

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Na zahradě naší školky nenudí se kluci holky - multifunkční hřiště

b) místo stavby

MŠ B. Dvorského 1009/2, Ostrava - Bělský les

parcela č. 168, k.ú. Dubina u Ostravy

c) předmět projektové dokumentace

Vybudování dětského hřiště s EPDM povrchem a umístěním hracích prvků na stávající hrací asf. zpevněné ploše velikosti 12x8m v uzavřeném areálu MŠ.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení, místo trvalého pobytu

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba)

c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnická osoba)

Statutární město Ostrava

Prokešovo nám. 1803/8, Ostrava - Moravská Ostrava

IČ 00845451, DIČ CZ00845451

Městský obvod Ostrava - Jih, Horní 719/3, Ostrava - Hrabůvka

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání

wamp in, s.r.o., IČ 25358928, Slavníkovců 15 A,

709 00 Ostrava - Mariánské Hory

b) jméno, příjmení, hlavního projektanta

Ing. Miroslav Pytel

seznam autor. osob ČKAIT č. 1100760

b) jméno, příjmení, projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna.

A.3 Seznam vstupních podkladů

1/ mapové podklady GIS MMO

2/ fotodokumentace

3/ investiční záměr investora zpracovaný na 4soft, který je dle požadavků podkladem pro projekt

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popis vlivu stavby na ŽP a její ochrana

- vliv stavby na ŽP - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

hřiště nebude z hlediska jeho umístění nebo předpokládaných provozních vlivů na sledované složky životního prostředí a podle projektovaných kapacitních parametrů přesahovat kritéria stanovená zákonem č. 100/2001 Sb. v platném znění pro uplatnění procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

- ochrana stromu po dobu výstavby, veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti kořenového systému vzrostlých dřevin budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061

- rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Požárně bezpečnostní řešení není vzhledem k charakteru stavby uvažováno. Stavba zpevněných ploch z hlediska Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 221/2014 Sb.) není stavební objekt s požárním rizikem, není dělen do požárních úseků, nehrozí zde nebezpečí vzniku požáru, a proto nemusí být stavba požárně posuzována.

1/ Stávající stav, příprava území

Hrací plocha hřiště velikosti 12 x 8m s asf. povrchem na betonové desce.

Plocha je vyspádována v rámci okolního terénu a dešťové vody svedeny do okolní zeleně (parcela vlastníka). Řešení bude zachováno.

Popis území stavby

staveniště je vyhrazeno výhradně na pozemku vlastníka parcela č. 168 (svěřená správa), přístupy stávající, z místní pozemní komunikace a chodníků ul. B. Dvorského. Plocha v zeleni. Pozemek je rovinatý a asf. plocha využívána jako herní plocha MŠ. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma dle podmínek správců technické infrastruktury nejsou dotčena a stavba je umístěna v souladu s podmínkami správců (mimo ochranné pásma).

Příprava území

Příprava povrchu před pokládkou SPR granulátu, vybourání pásů vrstvy litého asfaltu, která je v místě dilatací betonové plochy „zvednutá“ a v místě vytvoření bublin (do 10% plochy)

V místě navržené trampolíny vybourání zpevněné plochy v celé skladbě a výkop na požadovanou hloubku 650mm. Na ploše „kopce“ vybourání vrstvy litého asfaltu v tl 40mm na betonovou desku.

Skrývka zeminy (odhumusování) před provedením vybourání betonového obrubníku.

Vybourání betonového obrubníku zpevněné plochy v délce 40bm.

Ochrana dřevin v místě stavby a přístupů v době realizace.

2/ Stavební řešení

2.1 Hrací plocha

Hrací plocha kolem herních prvků navržena z celoprobarveného EPDM gumového granulátu tl. 35mm na stávající asf. zpevněné betonové ploše bude lemována zapuštěným bet. zahradním obrubníkem P+D25(50/250mm) kulatým.

V místě dopadové plochy skladba povrchu dle kritické výšky ČSN EN 1177.

Skladby zpevněné plochy o 98m² (plocha s herními prvky)

SmartSoft 35 plocha 108m² (s plochou kopce)

Specifikace pro bezpečnostní povrch v síle 35mm

Bezpečnostní povrch ploch bude lity na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti a požadované certifikace. Povrch musí být provedený dle grafického návrhu. Grafika v povrchu nesmí být provedena nástřikem, ale je v celém průřezu EPDM vrstvy vyrobena z celoprobarevného granulátu (konkrétní barevnost granulátu je dána grafickým návrhem). Pryžové vrchní vrstvy musí tvořit monoliticky jednotnou plochu bez viditelných spojů, povrch musí být stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev, v požadovaném barevném provedení. Granuláty musí být kvalitně promíchány s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva v poměru min. 18% a nesmí se po vysychání drolit. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců na povrchy EPDM vč. barevné stálosti povrchu.

Kritická výška pádu dle ČSN EN 1176 SmartSoft 35 1,3m

2.2 Skladby navrhovaných dopadových ploch :

SmartSoft 35

EPDM 10mm
SBR granulát 25 až 40mm dle skutečnosti
nátěr PU penetrací

Asf., betonová deska stávající (vyrovnání podkladu)

V ploše mezi prvky zakomponována 2D grafika z celoprobarevného EPDM - nejedná se o nástřik.

| ozn. | | Rozměr | počet |
|------|--------------------------|-------------------|-------|
| 10 | přechod pro chodce | velikost 80x80cm | ks 4 |
| 11 | semafor malý | velikost 30x85cm | ks 2 |
| 12 | značení šipka oblouková | velikost 125cm | ks 2 |
| 13 | lajna středová oblouková | velikost 109 x8cm | ks 4 |
| 14 | skok z místa se zvířátky | velikost 245x80cm | ks 1 |
| 15 | skákačí panák malý kluk | velikost 250x85cm | ks 1 |
| 16 | symbol v kruhu | průměr 30cm | ks 9 |
| 17 | smajlík | průměr 50cm | ks 4 |
| 18 | chyt na kopci | | ks 8 |

3/ Herní prvky

Herní prvky jsou navrženy jako kompletní dodávka, jedná se o certifikované sestavy. Bezpečnost při užívání stavby jsou dané vlastníkem provozním řádem.

Herní prvky musí vyhovovat ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 - Povrch dětského hřiště tlumící náraz - Stanovení kritické výšky pádu. Kompletní dodávka odborné firmy se všemi zárukami a certifikáty bezpečnosti.

Dopadová plochy viz. bod 2.2.

Jedná se o certifikované sestavy a prvky dle ČSN EN 1176, herní prvky např. z fa 4soft.

3.1 Kopec objem: 7,7m³ plocha: 20,0m² dopadová plocha: 88,0m²

- 1 Troj tunel průměr 800 x půdorysný průměr cca 3550 mm nerezový tunel, certifikace ČSN EN 1176-1 - k instalaci do betonu ks 1
- 2 Skluzavka nerezová FUN PIPE certifikovaná dle ČSN EN 1176 - vč. přípravy podkladu osazení ks 1
- 3 Skluzavka nerezová terénní, výška nástupu 1000mm, šířka 500mm certifikovaná dle ČSN EN 1176 - vč. přípravy podkladu osazení ks 1
- 4 Kids Tramp "Playground Loop", Velikost rámu: 150 x 150 cm a výška 30 cm do hřiště, pro zabudování do terénu, skákaací matrace proti vandalismu o velikosti

107 x 107 cm je vyztužená ocelovým lankem zapracovaným do jednotlivých pásů, skákaací plocha pr. 107 cm, vhodná i pro veřejné plochy, 36 ocelových pružin žárově zinkovaných vč. grafika lem trampolíny. Certifikace TÜV ks 1

3.2 v ploše mezi prvky zakomponována 3D grafika z celoprobarveného EPDM - nejedná se o nástřik.

- | | | |
|---|---|------|
| 5 | ocas s číslem velikost 90x50x25cm- herní prvkem | |
| | - certifikováno dle ČSN EN 1176-1 | ks 1 |
| 6 | boule s číslem velikost 50x22cm - herní prvkem | |
| | - certifikováno dle ČSN EN 1176-1 | ks 3 |
| 7 | hlava housenky velikost 105x70cm - herní prvkem | |
| | - certifikováno dle ČSN EN 1176-1 UV barvy | ks 1 |
| 8 | boule velikost 50x22cm - herní prvkem | |
| | - certifikováno dle ČSN EN 1176-1 | ks 2 |
| 9 | boule velikost 30x22cm - herní prvkem | |
| | - certifikováno dle ČSN EN 1176-1 | ks 4 |

Ocelová kotva PZ pro prvek 8, 9 - pro přímou betonáž- pro uchycení sedáku, kostky, koule do betonu vč. montáže ks 6

4/ Základové k-ce

Pro prvek Kopeček /

betonáž C20/25 a tvarování 3D kopce pod skluzavku do požadovaného tvaru a tvorba hrubého jádra kopců z kameniva - hutnění násypů po malých vrstvách v technologii dodavatele

Pro prvek 4/

příprava základu 1500x1500x650mm (současně při stavbě hřiště) pro osazení trampolíny vč. výkopu jámy, likvidace zeminy, betonáže základových pásů a osazení, hrubá úprava terénu kolem trampolíny v technologii dodavatele

Obnova zeleně v místě staveniště a po obvodu hřiště, po výkopu pro betonový obrubník. Travní směs bude parková pro běžné vegetační podmínky uznaného osiva. Travníky budou založeny výsevem na předem připravené půdě.

Poznámka:

Materiály a zařízení uvedené v dokumentaci pro provádění stavby, uváděná typová označení zařízení a výrobků konkrétních výrobců a dodavatelů slouží pro určení a upřesnění projektantem požadovaných standardů materiálových a funkčních vlastností navrhovaného zařízení a materiálů. Při dodržení ekvivalentních či lepších vlastností, funkčních charakteristik, parametrů a užitných hodnot lze využít zařízení a materiály libovolného výrobce či dodavatele.

V Ostravě červenec 2021

Vypracoval : ing. Vlasta Vargová