

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

*Dokumentace pro provádění stavby
(DPS)*

Stavebník:

Ing. Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava - JIH

Zpracovatel:

**British Thovt (Czech Republic) s.r.o.
Ing. Patrik Salot**

Listopad 2019

B. Souhrnná technická zpráva**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**

Zájmové území se nachází v Městském obvodu Ostrava – JIH v katastrálním území Hrabůvka. Jedná se o lokalitu v blízkosti ulic Provaznická a U Haldy. Ulice Provaznická sousedí se severní stranou areálu a ulice U Haldy sousedí s východní stranou. Tato lokalita je ze severní strany ohraničena bytovou řadovou zástavbou (bytové domy se čtyřmi nadzemními podlažími). Z východní strany je ohraničená bytovou řadovou zástavbou (bytové domy se šesti nadzemními podlažími). Na západní straně se pak tyčí solitérní bytové domy s dvanácti nadzemními podlažími. Lokalita je protkaná zpevněnými plochami a chodníčky. Areál dětského hřiště nebude oplocen ani jinak pevně ohraničen a bude celodenně volně přístupný.

Tento projekt řeší novostavbu dětského hřiště včetně úprav přilehlých zpevněných ploch.

Samotná lokalita se nachází dle platného územního plánu v zastavěném území a rozsah území řešený v této PD tyto hranice nepřekračuje.

Stavba dětského hřiště bude realizovaná na pozemcích, které jsou ve vlastnictví Statutárního města Ostrava. Investoru Městský obvod Ostrava – JIH je svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví statutárního města Ostrava. Staveniště se nachází v zastavěném území města Ostrava.

Pozemek je svým výškovým uspořádáním rovinný a výšková rozdílnost nebude stavebním dílem dotčena.

- b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Projektová dokumentace pro provádění stavby je v souladu s vydaným územním rozhodnutím č. 111/2016 ze dne 22. 08. 2016 a jeho prodloužení č. 142/2018 ze dne 15. 10. 2018.

- c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Usnesením zastupitelstva města č. 2462/ZM1014/32 ze dne 21. 05. 2014 byl vydán „nový“ Územní plán Ostravy, který nahradil Územní plán města Ostravy z roku 1994. Záměr stavebníka je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací ve všech jejích bodech. Záměr byl několikrát projednáván se zaměstnanci úřadu Městského obvodu Ostrava – JIH.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Stavba nevyžaduje v zájmovém území výjimky z obecných požadavků na využívané území

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

Projektová dokumentace byla zpracována podle platných vyhlášek, ČSN a EN norem, technických předpisů, podle technických podmínek a vzorových listů. Projektová dokumentace byla v průběhu zpracování konzultována a projednána se všemi dotčenými orgány a institucemi. Jejich požadavky a připomínky byly v návrhu projektu akceptovány. Dokumentace je v souladu s požadavky na výstavbu.

Informace o splnění požadavků dotčených orgánů, viz příloha – dokladová část

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Dne 4. 5. 2016 byl společností Envirex proveden inženýrsko – geologický a hydrogeologický průzkum. Dále byly provedeny vsakovací zkoušky.

Na základě provedeného inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu byly zjištěny nepříznivé poměry pro spodní stavbu a ze závěru tohoto průzkumu jsou základové poměry hodnoceny jako složité. Při samotné realizaci stavby se budou muset provést technická opatření, které tyto podmínky zlepší a na požadované parametry. Podrobnější návrh těchto opatření je popsán v technické zprávě PD.

Vzhledem k charakteru stavby ostatní průzkumy stavba nevyžaduje.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾

Stavba nevytváří ani nepodléhá ochraně území podle jiných právních předpisů.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle mapy záplavových území se lokalita nachází mimo záplavové území.

Stavba se podle „Mapy ložiskové ochrany – Moravskoslezský kraj“ vydané Ministerstvem životního prostředí a Českou geologickou službou – Geofond, nenachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ)

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

Vlivem stavebních prací dojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k ovlivnění okolních staveb a okolí z hlediska zvýšeného hluku, prašnosti a zvýšeného pobytu osob po staveništi. Tyto nepříznivé vlivy však budou vzhledem k rozsahu a typu stavby minimální a budou eliminovány ukončením výstavby. Bude patrná snaha o maximální omezení vlivu stavby na okolí.

Zatížení hlukem a prachem však nebude při navržených pracích významné. Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinku (hluku a prachu ze stavební činnosti) na bezprostřední okolní zástavbu. Pro zajištění nočního klidu okolních bytů nebudou na stavbě v době mezi 22 hod – 6 hod prováděny žádné stavební činnosti. Při výstavbě bude vznikat

stavební odpad, který bude roztříděn, odvezen a ekologicky uložen na řízených skládkách v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech. Odtokové poměry se v území stavbou změní minimálně. Nově bude odvedena srážková voda z nových zpevněných ploch.

Samotná stavba neovlivní okolní stavby a pozemky.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Přípravou ke stavbě dětského hřiště dojde k demolici části stávajících zpevněných ploch. Demolováno bude pískoviště ohraničeno betonovými bloky a stávající betonové obruby.

Jednotlivé prvky dětského hřiště budou v areálu rozmístěny tak, aby nedošlo ke kácení vzrostlých stromů a mýcení porostů v areálu stavby. Dojde pouze ke kácení keřů k03 a k04 zimoleze a ptačího zobu (podle výkresové dokumentace), které jsou středně jedovaté. Prvky dětského hřiště jsou dále rozmístěny tak, aby spad listů na dopadové plochy byl co nejmenší. Viz výkresová část projektové dokumentace.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa

Povolení stavby nevyžaduje zábery pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající území není dopravně napojeno na příjezd vozidel. Slouží jako komunikace pro pěší a větší část lokality tvoří zpevněná plocha současného hřiště. Určené území se nachází v blízkosti ulic Provaznická a U Haldy, ve kterých je možnost parkovat osobními automobily. Stavba hřiště nebude napojena na technickou infrastrukturu. Některé stávající vedení budou v důsledku stavby nově opatřena chráničkami.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Projektantovi nejsou známy žádné související a podmiňující stavby, jež by měly souvislost se stavbou.

Stavbu je možné realizovat po vydání stavebního povolení. Stavba bude provedena v jedné časové ose.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava

parc. číslo 939/1 k.ú. Hrabůvka; celková výměra 17.763 m² ostatní plocha
vlastnické právo: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 18/08, Moravská Ostrava
správa nemovitosti: Městský obvod Ostrava – Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 700 30 Ostrava

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava

parc. číslo 939/1 k.ú. Hrabůvka; celková výměra 17.763 m² ostatní plocha

vlastnické právo: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 18/08, Moravská Ostrava

správa nemovitosti: Městský obvod Ostrava – Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 700 30 Ostrava

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**

Jedná se o novostavbu dětského hřiště.

b) Účel užívání stavby

Dokončená stavba bude sloužit občanům MOB Ostrava – JIH jako dětské hřiště. Bude určené pro volnočasové aktivity dětí předškolního věku a mladšího školního věku (3 – 8 let) a starších dětí ve věku 9 – 14 let (toto období je vymezeno vstupem do tzv. druhého stupně základní školy až do začátku tělesného a psychického dospívání, tj. 13 – 14 let). Herní prvky pro skupinu mladších dětí jsou umístěny na opačné strany hřiště z důvodu bez

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevytváří ani nepodléhá žádným výjimkám. Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimek z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. V současné době nejsou zpracovateli projektu známy žádné výjimky a úlevová řešení ovlivňující průběh stavebního řízení a možné realizace výstavby. Musí být respektovány základní předpisy určené pro všechny druhy staveb realizovaných v ČR. Jedná se především o právní předpis č. 350/2012 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění a s ním spojené prováděcí předpisy. Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby respektuje vyhlášku č. 20/2012 Sb. – o technických požadavcích na stavby v platném znění a vyhlášku č. 431/2012 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění.

Přístup k dětskému hřišti je v souladu s vyhláškou č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění.

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

Projektová dokumentace byla zpracována podle platných vyhlášek ČSN a EN norem, technických předpisů, podle technických podmínek a vzorových listů. Projektová dokumentace byla v průběhu zpracování konzultována a projednána se všemi dotčenými orgány a institucemi. Jejich požadavky a připomínky byly v návrhu projektu akceptovány. Dokumentace je v souladu s požadavky na výstavbu.

Informace o splnění požadavků dotčených orgánů, viz příloha E – dokladová část

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾

Stavba není pod zvláštní ochranou (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva atd.).

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Užitná plocha

Užitná plocha (zpevněná betonová plocha) dětské hřiště je 317,5 m²

Užitná plocha (dopadová plocha) dětského hřiště je 606,16 m²

Zelená plocha (trávník, sadové úpravy) dětského hřiště je 826,66 m²

Maximální počet dětských uživatelů hřiště není pevně stanoven

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.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bilance potřeby a spotřeby médií a hmot uvažovány. V souvislosti s provozem hřiště se nepředpokládá produkce odpadů ani emisí.

Nově bude navýšen objem srážkových vod svedených z nových zpevněných ploch dětského hřiště. Tyto vody budou svedeny drenážním systémem do dvou hlubinných vsakovacích vrtů (hloubka cca 11 m). Velikost plochy odvodněné zemním drenážním systémem je 995,6 m². Podrobnější specifikace hlubinných vsakovacích vrtů je uvedena v části PD IO 11. Velikost zpevněných ploch je patrná ve výkresové dokumentaci. Součástí drenážního systému jsou také retenční nádrže, které slouží k postupnému uvolňování vody do hlubinných vsakovacích vrtů.

Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení výstavby: není stanoveno

Předpokládaná lhůta výstavby: 6. měsíců

Nepředpokládá se etapizace výstavby.

Lhůta výstavby je odhadována na základě srovnání s realizovanými stavbami podobného charakteru. Zahájení a ukončení stavby budou upřesněny ve smlouvě o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby.

i) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby se odhadují na 11 mil Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) Urbanismus a architektonické řešení**

Stavba neklade zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení. Záměrem stavebníka je vytvořit dětské hřiště tak aby co nejméně narušovalo územní celistvost a byl zachován krajinný ráz. Umístění hřiště a rozmístění jednotlivých prvků hřiště je v harmonii se stávající zástavbou a přilehlými zpevněnými plochami (chodníky) a respektují stávající dřeviny. Na předmětné území není zpracován regulační plán nebo územní studium které by regulovaly návrh urbanistického řešení.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba a její návrh vychází z požadavku investora. Architektonické řešení návrhu navazuje na mikro urbanismus městského prostoru stávající zástavby panelových bytových domů včetně zpevněných ploch. Dětské hřiště je navrhováno z jednotlivých prvků, které jsou rozmístěny na dopadových plochách z litého polyuretanového povrchu EPDM granulátu. Dopadová plocha navazuje na nové zpevněné plochy ze zámkové dlažby a na stávající zelené plochy.

Materiálové řešení vychází ze zadání. Zadavatel upřednostňuje hrací prvky z materiálů kov, dřevo. Barevné řešení je patrné z výkresové dokumentace.

Jednotlivé prvky budou před samotnou realizací stavby odsouhlaseny investorem a projektantem. Tvarové, rozměrové a barevné řešení prvků hřiště jsou přesněji definovány ve specifikaci prvků.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dětské hřiště bude celodenně přístupné, a to z přilehlých zpevněných ploch. Trasa chodníků v okolí areálu bude zachována. Dojde k vytvoření nové zpevněné plochy (z betonové dlažby) pro snadnější přístup k prvkům hřiště resp. Pro přístup na dopadové plochy z EPDM granulátu. Nová zpevněná plocha z betonové dlažby křížuje areál od východu k západu (napojení na stávající chodníky) a navazuje také na chodník v severní části areálu. Na této ploše budou umístěny lavičky, informační panely, stojany na kola a odpadkové koše.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientaci včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Přístup k dětskému hřišti je v souladu s vyhláškou č. 369/2001 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění.

B.2.5. Bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb § 26 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Provozovatel je povinen dodržovat všechny předepsané bezpečnostní a provozní opatření dle návodu jednotlivých dodavatelů stavby a zařízení, se kterými musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Je povinen taktéž pravidelně udržovat a kontrolovat hřiště, zajišťovat potřebné revize zařízení a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

B.2.6. Základní charakteristika objektů**a) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení**

Vlastní dětské prvky hřiště budou řešeny jako kompletní dodávka odborné firmy se všemi zárukami a certifikáty bezpečnosti. Zadavatel upřednostňuje hrací prvky z materiálů kov a dřevo. Nové přístupové zpevněné plochy budou z betonové dlažby napojené na stávající zpevněné plochy. Ohraničení bude betonovým zahradním obrubníkem. Skladba zpevněné plochy je popsána ve výkresové dokumentaci.

Ocelové konstrukce jednotlivých prvků budou ve většině případů založeny na hutněné zemní pláni a zasypány hutněnou štěrkodrtí. V některých případech budou prvky kotveny do železobetonových základových patek. Rozměry a specifikace základových konstrukcí jsou popsány ve výkresové dokumentaci a budou upřesněny dodavatelem technologií. Dopadové plochy pod jednotlivými prvky hřiště jsou z litého polyuretanového povrchu z EPDM granulátu ohraničeného betonovým zahradním obrubníkem. Velikost a výměry jsou zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

B.2.7. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní stavby není vzhledem k charakteru stavby požadováno. 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.

B.2.8. Úspora energie a tepelná ochrana

Objekt dětského hřiště není objektem určeným k tepelně technickému hodnocení.

B.2.9. 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.

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Objekt je situován ve venkovním prostředí. Umělé osvětlení je stávající v blízkosti

zpevněných ploch chodníků. Nově budou umístěny odpadkové koše na směsný odpad. Provoz hřiště nebude produkovat odpady, které by bylo nutné likvidovat.

Stavba má minimální vliv na okolí, není zdrojem vibrací, hluku, prachu a podobně.

B.2.10. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stavbu ve volné prostoru, není nutno provádět měření radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Zpracovateli PD nejsou známy žádné bludné proudy v okolí stavby. Dětské hřiště ze své podstaty není stavbou vyžadující ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Území stavby dětského hřiště se nenachází v prostoru ohroženém zvýšenou geologickou ani technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není vyžadováno ochrany před hlukem

e) Protipovodňová opatření

Neřešeno, stavba se nenachází v záplavové oblasti

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba není navrhována na poddolovaném území ani na území ohroženém výskytem metanu. Zakládání stavby je řešeno standardním postupem.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Dětské hřiště nebude napojeno na technickou infrastrukturu. Vznikne nová technická infrastruktura v areálu dětského hřiště. Jedná se o kanalizaci dešťových vod. Tyto vody budou svedeny drenážním systémem do dvou hlubinných vsakovacích vrtů (hloubka cca 11 m). Velikost plochy odvodněné zemním drenážním systémem je 995,6 m². Podpovrchové odvodnění je navrženo pomocí drenážního systému. Sběrná drenážní péra pod hřišti a rovinkou jsou navržena z PVC perforovaných flexibilních trub DN 100 mm uložených ve spádu min. 0,5 % do připravených rýh š. 300 mm a opatřených obsypem z drceného kameniva fr. 8/16. Vzájemná vzdálenost drenážních per je navržena cca 5,0 – 6,5 m. Drenáže budou zaústěny do revizních šachet osazených na svodné potrubí, které je navrženo kolmo k drenážním perům. Na začátku svodného potrubí a v každé jeho odbočce bude osazena kontrolní a čistící šachta DN 315 mm (případně DN 400 mm). Dna revizních šachet budou mít akumulací prostor pro případné usazení sedimentu sebraných drenážním systémem. Svodné potrubí je dále zaústěno do retenční nádrže. Retenční nádrž slouží k zadržení dešťových vod a dále k postupnému vypouštění vod

do hlubinného vsakovacího vrtu. Odvodňovací žlab bude proveden v místě odstraněné zpevněné asfaltové plochy a napojen na stávající odvodňovací žlab, který bude proveden z betonových tvarovek v rozsahu dle výkresové části PD. Délka žlabu je 2,4 m. Plochy dětských hřišť z betonové dlažby budou odvodněny i povrchově. Tyto plochy budou spádovány směrem k litinovým mřížím osazených na revizních šachtách svodného potrubí drenáží. Horní líc mříží budou osázeny ve stejné úrovni jako povrch dlažby. Podrobná specifikace vsakovacích vrtů je uvedena v samostatné projektové dokumentaci IO 11.

B.4. Dopravní řešení

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

Dopravní situace je dodržena dle dané podmínky zák. č. 13/1997 Sb. v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb. v platném znění. Dopravní řešení v okolí areálu zůstane stávající a nebude měněno. Areál bude přístupný ze stávajících pěších cest a chodníků. Areál je protkán zpevněnými plochami a chodníčky.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dětské hřiště bude napojeno na dopravní infrastrukturu. Dopravní napojení bude nepřímo z ulice Provaznická, která sousedí s bytovou výstavbou severně od areálu a z ulice U Haldy, která sousedí s bytovou výstavbou východně od areálu.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby dětského hřiště, není nutno řešit žádné nová parkovací místa. Parkování bude stávající při obslužných komunikacích v blízkosti areálu a přilehlých parkovišť ulic Provaznická a U Haldy.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k povaze stavby není řešeno

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Návrh terénních úprav respektují stávající stav. Dojde pouze k zarovnání a výškovému vyrovnání terénu v místech osazení prvků dětského hřiště a napojení navrhovaných zpevněných ploch na stávající zpevněné plochy. V rámci stavby by měla být vyrovnaná bilance zemin násypů a výkopů. Rozsah zpevněných ploch dle výkresové části projektové dokumentace.

b) Použité vegetační prvky

Neřešeno, případná výsadba stromků a keřů provedeno později.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem k povaze stavby není řešeno

B.6. Popis vlivu na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Dětské hřiště nebude z hlediska jeho umístění nebo předpokládaných provozních vlivů na sledované složky životního prostředí a podle projektovaných kapacitních parametrů přesahovat kritéria stanovaná zákonem č. 100/2001 Sb. v platném znění pro uplatnění procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Při realizaci podle navrženého technického a stavebního zajištění nejsou předpoklady vzniku vlivů ohrožujících veřejné zdraví nebo poškozování dalších složek životního prostředí. S realizací dalších opatření pro eliminaci negativních účinku není uvažováno.

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

Stavba nezasahuje do žádných územních systému ekologické stability, nevyžaduje řešení ochrany přírody a krajiny. V zájmové lokalitě se nevyskytují zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na ochranu stávající vzrostlé zeleně před nepříznivými důsledky stavební činnosti. V průběhu výstavby budou stromy v blízkosti stavby chráněny, zejména nesmí dojít k poškození kmenů, koruny a kořenového systému. Musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti. Při realizačních stavebních pracích při budování budou dodržovány hlukové limity dle NV č. 272/2011 Sb.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr výstavby nezasahuje do žádné evropsky významné lokality nebo oblasti a neovlivní tyto oblasti ani dálkově.

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

Stavba nepodléhá posuzování vlivu staveb a činností ve smyslu příloh zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu staveb, činností a výrobků na životní prostředí.

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

Stavba nepodléhá režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhovaná ochranná ani bezpečnostní pásma

B.7. Ochrana obyvatelstva**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Vzhledem k charakteru stavby – dětské hřiště – nejsou žádné požadavky na ochranu obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Staveniště bude dopravně napojeno na stávající účelovou komunikaci (ulice Na Fojtství), při západní straně areálu (v blízkosti solitérního bytového domu). Lokalita není přímo přístupná komunikací pro vozidla, ale vjezd vozidla do areálu stavby je fyzický možný z ulice Na Fojtství nebo případně z ulice U Haldy v blízkosti parkoviště. Zhotovitel stavby si zajistí na odboru dopravy povolení pro vjezd svých vozidel do areálu.

Na staveništi bude zřízená staveništní buňka, která nebude napojena na technickou infrastrukturu. Zdroj elektrické energie staveniště bude z dieselaagregátu a akumátorům. Voda na staveniště bude dopravena v cisterně. Pro tělesnou potřebu bude do areálu staveniště dopravena mobilní WC toaleta. V bezprostředním okolí stavby bude muset být dodržována zvýšená opatrnost. Staveniště bude vždy jasně vyznačeno, oploceno (mobilní oplocení), zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob a pohyb po něm bude muset být v nejvyšší opatrnosti. Vstup na staveniště bude umožněn pouze povolaným osobám. Jednotlivé pracovní činnosti by měly být vykonávány odbornými a kvalifikovanými pracovníky. Staveniště bude komplexně zabezpečeno podle všech dostupných předpisů, vyhlášek, norem a zákonů v platném znění. Stroje a zařízení, které mohou způsobit poškození okolních komunikací a chodníků je zakázáno používat.

S dostatečným předstihem bude s ODK projednána výstavba a doprava. V okolí stavby bude udržován pořádek, bude zajišťováno pravidelné čištění zpevněných ploch od nečistot způsobených stavební činností a staveništní dopravou.

Po ukončení stavby budou plochy ve správě Městského obvodu Ostrava – JIH předány správci MK.

Zhotovitel zajistí fotodokumentaci (kamerovou nahrávku) původního stavu dotčeného území stavební činnosti a staveništní dopravou. Jedna sada bude před zahájením prací předána správci MK.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré dřeviny určené k zachování (stromy a keře) budou při samotné realizaci respektovány a zajištěny proti poškození. V okolí kořenového systému dřevin a v dosahu korun stromů nesmí dojít ke zhutnění zeminy pojezdem stavebních mechanismů a vozidel. Veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti kořenového systému vzrostlých dřevin budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061.

Dotčené plochy VZ je nutné vyčistit od zbytků stavebních hmot, plochy zeleně zhutněné pojezdem mechanizace je nutné zkyprřit, odstranit kameny, srovnat s okolním přiléhajícím terénem a oset parkovou směsí. Upravené plochy budou předány správci VZ.

c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor staveniště je navržen s ohledem na umístění staveniště na pozemku investora a bude minimální (staveništní buňka, chemické WC, kontejner na odpad). Jednotlivé objekty nesmí být položeny na plochu, pod kterou se nacházejí inž. sítě.

Veškeré otevřené výkopy musí být ohrazeny zábranami a zabezpečeny tak, aby nedošlo k pádu osob do výkopu. Staveniště bude viditelně označeno bezpečnostním označením a tabulkami o zákazu vstupu nepovolaných osob.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí stavby

Vzhledem k charakteru stavby a lokace, není potřeba řešit.

e) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě vznikne pouze běžný stavební odpad, a to výkopová zemina, stavební suť (beton, cihly, zbytky stavebních materiálů apod.)

Investor stavby musí zabezpečit, aby s veškerými odpady ze stavební činnosti bylo nakládáno v souladu s úst. Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Vytěžený materiál – odpad je zařazen podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou je stanoven Katalog odpadů.

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadů ¹
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 00 00	Stavební a demoliční obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla a střešní taška	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O

¹ O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

Odpad bude likvidován dle místně příslušných skládek, sběrných dvorů a spaloven, nebo přímo dodavatelem jednotlivých stavebních celků.

Investor, popřípadě zhotovitel stavby má povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a předpisy vydanými k jeho provedení. Původce odpadu je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití, nebo zneškodnění

f) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie

Návrh terénních úprav respektují stávající stav. V areálu stavby dojde ke skrývce ornice a po dobu realizace stavby bude deponována na pozemku investora v blízkosti stavby. Po dokončení terénních úprav bude ornice rozprostřena zpět. Pokud dojde k přebytku po jejím zpětném rozprostření, zajistí stavba po dohodě s investorem odvoz nevyužité ornice na předem určenou skládku.

Přesné požadavky na přísun nebo deponie zemin bude známa až při samotné stavbě. V průběhu přípravných prací zajistí investor pro deponování ornice.

g) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel stavby má povinnost dbát v co největší míře na ochranu životního prostředí. Musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ČSN 83 9061. S veškerými odpady ze stavební činnosti musí dodavatel stavby nakládat v souladu s úst. Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Při realizačních stavebních pracích při budování musí být dodrženy hlukové limity dle NV č. 272/2011 Sb. Stavební mechanizmy před výjezdem ze staveniště musí být dostatečně očištěny, aby nedocházelo k znečištění komunikace, pokud k znečištění dojde, musí stavba zajistit jejich očištění.

h) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavbě je nutné dbát všech bezpečnostních předpisů a opatření, aby nedošlo ke zranění. Při práci ve výšce je nutné použít bezpečné lešení, dbát opatrnosti při dopravě materiálů, zejména svislé, na stavbě udržovat pořádek, dbát, aby manipulační prostory byly stále volné a bezpečné. Při práci je třeba dodržovat zásady ochrany zdraví, používat potřebných ochranných pomůcek a oděvních součástí, dodržovat technologické postupy, stavbu provádět podle schválené projektové dokumentace a zejména nezaměňovat stavební materiál bez projednání s projektantem. Odborné práce je třeba provádět odbornými pracovníky. Při stavbě budou respektovány veškeré připomínky dotčených orgánů a organizací, správců sítí.

i) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděná kontinuálně v jednom časovém úseku

B.9. Poznámka

Předmětem této projektové dokumentace pro provádění stavby je - v souladu s požadavkem investora – aktualizace PD v části SO 01 – dětské hřiště, terénní úpravy a zpevněné plochy, a to u dětských herních prvků v návaznosti na současné standarty, bezpečnostní opatření a doplnění o výkazy výměr. Jedná se o drobné změny, které nemají žádný vliv na vydané rozhodnutí, či stanoviska všech dotčených orgánů. U IO 11 – vsakovací a retenční objekty včetně drenáží nedochází k žádné změně a není součástí této DPS. V rámci celistvosti a návaznosti na výběr zhotovitele je však tento stavební objekt IO 11 obsažen ve výkazu výměr. V rámci realizace nutno provádět SO 01 + IO 11 souběžně. Veškeré závazky či nároky (autorská práva apod.) ve vztahu investor - původní zpracovatel projektové dokumentace AS PROJECT CZ s.r.o. jsou dle vyjádření investora vypořádány a zajištěny.

Touto PD pro DPS nedochází ke změnám celé kompozice dětského hřiště, ani umístění stavby a je v souladu s vydaným územním rozhodnutím. V návaznosti na vydané územní rozhodnutí dle projektové dokumentace zpracované společností AS PROJECT CZ s.r.o. jsou v této projektové dokumentaci pro provádění stavby použity citace, větné spojení a souvislosti z projektové dokumentace zpracované společností AS PROJECT CZ s.r.o.

listopad 2019

Zpracoval Ing. Patrik Salot