

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je sestavena dle požadavků Vyhlášky č. 499/2006 Sb., Příloha č.1- projektová dokumentace pro VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Název stavby:

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – vnitroblok ul. Erbenova Otrokovice

Zadavatel:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Zastoupená:

Město Otrokovice

nám. 3. května 1340

765 02 Otrokovice

002 84 301

CZ00284301

Ing. František Žák- vedoucí odboru rozvoje města

Dita Doleželová – technik

Zpracovatel:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Telefon/fax:

E-mail:

Eva Palová – projekční a inženýrská činnost

Svárovec 1012, 763 02 Zlín-Malenovice

74396722

CZ6555182249

608812190

palova.eva@email.cz

Autorizace projektu :

Ing Václav Korvas

.....
Hlavní projektant:

(autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, č. autorizace)

Ing. Václav Korvas - Osvědčení o autorizaci č. 4505– obor pozemní stavby;

ČKAIT č **1300703**

Stupeň

projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Datum:

03/2020

OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**B.2.6 Základní technický popis staveb****B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana****B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
 - b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
 - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
 - d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
 - e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
 - f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
- V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení**B.1 Popis území stavby**

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**
STAVBA dětského hřiště a rekonstrukce stávajícího sportovního hřiště se nachází na pozemku parc.č. : 439/24, k.ú. Otrokovice , ve vnitrobloku bytových domů ul. Erbenova. Mezi domy se nachází původní prvky dětského hřiště, prvky nejsou ohraničeny dopadovou plochou dle ČSN, a stávající asfaltové hřiště rozměru cca 19,85x10,80 m
Pozemek je přístupný ze stran bytových domů místní komunikací, okolí objektů je travnatého porostu a je převážně rovinatý. Na pozemku se dále nachází několik původní vzrostlých stromů a křoviny, z jižní strany v linii několik nově vysazených stromů.
- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**
Stavba je v souladu s územním plánem.
Stavba parku svým charakterem nemění dosavadní ráz stávajícího využití území.
- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**
Nejsou známy
Závazná vyjádření dotčených orgánů budou obsahem části E.DOKLADOVÁ ČÁST
Podmínky vyjádření jsou a případně budou zapracovány do projektové dokumentace – splnění požadavků dotčených orgánů.

d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**
Byly předjednány podmínky stavby s dotčenými orgány a návrh technického řešení byl schválen. Ostatní vlivy nejsou známy.

e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**
Na pozemku nebyl proveden průzkum geologických podmínek pro zakládání a vhodnost vsakování staveb. Jedná se o jednoduchou stavbu pozemního charakteru, nevyžadující svým rozsahem takové příslušné podklady.
Při návrhu se vychází se z vlivu okolního prostředí a charakteristiky pozemku, předaného investorem.

Obecné podmínky:

- předpoklad zařazení zeminy III.-IV. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50
- v případě ZJIŠTĚNÍ neúnosné pláně na požadovanou hodnotu zhutnění v MPa, lze navrhnout vhodný způsob stabilizace, chemickým nebo mechanickým způsobem (toto není předmětem dokumentace)

f) **ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje

g) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území

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

Okolní stavby a pozemky nebudou stavbou dotčeny

Stavba nenaruší, ani nenavýší odtokové poměry území, konkrétní odtokové poměry řeší část odvodnění

i) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Stavbou vzniká požadavek na vykácení 1 ks vzrostlého stromu – vzrostlý smrk .

Ochrana okolních dřevin:

Stávající zachovávané dřeviny nacházející se v blízkosti stavby budou po dobu stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Případný Ořez těchto stromů bude proveden v nezbytně nutném rozsahu, ve vhodném období roku s ohledem na účel řezu a při dodržení zásad techniky řezu (vedení řezu, velikost ran). Při provádění řezu bude postupováno podle Arboristického standardu, řada A, Řez stromů SPPK A-02 002:2015.“

Pro případné přesazování dřevin:

Přesadba dřevin bude realizována ve vhodném vegetačním období. Při přesazení bude postupováno podle Arboristického standardu, řada, Výsadba stromů SPPK A02 001:2013

j) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

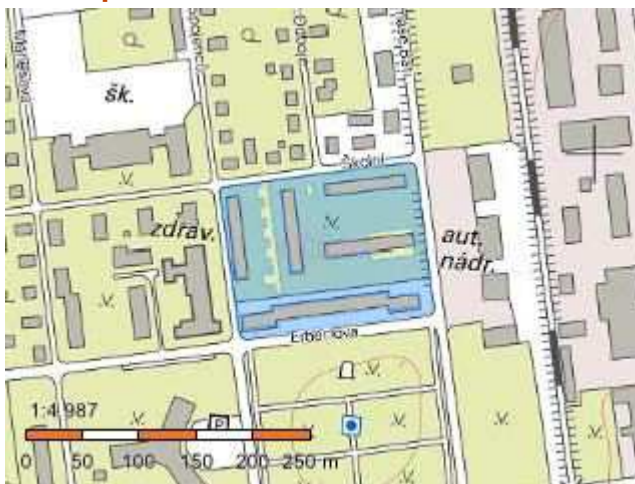
Nevzniká

k) **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Dopravní infrastruktura lokality prověřena na místě – bez nároku na úpravu stávajícího stavu napojení.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
Nejsou známy
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí,
stavba bude (je) umístěna na jednom pozemku – viz. Přiložený výpis KN

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	439/24
Obec:	Otrokovice [585599]
Katastrální území:	Otrokovice [716731]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	17053
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Věcné břemeno chůze a jízdy

Věcné břemeno užívání

- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavba nevyžaduje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o :

SO 01 – DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – umístění nových hracích prvků s dopadovými plochami a okolními zpevněnými plochami formou komunikačních koridorů

SO 02 – VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ – úprava stávajícího stavu v původním rozměru aplikací nového sportovního povrchu, nové oplocení po obvodu hřiště -mantinelový systém s dílcovými prvky rámového oplocení do výšky 4m u kratších stran a 3 m u delších stran hřiště

- b) **účel užívání stavby,**

Dětské hřiště - pro nejmenší děti od 3- 12ti let včetně oddechového zázemí pro rodiče

Víceúčelové hřiště – míčové sporty pro větší návštěvníky, děti, dorost, dospělí pro hru malé kopané, floorbal atyp, volejbal, nohejbal

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se trvalou stavbu

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Stavba neřeší, jedná se o úpravy stávajícího stavu

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Budou dodrženy všechny podmínky dotčených orgánů, vyjadřujících se ke stavbě. V současné době nejsou zohledňující podmínky známy.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,**

Nejsou známy

- g) **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

- zastavěná plocha dětského hřiště-monolitická pryžová plocha	157 m ²
zámková dlažba dětského hřiště	87,3m ²
- stávající zastavěná plocha víceúčelového hřiště-tartanový sportovní povrch	215 m ²

- h) **základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Stavba nevyžaduje

hospodaření s dešťovou vodou

Plocha dětského hřiště nepodléhá odvodňovacím kritériím staveb, povrch parku je celoplošně vodopropustný daným typem konstrukčních vrstev, plocha víceúčelového hřiště je jednostranně spádovaná,tzn.že přebytečná dešťová voda ze spádované plochy vsákne do okolního terénu

druhy odpadů a emise

Seznam předpokládaných odpadů vzniklých při realizaci stavby

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
	N	
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal	O
15 01 04	Kovový obal	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plast	O
17 05 01	Zemina nebo kameny	O

*O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)**N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)*

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle

Zákona č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech.

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ

Vyhláška Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb.

Změna – vyhláška 503/2004 Sb.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaný průběh stavby : 3-4 týdnů od zahájení

Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Určí příloha PD – rozpočtová část

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,****SO 01 Dětské hřiště**Z urbanistického hlediska se v případě dětského hřiště jedná o soliterní barevně pojednanou plochu o výměře cca 157m² s proloženou barevnou zámkovou dlažbou a okolní zpevněnou plochou, zastává funkci odpočinkové, a herní zóny pro děti od 3 do 12 let.**SO 02 Víceúčelové hřiště**

Sportovní víceúčelové hřiště kopíruje současný stav asfaltové plochy, a z hlediska urbanismu pouze dotváří charakter stavby doplněním oplocení a sportovního povrchu

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

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené objemově prostorové řešení zachovává funkčnost pozemku, respektuje stávající stav a doplňuje prostor na pozemku z hlediska tematického využití.

Z hlediska architektonického se jedná o nenásilné vsazení objektu hřišť do krajinného rázu pozemku.

Plocha dětského hřiště je v provedení umělého sportovního povrchu, barevnost podtrhuje ráz okolní krajiny.

Řešená plocha je barevně provedena v EPDM finálního povrchu. Součástí řešení je také mobiliář, lavičky, odpadkové koše

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bude vypracován Provozní řád pro užívání dětského i víceúčelového hřiště.

Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijní řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezpečných látek).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavební úpravy pro vstup na hřiště jsou řešeny jako bezbariérové tzn. bezprostřední přístup a pohyb na ploše parku (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb). Je zachován stávající přístup k oběma objektům v místě původních přístupů

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro bezpečné užívání stavby bude vypracován provozní řád sportovišť. Je nutné dodržovat jeho předepsané pravidla a zajistit kontrolu nad užíváním. Dále se odkazuje stavba na ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Požadavky vč. bezpečnosti a zkušebních metod, a splnění požadavků ČSN EN 1176 a 1177

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO 01 Dětské hřiště

Dětské hřiště má nyní plochu cca 157 m² v provedení EPDM, a plochu 87,3m² zpevněných ploch v provedení barvené zámkové dlažby – písková barva

Na vybrané srovnané a zhuťné ploše daného rozměru, bude vybudováno hřiště s vybranými hracími prvky, povrch plochy je v provedení s umělým gumovým dopadovým povrchem z EPDM, v doporučené tloušťce dle stanovení HIC jednotlivých hracích prvků.

Konstrukce pod tartanovým povrchem EPDM je navržena v souvrství hutněného kameniva jednotlivých frakcí. Obvod hřiště je lemován betonovou zahradní obrubou. Hřiště je navrženo v rovině, výchozí výška ±0,00=183,65 Bpv. Okolní terén parku bude upraven do roviny parku ve vzdálenosti min.

Specifikace hracích prvků :

- herní sestava
- skluzavka slon
- betonové kruhové pískoviště
- dvouhoupáčka (1 x s ohradou, 1x prkno)
- boule na pružině

Plocha EPDM je vhodně barevně doplněna motivy ve 2D:

- skákací panák – motiv rostlina
- skákací hvězdice
- skok do dálky (barevná pole)

Obrazový materiál jednotlivých prvků včetně jejich specifikace je součástí přílohy TZ.

Technické podmínky dodávky prvků pro dětská hřiště

Výkopové práce pro montáž prvků dětského hřiště budou součástí dodávky, taktéž základové konstrukce pro instalaci prvků, které byly stanoveny. Ke každému prvku budou doloženy atesty a certifikáty, s technickými listy, návody k použití a údržby. Dopadové plochy řešeny podle technických listů, tvary a rozměry včetně technologické skladby musí dodavatel doložit svými konkrétními podmínkami a návrhy skladby pro stanovenou výšku kritického pádu. Stanoví norma EN ČSN 1177. Každý výrobce má u prvku stanovenou kritickou výšku pádu, kterou mu odsouhlasí certifikační orgán. Terénní úpravy a ozelenění travnatých ploch bude v souladu s normou ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání.

ODKAZY NA ZÁKONY A NORMY

Všechny prvky musí odpovídat **ČSN EN 1176**, **ČSN EN 1177**.

- ◆ Normy obsahují technické specifikace a další kritéria pro materiály, výrobky, postupy a služby tak, aby vyhovovaly danému účelu.
- ◆ V případě dětských hřišť jsou kvalifikovaným doporučením podchycující předvídatelná rizika a přispívajícím ke zvýšení bezpečnosti prostor určených ke hře dětí

Postup prací :

Nově bude vytýčen tvar a rozměr hřiště s navrženou monolitickým pryžovou plochou a zpevněnou plochou zámkovou dlažbou. Výškové osazení nové plochy dětského hřiště $\pm 0,00=183,65$ Bpv, (finální povrch EPDM). Obvod konstrukcí hřiště bude olemován betonovou obrubou / zahradní bet.obrubník tl. 50mm, ve stejné výškové úrovni – viz řez. V předepsaných vzdálenostech budou vytýčeny osy osazení hracích prvků se zachování hranice vlastních dopadových ploch. Uvedené půdorysné rozměry dopadových ploch jsou definované jako minimální a definují tvar a rozměr hřiště. Základy pro osazení prvků specifikují technické listy vybraného dodavatele. Veškeré základové konstrukce budou podsypány zhutněnou šterkodrtí, tloušťky min.100 mm. Pro betonové konstrukce bude použito betonové směsi s označením C16/20 (obrubníky s použitím směsi C8/10).

Plošně budou dále provedeny konstrukční vrstvy pod dopadovou plochou v celkové tl. 300mm ve složení :

<u>zhutněné podkladní kamenivo : ve složení :</u>	
hutněné drcené kamenivo fr.0-4 -/zhutněno 35 MPa/	tl. 10 mm
hutněné drcené kamenivo fr.4-8	tl. 60 mm
hutněné drcené kamenivo fr.0-32	tl. 200 mm
Upravená zemní pláň -/zhutněno 20 MPa/	
Celková výška podkladní vrstvy	270 mm

Následně bude proveden pryžový povrch v min. tl. 30mm (v dopadových zónách hracích prvků se může navržená tloušťka upravit dle doporučeného předpisu dodavatele), ve složení:

Pryžová dopadová plocha EPDM finální vrstva (40mmSBR+10mm EPDM) tl. 50 mm

Pozn.: (v dopadových zónách hracích prvků se může navržená tloušťka upravit dle doporučeného předpisu dodavatele)

Povrch hřiště

Pryžová monolitická plocha -popis:

Pryžová dopadová plocha tl. 50mm (40mm SBR, 10mm ve hmotě probarvené EPDM pojené PU pojivem) barevné provedení dle grafického návrhu prováděcí PD, certifikace systému dle ČSN EN 1177 A 1176 na kritickou výšku pádu min. 2000mm. Při předání stavby je nutno doložit protokol o zkoušce toxicity povrchu EPDM dle DIN 18035-7 na polycyklické aromatické uhlovodíky dle nařízení komise EU č.494/2011, příl. XVII, bod 50PAU

Plochy jsou barevně odlišeny vždy s vyznačením lokálního osazení prvků, včetně motivů z barevného EPDM granulátu, v melírovaném odstínu . Na ploše bude barevným značením proveden „skákácí panák

„Barevnosti ploch a jejich motivy jsou navrženy orientačně, nutné je pouze barevné zatřídění EPDM granulátu podle RAL.“

Po stavbě dětského hřiště se provede upravení okolního terénu do vzdálenosti 0,5- 1m od líce hřiště. Okolí hřiště bude výškově upraveno (vysvahováno nebo dosypáno) k okolním zpevněným plochám .Terénní úpravy budou provedeny následně po zhotovení celého dětského hřiště. Ornice bude rozvezena tak, aby byly vyrovnány nerovnosti a vysvahování bude plynule navazovat na ostatní původní terén. Ornice na napojí na stávající trávník . Urovnání povrchu bude provedeno vhodnou mechanizací.

SO 02 Víceúčelové hřiště

Stávající sportovní hřiště – v současné době asfaltový povrch menšího rozměru cca 19,85x10,80 m bude zachováno v původním rozložení a umístění, nebude se zvětšovat ani upravovat rozměr.

Úprava současného hřiště spočívá v dodávce nového oplocení po obvodu hřiště a aplikací nového sportovního povrchu tartan EPDM tl. 10 mm.

Přípravné práce :

Přípravné práce zahrnují výkopy pro patky oplocení dle výkresové dokumentace, před započítím prací se musí zkontrolovat rozměry hřiště a rozdělit dle skutečnosti osové vzdálenosti patek sloupků. Dále je nutno zkontrolovat místní nerovnosti na ploše hřiště, případné výkyvy vyrovnat aplikací pryskyřice a křemičitého písku tak, aby plocha byla srovnána do předepsaného spádu. .

Oplocení hřiště

Požadavek investora- rámové dílcové oplocení 2D technologie, s předepsaným postupem prací od výrobce oplocení. Příložená výkresová dokumentace nenahrazuje dílenskou výrobní dokumentaci s prvky zámečnické výroby. Zadá, nebo zpracuje vybraný dodavatel stavby.

Ilustrativní foto-
oplocení 2D

Sportovní povrch hřiště

Pro vyrovnání podkladní konstrukce bude použito tzv. vyrovnávací podložku v min. tl. 40 mm, složené z granulátu, Pu pojiva a kameniva předepsané frakce. Na tuto podložku bude aplikován sportovní povrch EPDM tl. 10 mm.

SPORTOVNÍ POVRCH – TARTAN JEDNOVRSTVÝ 10mm TARTAN 10 mm – JEDNOVRSTVÝ

Kryt venkovních sportovních ploch z granulátu EPDM elastický jednovrstvý vodo-propustný sportovní povrch, tl. 10 mm, barevný.

Vysoce kvalitní elastický povrch, určený pro víceúčelové venkovní sportoviště, tenisové kurty a školní atletické dráhy. Je tvořen vrstvou plnobarevného EPDM granulátu.

Jedná se o jednovrstvý, vodopropustný polyuretanový povrch s rovnou, porézní vrstvou. Vhodný pro míčové hry. Norma ČSN EN 14877.

Složení

Elastická vrstva, která se pokládá na místě finišerem SMG v síle 10 mm. Je tvořena polyuretanovým pojivem se zvýšenou pevností a celobarevným granulátem (pryž odolávající všem povětrnostním vlivům)

Vlastnosti povrchu

Výsledný povrch je trvale elastický, odolný proti povětrnostním vlivům, snadný na údržbu. Barevné provedení: cihlově červená, zelená (na přání i jiné barvy). Tento povrch je vodopropustný. Splňuje požadavky normy EN 14877. Útlum síly: 26%.



1. Etapa



Po nanesení sportovního povrchu bude provedeno lajnování pro malou kopanou a provedeny dodávky sportovního vybavení – malé branky na floorbal, rozměru 115x 60cm (dle výrobce)

Součástí obou hřišť je odpočinkové vybavení- lavičky a odpadkové koše, součástí vzdělávacího procesu jsou ilustrativní tabule v počtu 4 ks s umístěním dle situačního výkresu, převážně u dětského hřiště.



Ilustrativní foto



b) konstrukční a materiálové řešení,

Navržené konstrukce podkladních vrstev plochy s materiálovými požadavky dle specifik ČSN daného typu konstrukce. Provedení umělých povrchů vybraného typu uživatelem a investorem s použitím certifikovaných technologií a materiálových komponentů.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba sportovišť nevyžaduje

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení,**

Stavba nevyžaduje

b) výčet technických a technologických zařízení.

Stavba nemá technologické zařízení

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba hřiště a přilehlých komunikačních ploch nevyžaduje požární zhodnocení, nejedná se o stavbu s únikovými cestami. Provozy sportovišť jsou bez požárního rizika, nejsou členěny do požárních úseků. Jedná se o plošnou venkovní stavbu. Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu V PROSTORU SPORTOVIŠŤ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Dětské hřiště nevyžaduje zvláštní užívání z hlediska hlučnosti, a neklade ani nároky na ostatní podmínky. Pískoviště bude zakryté krytou plachtou.

Pískoviště:

Dodaný písek musí splňovat požadavky dle přílohy

č.10 vyhlášky č.135/2004 Sb. Při překročení mikrobiologických limitů a chemických limitů ve vzorku písku je nutno požadovat nápravná opatření ve smyslu § 84 odst.1. písmena h. zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Do doby odstranění závad bude pískoviště vyřazeno z provozu. Z hlediska ochrany veřejného zdraví musí provozovatel při mikrobiologické kontaminaci písku provést účinná opatření nebo jeho výměnu, včetně doložení dalšího pravidelného zajištění účinných opatření pro zamezení kontaminace písku. V případě překročení chemických limitů v písku je nutná výměna .

- provádění údržby písku – při provozu pískoviště je nutné každodenní pohrabání pískoviště a vybrání listí a nečistot. Jedenkrát za rok je zapotřebí kompletní pročítání příp.výměna písku. Pro písek je zcela nevhodná chemická desinfekce pískoviště!

- zakrytí pískoviště – v době kdy se pískoviště nepoužívá je nutné jej zakrývat vhodným vzdušným materiálem, jako je např. hustá síťovina. Zakrytí pískoviště neprodyšným materiálem je nevhodné z hlediska růstu plísní.

- četnost výměny písku - doporučená výměna písku závisí na zatížení pískoviště a prováděných opatření k sanaci písku. Doporučuje se výměna 1x ročně

- zdravotní nezávadnost písku – před užíváním pískoviště je nutné doložit doklad o posouzení výrobku ve smyslu zákona č.22/1997 Sb.o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobku. Součástí bude i doklad o obsahu sledovaných chemických prvků.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba nevyžaduje

d) ochrana před hlukem,

Nepředpokládá se požadavek z hlediska ochrany před hlukem

e) protipovodňová opatření,

Sportoviště se nenachází v záplavovém území

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nevyžaduje

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba nevyžaduje NAPOJENÍ na veřejnou technickou infrastrukturu

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavba nevyžaduje

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Zůstává stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zůstává stávající

c) doprava v klidu,

Zůstává stávající, nenavyšuje se potřeba parkovacích míst

d) pěší a cyklistické stezky.

Zůstává stávající

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

budou řešeny v rámci přípravných zemních prací, stavba parku citlivým způsobem vyrovnává okolní terén

b) použité vegetační prvky,

Stavba nevyžaduje

c) biotechnická opatření.

Stavba nevyžaduje

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba svým charakterem nenaruší okolní životní prostředí

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavba nevyžaduje

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba svým charakterem nenaruší okolní životní prostředí

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Stavba nevyžaduje

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Stavba nevyžaduje

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na výstavbu, stanovených Vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem na nebo v blízkosti stavby. Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na místních pozemních komunikacích. Před uvedením stavby vytvoří provozovatel provozní řád dětského i víceúčelového hřiště, který bude vymezovat rozsah povolených úkonů na sportovištích a tím zabrání jakémoliv ohrožení zdraví uživatelů !!!

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavba nevyžaduje

b) odvodnění staveniště,

Stavba nevyžaduje

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba nevyžaduje

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

bez vlivu

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, v rámci přípravy stavby bude provedeno:

- odstranění 1 ks vzrostlého stromu – jehličnan

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

není řešeno

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Propustné souvrství plochy parku zaručuje plynulý odvod vody přes navrženou konstrukční skladbu, přívalové dešťové vody budou odvedeny do okolního zatravněného terénu

Poznámka:

Technická zpráva specifikuje technické parametry stavby, konstrukcí, prvků a prací. Je nedílnou součástí grafické části projektu. Na úrovni daného stupně projektové dokumentace upřesňuje požadavky norem, zákonů, vyhlášek, technických a technologických předpisů, investora, architektonického záměru. Popis nenahrazuje prováděcí a výrobní dokumentace, pouze doplňuje grafickou část projektu.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy platné předpisy a nařízení pro výstavbu, platné ČSN a schválená projektová dokumentace. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška úřadu bezpečnosti práce.

Veškeré změny proti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška bezpečnosti práce.

Jestliže dodavatel stavby nemůže dodržet předepsané postupy či návrhy, či má jiné překážky nebo pochybnosti, musí bezpodmínečně vyrozumět projektanta a technický dozor investora, aby se daný problém vyjasnil. Při vlastním provádění stavby musí být kóty ověřeny přímo na stavbě.

Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově označeny před zahájením stavby. _

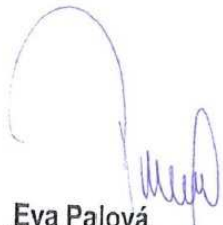
Před zahájením stavby zajistí investor vytyčení sítí na staveništi jejich odpovědnými správci. Je zakázáno vytyčovat sítě odměřováním z výkresu situace nebo zahájit stavbu bez tohoto vytyčení. O vytyčení sítí bude sepsán protokol, který bude nedílnou součástí stavebního deníku.

Veškeré zemní práce a související práce se stávajícími inženýrskými sítěmi budou prováděny za účasti ZÁSTUPCE a písemného záznamu o přítomnosti správce IS. Zemní práce budou prováděny na základě podmínek uvedených v souhlasných stanoviscích správců sítí !!!!!

Datum: 1.3.2020

Vypracoval:

Eva Palová, ve spolupráci s autorem grafického návrhu : Ing. Arch. F. Němec


Eva Palová
projektční a inženýrská činnost
adresa: Svárovec 1012, 763 02 Zlín
IČO: 743 96 722, DIČ: CZ6555182249
Obeciny 4109, 760 01 Zlín

.....
Eva Palová
Projektční činnost ve výstavbě, inženýrská činnost
tel: 608 812 190

.....
Ing: V. Korvas
autorizovaný projektant