OPOMBA!

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI). V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI VODJO PROJEKTA.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. VSE PREDLOGE POTRDIJO POOBLAŠČENI PROJEKTANT, VODJA PROJEKTA, ODGOVORNI NADZORNIK IN INVESTITOR.

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDIJO POOBLAŠČENI STROKOVNJAKI, ODGOVORNI NADZORNIK IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDITEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRITRDILNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOV PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDITA POOBLAŠČENI PROJEKTANT IN INVESTITOR.

**Ljubljanski urbanistični zavod, d. d.**
Verovškova ulica 64
SI-1000 Ljubljana
Slovenija
**T/** +386 1 360 24 00
**F/** +386 1 360 24 01
**E/** info@luz.si
**www.luz.si**

## 2 TEHNIČNO POROČILO

Predmet projekta je prenova Kerenčičevega trga v Ormožu. Prenova zajema fazo 1, v katero je vključena cesta z nivojsko uravnavo ter fazo 2 s pločniki, trgom ter ureditvijo parkirnih površin skupaj s programsko in oblikovno dopolnitvijo ter novimi zelenimi površinami na celotnem območju urejanja v skupni površini cca 7540 m2.

### 1 POPIS ZEMLJIŠKIH PARCEL

Območje urejanja zajema parcele št. 1321/1, 1323, 517/1 (faza 1) in 509, 510/2, 511/2, 511/6, 516, 517/4, 518/5, 591/2, 595, 628/1, 632/2, 634/2, 636/1, 636/5, 637/2, 637/3, 637/4, 637/5, 969, 973, 982/4, 983, 985/6, 986, 992/1, 993 (faza 2); vse K.O. 332 - ORMOŽ.




Slika: območje urejanja

### 2 PROSTORSKI AKT

Večina obravnavanega območja se nahaja v EUP OR 1, s podrobno namensko rabo PC oz. površine cest in CU oz. območja centralnih dejavnosti. Za območje velja Lokacijski načrt središča mesta Ormož. Dislocirani del območja ureditve, ki se nahaja ob Gradu Ormož, je del območja EUP OR 4 in sodi v namensko rabo ZP parki.

Poseg prenove je skladen s prostorskimi akti.

## 3 REŽIMI VAROVANJA

Varstveni režimi kulturne dediščine:

Na obravnavanem območju se prekrivata 2 režima varovanja kulturne dediščine kot spomenika lokalnega pomena:

- Arheološko najdišče, mestno jedro

Sledovi naselitve na tleh mesta od neolitika do srednjega veka. Predvsem gre za obsežno naselbino iz obdobja kulture žarnih grobišč, ki je bila obdana z jarkom in nasipom. Prazgodovinska naselbina s pripadajočim grobiščem leži na s potočnimi zajedami omejeni ravnici nad dravskim bregom. Arheološko najdišče se nanaša na obdobja neolitika, pozne bronaste dobe, železne dobe, rimske dobe, visokega srednjega veka, poznega srednjega veka. (Vir: PISO)

- Ormož, Mestno jedro

Naselje z lijaksto oblikovanim cestnim trgom, manjšim cerkvenim trgom in gradom na robu se je razvilo znotraj jarka in nasipa prazgodovinske naselbine. Prvič omenjeno 1273, kot trg 1293, mestne pravice dobi 1331. Stavbni fond hiš od 18. stol. naprej. Mestno jedro leži na terasi nad reko Dravo, na njenem levem bregu. Dediščina se nanaša na obdobja druge polovice 13. stol., 1273, 1293, druge četrtine 14. stol., 1331. (Vir: PISO)

Neposredno ob obravnavanem območju na severni stranici trga je niz 4 hiš, ki so zavarovane kot profana stavbna dediščina (Kerenčičev trg 1, 2, 3, 4) in so iz prve polovice 19. stoletja. Na južni stranici trga so prav tako kot stavbna dediščina zavarovane hiše na naslovu Kerenčičev trg 7, 8 in 12, nekatere že iz 17. stoletja.

Približno 150 m vzhodno od obravnavanega območja se nahaja Grad Ormož, ki je zavarovan kot spomenik profane stavbne dediščine. Stolpast srednjeveški grad je z dozidanimi trakti, razporejenimi okoli arkadnega dvorišča spremenjen v baročno-klasicistično rezidenco. Del prostorov je poslikan (A. Gleichenperger, 1810). (Vir: PISO)

Varstveni režimi varstva narave:

Neposredno na območju obravnave sega le južni del obstoječega parkirišča na območje:

- Ekološki koridorji za živalske vrste - občutljiva območja za vodne ptice,

ostalih režimov varstva narave ni, vendar so je v bližnji okolici oz. v vplivnem območju še:

- ZO Ormož- Grajski park, spomenik oblikovane narave.

Posegi v varovana območja bodo izvedeni skladno s pogoji pristojnih soglasodajalcev.

## 4 PRIKLJUČEVANJE NA OBSTOJEČO GJI

Na območju obdelave se nahaja naslednja obstoječa infrastruktura: vzdolž območja poteka omrežni plinovod, primarni in sekundarni vodovoda in mešana kanalizacija ter telekomunikacijski vodi upravljalcev Telekom Slovenije d.d, Arnes, Telemach d.o.o. Po trgu poteka tudi obstoječa javna razsvetljava. Sočasno z ureditvijo trga je predvidena je tudi obnova primarnega vodovoda ter gradnja ločenega sistema kanalizacije, ki pa nista predmet tega projekta.

Na območju je predvidena postavitev novega pitnika, vodnih igral in fontane, ki se vsi priključujejo na novo načrtovani vodovod. Večina vode fontane kroži znotraj sistema in se le dopolnjuje z vodo iz vodovoda z izjemo efekta meglic, ki se napaja le s pitno vodo.

Padavinske vode se odvaja v novo načrtovano meteorno kanalizacijo. V cestni točkovni požiralnik se priključi tudi drenaža izvedena za podpornim zidcem, ki se nato odvede v meteorno kanalizacijo.

Na parkirišču se odvodnje ne spreminja, le otoki zelenja znotraj parkirišča so načrtovani z robniki, ki se polagajo s presledki. Tako je omogočeno, da vegetacija dobi več vode, sočasno se pa tako padavinska voda zadržuje in je zmanjšan pritisk na kanalizacijo.

## 5 SPLOŠNO

Mesto Ormož je središče istoimenske občine s približno 2.000 prebivalci. Občina je del podravske statistične regije na SV delu Slovenije, ki na južni strani meji s Hrvaško po reki Dravi.

Grajene značilnosti obravnavanega območja

Kerenčičev trg ima lijakasto zasnovo in je zamejen s strnjenim stavbnim nizom iz 19. stoletja na severni in južni strani. Po južni strani trga poteka Ptujska cesta v smeri V-Z, ki se z vzhodne strani priključi na Kolodvorsko cesto, z zahodne pa na Novakovo cesto. Ob možni preusmeritvi prometa na obvoznico, se na odseku Ptujske ceste okoli trga uvede nov prometni režim, ki delno omeji pretok avtomobilov skozi območje trga.

Pritlični programi v stavbnemu nizu fasad so večinoma prazni oz. opuščeni. Trg se je v zadnjih desetletjih veliko spreminjal, zadnja celovitejša prenova trga pa se je zgodila na podlagi načrta iz leta 2010 (IPTI, d.o.o.), ko se je na trgu tudi ukinilo parkiranje avtomobilov. Tudi pred prenovo so bila na trgu v novejši zgodovini prisotna večja drevesa. Imenovanje trga se je tekom zgodovine spreminjalo. Sprva se je imenoval Glavni trg, potem Mestni trg in od konca 20. stoletja Kerenčičev trg, kakor se imenuje danes.

Vzhodni rob območja obdelave definirata stanovanjsko-poslovni stavbi (Kerenčičev trg 6 in 5a), zgrajeni leta 1980 in 1989, ki sta povezani z nadhodom v 1. nadstropju. V pritličju delujejo storitvene in gostinske dejavnosti (trgovina Mercator, trgovina z oblačili in gostinski lokal). Zahodni rob območje zarobi opečnata stanovanjska stavba, zgrajena leta 1976. V delu pritličja stavbe deluje danes samo banka, ostali poslovni prostori so trenutno prazni. Situacija praznih pritličij s predvidenim storitveno-gostinskim programom se ponovi v stavbnem nizu na S strani trga, kjer je na vzhodni strani prav tako banka. Več programa (lokal, trgovine in salon) v pritličju je na JV delu območja. Programsko bogatejša je novejša stavba na naslovu Kerenčičev trg 11, kjer v delu pritličja, ki gleda na trg, deluje tržnica, v nadstropjih pa je hostel.

Največja ohranjena stavbna dediščina v bližini je Grad Ormož s parkom iz 13. stoletja, ki leži na vzhodnem robu mestnega jedra in je bil poseljen do sredine 20. stoletja. V mestnem jedru stoji tudi cerkev sv. Jakoba iz 14. stoletja.

Značilni krajinski vzorci območja in okolica

Identiteto kulturne krajine širšega prostora, v Ormožu in sosednji občini Ljutomer, predstavljajo značilni vzorci vinogradov na pobočjih. Vinogradništvo je sicer v celotni podravski regiji pomembna dejavnost.

Na meji s Hrvaško se nahaja umetno akumulacijsko jezero, ki je bilo zgrajeno za potrebe HE Varaždin. Na slovenski strani jezera so naravno zaraščeni nekdanji bazeni za odpadne vode tovarne sladkorja, danes poimenovane ormoške lagune. Lagune in slovenski del jezera so zaščiteni kot naravni rezervat, predvsem zaradi habitatov za ptice.

# 6 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Stanje višinske situacije območja

Nivojsko je trg razčlenjen, še posebej v prečni smeri. Obstoječa ureditev je zasnovana na način, da se Ptujska cesta loči od peš površin z višinsko poglobitvijo, ki se postopoma zmanjšuje proti vzhodni strani trga. Višinska razlika na stiku pločnika in platoja trga je trenutno urejena s stopniščem na zahodnem robu in dolgo klančino, ki poteka ob cesti vzdolž trga.

Na južni strani območja se pločniki ob fasadah prilagajajo višinam vhodov v hiše ter višinam navezav na potek ceste, kar ustvari neprijetne prehode za pešce (še posebej gibalno ovirane in starše z vozički) in avtomobile. Da bi pešcem ponudili večji občutek varnosti v odnosu do motornega prometa, se pojavljajo v ureditvi dodatne členitve prostora na južnem robu, kot so ograje, strižene živice in betonska korita z zasaditvami.

Obstoječe parkirišče za objektom tržnice je izvedeno kot višinsko precej izravnana ploščad, ki se navezuje na trg oz. Ptujsko cesto preko klančine, ki prečka peš površine ob objektih.

Stanje tlakovanih površin in opreme

Območje trga se je ob prenovi tlakovalo s tonalitnimi ploščami, s prečnimi pasovi iz kock. Pločniki, ki vodijo do trga z zahodne strani Ptujske ceste in pločniki ob južnih fasadah območja so tlakovani s kockami, dostopne površine za gibalno ovirane pa so v istem tlaku kot trg. Cesta je asfaltirana in tako še bolj vizualno izpostavljena.

V celoti je asfaltirano tudi obstoječe parkirišče, ki pa je precej slabo organizirano glede na kvadraturo.

Oprema in zasaditev na območju

Trg je opremljen s klopmi brez naslonov, cestnimi in uličnimi lučmi, koši za smeti in drevesi, katerih sadilne jame so zaprte s pohodnimi kovinskimi rešetkami. Našteta urbana oprema je na trg umeščena v linijsko potezo, ki poteka vzdolž sredine trga. Na območja vidnih višinskih razlik med trgom in cesto oz. pločnikom je umeščena kovinska ograja iz posameznih segmentov. Na vstop na trg z zahodne strani je umeščena informacijska tabla. Obratujoči gostinski lokal pri trgovini Mercator ima na trgu lastno leseno teraso, ki je povzdignjena nad koto trga. Na robovih terase so betonska cvetlična korita z grmovji in plastična igrala za otroke.

Sadike rdečih javorjev (Acer sp) s kroglastimi krošnjami, ki so bile sajene ob zadnji prenovi trga v linijsko potezo urbane opreme vzdolž trga, so glede na starost zelo majhne in imajo slabo razraščeno krošnjo. Slabo stanje dreves je morda pogojeno z nezadostnimi sadilnimi pogoji (premalo prostornine za razraščanje korenin, neustrezno predvideno zračenje in zalivanje korenin, naustrezen substrat ipd). Živice, ki ločujejo površino ceste od pohodnih površin, so redno strižene in lepo vzdrževane. Na S stran ceste je umeščena tisa (Taxus baccata), na J strani pa kostaničevje (Lonicera nitida).

Parkirišče za nizom objektov na južni strani trga je popolnoma tlakovano brez kakršnegakoli senčenja ali ozelenitve. Drevnina je trenutno zasajena le po skrajnem južnem robu, a so izbrane vrste, ki so za lokacijo in namen niso primerne.

Skulpture na območju

Na območju trga se nahajata dve skulpturi, nobena pa ni varovana z režimom kulturne dediščine.

Bronasto skulpturo Jožeta Kerenčiča, po katerem je danes poimenovan trg, je izdelal akademski kipar Viktor Gojkovič. Kip so odkrili leta 1975. Skulptura stoji na kamnitem podstavku in je obrnjena proti zahodni vstopni točki na trg, oziroma proti JZ strani.

Na JV delu območja, pred gostinskim lokalom in trgovino Mercator, je vodnjak z dvema pitnikoma in skulpturo na sredini. Skulptura kiparja Janeza Lenassija je sestavljena iz 4 posameznih kamnitih stebričev, ki stojijo v vodi in predstavljajo številke leta 2000. Rob vodnjaka v oktogonalni obliki iz kamnitih podolgovatih blokov ter večjih kubusnih blokov na vogalih stranic.

## 7 SPLOŠEN OPIS ZASNOVE

Izhodišča z vidika naročnika so enotna ureditev obravnavanega območja trga s pripadajočimi cestnimi in peš površinami ter vnos naravnih elementov z vzpostavljanjem kvalitetnih pogojev za rast. Izpostavljena težava obstoječega stanja trga je pomanjkanje programa oz. zanimivih elementov na trgu, fizična in vizualna povezava v prečni smeri ter pomanjkanje zelenja in sence v vročih mesecih. Pomanjkanje sence je izpostavljeno tudi za obravnavano parkirišče.

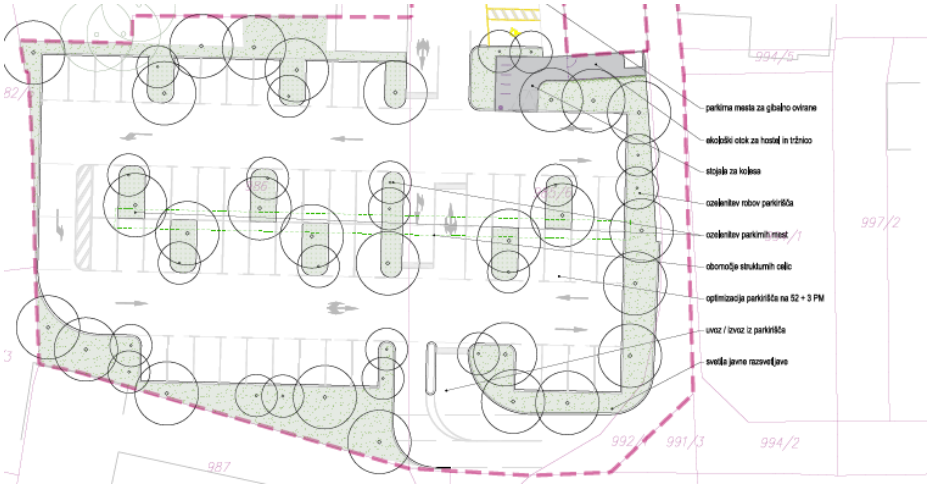
Nova zasnova predvideva urejanje trga z umeščanjem programa z vegetacijo na raščenem terenu po robovih območja (vzhodni in zahodni rob), s tem se ukine. točkovni oz. nepovezani pristop umeščanja opreme ter vegetacije. Program na podolgovatem trgu se povezuje v prečni smeri, brez da bi se s tem izgubila identiteta lijakastega trga. Posebej je treba poudariti, da se pri zasnovi v kontekstu goste pozidave mestnega jedra posebno pozornost namenja vzpostavitvi največje možne mere raščenega terena. Ob tem se pri zasnovi uporabi nekatere sodobne tehnične rešitve, ki raščen teren simulirajo tudi pod tlakovanimi površinami in na ta način zagotavljajo kakovostno uspevanje vegetacije. Prav tako se zasnova izdatno ukvarja s preskrbo z vodo oz. z vodnim krogom, saj meteorno vodo na veliki površini pod trgom zbira in jo uporabi v sistemu zadrževanja in zalivanja vegetacije. Pomemben del urejanja voda v zasnovi predstavlja tudi vodni motiv, ki poleg večjih gruč drevesne zasaditve v poletnem času prispeva k preprečevanju pregrevanja in izboljšanju mikroklime, hkrati pa predstavlja element, ki bo spodbujal obisk trga in bivanje na prostem skupaj z morebitnimi posrednimi učinki (gospodarske koristi za družbo in skupnost). Obisk otrok in mladostnikov, ki sicer zaradi spremstva prispevajo k medgeneracijskemu druženju in vključenosti vseh generacij uporabnikov, predvideva tudi umestitev območij za igro: vodni motiv z igralnimi skulpturami, vodno igrišče na jugovzhodnem delu trga ter terasasto oblikovane zelene in tlakovane površine na zahodnem delu trga.

Oblikovno se zasnova navezuje na krajinske vzorce regijsko specifičnih vinogradniških nasadov, kar je opazno v principu tlakovanja trga. V zasnovo je kot prvina, ki privlači uporabnike različnih generacij (na primer otroke in njihove skrbnike), vključena voda v različnih pojavnih oblikah ter novi skulpturalni elementi. Simbolika pojavnosti vode in skulptur na trgu se navezuje na bližnje ormoške lagune ter jezero, kjer prebiva in gnezdi veliko število ptic. Sporočilo vodnega motiva je skupaj s skupino skulptur v ozaveščanju o pomenu ohranjanja in naklonjenosti do narave v kontekstu podnebnih sprememb. Nad lagunami in jezerom se pojavljajo meglice, ki ustvarjajo edinstveno podobo krajine, kar se poustvarja s posebnimi efekti vodnega motiva na trgu.



Slika: ureditvena situacija trga

Obstoječe parkirišče ob trgu se prenovi, funkcionalno optimizira in dopolni z elementi zelene infrastrukture, tako da bo zagotovljena senca ter zeleni otoki in s tem bolj prijetna mikroklima. Odvodnja na trgu prispeva k zalivanju dreves, sadilne jame pa so pod trgom urejene na način, da simulirajo raščen teren oz. situacijo v naravi, tako da bodo imela novo posajena drevesa na parkirišču izdatno količino raščenega terena, ki bo skupaj z meteorno vodo ustvarjalo odlične pogoje za rast.




Slika: ureditvena situacija parkirišča

Namen projekta za izboljšanje varstva in ohranjanja narave ter biotske raznovrstnosti in zelene infrastrukture, tudi v mestnem okolju, in zmanjšanje vseh oblik onesnaževanja (ESRR)

Projekt prenove ceste se osredotoča na:

- Površina namenjena uporabi motornega prometa se je zmanjšala za 12%
- Več kot 40% površine namenjene motornemu prometu je načrtovane v tonalitnih kockah.
- Ukrepi za umirjanje: zožitev voznih pasov, zmanjšanje hitrosti, cono umirjenega prometa, 3 x opozorilne naprave. Predvidi se najmanj 1 ukrep na 50 m.
- Cesta je dolžine 150 m + priklop na stransko ulico 20 m = 170 m. dolžina cest, ki se ureja, je 170m.
- Zelene zasaditve pri prometni ureditvi ni predvidene.

Projekt prenove trga in parkirišča se osredotoča na:

- (3.1.1.) vzpostavitev nove kakovostne zelene infrastrukture, javno dostopnih zelenih površin in naravnih struktur v središču mesta Ormož ter njihovo povezovanje tudi za zagotavljanje ekosistemskih storitev t.i. zelenih in modrih koridorjev;
- (3.1.3) ozelenjevanje grajenih površin v mestih, kot na primer ozelenjevanje javnih odprtih prostorov, zelene strehe, zelene vertikalne površine, idr.;
- (3.1.4) ozaveščanje in vključevanje lokalnega prebivalstva v vzpostavljanje in izboljševanje zelene infrastrukture in zelenih površin ter ukrepe za ozelenjevanje mest (glej prilogo: poročilo z delavnice z lokalnim prebivalstvom v idejni fazi priprave dokumentacije);
- (3.1.5) inovativne na naravi temelječe ukrepe za dolgoročno zagotavljanje zelene infrastrukture v mestih.

V okvirju cilja 3.1.1. ureditev predvideva:

- ureditev javnega območja za igro za otroke in mladostnike. Ureditev območij za igro predstavlja pomemben del ureditve za oživitev trga, spodbujanje obiska, spodbujanje razvoja lokalnega gospodarstva. Območja za igro so urejena na skoraj celotni površini trga, namenjeni izključno pešcem. V območja za igro so vključeni: (1) vodni motiv z igralnimi skulpturami, (2) vodno igrišče na jugovzhodnem delu trga in (3) terase s stopnicami, z območji za vegetacijo ob gostinskih lokalih. Območje za igro se vzpostavi (1) z ureditvijo vodnega elementa, ki omogoča interakcijo in igro za vse starostne skupine. V okviru ureditve se na območje umešča oprema za igro (skulpturalno oblikovana oprema za sedenje, plezanje, tipanje in podobno interakcijo obiskovalcev). Dodatno območje za igro (2) je urejeno s tipskimi vodnimi igrali na jugovzhodnem delu trga. Severozahodni del trga (3) je urejen kot terasasto urejena zelena površina s tlakovanimi terasami, ki predstavlja prostor za druženje in igro brez temu namenjene opreme. V okvir ureditve za igro sodi tudi vsa urbana oprema, ki je izbrana tako, da omogoča druženje in igro (stojala za kolesa, koši in klopi z mizicami in razširjenimi sedišči, na primer za igro staršev z malčki, previjanje dojenčkov, ležanje mladostnikov in podobno).
- Zelene členitvene poteze. Ureditev na območju trga vzpostavlja velik delež zelenih členitvenih potez z vso potrebno komunalno opremo za vzdrževanje ter z vsemi tipi vegetacije, ki bodo dolgoročno bistveno pripomogle k ekosistemskim storitvam v najširšem možnem pomenu. Ureditev predvideva dolgoročno 30% - 40 % prekritost z vegetacijo (1400 m2 od 4460 m2 na trgu in 990m2 od 2400 m2 na parkirišču).
- Vodne in obvodne ureditve**.** V zasnovi gre za urejanje meteornih voda za potrebe trajnostnega upravljanja z ekosistemi ter za urejanje vodnega elementa, ki bo funkcijsko raznovrsten (ustvarjanje mikroklime in preprečevanje toplotnega učinka, igra, spodbujanje druženja in lokalni gospodarski učinki).

V okvirju cilja 3.1.3. ureditev predvideva:

- Ozelenitev zelenih površin : Trg, ulice in parkirišča. Zaradi tehničnih ukrepov za zagotavljanje kakovostnih rastnih razmer je predvidena izdatna ozelenitev območja (od 30 % do 40% prekritosti območja s krošnjami ter 22% zagotavljanje raščenega terena oz. s tehničnimi ukrepi vzpostavljenega raščenega terena pod tlakovanimi površinami)

V okvirju cilja 3.1.4. ureditev predvideva:

- Oblikovalske, programske in tehnične rešitve, ki izhajajo iz participativnega procesa z uporabniki, izvedenega v fazi priprave idejne zasnove projekta.

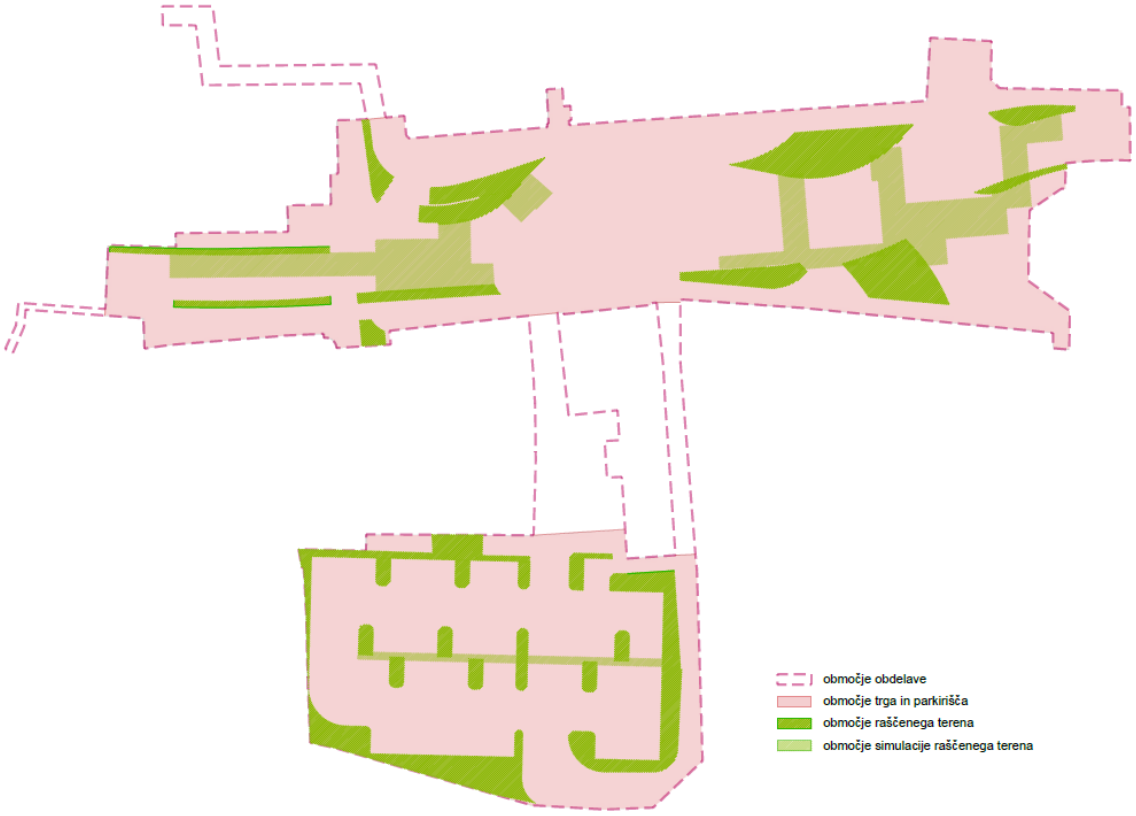
V okvirju cilja 3.1.5. ureditev predvideva:

- inovativnost tehničnih ukrepov za zagotavljanja zelene infrastrukture v urbanih naseljih, kjer se z ukrepi izboljša kakovost zraka in vode, zmanjšuje učinke toplotnih otokov, blaži hrup v mestu in prispe k biotski raznovrstnosti;
- inovativnost z vidika oblikovanja zelenih površin, ki dvigujejo kakovost bivanja in prebivalcem nudijo prostor za rekreacijo in sprostitev, z vključevanjem dodatnega nabora dejavnosti (izobraževalne vsebine v obliki vzpostavljanja prostorov za spodbujanje diverzitete - ureditev zasaditvenih gred s trajnicami, postavitev hotelov za žuželke; raziskovalne vsebine v obliki opreme za mejenje padavin in vetra za trajnostno delovanje sistemov za namakanje in sistemov povezanih z vodnim motivom ter kulturne dejavnosti v obliki infrastrukture za postavitev prizorišč ter postavitve skulptur na območju trga);
- ponovno uporabo padavinskih voda za zalivanje novih predvidenih zelenih površin, rešitve, povezane z vodnim krogom so vključene v oblikovanje odprtih površin, ter drugih prvin zasnove, na primer opreme in vodnega motiva.
- povezovanje novo predvidenih površin v zelenih površin mesta v zeleni sistem z vzpostavljanjem novih drevoredov in gruč raznovrstnih dreves. Zasnova predvideva dolgoročno sklenjenost drevesnih krošenj, hkrati pa s tehničnimi rešitvami omogoča sklenjenost rastnega prostora z zagotavljanjem zadostne velikosti tal (povprečno približno 33 m3 na drevo).

Skladno z vrednotami Novega Evropskega Bauhausa in Davoške deklaracije rešitev temelji na trajnosti, dostopnosti in estetiki. S ciljem, da evropski zeleni dogovor približali ljudem ter da bi recikliranje, obnovljivi viri energije in biotska raznovrstnost postali del vsakdana, so oblikovne rešitve zasnovane z organsko oblikovanimi prvinami in pomembnimi deleži naravnih prvin. Izhodišča za zasnovo so bila zasnovana v sodelovanju z uporabniki, rešitve pa slonijo na sodobnih tehničnih rešitvah, ki prevzemajo naravne oblike gradnje, upoštevajo ekosisteme v najširšem pomenu besede in so načrtovane za trajnostno prihodnost. Ob upoštevanju trajnostni in estetskih načel se v okviru ureditve skupina skulptur postavi na podmeni, da gre za vrhunsko umetniško delo, ki poleg estetike vključuje jasno čitljivo sporočilo, da so biotska raznovrstnost, spoštovanje in naklonjenost do narave in trajnostno ravnanje s prostorom ključne za našo skupno prihodnost.

Izkazan delež na naravi temelječih rešitev (NBS)

V mestih se pri oblikovanju odprtega prostora soočamo s številnimi okoliščinami, ki predstavljajo težave za urejanje vegetacijskih prvin. Največjo težavo predstavljajo pozidane in tlakovane površine. Zaradi zagotavljanja nosilnosti so take površine utrjene in povsem neprimerne za rast katerekoli pomembne vegetacijske prvine. Take okoliščine hkrati tudi ne dopuščajo pretoka vode in zraka, ki je za razvoj vegetacije nujen. Drevnina, umeščena v klasične sadilne jame, utrjene z drevesnimi rešetkami, zato dolgoročno zelo slabo uspeva – se ne razvija in ne raste. Tak primer lahko zasledimo v Ormožu, kjer je točkovno posajena obstoječa drevnina na trgu maloštevilna, slabo razvita in ne nudi sence, izbor drevnine pa je neprimeren tudi z vidika zagotavljanja proizvodnje kisika (izbrane vrste so rdečelistne), kot tudi biotske raznovrstnosti (gre za enako vrstna drevesa). Z novo zasnovo skozi različne oblikovalske in tehnične ter interdisciplinarne ukrepe vse zgoraj naštete težave odpravljamo in na trgu vzpostavljamo gruče vegetacije ter vodne elemente, ki izhajajo iz na naravi temelječih rešitev in bodo dolgoročno zagotavljale vse sistemske prednosti, ki jih take rešitve ponujajo.




Slika: shema raščenega terena in simulacije raščenega terena

Raščen teren na trgu: 545 m2
Simulacija raščenega terena na trgu: 445 m2
Skupaj povezanih površin: 990 m2 (od 4460 m2 območja trga) – 22% (prej 0%)

Raščen teren na parkirišču: 470 m2 (prej 200 m2)
Simulacija raščenega terena na parkirišču: 50 m2
Skupaj povezanih površin: 520 m2 (od 2400 m2 območja parkirišča) – 22% (prej 8%)

V ureditvi so predvidene na naravi temelječe rešitve za trajnostno upravljanje in obnovo ekosistemov. Predvideni so fizični, gradbeni in drugi ukrepi, ki temeljijo na naravnih procesih (so omogočeni v ureditvi ali jih posnemajo), hkrati pa zagotavljajo okoljske, socialne in ekonomske koristi. Predvidene so rešitve, ki zagotavljajo odvijanje naravnih procesov v tleh in na vegetaciji kljub omejitvam urbanega okolja. Posredno te rešitve rešujejo družbene izzive, kot so blaženje in prilagajanje na podnebne spremembe, zdravje ljudi, zmanjšanje tveganja nesreč, ter druge koristi za blaginjo ljudi in biotsko raznovrstnost. Ureditve v prvi vrsti vključuje zagotavljanje raščenega terena in ponovno uporaba padavinskih voda, v sklopu vzdrževanja in zalivanja zelenih površin, delno pa tudi ureditev vertikalne ozelenitve s popenjavkami.

V zasnovo so tako vključene na naravi temelječe rešitve, kjer gre za kombinacijo:
- tipa 1 (rešitve z minimalnimi posegi v prostor), ki predstavljajo ozelenitev vertikalne grajene površine s popenjavkami (na parkirišču) ter ohranjanje obstoječe zelenolistne vegetacije na trgu (3 obstoječa drevesa). Kot minimalni poseg je previdena tudi umestitev opreme za žuželke ter pitnika za ptice.
- tipa 2, ki predstavlja rušenje obstoječih tlakovanih površin in vzpostavitev raščenega terena ali simulacije raščenega terena pod tlakovanimi površinami ter vzpostavitev odtekanja meteornih voda v grede

na parkirišču. Izbrane vrste vegetacije zagotavljajo pester in odporni ekosistem. Na ta način se vzpostavi trajnostni ekosistem.

- tipa 3, ki predstavlja rešitve z obsežnim ali intenzivnim upravljanjem in obnavljanjem obstoječih prostorov s ciljem razviti trajnostne ekosisteme in večnamenske prostore. Ureditev tako vključuje vzpostavitev novega ekosistema na območju trga, kjer se z najsodobnejšimi tehničnimi rešitvami predvidi vzpostavitev rastišča, odpornega na vpliv tlakovanih površin. Gre za vzpostavitev celic, ki omogočajo umeščanje obsežnih sadilnih jam, s čimer dosežemo učinek obsežnih dimenzij raščenega terena, ki je med seboj povezan, kar dokazano vpliva na boljšo rast. Na območju trga to pomeni 990 m3 kakovostnih tal za rast 30 dreves (povprečno 33 m3/drevo). Priporočljiv volumen tal za uspešno rast dreves se giblje od 12 m3 do 50 m3 za primer javorolistne platane (https://treebuilders.eu/wp-content/uploads/2023/07/brochure_treeparker_en-1.pdf). V primeru ureditve v Ormožu tako dosegamo optimalne pogoje za rast. Za uspešen razvoj ekosistema je predvidena zasaditev vseh plasti in tipov vegetacije (drevnina, lesnate trajnice, zeljnate trajnice). Takšna zasaditev omogoča razvoj najvišje stopnje biotske pestrosti. Sočasno s tako ureditvijo sadilnih jam in zasnove raznovrstne vegetacije je previdena ureditev namakalnega sistema, ki bo z uporabo meteorne vode v največji možni meri vzpostavil trajnostni vodni krog. Namakalni sistem je predviden trajnostno (uporablja se le meteorna voda, sistem je povezan s sledenjem vremenskih razmer, ki omogoča največji možni izkoristek). Pomembna rešitev tipa 3 je tudi vzpostavitev vodnega motiva. Vodni motiv vključuje kroženje vode (in s tem najmanjšo možno porabo) pri tistih delih motiva, ki ni zdravstveno oporečen za uporabnike, ter minimalno uporabo neoporečne vode pri tistih delih motiva, ki so namenjeni izboljševanju mikroklime in nižanju temperatur (z vzpostavitvijo učinka meglic). Voda na trgu bo pomemben element generiranja posrednih učinkov (oživljanje mesta, pozitivni učinki na lokalno skupnost turizem in s tem na gospodarstvo).

Kumulativni učinki vseh ukrepov tako sežejo tako v okvir naravnih kot tudi družbenih izzivov kot na primer ponor ogljika, manj oddane toplote, zadrževanje vode, usedanje delcev itd., v okviru štirih krovnih skupin: zmanjševanje toplogrednih plinov in temperature, obvladovanje urbanega vodnega kroga, hrup in izboljšanje kakovosti zraka.

## PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

| element | klasifikacija po | vrsta gradnje | zahtevnost objekta |
|---|---|---|---|
| trg | 24122 | vzdrževalna dela | manj zahteven |
| javna razsvetljava | 22241 | vzdrževalna dela in evalna dela v javno t | enostaven |
| NN priključek | 22242 | novogradnja | enostaven |
| cesta | 21121 | vzdrževalna dela v korist | manj zahteven |
| parkirišče | 21122 | vzdrževalna dela | manj zahteven |
| parkovna ureditev – prestavitev enika | 24122 | novogradnja | enostavni |
| priključki na vodovod | 22221 | novogradnja | enostavni |
| priključki na meteorno kanalizacijo | 22231 | novogradnja | enostavni |
| urbana oprema – vodni element | / | novogradnja | manj zahtevni |

| | | | |
|---|---|---|---|
| podporni zidci | 24205 | novogradnja, nstrukcija | nezahtevni |
| skulpture | / | novogradnja | enostavni |
| igrala | / | novogradnja | enostavni |
| klopi in mize | / | novogradnja | enostavni |
| pitnik | / | novogradnja | enostavni |
| ostala urbana oprema (stojala za kolesa, koši za smeti) | / | novogradnja | enostavni |
| ograje | 24205 | novogradnja, nstrukcija | enostavni |

## 8 OPIS PO OBMOČJIH

(glej list 2.1 – Ureditvena situacija in 3.0 - Tehnična situacija)

Obstoječa drevesa na trgu se odstranijo, saj so glede na starost slabo vitalna in razrasla, medtem ko se tri drevesa na robu cestišča ohranjajo. Obstoječ kip Kerenčiču se prestavi na zelenico pred Ormoškim gradom.

Glaven poseg je izravnava terena, ki umesti cesto na koto trga, ki postane prehoden v vseh smereh in deluje po principu 'shared space' oz. skupnega deljenega prostora. Nov princip uporabe trga se poudari tudi z enotnim tlakovanjem na celotnem območju, na katerem je cestišče le linijsko začrtano s poglobljenim robnikom.

Z novo zasnovo se predlaga tri programske točke ob gručasto umeščenih zelenih površinah. Predvidene so drevesne zasaditve, urbana oprema za posedanje in zadrževanje ter vodni elementi in skulpture. Slednji so oblikovani na način, da funkcionirajo tudi kot element igre. Osrednji del trga, kjer se teren višinsko izravna, je prazen v celotni prečni potezi. Ureditev omogoča istočasno uporabo trga različnim skupinam uporabnikov vsakodnevno, kot tudi ob posebnih priložnostih (koncerti, sejmi, kolesarski maraton ipd.). Ker se na trg umešča nove skulpturalne elemente je predvidena prestavitev spomenika Jožetu Kerenčiču ob alejo zaslužnih v bližino Gradu Ormož.

Na osrednjem delu trga so predvidene 'glasnejše' dejavnosti in igra. Na to območje so umeščene skulpture in vodni motivi, ki se simbolično navezujejo na kontekst širšega prostora. Pod gručasto zasaditvijo dreves na zelenih površinah je umeščenih več klopi, tudi klopi z mizami in pitnik.

Terasasta zasnova za premagovanje višinske razlike (cca 88 cm) na zahodni vstopni točki omogoča več senčnih površin za posedanje in zadrževanje. Vegetacija je umeščena na različne višinske nivoje in senči tudi morebitni gostinski vrt predvidenega lokala.

Na JV del trga je umeščeno območje zelenih površin z drevesi, urbana oprema za posedanje in nov vodni element na območju obstoječega vodnjaka, ki se odstrani. Vodni elementi so načeloma vodna igrala, ki pa s svojo pojavnostjo ne konkurirajo tistim na osrednjem delu trga. Funkcionalno vodni motiv služi umirjeni igri in hlajenju v poletnih mesecih.

Območje obstoječega parkirišča se funkcionalno optimizira in ozeleni. Število parkirnih mest se poveča, kljub temu pa se uredijo dodatne zelene površine. Razširi in zasadi se celoten južni rob parkirišča, zelena cezura je načrtovana tudi na vzhodni strani, posamezni otoki zelenja pa se pojavljajo tudi znotraj samega parkirišča, povezani so s strukturnimi celicami. Obstoječe zamreženo območje s toplotno črpalko se razširi in zasadi na način, da ni vizualno moteče, hkrati pa omogoča ureditev ekološkega otoka. Predlagana je ureditev enosmernega prometa na način, da je ob tržnici omogočen le uvoz, izvoz pa je urejen preko Ilirske ulice.

Taktilne oznake za slepe in slabovidne ter prehodnost za gibalno ovirane

Zaradi staranja prebivalstva se odstotek gibalno oviranih ljudi in ljudi z okvarami vida, stalno povečuje. Slepi in slabovidni se pri gibanju in orientaciji opirajo na različne vrste informacij. Slepi se v prostoru večinoma orientirajo s pomočjo tipa in zvoka. Za slabovidne so predvsem pomembne vidne informacije, ki pa so jim dostopne le, če so izrazite (močan vizualni kontrast, veliki, ustrezno postavljeni znaki).

S prenova Kerenčičevega trga se načrtuje tudi izvedbo talnih taktilnih oznak v skladu s SIST 1186. Daljši del vodilne poti predstavlja jasen rob stavb, ki obdajajo trg in se stikajo s peščevimi površinami, kjer to ni mogoče je linija vodilnega roba dopolnjena s tlakom v drugačni teksturi kot je okoliški tlak. Na križišču so uporabljene taktilne oznake:

- granitne kocke v širini prehoda za pešce, širina pasu 60 cm.

Ob robu stavb je predvideno tlakovanje s kamnitimi ploščami kar omogoča lažje prehajanje gibalno oviranih. Poleg prehoda za pešce sta urejena dodatno še dva prehoda preko cestišča kjer je robnik popolnoma znižan na nivo ceste, pas širine 1,5-2,5 m pa je tlakovani s ploščami.

# 9 OPIS PO SKLOPIH

## TLAKI IN ROBNIKI

Kamnite plošče

Plošče morajo ustrezati standardu SIST EN 12058 in informativnemu izračunu lomne obremenitve plošč granodiorit 'Pohorski tonalit' po SIST EN 1341. Vidne površine kamnitih plošč morajo biti nedrseče, površino se že v delavnici obdela s suhim peskanjem z nerjavnimi kovinskimi kroglicami. Dimenzije plošč 30 x 60 x 8 cm.

T1 – kamnite plošče – pohodne površine

Kamnite plošče (peskan pohorski tonalit debeline 8 cm, dimenzija plošč 30x60 cm) se uporabljajo kot tlakovanje vzdolž stavbnega niza v širini 3-4 m. Vzorec polaganja poteka vzdolž linije stavb, s polaganjem se začne na zunanjem robu (glej list 5.0.1, 5.0.2 – shema tlakovanja in 5.1.1 shema tlakovanja – vzorec 1).

Teren se izkoplje do globine cca 90 cm. Na dno se položi ločilni geosintetik 14-16 kN/m, nato se utrdi zmrzlinsko odporen kamniti nasipni material 0/64 mm, Ev2=100 MPa v debelini 35 cm in 25 cm tamponskega drobljenca 0/32 mm, Ev2=120 MPa. Pred izvedbo AB plošče se na tampon položi PVC folija, nanjo pa vlije **15 cm debela armirano betonska plošča** (C30/37, XC4, XD2, XF3). Pred polaganjem kamnitih plošč se izvede še 5 cm mikroarmiranega podložnega betona – estriha. Nanj se položi kamnite plošče, ki se jih fugira z dvokomponentno fugirno maso, ki je odporna proti soli in zmrzali (glej list 5.2.2 – sestave tlakov 2).

C1 – kamnite plošče – povozne površine

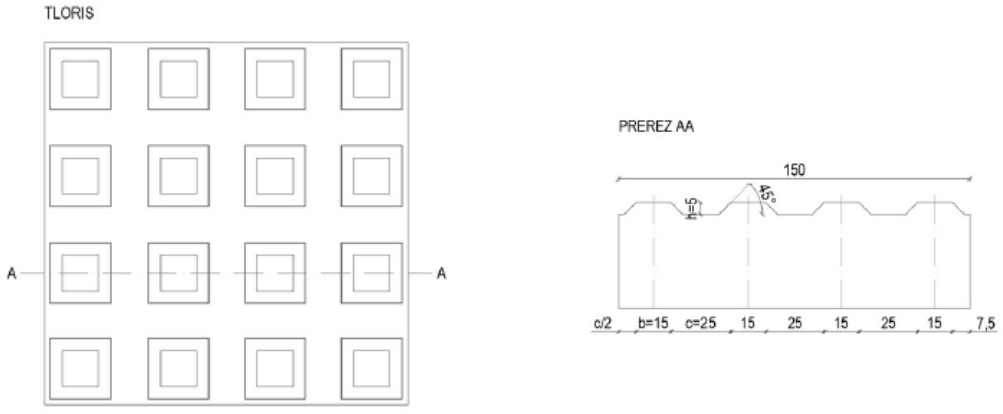
Kamnite plošče (peskan pohorski tonalit debeline 8 cm, dimenzija plošč 30x60 cm) se uporabljajo kot tlakovanje dveh prehodov čez cestišče. Trg deluje po principu 'shared space' zato je prehajanje omogočeno kjerkoli, kjer so pa položene plošče so **robniki spuščeni popolnoma do kote ceste** in je tako prehajanje olajšano tudi gibalno oviranim. Za vzorec polaganja glej list 5.0.1, 5.0.2 – shema tlakovanja in 5.1.1 shema tlakovanja – vzorec 1.

Teren se izkoplje do globine cca 90 cm. Na dno se položi ločilni geosintetik 14-16 kN/m, nato se utrdi zmrzlinsko odporen kamniti nasipni material 0/64 mm, Ev2=100 MPa v debelini 35 cm in 25 cm tamponskega drobljenca 0/32 mm, Ev2=120 MPa. Pred izvedbo AB plošče se na tampon položi PVC folija, nanjo pa vlije **20 cm debela armirano betonska plošča** (C30/37, XC4, XD2, XF3). Pred polaganjem kamnitih plošč se izvede še 5 cm mikroarmiranega podložnega betona – estriha. Nanj se položi kamnite plošče, ki se jih fugira z dvokomponentno fugirno maso, ki je odporna proti soli in zmrzali (glej list 5.2.2 – sestave tlakov 2).

S1 – kamnite čepaste taktilne plošče – pohodne površine

Kamnite plošče s čepasto oblikovanimi taktilnimi oznakami v skladu s SIST 1186 (peskan pohorski tonalit debeline 8 cm, dimenzija plošč 30 x 60 cm) se uporabljajo kot opozorilna taktilna oznaka ob stopnicah. Če so oznake izdelane iz naravnega kamna, so zaradi enostavnejše izvedbe čepi lahko izdelani v obliki prirezane piramide in so lahko razporejeni pravokotno (glej spodnjo sliko).

Tako na zgornjem kot na spodnjem robu stopnišča pas čepastih kamnitih taktilnih plošč širine 60 cm vodi do držala, ki poteka vzdolž stopnic (glej list 3.0.1 Tehnična situacija).




Slika: Čepasta struktura plošč iz naravnega kamna (dimenzije v mm)

Kamnite kocke

Večina trga je tlakovana z **rezanimi** kamnitimi kockami (peskan pohorski tonalit debeline 8 ali 5 cm). Tlakovanje s kockami je izvedeno s tremi različnimi velikostmi kock v dveh različnih vzorcih polaganja.

Uporabljajo se rezane kocke dimenzije 10 x 8, 8 x 8 in 5 x 5 cm. Polaga se jih vzdolž določenih mehkih linij ali prečno na smer v vzorcu 'prekrivajočih se lokov' (glej list 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4).

T2 – kamnite kocke – pohodne površine

Teren se izkoplje do globine cca 90 cm. Na dno se položi ločilni geosintetik 14-16 kN/m, nato se utrdi zmrzlinsko odporen kamniti nasipni material 0/64 mm, Ev2=100 MPa v debelini 35 cm in 25 cm tamponskega drobljenca 0/32 mm, Ev2=120 MPa. Pred izvedbo AB plošče se na tampon položi PVC folija, nanjo pa vlije **15 cm debela armirano betonska plošča** (C30/37, XC4, XD2, XF3). Pred polaganjem kamnitih kock se izvede še 5 cm mikroarmiranega podložnega betona – estriha. Kjer se polaga kocke dimenzije 5 x 5 cm, je estriha 8 cm. Nanj se položi kamnite kocke, ki se jih fugira z dvokomponentno fugirno maso, ki je odporna proti soli in zmrzali (glej list 5.2.2 – sestave tlakov 2).

C2 – kamnite kocke – povozne površine

Teren se izkoplje do globine cca 90 cm. Na dno se položi ločilni geosintetik 14-16 kN/m, nato se utrdi zmrzlinsko odporen kamniti nasipni material 0/64 mm, Ev2=100 MPa v debelini 35 cm in 25 cm tamponskega drobljenca 0/32 mm, Ev2=120 MPa. Pred izvedbo AB plošče se na tampon položi PVC folija, nanjo pa vlije **20 cm debela armirano betonska plošča** (C30/37, XC4, XD2, XF3). Pred polaganjem kamnitih kock se izvede še 5 cm mikroarmiranega podložnega betona – estriha. Kjer se polaga kocke dimenzije 5 x 5 cm, je estriha 8 cm. Nanj se položi kamnite kocke, ki se jih fugira z dvokomponentno fugirno maso, ki je odporna proti soli in zmrzali (glej list 5.2.2 – sestave tlakov 2).

A1 – povozni asfalt

Povozni asfalt je predviden kjer se zaradi nivojske ureditve cestišča izvede navezava na obstoječo cesto. Na uvaljan planum zemljine se položi ločilni geosintetik 14-16 kN/m, nato se izvede zmrzlinsko odporen kamniti nasipni material 0/64 mm, Ev2=100 MPa v debelini 30 cm in zmrzlinsko odporen tamponski drobljenec 0/32 mm, Ex2=120 Mpa v debelini 25 cm. Predvideva se strojno vgrajevanje AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm, kot vrhnji sloj pa AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 4 cm.

A2 – pohodni asfalt

Pohodni asfalt se izdela na novo le na SV delu trga, kjer se na novo tlakuje pločnik ob objektu. Na uvaljan planum zemljine se položi ločilni geosintetik 14-16 kN/m, nato se izvede zmrzlinsko odporen kamniti nasipni material 0/64 mm, Ev2=100 MPa, v debelini 30 cm in zmrzlinsko odporen tamponski drobljenec 0/32 mm, Ev2=120 MPa v debelini 20 cm. Predvideva se strojno vgrajevanje AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 5 cm.

R k – kovinski robnik

Kovinski linijski robnik, bigan, vroče cinkan končne višine 30 cm. Kovinski robnik razmejuje gredo trajnic od tlakovanja s kamnitimi kockami. Za boljšo stabilizacijo se robnik v spodnjem delu vgradi v rob AB plošče oz. se obbetonira do 15 cm pod površjem (glej liste 5.3.1).

Kovinskega robnika se **ne** namešča kjer na gredo mejijo kamnite plošče (glej list 5.3.1).

R t – tonalitni robnik 15x25

Tonalitni robniki se namestijo na rob cestišča. V delu kjer cesta prečka trg je robnik poglobljen oz. nad cestišče dvignjen le 2 cm. Kjer so še posebej urejeni prehodi se robnik spusti popolnoma do kote cestišče (glej list 5.3.2 in Prometno situacijo v Načrtu prometnih površin). Kjer se cesta naveže na obstoječo se robniki dvignejo na višino 12 cm. Robniki so tako kot tlak iz 'pohorskega tonalita' visoki so 25 cm in široki 15 cm. Polagajo s postavljanjem v podložni beton C 12/15 (glej liste 5.3.2). Kjer so linije ločne se jih izvaja z manjšini deli robnikov v enovitih linijah brez vidnih lomov! Količine in natančni opisi so zajeti v Načrtu prometnih površin.

R p – betonski robniki

Betonski robniki, se nameščajo na obstoječe parkirišče južno od trga. Robniki, ki zarobljajo ozelenjene grede znotraj parkirišča so **dimenzije 10x25x100 cm in se polagajo z razmiki** (glej list št. 4.3.2 - 4.4). Na zaokorženih vogalih se uporablja manjše dele robnika (20-30 cm), ki se jih polaga na stik. Ob robu parkirišča se uporabi klasične **betonske cestne robnike dimenzije 15x25x100 cm, ki se jih polaga na stik**. Za razmestitev in detajlne opise glej Načrt prometnih površin.

## GRAJENI ELEMENTI

Stopnice

Stopnice se urejajo le na zahodnem delu trga, kjer se cesta spusti nižje od nivoja trga. Višinska razlika znaša cca 88 cm in se premaguje s šestimi stopnicami, ki so prekinjene z dvema podestoma. Stopnice so oblikovane ločno in se proti vzhodu terasasto nadaljujejo v območje zasajenih gred. Stopnice so izdelane iz kamnitih blokov 'pohorskega tonalita' oz. enakega materiala in obdelave kot so kamnite kocke in plošče, ki so uporabljene za tlakovanje trga. Bloki so izdelani po meri, predvidenih je 13 različnih elementov, skupaj 57 blokov. Kamniti bloki morajo ustrezati standardu SIST EN 12058 in informativnemu izračunu lomne obremenitve plošč granodiorit 'Pohorski tonalit' po SIST EN 1341, vidne površine kamnitih blokov morajo biti nedrseče, površino se že v delavnici obdela s suhim peskanjem z nerjavnimi kovinskimi kroglicami. Polaganje po shemi z minimalnimi fugami (glej list 5.4.1, 5.4.2). Stopnice so opremljene z držalom (glej list 5.4.3).

Podporni zid z ograjo

Zahodni rob trga je zarobljen s podpornim zidom, saj znaša višinska razlika med koto vhoda objektov na trgu in objektov v nadaljevanju ulice cca 1,30 m. Zid debeline 25 cm je oblikovan kot AB zid iz brušenega vidnega betona (C30/37, XC4, XF4, XD3) v obliki črke 'L'; krajši del meri 3,70 m, daljši pa 13,30 m. Največja višinska razlika med zgornjim in spodnjim nivojem je 1,20 m, zid pada v enotnem naklonu do točke T5, zaključi se ločno z višino enako višini prve stopnice. Brežina nad zidom je ozelenjena, za zidom je urejena drenaža. Nad višino 45 cm je zid opremljen z ograjo, ki ščiti pred morebitnim padcem (glej list 5.5, 5.7).

Stopnice in zidec ob klančini

Manjše stopnišče je urejeno na jugozahodnem robu trga, kjer je tako urejen dostop do stanovanjskih objektov, seveda pa je omogočeno tudi dostopanje po klančini. Višinsko razliko, ki znaša 60 cm se premosti s petimi stopnicami višine 12 cm oz. s klančino v naklonu 5 %. Klančina premaga nekoliko večjo višinsko razliko, ker se celoten teren v smeri proti vzhodu počasi vzpenja. Med izravnanim tlakom pred objekti in klančino je predviden manjši podporni zidec dolžine 14,70 m, ki se iz višine cca 50 cm popolnoma zlije v nivo tlaka. Možnost padca preprečuje ograja, ki po celotni dolžini klančine opozarja na višinsko razliko (glej list 5.6.1, 5.6.2).

Strojnica

Strojnica se izvede pod finalnim tlakom v osrednjem delu trga za potrebe delovanja fontane. Tlorisna dimenzija strojnice znaša 6,10 x 5,40 m. Svetla višina strojnice je 2,50 m, v najglobljem delu kjer imamo jašek s potopno črpalko pa je višina 3,30 m. Na tleh je izveden naklonski beton v smeri proti poglobitvam. Strojnica je razdeljena na suhi del kamor je umeščana večina strojne opreme in na mokri del, ki predstavlja zadrževalnik vode. V oba dela strojnice je omogočen dostop peko pokrova v tleh trga (predvideni so pokrovi z možnostjo vgradnje tlaka, ki pa se odpirajo na hidravliko). Strojnica ima zaradi številnih razvodov veliko prebojev sten, ki pa morajo biti izvedeni vodotesno! Za preboje črpalk morajo biti vgrajeni nerjavni prehodni kosi. Armirano betonski ovoj strojnice je z vseh strani obdan z dvojno (premenjalno položeno) hidroizolacijo ter zaščiten s ploščami ekstrudiranega poliestra v debelini 5 cm. Območje rezervoarja za vodo oz. kompenzacijski bazen je z notranje strani premazan s hidrotesnim premazom. Za detajlne izrise in dodatne opise glej Načrt strojnih instalacij, Načrt gradbenih konstrukcij in grafični list 6.1.

## VODNI ELEMENT

Osrednji vodni element

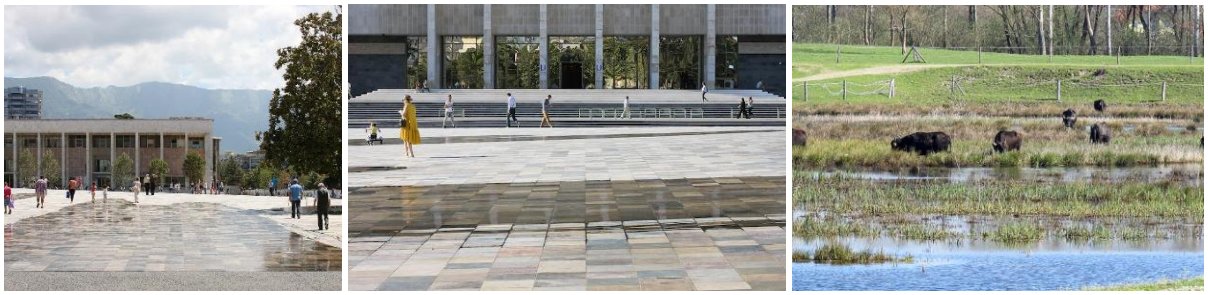
Vodni motiv na osrednjem delu trga se izvede kot sistem talnih šob, ki so z neenakomernimi razmiki med seboj postavljene v organsko obliko. Sisteme vodnih učinkov lahko razčlenimo v tri različne skupine: prvi vodo prši, kar ustvarja učinek »meglice«, drugi vodo preliva preko tlakovanega dela trga, kar ustvarja učinek »reke«, tretji pa pljuva vodo v neenakomernih časovnih razmikih in tako ustvarja učinek »ribe, ki skače iz vode« . V času nedelovanja vodnega motiva je območje normalno prehodno. Šobe se namesti tako, da so čim manj opazne kot svojstven element, ko niso aktivne.



Slike: Referenčni primer vodnih šob na trgu; učinek »meglice«



Slike: Referenčni primer vodnih šob na trgu; učinek »ribe«

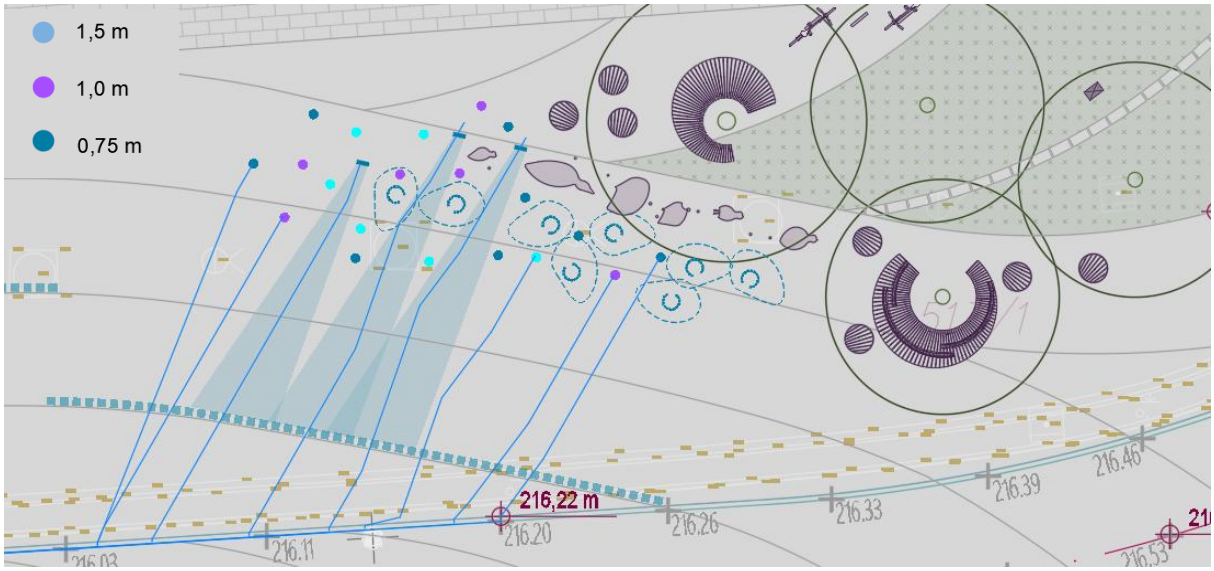


Sliki: Referenčni primer vodnih šob na trgu; učinek »reke«

**Ljubljanski urbanistični zavod, d. d.**
Verovškova ulica 64
SI-1000 Ljubljana
Slovenija
**T/** +386 1 360 24 00
**F/** +386 1 360 24 01
**E/** info@luz.si
**www.luz.si**

| UČINEK | Število | VIZUALNA ZASNOVA | ČASOVNICA |
|---|---|---|---|
| REKA | 3 | Voda teče čez tlak; tok oz. curek sega od širine 40 cm (ob “izviru” e šoba), do predvidene širine 250 jer je predviden drenažni kanal. | Kontinuirano v času delovanja |
| MEGLICA | 8 | Višina in širina učinka do 1,2 m; | Učinek se členi v dve skupini; skupina deluje dve minuti in eno te počiva; druga skupina deluje tri te in minute počiva. |
| RIBA | 18 | Šobe s kontroliranim curkom z om ravnega segmentiranega toka – 20 pljunkov na minuto) različnih (od 0,75 do 1,5 m). | Šobe so razdeljene v tri skupine Vsaka skupina je programirana z ačno časovnico za učinek učnih pljunkov. |

Sliki: Shema opisa učinkov




Slika: Shema učinkov reke, meglic in rib.

Vodno igralo

Vodni motiv na JV vogalu trga je sestavljen iz treh skupaj postavljenih interaktivnih stebrov, ki ob uporabi pripadajoče črpalke špricajo vodo z vrha stebra. Vsak steber ima lahko drugačno pršilno glavo in ustvarja drugačen vzorec vode ob sprožitvi. Črpanje vode aktivirajo uporabniki z elementom, podobnim previsni gugalnici. Element Stebrov so iz lesa. (kot na primer Richter Spielgeräte, igralo Forest fountain)



Slike: Forest fountain, proizvajalec Richter Spielgeräte

Sestav igral dopolnjuje steber, na katerega sta nameščena ombrometer in anemometer za potrebe delovanja vodnega motiva in zalivalnega sistema.

**URBANA OPREMA**

Klopi

Klopi so razporejene ob zelenih površinah oz. novo vzpostavljenih ozelenjenih gredah. Predvidene so tipske klopi krožnih linij v treh različnih velikostih (kot npr. mmcité – LAGO ali enakovredno). Klopi omogočajo posedanje večjega števila oseb sočasno, omogočeno je tako sedenje navznoter kot navzven. Del klopi ima naslon, nekatere klopi so pa brez naslona in se lahko uporabijo tudi za poležavanje ipd. Poleg večjih okroglih klopi, se umesti tudi individualna okrogla sedala in mize, postavljene bodisi v manjše skupine ali pa posamično. Konstrukcija klopi je kovinska in v celoti pocinkana ter prašno barvana v RAL barvo po izboru projektanta (npr. RAL 3012). Sedalo in naslon so izdelani iz lesenih letev obstojnega tropskega lesa kot npr. jatoba ali enakovredno. Klopi in mize se pritrjujejo pod finalnim tlakom, tako da pritrjevanje ni vidno.





Slika: klopi mmcité – LAGO

Pitnik

Pitnik je predviden na osrednjem delu trga v bližini ozelenjene površine. Pitnik ima armaturo na pritisk, ki onemogoča nekontrolirano iztekanje vode. Izbran je pitniki sodobnega videza, ki je po barvi in obliki usklajen z ostalo urbano opremo (kot npr. Atriva PT-08-a ali enakovredno).

Koš za smeti

Predvideni so trije koši za smeti. Umeščeni so vizualno nemoteče na območjih kjer je predvidena večja frekvenca ljudi. Izbrani so koši z robustnim spodnjim delom in nadkritjem, ki preprečuje dostop pticam in drugim živalim (kot npr. Atriva – KO-35-1). Koš je izdelan iz kovinske pločevine, vroče cinkane in prašno barvane v RAL barvo po izboru projektanta (npr. RAL 3012).

Nasloni za kolesa

Predvidenih je šest naslonov za kolesa, na naslone se lahko postavi do dve kolesi in priklene preko okvirja. Nasloni so oglati, izdelani iz kovinske pravokotne cevi, ki je vroče cinkana in prašno barvana v RAL barvo po izboru projektanta (npr. RAL 3012). Pod zgornjo prečko je nameščen gumijast distančnik, ki varuje kolo pred odrgninami. Nasloni so temeljeni pod finalnim tlakom, tako da pritrditev ni vidna (kot npr. Atriva – NSK-12-1).

Hotel za žuželke

Predvideni so trije hoteli za žuželke, ki so izdelani iz lesa oz. naravnih materialov ter primerni za različne žuželke - vključuje zdrobljen in sesekljan les, izvrtane luknje, dolge reže in bambusove cevi, ki vabijo čebele, bube in žuželke (kot npr. Crocus – Large insect hotel with stake). Element je izdelan kot ozka pokončna hišica, ki je pritrjena na lesen drog (širine 15 cm, globine 11 cm, višine 80 cm + 70 cm drog za postavitev).



Slika: hotel za žuželke Crocus - Large insect hotel with stake

Ograje in držala

Ograje so umeščene na zidce, kjer obstaja možnost padca, držala pa ob stopnice. Držala in okvirji so izdelani iz pravokotne cevi 50/15/2 mm, medtem ko so vertikale okrogle Ø 15 mm in neenakomerno razporejene. Tako cevi kot palice so vroče cinkane in prašno barvane v RAL barvo po izboru projektanta (npr. RAL 3012), vse izvrtine so pripravljene pred cinkanjem in barvanjem (glej list št. 5.4.3.-5.7.).

Skulpture

Zasnova skulptur je predmet oblikovanja akademskega kiparja. Ureditev je funkcionalno in vizualno projektirana kot enoten motiv, ki ga sestavljajo vodni elementi skupaj s skupino skulptur. Skulptura naj poleg reprezentativne funkcije omogoča tudi interaktivne dejavnosti.



Slika: primeri referenčnih skulptur oz. plastik (riba – Vladimira Bratuž, Nello and Patrasche - Batist Vermeulen)



Slika: primeri referenčnih skulptur oz. plastik (luči in sedala; ptiči na otroškem igrišču, AJ Landskap)

Skupina skulptur, ki je umeščena na trg v kombinaciji z vodnim motivom, naj bo enotno oblikovno zasnovana in naj ponazarja avtohtono floro in favno ormoških lagun (na primer trstičje, rogoz ter ptice iz publikacije: https://www.ptice.si/wp-content/uploads/2014/03/2017_nrol_vodnik.pdf;). Skupina skulptur naj obsega tlorisno površino do velikosti 10.5 m x 1.5 m, pri čemer naj bo omogočeno prehajanje med skulpturami. Sestavljena naj bo iz 4 do 6 elementov, ki naj ponazarjajo ptice, zaželeni pa so tudi manjši dodatki, ki naj ponazarjajo vegetacijo v povezavi s pticami. Ptice so lahko oblikovane stilizirano, pri čemer morajo biti prepoznavne. Upoštevano naj bo velikostno razmerje med njimi. Skulpture morajo ujeti živost in energijo oblikovnih karakteristik ptic.



Slika: primeri referenčnih ptic (brkata sinica, raca žlicarica, mala tukalica)

Skupaj s sporočilom skulptur o pomembnosti ohranjanja narave v kontekstu prihodnosti, je namen ureditve prispevati k oživljanju javnega prostora. Skulpture morajo zato omogočati uporabo za igro (plezanje, sedenje, ležanje, dotikanje), pri čemer je treba upoštevati varnostne standarde (SIST EN 1176 in SIST EN 1177). Skulpture ne smejo omogočati padca z višine višje od 60 cm oz. gibanja z izsiljeno silo. V kolikor so skulpture višje, naj bodo oblikovane tako, da onemogočajo plezanje na višine (na primer z oblikovanjem profilov, ki ne omogočajo oprijemanja do višine 2,5 m). Z namenom preprečevanja ujemanja naj bodo morebitne odprtine večje od 25 mm. Na skulpturah ne sme biti ostrih robov in površin. Skladnost s standardi se lahko dodatno preveri in zagotovi po potrditvi zasnove skulptur v fazi optimizacije pred fazo izvedbe v sodelovanju s projektanti in izvedencem za varnost.

Materialnost skulptur naj omogoča obstojnost. Priporoča se uporaba betona, lahko v kombinaciji z drugimi materiali, odpornimi na vodo. Skulpture naj bodo oblikovane na način, da zagotavljajo mehansko odpornost in stabilnost.



Slika: shematični prikaz skulptur v idejni fazi projektiranja




Slika: prostorski prikaz trga v idejni fazi projektiranja

Spomenik Jožeta Kerenčiča

Bronasto skulpturo Jožeta Kerenčiča, po katerem je danes poimenovan trg, je izdelal akademski kipar Viktor Gojkovič, odkrili so jo leta 1975. Skulptura stoji na kamnitem podstavku in je obrnjena proti zahodni vstopni točki na trg, oziroma proti JZ strani.

Tekom procesa participacije se je oblikovala ideja o prestavitvi kipa Jožeta Kerenčiča. Kerenčičev spomenik se vključno s kamnitim podstavkom previdno demontira in začasno deponira v prostorih Pokrajinskega muzeja Ptuj Ormož. Določitev nove lokacije spomenika se bo reševala z ločenim projektom, v sodelovanju z vsemi deležniki, tako strokovne kot laične zainteresirane javnosti.

## ZALIVALNI SISTEM

Za vzdrževanje predvidenih zelenih površin je predvideno shranjevanje deževnice ter kapljično namakanje gredic s črpanjem iz zalogovnika, ki je vgrajeno pod tlakovano površino trga.

Pod površino trga se skladno z načrtom vgradi zalogovnik za 30.000 l meteorne vode iz streh bližnjih objektov (glej prilogo »Aquastay«). V zalogovnik se namesti črpalka. Dovod električne napeljave za črpalko se uredi iz strojnice fontane. V strojnico fontane se namesti starter in oprema za krmiljenje namakalnega sistema. Za krmiljenje namakalnega sistema je treba na trg umestiti ombrometer (namesti se ga skladno z načrtom na leseni steber in poveže s krmilnim sistemom).

Dovod za razpeljavo kapljičnega namakanja poteka v enem delu od vira vode (črpalke) do posameznih gredic z vgrajenimi ventilskimi jaški. Število ventilov s priborom v posameznem ventilskem jašku je opisano v popisu del. Za površino št. 9 (jašek 9) je predvideno namakanje koreninskega sistema osmih dreves z RWS tulci z vgrajenimi “bubblerji”, po dva na drevo.

Od vsakega ventilskega jaška do lokacije krmilnika namakalnega sistema je potrebno zagotoviti povezavo za ožičenje ventilov s kabelskimi zaščitnimi cevmi dimenzije DN50 ali DN63. Zaradi velikih

oddaljenosti od strojnice, bi bilo smiselno kabel že istočasno z izvedbo uvleči v cev. Ker je maksimalno število ventilov 4, je za ožičenje potreben kabel dimenzije 7x1,0mm2.

Pred strojnico se uredita dva jaška. V enem se združi 9 zaščitnih cevi z električnimi kabli od koder se v strojnico nadaljuje povezava preko DN75 zaščitne cevi. Drugi jašek se uredi z namenom namestitve glavnega ventila, kjer bo možno zapreti celoten sistem namakanja.

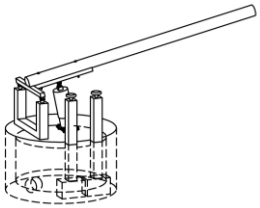
Za črpalni del je predvidena potopna črpalka tip PEDROLLO UPm2/4-GE s plovcem in zaščito proti suhem teku. Črpalka ne vključuje tlačnega stikala, ker je predviden zagon preko krmilnika namakalnega sistema in ustreznega 24V releja črpalke. Za črpalko se vgradi disk-filter 1˝. Dimenzija tlačnega voda je 1˝ in se priključi na krogličnі ventil 1˝ v strojnici. Vsa dela je potrebno izvesti po ustreznih postopkih za vgradnjo črpalke s strani usposobljenega izvajalca.

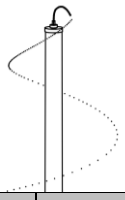
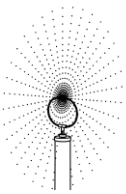
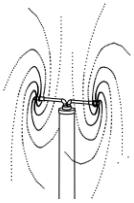
Glede količine in frekvence oz. potrebe zalivanja zasaditvenih površin se je treba pred izvedbo posvetovati z vrtnarji, ki sodelujejo z Občino Ormož!




**IGRALA**

Umesti se tipska igrala. Predvideno je **vodno igrišče** sestavljeno iz vertikalnih elementov, ki oddajajo vodo na različne načine (kot npr. Richter Spielgerate Forest Fountain ali enakovredno).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Vodna pumpa z dolgo ročico (npr Richter ;erate št. 5.27015 Long Handle Pump ali )vredna kvaliteta) | kos | 1 | |
| | Primerno za otroke nad 6 let. |  | | |
| 2 | Vrteča vodna spirala (npr. Richter ;erate št. 5.27033 Spiral Rotor ali )vredna kvaliteta) | kos | 1 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | |  | | |
| 3 | Vodni vrteči disk (npr. Richter Spielgerate 31 High Collision Disc ali enakovredna eta) | kos | 1 | |
| | |  | | |
| 4 | Vodni vrteči pokončni spirali (npr. Richter erate 5.27034 High Collision Disc ali vredna kvaliteta) | kos | 1 | |
| | |  | | |
| 5 | Pokončni steber za montažo ombrometra in ometra (npr. Richter Spielgerate 5.27030 wood with steel foot, height approx. 4 m, cm ali enakovredna kvaliteta) | kos | 1 | |

Proizvajalec mora zagotoviti garancijo za obstojnost materialov ter dostopnost rezervnih delov za obnovo opreme. Oprema je tipska. Za specifikacije in izbor glej popis. Vsa igrala in vadbena oprema morajo imeti urejene ustrezne varnostne cone in morajo biti usklajena z načrtom. Morebitno spremembo opreme potrdi projektant.

Vsi igralni elementi in površine morajo ustrezati varnostnim standardom:

- SIST EN 1176 (Oprema otroških igrišč),
- SIST EN 1177 (Ublažitev udarcev pri površinah otroških igrišč),
- SIST EN 16630 (Ublažitev udarcev pri površinah zunanjih vadbenih parkov).

Vsa uporabljena igrala morajo imeti potreben Certifikat o skladnosti.

Vsa igrala in vadbeno opremo je potrebno namestiti po navodilih proizvajalca. Izvajalec mora naročniku predati dokumentacijo iz katere je razvidno, da so igrala skladna z veljavnimi standardi in da so nameščena skladno z veljavnimi standardi, tehnično dokumentacijo (opis značilnosti igrala in sestavnih delov, dokazila o ustreznosti uporabljenih materialov), navodila za montažo in varno rabo ter napotke za vzdrževanje nameščenih igral.

## 10 OPIS DEL

## PRIPRAVLJALNA DELA

Vsa gradbena in obrtniška dela so zajeta v popisu del in Opisu po sklopih. Vsa gradbena dela naj bodo prilagojena arheološkemu najdišču, ki se nahaja na območju.

### Rušitvena in odstranitve nadela

Rušitvenih in odstranitvenih del je precej, saj se trg v celoti ureja na novo (glej list št. 2.2 Rušitvena situacija). Manj posegov bo na območju preureditve obstoječega parkirišča.

Z območja trga se v celoti odstrani kamniti tlak (cca 2.030 m2) ter tlakovanja izvedena z granitnimi kockami (cca 443 m2). Zaradi nadvišanja nivoja ceste se odstrani tudi ves asfalt na območju trga (cca 1.493 m2) ter pas asfalta za izvedbo nove elektro kanalizacije na severozahodu (cca 144 m2). Na zahodnem robu trga je predvidena odstranitev podpornega zidca z betonskimi koriti in obstoječih stopnic, odstrani se tudi podporni zidec vzdolž ceste (cca . Stopnice in nižji podporni zidci se odstranijo tudi na južni strani ceste (cca 49 tm). V celoti se na območju trga odstranijo in nadomestijo ograje. Odstrani se tudi vsa ostala urbana oprema (klopi, info valj, stebrički, stojala za kolesa, drogovi za zastave, svetilke ipd.). Previdno se demontira spomenik Jožeta Kerenčiča, ki se prestavi na novo lokacijo (ob Ormoškem gradu). Previdna demontaža in ponovna vgradnja je predvidena tudi za info tablo kulturne dediščine, ki se nahaja na zahodnem robu trga.

Rdečelistna drevesa, ki so trenutno zasajena na trgu so zaradi slabe vitalnosti predvidena za odstranitev, ohrani pa se tri drevesa na južni strani ceste. Prav tako se ohrani živica v zahodnem delu trga, medtem ko so se živice v osrednjem in vzhodnem delu zaradi zagotavljanja prečne prehodnosti trga odstranijo. Previdno se odstrani tudi spomenik kiparja Janeza Lenassija, ki se ga deponira oz. shrani po navodilih naročnika oz. Zavoda za varstvo kulturne dediščine.

Na območju obstoječega parkirišča bo rušitev veliko manj. Odstranilo se bo le posamezne dele asfalta, da bo omogočena zasaditev dreves in druge vegetacije. Skupno je predvidena odstranitev cca 682 m2 asfaltnih površni. Na južnem robu parkirnih površin se bo odstranilo bolna in slabo vitalna drevesa, ki so posajena v živico. Prav tako je predvidena odstranitev posameznih betonskih korit in dveh svetil javne razsvetljave, ki so razmeščena ob parkirišču.

## ZEMELJSKA DELA

Preoblikovanja terena ni veliko, saj je območje urejanja pretežno izravnano, nekoliko se nadviša le cestišče obstoječe ceste. Celotno območje trga mora biti enakomerno nagnjeno, brez večjih lomov ali drugih višinskih ovir. Terasasta ureditev se ureja le na zahodnem robu kjer se nivo trga preko stopnic približa nivoju ceste. Oblikovanje terena ni kompleksno, a s planiranjem je treba doseči, da se novo oblikovan teren spoji z obstoječim predvsem pa z obstoječimi objekti na trgu.

**SADITVENA IN SETVENA DELA** (glej list 4.1 - Zasaditvena situacija in 4.1-4.4)

Z zasaditvijo drevnine in trajnic se dopolni trg, ki je do sedaj imel zelo malo zelenih površin. Primarna naloga vegetacije je v tem primeru senčenje površin in ustvarjanje bolj prijetne mikroklime na trgu. Pester izbor vegetacije zagotavlja večjo biodiverziteto.

Čeprav je uporabljena nezahtevna vegetacija bo trg po ureditvi potreboval vzdrževanje, predvsem pa bodo nege potrebne trajnice v začetnem obdobju oz. do polne razrasti.

Ozelenitev je predvidena tudi na obstoječem parkirišču, kjer se poleg oboda zasadi tudi posamezne grede znotraj parkirišče. Zasaditev obsega tako drevnino kot trajnice.

Zaradi nezadostnega odmika določenih novo sajenih dreves od obstoječih komunalnih vodov (vodovod, kanalizacija) je predviden detajl sajenja z namestitvijo protikoreninske zaščite v globini 150 cm. Protikoreninska zaščita je izdelana iz HDPE umetne mase v debelini 2 mm, ki preprečuje rast korenin na območje komunalnih vodov (glej list št. 4.3.2.1).

**Priprava tal za setev in saditev**

Izvajalec gradbenih del je pred pričetkom setvenih in saditvenih del dolžan sanirati celotno površino gradbišča. Odstraniti je treba vse ostanke gradbenega materiala, ter druge odpadke in smeti (še posebej nevarni so plastika, topila in druge kemikalije, ki se jih kasneje na površini ne opazi več).

Morebitne zbite površine od delovnih strojev je treba globoko zrahljati do globine 40 cm, tudi na nagnjenih površinah. Na tistih z naklonom, večjim od 1 : 2,5, je treba površino prečno nagubati, da preprečimo morebitno drsenje po brežini.

Debelino vegetacijskega oziroma rastnega sloja, ki ga sestavljata obogatena živica (mešanica kvalitetne njivske ali vrtne zemlje, mivke in šote) in mrtvica je potrebno prilagoditi razmeram na terenu in predvideni vegetaciji, v kolikor je potrebno se dodaja tudi skelet, da ne pride do prevelikih posedkov:

- za trate se nasuje 15 - 20 cm plast,
- za trajnice in grmovnice se nasuje 30 - 40 cm plast,
- za drevesa se nasuje 60 - 80 cm plast.

Navožena zemlja ne sme vsebovati semen ali delov plevelnih trav: kostreba, srakonja, muhviči, pesjak in drugih invazivnih vrst!

Delovni stroji ne smejo spremeniti ravnosti podlage pri nanašanju zadnjega sloja zemlje. Navožen vegetacijski sloj se zravna enako kot podlago.

## Sajenje drevnine in grmovnic

Sadike se nabavljajo po pogojih in terminskem planu. Če predpisanih sadik ni na voljo, mora izvajalec o spremembi **pisno** obvestiti projektanta in šele z njegovim pisnim privoljenjem izvesti morebitno spremembo.

Sajenje se izvaja po zasaditvenem načrtu (glej liste 4.1-4.4)!

Sajenje in vzdrževanje z vsemi potrebnimi deli do prevzema, po DIN 18916 (Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin – Rastline in saditvena dela).

Drevnino se sadi v suhem vremenu, na pripravljeno površino (glej poglavje Priprava tal za setev in saditev). Potrebno se je izogibati kakršnim koli poškodbam sadik med transportom, hranjenjem na gradbišču in pri sajenju.

Sadike je potrebno saditi takoj ob dobavi, če to ni mogoče, jih je treba na gradbišču ustrezno shraniti (zavarovanje pred pozebo, izsušitvijo, pregretjem) za največ 48 ur. Če se prekorači čas hranjenja 48 ur, so

potrebni dodatni ukrepi (vlaženje in pokrivanje), odvisni od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja in lastnosti sadik. Če to ne zadostuje, morajo sadike v zasip v drevesnice.

Pred sajenjem se obreže korenine sadik brez grude, pri kontejnerskih sadikah pa se pretrga polst, ki obdaja korenine. Pri sajenju sadik s koreninsko balo v mreži, se žična mreža, ki varuje koreninsko grudo, ne odveže, mora pa se odmakniti – razvezati ob koreninskem vratu. Tkanine, ki varujejo koreninsko grudo se odstrani, kljub temu da so iz biorazgradljivega materiala. Žica mora biti iz takega materiala, da razpade po dveh rastnih dobah.

Listopadno drevnino je potrebno saditi v času mirovanja, to je od oktobra do marca; če so bale dobro pripravljene, potem lahko tudi v drugem letnem obdobju, kadar ni suše. Velikost sadilne jame mora biti 1,5 x velikost premera bale oziroma lonca rastline in do globine, ki ustreza višini koreninske grude. Pri saditvi je potrebno korenine ali grude na vseh straneh zapolniti z rahlo zemljo in jo enakomerno potlačiti – ne tlačiti nad koreninsko grudo!

Vsaki sadiki se dodaja založno gnojilo na rob koreninske grude (gnojilo z dolgotrajnim delovanjem). Založno gnojilo s podaljšanim delovanjem mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti).

Po saditvi je treba sadilno površino poravnati, zrahljati in očistiti, izdelati je treba velikosti drevesa primerne zalivalne sklede, tako da teče voda k rastlini. Sledi močno namakanje (da se korenine sprimejo z zemljo): 10 l/grmovnico, 15 l/drevo.

Zasajene površine pod drevesi, grmovnicami in trajnicami se zastrejo z zastirko v debelini 3-5 cm skladno z načrtom.

Sadike dreves se stabilizirajo z opornimi količki. Na sadiko se uporabi 3 oporne kole, ki zdržijo kot opora najmanj 3 leta. Povezava z latami (polokroglicami), trak za pritrditev mora biti dovolj elastičen, da dovoljuje nihanje drevesa in sledi rasti v debelino ter mora s časom razpasti. Sadike se opremi tudi z zaščito debla pred ožigom in pa zaščito pred košnjo.

Material za transport sadik in drugi pomožni material (netrohljive zabojnike, lončke, polivinilaste vrečke, ipd.) je treba po končanih delih odstraniti.

Nadzor kvalitete sajenja

Projektant ugotavlja doslednost upoštevanja izvedbenega načrta. Morebitna odstopanja zaradi prilagajanja situacije terenu se vnesejo v gradbeni dnevnik.

Naročnik mora zagotoviti strokovni nadzor gradbišča. Izvajalec in pooblaščeni zastopnik investitorja preverjata kvaliteto sajenja pri naključno izbranih sadikah. Pripombe se zabeležijo v gradbeno knjigo. V kolikor so na območju že obstoječa drevesa se predvidi tudi nadzor arborista.

## Vzdrževanje do končnega in do dokončnega prevzema

Vsaka ureditev mora vključevati začetno vzdrževanje do dokončnega prevzema. Kakovostni prevzem sadike in saditvenih del se izvede v obdobju od 20 do 30 junija. Če je bilo drevo pravilno oskrbovano, je potrebno do konca sezone samo še primerno zalivanje v sušnih obdobjih.

Stroški začetnega vzdrževanja se priznajo glede na poročilo o opravljenem delu, saj je dolžina in količina opravljenega dela odvisna od termina izvedbe in vremenskih razmer.

V vzdrževanje do končnega prevzema spada:

- košnja intenzivnega travnika,
- gnojenje trate,
- obrezovanje prostorastočih grmovnic,
- po potrebi zalivanje grmovnic,
- gnojenje grmovnic,
- pregled stanja novo posajenega drevja,
- po potrebi oskrba drevesnega kolobarja,

- po potrebi izvajanje zalivanja,
- gnojenje drevja,
- po potrebi popravilo opore ali sidranje,
- po potrebi odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblu,
- po potrebi odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej.

Višjo kvaliteto parkovnega drevja dosežemo z vzdrževanjem do dokončnega prevzema, torej do konca garancijske dobe, ki traja 2 leti za standardne velikosti, za nadstandardne 3 in več, tudi do 5 oz. 7 let.

## Vzdrževanje trate

Trato je treba vzdrževati redno, v vegetacijski sezoni (med majem in septembrom) kositi 1 x na dva tedna ali vsaj na 20 dni, odvisno od željene kvalitete.

Uporabne trate se kosijo, ko so višje od 6 cm in ne višje od 10 cm. Višina rezi je 4 – 5 cm. Odkos naj bo srednje visok. Prenizek odkos v suši in v razmerah na produ namreč pomeni rjavenje trate. Zato se priporoča srednji, v najsušnejšem delu leta pa celo višji odkos. Učinek zelenine bo tako večji.

Gnojenje se izvaja 3 x letno in sicer zgodaj spomladi (april), pozno spomladi (junij) in pozno poleti (september). Pri gnojenju je potrebno opazovati površine in gnojenje raje opuščati kot z njim pretiravati. Manj gnojene površine bodo bolj 'pisane'.

Vrednosti dodanih hranil za uporabne trate po DIN 18917: N 6 – 20 g/m2 na leto, P205 0 - 8 g/m2 na leto , K20 0 -16 g/m2 na leto.

Priporočeno gnojenje po DIN 18919 ne presega vrednosti določene za širše vodovarstveno območje v Uredbi o vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Ur.l. RS, št. 68/1996).

Prikaz mejnih vrednosti

| N | P205 | K20 |
|---|---|---|
| 170 kg/ha | 120 kg/ha | 300 kg/ha |

Vzdrževanje vključuje še prezračevanje ruše in vertikuliranje s katerim odstranimo tudi odmrlo trato. Idealno je če se le to izvede 2 x na leto in sicer jeseni in spomladi (DIN 19817). Oskrba mlade trate traja 1 do 2 rastni dobi (15. marca do 15. novembra). Trato naj obnavlja za to usposobljen strokovnjak vrtnar ali parkovni drevesničar.

## Vzdrževanje grmovnic

Vzdrževanje skladno z DIN 18916 (Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin – Rastline in saditvena dela).

Začetno vzdrževanje grmovnic obsega: obrezovanje prosto rastočih grmovnic, ki se izvede 2 x na leto, zalivanje, ki se izvaja po potrebi (sprotno ocenjevanje glede na vremenske razmere), gnojenje.

Vzdrževanje do dokončnega prevzema obsega enaka opravila kot pri začetnem vzdrževanju.

## Vzdrževanje drevnine

Vzdrževanje skladno z DIN 18916 (Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin – Rastline in saditvena dela).

Začetno vzdrževanje drevnine obsega:

- pregled stanja novo posajenega drevja
- po potrebi oskrba (pletev, okopavanje) drevesnega kolobarja, ta mora ostati čist, brez plevelov;
- zalivanje: izvaja se po potrebi, kar pomeni, da je potrebno sprotno ocenjevanje razmer glede na vremenske razmere. Ko so razviti vsi listi in padavin ni, je zadnji čas za začetek zalivanja. Zaliva se v količinah, ki premočijo vso koreninsko grudo (50-100 lit/kom), vsakih 10 do 14 dni.

Če je v tem času padlo več kot 25 l/m² vode, zalivanje ni potrebno. Ob izraziti suši je potrebno novo sajeno drevje zalivati vsakih nekaj dni. Spomladi sajena drevesa je potrebno oskrbovati skoraj tako, kot da bi bila posajena v loncih, ker do poletja še niso dobro ukoreninjena. Naročnik mora navesti vir vode, ceno, oddaljenost in druge podatke, ki vplivajo na ceno;
- gnojenje: gnojila se dodajajo pod kap drevesne krošnje, ter nekoliko izven kapi drevesne krošnje. Plitvo se vkopljejo ali pokrijejo s tanko plastjo komposta, lubja, šote ali podobnim materialom. Priporoča se uporaba gnojil s podaljšanim 5 - 8 mesečnim delovanjem (s poudarkom na N in K, npr. Plantcote Depot 8 M). Gnojila se sproščajo, ko se zemlja dovolj ogreje (21°C), zato sproščanje traja dve rastni dobi. Na 3 x presajeno drevo se računa 100 g gnojila/drevo na sezono. Gnojilo je primernejše deponirati v luknje globine 20 cm, kot da se primeša substratu. Gnoji se pred začetkom brstenja.
- po potrebi popravilo opore ali sidranje, ki se preverita vsaj enkrat,
- po potrebi odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblu z drevesničarskim krivcem,
- po potrebi odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej; iz krošnje se odstranijo s teleskopskimi škarjami.

Vzdrževalna opravila v gojitvenem obdobju (1. leto po saditvi):
- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju.

Vzdrževalna opravila v obdobju vraščanja (2. leto po saditvi):
- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju, pri čemer je zalivanje vraščenih dreves potrebno samo, če se pojavi dolgotrajna suša, katere vpliv se opazi na drevesu (rahlo venenje mladih listov v opoldanskem času);
- po potrebi se odstrani tudi zaščita debla proti sončni pripeki (če je ta nameščena pri vrstah s tankim lubjem). To se izvede proti koncu rastne dobe (konec avgusta, septembra).

Vzdrževalna opravila v obdobju vraščanja (3. leto po saditvi):
- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju, pri čemer je zalivanje vraščenih dreves potrebno samo, če se pojavi dolgotrajna suša, katere vpliv se opazi na drevesu (rahlo venenje mladih listov v opoldanskem času);
- potrebno je dvigovanje drevesne krošnje in morebitne korekcije,
- po potrebi odstranitev morebitne palice za ravnanje vrha, ter drevesne opore, če ta ne ščiti drevesa.

Izredno pomembno za srednjeročno do dolgoročno dolgoživost dreves je, da se dreves ne obžaga neustrezno, ob enkratnem obrezovanju se jim lahko odvzame **zgolj minimalno procentualno vrednost popkov in zelene listne površine**. Prav tako ni dovoljeno obglavljanje dreves, večje spreminjanje habitusa krošnje, odstranjevanje vseh vej v notranjosti krošnje ali odstranjevanje vseh koncev vej (t.i. tipping). Izvajalec mora imeti dodatna znanja iz osnov biologije dreves, poznati mora posebnosti drevesnih vrst ter razumeti tudi osnovne naravne obrambne mehanizme (npr. poznavanje sistema CODIT, vloge kambija, itn.). Poznati in izvajati mora različne tehnike obrezovanja. Pri izvajanju vzdrževalnih del ne sme priti do površinskih poškodb skorje na površinskih koreninah, koreničniku, deblu ali vejah ali na bližnjih rastlinah. V primeru nastanka škode se mora zadeva ustrezno sanirati.

## Izredni dogodki

Vzdrževalec je obvezen spremljati stanje dreves do dokončnega prevzema ter naročnika obveščati o morebitnih pojavih, ki vplivajo na stanje dreves ter predlagati ustrezne ukrepe glede:

- pojava bolezni in škodljivcev,
- dogodkov, ki vplivajo na stanje drevja (pasji urin),
- žledi, toče, osoljenega snega, ki se narine na drevje,
- suše,
- prometne nezgodne, vandalizma in druge mehanske poškodbe.

Pri setvenih in saditvenih delih je potrebno upoštevati naslednje predpise:
SIST DIN 18915:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zemeljska dela,
SIST DIN 18916:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Sadike in sajenje,
SIST DIN 18917:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Trate in sejanje,
SIST DIN 18919:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Vzdrževanje zelenih površin v obdobju vraščanja,
SIST DIN 18920:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita dreves, rastlinskih sestojev.

## Popis rastlin

Pogoji za izbor sadik dreves so višina drevesa ali obseg debla, oblika habitusa (drevoredno drevo), s koreninsko grudo. Sadike soliternih dreves morajo biti enotne. Pogoji za izbor grmovnic so višina sadike in število odganjkov. Pogoj za izbor trajnic je velikost vsebnika.

DREVESA

| oz. | latinsko ime | slovensko ime | dim/kvaliteta | kom |
|---|---|---|---|---|
| CrLa | Crataegus x lavallei 'Carrierei' | belocvetni glog | 18-20 cm | 4 |
| Coco | Corylus colurna | turška leska | 18-20 cm | 2+9 |
| FrOr | Fraxinus ornus | mali jesen | 18-20 cm | 3+10 |
| GtTr | Gleditsia triacanthos 'Skyline' | gledičija | 18-20 cm | 3 |
| PaPe | Parrotia persica | perzijska bukev | 18-20 cm | 4+9 |
| PrAv | Prunus avium 'Plena' | okrasna češnja | 18-20 cm | 11 |
| RoPs | Robinia pseudoacacia 'Sandraudiga' | robinija | 18-20 cm | 5+9 |
| TiCo | Tilia cordata 'Roelvo' | lipovec | 18-20 cm | 6 |

POPENJALKE

| oz. | latinsko ime | slovensko ime | dim/kvaliteta | kom |
|---|---|---|---|---|
| LoHe | Lonicera henryi | kovačnik | 1,2m, 5 pogan. | 8 |
| | | | SKUPAJ | 8 |

POKROVNICE, TRAJNICE, OKRASNE TRAVE in ČEBULNICE

| oz. | latinsko ime | slovensko ime | dim/kvaliteta | kom |
|---|---|---|---|---|
| | Čebulice: | | | |
| AlNi | Allium nigrum | okrasni luk | 12/+ | 85 |
| AlSa | Allium schubertii 'Arctic Snow' | okrasni luk | 14/+ | 75 |
| AnCo | Anemone Coronaria Sylphide | anemona | 5/6 | 170 |
| NaOb | Narcise Obdam | narcise | 14/16 | 175 |
| TuBh | Tulipan Black Hero | tulipan | 12/+ | 50 |
| TuBm | Tulipan Blueberry mix | tulipan | 11/12 | 50 |

| | Trajnice: | | | |
|---|---|---|---|---|
| AcFi | Achillea filipendulina 'Bishkek Gold' | rman | P 9 | 21 |
| ArMa | Armeria maritima 'Alba' | pečnik | P17 | 28 |
| BeBw | Bergenia 'Bressingham White' | bergenija | P14 | 73 |
| CaKF | Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' | šašuljica | P14 | 8 |
| CaCs | Carex conica 'Snowline' | šaš | P 9 | 260 |
| CaDw | Carex divulsa 'Weinheim Light Green' | šaš | P 9 | 264 |
| CaKy | Carex 'Kyoto' | šaš | P 9 | 331 |
| CaMo | Carex morrowii 'Variegata' | šaš | P 9 | 394 |
| CaPa | Campanula persicifolia 'Alba' | zvončnica | P11 | 82 |
| DeCg | Dechampsia cespitosa 'Goldtau' | rušnata masnica | P11 | 404 |
| EfMi | Euonymus fortunei 'Minimus' | plazeča trdoleska | P9 | 409 |
| HaMa | Hakonechloa macra | hakonska trava | P14 | 72 |
| HiCa | Hypericum calycinum | krčnica | P14 | 47 |
| LiMm | Liriope muscari 'Monroe White' | liriopa | P 9 | 357 |
| LoPi | Lonicera pileata | kosteničevje | P 11 | 50 |
| SoCc | Sanguisorba off. 'Changkham Cranberry' | strašnica | P11 | 50 |
| SoTa | Sanguisorba officinalis 'Tanna' | strašnica | P11 | 34 |
| PaTe | Pachysandra terminalis | debelačka | P 9 | 1006 |
| PeAt | Perovskia atriciplifolia 'Blue Spire', | perovskija | P11 | 60 |
| ViMa | Vinca major | veliki zimzelen | P 9 | 198 |
| ViMi | Vinca minor 'Alba' | mali zimzelen | P 9 | 424 |
| | | | SKUPAJ | 5.177 |

## 11 KOMUNALNA UREDITEV

OSKRBA S PITNO VODO

Predmet projekta vodovoda je zagotovitev oskrbe s pitno vodo za predvideni pitnik, vodni motiv in otroško igrišče. Preko Kerenčičevega trga poteka obstoječi vodovod LŽ DN 200 za katerega je predvidena ukinitev. V sklopu urejanja trga je predvidena izgradnja novega javnega vodovoda NL DN 250. Tlak na obstoječem vodovodnem cevovodu znaša 4,50 bara.

Na severni strani trga je predvidena postavitev novega pitnika in vodnega motiva. Za objekta je predvidena izvedba skupnega priključka na projektirani javni vodovod NL DN 250. Priključna cev bo PE 100, PN 16, d 63 vgrajena v zaščitno cev PE 80, PN 8, d 110. Potekala bo med navezavo na projektirani javni vodovod in vodomernim jaškom.

Na južni strani trga je predvidena postavitev igral. Predvidena izvedba priključka na projektirani javni vodovod. Priključna cev bo PE 100, PN 16, d 32. Potekala bo med navezavo na projektirani javni vodovod in vodomernim jaškom.

ODVAJANJE METERONIH VODA

Celoten trg je v rahlem naklonu v smeri SV – JZ. Padavinske vode so preko kanalet in točkovnih vtočnikov vodene v novo načrtovano meteorno kanalizacijo. Voda, ki se uporablja za fonatano se vrača v strojnico, kjer se prečisti in ponovno vrne v sistem fontane. Odvodnjavanje parkirišča se ne spreminja, le ozelenjene grede so zasnovane s prekinjenimi robniki, tako da se lahko del vode odvodnjava tudi razpršeno preko zelenih površin, kar razbremenjuje kanalizacijski sistem.

ZUNANJA RAZSVETLJAVA

Javna razsvetljava trga je načrtovana na način, da se jeklenice napnejo preko trga in se nanje obesi svetila. Svetila so tako manj opazna, a zadostna osvetlitev je zagotovljena. Lastno osvetlitev ima predvideno tudi fontana, ki pa je regulirana časovno in glede na letni čas.

Svetila na parkirišču so minimalistična in sodobna, umeščena na kandelabrih, razporejena tako da je zagotovljena minimalna potrebna osvetlitev parkirnih površin.

Vsa javna razsvetljava lahko ponoči sveti reducirano (delež zmanjšanja določi naročnik), kar bistveno vpliva na manjše svetlobne emisije, poleg tega pa tudi prihranek energije.

## 12 12 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI POGOJI

Spodaj so navedene ključne zahteve za pripravo PZI dokumentacije, ki izhajajo iz pridobljenih projektnih pogojev in soglasij/mnenj, ki so bila pridobljena k predhodno izdelani projektni dokumentaciji DPP 9208, februar 2024, LUZ d.d..

ADRIAPLIN – plinovod

Na območju predvidenih posegov poteka obstoječe plinovodno omrežje ter priključki za objekte, maksimalnega delovnega tlaka (MOP) 100 mbar. Vsa predvidena drevesa so oddaljena več kot 2,5 m od osi plinovoda. Prav tako je več kot 2,5 m oddaljena načrtovana strojnica vodnega motiva. Vsi izkopi v varnostnem pasu plinovoda se bodo izvedli pazljivo z ročnim odkopom v bližini plinovoda po navodilih in pod nadzorom upravljavca plinovodnega omrežja.

TELEKOM – ARNES – elektronsko komunikacijsko omrežje

Na območju predvidenih posegov poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje. Upoštevani so minimalni odmiki med objekti.

UNITED FIBER – širokopasovno telekomunikacijsko omrežje

V območju, ki je prikazano v situacijskem načrtu vlagatelja je v prostor umeščeno širokopasovno telekomunikacijsko omrežje KKS v lasti in upravljanju United fiber d.o.o., zemeljske in zračne koaksialne povezave.

V projektni dokumentaciji PZI je v zbirni situaciji komunalnih vodov vrisana trasa telekomunikacijskega omrežja KKS Telemach. Sloj telekomunikacijskega voda Telemach d.o.o. je jasno in enolično označen. Na območju planirane rekonstrukcije ulice poteka obstoječ primarni koaksialni kabel. Zaradi vzdrževanja kabla je v projektu predvidena postavitev dveh kabelskih jaškov fl60cm z LTŽ pokrovom na obstoječi kabel. Kot povezavo med jaški je predvidena cev ALKATEN FI63mm«. Jaški in povezava je upoštevana v projektu in prikazana v ureditveni situaciji in se izvede sočasno s projektom, ni pa predmet tega projekta in stroški ne bremenijo investitorja tega projekta.

Pri gradnji se bodo izvajali in upoštevali vsi pogoji:

- Investitor je pri gradbenih posegih na zemljiščih po katerih poteka vod KKS dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemach d.o.o. Vpliv na telekomunikacijsko omrežje KKS Telemach je pričakovati v območju priključevanja na komunalne naprave in ostalo gospodarsko javno infrastrukturo. V primeru priključevanja ali približevanja trasi KKS je pred izvajanjem del investitor dolžan obvestiti upravljalca Telemach d.o.o. za **zakoličbo** trase KKS in navodila za izvajanje del ob trasi KKS **(info@telemach.si ali 070 700 700)**
- Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach **(info@telemach.si ali 070 700 700).**
- Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.

5. **Zakoličbo (odkaz)** trase in kabla izvede predstavnik Telemacha d.o.o. najmanj 10 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na Telemach d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: **info@telemach.si ali 070 700 700).**
6. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti Telemach d.o.o. izvrši Telemach d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani Telemach d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
7. Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.
8. Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
9. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno **obvezno** izvajati z **ročnim izkopom** in pod nadzorstvom strokovne službe Telemacha. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti Telemach d.o.o.
10. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ Telemacha d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.

11. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na Telemach d.o.o. na **info@telemach.si ali 070 700 700**
12. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
13. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.

Na območju planirane rekonstrukcije ulice poteka obstoječ primarni koaksialni kabel. Zaradi vzdrževanja kabla je v projektu predvidena postavitev dveh kabelskih jaškov fi 60 cm z LTŽ pokrovom na obstoječi kabel. Kot povezavo med jaški je predvidena cev ALKATEN fi 63 mm.

ELEKTRO MARIBOR – elektro omrežje

Na območju predvidenih posegov poteka:
0,4 kV podzemno omrežje iz transformatorske postaje T-120 Ormož center,
0,4 kV nadzemno in podzemno omrežje iz transformatorske postaje T-250 Ormož blagovnica

Upravljalec bo pozvan k zakoličbi trase, vsa dela v bližini vodov in naprav se bodo izvajala le ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Maribor, d.d.

Izvedlo se bo priklop na transformatorsko postajo T-120 Ormož-center, v bližini bo postavljena razdelilna omarica iz katere se bo dovode peljalo na trg.

KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ – vodovod in kanalizacija

Na območju predvidenih posegov se nahaja obstoječe vodovodno in omrežje, ki ba bo deležno prenove (predvideno z drugim projektom). Projekt obnove Kerenčičevega trga upošteva vse načrtovane spremembe vodovoda.

Na severni strani trga je predvidena postavitev novega pitnika in vodnega motiva. Za objekta je predvidena izvedba skupnega priključka na projektirani javni vodovod NL DN 250. Priključna cev bo PE 100, PN 16, d 63 vgrajena v zaščitno cev PE 80, PN 8, d 110. Potekala bo med navezavo na projektirani javni vodovod in vodomernim jaškom.

Na južni strani trga je predvidena postavitev igral. Predvidena izvedba priključka na projektirani javni vodovod. Priključna cev bo PE 100, PN 16, d 32. Potekala bo med navezavo na projektirani javni vodovod in vodomernim jaškom.

OBČINA ORMOŽ – občinska cesta (faza 1)

Preurejena cesta upošteva vse zakone, predpise in tehnične specifikacije ter normative, ki so zahtevani ob projektiranju cest. Zaradi spremembe prometnega režima iz izvedbe prehodnih ramp, se prilagodi vsa prometna signalizacija. Na vseh vstopih na trg bodo vgrajeni svetlobni utripalniki in prikazovalniki hitrosti. V projektni dokumentaciji so bili upoštevani tako projektni pogoji Občine Ormož kot pogoji glede izvedbe del, ter obveznosti investitorja, izvajalca del in upravljavca komunalne infrastrukture.

ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE – naselbinska dediščina, arheološko najdišče

Trg je s prenovo zasnovan kot enotna površina, kjer pa je berljiva tridelnost trga. Cesta je tlakovana enako kot trg, višinska razlika med trgom in cesto je minimalna in znaša le 2 cm. Za tlakovanje trga je uporabljen naraven kamen (Pohorski granodiorit). Urbana oprema je poenotena; kovinski elementi so oblikovani selo subtilno in barvani v enako RAL barvo 3012, sedala klopi so lesena, prav tako so lesena vertikalna otroška igrala na JV delu trga.

Javna plastika Jožeta Kerenčiča se premesti na lokacijo ob Ormoškem gradu, premestitev je obdelana v projektu. Nova skulptura ni predmet tega projekta, a se v projektu določa material in druga osnovna izhodišča za oblikovanje, predlaga se izvedba kiparskega natečaja.

Ker je celotno območje urejanja na območju arheološkega najdišča Ormož se bodo vsa dela izvajala pod nadzorom in po navodilih pristojnega arheologa.

SLOVENSKE ŽELEZNICE – varovalni pas glavne in regionalne železniške proge

Južni del obravnavanega območja sega v varovali pas železniške proge. Najbližji del kjer bodo potekala dela je od železnice oddaljen cca 70 m. Parkirišče bo deležno le obnove, tako da bo vpliv na železnico zanemarljiv.

## 13 IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

V nadaljevanju je glede na načrtovano prostorsko ureditev, ki je predmet tega načrta, utemeljeno upoštevanje bistvenih zahtev skladno z veljavno zakonodajo.

a) MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Načrtovane ureditev zagotavljajo ustrezno mehansko odpornost; tlakovanje trga je izvedeno na ustrezno dimenzionirani AB plošči. Pri gradnji predvidenih objektov ter komunalne infrastrukture ne bo globljih vkopov v obstoječ teren, z izjemo strojnice. Glede na razpoložljiv prostor bo mogoče globlje vkope izvajati z začasnimi pogojno stabilnimi prostimi brežinami v nagibu 45 – 55 stopinj. Strojnica in podporni zidci so obdelani z načrtom gradbenih konstrukcij.

Načrtovane brežine so urejene z manjšim naklonom, za stabilizacijo je predvidena gosta zasaditev, k zmanjšanju erozije pa pripomore prekrivanje s kokosovo tkanino. Nova drevesa so sajena in sidrana skladno s standardom DIN 18916:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Sadike in sajenje.

Gradnja glede stabilnosti in mehanske odpornosti ne bo vplivala na zemljišča in objekte izven območja gradnje.

b) VARNOST PRED POŽAROM

Načrtovane ureditve nimajo bistvenega vpliva na varnost pred požarom. Cesta, ki prečka trg omogoča neoviran dostop tako reševalnik kot gasilskim vozilom.

c) HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Načrtovane ureditve zagotavljajo oziroma izboljšujejo ustrezno higiensko in zdravstveno zaščito ter zaščito okolja. Izboljšuje se mikroklimo, omogoča ponikanje padavinske vode in pozitivno vpliva na zadrževanje prašnih delcev. Načrtovana vegetacije ni alergena.

Predvidena je postavitev pitnika (s pitno vodo) in osvetlitev vseh novo urejenih površin.

d) VARNOST PRI UPORABI

Načrtovane ureditve zagotavljajo ustrezno varnost pri uporabi. Kjer se pojavljajo višinske razlike so robovi omejeni z ograjo višine 1 m. Zdrsnost tlaka je skladna z zahtevami za zunanje površine - pohodni tlaki so peskani.

Predvidena igrala nimajo varnostnih con, določeno je le funkcijsko območje ročne črpalke, ki je prosto drugih elementov.

Zasaditev je načrtovana tako, da ne vpliva oziroma ne poslabšuje prometne varnosti in varnosti drugih uporabnikov načrtovanih površin.

e) ZAŠČITA PRED HRUPOM

Načrtovane ureditve nimajo bistvenega vpliva na varnost pred hrupom oz. pozitivno vplivajo na nezaželene vplive prometa v odnosu do okoliških stanovanjskih objektov.

f) VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV

Načrtovane ureditve nimajo bistvenega vpliva na varčevanje z energijo in ohranjanje toplote, pozitivno vplivajo na pregrevanje prostora in v kontekstu podnebnih razmer pozitivno vplivajo na mikroklimo širšega območja.

g) UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTOV

Vsem uporabnikom javnih površin je omogočen samostojen in neoviran dostop tako v vzdolžni, kot v prečnih smereh preko trga. Predviden je tudi talni taktilni sistem. Pri obnovi parkirišča se zagotavljajo dodatna mesta za gibalno ovirane osebe.

h) TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

Načrtovana ureditev je z uporabo kvalitetnih materialov načrtovana kot ureditev, ki bo imela zagotovljeno dolgo življenjsko dobo. Prav tako je izbrana vegetacija, ki je primerna za urbana okolja, kar zagotavlja njeno funkcionalnost na dolgi rok. Obstoječi vegetaciji se izboljša rastne pogoje.

Predvideni poseg izpolnjuje bistvene zahteve.

# 3 POPIS DEL Z OCENO INVESTICIJE

**Ljubljanski urbanistični zavod, d. d.**
Verovškova ulica 64
SI-1000 Ljubljana
Slovenija
**T/** +386 1 360 24 00
**F/** +386 1 360 24 01
**E/** info@luz.si
**www.luz.si**

# 4 RISBE

**Ljubljanski urbanistični zavod, d. d.**
Verovškova ulica 64
SI-1000 Ljubljana
Slovenija
**T/** +386 1 360 24 00
**F/** +386 1 360 24 01
**E/** info@luz.si
**www.luz.si**

## 5 TOČKE ZAKOLIČBE

ZAKOLIČBA OPREME

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| O1 | 588277,90 | 141491,46 |
| O2 | 588278,97 | 141489,97 |
| O3 | 588278,54 | 141488,76 |
| O4 | 588285,40 | 141486,78 |
| O5 | 588289,39 | 141487,07 |
| O6 | 588293,38 | 141487,35 |
| O7 | 588294,23 | 141480,48 |
| O8 | 588300,96 | 141479,16 |
| O9 | 588302,62 | 141480,11 |
| O10 | 588302,33 | 141479,22 |
| O11 | 588303,93 | 141479,73 |
| O12 | 588323,59 | 141484,99 |
| O13 | 588338,42 | 141481,59 |
| O14 | 588330,41 | 141486,72 |
| O15 | 588326,65 | 141482,20 |
| O16 | 588326,86 | 141485,02 |
| O17 | 588329,76 | 141485,84 |
| O18 | 588331,57 | 141485,46 |
| O19 | 588330,41 | 141485,29 |
| O20 | 588339,78 | 141482,80 |
| O21 | 588335,14 | 141487,34 |
| O22 | 588335,49 | 141486,16 |
| O23 | 588336,18 | 141487,04 |
| O24 | 588337,42 | 141487,65 |
| O25 | 588339,19 | 141487,10 |
| O26 | 588340,52 | 141487,31 |
| O27 | 588341,84 | 141481,47 |
| O28 | 588342,70 | 141482,09 |
| O29 | 588343,49 | 141481,72 |
| O30 | 588343,12 | 141479,88 |
| O31 | 588345,32 | 141478,27 |
| O32 | 588346,85 | 141481,19 |
| O33 | 588348,29 | 141486,94 |
| O34 | 588302,75 | 141483,39 |
| O35 | 588375,48 | 141475,67 |
| O36 | 588373,80 | 141476,53 |
| O37 | 588367,28 | 141473,25 |
| O38 | 588366,11 | 141473,05 |
| O39 | 588367,53 | 141471,45 |
| O40 | 588366,99 | 141469,87 |
| O41 | 588370,51 | 141469,72 |
| O42 | 588370,88 | 141466,50 |
| O43 | 588373,68 | 141465,69 |
| O44 | 588373,17 | 141468,97 |
| O45 | 588378,49 | 141472,82 |
| O46 | 588378,41 | 141468,82 |
| O47 | 588355,11 | 141465,09 |
| O48 | 588352,50 | 141466,06 |
| O49 | 588361,74 | 141468,04 |
| O50 | 588349,49 | 141465,85 |
| O51 | 588348,76 | 141466,52 |
| O52 | 588347,95 | 141465,34 |
| O53 | 588363,69 | 141472,11 |
| O54 | 588311,72 | 141474,95 |
| O55 | 588319,22 | 141476,10 |
| O56 | 588312,72 | 141476,10 |
| O57 | 588317,12 | 141484,76 |
| O58 | 588311,72 | 141478,66 |
| O59 | 588316,37 | 141483,36 |
| O60 | 588316,52 | 141479,56 |
| O61 | 588283,35 | 141482,54 |
| O62 | 588281,04 | 141475,98 |

ZAKOLIČBA UREDITVE

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| T1 | 588272,34 | 141491,90 |
| T2 | 588276,25 | 141492,03 |
| T3 | 588282,98 | 141492,61 |
| T4 | 588277,93 | 141487,81 |
| T5 | 588277,59 | 141480,57 |
| T6 | 588278,38 | 141478,80 |
| T7 | 588281,15 | 141476,32 |
| T8 | 588284,73 | 141475,31 |
| T9 | 588288,36 | 141475,53 |
| T10 | 588285,21 | 141475,96 |
| T11 | 588285,40 | 141478,55 |
| T12 | 588279,72 | 141480,49 |
| T13 | 588281,16 | 141482,74 |
| T14 | 588281,49 | 141483,36 |
| T15 | 588281,78 | 141484,36 |
| T16 | 588287,08 | 141481,80 |
| T17 | 588287,04 | 141481,10 |
| T18 | 588286,92 | 141478,79 |
| T19 | 588290,15 | 141478,96 |
| T20 | 588294,84 | 141479,81 |
| T21 | 588290,08 | 141481,62 |
| T22 | 588292,98 | 141482,33 |
| T23 | 588295,90 | 141483,10 |
| T24 | 588297,53 | 141483,79 |

| | | |
|---|---|---|
| T25 | 588301,59 | 141484,95 |
| T26 | 588306,06 | 141486,45 |
| T27 | 588303,27 | 141484,20 |
| T28 | 588300,96 | 141481,48 |
| T29 | 588297,74 | 141478,30 |
| T30 | 588293,29 | 141476,20 |
| T31 | 588273,05 | 141481,64 |
| T32 | 588277,94 | 141478,49 |
| T33 | 588280,11 | 141468,20 |
| T34 | 588284,98 | 141468,50 |
| T35 | 588290,13 | 141468,83 |
| T36 | 588295,56 | 141469,17 |
| T37 | 588296,15 | 141474,41 |
| T38 | 588299,89 | 141475,13 |
| T39 | 588303,42 | 141466,50 |
| T40 | 588301,76 | 141469,56 |
| T41 | 588311,62 | 141477,50 |
| T42 | 588316,90 | 141477,83 |
| T43 | 588321,46 | 141477,52 |
| T44 | 588325,99 | 141476,75 |
| T45 | 588329,49 | 141476,10 |
| T46 | 588335,68 | 141474,85 |
| T47 | 588339,43 | 141473,59 |
| T48 | 588342,02 | 141472,17 |
| T49 | 588345,25 | 141469,60 |
| T50 | 588346,71 | 141468,03 |
| T51 | 588348,95 | 141464,72 |
| T52 | 588271,35 | 141478,71 |
| T53 | 588271,42 | 141471,04 |
| T54 | 588275,60 | 141471,14 |
| T55 | 588279,10 | 141471,30 |
| T56 | 588281,09 | 141471,41 |
| T57 | 588289,11 | 141471,92 |
| T58 | 588294,39 | 141472,25 |
| T59 | 588299,59 | 141472,58 |
| T60 | 588304,04 | 141472,86 |
| T61 | 588311,03 | 141473,30 |
| T62 | 588314,52 | 141473,52 |
| T63 | 588318,02 | 141473,74 |
| T64 | 588322,44 | 141474,01 |
| T65 | 588328,63 | 141474,41 |
| T66 | 588333,44 | 141474,70 |
| T67 | 588340,28 | 141475,16 |
| T68 | 588343,92 | 141475,62 |
| T69 | 588349,75 | 141476,91 |
| T70 | 588352,36 | 141477,72 |
| T71 | 588354,80 | 141478,62 |
| T72 | 588359,48 | 141480,78 |
| T73 | 588361,42 | 141482,14 |
| T74 | 588364,39 | 141485,62 |
| T75 | 588365,59 | 141488,17 |
| T76 | 588366,12 | 141490,14 |
| T77 | 588366,33 | 141491,63 |
| T78 | 588366,70 | 141494,99 |
| T79 | 588366,74 | 141497,73 |
| T80 | 588366,97 | 141501,09 |
| T81 | 588367,23 | 141504,99 |
| T82 | 588363,42 | 141491,42 |
| T83 | 588359,84 | 141487,55 |
| T84 | 588356,12 | 141485,10 |
| T85 | 588351,88 | 141483,49 |
| T86 | 588347,22 | 141482,87 |
| T87 | 588342,95 | 141483,24 |
| T88 | 588338,66 | 141484,12 |
| T89 | 588334,12 | 141485,04 |
| T90 | 588337,07 | 141485,63 |
| T91 | 588339,87 | 141486,70 |
| T92 | 588342,46 | 141488,20 |
| T93 | 588344,73 | 141490,07 |
| T94 | 588334,40 | 141489,32 |
| T95 | 588325,18 | 141488,65 |
| T96 | 588313,22 | 141487,79 |
| T97 | 588310,25 | 141487,40 |
| T98 | 588307,31 | 141486,78 |
| T99 | 588297,30 | 141486,64 |
| T100 | 588282,73 | 141485,58 |
| T101 | 588282,07 | 141492,53 |
| T102 | 588330,80 | 141487,55 |
| T103 | 588331,12 | 141485,67 |
| T104 | 588326,90 | 141486,59 |
| T105 | 588323,12 | 141487,40 |
| T106 | 588319,11 | 141487,86 |
| T107 | 588311,37 | 141484,19 |
| T108 | 588310,86 | 141480,73 |
| T109 | 588318,88 | 141484,51 |
| T110 | 588317,77 | 141481,16 |
| T111 | 588328,47 | 141483,12 |
| T112 | 588327,64 | 141479,96 |
| T113 | 588342,25 | 141480,06 |
| T114 | 588338,30 | 141477,63 |
| T115 | 588347,46 | 141478,10 |
| T116 | 588347,22 | 141479,41 |
| T117 | 588352,65 | 141479,63 |
| T118 | 588356,48 | 141480,13 |
| T119 | 588357,84 | 141482,96 |
| T120 | 588373,95 | 141501,99 |

| | | |
|---|---|---|
| T121 | 588373,66 | 141496,99 |
| T122 | 588374,22 | 141494,91 |
| T123 | 588375,23 | 141493,24 |
| T124 | 588377,25 | 141491,72 |
| T125 | 588379,54 | 141491,20 |
| T126 | 588384,10 | 141492,33 |
| T127 | 588388,92 | 141493,46 |
| T128 | 588396,38 | 141494,10 |
| T129 | 588397,71 | 141485,87 |
| T130 | 588387,59 | 141485,23 |
| T131 | 588379,78 | 141483,15 |
| T132 | 588373,02 | 141480,61 |
| T133 | 588376,05 | 141480,43 |
| T134 | 588378,52 | 141481,14 |
| T135 | 588381,37 | 141482,46 |
| T136 | 588383,48 | 141483,25 |
| T137 | 588387,67 | 141484,38 |
| T138 | 588375,38 | 141477,61 |
| T139 | 588369,07 | 141478,74 |
| T140 | 588365,22 | 141476,68 |
| T141 | 588368,16 | 141473,76 |
| T142 | 588371,95 | 141469,29 |
| T143 | 588376,57 | 141462,20 |
| T144 | 588369,11 | 141462,90 |
| T145 | 588367,68 | 141465,95 |
| T146 | 588366,20 | 141468,41 |
| T147 | 588364,20 | 141471,08 |
| T148 | 588360,92 | 141474,44 |
| T149 | 588360,92 | 141474,44 |
| T150 | 588355,95 | 141472,32 |
| T151 | 588350,78 | 141470,66 |
| T152 | 588352,13 | 141469,33 |
| T153 | 588354,38 | 141466,80 |
| T154 | 588356,37 | 141464,05 |
| T155 | 588340,96 | 141465,44 |
| T156 | 588340,96 | 141465,44 |
| T157 | 588326,55 | 141466,74 |
| T158 | 588326,54 | 141467,96 |
| T159 | 588318,39 | 141467,45 |
| T160 | 588311,42 | 141467,01 |
| T161 | 588302,24 | 141466,43 |
| T162 | 588297,05 | 141466,11 |
| T163 | 588297,20 | 141464,51 |
| T164 | 588290,67 | 141463,45 |
| T165 | 588275,62 | 141463,10 |
| T166 | 588275,73 | 141461,91 |
| T167 | 588275,87 | 141460,41 |
| T168 | 588277,69 | 141460,53 |
| T169 | 588279,83 | 141458,69 |
| T170 | 588280,02 | 141456,61 |
| T171 | 588275,46 | 141464,80 |
| T172 | 588275,33 | 141467,89 |
| T173 | 588297,04 | 141466,26 |
| T174 | 588295,49 | 141469,07 |
| T175 | 588324,28 | 141469,99 |
| T176 | 588327,53 | 141472,05 |
| T177 | 588332,89 | 141472,54 |
| T178 | 588341,07 | 141472,75 |
| T179 | 588347,76 | 141473,15 |
| T180 | 588353,15 | 141474,67 |
| T181 | 588358,13 | 141476,61 |
| T182 | 588362,53 | 141478,81 |
| T183 | 588363,28 | 141481,07 |
| T184 | 588365,20 | 141480,14 |
| T185 | 588367,66 | 141484,68 |
| T186 | 588371,98 | 141483,89 |
| T187 | 588377,22 | 141483,62 |
| T188 | 588382,27 | 141484,05 |
| T189 | 588370,14 | 141489,69 |
| T190 | 588374,03 | 141489,83 |
| T191 | 588381,62 | 141491,38 |
| T192 | 588370,28 | 141495,96 |
| T193 | 588370,42 | 141501,05 |

ZAKOLIČBA VEGETACIJE

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| V1 | 588249,93 | 141471,24 |
| V2 | 588255,90 | 141471,26 |
| V3 | 588261,91 | 141471,39 |
| V4 | 588267,91 | 141471,50 |
| V5 | 588280,42 | 141472,10 |
| V6 | 588279,03 | 141482,10 |
| V7 | 588286,24 | 141477,81 |
| V8 | 588291,59 | 141477,58 |
| V9 | 588294,95 | 141481,63 |
| V10 | 588300,93 | 141480,26 |
| V11 | 588338,71 | 141485,19 |
| V12 | 588343,69 | 141486,67 |
| V13 | 588344,24 | 141480,72 |
| V14 | 588349,91 | 141484,53 |
| V15 | 588355,64 | 141487,48 |
| V16 | 588359,66 | 141485,00 |

| | | |
|---|---|---|
| V17 | 588378,89 | 141492,89 |
| V18 | 588384,64 | 141493,56 |
| V19 | 588378,68 | 141479,49 |
| V20 | 588374,27 | 141475,18 |
| V21 | 588366,69 | 141470,75 |
| V22 | 588363,72 | 141465,14 |
| V23 | 588360,68 | 141470,54 |
| V24 | 588357,53 | 141466,47 |
| V25 | 588294,33 | 141464,96 |
| V26 | 588288,31 | 141464,53 |
| V27 | 588279,31 | 141463,94 |

* za vegetacijo, ki ni zakoličena, se natančna lokacija določi ob izvedbi v dogovoru s projektanotm !

ZAKOLIČBA VODNI MOTIV in JAŠKI

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| O12 | 588323,59 | 141484,99 |
| O13 | 588338,42 | 141481,59 |
| O14 | 588330,41 | 141486,72 |
| O15 | 588326,65 | 141482,20 |
| O16 | 588326,86 | 141485,02 |
| O17 | 588329,76 | 141485,84 |
| O18 | 588331,57 | 141485,46 |
| | | |
| F1 | 588325,40 | 141486,46 |
| F2 | 588325,08 | 141484,97 |
| F3 | 588324,54 | 141483,41 |
| F4 | 588325,89 | 141484,39 |
| F5 | 588328,69 | 141485,87 |
| F6 | 588327,98 | 141484,98 |
| F7 | 588327,86 | 141484,09 |
| F8 | 588326,80 | 141483,07 |
| F9 | 588328,85 | 141482,11 |
| F10 | 588329,66 | 141483,80 |
| F11 | 588329,76 | 141484,72 |
| F12 | 588331,21 | 141486,10 |
| F13 | 588331,71 | 141484,00 |
| F14 | 588332,48 | 141483,19 |
| F15 | 588330,91 | 141482,29 |
| F16 | 588331,94 | 141482,16 |
| F17 | 588333,10 | 141481,79 |
| F18 | 588334,29 | 141481,63 |
| F19 | 588334,36 | 141482,95 |
| F20 | 588336,77 | 141481,92 |
| F21 | 588336,07 | 141480,92 |
| F22 | 588332,81 | 141486,78 |
| F23 | 588326,61 | 141487,12 |
| F24 | 588311,12 | 141485,36 |
| F25 | 588311,34 | 141478,16 |
| F26 | 588303,98 | 141476,37 |
| | | |
| O54 | 588311,72 | 141474,95 |
| O55 | 588319,22 | 141476,10 |
| O56 | 588312,72 | 141476,10 |
| O57 | 588317,12 | 141484,76 |
| O58 | 588311,72 | 141478,66 |
| O59 | 588316,42 | 141483,36 |
| O60 | 588311,12 | 141482,68 |
| O63 | 588303,88 | 141476,36 |
| O64 | 588311,34 | 141478,16 |
| O65 | 588311,07 | 141485,46 |
| O66 | 588326,61 | 141487,12 |
| O67 | 588332,86 | 141486,67 |
| O68 | 588369,89 | 141475,55 |
| | | |
| T43 | 588321,46 | 141477,52 |
| T47 | 588339,43 | 141473,59 |

SPOMENIK

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| Sp1 | 588497,86 | 141469,44 |
| Sp2 | 588498,48 | 141468,65 |
| Sp3 | 588502,13 | 141471,49 |
| Sp4 | 588501,52 | 141472,23 |

PARKIRIŠČE

ZAKOLIČBA UREDITVE PARKIRIŠČA

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| P1 | 588302,96 | 141423,16 |
| P2 | 588302,84 | 141418,86 |
| P3 | 588300,92 | 141422,21 |
| P4 | 588268,43 | 141422,98 |
| P5 | 588267,95 | 141402,84 |
| P6 | 588276,80 | 141396,47 |
| P7 | 588277,78 | 141395,45 |
| P8 | 588277,70 | 141392,15 |
| P9 | 588300,19 | 141391,62 |
| P10 | 588300,28 | 141395,14 |
| P11 | 588301,83 | 141395,11 |

| | | |
|---|---|---|
| P12 | 588301,66 | 141388,06 |
| P13 | 588305,66 | 141383,96 |
| P14 | 588305,19 | 141391,25 |
| P15 | 588305,28 | 141395,35 |
| P16 | 588314,72 | 141388,96 |
| P17 | 588322,33 | 141388,95 |
| P18 | 588326,33 | 141392,76 |
| P19 | 588323,19 | 141391,07 |
| P20 | 588313,19 | 141391,31 |
| P21 | 588313,27 | 141394,61 |
| P22 | 588308,74 | 141394,64 |
| P23 | 588311,03 | 141395,66 |
| P24 | 588323,54 | 141406,07 |
| P25 | 588323,81 | 141417,37 |
| P26 | 588315,31 | 141417,57 |
| P27 | 588311,31 | 141417,66 |
| P28 | 588309,82 | 141417,70 |
| P29 | 588308,84 | 141418,72 |
| P30 | 588308,94 | 141422,85 |
| P31 | 588311,44 | 141422,80 |
| P32 | 588315,85 | 141422,69 |
| P33 | 588309,96 | 141423,83 |
| P34 | 588315,77 | 141423,69 |
| P35 | 588273,06 | 141407,57 |
| P36 | 588305,56 | 141406,79 |

ZAKOLIČBA VEGETACIJE PARKIRIŠČE

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| VP1 | 588314,73 | 141423,20 |
| VP2 | 588311,73 | 141423,27 |
| VP3 | 588301,85 | 141419,39 |
| VP4 | 588291,74 | 141419,03 |
| VP5 | 588292,50 | 141421,51 |
| VP6 | 588288,45 | 141423,66 |
| VP7 | 588283,45 | 141423,77 |
| VP8 | 588279,30 | 141421,82 |
| VP9 | 588279,94 | 141419,31 |
| VP10 | 588267,53 | 141423,15 |
| VP11 | 588276,49 | 141411,65 |
| VP12 | 588277,19 | 141408,74 |
| VP13 | 588282,13 | 141406,08 |
| VP14 | 588281,36 | 141403,27 |
| VP15 | 588288,99 | 141408,46 |
| VP16 | 588289,76 | 141411,40 |
| VP17 | 588293,93 | 141405,80 |
| VP18 | 588294,56 | 141402,95 |
| VP19 | 588301,13 | 141403,25 |
| VP20 | 588301,29 | 141408,39 |
| VP21 | 588301,35 | 141410,89 |
| VP22 | 588268,93 | 141397,18 |
| VP23 | 588272,52 | 141395,10 |
| VP24 | 588276,78 | 141395,47 |
| VP25 | 588276,60 | 141392,97 |
| VP26 | 588280,17 | 141390,94 |
| VP27 | 588288,67 | 141390,85 |
| VP28 | 588291,17 | 141390,79 |
| VP29 | 588295,16 | 141390,70 |
| VP30 | 588300,33 | 141386,36 |
| VP31 | 588300,68 | 141392,36 |
| VP32 | 588301,03 | 141395,11 |
| VP33 | 588286,13 | 141390,90 |
| VP34 | 588312,27 | 141394,63 |
| VP35 | 588313,01 | 141390,46 |
| VP36 | 588318,16 | 141390,34 |
| VP37 | 588324,09 | 141394,51 |
| VP38 | 588324,58 | 141401,34 |
| VP39 | 588325,20 | 141406,34 |
| VP40 | 588312,59 | 141402,43 |
| VP41 | 588312,62 | 141405,36 |
| VP42 | 588317,68 | 141407,78 |
| VP43 | 588317,05 | 141410,62 |
| VP44 | 588324,77 | 141410,36 |
| VP45 | 588324,87 | 141413,47 |
| VP46 | 588324,96 | 141417,49 |
| VP47 | 588320,62 | 141418,61 |
| VP48 | 588316,62 | 141418,70 |

ZAKOLIČBA OPREME NA PARKIRIŠČU

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| OP1 | 588312,38 | 141422,00 |
| OP2 | 588312,30 | 141419,23 |
| OP3 | 588311,82 | 141417,97 |

ZAKOLIČBA SVETIL NA PARKIRIŠČU

| IME | X | Y |
|---|---|---|
| S1 | 588273,42 | 141423,41 |
| S2 | 588285,94 | 141423,11 |
| S3 | 588297,18 | 141422,85 |
| S4 | 588309,39 | 141418,68 |
| S5 | 588324,24 | 141412,23 |
| S6 | 588308,55 | 141406,74 |
| S7 | 588298,06 | 141406,99 |
| S8 | 588285,56 | 141407,27 |
| S9 | 588267,72 | 141407,69 |
| S10 | 588282,69 | 141391,48 |
| S11 | 588292,68 | 141391,25 |
| S12 | 588310,04 | 141392,17 |
| S13 | 588323,91 | 141398,34 |