

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

D a) – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Hřiště pro děti PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

Název stavby:	Hřiště pro děti
Místo stavby:	Znojmo, p.č.3338/1
Investor:	Město Znojmo
Zodp. projektant:	Ing. arch. Jaroslav Poláček
Vypracoval :	Ing. Petr Gabriel

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- | | |
|------------------------|---|
| a) název stavby | Hřiště pro děti |
| b) místo stavby | Znojmo,
k.ú. Znojmo-město, p.č. 3338/1 |
| c) předmět dokumentace | dokumentace pro územní řízení |

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

- | | |
|-----------|--------------|
| stavebník | Znojmo-město |
|-----------|--------------|

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- | | |
|--------------------|--|
| autorizovaná osoba | Ing.arch. Jaroslav Poláček, ČKA 03 253
autorizovaný architekt pro obor architektura |
|--------------------|--|

A.2 Seznam vstupních podkladů

- digitalizovaná katastrální mapa
- vyjádření, požadavky dotčených úřadů
- požadavky stavebníka
- územní plán města
- místní šetření

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

- Plocha pro hřiště se nachází v areálu MŠ Pražská, jedná se o plochu vymezenou stávající částečně zpevněnou plochou prosívkou o rozměru 9,15 x 10,145m

b) dosavadní využití a zastavěnost území

- Stávající využití parcely – p.č.3338/1, výměra parcely 7230m² -jedná se o vnitroblok školy, je vedeno jako zeleň-ostatní plocha. Plocha pro hřiště je vyhovující.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

- Předmětná stavba se nenachází v památkové zóně, rezervaci ani v záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech

- Stavbou se poměry v území nijak negativně nemění. Stávající plocha je odvodňována vsakem, nová plocha pro děti bude pro rychlé odvedení vod a možnost užívání oddrenážována a voda z plochy bude svedena do šterkové vsakovací jámky.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

- je v souladu s platnou ÚPD

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

- Stavba byla navržena s ohledem na vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a dále s ohledem na vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Hřiště pro děti se nachází ve vnitrobloku MŠ, stavbou nejsou nijak ovlivněny sousední pozemky.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

- Dokumentace pro územní řízení splňuje požadavky všech dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

- Nejsou.

i) seznam souvisejících podmiňujících investic

- nejsou

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

- katastrální území Znojmo-město

- Hřiště se nachází na p.č. 3338/1

Seznam vlastníků:

Parcelní číslo	Vlastník pozemku	Druh pozemku Způsob využití
3338/1	Znojmo – město	Ostatní plocha - Zahrada

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

- nová stavba

b) účel užívání stavby

- hřiště, zpevněná plocha pro děti

c) trvalá nebo dočasná stavba

- Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

- Stavba není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání staveb

- jedná se o hřiště – zpevněnou plochu napojenou na stávající komunikace ve vnitrobloku školy bezbariérově

g) seznam výjimek a úlevových řešení

- Nejsou využity.

h) navrhované kapacity stavby

plocha hřiště

90,8 m²

i) základní bilance stavby

elektrická energie – netýká se

plyn – netýká se

voda – netýká se

kanalizace splašková – netýká se

kanalizace dešťová – štěrkový nosný podklad hřiště bude oddrenážován pomocí systému perforovaných PE trub, ty budou zavedeny do štěrkové vsakovací jímky rozměru 2 x 3 x 1,4m pro umožnění jímání a vsaku vody zejména při přívalových letních deštích

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- Stavba bude zahájena 04/2014

Ukončení stavby 04/2017

Stavba bude provedena v jedné etapě.

k) orientační náklady stavby

- odhadované investiční náklady stavby činí 260 000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

OBJEKT:

SO 01 – Hřiště pro děti

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

V současné době je plocha pro provedení tartanového hřiště určená stávajícím zpevněním prosívkou, stávající provedení je ale pro děti v MŠ nevhodné a minimálně využitelné. Z toho důvodu je navrženo provedení nového tartanového povrchu, na kterém bude umožněná bezpečná hra dětí. Plocha je vhodná pro tento účel. Nachází se ve vnitrobloku MŠ, předmětnou úpravou nejsou nijak negativně dotčeny okolní pozemky.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický průzkum ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Byly zjištěny zkušenosti okolních stavebníků, v minulosti nebyly shledány složitější základové poměry. Při zakládání stavby bude základová spára posouzena, budou provedeny zkoušky hutnění podkladu.

Stavebně historický průzkum nebyl proveden, není k němu důvod.

Byla provedena technická obhlídka staveniště.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci staveniště se nenachází žádná bezpečnostní ani ochranná pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v záplavovém nebo poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba není zdrojem hluku. Vliv na odtokové poměry v území se stavbou nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení

Nejsou

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nejsou.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní připojení

Netýká se, hřiště je přístupné po stávajících zpevněných plochách ve vnitrobloku MŠ. Staveniště je přístupné po plochách ve vnitrobloku z pozemku p.č.3310/1 – Ostatní komunikace ve vlastnictví města Znojma

Elektro NN

Netýká se

Voda

Netýká se

Plyn

Netýká se

Splašková kanalizace

Netýká se

Dešťové vody

Štěrková nosný podklad hřiště bude oddrenážován pomocí systému perforovaných PE trub, ty budou zavedeny do štěrkové vsakovací jámky rozměru 2 x 3 x 1,4m pro umožnění jímání a vsaku vody zejména při přívalových letních deštích

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

účel užívání – hřiště pro děti.

Plocha hřiště – 90,8m²

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené hřiště se nachází na prostorech původní částečně zpevněné plochy a je v souladu s územním plánem. Urbanistické a architektonické řešení stavby je provedeno v souladu s požadavky dotčených orgánů.

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Hřiště pro děti je řešeno jako rovná bezspárová plocha s tartanovým povrchem červené barvy. Plocha bude ohraničena novými betonovými obrubami 100/25/10 cm.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hřiště je přístupné volně z navazujících zpevněných ploch, celkový provoz bude závislý na potřebách MŠ. Technologie výroby – nejsou obsaženy.

B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o zpevněnou plochu pro děti s tartanovým povrchem volně navázanou na okolní objekt.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

-Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. V případě extrémních hodnot zatížení je nutno učinit opatření proti poškození stavby a to zejména zabránění vjezdu těžké mechanizace.

-Požární bezpečnost

Netýká se

- Hygienické požadavky

Všechny požadavky jsou použitím tartanové vrstvy hřiště s odpruženým propustným podkladem splněny pro využití dětí MŠ.

- Bezpečnostní předpisy

Stávající vnitřní předpisy MŠ se nemění, údržba hřiště bude probíhat dle pokynů dodavatele.

- Hospodárné využívání tepla a tepelné energie

Netýká se.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

a) Stavební řešení

jedná se o zpevněnou plochu s tartanovým povrchem červené barvy, nosný podklad povrchové úpravy tvoří štěrkové hutněné násypy a vrstva tzv. syntetického betonu.

b) konstrukční a materiálové řešení

jedná se o zpevněnou plochu s tartanovým povrchem červené barvy, nosný podklad povrchové úpravy tvoří štěrkové hutněné násypy a vrstva tzv. syntetického betonu. Odvodnění podkladu je pomocí drenážních perforovaných trub napojených do vsakovací štěrkové jámky.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti resp. na zatížení pro využití hřiště v MŠ. Na objektu bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

Zatížení použité při výpočtu odpovídá II. sněhové oblasti 1 kN/m² dle ČSN EN 1991 -1-3.

zatížení větrem odpovídá větrové oblasti se střední rychlostí větru 25m/s dle ČSN EN 1991-1-4

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

nejdou

b) výčet technických a technologických zařízení

nejdou

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Hřiště pro děti nevyžaduje PBR řešení ani posouzení.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

a) kritéria tepelně technického hodnocení

stavba hřiště nevyžaduje tepelně-technické posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energie

Nejsou využity.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání

stavba neobsahuje

Vytápění

stavba neobsahuje

Osvětlení

Přirozené, plocha hřiště není cloněna

Zásobování vodou

stavba neobsahuje

Odpady- splaškové vody

stavba neprodukuje

- odpady – poměry MŠ se stavbou hřiště nemění

Vibrace

V objektu není zdroj vibrací.

Hluk

Objekt není zdrojem hluku.

B.2.11 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

není nutno řešit

b) ochrana před bludnými proudy

není nutno řešit

c) ochrana před technickou seismicitou

není třeba řešit, v okolí nejsou zdroje vibrací

d) ochrana před hlukem

není nutno řešit, plocha hřiště se nachází ve vnitrobloku MŠ, provoz na hřišti bude dle stanoveného řádu MŠ

e) protipovodňové opatření

není nutno řešit, staveniště je vzdáleno od všech vodních toků

f) ostatní účinky (poddolování, úniky metanu apod.)

jiné účinky nejsou

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

- není napojeno

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- není napojeno

B.4 Dopravní řešení

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Stavbou se poměry nijak nemění. Plocha hřiště je ve vnitrobloku MŠ, Staveniště je přístupné po plochách ve vnitrobloku z pozemku p.č.3310/1 – Ostatní komunikace ve vlastnictví města Znojma

B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Není třeba řešit, je stávající.

C) DOPRAVA V KLIDU

Neřeší se.

D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

není řešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY

V bezprostředním okolí bude provedeno srovnání terénu po stavebních pracích, nebezpečné plochy dotčené stavbou budou zatravněny. Dotčené plochy přístupové cesty mechanizace ke staveništi budou také upraveny do původního stavu, plochy budou zatravněny.

B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Travnatá plocha.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

(větrolamy, ochranná zeleň, sanace půdy, sanace břehů vodních toků apod.)
Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ovzduší

Stavba hřiště neovlivňuje ovzduší

Hluk

Zpevněná plocha hřiště se nachází ve vnitrobloku MŠ, nejsou nijak dotčeny okolní pozemky.

Voda

Objekt není zdrojem látek nebezpečných pro povrchové nebo podzemní vody.

Veškerá tato opatření zajišťují, že za běžného provozu nemá objekt vliv na podzemní nebo povrchové vody.

Půda

Stavba nemá vliv na půdu. Stavba není na plochách vedených jako zemědělský půdní fond.

Nakládání s odpady

V průběhu výstavby vzniknou běžné stavební odpady, které budou likvidovány po vytrídění recyklací popř. uložením na řízenou skládku dle povahy odpadu.

V následující tabulce jsou uvedeny katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Tabulka :

Přehled odpadů vznikajících při výstavbě.

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu výstavby nelze přesně určit.

Tab: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/období výstavby)
17 01 01	Beton	O	přesné množství nelze předem určit; řádově desítky až stovky tun převážně (O), výjimečně (N)
17 01 02	Cihly	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/období výstavby)
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené po číslem 17 04 10	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.			

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů. Část odpadů bude možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

Odpady při provozu

V následující tabulce jsou uvedeny katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.			

Veškeré odpady z provozu jednotky budou shromažďovány v nepropustných nádobách a budou předány oprávněné firmě k likvidaci, provoz MŠ není stavbou hřiště nijak měněn.

B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ)

Není nutno řešit. V lokalitě se žádné z výše uvedených typů ochrany nenachází.

C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Záměr je mimo chráněné území natura 2000, toto území se nenachází ani v jeho blízkosti.

D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Pro stavbu nebylo zjišťovací řízení ani hodnocení EIA zpracováno.

E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou navržena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neslouží pro ochranu obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

A) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Stavba vyžaduje běžné stavební materiály, které je možno získat na běžném trhu.

Voda a elektrická energie pro stavbu bude zajištěna provedenou z připojení budov MŠ. Většina stavebních prací bude prováděna bez dodávané elektrické energie, resp. vody. Zemní práce budou prováděny samostatnou mechanizací, betonové směsi a materiály budou na stavbu přiváženy připravené.

B) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Nejsou.

C) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Pro stavbu není požadavek na zábory mimo území staveniště v majetku stavebníka.

D) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Nepředpokládá se přebytek zeminy, vrchní stávající zpevněná vrstva hřiště je tvořená prosívkou, spodní vrstvy se předpokládají z navážek, které není možno dále používat resp. nelze je používat na zlepšování vlastností ZPF. Předpokládá se odvoz těchto odtěžených vrstev na smluvenou skládku.

D a) – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

název stavby	Hřiště pro děti
stavebník	Město Znojmo, MěÚ – odbor rozvoje, Obroková 10/12, Znojmo 669 22
zodpovědný projektant	Ing. arch. Jaroslav Poláček
projektant	Ing. Petr Gabriel
charakter stavby	novostavba
účel stavby	občanská vybavenost – hřiště pro děti

2. Architektonické a stavebně technické řešení – technická zpráva

a) Účel objektu
hřiště pro děti

b) Zásady řešení (všeobecné)

c) Kapacita stavby
Nově zpevněná plocha hřiště 90,8m²

d) Technické a konstrukční řešení objektu, zdůvodnění
Stávající plocha je částečně zpevněná prosívkou, takto upravené plochy nelze plnohodnotně využívat pro hry dětí MŠ. Proto je nově navrženo zpevnění plochy s tartanovou nášlapnou vrstvou

e) Tepelně technické vlastnosti
netýká se

f) Způsob založení
je podrobně popsán v další části textu.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí.
Stavba bude mít minimální dopad na životní prostředí. Neobsahuje zdroje exhalací.

h) Dopravní řešení
Objekt dopravu neřeší.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy, protiradonová opatření.
Neřeší se, je ve volném prostředí, bude provedeno oddrenážování podkladních vrstev.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu
Stavba hřiště byla navržena s ohledem na vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a dále s ohledem na vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, na vyhlášku 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Stavba hřiště je navržena v souladu s ČSN.

3. Stavebně konstrukční část – technická zpráva

Bourací práce – Bude provedeno odstranění stávajících obrub lemuujících plochu z prosívky, částečně budou rozebrány přiléhající chodníky z betonové plošné dlažby pro osazení nových obrub. Budou přesazeny dřevěné lavičky, aby nebyly znehodnoceny stavebními pracemi.

Dále bude upraveno srovnání betonového podkladu přiléhajícího chodníku s krycí stříškou ke hřišti pro možnost osazení nové obruby. Minimální vzniklá mezera bude dosypána šterkodrtí – viz výkresová část PD.

Zemní práce – po odstranění stávajících vrstev tvořených prosívkou a navážkami bude provedeno nutné vyspádování a oddrenážování podloží pomocí perforovaných trub pr.100mm obalených geotextilií, které budou vyvedeny do vykopané šterkové vsakovací jámky. Vsakovací jámka rozměru 2 x 3 x 1,4m bude obalena geotextilií 300g/m² a bude vyplněna šterkem fr. min. 32/63mm. Na provedené jámce bude po stavebních pracích provedena vrstva hnědozemě se zatravněním. Zemní plán pod podložím bude vyspádován k drenážním troubám, ty budou vodu z podloží odvádět do zmíněné jámky. V případě sanace podloží budou drenážní trubky upraveny dle potřeby. Drenážní trubky jsou navrženy PE perforované DN 80 po cca 2 metrech se zaústěním do hlavní větve DN100 zavedené do šterkové vsakovací jámky.

Na připravené podloží budou vybudovány jednotlivé šterkové a šterkopískové vrstvy, všechny podkladní vrstvy budou hutněné min. na předepsané hodnoty. Nejnižší podkladní vrstva na upravené zemní pláni ze šterkodrtě bude hutněna na hodnotu min. Edf2 25mPa, další vrstvy min. na Edf2 50mPa. Na šterkodrt' budou ukládány jednotlivé vrstvy hutněného kameniva v pořadí od šterkodrtě fr.32/63, 16/32, 8/16, 4/8 a 0/4mm v předepsaných tloušťkách.

Kontrola zhutnění na požadované hodnoty podloží bude provedena dle ČSN 72 1006 a ČSN 73 6192 a modul přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu musí dosahovat výše uvedených hodnot.

BUDOU PROVEDENY STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY PODKLADU. Únosnost pláň je nutné ověřit dle ČSN 72 1006 a ČSN 73 6192 Zemní plán bude zhodnocena, popř. bude navržena sanace geotechnikem dodavatele hřiště.

Sanace podloží - V místě stavby nebyl prováděn geologický průzkum. Lze předpokládat, že se v dotčené oblasti nachází místa s nedostatečně vhodným podložním materiálem. V těchto lokalitách se provede výměna podloží v aktivní zóně v předpokládané tloušťce 300 mm. Na zhutněnou parapláň se položí a ukotví geotextilie 300 g/m². Na ní se provede sanační vrstva tloušťky 300 mm. Za vhodný sanační materiál je možno považovat šterkodrt', šterkopísek, drcená stavební suť frakce 0-100 mm z cihel, betonu, asphaltových vozovek, bez příměsí organických materiálů. Sanované podloží musí na povrchu dosahovat únosnosti (modul přetvárnosti běžný z druhého zatěžovacího cyklu) Edef2 45 Mpa. Únosnost pláň je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou. V rozpočtu je s rezervou předpokládán tento způsob sanace pod celou plochou hřiště.

Je možno využít i alternativní způsoby sanace podloží - vápnění, cementace apod., případně sanaci zcela vynechat nebo naopak sanovat větší vrstvu. Rozsah a způsob sanace podloží navrhne geotechnik dodavatele dle aktuální potřeby tak, aby únosnost podloží (modul přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu Edef2) v úrovni zemní pláň byla vždy min. 45 Mpa.

Dále se bude jednat o opravu, přeložení a doplnění probíhajícího chodníku kolem hřiště v předpokládané šířce 60cm s nutným doplněním poškozených dlaždic, ten bude vytvořen na šterkové hutněné násypy.

Po obvodu hřiště bude provedena betonová obruba 100/250/1000mm, která bude ukládána do upraveného lože a bude důkladně obetonována, chodníky budou prováděny mezi zahradní obruby 50/250/1000.

Povrch hřiště – povrch hřiště je charakterizovaný jako vodopropustný, pro sportoviště bude v souladu s ČSN EN 14877, který musí doložit prováděcí firma. Je navržena povrchová úprava z odpruženého jednovrstvého tartanu v tloušťce 8mm, jedná se o povrch s pórovitou vrchní vrstvou na bázi EPDM kladený finišerem. EPDM granulát bude obarvený ve hmotě granulátu a PUR pojiva. Podklad pro povrchovou vrstvu bude vytvořen z elastického propustného podkladu tl. 30mm, jedná se o syntetický beton EPPV – speciální směs kameniva, gumového granulátu a pu pojiva. Povrch bude vykazovat hodnoty absorpce nárazu 45-60% s vertikální deformací do 6mm.

Skladba povrchu hřiště:

- UMĚLÝ SPORTOVNÍ POVRCH-ODPRUŽENÝ TARTAN VODOPROPUSTNÝ JEDNOVRSTVÝ	TL.MIN.8MM
- ELASTICKÝ PROPUSTNÝ PODKLAD TL.30MM (SPECIÁLNÍ SMĚS KAMENIVA, GUMOVÉHO GRANULÁTU A PU POJIVA)	TL.30MM
- HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR.0-4MM	MAX TL.5MM
- HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR.4-8MM	MAX TL.20MM
- HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR.8-16MM	MAX TL.30MM
- HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR.16-32MM	TL.60MM
- HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR.32-63MM	TL.90MM
- ŠTĚRKODRŤ FR.0-63	TL.115MM
- UPRAVENÁ SPÁDOVÁ PLÁŇ	
- PŘÍPADNÁ SANACE PODLOŽÍ	TL.300MM

Přístup na staveniště - Staveniště je přístupné po plochách ve vnitrobloku z pozemku p.č.3310/1 – Ostatní komunikace ve vlastnictví města Znojma. Do vnitrobloku je z této části provedena pouze 2m široká otevíravá brána. Předpokládá se tedy provádění zemních prací a pokládka vrchních vrstev hřiště pomocí minirypadel a vozů, resp. pokládka malými finišery.