

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Michal Urbánek	 <small>projektová činnost ve výstavbě Velké náměstí 54, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ6006130031</small>	
OBEC/OKRES: Horažďovice/Klatovy	KRAJ: Plzeňský	IČ:	735 52 771
INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice		DATUM:	03/2023
PROJEKT: REVITALIZACE ŠKOLNÍHO AREÁLU ZŠ BLATENSKÁ, HORAŽĎOVICE SO 02 - DĚTSKÉ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ -na pozemku parc. č. : 841/1, 841/2 a 841/3 vše v k.ú. Horažďovice Technická zpráva		STUPEŇ:	DSP
			1



D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

a. účel objektu

Řešená stavba bude sloužit jako dětské dopravní hřiště.

b. zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešené pozemky 841/1, 841/2 a 841/3 vše v k.ú. Horažďovice se nacházejí ve školním areálu ZŠ Blatenská (Blatenská 540, 341 01 Horažďovice). Zmíněný areál se nachází severovýchodním směrem od centra města s dobrou dopravní a pěší dostupností. Pozemky jsou dopravně obsluhované z ulice Loretská (pozemek parc. č. 166, k.ú. Horažďovice) stávajícím sjezdem. Řešené pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka - Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice.

U stávající vzrostlé zeleně v dosahu stavby byla provedena inventarizace která je součástí samostatné dokumentace. Vzhledem k rozsahu navrhovaného dopravního hřiště je nutné některé stávající dřeviny pokácet. V rámci stavebních prací je navržena jejich náhradní výsadba. Soupis použité vegetace je součástí samostatné části této PD.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Zpevněné plochy dopravního hřiště: cca. 800 m²

Nezpevněné mlatové cesty: cca. 74 m²

Dlážděné plochy: cca. 61 m²

Dopadové plochy dětského hřiště: cca. 23 m²

Zatrávňované plochy: cca. 1905 m²

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Stavební materiály navržené pro stavební práce jsou tradiční materiály používané pro tyto druhy staveb a jejich mechanická odolnost a stabilita vychází z doporučení výrobců jednotlivých stavebních materiálů.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Nejsou požadovány

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Závěr z vypracovaného geologického posudku:

Sledovaná část školního areálu je vyrovnána navážkou klínového tvaru dosahující v jižním okraji (sonda S7) mocnosti až 1m. Tvořena je deponií skrývkové zeminy, nacházející se ve stavu nízké ulehlosti, málo konsolidovaná, která není vhodná pro použití do podloží zpevněné plochy hřiště. Ve smyslu uvedeného bude v rámci zemních prací odtěžena a nahrazena výkopovou zeminou z areálových staveb. Realizace bude provedena řízeným způsobem tj. s ukládáním a hutněním po vrstvách tak, aby bylo dosaženo požadované kvality s modulem přetvárnosti $E_{def}=30$ MPa.

Podzemní voda se nachází v odhadované hloubce více jak 3m pod stávajícím terénem.

Jak bylo již zmíněno, dojde v místech navrhovaného hřiště (zejména v jeho jižní části) k lokálnímu odtěžení stávající nevhodné deponované ornice až na úroveň původní dostatečné únosné pláně. V dokumentaci je naznačena její přibližná hranice. Při výkopových pracích bude na stavbu přizván geolog který posoudí únosnost jednotlivých zemin.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Navrženou stavbou nedojde k rozhodujícímu vlivu na životní prostředí. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou řešeny přirozeným vsakováním v přilehlých travnatých plochách. Během stavby nedojde ohrožení životního prostředí. Prašnost a hluk bude vzhledem k použitým stavebním materiálům, mechanizačním a montážním prostředkům minimální. Zhotovitel zajistí, aby hlučnější práce byly prováděny v pracovních dnech v době od 7,00 hod. do 17,00 hod a aby nedocházelo k znečištění přilehlých zpevněných ploch a komunikací. Se vzniklými odpady bude nakládáno přesně podle platné legislativy. Podle zákona má původce odpadu povinnost zařadit vzniklé odpady dle Katalogu odpadů. Podle druhu odpadu je pak původce povinen tyto odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předat je k jejich dalšímu využití nebo k likvidaci dalším osobám majícím oprávnění k příslušnému nakládání s odpady.

Odpady vzniklé při výstavbě (dle Katalogu odpadů) :

- 150102	plastové obaly	kategorie „O“
- 150104	kovové obaly	kategorie „O“
- 170102	cihly	kategorie „O“
- 170103	tašky a keramické výrobky	kategorie „O“
- 170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků uvedených v 170106	kategorie „O“
- 170201	dřevo	kategorie „O“
- 170203	plasty	kategorie „O“
- 170405	železo a ocel	kategorie „O“
- 170111	kabely neuvedené pod 170410	kategorie „O“
- 170504	zemina a kamení neuvedené po číslem 170503	kategorie „O“
- 170604	izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170604	kategorie „O“

technologie výstavby a používání stavebních materiálů budou v co největší míře minimalizovat vznik těchto odpadů. Vzniklé odpady budou shromažďovány tříděné podle kategorií a dále budou likvidovány dle platných předpisů v místě obvyklým. Žádné nebezpečné odpady při výstavbě nevzniknou

- 200301	směsný komunální odpad	kategorie „O“
----------	------------------------	---------------

h) dopravní řešení

Na pozemek investora je zřízen a schválen sjezd z ulice Loretská pozemek. parc. č. 166 v k.ú. Horažďovice. Tento sjezd bude i nadále používán. Nový sjezd na pozemek nebude zřizován. Nové dopravní napojení s parkovištěm bude řešeno v následné etapě v samostatné stavebním řízení.

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí,
protiradonová opatření**

Nejsou požadována

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při návrhu stavebních úprav byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu. Návrh použitých hmot a konstrukcí je ve shodě s vyhláškou č. 502/2006 Sb.

o obecných technických požadavcích na výstavbu. Všechny obecné požadavky na výstavbu jsou splněny.

1.2. Stavebně konstrukční část

**a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek
průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její
změny**

Předložená dokumentace řeší výstavbu dětského dopravního hřiště. Nejedná se o pozemní stavbu

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Po sejmutí ornice a horní vrstvy zeminy na úroveň skladby bude provedena na pláni zkouška únosnosti a poté bude odsouhlasena příslušná skladba. Dle předloženého geologického posudku se v jižní části řešeného pozemku nachází deponie původní mále konsolidované skrývkové zeminy. Ta bude muset být v místech plánované trasy dětského hřiště sejmuta a nahrazena jiným vhodným materiálem, např. s areálových staveb. Vhodnost zeminy určí geolog při kontrolním dnu stavby.

DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ:

Zpevněné plochy dopravního hřiště jsou navrženy asfaltové, trasa bude lemována betonovými (případně pryžovými) obrubníky šířky 80mm do betonového lože zapuštěnými na úroveň vozovky. Povrch dětského hřiště bude proveden s jednostranným příčným sklonem 1 %, dešťová voda bude volně vsakována v okolí hřiště do travnatých ploch.

DLÁŽDĚNÉ PLOCHY:

Dlážděné doplňující plochy dětského hřiště jsou navrženy z betonové zámkové dlažby formátu 100x200 mm tl., 80 mm ložené do kladecí vrstvy z kameniva.

MLATOVÉ POVRCHY:

Nezpevněné plochy budou tvořeny upravenou lomovou výsivkou na zhutněný podklad ze štěrku. Podélnou stabilizaci zajišťuje zapuštěný betonový obrubník tl. 80 mm do betonového lože

DOPADOVÉ PLOCHY DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ:

Dopadové plochy od herních prvků dětského hřiště jsou řešeny z praného říčního kameniva frakce 2-8 mm, bez jílových a prachových částí. Minimální mocnost je 300 mm. Lemy jsou navrženy z gumových obrubníků do betonového lože. Případně lze kamenivo nahradit jiným materiálem, např. systémovými gumovými dlaždicemi, vždy je však brát v úvahu tzv. kritickou výšku pádu, podle které se jednotlivé materiály testují dle ČSN EN 1176 A ČSN EN 1177.

HERNÍ PRVKY:

Naznačené herní prvky jsou pouze schematické. Výsledný návrh hřiště a jeho prvků bude předložen investorovi k odsouhlasení. Materiálové provedení herních prvků nerez v kombinaci

z HDPE plastem, antivandal provedení, s certifikací pro dětská hřiště dle ČSN EN 1176. Základové pasy a patky pro ukotvení jednotlivých prvků budou betonové v nezámrzné hloubce (min. 1 m) pozice a způsob kotvení bude upřesněn dle podkladů vybraného dodavatele.

VYBAVENÍ DĚTSKÉHO HŘIŠTE

Součástí vybavení dětského dopravního hřiště budou i zmenšené dopravní značky speciálně určené pro dětská hřiště. Materiálové provedení: trubka ze žárově zinkované oceli s podkladním plechem s kotevním přes spojovací kus do betonových patek (v případě nutnosti lze značku demontovat včetně sloupku), symboly značek budou provedeny z nalepovací silnostěnné fólie

c) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

V návrhu stavby se tento charakter prací a postupů nevyskytuje.

d) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Stavba bude probíhat dle chválených technologických postupů a návodů k použití vydaných jednotlivými výrobci stavebních materiálů. Navržená stavba neovlivní sousední stavby.

e) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Nejsou předmětem projektové dokumentace.

f) požadavky na kontrolu zakrývání konstrukcí

Postup prací bude prováděn v souladu s příslušnými technickými předpisy a technologickými postupy s respektováním technologických přestávek a kontroly zakrývaných konstrukcí – zhotovitel před zahájením stavebních prací předloží stavebníkovi časový plán těchto kontrol.

g) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Zákon 183/2006 Sb., Vyhláška 502/2006 Sb., platné ČSN a technické předpisy vztahující se k navrhované stavbě. Projekt byl vytvořen v programu Autocad LT.

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Nejsou požadovány.

Pozn.

Případně uvedené obchodní názvy stavebních výrobků a materiálů určují kvalitativní standard a mohou být nahrazeny jinými výrobky stejné, nebo lepší kvality!!!