



ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

predmet zákazky:

„Výroba a montáž detského inkluzívneho ihriska v Žiari nad Hronom“

Dobudovanie oddychovej zóny Etapa v Žiari nad Hronom CKN 710/41 k.ú. Žiar nad Hronom bude pozostávať z prvkov podľa projektovej dokumentácie.

Technické požiadavky a prevedenie:

- Herné prvky a mobilár (okrem položky 9 – Kolotoč) požadujeme vyrobiť z jadra agátového dreva, suchého reziva, odbelených kolov. Na všetky herné prvky a mobiliár žiadame použiť nerezový spojovací materiál tej najvyššej kvality.
- **Povrchová úprava bude tvorená nátermi v prírodných odtieňoch, ktoré nechajú vyniknúť prirodzenú štruktúru dreva, farebné dotvorenie prvkov je možné v odtieňoch modrej, šedej, zelenej.** Zámerom je vytvoriť ihrisko, ktoré bude esteticky zakomponované do prostredia a nebude v ňom pôsobiť rušivo. Náter jednotlivých herných prvkov musí byť v súlade s platnou normou STN.
- Požadujeme PEFC ochrannú známku preukazujúcu, že drevo pochádza z trvalo udržateľných obhospodarovaných lesov. **Uchádzač danú podmienku preukáže k momentu plnenia zákazky.**
- Prevzatie diela zo strany objednávateľa bude realizované až po predložení potrebných certifikátov kvality TÜV, potvrdzujúcich súlad konštrukcie všetkých herných prvkov s normou STN EN 1176:2009 a STN EN 1177:2009 a s projektovou dokumentáciou.

Projekt bude realizovaný prostredníctvom dotácie Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny podľa § 9b Zákona č. 544/2010 Z. z. o dotáciách v pôsobnosti Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky s uvedením maximálnej výšky poskytnutia dotácie na jednotlivé herné prvky a mobiliár uvedený nižšie.

Zoznam herných prvkov a mobiliáru a ich cenové limity v rámci schválenej dotácie:

1. **Altánok:** cenový limit 5 000 € / ks
2. **Infotabuľa:** cenový limit 200 € / ks
3. **Lavička 7 ks:** cenový limit 200 € / ks
4. **Hojdačka hniezdo:** cenový limit 1 800 € / ks
5. **Hojdačky reťazové pre 4 deti:** cenový limit 2 400 € / herný prvok
6. **Fitdráha:** cenový limit 6 000 € / ks
7. **Pieskovisko čln:** cenový limit 1 200 € / ks
8. **Lod' Nina:** cenový limit 22 000 € / ks
9. **Kolotoč:** cenový limit 5 000 € / ks

Detské ihrisko tvorí vybavenosť pre voľnočasové aktivity deti a rodičov. Zostava ihriska obsahuje aj inkluzívne prvky, čím ponuka možnosť trávenia času pri hre s rovesníkmi aj deťom s určitými hendikepmi.

B1 TECHNICKÁ SPRÁVA ALTÁNOK

Altánok je drobnou stavbou. Tvorí ho jednoduchá drevená konštrukcia 6 agátových stĺpov a sedlovej strechy. Altánok je bez stien, pôdorysne má tvar šesťuholníka. Stĺpy sú kotvene do jám a zabetónované. Rozmery strechy altánku sú cca 6,2x5,3m. Strechu tvorí konštrukcia krovu, plný drevený zaklop zo



severskej borovice, lepenka a asfaltový šindel. Prvky krovu ako krokvy, pomocnice budú zo severskej borovice alebo červený smrek, vzpery na stĺpoch budú z agátového dreva. Presah strechy za stĺpmi je približne 0,5m. Strecha je ukončená prvkami oplechovania. Na hranách uholníkov strechy sú urobené korýtka z asfaltového šindľu. Nad stĺpmi styk pomúrnic je čapovaním a kotvenie k stĺpom je dvomi drevo skrutkami s tanierovou hlavou priemeru 8mm. Na krokvách je vytvorené úložné sedlo, kotvenie k pomúrniciam je dvomi celozávitovými skrutkami priemeru min. 8mm. Klieštiny sú kotvene ku krokvám so skrutkou M16 a veľkými podložkami. Vybavenie altánku tvoria lavice s opierkami z agátového dreva. Opierky lavíc sú pripevnene po obvode altánku k nosným stĺpom plochými skrutkami 10x100mm min. 2 ks na každej strane. Hranoly lavičiek sú kotvene k stĺpom skrutkami M10x120mm. Fošne na sedenie sú o hranoly kotvene skrutkami M8 min. 2 ks na každej strane.



B2 TECHNICKÁ SPRÁVA INFOTABUĽA

Infotabuľa pozostáva z agátových dosiek, dvoch stĺpov a striešky. Plocha tabule je 0,7x0,55m. Na tabuli bude pripevnený prevádzkový poriadok detského ihriska. Prevedenie potlače musí byť dlhodobou odolne voči vplyvom počasia (vlhkosť, dážď, sneh, UV žiarenie). Potlač tabule bude nalepená na plechovej/aluplast tabuli, ktorá bude pripevnená k drevenej konštrukcii tabule. Tabuľa bude kotvená do betónu podľa výkresu.



B3 TECHNICKÁ SPRÁVA LAVIČKA 7ks

Lavička pozostáva z agátových fošni, hranolov a stĺpov. Priemer stĺpov je 120 až 150mm, hranoly 100x80mm. Rozmer lavičky je 1,85x0,4m. Opierka lavičky je z fošne. Lavička bude kotvená do betónu min. 0,5m.





B4 TECHNICKÁ SPRÁVA HOJDAČKA HNIEZDO

Pri výrobe prvkov detského ihriska sa musí postupovať podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Nosnú konštrukciu tvoria drevené „áčka“ spájané tesárskymi spojmi. Vzpery sú z agátových guľatín priemeru 60 až 100mm. Kotvenie nosnej konštrukcie podľa výkresu osadenia konštrukcii. Sedadlo hniezdo je certifikovaný prvok, spolu s reťazami a závesnými kĺbmi. Rozmery hojdačky: 1010x1310mm. Hojdačka sa uvažuje ako inkluzívny prvok, preto bude dopadová plocha tvorená súvislým hladkým gumovým povrchom pre jednoduchý pohyb s vozíkom, kočíkom. Dopadový povrch v zmysle normy STN EN 1176 a 1177 bude dimenzovaný na výšku pádu hernej zostavy vo vrstve podľa typu materiálu a požiadaviek konkrétneho výrobcu.

Rozmery gumenej dopadovej plochy: 3,53 x 8 m (28,24m²)

Potrebný priestor: 3,53 x 8 m

Kritická výška pádu: 1,6 m

Maximálny počet užívateľov:4



B5 TECHNICKÁ SPRÁVA REŤAZOVÉ HOJDAČKY PRE 4 DETI

Pri výrobe prvkov detského ihriska sa musí postupovať podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Nosnú konštrukciu tvoria drevené „áčka“ spájané tesárskymi spojmi. Vzpery sú z agátových guľatín priemeru 60 až 100mm. Kotvenie nosnej konštrukcie podľa výkresu osadenia konštrukcií. Sedáky hojdačiek sú certifikované prvky, spolu s reťazami a závesnými kĺbmi. Hojdačky budú pozostávať z 2 „baby“ sedákov a 2 rovných sedákov.

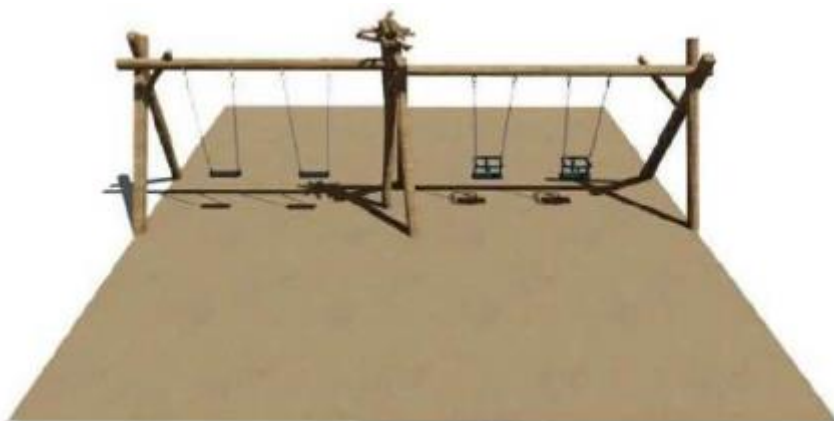
Dopadová plocha je zo štrku frakcie 4-8mm vo vrstve 300mm

Rozmery dopadovej plochy: 8 x 8m (64m²)

Potrebný priestor: 8 x 8 m

Kritická výška pádu: 1,60 m

Maximálny počet užívateľov:4



B6 TECHNICKÁ SPRÁVA FITDRÁHA

Pri výrobe prvkov detského ihriska sa musí postupovať podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Nosnú konštrukciu tvoria agátové stĺpy priemeru min.150mm, hranoly 100x80mm, podesty z fošni hrúbka min. 36mm. Použité lana musia byť s oceľovým jadrom s priemerom 16mm, lanové siete musia byť v súlade s STN 1176 1-11.

POPIS PRVKOV

1 Kladina

Kladina je tvorená ležatým brvnom vo výške 50cm nad terénom. Slúži ako prvok na precvičenie rovnováhy. V zostave sa opakuje viackrát.

Kritická výška pádu: 0,5m.

2 Rúčkovanie

Rúčkovanie tvoria lanové chyty určené na rúčkovanie, v počte 7ks. Chyty sú zavesené na vodorovnom brvne medzi 2 stĺpmi. Na zjednodušenie prechodu môže byť medzi stĺpmi upevnené lano s oceľovým jadrom vo výške 40cm, ktoré bude slúžiť ako opora pre nohy.

Kritická výška pádu: 2m.

3 Lanový prechod Spojene lana

Prvok pozostáva z lanovej siete 2x3,6m. Sieť pozostáva z horného lana ukotveného k stĺpom vo výške 250cm nad terénom a spodného lana 50cm nad terénom. Tieto dve laná sú spojené piatimi zvislými lanami v rozstupoch 0,6m.

Kritická výška pádu: 0,5m.

4 Pníky na preskok

Pníky sú tvorene agátovými guľatinami rôznej výšky. Slúžia na precvičenie rovnováhy.

Kritická výška pádu: 0,5m.

5 Lanový pohyblivý prechod

Tento prvok je tvorený lanovou sieťou (2x2,5m, oko 0,3x0,3m, lana slúžia ako madlo), ktorá je ukotvená na nosne stĺpy na oboch koncoch v 4 bodoch. Dĺžka prechodu je 2,5m. Sieť je prehnutá a vytvára tak pohyblivý mostík.

Kritická výška pádu je 0,45m.

6 Liany

Liany sú tvorene 2 lanami. Horne lano je uchytené vo výške 2,3m nad spodným lanom. Dĺžka lán je 3,5m.

Na hornom lane visia liany dĺžky 1,2m v rozstupoch 0,7m. Spodné lano vedie z podesty na podestu.

Kritická výška pádu je 0,45m. Hore medzi stĺpmi je guľatina, ktorá slúži ako stužujúci prvok.

7 Lanový mostík s tromi lanami

Tvoria ho tri laná ukotvené na drevene stĺpy v dvoch úrovniach - jedno lano slúži na chodenie, dve lana na bokoch ako madlo.

Kritická výška pádu je 0,5m.



8 Lanový prechod Dve lana

Tvoria ho dve lana O 16mm v dvoch úrovniach - jedno slúži na chodenie, druhé ako madlo. Pripevnene sú na zvisle drevene stĺpy. Stĺpy sú v hornej časti prepojené guľatinou priemeru 100-120mm, ktorá zabezpečuje tuhosť konštrukcie.

Kritická výška pádu je 0,5m.

9 Podesta +50cm

Podesta je tvorená agátovými hranolmi 8x10cm a fošňami hrúbky 3,8cm kotvenými k agátovým stĺpom. Podesta sa v zostave nachádza viackrát a tvorí prestupné body medzi jednotlivými prvkami zostavy.

Kritická výška pádu je 0,5m.

Vyznačená dopadová plocha je zo štrku frakcie 4-8mm vo vrstve 300mm.

Rozmery dopadovej plochy: 3,5 x 4,1 m (14,35m²)

Potrebný priestor: 23,2x10m

Maximálny počet užívateľov: na každý prvok 1



B7 TECHNICKÁ SPRÁVA PIESKOVISKO ČLN

Pri výrobe prvkov detského ihriska sa musí postupovať podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Pieskovisko pozostáva z agátových stĺpov, fošien, ktoré tvoria steny pieskoviska a lavičku na sedenie a fošien, ktoré tvoria dno pieskoviska. Fošne dna sú ukotvené do fošien, ktoré tvoria steny. Pieskovisko je inkluzívny prvok. Predná a zadná časť pieskoviska sú zodvihnuté z terénu, aby bola ľahká dostupnosť s vozíkom, ale aj pre pohodlnejšiu hru v stojci. Okolo pieskoviska sa vzhľadom na lepšiu prístupnosť s vozíkom, kočíkom uvažuje so spevneným povrchom (gumený povrch, zámková dlažba a pod.). Spevnený povrch bude aj pod zvýšenými časťami pieskoviska.



B8 TECHNICKÁ SPRÁVA NINA

Pri výrobe prvkov detského ihriska sa musí postupovať podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Preliezka je tvorená dvoma podestami (palubami):



Predná paluba sa nachádza vo výške 150cm a smerom dovnútra lode sa znižuje, smerom k mini lezeckej stene a schodom. Prístup z prednej vonkajšej časti je po dvoch lezeckých stenách s chytmi. Z vnútornej časti vedie na palubu z jednej strany schody a z druhej „mini lezecká“ stena, za ktorými sú na každej strane dva schody. Ďalší prístup z vnútornej strany je možný po rebríku. Z paluby smerom z lode na terén vedu po oboch stranách laminátové šmykľavky. V strednej vnútornej časti lode sa nachádzajú **dva stožiare** - agátové guliace s priemerom 150-200mm a vysoké 600cm a podesta vo výške 200cm, na ktorú vedú z dvoch strán lanové lezecké siete. Lanové siete sú z PAD lana prírodnej farby s oceľovým jadrom priemeru 16mm. Veľkosť oka siete je 30x30cm. **Na zadnú palubu** vedú rampy z terénu z vonkajšej časti na podestu +0,800 a +1,000. Do výšky +0,600 je ako zábradlie len madlo, od +0,600 až po podestu je na madle zvislo pripevnená dosková vyplň. Na podestu s kormidlom vo výške +2,250 vedie z vnútornej strany rampa s dvoma mini lezeckými stenami a dvomi schodmi, na druhej strane schody. **V podpalubí** (pod podestou +2,250) je zavesená hojdačka - lanová hojdačka v tvare baranidla. Po stranách lode sú steny, v ktorých sa nachádzajú dva kruhové otvory po oboch stranách s priemerom 70cm. Steny sú vysoké 950-1500mm. Pod podestami sú agátové hranoly 80x100mm. Podesty, rampy sú tvorené fošňami min. hr. 36mm. Zábradlie a zabraný na podestách siahajú do výšky min. 70cm, je z agátových dosiek hr. min. 28mm.

Dopadové plochy: štrk frakcie 4-8mm, v hrúbke 300 mm, vo vyznačenej časti vo vrstve 400mm

Rozmery dopadovej plochy: 14,7 x 22,1 m (184m²)

Potrebný priestor: 14,7 x 22,1 m

Kritická výška pádu: 2,25 m

Počet užívateľov: 50



B9 TECHNICKÁ SPRÁVA KOLOTOČ

Pri výrobe prvkov detského ihriska sa musí postupovať podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Kolotoč je inkluzívny prvok, prístup k nemu musí byť jednoduchý v rovine terénu, odporúča sa potrebný priestor s priemerom 6,5m realizovať ako gumový povrch. Dopadový povrch v zmysle normy STN EN 1176 a 1177 bude dimenzovaný na výšku pádu hernej zostavy vo vrstve podľa typu materiálu a požiadaviek konkrétneho výrobcu. Nášľapná plocha kolotoča musí mať protišmykovú úpravu, kovové časti musia umožniť bezpečne zaistenie dieťaťa na vozíku. Kovové časti kolotoča sú z nereze alebo ocele galvanizovanej a popráškovanej PE náterom odolnému voči UV žiareniu, materiály použité na sedáky: vodovzdornej protišmykovej dosky (HPL), UV stabilne plasty (HDPE). Farebne riešenie sedákov je potrebné prispôbiť farbám použitým na ďalších hracích prvkoch.

Rozmery gumenej dopadovej plochy: 6,5 x 6,5 m (28,27m²)



Potrebný priestor: 6,5 x 6,5 m

Kritická výška pádu: 0,9 m

Počet užívateľov: 2 na vozíku, 2 na sedákoch

