

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Hřiště v dolíku vč. oplocení

b) místo stavby

ul. Staňkova č. 18a, b a Staňkova č. 30, 32
parcela č. 740/50, k.ú. Výškovice u Ostravy

c) předmět projektové dokumentace

Vybudování dětského hřiště s umístěním hracích prvků na stávající hrací ploše s pískovištěm a betonovou zídkou 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

b) jméno, příjmení, hlavního projektanta

Ing. Vlasta Vargová

Nádražní 615/30

Ostrava - Moravská Ostrava

c) jméno, příjmení, projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace

Ing. Petr Borýsek **rozpočet**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popis území stavby

staveniště je vyhrazeno výhradně na pozemku vlastníka parcela č. 740/50 (svěřená správa), přjezd-přístup je stávající, z místní pozemní komunikace parcela č. 740/39 ul. Staňkova. Pozemek je rovinatý, o ploše 14,0 x 14,0m a je lemován chodníky, plocha využívána jako hrací s pískem vč. se zakomponované betonové zídky a ZP z betonových dlaždic.

Parc. č.740/50 k.ú. Výškovice u Ostravy

druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: zeleň

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.

1/ OVaK, a.s., Nádražní 28/3114, 729 71 Ostrava ze dne 22.9.2017

2/ Ostravské komunikace, a.s., Novoveská 1266/25, 709 00 Ostrava 9 ze dne 27.2.2017

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

navržené stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolí a nemají žádný vliv na odtokové poměry s ohledem na propustné dopadové plochy. Stavba neovlivní okolní pozemky a stavby na nich. Vlivem stavebních prací dojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k min. ovlivnění okolních staveb a okolí z hlediska možného zvýšeného hluku, prašnosti a pobytu osob po staveništi. Vzhledem k rozsahu a typu stavby jsou minimální a budou pouze v době realizace.

Celkový popis stavby

- účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

jedná se o dětské hřiště pro volnočasové aktivity dětí předškolního a školního věku. Navrženo umístění hrací sestavy a prvků, lezecké stěny, pískoviště a laviček.

Požárně bezpečnostní řešení

- 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.

- 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.

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.

- vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů)

- 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

Doplnění TZ dle skutečnosti odsouhlasených změn, ke dni přerušení realizačních prací.

Dotčená plocha 199m², z toho stávající betonová plocha 41,8m² a ostatní plocha navážka písku hl. 1,2mm (skrývka zemina byla provedena v tl. 100-150mm).

Na základě konzultace revizního technika p. Sonnka, bude dopadová plocha - kačírek prvků 1, 5, 6 a 7 spojena v jeden celek a oddělena pryžovým obrubníkem od navazující travnaté plochy viz. půdorys.

DP - dopadová plocha hracích prvků č. 1, 5, 6 a 7 celkem **96,2m²** navržena z kačírku z fr. 2-8mm tl. 200mm, písek tl. 200(100)mm dle ČSN EN 1176 a 1177.

Oddělení plochy od zatravněné části pryžovým obrubníkem v délce 8bm.

PP - dopadová plocha z pryžových dlaždic t. 45mm pro prvky č. 2 a 3 velikosti **42,75m²**. Na stávající zpevněnou betonovou plochu (beton. dlaždice vč. lože byly vybourány) tl. 350 až 500mm (rozdělena vystupujícími žebry) velikosti 6,15 x 6,5m.

Skladba PP

- pryžová dlažba tl. 45mm
- betonová mazanina tl. 80-100mm
- stávající betonová plocha

Doplnění plochy 2,4 x 1,9m

- pryžová dlažba tl. 45mm
- betonová deska tl. 200mm

s napojením na stávající betonovou plochu (beton. výztuž po 250mm)

- písek

V místě navazující na travnatou plochu lemování betonovým obrubníkem 50/250mm/7,1bm s opěrou.

TR - zatravněná plocha **56,2m²**

doplnění zemina, ornice tl. 200mm, vysazení trávniku

Dotčená plocha velikosti 14 x 14,2m bude oplocena z plotových dílců systém PANEL EURO S. Vstup brankou š 900mm z navazující zpevněné plochy stávajícího chodníku od domu č. popisné 2630. Oplocení hřiště výšky 1,23(1,33)m, celková délka 56bm. Branka situována z SZ strany (ul. Výškovická) s vazbou na stávající chodník.

Navržen plotový systém PANEL EURO S, 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 S se vyrábí v barevných odstínech RAL.

Výška panelu je 1230mm. Osové rozestupy typových sloupků jsou 2,58m. Výplet panelu je svařen z drátů průměru 4mm a má 3 prolisy.

- konstrukční a materiálové řešení

Herní prvky jsou navrženy jako kompletní dodávka. Jedná se o certifikované sestavy a prvky dle ČSN EN 1176.

- mechanická odolnost a stabilita

jde o hotové, odzkoušené výrobky - hrací prvky a kotvení dle pokynů dodavatele.

1/ herní sestava 4boká věž se skluzavkou a lezeckou stěnou

Hrací plocha vč. dopadové 7,1 x 6,2 m

1x 4-boká věž se stanovou střechou, výška podesty 1,4 m

1x nerezová skluzavka dobrodružství

1x šikmý síťový výstup

1x šikmý žebřík

1x lezecká stěna

Sloupy a k-ce jsou z frézovaných bezjádrových (mimostředových) smrkových hranolů. Dřevo je ošetřeno tlakovou impregnací. Sloupy jsou shora zakryty klobouky z UV odolného PE. Kotvení žárově pozinkovanými prvky.



2/ lezecká stěna

Rozměr stávající zídky 6,4 x 0,3 výšky 1,45m

Dopadová plocha 6,85 x 2,4 m

Rovinný panel 2x 1250/1250mm vč. lezeckých úchytů.

S1 velikosti 6,0 x 1,0m, oc. k-ce z Jäklu 50/50/4mm s výplní Cetris desek (s povrch. úpravou) 4pole, kotevní prvky ve tvaru U

Stávající k-ce byla sanována, bude dokončen finální vrstva a nátěrem na bet. povrchy.

3/ závěsná houpačka jednomístná

Hrací plocha vč. dopadové 8,0 x 2,7 m

Sloupy a k-ce jsou z frézovaných bezjádrových (mimostředových) smrkových hranolů. Dřevo je ošetřeno tlakovou impregnací.

Sloupy jsou shora zakryty klobouky z UV odolného PE.

Kotvení žárově pozinkovanými prvky.

Standardní gumový sedák s hliníkovým skeletem a

náraz tlumící obvodovou zónou.

Závěsy z lité nerez oceli, nerezové řetězy s vnitřní velikostí oka max. 6 mm



4/ pískoviště

Rozměry (d x š): 3,2 x 3,2 m, v. sedáku 0,45

Segmenty lze napojovat prostřednictvím hliníkového profilu U, který je namontovaný na sousedním sloupku pod požadovaným úhlem. Dno pískoviště opatřit vhodnou separační vrstvou (pevná fólie) z důvodu jednoduché výměny písku. Parametry: krycí deska 45 x 195 mm spojovací sloupek D=140 mm bočnice 2x deska 45 x 195 mm výška krycí desky k sezení 440 mm celková výška 490 mm Materiály: tlakově impregnovaný severský smrk U profil z přírodního hliníku vč. dodávky písku (certifikován zdravotním ústavem o

nezávadnosti dle vyhlášky č. 238/2011)a **plachty** (použitý materiál je vodo i vzduchopropustný, ale přitom veškeré nečistoty jsou zachyceny na plachtě a neznečišťují pískoviště, pogumovaná síťovina 300g/m).



5, 6/ pružinová houpačka

Hrací plocha vč. dopadové pr.3m

Nadstavba houpačky je vyrobena z 19 mm silných, oboustranně strukturovaných polyetylénových desek. PE odolává UV záření a zachovává si syté a jasné barvy (barvená surovina).

Nadstavba je uchycena k pružině prostřednictvím plastového dílu, do kterého se nadstavba vloží a připevní šrouby. Ocel o průměru 20 mm, povrchová úprava práškovým lakem.

Podstavec slouží ke kotvení houpačky do betonového základu. Místo spojení podstavce s pružinou zůstává po zabudování dostupné pro případnou demontáž.

Povrchová úprava žárovým zinkem.



7/ houpačka kládová

Hrací plocha vč. dopadové 7,0 x 2,62 m

Kláda ze smrkového, tlakově impregnovaného mimostředového dřeva, průměr 160 mm, konce zaobleny, hladce vybroušeno. Madla z nerez oceli.

Podstavec z žárově pozinkované oceli. Tlumení nárazu zabezpečuje zafrézovaný pás gumy. Kotvení zabetonováním podstavce do předem vyhloubené jámy.



8/ dřevěná lavička

Hřiště v dolíku vč. oplocení
parcela č. 740/50, k.ú. Výškovice u Ostravy, ul. Stařkova

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

Sedák i opěradlo z lichoběžníkově profilovaných SM desek 45 x 195 mm. Ochrana dřeva tl. impregnační, alkydovým napouštědlem a tenkovrstvou lazurou v odstínu dřeva. Podstavce z žárově pozinkované oceli. Kotveno k betonovým patkám.



9/ dřevěná lavička

Rozměry (d x š x v): 2 x 0,4 x 0,45 m, v. sedáku 0,45 m

Sedák i opěradlo z lichoběžníkově profilovaných SM desek 45 x 195 mm. Ochrana dřeva tl. impregnační, alkydovým napouštědlem a tenkovrstvou lazurou v odstínu dřeva. Podstavce z žárově pozinkované oceli. Kotveno k betonovým patkám.



11/ odpadkový koš

Rozměry :výška 0,75 m, šířka 0,55 m

Tlakově impregnované smrkové dřevo, obložení z půlkruhového profilu, dno z vodovzdorné překližky. PE pytel se uchycuje zaháknutím za 4 trny v horní části. Kotvení žárově pozinkovanými profily L zafrézovanými ve spodní části sloupků.

Úprava základových patek s ohledem na zjištěné pískové podloží na celé dotčené ploše před zdí dle požadavků statika. Hrací prvek č. 3 betonové patky v betonové ZP.

Založení (hloubka) patek a pásů dle požadavků výrobce vč. předepsaných oblých hran R100, materiál C20/16 dle původního návrhu.

Horní hrana základových patek dle předepsané tl. dopadových ploch.

- bednění pro betonáž (písek)

Prvek 1/ herní sestava 4boká věž se skluzavkou a lezeckou stěnou

Základové patky F1

Deska velikosti 1500 x 1500 x 400mm
4x 400 x 400 x 200mm

Základové patky F2

Pás velikosti 1140 x 400 x 600mm

Pás F7

Beze změn

Hřiště v dolíku vč. oplocení

parcela č. 740/50, k.ú. Výškovice u Ostravy, ul. Staříkova

Prvek 4/ pískoviště

Základový pás 3400 x 3400 x 400mm výška 400mm

Prvek 5, 6/ pružinová houpačka

Deska velikosti 1000 x 1000 x 300mm
400 x 400 x 100mm

Prvek 7/ houpačka kládová

Deska velikosti 1200 x 1200 x 400mm
600 x 600 x 100mm

Prvek 8/ dřevěná lavička

Základový pás 4250 x 400mm výška 300mm

Prvek 8, 9/ dřevěná lavička a 11/ odpadkový koš

Základový pás ,L' 5950 x 5300mm x 400mm výška 300mm

Prvek 3/ houpačka závěsná

Základové patky dle původního návrhu 400x600mm do nezámrzné hloubky, vyžádá si vybourání betonové ZP v tl. 500mm!

Oplocení s brankou

Kotvení sloupků, vzpěr ozn. 9, 10 do betonové zpevněné plochy navazujících chodníků pomocí kotevních desek vč. kotev viz. změna 1 (dle předložené dílenské dokumentace). Osazení kotevních desek si vyžádá vybourání pásu š -300mm litého asfaltu v tl 30-40mm po celém obvodu v hraně (vnější) kotevní desky. Pozice sloupku dle skutečnosti (stávající chodník).

Vypracoval : Ing. Vlasta Vargová