

## **SO 08 SPECIFICKÉ KOMPOZIČNÍ CELKY, 3. ETAPA**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
DLE VYHLÁŠKY Č. 62/2013 Sb.,  
O DOKUMENTACI STAVEB**

### **1. Základní charakteristika stavebních objektů**

### **SO 08.1 Hřiště u ulice U Kapličky**

Pochůzí povrch celého hřiště je tvořen dopadovou plochou z pryžových dlaždic (alt. litým povrchem). Na ploše dětského hřiště jsou situovány tři herní prvky. Směrem od západu k východu je situována šplhací sestava, oboustranná lanová rampa tj. balanční lanový prvek a zcela na východě je umístěna dvojhrazda. Vzhledem k orientaci ke světovým stranám a také vzhledem k vzrostlé zeleni tj. posezení ve stínu pod stromem bude severní část dětského hřiště určena k sezení. Střední část jižní strany plochy přechází bezbariérově v úrovni terénu v přilehlý chodník a slouží tak jako bezbariérový vstup na dětské hřiště, především pro maminky s kočárky. Lavičky jsou navrženy typové, viz. katalogový list v příloze.

Východní část pobytové plochy lemuje pás zeleně, kde se počítá s výsadbou živého plotu (stříhaná nízká dřevina, výška cca 1,2m).

### **SO 08.3 Dětské hřiště ve vnitrobloku Hladnovská-Želazného-U Kapličky**

V západní části hřiště budou dvě, výškově oddělená dětská hřiště s několika herními prvky v podobě vahadlové houpačky, kolotoče na stání, kreslicí tabule s počítadlem, řetězové houpačky, pískoviště a skákacího panáka. Vzhledem k orientaci ke světovým stranám bude východní část dětského hřiště určena k sezení pro maminky s dětmi, také vzhledem k bezbariérovému přístupu i s kočárky. Severní a jižní strana plochy přechází bezbariérově v úrovni terénu v chodník a slouží tak jako vstup na dětské hřiště. Východní část plochy je navržena štěrkopísková a pouze přístup k lavičkám je zpevněn betonovými deskami pro pohodlnější pohyb. V dopadové zóně hracích prvků dětského hřiště, respektive v celé západní části plochy, tj. hřiště s herními prvky je povrch tvořen dopadovou plochou z pryžových dlaždic (alt. litým povrchem). Lavičky jsou umístěny ve východní části plochy a lemuji tak celou její východní stranu. Lavičky jsou navrženy typové, viz. katalogový list v příloze.

Okolí hřiště bude zatravněno, případně dle situace osázeno vzrostlou zelení.

## **2. Dokumentace stavebního objektu**

### *2.1 Architektonicko-stavební řešení*

#### *a) Technická zpráva*

#### **SO 08 Specifické kompoziční celky**

Pobytové plochy se mají svou funkcí vhodně doplňovat s ostatními plochami sídliště. Na rozdíl od průchozích ploch jsou doplněny mobiliářem pro sezení. Jak již název napovídá, jsou určeny pro verbální, ale i nonverbální komunikaci obyvatel. Na těchto plochách se lze poznávat, utužovat dobré sousedské vztahy, komunikovat. Jsou tu zastoupeny prostory pro cílenou hru menších i větších dětí (šplhací sestava, oboustranná lanová rampa, dvojhrazda, houpačky, kolotoč na stání, kreslicí tabule s počítadlem, pískoviště, skákačí panák), ale i krátkodobý pobyt dospělých. Plochy jsou doplněny mobiliářem, zelení a zpevněným povrchem.

#### **SO 08.1 Hřiště u ulice U Kapličky**

##### účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje,

Hřiště je rekonstrukcí stávajícího nevyhovujícího dětského hřiště s pískovištěm. Celá plocha bude pokryta pryžovým povrchem, z pryžových dlaždic potřebných tvarů a rozměrů (alternativně litým pryžovým povrchem), plánována je hlavně pro větší děti. Plocha bude opět doplněna zelení a potřebným mobiliářem.

Směrem od západu k východu jsou navrženy herní prvky zejména pro větší děti, které zde mohou využít ke hře šplhací sestavu, oboustrannou lanovou rampu tj. balanční lanový prvek a dvojhrazdu, všechny umístěny na dopadové ploše z pryže, která tvoří povrch celé plochy hřiště. V severní části je hřiště doplněno dvěma lavičkami.

##### architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby,

Při boční fasádě panelového domu v ulici Želazného, v blízkosti ulice U Kapličky je navržena nová pobytová plocha o vnějším rozměru 20,60 x 5,60 m, která podélně přiléhá k nově navrženému hlavnímu pěšimu tahu a cyklistické stezce vedoucí od zastávek MHD na ulici Hladnovská. Výškově je pobytová plocha ve výšce 244,959 – 245,479 m n. m. Pochůzí povrch plochy je navržen pryžový. Herní prvek oboustranná lanová rampa ve středu hřiště je navržen z konstrukční oceli žárově pozinkované. Dvojhrazda a šplhací sestava jsou vyrobeny z lepených hranolů 100 x 100 mm.

Východní část pobytové plochy lemuje pás zeleně, kde se počítá s výsadbou živého plotu (stříhaná nízká dřevina, výška cca 1,2m).

Přístup k hřišti bude přístupovým chodníkem směrem od jihu napojeným přímo na hlavní pěší tah vedoucí od ulice Hladnovská dále napříč celým sídlištěm. Okolí hřiště bude zatravněno, případně osázeno dle situace vzrostlou zelení.

Především pro snadný přístup maminek s kočárky je plocha bezbariérově napojena na síť stávajících i nově budovaných bezbariérových chodníků.

Hřiště, respektive lavičky na hřišti situované, mohou být využívány i osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, protože přístupový chodník je šířky 2,0 m a hřiště je bezbariérově napojeno na systém budovaných chodníků.

kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.

Zastavěná plocha dětského hřiště je 117,47 m<sup>2</sup>. Celá plocha bude osvětlena veřejným osvětlením.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

Po vytýčení navržené plochy bude celé hřiště vysvahované. Na vysvahovanou pláň budou položeny dvě vrstvy šterkodrtě dvou druhů frakcí (16-32, 4-8), které budou zhutněny. Na tyto bude na kladecí vrstvu šterkopísku frakce 0-4 dále kladen povrch z pryžových desek dle potřebných tvarů a rozměrů, případně bude na plochu nanesena litá pryž. Po obvodu celé pobytové plochy bude proveden chodníkový obrubník 1000 x 200 x 50 mm v betonovém loži.

Plocha hřiště je doplněna mobiliářem v podobě dvou laviček šedé barvy v severní části plochy o rozměru 2960 x 750 x 450 mm, lavičky jsou typové, viz. katalogové listy v příloze.

Na ploše dětského hřiště jsou situovány tři herní prvky. Směrem od západu k východu je situována šplhací sestava o rozměrech 4400 x 1000 x 2100 mm. Nosná konstrukce šplhací sestavy je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100 mm. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a dvouvrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3. Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Veškeré kovové prvky jsou upraveny vypalovanou práškovou barvou „Komaxit“ dle odstínu RAL. Lezecká stěna je vyrobena z vodovzdorné překližky určené pro venkovní prostředí. Šplhací síť je vyrobena z materiálu „Herkules“ (16 mm lana z polypropylenu s vnitřním ocelovým jádrem). Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Dále je na ploše hřiště s povrchem z pryže umístěna oboustranná lanová rampa tj. balanční lanový prvek o rozměrech 4600 x 1900 x 2300 mm, nosné konstrukce lanového prvku jsou vyrobeny z konstrukční oceli o průměru 89 mm, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Dále jsou upraveny vypalovanou práškovou barvou „Komaxit“ dle odstínu RAL. Lana jsou vyrobena z materiálu „Herkules“ (16 mm lana z polypropylenu s vnitřním ocelovým jádrem) a jsou spojována plastovými spoji. Jinak veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Ve východní části plochy je umístěna dvojhrazda o rozměru 2500 x 100 x 1500 mm, nosná konstrukce dvojhrazdy je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100 mm. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a dvouvrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3. Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Veškeré kovové prvky jsou upraveny vypalovanou práškovou barvou „Komaxit“ dle odstínu RAL. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Netýká se SO.

způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu,

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum nebyly provedeny. Poměry v základové spáře založení herních prvků budou před zahájením zkontrolovány geologem a statikem.

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

Negativní vliv na životní prostředí se nepředpokládá. Komunální odpad bude shromažďován v kontejneru na vlastním pozemku a pravidelně vyvážen pověřenou firmou. Odpady vzniklé při realizaci budou využity nebo zneškodněny v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb. v platném znění. Doklady budou předloženy ke kolaudaci.

bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí,

Bezpečnost a zejména pak ochrana zdraví při užívání stavby je zajištěna v celé ploše hřiště určené dětem pryžovými dlaždicemi (alternativně litým pryžovým povrchem), které budou položeny v rozsahu dle grafické části projektové dokumentace.

dopravní řešení,

Hřiště bude napojeno na hlavní pěší trasu pomocí přístupového chodníku směrem od jihu. Tento přístupový chodník široký 2,0 m propojuje dětské hřiště s hlavní pěší trasou, také širokou 2,0 m, vedoucí od ulice Hladnovská dále napříč celým sídlištěm. Plochy kolem hřiště a chodníků budou zatravněny.

ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,

Nepředpokládá se.

dodržení obecných požadavků na výstavbu,

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

### **SO 08.3 Dětské hřiště ve vnitrobloku Hladnovská-Želazného-U Kapličky**

účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje,

Navržené dětské hřiště bude sloužit pro odpočinek a hru dětí, ale i krátkodobý pobyt dospělých.

architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby,

Ve vnitrobloku tvořeného zejména panelovým domem při ulici Hladnovská bude zrekonstruováno stávající nefunkční dětské hřiště o vnějším rozměru 23,89 x 7,93 m. Hřiště bude osázeno nízkou vegetací, počítá se zde s výsadbou živého plotu (stříhaná nízká dřevina, výška cca 1,2m), která rozděluje hřiště do dvou funkčně stejných částí propojených schody. Výškově je dětské hřiště ve výšce 249,10 – 250,70 m n. m.. V jižní části plochy bude dětské hřiště s několika hracími prvky v podobě vahadlové

houpačky, kolotoče na stání, kreslicí tabule s počítadlem a skákacího panáka. V severní části plochy bude také dětské hřiště s řetězovou houpačkou a pískovištěm. Severní a jižní strana plochy přechází bezbariérově v úrovni terénu v chodník a slouží tak jako vstup na pobytovou plochu. Větší západní část plochy, která je tvořena dětskými hřišti má povrch z pryže, která slouží jako dopadová plocha v okolí herních prvků. Menší východní část s lavičkami, určenými pro pobyt maminek s dětmi a kočárky je povrch navržen šterkopískový a pouze přístup k lavičkám je zpevněn betonovými deskami pro pohodlnější pohyb. Lavičky v počtu 4 ks tak lemují celou východní stranu dětského hřiště.

Okolí hřiště bude zatravněno, případně osázeno dle situace vzrostlou zelení. Dětské hřiště, respektive lavičky na ploše umístěné, mohou být využívány i osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, protože přístupový chodník je šířky 2,0 m a hřiště je bezbariérově napojeno na systém budovaných chodníků.

#### kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,

Zastavěná plocha dětského hřiště je 188,69 m<sup>2</sup>. Plocha bude osvětlena veřejným osvětlením.

#### konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby,

Po vytýčení navržené plochy bude toto budoucí obdélníkové hřiště rozděleno na dvě, přibližně stejně velké výškově oddělené úrovně. Severní část hřiště bude posazena níže na výškovou úroveň 249,10 – 249,50 m n. m. a jižní část bude ve výškové úrovni 250,30 – 250,70 m n. m.. Tyto dvě výškově oddělené plochy budou propojeny schody v podobě sedmi kusů betonových prefa desek o rozměru 900 x 350 x 70 mm kladených přímo na vysvahovaný terén do pískového lože. Na západní větší část obou těchto srovnaných ploch, která je tvořena dětskými hřišti budou položeny dvě vrstvy šterkodrtě dvou druhů frakcí (16-32, 4-8), které budou zhutněny. Na tyto bude ještě v celé ploše obou dětských hřišť na kladecí vrstvu šterkopísku frakce 0-4 dále kladen povrch z pryžových desek dle potřebných tvarů a rozměrů, případně bude na plochu nanesena litá pryž. Na východní menší část obou srovnaných ploch bude položena vrstva šterkodrtě frakce 32-63 a na ni vrstva šterkopísku frakce 0-8, obě budou zhutněny. V místě před lavičkami na kladecí vrstvu pískového lože bude položeno 54 ks frefabrikovaných betonových desek o rozměru 900 x 300 x 70 mm pro snadnější pohyb po hřišti. Po obvodu celého hřiště a k oddělení západní a východní části hřiště bude použit chodníkový obrubník 1000 x 200 x 50 mm v betonovém loži.

Plocha hřiště je doplněna typovým mobiliářem v podobě čtyř laviček, lemujících cestu procházející hřištěm. Tyto mobiliářové prvky k sezení jsou typové, viz. katalogové listy v příloze.

Na obou plochách dětského hřiště je situováno šest herních prvků. Přímo na severní ploše dětského hřiště jsou dva herní prvky.

Řetězová houpačka „Hnízdo“ o rozměru 3000 x 1400 x 1700 mm, nosná konstrukce houpačky je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100 mm. Toto řešení zajišťuje maximální možnou ochranu proti vzniku prasklin, které jsou běžné u výrobků z mimostředového dřeva. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a dvouvrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3. Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti

korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Houpačka je zavěšena pomocí pozinkovaných řetězů na kovovém nosníku. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Dále je na ploše umístěno pískoviště o rozměru 3000 x 3000 x 250 mm, nosná konstrukce je z opracovaných dubových klád čtvercového profilu spasovaných do čtvercového půdorysu. Toto pískoviště není nutné díky značné hmotnosti dubového lemování nijak kotvit k podloží a je tak demontovatelné a snadno přemístitelné. Pískoviště v podstatě volně leží na srovnaném terénu, na kterém je jen v místě pod hmotou písku položena betonová dlažba, kvůli snadnému vybírání písku při jeho pravidelné výměně.

Na jižní ploše dětského hřiště jsou situovány čtyři herní prvky.

Vahadlová houpačka o rozměru 3100 x 200 x 1100 mm, nosná konstrukce je z lepeného hranolu 100 x 100 mm. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a dvouvrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3. Kloubový střed je vyroben z konstrukční oceli, který je chráněn proti korozi žárovým zinkováním. Tato konstrukce je do terénu kotvena pomocí ocelové patky, která je také chráněna proti korozi žárovým zinkováním a uložena do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Sedáky jsou z barevných plastových desek HDPE. Madla sedáků jsou z ohýbané ocelové trubky, která je opatřena práškovým lakem „Komaxit“.

Dále je na ploše umístěn kolotoč na stání o rozměru 1400 x 1400 x 800 mm, kolotoč je svařen z ocelových trubek a profilů čtvercového průřezu. Je konstruován s ohledem na vysoké namáhání a dlouhou životnost. Podesta je vyrobena z protiskluzového hliníkového plechu. Nosná konstrukce kolotoče je z konstrukční oceli. Kolotoč je do terénu kotven pomocí ocelové patky, která je chráněna proti korozi žárovým zinkováním a uložena do betonového lože. Veškeré kovové prvky jsou upraveny buď vypalovanou práškovou barvou „Komaxit“ dle odstínu RAL, nebo jsou chráněny žárovým zinkováním. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Dále je na ploše umístěna kreslicí tabule s počítadlem o rozměru 2300 x 100 x 1600 mm, nosná konstrukce je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100mm. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a dvouvrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3. Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Plocha na kreslení je vyrobena z vodovzdorné překližky určené pro venkovní prostředí. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Dalším herním prvkem na ploše hřiště je skákací panák o rozměrech 3500 x 1500 mm vyrobený z barevných pryžových dlaždic (alternativně litým pryžovým povrchem). Dlaždice, respektive litá pryž je na povrchu ošetřena tenkovrstvou impregnační lazurou na vodní bázi.

tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Netýká se SO.

způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu,

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum nebyly provedeny. Poměry v základové spáře založení herních prvků budou před zahájením zkontrolovány geologem a statikem.

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

Negativní vliv na životní prostředí se nepředpokládá. Komunální odpad bude shromažďován v kontejneru na vlastním pozemku a pravidelně vyvážen pověřenou firmou. Odpady vzniklé při realizaci budou využity nebo zneškodněny v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb.v platném znění. Doklady budou předloženy ke kolaudaci.

bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí,

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna v severní a jižní části plochy určené dětem pryžovými dlaždicemi (alternativně litým pryžovým povrchem), které budou položeny v rozsahu dle grafické části projektové dokumentace.

dopravní řešení,

Hřiště bude napojeno na hlavní pěší trasy přímo z přilehlého chodníku širokého 2,0 m na severu a na jihu plochy hřiště. Plochy kolem hřiště a chodníků budou zatravněny.

ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,

Nepředpokládá se.

dodržení obecných požadavků na výstavbu,

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

b) Výkresová část

**SO 08 Specifické kompoziční celky**

SO 08.1 Hřiště u ulice U Kapličky

SO 08.3 Dětské hřiště ve vnitrobloku Hladnovská-Želazného-U Kapličky

Viz. samostatná příloha této prováděcí dokumentace řešeného stavebního objektu.

c) Dokumenty podrobností

**SO 08 Specifické kompoziční celky**

SO 08.1 Hřiště u ulice U Kapličky

SO 08.3 Dětské hřiště ve vnitrobloku Hladnovská-Želazného-U Kapličky

Viz. samostatná příloha projektové dokumentace provádění stavby řešeného SO 08.1 a SO 08.3 tj. katalogové listy s podrobným popisem rozhodujících detailů konstrukcí a způsobu kotvení herních prvků. Skladby konstrukcí jsou přímo součástí výkresové části.



## 2.2 Stavebně konstrukční řešení

### a) Technická zpráva

#### **SO 08.1 Hřiště u ulice U kapličky**

##### zemní práce.

srovnání a následné svahování terénu celé plochy od vstupu směrem na sever a také od východu směrem na západ výškově dolů ve spádu 2,0 % kopírující spád okolního terénu

##### založení.

herní prvek oboustranná lanová rampa jejíž nosná konstrukce je tvořena konstrukční ocelí žárově zinkovanou, je zabetonována do betonových patek z betonu C 20/25 XC1 o průměru 350 mm uložených do nezámrazné hloubky 800 mm, dále herní prvky šplhací sestava a dvojhrázda jejichž konstrukce tvoří lepené hranoly, jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které chrání proti korozi žárově zinkování, jsou uloženy do betonového lože z betonu C 20/25 XC1 o průměru 350 mm ležícího v nezámrazné hloubce 800 mm

##### izolace proti vodě.

viz. skladby podloží, podkladní konstrukce jsou navrženy ze štěrkodrtě které slouží zároveň jako drenáž a odvádí dešťovou vodu do podloží

##### povrchové úpravy.

povrch dětského hřiště je navržen z pryžových dlaždic dle potřebných tvarů a rozměrů (alternativně litým pryžovým povrchem), viz. projektová dokumentace

#### **SO 08.3 Dětské hřiště ve vnitrobloku Hladnovská-Želazného-U Kapličky**

##### zemní práce.

svahování terénu obou částí plochy od jihu směrem na sever a od východu směrem na západ výškově dolů ve spádu 2,0 % kopírující spád okolního terénu, další svahování terénu v místě styku dvou výškově oddělených částí hřiště pro položení schodišťových prefabrikátů

##### založení.

herní prvky vahadlová houpačka, kreslicí tabule s počítadlem a dále řetězová houpačka „Hnízdo“ jejichž nosné konstrukce tvoří lepené hranoly jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které chrání proti korozi žárově zinkování, jsou uloženy do betonového lože z betonu C 20/25 XC1 o průměru 350 mm ležícího v nezámrazné hloubce 800 mm, dále kolotoč na stání jehož nosnou konstrukci tvoří žárově zinkovaná konstrukční ocel je kotven do terénu pomocí ocelové patky také žárově zinkované, je zabetonována do betonového lože z betonu C 20/25 XC1 o průměru 350 mm ležícího v nezámrazné hloubce 800 mm,

##### izolace proti vodě.

viz. skladby podloží, povrch plochy a také podkladní konstrukce jsou navrženy ze štěrkodrtě které slouží zároveň jako drenáž a odvádí dešťovou vodu do podloží

povrchové úpravy.

povrch východní části hřiště s lavičkami je navržen jako šterkopískový frakce 0-8, v dopadových zónách dětského herního mobiliáře, respektive celý povrch západní části hřiště je navržena z pryžových dlaždic dle potřebných tvarů a rozměrů (alternativně litým pryžovým povrchem), betonové prefa desky umístěné před lavičkami jsou o rozměru 900 x 300 x 70 mm uloženy do pískového lože

*b) Podrobný statický výpočet*

Vzhledem k charakteru stavby není nutné zpracovávat statické posouzení tj. statiku konstrukčního řešení pro žádný ze stavebních objektů dětských hřišť. Za statiku a konstrukční řešení herních prvků odpovídá odborná dodavatelská firma, která bude provádět i montáž těchto prvků.

*c) Výkresová část*

Výkresy konstrukčního řešení pro SO 08.1 a SO 08.3 viz. samostatná příloha této prováděcí dokumentace řešeného stavebního objektu.