

A Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby – Úprava běžeckých tratí v Ruprechticích

b) místo stavby –

kraj: Liberecký

katastrální území: Ruprechtice 682144

parcelní čísla pozemků: 2227/1, 909/4, 909/1, 909/9, 2226, 2234/4, 909/8

označení pozemní komunikace: bez označení

c) předmět dokumentace -

nová stavba nebo změna dokončené stavby: změna dokončené stavby

trvalá nebo dočasná stavba: trvalá stavba

účel užívání stavby: lesní stezky budou sloužit především pro běžecký trénink a závody Klubu biatlonu Liberec, ale mohou sloužit i pro ostatní návštěvníky dané lokality

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

obchodní firma nebo název: Statutární město Liberec

identifikační číslo osoby: 00262978

adresa sídla: nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1

korespondenční adresa: Městské lesy Liberec, p. o., Lidové sady 425/1, 460 01 Liberec 1

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

jméno a příjmení: Stanislav Koleník

identifikační číslo osoby: 133 40 221

adresa: Ještědská 592, 463 31 Chrastava

jméno a příjmení hlavního projektanta: Stanislav Koleník

číslo autorizace: 0500915

obor autorizace: dopravní stavby, specializace nekolejová doprava

A.2 Seznam vstupních podkladů

výběr staveniště

mapové podklady ČÚZK

katastrální podklady ČÚZK

geodetické zaměření

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty.

SO 101 Rekonstrukce lesního chodníku

SO 102 Drobné opravy běžeckých tras

A.4 TEA – technicko-ekonomické atributy budov

Součástí stavby není žádná budova.

A.5 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

maximální hloubka zářezu: cca 0,50 m

maximální výška násypu: cca 1,00 m

předpokládaná kapacita osob ve stavbě: 0

plánovaný začátek a konec realizace stavby: je závislý na možnostech investora

A.6 Základní parametry dopravní stavby

SO 101 Rekonstrukce lesního chodníku

Jedná se o rekonstrukci původní lesní linky, která časem vlivem nepoužívání zarostla mladými buky. V současnosti je využívána lesní linka podél malorážkové střelnice, což je v době střelby na střelnici nebezpečné pro osoby, které se pohybují na této lince. Využitím původní linky dojde k odsunutí pohybu sportovců a návštěvníků dané lokality mimo dostřel ze střelnice. V současnosti využívaná lesní linka bude sanována za pomoci skrývek z rekonstruovaného úseku. Rekonstruovaný chodník délky 129,37 m bude mít šířku v koruně 2,50 m a povrch ze zakaleného předrceného odvalu z lomu Ruprechtice. Povrch chodníku bude odvodněn jednostranným 5 % příčným sklonem ve směru ze svahu a pomocí pěti ocelových svodnic délky 4,0 m, šířky 95 mm kotvených do sypaniny.

SO 102 Drobné opravy běžeckých tras

Opravy budou spočívat především v pomístném přesypání drobných nerovností (výskyt kořenů) předrceným žulovým odvalem v šířce 1,00 m v příčném sklonu 5 % ze svahu. Součástí opravy bude také odstranění jednoho pařezu a části dvou balvanů vystupujících z povrchu běžeckých tras. Dále dojde k zasypání erozivní rýhy pod vodojemem. Ve větších podélných spádech budou pro zabránění degradace povrchu běžeckých tras osazeny čtyři ocelové svodnice. Do tohoto stavebního objektu bude také dřevěný stojan s plastovou zahajovací tabulí s vyznačením běžeckých tras u klubovny Klubu biatlonu Liberec a 17 dřevěných sloupků s plastovými tabulkami, které budou vyznačovat jednotlivé běžecké trasy.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území stavby

Areál Klubu biatlonu Liberec se nachází na severním okraji města Liberec na úpatí Jizerských hor. Část běžecké trasy podél malorážkové střelnice je z bezpečnostního hlediska nebezpečná. V některých úsecích jsou povrchy běžeckých tras vyšlapány až na kořeny, které nad něj vystupují a mohou způsobit zakopnutí. Na jednom místě do profilu běžecké trasy zasahuje pařez a na dvou místech vystupují z povrchu části balvanů. Pod vodojemem dochází k erozi násypového svahu.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

a) urbanismus - v místě stavby nejsou územní regulace, kompozice prostorového řešení není pro běžecké trasy požadována

b) architektonické řešení – rekonstrukce a oprava běžeckých tras je navržena s ohledem na minimalizaci zemních prací. Povrch tras bude z žulového rozpadu (perku).

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

a) SO 101 Rekonstrukce lesního chodníku

Jedná se o rekonstrukci původní lesní linky, která časem vlivem nepoužívání zarostla mladými buky. V současnosti je využívána lesní linka podél malorážkové střelnice, což je v době střelby na střelnici nebezpečné pro osoby, které se pohybují na této lince. Využitím původní linky dojde k odsunutí pohybu sportovců a návštěvníků dané lokality mimo dostřel ze střelnice. V současnosti využívaná lesní linka bude sanována za pomoci skrývek z rekonstruovaného úseku. Rekonstruovaný chodník délky 129,37 m bude mít šířku v koruně 2,50 m a povrch ze zakaleného předrceného odvalu z lomu Ruprechtice. Povrch chodníku bude odvodněn jednostranným 5 % příčným sklonem ve směru ze svahu a pomocí pěti ocelových svodnic délky 4,0 m, šířky 95 mm kotvených do sypaniny.

SO 102 Drobné opravy běžeckých tras

Opravy budou spočívat především v pomístním přesypání drobných nerovností (výskyt kořenů) předrceným žulovým odvalem v šířce 1,00 m v příčném sklonu 5 % ze svahu. Součástí opravy bude také odstranění jednoho pařezu a části dvou balvanů vystupujících z povrchu běžeckých tras. Dále dojde k zasypání erozivní rýhy pod vodojemem. Ve větších podélných spádech budou pro zabránění degradace povrchu běžeckých tras osazeny čtyři ocelové svodnice. Do tohoto stavebního objektu bude také dřevěný stojan s plastovou zahajovací tabulí s vyznačením běžeckých tras u klubovny Klubu biatlonu Liberec a 17 dřevěných sloupků s plastovými tabulkami, které budou vyznačovat jednotlivé běžecké trasy.

b) Stavba nebude mít žádné nároky na energie.

c) Stavba nebude produkovat žádné odpady. Emise ze stavebních strojů nepřekročí povolené limy.

d) Stavba nebude připojena na veřejné sítě komunikačních vedení.

d) Na stavbě se nevyskytují žádné technologie.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

Přístupnost není potřeba řešit. Dle územního plánu města Liberec většinou leží běžecké trasy mimo zastavěné a zastavitelné území.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Rekonstrukcí a opravou běžeckých tras dojde ke zvýšení bezpečnosti při jejich užívání.

B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů

SO 101 Rekonstrukce lesního chodníku

Jedná se o rekonstrukci původní lesní linky, která časem vlivem nepoužívání zarostla mladými buky. V současnosti je využívána lesní linka podél malorážkové střelnice, což je v době střelby na střelnici nebezpečné pro osoby, které se pohybují na této lince. Využitím původní linky dojde k odsunutí pohybu sportovců a návštěvníků dané lokality mimo dostřel ze střelnice. V současnosti využívaná lesní linka bude sanována za pomoci skrývek z rekonstruovaného úseku. Rekonstruovaný chodník délky 129,37 m bude mít šířku v koruně 2,50 m a povrch ze zakaleného předrceného odvalu z lomu Ruprechtice. Povrch chodníku bude odvodněn jednostranným 5 % příčným sklonem ve směru ze svahu a pomocí pěti ocelových svodnic délky 4,0 m, šířky 95 mm kotvených do sypaniny.

SO 102 Drobné opravy běžeckých tras

Opravy budou spočívat především v pomístním přesypání drobných nerovností (výskyt kořenů) předrceným žulovým odvalem v šířce 1,00 m v příčném sklonu 5 % ze svahu. Součástí opravy bude také odstranění jednoho pařezu a části dvou balvanů vystupujících z povrchu běžeckých tras. Dále dojde k zasypání erozivní rýhy pod vodojemem. Ve větších podélných spádech budou pro zabránění degradace povrchu běžeckých tras osazeny čtyři ocelové svodnice. Do tohoto stavebního objektu bude také dřevěný stojan s plastovou zahajovací tabulí s vyznačením běžeckých tras u klubovny Klubu biatlonu Liberec a 17 dřevěných sloupků s plastovými tabulkami, které budou vyznačovat jednotlivé běžecké trasy.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických objektů a zařízení

Na stavbě se nebudou vyskytovat žádná technická ani technologická objekty.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Stavba je posuzována z hlediska všeobecné požární bezpečnosti. V případě komunikací se jedná o stavby liniové, pozemní, bez požárního rizika. Posouzení požární bezpečnosti bylo provedeno v rozsahu nezbytně nutném, při respektování ustanovení §41 vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci a souvisejících technických norem a právních předpisů (ČSN 73 0804, 33 3240, 33 3220).

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Součástí stavby není žádná budova.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Součástí stavby není žádná budova.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba leží mimo záplavové území. Stavbu není nutné chránit před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, posouzení celkové stability území a její vliv na dlouhodobou stabilitu a bezpečnost

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná z Krakonošovi ulice v Liberci.

B.5 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

- a) Realizací stavby nedojde k omezení provozu na okolních komunikacích.
- b) Stavba je přístupná z Krakonošovi ulice v Liberci, nevyžádá si přeložky a bude sloužit k venkovním aktivitám návštěvníků. Odstavná ani parkovací stání se na stvbě nebudou zřizovat.
- c) Přístupnost není nutné řešit, protože stavba neleží v celé své rozloze v zastavěném ani v zastavitelném území.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Jelikož se jedná o běžecké trasy v lese, tak se nebudou provádět žádné vegetační úpravy.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí bude minimální. Pro výstavbu budou použity přírodní a přírodě blízké materiály.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Rekonstruované a opravované povrchy běžeckých tras budou odvodněny jejich příčným sklonu 5 % ze svahu. Ve větších podélných spádech budou pro zabránění degradace povrchu běžeckých tras osazeny ocelové svodnice.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o běžecké trasy, není potřeba řešit.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) Stavba je přístupná z Krakonošovi ulice v Liberci.

b) Je třeba věnovat vysokou pozornost tomu, aby nedošlo k znečištění prostředí, zejména látkami, které by mohli znehodnotit půdu. Stávající lesní linka podél střelnice bude sanována skrývkami z rekonstruovaného úseku. Pro SO 101 Rekonstrukce lesního chodníku bude nutné odlesnit pracovní pruh šířky 4 – 6 m.

c) Stavba je přístupná z Krakonošovi ulice v Liberci. Obchozí trasy nebude potřeba stanovovat, protože se jedná o běžecké trasy většinou mimo zastavěné a zastavitelné území a pohyb chodců, osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace se nepředpokládá.

d) Staveniště bude odvodněno jeho podélným, příčným sklonem a schopností zemin k absorpci srážkových vod.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště v katastrálním území Ruprechtice 682144 protože se jedná o rekonstrukci a opravu.

f) Při provádění stavebních prací je třeba kontrolovat technický stav mechanizačních prostředků, aby nedošlo k úniku ropných látek do lesní půdy. Dále je třeba zdůraznit šetrný přístup při provádění zemních prací v okolí stromů. Dojde-li v průběhu stavebních prací k poranění kořenových náběhů, kmene či větví, je nutné provést včasné adekvátní ošetření. V případě, že při výkopových pracích dojde k nutnému přerušení kořenů o průměru větším než 5 cm, musí dojít k hladkému zaříznutí a ošetření vzniklé rány.

g) Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami

Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle

Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti o ochraně zdraví při práci

Zástupci objednatele se mohou po staveništi pohybovat pouze s vědomím zhotovitele a jsou povinni dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy

Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle

Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s realizací udržovacích prací, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu

h) Bilance zemních prací je uvedena v tabulce kubatur. Skrývky budou použity na sanaci stávající lesní linky podél střelnice u rekonstruovaného úseku.

i) Vzhledem ke skutečnosti, že se v prostoru stavby nevyskytují žádná vrchní vedení inženýrských sítí nejsou stanoveny žádné limity pro užití výškové mechanizace.

j) Nejedná se o stavbu dráhy.

k) Stavba bude předána do užívání jako celek.

l) Stavba kopíruje stávající terén s maximálními výškovými odchylkami ± 1 m a tedy nebude mít vliv na bezpečnost letového provozu.

m) Plán kontrolní prohlídek

- 1) Předání staveniště
- 2) Přejímka provedených zemních prací
- 3) Přejímka vozovky
- 4) Přejímka a kolaudace stavby a drobných dokončovacích prací

n) Dočasné objekty se na stavbě nevyskytují.

o) Jelikož se jedná o běžecké trasy, tak není zapotřebí stanovovat objízdne ani náhradní trasy.

p) Stavbu je třeba provádět ve vhodných klimatických podmínkách. Při provádění stavebních prací je třeba kontrolovat technický stav mechanizačních prostředků, aby nedošlo k úniku ropných látek do půdy.