

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby

**Dětské hřiště KRESTHAJD vč. oplocení**

b) místo stavby

ul. Fr. Hajdy a Krestova

parcela č. 456/6, k.ú. Hrabůvka

c) předmět projektové dokumentace

**Vybudování dětského hřiště s umístěním hracích prvků na stávající asf. zpevněné ploše vč. oplocení.**

#### **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 Náš JIH 2020

# 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

- **ochrana stromu po dobu výstavby** ( dřevěné bednění ), 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 303,5m<sup>2</sup> s asf. povrchem.

Plocha je vyspádována v podélném i příčném směru směru 0,5% a dešťové vody svedeny do okolní zeleně ( parcela vlastníka). Řešení bude zachováno.

Demontáž stávající oc. konstrukce stěny pro další použití ( určí investor ).

### Popis území stavby

staveniště je vyhrazeno výhradně na pozemku vlastníka parcela č. 456/6 ( svěřená správa ), přístupy stávající, z místní pozemní komunikace a chodníků ul. Fr. Hajdy a Krestova. Plocha v zeleni bez příjezdu po zpevněné ploše. Pozemek je rovinatý a asf. plocha využívána jako herní se zakomponované oc. stěny s basket. koši.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma dle podmínek správců technické infrastruktury nejsou dotčena a stavba je umístěna v souladu s podmínky správců ( mimo ochranné pásma). A podmínky správců technické infrastruktury jsou respektována a zapracována do projektu.

### Příprava území

Skrývka zeminy( odhumusování) před provedením výkopu pro základové patky oplocení a přístupového chodníku. Vybourání betonového obrubníku zpevněné plochy v délce 69bm.

V místě demontáže oc. k-ce doplnění betonové mazaniny v tl. 100mm.

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 303,5m<sup>2</sup> ( plocha s herními prvky )

SmartSoft 35                                      plocha 157,83m<sup>2</sup>

SmartSoft 50                                      plocha 29,6m<sup>2</sup>

SmartSoft 90T3                                      plocha 116,6m<sup>2</sup>

Specifikace pro bezpečnostní povrch v síle 35mm

Bezpečnostní povrch ploch bude lité 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 promíchané 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

SmartSoft 50 1,5m

SmartSoft 70 2,1m

SmartSoft 90 T3 2,77m

## 2.2 Skladby navrhovaných dopadových ploch :

### SmartSoft 35

EPDM 10mm

SBR granulát 25mm

nátěr PU penetrací

Asf., betonová deska stávající

( vyrovnání podkladu )

### SmartSoft 50

EPDM 10mm

SBR granulát 40mm

nátěr PU penetrací

Asf., betonová deska stávající

### SmartSoft 90T3

EPDM 10mm

SBR granulát 80mm

nátěr PU penetrací

Asf., betonová deska stávající 120mm ( zfrézování v tl. 40mm )

V ploše mezi prvky zakomponována 2D **grafika** z celoprobarevného EPDM - skákací panák, skok daleký a skok z místa -přeskoč.

## 2.3 Mlatová přístupová zpevněná plocha

Celková délka přístupu 51,6m, šířka 1,1m.

Navrhovaný přístup na dětské hřiště je ze stávajícího chodníku na severní straně plochy. V místě křížení trasy vedení „ovanet“ chránička dle stanoviska.

ZP mlatová vč. zapuštěných bet. obrub

40mm mlatový povrch např. Parkdekor

200mm štěrkodeř fr. 0-32 hutněné po vrstvách

## 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.

Dopadové plochy viz. bod 2.2.

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

### 1/ kombinovaná hrací sestava

min. potřebná plocha 15,2 x 10,3 m

Kritická výška pádu 2,5 m



## 2/ dětský kolotoč ( karusel )

min. potřebná plocha kruh pr. 6 m

Kritická výška pádu 0,2 m



## 3/ pružinová houpačky

min. potřebná plocha kruh pr. 3 m

Kritická výška pádu 0,6 m

## 4/ závěsná houpačka dvoulístná ( sedák standart + sedák baby )

min. potřebná plocha 8 x 3,7 m

Kritická výška pádu 1,5 m



## 5/ pískoviště se sedací plochou

Dětské hřiště KRESTHAJD  
parcela č. 456/6, k.ú. Hrabůvka

3,0 x 2,6 m ( segment 1,5m) výška 0,5m

#### **6/ dětský domeček s verandou**

min. potřebná plocha 4,8 x 4,6 m



#### **7/ dřevěná lavička**

Rozměry (d x š x v): 2 x 0,5 x 0,85 m, v. sedáku 0,45 m

#### **8/ odpadkový koš**

Rozměry :výška 0,75 m, šířka 0,53 m

viz. samostatná příloha

#### **Materiálové řešení**

Hlavní sloupy z mimostředové (jádra zbavené) frézované kulatiny D=140 mm ze dřeva douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii*), ostatní dřevo z profilů různých průřezů také z douglasky, bez chemické impregnace (není nutná, dřevo je plné silic a impregnace nemá význam), dřevo povrchově ošetřeno alkydovým lazurovacím lakem; kotvení žárově zinkovanou ocelí do betonové patky. Lanové části v systému POLYFIX - lano HERKULES 16 nebo 18 mm s vnitřní ocelovou výztuhou. Zakrytí horních částí volných sloupů plastovými klobouky. Celonerezové skluzavky, síla plechu 2 mm. Konstrukce kolotoče z nerezavějící oceli, výplň podlahy a lavic ze SM desek 40 mm. Sedák i opěradlo z lichoběžníkově profilovaných SM desek 45 x 195 mm. Podstavce z žárově pozinkované oceli.

#### **4/ Základové k-ce**

Betonové patky k sloupkům hracích prvků vč. výkopu v zeleni ( zemina použita na terénní úpravy ). Betonové patky k herním prvkům v zpevněné ploše ( odvoz odpadu na skládku ). Sloupky jsou kotveny do základových patek z betonu C16/20 hloubka založení 0,9m. Velikost základových patek, zaoblení hran dle předpisu výrobce viz samostatná příloha.

#### **5/ Oplocení vč. branek výšky 1,25m, celková délka 72bm**

Oplocení je navržen plotový systém PANEL EURO 1\_3D, o plotový modulový systém s využitím prefabrikovaných panelů. Povrchová úprava drátů, z nichž jsou vyrobeny svařované panely, je provedena pozinkováním a následným pokrytím polyesterovým nátěrem. Systém EURO 1 v barevn. odstínu RAL 6005. Výška panelu je 1200mm. Osové rozestupy typových sloupků jsou 2,58m. Výplet panelu je svařen z drátů průměru 4mm a má 2 prolisy.

Sloupky ( i vzpěry ) jsou kotveny do základových patek z betonu C20/25 hloubky 0,9m. Velikost patek sloupků je 300x300x750mm.

Tyto zákl. práce budou prováděny v zeleni - s obnovou zatravnění ( k bet. obrubě zpevněné plochy hřiště )

Obnova zeleně v místě staveniště, oplocení a přístupového chodníku. Travní směs bude parková pro běžné vegetační podmínky uznaného osiva. Trávníky budou založeny výsevem na předem připravené půdě.

V Ostravě duben 2021 Vypracoval : ing. Vlasta Vargová