

PROJEKTOVÝ ATELIÉR AIS STRAKONICE
Písecká 506, 386 01 Strakonice

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 - Fitness prvky

„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 Bourací práce
 - 4.2 Zemní práce
 - 4.3 Základové konstrukce
 - 4.4 Konstrukce fitness prvků
 - 4.5 Povrchy
 - 4.6 Terénní úpravy
 - 4.7 Mobiliář
- 5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**
- 6. Dopravní řešení**
- 7. Pokyny pro výstavbu**

Investor :	Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice
Vypracovala :	Ing. Michala Lešáková, Písecká 506, 386 01 Strakonice
Hlavní projektant :	Ing. Miloš Polanka, Písecká 506, 386 01 Strakonice

Ve Strakonicích – prosinec 2014

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby : **Hřiště pro mládež u Lidlu, ulice Na Křemelce, Strakonice**
stavební objekt : **SO 02 – Fitness prvky**
místo stavby : parc.č. **1248/6**, k.ú. **Strakonice 755915**

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

sousední pozemky : 1247/3, 1248/1, 1248/9, 1248/10, 1311/2, 1377/3 - Město Strakonice
1248/8 – Lidl Česká Republika v.o.s., Nárožní 1359/11, 158 Praha 5

účel stavby : Hřiště na posilování za pomoci vlastní tělesné hmotnosti – kalistenika
(Street workout)

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

spolupráce
Projektový ateliér - Ing. Michala Lešáková, Písecká 506, 386 01 Strakonice

2. POPIS, DISPOZIČNÍ A FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Hřiště pro mládež s fitness prvky na posilování je umístěno na ploše stávající betonové plochy na parcele č. 1248/6, která se nachází nedaleko silnice I. třídy č. 4 směr Strážný – Praha a mezi obchodním domem Lidl a plaveckým stadionem. Hřiště prozatím nebude oploceno. Pod fitness prvky bude provedena plocha z pryžových desek pro víceúčelová sportoviště na nové ŽB desce. Součástí hřiště bude i městský mobiliář v podobě laviček s opěradly a odpadkový koš. Okolní terénní úpravy kolem městského mobiliáře budou přizpůsobeny osazení prvků, vesměs půjde o zatravnění.

Fitness prvky:

- Multifunkční workoutová sestava - bradlo ve výšce 1500mm až 1700mm o délce minimálně 2000mm, hrazda ve výšce nad 2200mm o minimálních šířkách 1400mm, trojhrazda ve výšce nad 2000mm o minimální šířce 1400mm, žebřík vodorovný ve výšce nad 2300mm o minimální délce 3000mm žebřiny o výšce 2500mm a minimální šířce 1200mm, šikmý žebřík (tzv. Wing) ve výšce od 2400 – 3000mm (+/-) minimální šířka 1400mm, kruhy – minimálně 3000mm nad zemí. Povrchová úprava zapékaný komaxit – barevné kombinace dle palety RAL
- Dvojitá bradla pro cvičení s různými úrovněmi. Sloupců o výšce 1100 mm - 2 ks, 1. 400 mm
- 4 ks a z horizontálních příček: 1200 mm 2 ks, 1700 mm 2 ks. Vzdálenost mezi svislými sloupci je 600 mm. Příčnický jsou upevněny pomocí manžet ve výšce 900 mm a 1300 mm od základu. Jednotlivé prvky - galvanizované.
- Hrazda - sestava se skládá ze tří svislých sloupců o výšce 2600 mm. Tři příčky na shyby, které jsou umístěny ve výšce 2300 mm, 2100 mm, 1900 mm. Délka příček je 1200 mm. Jednotlivé prvky - galvanizované.
- Posilovací lavice o délce 1600 mm, šířce 500mm, dřevěné prvky jsou upevněny na 4 vertikálních sloupcích, výška lavičky je 450 mm. Kovové prvky - galvanizované.
- Nízká bradla - kovová konstrukce s madly, jehož délka činí 2300 mm, šířka 400 mm, výška 500 mm. Vzdálenost mezi čtyřmi madly je 600 mm a 500 mm odpovídajícím způsobem. Výška madel 250 mm x 250 mm a 350 mm x 350mm. Všechny prvky konstrukce - trubky s průměr od 34 mm – 50 mm. Jednotlivé prvky - galvanizované.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Plocha hřiště : písková plocha pod fitness prvky 95,00 m2
Fitness prvky: Multifunkční workoutová sestava, bradla dvojitá, hrazda, posilovací lavice 2 ks, nízká bradla
Městský mobiliář: Parková lavička 2 ks, odpadkový koš
Termín zahájení : srpen 2015

Termín dokončení : srpen 2016
Orientační náklady : 400 000,- Kč

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1 Bourací práce

V těchto pracích bude zahrnuto odstranění částí stávající betonové desky pro potřeby realizace základových patek pod jednotlivé fitness prvky.

4.2. Zemní práce

V ploše dojde nejprve k odstranění části stávající betonové desky. Dále pak k výkopu jednotlivých výkopů pro základové patky pro kotvení fitness prvků. Základové patky budou umístěny dle potřeby jednotlivých prvků a to podle jejich podrobné dokumentace dodané před montáží. V místě umístění městského mobiliáře v podobě laviček a odpadkového koše dojde k sejmuté ornice a následných výkopů pro osazení patek.

4.3 Základová konstrukce

Základové konstrukce fitness prvků budou provedeny dle požadavků a pokynů dodavatele. Základové konstrukce jsou betonové patky pro kotvení prvků přes speciální kotevní šrouby. Poloha patek musí být upřesněna dle výkresové dokumentace fitness prvku.

Do základové konstrukce bude zahrnuta i spádovaná železobetonová deska pod workout sestavou, která bude vybetonována po očištění povrchu na podkladní beton původní stavby. Deska bude z betonu C20/25 XC2 + Kari síť a povrch bude uhlazen kovovým hladítkem.

4.4 Konstrukce fitness prvků

Všechny konstrukce jednotlivých fitness prvků budou osazeny dle montážního návodu případně doplněny o bezpečnostní prvky. Nosné konstrukce jsou vyrobeny z kovových profilů, impregnovaného dřeva, plastu, gumy, řetězů a podobných materiálů, navíc v odolné úpravě pro venkovní použití. Použití jednotlivých prvků si určuje dodavatel herních prvků – v návrhu bylo uvažováno s herními prvky od firmy Midur holding, s.r.o. Na Pankráci 353/7, 142 00 Praha 4 a RVL13 - Enuma Elis s.r.o. se sídlem: Lannova 2061 Praha 110 00 - Czech Republic.

Pro fitness prvky se stanovují tyto technické požadavky:

- Stojné nohy konstrukcí musí být vyrobeny minimálně z jäckelu 100x100 mm případně trubky průměru 100 mm o minimální síle 4 mm. Síla materiálu trubek použitých na hrazdy musí být o minimální síle 3,3 mm.
- Ke spojení stojných nohou hrazd musí být použito např. pevnostních šroubů, tak aby při uvolnění nedošlo k protočení hrazd.
- Kotvení jednotlivých prvků vybavení bude v provedení znemožňujícím snadné zcizení jednotlivých prvků parku, ale zároveň demontovatelné v případě nutné výměny.

4.5 Povrchy

Plocha pod a kolem fitness sestavy bude vybavena umělým, povětrnosti odolným, povrchem se snadnou údržbou pro tlumení případných pádů. Konkrétně se jedná o pryžové desky (velikosti 1,0 x 1,0 m) pro sportovní víceúčelová hřiště v tl. 15 mm, barva šedá – např. tartanový polyuretanový sportovní povrch nebo pryžové desky z lisovaných drcených pneumatik. Desky se budou lepit k podkladu po následné penetraci polyuretanovým lepidlem. Hrana plochy bude ochráněna z boku plastovým prknem kotveným nerez vruty a shora přetaženou pryžovou deskou.

4.6 Terénní úpravy

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

4.7 Mobiliář

Součástí hřiště bude i mobiliář – bude zahrnovat lavičky s opěradlem a područkami, odpadkový koš. Lavičky budou umístěny západně od betonové desky v blízkosti fitness prvků. Celkem 2 ks laviček a jeden odpadkový koš. Všechny prvky mobiliáře budou kotveny do betonového základu.

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.

- 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 ke hřišti bude zajištěn stávajícího chodníku podél betonové plochy. 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 v centrální části betonové desky na parcele 1248/6 a to v celé ploše tohoto pozemku v ploše stavby neprochází žádné podzemní kabelové vedení. Poblíž staveniště prochází podzemní kabelové vedení VO, O2, NN, telefonu a NTL plynovod.

Napojení staveniště: Přístupnost stavby bude zajištěna z kolemjdoucí místní komunikace v ulici Na Křemelce. Přisun 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 přípojký: - 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 vytyčit 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 dodržovány stanoviska správců sítí – vytyčení, 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.