



objekt:
VRTEC DOLENJSKE
TOPLICE

št. načrta:
23 – 0222

vrsta proj. dok.:
PZI

mapa:
E.1-NAČRT NOTRANJE
OPREME

datum:
nov.23

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Oznaka načrta: **ZUNANJA IGRALA**

Investitor: **Občina Dolenjske toplice**
Sokolski trg 4
8350 Dolenjske Toplice

Objekt: **VRTEC DOLENJSKE TOPLICE**

Vrsta projektne
dokumentacije: **PZI – projekt za izvedbo**

Vrsta gradnje: **Novogradnja**

Projektant: **Misel d.o.o. Postojna**
Cankarjeva ulica 1,
6230 Postojna

Odgovorna oseba projektanta:
Iztok N. Čančula

Odgovorni
projektant: **Iztok N. Čančula**
PA PPN ZAPS 0251

Odgovorni
vodja projekta: **Iztok N. Čančula**
PA PPN ZAPS 0251

Št. projekta:

Kraj in datum
izdelave projekta: **Postojna, Januar 2024**



objekt:
VRTEC DOLENJSKE
TOPLICE

št. načrta:
23 – 0222

vrsta proj. dok.:
PZI

mapa:
E.1-NAČRT NOTRANJE
OPREME

datum:
nov.23

TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNE ZAHTEVE

1. Ponudnik se zavezuje, da bo najkasneje v enem mesecu od podpisa pogodbe naročniku za vse izdelke priložil prospekt, načrt, skico ali drugo tehnično dokumentacijo, ki bo dokazovala, da je ponujena oprema skladna z zahtevami iz projektne dokumentacije.
2. Ponudnik mora ob dobavi in montaži igral priložiti vse certifikate o skladnosti igral z varnostnim standardom SIST EN 1176 za posamezno igralo in certifikat SIST EN 1177 za varnostne podlage ter ostale zahtevane certifikate iz razpisne dokumentacije/popisa. Certifikati morajo biti izdani s strani mednarodno akreditiranih institucij.

ZAHTEVE UPORABE MATERIALOV

Uporaba konstanjevega lesa: Ponudniki morajo za veljavnost ponudbe ponuditi vsa igrala in elemente opreme iz lesa kostanja, impregniranega pod pritiskom. Uporaba konstantnega lesa je obvezna za veljavnost ponudbe zaradi njegove trajnosti in odpornosti v okoljih kjer je prisotna visoka vlažnost.

Uporaba stebrov iz masivnih okroglic najmanj fi 12cm(slika1): Vsi stebri, uporabljeni v konstrukciji igral in opreme, morajo biti iz okroglic. Okrogle oblike stebrov prispevajo k estetskemu videzu ter povečajo varnost, saj zmanjšujejo tveganje za poškodbe zaradi ostrih robov.

Uporaba kovinskih podnožij (slika2): Vsi stebri iz okroglic morajo biti nameščeni na kovinskih podnožjih. Kovinska podnožja so potrebna za preprečevanje razpadanja lesa zaradi stika s tlemi in vlage ter s tem podaljšujejo življenjsko dobo igral in opreme.

Ročno oluščeni okrogli stebri za naravni videz igrala (slika1): Vsi okrogli stebri, izdelani iz okroglic, morajo biti ročno oluščeni, da dosežejo naraven in estetsko privlačen videz igrala. Ročno oluščeni stebri prispevajo k bolj naravnemu videzu igrala ter ustvarijo prijetno okolje za otroke in uporabnike igrišča.

DIMENZIJSKE ZAHTEVE

1. Dovoljena dimenzijska odstopanja opreme/igral so lahko minimalna (**dovoljena so 5 % dimenzijska odstopanja** glede na opremo v dokumentaciji/popisu).

2. Vsa oprema/igrala mora imeti **vse zahtevane elemente navedene v postavkah in v opisu**, dovoljena pa je različna orientacija/konfiguracija opreme.

slika 1:
stebri okrogli,
masivni, ročno oluščeni - kostanjev les



slika 2:
leseni nosilci na jeklenih stojkah



IGRIŠČE PRVO STAROSTNO OBDOBJE (1-3 leta)

IG-1	RAZGLEDNI STOLP S PLEZALNIMI ELEMENTI	363 x 285 x h260 cm
------	---------------------------------------	---------------------

Razgledni stolpi s plezali iz kostanja.

Osnoven gradnik igrala je 4-koten stolp na višini 90cm kot osrednji element igrala.

Stolp naj ima ravno streho pritrjeno na štiri stebre, kar zagotavlja senco in dodatno estetsko vrednost igrala.

Podest igrala je opremljen z dvema varnostnima ograjicama: ena polna ograjica, druga ravna s stebrički.

Dostop do igrala naj bo po poševni plezalni rampi z lesenimi oprimki, ki zagotavlja varno plezanje in razvijanje motorične sposobnosti.

Spust iz podesta naj bo po toboganu iz polietilenskih stranic in INOX drsne plošče.

Igralo naj bo opremljeno z dvostranskim plezalom iz visečih diskov in iz plezalne stene polkrožne iz mreže za spodbujanje domišljije in krepitev mišic ter ograjice pod podestom.

Kot npr. igralo Razgledni stolp s plezalnimi elementi kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-2	PESKOVNIK 4 KOTEN	200 x 200 x h30 cm
------	-------------------	--------------------

Peskovnik 4-koten izdelan iz kostanjevega lesa s perforiranim zaščitnim UV odpornim pokrivalom (perforacija 1x1mm).

Kot npr. peskovnik 4-koten kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-3	KOZOLEC Z GLASBENIM IGRALOM	246 x 226 x h210 cm
------	-----------------------------	---------------------

Kozolec z glasbenim panelom iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz lesenega podesta obdano iz ograjic iz lesa, 5x nosilnih stebrov za podporo, 1x dvokapna streha s trikotnimi stranicami v celot iz lesa za zaščito pred soncem, 1x vkomponirani didaktični panel iz viseče INOX cevi s tolkalom znotraj ograje za glasbeno zabavo.

Kot npr. kozolec z glasbenim igralom kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-4	TRIKRAKO PLEZALO	255 x 270 x h150
------	------------------	------------------

Trikrako plezalo naj vključuje centralno trikotno podest za enostaven vstop in tri plezala, vsako na svojem kraku.

1. plezalna stena polkrožne oblike z lesenimi oprimki vpeta v prvi steber za vpenjanje in razvoj moči.
 2. plezalna stena polkrožne oblike iz mreže vpeta v drugi steber.
 3. letveno plezalo za horizontalno gibanje vpeto v tretji steber.
- Igralo omogoča plezanje iz enega kraka na drugega brez dotikanja tal za raznoliko gibanje in razvoj mišič. Kot npr. trikrako plezalo kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-5	LESENO VZMETNO IGRALO KONJIČEK	110 x 25 x h50 cm
------	--------------------------------	-------------------

Vzmetno igralo. Konstrukcija igrala naj bo iz lesa kostanja, ki omogoča naraven videz in naj ima obliko konjička z glavo na sprednjem delu ter repom na zadnjem delu.

Igralo naj ima odebeljen sredinski del, ki služi kot ergonomsko oblikovan sedež za podporo otroškemu telesu med gibanjem, ročaje za roke in noge, ki omogočajo otroku trden oprijem. Sedež naj bo iz polietilena večjo trpežnost.

Kot npr. vzmetno igralo konjiček kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-6	GUGALNICA Z VAROVALNIMI SEDEŽI	330 x 155 x h220 cm
------	--------------------------------	---------------------

Gugalnica z varovalnimi sedeži iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz 4x poševnih stebrov prečkanih zgoraj in horizontalnega lesenega nosilca, ki povezuje poševne stebre, 2x viseča varovalna sedeža pritjena na konstrukcijo z INOX ležaji.

Kot npr. gugalnica z varovalnimi sedeži kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-7	GUGALNICA S KOŠARO FI 120 CM	330 x 155 x h220 cm
------	------------------------------	---------------------

Gugalnica s košaro fi 120cm iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz 4x poševnih stebrov prečkanih zgoraj in horizontalnega lesenega nosilca, ki povezuje poševne stebre, 1x viseča košare fi 120cm pritjena na konstrukcijo z INOX ležaji.

Kot npr. gugalnica s košaro fi120 kot na fotografiji ali enakovredno.



IGRISCE PRVO/DRUGO STAROSTNO OBDOBJE (3-4 leta)

IG-8	LESENO VZMETNO IGRALO KONJIČEK	110 x 25 x h50 cm
------	--------------------------------	-------------------

Vzmetno igralo. Konstrukcija igrala naj bo iz lesa kostanja, ki omogoča naraven videz in naj ima obliko konjička z glavo na sprednjem delu ter repom na zadnjem delu.

Igralo naj ima odebeljen sredinski del, ki služi kot ergonomsko oblikovan sedež za podporo otroškemu telesu med gibanjem, ročaje za roke in noge, ki omogočajo otroku trden oprijem. Sedež naj bo iz polietilena večjo trpežnost.

Kot npr. vzmetno igralo konjiček kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-9	PESKOVNIK 4 KOTEN	200 x 200 x h30 cm
------	-------------------	--------------------

Peskovnik 4-koten izdelan iz kostanjevega lesa s perforiranim zaščitnim UV odpornim pokrivalom (perforacija 1x1mm).

Kot npr. peskovnik 4-koten kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-10	KOZOLEC Z GLASBENIM IGRALOM	246 x 226 x h210 cm
-------	-----------------------------	---------------------

Kozolec z glasbenim panelom iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz lesenega podesta obdano iz ograjic iz lesa, 5x nosilnih stebrov za podporo, 1x dvokapna streha s trikotnimi stranicami v celot iz lesa za zaščito pred soncem, 1x vkomponirani didaktični panel iz viseče INOX cevi s tolkalom znotraj ograje za glasbeno zabavo. Kot npr. kozolec z glasbenim igralom kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-11	VEČNAMENSKO IGRALO ŠESTKOTNI STOLP Z ELEMENTI IZ KOLOV	466 x 805 x h340 cm
-------	--	---------------------

Večnamensko igralo 2 stolpa iz kolov kostanja. Igralo mora vključevati razgledna stolpa v dveh višinah povezana med seboj s poševnim ravnotežnostnim mostom iz vrvi (tibetanski most), Šestkotni razgledni stolp naj vključuje šestkotno podest višine 140cm, in naj bo opremljen z zaprto leseno steno na eni strani, izdelano iz horizontalnih letvic za ustvarjanje zavetja in varnost za otroke med igro. Stena naj vsebuje razgledno štirikotno okno za spodbujanje vizualno zaznavanje. Šestkapna streha stolpa igrala je izdelana iz lesenih horizontalnih letvic, postavljenih na šest poševnih podpornih tramovih, ki prečkajo streho na vrhu za stabilnost in estetski videz. Igralo naj ima poševno mrežasto plezalo za lahek dostop do podesta, poševno dostopno rampo z lesenimi oprimki in vrvjo in spustni tobogan iz PVC cevi s premerom 80cm, igralni prostor pod stolpom opremljen z didaktičnim panelom in pultom za igre. Štirikotni razgledni stolp naj bo brez strehe in naj vključuje štirikotno podest h90cm, tobogan s stranicami iz HPL in INOX drsno površino ter stopnice z ograjico za dostop. Kot npr. večnamensko igralo šestkotni stolp kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-12	GUGALNICA Z VAROVALNIM IN RAVNIM SEDEŽEM	330 x 155 x h220 cm
-------	--	---------------------

Gugalnica z varovalnim in ravnim sedežem iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz 4x poševnih stebrov prečkanih zgoraj in horizontalnega lesenega nosilca, ki povezuje poševne stebre, 1x viseči varovalni sedež in 1x ravni sedež pritjeni na konstrukcijo z INOX ležaji.

Kot npr. gugalnica z varovalnim in ravnim sedežem kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-13	GUGALNICA S KOŠARO FI 120 CM	330 x 155 x h220 cm
-------	------------------------------	---------------------

Gugalnica s košaro fi 120cm iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz 4x poševnih stebrov prečkanih zgoraj in horizontalnega lesenega nosilca, ki povezuje poševne stebre, 1x viseča košare fi 120cm pritjena na konstrukcijo z INOX ležaji.

Kot npr. gugalnica s košaro fi120 kot na fotografiji ali enakovredno.



IGRIŠČE DRUGO STAROSTNO OBDOBJE (5-6 leta)

IG-14

VEČNAMENSKO IGRALO 2 STOLPA IZ KOLOV

535 x 575 x h360 cm

Večnamensko igralo 2 stolpa iz kolov kostanja. Igralo mora vključevati 2 stolpa višine 140cm z dvema toboganoma in dvokapno streho, stolpa morata biti povezana s plezalno steno iz mreže. Prvi stolp mora imeti poševno plezalno steno z oprimki za dostop, drugi stolp mora biti opremljen s tristranskim plezalom, ki bo vključevalo viseče plezalne večnivojske diske, letvenik in plezalno pokrožno jadro iz mreže. igralni prostor pod pobema stolpoma z dostopnimi vrati.

Kot npr. večnamensko igralo 2 stolpa kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-15	RAVNOTEŽNOSTNI POLIGON	600 x 125 x h260 cm
-------	------------------------	---------------------

Poligon ravnotežnostni iz kostanja. Igralo mora vključevati 6 pokončnih stebrov višine 260cm, enega višine 150cm ter najnižjega višine 75 cm za različne ravnotežnostne izzive, 4 vertikalne vrvi kot oporo pri hoji, 4 horizontalne hlode za ravnotežje in prehajanje med stebri in 1 visečo pohodno vrv za hojo kot dodatna možnost za prečkanje in ravnotežje, 3x čoki za sedenje in poskoke.

Kot npr. ravnotežnostni poligon kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-16	RAVNOTEŽNOSTI POLIGON S PLEZALI	425 x 325 x h90 cm
-------	---------------------------------	--------------------

Ravnotežnostni poligon s plezali iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz dveh trikotnih podestov na dveh različnih višinah: 90 cm in 40 cm. Podesta sta povezana med seboj s poševnim ravnotežnostnim mostom iz 5 premikajočih horizontalnih hlobov. Na nižjem podestu so vpeta 2 ravnotežnostna hloda: eden poševni, drugi ravni za dostop in vertikalno plezalo iz mreže vpeto na steber. Na višjem podestu se nahaja poševna plezalna mreža in plezalna rampa. Kot npr. ravnotežnostni poligon s plezali kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-17	RAZGLEDNI STOLP S PLEZALNIMI ELEMENTI	363 x 285 x h260 cm
-------	---------------------------------------	---------------------

Razgledni stolpi s plezali iz kostanja.

Osnoven gradnik igrala je 4-koten stolp na višini 90cm kot osrednji element igrala.

Stolp naj ima ravno streho pritrjeno na štiri stebre, kar zagotavlja senco in dodatno estetsko vrednost igrala.

Podest igrala je opremljen z dvema varnostnima ograjicama: ena polna ograjica, druga ravna s stebrički.

Dostop do igrala naj bo po poševni plezalni rampi z lesenimi oprimki, ki zagotavlja varno plezanje in razvijanje motorične sposobnosti.

Spust iz podesta naj bo po toboganu iz polietilenskih stranic in INOX drsne plošče.

Igralo naj bo opremljeno z dvostranskim plezalom iz visečih diskov in iz plezalne stene polkrožne iz mreže za spodbujanje domišljije in krepitev mišic ter ograjice pod podestom.

Kot npr. razgledni stolp s plezalnimi elementi kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-18	KOZOLEC Z GLASBENIM IGRALOM	246 x 226 x h210 cm
-------	-----------------------------	---------------------

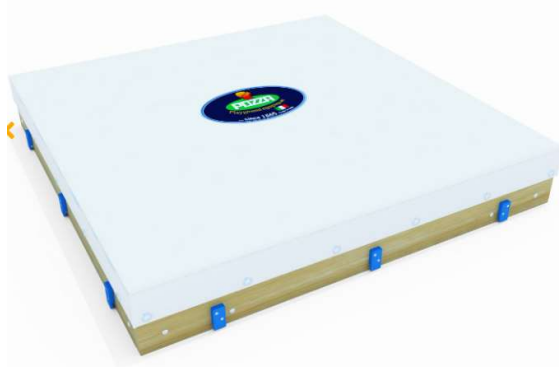
Kozolec z glasbenim panelom iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz lesenega podesta obdano iz ograjic iz lesa, 5x nosilnih stebrov za podporo, 1x dvokapna streha s trikotnimi stranicami v celot iz lesa za zaščito pred soncem, 1x vkomponirani didaktični panel iz viseče INOX cevi s tolkalom znotraj ograje za glasbeno zabavo. Kot npr. kozolec s glasbenim igralom kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-19	PESKOVNIK 4 KOTEN	200 x 200 xh h30 cm
-------	-------------------	---------------------

Peskovnik 4-koten izdelan iz kostanjevega lesa s perforiranim zaščitnim UV odpornim pokrivalom (perforacija 1x1mm).

Kot npr. peskovnik 4-koten kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-20	PLEZALO 6-KOTNO IZ KOSTANJA	219 x 190 x h180 cm
-------	-----------------------------	---------------------

Plezalo 6-kotno. Plezalo s 6-kotno konstrukcijo, postavljeno na 6 kostanjevih stebrih fi 12 cm. Vsaka stranica ponuja različno plezalno izkušnjo: 1.plezalna stena iz mreže, 2. viseča lestev na vrveh, 3. letveno plezalo iz INOX letvenikov, 4. spustni gasilski drog, 5. viseča plezalna vrv 6. trojna letev za prevale in plezanje. Kot npr. plezalo 6-kotno kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-21	GUGALNICA Z VAROVALNIMI SEDEŽI	246 x 226 x h210 cm
-------	--------------------------------	---------------------

Gugalnica z ravnimi sedeži iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz 4x poševnih stebrov prečkanih zgoraj in horizontalnega lesenega nosilca, ki povezuje poševne stebre, 2x viseča ravna sedeža pritjena na konstrukcijo z INOX ležaji.

Kot npr. gugalnica z ravnimi sedeži kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-22	GUGALNICA S KOŠARO FI 120 CM	330 x 155 x h220 cm
-------	------------------------------	---------------------

Gugalnica s košaro fi 120cm iz kostanja. Igralo naj bo sestavljeno iz 4x poševnih stebrov prečkanih zgoraj in horizontalnega lesenega nosilca, ki povezuje poševne stebre, 1x viseča košare fi 120cm pritjena na konstrukcijo z INOX ležaji.

Kot npr. gugalnica s košaro fi120cm kot na fotografiji ali enakovredno.



IG-23	PLEZALNI I STOLP S TOBOGANOM IZ KOLOV	466 x 805 x h340 cm
-------	---------------------------------------	---------------------

Plezalni stolp s toboganom iz kolov. Osnovna konstrukcija igrala naj bo štirikotna, izdelana iz vzdržljivih kostanjevih stebrov s premerom 12 cm.

Višina podesta naj bo h140 cm, in naj bo opremljen z zaprto leseno steno na eni strani, izdelano iz horizontalnih letvic za ustvarjanje zavetja in varnost za otroke med igro. Stena naj vsebuje razgledno štirikotno okno za spodbujanje vizualno zaznavanje.

Dvokapna streha stolpa igrala je izdelana iz lesenih horizontalnih letvic, postavljenih na štirih poševnih stranskih podpornih tramovih, ki prečkajo streho na vrhu za stabilnost in estetski videz. Igralo je opremljeno s poševno rampo, ki vključuje trdne lesene oprijemke za vzpenjanje in plezalno vrvjo, ki spodbuja razvoj gibalnih spretnosti pri otrocih.

Sustni tobogan s stranicami iz HDPE in inox drsno ploščo omogoča varno in zabavno spuščanje. Pod podestom naj bo igralni prostor opremljen z didaktičnim panelom in pultom, ki nudita možnosti za raznovrstne igre in učenje.

Kot npr. plezalni stolp s toboganom kot na fotografiji ali enakovredno.



Oprema igrišča in varnostna podlaga pod igrali

OP-1	KOMPLET MIZICA IN DVOJNA KLOPICA	156 x 130 x h60 cm
------	----------------------------------	--------------------

Komplet klopi z mizo iz kostanja. Klop mora vključevati 2 klopi, eno na vsaki strani, ki sta povezani z mizo, postavljeno v sredini.

Kot npr. mizica z dvojno klopjo kot na fotografiji ali enakovredno.



OP-2	KOŠ ZA SMETI	35 x 35 x h100 cm
------	--------------	-------------------

Koš za smeti z oblogo iz kostanja. Koš za smeti mora biti nameščen na kovinskem pocinkanem nosilcu, notranjost koša mora biti iz pocinkane pločevine, okrog oboda morajo biti lesene letve za dodatno trdnost in estetski videz.

Kot npr. koš za smeti kot na fotografiji ali enakovredno.



OP-3	KLOPICA	193 x 58 x h75 cm
------	---------	-------------------

Klopica parkovna. Klopica naj ima hrbtnišče in kovinsko podkonstrukcijo ter lesenimi letvami za naraven videz. Kot npr. klop kot na fotografiji ali enakovredno.



OP-4	SENČILO - UČILNICA NA PROSTEM	420 x 420 x h230 cm
------	-------------------------------	---------------------

Senčilo, učilnica na prostem. Učilnica vključuje deset jeklenih pocinkanih stebrov (premer 24 cm) za stabilnost. Štiri senčilna platna, odporno na UV žarke in se pritrdjujejo s PVC sponkami na stebre, ki imajo obroče za pritrditev. Sistem omogoča prilagajanje nagiba platna glede na vreme, zagotavlja udobno učno okolje na prostem ter je trajnosten in odporen proti obrabi.

Kot npr. Učilnica na prostem kot na fotografiji ali enakovredno.



UVP	VARNOSTNA PODLAGA POD IGRALI	
-----	------------------------------	--

Varnostna podlaga iz vlite gume. Varovalna podlaga mora biti izdelana iz gumenega barvnega granulata in PU lepila ter sestavljena iz dveh plasti , pri čemer mora uporabljen material ustrezati certifikatu standarda EN1177. Barve varovalne podlage so določene po izboru projektanta.

Zajemati mora vse potrebno za pripravo podlage za obložitev z vlito gumo. Poleg tega mora cena vključevati vsa pripravljala zemeljska dela za namestitve nove gumene podlage s tamponsko podlago. Nova gumena podlaga mora imeti minimalen naklon proti travniku, kar omogoča učinkovito odtekanje vode in ter vsebovati vrtno robnike 5/20 okrog varnostne podlage.

Ponudniki so dolžni upoštevati navedene zahteve glede materiala, debeline, certifikacije in barv varovalne podlage ter zagotoviti celovito izvedbo projekta, ki vključuje pripravo terena, dobavo materiala in izdelavo varovalne podlage v skladu z navedenimi specifikacijami.

