

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Dětské hřiště Životice u Nového Jičína

Investor : Obec Životice u Nového Jičína
Životice u Nového Jičína č. p. 128
742 72 Mořkov

Hl. projektant : Ing. Milada Vlčková
Dolní brána 47
741 01 Nový Jičín

Zodp. projektant: Ing. Tomáš Brückner
Štefánikova 1163
742 21 Kopřivnice

Stupeň : DPS Dokumentace pro provádění stavby

Vypracoval : Ing. Milada Vlčková

Datum : 07/2018

a) účel objektu

Stavba bude využívána jako dětské herní hřiště, šlapadla budou moci využívat i dospělí.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

2 nové herní prvky a 2 ks mobiliáře doplňují stávající herní hřiště, které je již ve sportovním areálu obce umístěno. Předmětem je velká a malá sestava, 2 ks parkových laviček přičemž jedna z nich bude doplněna šlapadly pro dospělé. Hřiště je vybaveno stávajícím krytým zázemím, které mohou návštěvníci využívat.

Přístup k hřišti je stávající podél fotbalového hřiště a tenisových kurtů. Investor nepožadoval řešit bezbariérový přístup ke stavbě.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Počet herních prvků: 2 ×

Mobiliář: 2 × parková lavička, 2 × šlapadlo

Nedojde ke vzniku nových zpevněných ploch.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Stavba bude půdorysně vytyčena podle celkové situace stavby, které bude upřesněno investorem při samotné realizaci. Je požadavkem umístit prvky v souladu se všemi platnými právními předpisy co nejdále od stávající svahu a zahrádkářské kolonie. Musí být dodrženy všechny odstupové a bezpečnostní zóny.

Zhotovitel je povinen provést před zahájením a při předání dokončené stavby geodetické zaměření – polohopisné a výškopisné.

Výpis prvků jednotlivých lanových drah je určen jako minimální. Jejich umístění může být po předchozím souhlasu autora projektu a investora v rámci dané dráhy změněno.

Základy a výkopy:

Před započítáním výkopových prací budou veškeré inženýrské sítě nacházející se v území vytyčeny jejich správci nebo majiteli.

Výkopové práce sestávají z odstranění ornice a výkopu (vyvrtání) základových patek. Vrchní vrstva bude odstraněna v mocnosti 300 mm.

Základy jsou navrženy jako bodové, monolitické patky založeny do min. nezamrzne hloubky, dle charakteru zeminy. Základy jsou navrženy z betonu pevnostní třídy C20/25. Rozměr patek určí zhotovitel dle velikosti dodávaných prvků. Předpokladem jsou patky rozměru 400 x 400 mm, hloubky 800 – 1000 mm.

Je možné použít také ocelové žárově zinkované kotvy. Jejich použití je možné bez dopadu na cenu díla.

Zemina bude použita pro zpětné zasypání v okolí základů - pokud to bude možné. Vrchní hrana patek musí být pod úrovní vrstvy dopadového materiálu – zemina).

Použité materiály musí odpovídat příslušným normám a ke každému materiálu musí být doložen platný certifikát. Certifikát musí specifikovat fyzikální a vizuální vlastnosti materiálu v souladu s projektovou dokumentací.

C20 / 25 - XC2 (CZ) - C10,4 - Dmax32

A) Malá lanová dráha

- základní nosná konstrukce tvořena dřevěnými hranoly (přírodní)
- svislé nosné prvky podest kotveny do betonových patek (založit do nezámrzné hloubky) (popř. kotvy – rozměry a založení musí určit odborně způsobilá firma)
- min rozsah: 3 × podesta, výlezová plošina s lanem, lanový tunel, řetězový most
- barevnost plexi okének upřesní investor po výběru dodavatele
- minimální rozměry 6,5 m × 5 m
- podesty budou v místech, kde nenavazují další část prvku, opatřeny zábradlím nebo podobnou bariérou

B) Velká lanová dráha

- nosná kce tvořena dřevěnými hranoly (přírodní)
- svislé nosné prvky podest kotveny do betonových patek (založit do nezámrzné hloubky) (popř. kotvy – rozměry a založení musí určit odborně způsobilá firma)
- min rozsah: 4 × podesta, skluzavka, lanový most, kládový žebřík, visutá lávka, lanovka
- skluzavka (kov nebo plast - investor upřesní po výběru zhotovitele)
- balanční schody - 4 × dřevěná přírodní kulatina
- visutá lávka - dřevěné nášlapy zavěšené na lanech uchycených na kulatině
- lanovka - jednosměrná se sedacím závěsem
- podesty budou v místech, kde nenavazují další část prvku, opatřeny zábradlím nebo podobnou bariérou (toto se netýká dojezdové části lanovky)

C) Lavička, šlapadlo

- parková lavička kotvená do betonového základu
- nosná konstrukce kovová nebo dřevěná (upřesní investor po výběru zhotovitele), sedací a opírací část dřevěná
- min. rozměry 1600 × 840 × 900 mm

- nosná konstrukce z nerezové oceli
- min. rozměry 460 × 420 × 480
- kotveno do betonového základu
- šlapadla jsou určena pro osoby starší 16 let

Materiálové provedení:

Dřevěné konstrukce herních prvků budou provedeny z dřevin kategorie odolnosti 1 nebo 2 dle normy ČSN EN 350-2:1994. Nosné konstrukce jsou preferovány z opracovaných prísem se zachovaným charakterem přirozeně rostlé kulatiny.

Kovové konstrukce herních prvků budou provedeny z přímých nebo ohýbaných ocelových trubek.

Plastové konstrukce budou provedeny z materiálů HDPE, polyamid, laminát, sklolaminát či polyetylen.

Lana a síť budou provedeny z kombinovaných lan s ocelovým jádrem a vícepramenným opletem.

Skluzavky a skluzy budou provedeny buď z nerezového plechu, nebo vhodně zvoleného plastu.

Povrchová úprava:

Dřevěné části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úprav. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kovové části budou opatřeny žárovým zinkem nebo bez povrchové úpravy v případě nerezí. Zhotovitel je povinen dodat materiál v takové kvalitě, aby byl pro investora min. po dobu záruk tzv. bezúdržbový.

Dopadové plochy:

Herní prvky jsou navrženy tak, aby splňovaly normu ČSEN EN 1177. Max. výška volného pádu je navržena menší než 1 000 mm, je tak možno využít stávající ornice. V případě kdy nebude možné prvky takto provést, je zhotovitel povinen o tomto včas informovat investora a přinést řešení minimální dopadem na celkovou cenu díla.

Součástí dodávky je také provozní řád hřiště.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Netýká se.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Netýká se.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Komunální odpad :

08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla nebo jiné neb. látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03 02	Asfaltové směsi
17 04 05	Železo, ocel
17 04 11	Kabely
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady

Odpady vzniklé provozem objektu budou likvidovány smluvně odvozem oprávněnou organizací k likvidaci těchto odpadů.

h) dopravní řešení

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající z přilehlé místní komunikace.

Zhotovitel je povinen respektovat stávající stav areálu a při výstavbě provést taková opatření, která budou minimalizovat dopad na vzhled a kvalitu areálu. Všechny povrchy dotčené stavbou musí být uvedeny do původního stavu.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Objekt nevyžaduje zvláštní opatření.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba splňuje podmínky stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost dle vyhlášky číslo 601/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Dále je nutno dodržovat technická pravidla výrobců jednotlivých materiálů pro jejich zabudování do staveb. Dodavatelé stavby budou mít pro jednotlivé stavební práce zpracovány technologické postupy.

Použité materiály budou splňovat technické požadavky dané zákonem č. 22/97 Sb., NV 163/02 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek a nařízení.

Zhotovitel je povinen dodržet zejména tyto předpisy:

- Nařízení vlády 173/1997 Sb. Ve znění pozdějších předpisů
- ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176-2 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky
- ČSN EN 1176-3 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky
- ČSN EN 1176-4 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy
- ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- Zákon č. 258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví a související.

Investor si vyhrazuje právo provést před převzetím stavby kontrolu nezávislým revizním technikem herních prvků.

Nový Jičín 07/2018

Ing. Milada Vlčková

Závěrečné ustanovení

Stavební práce budou prováděny dle montážních předpisu a konstrukčních zásad dodávaných výrobcem.

Všechny konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize.

Projektant předpokládá, že v případě výběrového řízení na celou výstavbu nebo její dílčí části je účastník odborně způsobilá stavební firma, a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce) nebo pouze obecně, který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi. Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.