

2

NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

INVESTITOR:

Občina Križevci
Križevci pri Ljutomeru 11
9242 Križevci pri Ljutomeru

OBJEKT:

PARK DOŽIVETIJ KRIŽEVCI

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE:

PZI

ZA GRADNJO:

Nova gradnja

PROJEKTANT:

BIRO BIRO d.o.o.
Ribniška ulica 4, 2000 Maribor
odg. os.: Uroš ROŠKER, u.d.i.a., direktor

žig/podpis

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Janja Lužnik, u.d.i.k.a., 1467 ZAPS

žig/podpis

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Uroš ROŠKER, u.d.i.a., ZAPS

žig/podpis

ŠTEVILKA PROJEKTA:

21/2015 - A

ŠTEVILKA NAČRTA:

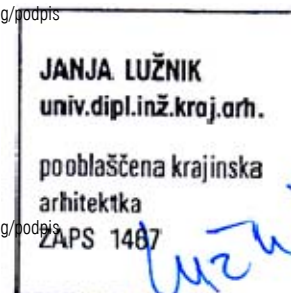
01/16

ŠTEVILKA IZVODA:

A 1 2 3

KRAJ, DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Maribor, julij 2016



1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA KRAJINSKE ARHITEKTURE št. 01/16

- 1.1 Naslovna stran**
- 1.2 Kazalo vsebine načrta**
- 1.3 Tehnično poročilo**
- 1.4 Projektantski popis del s predizmerami**
- 1.5 Rekapitulacija stroškov**
- 1.6 Risbe**

1.3 TEHNIČNO POROČILO

01. KAZALO:

01. KAZALO	3
02. PREDMET NAČRTA KRAJINSKE ARHITEKTURE	4
03. OPIS OBJEKTA	4
04. IZHODIŠČA ZA OBLIKOVANJE	5
05. OPIS KRAJINSKO ARHITEKTURNE ZASNOVE	6
06. PROMETNA UREDITEV	6
07. PRIPRAVLJALNA IN ZEMELJSKA DELA	7
08. UREDITVENI SKLOPI, IGRALA IN NAPRAVE ZA MOTORIKO	8
09. URBANA OPREMA	12
VZDRŽEVANJE URBANE OPREME	13
10. ZASADITEV	14
KONCEPT SADITVE	14
IZBOR DREVNINE	15
NAČINI IN POGOJI SADITVE	16
POGOJI ZA NABAVO PREVZEM IN SKLADIŠČENJE	17
NADZOR KVALITETE SADITVE	17
GARANCIJA	18
KONČNI PREVZEM	18
VZDRŽEVANJE SADITVE	18
11. ODVODNJAVANJE	19
12. PROJEKTANTSKI NADZOR	19

02. PREDMET NAČRTA KRAJINSKE ARHITEKTURE

Predmet načrta krajinske arhitekture je krajinska ureditev gozdne površine na območju ŠRC Boreci. Načrt faze PZI, št. načrta 01/16 je izdelala Janja Lužnik, pooblaščenka krajinska arhitektka (ZAPS, 1467). Skladno s Pravilnikom o projektni dokumentaciji (Uradni list RS, št. 55/2008) vsebuje načrt krajinske arhitekture št. 01/16 en (1) zvezek, ki je vstavljen v MAPO 2, izdelan v treh (3) izvodih. Načrt KA sestavljata tekstualni, grafični del in projektantski predračun z rekapitulacijo.

Gradbena situacija dostopnih poti, modulacija terena, odvodnja s pohodnih površin, situacija komunalnih vodov (vodovodni priključek za pitnik in elektroviode za javno razsvetljavo) so podrobneje obravnavani v načrtu zunanje ureditve (št. načrta 04HL/16).

Obravnavano ureditveno območje se navezuje na obstoječe športno-rekreacijsko območje Boreci, v neposredni bližini centra naselja Križevci pri Ljutomeru, na parc. Št. 693 in 694, vse **k.o. 246-Boreci**. Ureditveno območje obsega cca. **13.000 m²**.

Predmet naloge je celostna ureditev obravnavanega območja za namene kakovostnega preživljanja prostega časa, rekreacijo, sproščanje, izobraževanje in ozaveščanje o pomenu gozdnega ekosistema. Načrt podaja rešitev za ureditev osrednje sprehajalne poti, ureditev igralnih površin z mikromoduliranim terenom, umestitev naprav za krepitev motoričnih sposobnosti, ureditev prostorov za počitek, sproščanje in izobraževanje. Vse površine so urejene na način, da omogočajo dostop tudi funkcionalno oviranim.

Rešitve v načrtu so načrtovane skladno s potrebami in željami naročnika ter usklajene z veljavnimi prostorskim aktom - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Križevci (Uradni list RS, št. 82/15), z Zakonom o graditvi objektov (ZGO-1), Pravilnikom o projektni dokumentaciji in predhodno izdelanim IDZ načrtom.

03. OPIS OBJEKTA

Vsebina naloge je celostna krajinsko arhitekturna ureditev gozdnega zemljišča na južnem delu ŠRC Križevci. Gozdno zemljišče na jugu in zahodu meji na obstoječe kmetijske površine 1. kategorije, na vzhodu na obstoječi hipodrom in obstoječi Gregorjev matičnjak avtohtonih drevesnih vrst. Na severu se območje navezuje na obstoječe odprte športno rekreacijske površine ŠRC Križevci. Z izjemo severnega dela je gozd obdan s krožno utrjeno peščeno potjo. Dostop do gozda je možen s severne in vzhodne strani, kjer se pot naveže na obstoječi Gregorjev matičnjak avtohtonih drevesnih vrst.

Do ureditvenega območja je urejen dostop za interventna, osebna vozila, kolesarski in peš promet. Ob glavni cesti Križevci-Veržej je urejeno postajališče javnega potniškega prometa ter javne in zasebne parkirne površine (vaško jedro Križevci, Kulturni dom, gostišče Zorko). Obravnavano območje je obdano z utrjeno poljsko potjo in peščeno potjo za konje, kar zagotavlja prehod v kulturno krajino.

Vegetacija osrednjega dela gozda je precej zredčena. Gozdni rob je pretežno nevzpostavljene. Posamezna večja kakovostna vitalna drevesa prevladujejo predvsem na severozahodnem in jugovzhodnem robu gozda in se jih v največji možni meri ohrani.

Na južnem robu obravnavanega območja je v obliki deponij skladiščena zemljina in odpadni gradbeni material ter odmrla lesna biomasa. Velik del površine je že bil preoblikovan in nasut z odpadnim gradbenim materialom in

zemljinu. Veliko dreves ima zasute korenike. Prvotno stanje terena zato na območju prerazporeditve mas ni razvidno. Znotraj gozdne površine niso urejene sprehajalne poti. Mestoma je zaslediti dostope s kmetijskih površin z zahodne in južne strani.

04. IZHODIŠČA ZA OBLIKOVANJE

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Križevci (Uradni list RS, št. 82/15):

- V naselju se posamezne javne površine uredi in poveže s peš in kolesarskimi povezavami. Ureditve se dopolni z urbano opremo, s prostori za postanek itd. Javni prostori se vzdržujejo in urejajo kot odprti (javni) prostori naselja. V koncept zelenega sistema se vključi gostinsko-rekreacijsko območje s hipodromom. V širšem prostoru se poveže potek peš in kolesarskih poti;
- Ohranja se vedute oziroma kvalitetne poglede na naselja ter s tem prostorsko integriteto dediščine (ohranjanje vedute na lokalno cerkev);
- V gozdna zemljišča je dovoljeno posegati v skladu z veljavnimi predpisi o gozdovih. Občina v gozdovih dopušča dejavnosti, ki niso v nasprotju s strateškimi cilji razvoja na tem področju in s predpisi o varovanju in ohranjanju gozdov ter varstvu kulturne dediščine;
- Pri posegih v gozdove se upošteva kriterij najmanjše izgube rastiščnega in sestojnega potenciala ter zlasti kriterij najmanjše prizadetosti ekoloških in socialnih funkcij gozdov;
- Pri urejanju zemljišč se morajo praviloma ohraniti pasovi vegetacije na mejah, drevoredi, markantnejša drevesa, skupine dreves, deli neokrnjene krajine, žive meje in podobno. Če je odstranitev zaradi tehničnih ali varnostnih zahtev nujna, se jih nadomesti oziroma sanira;
- Na vseh območjih se ohranja čim več avtohtone vegetacije, pri novih zasaditvah pa se uporabljajo predvsem avtohtone drevesne in grmovne vrste listavcev. Za žive meje se uporabljajo avtohtone grmovnice, kot so gaber, rdeči dren, pušpan, leska, kalina, črni bezeg, črni trn, češmin, trdoleska, dobrovita, brogovita, krhlika in podobno;
- Pri preoblikovanju terena se upošteva načelo čim bolj smotrne prerazporeditve mas ter prilagoditve obstoječemu reliefu na mejah območja urejanja;
- Parkovne ureditve se izvajajo in načrtujejo tako, da se uporabljajo le avtohtone vrste, značilne za območje, ki naj bodo lokalnega izvora;
- Pri urejanju okolice objektov in javnih površin se mora med gradnjo objekta zavarovati vegetacijo pred poškodbami, po končani gradnji pa sanirati poškodbe, odstraniti začasne objekte, naprave in odvečni gradbeni material ter urediti okolico;
- Obvezni osni odmik podzemnih komunalnih vodov od debla drevesa je najmanj 2,0 m, če ni s posebnim predpisom drugače določeno;
- Izbor rastlin za zasaditve mora upoštevati rastiščne razmere in varnostno-zdravstvene zahteve, zato je priporočena uporaba vrst, ki dobro prenašajo mestno klimo, zmrzal, sušo in sol. Minimalni pogoji so: na javnih površinah, zlasti v parkih in na otroških igriščih, ni dopustna uporaba strupenih in poudarjeno alergenih rastlin; pri drevesnih vrstah je prepovedana uporaba krhkih, lomljivih vrst;

Pri umeščanju novih ureditev v gozdno območje so bili ob odloku upoštevani tudi razpoložljivi prostorski podatki kot so NVAtlas (http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso), PISO (<http://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=KRIZEVCI>), naravovarstveni atlas (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/>) ter geodetski posnetek obravnavanega območja.

05. OPIS KRAJINSKO ARHITEKTURNE ZASNOVE

Predlog krajinsko arhitekturne zasnove temelji na celostni obravnavi gozda kot prostora za mehke oblike rekreacije, igro, sproščanje in obenem omogoča tudi izvajanje učnih vsebin za spoznavanje gozdnega ekosistema in ekosistemskih storitev. Nove ureditve v največji možni meri sledijo krajinskim značilnostim okolja, obstoječi vegetaciji in prostorski rabi. Posamezni programski sklopi kot so gozdno otroško igrišče, gozdna učilnica v naravi, učne točke, cone za spodbujanje motoričnih spretnosti v gozdnem okolju so urejeni kot samostojne zaključene enote. Posamezni sklopi se lahko glede na finančne možnosti investitorja izvedejo po etapah.

Celostna ureditev obstoječega gozda v t.i. **"gozd doživetij"** spodbuja medgeneracijsko druženje in omogoča doživetje za telo in dušo, za rekreativce kot profesionalne uporabnike. vzdolž nove osrednje krožne rekreacijske poti se na posameznih odsekih uredi večnamenske programske sklope namenjene rekreaciji, telesni vadbi, igri, počitku, izobraževanju. Posamezne programske sklope kot so "Pot izzivov", "Čutna pot", "Pot ravnotežja", "Učna točka – Skok v daljino", "Slackline poligon", "Gozdni avditorij" in "Vodno igrišče" se umešča v bližino osrednje sprehajalne poti. Ob programskih sklopih se smiselno razmesti pripadajočo urbano opremo (klopi, svetila, pitnik, koši za smeti,...).

Obstoječo gozdno vegetacijo se v največji meri ohrani. Za nove zasaditve se uporabi avtohtono drevnino značilno za lokalno območje. Osrednji del gozdnega prizorišča se vzdržuje v obliki večnamenske odprte gozdne jase. Predlaga se pregled stanja drevnine in pripravo mnenja o ukrepih nadaljnjega vzdrževanja gozdnega sestoja s strani certificiranega arborista ali revirnega gozdarja.

V severno-vzhodnem delu gozdnega zemljišča se uredi sonaravno doživljajsko **"Gozdno otroško igrišče"**, v skupni površini cca. 1500 m². Prevladuje uporaba naravnih materialov. Nabor igral spodbuja otrokovo gibanje, domišljijo, krepi motorične spretnosti ter koordinacijo. Umestitev igralnih polj se v največji možni meri prilagaja raščenemu terenu in vegetacijskemu sestoju. Teren se mestoma modulira v blagih naklonih kar poveča doživljajsko vrednost otroškega igrišča. Ob igrišču se smiselno razmesti pripadajočo urbano opremo.

Vzdolž osrednje gozdne poti se v obliki različno dolgih odsekih montira **naprave za krepitev motoričnih spretnosti**, telesno koordinacijo in različnih mišičnih skupin ter taktilnega zaznavanja. Posamezne sklope sestavljajo pretežno leseni elementi, v kombinaciji z naravnimi materiali (vrvi, kamen, prod,...) različnih težavnostnih stopenj in so namenjeni uporabi vseh starostnih skupin, različne telesne pripravljenosti. Pod igrali se izvede ustrezna varovalna podlaga iz naravnega materiala (lesni sekanci), ki se sklada z gozdnim okoljem.

Za **izvajanje učnih vsebin** s poudarkom na spoznavanju avtohtone drevnine Prlekije, gozdnega ekosistema in ekosistemskih storitev, se v gozdno prizorišče umešča t.i. učne točke kot so "Gozdna učilnica", "Skok v daljino", "Gozdni ksilofon", "Gozdni telefon" in bivališča za koristne organizme (ptičja valilnica, gnezdilnica za veverico, bivališče za netopirja in ježa). Ureditve so namenjene vsem starostnim skupinam in obenem omogočajo izvajanje učnih vsebin na prostem predvsem za potrebe lokalnih vrtcev in šol ter naključnih obiskovalcev.

06. PROMETNA UREDITEV

Prometna ureditev je zasnovana za potrebe peš in kolesarskega dostopa do novega gozdnega prizorišča. Ureditev je podrobneje obravnavana v načrtu zunanje ureditve (št. 04HL/16). Do obravnavanega območja je urejen obstoječi servisni/intervencijski dovoz, kolesarski in peš promet. Parkiranje za osebna vozila je zagotovljeno na obstoječih javnih parkiriščih v neposredni okolici obravnavanega območja. Peš in kolesarski dostop do gozdnega prizorišča je urejen s severne obstoječe servisne/interventne poti, v obliki peščene poti (max širina 1.6 m), ki se priključi na

krožno gozdno pot. Nova krožna sprehajalna gozdna pot se na jugo-vzhodu navezuje na obstoječo poljsko pot in omogoča prehod v odprto kulturno krajino.

Osrednja rekreacijska sprehajalna gozdna pot

Nova trasa osrednje krožne gozdne poti, v skupni dolžini cca. 400 m in max. širini 1.2 m se v največji možni meri prilagaja raščenemu terenu, lokalnim mikoreliefnim značilnostim in obstoječemu vegetacijskemu sestoju. Zasnovana je v nepravilnih, organskih oblikah.

Nova trasa poti se v prostor umešča na način, da se v največji možni meri ohrani vsa vredna drevesa in izkoristi obstoječe vrzeli znotraj obstoječega gozdnega sestoja. Končna trasa poti se pred izvedbo gradbenih del določi na terenu. Ob zakoličbi trase bo obvezna prisotnost projektanta zunanje ureditve, predstavnika ZGS ali certificiranega arborista.

Prečni profili trase so prilagojeni naravnim danostim raščenega terena ter potrebi po odvodnjavanju. Pot se izvede v obliki komprimiranega prodnatega nasutja, ki se od okolice razmeji s tipskim korten trakom (glej načrt zunanje ureditve). Po navodilih proizvajalca se element v teren vgradi do kote terena, kar zagotavlja neovirano prehajanje in vzdrževanje površin (košnja). Ob poti se v skladu z KA načrtom ureditve smiselno razporedi urbano opremo za posedanje, koše za smeti, pitnik in svetila. Po izvedenih delih se območje zatravi z avtohtonimi travnimi vrstami. Ob trasi se mestoma zasadijo avtohtone grmovne in drevesne vrste.

7. PRIPRAVLJALNA IN ZEMELJSKA DELA

Čiščenje terena

Pred pričetkom gradbenih del se izvede čiščenje terena. Obstoječo odmrlo in odstranjeno leseno biomaso se na lokaciji zmelje. Mulč se uporabi kot zaščitno nasutje na območju novih sklenjenih grmovnih zasaditev. V skladu s strokovno arboristično oceno se odstrani odmrlo, nevitarno, nestabilno in potencialno nevarno drevnino (nevarnost vetroloma, nevarnost podrtja,...). Nevitarno vegetacijo se odstrani v celoti, vključno s podzemnimi deli (panji). Mehanično (puljenje) se odstrani močno zapleveljenost gozdnega rastišča, v osrednjem delu ureditvenega območja. Predvsem na območju gozdnega roba se ohranja obstoječo grmovno plast v največji možni meri. Ustrezno se odstrani obstoječo invazivno vrsto japonski dresnik, da se prepreči nadaljnje širjenje v gozdnem območju.

Obstoječo vegetacijo, predvsem pa večja vitalna drevesa, ki se ne smejo poškodovati je potrebno pred začetkom zemeljskih del ustrezno zavarovati z ustreznim odkom za preprečevanje poškodb na koreninskem delu (DIN 18920).

Po končanih gradbenih delih naj certificiran arborist ali predstavnik ZGS izvede pregled stanja dreves in za potrebe zagotavljanja ustrezne varnosti na območju novih ureditvenih površin po potrebi odkaže dodaten odsek potencialno nevarnih dreves.

Zemeljska dela

Pred gradbenimi posegi se odstrani in ustrezno hrani kvalitetno živico/humozno plast, ki se jo po končanih gradbenih delih po potrebi uporabi za sanacijo zatravljene površine in sajenje drevnine ter mikromodulacije terena na območju igralnih površin.

Pred gradbenimi deli se obstoječe deponije zemljine v največji možni meri razgrne na način, da se relief povrne v prvotno stanje. Pri preoblikovanju terena se v skladu s priloženim načrtom upošteva načelo čim bolj smotrne

prerazporeditve mas ter prilagoditve obstoječemu reliefu. Mikromodulacija terena osrednjega dela kot na območju otroškega igrišča izvede v blagem naklonu in se zvezno izteče v raščen teren. Višina modulacij znaša max 1.5 m. Mikrolokacije modulacije terena se dokončno določijo na lokaciji po navodilih projektanta in certificiranega arborista (da se prepreči zasipavanje drevesnih koreninikov). Modulacije terena so podrobneje obravnavane v načrtu zunanje ureditve (št. načrta 04HL/16).

Obstoječim drevesom v času gradnje v skladu s tehničnimi predpisi in splošnimi priporočili ter arborističnim strokovno oceno ustrezno zavarujemo predvsem deblo, korenine in veje pred poškodbami zaradi gradbenih del in strojev. Za potrebe izvedbe nove trase gozdne poti se izkopi v neposredni bližini dreves izvedejo ročno. Zasuta drevesa, ki jih na terenu določi certificiran arborist ali revirni gozdar, se ročno izkoplje do koreninika.

Uredi se grobi in fini planum. Pred pričetkom setvenih in saditvenih del se odstrani vse ostanke gradbenega materiala, ter druge odpadke in smeti. Sadtvena dela se pričnejo, ko so končana vsa zemeljska in gradbena dela, ki bi lahko poškodovala razvoj vegetacije.

Obstoječo deponirano biomaso (drevesni hlodi) se v skladu s priloženimi detajli predhodo ustrezno obdelata (odstranjevanje lubja, obdelava površine za posedanje, dolbenje debela) ter jih ročno ali s strojno mehanizacijo premesti na mikrolokacijo. Natančna lokacija bo določena na terenu po navodilih projektanta krajinske arhitekture.

8. UREDITVENI SKLOPI, IGRALA IN NAPRAVE ZA MOTORIKO

V gozdno prizorišče se v skladu z načrtom KA uredi posamezne ureditvene sklope otroškega igrišča in površin za spodbujanje motoričnih spretnosti. Mikrolokacije vseh ureditvenih sklopov se natančno definirajo na terenu. Montaža predvidene opreme se izvede v skladu z navodili proizvajalca in varnostnih zahtev.

Za zagotavljanje varnosti na območju obstoječega gozdnega sestoja se pred izvajanjem gradbenih del in na območju novih ureditev izvede obvezni pregled s strani certificiranega arborista, da se odstrani vse suhe in potencialno nevarne veje. Certificiran arborist naj po izvedenih gradbenih delih pripravi mnenje in določi ukrepe za dolgoročno vzdrževanje obstoječe drevnine za preprečevanje morebitnih poškodb urbane opreme ali ljudi.

Gozdno otroško igrišče

Otroško igrišče se uredi v severnem delu gozda. Lokacija igralnih polj se v največji meri prilagaja obstoječemu sestoju dreves. Končna dimenzija in lokacija arealov se določi na lokaciji, v skladu z navodili proizvajalca, varnostnih zahtev in projektantom KA načrta. Igralna polja so zasnovana v nepravilnih organskih oblikah in se med sabo povezujejo v sklenjeno celoto. Za potrebe odvodnje odvečne padavinske vode se pred montažo igral pripravi ustrezno drenažno nasutje (glej načrt zunanje ureditve) V skladu z veljavnimi varnostnimi standardi in navodili proizvajalca se pod igrali izvede zaščitni posip lesnih sekancev, min debeline 30 cm.

Igralna površina se od okolice razmeji z obstoječimi deponiranimi hlodi (fi max 30 cm, dolžina max 2 m), ki se jih po potrebi ustrezno obdelata, ročno pretovori na predvideno mikrolokacijo ter vgradi v teren, v skladu z varnostnimi standardi (upoštevanje min odmika od lokacije igrala za zagotavljanje ustrezne varnostne površine).

Ob južnem robu gozdnega otroškega igrišča teren modulira v blagih naklonih, max višini 1.5 m. Mikromodulacija terena se izvede v skladu s priloženim načrtom zunanje ureditve ter se s strani projektanta določi na terenu. Za izvedbo modulacij se uporabi material pridobljen ob gradbenih izkopih. Pri izvedbi modulacije se upošteva ustrezne odmike od pomembnejše obstoječe vegetacije, da ne pride do zasipanja drevesnih koreninikov.

Otroško gozdno igrišče sooblikujejo različni igralni sklopi tipskih igral iz očiščenih debel akacije. Nabor igral in mikrolokacije so podrobneje prikazani v priloženih shemah detajlov: gozdni ksilofon (1 kom), gozdni telefon (1 kom), izdolbeno deblo (5 kom), hlod/most (1 kom), mreža za plezanje in ležanje (1 kom.), mini gradbišče (1 kom), nihalo (1 kom), plezalna goščava (1 komplet), plezalni steber (3 kom), ravnotežna klop (3 kom), žičnica (1 komplet). Natančne lokacije igral bodo določene na terenu s strani proizvajalca in projektanta. Elemente se v skladu z veljavnimi varnostnimi zahtevami in navodili proizvajalca montira na mikrolokacije, ki bodo določene na terenu. Ob igralih se smiselno uredi počivališča ter namesti koše za smeti.

Vodno otroško igrišče

Zahodno od igralnega polja "Gozdna goščava" se uredi igralno polje "Vodno igrišče", v skupni velikosti 80 m². Robovi polja se modulirajo v blagih naklonih, v max višini 0.8 m. Igralno polje se od terena mestoma razmeji z obstoječimi deponiranimi debli fi 10 - 30 cm, skupni dolžini 20 tm, ki se jih predhodno očisti in vgradi v teren. Celotna površina je v debelini min 30 cm nasuta z mivko na predhodno urejenem drenažnem nasutju (glej načrt zunanje ureditve).

Severno-vzhodni rob polja se izvede v modulaciji do max 1.5 m na kateri se uredi ročno lokalno črpališče za črpanje podtalne vode. Za izvedbo modulacij se uporabi material pridobljen ob gradbenih izkopih.

Na vrh modulacije se v skladu z navodili proizvajalca montira ročno črpalko za črpanje podtalne vode, za potrebe otroške igre. Ob črpalki za vodo se v teren vgradi 3-5 deponiranih očiščenih in izdolbenih debel, ki se jih vgradi na način, da je omogočeno stekanje vode po deblih. Okrog črpalke se uredi prodnato nasutje fi min. 32-64, v skupni površini min. 3 m². Voda se prosto steka po peščeni površini in omogoča prosto igro otrok in moduliranje peska.

V južni del igralnega polja je v skladu z navodili proizvajalca umeščeno tipsko leseno igralo za namene igre s peskom.

Učna točka "Skok v daljino"

Ob sprehajalni poti se uredi učno točko urejeno v obliki skoka v daljino, ki spodbuja krepitev motoričnih spretnosti, različnih mišičnih skupin in obenem omogoča spoznavanje avtohtonih gozdnih živali Prlekije (srna, lisica, divji zajec, veverica, žaba,...). V tla se vzporedno vgradi šest (6) lesenih okroglic, fi 10 in dolžine max 1.5 m ter v min medsebojni razdalji 50 cm. Ob okroglicah se po navodilih proizvajalca v teren zakoliči šest (6) lesenih informativnih tablic z opisi živali. Motivi živali s pripadajočimi napisi se lasersko vgravira v leseno tablico.

Uporabnik ob skoku v daljino s pomočjo vgrajenih okroglic odmeri razdaljo in svoj rezultat primerja z rezultatom posamezne živali.

Gozdni amfiteater

V zahodnem delu ureditvenega območja se v obliki amfiteatra uredi večnamenski prostor za posedanje in zadrževanje. Obstoječa deponirana debela, fi min 40 cm (skupno cca 20 tm) se vgradi v brežino, v skladu z varnostnimi zahtevami. Drevesna debela se po potrebi predhodno ustrezno obdelata (odstranitev lubja in vizualno motečih poškodb lesa) ter ročno ali s pomočjo strojne mehanizacije pretovori na predvideno mikrolokacijo, ki bo po navodilih projektanta določena na terenu.

Gozdni avditorij

V jugo-zahodnem delu ureditvenega območja se uredi večnamenski gozdni avditorij za počitek, druženje, igro ter izvajanje učnih vsebin, v skupni površini 30 m². Končna lokacija ureditvenega sklopa se določi na terenu, v skladu z navodili projektanta. Točkovna gozdna sedala (30 kom) različnih dimenzij in višin se v razpršenem vzorcu (min. razdalja med hlodi znaša 50 cm) vgradi v teren do max višine 50 cm nad koto terena. Kompozicija debel je namenjena posedanju, igri, telesni vadbi. Ob točkovnih sedalih se na teren položi tudi linearne gozdne klopi (3 očiščena drevesna debela). Celotna površina je zatravljena.

V neposredni bližini avditorija se na obstoječa drevesa namesti tipska lesena bivališča za koristne organizme kot npr. ptičja valilnica in krmilnica, bivališče za netopirja.

Mikromodulacija terena "Gozdna gibanica"

V jugozahodnem delu obravnavanega območja se za namene otroške igre izvede mikromodulacijo terena "Gozdna gibanica". Max. višina modulacije znaša 1.5 m. Za izvedbo modulacij se uporabi material pridobljen ob gradbenih izkopih. Ureditev je podrobneje obravnavana v načrtu zunanje ureditve. Natančna lokacija se določi na terenu.

OTROŠKA IGRALA

Gozdni ksilofon

Na jugo-zahodni rob obravnavanega območja se v oddaljenosti cca 14 m od sprehajalne poti, v skladu z navodili proizvajalca in varnostnimi zahtevami montira tipsko igralo gozdni ksilofon. Lesene deščice glasbila se izdelajo iz različnih avtohtonih vrst drevnine. Na deščice se lasarsko vgravira imena drevesnih vrst. Otroci ob igri spoznajo tudi značilne drevesne vrste lokalnega območja. Natančna mikrolokacija igrala bo določena na terenu s strani projektanta.

Gozdni telefon

Na jugo-zahodni rob obravnavanega območja se v oddaljenosti cca 14 m od sprehajalne poti in 5 m od igrala gozdni ksilofon, v skladu z navodili proizvajalca varnostnimi zahtevami montira tipsko igralo gozdni telefon. Natančna mikrolokacija igrala bo določena na terenu s strani projektanta.

Izdolbeno deblo

Na območju igralnega polja "Vodno igrišče" se za namene igre z vodo neposredno pod ročno črpalko za vodo v teren vgradi 3-5 deponiranih očiščenih debel. Debla fi max 30 cm se predhodno ustrezno izdolbe in vgradi na način, da je omogočeno stekanje vode po deblih. Debla se nalaga eno na drugo (končni spodnji del prvega debla se pritrdi na vrh začetnega dela drugega debla, končni spodnji del drugega debla se pritrdi na vrh začetnega dela tretjega debla itd.), da se zagotovi višinska razlika za stekanje vode ter stabilnost sistema, v skladu z varnostnimi zahtevami.

Hrastov hlod/most

Na južnem robu gozdnega otroškega igrišča se v moduliran teren vgradi tipski element po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami. Igralo omogoča prehajanje med dvema modulacijama ter na v obliki mostu. Ustrezna višina vgradnje omogoča plezanje tudi pod deblom. Natančna mikrolokacija bo določena na terenu po navodilih proizvajalca in projektanta.

Mreža za plezanje

Na območju gozdnega otroškega igrišča se na moduliran teren v skladu z navodili proizvajalca in varnostnimi zahtevami montira tipsko igralo – mreža za plezanje in ležanje. Mreža je vpeta med lesene nosilne stebre. Površina pot mrežo je v celoti zatravljena. Natančna pozicija igrala bo določena na terenu s strani proizvajalca in projektanta.

Mini gradbišče

V južni del igralnega polja se na skupni uporabni površini 20 m², po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami montira tipski leseni igralni sklop – mini gradbišče. Igralo je namenjeno igri z mivko za otroke od tretjega leta starosti. Opremljeno je z elementi za igro in pretovarjanje peska ter lestvijo in v višino znaša

max 1.2 m. Pod igralom se v skladu z varnostnimi zahtevami in navodili proizvajalca izvede ustrezno drenažno nasutje in zaščitno nasutje iz mivke, v min. debelini min 30 cm.

Nihalo

V osrednjem delu gozdnega otroškega igrišča se v skladu z navodili proizvajalca in varnostnimi zahtevami na uporabni površini 94 m² montira tipsko leseno gugalo s tremi nihali. Igralo je primerno za starost od pet let naprej, Uporabna višina znaša max 2 m. Teren se za potrebe igrala ustrezno modulira v max. višini 1.5 m. Pod igralom se vgradi zaščitno nasutje iz lesnih sekancev (debelina nasutja min 20 cm). Natančna lokacija igrala bo določena na terenu.

Plezalna goščava

V igralno polje skupne uporabne površine 90 m² se po navodilih proizvajalca montira tipsko igralo – plezalna goščava (akacija). Sistem znaša v višino max. 3 m. Primeren je za otroke od sedmega leta starosti. Pod igralom se predhodno v skladu z varnostnimi zahtevami izvede ustrezno drenažno nasutje (glej načrt zunanje ureditve) in zaščitni nasip iz lesnih sekancev (debelina nasutja min 30 cm). Natančna lokacija igralnega sklopa bo definirana na terenu.

Plezalni steber

Plezalni stebri (tipsko igralo) se v skladu z varnostnimi normativi, navodili proizvajalca montira na predvideno mikrolokacijo. Igralo je primerno za otroke od tretjega leta starosti. V višino znaša max 1.8 m. Uporabna površina igrala znaša 12 m². Pod igrali se izvede varovalno nasutje iz lubja v skladu z navodili proizvajalca. Mikrolokacija se podrobneje določi na terenu s strani odgovornega projektanta krajinske arhitekture.

Ravnatežna klop

Na vzhodnem robu gozdnega igrišča se v teren vgradi tipsko igralo – ravnatežna klop iz očiščeno debla (akacija) fi cca 16, dolžina max 3 m nasajeno na 2 inox nosilca, višina max 50 cm. Montaža po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami. Natančna lokacija elementa se določi na terenu.

Žičnica

V severnem delu otroškega igrišča se na skupni uporabni površini 150 m² montira tipsko igralo – žičnica, v skupni dolžini 32 m, širini 4 m ter uporabno višino max. 1 m. Igralo je primerno za otroke od petega leta. Za potrebe igrala se po navodilih proizvajalca ustrezno modulira teren. Natančna mikrolokacija igrala bo določena na terenu.

NAPRAVE ZA MOTORIKO

Čutna pot

Vzdolž južnega roba severnega dela sprehajalne poti se izvede programski sklop "Čutna pot", v skupni dolžini max 70 m in širini največ 3 m. Tipski leseni elementi vgrajeni v teren so namenjeni krepitvi telesne koordinacije, taktilnega zaznavanja ter mišic stopal in meč. Gre za **različne modele lesenih plošč** na katero se v različnih vzorcih montira manjše lesene elemente različnih oblik in dimenzij. Posamezne plošče dimenzije 3 m x 0.8 m se v teren vgradijo v različnem rastru. Element lesene plošče se mestoma nadomesti z **lesenimi okvirji**, ki se jih polni z naravnim materialom kot npr. lomljen kamen različnih dimenzij in oblik, prani prodec različnih frakcij, rečni prodniki različnih frakcij, mivka, drevesno lubje, lesene okroglice fi 10 cm ipd.

Po navodilih proizvajalca se tipski elementi vgradijo v teren, na predhodno ustrezno pripravljeno drenažno podlago (glej načrt zunanje ureditve). Vzdož poti se v skladu z varnostnimi zahtevami uredi zaščitno nasutje iz lesnih sekancev.

Pot izzivov

Vzdolž južnega dela krožne poti se v skladu z načrtom ureditve v dveh odsekih izvede programski sklop "Pot izzivov", v skupni dolžini 60 m, max širine 5 m. Površina je opremljena z osrednjim tipskim linearnim elementom in tremi točkovnimi elementi za krepitev telesne koordinacije in različnih mišičnih skupin.

Nosilna jeklena **konstrukcija z visečimi elementi** je opremljena s plezalnimi mrežami, vrvmi, plezalnimi mostovi in drugimi različnimi visečimi elementi. Vadbeni sklop "Pot izzivov" se ponovi na vzhodnem robu sprehajalne poti z umestitvijo treh novih točkovnih elementov za krepitev ravnotežja in koordinacije: **nihajna plošča, simulator deskanja, vravno gugalo** (glej sheme detajlov).

Mikrolokacija tipskih elementov se določi na terenu v skladu z navodili proizvajalca, varnostnih zahtev in načrta KA. Pred montažo elementov se po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami izvede ustrezna drenažna podlaga in zaščitno nasutje iz lesnih sekancev (glej načrt zunanje ureditve, št. 04HL/16).

Med obema ureditvenima sklopoma, je predvidena ureditev naravnega igralnega polja, kjer se v teren po navodilih proizvajalca vgradi prirezana očiščena debela različnih dimenzij (fi 20-30 cm), do max višine 60 cm nad nivojem terena. Površina je v celoti zatravljena.

Pot ravnotežja

Vzdolž jugo-zahodnega roba sprehajalne poti se v dveh odsekih (max dolžine 36 m in širine 3 m) izvede "Pot ravnotežja". Pot sestavljajo elementi različnih težavnostnih stopenj, izdelani v obliki lesenih elementov na vzmeteh ter visečih elementov vpeti v nosilne stebričke (viseča gred, fiksna gred, lesena palisada, dvodelna fiksna gred, nihajni most, vrveni most,...). Elementi se montirajo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami. Pod elementi se predhodno ustrezna drenažna podlaga in zaščitno nasutje iz lesnih sekancev (glej načrt zunanje ureditve).

Slackline poligon

V osrednjem delu gozdnega sestoja se uredi "Slackline" poligon, v skupni dolžini cca 40 m. Različni tipi najlonskega traku se vpenjajo med drevesna debela po navodilih proizvajalca. Drevesna debela se po potrebi ustrezno zavaruje pred morebitnimi poškodbami zaradi vezanja, v skladu z normativi vzdrževanja dreves. Končna lokacija poligona se določi na terenu po navodilih proizvajalca in projektanta.

09. URBANA OPREMA**Koš za kortena**

Prostostoječi koš za smeti iz kortena (5 kom), kvadratnega profila 50/50/60 se po navodilih proizvajalca montira neposredno ob sprehajalni poti, ureditvenih sklopih ali prostorih za počitek. Točna mikrolokacija se določi na terenu v skladu z navodili projektanta.

Lesena obroba

Za potrebe razmejitve posameznih igralnih polj od terena se predlaga uporaba obstoječih deponiranih debel, fi 10-20 cm. Debla se predhodno očisti in vgradi v teren na območju igralnega polja "Vodno igrišče", v skupni dolžini 20 tm in igralnega polja "Plezalna goščava", v skupni dolžini 30 tm. Natančna lokacija bo določena na terenu.

Lesena tablica z opisi gozdnih živali

Za potrebe izvedbe učne točke "Skok v daljino" se v tla vgradi šest (6) lesenih okroglic, fi 10 in dolžine max 1.5 m, ter v min medsebojni razdalji 50 cm. Ob okroglicah se po navodilih proizvajalca v teren zakoliči šest (6) lesenih

informativnih tablic z opisi živali. Na leseno tablico dimenzije 50x50 cm se motivi živali s pripadajočimi napisi lasersko vgravirajo.

Gozdna klop

Za izvedbo postavke se predlaga uporaba obstoječih deponiranih debel na lokaciji, fi min 40, dolžina max 2 m. Debla se predhodno očisti in premesti na predvideno mikrolokacijo v skladu z KA načrtom. Zgornji in spodnji del debla se v širini sedalne površine odreže. Elementi se polagajo na teren. Natančna lokacija klopi (15 kom) bo določena na terenu.

Pitnik iz kortena

Samostoječi pitnik je v celoti izdelan iz kortena kvadratnega profila, dimenzij 0,2 x 0,2, višina 1 m. Na stranici ima montirano inox vodovodno pipo.

Element je lociran severo-zahodno od priključka na osrednjo sprehajalno gozdno pot, v min razdalji 1 m od zunanjega roba poti.

Okrog pitnika se v skupni površini 1 m² izvede nasutje iz prodca, fi 32-64. Vodovodni priključek do pitnika je obravnavan v načrtu zunanje ureditve. Montaža se izvede po navodilih proizvajalca na izbrano mikrolokacijo, ki bo določena na terenu.

Ročna črpalka za vodo

Za potrebe igre z vodo se v sklopu igralnega polja "Vodno igrišče" montira ročno črpalko lokalnega značaja (brez priključkov) za črpanje podtalne vode. Sistem je sestavljen iz same črpalke (izbran model je določen v popisu) in tipske jeklene perforirane cevi (spodnji del cevi perforiran v min. dolžini 1 m). Črpalko se za zajem podtalnice montira na cev, v skladu z navodili proizvajalca. Natančna dolžina perforirane cevi se določi na gradbišču, in sicer po sondiranju do funkcionalnega nivoja podtalne vode.

Svetila iz kortena

Samostoječa svetilka kvadratnega profila, dimenzij 20/20/100, je v celoti izdelana iz kortena (44 kom). Locirana je ob sprehajalni poti v medsebojni razdalji 8 m, max 20 cm od roba sprehajalne poti. Snop svetlope je usmerjen v tla, na pohodno površino. Element se montira v skladu z navodili proizvajalca. Natančna mikrolokacija se določi na terenu. Osvetlitev je podrobneje obdelana v načrtu zunanje ureditve.

VZDRŽEVANJE URBANE OPREME IN STROKOVNI NADZOR

Osebe, ki bodo sodelovale pri montaži igral morajo biti ustrezno strokovno usposobljene o varnostnih zahtevah standarda (SIST EN 1176 in SIST EN 1177) pri pristojni organizaciji, ki ponuja tovrstno izobraževanje. Pri izgradnji otroških igrišč in ureditev za krepitev motoričnih sposobnosti mora biti s strani ponudnika zagotovljen strokovni nadzor, s strani certificiranih strokovnjakov o varnosti otroških igrišč, kjer je vsaj eden neprestano prisoten na delovišču.

Za zagotavljanje ustrezne varnosti na igralih in drugih napravah ter ustrezne življenjske dobe predvidenih opreme, se v skladu z varnostnimi zahtevami in navodili proizvajalca naprav investitorju predlaga izvajanje rednih sistematičnih letnih pregledov naprav ter vzdrževanj s strani strokovno usposobljene osebe. Priporočljivo je, da je vsaj pri prvem letnem pregledu angažiran tudi strokovnjak usposobljene institucije (celovit strokovni pregled in analiza stanja obstoječega igrišča, dolgoročni korektivni ukrepi, ...).

Za zagotavljanje varnosti na igrišču se predlaga pregled vitalnosti obstoječih dreves in se predvidi odstranitev vseh potencialno nevarnih in odmrlih delov.

10. ZASADITEV

KONCEPT ZASADITVE

Obstoječa vegetacija se ohrani v največji možni meri. Po zaključku gradbenih del se na novo vzpostavi gozdni rob, ki bo izpolnjeval osnovne funkcije, predvsem ekološko in estetsko ter varoval ureditveno območje pred negativnimi vplivi z okoliških kmetijskih površin. Mestoma se ob novih ureditvah izvede manjše lokalne zasaditve linearnih gruč avtohtonih grmovnic. Nove vegetacijske prvine z značilnim habitusom prostor vizualno členijo, ustvarjajo bolj pester, dinamičen, privlačen ter se jih zasadi na način, ki posnema naravne vzorce razraščanja. Osrednja odprta jasa se ohrani kot večnamenska zatravljena površina, ki omogoča izvajanje različnih neformalnih dogodkov in aktivnosti, zato se površina tudi redno vzdržuje s košnjo. Predvsem na območju otroškega igrišča in večjih odprtih površin se zasadi manjše drevesne gruč avtohtone drevnine.

Za nove zasaditve se uporabi kakovostni sadilni material avtohtone drevnine, ki ima izvorno spričevalo, ki je obvezno v primeru sadnje v gozdni prostor. Rastline so značilne za lokalno območje in so dobro prilagojene na dane klimatske in rastiščne razmere ter so enostavne za vzdrževanje. Prevladujejo plodonosne vrste, ki so hkrati tudi hrana živalim. Gozdni rob je zasnovan v stopničasto zgradbo, od zeliščnega sloja, grmovnega in zgornjega drevesnega sloja. Gozdni rob se bo prepuščal naravni sukcesiji.

Načrtovani posegi in elementi se v prostor umeščajo na način, da se v obstoječo vegetacijo in rastišče kar najmanj posega. Zasaditev se izvede v skladu s priloženim saditvenim načrtom in sadilnimi vzorci. Končne mikrolokacije zasaditev se določijo na terenu, v skladu z navodili certificiranega arborista in projektanta.

IZBOR DREVNINE

Izbor drevnine zajema avtohtone vrste, ki so značilne za lokalno območje in obstoječi gozdni sestoj, so dobro prilagojene obstoječim klimatskim razmeram. Grmovne vrste se v prostor umeščajo kot členitveni elementi in se sadijo v vzorcih, ki posnemajo naravno rastje. Izbrane vrste prispevajo k estetski in ekološki vrednosti obravnavana območja. Plodonosne vrste z neužitnimi plodovi se ne sadijo na območje otroškega igrišča in bližino poti.

		KAKOVOST SADIKE	KOLIČINA/KOS
GOZDARSKA DREVESNA SADIKA			
Ac	Acer campestre	Višina min. 200-250 cm min. 2x presajena	30
Ag	Alnus glutinosa	Višina min. 100-120 cm min. 2x presajena	10
Cb	Carpinus betulus	Višina min. 200-250 cm min. 2x presajena	24
McS	Malus communis subsp. Sylvestris	Višina min. 150 cm min. 2x presajena	15
Sd	Sorbus domestica	Višina min. 60-80 cm min. 2x presajena	10
Qc	Quercus robur	Višina min. 100-125 cm min. 2x presajena	25
Pa	Prunus avium	Višina min. 150-175 cm min. 2x presajena	10
Pp	Pyrus pyraeaster	Višina min. 100-125 cm min. 2x presajena	6
GOZDARSKA GRMOVNA SADIKA			
Bv	Berberis vulgaris	Grm, 40-60 cm	115
Cma	Cornus mas	Grm, 50-60 cm	75
Cs	Cornus sanguinea	Grm, 50-60 cm	30
Ca	Corylus avellana	Grm, 60-80 cm	70
Cm	Crataegus monogyna	Grm, 60-80 cm	40
Fa	Frangula alnus	Grm, 60-80 cm	85
Ps	Prunus spinosa	Grm, 60-80 cm	62
Rc	Rosa canina	Grm, 40-60 cm	110
Sn	Sambucus nigra	Grm, 40-60 cm	45
VI	Viburnum lantana	Grm, 40-60 cm	45
Vo	Viburnum opulus	Grm, 40-60 cm	30

NAČINI IN POGOJI SADITVE

Avtohtona vegetacija se na območju obravnave ohranja v največji možni meri, pri novih zasaditvah se uporabljajo predvsem avtohtone drevesne in grmovne vrste listavcev kot so gaber, rdeči dren, leska, črni bezeg, črni trn, češmin, dobrovita, brogovita, krhlika ipd.

V času gradbenih del se obstoječo drevnino ustrezno zavaruje, da se preprečijo poškodbe korenin in debel zaradi gradbenih strojev ter morebitnega zbijanje talne podlage. Za zaščito drevnine poskrbi in je zanj odgovoren izvajalec gradbenih del. Pred vsemi gradbenimi posegi zavarujemo ohranjeno drevnino v skladu s tehničnimi predpisi. Za potrebe izvedbe tamponske podlage sprehajalne poti mora biti izkop zemljine na rastišču obstoječih dreves ročen. Zemljo je treba na območju korenin ustrezno zrahljati. Korenin, debelih nad 2 cm, se ne sme na silo pretrgati. Na mestu prereza je treba poškodbo ustrezno sanirati (čisti rez). Korenine, debele pod 2 cm, je treba tretirati s sredstvom za pospeševanje rasti, korenine nad 2 cm pa s sredstvom za celjenje ran.

Ob obstoječih drevesih, ki že imajo zasute korenikičke zaradi deponiranega odpadnega gradbenega materiala se ročno odstrani odvečno zemljino v skladu z navodili certificiranega arborista.

Sklenjena nova zasaditvena območja grmovnic se izvedejo po priloženih saditvenih vzorcih. Zasaditev se v celoti izvede v skladu z načrtom KA. Nova zasaditev se po potrebi v nadaljevanju smiselno dopolnjuje v skladu z rezultati najuspešnejših sadilnih vzorcev. Vrste, ki se v danih rastiščnih in mikroklimatskih razmerah najbolje obnesejo, se dolgoročno smiselno dodajajo k izvedenim zasaditvam.

Nova sklenjena saditvena območja prostorastočih avtohtonih grmovnic se prekrijejo z zaščitnim posipolesnih sekancev, v debelini 4 cm. Za prekrivanje se uporabi tudi mulč obstoječe deponirane odmrle biomase, ki se zmelje na lokaciji.

Gozdarske sadike dreves se mestoma zasadi v saditvena območja grmovnic in se jih ustrezno zavaruje. V vzhodnem predelu gozdnega rastišča se za potrebe zgostitve obstoječega sestoja posamično zasaja kakovostne gozdarske sadike dreves kot so hrast, jerebika, lesnika, javor.

Sadilna mesta:

Pri saditvi je treba upoštevati predvideno sadilno razdaljo ter gostoto zasajanja sadik, ki je odvisna od vrst in velikosti posamezne rastlinske vrste. Grmovnice se sadijo s sadilno razdaljo v zamiku, ki zmanjšuje učinek industrijske zasaditve. Dopusča se tolerančni odmik zasaditve, ki znaša do 1/3 sadilne razdalje. Sadilne razdalje drevnine so definirane v saditvenem načrtu in priloženih sadilnih vzorcih.

Obdelava korenin in krošnje:

Sadike se med prevozom in delom ne smejo izsušiti. Pred sajenjem se pri sadikah v zabojnikih spiralne in zvite korenine prereže in pretrga koreninski polst. Sadike z grudami in sadike v zabojnikih se praviloma ne obrezujejo. Poškodovane dele rastlin je treba odstraniti in poškodovana mesta gladko obrezati.

Saditev vegetacije:

Saditev vegetacije se opravlja v sezonsko določenem terminu, ki je določen za posamezne vrste rastlin in glede na vrsto sadilnega materiala (koreninska gruda, posodovka). Listopadno drevnino se praviloma sadi v času mirovanja. Drevnino se praviloma presaja s koreninsko grudo.

Rastline je zaradi zmanjšanja stresa najprimerneje saditi v času mirovanja ali jeseni. Pri saditvi je treba upoštevati v saditvenem načrtu predviden izbor rastlin, njihovo kakovost sadike in primerno gostoto saditve glede na rastlinsko vrsto oz. sorto. Upoštevati je treba sesedanje tal. Netrohlijive zabojnike, lončke ali polivinilaste vreče se odstrani. Korenine ali grude se iz vseh strani zasuje z rahlo zemljo in jih enakomerno potlači. Organske snovi lahko zakopljemo le tako globoko, da ne nastanejo produkti razgradnje, ki bi škodili rastlinam. Pri saditvi je treba paziti na to, da so sadike posajene v substrat do tiste višine kot so rastle predhodno. Sklenjene nasade grmovnic zastremo z lesnimi sekanci.

Postavitev količkov za oporo

Količke in trakove za privezovanje nabavlja izvajalec zasaditve. Količki morajo biti olupljeni, njihova življenjska doba mora biti vsaj dve leti. Drevesa se pri zasaditvi zavarujejo z manšeto in enim impregniranim opornim količkom Ø5. Zaradi povezave rastlin ne sme priti do poškodbe ali odrgnine na lubju. Vez je potrebno na količku zavarovati pred drsenjem.

Zatravitev

Na humuzirane, splanirane, modulirane površine se zaseje travno mešanico avtohtonih vrst. Travnna mešanica mora biti v največji možni meri prilagojena naravnim razmeram in kvaliteti tal, nezahtevna in s hitro regeneracijsko sposobnostjo. Uporabi se lahko pripravljeno semensko mešanico, ki naj vsebuje semena avtohtonih vrst trav, ki so prilagojena tako na sončno kot senčno ter vlažno kot suho rastišče. Pri izvedbi zelenice se upošteva DIN18917 smernice. Za travne mešanice je priporočljiva uporaba 30 - 35 g semena na m².

POGOJI ZA NABAVO PREVZEM IN SKLADIŠČENJE**Pogoji za nabavo**

Gozdarske sadike se nabavijo po vrsti, količini, kakovosti ter velikosti, ki so opredeljeni v tem načrtu. Izbrane rastlinske sorte se lahko zamenjajo s sorodnimi vrstami le po predhodnem posvetovanju s projektantom. Sadike morajo biti v procesu nabave in zasaditve primerno oskrbovane. Ne sme se jih izpostavljati soncu, suši ali daljšemu skladiščenju ob objektu. Sadike naj se, če je le mogoče, nabavijo pri istem dobavitelju. Tako se poenostavi dobava, skladiščenje, terminski plan zasaditve in vzdrževalno – garancijski pogoji.

Prevzem

Pri prevzemu naj sadike ustrezajo vrstni sestavi in velikosti. Priporočljiva je dobava in prevzem sadik tik pred saditvijo. Tako se izognemo stroškom skladiščenja in poškodbam sadik. 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. Sprejemljiva količina poškodovanih sadik je do 5%. Izvajalec je dolžan predložiti dokazilo o izvoru sadik.

Skladiščenje

Sadike je treba saditi takoj po dobavi. Če to ni mogoče, lahko sadike shranimo za največ 48 ur. V tem času se sadike z enostavnimi posegi, kot je vlaženje in pokrivanje posameznih sadik, zaščitijo tako, da ne more priti do izsušitve, pozebe ali pregretja. Kratkotrajno skladiščenje je mogoče ustvariti s primerno plesenčno lego, zalivanjem sadik in varovanjem koreninskih grud pred mehanskimi in drugimi poškodbami. Če se prekorači 48-urni čas skladiščenja sadik, so potrebni dodatni posegi. Odvisno od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja, vrste transportnih posod in lastnosti sadik (koreninske grude, posode) je treba nadaljevati s posegi v skladu z zgoraj navedenimi ukrepi ali jih po potrebi še intenzivirati. Če ti posegi ne zadostujejo, se sadike zakoplje v zasip. Sadike se postavi v pripravljene jarke, jih navlaži, korenine ali grude na obeh straneh zasuje z rahlo zemljo in močno zalije.

NADZOR KVALITETE SADITVE

Prva kontrola se opravi pri dobavi rastlin, kjer se preverja število rastlin, vrsta, velikost in kakovost. Vse neustrezne sadike se takoj zavrne. Druga kontrola se opravi po opravljenih saditvenih delih. Pregled in kontrolo izvajata odgovorni projektant in pooblaščen nadzornik investitorja ter izvajalec del. O ugotovitvah se sestavi zapisnik. Ob pregledu izvedenih del je potrebno preveriti ali so bile dobavljene sadike v skladu z naročilom iz popisa oziroma projekta (količina, kvaliteta sadik, ustrezne vrste/sorte). Pregledamo tudi kvaliteto izvedenih del (priprava terena, razporeditev po načrtu, globina sajenja in ostale faze dela, ki so bile naročene oziroma predpisane).

GARANCIJA

Izvajalec mora nuditi garancijo za izvedena dela (za sajenje in kvaliteto sadik) za 1 rastno sezono. Priporoča se, da izvajalec nasad v času garancije sam oskrbuje. V primeru, da naročnik prepusti oskrbo drugemu izvajalcu, se lahko garancija uveljavi le, če je poskrbel za pravilno oskrbo nasada. V času garancije je treba voditi evidenco izvedenih vzdrževalnih del, vremenskih razmerah, ki vplivajo na oskrbo rastlin. Zaradi izrednih razmer nastala škoda na rastlinah pade v breme naročnika. Garancija vključuje zamenjavo propadlih sadik, na mestih kjer le-ta prvotno ni uspela.

KONČNI PREVZEM

Nasadi drevnin so pripravljeni za prevzem, po prvi rastni dobi, ko je zagotovljeno, da so se uspešno prijeli. Da so se nasadi uspešno prijeli, lahko vidimo praviloma od zadnje tretjine junija dalje na odgnanih mladikah. Pri površinskih nasadih je dopusten izpad 5% vseh sadik pri posameznih vrstah in sortah, da deluje nasad kljub izpadom optično sklenjen. Končni prevzem v skladu s terenskim ogledom potrjujejo izvajalec, investitor, odgovorni projektant in druge strokovno usposobljene osebe. Preveri se ali je izvajalec izpolnil pogodbene in garancijske obveznosti (vzdrževanje zasaditve, menjava sadik, itd.) ter vraščenost, vitalnost in zdravstveno stanje rastlin, negativne vplive bolezni, žuželk in gliv na sadikah. Kolikor izvajalec ni izpolnil vseh zahtev, se podaljša garancijski rok, da se odpravijo odstopanja. Določi se nov rok do katerega izvajalec zamenja propadle sadike. Priporoča se garancijsko vzdrževanje nasadov.

VZDRŽEVANJE SADITVE

Zasaditev se vzdržuje po priporočilih in smernicah izvajalca. Zaželen je naslednji režim vzdrževanja:

- Začetek košnje pri 10 cm višine trate,
- En okop ali polnjenje ob sadiki prvi dve leti
- Redno zalivanje v času vraščanja in kasnejše zalivanje po potrebi
- Opre odstranimo drevesom po 1-2 rastnih dobah.
- Gozdno rastišče na zunanjem robu sprehajalne poti se vzdržuje s košnjo max 2-3 x letno, izzven gnezdilne sezone in cvetenja. Površine na notranji strani sprehajalne poti se vzdržuje z redno košnjo do 10x letno.
- Nove zasaditve avtohtonih grmovnic se ne vzdržuje z redno vzdrževalno rezjo, temveč se jih prepusti sukcesivnemu razraščanju. Po potrebi se odstranjuje zgolj poškodovane dele rastlin.

Osrednje zatravljene površine gozdnega prizorišča so prilagojene strojnemu vzdrževanju. Priporoča se vsaj enoletno vzdrževanje izvajalca, v nasprotnem primeru ni mogoče prevzeti garancije zasaditve. Kasneje je treba zalivati v obdobjih suše ter spomladi dopolniti plast zaščitnega nasutja (lesni sekanci). Grmovne zasaditve ni potrebno vzdrževati in se sestoje prepušča spontanemu sukcesivnemu razraščanju.

Na drevesih se za zagotavljanje ustrezne varnosti na predvidenih ureditvenih sklopih (igralne površine, ureditve za krepitev motoričnih spretnosti), v skladu s strokovno oceno certificiranega arborista ali revirnega gozdarja in priporočili za redno trajno vzdrževanje izvaja ustrezne tehnike obrezovanja glede na stanje in stadij dreves.

Investitor si mora za potrebe zagotavljanja varnosti na območju novih ureditev znotraj gozdnega sestoja (preprečevanja loma suhih in poškodovanih delov dreves) še pred pričetkom gradbenih del pridobiti oceno stanja vitalnosti obstoječe drevnine ter smernice ukrepov rednega trajnega vzdrževanja obstoječe in predvidene zasaditve. Pregledi na terenu s strani certificiranega arborista ali revirnega gozdarja se na terenu redno letno izvajajo.

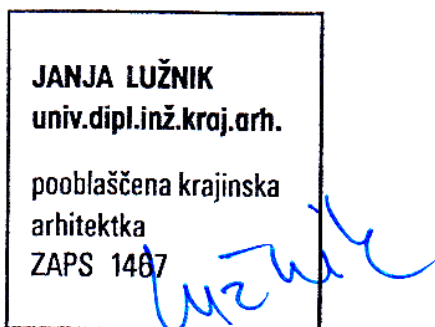
11. ODVODNJAVANJE

Odvodnjavanje padavinske vode s pohodnih površin je podrobneje obravnavano v načrtu zunanje ureditve. V osrednjem delu gozda se za potrebe ponikanja vode na treh lokacijah izvede manjše depresije v obliki gruščnate trate.

12. PROJEKTANTSKI NADZOR

Pred pričetkom gradbenih del je nujna strokovna ocena vitalnosti drevnine s strani certificiranega arborista ali revirnega gozdarja. Nove modulacije terena, količenje trase nove gozdne poti, zavarovanje obstoječe drevnine se na lokaciji izvede v skladu z nadzorom certificiranega arborista, odgovornega projektanta krajinske arhitekture in odgovornega projektanta načrta zunanje ureditve.

Projektant krajinske arhitekture predlaga tedenske sestanke na objektu z izvajalcem zasaditve in usklajevanje tekočih težav. V času izvedbe je odgovorni projektant in certificiran arborist na voljo izvajalcu in investitorju za vsa dodatna vprašanja. Predviden obseg ur za projektantski nadzor je 20 ur, za certificiranega arborista 10 ur, ki jih plača investitor oz. izvajalec objekta. Nadzor investitorja ni v pristojnosti projektanta. Vendarle je investitorjev nadzor nad izvajanjem del in koordinacijo med projektantom, izvajalcem in investitorjem zaželen.

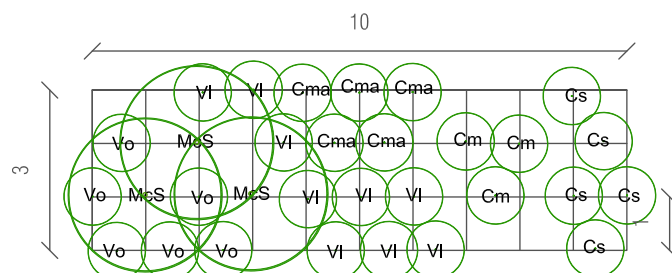


1.6 RISBE

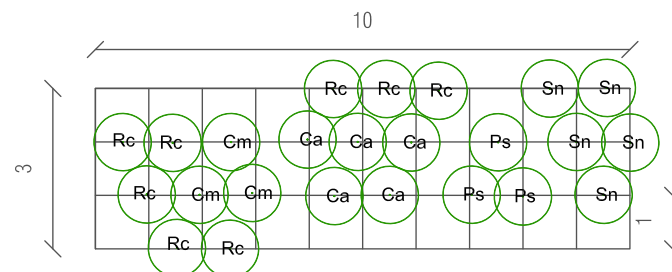
zap. št.	vsebina risbe	merilo	list št.
01.	Pregledna situacija	1:500	01
02.	Ureditvena situacija z značilnimi prerezi	1:250~1:200	02
03.	Zasaditvena situacija	1:250	03
04.	Sadilni vzorci	1:100	04
05.	Dispozicija urbane opreme	1:250	05
06.	Scheme detajlov urbane opreme		D.1-D.12



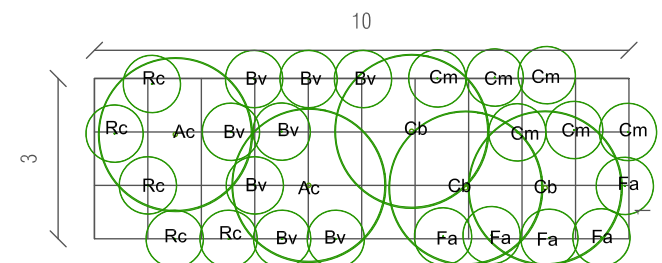


**Sadilni vzorec Vz_1**

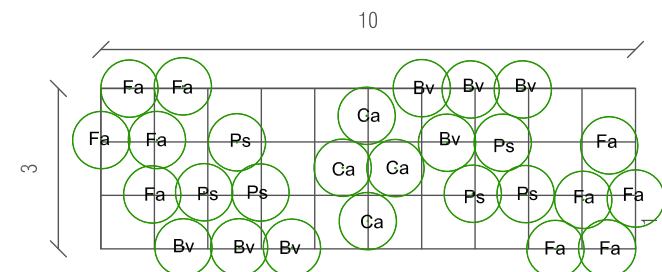
OZNAKA	VRSTA DREVNINE	ŠT.SADIK
McS	Drevesa Malus communis Sylvestris	3
Cma	Grmovnice Cornus mas	5
Cs	Cornus sanguinea	4
Cm	Crataegus monogyna	3
Vo	Viburnum opulus	6
VI	Viburnum lantana	9

**Sadilni vzorec Vz_2**

OZNAKA	VRSTA DREVNINE	ŠT.SADIK
Cm	Grmovnice Crataegus monogyna	3
Ca	Corylus avellana	5
Sn	Sambucus nigra	5
Ps	Prunus spinosa	3
Rc	Rosa canina	8

**Sadilni vzorec Vz_3**

OZNAKA	VRSTA DREVNINE	ŠT.SADIK
Ac	Drevesa Acer campestre	2
Cb	Carpinus betulus	3
Bv	Grmovnice Berberis vulgaris	8
Cm	Cornus mas	6
Fa	Frangula alnus	5
Rc	Rosa canina	5

**Sadilni vzorec Vz_4**

OZNAKA	VRSTA DREVNINE	ŠT.SADIK
Bv	Grmovnice Berberis vulgaris	8
Fa	Frangula alnus	10
Ca	Corylus avellana	4
Ps	Prunus spinosa	6

OPOMBA:

Areali zasaditev grmovnic se prekrijejo z zaščitnim posipom (zračno suhi lesni sekanci), v debelini 4 cm.

OTROŠKO IGRALO: GOZDNI KSILOFON

Tipski element.

Material: leseno glasbilo na podstavku, dvignjeno nad teren.

Lesene ploščice izdelane iz različnih vrst avtohtonega lesa.

Montaža po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi standardi.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel 253490

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno

POZ GT

1 kpl

OTROŠKO IGRALO: GOZDNI TELEFON

Tipski inox element, srebrne barve.

Montaža po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi standardi.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel 69051

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno

POZ ID

5 kom

OTROŠKO IGRALO: IZDOLBENO DREVESNO DEBLO (VODNO IGRIŠČE)

Za izvedbo postavke se investitorju poredlaga uporaba obstoječih deponiranih debel.

Fi max 30 cm, dolžina max 2 m, 3-5 kom, dolbenje in čiščenje lubja, ročni prenos na mikrolokacijo in vgradnja v moduliran teren pod ročno vodno črpalko (lokacija vodnega igrišča) na način, da je omogočen vodni pretok in je zagotovljena stabilnost elementa, v skladu z varnostnimi zahtevami.

Mikrolokacija sistema se določi na terenu, v skladu z navodili projektanta.

Pred izdelavo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



OTROŠKO IGRALO: HRASTOV MOST (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Očiščen hrastov hloh se vgradi med dve mikromodulaciji terena po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami. Natančna mikrolokacija bo določena na terenu, po navodilih projektanta in proizvajalca. Pod elementom se uredi ustrezno varnostno podlago po navodilih proizvajalca.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel 75674

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno

POZ MP

1 kpl

OTROŠKO IGRALO: MREŽA ZA PLEZANJE IN LEŽANJE (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Dimenzije: dolžina cca. 3,65 m, širina max 1,65 m

Material: Leseni nosilni stebrički fi cca 14, mreža vpeta v stebričke.

Montaža v moduliran teren po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami.

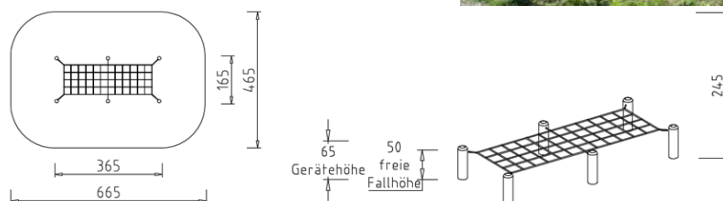
Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel (55661)

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



POZ MG

1 kpl

OTROŠKO IGRIŠČE: MINI GRADBIŠČE (VODNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Leseni podest na nosilnih stebrih z dodatki za igro s peskom,

lestev. Višina elementa max 3,5 m, varovalna površina max. 20 m².

Vgradnja zaščitne podlage (mivka) se izvedejo po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel 78010

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



OTROŠKO IGRALO: NIHALO (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Dimenzije: cca. dolžina 11 m, širina 11 m, višina max 5,8m.

Uporabna površina: 90 m².

Material: Lesena nosilna konstrukcija (akacija), fi cca 20 cm, sidrana z jeklenico, vrvna gugalnica.

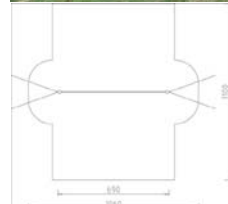
Montaža in izvedba varovalne podlage (lesni sekanci) pod elementom se izvedejo po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel R6010

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



POZ PG

1 komplet

OTROŠKO IGRALO: PLEZALNA GOŠČAVA (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Dimenzije: dolžina cca 6 m, širina cca 8 m, višina max 3,2 m

Uporabna površina: 90 m².

Material: Lesena nosilna konstrukcija (akacija), fi cca 14-18 cm, prečni in povezovalni elementi.

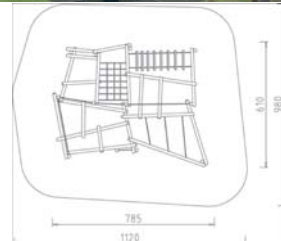
Montaža in vgradnja varovalne podlage (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel R5530

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



POZ PS

5 kom

OTROŠKO IGRALO: PLEZALNI STEBER (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Dimenzija: max višina debla 2,5 m.

Očiščeno deblo (akacija), 7-8 vrezanih stopničk, fi 25-30 cm.

Uporabna površina: 13 m².

Varnostni radij min 4 m.

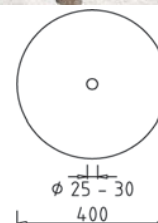
Montaža in vgradnja varovalne podlage (lesni sekanci) pod elementom se izvede po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel R4810

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



OTROŠKO IGRALO: RAVNOTEŽNA KLOP (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Očiščeno deblo (akacija) fi cca 16, dolžina max 3 m, nasajeno na 2 inox nosilca.

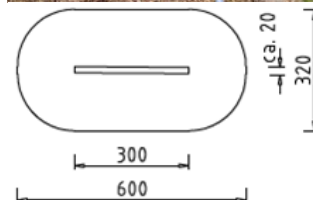
Montaža po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel R6515

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



POZ ŽI

1 kom

OTROŠKO IGRALO: ŽIČNICA (GOZDNO IGRIŠČE)

Tipski element.

Dimenzije: dolžina 32 m, širina 4 m, višina max 4 m.

Uporabna površina: 150 m².

Material: Lesena nosilna konstrukcija (akacija), fi cca 18 cm, jeklenica sidrana v leseno konstrukcijo.

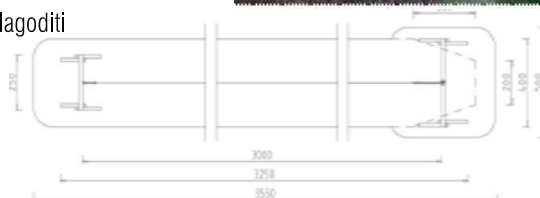
Montaža in vgradnja varovalne podlage (lesni sekanci) se izvede po navodilih proizvajalca ter v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel R6210

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



POZ ČP1

1 kpl

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: LESENA PLOŠČA (ČUTNA POT), skupna dolžina max 70 m

Tipski element.

Dimenzije 1 enote: dolžina plošče 3 m, širina 80 cm

Material: lesena plošča (macesen) izvedena v različnih motivih, manjši leseni elementi pritrjeni na leseno nosilno ploščo, prečne in vzdolžne okroglice cca. fi 10 pritrjene na ploščo ipd.

Vgradnja v teren po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami na predhodno ustrezno pripravljeno podlago.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik ali enakovredno

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno



NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: LESENI OKVIR S POLNILOM (ČUTNA POT)

Tipski element.

Dimenzije 1 enote: dolžina okvirja 3 m, širina 80 cm

Material: leseni okvir iz okroglic fi cca. 10, vgrajen v teren.

Polnilo okvirja naravni material kot npr.:

prodec različnih frakcij, pesek, lomljeni kamen, večji prodniki, mivka, lubje,...

Vgradnja po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami na ustrezno pripravljeno podlago.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno



POZ KV

1 komplet

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: VISEČA PLEZALNA KONSTRUKCIJA (POT IZZIVOV), skupna dolžina max 60 tm

Tipski element: viseči elementi na nosilni konstrukciji.

Dimenzije: dolžina odseka max 60 tm, višina in širina konstrukcije max 5 m.

Dodatni elementi: plezalne mreže, vrvi, viseči mostovi in podesti, drugi viseči elementi (krogji, ...) vpeti na nosilno konstrukcijo

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno



POZ NP

1 kom

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: NIHAJNA PLOŠČA (POT IZZIVOV)

Tipski točkovni element.

Material: Leseni nosilni stebri

Dodatni elementi: dvojna lesena viseča plošča vpeta v stebre, fi cca. 80 in 1,2 m

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno



NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: LESENI ELEMENT NA VZMETEH (POT RAVNOTEŽJA 1)

Tipski element.

Dimenzije 1 enote: dolžina cca 5 m, širina cca 50 cm.

Material: lesena gred (macesen) na vzmeteh v različnih modelih.

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno

POZ VM

1 kom

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: VRVNI MOST (POT RAVNOTEŽJA 1)

Tipski element.

Dimenzija 1 enote: dolžina max 5m, širina max 1 m.

Material: Ojačana naravna vrv vpeta v nosilne lesene stebričke.

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno

POZ PR2

40 tm

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: VISEČI ELEMENT (POT RAVNOTEŽJA 2)

Tipski element.

Dimenzija 1 enote: dolžina max 5m, širina max 50 cm

Material: Leseni elementi (macesen) v različnih modelih vpeti na nosilno konstrukcijo.

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavitve preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: SIMULATOR DESKANJA (POT IZZIVOV)

Tipski točkovni element

Material: Nosilni leseni steber, fi cca 10

Dodatni elementi: lesena viseča plošča vpeta v stebre, fi cca 1,2

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem, in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno



POZ SL

3 kom

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: SLACKLINE POLIGON

Tipski element.

Material: Najlonska vrv, dimenzija 3-5 cm, različnih dolžin

Kombinacija različnih modelov različnih stopenj zahtevnosti.

Vpenjanje med debla v skladu z navodili proizvajalca in varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem, in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel Balanca, Easy rider in Ultra light

(www.plezalnicenter.si)

ali enakovredno



POZ SL

1 kom

NAPRAVA ZA MOTORIČNE VAJE: VRVNO GUGALO (POT IZZIVOV)

Tipski element.

Lesena nosilna konstrukcija (akacija), fi cca. 16

Dodatni elementi: ojačana pletena naravna vrv vpeta v nosilno konstrukcijo.

Montaža in varovalna podlaga (lesni sekanci) se izvedejo po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem, in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Johann Penz Spiel Sport Motorik

(www.motorik-penz.at)

ali enakovredno



URBANA OPREMA: KORTEN KOŠ ZA SMETI

Dimenzije: 0,5 x 0,5 x 0,6 m

Material: korten konstrukcija kvadratnega profila z odprtino na vrhu.

Montaža po navodilih proizvajalca.

Natančna lokacija artikla bo določena na terenu po navodilih projektanta.

Pred izdelavo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel proizvajalca Atriva Vanja Kolar s.p.

(www.atriva-kandelabri.si)

ali enakovredno



dispozicija LO

50 tm

URBANA OPREMA: LESENA OBROBA ZA IGRALNO POLJE

Za izvedbo postavke se predlaga uporaba obstoječih deponiranih debel.

Fi 10-20 cm. Očistiti in vgraditi lesene elemente v teren na območju igralnega polja "Vodno igrišče", v skupni dolžini 20 tm in igralnega polja "Plezalna goščava", v skupni dolžini 30 tm.

Določitev natančne lokacije in prenos na teren po navodilih projektanta.

Pred izdelavo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.



POZ 8.2

12 kom

**URBANA OPREMA: LESENA OKROGLICA
(UČNA TOČKA SKOK V DALJINO)**

Tipski element.

6 lesenih okroglic (akacija) fi 10, dolžina 150 cm, se vzporedno vgradi v teren, v min medsebojni razdalji 50 cm.

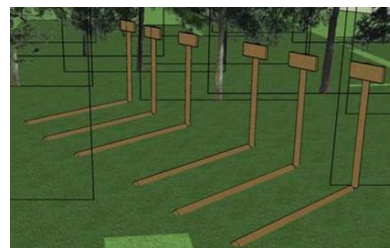
Montaža se izvede po navodilih proizvajalca in v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel 191140

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



URBANA OPREMA: LESENA TABLICA Z OPISI GOZDNIH ŽIVALI (UČNA TOČKA KDO SKOČI DLJE)

Tipski element (tip 2 50x50 cm)

Lesena tablica montirana na leseno okroglico fi 10 cm po navodilih proizvajalca.

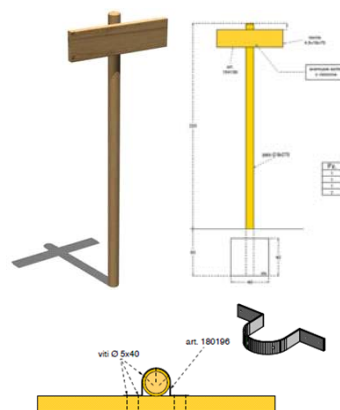
Element se zakoliči v teren min 20 cm od ležeče okroglice.

Motiv živali z opisom lasersko graviran na leseno tablico (cena zajeta v postavko).

npr. artikel 154135

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno



POZ GK

25 kom

URBANA OPREMA: GOZDNA KLOP

Za izvedbo postavke se predlaga uporaba obstoječih deponiranih debel na lokaciji.

Dimenzije: fi min 40, dolžina max 2 m.

Očistiti in premestiti na predvideno mikrolokacijo v skladu z KA načrtom. Element se polaga na teren.

Zgornji in spodnji del debla se v širini sedalne površine odreže.

Pred izdelavo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

Natančna mikrolokacija gozdnih klopi se določi na terenu po navodilih projektanta.



URBANA OPREMA: ROČNA VODNA ČRPALKA (VODNO IGRIŠČE)

Tipski element (tip ČRPALKA ZA VODO KOVOPLAST FONTANA NP 75

Za globino izvrtine do 7 m, črpanje vode 28 l/min, število dviga ročaja pri črpanju 40/min, premer cilindra 75 mm, priključek-navoj 5/4", masa 17 kg. Montaža na tipsko perforirano cev za zajem podtalnice v skladu z navodili proizvajalca. Tipska perforirana cev fi 5/4" za zajem podtalne vode se zabije v teren do funkcionalne globine nivoja podtalne vode. Ob črpalki se v skupni površini 3 m2 izvede nasutje iz prodnikov fi min 32-64.

Mikrolokacija črpališča se določi na terenu.

Pred izdelavo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel 407166

([www.http://www.merkur.si](http://www.merkur.si))

ali enakovredno

**POZ VS**

75 kom

URBANA OPREMA: VRTNI SEDEŽ

Tipski element.

Očiščena debla (akacija) fi 20-30 cm.

Vgradnja v teren v skladu z KA načrtom, navodili proizvajalca ter varnostnimi zahtevami.

Za izvedbo postavke se investitorju priporoča tudi uporaba obstoječih deponiranih debel na lokaciji. Izbor debel fi min 40 cm, očiščenje, razrez, premestitev na mikrolokacijo in vgradnja v teren v skladu z varnostnimi zahtevami.

Pred izvedbo postavke preveriti podane mere na mestu samem in prilagoditi dejanskemu stanju na terenu.

npr. artikel 75715

(www.ecoplay.si)

ali enakovredno

