

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

staveniště je vyhrazeno výhradně na pozemku č. 612/57 vlastníka pozemku (svěřená správa), vjezd je zabezpečen stávajícím přjezdem z místní pozemní komunikace parcela č. 612/59 z ul. Plzeňská a z jižní strany ul. Pavlova - parkoviště. Pozemek je rovinatý a ohraničen komunikací a chodníky, navazující na dům č. popisné 2630.

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 hřiště pro volnočasové aktivity dětí předškolního a školního věku, a to děti od 3 do 14let. Navrženo 6 hracích prvků, sestav a mobiliář (lavičky, odpadkový koš). Dopadová plocha hracích prvků celkem 210,2m² navržena z kačírku (propustný povrch bez požadavku na odvodnění) a ostatní plocha zeleň (travník) 232m². Orientace v podélné ose sever- jih, kdy vstup z jižní strany stávajícího chodníku.

Dotčená plocha velikosti 16,8 x 23,22m, výměra 402,19m² bude oplocena z plotových dílců systém PANEL EURO S. Vstup brankou z navazující zpevněné plochy stávajícího chodníku od domu č. popisné 2630.

Oplocení hřiště výšky 1,23(1,33)m, celková délka 80bm.

Parc. č.612/57 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 bytového domu 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 panelových 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-ce z žárově pozink. oceli. Oplocení hřiště z plotových panelů EURO (oc. dráty pr. 4mm a oka 50x200mm), kdy vstup je navržen ze stávajícího chodníku..

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

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

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

přístup na 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 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 210,2m² navržena z kačírku dle ČSN EN 1176 a bude lemována neviditelným obrubníkem v délce 136bm. Jedná se o propustný povrch, který nevyžaduje odvodnění. V místě dopadových plochy skrývka zeminy v tl. 150mm. Plocha je propustná a nebude odvodněna.

A současně vnější plochy kolem stavby budou ponechány vč. doplnění zeminy na jemné terénní úpravy a založení trávníku na 232m² dotčených ploch.

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/ kombinovaná hrací sestava

min. potřebná plocha 15,2 x 10,3 m

2/ dětský domeček s verandou

min. potřebná plocha 4,8 x 4,6 m

3/ závěsná houpačka dvoumístná

min. potřebná plocha 8 x 3,7 m

4/ pružinová houpačky

min. potřebná plocha kruh pr. 3 m

5/ pískoviště se sedací plochou

3,0 x 2,6m (segment 1,5m) výška 0,5m

6/ dětský kolotoč (karusel)

min. potřebná plocha kruh pr. 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

prvky 1,2,3/

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.

prvek 4/

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 5/

Konstrukce kolotoče z nerezavějící oceli, výplň podlahy a lavic ze SM desek 40 mm

prvek 6/

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

prvky 1 až 8/

Sloupky jsou kotveny do základových patek z betonu C20/16 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. 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 C20/16 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 C20/16.

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 seismicitou 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. Pavlovova a Plzeňská.

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 stromu 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. Pavlovova.

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 77t.

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

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 čištěna.

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

3/ instalace hracích prvků, mobiliáře

4/ oplocení

V Ostravě říjen 2017

*Dětské hřiště před domem Pavlovova 25
Ostrava - Zábřeh*

Vypracoval : ing. Vlasta Vargová