

SEZNAM REVIZÍ

| No. | datum | popis |
|-----|-----------|--------------|
| A | 21.6.2017 | první vydání |

$\pm 0,000 = +240,00$ B.p.v
 $\pm 0,000 = +242,95$ B.p.v (SO-06)

vypracovali: Jaroslav Kalousek, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DPS
profesní část:

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko:

výkres:

Dětské hřiště
TECHNICKÁ ZPRÁVA

05-101

I TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO-05 Dětské hřiště

revize A 21.6.2017

Obsah

| | |
|--|---|
| I Technická zpráva | 1 |
| SO-05 Dětské hřiště | 1 |
| Obsah | 1 |
| I.1 Identifikační údaje | 1 |
| I.1.1 Stavba | 1 |
| I.1.2 Stavební objekt | 1 |
| I.1.3 Stavebník | 1 |
| I.1.4 Projektant | 1 |
| I.2 Usazení objektu na pozemku, vytyčení, přípravné práce | 2 |
| I.2.1 Polohové | 2 |
| I.2.2 Výškové (projektová nula) | 2 |
| I.3 Priority informací v projektu | 2 |
| I.4 Popis objektu | 2 |
| I.4.1 Funkční řešení objektu | 2 |
| I.4.2 Technické řešení objektu | 2 |
| I.4.2.1 konstrukce okolních zpevněných ploch: | 3 |
| I.4.3 Oplocení | 3 |
| I.4.4 Hrací prvky | 4 |
| I.4.5 Mobiliiář | 6 |
| I.5 Bourací práce | 6 |
| I.6 Zemní práce | 6 |
| I.7 Výplně otvorů | 7 |
| I.7.1 Vnější otvory | 7 |
| I.8 Zámečnické výrobky | 7 |
| I.9 Protikorozní úpravy | 7 |
| I.10 Elektro-silnoproud | 7 |
| I.11 Elektro-slaboproud | 7 |
| I.12 Napojení na stávající technickou infrastrukturu | 7 |
| I.13 Vliv na povrchové a podzemní vody | 7 |
| I.14 Postup stavebních prací | 7 |
| I.15 Požadavky na provoz | 8 |
| I.16 Řešení komunikací pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace | 8 |
| I.17 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce | 8 |

I.1 Identifikační údaje

I.1.1 Stavba

| | |
|------------------|---|
| Název stavby | Sportovní park U Svatých |
| Místo stavby | p.č. 83/13; 83/14; 83/15; 94/1; 94/2; 94/3; 94/4; 94/5; 94/6; 94/7; 239/40; 239/41; 239/44; 239/45; 495/1; 496/3; 496/13; 496/14; 496/15; 498/1 k.ú. Holohlavy [641294] |
| Odvětví | veřejný sektor |
| Charakter stavby | trvalý objekt, novostavba |
| Stupeň projektu | Dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení (DUR+DSP) |

I.1.2 Stavební objekt

| | |
|-------|---------------|
| SO-05 | Dětské hřiště |
|-------|---------------|

I.1.3 Stavebník

| | |
|---------|--|
| Jméno | Obec Holohlavy |
| Adresa | Školní 35, Holohlavy 503 03 Smiřice |
| Kontakt | starosta Miloš Malínský ou.holohlavy@iol.cz tel.: +420 725 081 260 |

I.1.4 Projektant

generální projektant

| | |
|-------|---|
| Jméno | atelier Zalubem - Michal Černý (ČKA 03 745) |
|-------|---|

I.2 Usazení objektu na pozemku, vytyčení, přípravné práce

I.2.1 Polohové

Polohově je hřiště vytyčeno devatenácti body VB5-1 až VB5-19. které vymezují nepravidelnou plochu hřiště. Ostatní rozměry budou vytyčeny od těchto bodů.

I.2.2 Výškové (projektová nula)

Projektová nula je stanovena na úroveň 240,00 B.p.v.

I.3 Priority informací v projektu

Jednotlivé zdroje informací v PD obsahují různou hloubku podrobnosti. Při řešení případných nejasností se pravdivost informací řeší v tomto pořadí:

1. technická zpráva
2. tabulka skladeb (výkres 102)
3. detaily
4. tabulky prvků
5. řezy a stavební půdorysy
6. pohledy

Při jakýchkoliv nejasnostech nebo změnách oproti projektové dokumentaci bude problematika konzultována s projektantem nebo architektem, případně s dalšími specialisty. V případě nesouladu mezi jednotlivými částmi dokumentace je dodavatel povinen konzultovat problém s projektanty. Při provádění prací bude zajištěna koordinace veškerých médií. Při případných kolizích bude řešení odsouhlaseno architektem nebo projektantem stavební části, případně zpracovatelem příslušné dokumentace, již se úpravy budou týkat.

I.4 Popis objektu

I.4.1 Funkční řešení objektu

Dětské hřiště bude sloužit dětem ve věku od 3 let k dětským aktivitám a hrám. Hřiště je zakomponováno mezi skupinu stromů, tak aby bylo v co největší míře ve stínu. Hřiště je rozděleno pro hru pro nejmenší jejichž plocha je oplocena nízkým plůtkem a pro hru odrostlejších dětí.

Jádro hracího prostoru pro nejmenší tvoří plocha s umělým trávnikem ve tvaru čtyřlístku. V této ploše jsou umístěny hrací prvky, které mají pádovou výšku nad 1m, nebo požadavek na tlumící povrch a u kterých by bylo umístění v trávě náročné na údržbu. Na tuto plochu navazuje kreslicí plocha s dětskou kuchyní vytvořenou z kamenů ve svahu. Na vyvýšené pozici je umístěn domeček, ze kterého vede široká svahová skluzavka na které mohou jezdit děti ve dvojicích. K domečku vede svahová šplhací stěna složená z prkenné a plechové ploché rampy s kladinami a provazem na přitahování. Okolo domečku a mezi kladinami bude pro snadnější údržbu položen umělý trávník. Mimo oplocenou část budou umístěny houpačky a chůdy.

Hřiště bude vybaveno pro rodiče lavičkami a jednou houpací lavičkou se stříškou.

Přístup na hřiště bude čtyřmi brankami.

I.4.2 Technické řešení objektu

Konstrukce umělého povrchu „čtyřlístku“ hřiště bude specifikována vybraným dodavatelem předpokládá se následující skladba v tloušťce 345 mm: Plocha bude splňovat parametry dle EN 1177 pro pádovou výšku min 1,5 m.

| | |
|--|-----------|
| - Umělý trávník , výška vlasu | 30 mm |
| - Tlumící gumová podložka pro výšku pádu min 1,5 m | tl. 45 mm |
| - Drcené kamenivo frakce 0-4 mm | tl. 30mm |
| - Drcené kamenivo frakce 4-8 mm | tl. 40mm |
| - Drcené kamenivo frakce 8-16 mm | tl. 50mm |
| - Drcené kamenivo frakce 32-63 mm | tl. 150mm |

Povrch bude proveden z umělého trávniku s délkou vlasu 30 mm určeného pro multifunkční hřiště a umožňující využití bez vyspu například Český trávník.

Konstrukce bude uložena na vrstvu štěrku vyrovnávající příčné sklony odvodněného povrchu dle HTU viz SO-01.

Plocha „čtyřlístku“ bude lemována obrubníkem z gumového pásu tl 2cm. pás bude nasponkován na hlouběji uložený skrytý plastový zahradní obrubník který bude uložený na betonové lože bez boční opěry. Obruba bude uložena ve výšce povrchu hřiště tak že vlas umělého trávniku bude vystupovat cca 1cm nad obrubu.

Podélný a příčný sklon hřiště bude 0,0% Výška povrchu hřiště je stanovena na úroveň +3,200 = +243,20 B.p.v.

Odvodnění hřiště je řešeno povrchovým vsakem a odvedení přebytečné vody drenáží do zasakovací jímky (SO-37c) jižním směrem pod dráhou pod hřištěm.

V konstrukci umělého trávniku budou osazeny základy hracích prvků. Betonová patka pro strom na lezení bude 600/600 založena na kótě +1,600 s vrchní hranou zakončenou 600 mm pod výškou povrchu hřiště. Betonové patky pod traktorová kola budou 400/600 založena na kótě 1,600 s vrchní hranou zakončenou 600 mm pod výškou povrchu hřiště. Ostatní základy budou dle dodavatele hracího prvku.

Základová spára pod základy nesmí rozbřednout. Je zakázáno do základové spáry ukládat štěrk, aby nemohlo docházet ke hromadění vody v základové spáře. V případě že dojde k rozmočení základové spáry bude základová spára před betonáží prohloubena a rozbředlý materiál odtěžen.

Konstrukce kreslicí betonové plochy :

- Beton c 20/25 vyztužený karisítí 150/150/6 tl. 150 mm
- Drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl. 150mm
- Drcené kamenivo frakce 32-63 mm tl. dle potřeby k dorovnání výšky terénu

Povrch bude zagletován. Obruba bude z ocelové obruče tl 3 mm.

Okolo centrální části hřiště se „čtyřlístkem“ a kreslicí plochou bude zřízen násep ze zeminy široký cca 2000 mm se spádem 3% od hřiště. Zemina bude nasypána do stejné výšky obrubníku hřiště. Svahy budou spádované v poměru přibližně 1/2.

Hřiště bude pouze pro denní provoz, pro snížení vandalství bude hřiště osvětleno světlem na fotobuňku.

1.4.2.1 konstrukce okolních zpevněných ploch:

Skladby chodníků z pískovcové dlažby a obrubníků jsou popsány v části dokumentace SO-03. Dlažba v ochranném pásmu kořenové zóny bude zhotovena s redukovanou výškou podkladních vrstev dle podmínek zjištěných na místě a dle hloubky výskytu kořenu kaštanu. skryvka bude provedena minimální v tl. cca 5cm rovněž dle stavu po odkrytí a výskytu kořenů.

Okolo „čtyřlístku“ bude provedena **dlažba z dřevěných špalíků** v následující skladbě.

- Beton c 20/25 vyztužený karisítí 150/150/6 tl. 150 mm
- Drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl. 150mm
- Drcené kamenivo frakce 32-63 mm tl. dle potřeby k dorovnání výšky terénu

Obruba bude variantně z dřevěné palisády do hliněného lože s boční opěrou nebo z pískovcové drobné kostky 10/10/8 do betonového lože s boční opěrou.

Dřevěné špalíky budou z akátové odkorněné kulatiny různého průměru výšky 100 mm. Špalíky budou ošetřeny proti hnilobě a nasávání zemní vlhkosti tlakovou impregnací a máčením ve vodoodpudivém přípravku, například ochranné oleje nebo hydrofobní nátěr Nanoprotech.

V okolí dětské kuchyně a cestička od plochy pro kreslení ve směru k víceúčelovému hřišti bude z **Dlažby z pískovcových šlapáků** v následující skladbě.

- pískovcové nefromátované(šlapáky, štípané nebo řezané) dlaždice tl. 8 cm tl. 100 mm
- Drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl. 50mm
- Drcené kamenivo frakce 32-63 mm tl. dle potřeby k dorovnání výšky terénu

U severní branky budou podél plůtku **schody z pískovcových kamenů**, ložených do hliněného lože.

1.4.3 Oplocení

hřiště bude v části pro nejmenší, která bude oplocena nízkým plůtkem výšky 0,6 m ze štípaných planěk, například štípaný plot vzor klasik. v oplocení budou čtyři vstupy s brankami, branky budou 900 mm vysoké. Dvě branky v

blízkosti kaštanu budou dvoukřídlové s hlavním křídlem s průchozí šířkou 900mm. Druhé křídlo bude opatřeno závláčkou do chodníku. Třetí ranka bude ze směru od víceúčelového hřiště, jednokřídlová s průchozí šířkou 900 mm. Čtvrtá branka bude ze směru k houpací se šířkou 700 mm. Branky budou opatřeny samozavíračem bez zámku. Detailně jsou prvky popsány v Tabulce zařízení č. výkresu 05-184.

1.4.4 Hrací prvky

Hrací prvky jsou navrženy tak aby sloužili pro děti od 1 roku (převážně od 3 let) Prvky jsou rozmístěny tak aby se volné zóny u prvků (rovnající se pádovému prostoru) které vyvolávají nucený pohyb uživatele nepřekrývaly s vyjímkou sestavy kolébaček, které jsou určeny v sestavě pro dvojhru a v jejichž pádovém prostoru nejsou žádné překážky a části ostatních hracích prvků, u ostatních prvků se volné zóny překrývají s dodržením ustanovení ČSN 1176 bodu 4.2.8.2.5 a dodržením podmínky dle bodu 4.2.8.4, že prostor pádu neobsahuje žádné překážky.

Poloha hracích prvků je patrná ze situace kde jsou vyznačeny pádové zóny a polohově určeny vytyčovací bodem, nebo okótovány.

Všechny prvky musí splňovat požadavky kladené normami ČSN 1176-1,2,3,7,11 pro zařízení a povrch dětského hřiště.

Dřevěné prvky budou z rostlého a odkorněného akátového dřeva. Dřevo bude chráněno proti dřevokaznému hmyzu plísním a vodě olejovou impregnací, například Osmo UV ochranný olej. Dřevěné prvky budou výhradně nad zemí a kotvení bude probíhat přes kovové patky do betonových základů nebo zemních vrstev.

Detailněji jsou jednotlivé prvky včetně schémat popsány v tabulce hracích prvků: výkres č. 05-187.

Rozměry jednotlivých prvků se mohou na základě výběru dodavatele a zvolených přesných typů, změnit. proto je třeba dbát zřetel na jejich umístění s ohledem na druh povrchu a dopadové ploše tak aby nepřekročili parametry navržených prvků.

Na hřišti bude:

Pískoviště

pískoviště bude dřevěné na kamenných základech se zákrytovou plachou a stíněním. Spodní část s pískem bude mít přibližně kruhový tvar o průměru 2650 mm. který bude složený ze 4 pařezů mezi které budou vloženy zakřivené klády z kulatiny. Dřevěná konstrukce bude uložena na pískovcové desky, které budou uloženy do betonového lože bez boční opěry založené na spodní hutněnou štěrkovou vrstvu ve hloubce 175 mm pod UT. Pískoviště bude vystláno geotextilií s min gramáží 500g/m². Dřevěné prvky budou opatřeny ochranou proti plísním a vodě. Mezi dřevěné prvky a kamenný podklad bude vozen pás z modifikované živice tl. 2mm který bude seříznut podél okraje.

Nosnou konstrukcí zastínění budou tvořit čtyři sloupky z rostlého dřeva. které budou umístěny za čtveřicí pařezů. Sloupky budou osazeny na zemní vruty(patky) tak aby dřevěná část byla pouze nad zemí. Sloupky budou osazeny očky na které se bude připínat v různých výškách stínící a zákrytová plachta. Jedno oko bude těsně nad zemí, které bude sloužit pro zakrytí pískoviště plachtou na noc. Pískoviště bude vybaveno korýtkem na písek které bude na vrchní straně zaobleno, tak aby tvořilo ve středu oporu pro zákrytovou plachtu.

Písek bude jemnozrný, vypraný, aby splňoval hygienické požadavky dle § 13 odst. 2 a Vyhláškou č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích. Zákrytová a stínící plachta bude každý den po skončení otevírací doby umístěna do spodní pozice aby zakryla pískoviště.

Pískoviště je bez omezení věku pro 3 uživatele, s pádovou výškou do 0,6 m bez požadavku na tlumící dopadovou plochu. Volný prostor je v okruhu v šířce 1,5m od hrany pískoviště.

Lanový stan

bude složen ze dvou dřevěných sloupků a dvou zemních kotev mezi kterými bude natažena síť do tvaru parabolického hyperboloidu tvořící pomyslný stan. Sloupky budou z rostlého odkorněného dřeva a budou lanový převyšovat max. o 200 mm aby neumožňovali ruční oporu a stoj. Spodní kotvení bude ve výšce min 230 mm nad zemí dle ČSN 1176-11. Síť bude s velikostí ok aby jimi neprošla sonda E a C, tak aby nebylo možné zachycení a propadnutí. Prvek bude splňovat požadavky ČSN 1176-1 a ČSN 1176-11

Pádová výška prvku bude max. 0,6m, rozměry prvku jsou 1,5 * 1,5 m volný prostor prvku je 4,5 x 4,5 m bez požadavku na tlumící dopadovou plochu. Doporučený věkový limit je od 3 let. Počet uživatelů 2.

Pro snadnou údržbu je prvek umístěn do plochy s umělým trávníkem, který je vyveden s tlumící podložkou.

Sestava kol od traktoru

bude složena ze dvou traktorových pneumatik. Větší bude z rozměru 520 R 38, která bude vyvedena jako postava „ježka“ a bude loužit pro prolézání, schovávání. Pneumatika bude zapuštěna do země do hloubky cca 540 mm tak aby vnitřní otvor pro ráfek skoro celý odkrytý, přední a zadní část budou sloužit jako stěna na lezení. Pádová výška prvku bude redukována na max 1m lanovou zábranou postavenou na vršku pneumatiky zabraňující výšpl-

hání a postavení. Maximální výška nožní opory bude 1m nad zemí a maximální výška ruční opory bude 2m nad zemí. Přední a zadní část lanový bude vypletena tak aby splňovala požadavky normy ČSN 1176-1 na zachycení.

Lanová zábrana bude nerezová a sestavená z tyček a lanek do tvaru navozující bodliny ježka.

Na jedné straně budou do boků pneumatiky vyvrtány „oči“ - otvor o průměru 230 mm tak aby jím prošla sonda D. Menší bude rozměru 420 R 34-38, která bude sloužit pro prolézání a lezení. Pneumatika bude zapuštěna do země ,tak aby její nadzemní část měla výšku max 1m nad povrchem.

Pádová výška prvků bude 1m, plocha dopadové zóny je v okruhu v šířce 1,5 s požadavky na povrch tlumící pád s výškou 1m (dostačující je trávník). Doporučený věkový limit je od 3 let. Počet uživatelů 1-3 dle způsobu hry.

Pro snadnou údržbu je prvek umístěn do plochy s umělým trávníkem, který je vyveden s tlumící podložkou.

Strom na lezení

bude ze samorostu z listnatého dřeva individuálního výběru s celkovou šířkou cca 3 m a výškou cca 3,5m. Ostré hrany a výstupky budou zabroušeny, všechny větve budou směřovat směrem ven, větve směřující dovnitř stromu budou odříznuty a zabroušeny tak aby nebylo možné zachycení žádným způsobem. Bude provedena ochrana proti plísni a vodě.

Maximální výška opory nohy bude 1,5 nad terén ve vzdálenosti 0,5m od středu kmene.

Větve umožňující oporu nohy ve výšce do 0,6m mohou umožňovat oporu novy v libovolné vzdálenosti od kmene.

Výšky mezi jednotlivými patry větví budou max 0,6.

Konce větví budu ponechány dlouhé minimálně do výšky maximální výšky nožní opory tj. 1,5 m nad zemí.

Strom bude osazen na ocelovou kotvici patku dle detailu č. 05-152. Patka bude v nadzemní části zakryta gumovým náplekem.

Pádová výška prvku bude 1,5. Pádový prostor je vymezen v okruhu 1,5m od nožní opory. S požadavkem na tlumící dopadový povrch. Spodní patro větví s výškou do 0,6 m je bez požadavku na tlumící dopadový povrch. Doporučený věkový limit je od 6 let. Počet uživatelů 1-2 dle způsobu hry.

Pro snadnou údržbu je prvek umístěn do plochy s umělým trávníkem, který je vyveden s tlumící podložkou.

Dětské kolébačky

Budou dvě různého typu umístěné v sestavě (svazku) vedle sebe, tak aby podporovali hru ve dvojici. Konstrukce bude dřevěná ve tvaru koně. Bude provedena ochrana proti plísni a vodě.

Výška pádu do 0,6 m s dopadovou plochou v okruhu 1m od prvku. V pádové zóně nebude umístěn žádný předmět. Požadavek na tlumící dopadovou plochu dle ČSN 1176. (prvek vyvolávající nucený pohyb uživatele) Doporučený věkový limit je od 1 roku. Počet uživatelů 1/kolébačku (dva v páru).

Pro snadnou údržbu je prvek umístěn do plochy s umělým trávníkem, který je vyveden s tlumící podložkou.

Betonová plocha pro kreslení

bude s průměrem 3,7m a umístěna dle vytyčovacího bodu dle situace. Konstrukce plochy je popsána výše v bodě I.4.2. Bez pádové výšky, věkového omezení a minimálního prostoru. Plocha úzce navazuje na dětskou kuchyni.

Dětská kuchyně

Jedná se o sestavu opracovaných pískovcových kamenů, které tvoří „skalku“. Vršky kamenů jsou opracovány do tvaru misek sloužící pro vodu, kamínky. boky kamenů ze strany od kreslicí plochy budou mít stržené ostré hrany. Na začátku a na konci sestavy budou uloženy lomové kameny tvořící přechod mezi trávníkem a „skalkou“. Výška skalky bude 400 - 450 mm

Bez pádové výšky, věkového omezení a minimálního prostoru. Počet uživatelů 2-3 dle způsobu hry.

Šplhací stěna ve svahu

bude sestavena z šikmé dřevěné rampy dl. 4,2 m s lanem na kůlu, korýtkem a kladinovým polem z různě poskládaných klád s kůly.

Prvek bude z rostlého odkorněného dřeva. Rampa bude šířky 1150 mm, bude z fošen kladených v příčném směru, korýtko bude z vydlabaného kmene, popřípadě z fošen kladených v podélném směru. Dřevěné prvky budou opatřeny ochranou proti plísni a vodě.

Pro snadnější údržbu bude v místě pole s kládami položen umělý trávník na šterku.

Sestava bude navazovat na domeček a po levé straně ve směru k dětské kuchyni bude vybavena zábranou z lana.

Pádová výška do 0,6 bez požadavku na tlumící dopadovou plochu. Doporučený věkový limit je od 3 let. Počet uživatelů 3-4 dle způsobu hry. Volná plocha 1,5m od volných hran prvku.

Dětský domeček (hrad) se skluzavkou

tvoří pomyslný hrad na kopečku, domeček bude roubený z odkorněné kulatiny, neuzavřený s verandou ze které podvede široká nerezová skluzavka. Vnitřní rozměry domečku jsou 1600*1800 mm s výškou ke hřebenové vaznici 1860 mm. Výška u pozednice je cca 1250 mm. Stěny budou tvořeny rostlou kulatinou o průměru cca 12 cm,

kteřá bude v rozích překládána přes sebe jako u roubených staveb tak že mezi jednotlivými vodorovnými prvky budou mezery šířky cca 80 mm tak aby neprošla sonda E a C. Střecha bude sedlová z neomítaných fošen, překládaných pilovitě po směru vody přes sebe. Domeček bude mít 3 okénka s rozměrem cca 400/400 mm, které budou vybaveny okenicemi. Vstup do domečku bude otvorem 600/1000 mm, který bude opatřen dělenými vrátky. Z domečku bude vstup na verandu průchodem širokým 600 mm. Veranda má rozměr 1600/1000 mm a bude oplocena nízkým zábradlím s výškou min 600 mm které bude obsahovat štípané plotovky. Plotovky budou zba-vené třísek a ostrých hran. Z verandy vede celo nerezová skluzavka se šířkou 1m a výškou 1,5 (např. prolemax). Domeček bude postavený na 4 zemní vruty dl. 1 m a podezděný kamennou podezdívkou na sucho.

Pádová výška domečku je do 0,6 m. Volná plocha 1,5m od volných hran prvku bez požadavku na tlumící povrch. U dojezdové plochy skluzavky bude dopadová plocha šířky 3m a délky 2m s povrchem tlumícím pád s pádovou výškou 1m (dostačuje trávník.) Doporučený věkový limit je od 3 let. Počet uživatelů 1-4 dle způsobu hry.

Kyvadlové houpačky

Dvojice kyvadlových houpaček délky 3m v sestavě vedle sebe. Konstrukce bude z rostlé odkorněné kulatiny, na volných koncích pod sedáky bude gumová zábrana s výškou min 230 mm dle čsn en 1176-6. Sloupky budou osazeny na zemní vruty(patky) tak aby dřevěná část byla pouze nad zemí. Pádová výška prvku max 1m. Dopadová plocha 1,5 m v okruhu prvku s požadavky na tlumící povrch s pádovou výškou 1m. (dostačuje trávník)

Doporučený věkový limit je od 3 let. Počet uživatelů 2-4.

Houpačka pod svahem

Dvouhoupačka s jednou rotační osou se sedáky zavěšenými na lanech. Konstrukce bude dřevěná z rostlé odkorněné kulatiny. Sloupky budou osazeny na zemní vruty(patky) tak aby dřevěná část byla pouze nad zemí. Houpačka bude umístěna pod svahem a terén okolo houpačky upraven tak aby výška pádu z houpačky nepřesáhla 1m.

pro lepší údržbu bude pod houpačkou pruh umělého trávníku s tlumící podložkou s pádovou výškou 1,6m.

Pádová výška 1 m s požadavky na tlumící povrch s pádovou výškou 1m. (dostačuje trávník) . Volný a pádový prostor zasahuje 2,25m před a za maximální úvrať houpačky při vyklonění o 60° v šířce 1,75m pro každé sedadlo. Doporučený věkový limit je od 6 let. Počet uživatelů 1-2.

Chůďy

tvorí sestavu 12ti kamenů ke kterým bude postaven dřevěný sloupek s celkovou délkou cca 3m. Sloupky budou z rostlého odkorněného dřeva kotvené přes kovové patky do betonových patek. Kameny jsou vypsány v tabulce kamenných prvků jako prvek 5.02 S, Pod sestavou a mezi jednotlivými kameny bude kamenné dláždění z plo- chých kamenů do hliněného lože v šířce cca 200 mm od vystupující konstrukce nad terénem.

Pádová výška do 0,6 m, volná plocha v okruhu 1,5 od hrany prvku bez požadavku na tlumící dopadovou plochu. Doporučený věkový limit je od 3 let. Počet uživatelů 1-3 dle způsobu hry.

I.4.5 Mobiliář :

U hlavního vstupu na hřiště bude umístěna informační tabule. V prostoru hřiště budou umístěny tři lavičky z nichž jedna bude jednostranná umístěná pod kaštanem, druhá bude houpací zavěšená na konstrukci z odkorněné kulatiny opatřené sedlovou střechou z neomítaných prken. třetí bude všestranná lavička ze samorostu, umístěná na ploše u inline okruhu. Detailně jsou prvky popsány v Tabulce zařízení č. výkresu 05-184.

I.5 Bourací práce

Nejsou žádné bourací práce

I.6 Zemní práce

Skrývka v kořenové zóně stromů bude provedena co možná nejminimálnější.

Stěny výkopů budou provedeny svahované, případně kolmé, pokud to zemina dovolí. Sklon krátkodobě otevřeného výkopu bude určen při provádění prací dodavatelem. Vykopaná zemina bude použita při zásypech základů. Zbylá zemina bude použita při terénních úpravách na pozemku. Před začátkem výkopů bude provedena skrývka dle HTU - SO-01 .Následně budou zhotoveny jednotlivé výkopy a posléze bude přistoupeno ke zhotovení odvodnění, vyspádované pláň s drenáží dle SO-01. Sklony pláň jsou 3% směrem k drenážní jamce ve které bude do šterkového lože uložena drenážní trubka DN 100 . Jednotlivé sklony jsou popsány ve výkresech SO-01 HTÚ.

I.7 Výplně otvorů

I.7.1 Vnější otvory

Branky budou dřevěné se svislými plaňkami ve stejné podobě jako plůtek. Branky jsou dvoukřídlové a jednokřídlové, Průchozí šířka hlavního křídla branky bude 900mm. Výrobní rozměry branek budou zaměřeny na stavbě. Podrobněji v tabulce vybavení, výkres 05-186

I.8 Zámečnické výrobky

Není-li řečeno jinak, budou žárově zinkovány. Podrobněji v tabulce zámečnických prvků, výkres 05-184

I.9 Protikorozní úpravy

Nosné ocelové konstrukční prvky budou žárově zinkovány.

Dřevěné prvky nebudou zabudovávány do země, kotvení bude pomocí kovových patek.

Vnější dřevěné prvky budou chráněny bezbarvým ochranným nátěrem s UV ochranou například Osmo UV ochranný olej

Špalíky dřevěné dlažby budou chráněny bezbarvým ochranným nátěrem s UV ochranou například Osmo UV ochranný olej, v podzemní části budou natřené hydrofobním nátěrem například WAProtect na dřevo.

Počet vrstev a způsob provádění viz technický list barvy.

I.10 Elektro-silnoproud

Hřiště bude vybaveno dvěma světly, z nichž jedno je umístěno u vstupu pod sochou Sv. Jana Nepomuckého. Na tomto sloupu bude rovněž umístěna kamera a odpadkový koš. Toto světlo bude napojeno na rozvody veřejného osvětlení. Druhé světlo bude umístěna ve svahu pod hradem. toto světlo bude napojeno na časovač s foto-buňkou na samostatný okruh NN zapojený z centrálního rozvaděče v objektu SO-06 a podrobně je řešeno v samostatné části PD viz D-06-9 elektroinstalace. Detailně jsou světla dále popsána v SO-10 veřejné osvětlení.

Současně s prováděním podzemních rozvodů bude souběžně uložen zemnicí pásek s vývody pro uzemnění.

I.11 Elektro-slaboproud

Na objektu budou následující slaboproudé rozvody:

- Kamerový systém viz SO-11

I.12 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení bude prostřednictvím komunikací a zpevněných ploch v parku objekt SO-03.

I.13 Vliv na povrchové a podzemní vody

Srážková voda odpadá na zpevněné plochy, povrchově se vsakuje do konstrukce umělého trávníku až k odvodněné pláni a přebytečná voda je drenáží odvedena do povrchového vsaku SO-37 kde je jímána a podpovrchově zaskakována. Drenáž se spádovanou plání je součástí HTU - objekt SO-01.

I.14 Postup stavebních prací

V průběhu stavebních prací na zpevněných plochách budou v místech budoucího křížení s inženýrskými sítěmi uloženy chráničky, popřípadě již předem vybudované inženýrské sítě budou uloženy do chrániček.

Násy bude nutné po vrstvách max 200 mm hutnit, poté budou jednotlivé vrstvy materiálů nanášeny po celé ploše najednou. V ochranných pásmech stromů budou veškeré výkopové práce prováděny ručně.

Po sejmutí ornice a stabilizaci podkladu a navezení pahorku, budou vybudovány patky pro hrací prvky. Po provedení základových konstrukcí bude vybudována odvodněná pláň dle HTU objekt SO-01 s drenáží a uložena drenážní trubka od pítka k zaústění drenáže pod „čtyřlístkem“ Následně bude proveden podsyp ze štěrkodrti do úrovně spodního souvrství skladby hřiště na úrovni +2,790. Následně budou osazeny obrubníky po obvodu a osazeny zapuštěné podzemní prvky hracích prvků, poté budou realizovány konstrukční vrstvy a konstrukční vrstvy okolních zpevněných ploch včetně dláždění, na závěr bude položen umělý povrch a osazeny nadzemní části hracích prvků. Následně bude vybudováno oplocení a osazeny hrací prvky umístěné volně v travnatých plochách. Zabudované výrobky a materiály musejí být schváleny pro výstavbu a tyto doklady předloží dodavatel stavby při kolaudaci.

Vlastní práce musejí probíhat dle platných norem a technologických i bezpečnostních postupů.

Výsadbu stromů určí dodavatel stavby na základě svého pracovního harmonogramu a možností práce v okolí přednostně vysazených stromů.

I.15 Požadavky na provoz

je popsána detailně v souhrnné technické zprávě v kapitole B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

I.16 Řešení komunikací pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba byla navrhována s požadavkem pro užívání osob s omezenou možností pohybu a orientace. Stavba ale neklade žádné překážky těmto osobám. Výškové rozdíly v místě obrubníků jsou v jedné úrovni s maximálním rozdílem do 20 mm. Podrobně řešeno v průvodní zprávě, konkrétně v kapitole B 2 4

Hrací plochy nejsou řešeny s požadavky na užívání osob s omezenou možností pohybu a orientace.

I.17 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Důsledky stavby na životní prostředí jsou popsány v souhrnné technické zprávě, konkrétně v kapitole B.6

BOZP

Veškeré prováděné práce budou probíhat v souladu s předpisy BOZP, především se zák. 309/2006 Sb., nařízením vlády 591/2006 a nař. v. 362/2005. Pracovníci, kteří se zúčastní stavebních prací budou seznámeni s tezemi výše uvedených právních předpisů. Za dodržování zásad BOZP zodpovídá provádějící subjekt.