

Revize

Schválil / Datum



**APC SILNICE s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost

Jana Babáka 11, 612 00 Brno

tel.: [redacted]

E-mail: [redacted]

Zodpovědný projektant		Formát	A4	
Vypracoval		Datum	06/2022	
Investor	Česká republika – Státní pozemkový úřad,	Zakázkové číslo	651/2017	
	Kraiský pozemkový úřad Liberecký kraj	Stupeň PD	RDS	
AKCE:			Paré	
Odstranění škod na C6 v k.ú. Nová Ves nad Popelkou				
Část:			Měřítko	
Název přílohy:			Číslo výkresu	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA			1.	0

1	Všeobecně .....	3
2	Průlehy .....	3
3	Sjezdy .....	3
4	Zpevnění příkopu .....	3
5	Inženýrské sítě.....	4
6	Zemní práce .....	4
7	Provádění .....	4
8	Různé.....	4

## 1 Všeobecně

V roce 2018 byla zpracována projektová dokumentace na akci Realizace účelových komunikací (polních cest) C1, C6 a C15 v k.ú. Nová Ves nad Popelkou. Všechny 3 cesty byly v průběhu let 2020 a 2021 realizovány a zkolaudovány. Ve 2. polovině roku 2021 došlo k několika intenzivním dešťovým srážkám, intenzita byla výrazně vyšší než je udáváno v obvyklých podkladech pro hydrologické posouzení. Vlivem těchto dešťů došlo k poškození cest, resp. navazujících ploch. Byly zaneseny a poškozeny příkopy a v některých místech i krajnice.

Obec Nová Ves nad Popelkou převezme cesty až po opravách škod a z toho důvodu byla zpracována tato dokumentace. Níže je uveden přehled navrhovaných úprav.

## 2 Průlehy

Současně se stavbou cesty C6 byl realizován i biokoridor. Pro posílení ochrany cesty je mezi cestou a koridorem navržen průleh. Po odhumusování bude vytvářen mělký příkopek, ze získaného výkopku se naopak vytváří terénní vlna. Příkop bude v místech přerušení odtážen od cesty a voda bude odtékat bezpečně mimo.

V úseku v km 0,647 – 0,814 bude vyšší část průlehu blíž k cestě. V úsecích v km 0,814 – 0,930 a 0,933 – 0,978 bude blíž k cestě příkopová část. V úseku km 0,980 – 1,050 bude pouze příkopek. Svahu průlehu budou ohumusovány a zarovnané.

Návrh pracuje s vyrovnanou bilancí zemních prací a získaný výkopek by měl být použit k vymodelování vlny. Stejně tak se počítá s využitím získaného humusu.

## 3 Sjezdy

V místech přerušení biokoridoru budou nově zřízeny celkem 3 sjezdy na přilehlé pozemky. Konstrukce sjezdu je navržena ve složení:

Posyp kamenivem drceným		35 kg/m <sup>2</sup>	
Štěrkodrt'	ŠDA	300 mm	ČSN 736126-1
Celkem		300 mm	

V celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{def,2}=45$  MPa stanoveného dle ČSN 72 1006. Z toho důvodu zde bude provedena výměna podloží v tloušťce 60 cm. Spodní 30 cm část bude provedena z lomového kamene, horní 30 cm část z materiálů vhodných do násypů.

Při provádění je nutno provést následující opatření:

- terénní práce organizovat tak, aby nedošlo k narušení pláně - dodatečné hutnění je obtížně proveditelné.
- zemní práce provádět tak, že po pláni se nebude pohybovat žádný mechanismus kromě hutnicí techniky - zásadně pouze lehká hutnicí technika.
- v případě deštivého počasí je nutno práce přerušit a zajistit urychlené odvádění vody.

## 4 Zpevnění příkopu

Ve strmém úseku (podélný spád až 17%) v km 1,240 – 1,327 došlo k odplavení krajnice proudící vodou. V návaznosti na vozovku se osadí příkopová tvárnice š. 0,65 m do betonu. Zachycená voda bude pod svahem bezpečně vypuštěna na terén.

## 5 Inženýrské sítě

Ze stávajících sítí se v zájmovém území nachází sdělovací kabel spolu s kabelem nízkého napětí, vzdušné vedení NN a sdělovací a plynovod. Pro veškeré inženýrské sítě platí nutnost nechat je vytýčit správci a dbát jejich podmínek. Inženýrské sítě budou pro stavbu vytýčeny a označeny, v případě potřeby budou dodavatelem chráněny před poškozením.

## 6 Zemní práce

Jedná se o výkopy pro novou konstrukci a výměnu podložních zemin.

V celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{def,2} = 45$  MPa stanoveného dle ČSN 72 1006 (1998). Plání se rozumí horní plocha násypu.

V rámci akce bude upravované těleso zpětně ohumusováno a oseto travním semenem.

## 7 Provádění

Cesta je úzká a stejně tak i navazující polní cesty. Tento faktor bude komplikovat provádění polní cesty. Postup prací bude před realizací dohodnut s investorem. Dalším komplikujícím faktorem je terénní konfigurace na této cestě (zejména velké podélné spády v některých úsecích). Dodavatel musí svůj návrh provádění přizpůsobit možnostem daným okolím.

## 8 Různé

Práce budou provedeny podle ČSN, dodavatel bude dodržovat technologii jednotlivých konstrukčních vrstev. V případě pochybností při postupu prací je nutno ihned uvědomit projektanta k dohodnutí dalšího postupu.

Dodavatel při zahájení prací odebere vzorek podložní zeminy a zajistí zjednodušené geotechnické posouzení zemin v podloží silnice k ověření předpokládaného materiálu. Pokud bude nutno, bude konstrukce silnice upravena.

Při provádění bude dodavatel dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Soustavně bude pečovat o umožnění přístupu k jednotlivým pozemkům a bude minimalizovat negativní vlivy průběhu výstavby na okolí.