

Název akce: Obnova majetku po živelných pohromách 2021, lesní cesty, komunikace k Jezdci
Číslo akce: 4 - 2511 / 23
Datum: leden 2023 05. 01. 23

Technická zpráva

Obsah:

- a) Identifikační údaje
- b) Stručný technický popis stavby a zdůvodnění navrženého řešení
- c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci
- d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby
- e) Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů
- f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace
- g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku
- h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu
- i) Vazby na případné technologické vybavení
- j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů
- k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

a) Identifikační údaje:

Název stavby: **Obnova majetku po živelných pohromách 2021, lesní cesty, komunikace k Jezdci**

Místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků:

Stávající lesní cesta na pozemkové parcele č. 2239/1 v katastrálním území 682144 Ruprechtice, obec 563889 Liberec, kraj Liberecký

Stupeň: Technická pomoc (TP)

Údaje o stavebníkovi:	Statutární město Liberec	Městské lesy Liberec, p. o.
	nám. Dr. Beneše 1/1	Lidové sady 425/1
	460 59 Liberec I - Staré město	460 01 Liberec I
	IC: 00262978	

Jméno a adresa oprávněného zpracovatele dokumentace:

TOINSTA společnost projektantů
Podhorská 480
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 721 057 975, 721 636 707 E - mail: toinsta@toinsta.cz

Stavební část:	Günter Hanisch	autorizovaný technik pro pozemní stavby ČKAIT č. 0500491
-----------------------	----------------	---

Vypracoval: Günter Hanisch

E-mail: hanisch@toinsta.cz

b) Stručný technický popis stavby a zdůvodnění navrženého řešení

Jedná se o opravu, obnovu povrchu a odvodňovacích svodnic lesní cesty 3. třídy č. LS 23/03 komunikace k Jezdci, která byla během vydatných přivalových dešťů v červenci 2021 poškozena.

Délka komunikace je 395 m, šířka 2,50 - 4,00 m, plocha činí 1 284 m².

Lesní cesta je situovaná na pozemkové parcele č. 2239/1 ve vlastnictví Statutárního města Liberec, ve správě Městských lesů Liberec, p. o.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

Průzkumy nebyly provedeny.

Podkladem byly údaje z katastru nemovitostí - katastrální mapa, informace o pozemku, místní šetření v prosinci 2022, podklady od stavebníka, koordinační jednání se zástupci objednatele dokumentace.

d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavební práce v ochranných pásmech všech inženýrských sítí budou probíhat v souladu s podmínkami a požadavky všech správců dotčených sítí.

e) Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů

Lesní cesta - komunikace k Jezdci začíná na křižovatce, odbočení od žlutě značené turistické trasy a končí na křižovatce lesních cest (cesta u Mlynářova kříže na pozemkové parcele č. 2241), respektive koncem poz. parcely.

Poškození spočívá v erozních rýhách hl. 20 - 40 cm, deformaci povrchu cesty, a nefunkčnosti, absenci odvodňovacích svodnic.

Obnova spočívá v odstranění organických nečistot (listí, větví, humusu) v průměrné tl. 5 cm. Stávající kamenné výchozy a štetování se ponechá. Poškozená konstrukce lesní cesty se doplní šterkodrtí 32 - 63. Konstrukce lesní cesty se doplní v celé ploše vrstvou ze šterkodrti frakce 32-63 v průměrné tl. 20 cm s vyrovnaním do jednostranného příčného profilu min. 3,00 % (kromě části v zářezu - úvozu, kde bude pouze podélní sklon).

Vlastní povrch cesty se zakalí vrstvou šterkodrtě frakce 0 - 22 tloušťky 5 cm.

V první části je cesta vedena v odřezu, bude opraven příčný sklon min. 3 %. V m 75,00 je v násypovém svahu erozní rýha, bude doplněna zeminou s postupným zhutněním. Od m 85 jsou vytlačené a vymleté koleje.

V m 113, 135 a 214 se nacházejí osy vodoteče. Zde budou doplněny příčné odvodňovací kamenné svodnice dl. 5,0 m v celkovém počtu z žulových kostek, nebo kvádrů o min. délce hrany 200 mm. Prvky budou uloženy do podkladní vrstvy ze ŠD fr. 0-32 tl. 150 mm a budou obsypány (vyspárovány) kamennou drtí fr. 4-8. Šířka kamenných svodnic bude cca 900 mm (4 řady kamenných prvků), hloubka dna svodnic oproti přilehlému povrchu lesní cesty min. 100 mm.

V m 228 na rozcestí se trasa lomí vlevo do stoupání, je vedena v zářezu (úvozu). V m 249 na začátku erozní rýhy bude umístěna příčná šikmá ocelová odvodňovací svodnice 120 x 120 mm do šterkového lože. Tyto svodnice budou dále v m 271, 295, 304, 314, 350, 376. Celkem 7 ks, délky 2,50 - 3,00 m. Poloha ocelových svodnic byla zvolena v místech původních zanesených zemních svodnic, aby odtokové rýhy co nejméně zasahovaly do lesního porostu. Odtokové rýhy od vodnic budou lichoběžníkového profilu délky 4,00 - 8,00 m., hl. 0,4 - 0,8 m (prokopání svahu zářezu - úvozu).

f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění povrchu lesní cesty je řešeno příčným a podélným sklonem, příčnými ocelovými odvodňovacími svodnicemi do okolního terénu, kamennými svodnicemi převádějícími občasné i trvalé vodoteče.

g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Bezpečnostně, jedná se o opravu lesní cesty, není navrhováno.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Při opravě lesní cesty se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí cesty. Zhotovitel stavby je povinen během realizace zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající lesní porost i s ohledem na požární bezpečnost.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto opravu a po jejím ukončení ji předá jejímu uživateli, resp. provozovateli či majiteli. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich

majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

S veškerým odpadním materiálem, který při stavbě vznikne, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zák. 541/2020 Sb. o odpadech (ve znění pozdějších předpisů), vyhl. MŽP 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. MŽP 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuelně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolen orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zákonem 541/2020 Sb.

i) Vazby na případné technologické vybavení

Vazby na případné technologické vybavení se nevyskytují.

j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Konstrukce lesní cesty je navržena v souladu s TP Katalog vozovek polních cest.

k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Návrh opravy lesní cesty není v rozporu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.