

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

staveniště je vyhrazeno výhradně na pozemku č. 654/69 k.ú. Zábřeh nad Odrou vlastníka pozemku (svěřená správa), vjezd je zabezpečen **stávajícím přístupem z místní pozemní komunikace** parcela č. 654/73 z ul. Krasnoarmejců propoj na ul. Průkopnickou. Pozemek je rovinatý a ohraničen komunikací a vnitroblok zástavby obytných domů ul. Krasnoarmejců, ul. Gerasimovova a ul. Průkopnická

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

byla provedena prohlídka staveniště bez provádění sond, vč. doměření a fotodokumentace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

dle podmínek správců technické infrastruktury jsou respektována a zapracována do projektu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

nevztahuje se, mimo území.

e) 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 zpevněné plochy. Stavba neovlivní okolní pozemky a stavby na nich.

Vlivem stavebních prací dojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k 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.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

nemá.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků plnění funkce lesa

nemá a nevyžaduje zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

nemá a nedojde k souvisejícím ani podmiňujícím investicím.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o dětské sportovní hřiště pro volnočasové aktivity dětí předškolního a školního věku, a to děti od 2 do 8 let. Navrženo 9 hracích prvků, sestav a mobiliáře (lavičky). **Dopadová plocha** hracích prvků **celkem 119m²**, z toho plocha **z kačírku** (propustný povrch bez požadavku na odvodnění) **89,3m²**, plocha **z pryžových desek 29,6m²** a ostatní plocha **zeleň (trávník) 204m²** (celková výsadby trávníku 251,3m²). Orientace v podélné ose SZ- JV, kdy vstup z JZ strany stávajícího komunikace.

Dotčená plocha velikosti 15,0 x 22,0m, výměra 330,0m² bude oplocena z plotových dílců systém výšky 1,23m. Vstup brankou nově navrženou přístupovou zpevněnou plochou š 1,6m (1,5m bez beton. obrub) s propojením na stávající chodník parcela č. 654/73.

Oplocení hřiště výšky 1,25m, celková délka 74bm.

Parc. č.654/69 k.ú. Zábřeh nad Odrou

druh pozemku: ostatní plocha

způsob využití: ostatní komunikace

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace

využití přilehlých ploch bytových domů a hlavní územní vztahy a urbanismus nejsou dotčeny.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení navazuje na mikrourbanismus městského prostoru stávající zástavby bytových domů včetně zpevněných ploch chodníků. V oplocené hrací ploše jsou umístěny hrací prvky a sestavy vč. mobiliáře dle zadání investora. Rozmístění v návaznosti na dopadové plochy (propustné, kačírek) prvků určené výrobcem. Hrací prvky jsou navrženy dřevěné v kombinaci z k-oc z žárově pozink. oceli.

Oplocení hřiště z plotových panelů EURO (oc. dráty pr. 4mm a oka 50x200mm), kdy vstup (zpevněná plocha) je navržen z vazbou na stávající chodník.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

užívání hřiště a jednotlivých sestav, prvků bude dáno provozní řádem a informačními panely. Hřiště bude celodenně přístupné veřejnosti.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

přístup na hřiště 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 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.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Herní prvky jsou navrženy jako kompletní dodávka.

Dopadová plocha hracích prvků celkem 89,3m² navržena z kačírku dle ČSN EN 1176 (propustný povrch bez požadavku na odvodnění) štěrkodrt tl. 100mm a geotextilie. a bude lemována neviditelným obrubníkem v délce 112bm. Jedná se o propustný povrch, který nevyžaduje odvodnění.

Dopadová plocha u prvku č. 3 z pryžových desek tl. 45mm bude lemována zapuštěným obrubníkem 80/250mm/23,4bm do bet. lože a dešťové vody svedeny z plochy 29,6m² do okolní zeleně. V místě dopadových plochy skrytka zeminy v tl. 150mm. Dešťové vody svedeny na terén.

Skladba ZP

- pryžová dlažba tl. 45mm
- štěrk stabil. fr. 5-15mm tl. 55mm
- štěrk stabil. fr. 8-32mm tl. 250mm
- netkaná geotextilie
- terén (výkop po skrytce)

Zpevněná plocha ze zámková dlažba vč. lemování zapuštěným bet. obrubníkem 80/250mm o výměře 27,2m² vč. bet. opěry (napojení na stávající chodník zapuštěný obrubník) ve skladbě

Zámková dlažba (200/200mm)	60mm / 25,5m ² plocha bez beton. obrub
lože z drc. kameniva fr. 0-4 mm	50mm

podsypaný hutněný z dr. kameniva	
fr. 8-16 mm	50mm
fr. 16-32 mm	150mm
	310mm

A současné vnější plochy kolem stavby budou ponechány vč. doplnění zeminy na jemné terénní úpravy a **založení trávníku na 251,3m² dotčených ploch** vč. pásu 0,5m z vnějšího obvodu hřiště a chodníku.

Oplocení je navržen plotový modulový systém s využitím prefabrikovaných panelů s vstupem brankou z jižní strany.

Betonové patky k sloupkům vč. výkopu v zeleni (odvoz zeminy na skládku).

b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o certifikované sestavy a prvky dle ČSN EN 1176.

1/ herní sestava Jitka s laminátovou skluzavkou

min. potřebná plocha 7,7 x 5,1 m

2/ svahová laminátová skluzavka s podestou

min. potřebná plocha 4,8 x 4,6 m

3/ závěsná houpačka dvoumístná

min. potřebná plocha 8 x 3,7 m

4/ šestihranné pískoviště se sedací plochou

2,6m (segment 1,5m) výška 0,5m

5/ malý nerezový kolotoč (karusel)

min. potřebná plocha kruh pr. 4,8 m

6 a 7/ pružinová houpačka

min. potřebná plocha kruh pr. 3 m

8/ malý lanový park

min. potřebná plocha 6 x 6 m

9/ pružinová lavice

min. potřebná plocha 6 x 3,2 m

10/ dřevěná lavička

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

11/ odpadkový koš

Rozměry :výška 0,75 m, šířka 0,53 m

viz. samostatná příloha

prvky 1/

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.

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

prvky 2/

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.

1x4-boká podesta, výška 0.2,

1x nerez skluzavka standart PH140

3x zábradlí

svah pro skluzavku v 1,2m (navážka zeminy, hutnění, geotextilie, zatravnění ...)

prvky 3/

Sloupky a k-ce d140mm jsou z frézovaných bezjádrových (mimostředových) smrkových hranolů. Dřevo je ošetřeno tlakovou impregnací.

Sloupky jsou shora zakryty klobouky z UV odolného PE.

Kotvení žárově pozinkovanými prvky.

Gumový sedák s hl. skeletem a náraz tlumící obvodovou zónou a

1x sedák pro malé děti (baby sedák) s hliníkovým skeletem, povrch z PU

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

prvky 4/

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)

prvek 5/

Konstrukce kolotoče celonerezová, podlážka z protiskluzovým povrchem.

prvek 6 a 7/

Nadstavba houpačka (kolébačka) je vyrobena z 19 mm silných, oboustranně strukturovaných polyetylenových 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.

prvek 9/

Hranoly 70x95mm, tlakově impregnovaný smrk.

Pružina ocel o d20mm, povrchová úprava práškovým lakem.

prvek 10/

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

prvek 11/

Tlakově impregnované smrkové dřevo, obložení z půlkuláčů, 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 vž. plechového poklopu
Připevnění zabetonováním

prvky 1 až 11/

Sloupky jsou kotveny do základových patek z betonu C16/20 hloubky 0,9m.

Velikost patek sloupků dle jednotlivých prvků.

Oplocení je 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 (výška oplocení 1250mm). Osové rozestupy typových sloupků jsou 2,58m. Výplet panelu je svařen z drátů průměru 4mm a má 3 prolisy. Sloupky (i vzpěry) jsou kotveny do základových patek z betonu C16/20 hloubky 0,9m. Velikost patek sloupků je 300x300x900mm.

Tyto zákl. práce budou prováděny v zeleni - s obnovou zatravnění.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jde o hotové, odzkoušené výrobky - hrací prvky a kotvení dle pokynů dodavatele.
Oplocení navrženo z typových plotových panelů vč. sloupků, výztuh a branek.
Základové patky velikosti 300/300/900mm z betonu C16/20.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

nemá.

b) výpočet technických a technologických zařízení

nevyžaduje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) 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..

b) výpočet požárního rizik a stanovení stupně požární bezpečnosti

nevyžaduje.

c) zhodnocení navržených stavebních k-cí a stavebních výrobků

nevyžaduje

d) zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest

nevyžaduje

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

odstupové vzdálenosti se nově nestanovují.

f) zajištění potřebného množství požární vody

nevyžaduje.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

není řešeno.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

nevyžaduje.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

nevyžaduje, stávající řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

nevyžaduje a není předmětem tepelně technického hodnocení.

b) energetická náročnost stavby

nevyžaduje.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energie

nevyžaduje.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hřiště je umístěno ve venkovním prostředí.

Není uvažováno s odpady z provozu hřiště.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

charakter stavby nevyžaduje.

b) ochrana před bludnými proudy

nevyžaduje.

c) ochrana před technickou seizmicitou

nevyžaduje.

d) ochrana před hlukem

nevyžaduje.

e) protipovodňová opatření

mimo záplavová území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

stavba hřiště není napojena na stávající tech. infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

stávající dopravní řešení v okolí hřiště bude nezměněno. Přístup ze stávajících navazujících chodníků.

b) napojení území na stávající DI

stávající, nepřímo z ul. Krasnoarmejců.

c) doprava v klidu

stávající beze změn, parkování na přilehlých komunikacích.

d) pěší a cyklistické stezky

stávající a nebudou stavbou dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu - doplněná výsadba trávniku.

b) použité vegetační prvky

nejsou navrženy.

c) biotechnická opatření

nejsou navrženy.

B.6 Popis vlivu stavby na ŽP a její ochrana

a) 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.

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

beze změn, zájmy ochrany nebudou dotčeny.

Ochrana stromů po dobu výstavby, veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti kořenového systému vzrostlých dřevin budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061.

c) vliv stavby na soustavu chráněných pásem Natura 2000

nevyžaduje.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

není řešeno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

mimo ochranných pásem a nejsou navržena nová.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nevyžaduje.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Zařízení staveniště nebude napojeno na techn. infrastrukturu s ohledem na navržený rozsah.

Zajištění vody, elektrické energie - dovoz, elektrocentrála, pro pracovníky mobilní WC

b) odvodnění staveniště

nevyžaduje.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

stávající dopravní napojení s vjezdem z ul. Krasnoarmejců.

d) vliv prováděné stavby na okolní stavby a pozemky

nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

nevyžaduje.

f) maximální zábory pro staveniště

staveniště umístěno v zelené ploše, podél chodníku a po obvodu objektu řádně ohraničeno.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

stavební odpad vč. zeminy z výkopu G7+.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo mezideponie zemín

v dotčených dopadových plochách skrývka ornice a po dobu realizace stavby bude deponována na pozemku investora v blízkosti stavby. Po dokončení terénních úprav bude ornice rozprostřena zpět případně nevyužitá ornice odvezena na skládku.

i) ochrana ŽP při výstavbě

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Při výjezdu na místní komunikaci budou auta hlavně v dobách dešťů řádně čišťena.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb. č. 189/2008 Sb. a č. 223/2009 Sb.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

nevyžaduje, přístup řešen bezbariérově.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

nevyžaduje.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (stavba za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

stavba v koordinaci BOZP - určí investor.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1/ přípravné práce, skrývka ornice

2/ výkopové a základové práce, zpevněné plochy

3/ instalace hracích prvků, mobiliáře

4/ oplocení

V Ostravě duben 2018

Vypracoval : ing. Vlasta Vargová