

## *LESOPARK – LESNÍ POSILOVNA*

**zak. č. 12/2017**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>kreslil/psal</b>	:	Ing. Marek Papoušek
<b>projektant</b>	:	Ing. Vladimír Hampl
<b>vedoucí projektu</b>	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
<b>datum</b>	:	ŘÍJEN 2017
<b>počet listů</b>	:	5

**B.1 Popis a zhodnocení území***a) charakteristika území, pozemků a staveb na nich*

Plocha stavby se nachází na stávající relaxační ploše v lesoparku, jenž se nachází v zastavěné části města Třince na části pozemku p.č. 1576/3 v k.ú. Třinec.

Stávající prostor místa stavby je tvořen přírodním trávníkem, štěpkou a zastaralými, nefunkčními dětskými prvky. V blízkosti plochy stavby je přístupový chodník ze štěpky, ten ovšem zůstane nedotčen a bude sloužit pro přístup do posilovny.

Stávající povrch je přírodní nepěstěný trávník a štěpka.

Projektované řešení přinese využití stávající travnaté plochy pro instalaci posilovacích strojů v provedení pro venkovní užití – materiál. provedení akát. Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví pro uživatele a zároveň co nejjednodušší údržbu pro provozovatele - správce.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího hřiště a travnatých ploch, dispozice na pozemku a potřeby - požadavky investora resp. uživatelů.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci či v památkové zóně ani není kulturní památkou.

*b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Stavba – výstavba venkovní posilovny se nachází v Třinci v ploše LP „*plochy lesoparků*“. V této zóně jsou přípustné mj. stavby a zařízení pro sport a rekreaci přírodního charakteru.

*c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Využití území bude nezměněné. Původní nepěstěné travnaté plochy občasné využívání pro dětskou hru budou upraveny na venkovní posilovnu s povrchem ze štěpky, oplocení ploch není uvažováno. Tím bude zajištěno bezpečné užívání dle požadavku provozovatele.

*d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.*

V zásadě je nutno dodržovat obecné podmínky týkající se odpadového hospodářství, likvidace vod, ochrana zeleně, životního prostředí, veřejného zdraví apod. Veškeré podmínky byly zapracovány do PD

*e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický*

Průzkumy nebylo nutno provádět nikterak složitě, jelikož se jedná o obměnu přírodního trávníku na venkovní posilovnu s dopadovou plochou ze štěpky. V dotčené lokalitě se provedly vizuální prohlídky a průzkumy stáv. povrch. vrstev – ručně kopané sondy, dále rozbor poznatků a zkušeností místních znalců (geotechnické vlastnosti podložních vrstev). Získané poznatky a závěry neprokazují přítomnost spodních vod v dotčené hloubce stavby ani nijak technicky náročné zakládání podobného typu stavby. V několika místech bývá povrch zamokřený – proto je součástí stavby také odvedení vod z těchto ploch do vsak. jámy, odkud bude voda zasakovat do podloží.

*f) ochrana území podle jiných právních předpisů*

... nejsou

*g) údaje o odtokových poměrech*

Odtokové poměry se zásadním způsobem nezmění – jedná se o obměnu povrchu na travnaté ploše, kdy nový povrch ze štěpky je také vodopropustný.

*h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

S ohledem na charakter stavby – výstavba venkovní lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Užitná plocha není v záplavovém ani poddolovaném území.

*i) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)*

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na plochu hřiště bude po stávající zpevněné místní komunikaci v parku, odsud odbočením přímo na místo stavby. V případě poškození ploch stavbou, bude po dokončení výstavby vše uvedeno do původního stavu – práce provede zhotovitel stavby na svůj náklad. Stávající přístup je dostatečný. Pro vjezd do parku je nutno požádat o povolení odbor dopravy městského úřadu - zajistí si zhotovitel stavby (zákazová značka s dodatkovou tabulkou MIMO VOZIDLA ÚDRŽBY LESOPARKU).

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracích bude pokryta mobilní elektrocentrálou a cisternou.

*j) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

V současné době nejsou známy a uvažovány.

*k) seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených změnou využití území*

Plocha stavby se nachází na stávající relaxační ploše v lesoparku, jenž se nachází v zastavěné části města Třince na části pozemku p.č. 1576/3 v k.ú. Třinec.

Stávající prostor místa stavby je tvořen přírodním trávníkem, štěpkou a zastaralými, nefunkčními dětskými prvky. V blízkosti plochy stavby je přístupový chodník ze štěpky, ten ovšem zůstane nedotčen a bude sloužit pro přístup do posilovny.

*l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo ... nevznikne*

## **B.2 Popis navrhované změny využití území**

*a) podrobné údaje o záměru, jeho účincích a vlivu na okolí*

*b) zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území*

Plocha stavby se nachází na stávající relaxační ploše v lesoparku, jenž se nachází v zastavěné části města Třince na části pozemku p.č. 1576/3 v k.ú. Třinec.

Stávající povrch je přírodní nepěstěný travník a štěpka.

Projektované řešení přinese využití stávající travnaté plochy pro instalaci posilovacích strojů v provedení pro venkovní užití – materiál. provedení akát. Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví pro uživatele a zároveň co nejjednodušší údržbu pro provozovatele - správce.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávající rekreační plochy a travnatých ploch, dispozice na pozemku a potřeby - požadavky investora resp. uživatelů.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci či v památkové zóně ani není kulturní památkou.

*c) celková výměra území dotčeného změnou*

... 989,0 m<sup>2</sup>

*d) požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury*

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na plochu posilovny bude po stávající zpevněné místní komunikaci v parku, odsud odbočením přímo na místo stavby. V případě poškození ploch stavbou, bude po dokončení výstavby vše uvedeno do původního stavu – práce provede zhotovitel stavby na svůj náklad. Stávající přístup je dostatečný. Pro vjezd do parku je nutno požádat o povolení odbor dopravy městského úřadu - zajistí si zhotovitel stavby (zákazová značka s dodatkovou tabulkou MIMO VOZIDLA ÚDRŽBY LESOPARKU).

Případná potřeba el. energie a tlakové vody při stavebních pracech bude pokryta mobilní elektrocentrálou a cisternou.

*e) zásady zajištění tech. podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území*

S ohledem na charakter stavby – instalace cvičebních prvků lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit. Požárně bezpečnostní zajištění lesoparku nebude stavbou dotčeno.

*f) zásady ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí – povodně, záplavy, eroze a sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, pronikání radonu z podloží, hluk, emise, odpady atd...*

*- ochrana před pronikáním radonu z podloží*

S ohledem na charakter stavby – instalace cvičebních prvků lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

*- ochrana před bludnými proudy*

S ohledem na charakter stavby – instalace cvičebních prvků lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

*- ochrana před technickou seizmicitou*

S ohledem na charakter stavby – instalace cvičebních prvků lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

*- ochrana před hlukem*

S ohledem na charakter stavby – instalace cvičebních prvků lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

*- protipovodňová opatření*

S ohledem na charakter stavby – instalace cvičebních prvků lesní posilovny bez jakýchkoliv budov, není nutno řešit.

*g) předpokládaná lhůta realizace změny využití území*

Předpokládaná doba realizace ... 8 týdnů. Pěstování travníku není součástí doby realizace, je nutno připočítat dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby provádět základní zapěstování travníku – hnojení, sekání, závlaha. Uvedené rekultivační práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN.

Stavba bude uvedena do provozu po ukončení výstavby - zkušební provoz není nutný.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

*a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*

Stavba nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu. Žádné přeložky stávajících sítí nejsou uvažovány.

*b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Stavba nevyžaduje nové přípojky.

**B.4 Dopravní řešení***a) popis dopravního řešení*

Příjezd na plochy bude po stávající místní komunikaci ul. Lesní, následně kolem zákazu vjezdu do parku a zde odbočením na plochu posilovny – staveniště – viz. katastrální situace C.4.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po dokončení výstavby provede zhotovitel na své náklady terénní úpravy vč. zasetí osiva, spočívající v úpravě okolí sportovních ploch vč. příjezdové cesty.

**B.6 Popis vlivu navrženého využití území na životní prostředí a jeho ochrana***a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Životní prostředí nebude předmětnou realizací stavebních prací negativně ovlivněno, při využívání areálu nebudou produkovány žádné zdraví škodlivé vlivy ani odpadní látky.

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

Realizací a provozem předmětné stavby nedojde k ohrožení přírody ani krajiny.

*c) vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000*

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

*d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Z ohledem na charakter stavby nebylo zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nutné.

*e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou žádné podmiňující či omezující podmínky.

**B.7 Celkové vodohospodářské řešení**

- realizací záměru a jeho užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě
- veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami v době realizace musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami
- srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativnímu dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména k podmačení sousedních pozemků
- mechanismy, které budou používány ke stavebním pracem, musí být udržovány v nezávadném technickém stavu z hlediska úniku ropných látek
- konstrukční prvky nesmí uvolňovat do vody toxické látky

**B.8 Technická zpráva****STAVEBNĚ – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, POPIS STAVBY**

Postup přípravy a realizace činností a prací

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu. Následně bude orientačně vytýčena plocha hřiště a provedeno uzavření areálu mobilním oplocením (d. 144,0m). Dále je nutno vytýčit vedení veřejného osvětlení (na opačné straně stávajícího chodníku).

Zahájení zemních prací bude bezprostředně po vytýčení blízkých sítí a bude spočívat ve stržení stávající povrchové (travní drn) a podpovrchové (hlinité) vrstvy do hloubky max. -0,55m. Po úpravě základ. pláň do požadovaného profilu bude provedeno odvodnění dren. flex. potrubím do vsak. jámy – nejedná se o celoplošnou drenáž, ale pouze o odvodnění několika mokřin v místě stavby. Po odvodnění pláň bude navezena nosná kamenitá vrstva.

\* základ. pláň ... návozy a hutnění kamenitých vrstev

\* konstrukční vrstva... drc. kamenivo lomové zrn. 32-63mm ... tl. 250mm ... 1.124,0m<sup>2</sup>

\* vyměření a vytýčení obroubení plochy Posilovny z dřevěné kulatiny

\* rozmístění svislých kotevních kůlů pr. 100mm, délky 1000mm z dřevěné kulatiny, na-impregnované proti plísni a houbám. Kotevní prvky budou zatlačeny do úrovně ... hlava kůlu – 130mm od finál. povrchu štěpky. Rozteč mezi kotevními kůly ... 1,5m při průměrné délce obrub z kulatiny ... 4,0-5,0m.

\* montáž obroubení plochy ... dřev. kulatiny prům. 150mm v délkách 4,0 – 5,0m. Kulatina je odkorněná a impregnována. Přesah vrcholu kulatiny nad úroveň štěpky – 20mm, přikotvení ke kotev. kůlům vruty do dřeva se zápusnou hlavou ... pr.8mm, l. 240mm ...132,80m.

\* konstrukční vrstvy

... posyp drc. kamenivem lomové zrn. 4-16mm ... do 20kg/m<sup>2</sup> ...1.124,0m<sup>2</sup>

... geotextilie netkaná, min. 200g/m<sup>2</sup> ...989,0m<sup>2</sup>

- finální
- ... štěpka – mechanicky drc. dřevo zrn. 5-30mm ... tl. 300mm ...989,0m<sup>2</sup>

Vybavení:

cvičební prvky - z dřevěné kulatiny (z odkorněné, odbělené a broušené akátové kulatiny, betonovány přímo do země do beton. patek 400x400x800mm), spojovací materiál Fe+Zn, každý prvek bude vybaven informační tabulkou (velikost A4 – 210x297mm, na sloupku v. 1,0m nad zemí) = návod k požití fitness prvku a bezpečnostní pokyny:

- dětský balanční prvek – rozvoj obratnosti, zábava, složen ze čtyř samostatných prvků (artista, síť, balanc špalky, pavouk), do tvaru čtverce, min. bezp. prostor 5,50x5,50m
- hrazdy ... posilování, rozměry r = 1,40m, výška variabilně, min. bezp. prostor 8,0x5,0m
- kladina ... kondice, rovnováha, rozměry 6,55x0,80x0,90m, min. bezp. prostor 10,0x3,50m
- golem ... posilování, kondice, rozměry 1,60x4,10x2,30m, min. bezp. prostor 4,60x7,0m
- opičárna ... kondice, rovnováha, min. bezp. prostor 4,50x8,0m
- ninja schody ... kondice, rovnováha, min. bezp. prostor 4,0x5,0m
- nakloněný žebřík ... posilování, rozměry 1,50x0,50x2,0m, , min. bezp. prostor 4,50x3,50m
- sestava army ... posilování, street workout, rozměry 7,0x3,0x2,50m, min. bezp. prostor 9,0x6,0m
- činky se stojanem ... posilování, rozměry 1,60m, 1,80m, 2,0m, min. bezp. prostor 5,0x4,0m
- bench press lavice ... posilování, soutěžení, rozměry 2,0x2,0x1,50m, min. bezp. prostor 5,0x5,0m
- závora ... posilování, kondice, rozměry 9,0x0,30m, výška variabilně, min. bezp. prostor 11,0x2,30m
- šikmý sed-leh ... posilování, rozměry 1,80x1,45x1,20m, min. bezp. prostor 5,0x5,0m
- činka na dřepy ... posilování, rozměry 2,0x1,0x1,50m, min. bezp. prostor 5,0x3,50m
- strečink velký ... protažení, pohyblivost, průměr 3,5 m, výška variabilně

## mobiliář:

- stojan na bundy a batohy – v. 2,0m, š. 2,0m, h. 0,30m, nahoře se stříškou, v horní části příčník s věšáky ve v. 1,70m – háčky na bundy, ve výšce 1,20m pult na odložení batohů
- stojan na kola ... pro 6 kol, ocelová kce + žárový zinek, upevnění do země – beton. patky, v. 0,37m, š. 1,80m, h. 0,70m
- lavička ... bez opěradla, 1,50x0,40x0,45m, dřevěná kulatina rozpůlená – půlkuláč ... 4ks
- provozní (návštěvní) řád ... zhotovení provozního řádu z PVC desky tl. min. 4mm, laminace – rozměr 0,90x0,80m, uchycení na stávající kci

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění objektů do okolí stavby, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu (staveništní komunikace), zasetí travnatých ploch /okolí stavebních objektů/ a napojení na stávající zpevněné plochy.

Pěstování trávníku – rekultivační práce – termín není součástí doby realizace, je nutno připočítat dobu 2 měsíce, po kterou bude zhotovitel stavby pěstovat trávník – hnojit, zavlažovat, kosit. Uvedené práce budou v souladu s ČSN ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání vč. navazujících ČSN např. 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

**V případě, že dojde při vytyčování podzemních sítí ke kolizi s objekty stavby, bude nutno objekt hřiště přizpůsobit - posunout tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo daného zařízení.**