

Obsah:

<u>B Souhrnná technická zpráva .....</u>	<u>2</u>
B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby .....	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	33
B.4 Dopravní řešení .....	33
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	34
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	34
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	35
B.8 Zásady organizace výstavby .....	35
B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....	40
B.10 Hydrotechnické výpočty .....	41

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Kučlín je místní část obce Hrobčice v okrese Teplice. Nachází se asi 1,5 km na severovýchod od Hrobčic.

Území navrhované stavby se nachází v bloku orné půdy severně od zastavěného území obce Kučlín (místní části obce Hrobčice). Jedná se o extravilán obce.

Pozemky pro polní cesty v k.ú. Kučlín byly vyčleněny v rámci návrhu společných zařízení Komplexních pozemkových úprav v zájmovém katastrálním území. Pozemky určené pro návrh polních cest jsou vedeny jako ostatní plocha-ostatní komunikace. Polní cesty jsou určeny pro zajištění přístupu na přilehlé zemědělské pozemky.

Polní cesta C1 je napojena na komunikaci II/257 stávajícím rekonstruovaným sjezdem.

Polní cesta C7A je rozdělena na dvě části. První část je napojena rekonstruovaným stávajícím sjezdem na komunikaci III/2577. Druhá část s odvodněním příkopem SP5 navazuje na polní cestu C7B a C21.

Polní cesta C21 navazuje na cestu C7A část druhá.

Polní cesta C7B s odvodněním příkopem SP5 navazuje na polní cestu C7A část druhá a pokračuje podél potoka Syčivky a dále se pak napojuje na polní cestu C1.

Dále je součástí projektové dokumentace návrh interakčních prvků IP1 a IP2 a lokálního biokoridoru LBK 2481.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem,

Předmětné polní cesty C1, C7A s SP5, C7B s SP5 a C21. Interakční prvky IP1 a IP2 a LBK 2481 byly schváleny jako společná zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Kučlín.

Stavba je navržena jako společná zařízení schválených Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Kučlín, které jsou ekvivalentem rozhodnutí o umístění stavby. Rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Kučlín, vydal Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Teplice (č.j.: SPU 440382/2016). Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 16.12. 2016.

Podle §12, odst.3, Zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úradech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, se pro společná zařízení zahrnutá do schváleného návrhu pozemkových úprav upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Návrh polních cest, interakčních prvků a lokálního biokoridoru je v souladu s Územním plánem obce Hrobčice (místní část Kučlín).

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,

Lokalita se nachází v katastrálním území Kučlín. Z geomorfologického hlediska se zájmové území nachází v okrsku Bořeňské středohoří, podcelek Milešovské středohoří, celek České středohoří Podkrušnohorská oblast. Území má mírně zvlněný charakter.

Z regionálně geologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti terciérní (miocénní) Mostecké pánve, která vytváří příkopovou propadlinu. Pánev je značně tektonicky porušena a při úpatí Krušných hor jsou jednotlivé kry vyzdviženy a uhelné sloje vychází mělce pod terén nebo až na povrch. Nad uhelnými slojemi se nachází nadložní miocénní jíly případně jílovce (tzv. lupky) – tuhé, pevné i tvrdé konzistence. Jíly jsou překryty proměnlivou mocností kvartérních proluviálních zahliněných až hlinitých štěrků s příměsí balvanů o velikosti až 40 cm ze svahů Krušných hor severozápadně od území. Valouny obsažené v těchto štěrcích bývají načervenalé – často rulového charakteru.

Zájmová lokalita náleží k hydrogeologickému rajonu 2131 Mostecká pánev-severní část, stejnojmenný útvar podzemní vody č. 21310 ze skupiny rajonů terciérní a křídové sedimentace podkrušnohorských pánví.

Hydrogeologický rajon Mostecká pánev vykazuje v širším pohledu zvodně, která vykazuje puklino-průlinovou propustnost se střední transmisivitou řádově mezi  $1 \times 10^{-4}$  a  $1 \times 10^{-3}$  m<sup>2</sup>/s, s napjatou hladinou. Oblast zájmové lokality vykazuje v užším pohledu dvě základní zvodně, a to přípovrchovou na rozhraní kvartéru a terciéru a hlubší vázanou na jílovité prostředí terciérních uloženin. Přípovrchová zvodně je vázána na vrstvu navážek či přirozeně uložených kvartérních sedimentů a odkázána na dotaci atmosferickými srážkami. Hladina podzemní vody v tomto nevýznamném kolektoru se nachází v hloubce cca 0,5-1,5 m p.t. a báze zvodněného prostředí leží na nepropustné vrstvě jílu. Hlubší oběh podzemních vod je vázán na polohy písčitéjšího tufitického jílu, obvykle v hloubkové úrovni přes 10 m p.t. Volná hladina se nachází pouze v přípovrchové zvodněné zóně. Ve hlubší zvodni je hladina již významně napjatá s negativní piezometrickou úrovní vůči terénu. Zájmové území se nachází v oblasti, které má částečně predispozice ke svahovým deformacím-sesuvům které jsou v daném území evidovány a tuto skutečnost je doporučeno zohlednit při zpracování projektové dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,

Posuzované úseky se nacházejí v převážně většině v trasách stávajících klasických polních cest, částečně zpevněných, jejichž konstrukce, které jsou o proměnlivé kvalitě a mocnosti s vyšším podílem organické složky.

Tento svrchní horizont přechází v neostrém přechodu v podložní jílovité zeminy o převážně pevné až tuhé konzistenci ve smyslu ČSN 73 6133 třídy CI-CV,

Z hlediska namrzavosti se jedná o zeminy vysoce až nebezpečně namrzavé, málo propustné až nepropustné, při styku s vodou rozbířdávavé a rychle degradující.

Na základě normy ČSN 73 6133 se zeminy svrchního horizontu řadí v případě obsahu jemných částic ( > 65% ) do skupiny zemin nevhodných do podloží aktivní zóny vozovky a dále nevhodné do násypu..

**geotechnické charakteristiky dle tab. B.1 ČSN 72 1002 (orientačně neplatná norma ):**

obsah jemných částic	f	nad 65 %
<i>Parametry zhutnění podle Proctor Standard:</i>		
max. objemová hmotnost	$\rho_{d \max}$	1550-1900 kg.m <sup>-3</sup>
optimální vlhkost	$w_{opt.}$	12-35 %
<i>Poměr únosnosti CBR</i>		
optimální vlhkost $w_{opt.}$		2-20 %
95 % saturace vodou		0-4 %

V případě zemin třídy CI-CV se z hlediska namrzavosti jedná o zeminy nebezpečně namrzavé, nepropustné, při styku s vodou rozbířdávavé a rychle degradující. Proctorovou zkouškou zhutnitelnosti bylo u soudržných zemin na dané lokalitě dosaženo maximální objemové vlastnosti  $\rho_{d \max}$  v rozmezí 1700-1800 kg.m<sup>-3</sup> při optimální vlhkosti  $w_{opt} = 18-20$  %. Jak vyplývá ze zkoušek únosnosti, hodnota CBR je 6,0 %, z čehož plyne, že tyto zeminy se nedoporučuje pro stavbu zemního tělesa do aktivní zóny bez úpravy.

Na základě normy ČSN 73 6133 se zeminy svrchního horizontu řadí v případě obsahu jemných částic ( > 65% ) do skupiny zemin nevhodných do podloží aktivní zóny vozovky a dále nevhodné do násypu.

**geotechnické charakteristiky dle tab. B.1 ČSN 72 1002 (orientačně neplatná norma ):**

obsah jemných částic	f	nad 65 %
<i>Parametry zhutnění podle Proctor Standard:</i>		
max. objemová hmotnost	$\rho_{d \max}$	1550-1900 kg.m <sup>-3</sup>
optimální vlhkost	$w_{opt.}$	12-35 %
<i>Poměr únosnosti CBR</i>		
optimální vlhkost $w_{opt.}$		2-20 %
95 % saturace vodou		0-4 %

V prostoru nově navržených komunikací může předpokládaný modul přetvárnosti Edef2 za stávající přirozené vlhkosti zemin v podloží reálně dosáhnout hodnoty maximálně 5 až 10 MPa, v případě dosažení optimální vlhkosti podložních

zemin pak v rozmezí 20-30 MPa - nutno ověřit zkouškami při odkrytí pláně, hodnoty modulu přetvárnosti budou zásadně ovlivněny aktuálními klimatickými poměry.

Z hlediska úpravy zemin pod podloží komunikace je v případě výskytu soudržných zemin doporučena úprava podloží vozovky například formou stabilizace těchto zemin vápenným hydrátem v množství cca 2 - 5 % o tloušťce úpravy aktivního podloží o mocnosti cca 0,3 až 0,5 m ( nutno ověřit technologickými zkouškami při odkrytí pláně ), případně stabilizace jinou zeminou.

V případě požadavku na úpravu podloží komunikací v případě výskytu poloh navážek, případně polohy s vyšším podíl organické složky je nutná výměna zemin v podloží komunikací dobře hutnitelnými materiály.

V případě použití místních zemin do násypů pro terénní úpravy je nutno dodržet tyto zásady :

- zabránit rozbřednutí těchto zemin srážkovou vodou před zhutněním
- dosáhnout včasného zhutnění na předepsanou objemovou hmotnost při dodržení
- vlhkosti blízké vlhkosti optimální
- při vlhkosti vyšší než vlhkosti  $w_{opt} + 2\%$  je nutno docílit nižší vlhkosti buď časovou prodlevou nebo úpravou vlhkosti vápnem
- hutnit zeminu po vrstvách o maximální mocnosti 0,3 m minimálně na 95 %

PS

Při použití odtěžených zemin do násypů pod komunikace je nutná úprava případně stabilizace těchto zemin. Jako možná varianta je stabilizace

- jinou zeminou
- hydraulickými pojivy

Zeminy v nichž budou prováděny zemní práce, jsou zařazeny dle požadavků dle ČSN 73 6133 do třídy těžitelnosti I. dle ČSN 733055 převážně do 3. třídy těžitelnosti. Zemina dna výkopů kopaných v zimních podmínkách se musí chránit před zamrznutím ponecháním vrstvy na pozdější dokopávku anebo krytím ochrannými materiály. Vzhledem k charakteru zemin a výskytu násypů na lokalitě, je nutno provádět pažení vždy u základových jam a rýh hlubších jak 1,3 m p.t. případně při výskytu nesoudržných zemin a v blízkosti vozovky od 0,7 metru p.t. V případě výskytu nesoudržných zemin je nutno použít pažení plné. Strojně vyhloubené krátkodobé rýhy, zářezy a jámy se strmými svahy do kterých nebudou pracovníci vstupovat se mohou nechat nezapažené. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit.

Z hlediska propustnosti horninového prostředí, lze v případě svrchního horizontu zemin konstatovat, se jedná o materiály minimálně propustné ( $k_f = n \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$ ), kdy koeficient vsaku  $k_v$  svrchního horizontu nesaturované zóny horninového prostředí ve smyslu ČSN 75 90 10 byl stanoven na hodnotu  $k_v = 1 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$ .

### **Geodetické podklady a zaměření:**

- polohopisné a výškopisné zaměření Staveniště bylo geodeticky zaměřeno (GB-geodezie, s.r.o.,01/2022).

Korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků) a stavebně historický průzkum nebyl v rámci PD prováděn.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí-soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Polní cesty C1, C7A s SP5, C7B s SP5 a C21 a interakční prvek IP1 a IP2 a LBK 2481 nezasahují do ochranných pásem vodních zdrojů a vodních děl.

Území se nenachází v památkové rezervaci ani nespadá do žádné památkové zóny. V okolí stavby není žádné poddolované ani záplavové území. Pod tělesy komunikací C1 a C7b prochází potrubí LT 150 stávajícího vodovodu ve správě Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., a.s. Trasa cesty C1 je napojuje na silnici II/257.

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Skrývku humózní vrstvy a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést minimálně dva týdny před jejich realizací.

Stavebník je povinen již od doby přípravy stavby řídit se ust. § 22 a ust. § 23 památkového zákona, týkajícími se archeologie (mimo jiné oznámit záměr stavby Archeologickému ústavu AV v Praze, oddělení archeologie památkové péče, letenská 4, 118 01 Praha 1.

Vyjádření k řízení o KoPÚ v k.ú. Kučlín vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (čj: 4223/ZPZ/2014/Růz-1402):

Na dotčeném území se nenacházejí žádné prvky nadregionálního nebo regionálního územního systému ekologické stability.

Koncepce nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v působnosti KÚ Ústeckého kraje.

Vzhledem k umístění a charakteru koncepce nehrozí ani nepřímé ovlivnění vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000.

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Kučlín nepodléhají posuzování vlivů na životní prostředí ve smyslu zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území, stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci rekonstrukce stávajícího sjezdu S24 ze st.silnice III/2577 bude odstraněn stávající propustek P1 a nahrazen novým propustkem

Na plochách pro realizaci polních cest budou před zahájením zemních prací káceny tyto dřeviny:

Druh	Latinský název	Průměr (cm)	Obvod (cm) *	KS
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	30	94	15
		70	220	15
		80	251	1
		100	314	7
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	80	251	1
		90	283	1
Vrba bílá	<i>Salix alba</i>	100	314	7
		150	471	1
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20	63	3
		40	126	6
		50	157	7
		60	188	20
		70	220	1
		80	251	6
		100	314	1
Javor mlec	<i>Acer platanoides</i>	20	63	3
		40	126	6
		50	157	7
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	50	157	10
		60	188	15
		70	220	5
<b>Celkem</b>				<b>158</b>

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Požadavky na dočasný a trvalý zábor ZPF nebo PUPFL **nejsou**.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Polní cesta C1 (**SO-101**) navazuje napojením na silnici II/257, napojení na silnici je provedeno rekonstrukcí stávajícího sjezdu na polní cestu. Cesta slouží k obsluze pozemků v místě obhospodařované oblasti. Bezbariérový přístup ke stavbě není součástí PD.

Polní cesta C7A s odvodněním SP5 (**SO-102**) navazuje napojením na silnici II/2577, napojení na silnici je provedeno rekonstrukcí stávajícího sjezdu přes propustek P1 na polní cestu. Cesta slouží k obsluze pozemků v místě obhospodařované oblasti. Bezbariérový přístup ke stavbě není součástí PD. Součástí cesty je odvodňovací příkop SP5 v délce 118m.

Polní cesta C7B s odvodněním SP5 (**SO-103**) navazuje napojením na polní cestu C7a a na opačné straně na polní cestu C1. Cesta slouží k obsluze pozemků v místě obhospodařované oblasti. Bezbariérový přístup ke stavbě není součástí PD. Součástí cesty je odvodňovací příkop SP5 v délce 110m, který je propustkem P3 zaústěn do toku koryta Syčivky.

Polní cesta C21 (**SO-104**) navazuje napojením na polní cestu C7a. Cesta slouží k obsluze pozemků v místě obhospodařované oblasti. Bezbariérový přístup ke stavbě není součástí PD.

Realizace interakčních prvků IP1 (**SO-805**), IP2 (**SO-806**) a lokálního biokoridoru LBK 2481 (**SO-807**) vzhledem k povaze nevyžaduje trvalé připojení na dopravní technickou infrastrukturu. Bezbariérový přístup ke stavbě není součástí PD.

l) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavba polních cest C1, C7A, C7B, C21 a prvků IP1, IP2, LBK 2481 není časově ani věcně ovlivněna jinými vazbami stavba nevyvolává ani nevyžaduje související investice. Objekty IP1, IP2, LBK2481 lze realizovat jednotlivě.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

**SO-101 Polní cesta C1**

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
731	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	Polní cesta
728	462	Silnice – ostatní plocha	Polní cesta - sjezd

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice
462	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí

**SO-102 Polní cesta C7A s odvodněním**

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
675	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	Polní cesta
674	10001	Jiná plocha – ostatní plocha	SP5



p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
677	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	P4, SP5
678	10001	Jiná plocha – ostatní plocha	SP5
671	462	Silnice – ostatní plocha	Polní cesta - sjezd

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice
462	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí

### SO-103 Polní cesta C7B s odvodněním

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
679	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	Polní cesta
735	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	Polní cesta
715	442	Vodní plocha - koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Brod B1, propustek P3
734	10001	Neplošná půda – ostatní plocha	Přidružená výsadba keřů
712	10001	Jiná plocha - ostatní plocha	Brod B1
713	10001	Jiná plocha - ostatní plocha	Brod B1

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice
442	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov

### SO-104 Polní cesta C21

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
677	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	Polní cesta
675	10001	Ostatní komunikace – ostatní plocha	Polní cesta

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice

### SO-805 Interakční prvek IP1

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
672	10001	Jiná plocha – ostatní plocha	Interakční prvek

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice

### SO-806 Interakční prvek IP2

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
785	10001	Jiná plocha – ostatní plocha	Interakční prvek

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice

### SO-807 LBK 2481

katastrální území: Kučlín[648183]

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
674	10001	Jiná plocha – ostatní plocha	LBK
732	10001	Jiná plocha – ostatní plocha	LBK

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Hrobčice, č. p. 41, 41757 Hrobčice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

V rámci stavby nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se nevyžaduje.

p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu,  
popsáno viz bod k)

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci,

Projektová dokumentace řeší směrový a výškový návrh polních cest C1, C7A, C7B, C21 v celkové délce 1008,4 m, návrh nových konstrukčních vrstev, odvodnění a návrh výsadby stromů a keřů podél cesty C7B.

Dále pak projektová dokumentace řeší návrh výsadby interakčních prvků IP1, IP2 a lokálního biokoridoru LBK 2481.

Polní cesty C7B a C21 jsou novostavby. Polní cesty C7A a C1 jsou navrženy k rekonstrukci. Prvky IP1 IP2 a LBK 2481 jsou nově navrhovány.

b) účel užívání stavby,

Cesty umožní přístup na přilehlé zemědělské pozemky a propojí území s ostatními polními cestami v řešeném území.

Navržená opatření IP a LBK mají účel:

- zvýšení biodiverzity zájmového území
- obnovení rázu krajiny
- protierozní
- snížení rychlosti povrchového odtoku

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem,

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů a správců sítí jsou v projektové dokumentaci zohledněny (zejména v technických zprávách jednotlivých stavebních objektů).

f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.,

### **SO-101 Polní cesta C1**

Jedná se o návrh rekonstrukce polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20 a P3,0/20.

Odbočuje ze silnice II/257 stávajícím sjezdem S18 a vede jižním směrem k hranici KoPÚ, za níž pokračuje mezi několika osamocenými domy (k.ú. Hrobčice). V současnosti částečně zpevněná, bez příkopů a doprovodné zeleně, ze západní strany vysoká zatravněná mez.

Na 0,075 km se sjezdem S31 napojuje nově navržena vedlejší polní cesta C7B. Na 0,14 km je stávající sjezd S2, který bude v rámci rekonstrukce cesty zpevněn. Cesta byla navržena k rekonstrukci kvůli zpřístupnění zemědělských pozemků a návaznosti na sousední k.ú. Celková délka navržené cesty je 184,7 m.

Převažující navržená šířka koruny je 3,5 m (3,0 m asfaltobetonu + 2x 0,25 m krajnice), (navrženo v úseku 0,000 - 0,076 km). Rozšíření vozovky v počátečním úseku umožní lepší podmínky pro sjezd na silnici II/257 a zajistí adekvátní napojení cesty C7B (P3,5/20). V úseku 0,076 - 0,184 7 km je C1 kvůli nedostatku prostoru navržena v šířce 3,0 m (3,0 m asfaltobetonu bez krajnic), (cesta prochází mezi budovami a oplocenými zahradami). Osa komunikace je složena z přímých úseků a kruhových oblouků, parametry dle ČSN 73 61 09. Sklonové poměry: 2% - 8%. Odvodnění bude provedeno příčným sklonem vozovky. Sběrné území mezi silnicí a C1 má malou rozlohu, takže zřízení příkopu podél cesty není nutné.

Třída dopravního zatížení je navržena V.

Odvodnění povrchu polní cesty je v celém úseku provedeno příčným sklonem do okolního terénu. Odvodnění pláň je v trase 0,000-0,076 provedeno drenážním potrubím DN100 po levé straně cesty.

Stavba bude křížit v km 0,008 a 0,037 sdělovací vedení CETIN, a.s. Trasa vedení je zakreslena v situaci 1:500. Stavba musí být prováděna tak, aby byly splněny všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti telekomunikačních vedení, jak je uvedeno ve vyjádření CETIN, a.s. a dále příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 733050 Zemní práce

V km 0,060 a 0,093 jde sdělovací vedení CETIN, a.s. pod konstrukcí vozovky. Trasa vedení je zakreslena v situaci 1:500. Stavba musí být prováděna tak, aby byly splněny všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti telekomunikačních vedení, jak je uvedeno ve vyjádření CETIN, a.s. a dále příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 733050 Zemní práce. V případě požadavků Cetin,a.s. je nutné kabel opatřit chráničkou půlenou (např. Kopoflex).

V km 0,158 dojde ke křížení polní cesty se stávajícím vodovodem LT DN 150. Výstavba v těchto místech musí být prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení vedení, spolehlivosti a bezpečnosti jeho provozu nebo zdraví a majetku osob. Taktéž zde musí být dodrženy příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 733050. V místě křížení s vodovodním řádem nebo kolize s ochranným pásmem nebude snižováno krytí vodovodního potrubí o více než 40cm.

V km 0,172 dojde ke křížení polní cesty se stávajícím výtlakem kanalizace PE 63. Výstavba v těchto místech musí být prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení vedení, spolehlivosti a bezpečnosti jeho provozu nebo zdraví a majetku osob. Taktéž zde musí být dodrženy příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického

vybavení a ČSN 733050. V místě křížení s vodovodním řadem nebo kolize s ochranným pásmem nebude snižováno krytí potrubí výtlačku o více než 40cm.

### **SO-102 Polní cesta C7A s odvodněním SP5**

Jedná se o návrh rekonstrukce polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20.

Odbočuje ze silnice III/2577 stávajícím sjezdem S24 přes propustek P1.

V rámci rekonstrukce je jsou navrženy dvě části cesty C7A k rekonstrukci o délkách 36m (část 1) a č.67,3m (část 2). Úsek cesty mezi těmito částmi bude zachován ve stávajícím stavu bez úprav.

Je navržena rekonstrukce stávajícího sjezd S24 napojující se na komunikaci III/2577 včetně propustku P1. Sjezd zpřístupňuje stávající polní cestu C7A.

Nově navržený propustek P1 je tvořen dvěma šikmými čely tl. 0,5-1,35m z vodostavebního betonu C30/37 vyztuženého kari sítí 150/150/8mm. Propustek pod sjezdem je navržen z ocelového potrubí bezešvého 546x20mm. Koryto příkopu před a za sjezd bude zpevněno v délce 1,0m kamennou dlažbou tl. 250 do betonu C30/37 tl. 100mm. V rámci přechodu na stávající statní komunikaci bude provedena přídlažba ze žulových kostek 10x10x10cm v tl. 200mm. Skladba komunikace bude ve stejném provedení jako polní cesty. Volná šířka koruny cesty sjezdu -6,0 m (5,0 m asfaltobetonu + 2x 0,50 m krajnice). Kategorie P 5,0/30. Skladba viz polní cesta C7A.

Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20 – volná šířka koruny 3,5 m (3,0 m asfaltobetonu + 2x 0,25 m krajnice). Celková délka řešeného úseku cesty je 103,3 m. Povrch cesty je navržen z asfaltobetonu.

Třída dopravního zatížení je navržena V.

Odvodnění povrchu polní cesty je v části 1 provedeno příčným sklonem do okolního terénu. Odvodnění pláně je v celé trase provedeno drenážním potrubím DN100 po pravé straně cesty.

Odvodnění povrchu polní cesty je části 2 provedeno svodným příkopem SP5, který dále navazuje podél polní cesty C7B.

V části 2 v km cca 0,030 je navrženo napojení polní cesty C21. V rámci převodu svodného příkopu pod cestou C21 bude proveden na příkopu SP5 propustek P4.

Jedná se o propustek ze železobetonového potrubí DN 600 délky 11,6m z obou stran ukončené betonovými čely z betonu vodostavebního C30/37 vyztuženého kari sítí 150/150/8. Železobetonové potrubí bude dále obetonováno z betonu C30/37 a vyztuženo taktéž kari sítí 150/150/8. Koryto průlehu SP5 na vtoku i výtoku bude zpevněno kamennou dlažbou tl.0,25m do betonu tl.0,1m. Kamenná dlažba bude ukončena stabilizačním prahem šířky 0,5m z betonu vodostavebního C30/37.

Na 0,036 km je stávající sjezd S28, který bude v rámci rekonstrukce cesty zpevněn.

Stavba bude křížit v km 0,015 a 0,042 vedení vn. Výstavba musí být prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení vedení, spolehlivosti a bezpečnosti jeho provozu nebo zdraví a majetku osob. Taktéž zde musí být dodrženy příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 733050 Při realizaci stavby musí být respektovány podmínky ČEZ, a.s.

### SO-103 Polní cesta C7B s odvodněním SP5

Jedná se o návrh nové polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20.

Navazuje na polní cestu C7A a vede západním směrem lesním porostem podél potoka Syčivka, přes který přechází nově navrženým brodem B1 v 0,22 km trasy. Poté vede podél Syčivky pokračuje podél horní hrany meze a napojuje se na polní cestu C1 nově navrženým hospodářským sjezdem S31.

Délka cesty je 689,4 m. Osa komunikace je složena z přímých úseků a kruhových oblouků, parametry dle ČSN 73 61 09.

Odvodnění úseku 0,000 - 0,110 km bude provedeno svodným příkopem SP5 o délce 110 m, který bude v 0,011 km převeden nově navrženým propustkem P3.

Svodný příkop SP5 bude v celé délce zpevněn kamennou rovinaninou do 80kg.

Propustek P3. Jedná se o propustek ze železobetonového potrubí DN 400 délky 11,2m ze strany u vodního toku ukončené šikmým betonovým čelem z betonu vodostavebního C30/37 vyztuženého kari sítí 150/150/8. Železobetonové potrubí bude dále obetonováno z betonu C30/37 a vyztuženo také kari sítí 150/150/8. Na koryto průlehu SP5 na vtoku bude osazen objekt lapáku splavenin. Jedná se o objekt 1,5x1,7m z vodostavebního betonu C30/37 vyztuženého kari sítí 150/150/8. Na objekt budou osazeny pozinkované česle o rozteči 50mm o rozměrech 1,2x0,85 osazené na rám z pozinkovaných L-profilů 40x40x5mm.

Koryto toku potoka Syčivky kromě bloku vyústění potrubí P3 nebude dále nijak zpevňováno, jelikož je v místě vyústění opevněno stávajícími betonovými deskami v celém profilu potoka.

V rámci přechodu polní cesty C7B přes vodní tok Syčivku je navržen nový brod B1. Brod B1 je navržený v délce 27,2 m, opevněný dlažbou z lomového kamene 350 mm do betonu C30/37 tl. 150 mm a ukončený stabilizačními prahy z prostého betonu C30/37 vyztuženého KARI sítí.

Zpevnění koryta potoka Syčivky před a za brodem je provedeno z rovinaniny z lomového kamene tl 0,5m ukončeného stabilizačními prahy z betonu vodostavebního C30/37.

Na 0,460 km je navržena výhybna V3. Výhybna je navržena 20 m dlouhá s rozšířením jízdního pruhu o 2,5 m a s náběhy 1:3 o délce 7,5 m, celková délka výhybny je tedy 35 m. Konstrukce výhybny bude dle konstrukce cesty.

Podél polní cesty ve staničení km 0,440-0,680 je navržena doprovodná výsadba stromů a keřů. Jedná se o jednořadou výsadbu a skupinkovou výsadbu ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná, Třešeň ptačí, Švestka domácí). Celkem bude vysazeno 34 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m.

#### Počty jednotlivých druhů stromů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	6
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	11
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	10
Švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	7
<b>Celkem</b>		<b>34</b>

### Sadební materiál, způsob výsadby

Sadební materiál bude připravován předem – stromky budou vypěstovány pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin nebo ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Pro školkařské výpěstky musí být splněny podmínky dané Standardy péče o přírodu a krajinu – funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině (4.1.).

Výsadba ovocných dřevin bude založena ze školkovaných sazenic prostokořenných, budou použity vysokokmeny s výškou kmene min. 1,8 m. Dřeviny budou vysazovány ve vzdálenosti 8 m. Výsadba bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Z důvodu zadržení vody v půdě v případě dlouhého období sucha ve vegetační době bude do jamky ke dřevině zapraveno 100 g hydrogelu.

Pozn.: změna velikosti sazenic je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě se stavebníkem (investorem).

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny ke třem kůlům. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny laťkou. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuální ochranou typu Klimawit do výšky min. 1,5 m. Kmeny stromů budou opatřeny vhodným nátěrem proti korní spále.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Bude provedena ochrana mulčovací kůrou kolem dřevin v tloušťce 10 cm a průměru 1 m.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen).

### Zatravnění

Plochy mezi jednotlivými dřevinami budou zatravněny. Zatravněvaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září. Bude použito travní osivo pro krajinnou protierozní louku.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky.

### Následná 3-letá péče

Dosadba úhynů – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které

svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

Zálivka – 3x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce.

Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby – stav chrániček proti okusu je potřeba minimálně třikrát ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránily vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. Bude doplněn nátěr stromů proti korní spále.

Sečení travních porostů – sečení bude prováděno mezi jednotlivými dřevinami. Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

Výchovný řez – bude proveden na stromech ve 3. roku po výsadbě v jarním období.

Doplnění mulče – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

Po levé straně polní cesty je navržena doprovodná výsadba keřů (svída krvavá, hloh jednosemenný, ptačí zob obecný, líska obecná). Celkem bude vysazeno 61 keřů ve vzdálenosti 3 m.

#### Počty jednotlivých druhů keřů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	17
Hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	15
Ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	14
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	15
<b>Celkem</b>		<b>61</b>

#### Sadební materiál, způsob výsadby

Sadební materiál bude připravován předem – keře budou vypěstovány, pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Výsadba bude prováděna v souladu se SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Výsadba keřů bude založena ze školkových sazenic kontejnerovaných s 2-3 výhony a výškou nadzemní části min. 0,6 m.

Výsadba bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m<sup>3</sup>). Před výsadbou budou jamky prolity 13 l vody. Do jamky zapraveno 20 g hydrogelu ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Všechny keře je naprosto nezbytné ihned po výsadbě důkladně zalít vodou (v množství minimálně 10 l na každý keř) a zálivku ještě alespoň 4x opakovat.



Keře budou chráněny proti okusu chemicky. Bude provedena ochrana rostlin mulčováním kůrou v tloušťce 10 cm. Každý keř bude opatřen dřevěnou signalizační latí.

Stavba bude křížit v km 0,188 vedení vn a v km 0,409 vedení NN nadzemní. Výstavba musí být prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení vedení, spolehlivosti a bezpečnosti jeho provozu nebo zdraví a majetku osob. Taktéž zde musí být dodrženy příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 733050 Při realizaci stavby musí být respektovány podmínky ČEZ, a.s.

V km 0,545 dojde ke křížení polní cesty se stávajícím vodovodem LT DN 150. Výstavba v těchto místech musí být prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení vedení, spolehlivosti a bezpečnosti jeho provozu nebo zdraví a majetku osob. Taktéž zde musí být dodrženy příslušné normy ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 733050. V místě křížení s vodovodním řadem nebo kolize s ochranným pásmem nebude snižováno krytí vodovodního potrubí o více než 40cm.

#### **SO-104 Polní cesta C21**

Jedná se o návrh nové polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20.

Navazuje na polní cestu C7A a vede přes propustek P4.

Odvodnění povrchu polní cesty je v celém úseku provedeno příčným sklonem do okolního terénu. Odvodnění pláň je v celé délce provedeno drenážním potrubím DN100 po pravé straně cesty.

Celková délka cesty je 31,0m. Cesta nekříží žádné inženýrské sítě.

#### **SO-805 Interakční prvek IP1**

Interakční prvek je navržen na parcele č. 672. Jedná se o jednořadou výsadbu výsadbu ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná, Třešeň ptačí, Švestka domácí). Celkem bude vysazeno 20 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m.

#### **Počty jednotlivých druhů stromů:**

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	7
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	4
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	6
Švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	3
<b>Celkem</b>		<b>20</b>

#### **Sadební materiál, způsob výsadby**

Sadební materiál bude připravován předem – stromky budou vypěstovány pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin nebo ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Pro školkařské

výpěstky musí být splněny podmínky dané Standardy péče o přírodu a krajinu – funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině (4.1.).

Výsadba neovocných dřevin bude založena ze školkových sazenic stromů s kořenovým balem s výškou nadzemní části min. 1,8 m (špičáky). Výsadba ovocných dřevin bude založena ze školkových sazenic prostokořenných, budou použity vysokokmeny s výškou kmene min. 1,8 m. Dřeviny budou vysazovány ve vzdálenosti 8 m. Výsadba bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Z důvodu zadržení vody v půdě v případě dlouhého období sucha ve vegetační době bude do jamky ke dřevině zapraveno 100 g hydrogelu.

Pozn.: změna velikosti sazenic je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě se stavebníkem

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny ke třem kůlům. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny laťkou. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuální ochranou typu Klimawit do výšky min. 1,5 m. Kmeny stromů budou opatřeny vhodným nátěrem proti korní spále.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Bude provedena ochrana mulčovací kůrou kolem dřevin v tloušťce 10 cm a průměru 1 m.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen).

### Zatravnění

Plochy mezi jednotlivými dřevinami budou zatravněny. Zatravněvaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky.

### **Následná 3-letá péče**

**Dosadba úhynů** – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

**Zálivka** – 3x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce.

**Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby** – stav chrániček proti okusu je potřeba minimálně třikrát ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránily vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. Bude doplněn nátěr stromů proti korní spále.

**Sečení travních porostů** – sečení bude prováděno mezi jednotlivými dřevinami. Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

**Výchovný řez** – bude proveden na stromech ve 3. roku po výsadbě v jarním období.

**Doplnění mulče** – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

### SO-806 Interakční prvek IP2

Interakční prvek je navržen na parcele č. 785. Jedná se o jednořadou ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná, Třešeň ptačí, Švestka domácí). Celkem bude vysazeno 20 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m.

#### Počty jednotlivých druhů stromů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	4
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	8
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	4
Švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	4
<b>Celkem</b>		<b>20</b>

#### Sadební materiál, způsob výsadby

Sadební materiál bude připravován předem – stromky budou vypěstovány pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin nebo ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Pro školkařské výpěstky musí být splněny podmínky dané Standardy péče o přírodu a krajinu – funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině (4.1.).

Výsadba neovocných dřevin bude založena ze školkovaných sazenic stromů s kořenovým balem s výškou nadzemní části min. 1,8 m (špičáky). Výsadba ovocných dřevin bude založena ze školkovaných sazenic prostokořenných, budou použity vysokokmeny s výškou kmene min. 1,8 m. Dřeviny budou vysazovány ve vzdálenosti 8 m. Výsadba bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Z důvodu zadržení vody v půdě v případě dlouhého období sucha ve vegetační době bude do jamky ke dřevině zapraveno 100 g hydrogelu.

Pozn.: změna velikosti sazenic je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě se stavebníkem

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny ke třem kůlům. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny latkou. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuální ochranou typu Klimawit do výšky min. 1,5 m. Kmeny stromů budou opatřeny vhodným nátěrem proti korní spále.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Bude provedena ochrana mulčovací kůrou kolem dřevin v tloušťce 10 cm a průměru 1 m.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen).

### Zatravnění

Plochy mezi jednotlivými dřevinami budou zatravněny. Zatravňovaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září. Bude použito travní osivo pro krajinnou protierozní louku.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky.

### **Následná 3-letá péče**

**Dosadba úhynů** – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

**Zálivka** – 3x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce.

**Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby** – stav chrániček proti okusu je potřeba minimálně třikrát ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránily vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. Bude doplněn nátěr stromů proti korní spále.

**Sečení travních porostů** – sečení bude prováděno mezi jednotlivými dřevinami. Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

**Výchovný řez** – bude proveden na stromech ve 3. roku po výsadbě v jarním období.

**Doplnění mulče** – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

### SO-807 Lokální biokoridor LBK 2481

Pro výsadbu lokálního biokoridoru LBK 2481 jsou vymezeny pozemky p.č. 674 a 732. Jedná se o jednořadovou výsadbu a skupinkovou výsadbu ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná), neovocných dřevin (Habr obecný) a keřů (svída krvavá, hloh obecný, ptačí zob obecný, líska obecná). Celkem bude vysazeno 30 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m. Celkem bude vysazeno 126 keřů ve vzdálenosti 3 m.

#### Počty jednotlivých druhů stromů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	3
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	4
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	21
<b>Celkem</b>		<b>28</b>

#### Počty jednotlivých druhů keřů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	33
Hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	33
Ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	33
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	27
<b>Celkem</b>		<b>126</b>

#### Sadební materiál, způsob výsadby

Sadební materiál bude připravován předem – stromky i keře budou vypěstovány pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 464902 - Výpěstky okrasných dřevin nebo ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin.

Výsadba stromů bude založena ze školkovaných sazenic s kořenovým balem s výškou nadzemní části minimálně 1,5 m se zapěstovanou korunkou. Výsadba keřů bude založena ze školkovaných sazenic kontejnerovaných s 2-3 výhony a výškou nadzemní části min. 0,6 m.

Pozn.: změna velikosti a typu sazenic je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě se stavebníkem

Výsadba stromů bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Dále bude do jamky zapraveno 100 g hydrogelu ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Výsadba keřů bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m<sup>3</sup>). Před výsadbou budou jamky prolity 13 l vody. Do jamky bude zapraveno 20 g hydrogelu ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Všechny dřeviny je naprosto nezbytné ihned po výsadbě důkladně zalít vodou (v množství minimálně 25 l na každý strom a 10 l a keř) a zálivku ještě alespoň 4x opakovat.

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny k jednomu kůlu. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Kromě zajištění pevného ukotvení zabrání kůly vytloukání kmínků zvěří. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuální ochranou drátěným pletivem se šestihrannými oky do výšky cca 150 cm, avšak minimálně o 20 cm níže, než je nasazení korunky. Keře budou chráněny proti okusu chemicky. Výsadby budou umístěny v oplocenkách. Na oplocenky bude použito tzv. lesní uzlíkové pletivo pozinkované, které se běžně používá k ochraně lesních kultur. Oplocení bude provedeno z pletiva vysokého 150 cm s 5 až 7 řadami ocelového drátu průměru 3 mm. Vodorovné dráty musí být u země hustší a směrem vzhůru může jejich hustota klesat. Pletivo bude napnuto na kůly vzdálené od sebe 3 m, každý třetí kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly o minimálním Ø 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Kůly budou zapuštěny min. 40 cm do rostlé země. Část kůlu, která bude v zemi, musí být naimpregnována, nebo opálena. Dolní okraj pletiva bude mezi kůly přichycen k terénu dvěma drátěnými skobami (na třetinách délky pole). Do každé oplocené části výsadeb, musí být zajištěn přístup. Bude zde tedy udělán přechod nebo branka.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Bude provedena ochrana rostlin mulčováním kůrou v tloušťce 10 cm.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen). Kontejnerované keře je možno vysazovat i mimo uvedená období, vyjma silných nebo dlouhodobějších mrazů, ale i vysokých teplot (nad 20 °C).

V prostoru výsadeb budou umístěny dřevěné berličky pro usednutí dravců.

Jedná se o dřevěný sloupek min. Ø 100 mm, délky 2,0 - 2,5 m, na jehož vrcholu je do tvaru písmene T přišroubováno dřevěné bidlo (Ø 15 až 20 mm, délky 300 mm). Průměr bidla je důležité dodržet, aby vyhovoval ptákům z hlediska velikosti jejich pařátů. Sloupek bude přišroubován nad terénem ke kůlu (délky min. 800 mm, min. Ø 120 mm), který bude zaražen do země min. 600 mm (zpevněno kamenem).

Celkový počet berliček navržených v rámci výsadby je 10 ks.

## **Zatravnění**

Parcely vyčleněné pro realizaci lokálního biokoridoru budou zatravněny. Zatravněvaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném

termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky.

### Následná 3-letá péče

**Zálivka** – v suchém období musí být provedena zálivka dřevin v množství minimálně 25 l na strom a 10 l na keře a sazenice zalesnění. Výsadba bude zalévána 3x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce. Zálivku neprovádět pravidelně, jen v suchém období, které trvá minimálně 10 dnů.

**Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby** – stav chrániček proti okusu a oplocenek je potřeba minimálně 3x ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránila vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. 3x ročně je třeba provést ožihání sazenic v oplocenkách. 1x ročně bude provedena obnova chemické ochrany keřů proti okusu zvěří.

**Sečení travních porostů** – Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

**Výchovný řez** – bude proveden na stromech ve 3. roku po výsadbě v jarním období.

**Doplnění mulče** – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

**Dosadba úhynů** – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

*Pozn.: dosadba úhynů není započtena v soupisu prací a rozpočtu, případná dosadba bude řešena v rámci reklamace díla objednatelem.*

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Polní cesty C7B a C21 jsou novostavby. Polní cesty C7A a C1 jsou navrženy k rekonstrukci. Prvky IP1 IP2 a LBK 2481 jsou nově navrhovány.

h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.,

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skrývkou humózní vrstvy a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do

terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Termín stavby bude sdělen nejpozději v průběhu stavebního řízení. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést tři týdny před jejich realizací. Výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.

i) základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Dokončená stavba nebude mít nároky na potřebu a spotřebu médií a hmot, ani nebude produkovat odpady a emise.

Při stavbě budou produkovány následující druhy odpadů:

Katalogové č.	Název / kategorie	množství	likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 02	Plastové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 03	Dřevěný obal	0,05 t	energet. využití
15 01 06	Směsné obaly/O	0,05 t	řízená skládka
17 01 01	Beton /O	50 t	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi	140 t	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení/O	3280 t	recyklace
	neuvedené pod č.170503		

Přebytečná výkopová zemina v množství 1822 m<sup>3</sup> bude recyklována na zařízení.

j) základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Jednotlivé stavební objekty budou realizovány v jedné etapě. Předpokládaná doba výstavby je v roce 2023-2024.

k) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby-údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu,

Nejsou požadavky na předčasné užívání stavby, ani na zkušební provoz. Stavba (případně její realizovaná část) bude uvedena do provozu po kolaudaci.

l) orientační náklady stavby,

Orientační náklady stavby viz rozpočet.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Navržená opatření jsou v souladu s Územním plánem obce Hrobčice (1:1000, 09/1998).



- b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení,  
Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není požadováno.

### B.2.3 Celkové technické řešení

- a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření,

Projektová dokumentace řeší směrový a výškový návrh vedlejších polních cest C1, C7A, C7B a C21 v celkové délce 1008,4 m, návrh nových konstrukčních vrstev, odvodnění a návrh výsadby stromů a keřů podél cesty C7B.

Konstrukční vrstvy polní cesty jsou navrženy na třídu dopravního zatížení V (průměrná denní intenzita těžkých nákladních vozidel TNV 15-100).

Dále projektová dokumentace zahrnuje návrh interakčních prvků IP1, IP2 a lokálního biokoridoru LBK 2481.

Popis celkové koncepce technického řešení je popsán v kapitole B.2.1 f).

- b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima,

Charakter a rozsah stavby neklade nároky na odběr energií, tepla a teplé užitkové vody. Podmínky pro zvýšení technického maxima se neřeší.

- c) celková spotřeba vody,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není řešeno.

- d) celkové produkované množství a druh odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

Při stavbě budou produkovány následující druhy odpadů:

Katalogové č.	Název / kategorie	množství	likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 02	Plastové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 03	Dřevěný obal	0,05 t	energet. využití
15 01 06	Směsné obaly/O	0,05 t	řízená skládka
17 01 01	Beton /O	50 t	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi	140 t	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení/O	3280 t	recyklace
neuvedené pod č.170503			

Přebytečná výkopová zemina v množství 1822 m<sup>3</sup> bude recyklována na zařízení.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikačním sítě,  
Nejsou.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba neklade zvláštní nároky na bezbariérové užívání.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání díla se řídí platnými zákony a bezpečnostními předpisy. Pro provoz na polních cestách platí pravidla silničního provozu.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

##### a) popis současného stavu,

Polní cesty C7B a C21 jsou nově navrhovány. Polní cesta C7A a C1 je navržena k rekonstrukci stávajícího krytu. Prvky IP1 IP2 a LBK 2481 jsou nově navrhovány.

##### b) popis navrženého řešení,

Viz kapitola B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

#### 1. Pozemní komunikace

##### a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby,

stavební objekt	název	číselná řada
SO-101	Polní cesta C1	100
SO-102	Polní cesta C7A s odvodněním SP5	100
SO-103	Polní cesta C7B s odvodněním SP5	100
SO-104	Polní cesta C21	100
SO-805	Interakční prvek IP1	800
SO-806	Interakční prvek IP2	800
SO-807	Lokální biokoridor LBK 2481	800

##### b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací,

#### **SO-101 Polní cesta C1**

Jedná se o návrh rekonstrukce stávající vedlejší polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20 a P3,0/20.

Odbočuje ze silnice II/257 stávajícím sjezdem S18 a vede jižním směrem k hranici KoPÚ, za níž pokračuje mezi několika osamocenými domy (k.ú. Hrobčice). V současnosti částečně zpevněná, bez příkopů a doprovodné zeleně, ze západní strany vysoká zatravněná mez.

Na 0,075 km se sjezdem S31 napojuje nově navržená vedlejší polní cesta C7B. Na 0,14 km je stávající sjezd S2, který bude v rámci rekonstrukce cesty zpevněn.

Cesta byla navržena k rekonstrukci kvůli zpřístupnění zemědělských pozemků a návaznosti na sousední k.ú. Celková délka navržené cesty je 184,7 m.

Převažující navržená šířka koruny je 3,5 m (3,0 m asfaltobetonu + 2x 0,25 m krajnice), (navrženo v úseku 0,000 - 0,076 km). Rozšíření vozovky v počátečním úseku umožní lepší podmínky pro sjezd na silnici II/257 a zajistí adekvátní napojení cesty C7B (P3,5/20). V úseku 0,076 - 0,184 7 km je C1 kvůli nedostatku prostoru navržena v šířce 3,0 m (3,0 m asfaltobetonu bez krajnic), (cesta prochází mezi budovami a oplocenými zahradami). Osa komunikace je složena z přímých úseků a kruhových oblouků, parametry dle ČSN 73 61 09. Sklonové poměry: 2% - 8%. Odvodnění bude provedeno příčným sklonem vozovky. Sběrné území mezi silnicí a C1 má malou rozlohu, takže zřízení příkopu podél cesty není nutné.

Třída dopravního zatížení je navržena V.

Konstrukce polní cesty C1 je navržena dle Katalogu polních cest, technické podmínky, TP, změna č.2, MZe ČR jako typová pro V. třídu dopravního zatížení a návrhové porušení vozovky D2 s povrchem z asfaltobetonu. Skladba vozovky byla navržena podle katalogových listů Katalogu vozovek polních cest, TP změna č.2, Ministerstvo zemědělství ČR, ÚPÚ č.j. 43385/2011 (číslo katalogové skladby PN 502).

#### SKLADBA POLNÍ CESTY C1:

##### **Asfaltobeton**

- asfaltový beton střednězrnný ACO 11	40 mm
- spojovací postřík 0,30 kg/m <sup>2</sup>	
- obalované kamenivo střednězrnné ACP 16+	70 mm
- spojovací postřík 0,7 kg/m <sup>2</sup>	
- šterkodrt' ŠD (frakce 0-32 mm)	150 mm
- šterkodrt' ŠD (frakce 0-63 mm)	150 mm
- celkem	410 mm

zhutněná plán min. 30 Mpa (ČSN 72 1006)

#### **SO-102 Polní cesta C7A s odvodněním SP5**

Jedná se o návrh rekonstrukce stávající vedlejší polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20.

Odbočuje ze silnice III/2577 stávajícím sjezdem S24 přes propustek P1.

V rámci rekonstrukce je jsou navrženy dvě části cesty C7A k rekonstrukci o délkách 36m a 67,3m. Úsek mezi částí bude zachován ve stávajícím vyhovujícím stavu.

Je navržena rekonstrukce stávajícího sjezd S24 napojující se na komunikaci III/2577 včetně propustku P1. Sjezd zpřístupňuje stávající polní cestu C7A.

Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20 – volná šířka koruny 3,5 m (3,0 m asfaltobetonu + 2x 0,25 m krajnice). Celková délka řešeného úseku cesty je 103,3 m. Povrch cesty je navržen z asfaltobetonu.

Třída dopravního zatížení je navržena V.

Odvodnění povrchu polní cesty je v části 1 provedeno příčným sklonem do okolního terénu. Odvodnění pláně je v celé trase provedeno drenážním potrubím DN100 po pravé straně cesty.

Odvodnění povrchu polní cesty je v části 2 provedeno svodným příkopem SP5, který dále navazuje podél polní cesty C7B.

Konstrukce polní cesty C7A je navržena dle Katalogu polních cest, technické podmínky, TP, změna č.2, MZe ČR jako typová pro V. třídu dopravního zatížení a návrhové porušení vozovky D2 s povrchem z asfaltobetonu. Skladba vozovky byla navržena podle katalogových listů Katalogu vozovek polních cest, TP změna č.2, Ministerstvo zemědělství ČR, ÚPÚ č.j. 43385/2011 (číslo katalogové skladby PN 502).

#### SKLADBA POLNÍ CESTY C7A:

##### **Asfaltobeton**

- asfaltový beton střednězrnný ACO 11	40 mm
- spojovací postřik 0,30 kg/m <sup>2</sup>	
- obalované kamenivo střednězrnné ACP 16+	70 mm
- spojovací postřik 0,7 kg/m <sup>2</sup>	
- štěrkodrt' ŠD (frakce 0-32 mm)	150 mm
- štěrkodrt' ŠD (frakce 0-63 mm)	150 mm
- celkem	410 mm

zhutněná pláň min. 30 Mpa (ČSN 72 1006)

#### **SO-103 Polní cesta C7B s odvodněním SP5**

Jedná se o návrh nové vedlejší polní cesty. Cesta je navržena jako vedlejší, jednopruhová, kategorie P 3,5/20.

Navazuje na polní cestu C7A a vede západním směrem lesním porostem podél potoka Syčivka, přes který přechází nově navrženým brodem B1 v 0,22 km trasy. Poté vede podél Syčivky pokračuje podél horní hrany meze a napojuje se na polní cestu C1 nově navrženým hospodářským sjezdem S31.

Délka cesty je 689,4 m. Osa komunikace je složena z přímých úseků a kruhových oblouků, parametry dle ČSN 73 61 09.

Odvodnění úseku 0,000 - 0,110 km bude provedeno svodným příkopem SP5 o délce 110 m, který bude v 0,011 km převeden nově navrženým propustkem P3.

Konstrukce polní cesty C7B je navržena dle Katalogu polních cest, technické podmínky, TP, změna č.2, MZe ČR jako typová pro V. třídu dopravního zatížení a návrhové porušení vozovky D2 s povrchem z asfaltobetonu a z penetračního makadamu. Skladba vozovky byla navržena podle katalogových listů Katalogu vozovek polních cest, TP změna č.2, Ministerstvo zemědělství ČR, ÚPÚ č.j. 43385/2011 (číslo katalogové skladby PN 502).

#### SKLADBA POLNÍ CESTY C7B:

##### **Asfaltobeton**

- asfaltový beton střednězrnný ACO 11	40 mm
- spojovací postřik 0,30 kg/m <sup>2</sup>	

- obalované kamenivo střednězrné ACP 16+	70 mm
- spojovací postřík 0,7 kg/m <sup>2</sup>	
- šterkodrt' ŠD (frakce 0-32 mm)	150 mm
- šterkodrt' ŠD (frakce 0-63 mm)	150 mm
- celkem	410 mm
zhutněná pláň min. 30 Mpa (ČSN 72 1006)	

### SO-104 Polní cesta C21

Jedná se o návrh nové doplňkové polní cesty. Cesta je navržena jako doplňková, jednopruhová, kategorie P 3,5/20.

Navazuje na polní cestu C7A a vede přes propustek P4.

Odvodnění povrchu polní cesty je v celém úseku provedeno příčným sklonem do okolního terénu. Odvodnění pláň je v celé délce provedeno drenážním potrubím DN100 po pravé straně cesty.

Celková délka cesty je 31,0m.

Konstrukce polní cesty C21 je navržena dle Katalogu polních cest, technické podmínky, TP, změna č.2, MZe ČR jako typová pro V. třídu dopravního zatížení a návrhové porušení vozovky D2 s povrchem z asfaltobetonu. Skladba vozovky byla navržena podle katalogových listů Katalogu vozovek polních cest, TP změna č.2, Ministerstvo zemědělství ČR, ÚPÚ č.j. 43385/2011 (číslo katalogové skladby PN 502).

#### SKLADBA POLNÍ CESTY C21:

##### Asfaltobeton

- asfaltový beton střednězrný ACO 11	40 mm
- spojovací postřík 0,30 kg/m <sup>2</sup>	
- obalované kamenivo střednězrné ACP 16+	70 mm
- spojovací postřík 0,7 kg/m <sup>2</sup>	
- šterkodrt' ŠD (frakce 0-32 mm)	150 mm
- šterkodrt' ŠD (frakce 0-63 mm)	150 mm
- celkem	410 mm
zhutněná pláň min. 30 Mpa (ČSN 72 1006)	

#### 2. Mostní objekty a zdi

stavba neobsahuje

#### 3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění povrchu polních cest je popsáno v bodě B.2 f).

#### 4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Stavba neobsahuje.

#### 5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Stavba neobsahuje.

## 6. Vybavení pozemní komunikace

Stavba neobsahuje.

## 7. Objekty ostatních skupin objektů

### a) výčet objektů

SO-805	Interakční prvek IP 1
SO-806	Interakční prvek IP 2
SO-807	Lokální biokoridor LBK2481

### b) základní charakteristiky

#### **SO-805 Interakční prvek IP1**

Interakční prvek je navržen na parcele č. 672. Jedná se o jednořadou výsadbu výsadbu ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná, Třešeň ptačí, Švestka domácí). Celkem bude vysazeno 20 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m.

#### **Počty jednotlivých druhů stromů:**

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	7
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	4
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	6
Švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	3
<b>Celkem</b>		<b>20</b>

Jako odrůdy jabloní jsou doporučeny Panenské české, Matčino nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy hrušní jsou doporučeny Solanka, Konference nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy třešní jsou doporučeny Karešova, Kaštánka nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy švestek jsou doporučeny Čačanská lepotica nebo dle aktuálního stavu na trhu.

#### **SO-806 Interakční prvek IP2**

Interakční prvek je navržen na parcele č. 785. Jedná se o jednořadou ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná, Třešeň ptačí, Švestka domácí). Celkem bude vysazeno 20 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m.

#### **Počty jednotlivých druhů stromů:**

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	4
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	8
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	4
Švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	4
<b>Celkem</b>		<b>20</b>

Jako odrůdy jabloní jsou doporučeny Panenské české, Matčino nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy hrušní jsou doporučeny Solanka, Konference nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy třešní jsou doporučeny Karešova, Kaštánka nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy švestek jsou doporučeny Čačanská lepotica nebo dle aktuálního stavu na trhu.

### SO-807 Lokální biokoridor LBK 2481

Pro výsadbu lokálního biokoridoru LBK 2481 jsou vymezeny pozemky p.č. 674 a 732. Jedná se o jednořadovou výsadbu a skupinkovou výsadbu ovocných dřevin (Jabloň domácí, Hrušeň obecná), neovocných dřevin (Habr obecný) a keřů (svída krvavá, hloh obecný, ptačí zob obecný, líska obecná). Celkem bude vysazeno 30 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m. Celkem bude vysazeno 93 keřů ve vzdálenosti 3 m.

#### Počty jednotlivých druhů stromů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	3
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	2
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	23
<b>Celkem</b>		<b>28</b>

Jako odrůdy hrušní jsou doporučeny Solanka, Konference nebo dle aktuálního stavu na trhu.

Jako odrůdy třešní jsou doporučeny Karešova, Kaštánka nebo dle aktuálního stavu na trhu.

#### Počty jednotlivých druhů keřů:

Druh	Druh (lat.)	Počet ks
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	25
Hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	25
Ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	25
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	18
<b>Celkem</b>		<b>93</b>

#### c) související zařízení a vybavení

Charakter stavby nevyžaduje.

#### d) technické řešení

Technické řešení objektů interakčních prvků viz předchozí kapitola b).

e) postup a technologie výstavby

Návrh postupu a provádění stavby bude součástí harmonogramu stavebních prací zhotovitele stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavby polních cest jsou považovány za objekty bez požárního rizika. Návrh komunikací neruší stávající odběrná místa požární vody. Budou zachovány stávající nástupní plochy pro požární techniku. Návrh evakuace osob a zvířat není vzhledem k charakteru stavby řešen. Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Hygienické požadavky na stavby a pracovní prostředí budou dodrženy dle platné legislativy, především na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, tj. *Zákon č.309/2006 Sb.*, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, *NV č.101/2005 Sb.*, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, *NV č.362/2005 Sb.*, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, *NV č.591/2006 Sb.*, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavba nevyžaduje.

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Stavba nevyžaduje.

d) ochrana před hlukem,

Stavba nevyžaduje.

e) protipovodňová opatření,

Stavba neobsahuje protipovodňová opatření, ani nezasahuje do stávajících.



f) ochrana před sesuvy půdy,

Stavba nevyžaduje. V okolí staveniště nejsou evidovány svahové nestability.

g) ochrana před vlivy poddolování,

Stavba nevyžaduje. Stavba se nenachází na poddolovaném území.

h) ostatní negativní vlivy,

Nejsou.

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

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Dokončené dílo neklade nároky na připojení na technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Z výše uvedeného důvodu se neřeší.

### **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Viz kapitola B.2.1. Opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nejsou vzhledem k rozsahu a charakteru stavby řešena.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající polní cesta C1 (**SO-101**) navržena k rekonstrukci je připojena stávajícím sjezdem S18 na silnici II/257. Tento sjezd bude rekonstruován společně s cestou C1. Cesta slouží k přístupu na zemědělské pozemky v místě obhospodařované oblasti.

Stávající polní cesta C7A s odvodněním SP5 (**SO-102**) je připojena na silnici II/257 stávajícím sjezdem S24 přes stávající propustek P1. Tento sjezd bude rekonstruován společně s cestou C7A (část1). V rámci rekonstrukce stávajícího sjezdu bude provedena i rekonstrukce propustku P1, který je umístěn na příkopu státní silnice.

Součástí stavebního objektu cesty je návrh odvodňovacího příkop SP5 v délce 118m.

Polní cesta C7B s odvodněním SP5 (**SO-103**) navazuje napojením na polní cestu C7a a na opačné straně na polní cestu C1. Cesta slouží k přístupu na zemědělské pozemky v místě obhospodařované oblasti. Součástí stavebního objektu cesty je návrh odvodňovacího příkop SP5 v délce 110m, který je propustkem P3 zaústěn do koryta toku Syčivky.

Polní cesta C21 (**SO-104**) navazuje napojením na polní cestu C7a. Cesta slouží k přístupu na zemědělské pozemky v místě obhospodařované oblasti.

Výstavba prvků IP1 (**SO-805**), IP2 (**SO-806**) a LBK 2481 (**SO-807**) vzhledem k povaze nevyžaduje trvalé připojení na dopravní technickou infrastrukturu.

c) doprava v klidu,  
Neřeší se.

d) pěší a cyklistické stezky,  
Neřeší se.

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

a) terénní úpravy,

Terén podél krajnic polních cest bude upraven vhodnou zeminou použitou z výkopu pro konstrukční vrstvy tělesa cest a oset travou.

b) použité vegetační prvky,

použité vegetační prvky jsou popsány podrobně v bodě B.2.1.f)

c) biotechnická, protierozní opatření,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nejsou navrženy.

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

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

Navrhované opatření nebude mít negativní účinky na životní prostředí. Negativní účinky stavby na životní prostředí (škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod) nepřekročí limity, uvedené v příslušných právních předpisech.

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

Novostavba polních cest nebude mít negativní dopad na rostlinná i živočišná společenstva. Charakter krajiny nebude stavbou negativně dotčen.

Při realizaci stavby je nutné respektovat obecné podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin dle §5 a 7 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Stavební práce budou prováděny v souladu se SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Stavba nebude mít negativní vliv na ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Skrývku humózní vrstvy a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou

archeologickou organizací. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést minimálně dva týdny před jejich realizací.

Stavebník je povinen již od doby přípravy stavby řídit se ust. § 22 a ust. § 23 památkového zákona, týkajícími se archeologie (mimo jiné oznámit záměr stavby Archeologickému ústavu AV v Praze, oddělení archeologie památkové péče, letenská 4, 118 01 Praha 1.

Vyjádření k řízení o KoPÚ v k.ú. Kučlín vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (čj: 4223/ZPZ/2014/Růz-1402):

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

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Kučlín nepodléhají posuzování vlivů na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

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,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma stavby nejsou navrhována.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nespadá do plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### B.8.1 Technická zpráva

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavba svým rozsahem nevyžaduje zvýšené nároky na spotřebu energií. Zemina, kamenivo, beton a ostatní hmoty budou přiváženy a odváženy po místních zpevněných komunikacích.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody ze staveniště polní cesty budou odvedeny přirozeným spádem území mimo plochu stavby. S výskytem podzemní vody se neuvažuje.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup na staveniště pro jednotlivé stavební objekty bude ze stávající dopravní infrastruktury.

Staveniště nebude napojeno na rozvody nn ani na vodovod. Případnou potřebu elektrické energie při výstavbě bude dodavatel stavby řešit mobilním zdrojem. Užitková voda bude dodavatelem stavby řešena dovozem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště se nachází v nezastavěném území. Na okolní pozemky bude mít stavba minimální vliv. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na provoz na státních komunikacích.

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

V rámci rekonstrukce stávajícího sjezdu S24 ze st.silnice III/2577 bude odstraněn stávající propustek P1 a nahrazen novým propustkem. Požadavky na kácení dřevin jsou uvedeny v kapitole B.1 i)

Při realizaci stavby je nutné respektovat obecné podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin dle §5 a 7 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Stavební práce budou prováděny v souladu se SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Maximální dočasné zábory staveniště budou tvořit pouze uvedené pozemky pro polní cestu. Zařízení staveniště je možné zřídit na parcelách stavby po dohodě s obcí Hrobčice. Trvalé zábory nevzniknou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při stavbě budou produkovány následující druhy odpadů:

Katalogové č.	Název / kategorie	množství	likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 02	Plastové obaly/O	0,05 t	sběrna, recyklace
15 01 03	Dřevěný obal	0,05 t	energet. využití
15 01 06	Směsné obaly/O	0,05 t	řízená skládka
17 01 01	Beton /O	50 t	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi	140 t	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení/O	3280 t	recyklace
neuvedené pod č.170503			

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

výkop: 1992 m<sup>3</sup>

násyp: 170 m<sup>3</sup>

Přebytečná výkopová zemina v množství 1822 m<sup>3</sup> bude recyklována na zařízení.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hluknost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

Při realizaci stavby je nutné respektovat obecné podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin dle §5 a 7 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Stavební práce budou prováděny v souladu se SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

**Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení!**

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet požadavky pro práci v ochranných pásmech energetických zařízení.

Všechny práce musí být prováděny za důsledného dodržování bezpečnostních předpisů a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (§15 zákon č. 309/2006 Sb.), v platném znění. Před zahájením zemních prací je nutné přesné vytyčení všech podzemních sítí správcem sítí. Při provádění stavby budou dodrženy příslušné zákony a vyhlášky BOZP v platném znění. Obsluhu stavebních mechanismů smí provádět pouze proškolení pracovníci. Všechny elektrické spotřebiče a nástroje musí mít platné el. revize. Všichni pracovníci pohybující se po staveništi musí používat předepsané ochranné prostředky.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy podle Přílohy č.3 k nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

#### POVINNOSTI ZADAVATELŮ STAVEB

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, v platném znění je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby zadavatel stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

#### Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb, nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele stavby podle zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6,odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

Povinnost oznámení o zahájení stavby vzniká dle, bodu 1§15 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb. V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006 v platném znění:

Jelikož budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb.-příloha 5, bod 6 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, zadavatel stavby zajistí dle §15, odst.2 zákona č.88/2016 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a aby byl při realizaci stavby aktualizován.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby s potřebou bezbariérového přístupu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba neklade nároky na dopravní inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby-řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Pro stavbu není nutné stanovit speciální podmínky dopravy během výstavby. Stavba nevyžaduje řešení přepravní a přístupové trasy během výstavby, ani řešení zvláštního užívání pozemní komunikace na silnicích ve správě Správy silnic Ústeckého kraje nebo ŘSD ČR. Stavba si nevyžádá uzavírky, objízďky nebo výluky na silnicích ve správě Správy silnic Ústeckého kraje nebo ŘSD ČR.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,

Sociální a administrativní zázemí staveniště bude mobilní. Pro dočasnou skládku kusového materiálu a pro uložení výkopku pro zpětné úpravy terénu bude užívána plocha v obvodu staveniště. Jiné skládky se nenavrhují, materiál bude přímo odvážen nebo ukládán do konstrukce.

Zařízení staveniště nevyžaduje samostatné ohlášení.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Návrh postupu a provádění stavby bude součástí harmonogramu stavebních prací zhotovitele stavby.

B.8.2 Výkresy

Rozsah stavby, obvod staveniště a přístupy na staveniště jsou zřejmé z přehledné situace-katastrálních situačních výkresů přílohy C.2.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Návrh věcného a časového postupu výstavby bude součástí harmonogramu zhotovitele stavby.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není řešeno.

B.8.5 Bilance zemních hmot

viz příloha B.8.1 i)

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Se stavbou polních cest C7A a C7B souvisí návrh odvodnění svodným příkopem SP5. Návrh řešení odvodnění polních cest je popsáno v bodě B.2 f) této zprávy.



## B.10 Hydrotechnické výpočty

### VÝPOČET MĚRNÉ KŘIVKY KORYTA

Název toku :

Příkop SP5

Vstupní údaje :

Šířka koryta ve dně B [m] :

0.5

Sklon svahu koryta m1 :

1.5

Sklon svahu koryta  
m2 :

1.5

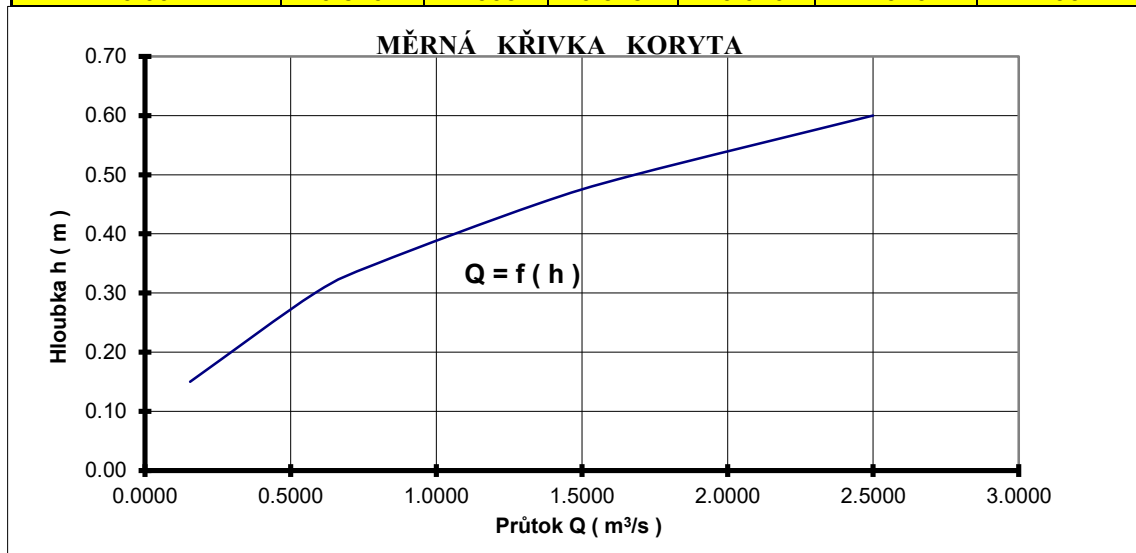
Podélný sklon koryta I [ % ] :

6.6

Drsnost koryta n :

0.04

h [ m ]	S [ m <sup>2</sup> ]	o [ m ]	R [ m ]	c	v	Q [ m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
0.15	0.109	1.041	0.104	17.157	1.425	0.1549
0.30	0.285	1.582	0.180	18.789	2.049	0.5840
0.35	0.359	1.762	0.204	19.175	2.223	0.7975
0.45	0.529	2.122	0.249	19.831	2.543	1.3445
0.50	0.625	2.303	0.271	20.116	2.692	1.6827
0.60	0.840	2.663	0.315	20.626	2.976	2.4997



## VÝPOČET MĚRNÉ KŘIVKY KORYTA

Název toku :

Příkop SP5

Vstupní údaje :

Šířka koryta ve dně B [m] :

0.5

Sklon svahu koryta m1 :

1.5

Sklon svahu koryta  
m2 :

1.5

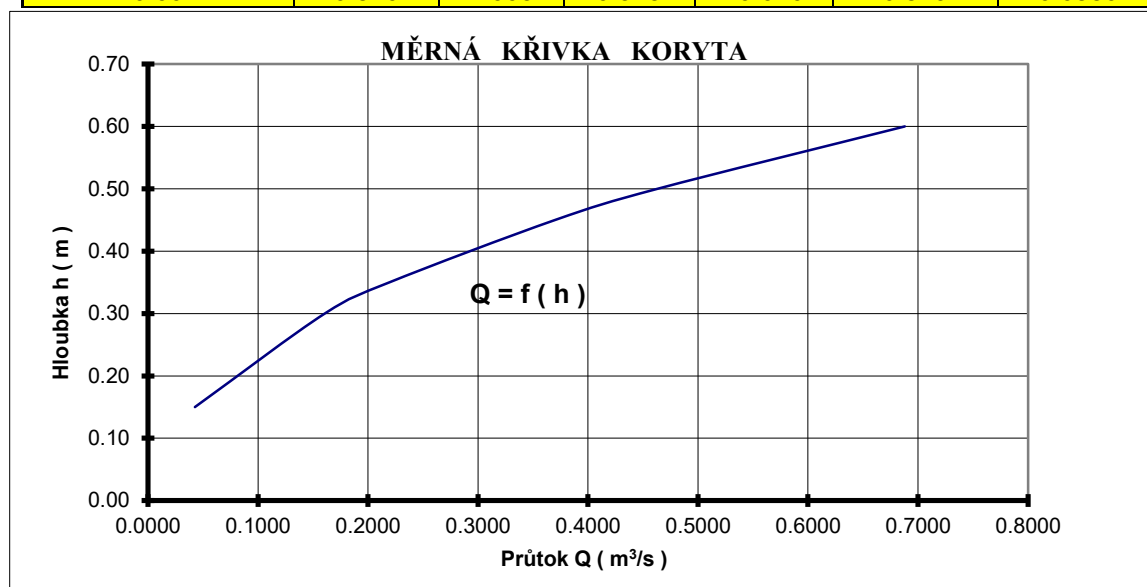
Podélný sklon koryta I [ % ] :

0.5

Drsnost koryta n :

0.04

h [ m ]	S [ m <sup>2</sup> ]	o [ m ]	R [ m ]	c	v	Q [ m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
0.15	0.109	1.041	0.104	17.157	0.392	0.0426
0.30	0.285	1.582	0.180	18.789	0.564	0.1607
0.35	0.359	1.762	0.204	19.175	0.612	0.2195
0.45	0.529	2.122	0.249	19.831	0.700	0.3701
0.50	0.625	2.303	0.271	20.116	0.741	0.4632
0.60	0.840	2.663	0.315	20.626	0.819	0.6880



V Brně, duben 2022

Vypracoval:

