

Doplnění a modernizace sportovního areálu Polepy.

Technický popis záměru.

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

a) zhodnocení staveniště

- staveniště bude zřízeno na ploše parc. 137/2 v k. ú. Polepy u Kolína určené k instalaci prvků, objekty zařízení staveniště a stavební materiál, budou situovány tak aby nedocházelo ke kolizi s ostatním provozem.
- v prostoru umístění herních a posilovacích prvků se nenachází žádné podzemní inženýrské sítě

b) urbanistické, architektonické a dispoziční řešení stavby

- základním požadavkem investora je vybudování workoutové sestavy s dopadovou plochou z litého polyuretanu. Projekt řeší ve spolupráci se zástupcem investora a přímými uživateli – mládeží z obce nejvhodnější výběr posilovacích prvků a jejich vzájemné umístění a rozmístění, aby byl vytvořen harmonický a fungující celek, který jednak uspokojí potřeby uživatelů a také esteticky negativně neovlivní okolní prostředí stávajícího areálu a okolní zástavby obce. Stejně tak je při návrhu zohledněn postup a odlišnosti jednotlivých posilovacích prvků a jejich samostatné využití dle skladeb jednotlivých prvků a způsobu využití.
- celková koncepce řešení umístění posilovacích prvků vychází ze stávajícího stavu současné vybavenosti a logické návaznosti na okolí a požadavků obce. Nezbytnou podmínkou celkové realizace je dodržení bezpečných zón a vzdáleností jednotlivých prvků. .
- hlavním konstrukčním materiálem workoutových prvků je ocel v kombinaci s nerez nebo povrchově upravenou a barvenou ocelí.

Workoutová sestava je kompaktní konstrukce obsahující: žebřiny, ručkovací žebřík s hrazdami pro různé typy cvičení, posilovací lavici, výškově stavitelná krátká bradla, šikmá bradla, dvojitý step, sestavu vertikálních a horizontálních hrazd. Součástí sestavy bude infotabule.

Pod workoutovou sestavu bude zhotovena dopadová plocha z litého polyuretanu. Dopadová plocha bude zakončena betonovým obrubníkem, který bude překrytý vrstvou polyuretanu.

c) technické řešení

1/ Popis objektu a technické řešení

Před instalací samotných posilovacích prvků bude provedena stavební připravenost v podobě přípravy terénu pro jednotlivé uchycení a ukotvení jednotlivých herních a posilovacích prvků. Součástí workoutové sestavy je (dopadová) plocha, která bude realizována po montáži zařízení dle daných kritérií a pokynů výrobce.

Doplnění a modernizace sportovního areálu Polepy.

Workoutová sestava: Slouží ke cvičení s vlastní vahou uživatele. Procvičení a posílení celého těla. Sestava se skládá z hrazd, bradel, vertikálních a horizontálních žebřin, posilovací lavice.

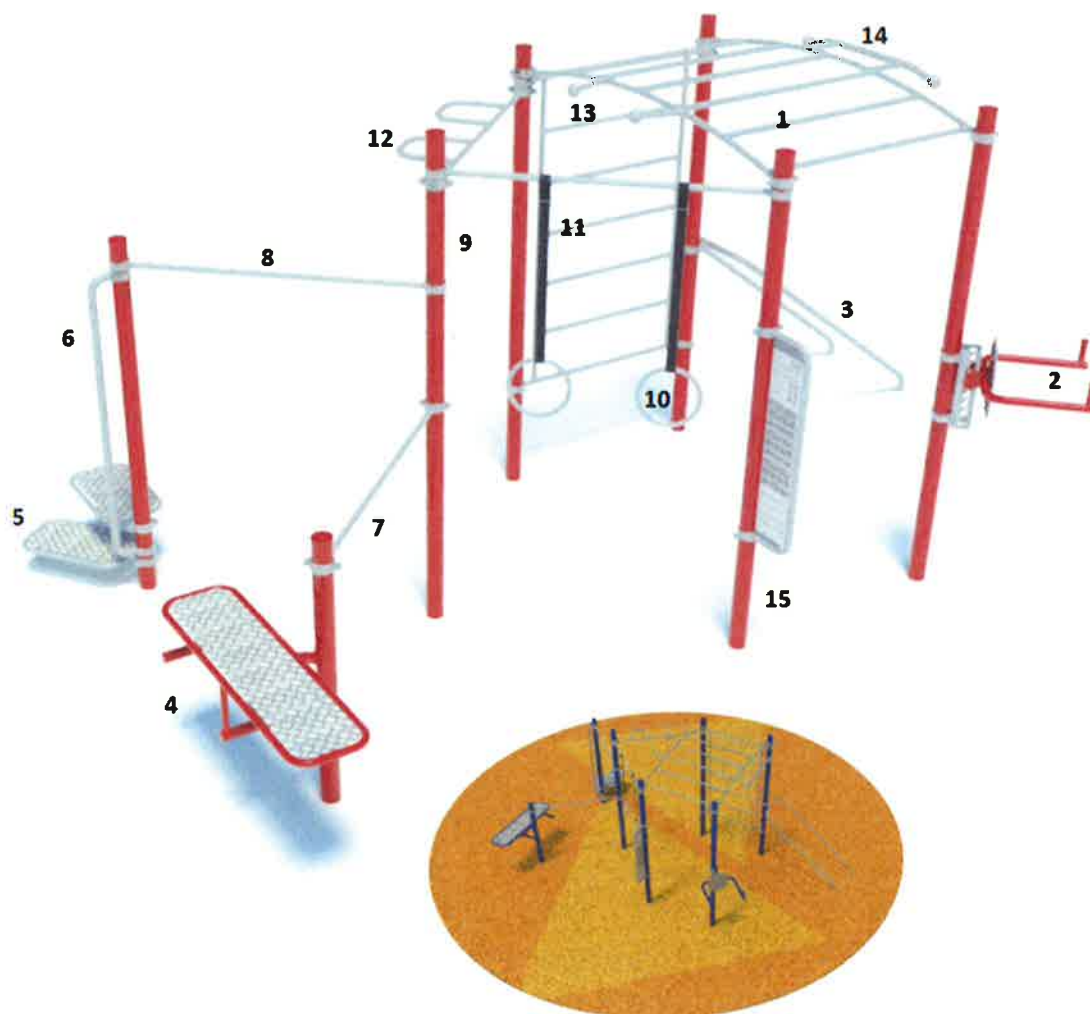
Součástí workoutové sestavy je bezpečnostní dopadová plocha z litého polyuretanu.

Velikost sestavy: 3,25 x 4,39 m, výška 2,5 m

Ochranná plocha/dopadová plocha: 6,5 x 7,5 m

Výška pádu: 1,5 m

1. Ručkovací obloukový žebřík
2. Výškově nastavitelná bradla, krátká
3. Šikmá bradla
4. Horizontální posilovací lavice
5. Dvojitý step
6. Hrazda vrtikální
7. Hrazda horizontální, výška cca 1,3 m
8. Hrazda horizontální, výška cca 1,8 m
9. Hrazda horizontální, výška cca 2,3 m
10. Gymnastické kruhy
11. Žebřiny
12. Hrazda oblouková „triceps“
13. Úchopy „Chin Up bar“
14. Hrazda pro přitahy
15. Infotabule

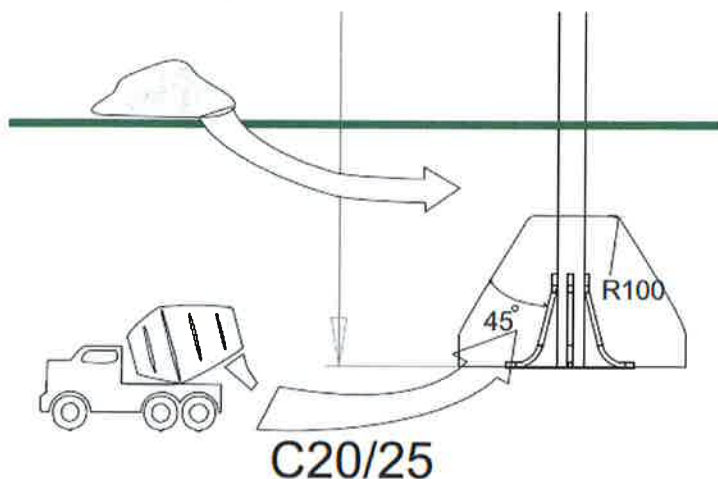


Doplnění a modernizace sportovního areálu Polepy.

Kotvení jednotlivých stojen workoutové sestavy bude provedeno přímou betonáží do terénu.

Rozměry výkopů pro stojiny – minimální hloubka 80 cm, šxd 50 x 50 cm

Beton v kvalitě C20/25.



Dopadová plocha z litého polyuretanu:

Celková velikost 650 x 750 cm

Skladba dopadové plochy: 180 mm štěrkodrt' 0-32 mm

30 mm štěrkodrt' 0-4 mm

25 mm Polyuretanový podkladní povrch SBR

10 mm Polyuretanový povrch EPDM, HIC 1,6 m

Obruba ze zahradních obrubníků 100 x 25 x 5 cm, uložených o betonového lože.



Doplnění a modernizace sportovního areálu Polepy.

- 2/ Požadavky na vybavení

Veškeré funkční vybavení nezbytné pro užívání prvků je součástí technické specifikace prvků uvedených v této technické zprávě.

- 3/ Požadavky na postup technických a montážních prací

Realizace prvků není technicky náročná a bude prováděna běžně užívanými postupy.

- 4 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, skladování

Návod na užívání a údržbu prvků bude po jejich uvedení do provozu doloženo uživateli provozním řádem, údaje o montáži, bezpečnosti zařízení, režimu provádění kontrol a certifikaci všech použitých materiálů předá dodavatel uživateli při předání herních a posilovacích prvků do provozu.

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

- napojení stavby je zajištěno stávající, osazení prvků nevyžaduje napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu

e) řešení dopravní a technické infrastruktury, včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

- osazení prvků nevyžaduje řešení technické a dopravní infrastruktury
- pozemek se nenachází na poddolovaném ani svážném území

f) Vliv stavby na životní prostředí

- v rámci stavebních prací budou prováděny jen drobné výkopové práce, vykopaný materiál bude realizační firmou požit na vyrovnaní terénních nerovností.
- nakládání s odpady: běžný odpad který bude vznikat provozem je klasifikován jako domovní odpad a bude likvidován průběžným odvozem odpovědnou osobou. S odpady vznikajícími během výstavby bude nakládáno způsobem odpovídajícím dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhl. č. 381/2001 Sb. o podrobnostech o nakládání s odpady.
- v průběhu stavebních prací se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládá vznik dalších druhů odpadů:

g) Řešení bezbariérového užívání

- provoz nepočítá s trvalým užíváním osob s omezenou schopností pohybu a orientace, některé z herních a posilovacích prvků jsou vzhledem ke svému umístění osobami s omezenou schopností pohybu přístupné

h) Průzkumy a měření

- pro účely stavby není nutné provádět žádné průzkumy

i) Podklady pro vytýčení stavby

- Podkladem pro umístění herních a posilovacích prvků je výkres situace

j) Členění stavby

- veškeré stavební a montážní práce tvoří jeden stavební soubor

Doplnění a modernizace sportovního areálu Polepy.

k) Vliv stavby na okolí

- charakter stavebních prací nezpůsobuje žádné zvláštní dopady na přilehlé pozemky a stavby

2. Mechanická odolnost a stabilita

- všechny herní a posilovací prvky budou dodány certifikovaným dodavatelem, který zajistí odbornou montáž a garantuje v rámci záruky garanci jednotlivých herních a posilovacích prvků a jejich statickou únosnost a stabilitu.

3. Požární bezpečnost

- charakter stavby nevyžaduje posouzení ani návrh opatření požární bezpečnosti dle vyhlášky č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

- hygienické požadavky na provoz herních a posilovacích prvků jsou definovány dodavatelem prvků, které jsou certifikované státní zkušebnou a splňují hygienické a bezpečnostní požadavky a platné normy příslušné legislativy
- v průběhu stavebních prací je třeba dodržovat bezpečnost práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/1990, o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích
- ochrana životního prostředí: během stavebních prací bude postupováno co nejšetrněji k okolnímu prostředí, především při údržbě a případných opravách stavebních strojů. Budou užívány běžné stavební materiály dle předepsaných pracovních postupů nijak nepoškozujících životní prostředí. Odpady budou likvidovány předepsaným způsobem viz. Kapitola 1.5.

5. Bezpečnost při užívání

- bude zajištěna použitím standardních prostředků dle podmínek v obecných technických požadavcích na výstavbu, jako je ochrana před úrazy uklouznutím, pádem, popálením, zásahem elektrickým proudem, nebude ohrožena bezpečnost na pozemních komunikacích apod.

6. Ochrana proti hluku

- při návrhu herních a posilovacích prvků nebylo nutné specifikovat opatření ochrany proti hluku, vzhledem k poloze pozemku.
- stavební práce budou prováděny standardními stavebními postupy, přičemž během provádění organizovat postup prací tak, aby pracovní činnosti, při nichž bude používat pracovní stroje a nářadí se zvýšenou hlučností, byly vykonávány pouze v nezbytné míře.

7. Úspora energie a ochrana tepla

- vzhledem k charakteru investičního záměru není řešeno

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

- některé herní a posilovací prvky jsou běžně dostupné osobám s omezenou schopností pohybu a orientace, některé jsou s ohledem na svoji provozní náročnost nevhodné a nedostupné. Stávající areál je vybaven zpevněnými komunikacemi a cestami, takže všechny prvky jsou osobám s omezenou schopností pohybu a orientace snadno přístupné

Doplnění a modernizace sportovního areálu Polepy.

9. Ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

- požadavky na omezování ozáření z radonu a z dalších přírodních radionuklidů popisuje vyhláška č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně. Dle této vyhlášky stanovená únosná mez zamoření objektu radonem a jeho rozpadovými produkty má pro stávající zástavbu hodnotu OAR 400 Bq/m³ a pro novou a plánovanou výstavbu OAR 200 Bq/m³. Nejsou uvažována žádná opatření
- s ohledem na charakter stavby není ochrana před hlukem detailně řešena
- vzhledem k tomu, že se na pozemku nenachází žádná ochranná pásma jednotlivých veřejných sítí resp. nevedou zde žádná vedení inženýrských sítí nebudou tato dotčena

10. Inženýrské stavby

- technická infrastruktura není řešena, práce na povrchových úpravách okolí umísťovaných prvků v případě realizace dopadových ploch, se budou týkat drobných prací na úpravě terénní plochy při dokončovacích pracích.

Zpracoval Ing. Rostislav Vodička, tel 724180515

Udh-1

