MESTNA OBČINA CELJE
ODDELEK ZA OKOLJE
PROSTOR IN KOMUNALO
Trg celjskih knezov 9
3000 Celje
T 03 42 65 600
F 03 42 65 632
prostor@celje.si
www.celje.si
DŠ 56012390

PROJEKTNA NALOGA

ZELENA CONA – DREVESNI PARK (VELIKO IGRALO »SIVA ČAPLJA«)

1.0 Namen in cilj

Namen projektne naloge je opredeliti tehnične, varnostne, pravne in operativne zahteve za izdelavo, dobavo, montažo in predajo v uporabo velikega igralo "siva Čaplja" v okviru projekta Zelena cona – Drevesni park, da bo igralo varno, trajno, skladno z veljavno slovensko in evropsko zakonodajo ter standardi in primerno za javno rabo.

2.0 Lokacija in osnovni podatki

- Lokacija: Medlog ob Savinji, Mestna občina Celje (v okviru projekta Zelena cona – Drevesni park), skladno z PZI Medlog ob Savinji v Celju – drevesni del parka brez dostopa in komunalne infrastrukture, št. Proj. 9255, avgust 2024 in dopolnitev marec 2025.
- Tema in motiv: veliko tematsko igralo v obliki sive čaplje kot je to npr. Ardea cinerea.
- Gabariti glavnega igrala: približno 10 m (dolžina/razpon) x 8 m (višina).
- Namembnost: javno otroško igrišče.
- Igralne funkcije: plezanje, drsenje, guganje, vrtenje, skrivanje, igra vlog, gibalni izzivi, izobraževalne vsebine.
- Upoštevati je potrebno podlago igrala, ki je predvidena v PZI Medlog ob Savinji v Celju – drevesni del parka brez dostopa in komunalne infrastrukture, št. Proj. 9255, avgust 2024 in dopolnitev marec 2025. Podlaga mora biti skladna tudi z veljavno zakonodajo in standardi (do kritične višine padca 3,0 m).

3.0 Obseg del

- Ponudnik mora preučiti ter upoštevati obstoječo projektno dokumentacijo PZI Medlog ob Savinji v Celju – drevesni del parka brez dostopa in komunalne infrastrukture, št. Proj. 9255, avgust 2024 in dopolnitev marec 2025, vključno s projektnimi pogoji in upoštevati vse prostorske akte ter veljavno zakonodajo s podzakonskimi akti in pravilniki.
- Ponudnik mora izdelati vso projektno dokumentacijo (IDZ, PZI, delavniški načrti, itd.), ki je potrebna za izdelavo in montažo oz. izgradnjo igrala.
- Ponudnik mora projektno dokumentacijo predstaviti naročniku ter avtorju projekta PZI Medlog ob Savinji v Celju – drevesni del parka brez dostopa in komunalne infrastrukture, št. Proj. 9255, avgust 2024 in dopolnitev marec 2025. (LUZ d. d.) in pridobiti njuno potrditev.
- Ponudnik mora, po potrditvi izdelane dokumentacije, izdelati, dobaviti in montirati igralno konstrukcijo "siva Čaplja" po tehničnih risbah in materialih, kot se to predvidi v omenjeni projektni dokumentaciji.
- Ponudnik naj predvidi ustrezno temeljenje in pritrditev igrala (izdelava projekta temeljev in/ali nov geotehnični izračun po potrebi).
- Ponudnik naj predvidi in izvede varno podlago (po zahtevah SIST EN 1177) v skladu s projektom PZI Medlog ob Savinji v Celju – drevesni del parka brez dostopa in komunalne infrastrukture, št. Proj. 9255, avgust 2024 in dopolnitev marec 2025 oziroma v skladu s projektno dokumentacijo, ki jo potrdi avtor projekta PZI (LUZ d. d.) in naročnik (MOC).
- Ponudnik izvede montažo na lokaciji, QA/QC (Quality Assurance in Quality Control) in končno preizkušanje.

- Ponudnik preda igralo naročniku z vso obvezno dokumentacijo (certifikati, izjava o skladnosti, navodila za montažo, navodila za vzdrževanje, načrt pregledov, seznam rezervnih delov).

4.0 Zasnova igralnega elementa igrišča

Igralo predstavlja osrednji element igrišča in celovite ureditve parka v Medlogu, ki je predmet prijave na razpis CTN EU (operacije **zelene** infrastrukture v mestnem okolju). Igralo naj s svojo velikostjo in izrazito identiteto v prostor prinese prepoznavnost in hkrati možnost za raznoliko igro.

Projekt igrala mora obsegati celostno zasnovan igralni sklop, ki združuje gibalne, didaktične in domišljijske vsebine ter je prilagojen različnim starostnim skupinam uporabnikov. Osrednji igralni objekt v obliki čaplje mora omogočati večplastno uporabo prostora in raznolike oblike igre.

Na igralo naj bo vključen plezalni element, pri čemer je sama natančna oblika, velikost in umestitev prepuščena projektantski rešitvi. Plezalni element mora biti zasnovan tako, da omogoča plezanje z obeh strani ter vključuje možnost oblikovanja več plezalnih smeri, različno zahtevnih in po potrebi barvno označenih. Zasnova mora omogočati prilagoditev težavnosti glede na starost in gibalne sposobnosti uporabnikov ter spodbujati razvoj moči, koordinacije in orientacije v prostoru.

Za preprečevanje padcev in zagotavljanje varnih dostopov do igralnih površin naj se prednostno uporablja igralne elemente, kot npr. več-nivojske mreže, ki omogočajo vertikalno in horizontalno gibanje ter spodbujajo ravnotežje, koordinacijo in telesno spretnost. Del igralnega sklopa naj predstavlja tudi tobogan, ki naj bo funkcionalno in oblikovno integriran v celoto.
Vsi elementi igrala morajo biti natančno razdelani z vidika pojavnosti, materialnosti, konstrukcije, dostopov in varnostnih zahtev. Pri zasnovi je potrebno upoštevati varnost uporabnikov ter zagotoviti ustrezne odmike in zaščito mimoidočih ter preprečevanje padcev.

Notranjost igrala naj omogoča prosto gibanje npr. preko podestov, prepletov mrež, vrvi ali primerljivih igralnih struktur. Razporeditev, višinske razlike in medsebojne povezave posameznih nivojev določi projektant, skladno z zasnovo igrala in predvidenimi uporabniki. Dostop do notranjosti osrednjega igrala – čaplje – mora biti omogočen preko najmanj dveh vhodov, pri čemer projektant samostojno določi njihovo natančno zasnovo, obliko in dimenzije. Eden izmed vhodov mora omogočati dostop iz spodnjega dela igrala preko vertikalnega dostopnega elementa (npr. lestev ali primerljiv element), drugi vhod pa mora biti izveden preko odprtine v trupu, do katerega se dostopa preko sistema plezalnih mrež ali sorodnih plezalnih elementov. Tobogan naj bo narejen iz materiala, ki se ne pregreva.

Iz najvišjega nivoja naj bo omogočeno opazovanje igrišča in širše okolice (pogled proti Kamniško-Savinjskim Alpam, pogled proti Savinji, pogled proti platanam – naravni vrednoti ipd), pri čemer projektant določi način izvedbe, višinsko kotacijo in obliko opazovalnega elementa.
Igralo naj omogoča umeščanje izobraževalnih vsebin, povezanih z lokacijo v Medlogu.

Pri načrtovanju notranjosti igrala je potrebno dosledno upoštevati varnostna načela za zaključene igralne enote, kot jih določajo veljavni standardi. Projektant mora vse elemente notranjosti zasnovati tako, da so zagotovljeni ustrezni in dovolj široki prehodi,

dobra preglednost in vidnost, učinkovito prezračevanje, možnost stalnega nadzora, jasno označeni in varni izhodi ter da so preprečena tveganja ujetja, padcev, zagozditve ali neprimerne uporabe. Vsi konstrukcijski in oblikovni elementi morajo biti načrtovani tako, da ne omogočajo nevarnih rež, odprtin ali višinskih razlik, ki bi lahko povzročile poškodbe, pri čemer je izbira konkretnih tehničnih rešitev v celoti v domeni strokovne presoje projektanta.

Višina delov igrala, na katere je mogoče splezati, ne sme presegati 3,5 m oz. Mora biti izdelano tako, da uporabnik ne more pasti z višine večje kot 3,5 m. Vsi dostopi na višje dele morajo biti ustrezno varovani in oblikovani skladno z zahtevami veljavnih standardov. Zasnova mora preprečevati nenadzorovan ali neprimeren dostop na tista območja igrala, kjer obstaja možnost padca z višine (do največ 3,5 m), in sicer z ustreznimi varovali, ograjami, zaporami prehodov ali drugimi tehničnimi rešitvami po presoji projektanta. Na tematski element se pritrdi vrv ali lestev za plezanje po predlogu projektanta, pri čemer morajo biti uporabljeni certificirani in za javna otroška igrišča primerni materiali ter ustrezni pritrditveni elementi.

Izvajalec mora igralo izvesti v celoti v sodelovanju s projektantom in izvedencem za varnost otroških igrišč ter po zaključku del pridobiti ustrezen certifikat, ki potrjuje skladnost z zahtevami standarda SIST EN 1176 za igrala ter standarda SIST EN 1177 za udarne oziroma varnostne podlage.

V projektu PZI Medlog ob Savinji v Celju – drevesni del parka brez dostopa in komunalne infrastrukture, št. Proj. 9255 je predvideno, da je podlaga v območju velikega igrala izvedena iz prodca. Prodec mora biti granulacije in vgradnje, ki ustreza zahtevam za blaženje padcev skladno z navedenimi standardi, ter mora biti položen v ustrezni debelini glede na kritično višino padca. Izvajalec mora pri izvedbi zagotoviti pravilno pripravo podlage, zadostno debelino in sprotno vzdrževanje prodnate površine, da se ohranjajo predpisane varnostne lastnosti skozi celotno obdobje uporabe igrala. V primeru prilagajanje podlage, mora to predhodno potrditi projektant LUZ d. d. in naročnik.

Pri izbiri materialov je potrebno uporabiti trajnostne in vremensko odporne materiale, primerne za dolgotrajno zunanjo uporabo, kot so les, kovina, vrvi, EPDM ali drugi enakovredni materiali. Projektant sam določi konkretne vrste in kombinacije materialov, pri čemer morajo vsi uporabljeni materiali biti brez nevarnih ali zdravju škodljivih snovi, primerni za uporabo na otroških igriščih ter obdelani tako, da imajo zaobljene robove in varne zaključke, s čimer se zmanjša tveganje poškodb uporabnikov. Prednost imajo lokalni materiali.

5.0 Uporaba zakonov in standardov

Pri projektiranju je potrebno upoštevati vso veljavno zakonodajo, pravilnike, standarde in regulativo na tem področju. V kolikor se zakonodaja med projektiranjem spremeni, je potrebno to upoštevati.

Projekt mora biti skladen vsaj z naslednjimi standardi in predpisi (vse reference so priložene v poglavju Reference):

- SIST EN 1176 (OPREMA IN PODLOGE OTROŠKIH IGRIŠČ) — preizkusi in varnostne zahteve za igralne naprave.
- SIST EN 1177 (PODLOGE, KI UBLAŽIJO UDARCE) — določanje kritične višine padca in zahtev za podlage.

- Uredba / Pravilnik o varnosti igrač in splošne predpise o prometu izdelkov (označevanje CE, izjava o skladnosti), kjer je to relevantno.
- Lokalni pravilniki o urejanju in vzdrževanju otroških igrišč (primeri zahtev za priloge k ponudbi — certifikati, navodila za montažo in vzdrževanje).
- Zakonodaja o javnih naročilih in gradbenih dovoljenjih, če je potrebno (lokalni akti MO Celje).

Projektant mora pri načrtovanju upoštevati vse veljavne dele SIST EN 1176, zlasti zahtevane varnostne razdalje, zaščitne cone, višine in nevarne točke. Podloge morajo biti preskušene in ustrezati kritični višini padca po SIST EN 1177.

6.0 Osnovne usmeritve za projektiranje

6.1 Reference

**opomba: naročilo obsega samo osrednje igralo, brez manjših igral v okolici, kot so vidna na spodnjih slikah*



Monstrum playgrounds, The Ibis dreams, 2022



Monstrum playgrounds, Mockingbird



Monstrum playgrounds, Kingfisher



Primer notranjosti igrala Monstrum

6.1 Podloge za projektiranje

Za potrebe priprave projektne dokumentacije se izdela geodetski načrt v skladu z veljavno zakonodajo.

Obvezna je računalniška obdelava v okolju »Cad«.

Geodetski načrt mora biti potrjen s strani pristojne geodetske uprave in opremljen s certifikatom geodetskega načrta.

Podloga za izdelavo pregledne situacije se pridobi iz javno dostopnih baz podatkov.

6.2 Varnostni načrt

V skladu z Uredbo o zagotovitvi varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih je potrebno izdelati varnostni načrt za fazo priprave projekta. Koordinatorja za fazo priprave projekta zagotovi projektant.

6.3 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

Izdelati je potrebno Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto (z označeno klasifikacijsko številko) in količino in prostornino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:

- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov, če se jih pričakuje,
- ločenem zbiranju gradbenih odpadkov, predvsem nevarnih, na samem gradbišču,
- predelavi gradbenih odpadkov na gradbišču, če gre za takšno vrsto odpadkov, da jih je možno predelati,
- predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim,
- predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo,
- predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Načrt ravnanja z odpadki mora biti izdelan skladno z naslednjimi predpisi:

- Uredba o ravnanju z odpadki (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o odpadkih (UL RS, št. 77/22)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (UL RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)

6.4 Predračunski elaborat

V predračunskem elaboratu se izdela popis del s količinami in stroškovno oceno investicije. Zajeti je potrebno celotno vrednost investicije.

Potrebno je izdelati ločeno popis del in projektantski predračun. Oddati ga je potrebno v odklenjeni xls. obliki.

7.0 Certifikacija in preskusi (zahteve za ponudnika)

- Ponudnik mora zagotoviti pregled igrišča in izdelavo certifikata skladnosti že v fazi projektiranja ter oceno skladnosti po izvedbi in pred predajo v uporabo.
- Igralo mora biti skladno s standardoma SIST EN 1176 (vsi relevantni deli, vključno s podstandardom 10:2023 za zaključene igralne enote) in SIST EN 1177.
- Predložiti je treba:
- poročila o preskušanju in oceni skladnosti neodvisnega, pooblaščenega organa,
- izjavo o skladnosti proizvajalca,
- dokazilo o ustreznosti varovalne podlage (kritična višina padca).

- STS / certifikat varnosti: ponudnik mora priložiti potrdilo (ali enakovredno poročilo), ki nedvoumno dokazuje, da je igralo varno in skladno z veljavnimi standardi.

8.0 Varnostni ukrepi (zahteve za ponudnika / projektanta)

Projektant mora v sklopu projektne dokumentacije izrecno predvideti in navesti naslednje varnostne ukrepe:

- Analiza tveganja za igralo "siva Čaplja" (identifikacija nevarnosti pri uporabi za vse starostne skupine, predvidene v dokumentaciji).
- Zaščitne cone okoli igral (brez ovir, zadostna varnostna površina po EN 1176).
- Temeljenje in pritrditev: nosilni detajli temeljenja z navodili za globino, tip temeljev glede na tla in navodili za pritrditev.
- Materiali in obdelava robov: zaokroženi robovi, skriti pritrdilni elementi, zaščita pred stisnjenjem/strganjem.
- Dostop in izstopne poti: varna višina in koraki, nedrseče površine, primerna ograja, če je potrebno.
- Označevanje starosti in opozorilne table: jasno označene priporočene starostne skupine in varnostna opozorila.
- Navodila za vzdrževanje in pregledovanje: letni in mesečni pregledi, pregled po montaži, zapisniki o pregledih in predlog rezervnih delov.

9.0 Varnostni ukrepi (zahteve za ponudnika / izvajalca)

Izvajalec mora pri izvedbi in montaži upoštevati naslednje ukrepe in predložiti dokazila:

- Montaža po proizvajalčevih navodilih in skladno s projektom / delavniškim načrtom ter potrdilo o izvedbi (izjava o pravilni montaži).
- Kontrola materialov ob prejemu (pregled priloženih certifikatov, stanja materialov, skladnost z naročilom).
- Meritve in preskusi na kraju montaže: preverjanje stabilnosti, pritrditev, meritev kritične višine padca za končno podlago.
- Zaščitni ukrepi na gradbišču: zapora gradbišča, ustrezna označitev delovišča in varnost izvajalcev.
- Odprava odstopanj: vse ugotovljene neskladnosti se poročajo in odpravijo pred predajo igral.

10.0 Dokumentacija ob predaji

Pri predaji mora izvajalec predložiti:

- Izjavo o skladnosti in kopije certifikatov/preskusnih poročil.
- Navodila za montažo in navodila za uporabo.
- Načrt vzdrževanja in seznam nadomestnih delov.
- Protokol o izvedenem preizkusu in pregledu po montaži.
- Garancijske pogoje.

11.0 Pregledi in vzdrževanje

- Načrt rednih pregledov (mesečno, letno) in postopki za izredne preglede po poškodbah ali vremenskih vplivih.
- Navodila za evidentiranje in vzdrževanje: kdo (odgovorna oseba pri MO Celje), način evidentiranja in rokovanje z ugotovljenimi napakami.

12.0 Predvideni roki in faze

- Projektiranje (IDZ, delavniški načrti, statika): vključeno v ponudbo ponudnika.
- Priprava terena, zemeljska dela in temelji: po potrjeni dokumentaciji.
- Izdelava in dobava igrala: po potrjenih delavniških načrtih.
- Montaža in ureditev varovalne podlage: na lokaciji Medlog ob Savinji.
- Pregled, preskus in certifikacija: pred primopredajo.

Pripravila:
David Polanec
strokovni sodelavec

Potrdila:
Katja Martinčič
vodja centra

Mestna občina Celje
Oddelek za okolje in prostor ter komunalo

Zadeva št.: 3511-7/2023
Celje, 28. 1. 2026