

Stavba:

**„Hlavní polní cesta HC1 a LBC 16 „Bralová“
část k.ú. Střílky“**

DSP a R

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V Olomouci, září 2021

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Miroslav Skácel



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

Zájmová oblast spadá správně do Zlínského kraje, okres Kroměříž. Rozsah řešeného území - katastrální území Střílky, jihozápadní část.

Stavba řeší návrh hlavní polní cesty HC1, která začíná napojením na polní cestu HC3 a pokračuje severním směrem v trase původní nezpevněné cesty a končí v severní části na hranici k.ú. Střílky a k.ú. Kožušice. Podél části polní cesty je navržena výsadba krajinné zeleně Z1.

Dále stavba řeší doplnění výsadby lokálního biocentra LBC16 poblíž PP Bralová.

katastrální území:	Střílky
obec :	Střílky
okres :	Kroměříž

Parcelní čísla pozemků trvale dotčených stavbou jsou uvedena v záborovém elaborátu viz příloha C.2

Parcelní čísla pozemků dočasně dotčených stavbou jsou uvedeny v záborovém elaborátu viz příloha C.2

Dokumentace je zpracována jako podklad pro stavební povolení a provádění stavby. Stavba je v souladu s plánovanou aktualizací územního plánu obce a vychází ze schváleného návrhu KoPÚ k.ú. Střílky.

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

Dokumentace navazuje na schválenou Komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o Komplexní pozemkové úpravě.

Dokumentace navazuje na schválený návrh komplexních pozemkových úprav - Rozhodnutí o schválení návrhu ze dne 24.5.2018 (č.j. SPU 111075/2018/Luh) Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, Pobočka Opava.

Rozhodnutí nabylo právní moci dne 27. 6. 2018

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Předmětné pozemky se nacházejí v nezastavěné části území a dle ÚP jsou zařazeny do ploch dopravní infrastruktury. Pozemky zeleně jsou zařazeny do územního systému ekologické stability, lokální biokoridor. Záměr je rovněž v souladu s podmínkami prostorového uspořádání stanovenými platným územním plánem.

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

Netýká se.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů Jsou součástí jednotlivých vyjádření, viz. příloha **E. Dokladová část.**

Stavba kříží a zasahuje do ochranného pásma vedení plynovodu VTL společnosti GasNet. Dále kříží plynovod VTL a optický kabel společnosti NETGAS, v místě stavby tato společnost plánuje další liniovou stavbu trasy "Moravia - VTL plynovod Tvrdonice - Libhošť". Stavba také kříží produktovod společnosti Čepro.

Tato vedení mají ochranná pásma vyplývající z ČSN 73 6005 a zvláštních předpisů správců vedení. Vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci dle podkladů poskytnutých správcem sítě.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů- geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Obecné požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací jsou projektem zohledněny, případně budou respektovány v průběhu stavby (rozklad vyjádření viz příloha E).

Inženýrsko – geologický průzkum (příloha G) byl proveden v srpnu 2021. Geologicko – průzkumné práce byly zaměřeny na zdokumentování vrstevního profilu v místech průzkumných sond s hlavním zřetelem na ověření podloží navrhované polní cesty a ověření údajů o podzemní vodě v prostoru projektovaného staveniště. V rámci tohoto průzkumu bylo posouzeno podloží polní cesty a navržena vhodná forma sanace pláň.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - 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 apod.

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 ani ostatní chráněná území.

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

Zájmové území leží mimo stanovená záplavová a poddolovaná území.

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

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození okolních stromů v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu-unik NEL, ty budou eliminovány vhodnými opatřeními na stavbě.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování, v místě stavby (zásypy atp.). Přebytečná zemina z výkopů bude následně odvezena a skládkována do vzdálenosti max. 20 km. V průběhu výstavby nedojde k poškození ani znečištění jiných pozemních komunikací a bez předchozího povolení nebudou komunikace používány jako skladiště materiálu ani jako manipulační prostor.

Z hlediska ohrožení ekologie stavbou se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Celkově lze konstatovat, že stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevznikají požadavky na asanace.

Demolice PD neřeší. Při stavbě budou odstraněny pouze stávající povrchy cest.

S kácením se počítá v následujícím rozsahu – SO 101 -19 kusů stromů a 1 090 m² keřů – detail kácení viz příloha C.4. Stromy a keře budou nahrazeny novou výsadbou v rámci realizace liniové výsadby krajinné zeleně – viz SO 802 - Výsadba krajinné zeleně Z1 a SO 801 - Dosadba lokálního biocentra LBC16.

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

Stavba si nevyžádá trvalé zábery pozemku ZPF.

Stavba bude realizována na pozemcích ve vzdálenosti do 50 m od pozemků určených k plnění funkcí lesa, dojde tedy k dotčení ochranného pásma lesa.

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

Napojení na místní komunikaci bude řešeno dohodou mezi správcem komunikace a investorem.

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí jednotlivých vyjádření, viz. příloha *E. Dokladová část*.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby této stavby nejsou známy. Podmiňující, vyvolané a související investice stavba nevyžaduje.

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

Parcelní čísla pozemků trvale dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2

Parcelní čísla pozemků dočasně dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2

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

Netýká se.

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Nová stavba

Dokumentace navazuje na schválenou Komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o Komplexní pozemkové úpravě.

b) účel užívání stavby

Účelem návrhu cestní sítě v rámci společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) je především umožnit přístup jednotlivých vlastníků na nově navržené parcely pomocí nových cest, zefektivnit zemědělskou výrobu, umožnit propojení sousedních obcí a odklonění účelové zemědělské přepravy mimo zastavěnou část obce.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Netýká se.

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

Byly zohledněny v rámci zpracování PD viz příloha E.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 101	Hlavní polní cesta	HC1 P5,0/30	délka 1 375 m
SO 801	Dosadba lokálního biocentra	LBC16	plocha 5 328 m ²
SO 802	Výsadba krajinné zeleně	Z1	délka cca 650 m

h) 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.

Výkop zeminy	2 400 m ³
Plocha sejmutí ornice	1 900 m ²
Plocha ohumusování a osetí tl. 100 mm	1 300 m ²

Objekty nemají zvláštní požadavky na konstrukční a materiálové řešení. Pro stavbu budou využity klasické stavební hmoty a materiály.

Na zemní pláni musí být dosažena minimální hodnota modulu přetvárnosti $E_{def2} \geq 30$ MPa.

Dále musí být zhotovitelem stavby doloženy doklady o tom, že bylo k použitým výrobkům a materiálům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

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

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení a výběru zhotovitele stavby.

Předpokládaná doba výstavby je 9 měsíců.

j) orientační náklady stavby

Pro výběr zhotovitele stavby bude vypsána veřejná zakázka dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ze které náklady stavby vyplynou.

B. 2.2 Celková urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh se řídí platnými předpisy a vyhláškami, které prostorové řešení předepisují.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Netýká se.

B. 2.3 Celkové stavebně technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

Účelem návrhu polní cesty v rámci společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) je především umožnit přístup jednotlivých vlastníků na parcely pomocí nové cesty a zefektivnit zemědělskou výrobu.

Stavba řeší návrh hlavní polní cesty HC1, která začíná napojením na polní cestu HC3 a pokračuje severním směrem v trase původní nezpevněné cesty a končí v severní části na hranici k.ú. Střílky a k.ú. Kožušice. Podél části polní cesty je navržena výsadba krajinné zeleně Z1.

Dále stavba řeší doplnění výsadby v chráněném území Bralová, lokální biocentrum LBC16

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima,
Stavba nevyžaduje žádnou technologii výroby ani zdroj energií.

c) celková spotřeba vody

Netýká se.

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

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Nevhodný materiál (konstrukční vrstvy) a přebytečná zemina ze stávajících polních cest bude odvezen na skládku.

Stavební odpad a přebytek zeminy bude dopravován na skládku DEPOZ, spol. s r.o., Zdounky ve vzdálenosti do 15 km. Sejmutá ornice bude rozprostřena na okolní pozemky určené investorem nebo obcí Střílky.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	realizace stavebních prací
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 04	Kovové obaly	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	realizace stavebních prací
17 01 01	Beton	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	řízená skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N	řízená skládka
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	řízená skládka
17 04 05	Železo a ocel	O	stavba
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O	realizace stavebních prací
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina	O	realizace stavebních prací

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
	neuvedená pod číslem 17 05 05		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Stavební práce
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	řízená skládka

B. 2.4 Bezbariérové užívání staveb

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je rozdělena na tři stavební objekty:

SO 101 – Hlavní polní cesta HC1

SO 801 - Dosadba lokálního biocentra LBC16

SO 802 - Výsadba krajinné zeleně Z1

Stavba řeší návrh hlavní polní cesty HC1, která začíná napojením na polní cestu HC3 a pokračuje severním směrem v trase původní nezpevněné cesty a končí v severní části na hranici k.ú. Střílky a k.ú. Kožušice. Podél části polní cesty je navržena výsadba krajinné zeleně Z1.

Dále stavba řeší doplnění výsadby v blízkosti PP Bralová, lokální biocentrum LBC16.

Polohově i výškově vychází návrh z polohy stávající cesty. Respektuje veškerá stávající napojení a nemění dopravní obslužnost přilehlých objektů a pozemků.

SO 101 Hlavní polní cesta HC1

Jedná se o návrh nové zpevněné hlavní polní cesty HC1 v délce 1 375 m. Polní cesta HC1 začíná napojením na stávající panelovou cestu HC3 v jihovýchodní části k.ú. Střílky. Cesta dále pokračuje severním směrem, kde končí na hranici katastrů Střílky – Kožušice. Polní cesta je navržena na parcele č. 3024.

Návrhová kategorie PC je v celé své délce 5,0/30, obousměrná. Návrhová rychlost 30 km/hod. Celková délka polní cesty HC1 je 1 375 m.

Povrch polní cesty je navržen z mechanicky zpevněného kameniva, šířka koruny cesty je 5,0 m, jízdní pruh 4,0 m, krajnice po obou stranách cesty je navržena na šířku 0,50 m. Krajnice je zpevněna šterkodrtí fr. 0-63 mm se zhutněním, se sklonem svahů 1:2.

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2.

Je navržen jednostranný příčný sklon povrchu 3,0 % - v km 0,000 – 0,582; 0,656 – 1,239 k pravé straně cesty, v km 0,582 – 0,656; 1,239 – 1,375 k levé straně cesty.

Niveleta cesty je navržena ve sklonu -8,56 až +5,14%.

V trase je navrženo 11 směrových oblouků. Byl vynesena podélný profil v délce 1 375 m a 55 příčných řezů (patrné z výkresové dokumentace D.101.b.2 *Podélný profil*, D.101.b.4 *Příčné řezy*).

Navržená konstrukce polní cesty:

Km 0,000 – 0,837; 0,924 – 1,375

Navržená konstrukce polní cesty (PN 6-5), třída dopravního zatížení V, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

Mech. zpevněné kamenivo	MZK	180 mm (ČSN 73 6126-1)
Štěrkodrt'	ŠD _B	200 mm (ČSN 73 6126-1)

celková tloušťka komunikace 380 mm

V tomto úseku dojde k sanaci pláňě vápněním tl. 350 mm – 3,5 % vápna, jen v km 0,000 – 0,050 bude sanace provedena hrubozrnným kamenivem tl. 450 mm.

Km 0,837 – 0,924 – V místě křížení plynovodu a produktovodu Čepro

Navržená konstrukce polní cesty (PN 6-5), třída dopravního zatížení V, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

Mech. zpevněné kamenivo	MZK	180 mm (ČSN 73 6126-1)
Štěrkodrt'	ŠD _B	200 mm (ČSN 73 6126-1)
Silniční beton. Panel (3x2m)		215 mm (ČSN 73 6131)

celková tloušťka komunikace 380 mm

Po výkopu pro konstrukční vrstvy cesty bude provedena statická zkouška na únosnost v základové spáře min Edef2 = 30 MPa. V případě nesplnění únosnosti základové spáry bude provedena stabilizace podloží chemickou úpravou. V době realizace je zhotovitel stavby povinen provést laboratorní zkoušky, které přesně definují materiál, který bude využit k chemické sanaci pláňě. Předpokládá se návrh 3,5% vápnění ve vrstvě 0,35 m.

Křížení se stávajícími sítěmi:

km 0,845	produktovod – Čepro zabezpečovací pásmo 4,0 m - ochranné pásmo 300,0 m
km 0,884	plynovod VTL – Net4Gas ochranné pásmo 4,0 m - bezpečnostní pásmo 200,0 m
km 0,899	optický kabel – Net4Gas, ochranné pásmo 1,0 m <i>Dle vyjádření Net4Gas bude kabel uložen do dělené chráničky Kopohalf s přesahem 1,5 m za hranu polní cesty, dále zde bude uložena ještě jedna chránička rezervní, obě chráničky min. DN 125.</i>
km 0,904	plynovod VTL- GasNet ochranné pásmo 4,0 m - bezpečnostní pásmo 15,0 m

Souběh se stávajícími sítěmi: nedojde

Výhledové síť:

km 0,877 plynovod VTL výhledový
 „Moravia – VTL plynovod Tvrdonice - Libhošť“
 krytí 1,20 m
 ochranné pásmo 4,0 m - bezpečnostní pásmo 160,0 m

Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Během stavebních prací nesmí dojít k poškození stávajícího propojovacího objektu 87/AB (NET4GAS). Při křížení VTL plynovodů ve správě NET4GAS, s. r. o. je nutné dodržet TPG 702 04. Při křížení kabelových rozvodů je nutné dodržet ČSN 73 6005. Při stavebních pracích je nutné dodržet „Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o. viz (<https://www.net4gas.cz/cz/o-spolecnosti/prododavatele/obchodni-technicke-podminky>).

Místa případných přejezdů plynovodů a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době stavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely s přesahem min. 3 m od půdorysu plynovodu a 1,5 m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kabelu nejsou dovoleny.

Zhotovitel stavby 30 dní před zahájením stavby předloží časový harmonogram, který musí být projednán a odsouhlasen servisní organizací NET4GAS pro zajištění provozu dálkových kabelů. Kontaktní osobou je pan Ladislav Hess, email: ladislav.hess@fiberservices.cz, mobil: 603151951.

Před zahájením prací provede stavebník na své náklady ve spolupráci s příslušným technologem NET4GAS, s.r.o. vytyčení a ověření hloubek krytí stávajících VTL plynovodů a další dotčené technické infrastruktury ve správě NET4GAS, s.r.o.

Na polní cestě HC1 je navrženo 6 hospodářských sjezdů a 3 výhybny.

Výhybny:

V1	km 0,279 – 0,299	LS	plocha 52 m ²
V2	km 0,635 – 0,655	PS	plocha 52 m ²
V3	km 1,042 – 1,062	LS	plocha 52 m ²

Hospodářské sjezdy :

HS 1	km 0,009	PS	plocha 43 m ²
HS 2	km 0,645	LS	plocha 20 m ²
HS 3	km 0,645	PS	plocha 18 m ²
HS 4	km 1,038	PS	plocha 12 m ²
HS 5	km 1,053	LS	plocha 41 m ²
HS 6	km 1,375	PS	plocha 10 m ²

Rozšíření v místě oblouku:

km 0,635 – 0,657 LS plocha 12 m² (šířky 0,40m)

Rozšíření v místě napojení na stávající cesty :

km 0,000 – 0,009	LS	plocha celkem 14 m ²
km 0,000 – 0,003	LS	plocha celkem 2 m ²

Konstrukční skladba výhyben, hospodářských sjezdů a rozšíření bude stejná, jako je skladba konstrukce polní cesty.

Objekty na polní cestě:**Zasakovací žebra**

km 0,044 – zasakovací žebro ZS1

km 1,350 – zasakovací žebro ZS2

Zasakovací žebro délky 5,0 m pro odvod vody mimo těleso cesty, rozměry 5,0 x 1,0 m hloubka 1,0 m, zásyp šterkodrtí fr. 32/63. *Detail viz D.101.b.3 – Vzorové příčné řezy.*

Svodnice

km 0,528 - ocelová svodnice dl. 5,0 m

km 0,568 - ocelová svodnice dl. 5,0 m

km 0,608 - ocelová svodnice dl. 7,5 m

km 0,652 - ocelová svodnice dl. 5,0 m

km 0,688 - ocelová svodnice dl. 5,0 m

km 0,728 - ocelová svodnice dl. 5,0 m

Svodnice typ 120, protierozní prvek pro odvod vody mimo těleso cesty, nájezdová hrana žlabového profilu je zesílena šikmým ohybem. *Detail viz D.101.b.7 – Vzorový výkres svodnice.*

Směrové a výškové uspořádání stavebního objektu je patrné z výkresové dokumentace *D.101.b.1 Situace, D.101.b.2 Podélný profil.*

SO 801 – Dosadba lokálního biocentra LBC16

Nově navržená dosadba biocentra LBC16 u polní cesty HC1, propojení stávajícího lesa a s chráněným územím PP Bralová. Dosadba je navržena na pozemku p. č. 2648.

Severozápadní okraj biocentra bude odstíněn keřovým lemem tvořícím ekoton. Stejnou funkci bude tvořit keřová výsadba a lesnické sazenice při jihovýchodním okraji LBC. Centrální část biocentra bude tvořit výsadba skupin stromů OK 6-8 a soliterních dřevin OK 8 - 10 (viz situace D.801.b.1) tak, aby vznikla prosluněná místa vhodná pro travo-bylinná společenstva.

Použitý sadební materiál bude tvořen sazenicemi pro lesnický způsob zakládání dřevinné vegetace v počtu 5–10 tis. ks/ha a stromy OK 6-10 (viz situace D.801.b.1).. Biocentrum bude na severovýchodním a západním okraji odcloněno stávající vzrostlou lesní vegetací.

Sumář sadebního materiálu:**Velikost OK 6-10:**

dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	13 ks
buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	8 ks
třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	1 ks
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	1 ks

javor mlíč (<i>Acer platanoides</i>)	2 ks
lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>)	9 ks
jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	1 ks

Lesnická sazenice prostokořená: (celkem 111 ks)

třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	9 ks
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	19 ks
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	44 ks
buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	19 ks
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	4 ks
javor mlíč (<i>Acer platanoides</i>)	8 ks
lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>)	8 ks

Keře ve. 40–60 cm:

brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	31 ks
líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)	56 ks
růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	70 ks
slivoň trnka (<i>Prunus spinosa</i>)	47 ks

Podrobný návrh výsadby je rozkreslen v příloze D.801.b.1.

SO 802 – Výsadba krajinné zeleně Z1

Stavební objekt řeší výsadbu liniové krajinné zeleně podél části polní cesty HC1 dle navrženého ve schváleném plánu společných zařízení v rámci ukončené Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Střílky.

Výsadba je navržena na pozemku p. č. 3024, podél části polní cesty HC1. Celková délka výsadby cca 680 m.

Výsadba stromů bude doplněna keřovým patrem. Kombinace, pokud budou přerušeny sjezdem nebo výhybnou, budou za nimi pokračovat.

Výsadba není možná v ochranných pásmech plynovodů, i zde tedy dojde k přerušení.

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin o obvodu kmínku 8–10 cm. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 1000x1000x1000 mm, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva, do substrátu bude přidán antidesikační prostředek (hydrogel – 4 g na litr substrátu). Stěny jam je třeba hloubit tak, aby stěny neměly hladký povrch nepropustný pro kořenový systém.

K výsadbě budou použity křoviny o velikosti 40-60 cm. Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 250x250x250 mm. Uložení keřů do jamky bude provedena tak, aby kořenový krček byl po zahrnutí 2 cm pod úroveň terénu. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva a provést zálivku před a po vysazení. Použitý spon čtvercový se vzdáleností 1 m. Na zahrnutý a ušlapaný substrát rozprostřít kolem keře mulč. Mulčová pokrývka bude tlustá 5 cm a plocha o 0,5 m od středu keře, tj. u plošných výsadeb keřů rozprostřít mulč po celé ploše výsadby. Použitý materiál pro zamulčování bude sláma.

Stromy budou vysazovány v kombinaci (DZ - DL - JK - TP - TP - JM - LM – JB - TP - TP)

Keře nebudou vysazovány v kombinacích, jako je tomu u stromů, ale pásovitě po 7 kusech mezi stromy a 10 kusech v průběžné linii. Druhy budou voleny na střídačku PZ - RS - BE - ST - LO. Pokud bude ukončena linie nějakého druhu v menším počtu než je 10 kusů, následující linie bude začínat dalším druhem v pořadí.

Sumář sadebního materiálu:

Velikost OK 8-10:

dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	5 ks
buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	5 ks
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	5 ks
javor mlč (<i>Acer platanoides</i>)	4 ks
lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>)	4 ks
jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	6 ks
třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	15 ks

Keře ve. 40–60 cm:

ptačí zob (<i>Ligustrum vulgare</i>)	208 ks
růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	193 ks
brslen evropský (<i>Euonymus europaea</i>)	195 ks
slivoň trnka (<i>Prunus spinosa</i>)	191 ks
líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)	191 ks

Podrobný návrh výsadby je rozkreslen v příloze D.802.b.1.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá technologickou část.

B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel. Realizací stavby zůstane v nezměněné podobě zachována využitelnost místních přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nevyžaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyžaduje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyžaduje se.

d) ochrana před hlukem

Nevyžaduje se.

e) protipovodňová opatření

Netýká se.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nevyžaduje se.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stavba si nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu. Přístup bude zajištěn ze stávajících komunikací, případně z nově vybudované polní cesty.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba neřeší.

B. 4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Příjezd k navrhovaným objektům stavby se bude dít po stávajících komunikacích.

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí jednotlivých vyjádření, viz. příloha *E. Dokladová část*.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba neřeší.

c) doprava v klidu

Stavba neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neřeší.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Před zahájením stavby bude provedeno kácení dřevin viz příloha C.4.

Po skončení prací bude okolní terén uveden do původního stavu. Místa dotčena stavbou budou ohumusována a oseta.

a) terénní úpravy

K ohumusování a osetí dojde v místech mezi krajnicí cesty a hranicí parcely. Dále rovněž na celé ploše parcely výsadby krajinné zeleně a lokálního biocentra. V rámci těchto objektů bude použita druhově obohacená luční směs.

b) použité vegetační prvky

Bude použita zatravnovací směs parková.

K výsadbě budou použity solitérní druhy vzrostlých dřevin o velikosti OK 6-8 a 8-10. Na ukotvení budou použity tři kůly. Keře budou vysazovány ve velikosti 40-60 cm

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva, do substrátu bude přidán antidesikační prostředek (hydrogel – 4 g na litr substrátu). Neboli, je třeba dodržet princip velikosti sadební jámy, která má být 1,5 násobkem velikosti kořenového balu sazenice. Stěny jam je třeba hloubit tak, aby stěny neměly hladký povrch nepropustný pro kořenový systém.

c) biotechnická, protierozní opatření

Stavba neřeší.

B. 6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochranu**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Realizací navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo provozem nasazených strojů – hlukem, zvýšením prašnosti, atd.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek (odstavení na předem určené, zpevněné plochy). Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Ochrana ovzduší - jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší. Dočasné zhoršení ovzduší lze očekávat po dobu realizace a to zvýšením prašnosti.

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

Stavba samotná nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nedotýká soustavy chráněných území evropského významu Natura 2000.

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

Předložený záměr z hlediska působnosti zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) a ve smyslu § 2 tohoto zákona není předmětem posuzování ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

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

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba a spotřeba médií pro ostatní objekty bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

b) odvodnění staveniště

Veškeré stavební práce budou prováděny v k.ú. Střílky na parcelách vyčleněných v rámci KoPÚ pro plán společných zařízení, parcely jsou ve vlastnictví obce Střílky .

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2.

Obvod staveniště a zábor jednotlivých pozemků je patrný z výkresové dokumentace **C.3 Koordinační situace.**

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro výstavbu bude používána voda a energie na základě dohody dodavatele a investora. Odběr vody je možný z hydrantů v blízkosti staveniště. Energii je možné čerpat z mobilních elektrocentrál dodavatele.

Na jiné inženýrské sítě staveniště nebude napojeno. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Přístup na stavbu bude zajištěn pomocí stávající silniční sítě a místních komunikací. Přístupy na staveniště jsou patrné z výkresové dokumentace **C.3. Koordinační situace.**

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace a stávajících objektů (fotodokumentace, příp. video záznam). Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků. Pozemky dočasně dotčené stavbou (manipulační pruhy po dobu výstavby) budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Dočasný zábor těchto pozemků nebude delší jak jeden rok.

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

Veškeré vstupy, montážní prostory a přístupové cesty, které vedou ke staveništi, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu a výstupu.

V blízkosti realizace stavby se nacházejí následující inženýrské sítě:

- plynovod VTL
- produktovod ČEPRO
- plynovod VTL a optický kabel společnosti NETGAS

Při křížení a v ochranných pásmech těchto sítí nutno postupovat dle pokynů jednotlivých správců inženýrských sítí (výkopové práce musí probíhat ručně atd.)

Před zahájením stavebních prací musí být veškeré inženýrské sítě vytýčeny a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

V průběhu stavebních prací je nutné, aby dodavatel zajistil, aby dopravní prostředky vyjíždějící ze staveniště byly důkladně očištěny, aby neznečišťovaly povrch komunikace a nezvyšovaly jejich prašnost.

U veškerých manipulačních a pracovních strojů musí být provedena taková opatření, která zamezí úniku provozních látek do okolí.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro bezpečný zásah jednotek IZS, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup vozidel IZS.

Stavbou nevznikají požadavky na asanace.

Demolice PD neřeší.

Před stavbou dojde ke kácení dřevin viz příloha C.4.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré stavební práce budou prováděny v k.ú. Střílky na parcelách vyčleněných v rámci KoPÚ pro plán společných zařízení, parcely jsou ve vlastnictví obce Střílky.

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v příloze C.2.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Po dobu výstavby není řešeno.

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

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	realizace stavebních prací
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 04	Kovové obaly	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	stavebnictví-zbytky ze stavby
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	realizace stavebních prací
17 01 01	Beton	O	stavebnictví-zbytky ze stavby
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	řízená skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N	řízená skládka
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	řízená skládka
17 04 05	Železo a ocel	O	stavba
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O	realizace stavebních prací
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	realizace stavebních prací
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Stavební práce
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	řízená skládka

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

Nevhodný materiál a přebytečná zemina ze stávající polní cesty budou odvezeny na skládku. Stavební odpad a přebytek zeminy bude dopravován na skládku Pomp Vlaštovičky s.r.o. ve vzdálenosti do 15 km. Sejmутá ornice bude rozprostřena na pozemky určené investorem nebo obcí Střílky.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, po denním skončení práce je nutno přesunout stroje mimo koryto toku, případně zaparkovat stroje v místech, kde bude zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek. Zhotovitel stavby musí mít minimálně zajištěnou normou pro okamžité přehrazení toku v případě ropné havárie, nebo aby se pod řešeným úsekem toku normá stěna provedla přímo. Na stavbě musí být k dispozici sorpční přípravky na sanaci případné ropné skvrny. Při havárii musí být provedeny okamžitě opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek dále do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat. Kontaminovaná zemina musí být neprodleně odtěžena a odvezena na skládku odpadu.

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

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým se musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit.

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Stavební práce v mimořádných podmínkách

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížením k částem s nebezpečným napětím, dle platných norem. V ochranném pásmu vedení nutno postupovat podle pokynů správce zařízení.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění bouracích prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel bouracích prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Při realizaci bouracích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Bude zajištěno seznámení všech osob vstupujících do areálu v prostoru dotčeném touto dopravou o zvýšeném výskytu dopravních prostředků a omezení pohybu osob na nezbytně nutnou míru. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vniknutí cizích osob.

Vymezení a příprava staveniště

Navržená opatření jsou situována na parcelách obce Střílky.

Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Ohrazení nebo oplocení, které zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu a výstupu.

Vnitrostaveništní komunikace

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací.

Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Skladování

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.

Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Sypký materiál v pytlích se může ručně skladovat do výšky 1,5 m, strojně do výšky 3m. Okraje hromad musí být zajištěny tak, aby nedošlo k sesuvu.

Tekutý materiál v uzavřených nádobách musí být uložen tak, aby plnicí otvor byl vždy nahoře.

Kusový materiál pravidelných tvarů (cihly) smí být skladován ručně do výšky 2 m při zajištění jeho stability, kusový materiál nepravidelných tvarů (lomový kámen) smí být v pevné hranici rovnán ručně jen do výšky 1,5 m.

Výkopové práce

Výkopy v intravilánu, v obydleném území, na veřejných prostranstvích i v uzavřených objektech musí být zajištěny proti pádu do výkopu dle platných zákonů a vyhlášek týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s jednou vodorovnou tyčí, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. To platí i pro práce na vodních tocích.

Svislé stěny ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

Provedení bednění

Bednění použité na stavbě musí splňovat požadavky na jakost hotových betonových konstrukcí. Jeho konstrukce a skladba musí zaručovat geometrické dodržení rozměrů a povrchy po obednění musí být kvality, která nevyžaduje dalších úprav povrchů. Mezní úchytky se řídí požadavky ČSN.

Pro každý typ objektu bude použito vhodné bednění. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti posunutí, uvolnění, vybočení nebo zborcení. Musí umožnit postupné odbednění bez poškození vybetonované konstrukce.

Svahování

Sklony svahů určuje projektant, při změně poměrů musí pracovník odpovědný za prováděné práce tuto situaci konzultovat s projektantem.

Podkopávání svahů je zakázáno.

Při provádění prací se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sesutí materiálu.

Manipulace s břemeny

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek.

Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat.

Zajištění proti pádu osob

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích. Dodavatel stavebních prací je povinen prokazatelně seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Stroje pro zemní práce

Stroj může pojíždět nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje svahů a výkopů, aby nedošlo ke zřícení stroje.

Je-li stroj v pohybu, nikdo se nesmí pohybovat v nebezpečném dosahu stroje.

Ruční manipulace s břemeny

Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků.

Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu.

Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

Pro zajištění plynulosti a koordinovanosti stavby bude dle potřeby stanoven koordinátor. Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Z rozsahu projektovaného díla nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj

M. Horákové 3, 658 60 Brno-střed

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Po dobu realizace bude v místě napojení na silnici II. třídy pracovní místo označeno *dočasným svislým dopravním značením IP22 (POZOR, výjezd vozidel stavby)*

S objížděkami a výlukami dopravy stavba neuvažuje.

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

Netýká se.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Obvod staveniště včetně příjezdu na staveniště je vyznačen v příloze C.3 Koordinační situace.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup stavebních prací by měl být následující:

- 1) vymezení a vyznačení staveniště (včetně zařízení staveniště),
- 2) vytyčení inženýrských sítí,
- 3) kácení mimolesní zeleně, odstranění stromů, keřů a náletových dřevin,
- 4) odstranění stávajících konstrukčních vrstev polních cest, sejmutí drnu,
- 5) odstranění stávajících beton. propustků (včetně beton. čel) – *netýká se*
- 6) zřízení provizorního obtoku - *netýká se*
- 7) zřízení manipulačních tras
- 8) zřízení betonových objektů a propustků – *netýká se*

- 9) stabilizace pláň – provedení statických zkoušek na únosnost základové spáry (požadovaná min. hodnota modulu přetvárnosti pro základovou spáru je $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$),
- 10) sanace základové spáry chemickou úpravou v tl. min. 350 mm, výměna nevhodné zeminy u základové spáry za vhodný materiál v tl. min. 450 mm,
- 11) uložení drenáží DN150 včetně jejich vyústění,
- 12) pokládka nových konstrukčních vrstev polní cesty
- 13) ohumusování a osetí ploch dotčených stavbou vhodnou travní směsí, výsadba doprovodné liniové zeleně

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

Před zahájením stavebních prací musí být všechna zařízení inženýrských sítí vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Polní cesta je situována téměř na horizontu, proto není nutno řešit přetok soustředěného odtoku přes korunu polní cesty.

Vzhledem k výraznějšímu podélnému sklonu nivelety cesty je NUTNÉ počítat s vytvářením soustředěných drah odtoku, které mohou při zvýšených srážkových úhrnech vznikat a mohly by výrazně poškodit povrch polní cesty. Proto byly v trase polní cesty navrženy ocelové svodnice (viz příloha D.1.b.7). Ty zabrání vzniku soustředěného odtoku a degradaci povrchu polní cesty.

V Olomouci, září 2021

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

6  AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458. IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

