Příloha č. 4

**TECHNICKÉ POŽADAVKY NA MULTIFUNKČNÍ DĚTSKOU HERNÍ SESTAVU**

**Rozsah prací:**

Dodávka a montáž nové multifunkční dětské herní sestavy ve tvaru lodě dle požadovaných parametrů včetně dopadové plochy. Součástí dodávky multifunkční dětské herní sestavy jsou veškeré potřebné zemní práce pro instalaci herního prvku a realizaci dopadové plochy (např. úprava terénu, výkopy, zhutnění, pokládka, betonáž, a to včetně materiálu).

Zpracování projektové dokumentace pro územní souhlas – 4 vyhotovení, 1x na digitálním nosiči.

**Specifikace materiálu:**

- Základní konstrukce – dřevěná, vyrobená z trnovníku akátu

- Dřevěné části – trnovník akát

- Spojovací materiál z nerezu

- Plastové části - polyamid

- Skluzavka, tobogán – laminát

- Podesty – trnovník akát

- Lanové prvky z polypropylenu s vnitřním ocelovým jádrem

- Dopadové plochy – praný kačírek fr. 4/2, bude splňovat normu ČSN EN 1177

- Herní prvek musí splňovat normou ČSN EN 1176 (ČSN EN 1176-1 ed.2, ČSN EN 1176-3 ed. 2)

- Výška volného pádu dle požadované specifikace při dodržení ČSN EN 1177

**Parametry dopadové plochy:**

celková výměra dopadové plochy bude cca 147m2. Pro výšku volného pádu do 2 m bude tloušťka 300 mm, pro výšku volného pádu nad 2 m bud tloušťka vrstvy 400 mm. Obvod dopadové plochy bude 59 m



**Parametry herní sestavy:**

1x multifunkční dětská herní sestava pro děti od 4 let – tvar lodě

* minimální rozměr zařízení 14,8 x 7,4 x 5,0 m;
* výška volného pádu 2,2 m pro tobogán a výše uloženou podestu zádi; 1,9 m pro níže uloženou podestu zádi a strážní koš; 1,8 m pro příď a 1,5 m pro sítovou podestu zádi.
* Sestava trupu lodi bude obsahovat tři lichoběžníkové dřevěné podesty. Podesta přídě bude o min. vnějším rozměru 3,2 m / 3,0 m, bude osazená ve výšce 1,8 m nad terénem.

Záď tvoří dvě dřevěné podesty uložené v rozdílných úrovních. Horní podesta zádi bude o min. vnějším rozměru 1,9/1,8 m osazená ve výšce 2,2 m nad terénem. Druhá podesta bude uložená v úrovni 1,9 m nad terénem, bude o velikosti 3,2/1,9 m. Podesty budou vyrobeny z hranolů o průřezu min. 110 x 35 mm a pochozích prken min. tl. 25 mm, do terénu budou kotveny nejméně šestnácti kůly o průměru min. 120 mm.

* Na pevnou podestu zádi bude navazovat síťová obdélníková podesta o rozměrech min. 2,7 x 1,3 m. Lana budou uchycena v rámu z hranolů o průřezu min 100 x 70 mm, síť bude vyrobena z PP lan s ocelovým kordem, průměr min. 16 mm, spoje budou tvořeny plastovými spojkami s nerezovým vrutem. Součástí sítě bude výlezový lanový rukáv o průměru cca 900 mm. Podesta bude ve výšce 1,5 m nad terénem.
* Na síťovou podestu zádi bude z jedné strany přístup po šikmé rampě o rozměru min. 2,4 x 0,6, délky 2,5 m, tvořené rámem z hranolů o průřezu min. 90 x 25 mm a pochozích prken o min. tl. 16 mm. Příčky na šikmé rampě budou o průřezu min. 25 x25 mm. Šikmá rampa bude doplněná přídržným PP lanem o průměru min. 22 mm.

Z druhé strany bude na síťovou podestu přístup po lezecké stěně výšky 1,5 m, která je tvořena dřevěným panelem s prořezávanými chyty, prkna lezecké stěny budou min. tl. 25 mm.

* Příď a síťovou podestu zádi bude spojovat pevný šikmý most složený z rámu z hranolů o průřezu min. 110 x 35 mm a pochozích prken tl. min. 25 mm.
* Podesty budou lemované zábradlím z prken. Madla budou o průřezu min. 55 x 35 mm, prkna tl. min. 16 mm.
* Most a síťové podesty budou lemovány madly.
* K lodi bude připojen strážní koš tvořený čtvercovou podestou o vnějším rozměru min. 1,0 x 1,0 mm, která bude lemovaná ze tří stran zábradlím z prken. Podesta bude v úrovni 1,9 m nad terénem. Jeho jednoduchý náznak střechy je z akátové kulatiny umístěné po obvodu a ve výšce nejméně 1,8 m.
* Mezi přídí a lodním košem bude napnuta lanová šikmá kónická síť z PP lan s ocelovým kordem, min. průměr 16 mm, na kterou bude umožněn výlez z terénu po kónické lanové síti opět z PP lan s ocelovým kordem min. tl. 16 mm. Sítě budou vzájemně spojené plastovými spojkami s nerezovým vrutem.
* Na příď bude možné vylézt i po vnitřním dřevěném žebříku z hranolů o průřezu min. 55 x 35 mm.
* K výše osazené podestě zádi bude připojen tobogán, z níže osazené podesty zádi bude vstup na skluzavku. Délka skluzavky bude 5 m. K dřevěné nižší podestě zádi bude přiléhat vysoký kůl s otočným kormidlem o průměru min. 1,0 m a barevnou vlajkou červeno bílou (dřevěná dekorace v barvách města Boskovice). Barevné provedení tobogánu – červená, skluzavky – zelená.
* Podpěrný kůl mezi síťovou podestou a spojovacím můstkem bude vysoký, barevný, zdobený dřevěnou dekorací ztvárňující plachty.
* Ze spojovacího můstku bude přístup na nerezovou požární šplhací tyč.
* Podesty budou lemovány bočními panely z prken tl. min. 18 mm, které vytvoří vzhled korábu. Záď bude lemovaná celá, příď z poloviny. Zadní panely budou doplněné o půlválcovou dekoraci dotvářející vzhled lodi. Součástí bočních panelů budou okna, dvě kruhová v panelu přídi. Boční panely zádi budou každý s jedním obdélníkovým oknem s klenutým nadpražím.

Na panelech zádi, pod palubou, budou umístěny dvě lavičky.

Dřevěné prvky budou v odstínu světlý dub.

Obsah obrázku dětské hřiště

Popis byl vytvořen automaticky

Obrázek je pouze ilustrační pro představu – nadřazen je popis.

Výše uvedené ilustrační obrázky jsou uvedeny pouze jako příklad možného řešení. Dodavatel má možnost navrhnout jiné rovnocenné řešení.

**Hrací prvek bude označen způsobem dle ČSN EN 1176 a ČNS EN 1177, bude viditelně označen štítkem výrobce s vyznačením typu výrobku a uvedením věkové kategorie, pro kterou je určen.**