

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Projekt je vypracovaný pre stavebné povolenie

A.1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: Výstavba detského ihriska v obecnom parku obce Dolný Píal
 Miesto stavby: obec Dolný Píal
 Katastrálne územie: Dolný Píal
 Parcelné číslo: 588/13, 588/14
 Stavebný objekt: SO-01 Zariadenie detského ihriska
 Charakter stavby : novostavba
 Objednávateľ: Obec Dolný Píal, Hlavná 34, 935 37 Dolný Píal

A.2. Identifikačné údaje projektanta stavby

Projekt: architektonický ateliér KRIŽMA
 Ing. arch. Zuzana Križmová
 Jaseňová 32, 94901 Nitra
 0948 599 799, 0905 163 762

Dodávateľ: výberovým konaním

A.3. Východiskové podklady

Prehľad východiskových podkladov

- urbanisiticko-krajinná štúdia revitalizácie obecného parku vypracovaná Ing. Annou Dobruckou (Ateliér Dobrucká, s.r.o.)
- mapové podklady,
- geodetické zameranie parku (Ing. Ján Predjaniasky, Progeos)
- referenčné stavby ihrísk

Zoznam použitých noriem

- STN EN 1176-1 Zariadenie detských ihrísk - všeobecné požiadavky (r.1998)
- STN EN 1176-2 Zariadenie detských ihrísk - hojdačky (r.1998)
- STN EN 1176-3 Zariadenie detských ihrísk - kĺzačky (r.2001)
- STN EN 1176-4 Zariadenie detských ihrísk - lanovky (r.2001)
- STN EN 1176-5 Zariadenie detských ihrísk - kolotoče (r.2001)
- STN EN 1176-6 Zariadenie detských ihrísk - kývavé zariadenia (r.1998)
- STN EN 1176-7 Zariadenie detských ihrísk (r.1997)
- STN EN 1177 Povrch ihriska tlmiaci náraz (r.2001)

B. TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1. Cieľ projektu a popis koncepcie

Detské ihriská využívajú široká verejnosť a sú navrhované pre deti všetkých vekových kategórií. Predstavujú možnosť aktívne a zmysluplne tráviť voľný čas. Rozvíjajú fyzickú zdatnosť detí, zdokonaľujú koordináciu pohybov a podporujú ich duševný vývoj. Majú veľký význam z hľadiska výchovy detí, podporujú ich duševný rozvoj, kreativitu a fantáziu. Pri hre sa deti učia spolupracovať a rešpektovať ostatné deti, rozvíjajú svoju samostatnosť.

Detské ihriská sú miestom oddychu, kde sa stretávajú všetky generácie – deti, rodičia a starí rodičia – a spoločne trávia čas.

Svojím bezbariérovým prístupom sú prístupné i deťom s telesným postihnutím, prípadne rodičom s pohybovým obmedzením, ktorí doprevádzajú zdravé deti. Hracie prvky ako hojdačky a tabuľa na kreslenie môžu bezpečne používať aj deti s telesným postihnutím v sprievode zodpovednej osoby.

Architektonické stvárnenie detského ihriska je návratom k prírode. Všetky drevené konštrukcie sú vyhotovené z agátového a dubového dreva, ktoré sa vyznačuje mimoriadnou životnosťou a odolnosťou voči oderu. Naturálne stvárnenie nie je len v použitých materiáloch, ale aj v organických tvaroch celej konštrukcie. Drevené prvky konštrukcie herných zariadení sú minimálne tvarovo opracované. Avšak všetky ostré hrany sú zaoblené tak, aby sa dieťa pri hre nezranilo. Celá konštrukcia je natretá nezávadným ochranným prostriedkom do vonkajšieho prostredia.

B.2. Charakteristika územia

Navrhované zariadenie detského ihriska je situované v obecnom parku obce Dolný Píal ako súčasť doplnkovo-oddychového vybavenia parku. Obecný park má obdĺžnikový tvar. V južnej časti parku je existujúce športové ihrisko s tribúnu, objekt kolkárne a klubovne.

Navrhované detské ihrisko je situované v severnej časti areálu parku.

Umiestnenie hracích prvkov musí rešpektovať odstup od existujúcich a navrhovaných stromov v parku. Stromy nesmú zasahovať do priestoru pádu, ktorý má každé herné zariadenie. Tak isto sa nesmú prekryvať ani priestory pádu herných zariadení navzájom. Požadovaný trávnatý povrch pre dopadové zóny hracích prvkov bude nový a to založením trávniká výsadbou zo semena.

B.2. Typ zariadení, materiálové riešenie a úprava povrchov

Pre detské ihrisko sú navrhnuté tieto zariadenia:

1. Hrad so šmýkačkou - statické zariadenie

1. Hrad so šmýkačkou pozostáva zo siedmych zvýšených plošín pôdorysne navzájom umiestnených do tvaru štvorca. Výstup na plošinu je strmým hracím zariadením pod uhlom 42° a 55° k horizontále.

Vzájomné prepojenie plošín je pevnými lávkami s obojstranným zábrami. Z druhej strany sú plošiny prepojené pohyblivými lávkami s obojstrannými zábrami. Priečne spojenie je pomocou horizontálnej siete z oceľových lán opláštených priadzou so syntetických, prípadne opláštených poplastovaním.

Ochrana proti pádu z plošiny zariadenia je zabezpečená pomocou zábran výšky 700mm a 850mm od podlahy plošiny, STN EN 1176-1 čl.4.2.4.3.

Materiál podlahy tlmiacej náraz pri páde z hracieho zariadenia je štrk s veľkosťou zrna 2-8mm, hrúbka vrstvy 30cm, tab.4 STN EN 1176-1, pre kritickú výšku pádu ≤ 2,0m. Maximálna kritická výška pádu zariadenia je 1,45m.

Hracie zariadenie hradu je vyhotovené z agátového dreva. Stavebné drevo – agát - musí mať dostatočnú prirodzenú odolnosť zodpovedajúcu triedam

trvanlivosti 1 a 2 podľa 4.2.2 EN 350-2: 1994. Musí byť ošetrené ochranným prostriedkom – vodouriediteľný hrubovrstvý lazúrovací lak na drevo do vonkajšieho prostredia.

Herné zariadenie bude slúžiť deťom vekovej skupiny od 3 do 15 rokov.

Počet používateľov - 30 osôb.

Herné zariadenie nie je vhodné používať v prípade poškodeného, mokrého, namrznutého povrchu prípadne terénu.

B.3. Konštrukčné riešenie

Hracie prvky budú vyhotovené z masívneho agátového dreva. Drevo je teplý prírodný materiál, ktorý je vďaka svojej architektúre, farebnosti a štruktúre jeden z najvhodnejších materiálov do prírodného prostredia lesoparku, akým je aj park v obci Dolný Píal.

Agátové drevo bude ošetrené ochranným prostriedkom, vodouriediteľný hrubovrstvý lazúrovací lak na drevo do vonkajšieho prostredia.

Časti drevených podpier pod terénom a v betóne budú natreté gumoasfaltom.

Betón pre vyhotovenie základových pätičiek je C16/20.

Kovové časti spojov budú galvanicky upravené, s prihliadnutím na ich prečnievanie za líce konštrukcie max. 8 mm.

Časti s ostrými hranami musia byť trvalo zakryté, zvary musia byť nahladko obrúsené.

Prvky konštrukcie sú bez ostrých hrán s úpravou zaoblenia a pri ochranných prvkoch (madlá) s možnosťou úplného uchopenia.

Všetky hracie prvky konštrukcie zariadenia sú v užívateľskom priestore zoradené tak, aby zabezpečovali voľný priestor v zariadení a okolo neho pre pád z výšky.

Materiál podlahy tlmiacej náraz pri páde z hracieho zariadenia je praný štrk frakcie 4-8mm, hrúbka vrstvy 30cm, tab.4 STN EN 1176-1, pre kritickú výšku pádu $\leq 2,0$ m. Pre voľný pád je najväčšia zvislá vzdialenosť s nárazovou plochou v navrhovaných zariadeniach celého ihriska 1,45m.

Rozmery priestoru na pád sú vyznačené vo výkresovej časti podľa STN 1176-1 z roku 1998, čl.4.2.8.1.3.

B.4. Záver

Herné prvky sú navrhované tak, aby riziká pri hre dieťaťa boli zrejmé a predvídateľné.

Vylúčené záchytné miesta pre hlavu, ochrana proti pádu, zábradlia, zábrany, rebríky a rampy.

Zariadenie pre šmýkanie, hojdačky a lezecké siete sú samostatné certifikované prvky zostavy od iných dodávateľov.

Z hľadiska užívania zariadenie zohľadňuje ich bezkolízne a bezpečné zakomponovanie do užívania zostavy ako celku s požiadavkami STN EN 1176-1.

Pre zariadenie je prevádzkovateľ povinný zabezpečovať :

- vizuálnu rutinnú kontrolu
- operatívnu kontrolu
- hlavnú ročnú kontrolu

Kontrola zisťuje všeobecno prevádzkový stav zariadenia od vplyvov používania, poveternosti alebo vandalizmu.