

Akce: „Revitalizace lesoparku ve Velkých Opatovicích“

Stupeň: Dokumentace k územnímu řízení

Stavebník: Město Velké Opatovice

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

WORKOUT CLUB PARKS s.r.o.
Ludvíkova 1351/16
716 00 Ostrava-Radvanice
IČO: 03885224

Datum: 10/2019

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Město Velké Opatovice se nachází ve střední části Malé Hané, tzv. Boskovické brázdě, pod 50. rovnoběžkou severní šířky. Město leží v Jihomoravském kraji asi 55 km od města Brna. Velké Opatovice jsou město ležící na říčce Bitýšce v nejsevernější části okresu Blansko. Nejnižší nadmořská výška je 388 m nad mořem, nejvyšší vrch v okolí, Hradisko, má 513 m nadmořské výšky, v současnosti mají Velké Opatovice přibližně 3700 obyvatel.

Předmětem řešení je lesopark Strážnice nacházející se na parcele 1757/1 v k.ú. Velké Opatovice. Parcela je ve vlastnictví města Velké Opatovice, Zámek 14, 679 63 Velké Opatovice, druh pozemku – lesní pozemek, parcela nemá evidované BPEJ.

Jedná se o les zvláštního určení – příměstský rekreační les o celkové ploše 4,97 ha.

Rekreační potenciál lesoparku by měl být využíván obyvateli a návštěvníky města. Z jihovýchodní strany navazuje přímo na lesopark škola. V blízkosti lesoparku (JV směr) se nachází ústav sociální péče, jehož klienty by lesopark mohl být taktéž využíván. V severní části bude umožněn přístup od chatové oblasti.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.)

Pro zpracování projektu byly zajištěny vyjádření správců inženýrských sítí a mapový podklad místa. Nebyly prováděny žádné inženýrsko-geologické průzkumy. V prostoru zájmového území neprobíhala ani neprobíhá důlní činnost, nevyskytují se zde štoly ani jiná podzemní díla. Velké Opatovice náleží do Svitavského bioregionu (1.39), jenž zaujímá převážnou část geomorfologického celku Svitavská pahorkatina a jižní polovinu Podorlické pahorkatiny. Reliéf má jednotný charakter synklinál, hřbetů, kuest a brázd protáhlých od severoseverozápadu k jihojihovýchodu, které se ohýbají směrem k jihu. Bioregion je tvořen opukovými hřbety a brázdami na permu, s významnými průlomovými údolími. V minulosti tvořil významný spojovací koridor mezi oběma dnešními centry teplomilné bioty – Moravskou a Českou kotlinou. Kromě toho se vyznačuje pronikáním druhů alpidských, většinou karpatského charakteru. Na převážně vápnatých podkladech se střídají bohatší, ale monotónní typy společenstev, odpovídající 3. dubobukovému a 4. bukovému vegetačnímu stupni.

Potenciální vegetace je řazena do bikových, na svazích do květnatých bučin a suťových lesů. Nižší části zaujímají zpravidla acidofilní doubravy, svahy dubohabrové háje. Méně typické části bioregionu jsou tvořeny plochým reliéfem (často se sprašovými pokryvy), v teplých polohách s dubohabrovými háji. Tato území tvoří přechod do okolních bioregionů, podobně jako chladnější pásmo k Orlickým horám. Přechodný charakter má i údolí Svitavy s výchozy krystalinika, které navazuje na Sýkořský bioregion (1.51). Velké Opatovice leží na JV okraji Podorlické pahorkatiny, na hranici Orlické pahorkatiny a Boskovické brázdy. Geologické podloží tvoří kvarterní horniny (hlíny, spraše, písky, štěrky), v nejbližším okolí pak i horniny terciérní (písky, jíly). Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 150 m. Nejnížší nadmořská výška je 388 m nad mořem, nejvyšší vrch v okolí, Hradisko, má 513 m.n.m. Z půd mají největší rozsah typické kambizemě, na dně brázd se vyskytují větší plochy primárních pseudoglejů a oglejených luvizemí, u Jevíčka vystupují hnědozemní černozemě a šedozemě. U Velkých Opatovic najdeme rovněž převážně kambizem (i kambizem oglejenou), v blízkém okolí pak i černozem luvickou a pararendzinu.

c) stávající ochranná pásma a bezpečnostní pásma

Výstavbou se nemění stávající ochranná pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavba se přímo nenachází v aktivní zóně záplavového území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavba hřiště řeší zvýšení sportovního a odpočinkového charakteru místa. Workoutové hřiště bude sportovní vyžití vhodně doplňovat.

V případě pojiždění vedlejších travnatých ploch se po výstavbě vše uvede do původního stavu.

V rámci BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přílehlých nemovitostí. Staveniště bude řádně označeno. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona č.

309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

f) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanaci a demolici jsou v malé míře potřebné. Dojde k bourání ocelových workoutových konstrukcí včetně jejich betonových základů. Dále budou odstraněny stávající parkové lavičky a odpadkové koše. Obklopující stromy a keře nevyžadují rekultivaci, avšak drobné stromy a keře budou odstraněny pro vytvoření plochy nových workoutových hřišť. Dřeviny v okolí stavby je nutné během výstavby vhodně ochránit před poškozením (oplocení, příp. bednění).

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Řešená oblast se nachází v chráněném území „pozemek určený k plnění funkcí lesa“. Stavbou dojde k záboru ZPF v minimální míře.

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany nemovitosti. Parcela nemá evidované BPEJ.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Cesty pro pěší jsou ve stávajících trasách. Cesty jsou navrženy tak, aby byl umožněn pohodlný a bezpečný průchod lesoparkem.

V severovýchodní části je situovaná cesta pro pěší, která doplňuje část hlavního pěšího okruhu. Další propojení se nachází v severní části lesoparku, která je upravena pouze odstraněním keřového patra a úpravou šířky a povrchu cest. Toto propojení tvoří hlavní okruh pro pěší (šířka do 1,9m), na která je dále napojena cesta navazující na ulici Pod Skalou. Hlavní cesty jsou propojeny vedlejšími pěšími trasami (šířka max. 1m).

U většiny stávajících cest dojde pouze k povrchovému vyrovnání, tak aby byl zajištěn bezpečný a pohodlný pěší provoz. Šířka cest bude dle stávajících provozních možností – s ohledem na stávající

dřeviny v okolí cest (tak aby nebyl narušen jejich kořenový prostor). Šířka se pohybuje od min. 1m do max. 1,9m.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá věcnou ani časovou vazbu na související stavby jiných stavebníků.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Podpora a zvýšení fyzické zdatnosti obyvatelstva, zejména mladých lidí. Hřiště je však určeno všem věkovým kategoriím. Cílem návrhu je zvýšení společenské funkce lesoparku Strážnice – zvýšení atraktivity a rekreační funkce lesa pro obyvatele a návštěvníky. Lesopark se nachází na trase městského naučného okruhu (modrý okruh), na který bude přímo napojena cesta procházející lesoparkem. Revitalizací lesoparku vzniknou ve Velkých Opatovicích volnočasová sportovní hřiště určené pro mládež, dorost a dospělé. Street workout a odpočinek jsou hlavní aktivity, které bude revitalizace nabízet. Rekreační potenciál lesoparku by měl být využíván obyvateli a návštěvníky města.

Plocha pro posilovací prvky je navržena jako sportoviště a rekreační plocha. Hřiště je situováno mezi stromy a na již zpevněných plochách. Zastavěná plocha hřišť je 175 m² a nachází se na ni hlavní a doplňkové posilovací konstrukce. Jednotlivé sestavy workoutových konstrukcí jsou rozmístěny podél stezky do 6 umístění. Některé z těchto sestav obsahují také informační tabule s návštěvním řádem a piktogramy pro znázornění správného cvičení. Prvky budou tvořit možnost pro různá cvičení, nejlépe v kombinaci s trénováním fyzické kondice (např. v kombinaci s během). Navrženy jsou dvě plochy vybavené sportovními aktivitami, které jsou navrženy tak, aby stimulovaly a posilovaly určitou skupinu svalů – od lýtek a nohou po záda, ramena a ruce. Funkce přispívají k celkovému zvýšení flexibility a rovněž ke zlepšení rovnováhy.

Dále budou umístěny nové parkové lavičky v počtu 11 kusů a odpadkové koše 9 kusů. Součástí projektu je také montáž 4 fitness strojů, které využijí především senioři. Bude provedena revitalizace kamenné zídky (obložení terénu) u laviček zpětným uložením kusů kamení do terénu.

U většiny stávajících cest dojde pouze k povrchové úpravě a to odstraněním listí, šišek stromů, odpadků, kamení a větví v délce 1377 m. Je navržena dosypávka cesty pro pěší jemným štěrkem frakce 5-15 mm pro povrchové vyrovnání v celkové délce cca 650 m.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Architektonické řešení je v souladu s požadavky investora. Celkový koncept a návrh konkrétních prvků vychází ze zkušeností realizační firmy, která se na výstavbu workoutových hřišť specializuje.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Workoutová hřiště

Stavba má sportovní účel a sestává se z dopadového povrchu a cvičebních prvků.

Dopadová plocha bude řešena travnatým povrchem a také pomocí dřevité štěpky vhodné pro kritické výšky pádu.

Samotné cvičební prvky se kotví pomocí betonových patek zhotovených do nezámrzné hloubky. Konstrukční řešení těchto prvků je řešeno kovovými a dřevěnými materiály.

Sloupy konstrukce jsou z ocelových profilů 100x100mm o tloušťce min. 3 mm. Materiál nosných sloupů je konstrukční ocel (S235), která je povrchově upravena vypalovaným práškovým lakováním (komaxit). Cvičební prvky, které jsou využívány k úchytu rukou, jsou z nerezové trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm. Jednotlivé hrazdy, žebříky a bradla jsou k nosným sloupům kotveny pomocí bezpečnostních objímek, které nevyžadují vrtání nosných sloupů. Objímky jsou zajištěny pevnostními šrouby M10 tak, aby bylo zabráněno přetočení hrazd. Tělo šroubu je z důvodu zabránění odcizení skryt v objímce, hlava šroubu je opatřena kloboukovou hlavicí a šroub je zabezpečen pojistnou kloboukovou maticí. Objímky jsou rovněž opatřeny povrchovou úpravou komaxit. Všechny povrchové úpravy jsou provedeny minimálně ve 2 vrstvách.

Konstrukce je kotvena pomocí betonových patek z betonu C20/25. Minimální hloubka ZS betonového základu je - 800 mm od původního povrchu – v nezámrzné hloubce. Sloupy jsou do betonových patek kotveny pomocí vrtů, závitových tyčí M16 a chemických kotev přes konstrukční otvory v patkách sloupů.

Dřevěné prvky jsou z modřínových desek o tloušťce 40 mm. Jejich povrch je ošetřen akrylovým nátěrem na dřevo ve dvou vrstvách – odstín TEAK.

Veškeré cvičební prvky a dopadové plochy musí splňovat normu EN 16 630.

Všechny ocelový materiál (s výjimkou nerez) je povrchově upraven dvouvrstvým práškovým nástřikem pro venkovní použití – komaxit. Barevné řešení vychází ze stupnice RAL a je určeno dle designového manuálu výrobce a požadavků investora.

Workoutová konstrukce, umístění č. 1

Materiál:

Sloupy – ocelový jákl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy – nerezová trubka (1.4301) o rozměru 33,7 a tloušťce min. 3 mm.

Balanční kladina – jákl 60x60mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Výpis prvků:

2x HRAZDA ve výšce od 1600 mm do 2300 mm, šířky 1400 mm

1x BALANČNÍ KLADINA délky 2000 mm

1x STALKY

Popis: ohnuté malé bradla o výšce 300mm nad povrchem sloužící pro trénink balančních cvičení, stojek a kliků.

Materiál: nerezová trubka o průměru 38mm a tloušťce min. 3mm umístěné na rámu pod povrchem.



Ilustrativní vizualizace Stalků

Dopadová plocha: Tráva

Workoutová konstrukce, umístění č. 2

Materiál:

Sloupy – ocelový jákl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy a bradla – nerezová trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm.

Výpis prvků:

3x HRAZDA ve výšce od 350 mm do 2300 mm, šířky 1400 mm

2x HRAZDA ve výšce od 500 mm do 1000 mm, šířky 650 mm

1x ŽEBŘINY ve výšce od 250 mm do 2250 mm, šířky 1400 mm

1x BRADLA (3x trubka 38mm) ve výšce 1350 mm, délky 2x 2000 mm a 1x 1400mm

1x ŠIKMÝ ŽEBŘÍK ve výšce od 2150 mm do 2900 mm, šířky 1400 mm

1x PŮLENÁ HRAZDA ve výšce 2150mm, šířky 1400 mm

1x MULTIBAR ve výšce 2400mm, šířky 1400 mm

1x RING HOLDER ve výšce od 2400mm do 2955 mm

1x POMOCNÁ HRAZDA ve výšce od 350 mm do 2200mm

1x HUMAN FLAG (pár) ve výšce 600mm a 1800mm

1x POLE DANCE (nerez) + konzole ve výšce 2700mm



Ilustrativní vizualizace workoutové konstrukce

1x MONKEY BAR ve výšce 2200mm, délky 3000mm

1x NEGATIVNÍ HRAZDA ve výšce 1850mm, délky 3000mm



Ilustrativní vizualizace Monkey Baru s Negativní hrazdou

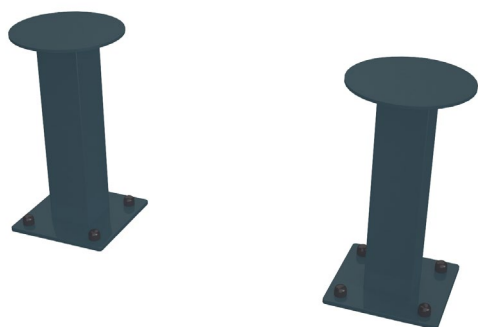
2x STEP UP

Prvek sloužící pro balanční cvičení.

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití - barva antracit, RAL 7016.

Nášlapná podložka – kruh průměru 200mm tl. 5mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití - barva antracit, RAL 7016.



Ilustrativní vizualizace Step Up

1x Stupňovaná lavice L o 3 různých úrovních – cca 200, 400, 600 mm.

Materiál:

Sloupy – ocelový jakl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora

Lavice – modřínové dřevo o tloušťce min. 40mm, povrchově upraveno 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo



Ilustrativní vizualizace Stupňované lavice L

1x Otočná lavice se dvěma sklony lavice – cca 5° a 30°

Popis: Šikmá lavice slouží pro cvičení břišního svalstva a středu těla. Je na ni možné nastavit dva úhly desky (5° a 30°).

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku (komaxit) pro exteriérové použití

Lavice – modřínové latě šířky 100mm, délky 1430mm, tloušky 40mm, povrchově upraveno 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo, barva TEAK.



Ilustrativní vizualizace Otočné lavice

1x Informační tabule s návštěvním řádem a návody na cvičení

Popis: informační tabule včetně tréninkových návodů na cvičení workoutu a návštěvního řádu.

Materiál:

Sloup – ocelový jáckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití

Prvky – malá hrazda průměru 33,7mm upevněná na sloupu jako konzole.

Tabule – dibondová tabule formátu B1, tl. 3mm, polymerová nálepka s laminací, zaoblené rohy.



Ilustrativní vizualizace Tabule

Dopadová plocha: Dřevitá štěpka

Rozloha dopadové plochy: 97,83 m²

Skladba dopadové plochy:

- 1) Dřevitá štěpka frakce 5-30 mm, tloušťka vrstvy 300 mm
- 2) zemina

viz. Projektová dokumentace – výkres č. D.2 B

Kritická výška pádu pro dopadovou plochu (viz. půdorys):

- do 1,5 m – 71,53 m²
- nad 1,5 m – 26,30 m²

Workoutová konstrukce, umístění č. 3

Materiál:

Sloupy – ocelový jákl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy – nerezová trubka (1.4301) o rozměru 33,7 a tloušťce min. 3 mm.

Výpis prvků:

2x HRAZDA ve výšce od 2100 mm do 2350 mm, šířky 1400 mm

1x PŮLENÁ HRAZDA ve výšce 2200 mm. Šířky 1400 mm

1x POMOCNÁ HRAZDA výšky od 350 mm do 2200 mm

2x STEP UP

1x OTOČNÁ LAVICE

1x TABULE

Dopadová plocha: Tráva

Workoutová konstrukce, umístění č. 4

Materiál:

Sloupy – ocelový jákl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy – nerezová trubka (1.4301) o rozměru 33,7 a tloušťce min. 3 mm.

Výpis prvků:

2x HRAZDA ve výšce od 2100 mm do 2300 mm, šířky 1400 mm

1x POMOCNÁ HRAZDA výšky od 350 mm do 2200 mm

1x STUPŇOVANÁ LAVICE L U o 3 různých úrovních – cca 200, 400, 600 mm

Popis: Lavice určená pro trénink břišního svalstva, dynamiky nohou a jako lavice pro odložení věcí.

Materiál:

Sloupy – ocelový jáckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití

Lavice – modřínové latě šířky 100mm o tloušťce min. 40mm, délka vrchních latí 1700mm a 600mm na stupních. Povrchově je upravena 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo barvy TEAK.



Ilustrativní vizualizace Stupňované lavice U

Dopadová plocha: Tráva

Workoutová konstrukce, umístění č. 5

Materiál:

Sloupy – ocelový jákl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy – nerezová trubka (1.4301) o rozměru 33,7 a tloušťce min. 3 mm.

Výpis prvků:

1x FREESTYLE HRAZDA ve výšce 2400 mm, šířky 2000 mm

1x HRAZDA ve výšce 400 mm, šířky 1000 mm

Dopadová plocha: Tráva

Workoutová konstrukce, umístění č. 6

Materiál:

Sloupy – ocelový jákl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy a bradla – nerezové trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm.

Výpis prvků:

3x HRAZDA ve výšce od 350 mm do 2350 mm, šířky 1400 mm

1x ŽEBŘINY ve výšce od 250 mm do 2250 mm, šířky 1400 mm

1x BRADLA (3x trubka 38mm) ve výšce 1350 mm, délky 2x 2000 mm a 1x 1400mm

1x POMOCNÁ HRAZDA ve výšce od 350 mm do 2200 mm

1x HUMAN FLAG (pár) ve výšce 600 mm a 1800 mm

1x STALKY

1x OTOČNÁ LAVICE

1X STUPŇOVANÁ LAVICE

2x STEP UP

1x TABULE

Dopadová plocha: Tráva

Mobiliář

Lavičky

Celkový počet: 11 ks

Moderní designová lavička s opěradlem. Ocelová kostra lavičky je práškově lakována nebo žárově zinkována. Konstrukce - jelek 40 x 40 mm. Dřevěné latě smrkové dřevo, úprava 3x lazurou. Ukotvení zabetonováním nebo šrouby. Výška sezení 450 mm, šířka lavičky 1580 mm, hloubka 400 mm. Rozměr latí 1500 x 100 x 35 mm.



Ilustrativní vizualizace lavičky

Odpadkové koše

Celkový počet: 9 ks

Moderní odpadkový koš s rovnou stříškou určený pro venkovní použití do měst či parků. Součástí koše je vnitřní pozinkovaná vložka. Na přání může být dodán s popelníkem. Šířka 320 mm, výška 900 mm, hmotnost 30 kg. Kovové části lakovány práškovou barvou, dřevěné části jsou ošetřeny ochrannou lazurou.



Ilustrativní fotografie odpadkového koše

Fitness stroje

1x ŠLAPACÍ FITNESS STROJ

Funkce: Posilování a rozvoj svalů dolních končetin a pasu, konkrétně čtyřhlavého svalu stehenního, lýtek, hýžděových svalů a spodních svalů břišních.

Použití: Posadíte se na sedátko, důkladně opřete záda a umístíte chodidla na podložku. Ruce položte na kolena či uchopte středovou tyč a tlačte nohama na podložku. Sedátko se začne pohybovat směrem od středového sloupku. Pomalu se vraťte do výchozí pozice.

Pro 2 osoby

Rozměry: 1975 x 530 x 1745 mm

Hmotnost: 62 kg

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: imitace dřeva / kov



Ilustrativní vizualizace Šlapacího fitness stroje

1x ELIPSOVITÝ FITNESS STROJ

Funkce: Zvyšuje pohyblivost horních i dolních končetin a zlepšuje ohebnost kloubů.

Použití: Pevně uchopte rukojeti oběma rukama a postavte se na pedály.

Pohybujte pažemi a nohama dopředu a dozadu jako při chůzi.

Pro 1 osobu

Rozměry: 1930 x 650 x 1520 mm

Hmotnost: 120 kg

Počet základů: 2

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: imitace dřeva / kov



Ilustrativní vizualizace Elipsovitého fitness stroje

1x SURFOVACÍ FITNESS STROJ

Funkce: Posilování svalů pasu, zpevňování zad, zlepšování ohebnosti a koordinace těla.

Použití: Uchopte rukojeti oběma rukama, postavte se na pedál a kmitavým pohybem se pohybujte z jedné strany na druhou.

Pro 2 osoby

Rozměry: 1234 x 774 x 1558 mm

Hmotnost: 70 kg

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: imitace dřeva / kov



Ilustrativní vizualizace Surfovacího fitness stroje

1x BENCH FITNESS STROJ

Funkce: Posilování a rozvoj svalů horních končetin, hrudníku a zad, zvyšování kardiopulmonální kapacity.

Použití: Posadte se na sedadlo a uchopte rukojeti oběma rukama. Zatlačte rukojeti dopředu - sedák se bude mírně pohybovat ve směru od středového sloupu. Poté se pomalu vraťte do výchozí pozice.

Pro 2 osoby

Věk: 15+

Rozměry: 1630 x 690 x 2170 mm

Hmotnost: 111 kg

Instalace: 2 osoby; 2,5 hodiny

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: imitace dřeva / kov



Ilustrativní vizualizace Bench fitness stroje

Umístění pro fitness stroje je v mírném svahu a tudíž bude provedena dosypávka zeminy cca 32 m³, která bude následně hutněna, pro vytvoření roviny.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby nejsou vyžadována zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Objekty jsou navrženy dle příslušné normy ČSN EN 16630 (940202) - Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití - Obecné požadavky na bezpečnost, kontrolu, údržbu a metody zkoušení.

Návštěvníci parku se musí řídit obecně platnými předpisy návštěvního řádu.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Situační řešení

Předmětem řešení je lesopark Strážnice nacházející se na parcele 1757/1 v k.ú. Velké Opatovice. Parcela je ve vlastnictví města Velké Opatovice, Zámek 14, 679 63 Velké Opatovice, druh pozemku – lesní pozemek, parcela nemá evidované BPEJ.

Jedná se o les zvláštního určení – příměstský rekreační les o celkové ploše 4,97 ha.

Rekreační potenciál lesoparku by měl být využíván obyvateli a návštěvníky města. Z jihovýchodní strany navazuje přímo na lesopark škola. V blízkosti lesoparku (JV směr) se nachází ústav sociální péče, jehož klienty by lesopark mohl být taktéž využíván. V severní části bude umožněn přístup od chatové oblasti.

Zhotovitel předloží investorovi při uvedení do provozu vypracovaný provozní řád, ve kterém budou uvedeny podmínky provozu, režim údržby a způsob zajištění uvedených hygienických limitů v souladu s § 13 odst. 2) zákona č. 258/2000 Sb.

Výškové řešení

Výškové řešení zpevněných ploch částečně kopíruje stávající travnaté plochy.

Konstrukční skladby ploch

Typ dopadových ploch: tráva, dřevitá štěpka

Dřevitá štěpka:

Rozloha dopadové plochy: 97,83 m²

Skladba dopadové plochy:

- 1) Dřevitá štěpka frakce 5-30 mm, tloušťka vrstvy 300 mm
- 2) zemina

viz. Projektová dokumentace – výkres č. D.2 B

Bourací a zemní práce

Dojde k bourání stávajících ocelových workoutových konstrukcí včetně jejich betonových základů. Dále budou odstraněny stávající parkové lavičky a odpadkové koše. Obklopující stromy a keře nevyžadují rekultivaci, avšak drobné stromy a keře budou odstraněny pro vytvoření plochy nových workoutových hřišť. Zemní práce se týkají výkopů stávající zpevněných ploch a přilehlých zelených ploch.



Fotografie stávajících workoutových konstrukcí určených k odstranění.



Fotografie stávajících workoutových konstrukcí určených k odstranění.



Bude provedeno odstranění stávajících laviček s odpadkovými koši, včetně zapravení kamenné opěrné stěny.



U většiny stávajících cest dojde pouze k povrchové úpravě a povrchovému vyrovnání dosypávkou štěrku.

Odvodnění komunikace

Odvodnění je řešeno vsakem do okolních zatravněných ploch. Pokud dojde k výskytu podzemní vody, bude zvolena podélná vsakovací drenáž, popř. jiná možnost dle návrhu projektanta. Dosypání výkopu na původní úroveň bude prohozeným výkopkem hutněným po vrstvách. Během provádění zemních prací musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy tak, aby nebylo ohroženo zdraví pracovníků. Před provedením zásypu musí být provedeno geodetické zaměření potřebné pro vyhotovení dokladů o skutečném provedení stavby.

Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Konečné úpravy terénu, osetí

Konečné terénní úpravy budou provedeny dosypávkou. Plošná dosypávka zeminou v tl. cca 100 mm. Plochy dosypávek i plochy zeleně dotčené výstavbou budou v závěru prací urovnány a osety travní směsí.

B.2.7. Technická a technologická zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Stavba nemá požadavky na elektrická komunikační zařízení.

Odpady budou vznikat především při bouracích pracích a v průběhu výstavby. Další vznik odpadu se předpokládá při případných opravách, kdy bude nutné zasahovat do konstrukce či zeminy.

Je vhodné vybírat skládku v okolí výstavby a výrazně tím snížit celkové náklady. Odvoz odpadů ve velkém množství není uvažován.

V rámci navrhované stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy ani manipulace s materiálem. Manipulace materiálu bude v době výstavby řešena vnitřními bezpečnostními předpisy zhotovitele stavby.

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí opravit přímo na místě.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Během výstavby bude spotřeba vody nejvyšší. Voda pro technologii bude pravděpodobně dodávána prostřednictvím mobilních cisteren či kanystrů. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je prakticky nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Navržená stavba nebude zdrojem pro splaškové odpadní vody.

Odvodnění stavebního pozemku

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevyvolá svými konstrukčními prvky nároky na požární bezpečnost. Výstavba jednotlivých úseků a ani jejich následné užívání nevytváří žádné speciální nároky na zajištění protipožární ochrany. Při průběhu výstavby bude zajištěn příjezd pro požární vozidla k zařízení staveniště i všem stavebním strojům. V daném dopravním prostoru bude umožněn neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 730 802 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi. Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění prakticky nulové. Co se týče využití energií, bude prakticky zachován stávající stav. Zajištění elektrické energie po dobu výstavby bude upřesněno dodavatelem stavby a poté bude správcem sítě určeno místo napojení.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost, apod.)

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany ŽP dodržovat zák.185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu.

Stavba bude negativně ovlivňovat okolí pouze během výstavby, které lze eliminovat čištěním přilehlých komunikací.

Dále realizace stavby nebude probíhat v nočních hodinách a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

Investor předloží KHS při uvedení do provozu vypracovaný provozní řád, ve kterém budou uvedeny podmínky provozu, režim údržby a způsob zajištění uvedených hygienických limitů v souladu s § 13 odst. 2) zákona č. 258/2000 Sb.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Radon

Opatření proti radonu není navrženo.

Seizmicita

Předmětná stavba se nenachází v území s častými výskyty seizmicity.

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Protihluková opatření nejsou navržena. Navržené hřiště nebude nijak ovlivňovat okolí. A realizace stavby nebude probíhat v nočních hodinách a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb

Povodně

Stavba se přímo nenachází v aktivní zóně záplavového území.

Sesuvy půdy

Dané objekty jsou navrženy na travnaté ploše. Za dobu provozu nebyly zjištěny žádné sesuvy, tudíž zde nejsou navržena žádná opatření vůči sesuvům půdy.

Poddolování

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt není napojen na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

Cesty pro pěší jsou ve stávajících trasách. Cesty jsou navrženy tak, aby byl umožněn pohodlný a bezpečný průchod lesoparkem. Lesopark Strážnice je přístupný ze 4 míst. Z jižní strany směrem z ulice Pod Skalou. Ze strany jihovýchodní je přístup z ulice Pod Strážnicí. K tomuto vstupu je přímá návaznost z centra města od kostela sv. Jiří. Tento vstup by měl být využíván hlavně obyvateli a návštěvníky města a žáky blízké školy. Nachází se zde stávající betonové schodiště doplněné zábradlím. V návaznosti na toto schodiště je umístěno schodiště (délka cca 8m) z kamennými stupni, které umožní lepší přístup k hlavnímu pěšímu okruhu. Další vstup je ze severovýchodní strany od ulice Sadová. Tento vstup by měl být nejbližším nástupem pro klienty Ústavu sociální péče. Čtvrtý nástupní prostor je situovaný ze severní strany, propojený a navázaný na cestu z/do chatové oblasti.

B.5. Řešení vegetace s souvisejících terénních úprav

Konečné terénní úpravy budou provedeny srovnáním terénu.

V současné době je lesopark Strážnice pokryt zapojeným porostem stromů s podrostem keřů. Dominantními dřevinami jsou borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a borovice černá (*Pinus nigra*). V porostu se vlivem sukcese začínají objevovat podrůstající druhy domácích listnatých dřevin (javor, dub). Střední a nižší patro zarůstá keřovou vegetací, místy se hojně vyskytuje osružiník (*Rubus sp.*). Na okrajích lesa se vyskytuje několik ovocných stromů – třešň (Prunus avium) z původního třešňového sadu.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Nakládání s odpady

Viz. odst A4.i.

Hluk

Výstavbou nedojde ke zhoršení stávajících hodnot.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

Emise z dopravy

Plošným zdrojem znečištění ovzduší se může stavba stát ve fázi výstavby, kdy budou prováděny skrývkové a výkopové práce. Vzhledem ke krátkodobosti nelze její vliv exaktně vyhodnotit. Tento stav je však časově omezen a lze jej omezit technickými opatřeními.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

V rámci stavby nebylo žádáno o stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Výstavbou se nemění stávající ochranná pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Pro navrhovanou stavbu nejsou uplatněny žádné požadavky z hlediska potřeb civilní obrany a ochrany obyvatelstva.

V rámci stavby není prevence závažných havárií řešena.

Navržená liniová stavba nepatří do zóny havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

Pro příjezd na staveniště bude využíváno především místní komunikace.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa budou vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice kácení dřevin

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

V rámci výstavby dojde ke kácení drobných dřevin především menších keřů. Dřeviny v okolí stavby je nutné během výstavby vhodně ochránit před poškozením (oplocení, příp. bednění).

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Vzhledem k malému prostoru pro zařízení staveniště budou materiály dováženy na stavbu těsně před jejich užitím na stavbě.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.