Kaja OBLIKOVANJE Z NARAVO
DESIGNING WITH NATURE

KAJA FLIS s.p., KRAJINSKA ARHITEKTURA
Gubčeva cesta 3, 3320 Velenje / 040 900 204 / kajaflis@gmail.com / www.opacelica.si
Davčna številka: 74979752 / Matična številka: 6597025000 / IBAN SI56 1010 0005 3118 650 (Intesa Sanpaolo d.d.)

SAMOSTOJNA MAPA 10

Načrt krajinske arhitekture

NASLOVNA STRAN

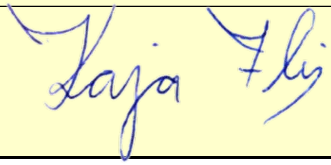
Vrsta naloge:	Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI) Načrt krajinske arhitekture (vodilni načrt)
Investitor:	OBČINA BRASLOVČE Braslovče 22 3314 Braslovče
Naziv naloge / objekt:	OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU – SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)
Projektant:	Kaja Flis s.p., Gubčeva cesta 3, 3320 Velenje.
Vodja projektiranja:	Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.
Sodelavci v projektu:	Matjaž Kunst, dipl. inž. grad. Karmen Kegl Kalšan, univ. dipl. inž. el. Vinko Stropnik, dipl. inž. geod.
Identifikacijska označba projekta evidentirana pri projektantu :	KF/104/2024-PZI pri Kaja Flis. s.p.
Številčna oznaka načrta:	KF/104/2024-PZI (KA) pri Kaja Flis. s.p.
Kraj in datum izdelave:	Velenje, september 2024.

OBRAZEC 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU – SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)**
kratek opis gradnje		**odstranitev v poplavi nanešenega materiala, sanacija v poplavi uničenih površin (zelenih in utrjenih), obnova zaradi poplav uničenih športno rekreacijskih površin (kombiniranega igrišča, igrišča za odbojko, otroškega igrišča), obnova uničenih površin pred stavbo Letuške žage (parkirišče in dostop do parkirišča), prestavitev ekotoka, nadomestitev v poplavi uničene urbane opreme in zasaditve**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI - Vzdrževalna dela**
številka projekta		**KF/104/2024-PZI**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**10 Načrti s področja krajinske arhitekture**
naziv načrta		**Načrt krajinske arhitekture**
številka načrta		**KF/104/2024-PZI (KA)**
datum izdelave		**sep.24**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**OBLIKOVANJE Z NARAVO, KRAJINSKO ARHITEKTURNO SVETOVANJE IN OBLIKOVANJE, KAJA FLIS S.P.**
naslov		**Gubčeva 3, 3320 Velenje**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.**
identifikacijska številka		**PKA ZAPS 2283**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

OBRAZEC 2C

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**OBLIKOVANJE Z NARAVO, KRAJINSKO ARHITEKTURNO SVETOVANJE IN OBLIKOVANJE, KAJA FLIS S.P.**
naslov	**Gubčeva 3, 3320 Velenje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.**

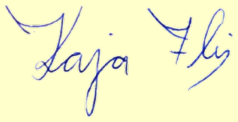
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI - Vzdrževalna dela**
strokovno področje načrta	**10 Načrti s področja krajinske arhitekture**
naziv načrta	**Načrt krajinske arhitekture**
številka načrta	**KF/110/2024-PZI(KA)**
datum izdelave	**sep.24**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.**
identifikacijska številka	**PKA ZAPS 2283**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Kaja Flis, univ. dipl. inž. kraj. arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

KAZALO VSEBINE NAČRTA

NASLOVNA STRAN NAČRTA (obrazec 1C)

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI (obrazec 2C)

KAZALO

TEHNIČNO POROČILO NAČRTA KRAJISNKE ARHITEKTURE

1. Uvod
2. Opis stanja
3. Predlog ureditve

GRAFIČNI PRIKAZI

1: SITUACIJA - OBSTOJEČE STANJE (geodetski posnetek), merilo 1:1000

2: SITUACIJA NOVE UREDITVE, merilo 1:250

3: KOTIRANA SITUACIJA DELOV NOVE UREDITVE, merilo 1:250.

4: SITUACIJA ZASADITVE, merilo 1:250.

5: DETAJL TEMELJENJA KLOPI, merilo 1:50.

6: DETAJL ZASADITVE DREVESA, merilo 1:50.

PRILOGE

1. Urbana oprema.
2. Vegetacija.

POPISI DEL IN MATERIALOV

1. Urbana oprema.
2. Vegetacija.
3. Zasaditev.

TEHNIČNO POROČILO NAČRTA KA

1. UVOD

Investitor Občina Braslovče želi sanirati območje obstoječe zelene športno rekreativne površine na območju Letuša, ki je bila poškodovana v avgustovskih poplavah v letu 2023.

Naloga se navezuje na projektno nalogo št. 671-3/2024 z dne 11.3.2024, katere namen so usmeritve za izdelavo projektne dokumentacije za izvedbo del za prenovo po poplavah uničenih obstoječih športnih igrišč in otroškega igrišča ter postavitve ekološkega otoka. Pri izdelavi načrta so bili upoštevani pogoji izdani v vodnem soglasju in naravovarstvenem soglasju. Oba sta priložena v prilogah v zbirnem načrtu. Načrt po tem projektu se navezuje na načrt umestitve visokovodnega nasipa pod zgornjim letuškim jezom (Družba NIVO EKO, d.o.o.). Na omenjeni grafiki je razvidno, da sta ureditvi združljivi. Omenjeni nčart je prav tako priložen v prilogah v Zbirnem načrtu!

1.1 Obravnavano območje

Obravnavano območje se nahaja v naselju Letuš in obsega zemljišča s parc. št. 635/2, 636, 637, 635/1, 638, 1379, 108, 634/1, 1377, 634/1 vse k.o. 984-Letuš. V naravi predstavlja zeleno površino, ki je na jugu in zahodu omejena z reko Savinjo, na severu in severozahodu s kanaliziranim delom vodotoka (vodni kanal Letuška žaga) ter na jugovzhodu s kulturnim domom. Območje obravnave na jugu omejuje meja, do kamor bodo segali protipoplavni ukrepi določeni s posegi v Državnem prostorskem načrtu (DPN). Območje obravnave je veliko cca. 1,1 ha.

1.2 Omejitve in zahteve

Južni in zahodni del območja obravnave oziroma levi breg reke Savinje na predmetnem območju je znotraj območja Državnega prostorskega načrta za ureditev Savinje za zagotavljanje poplavne varnosti urbaniziranih območij od Ločice do Letuša ob Savinji (Uradni list RS, št. 103/10-5300, 3/17-159 (163); v nadaljevanju: DPN), katerega prostorsko urejanje je v pristojnosti države in v katerega se ne posega.

Posege v območje obdelave po tem projektu omejujejo pogoji Direkcije RS za vode, po katerih se obravnavanega območja ne sme zviševati ter tudi ne posegati v 5 m pas od roba brežine Letuške struge (priobalni pas) in prav tako ne v 15 m pas od roba brežine struge reke Savinje (priobalni pas). Upoštevati je treba tudi projektne pogoje in mnenje Zavoda za varstvo narave, saj je območje del Nature 2000 (Savinja Grušovlje – Petrovče), Ekološko pomembno območje (Savinja Grušovlje – Petrovče) in Naravna vrednota (Savinja s pritoki), Občine Braslovče in podjetja Simbio d.o.o. (umeščanje ekološkega otoka).

2. OPIS STANJA

Dostop do območja je zagotovljen z vzhodne strani mimo gasilskega doma in kulturnega doma preko mostu čez vodni kanal. Na športno-rekreacijski površini se nahajajo kombinirano športno igrišče in odbojkarsko igrišče, dostopna pot, urbana oprema (ograja igrišča, drogovi za zastave, reflektorji), otok za odpadke, manjša lopa za druženje (ni del projekta) in stavba 'Letuška žaga' (ni del projekta - v pripravi je projektne dokumentacija za obnovo stavbe). Območje je bilo zasajeno z odraslimi listnatimi drevesi in grmovnicami.

Območje je bilo avgusta 2023 preplavljeno do višine 1,5 m in skoraj v celoti uničeno. Vodni val je porušil obstoječo vegetacijo, opremo (drogove za zastave, ograje igrišč in ograjo ob Letuški strugi, otroška igrala, gole, koše za košarko), uničil stavbo Letuške žage, površino igrišč in zelenico. Trenutno je na območju še veliko podrtih dreves in drugega materiala, ki je bil poškodovan/nanešen. Ohranjena so le 3 odrasla drevesa.

3. PREDLOG UREDITVE

Opomba: Glej tudi slikovne primere v Prilogah!

3.1 Uvod

Geodetski posnetek[1] je bil osnova za izdelavo PZI načrtov. Kakršnakoli odstopanja med načrtom in dejanskim stanjem na terenu je potrebno sproti usklajevati. Pred izvajanjem je potrebno izdelati natančno zakoličbo načrtovane ureditve in vsa eventualna neskladja uskladiti pred pričetkom izvajanja del z odgovornim vodjem projekta.

Na območju športno rekreacijske površine v Letušu se bodo po tem projektu najprej odstranile poškodovana oprema (3 drogovi za zastave, ograje, košarkarski koši, kandelabri reflektorjev), vegetacija in naplavine. Dovoz do objekta bo ohranjen (preko obstoječega mostu čez vodni kanal), a na novo utrjen. Vzhodno od stavbe Letuške žage so po načrtu predvidene rekonstruirane utrjene površine za parkiranje avtomobilov. Ekološki otok bo urejen na novi lokaciji, in sicer ob ograji med mostom in kulturnim domom. Obstoječe igrišče za nogomet in košarko se bo obnovilo, obstoječe igrišče za odbojko, otroško igrišče ter območje z napravami za zunanji fitnes pa v celoti izvedlo na novo. Iz parkirišča do igrišča je predvidena nova pešpot, ki bo omogočala dostop do igrišča funkcionalno oviranim osebam. Severno ob obeh igriščih je predvidena servisna pot, ki bo utrjena s travnimi rešetkami. S tem načrtom predlagana ureditev bo fleksibilna in bo omogočala različne športne dejavnosti ter občasne kulturne prireditve na enotnem prostoru, ki se bodo lahko med sabo povezovale in s tem omogočale večnamenskost prostora. Načrtovana zunanja ureditev bo funkcionalno oviranim osebam omogočala dostop do Letuške žage in kombiniranega igrišča. Predvidena je tudi umestitev prilagojenega parkirišča.

Pred poplavami je bila na robu zidu Letuške struge ograja, prav tako na jugovzhodnem robu brežine Savinje. Glede na zahteve v vodnem soglasju, ki ga je izdala Direkcija RS za vode, Sektor območja Savinje postavitev ograje na enakem mestu ni več dovoljena. Postavila bi se lahko izven priobalnega pasu (5 m od roba struge Letuške struge in 15 m od roba Savinje), vendar se naročnik s tem ni strinjal. Tudi v naravovarstvenem soglasju (priloženo v prilogah v Zbirnem

[1] *Geodetski načrt,* Geodetske storitve in pravno svetovanje Geovin, Vinko Stropnik s.p., maj 2024.

načrtu) postavitev ograje ni dovoljeno – predlagajo nadomestitev z gabrovo živo mejo. Glede na višino zidu Letuške struge bi bila ograja zaradi varnosti nujna, vendar smo jo sprva zaradi zahtev DRSV umaknili na rob obvodnega pasa (5 m stran od roba struge). Naročnik (Občina Braslovče) se s posegom ni strinjal, zato smo na njegovo zahtevo ograjo umaknili. Ostala je zgolj zasaditev grmovnic. Naročnik bo ograjo umeščal z ločenim projektom. Iz tega sledi, da ograja (razen na mostu in ob severnem robu parkirišča) ni predmet tega projekta!

3.2 Opis posegov po območjih

Vstop na območje bo v asfaltirani izvedbi. Obstoječe parkirišče nima pravilno urejenih parkirnih prostorov, prav tako nima urejenega odvodnjavanja, zato je po načrtu predvidena preureditev.

Parkirišče bo razširjeno tako, da bo omogočalo pravokotno parkiranje osebnih vozil. Uredilo se bo 6 parkirnih mest, med njimi 1 parkirno mesto za invalide. Ekološki otok se bo prestavil na drugo stran mosta, in sicer ob ograjo med mostom in kulturnim domom. Tlorisna velikost betonske plošče, na kateri bo nameščen ekološki otok bo 5,23m x 1,96m, vključno z robniki. Uporabljen bo tip ekološkega otoka, ki je predpisan v Občini Braslovče. Površina za kolesa bo urejena ob ograji na severo-zahodnem delu vhodne ploščadi. Na celotnem dovozu in parkirišču je predvidena poenotena utrditev – asfalt. Površina med parkiriščem in stavbo Letuške žage bo tlakovana drugače, s čimer se poudarja/ločuje površine za pešce. Enak tlak se bo nadaljeval ob stavbi Letuške žage. Pot za funkcionalno ovirane osebe, ki bo vodila do kombiniranega igrišča bo asfaltna. Na tlakovanem delu bo umeščen tudi pitnik, za parkiriščem na zahodu pa drogovi za zastave in koš za ločeno zbiranje odpadkov.

Dostop do severo-zahodnega dela območja ostaja enak in bo še vedno potekal po severni strani kombiniranega igrišča v obliki utrjene travnate površine (travne rešetke), ki bodo omogočile občasno vožnjo z avtomobilom (Samo kot servisna pot!). Dostop bo na vzhodu ob asfaltirani površini omejen z zapornico, na severni strani pa bo pot obrobljena z grmovnicami.

Preko servisne dovozne poti bo omogočen tudi peš dostop do obeh športnih igrišč, ki ostajata na isti lokacij, opcijsko tudi do večjega igrala in večnamenske naprave za fitnes na prostem.

Vzhodno – kombinirano igrišče za nogomet in košarko dimenzije 42,00 m x 22,00 m se bo obnovilo, umestili se bodo novi koši za košarko (standardni in nižji za otroke) in nogometni goli. Na vzhodni in zahodni strani bo 4 m visoka lovilna ograja. Na severni in južni strani sta predvidena dva oporna zidova do višine 50 cm za stabilizacijo brežine (gradbeni inženirski objekt, klasifikacija: 24205 – Objekti za preprečitev zdrsa in ograditev - enostavni objekt, višina do 1m), na zahodni strani pa 1 zidec do višine 50 cm ter med njim in igriščem pas proda. Na severo-zahodnem vogalu kombiniranega igrišča bodo še stopnice za lažji dostop in povezavo do odbojkarskega igrišča, na jugo-vzhodnem vogalu pa klančina za dostop funkcionalno oviranih oseb do kombiniranega igrišča. Umestili se bodo 4 reflektorji (na robove).

Malo igrišče – igrišče za odbojko na mivki dimenzije 22,00 m x 15,00 m se bo v celoti izvedlo na novo. Igrišče bo na vseh straneh ograjeno s 5 m visoko odbojno ograjo z dvema vstopoma (na severu in jugu). Postavila se bosta 2 reflektorja (ob zahodni stranici). Ob severnem robu odbojkarskega igrišča bo manjša utrjena površina, ob vzhodnem robu pa 1 m široka pot. Tlakovana površina bo namenjena tudi umestitvi klopi in košev za ločeno zbiranje odpadkov. Med odbojkarskim in kombiniranim igriščem bo nižji zidec (do 0,5 m), za njim pa ožji tlakovani. Ob južnem robu odbojkarskega igrišča bo umeščena multifitnes vadbena enota.

Na območju med kombiniranim igriščem in stavbo Letuške žage bo urejeno otroško igrišče z večjo organsko oblikovano varovalno prodnato površino (površine cca. 140 m^2) in tremi igrali za mlajše otroke 8kombinirano igralo s toboganom in plezalom, gugalnica gnezdo in vrtiljak). V delu varovalne površine in na travi bodo umeščeni večji prodni kamni, namenjeni igri otrok. Varovalna površina s prodom bo delno obrobljena z zapognjenim kovinskim robnikom (Glej načrt št. 2!). Utrjen dostop do otroškega igrišča bo po utrjeni poti s parkirišča ob Letuški žagi ali po obdajajočih travnatih površinah.

Na severo-zahodnem delu območja bo ponovno vzpostavljena večnamenska travnata površina (humusiranje in zatravitev). Ob južnem robu se bo zasadilo več 8 avtohtonih dreves. Osrednji prostor bo ostal prost in bo namenjen tudi aktivnostim gasilskega društva. Dostop do omenjenega območja ostaja nespremenjen, le utrjen s kolesnicami v makadamski izvedbi. Na površino med odbojkarskim igriščem in obstoječim drevesom se bodo umestili večje igralo s prodnato varovalno površino in klop. bosta na večjo varovalno podlago iz proda (obrobničeno s kovinskim robnikom) umestila večje igralo (plezalna piramida) in klop.

3.3 Urbana oprema

Na obravnavano območje se bo umestila urbana oprema, ki bo oblikovno čim manj opazna in skladna z morfološko tipologijo naselja. Urbana oprema bo izdelana iz jeklene vroče cinkane (pod)konstrukcije in lesenih elementov (sedala, nasloni klopi, obod košev). Vsa oprema bo privijačena na utrjeno površino oz. temeljena. Ob vseh igriščih bodo umeščene klopi in koši za ločeno zbiranje odpadkov (3 različne frakcije), ob otroškem igrišču tudi pitnik. Ob parkirišču bodo umeščeni 3 drogovi za zastave. Ograja okoli odbojkarskega igrišča bo prav tako kovinska (jeklena, vroče cinkana in prašno barvana v svetlo sivi barvi – glej popis v načrtu 2!). Na vzhodnem in zahodnem robu kombiniranega igrišča bo lovilna mreža v modri barvi.

Na mostu preko vodnega kanala Letuške struge bo zamenjana poškodovana mostna ograja. Enaka ograja bo nameščena tudi na obstoječ zid ob severnem robu parkirišča (cca. 17 m). Mostna ograja bo nadomestila obstoječo ograjo, ki je bila poškodovana zaradi poplav. Ograja bo kovinska.

Otroška igrala (večje igralo in več manjših igral) bodo kovinska (jeklena, vroče cinkana), z elementi v modro-sivih in črnih odtenkih. Na zahodu je umeščeno večje igralo (plezalna piramida), ki je namenjeno igri večjih otrok. Na jugu ob stavbi Letuške žage pa so umeščena 3 manjša igrala, ki so namenjena igri mlajših otrok. Igrala morajo vsebovati predpisan certifikat, prav tako mu mora ustrezati vrsta in globina varovalne podlage pod in ob igralu! Glej tudi popis!

Vsa igrala morajo ustrezati zahtevam varnostnega standarda SIST EN 1176, podlage pod njimi in varnostne cone pa standardu SIST EN 1177. Izvajalec mora ob izvedbi predložiti kopije certifikatov, izjavo o skladnosti vgradnje igral, garancijske liste, tehnične podatke, navodila za uporabo in vzdrževanje ter vse druge dokumente, ki so za upravljanje z igriščem potrebni.

Telovadna naprava za fitnes na prostem je umeščena ob južni rob odbojkarskega igrišča. Sestavljena mora biti iz 10 podenot, ki so izdelane iz jeklene vroče cinkane konstrukcije (lahko tudi prašno barvane v svetlo sivem tonu – po uskladitvi s projektantom!) in morajo imeti ustrezen certifikat. Prav tako mu mora ustrezati vrsta in globina varovalne podlage pod in ob telovadni enoti! Glej tudi popis!

V načrtu št. 2 je podrobneje opisana še ostala športna oprema (koša, gola, sodniški stol ob košarkarskem igrišču).

Pomembno: Načrt ureditve otroškega igrišča in območja telovadne naprave je prilagojen izbrani opremi, zato je potrebno ob končnem izboru preveriti ustreznost načrta/detajlov in ga/jih po potrebi prilagoditi oz. popraviti! Naročnik je namreč zavezan k pravilom javnega naročanja, zato bo končni izbor opreme, usklajeno s projektantom, narejen v fazi razpisovanja. Po izvedbi je potrebno vso opremo redno vzdrževati, skladno z načeli dobrega gospodarja in navodili proizvajalca. Neprefabircirano opremo mora pred uporabo pregledati pooblaščeni preglednik igral.

3.4 Vegetacija

3.4.1. Koncept zasaditve

Izbrana vegetacija zajema drevesa in grmovnice. Z namenom ustvariti čim bolj sonaravno podobo prostora je izbrana avtohtona vegetacija (drevesa) ali že dolgo časa tukaj živeče rastlinske vrste (grmovnice), ki niso invazivne, potrebujejo malo vzdrževanja, so prilagojena podnebnim spremembam, ustrezajo rasti na obravnavanem območju (vlaga). Pogoj za uspešno rast predvidene zasaditve pa sta tudi ustrezna zasaditev in redna nega.

V načrtu se varujejo ohranjena drevesa ter zasadi nova avtohtona in vlagoljubna drevnina. Izbrane grmovnice so cvetoče in tako tudi medonosne, razporejene so v gruče v ustreznem odmiku od Letuške struge. Grmovnice so predvidene tudi za fizično in vizualno bariero med parkiriščem in potjo za funkcionalno ovirane osebe ter proti Letuški strugi.

Drevesa so zasajena ob južnem robu zelenice na zahodu obravnavnega območja ter ob lopi na severni strani obravnavanega območja (Lopa ni predmet tega projekta!).

3.4.2 Kakovost sadik in splošni pogoji saditve

Izvajalec zasaditve mora delo opraviti strokovno in skladno s projektom PZI in upoštevati vse zahtevane pogoje. Pri izvedbi del je potrebno upoštevati vsaj naslednje standarde:

- 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;
- Evropski standard za sajenje dreves (2022).

Zemeljska dela – splošne, minimalne zahteve:

- Pred izvedbo nujna uskladitev med izvajalcem zemeljskih in vrtnarskih del.
- Pred zasaditvijo se izvedejo pripravljalna dela. S površine je potrebno odstraniti mrtvico in gradbene odpadke ter dostaviti rodovitno zemljo, ki ne sme vsebovati semen ali delov plevelov ali invazivnih rastlin!
- Na območju zasaditve dreves naj se prepreči oz. v največji možni meri prepreči dodatno zbijanje zemlje (npr. s prečkanjem mehanizacije ipd.).
- Zasaditev se izvede šele, ko so zaključena vsa gradbena dela in izvedeni protipoplavni ukrepi! (v zadnji fazi urejanja)
- V območjih zasaditve dreves je potrebno zagotoviti kvalitetno rjavo peščeno zemljo I. kategorije v spodnjem sloju debeline min. 70 cm v prostornini minimalno 16 m^3/drevo. Pri grmovnicah je v spodnjem sloju potrebno zagotoviti min. 40 cm kvalitetne rjave zemlje v površini 1m^2/sadiko. Med delom poškodovane travne površine je treba ponovno zatraviti. Odstraniti je treba vse nečistoče, zemljo prerahljati in obstoječi zemlji dodati plast sejane humozne zemlje, kateri sta dodana kremenčev pesek in gnojila, v skupnem sloju 10 cm. Zatravitev je zajeta v Mapi 2 – Načrt s področja gradbeništva.

Obstoječa vegetacija – splošne, minimalne zahteve:

- Na obravnavanem območju je že prisotna obstoječa vegetacija: starejši drevesi ob stavbi Letuške žage in na zahodnem delu obravnavnega območja.
- Obstoječi drevesi, ki se ohranita je potrebno ustrezno varovati pred poškodbami in pri tem upoštevati standard SIST DIN 18920-2019, Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita dreves, rastlinskih sestojev. Drevesa je treba med izvedbo ureditve ograditi z lahko začasno ograjo v radiu cca. 2 m okoli debla. Delo v varovalnem območju drevesa je potrebno opraviti ročno. Vse razgaljene korenine je potrebno zavarovati pred izsušitvijo. Na območje

koreninskega sistema ni dovoljeno odlaganje gradbenega materiala, orodja in zasipavanje z zemljo.

Sadilni material / sadike – splošne, minimalne zahteve:

- Izbrane sadike, predlagane v zasaditvenem načrtu je možno nadomestiti, vendar samo po predhodnem posvetovanju s projektantom. Izbor rastlinskih vrst in sort je zelo pomemben, saj je sestavni del končne podobe obravnavanega prostora, zato je vsako spremembo, tudi zamenjavo rastlinskih vrst znotraj enega rodu (!), potrebno uskladiti z odgovornim projektantom. Zamenjava brez predhodnega dogovora ni dopustna!
- Pogoji za izbor sadik so višina in število odganjkov oz. oblikovan habitus, zdrave korenine, enovrhatost. Kvaliteta sadik je določena v popisu. Pri prevzemu naj sadike ustrezajo vrstni sestavi, velikosti in številu poganjkov oz. naj imajo že oblikovan habitus. Rastline morajo biti vzgojene, embalirane in transportirane v skladu z drevesničarskimi standardi. Potrebno je preprečiti izsušitev rastlin, prav tako je potrebno med transportom paziti, da ne pride do poškodb sadik. Izsušenih, bolnih ali prekomerno poškodovanih pošiljk rastlin se ne prevzema.
- Načeloma naj imajo prednost sadike iz okoliških drevesnic saj so praviloma bolj prilagojene konkretni lokaciji. Izvajalec je dolžan predložiti dokazilo o izvoru sadik. Sadike ne smejo biti uvožene iz sredozemskih drevesnic, saj niso prilagojene na kontinentalno klimo in lahko pozimi pomrznejo.
- Izvajalec je dolžan izbrati dobre in zdrave sadike in dati garancijo za tri vegetacijske dobe, pri čemer mu je objektivno priznati dogovorjen procent propadlih rastlin zaradi posebnih rastnih razmer. V tem času je zadolžen za vzdrževanje zasaditve, razen če z investitorjem sklene drugačno pogodbo.
- Sadike grmovnic morajo ustrezati v popisih predpisani velikosti in imeti vsaj 5 močnih poganjkov.
- Vse rastline morajo biti zdrave, zemljina ob koreninah mora biti brez škodljivcev (npr. polži).

Sajenje – splošne, minimalne zahteve:

- Pred začetkom gradnje je potrebno zakoličiti nove lokacije dreves in grmovnic v sodelovanju z odgovornim projektantom in površine ščititi pred teptanjem ali onesnaženjem. Vse rastline morajo biti sajene na točno določena mesta. Pred saditvijo mora zakoličeno lokacijo saditve

preveriti odgovorni projektant. V kolikor bi pri izvajanju iz kakršnihkoli razlogov nastale težave, se je potrebno uskladiti z odgovornim projektantom.

- Pred saditvijo je potrebno teren ustrezno pripraviti: »izkop jam«, nasutje ustrezne zemlje, primerne za sajenje izbranih vrst, »gnojenje na zalogo«. Saditveni substrat mora biti ustrezno vlažen. Glede ustreznega gnojila za posamezne rastline se je potrebno posvetovati z dobaviteljem (vzgojiteljem) rastlin.
- Sadi se ročno, v sadilne jame. Sadilne jame je treba predhodno pripraviti, in sicer z izkopom v volumnu vsaj 1 m^3. Izkopana zemlja se odpelje na deponijo in nadomesti z ustrezno novo, neoporečno, ne zbito zemljo. V tako pripravljene sadilne jame se nato zasadi drevesa. Globino se določi glede na vrsto rastlin oz. globino prejšnje zasaditve (v drevesnici), s tem da se upošteva sesedanje tal. Povprečne velikosti sadilnih jam za drevesa naj bo 1,5 x velikost koreninske grude
- Tudi sadilne jame za ostale rastline znašajo min. 1,5 x več kot koreninska gruda posamezne rastline.
- Za saditev vseh rastlin je potrebno uporabiti ustrezen substrat (oz. ustrezno zemljo s skeletom).[2]
- Ne sme se saditi pri nizkih temperaturah, ko zemlja začne zmrzovati ali je že zmrznjena. Listopadno drevnino je priporočljivo saditi v času mirovanja rasti. Ne glede na to, kdaj bo gradbeni del zaključen je potrebno saditi v za saditev ustreznem času (pomlad pred vzbrstenjem ali zgodnja jesen). Ne glede na to pa je potrebno takoj vse pripraviti za izvedbo sajenja. Če bo to v neustreznem času, bo potrebno določene korake ponoviti. V kolikor bo morala pripravljena zemljina daljši čas čakati na izvedbo sajenja, je obvezno vse zelene površine zasajati z mešanico semen za bio gnojenje (facelija, ogrščica, detelja).
- Po saditvi morajo biti posamezna drevesa zavarovana pred prevrnitvijo in stabilizirana ob vsaj tri oporne kole ustrezne debeline. Oporni količki morajo biti debelejši od debla posameznega drevesa, po dolžini lahko sežejo največ 25 cm pod višino krošnje, v trikotni zasnovi (trinožna opora), zabiti v globino cca. 50 cm, izven dosega korenin oz. koreninske grude in med seboj čvrsto povezani z razporami oz. prečnimi deščicami ali količki. Vsako drevo se ob količke priveže z močnimi in širokimi trakovi iz organskega materiala, ki mora zdržati vsaj dve vegetacijski dobi. Kot opora količki ostanejo vsaj 2 leti. Vezava na količke mora biti izvedena na način, da se omogoča širitev debla ter prepreči odrgnine lubja zaradi

[2] *Glej tudi Mestno drevje, Šiftar in sod., Botanični vrt Univerze v Ljubljani, 2011, poglavje 3.1, Substrati.*

premikanja sadike v vetru. Ob zasaditvi morajo biti debla dreves pred divjadjo, lažjimi poškodbami (praskanje, grizenje, košnja) in pasjimi iztrebki na deblu zaščitena z ovojem iz primernega materiala. Najprimernejši so tisti naravni materiali, ki prepuščajo nekaj svetlobe npr. pletenjača iz trstike ali posebno grobe tkanine iz kokosovih vlaken npr. CoCoProTec20F (Glej sliko!). Po sajenju je potrebno vse sadike večkrat izdatno zaliti. Za sajenje je potrebno upoštevati SIST DIN 18916 smernice. Ob zasaditvi se vsakemu drevesu doda zalivalna vreča, ki bo olajšala zalivanje v začetnih mesecih zasaditve – 1 80/100 l vreča / sadiko (Glej sliko 19!).

- Koreninsko balo je pri sajenju potrebno pustiti v kompaktnem stanju in ne sme razpasti. Korenine mladik morajo biti stalno vlažne. Vsaki sadiki se doda založno gnojilo. Vsako sadiko je potrebno zaliti, da se korenine sprimejo z zemljo, predhodno pa je treba zasuti koreninsko balo in zemljo enakomerno potlačiti. Sadika naj bo brez krožnih in vertikalnih korenin.
- Material za transport sadik in drug pomožni material (netrohljive zabojnike, lončke, polivinilaste vrečke ipd.) je potrebno po končanih delih odstraniti.
- Okoli vsakega drevesnega debla se ob zasaditvi uredi zalivalni kolobar iz lubja (premera cca. 0,6 m), ki zmanjšuje izhlapevanje vode iz tal in ščiti deblo pred poškodbami med sajenjem (0,6 m širok pas lubja, nasutje v debelini cca. 8 cm).
- Sadike grmovnic je treba ob zasaditvi dodatno označiti s količki višine cca. 2 m in z zalivalnim kolobarjem v obsegu cca. 0,6 m. Če so grmovnice zasajene v liniji (kot npr. ob parkirišču) se namesto zalivalnega kolobarja uredi 0,6 m širok pas lubja (v debelini cca. 6 cm).
- Sadilne jame za grmovnice je potrebno izkopati v širini, ki ustreza 1,5 - kratnemu premeru koreninske grude in vsaj 60 x 60 x 60 cm. Globino se določi glede na vrsto rastlin oz. globino prejšnje zasaditve (v drevesnici), s tem da se upošteva sesedanje tal. Sadike morajo biti gosto razrasle, višine vsaj 50 cm, znotraj posamezne linije obvezno enotne višine. Površina za sajenje mora biti predhodno ustrezno pripravljena skladno s prepisanim standardi (glej popise in splošne pogoje sajenja). Površine med rastlinami je potrebno po zasaditvi zasuti z vsaj 5 cm debelo plastjo naravnega, nebarvanega lubja v širini vsaj pol metra (označitev in zaščita grmovnice pred košnjo). Saditev mora biti izvedena strokovno in skladno s standardi.
- Obvezno je redno vzdrževanje vseh zelenih površin, ki je še posebno pomembno v začetnem obdobju in vključuje redno in ustrezno zalivanje celotnega območja zasaditve, odstranjevanje odmrlih delov, privezovanje k oporam, strokovno obrezovanje, po potrebi

dodajanje nebarvanega naravnega lubja, zamenjavo odmrlih rastlin in vsa druga potrebna vzdrževalna dela. Redno in strokovno vzdrževanje povečuje odpornost rastlin ter zmanjšuje občutljivost na bolezni in škodljivce, ohranja njihovo vitalnost, zagotavlja stabilnost, večjo odpornost na negativne vremenske vplive. Pogostost zalivanja se lahko zmanjša s pomočjo zalivalnih vreč. Za sadiko velikosti 3-4 m zadošča zalivalna vreča prostornine 75 l (prostornina vreče je izbrana glede na velikost sadike). Zalivalno vrečo je treba napolniti 1-krat tedensko oz. odvisno od vremenskih razmer.

- Rastline potrebujejo nekaj let, da lahko ustvarijo želen učinek. V tem času je po potrebi potreben posvet s projektantom.

3.4.3 Izbor rastlinskih vrst

Drevesa

Tabela 1: Pregledni seznam dreves s količinami (glej Zasaditveno situacijo!).

latinsko ime	slovensko ime	KOLIČINA
DREVESA način sajenja: posamezna drevesa značilnosti sadik: vsaj 3 x presajena drevesa s kompaktno koreninsko grudo, balirana / zaščitena s posebnim žičnim pletivom, ki v tleh razpade v dveh letih, z oblikovanim habitusom, enovrhata, sadike vsaj 4 m višine, obseg debla na 1 m 14-16 cm Ob zasajenih drevesih naj se v širini sadilnega kolobarja oblikuje zalivalna kotanja, znotraj nje pa umesti trinožna opora in na nasip (ne ob deblo!) nasuje 8 cm naravnega, nebarvanega lubja.		
Carpinus betulus (Cb)	beli gaber	5
Alnus glutinosa (Ag)	ostrolistni javor	5
Salix babylonica (Sbl)	gorski javor	2

Grmovnice

Tabela 2: Pregledni seznam grmovnic s količinami (glej Zasaditveno situacijo!).

latinsko ime	slovensko ime	KOLIČINA
GRMOVNICE način sajenja: prosto rastoče - grmovnice sajene v skupine oz. linije značilnosti sadik: gosto razrasle / košate sadike z oblikovanim habitusom / razvejane, balirane, enotne višine znotraj posamezne linije (!), minimalno 80 cm, razdalja saditve označena na zasaditvenem načrtu!		

latinsko ime	slovensko ime	KOLIČINA
Deutzia scabra 'Codsall Pink' (Ds)	dojcija sorte 'Codsall Pink'	13 kosov
Syringa vulgaris 'Mme. Lemoine' (Sv)	španski bezeg sorte 'Mme. Lemoine'	9 kosov
Forsythia x intermedia (Fi)	forzicija	19 kosov
Spiraea x cinerea 'Grefsheim' (ScG)	siva medvejka	7 kosov

Izbrane so grmovnice s pestro pojavnostjo (cvetenje, jesenska barva listov). Grmovnice bodo prostorastoče, odstranjuje se zgolj suhe ali drugače poškodovane veje (Ne obrezujejo se formalno kot npr. živa meja!). Zasaditev je mešana.

GRAFIČNI PRIKAZI

1: SITUACIJA - OBSTOJEČE STANJE (geodetski posnetek), merilo 1:1000

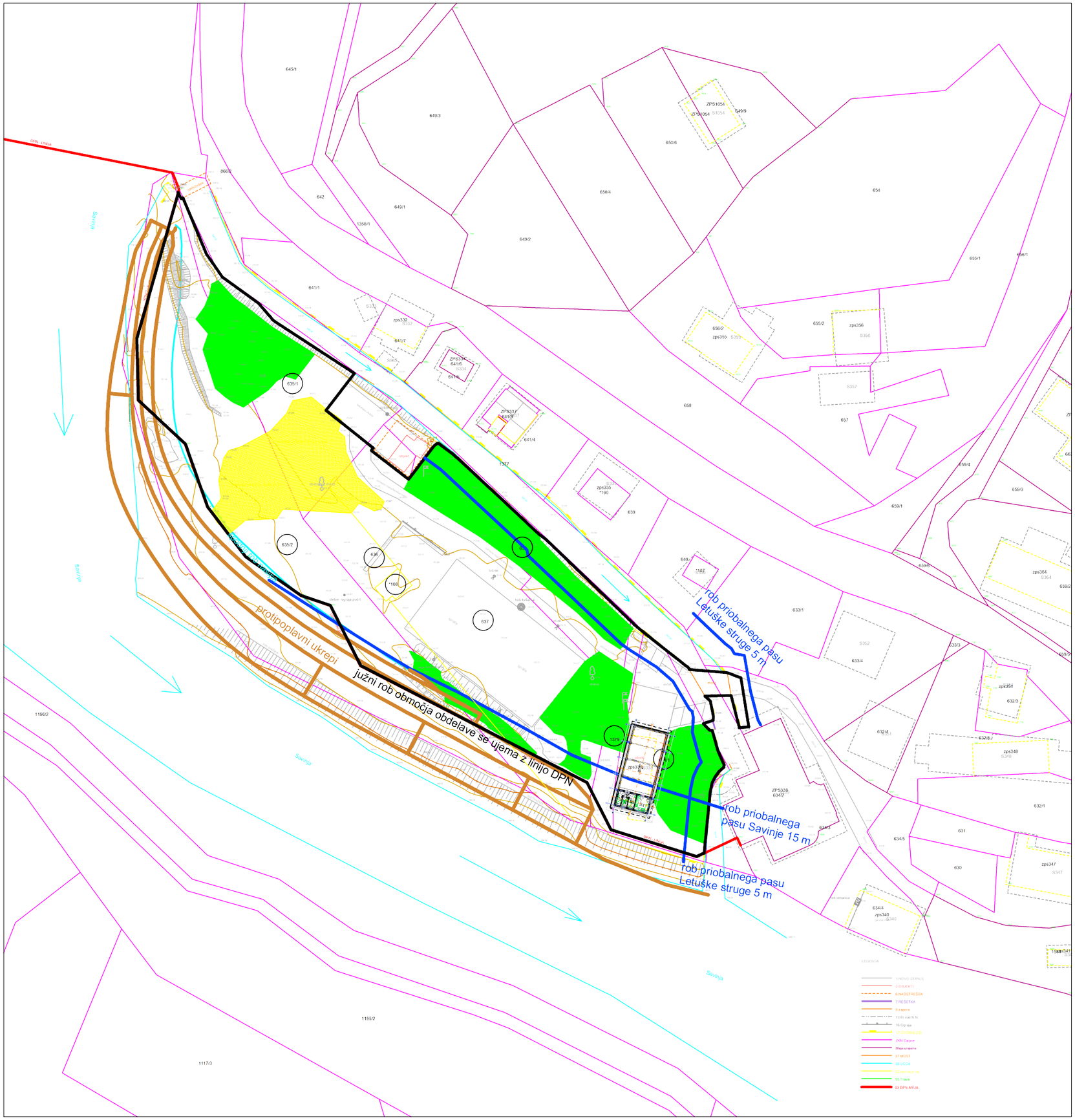
2: SITUACIJA NOVE UREDITVE, merilo 1:250

3: KOTIRANA SITUACIJA DELOV NOVE UREDITVE, merilo 1:250.

4: SITUACIJA ZASADITVE, merilo 1:250.

5: DETAJL TEMELJENJA KLOPI, merilo 1:50.

6: DETAJL ZASADITVE DREVESA, merilo 1:50.

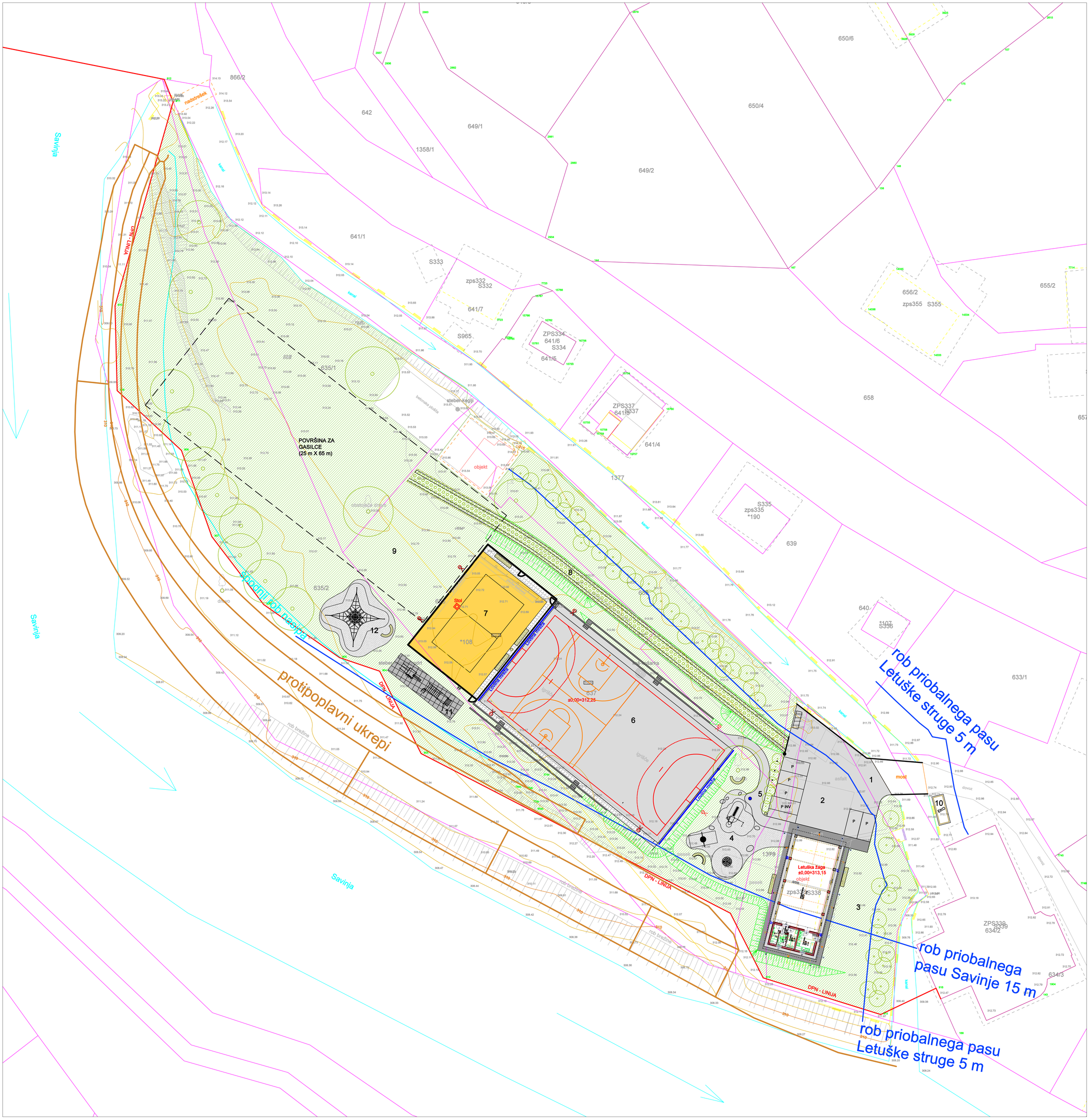


LEGENDA:

- rob priobalnega pasa Savinje (15 m)
- rob priobalnega pasa Letuške struge (5 m)
- območje obravnave
- meja DPN (je hkrati južna meja obravnavnega območja)
- naplavine (nasutje trave)
- naplavine (veje in drevje)

naziv projekta:	OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU - SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)		
naziv investitorja:	OBČINA BRASLOVČE, Braslovče 22, 3314 Braslovče		
vrsta projekta:	PZI (vzdrževalna dela)	identifiikacijska označba projekta:	**KF/104/2024-PZI**
vrsta načrta:	NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	identifiikacijska označba načrta:	**KF/104/2024-PZI(KA)**
		številka vrste načrta:	10
merilo:	1:1000	številka risbe:	1
vrsta risbe:	**SITUACIJA - OBSTOJEČE STANJE** (geodetski posnetek, izdelal Vinko Stropnik, dipl. inž. geod.)		
naziv projektanta:	Oblikovanje z naravo, krajinsko arhitekturno svetovanje in oblikovanje, Kaja Flis, s.p., Gubčeva c. 3, Velenje		
izdelovalci:	ime, priimek, naziv:	identifikacijska številka:	
odgovorni vodja projekta:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
odgovorni projektant:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
sodelavci:	Matjaž Kunst, dipl. inž. grad. Karmen Kegl Kalšan, univ. dipl. inž. el. Vinko Stropnik, dipl. inž. geod.		
datum:	September 2024		

Kopiranje dokumenta ali njegovih delov brez dovoljenja Kaja Flis s.p. ni dovoljeno.



LEGENDA:

1 asfaltiran dostop
2 parkirišče
3 zelenica
4 otroško igrišče / igralna površina (mlajši otroci)
5 dostopna pot za funkcionalno ovirane osebe
6 kombinirano igrišče
7 igrišče za odbojko
8 utrjen travnat dostop do SZ območja
9 SZ območje: travnata površina s posameznimi drevesi, območje rezervirano za aktivnosti gasilskega društva
10 ekološki otok
11 večnamenska vadbena enota
12 večje igralo (starejši otroci)

OPREMA:

- stojalo za kolesa
- drog za zastave
- ekološki otok
- pitnik
- igralo
- večji prodni kamen (premer 1,0m, 0,8m, 0,6m)
- ravna klop
- polkrožna klop brez naslona
- polkrožna klop z naslonom
- koš za ločeno zbiranje odpadkov
- ograja odbojkarskega igrišča (h=5m)
- lovilna mreža (kombinirano igrišče)
- zidec do višine 0,5 m
- nov reflektor
- ograja na mostu in ob severnem robu parkirišča
- ročna zapornica

MATERIALI:

- prodec manjših granulacij
- asfalt
- vročecinkano jeklo
- les
- mivka
- tlakovci
- beton (pran/metličen)
- plošče iz tartana
- območje za občasen dostop do Z dela obravnavanega območja (makadamske kolesnice in trava)

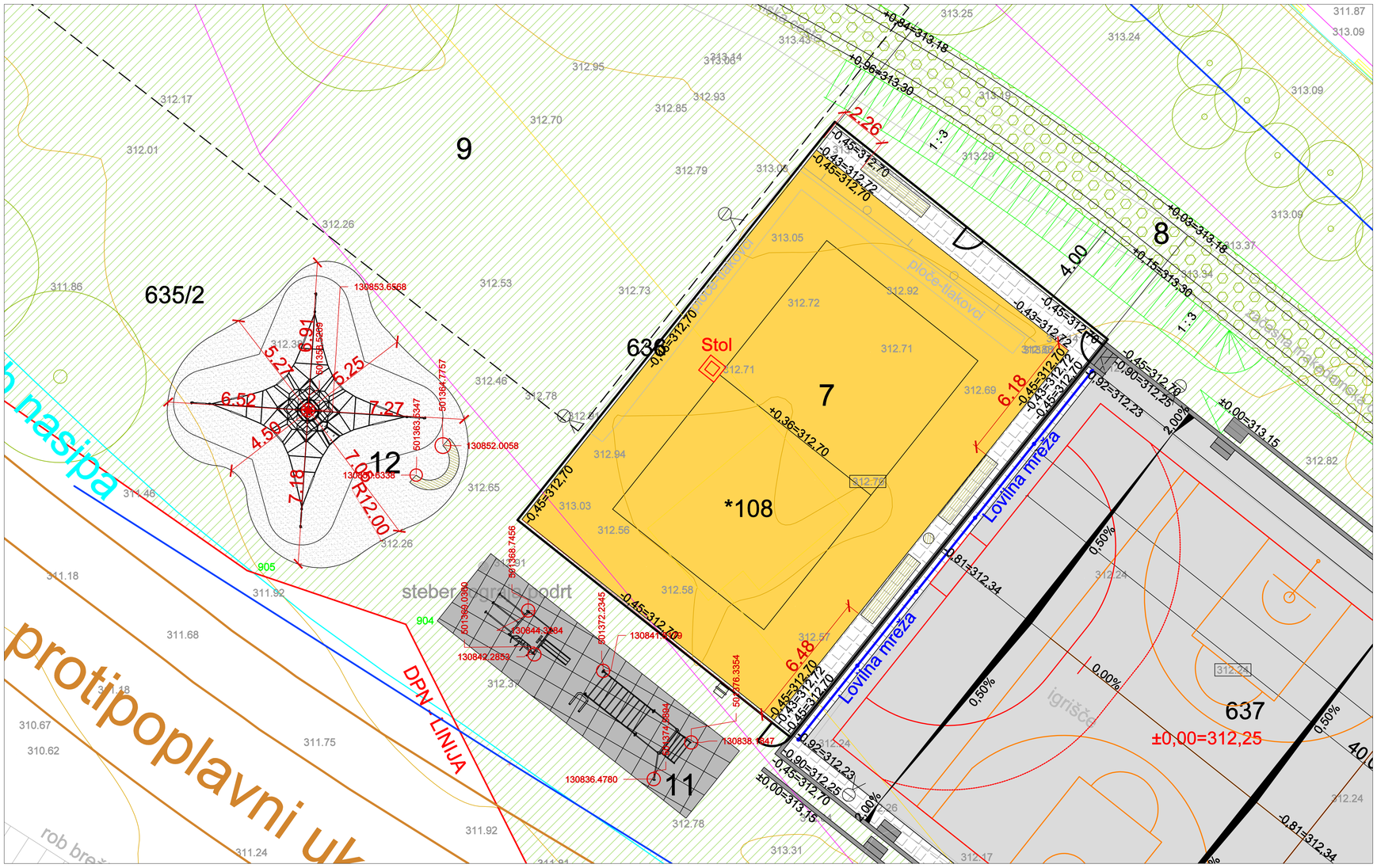
VEGETACIJA:

- obstoječe drevo
- novo drevo
- nova grmovnica
- zatravitev

Opomba: Umestitev ograje ob Letuško strugo ter ob strugo Savinje se bo na zahtevo naročnika izvedlo ločeno z drugim projektom!

naziv projekta:	OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU - SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)		
naziv investitorja:	OBČINA BRASLOVČE, Braslovče 22, 3314 Braslovče		
vrsta projekta:	PZI (vzdrževalna dela)	identifikacijska označba projekta:	KFI104/2024-PZI
vrsta načrta:	NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	identifikacijska označba načrta:	KFI104/2024-PZI(KA)
		številka vrste načrta:	10
merilo:	1:250	številka risbe:	2
vrsta risbe:	SITUACIJA NOVE UREDITVE		
naziv projektanta:	Oblikovanje z naravo, krajinsko arhitekturno svetovanje in oblikovanje, Kaja Flis, s.p., Gubčeva c. 3, Velenje		
izdelovalci:	ime, priimek, naziv:	identifikacijska številka:	
odgovorni vodja projekta:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
odgovorni projektant:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
sodelavci:	Matjaž Kunst, dipl. inž. grad. Karmen Kegl Kališan, univ. dipl. inž. el. Vinko Stropnik, dipl. inž. geod.		
datum:	September 2024		

Kopiranje dokumenta ali njegovih delov brez dovoljenja Kaja Flis s.p. ni dovoljeno.


9
8
635/2
636
637
12
11
7
*108
Stol
Lovilna mreža
Lovilna mreža
Lovilna mreža
DPN - LINIJA
protipoplavni uv
nasipa
igrišče
igrišče
plošče-tlakovci
tlakovci
betonska ograja
6.18
6.48
4.00
2.26
1 : 3
1 : 3
±0,00=312,25
0.50%
0.00%
0.50%
0.50%
0.00%
-0.81=312.34
-0.81=312.34
+0.96=313.30
+0.84=313.18
+0.93=313.18
+0.15=313.30
±0.00=313.15
±0.00=313.15
+0.36=312.70
-0.45=312.70
-0.45=312.72
-0.45=312.70
-0.45=312.72
-0.45=312.70
-0.45=312.70
-0.45=312.72
-0.45=312.70
-0.45=312.70
-0.45=312.72
-0.45=312.70

LEGENDA:

1 asfaltiran dostop
2 parkirišče
3 zelenica
4 otroško igrišče / igralna površina
5 dostopna pot za funkcionalno ovirane osebe
6 kombinirano igrišče
7 igrišče za odbojko
8 utrjen travnat dostop do SZ območja (kolesnice)
9 SZ območje: travnata površina s posameznimi drevesi
10 ekološki otok
11 površina rezervirana za aktivnosti gasilskega društva
12 večnamenska vadbena enota
13 večje igralo

VEGETACIJA:

zatravitev

Drevesa:

obstoječe drevo

novo drevo

Cb *Carpinus betulus* - navadni gaber
Ag *Alnus glutinosa* - črna jelša
Sb Salix babylonica - vrba žalujka

Grmovnice:

nova grmovnica

Fi *Forsythia x intermedia* - forzicija
Dk *Deutzia scabra* 'Codsall Pink' - dojcija sorte 'Codsall Pink'
Sv *Syringa vulgaris* 'Mme. Lemoine' - španski bezeg sorte 'Mme. Lemoine'
ScG *Spiraea x cinerea* 'Grefsheim' - siva medvejka

INFRASTRUKTURNI VODI:

elektro vod

meteorna kanalizacija

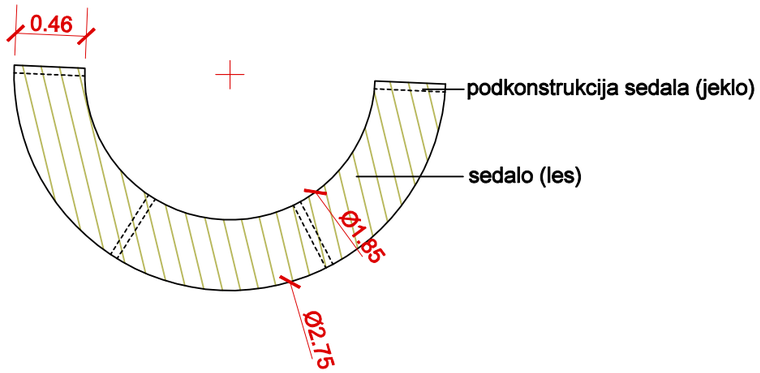
drenaža

naziv projekta:	OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU - SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)		
naziv investitorja:	OBČINA BRASLOVČE, Braslovče 22, 3314 Braslovče		
vrsta projekta:	PZI (vzdrževalna dela)	identifikacijska označba projekta:	KF/104/2024-PZI
vrsta načrta:	NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	identifikacijska označba načrta:	KF/104/2024-PZI(KA)
		številka vrste načrta:	10
merilo:	1:250	številka risbe:	4
vrsta risbe:	SITUACIJA ZASADITVE		
naziv projektanta:	Oblikovanje z naravo, krajinsko arhitekturno svetovanje in oblikovanje, Kaja Flis, s.p., Gubčeva c. 3, Velenje		
izdelovalci:	ime, priimek, naziv:	identifikacijska številka:	
odgovorni vodja projekta:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
odgovorni projektant:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
datum:	September 2024		

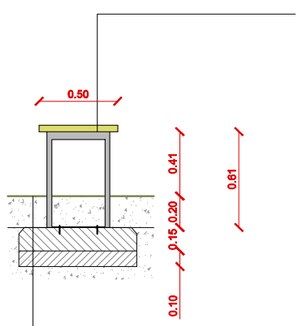
Kopiranje dokumenta ali njegovih delov brez dovoljenja Kaja Flis s.p. ni dovoljeno.

POLKROŽNA KLOP BREZ NASLONA

Tloris



Prerez

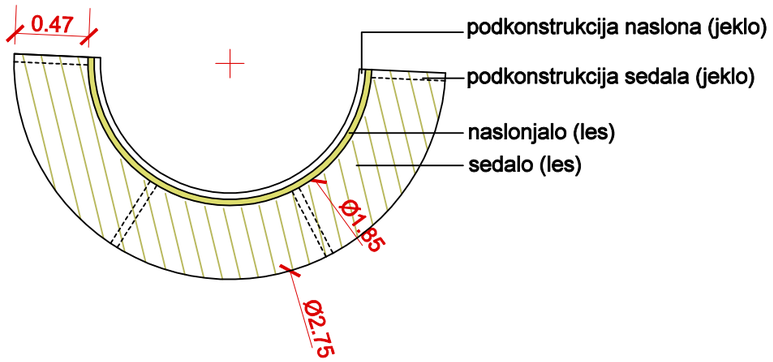


klop brez naslona:
- leseno sedalo (late 50 cm x 5 cm x 4 cm) vijačeno na jekleno podkonstrukcijo, minimalni razmak med letvami
- jeklena podkonstrukcija (vročecinkana) vijačena na pasovni temelj, ki je 0,20 m poglobljen v talno površino

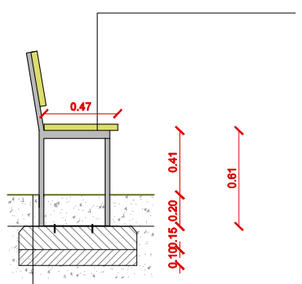
- humusirano (d=20cm), zatravljeno
- 20 cm - humusiranje, zatravitev
- 20 cm - AB plošča C2530
  (deb. po uskladitvi z izvajalcem, proizvajalcem opreme in projektantom)
- 10 cm - podložni beton C1215

POLKROŽNA KLOP Z NASLONOM

Tloris



Prerez



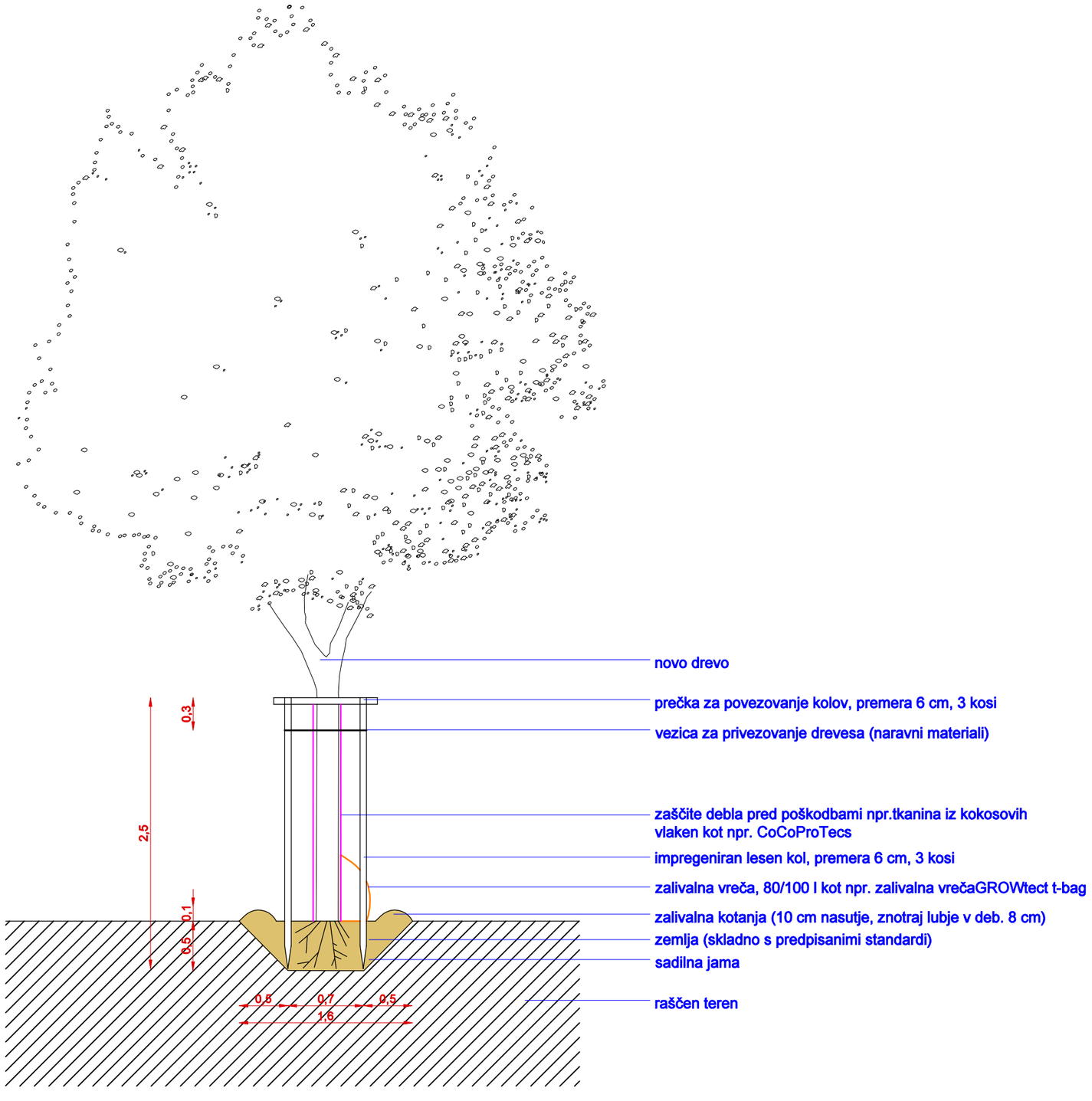
klop brez naslona:
- leseno sedalo (late 50 cm x 5 cm x 4 cm) vijačeno na jekleno podkonstrukcijo, minimalni razmak med letvami
- jeklena podkonstrukcija (vročecinkana) vijačena na pasovni temelj, ki je 0,20 m poglobljen v talno površino

- humusirano (d=20cm), zatravljeno
- 20 cm - humusiranje, zatravitev
- 20 cm - AB plošča C2530
  (deb. po uskladitvi z izvajalcem, proizvajalcem opreme in projektantom)
- 10 cm - podložni beton C1215

naziv projekta:	OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU - SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)		
naziv investitorja:	OBČINA BRASLOVČE, Braslovče 22, 3314 Braslovče		
vrsta projekta:	PZI (vzdrževalna dela)	identifiikacijska označba projekta:	**KF/104/2024-PZI**
vrsta načrta:	NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	identifiikacijska označba načrta:	**KF/104/2024-PZI(KA)**
		številka vrste načrta:	10
merilo:	1:50	številka risbe:	5
vrsta risbe:	**DETAJL TEMELJENJA KLOPI**		
naziv projektanta:	Oblikovanje z naravo, krajinsko arhitekturno svetovanje in oblikovanje, Kaja Flis, s.p., Gubčeva c. 3, Velenje		
izdelovalci:	ime, priimek, naziv:	identifikacijska številka:	
odgovorni vodja projekta:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
odgovorni projektant:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
datum:	September 2024		

Kopiranje dokumenta ali njegovih delov brez dovoljenja Kaja Flis s.p. ni dovoljeno.

DETAJL SAJENJA DREVESA NA OBRAVNAVNAEM OBMOČJU



naziv projekta:	OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU - SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)		
naziv investitorja:	OBČINA BRASLOVČE, Braslovče 22, 3314 Braslovče		
vrsta projekta:	PZI (vzdrževalna dela)	identifiikacijska označba projekta:	**KF/104/2024-PZI**
vrsta načrta:	NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	identifiikacijska označba načrta:	**KF/104/2024-PZI(KA)**
		številka vrste načrta:	10
merilo:	1:50	številka risbe:	6
vrsta risbe:	**DETAJL ZASADITVE DREVESA**		
naziv projektanta:	Oblikovanje z naravo, krajinsko arhitekturno svetovanje in oblikovanje, Kaja Flis, s.p., Gubčeva c. 3, Velenje		
izdelovalci:	ime, priimek, naziv:	identifikacijska številka:	
odgovorni vodja projekta:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
odgovorni projektant:	Kaja Flis, univ.dipl.inž.kraj.arh.	ZAPS 2283 PKA	
datum:	September 2024		

Kopiranje dokumenta ali njegovih delov brez dovoljenja Kaja Flis s.p. ni dovoljeno.

PRILOGE

1. Urbana oprema (klopi, koši, pitnik, ograje, igrala, vadbene naprave za fitnes na prostem).
2. Vegetacija.

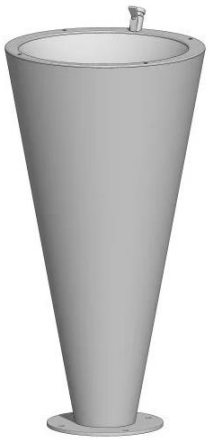
URBANA OPREMA – PRIMERI!

(klopi, koši, pitnik, drogovi za zastave, ekološki otok za odpadke, igrala, multifitnes vadbena enota, ograja)

OPOMBA:

VSI NAVEDENI PRIMERI BI IMELI KOVINSKE DELE V KOVINSKO SIVI BARVI ALI ZGOLJ VROČE CINKANI! SLIKE SO ZGOLJ INFORMATIVNE NARAVE.

PITNIK



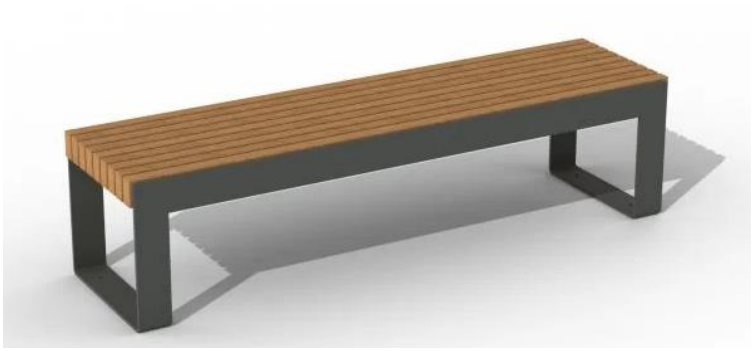
Primer pitnika kot npr. Pitnik za vodo PT-18
(Vir slike: https://www.atriva-kandelabri.si/trgovina/pitnik-za-vodo-pt-18/)

DROGOVI ZA ZASTAVE



Primer drogov za zastave
(Vir fotografije: https://www.atriva-kandelabri.si/katalog/urbana-oprema/drogovi-za-zastave/)

KLOPI



Primer klopi brez naslona kot npr. Parkovna klop Atriva FERAL 2, tip KL-16-R0N0
(Vir slike: https://www.atriva-kandelabri.si/trgovina/parkovna-klop-atriva-feral-2-tip-kl-16-r0n0/).

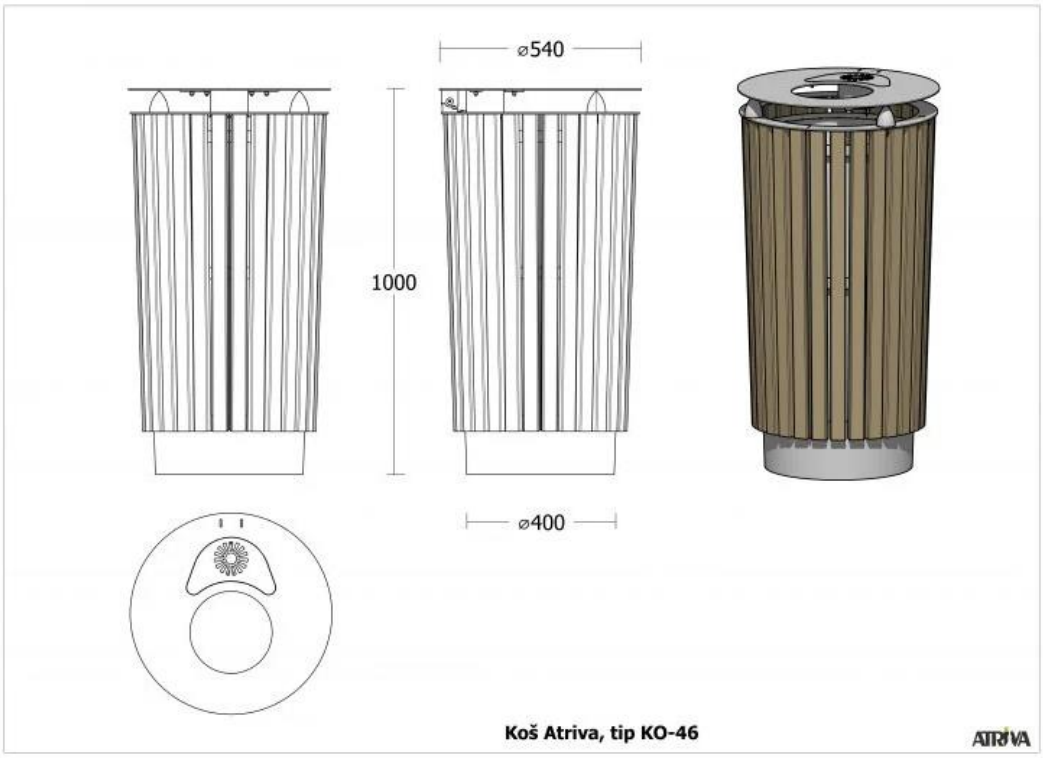


Primer polkrožne klopi brez naslona kot npr. krožna parkovna klop, KL-1005-RONO-K-360-Feral3
(Vir slike: https://www.atriva-kandelabri.si/trgovina/krozna-klop-kl-1008-r0n0-k-270/).



Primer polkrožne klopi brez naslona kot npr. krožna parkovna klop Atriva KL-1005-RON1-K-NN-360-Feral3
(Vir slike: https://www.atriva-kandelabri.si/trgovina/krozna-klop-kl-1008-r0n0-k-270/).

KOŠ ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV



Primer kovinskega koša za ločeno zbiranje odpadkov (3 ločene frakcije) kot npr. Koš Atriva, tip KO-46 (Vir slike: https://www.atriva-kandelabri.si/trgovina/kos-ko-46/).

EKOLOŠKI OTOK



Tipiziran ekološki otok za odpadke v Občini Braslovče
(Vir fotografije: Google Street View).

NASLON ZA KOLESA



Primer premakljivega stojala za kolesa kot npr. Stojalo za kolo Atriva, tip NSK-18-STK
(Vir fotografije: https://www.atriva-kandelabri.si/trgovina/stojalo-za-kolo-atriva-tip-nsk-18-stk/).

OGRAJE – Več v Načrtu št. 2 !

(obod igrišča za odbojko, mostna ograja, lovilna mreža za goli na kombiniranem igrišču)



Primer mostne ograje
(Vir fotografije: http://www.mke.si/cestni-program/).



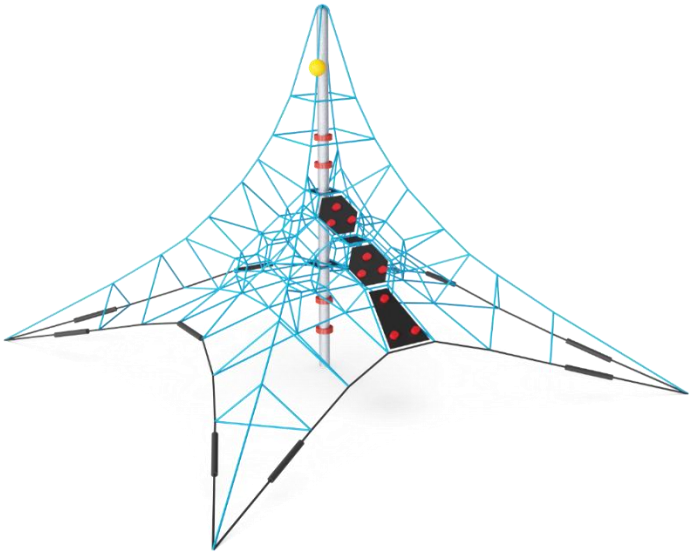
Primer ograje okoli odbojkarskega igrišča
(Vir fotografije: https://ograje.com/ograje/panelne-ograje-2d/8-6-8#eluided9270f1).

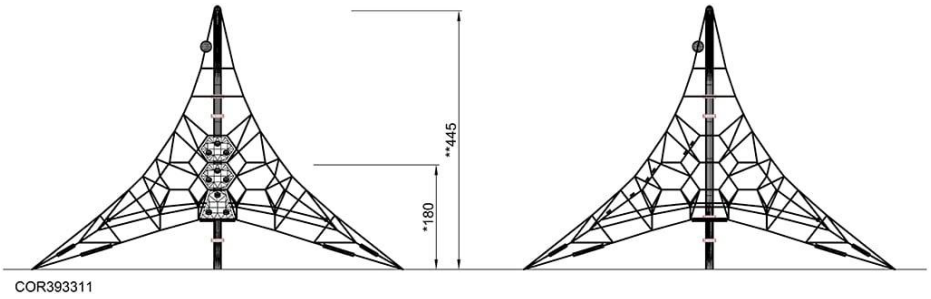


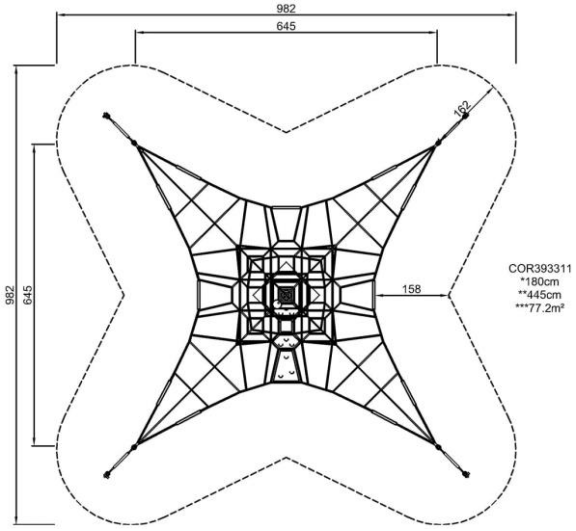
Primer lovilne ograje: 2 m panelna ograja in pred njo 4 lovilna ograja – mreže v svetlo sivi barvi, stebrčki vročecinkani.
(Vir fotografije: https://www.palisada.si/izdelki/ograje-za-lovljenje-zog/)

PRIMER VEČJEGA IGRALA

Igralna pajkova mreža





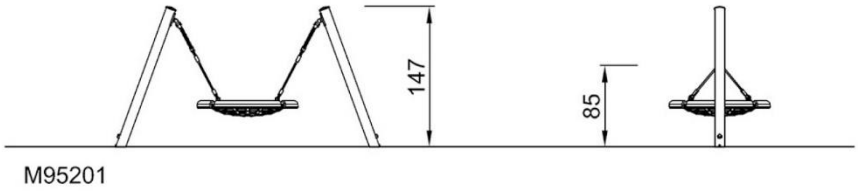


Primer večjega multifunkcijskega igrala kot npr. Exercise Net M COR39331 podjetja Kompan
(Vir slik: https://www.kompan.com/en/int/p/cor39331)

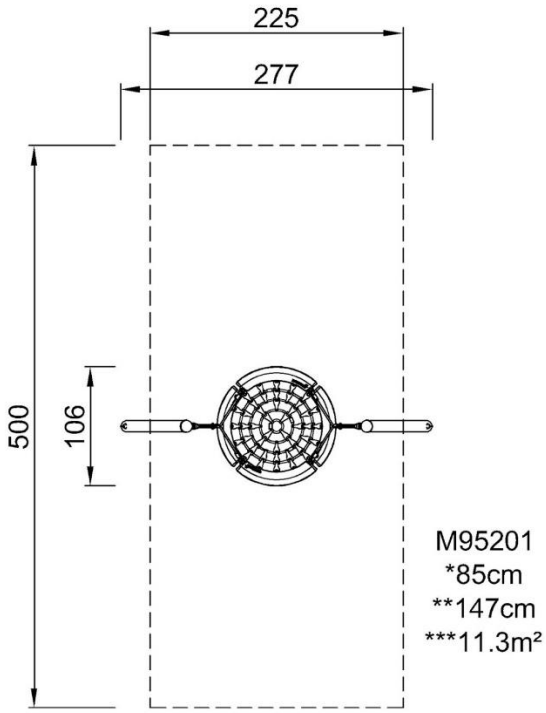
PRIMERI MANJŠIH IGRAL (IGRALNA POVRŠINA OB LETUŠKI ŽAGI)

Gugalnica z vrvnim gnezdom



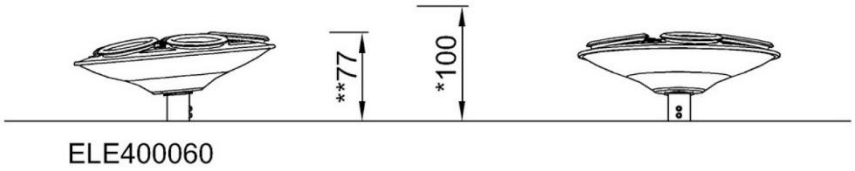


* Max fall height | ** Total height | *** Safety surfacing area



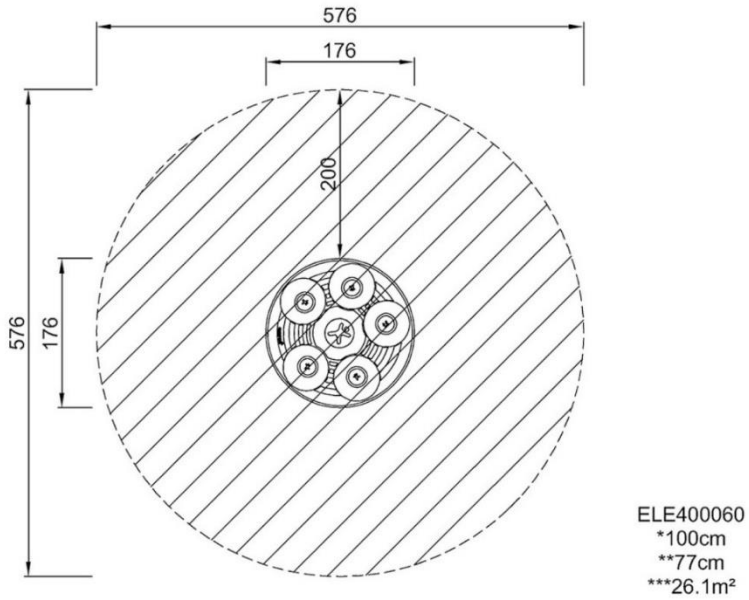
Vrtiljak





ELE400060

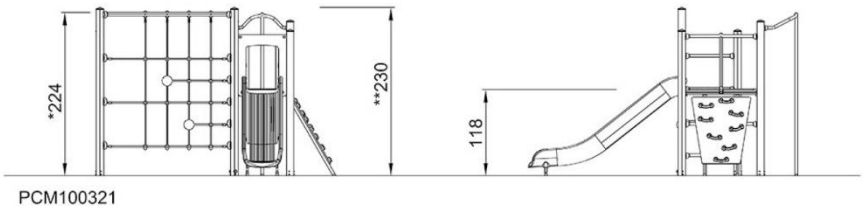
* Max fall height | ** Total height | *** Safety surfacing area



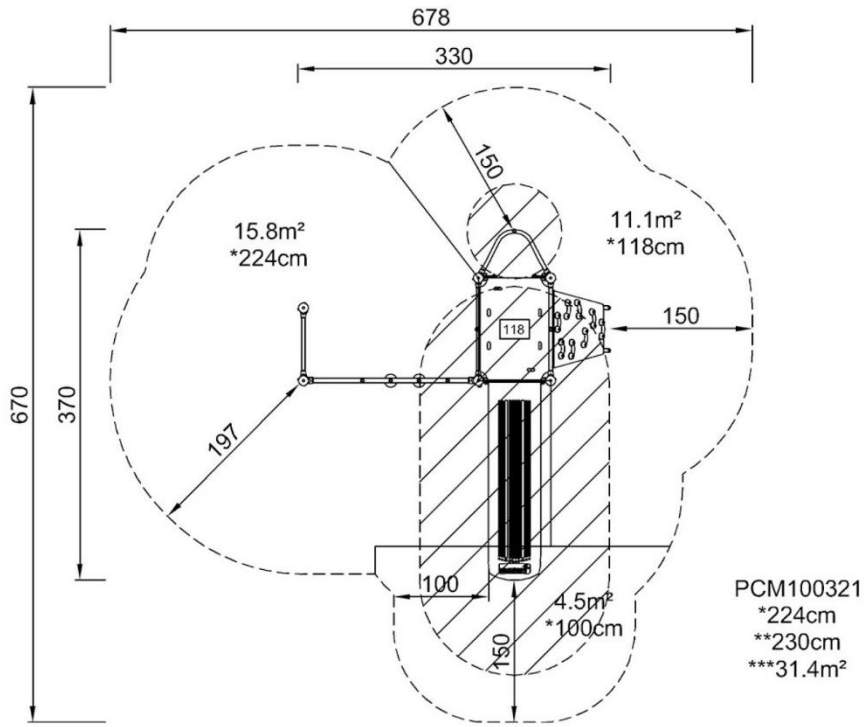
ELE400060
*100cm
**77cm
***26.1m²

Kombinirano igralo

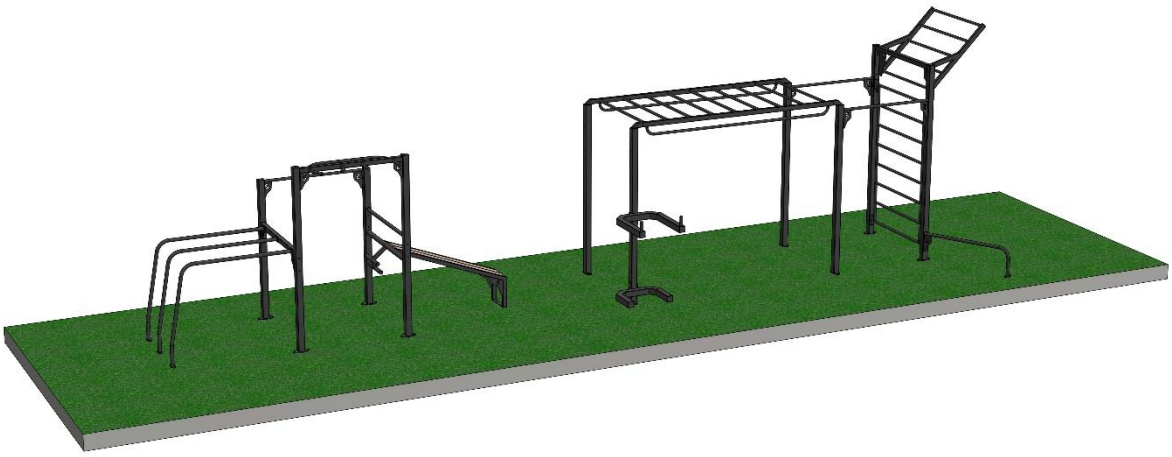




* Max fall height | ** Total height | *** Safety surfacing area



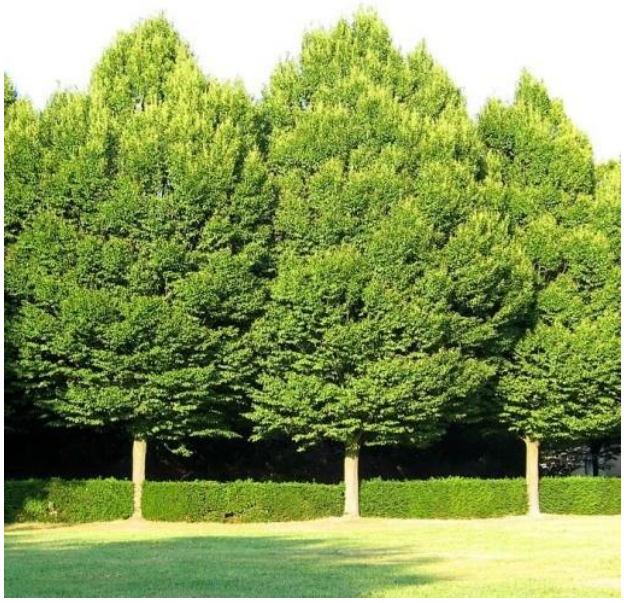
MULTIFUNKCIONALNA VADBENA ENOTA ZA FITNES NA PROSTEM



Primer večje multifitnes telovadbene enote
(Vir slike: www.sparksi.si)

VEGETACIJA
(primeri avtohtonih vlagoljubnih dreves in grmovnic)

DREVESA



Slika: *Carpinus betulus* – navadni gaber

Vir slike: https://www.omorika.si/



Slika: *Alnus glutionsa* – črna jelša

Vir slike: https://www.omorika.si/



Slika: *Salix babylonica* – vrba žalujka

Vir slike: https://www.omorika.si/

GRMOVNICE



Slika: *Forsythia x intermedia* - forzicija

Vir slike: https://www.omorika.si/



Slika: *Deutzia scabra* 'Codsall Pink' - dojcija

Vir slike: https://www.plantplaces.com/



Slika: *Syringa vulgaris* 'Mme. Lemoine' - španski bezeg

Vir slike: https://futureforests.ie/



Slika: *Spiraea cinerea* 'Grefsheim' - siva medvejka

Vir slike: https://drevesnica.si/izdelek/siva-medvejka-spiraea-cinerea-grefsheim/

POPISI DEL IN MATERIALOV

1. Urbana oprema.
2. Zasaditev.

Investitor:	**OBČINA BRASLOVČE** **Braslovče 22** **3314 Braslovče**	KF/104/2024-PZI (KA)

Objekt:	**OBNOVA ŠPORTNO REKREACIJSKE POVRŠINE V LETUŠU – SANACIJA PO POPLAVAH (VZDRŽEVALNA DELA)**

Za gradnjo:	**VZDRŽEVALNA DELA**

REKAPITULACIJA OSTALA URBANA OPREMA IN ZASADITEV

E	OSTALA URBANA OPREMA	0,00 €
F	ZASADITEV	0,00 €
	SKUPAJ BEZ DDV	**0,00 €**
	SKUPAJ Z DDV	**0,00 €**

Opomba **Pred oddajo ponudbe je potreben ogled lokacije objekta. Izvajalec je dolžan pri pripravi ponudbe upoštevati tekstualni in grafični del projekta. V primeru ugotovljenih napak in neskladij v popisu je dolžan na to opozoriti investitorja pred oddajo ponudbe.**

V ponudbi je potrebno zajeti vse stroške pripravljalnih, zaključnih del in materiala do mesta vgradnje za izvedbo del po posameznih postavkah. Vsa vgrajena oprema in materiali morajo ustrezati posameznim standardom. Vgradnja mora biti izvedena v skladu s pravili stroke.

D OSTALA URBANA OPREMA

SPLOŠNA PRAVILA:

Dobavo, dostavo in montažo igral, vključno z izkopom temeljnih (in drugih potrebnih) jam in temeljenjem izvede izvajalec postvavitve igral po veljavnih standardih izbranih igral. Lokacije igral so označene na načrtu, vendar natančno pozicijo na terenu določi izvajalec postavitve igral v sodelovanju s projektantom. Natančno lokacijo in dimenzijo temeljev posameznih igral določi izvajalec postavitve igral skladno s certifikati posameznega igrala in po potrebi opravi za vsa igrala dodatne izmere na terenu.

Vsa igrala morajo ustrezati zahtevam varnostnega standarda SIST EN 1176, podlage pod njimi pa standardu SIST EN 1177. Izvajalec mora ob izvedbi predložiti kopije certifikatov, izjavo o skladnosti vgradnje igral, garancijske liste, tehnične podatke, navodila za uporabo in vzdrževanje ter vse druge dokumente, ki so za upravljanje z igriščem potrebni.

Vsa igrala morajo biti postavljena varno z upoštevanjem predpisanih varnostnih con po SIST EN 1176, podlaga pod igrali pa mora ustrezati višini padca predpisani za posamezno igralo in varnostnim standardom (SIST EN 1177)

Vsa igrala morajo biti namenjena za zunanjo postavitev. Vse nosilne konstrukcije naj bodo kovinske, vse vrvi naj bodo jeklene ovite s prejo in indukcijsko "pritaljene" na jekleno jedro, vsi paneli naj bodo iz vremensko odpornih HDPE ECO CORE plošč iz reciklata, ležaji naj bodo zaprti samovzdrževalni, barve na igralih naj bodo umirjene do modre.

Zahtevana garancija za igrala: 10 let na nosilno konstrukcijo, 5 let na panele, 2 leti na mobilne dele.

Ponudnik naj navede proizvajalca in tehnične karakteristike igral in opreme ter priloži certikifate o skladnosti s standardom ter prospekte ponujenih igral s slikami in z merami ter izračunom ogljičnega odtisa verificiranim od neodvisne inštitucije.

Vse cene naj vključujejo kompletno dobavo in montažo na gradbišče vključno z betoniranjem temeljev.

V primeru, da se bo pojavil sum, da je igralo ob izvedbi kakorkoli poškodovano, je proizvajalec poškodovane dele dolžan zamenjati.Igrala morajo biti izdelana v obratu in montirana na lokaciji.

Postavljenim igralom mora izvajalec pripeti tablico, na kateri je naveden proizvajalec in tip igrala ter leto izvedbe. Tablica mora biti odporna na vremenske razmere in ne sme ogrožati igre otrok.

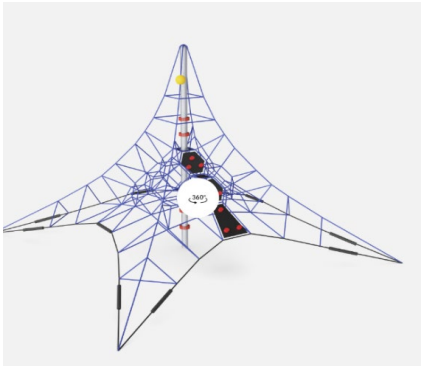
Vse transporte in vsa pomožna dvižna sredstva za vgrajevanje igral na objektu prevzame izvajalec postavitve igral.

Vse navedbe igral in opreme ter slike služijo lažjemu natančnemu opisu kakovostnih, estetskih, vizualnih, varnostnih in igralnih zahtev investitorja.

Natančne lokacije posameznih igral so označene na ureditveni situaciji. Vse spremembe lokacij je potrebno uskalditi s projektantom!

E_1.0 IGRALA

	Opis del	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
E_1.1	Dobava in montaža **igralne pajkove mreže**. Mreža naj ima osrednji jekleni vroče pocinkani nosilni steber bajonetno dinamično nasajen na vbetonirano jekleno sidro. Na stebru naj bodo dodatni plezalni obroči ter omejevalni membrani. Nanj naj bo obešena štirikraka plezalna mreža. Nosilne vrvi naj bodo debele vsaj 19 mm, ostale pa vsaj 18 mm, nanje naj bodo nameščeni gumeni oprijemalni elementi, v mrežno strukturo pa naj bodo pritrjene tri plezalne črne membrane z rdečimi oprimki in ena počivalna horizontalna membrana. Pod vrhom igrala naj bo na vrvi pritrjena igrala krogla rumene barve. Vrvi naj bodo stikovane z dvojnimi S elementi iz nerjavečega jekla. Vrvi naj bodo pretežno modre barve ca. RAL 5002. Tlorisne mere igrala: 6,45 m x 6,45 m, višina igrala 4,45 m, maksimalna višina padca z igrala: 180 cm, velikost varnostnega območja: 78 m2. Igralo kot npr. KOMPAN COR39331.Ogljični odtis igrala naj ne presega 1228 kg CO2.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
E_1.2	Dobava in montaža **vrtiljaka**. Igralo naj bo montirano na osrednji steber, v katerem naj bo sistem zaprtih ležajev. Na steber naj bo vrteče pritrjen siv kalupljen krožnik iz enega dela iz polietilena, s premerom 176 cm s 5 polietilenskimi kalupljenimi vgreznjenimi sedali zelene, rdeče in turkizne barve. Krožnik naj bo zmontiran pod naklonom zaradi lažjega vrtenja vrtiljaka. Mere igrala: premer 176 cm, višina: 77 cm, maksimalna višina padca z igrala: 100 cm, velikost varnostnega območja: 27 m2. Igralo kot npr. KOMPAN ELE4000060. Ogljični odtis igrala naj ne presega 316 kg. CO2.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €





E_1.3	Dobava in montaža **mini gugalnice z vrvnim gnezdom** s premerom 100 cm. Gnezdo naj ima črne vrvi, vpeto naj bo med dva jeklena stebra, nagnjena drug proti drugem. Višina stebrov naj ne presega 147 cm. Mere igrala: dolžina 277 cm, širina 106 cm, višina 147 cm, maksimalna višina padca z igrala: 85 cm, velikost varovalnega območja: 12 m2. Igralo kot npr. KOMPAN M952. Ogljični odtis igrala naj ne presega 268 kg CO2.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €



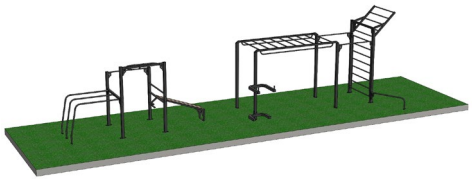
E_1.4	Dobava in montaža kombiniranega igrala z jekleno nosilno cevno konstrukcijo iz 6 stebrov. Štirje stebri naj bodo osnova za stolp s platformo, na katerega lahko splezamo po nagnjeni plezalni steni z udobnimi slušalkastimi prijemali na eni strani ali pa po plezalni mreži na drugi strani.Plezalna mreža naj ima plezalne okvirje z različno velikimi okni, na vrvi naj bodo pritrjeni še okrogli igralni elementi. S stolpa se spustimo po toboganu iz kalupljenega polietilena ali pa po gasilskem drogu. Ob koncu mreže je kovinska plezalna lestev s 4 klini. Igralo naj bo v modrih odtenkih s ivimi poudarki, ter pisanimi igralnimi elementi. Dolžina igrala 330 cm, širina igrala 370 cm, višina igrala 230 cm, maksimalna višina padca z igrala: 224 cm, velikost varnostnega območja: 32 m2. Igralo kot napr. KOMPAN PCM100321. Ogljični odtis igrala naj ne presega 711 kg CO2	kos	1,00	0,00 €	0,00 €



	SKUPAJ IGRALA	**0,00 €**

E_2.0 OPREMA ZA FITNES:

	Opis del	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
E_2.1	Dobava, dostava in montaža telovadne postaje, skupaj z izkopi in temeljenjem ter pripravo varovalne podlage iz tartan plošč (Glej popis Utrjene površine!). Telovadna postaja dimenzije (ŠxVxD): 4 m x 3 m x 11 m, jeklo, S235JR, površinska zaščita: vroče cinkanje, cevi stebrov: 80 mm x 80 mm x 3 mm, oprijemalne cevi: 33,7 mm x 3,2 mm, masa konstrukcije: cca. 500 kg. Orodja na postaji: 3 drogovi za zgibe, različnih višin, 1 drog za zgibe z različnimi oprijemi, 1 trinoga bradlja, različen razmak, 1 letvenik, 1 nizka prečka za sklece, 1 klop za trebušnjake, 1 horizontalna lestev, 1 opora za dvigovanje nog (kot npr. telovadna postaja podjetja Sparks, tip Army line 1.1).	kos	1,00	0,00 €	0,00 €



	SKUPAJ OPREMA ZA FITNES	**0,00 €**

E_3.0 KLOPI, KOŠI, NASLONI ZA KOLESA, PITNIK, DROGOVI ZA ZASATAVE IN EKOLOŠKI OTOK

	Opis del	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
E_3.1	**Polkrožna klop brez naslona:** Dobava, dostava in montaža, vključno z izkopi in temeljenjem (pasovni temelji, ki so 20 cm poglobljeni v tla in zasuti s humusom ter zatravljeni, glej detajl). Kovinska konstrukcija (ploščati profili), vroče cinkana, leseno sedalo (samo ustrezno brušen macesnov les), letvice debeline 4 cm, višina sedalnega dela 460 mm, zunanji premer klopi 2750 mm, notranji premer klopi 1850 mm, polkrožna kot npr. Atriva, krožna parkovna klop, KL-1005-RONO-K-360-Feral3.	kos	2,00	0,00 €	0,00 €



E_3.2	**Polkrožna klop z naslonom:**Dobava, dostava in montaža, vključno z izkopi in temeljenjem (pasovni temelji, ki so 20 cm poglobljeni v tla in zasuti s humusom ter zatravljeni, glej detajl). Kovinska konstrukcija (ploščati profili), vroče cinkana, leseno sedalo (samo ustrezno brušen macesnov les), letvice debeline 4 cm, višina sedalnega dela 460 mm, zunanji premer klopi 2750 mm, notranji premer klopi 1740 mm, z naslonom (kovinska podkonstrukcija, lesena obloga – enako kot pri sedalu), polkrožna kot npr. Atriva, Krožna parkovna klop, KL-1005-RON1-K-NN-360-Feral3.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
E_3.3	**Ravna klop brez naslona:** Dobava, dostava in montaža, vključno z izkopi in temeljenjem (pasovni temelji, ki so 20 cm poglobljeni v tla in zasuti s humusom ter zatravljeni, glej detajl). Zunanje dimenzije klopi (DxŠxV):1800x480x450 mm. Jeklena konstrukcija (ploščati profili), vroče cinkana, leseno sedalo (samo ustrezno brušen macesnov les), letvice dimenzije (DxŠxV): 1800x42x80 mm, višina sedalnega dela 460 mm, noge 20 cm podaljšane za vkop v tla in pritjevanje na poglobljene temelje (z vijaki), kot npr. Atriva, Parkovna klop Atriva FERAL 2, tip KL-16-R0N0		5,00	0,00 €	0,00 €
E_3.4	**Koš:** Dobava, dostava in montaža leseno-jeklenega koša s pepelnikom. Ohišje: jeklo, vroče cinkanko. Leseni del: macesen, nebarvan. Zunanje dimenzije (Ø)xH(mm):(Ø)540x1000 mm. Vključen pepelnik (inox) in pocinkana notranja posoda. Volumen: 90 l. Možnost pritrjevanja v tla z vijačenjem kot npr. Atrva, tip KO-46-P, s pepelnikom.	kos		0,00 €	0,00 €
E_3.5	**Pitnik:** Dobava, dostava in montaža (skupaj s priključitvijo na vodovodni in fekalni vod). Ohišje: aluminij. Dimenzije (Ø)DxŠxV(mm): Ø290/500x960 mm. Pritrjevanje z vijačenjem preko prirobnicekot npr. Atriva, pitnik tip PT-18.	kos	1,00		0,00 €
E_3.6	**Naslon za kolesa:** dobava, dostava in montaža Ohišje: jeklo, vroče cinkano Dimenzije (DxŠxV): 2000x700x900 mm. Uporabljen profil cevi: Ø32 mm. Pritrjevanje z vijačenjem v podlago. Kot npr. Atriva, tip NSK-18-STK.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
E_3.7	**Drog za vertilkalno obešanje zastav:** dobava, dostava in montaža vključno s pripravo točkovnega temelja in vsemi potrebnimi preddeli po navodilih proizvajalca drogov! Ohišje: jeklo, vroče cinkano Višina: 8,00 m. Pritrjevanje z vijačenjem na vnaprej pripravljen točkovni temelj. Kot npr. Drogovi za vertikalno obešanje zasatav podjetja Atriva.	kos	3,00	0,00 €	0,00 €
E_3.8	**Ekološki otok**: dobava, dostava in montaža ekološkega otoka - prefabriciran ekološki otok, ki je že uporabljen na območju Občine Braslovče.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	SKUPAJ KLOPI, KOŠI, NASLONI ZA KOLESA, PITNIK, DROGOVI ZA ZASATAVE IN EKOLOŠKI OTOK				**0,00 €**

E_4.0 SKALE

Opis del	enota	količina	cena/enoto	Skupaj

E_4.1	Skale: dobava, dostava in umestitev skal premera 1,00m (1 kos), 0,80 m (3 kosi) in 0,60 m (2 kosa). Skale morajo imeti zaoblene robove in morajo izhajati iz lokalnega okolja. Umeščene morajo biti tako, da se med (skaknje, plezanje) uporabo ne morejo prevrniti. Glede umestitve glej kotirano situacijo ureditve!	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	SKUPAJ SKALE				**0,00 €**
E_5.0	**NEPREDVIDENA DELA:**				
E_5.1	Ostala druga nepredvidena dela v zvezi z ostalo urbano opremo. Ocenjeno 5 % od vrednosti postavk E1., E2., E3. in E4.	ocenjeno	1,00	0,00 €	0,00 €
	SKUPAJ NEPREDVIDENA DELA				**0,00 €**

REKAPITULACIJA

E/	**OSTALA URBANA OPREMA**	
E_1.0	**IGRALA**	0,00 €
E_2.0	**TELOVADNA NAPRAVA**	0,00 €
E_3.0	**KLOPI, KOŠI, NASLONI ZA KOLESA, PITNIK, DROGOVI ZA ZASTAVE IN EKOLOŠKI OTOK**	0,00 €
E_4.0	**SKALE**	0,00 €
E_5.0	**NEPREDVIDENA DELA**	0,00 €
	SKUPAJ OSTALA URBANA OPREMA	**0,00 €**

F ZASADITEV

SPLOŠNA PRAVILA:
Glej tudi popis zemeljskih del (dobava humusa)!
Za vse sadike in substrate obvezen certifikat.
Obvezno upoštevanje vsaj naslednjih standardov:
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 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.
Evropski standard za sajenje dreves (2022); EAS 03:2022. Evropski arboristični standardi (EAS), Delovna skupina »Tehnični standardi pri delu z drevesi (TeST)«, prevod in nacionalna priloga – Slovenija 2023.

Osnovna priprava zemljišča za sajenje - količina in kvaliteta zemljine oz. substrata - glej popis zemeljskih del! Kvaliteto pripravljenega zemljišča za sajenjetrave mora zagotavljati izvajalec gradbenih del v sodelovanju z izvajalcem vrtnarskih del (obvezen dogovor pred izvajanjem - in obvezen prevzem med obema izvajalcema pred pričetkom sajenja in sejanja!). Med sajnejem se v sadilne jame dodaja kvaliteten sadilni substrat!

OBVEZNO BERI SKUPAJ S TEHNIČNIM POROČILOM V NAČRTU KRAJINSKE ARHITEKTURE!

	Opis del	enota	količina	cena/enoto	Skupaj
F.1.0	**ZASADITEV**				
F_1.1	Postavljanje profilov za zasaditev dreves. Profili z označbo kote nivelete.	kos	12,00	0,00 €	0,00 €
F_1.2	**Nabava in dostava** saditvenega materiala po seznamu v tehničnem poročilu in po popisu načrta krajinske arhitekture (obvezno zahtevane rastlinske vrste in sorte, sprememba možna samo s soglasjem odgovornega projektanta načrta krajinske arhitekture!) in skladno z zasaditveno situacijo v načrtu krajinske arhitekture:				
	(a) **drevesa** sajena v zelene površine - sadike vsaj 3 x presajena, drevesa s kompaktno koreninsko grudo, balirana / zaščitena s posebnim žičnim pletivom, ki v tleh razpade v dveh letih, z oblikovanim habitusom, premer debla na 1 m 14/16 cm, višina cca. 4 m	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	navadni gaber / *Carpinus betulus* (oznaka na načrtu: Cb)	kos	5,00	0,00 €	0,00 €
	črna jelša / *Alnus glutinosa* (oznaka na načrtu: Ag)	kos	5,00	0,00 €	0,00 €
	vrba žalujka / *Salix babylonica* (oznaka na načrtu: Sb)	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
		SKUPAJ	12,00		0,00 €
	(b) **prostorastoče grmovnice** - gosto razrasle / košate sadike z oblikovanim habitusom / razvejane, balirane, višine vsaj 60 cm, označene s količkom višine min. 80 cm:				
	dojcija sorte 'Codsall Pink' / *Deutzia scabra* 'Codsall Pink' (oznaka na načrtu Ds)	kos	13,00	0,00 €	0,00 €
	španski bezeg sorte 'Mme. Lemoine' / *Syringa vulgaris* 'Mme. Lemoine' / (oznaka na načrtu Sv)	kos	9,00	0,00 €	0,00 €
	forzicija / *Forsythia x intermedia* (oznaka na načrtu Fi)	kos	19,00	0,00 €	0,00 €
	siva medvejka / *Spiraea x cinerea* 'Grefsheim' (oznaka na načrtu ScG)	kos	7,00	0,00 €	0,00 €
		SKUPAJ	48,00		0,00 €
F_1.3	**Saditev dreves** vključno z izkopom sadilne jame, dodajanjem ustreznega substrata in založnim gnojenjem, sidranjem ob 3 kole skladno s predpisanimi standardi, vključno z vsemi dodatnimi materiali (trakovi za vezanje, prečne letvice za povezavo vertikalnih količkov). Dodana zalivalna vreča (75 l).				
	a) število sajenj	kos	12,00	0,00 €	0,00 €

	b) Oporni količki (debelejši od debla posameznega drevesa, po dolžini lahko sežejo največ 10 cm in najmanj 25 cm pod višino krošnje, v trikotni zasnovi (trinožna opora), zabiti v globino cca 50 cm, izven dosega korenin oz. koreninske grude in med seboj čvrsto povezani z razporami oz. prečnimi deščicami ali količki; vsako drevo se ob količke priveže z močnimi in širokimi trakovi iz organskega materiala, ki mora zdržati vsaj dve vegetacijski dobi. Količki se ob sadiki ohranijo vsaj 2 vegetacijski dobi	kos	36,00	0,00 €	0,00 €
	c) Dobava, dostava in montaža zalivalnih vreč - ena 75 l vreča / sadiko (prostornina vreče je izbrana glede na velikost sadike), zalivalno vrečo je treba napolniti z vodo 1-krat tedensko oz. odvisno od vremenskih razmer, umesti se ob količek in ne ob deblo!, kot npr. zalivalna vrečaGROWtect t-bag.	kos	12,00	0,00 €	0,00 €
	d) Zaščita debel zasajenih dreves pred morebitnimi poškodbami zaradi košnje s kolobarjem nebarvanega naravnega lubja premera 0,8 m in debeline 5 cm (40l/sadiko x 10 sadik)	kos	12,00	0,00 €	0,00 €
	e) Založno gnojenje (sadilni briketi); 2 kosa/sadiko drevesa	kos	24,00	0,00 €	0,00 €
		SKUPAJ			0,00 €
F_1.4	**Saditev grmovnic** vključno s pripravo terena za saditev in založnim gnojenjem (dobava in izvedba):				
	a) sadnja grmovnic	kos	48,00	0,00 €	0,00 €
	b) zaščita zasajenih grmovnic pred košenjem s kolobarjem nebarvanega naravnega lubja premera 0,8 m in debeline 5 cm (40l/sadiko x 48 sadik)	l	1.920,00	0,00 €	0,00 €
	c) Založno gnojenje (sadilni briketi); 1 kos/sadiko grmovnice	kos	48,00	0,00 €	0,00 €
		SKUPAJ			0,00 €
F_1.5	Strokovno vzdrževalno obrezovanje obstoječih 2 dreves in odvoz odpadnega materiala na odlagališče H=10 km.	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
F_1.6	Čiščenje utrjenih in drugih površin med sadnjo nanešene zemlje in odvoz odpadnega materiala na odlagališče H=10 km.	m^2	10,00	0,00 €	0,00 €
F_1.7	Vrtnarsko vzdrževanje nove zasaditve (drevesa, grmovnice) tri leta po izvedbi skladno z navodili za vzdrževanje: zalivanje, skrb za rastline (brez uporabe fitofarmacevtskih sredstev!), nadomestitev propadlih rastlin, dodatno sidranje dreves po potrebi, odstranitev morebitnih suhih vej (strokovna vzdrževalna rez).	leto	3,00	0,00 €	0,00 €
	SKUPAJ ZASADITEV				**0,00 €**
F_2.0	**NEPREDVIDENA DELA:**				
F_2.1	Ostala druga nepredvidena dela v zvezi z zasaditvijo. Ocenjeno 5 % od vrednosti postavk F1.,	ocenjeno	1,00	0,00 €	0,00 €
	SKUPAJ NEPREDVIDENA DELA				**0,00 €**

	REKAPITULACIJA	
F/	**ZASADITEV**	
F_1.0	**ZASADITEV**	0,00 €
F_2.0	**NEPREDVIDENA DELA**	0,00 €
	SKUPAJ ZASADITEV	**0,00 €**