

Název stavby : **ZŠ Školní 246, dětské hřiště**
Stupeň projektu : **Dokumentace pro provádění stavby**
Část projektu : **D.1.1.a - Technická zpráva**
Zodpovědný projektant : **Ing.Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

D.1.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Architektonické řešení

Z architektonického hlediska dojde k vybavení prostoru novými hracími prvky a vytvoření dopadových ploch a zpevněné plochy. Areál bude vybaven novým městským mobiliářem - lavičkami.

b) Výtvarné řešení

Nedokládá se.

c) Materiálové řešení

Dopadové plochy budou provedeny z pryžové dlažby, okolní nové zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby 200 x 100 x 60 mm, přírodní šedé barvy. Hrací prvky budou vyrobeny dle dílenské dokumentace specializovaného výrobce. Městský mobiliář – typové výrobky specializovaného výrobce.

d) Dispoziční řešení a provozní řešení

Areál nového dětského hřiště bude provozně oddělen od sousedních ploch plotem. Předpokládá se celoroční provoz, provozní doba však bude provozovatelem upravována dle sezóny. Areál bude na noc vždy uzavřen, budou uzamčeny veškeré přístupové brány. Provoz areálu bude upraven provozním řádem, který vypracuje před uvedením do provozu provozovatel.

e) Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena bezbariérově.

f) Konstrukční řešení stavby

Hřiště bude vybaveno typovými dětskými hracími prvky specializovaného výrobce. Dopadové plochy budou provedeny z pryžové dlažby, okolní nové zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby 200 x 100 x 60 mm, přírodní šedé barvy. Lavičky budou typové výrobky – viz níže.

g) Stavebně technické řešení

Přípravné práce

Nejprve budou provedeny demontáže a odvoz stávajících laviček, stolu na stolní tenis a betonových dlážděných ploch. Tyto práce budou zajištěny investorem (není součástí díla). Demontován bude přilehlý betonový chodník a část okapového chodníku. Materiál bude uskladněn na stavbě. Následně budou provedeny výkopy pro dopadové a zpevněné plochy a bude provedena ochrana telekomunikačního vedení. Telekomunikační vedení bude za přítomnosti zástupce společnosti CETIN obnaženo a vloženo do plastového žlabu. Viz

vyjádření v dokladové části této dokumentace. Rovněž bude podél tohoto vedení položena nová chránička. Její konce budou zaslepeny proti vnikání nečistot. Vedení bude zakryto pískem a nad vedením bude v úrovni pláně položena plastová výstražná folie.

Hrací prvky, městský mobiliář

Nově budou osazeny 2 hrací sestavy. Jedná se o typové výrobky specializovaného dodavatele. Povrch dopadové plochy musí odpovídat výšce možného pádu dětí dle použitého hracího prvku.

Jsou navrženy tyto hrací prvky:

1. Ocelový zručnostní čtyřstěn

- lezecká stěna, ocelový a provazový žebřík, šplhací tyč, provazová síť v horní rovině, hrazda, šplhací lano s úchyty
- výrobek specializovaného výrobce
- rozměry: šířka cca 3,4 m, délka cca 2,5 m, výška cca 2,0 m
- výška pádu (hic) : max 2,1 m
- popis: ocelová konstrukce kotvena do betonových patek cca 0,6 m pod terén



2. Hrací sestava

- lezecká stěna, skluzavka, interaktivní hra)
- výrobek specializovaného výrobce
- rozměry: šířka cca 2,1 m, délka cca 3,6 m, výška cca 2,3 m
- výška pádu (hic) : max 1,4 m
- popis: nosné hranoly z lepeného dřeva, výplně z HDPE, kotveno přes ocelové kotevní prvky do betonových patek cca 0,6 m pod terén



Součástí dodávky hracích prvků bude položení platných certifikátů !

Rovněž budou osazeny 3 nové typové lavičky.

- betonová lavička bez opěrky, dřevěný sedák
- výrobek specializovaného výrobce
- rozměry: šířka cca 0,45 m, délka cca 2,0 m, výška cca 0,45 m



Zpevněné plochy

Nová zpevněná plocha a dopadová plocha jsou členěny dle skladby a materiálu povrchu takto:

Zpevněná plocha z betonové dlažby

Zpevněná plocha podél stávající komunikace bude provedena z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm formátu 100 x 200 (resp. 97 x 197 mm). Okraje budou lemovány stávající betonovou obrubou a novou zvýšenou silniční obrubou.

Betonová zámková

Betonová dlažba	60 mm
Kladelcí vrstva z drceného kameniva	30 mm
Štěrkodrt' fr. 8 – 16 mm	110 mm
Štěrkodrt' fr. 16 - 32 mm	150 mm
<u>Upravená pláň zhutněná na hodnotu $E_{def} = 45 \text{ MPa}$</u>	
C e l k e m	350 mm

Dopadová plocha – pryžová dlažba

Dopadová plocha pod novými hracími prvky bude provedena z pryžové dlažby.

Dopadová plocha – pryžová dlažba

Pryžová dlažba	cca	70 mm (dle typu dlažby)
Štěrkodrt' fr. 0 – 4 mm		50 mm
Štěrkodrt' fr. 16 - 32 mm		200 mm
<u>Upravená pláň zhutněná na hodnotu $E_{def} = 45 \text{ MPa}$</u>		
C e l k e m		350 mm

Bude použita pryžová dlažba dle maximální výšky pádu, která bude určena výrobcem hracích prvků. Druh dlažby a skladba bude odsouhlasena dodavatelem hracích prvků.

Následně bude zpětně položen okapový chodník a dlažba původního chodníku včetně nové obruby.

JTÚ, zatravnění

K poslední fázi výstavby budou provedeny jemné terénní úpravy (JTÚ). Plocha přiléhající k dopadové plošce bude dosypána zeminou a zarovnána. Tato plocha bude následně zatravněna.

h) Technické vlastnosti stavby - stavební fyzika

Nedokládá se - z hlediska charakteru stavby není dana problematika řešena.

g) Výpis použitých norem

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v souladu s Vyhláškou MMR č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby a se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu.

Dokumentace je zpracována a členěna dle vyhl.č. 499/2006 Sb.

Září 2016,
Ing. Jan Havlíček