO);
- Statut Mestne občine Murska Sobota (Uradni list RS, št. 23/07 – UPB, 49/10 in 39/15);

3.3 URBANISTIČNA ZASNOVA

3.3.1 Predpriprava

Območje sodi med razvojno pomembna območja mestne občine Murska Sobota. Zaradi lokalnih potreb je načrtovana širitev. Po končani eksploataciji se vsa območja gramoznic namenijo za športne, rekreacijske in turistične potrebe. Kot rekreacijske površine so že urejene opuščene gramoznice na celotnem južnem delu občine. Pri urejanju gramoznic v rekreacijska območja je treba upoštevati vse vidike zaščite ljudi pred nesrečami.

Za omilitev vplivov pripravljanih del in obratovanja gramoznice na onesnaženje podtalnice se upošteva:

- pri črpanju gramoza lahko obratujejo samo tehnično brezhibni stroji zavarovani pred izlitji pogonskih goriv, maziv in olj;
- redni vzdrževalni pregledi in servisiranje ter dotakanje goriv in olj strojev naj se izvaja na posebej zavarovanem prostoru;
- vsa razlitja nevarnih snovi morajo biti takoj sanirana.
- vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva polutantov v tla in podtalnico;
- upravljavec mora imeti pripravljen scenarij za takojšnje učinkovito ukrepanje v primeru razlitja polutantov.

Vsa predpripravljalna dela v skladu z Lokacijskim načrtom za smer avtoceste Maribor-slovensko-madžarska meja na odseku Vučja vas-Beltinci (Uradni list RS, št. 63/99, 73/04 in 79/04) so že izvedena.

3.3.2 Smernice za ureditev zunanjih in vodnih površin

Pri urejanju prostora se upoštevajo določila iz prostorskega akta:

Zunanje ureditve morajo biti prilagojene terenu in višinskim potekom obodnih cest.

Ob upoštevanju določil tega odloka je na celotnem ureditvenem območju dopustna ureditev peš in kolesarskih poti, ki se navezujejo na okoliške poti in ustvarjajo krožno povezavo okrog gramoznice.

Pri urejanju brežin velja usmeritev, da morajo biti urejene z naklonom, ki zagotavlja stabilnost zemljišč, obstoj razmnoževanja živih organizmov in ohranjanje samočistilne sposobnosti (razvoj obrežne in vodne

vegetacije). Material, kateri se bo uporabil pri formiranju brežin pod vodno gladino, ne sme vsebovati ostanke rastlin, humus ali druge organske snovi, ki so prisotne v vrhnjih slojih tal (zaradi preprečevanja evτροφikacije). Rob gramoznice se uredi tako, da se prilagodi predvidenim dejavnostim. Potrebno je sproti oblikovanje brežin na način, ki bo sprejemljiv za končno rabo gramoznice oziroma razvoj dejavnosti ob njenem robu. Naklone brežin se prilagaja sproti stabilnostnim razmeram. Zasaditev brežin in ostalih zunanjih površin se prilagodi predvidenim ureditvam. Uporablja se lokalno značilne vrste grmovnic in drevja. Predvsem na območju brežin je prepovedan vnos in naseljevanje tujerodnih rastlinskih vrst. Dopustna je zasaditev živih mej in/ali drevoredov. Ob objektih je dopustna postavitve pergol in nadstreškov. S pergolami ali podobnimi konstrukcijami je dovoljena oprema parkirnih mest, ki služijo osenčenju, kot ogrodje za ozelenitev ali postavitev elementov sončne elektrarne. Pri ureditvi obravnavanega območja je potrebno upoštevati naslednje usmeritve in načela ureditve:

- smiselna in s programom skladna zunanja ureditev in zasaditev,
- poudarjanje osnovnih smeri,
- strukturiranje večjih grajenih mas,
- izboljšanje mikroklimatskih razmer (senca, hlad, varstvo pred hrupom),
- zaščita nepozidanih in netlakovanih (nepohodnih) površin,
- ustvarjanje smiselnih prehodov med posameznimi enotami.

Dopustno je drugačno oblikovanje brežin in obale od prikazanih v OPPN.

Zunanja meja priobalnega zemljišča sega 5,0m od meje vodnega zemljišča pri vodah 2. reda.

Glede na navodila povzeta po STROKOVNI PODLAGI O STANJU VODA NA SOBOŠKI KAMENŠNICI - OCENA STANJA IN PREDLOG UKREPOV , Bosaon d.o.o, februar 2016 se nabrežje oblikuje na naslednji način:

„Trstični pas je botanično sestavljen iz trstike (*Phragmites Australis*), kise ji lahko pridruži še rogoz (*Typha latifolia*) in ostale vrste. Lastnost trstike je, da lahko uspeva v vodi in na suhem. Optimalno je rastišče na nivoju vodne gladine. Trstičje je lahko krajši čas potopljeno do 1,5 m globine. Če je globina vode več kot 1 m, po nekaj sezonah odmre. Optimalno nihanje vode je med + 50 cm nad koreninami do - 100 cm pod tlemi.

V primeru Soboške Kamenšnice, kjer bo letno nihanje vode lahko med 2 do 3 m, predlagamo širino pasu od 10 do 20 m, pri čemer naj bo naklon brežine na tem delu od 1:10 do 1:15. Substrat, v katerem je zasajeno trstičje, naj bo prepusten (prod), da se poveča filtracija vode.“

3.3.3 Smernice za zasnovo prometne infrastrukture

Predvidena sta dva glavna dovoza:

- na zahodu je predviden nov cestni priključek iz Bakovske ulice,
- na vzhodu je predviden dovoz po obstoječi cesti.

Načrtovana je ureditev naslednjih prometnih površin:

- navezava na obstoječe prometno omrežje,
- urejanje notranjega prometnega omrežja,
- urejanje mirujočega prometa,
- urejanje dostave in intervencijskega prometa,
- površine za kolesarski in peš promet.

Vse intervencijske poti, dostavne poti, dostavna mesta in manipulativne površine morajo biti primerno utrjene, dimenzionirane skladno s programom investitorja in lastnostmi merodajnega vozila ter urejene brez ovir.

Kolesarski in peš promet je predviden po obodnih cestah in sestavlja krožno pot okrog Kamenšnice. Kolesarski in peš promet se lahko odvija po pločnikih, ploščadih, vozni in manipulativnih površinah, katere so lahko asfaltirane ali primerno utrjene.

Ureditve za kolesarski promet niso predmet tega projekta.

3.3.4 Smernice za zasnovo komunalne in energetske infrastrukture

Dovoljena je gradnja drugih podzemnih linijskih vodov lokalne gospodarske javne infrastrukture in priključkov nanjo, kolikor jih je treba zgraditi zaradi potreb predmetnega območja ali sistemskih potreb infrastrukture na širšem območju. Vsi objekti znotraj območja morajo biti priključeni na obstoječo in predvideno komunalno in energetske infrastrukturno omrežje po pogojih posameznih upravljavcev komunalnih vodov. Praviloma morajo vsi sekundarni in primarni vodi potekati po javnih (prometnih in intervencijskih) površinah oziroma površinah v javni rabi tako, da je omogočeno vzdrževanje infrastrukturnih objektov in naprav.

Dopustne so delne in začasne ureditve komunalne, prometne, energetske in telekomunikacijske infrastrukture, za katere je potrebno pridobiti soglasje upravljavcev. Ureditve morajo biti v skladu s programi upravljavcev infrastrukture in morajo biti izvedene tako, da jih bo možno vključiti v končno fazo ureditve po izdelanih idejnih rešitvah za to območje.

Omrežje predvidene javne razsvetljave se priključuje na javno elektro energetske omrežje na sosednji parceli št. 5057/2 in kot tak priključek ni del tega projekta.

3.3.5 Smernice urejanja kanalizacijskega omrežja

Zbiranje in odvajanje odpadnih voda mora biti ločeno za padavinske, komunalne in industrijske odpadne vode in usklajeno z veljavnimi predpisi s področja varstva okolja. Prepovedano je odvajanje vseh vrst odpadnih voda v gramoznico oziroma v vodne zbiralnike, ki so nastali zaradi odvzema ali izkoriščanja mineralnih surovin in so v stiku s podzemno vodo. Komunalne odpadne vode se morajo po ločeni kanalizaciji odvajati v javno kanalizacijsko omrežje Mestne občine Murska sobota, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo. Padavinske vode, ki odteka s streh, očiščene skladno s predpisi s področja varstva okolja, se lahko zbira v zbiralnikih deževnice in ponovno uporabljajo oziroma jih je treba odvajati posredno v podzemne vode (razpršeno odvajanje – na teren ali po odvodnih in ponikovalnih jarkih). Padavinske odpadne vode, ki odteka iz utrjenih površin (parkirišča, dovozne ceste, okolica objektov), očiščene v skladu z veljavnimi predpisi o emisiji snovi in toplote, se lahko odvajajo v vode na enak način kot strešnica. Prepovedano je odvajanje vseh vrst odpadnih voda v gramoznico oziroma, v vodne zbiralnike, ki so nastali zaradi odvzema ali izkoriščanja mineralnih surovin in so v stiku s podzemno vodo. Odvajanje padavinskih voda iz večjih ureditvenih območij se načrtuje na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z urbanih površin. Predvidi se ukrepe za upočasnitev odtoka padavinskih voda v površinske odvodnike (zatravitev, travne plošče, zadrževalni bazeni, ponikanje ...). Neposredno odvajanje odpadnih vod v podzemne vode (brez precejanja skozi zemlino oziroma, skozi kamnine) je prepovedano. Očiščena padavinska odpadna voda se v podzemne vode lahko odvaja le posredno, in sicer razpršeno (odvodni jarki, zelenice) ali preko ponikovalnic, ki morajo biti zgrajene skladno s področno zakonodajo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest. Ponikovalnice morajo biti locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin. Ponikovalnice morajo biti dimenzionirane na podlagi hidrogeološkega poročila in izvedene skladno s področno zakonodajo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest, in sicer tako, da bo plast neomočenih sedimentov ali kamnin debeline najmanj 1,0 m, pri čemer se za gladino podzemne vode upošteva srednje visoka gladina podzemne vode, ki se ji prišteje najmanj 50 % kapilarnega dviga, katerega višina ne sme biti manjša od 1,0 m (torej, to je min. 2,0 m nad gladino srednje visoke višine podtalnice).

Nastajanje komunalnih voda na obravnavanem območju ni predvideno. Prav tako s posegi niso predvidene neprepustne površine, tako da vsa meteorna voda ponika preko zelenic. Prispevne količine se ne spreminjajo.

3.3.6 Smernice za ravnanje z odpadki

Zbiranje, odvoz in odlaganje komunalnih odpadkov se ureja po veljavnih predpisih in jih izvaja pristojna komunalna organizacija.

Zbirna in odjemna mesta odpadkov se uredijo tako, da niso vidno izpostavljena in da so dostopna vozilom za odvoz. Zbiranje posebnih odpadkov se izvaja ločeno od ostalih komunalnih odpadkov in ureja na način, kot ga predpisuje zakonodaja.

Projekt predvideva postavitev

3.3.7 Javna razsvetljava

Na ureditvenem območju je predvidena postavitev javne razsvetljave, ki je sestavljena iz 31 svetilk na 4m viokih drogovi.

Vgrajene svetilke bodo skladne s predpisi, ki urejajo področje svetlobnega onesnaženja.

3.3.8 Ohranjanje kulturne dediščine

Ureditveno območje se nahaja znotraj območja nepremične kulturne dediščine Murska Sobota — Arheološko najdišče Nova Tabla II (EŠD 30465). Pred začetkom del je bilo pridobljeno soglasje SŠ-35107-0684/2017/2 z dne 14.08.2017 ter novelacija št.SŠ-35107-0684/2017/4 z dne 22.03.2018.

Vse posege in ureditve na obravnavanem zemljišču je potrebno podrediti ohranitvi in raziskavi dediščinskih lastnosti arheološkega najdišča, ki zajemajo predvsem ostanke naselbinskih objektov prazgodovinske in rimske dobe ter zgodnjega srednjega veka, zato je potrebno na obravnavanih zemljiščih opraviti predhodno arheološko raziskavo in arheološke ostaline nadzorovano odstraniti z arheološko metodo (arheološko izkopavanje).

(2) Na območju registriranega najdišča in preostalem območju, ki je izven najdišča, veljajo le splošni ukrepi za varstvo arheoloških ostalin:

– Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije skladno s predpisi s področja varstva kulturne dediščine omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi. Lastnik zemljišča/investitor/odgovorni vodja naj o dinamiki gradbenih del pisno obvesti pristojno območno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije vsaj 10 dni pred pričetkom zemeljskih del.

– Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče, dokler se ne opravijo raziskave arheoloških ostalin oziroma se omeji ali prepove gospodarska in druga raba zemljišča, ki ogroža obstoj arheološke ostaline.

3.4 UKREPI ZA VARSTVO OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE

3.4.1 Varovanje okolja, zraka, varstvo pred hrupom in varstvo voda in tal

Za vsako rabo vode za drugo rabo, ki presega splošno rabo, zlasti za ureditev kopališča, športni ribolov, zalivanje, pridobivanje toplote, gojenje sladkovodnih organizmov ali drugo podobno rabo, mora investitor pridobiti vodno pravico za rabo vode v skladu z veljavno zakonodajo. Vodno dovoljenje izda MOP, Agencija RS za okolje, Vojkova 1b, Ljubljana na podlagi posebne vloge. Koncesijo se podeli na podlagi javnega razpisa na pobudo investitorja ali druge pravne ali fizične osebe, ki se jo vloži pri Vladi RS. Vodno dovoljenje ali odločbo o izbiri koncesionarja je treba pridobiti pred pridobitvijo vodnega soglasja.

Na jugovzhodni in južni strani ureditvenega območja se predvidi sonaravna ureditev območja. Naklon brežine se prilagodi tako, da se ustvari pogoje za rast trstičja, rogozovja in gnezdenje vodnih ptic. Na južni strani ureditvenega območja se zaradi omilitve vplivov bližnje avtoceste v čim večji meri ohranja zarast.

3.5 UKREPI ZA OBRAMBO TER VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI, VKLJUČNO Z VARSTVOM PRED POŽAROM

Za zagotavljanje varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami se pri vseh posegih v prostor upoštevajo predpisi področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Območje urejanja ne leži na ogroženem območju niti ne obstaja možnost razlitja nevarnih snovi, zato niso potrebni posebni ukrepi.

Pri projektiranju objektov in visokih naprav se upošteva, da je območje občine v območju VII. stopnje potresne varnosti po MCS lestvici oziroma v območju z najnižjim pospeškom tal, ki znaša 0,100 [g].

Predvidena pozidava mora zagotavljati pogoje za varen umik ljudi in premoženja, zadostne prometne in delovne površine za intervencijska vozila ter zadostne vire za oskrbo z vodo za gašenje. Zagotovljeni morajo biti potrebni odmiki med objekti in parcelnimi mejami oziroma ustrezna ločitev objektov, s čimer bodo zagotovljeni pogoji za omejevanje širjenja ognja ob požaru.

Interno cestno omrežje bo med drugim služilo intervencijskim potem. Intervencijske poti bodo istočasno namenjene za umik ljudi in premoženja.

3.6 ARHITEKTURNO-ZAZIDALNA ZASNOVA

Projekt ureditve južnega roba Kamenšnice ob Bakovski ulici v Murski Soboti predvideva naslednje prostorske posege:

- 1) **Ureditev novih brežin**, ki bodo nastale po končani eksploataciji gramoza. Sama eksploatacija in z njo povezani izkopi in zemeljska dela niso predmet tega projekta. Brežine, ki so izven območja eksploatacije se ohrani skupaj s pripradajočo vegetacijo. Nove brežine se uredijo na način, ki je opisan v OPPN-u in prilogah. Izvedejo se primerni nakloni brežine glede na širšo geodetsko situacijo ter upoštevajoč nivoje (srednji, minimalni) vodne gladine. Brežine se preplastijo s substratom, ki omogoča naravno širjenje trstičja ter druge vegetacije, ki je neophodna za vzpostavitev sistema samočiščenja vode v akumulaciji. Po potrebi se uporabijo mreže za preprečitev erozije tal na brežinah. Mreže so iz naravnih materialov, ki omogočajo popolno biološko razgraditev (kokos, juta...).
- 2) Trasirajo se interne povezave **peš in intervencijskih poti**. Peš pot je širine 2,5m in je omejena z lamelnimi betonskimi robniki dimenzije 5x20x100 cm, ki so na stikih položene v podložni beton C12/15. Zgornji ustroj predstavlja tampon v debelini 30 cm iz lomljenca TD32. Kot zaporni sloj je izvedeno utrjeno nasutje lomljenca granulacije 4-16mm in sicer v debelini 7 do 10 cm. Za preprečitev širitve vegetacije po cestnem telesu se predvidi protikoreninska zastirka. Intervencijska dostopna pot ob parcelni meji na zahodu območja je omejena z AB robniki dimenzije 8x20x100 cm. Robniki so na vsej dolžini položeni na položni beton c12/15. Zgornji ustroj predstavlja tampon iz drobljenca TD32 v debelini 40 do 50 cm. Zaporni sloj bo izveden z ustrezno utrjenim nasutje lomljenca granulacije 4-16mm in sicer v debelini 7 do 10 cm. Omenjena pot v svojem izteku ima večjo utrjeno razširitev za potrebe obračanja intervencijskih in dostavnih vozil.. Kontrola dostopa do omenjenih poti je urejena s postavitvijo preklopnih cestnih količkov. Vse površine za pešce in za intervencijo se odvodnjavajo skozi nasutje in zaporni sloj oz. na nižji teren, brez dodatnega odvodnjavanja.

Višinske kote novih povezav sledijo kotam obstoječih povezav na območju, prečni profili pa upoštevajo naravno odvodnjavanje v zelenico in s tem preprečujejo zadrževanje vode na cestnem telesu.

- 3) Na vzhodnem delu obravnavanega območja se ob zaključku asfaltirane ceste, v delu proti AC, izvede večja **utrjena površina** z obrobo iz lamelnih betonskih robnikov. Na enak način kot intervencijska pot je izvedena tudi utrjena površina na vzhodu. Tlakovanje je iz utrjenega lomljenca, ki omogoča neovirano odtakanje meteoernih voda brez potrebe po izvedbi posebnega ponikanja oz urejanja dodatnega odvodnjavanja.
- 4) Na vzhodnem delu območja, se ob peš poti ob brežini se vzpostavi **sistem ambientov** namenjenih za piknike. Gre za 4 (štiri) piknik prostore vsak v velikosti 5,80mx9,75m.
 - a) **Piknik prostori** so razdeljeni v 4 polja- 2 sta tlakovana s betonskimi pranimi ploščami (granitni pesek) ter po eno polje z rečnim prodom frakcije 8-16mm ter eno polje z rečnim prodom frakcije 32-50mm. Pod temi polji je predvidena protikoreninska zaščita. Območje je omejeno od zelenice z betonskimi robniki. Na tlakovanih poljih so predvideni miza z 12 sedeži iz prefabriciranih elementov (AB plošče, betonske cevi s pokrovi) ter pult s kuriščem ravno tako iz prefabriciranih betonskih elementov. Vsi elementi so temeljeni. Ob piknik prostoru je predvidena pergola iz prefabriciranih betonskih stebrov. Med stebri je napeta jeklenica iz nerjavečega jekla. Predvideni so trakovi iz HDPE tkanine, UV odporne kot zaščita proti soncu. OPOMBA: trakovi se pred zimsko sezono odstranijo zaradi nevarnosti povečanja obtežbe zaradi snega! Med piknik prostori in peš potjo je predvideno tlakovanje iz betonskih pranih plošč.
- 5) Na jugu parcele se predvidi **prireditveni prostor**. Izvede se plast humusa in se zatravi. Rob prireditvenega prostora se opremi s potopnimi in povoznimi jaški za elektro prikllope.
- 6) Na območju se postavijo betonski **koši za odpadke** s pokrovi. Prevzem in odvoz odpadkov se uredi v dogovoru z javno-komunalno službo oz. pooblaščenim koncesionarjem za ravnanje z odpadki.
- 7) Ob peš poti se predvidijo **klopi** kot primarni elementi opreme javnega prostora.
- 8) Peš pot ob novi brežini se infrastrukturno opremi s cestnimi **lučmi na kandelabrih**. Prikllop sistema se izvede na novem priključku (ni predmet tega projekta) na zahodu območja. Oprema postane del sistema javne cestne razsvetljave.

Vsi predvideni zunanji elementi urbane opreme so kategorizirani kot enostavni objekti ter so temeljene s plitvim točkovnim temeljenjem (do globine max 80cm). Uporabljeni materiali (konstrukcijski, zaščitni) so ekološko neoporečni. Vsi izbrani in dobavljeni elementi so opremljeni z ustreznimi atesti in certifikati pristojnih služb, ki urejejo področja varnosti, ekologije, trajnosti, trgovine...

Pri predpripravi, gradnji, strojni manipulaciji in vzdrževanju se vpoštevajo določila za varovanje zdravja delavcev, ukrepi zaščite ljudi pred nesrečami zaščite ljudi pred nesrečami ter ukrepi za varovanje okolja. Vpoštevajo se smernice izdane v pogojih pristojnih soglasodajalcev povezanih z varovanimi območji in pasovi oz. upravljavcev javne gospodarske infrastrukture.

3.7 KRAJINSKA ZASNOVA

3.7.1 Zasnova zasaditve

Obstoječo obrežno zarast na južnem robu gramoznice, kjer ni predvidena širitev, se ohranja in dosadi. Na območju obdelave je predvidena zasaditev avtohtonih drevesnih vrst v gručah ter sklenjenih linearnih potezah ob avtocestnem nasipu, ob robu prireditvenega prostora, ob kolesarski stezi ter drugih predvidenih ureditvah (igrišča, prostori za piknik). Z visoko, sklenjeno drevesno zarastjo strukturiramo prostor in ustvarjamo preplet odprtih in zaprtih oziroma osvetljenih in zasenčenih prostorov.

Na območju piknik prostorov je predvidena dvovrstna, strižena gabrova živa meja, ki služi kot zaščita pred pogledi z kolesarske steze in sprehajalne poti, hkrati pa dodatno členi ter omejuje posamezne lokacije prostorov za piknik.

3.7.2 Izbor rastlinskih vrst

Zasaditve se izvedejo z izborom avtohtonih oziroma rastiščnim razmeram prilagojenih vrst. Uporabijo se sadike dreves velikosti 150 - 200 cm s koreninsko grudo. Travnne površine se zatravijo s travno mešanico za pohodne trate. Gabrova živa meja se zasadi s sadikami velikosti 40 - 60 cm s koreninsko grudo (sadike v posodah).

Drevesne vrste

Salix alba (bela vrba)

Tilia platyphyllos (lipa)

Prunus padus (čremsa)

Fraxinus excelsior (veliki jesen)

Acer pseudoplatanus (javor)

Acer campestre (poljski javor)

Populus nigra (črni topol)

Quercus robur (dob)

Alnus glutinosa (črna jelša)

Živa meja

Carpinus Betulus (beli gaber)

Preglednica: Zasaditev drevesnih vrst

	Zasaditev drevesnih vrst				
			Število sadik	Velikost sadik (cm)	Kvaliteta sadik
1	<i>Salix alba</i>	<i>bela vrba</i>	39	150 - 200	KG*
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	<i>lipa</i>	25	150 - 200	KG
3	<i>Prunus padus</i>	<i>čremsa</i>	12	150 - 200	KG
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>veliki jesen</i>	11	150 - 200	KG
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>beli javor</i>	19	150 - 200	KG
6	<i>Acer campestre</i>	<i>poljski javor</i>	10	150 - 200	KG
7	<i>Populus nigra</i>	<i>črni topol</i>	15	150 - 200	KG
8	<i>Quercus robur</i>	<i>dob</i>	17	150 - 200	KG
9	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>črna jelša</i>	11	150 - 200	KG
	SKUPAJ		159		

KG- sadike s koreninsko grudo

Preglednica: Zasaditev žive meje

	Zasaditev žive meje				
			Število sadik	Velikost sadik (cm)	Kvaliteta sadik
	<i>Carpinus Betulus</i>	<i>beli gaber</i>	175	40 - 60	Lonček 10 cm

Preglednica: Zatravitev

	Zatravitev				
					Površina zatravitve
	Travna mešanica za pohodne trate				3.7 ha

3.7.3 Izvedba zasaditve

Pred pričetkom vseh del je potrebno izvesti vsa zemeljska dela in predvidene ureditve ter zatravitev območja. Med izvajanjem gradbenih in zemeljskih del je potrebno posebej paziti, da se ob tem ne poškoduje koreninski splet obstoječe zarasti, ki se ohranja.

Saditev dreves

Po zatratitvi se izvede saditev dreves, ki obsega:

- Dobava ustreznih sadik s koreninsko grudo
- Zakoličenje lokacij posameznih dreves z označevalnimi količki
- Izkop sadilne jame 50 x 50 x 45 cm (glede na velikost koreninske grude)
- Dodajanje humuzne mešanice
- Postavitev opornih kolov (1 kol na sadiko)
- Založno gnojenje
- Saditev dreves s koreninsko grudo (glede višine saditve je potrebno upoštevati posedanje zemljine)
- Nasutje sadilne jame z živico (rodovitno zemljo)
- Privezovanje sadike na oporni kol
- Oblikovanje saditvenega kolobarja
- Zaščita s tulcem
- Zalivanje
- Začetna oskrba (opazovanje sadik in ukrepanje v primeru poškodb, suše in drugih nepravilnosti)

Saditev žive meje

Predvidena je strižena, dvovrstna, gabrova živa meja (*Carpinus betulus*) višine 150 cm. Razdalja med sadikami je 50 cm, med vrstami pa 35 cm.

Zasaditev žive meje obsega:

- Dobava sadik gabra v posodah (lončkih)
- Izkop sadilnih jam 35 x 35 x 40 cm (odvisno od velikosti posode) oziroma izkop sadilnega jarka širine 70 cm in globine 40 cm na celotni dolžini, kjer je predvidena živa meja.
- Odvoz izkopanega materiala (v primeru neustreznih zemljin kot so garamoz, pesek, ilovica)
- Dodajanje humuzne mešanice
- Založno gnojenje
- Presajanje posameznih sadik iz lončkov oziroma posod (glede višine saditve je potrebno upoštevati posedanje zemljine)
- Nasutje sadilne jame (sadilnega jarka) z živico
- Zalivanje

Zatravitev

Predvidena je zatravitev na površini približno 3,7 ha. Zatravitev obsega:

- Dobava travne mešanice za pohodne trate
- Priprava tal
- Ročna setev s travno mešanico
- Uvaljanje,
- Zagrinjanje
- Zalivanje

,
dobava in sajenje gozdarskih sadik (zakoličenje sadilnih površin, priprava tal, sajenje pod motiko, postavitve količka, zaščita s tulcem, zalivanje, začetna oskrba.

Čas izvedbe saditve

Sajenje drevnine je treba izvajati v času, ko so rastline v mirovanju, to je praviloma od novembra do marca. Saditev sadik s koreninsko grudo ali posodo ni tako občutljiva in jo lahko izvedemo tudi izven predpisanega obdobja, vendar ne v primeru ekstremno visokih/nizkih temperatur oziroma dolgotrajne suše. Pri nizkih temperaturah, ko zemlja začne zmrzovati ali pa je že zmrznjena, se ne sme saditi. V primeru, da bodo gradbena dela končana v času, ki ni primeren za sajenje (poletje - suša ali zima - zmrzovanje), se izvedejo najprej pripravljala dela, sajenje pa se opravi kasneje, v primernejšem letnem času. Pri sajenju lip je potrebno upoštevati, da so občutljive na pregloboko sajenje. Prednost ima pomladna saditev, sadi se izključno s koreninsko grudo.

Način in pogoji vzdrževanja

Vegetacije, ki bo zasajene skladno s tem načrtom, ni potrebno posebej obrezovati ali kako drugače oblikovati, saj je zaželen naravna razrast, izjema je le živa meja iz gabra, ki jo je potrebno redno striči in vzdrževati predpisane dimenzije.

Če bo po saditvi nastopila suša, je potrebno redno kontrolirati talno vlago in kondicijo sadik ter jih po potrebi zalivati .

3.7.4 Pogoji za nabavo, prevzem, skladiščenje in saditev

Nabava sadik in drugih materialov

Sadice se nabavijo po vrsti, količini, kakovosti ter velikosti, ki so opredeljeni v tem načrtu. V primeru, da zaradi objektivnih vzrokov izvajalec ne more nabaviti določene vrste ali kakovosti sadik (čenpr. ne obstajajo na tržišču ali če zanje velja fitopatološka prepoved sajenja) mora v soglasju s projektantom nabaviti ustrezno nadomestno vrsto sadik. Projektant mora napisati pisno soglasje in v njem opredeliti tudi druge značilnosti nadomestnih sadik.

Založno gnojilo mora imeti garantirano delovanje 2 leti. Embalirani morata biti v originalnih (zaprtih) embalažah, na katerih so zapisani podatki, kot so količina, kakovost in navodila za uporabo. Oporni koli

morajo biti izdelani v lesu, višine 2.5 m, debeline 4.5 cm, na spodnjem delu zašiljeni. Količki za oznako sadik morajo biti izdelani v lesu, višine 70 cm, debeline 3 cm, na spodnjem delu zašiljeni. Skupaj s koli se nabavi tudi trak za privezovanje večjih drevesnih sadik h kolom .

Dostava sadik

Sadike dreves naj imajo koreninsko grudo. Kakovost vseh sadik se ugotavlja ob prevzemu. Vsaka sadika mora imeti etiketo z navedbo vrste in izvora.

Prevzem sadik

Prevzem se opravi, ko sadike prispejo na gradbišče. Na prevzemu morajo biti prisotni predstavnik izvajalca, pooblaščen nadzorni predstavnik investitorja in projektant zasaditve. Na prevzemu se ugotavlja, ali so bile sadike pravilno odpremljene in transportirane, ugotovijo se količina in kakovost sadik, stanje sadik in izvor sadik. Ob prevzemu sadik se zapiše zapisnik, ki ga podpišejo prisotni. Če se ugotovi, da sadike v katerem koli pogledu ne ustrezajo opredeljenim pogojem (vrsta, kakovost, starost, poškodbe ipd.), jih ima investitor pravico zavrnil. Stroški nabave novih sadik bremenijo izvajalca.

Prevzem drugih materialov

Gnojilo mora biti originalno embalarano. Predpisana ustreznost (vrsta in kakovost) gnojila se ugotavlja po etiketi proizvajalca na embalaži.

Trak za privezovanje večjih drevesnih sadik h kolom mora biti embalaran v originalni embalaži, na kateri mora biti podatek o dolžini traku. Kakovost traku se ugotavlja glede na podatke na proizvajalčevi etiketi.

Če se ugotovi, da gnojilo, oporni koli, količki za oznako sadik in trak za privezovanje v katerem koli pogledu ne ustrezajo opredeljenim pogojem (vrsta, kakovost, starost, poškodbe ipd.), jih ima investitor pravico zavrnil. Stroški nabave novih sadik bremenijo izvajalca.

Skladiščenje sadik na gradbišču

Če saditve ni mogoče izvajati takoj po dostavi sadik na gradbišče, jih je treba ustrezno skladiščiti. Če je čas do saditve krajši od 48 ur, je treba sadike le z enostavnimi posegi, npr. z navlaženjem in pokrivanjem in senčenjem zavarovati, tako da ne pride do izsušitve, pozebe ali pregretja.

Če je čas do saditve daljši od 48 ur in krajši od 5 dni, so potrebni dodatni ukrepi, ki so odvisni od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja, vrste transportnega materiala oz. embalaže in lastnosti sadik. Treba je izvajati zgoraj opisane ukrepe in jih po potrebi še intenzivirati.

Če je sadike treba skladiščiti več kot pet dni ali pa vremenske razmere nikakor niso primerne za začasno skladiščenje (visoka temperatura, nizka relativna vlaga), je treba sadike skladiščiti na deponiji. Za vkop je treba izkopati 30 cm globoke in 20 do 30 cm široke jarke ter vanje postaviti sadike

posamično ali v odprtih svežnjih, ločene po vrsti in velikosti, tesno drugo ob drugi, pri manjših sadikah poševno in pri večjih navpično. Posamezne vrste se zasujejo z zemljo, ki se potepta in zalije, tako da ne ostanejo prazni prostori med koreninami.

Če se saditev izvaja pozimi in je potrebno vkopavanje sadik v sadilne jame ob zelo nizkih temperaturah, je treba občutljive sadike zavarovati z rahlim prekritjem iz primerne materiala, kot sta npr. slama ali tanjše veje iglavcev.

Projektantski in investitorjev nadzor

Potrebno je zagotoviti projektantski nadzor v fazi pripravljalnih in zasaditvenih del, da bo izvedba načrtovanih del čim bolj usklajena z določili tega projekta, oziroma z dejanskim stanjem na terenu.

Garancija

Izvajalec je dolžan garantirati za sadike najmanj dve vegetacijski dobi po izvedbi saditve. V tem času mora na svoje stroške zamenjati vse posušene oz. propadle sadike.

Končni prevzem

Nasadi drevnine in zatravitev so pripravljeni za prevzem, ko je zagotovljeno, da so se uspešno prijeli. Pred pretekom garancijskega roka izvajalec in pooblaščen zastopnik investitorja ugotovita, ali je izvajalec zamenjal propadle sadike, oziroma dosadil trato v skladu z garancijo.

Po pregledu zasaditve se naredi zapisnik. Če se ugotovi, da je izvajalec izpolnil pogoje garancije, se ga odveže od pogodbene garancijske obveze. V nasprotnem primeru se mu rok garancije podaljša in določi se rok, v katerem mora odmrle sadike nadomestiti z novimi.

3.8 KOMUNALNO-INFRASTRUKTURNA ZASNOVA

3.8.1 ELEKTRO-ENERGETSKA OPREMLJENOST

Priključitev električnih porabnikov na energetska infrastrukturo je predvidena v transformatorski postaji TP t-703 Sobota Oskrbni center, ki se nahaja v neposredni bližini prireditvenega prostora.

Priključno moč po tem projektu določa potrebna konična moč v času prireditve na prireditvenem prostoru. Glede na velikost prostora (ozvočenje...), se moč ocenjuje na ~60kW, torej na velikost tarifnih varovalk 3x100A.

Za potrebe napajanja električnih porabnikov se izvede z energetskimi kabli, primernimi za polaganje v zemljo (NYY-J in NAYY-J). Energetski kabli se polagajo delno direktno na pripravljeno kabelsko blazino iz mivke, delno pa se uvlečejo v zaščitne cevi. Kabelska kanalizacija je predvidena tudi za naknadno uvleko kablov in poteka od predvidenih elektro omaric v bližini EXPO paviljona (ni predmet projekta), do prireditvenega prostora, pa vse do prostora za piknike.

Kabelska kanalizacija se izvede z zaščitnimi, zvoslojnimi, fleksibilnimi cevmi, povezanimi z montažnimi jaški iz poliamida z vsebnostjo 30% steklenih vlaken, s pokrovom in dnom jaška, Inox okvirjem, dim. 60x60x90cm.

Za potrebe napajanja električnih porabnikov na prireditvenem prostoru in piknik prostorih so predvideni trije stikalni bloki in sicer stikalna bloka R-kamen1 in R-kamen2 v bližini prireditvenega prostora ter R-kamen3 v bližini prostorov za piknike.

Predvidena je osvetlitev poti, ki je speljana ob samem nabrežju Kamenščice. Osvetljevanje se izvede s svetilkami, nameščenimi na 4m visoke, aluminijaste, konusne kandelabre. Predvidene so svetilke v aluminijastem ohišju, dim.: Ø370 x 430 x 290 mm, IP66, antracit, z opalnim senčnikom, LED 20W, 3000K, ULOR=0; elektronska predstikalna naprava, z možnostjo zatemnjevanja z drugo fazo od polne moči do 10 %.

3.8.2 VODOVODNO IN HIDRANTNO OMREŽJE

1. Opredelitev virov za oskrbo z vodo za gašenje

Za ustrezen vir za oskrbo z vodo za gašenje velja vsak vir, katerega zmogljivost in izdatnost lahko zagotovi zahtevano količino vode za gašenje take kakovosti, da jo je mogoče uporabiti za gašenje požara. Možno je uporabiti tudi kombinacijo več vodnih virov, pri čemer pa mora vsak izbrani vodni vir ustrezati zahtevam virov za oskrbo z vodo za gašenje, skupna zmogljivost in izdatnost pa mora biti vsaj tolikšna kot je zahtevano.

Med ustrezne vire za oskrbo z vodo za gašenje štejemo:

- Javno vodovodno omrežje

Je sklop objektov, naprav in omrežja, ki so namenjeni pridobivanju, tehnološki obdelavi, transportu in razdelitvi vode porabnikom. Hidravlično je ločen od ostalih vodovodnih sistemov in je v upravljanju enega upravljavca (iz Pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega sistema, Ur. l. RS, št. 52/99). Za uporabo javnega vodovodnega omrežja je potrebno soglasje upravljavca, ki z njim zagotovi potrebno količino vode in dinamični tlak.

- Požarni bazen

Je objekt, ki je namenjen izključno zbiranju in skladiščenju potrebnih količin vode za gašenje. Voda je v njem shranjena pod atmosferskim tlakom. Požarni bazen se lahko napaja iz virov vode za gašenje ali z atmosferske (meteomo) vodo.

- Neizčrpen vodni vir

Med neizčrpane vodne vire štejemo naravne in umetne vodne vire kot so reke, jezera, ribniki, morje in vodnjaki. Za njihovo uporabo je potrebno vodno soglasje po Zakonu o vodah. Za dimenzioniranje je merodajen podatek o stoletnih vodah.

Za vsak vodni vir mora biti zagotovljena:

- izdatnost vira vode za gašenje,
- zanesljivo delovanje sistema za oskrbo z vodo za gašenje.
- uporabnost in dostopnost vira vode za gašenje in sistema za oskrbo z vodo za gašenje.

Pri uporabi vode za gašenje je treba najprej ugotoviti, v kolikšni meri se lahko voda zajema iz odprtih vodotokov, ribnikov, vodnjakov, zbiralnikov itd.. ali pa jo je treba jemati iz javnega vodovodnega omrežja.

Projektant mora preveriti, katera sredstva za gašenje požarov bodo uporabljena na nekem območju. Na območju, kjer je izkazana potreba po vodi za gašenje požarov, mora projektant preveriti, v kakšni količini se lahko ta voda zagotovi iz odprtih vodotokov, vodnjakov, ribnikov, umetnih vodnih teles, oziroma iz javnega vodovodnega omrežja. Določi se ekonomsko najugodnejše rešitev za zagotavljanje vode za gašenje, pri čemer so neizčrpani viri vode izven vodovodnega omrežja še posebej pomembni.

Količina vode za gašenje požarov, ki se odvzema iz javnega vodovodnega sistema, je odvisna od razpoložljivih količin vode v vodovodnem omrežju, pretočne sposobnosti cevovodov in stanja oskrbe s pitno vodo. Pri tem je treba posebno pozornost posvetiti preverjanju hidravličnih razmer v vodovodnem sistemu, ki ne smejo ovirati standardov oskrbe s pitno vodo.

Tako bi moral upravljavec vodovodnega omrežja k projektnim pogojem (za katere zaprosi projektant pri načrtovanju PGD) vedno predložiti rezultate hidravličnega izračuna. torej dinamični tlak pri zahtevanem pretoku.

Na območju ni predvideno javno-vodovodno omrežje je pa v neposredni bližini predvidena gradnja objektov, ki bodo priključeni na vodovodno omrežje niso pa del tega projekta. Za potrebe gašenja se določi neizčrpen vodni vir – jezero Kamenšnica. Lokacija črpališča, količine, način črpanja se določi v postopku pridobivanja vodnega soglasja.

3.8.3 KANALIZACIJSKO OMREŽJE

Fekalna kanalizacija

Na obravnavanem območju ni predvidena infrastruktura fekalne kanalizacije. Sanitarije, ki se priključijo na javni kanalizacijski vod se nahajajo v bližini območja in niso del projekta. V času prireditev upravljalec oz. koncesionar poskrbi za premične sanitarne enote, njihovo postavitve in praznjenja.

Meteorna kanalizacija

Na obravnavanem območju ni predvidena infrastruktura meteorne kanalizacije. Meteorna voda naravno ponika na celotnem območju in se preceja skozi zgornje plasti. Vse utrjene površine so vodoprepustne in ne zahtevajo izvedbo zbirnikov. Na območju ni predvideno nastajanje odpadnih voda, ki bi lahko neočiščene prišle v podzemne vode.

4.0 POPISI DEL Z IZMERAMI

PROJEKT JE IZDELAN NA PODLAGI NASLEDNJIH PREDPISOV:

- Zakon o gradbenih proizvodih /ZGPro-1/ (Ur.l. RS, št. 82/2013)
- Zakon o graditvi objektov /ZGO-1/ (Uradni list RS, št. 102/04 - uradno prečiščeno besedilo, 14/05 - popr., 92/05 - ZJC-B, 93/05 - ZVMS, 111/05 - odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 - ZRud-1, 20/11 - odl. US, 57/12, 101/13 - ZDavNepr in 110/13)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/13);
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur.l. RS, št. 42/2002, 105/2002)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 42/2002, 29/2004, 93/2008, 52/2010)
- Uredba o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Uradni list RS, št. 18/13, 24/13 in 26/13);
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08 in 54/09 – popr.);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Ur.l. RS, št. 29/2004)
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.l. RS, št. 10/2012)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05)
- Kodeks poklicne etike arhitektov, krajinskih arhitektov in prostorskih načrtovalcev (Ur.l. RS, št. 6/2005)
- Posebne gradbene uzance (Ur.l. SFRJ, št. 18/1977)
- Seznam standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov za nameravano uporabo (Ur.l. RS, št. 49/2007)
- 108/2009-ZGO-1C, 79/2010 Odl.US: U-I-85/09-8, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.)
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur. l. RS 55/2008);
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 105/05, 34/2008, 109/2009, 62/2010)
- Pravilnik o tehničnih normativih za projektiranje in izvajanje zaključnih del v gradbeništvu (Ur.l.SFRJ št. 21/90, 14/1999, 42/2002, 125/2003 (110/2005 popr.), 29/2004).
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur.list RS št. 89/99, 39/2005 in 43/11 – ZVZD-1)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premečnih gradbiščih (ur. l RS 83/05 in 43/11 – ZVZD-1);
- Zakon o varnosti in varstvu pri delu (Ur. list RS 43/11);
- Zakon o varstvu pred požarom (Ur.list SRS št. 2/76 in 15/84, Ur.list RS 71/93, 87/01, 110/2002-ZGO-1, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012);
- Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur. L. RS 20/14);
- Pravilnik o obliki tehničnih smernic za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje objektov (Uradni list RS, št. 54/03);
- Odredba o seznamu izdanih tehničnih smernic (UR.l.RS 28/14);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo(Ur.l. RS, št. 47/2005, 45/07, 79/09, 64/12, 64/14 in 98/15);
- Zakon o vodah /ZV-1/ (Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15);
- Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za dvigala (Ur. l. SFRJ 51/70, 16/86, 55/87)
- Pravilnik o varnosti dvigal (Ur. l. RS 25/16),
- SIST ISO 9836 – DEFINICIJA IN RAČUNANJE INDIKATORJEV IN PROSTORNINE;
- Energetski zakon (uradno prečiščeno besedilo) /EZ-UPB1/(Ur.l. RS, št. 26/2005, 118/2006 (9/2007 popr.), 27/2007-UPB2, 70/2008, 22/2010), 17/2014 /EZ-1/,

- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb (Uradni list RS, št. 97/03, 33/07 – ZPNačrt in 77/09 – odl. US);
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09 in 2/12);
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09 in 2/12);
- TSG-1-001:2010 Požarna varnost v stavbah, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07 in 12/13);
- TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09 in 2/12);
- TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09 in 2/12);
- TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/10).
- TSG-1-005:2012 Zaščita pred hrupom v stavbah, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12).

IN VSE OSTALE VELJAVNE ZAKONODAJE.

5.0	Risbe		
	1.0 Situacija		
	1.1	Ureditvena situacija	M 1:500
	1.3	Zasaditvena situacija	M 1:500
	2.0 Arhitekturne risbe		
	2.1	Karakteristični profil 1	M 1:25
	3.0 Sheme		
	3.1	Shema piknik prostora – miza / pult	M 1:25
	3.4	Shema koša za odpadke	