

PROJEKTOVÝ ATELIÉR AIS STRAKONICE
Písecká 506, 386 01 Strakonice

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 04 – Posilovací stroje

„Hřiště pro mládež u Lidlu, ulice Na Křemelce, Strakonice“
na parcele č. 1248/6, k.ú. Strakonice

OBSAH :

- 1. Identifikační údaje stavby**
- 2. Popis, dispoziční a funkční řešení**
- 3. Základní údaje charakterizující stavbu**
- 4. Technické a konstrukční řešení objektu**
 - 4.1 Zemní práce
 - 4.2 Základové konstrukce
 - 4.3 Konstrukce posilovacích strojů
 - 4.4 Povrchy
 - 4.5 Terénní úpravy
- 5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**
- 6. Dopravní řešení**
- 7. Pokyny pro výstavbu**

Investor :
Vypracoval :

Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice
Ing. Miloš Polanka, Písecká 506, 386 01 Strakonice

Ve Strakonících – leden 2016

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby : **Hřiště pro mládež u Lidlu, ulice Na Křemelce, Strakonice**
stavební objekt : **SO 04 – Posilovací stroje**
místo stavby : parc.č. **1248/6, 1311/3**; k.ú. **Strakonice 755915**

investor : Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice, IČ: 00251810

účel stavby : Hřiště pro posilování a cvičení na čerstvém vzduchu pro všechny generace (fitpark)

projektant : **Hlavní projektant**
Ing. Miloš Polanka - projektový ateliér, Písecká 506, 386 01 Strakonice
IČ: 40521729, tel. 383 325 781 ČKAIT 0101057 – IP00

2. POPIS, DISPOZIČNÍ A FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Hřiště pro všechny generace na posilování a procvičování je umístěno na plochách kolem chodníku (SO 01) na parcelách č. 1248/6 a 1311/3, které se nachází nedaleko od silnice I. třídy č. 4 směr Strážný – Praha. Pod posilovacími stroji bude provedena zpevněná mlatová plocha s lemováním z betonových obrubníků. Součástí hřiště bude i městský mobiliář v podobě laviček s opěradly a odpadkový koš (SO 01). Okolní terénní úpravy kolem zpevněných ploch budou přizpůsobeny chodníku a osazení prvků, vesměs půjde o srovnání terénu a zatravnění.

Posilovací stroje:

Venkovní posilovací stroje budou v celokovovém a vandaluvzdorném provedení s pevnou konstrukcí všech částí. Budou vyrobeny z kvalitní a robustní oceli o síle až 4 mm, s venkovním odolným práškovým nátěrem Komaxit, barevné provedení červená RAL 3020/ zelená RAL 6024. Každý stroj bude osazen odolným návodem na provoz, kontrolu a údržbu. Všechny stroje budou certifikovány dle norem ČSN EN 957: Stacionární tréninková zařízení a dle DIN EN 16630:2015. Posilovací stroje pro maximální hmotnost uživatele 120 - 150 kg.

Na ploše bude osazeno šest posilovacích strojů:

- venkovní cvičební posilovací stroj - posilování svalů pasu, zlepšování ohebnosti a koordinace těla, procvičování zad a pasu, pro 2 osoby,
- venkovní cvičební posilovací stroj - posilování a rozvoj svalů dolních končetin a pasu, konkrétně čtyřhlavého svalu stehenního, lýtek, hýžďových svalů a spodních svalů břišních, pro 2 osoby,
- venkovní cvičební a relaxační stroj - procvičování pasu a uvolnění svalů pasu a zad, posiluje mrštnost a ohebnost bederní oblasti, pro 2 osoby,
- venkovní cvičební posilovací stroj - posilování ramenního, břišního a zádového svalstva, pro 2 osoby,
- venkovní cvičební posilovací stroj - posilování a rozvoj svalů horních končetin, hrudníku a zad, zvyšování kardiopulmonální kapacity, pro 2 osoby,
- venkovní cvičební posilovací stroj - posilování a rozvoj břišních a zádových svalů, pro 2 osoby, (Např. posilovací a procvičovací stroje typové řady CX od firmy Colmex s.r.o., Praha.)

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Plocha hřiště : mlatová plocha pod posilovacími stroji 44,50 m2
Posilovací stroje: stroj na surfování, šlapací zařízení, otáčecí stroj na posilování pasu, bradla, lavičkové posilování horních končetin a stroj na lehy-sedy
Termín zahájení : srpen 2016
Termín dokončení : srpen 2017
Orientační náklady : 500 000,- Kč

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1 Zemní práce

Zahrnují provedení výkopů pro zpevněnou plochu a prohloubených částí pro základové patky jednotlivých strojů. Výkopy budou provedeny strojně s ručním dočištěním a budou navazovat na zemní práce pro parkový chodník. Při výkopových pracích je nutno ochránit základovou spáru před případným hromaděním dešťové vody. Základová spára musí být před betonáží pevná, zhutněná – v žádném případě nelze betonovat základovou konstrukci do rozbředlého podloží! Ornice a ostatní vytěžená zemina, která bude deponována na pozemku investora, bude použita pro konečnou úpravu pozemku. Přebytková zemina bude odvezena na příslušnou skládku. Konečné terénní úpravy pozemku budou doladěny dle výškového osazení obrubníků kolem plochy. Pozemek okolo plochy a nového chodníku bude zatravněn. Vzhledem k rovinatosti terénu nebudou terénní úpravy pozemku rozsáhlé. Konečné řešení terénních úprav bude řešeno s investorem po výstavbě objektu.

4.2 Základové konstrukce

Základové konstrukce posilovacích strojů budou provedeny dle požadavků a pokynů dodavatele strojů. Základové konstrukce jsou betonové patky o rozměrech 50 x 50 cm, výšce 60 cm a budou z betonu C20/25 XC2, v nadzemní části do bednění. Do této patky bude zabetonován kotevní ocelový prvek posilovacího stroje. Horní plocha základu bude 8-10 cm pod niveletou okolního terénu, aby bylo možno provést nad patkou zpevněnou mlatovou plochu.

4.3 Konstrukce posilovacích strojů

Všechny konstrukce posilovacích strojů budou v celokovovém a vandaluvzdorném provedení s pevnou konstrukcí všech částí. Budou vyrobeny z kvalitní a robustní oceli o síle až 4 mm, s venkovním odolným práškovým nátěrem Komaxit, barevné provedení červená RAL 3020/ zelená RAL 6024. Ke krytí šroubových spojů mohou být použity plastové nebo gumové bezpečnostní bezhranné krytky. Všechny stroje budou certifikovány dle norem ČSN EN 957: Stacionární tréninková zařízení a dle DIN EN 16630:2015.

V návrhu byly použity posilovací a procvičovací stroje typové řady CX od firmy Colmex s.r.o., Praha.

4.4 Povrchy

Plocha pod a kolem fitparkové sestavy bude vybavena mlatovou zpevněnou plochou (hutněný štěrkopísek), která bude navazovat na chodník s obdobnou úpravou. Plochy budou ohraničeny betonovým parkovým obrubníkem, který bude osazen do betonového lože s náběhy a horní hrana bude v úrovni okolního terénu. Zpevněné plochy budou spádovány na okolní pozemky.

4.5 Terénní úpravy

Konečné terénní úpravy pozemku kolem hřiště budou provedeny dle výškového osazení zpevněné plochy. Vesměs se bude jednat o hrubé urovnání terénu, zásyp ornice a osetí travním semenem.

5. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Užívání a provoz stavby nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Okolní pozemky, které nejsou v majetku investora, nebudou stavbou, nijak ovlivněny. Pozemek parcelní č. 1248/6 ostatní plocha – sportoviště a rekreační plocha; 1311/3 – ostatní plocha - ani jeden z pozemků není pod ochranou zemědělského půdního fondu.

- Odpady vzniklé užíváním stavby:

Běžné odpady budou ukládány do osazených odpadkových košů a sváženy službami obce na skládku PDO případně k recyklaci. Jedná se o odpady skupiny 20 a 15.

- Odpady vzniklé během stavby:

Obalové materiály a zbytky stavebních materiálů vzniklé při výstavbě budou odváženy na skládku PDO nebo do center odpadů a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech. Druhotně využitelné materiály a prvky budou znovu použity. Výkopová zemina bude odvezena na příslušnou skládku. Doklady o zneškodnění či předání odpadů budou předloženy při kolaudaci.

6. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd na pozemek je řešen ze stávající komunikace parc. č. 1311/2 až na pozemek parc. č. 1248/6. Pěší přístup k fitparku bude zajištěn ze stávajícího chodníku podél dětského hřiště. Pro

dopravu materiálu bude přístup umožněn přes pozemek 1248/6 a to pro středně těžkou techniku – tzn. větší dodávková auta.

7. POKYNY PRO VÝSTAVBU

Staveniště se nachází mezi oploceným dětským hřištěm a komunikací Na Křemelce, na parcele č. 1248/6 a č. 1311/3. V ploše stavby prochází ve větší hloubce potrubí jednotné kanalizace. Jeden posilovací stroj je umístěn v OP této sítě. Poblíž staveniště prochází podzemní kabelové vedení VO a O2 (CETIN).

Napojení staveniště: Přístupnost stavby bude zajištěna z kolemjdoucí místní komunikace v ulici Na Křemelce. Přísun materiálu bude možný až na stavební pozemek a to pro středně těžkou stavební techniku – maximálně větší dodávková vozidla. Otočení aut bude na staveništi možné, ale nebude průjezdné. V průběhu výstavby nedojde k výraznému omezování provozu na místní komunikaci. Nebude nutné provádět dopravní inženýrská opatření. Staveniště nebude možné napojit na elektrickou energii ani vodovod. Odvodnění staveniště bude řešeno odvodem dešťových vod na pozemky investora. Příprava staveniště není nutná.

Staveništní přípojky: - elektro: staveništní mobilní benzínová elektrocentrála
- voda: zajistit dovozem pitné vody v mobilní nádrži.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Před zahájením jakýchkoliv bouracích či zemních prací je nutné vytýčit všechny podzemní inženýrské sítě dotčené stavbou a viditelně je označit v terénu. Při provádění všech bouracích, stavebních a montážních prací musí být dodržovány příslušné stavební předpisy, normy, vyhlášky, nařízení vlády a předpisy související, zejména zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, navazující nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 592/2006 Sb. O podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti, zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a v nejvyšší míře zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi a další právní předpisy např. č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb., č. 11/2002 Sb. Stavba se bude realizovat běžnými stavebními technologiemi a nepředpokládá se použití speciálních postupů či mechanismů. Řízení stavby musí provádět autorizovaná osoba. Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými a vyškolenými pracovníky pro danou činnost. O postupu stavebních prací bude důsledně veden zhotovitelem stavební deník, který musí být na stavbě k dispozici, včetně dokumentace ověřené stavebním úřadem a dokladů týkajících se prováděné stavby. Při provádění stavby v ochranných pásmech sítí musí být v plné míře dodržována stanoviska správců sítí – vytýčení, výkopy ruční, přizvání zástupce správce sítí, kontrola ochrany, kontrola zásypu a krytí apod. Při provádění inženýrských sítí budou dodrženy podmínky dané normou ČSN 73 6005 pro křížení, souběhy a odstupy sítí.