

PŘESUN DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ PASTELKA

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení staveniště

Dětské hřiště se nachází v Trinci, p.č. 2543/1, k.ú. Lyžbice.

p.č. 2543/1 ... výměra 16.638 m²... ostatní plocha

Důvodem výběru této lokality byl fakt, že areál je dlouhodobě užíván dětmi a mládeží z blízkého okolí. Současná plocha DH je tvořena asfaltovou plochou. Rekonstrukce se týká pouze té části pozemku, která slouží v současnosti jako dětské hřiště. Areál je navržen dle současných trendů s požadavkem na co nejuniverzálnější využití a nejjednodušší údržbu.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího areálu DH a dispozice na pozemku – trasy inž. sítí /kanalizace/, potřeby /požadavky/ investora.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci či v památkové zóně ani není kulturní památkou.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího dětského hřiště, není nutno řešit urbanistické a architektonické řešení.

c) Technické řešení

V I. etapě dojde k rekonstrukci povrchu hřiště a instalaci jednotlivých prvků

Vybavení

- dětské atrakce – herní sestava pro větší děti, pružinová houpačka, houpačka jednomístná
- pružinová houpačka, řetízková houpačka
- lavičky – 7 ks, odpadkový koš – 1 ks

1. HERNÍ SESTAVA PRO VĚTŠÍ DĚTI (4-12let)

- tři věže (dvě se stříškou), laminátová skluzavka, spojovací most, hrazda s houpačkou, žebříky (kovový a lanový), lezecká stěna (lanová, dřevěná s úchyty)

- kovové části: opatřeny nátěry 1+1, zinkový základ + vrchní vypalovaná barva

- zemní kotvy: ocel. prvek, žárově zinkovaný

- dřevěné části:

- stojné sloupky - slepené ze 3 dílů, materiál - modřín nebo dub, napuštěny proti dřevokazným houbám a plísni

- ostatní - vodovzdorná překližka, laminátová houpačka

- lezecká lana - uvnitř opatřena ocelovým lankem - zamezení přezázení

- dopadová plocha: Pryžová dlažba SBR Puzzle, váha 42,50 kg/m², rozměr 500x500x70 mm

2. PRUŽINOVÁ HOUPAČKA

- dopadová plocha: Pryžová dlažba SBR Puzzle, váha 42,50 kg/m², rozměr 500x500x70 mm

3. HOUPAČKA JEDNOMÍSTNÁ (od 1,5 let)

- sloupky ze SM hranolů 95 x 95 mm s čtyřhrannými kotevními patkami z žárově pozinkované oceli. Dřevo je ošetřeno tlakovou impregnací.
- ocelový překlad houpačky z profilu 100 x 100 mm. Žárově pozinkováno, barevná úprava práškovým lakováním.
- sedák pro malé děti ("baby sedák") s hliníkovým skeletem, povrch z PU. (Vyžaduje asistenci druhé osoby).
- závěsy z lité nerez oceli, nerezové řetězy s vnitřní velikostí oka max. 6 mm.
- dopadová plocha: Pryžová dlažba SBR Puzzle, váha 42,50 kg/m², rozměr 500x500x70 mm

V II. Etapě dojde k rekonstrukci přístupového chodníku a oplocení areálu hřiště

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Proběhne orientačně vytýčení jednotlivých prvků DH. Po odstranění překážek ze stavby (obrubníky vč. betonového lože, asfaltové směsi), po vyhloubení jam na betonové patky prvků a laviček, budou zabetonovány patky (kotevní prvky prolézaček).

Jednotlivé prvky DH budou umístěny v souladu s výkresem č. D-03 Schéma rozmístění prvků. Instalace dětských prvků může být provedena i před návozem tlumících pryžových zón, avšak mezi prvky bude horší manipulace s technikou. Před návozem a urovnáním obou částí kamenitých vrstev (staré a nové kamenivo) na plochu DH bude položena na pláň geotextilie.

Dokončovací práce /osazení laviček a odpadkových košů/ a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění stavby do okolí, a uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu.

Stavba nebude vytvářet škodlivé vlivy na životní prostředí, naopak – pozemek bude výrazně zkulturněn a zestetičen. Nebudou vytvářeny škodliviny, odpadní látky a energie, nadměrný hluk či oslnění.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd pro nákladní auta je řešen po ulici Kpt. Nálepky, dále odbočením po zpevněné ploše parkoviště a odtud přímo na místo stavby. Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu –elektrickou energii ani vodu. Potřeba vody či el. energie při realizaci bude zajištěna mobilní cisternou resp. centrálou. Řešení přívodu dalších médií je bezpředmětné.

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury, vč. dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

Vstup pro pěší je řešen z ul. Kpt. Nálepky. Vjezd pro auta je totožný jako vstup s tím rozdílem, že z ul. Kpt. Nálepky se odbočí na zpevněnou plochu parkoviště. Provoz DH svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu –řešení přívodu médií je bezpředmětné.

f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Životní prostředí nebude předmětnou rekonstrukcí negativně ovlivněno, při využívání DH nebudou neprodukovány žádné zdraví škodlivé odpadní látky. Rekonstruovaný areál bude sloužit k celkovému zlepšení fyzické kondice dětských návštěvníků. Areál je plně přístupný osobám se sníženou schopností pohybu a orientace, všechna komunikační spojení jsou řešena bezbariérově. Pozemek v místě realizace není svažité, proto není nutno stavbu složitě zakládat.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Areál je plně přístupný osobám se sníženou schopností pohybu a orientace, všechna komunikační spojení jsou řešena bezbariérově vč. napojení na okolní komunikace. Doporučujeme užívání dětských prolézaček a houpaček handicapovaným s dozorem a pomocí jiných osob, jelikož v dopadové zóně může být jejich pohyb značně ztížen a na atrakcích (např. na houpačce) mohou potřebovat pomoc.

h) Průzkum dotčeného území

Průzkumy nebylo nutno provádět nikterak složitě, jelikož se jedná pouze o instalaci nových prvků na stávajícím dětském hřišti. V dotčené lokalitě se provedly vizuální prohlídky a průzkumy stáv. povrch. vrstev, dále rozborů poznatků a zkušeností místních znalců (geotechnické vlastnosti podložních vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod ani nijak technicky náročné zakládání stavby.

i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Základním podpůrným podkladem pro polohový a výškový systém stavby je geodet. zaměření. Tyto tištěné a digitální výstupy (mapy) byly použity pro přesné osazení prvků. Vzhledem k charakteru stavby není nutno stanovovat nikterak složitý polohový a výškový systém. Stabilizační bod je možno stanovit dle stávajícího bytového domu, který je také polohopisně i výškopisně zaměřen a nebude stavbou dotčen.

j) Členění stavby na jednotlivé stavební objekty

Vzhledem k charakteru stavby, jedná se o doplnění nových dětských prvků, která nemá žádné bytové či nebytové objekty, je tato problematika bezpředmětná.

Stavba se skládá z jednotlivých prvků:

- dětské atrakce – herní sestava pro větší děti, pružinová houpačka, houpačka jednomístná
- pružinová houpačka, řetízková houpačka
- lavičky – 7 ks, odpadkový koš – 1 ks

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Provádění stavby vyvolá zvýšenou hladinu hluku a provozu na přilehlých komunikacích.

Bezprostředně v blízkosti stavby se nachází obytné budovy. Nejbližší obytné domy jsou ve vzdálenosti cca 10,0m. Pro snížení negat. účinků ze stavby se budou práce provádět pouze ve všední dny a to v denní dobu – od 7,00hod. do 18,00hod. V případě nutnosti a potřeby mohou být dohodnuty i termíny

mimo stanovené termíny, avšak doporučujeme předem dohodu s investorem. Po uvedení DH do provozu nedojte ke změně životních podmínek v lokalitě.

1) Způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Práce na stavbě musí probíhat v souladu s platnými předpisy a normami na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými pomůckami.

2. Mechanická odolnost a stabilita stavby

Jelikož se jedná o instalaci nových prvků na stávajícím DH bez jakýchkoliv nadzemních budov a na stavbu nebude vyvíjeno žádné zatížení, které by mělo za následek její devastaci, není nutno dále řešit. Pouze je nutno dbát na to, aby instalované dětské vybavení bylo montováno oprávněnou firmou a prvky měli certifikáty.

3. Požární bezpečnost

Jedná se o doplnění venkovního areálu DH dětskými prvky bez jakýchkoliv budov, není žádné požární riziko, není tedy nutno posuzovat z hlediska požární bezpečnosti.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Jedná se o doplnění venkovního areálu DH dětskými prvky, což nebude mít zásadní vliv na zhoršení životního prostředí resp. ochranu zdraví.

5. Bezpečnost při užívání

Během provádění stavby musí dodavatel stavby zajistit všechny potřebná a obvyklá opatření, aby nedošlo k porušení předpisů popř. úrazům vlivem jejich zanedbání /dle platných norem a předpisů/.

Během sportovně-rekreačního využívání dokončeného díla ani při provádění provozní údržby nejsou lidé vystavováni rizikovým vlivům, účinkům škodlivin nebo jiným nebezpečným látkám.

Uživatelé a provozovatelé však musí dbát zásad bezpečnosti pro užívání a bezpečnosti pro jednotlivé druhy údržbářských prací.

6. Ochrana proti hluku

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit. Hladina hluku může být při provádění prací dočasně zvýšena. Provoz rekonstruovaného DH však svým charakterem nikterak hladinu hluku nezvýší.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Sportovní areál bude po uvedení do provozu plně přístupný pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Doporučujeme užívání dětských prolézaček a houpaček handicapovaným s dozorem a pomocí jiných osob, jelikož v dopadové zóně může být jejich pohyb značně ztížen a na atrakcích (např. na houpačce) mohou potřebovat pomoc.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit otázky radon, agresivních spodních vod, seismicity, poddolování či ochranných a bezpečnostních pásem.

10. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby nebude obyvatelstvo provozem DH ohroženo.

11. Inženýrské stavby

Stavba neobsahuje realizaci jakýchkoliv inž. staveb – není nutno řešit. Řešení dopravy je popsáno v čl. 1 písm. d) – z ul. Kpt. Nálepky. Úprava stavby na konci realizace bude spočívat v začlenění stavby do okolního terénu – urovnání travnatých ploch a zasetí travního semene.

12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.