

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh Workoutového hřiště vzešel a je součástí projektu **SPOLEČNĚ TVOŘÍME JIH**. „Výběr pozemku na konci ul. J. Maluchy, dnes Pizzerie Kolo, v sousedství zahrady Lodičkové MŠ a obytných domů vybudovat středně velké workoutové hřiště (cvičební hrazdy -posilování). S ohledem na skutečnost, že v této části chybí veřejně přístupné sportovní hřiště pro mládež a dospělé“.

Investor zvážil zátěž pozemku ochrannými pásmy správců technické infrastruktury a plánovanou stavbou prodloužení komunikace (VPS DK 113). Bere na vědomí vzájemné ovlivňování těchto dvou staveb - komunikace a navrhovaného hřiště (plochy s rozdílným využitím). Nově předkládáme **návrh s mírným natočením hřiště a doplnění zeleným oplocením ze strany plánované komunikace**. WH bude dostatečně odcloněno a chráněno od plánované komunikace a jejího provozu.

Plocha hřiště bude ze strany plánované komunikace v délce 11m s přesahem na boční strany odcloněna zeleným živým plotem výšky 1,0m, který snižuje prašnost v a rostliny zlepšují kvalitu vzduchu ve svém okolí zachytáváním prachu a dalších nečistot. Pohlcuje hluk z okolí a vylepší také akustické podmínky (rostliny tlumí hluk).

Popis území stavby

staveniště je vyhrazeno výhradně na parc. č. 34/16 vlastníka pozemku (svěřená správa), přístup je stávající, z místní pozemní komunikace parcela č. 96/16 a 76/1 ul. J. Maluchy. Pozemek je rovinatý a ohraničen z JV strany oplocením parc. č. 34/1.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma dle podmínek správců technické infrastruktury jsou **respektována a zapracována** do projektu.

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. **Navržená dopadová plocha hřiště je propustná z kačírku**. 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.

Po dobu stavby bude chráněn **ochranným bedněním** kmen stromu (platan) v dotčené ploše.

Celkový popis stavby

- účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

jedná se o workoutové hřiště pro volnočasové aktivity. Navrženo umístění hracích sestavy na ploše 11,0 x 7,0m. Dotčená vč. dopadová plocha hracího prvku celkem 77m² navržena z **kačírku** v tl. 400mm.

Parc. č.34/16 k.ú. Hrabová

druh pozemku: ostatní plocha

způsob využití: manipulační plocha

Celkové urbanistické a architektonické řešení

- urbanismus - územní regulace

využití přilehlých ploch zástavby bytových domů a občanské vybavenosti (MŠ, restaurace), hlavní územní vztahy a urbanismus nejsou dotčeny.

Workoutové hřiště
parcela č. 34/16, k.ú. Hrabová

- **architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení** navazuje na mikrourbanismus městského prostoru stávající zástavby bytových domů včetně zpevněných ploch chodníků. V dotčené hrací ploše je umístěna workoutová sestava dle zadání investora. Rozmístění v návaznosti na dopadové plochy (pryžová dlažba) prvků určené výrobcem. Hrací sestava (výrobky) jsou navrženy nerezové s platným certifikátem.

Užívání hrací sestavy bude dáno provozním řádem a informačním panelem. Hřiště bude celodenně přístupné veřejnosti.

- bezpečnost při užívání stavby

Jsou dané vlastníkem provozním řádem.

Herní prvky musí vyhovovat ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177, EN 16 630 - Povrch dětského hřiště tlumící náraz - Stanovení kritické výšky pádu. Kompletní dodávka odborné firmy se všemi zárukami a certifikáty bezpečnosti.

Základní charakteristika objektů

- stavební řešení

Herní prvky jsou navrženy jako kompletní dodávka.

Dopadová plocha hracích prvků celkem 11, 0 x 7,0m navržena z kačírku v tl. 400mm dle ČSN EN 1176 a bude lemována betonovým obrubníkem 50/250mmv délce 37bm do beton. lože s opěrou C12/15. V místě dopadových plochy skrývka zeminy v tl. 150mm.

Zpevněná plocha A

- kačírek tl. 300mm

- štěrkodrt tl. 100mm

- netkaná geotextilie

- terén

A současně vnější plochy kolem stavby budou ponechány vč. doplnění zeminy na jemné terénní úpravy a založení trávníku dotčených ploch (v místě výkopů) a přebytek odvezen na skládku.

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

Sloupky jsou kotveny do základových patek z betonu C20/16 hloubky 0,9m.

Velikost patek sloupků je 400x400x900mm/ 23ks.

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

Materiál hrazd: nerez

Kotvení hrazd: designové bezpečnostní objímky

Kotvení sloupů: betonové patky

- konstrukční a materiálové řešení

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

1/ workoutové hřiště MEDIUM

Cvičební prvky:

6x Hrazda v různých výškách

1x Svislá hrazda

1x Půlená hrazda pro neomezený pohyb na hrazdě

1x W Bar k zavěšení kruhů nebo TRX

1x Human Flag pro trénink vlajek

1x Trojitě bradla PRO s různou šířkou pro ideální úchop

1x Monkey Bar pro ručkování a různé druhy úchopů

1x Žebřiny

1x Stupňovaná lavice L pro dynamický trénink nohou

1x Otočná lavice pro trénink břišních svalů

1x Stalky sloužící jako mini bradla pro trénink stojek

1x Tabule s návštěvním řádem a návody na cvičení

- mechanická odolnost a stabilita

jde o hotové, odzkoušené výrobky - hrací prvky a kotvení dle pokynů dodavatele.

Zelený živý plot

Plocha hřiště bude ze strany plánované komunikace odcloněna zeleným plotem, který snižuje prašnost v a rostliny zlepšují kvalitu vzduchu ve svém okolí zachytáváním prachu a dalších nečistot. Pohlcuje hluk z okolí a vylepší také akustické podmínky (rostliny tlumí hluk).

Materiál: sloupky dřevěná kulatina pr. 160mm/ 8ks vč. nátěru doplněny o napínací dráty pro popínavé rostliny, kotvení do betonové patky na kotevní patky sloupku

Délka 11,0 + 1,0 + 1,2m

Výška 1,6m

V místě betonové opěry obrubníku rozšíření pro patku 300/300/900mm/8ksy

Požárně bezpečnostní řešení

- 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.

Popis vlivu stavby na ŽP a její ochrana

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.

Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

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

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

V Ostravě únor 2018

Vypracoval : ing. Vlasta Vargová