

Akce:
**Realizace prvků PSZ v k.ú. Staré Město u Moravské Třebové –
část B**

B. Souhrnná technická zpráva

DSP + DPS

Obsah:

- B. 1 Popis území stavby
- B. 2 Celkový popis stavby
- B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B. 2.6 Základní charakteristika objektů
- B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4 Dopravní řešení
- B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7 Ochrana obyvatelstva
- B. 8 Zásady organizace výstavby
- B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

V Olomouci, srpen 2022



Vedoucí projektant:
Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



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 Pardubického kraje, Obecní úřad Staré Město s rozšířenou působností Moravská Třebová, okres Svitavy. Práce budou prováděny na parcelách v k. ú. Staré Město u Moravské Třebové (754480).

Zájmové území leží v extravilánu obce Staré Město, významně jsou zastoupeny trvalé travní porosty a pole.

Staré Město sousedí s katastrálními územími Dětrichov u Moravské Třebové, Radišov, Kunčina, Moravská Třebová a Linhartice.

Řešená lokalita je přístupná po stávajících účelových a místních komunikacích.

Nejvýznamnějším vodním tokem v zájmovém území je Bílý potok (IDVT 10188734) protékající po severní hranici řešené lokality.

Obec Staré Město leží ve východní části Pardubického kraje, severně od Moravské Třebové.

Klimaticky dle (E. Quitt, 1973) spadá oblast do regionu mírně teplého (T-9).

Zájmové území řadíme dle klimatické rajonizace ČR do klimatického rajónu T9, jenž je charakterizován mírně teplým a krátkým jarem, dlouhým, teplým, suchým až mírně suchým létem. Podzim je v této oblasti mírně krátký a teplý a zima je zde mírná, suchá a krátká.

Z regionálního geologického hlediska spadá zájmové území do éry Kenozoikum, útvaru Kvartér, jenž přísluší k Českému masívu – pokryté útvary a postvariské magmatity. Hornina naivního sedimentu.

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

Dokumentace navazuje na schválenou komplexní pozemkovou úpravu – územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Svitavy vydal dne 30. 07. 2020 rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k. ú. Staré Město u Moravské Třebové. Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 30. 07. 2020 (č.j. SPU 236128/2020).

Návrh stavby je v souladu s Územním plánem obce Staré Město.

Stavba odpovídá zpracovanému plánu společných zařízení *Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Staré Město u Moravské Třebové*.

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

Stavba nevyžaduje.

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

Projektová dokumentace navazuje na zpracovanou KoPÚ, podmínky z KoPÚ jsou v návrhu zohledněny.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Součástí projekčních prací bylo stanovení hodnoty N-letých průtoků, a to v profilu v místě ukončení terénní úpravy pod průlehem PEO36. Hodnoty N-letých průtoků byly stanoveny hydrologickým modelováním. Vzhledem k tomu, že se nejedná o evidovaný vodní tok, hodnoty průtoků ČHMÚ nestanovuje.

N - leté průtoky

Lokalita (tok)	popis	ř. km	Profil	plocha povodí [km ²]	N-leté průtoky Q _N m ³ .s ⁻¹							třída
					1	2	5	10	20	50	100	
Staré Město	plošný odtok	-	P1	0.24	0.13	0.22	0.37	0.52	0.70	0.97	1.22	IV

Geodetické zaměření lokality bylo převzato z komplexní pozemkové úpravy a doplněno o zakoupené podklady z modelu 5G (červen 2022)

V srpnu 2022 byla v místě návrhu *SO 01 PEO36* provedena kopaná sonda.

Vzhledem k charakteru stavby nebyly další průzkumy a rozborů prováděny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v § 3, odst. b) citovaného zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 citovaného zákona orgán ochrany přírody jak ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, cenné porosty sídelních útvarů včetně historických zahrada parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

V rámci zpracování KoPÚ vydal Krajský úřad odbor životního prostředí a zemědělství vyjádření dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí – předložený záměr není záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr tedy **nebude předmětem posuzování** podle tohoto zákona.

Stanovisko podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (č. j. KUZL 60595/2017): Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko k daným KPÚ dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona, mapových podkladů, plánu společných zařízení) a konstatuje, že předložené KPÚ **nemohou mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti dle § 45i odstavce 1) výše uvedeného zákona.**

Stavba se nachází v území s archeologickými nálezy. Při práci je nutno předpokládat, že může dojít k narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Podrobnosti jsou uvedeny ve vyjádření Regionálního muzea v Litomyšli (Archeologického ústavu AV ČR, Brno), které je součástí dokladové části dokumentace.

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

Navrhovaný záměr neleží 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

Průběh stavby nebude mít žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou uvažována žádná technická opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na asanace a demolice.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin.

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

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví obce Staré Město a SPÚ. Stavba je umístěna na parcelách č.: 4904, 5053, 5054, 5064, 5065, 5204, 5205, 5206, 5209, 5210, 5213, 5214, 5217, 5218, 5251, 5292, 5295, 5296, 5482.

Celková plocha předpokládaného dočasného záboru ZPF je 129 661 m².

Dočasné dotčení bude do 1 roku.

Umístění zařízení staveniště se předpokládá na obecních parcelách a na parcelách, se kterými hospodaří Státní pozemkový úřad.

Dotčené parcely **nevyžadují** trvalý zábor ZPF.

Stavba **zasahuje** ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů do pozemků ve vzdálenosti 50 m od okraje lesa, a to výsadbou v rámci *SO 02 LBK10*.

Obvodem staveniště budou dotčeny parcely č. 4904, 5053, 5054, 5064, 5065, 5204, 5205, 5206, 5209, 5210, 5213, 5214, 5217, 5218, 5251, 5292, 5295, 5296, 5482.

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

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu se neřeší. Bezbariérový přístup k navrhované stavbě není vzhledem k charakteru stavby řešen.

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

Věcné a časové vazby nejsou známy. Podmiňující či vyvolané stavby nejsou známy.

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

k. ú. Staré Město u Moravské Třebové

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
----	----------	--------------------------	---------	----------

SO 01

10002	4904	177	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5204	27474	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5209	5836	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5213	3811	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5214	22418	trvalý travní porost	SPÚ

SO 02

10002	5053	11438	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5064	3711	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5065	927	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5209	5836	trvalý travní porost	SPÚ

SO 03

10002	5204	27474	trvalý travní porost	SPÚ
-------	------	-------	----------------------	-----

SO 04

10002	5205	1155	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5206	17606	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5217	2017	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5218	1395	trvalý travní porost	SPÚ

SO 05

10001	5210	1655	trvalý travní porost	obec Staré Město
10002	5251	587	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5292	2105	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5295	97	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5296	437	trvalý travní porost	SPÚ

SO 06

10002	5213	3811	trvalý travní porost	SPÚ
-------	------	------	----------------------	-----

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

PD neřeší.

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

Nová stavba.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je protierozní opatření v případě *SO 01 PEO36*. V případě *SO 02 LBK10*, *SO 03 LBC4*, *SO 04 PEO42*, *SO 05 LBK8*, *SO IP27* se jedná o krajinotvorné opatření.

Dokumentace je členěna do dvou ucelených částí a šesti stavebních objektů:

Ucelená část 1 – Protierozní opatření

SO 01 PEO36

Ucelená část 2 – Zeleně

SO 02 LBK10

SO 03 LBC4

SO 04 PEO42

SO 05 LBK8

SO 06 IP27

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

Stavba neřeší.

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

Podmínky jsou v PD zapracovány a jsou dohledatelné v příloze *E Dokladová část*. Zhotovitel je před realizací povinen seznámit se se všemi stanovenými podmínkami dotčených orgánů a správců inženýrských sítí.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba neřeší.

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

SO 01 PEO36

Celková délka úpravy	880,6 m
Plocha osetí	28 254 m ²

SO 02 LBK10

Počet vysázených stromů	437 ks
Počet vysázených keřů	757 ks

Plocha osetí	16 080 m ²
Délka oplocenky	2 350 m

SO 03 LBC4

Počet vysázených stromů	18 ks
Počet vysázených keřů	207 ks
Plocha osetí	27 474 m ²
Délka oplocenky	1 000 m

SO 04 PEO42

Celková plocha zatravnění	22 173 m ²
---------------------------	-----------------------

SO 05 LBK8

Celková plocha zatravnění	4 883 m ²
---------------------------	----------------------

SO 06 IP27

Počet vysázených stromů	19 ks
Počet vysázených keřů	164 ks
Plocha osetí	3 811 m ²
Délka oplocenky	550 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.

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje potřeby a ani spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ani není producentem odpadů a emisí apod.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. *zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech* a *vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 Sb.*, kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, tak 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.

Stavebník předloží u závěrečné kontrolní prohlídky stavby doklady o předání odpadů z realizace stavby oprávněné osobě v rozsahu odpovídajícím průběžné evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady.

Tabulka – přehled odpadů:

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky	N

	nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Vzhledem k předběžné bilanci zemin se předpokládá, že nebude produkován odpad v podobě přebytečné zeminy. Z předběžné bilance zemin vyplývá, že bude pro násypy potřeba zajistit 3 100 m³ zeminy. Zemina bude nakoupena mimo řešenou lokalitu.

Vzhledem k mocnosti stávající vrstvy ornice (200 mm) se předpokládá, že stavba bude řešit přebytek ornice cca 1 500 m³. Přebytek zpracuje stavba v rámci řešeného území stavby, předpokládá se přesun do vzdálenosti 2 km.

Odvoz výkopové zeminy mimo řešenou lokalitu se nepředpokládá.

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

Realizace se předpokládá v roce 2023. Etapizace se nepředpokládá, stavba bude řešena jako celek, nicméně lze řešit realizaci nezávisle na sobě (s výjimkou výsadby na terénních úpravách).

j) orientační náklady stavby

15,6 mil Kč vč. DPH

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením.

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

Architektonické řešení tato stavba nevyžaduje.

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neřeší.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

Dle projektantovi známých podkladů nejsou navržena opatření v kolizi s inženýrskými sítěmi.

V lokalitě se mohou vyskytovat drenážní potrubí pro odvodnění zemědělských ploch. Jejich poloha a hloubkové umístění se nepodařilo, dohledat a není známo. V případě, že při výkopových pracích bude drenážní potrubí zastiženo, provede se jeho zaústění do navrženého opatření (průleh nebo příkop). Pokud bude výkopovými pracemi porušeno drenážní potrubí, které se nachází pod niveletou dna navrženého opatření, bude poškozená drenáž obnovena a opevnění příkopu bude vyskládáno kolem drenážního potrubí.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavbu tvoří šest stavebních objektů:

SO 01 PEO36
SO 02 LBK10
SO 03 LBC4
SO 04 PEO42
SO 05 LBK8
SO 06 IP27

SO 01 PEO36

Objekt řeší výstavbu protierozního opatření, a to průlehu. Účelem navrženého objektu je protierozní ochrana.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	4904	177	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5204	27474	trvalý travní porost	SPÚ

10002	5209	5836	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5213	3811	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5214	22418	trvalý travní porost	SPÚ

Spodní část průlehu vede podél stávající účelové komunikace a výše proti toku se odklání jihovýchodním směrem do otevřené zemědělské plochy.

Účel objektu je protierozní a přerušuje linii odtoku ze svažité zemědělské plochy. Za běžných podmínek bude průleh a všechny jeho části suchý a vodu bude svádět jen za významných dešťových událostí. Objekt je navržen na $Q_N = Q_{20} = 0,70 \text{ m}^3/\text{s}$.

Stavební objekt se skládá ze 3 částí: horní průlehová, střední příkopová a spodní terénní úprava.

Začátek úseku je situován do staničení km 0,090, kde je ukončena jeho spodní část vyvedením provedené terénní úpravy na terén. Zde se budou opatřením svedené vody vylévat na terén a zasakovat, případně přetečou do nedaleké vodoteče.

Ve staničení km 0,090 až 0,420 (terénní úprava) je navrženo mělké koryto o hloubce 300 mm, šířce ve dně 2,0 m a sklony svahů 1:8 na levé straně a 1:10 na pravé straně. Terénní úprava je navržena tak, aby ani při překročení kapacity nedošlo k ohrožení účelové komunikace na levé straně, ale aby případné přetékající vody přetekly na pravou stranu přes navržený val o proměnlivé šířce 2,1 m až 3,6 m do otevřené zemědělské plochy.

Ve staničení km 0,331 (v místě křížení zatrubněného toku) budou zemní práce řešeny se zvýšenou opatrností – ručně.

Ve staničení km 0,345 a km 0,450 jsou navrženy příčné stabilizační prahy. Prahy budou provedeny z dřevěné kulatiny dl. 4,0 m (dvě kulatiny nad sebou) o průměru 300 mm. Výškově bude horní líc horní kulatiny usazen na niveletu dna (bez převýšení). Do břehů bude příčný práh zavázán na délku 1,0 m na obě strany. Kulatiny ve dně budou zapřeny do 2 ks dřevěných kulatin dl. 2,25 m ve svazích pro větší stabilitu břehů. Dřevěné kulatiny příčného prahu budou zapřeny o svislé dřevěné kůly dl. 1,5 m o průměru 150 mm. Kotvicí kůly budou zaraženy do zeminy pod příčným prahem ve vzdálenosti 1,5 m od sebe. Celkový počet (pro oba prahy) dřevěných kulatin dl. 4,0 m, průměr 300 mm – 4 ks, dřevěných kulatin dl. 2,25 m, průměr 300 mm – 4 ks. Celkový počet kotvicích kůlů – 8 ks. Průleh v prostoru nad a pod příčnými prahy bude řádně uhuťněn. Řešení příčných prahů viz v přílohách *D.1.1.b.3.1* a *D.1.1.b.3.2*.

Ve staničení km 0,420 až km 0,488 (příkopová část) je navrženo koryto o hloubce cca 1 m s šířkou ve dně 2,0 m a sklony svahů 1:2 na obou stranách.

Ve staničení km 0,488 až km 0,720 a km 0,765 až km 0,971 (průlehová část) je navrženo koryto průlehu o hloubce 500 mm, šířce ve dně 2,0 m a sklony svahů 1:8 na levé straně a 1:10 na pravé straně. Pod průlehem je na pravé straně navrženo vyvýšení terénu o 500 mm nade dno průlehu. Šířka vyvýšené části je 2,0 m. Sklon svahu pod vyvýšením je navržen 1:4. Navýšení bude řešeno zeminou z výkopu, za předpokladu, že splňuje parametry zemin pro homogenní hráze dle ČSN 752410 *Malé vodní nádrže*. Navýšení terénu bude hutněno. V celé délce je průleh navržen bez opevnění. Průleh je ukončen ve staničení km 0,971 napojením na původní terén.

Ve staničení km 0,720 až km 0,765 bude průleh z důvodu křížení podzemního vedení VTL (GasNet, s.r.o.) přerušen a nahrazen na délce 45 m příkopem. Příkop bude řešen o šířce ve dně 2,0 m, sklony svahů 1:2 na obou stranách. Pod příkopem je na pravé straně navrženo vyvýšení terénu o 500 mm nade dno průlehu. Šířka vyvýšené části je 2,0 m. Sklon svahu pod

vyvýšením je navržen 1:4. Příkop je řešen bez opevnění, s ohumusováním v tl. 100 mm a osetím. Úprava průlehu na příkop je v místě křížení plynovodu řešena na požadavek provozovatele sítě (GasNet, s.r.o.).

V místě křížení VTL plynovodu (km 0,748) bude stávající terén příkopem snížen o 10 cm. Minimální požadované krytí 80 cm, které stanovuje provozovatel plynovodu, bude dodrženo.

V celé délce je průleh (i v místě přerušení příkopem) navržen bez opevnění. Upravený terén bude ohumusován v tl. 100 mm a oset. Pro zvýšení stability a pro podporu rychlého zapojení travního porostu bude průleh stabilizován pomocí přírodní kokosové sítě (400 g/m²). Umístění stabilizační sítě je patrné z příloh *D.1.1.b.3.1* až *D.1.1.b.3.3*. Celková plocha navržené přírodní kokosové sítě je 6 500 m². Kokosová síť bude k povrchu přichycena dřevěnými kotvicemi skobami o délce 30 cm. Předpokládá se užití 2 ks skob na 1 m², tzn. celkově 13 000 ks skob.

Osetí bude provedeno i mimo navržený průleh až po hranici parcely.

V trase celého opatření jsou následující křížení:

- km 0,331 křížení zatrubněného toku (IDVT 10440277)
minimální krytí nad horním lícem potrubí 0,96 m
- km 0,714 křížení nadzem. vedení VVN (ČEPS, a.s.)
- km 0,748 křížení podzem. vedení VTL plynovodu (GasNet, s.r.o.)
snížení terénu o 0,1 m, viz příčné řezy č. 25 a č. 26 v příloze *D.1.1.b.4.2 Příčné řezy*.

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů musí být případný přejezd přes plynárenské zařízení zajištěn uložením betonových panelů v místě přejezdu.

Návrh je podrobně vykreslen v přílohách *D.1.1.b.1* až *D.1.1.b.4.4*.

SO 02 LBK10

Objekt řeší výsadbu biokoridoru. Účelem navrženého objektu je krajinnotvorné opatření.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	5053	11438	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5064	3711	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5065	927	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5209	5836	trvalý travní porost	SPÚ

Stavební objekt řeší výsadbu stromů a keřů na výše uvedených parcelách.

Situační rozmístění výsadby je patrné z přílohy *D.2.1.b.1 Situace objektu – LBK10 (SO 02)*. Vzorový příčný řez je součástí přílohy *D.2.1.b.2 Vzorový výkres výsadby LBK10 (SO 02)*.

Celkem je navrženo 437 ks stromů a 757 ks keřů.

Hlavní část biokoridoru je navržena na parcelách č. 5053 a 5065. Jedná se o liniovou výsadbu stromů a keřů v systému dle vzorového příčného řezu uvedeného v příloze *D.2.1.b.2*. Hlavní

část biokoridoru je navržena dohromady v 5 souběžných liniích, a to v následujícím vzorovém příčném řezu:

keřový lem – kombinace X – kombinace Y – kombinace X – keřový lem

Dvě vnější linie (keřové lemy A a B) jsou tvořeny keřovými porosty ve vzájemné vzdálenosti 3,0 m od sebe. Minimální vzdálenost linie keřů od parcelní hranice je 3,0 m. Tři vnitřní linie jsou tvořeny výsadbou stromů ve dvou kombinacích, a to nižší kombinace X (2 linie) a středová vyšší kombinace Y (1 linie). Souběžné linie stromů budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 4,0 m od sebe. Stromy v rámci jednotlivých liniích budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 5,0 m od sebe.

Na parcele č. 5064 je vzorový řez navrženého biokoridoru upraven z důvodu stávající zeleně na sousední parcele č. 5054. Vzorový příčný řez je v této části následující:

stávající zeleň – kombinace Y – kombinace X – keřový lem

Souběžné linie stromů budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 4,0 m od sebe. Stromy v rámci jednotlivých liniích budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 5,0 m od sebe. Keře budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 3,0 m od sebe. Minimální vzdálenost linie keřů od parcelní hranice je 3,0 m.

Na parcele č. 5209 je navržena keřová linie, která bude provedena na terénní úpravě (ta je řešena v rámci SO 01 PEO36). Keřová linie bude tvořena 32 ks keřů se dvěma prolukami.

V biokoridoru jsou navrženy proluky ve výsadbě o délce 20 m pro umožnění průchodu zvěře. Proluky jsou navrženy o délce 20 m.

Výsadba stromů i keřů bude chráněna oplocenkou o celkové délce 230 m. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 0,5 m od hrany parcely. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch budou také vstupní brány (tvořeny dřevěným rámem) šířky 3,0 m. Brána bude zhotovena na každé dílčí části, tzn. celkem 3 ks.

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 16 080 m².

Celkové počty vysázených stromů a keřů v rámci tohoto SO:

Stromy (437 ks):

Kombinace X – celk. dl. 2 x 542 m

habr obecný – (<i>Carpinus betulus</i>)	45 ks
jilm obecný – (<i>Ulmus</i>)	44 ks
střemcha obecná – (<i>Prunus padus</i>)	43 ks
vrba jíva – (<i>Salix caprea</i>)	44 ks
olše lepkavá – (<i>Alnus glutinosa</i>)	46 ks

Kombinace X' – celk. dl. 261 m

habr obecný – (<i>Carpinus betulus</i>)	10 ks
jilm obecný – (<i>Ulmus</i>)	10 ks
střemcha obecná – (<i>Prunus padus</i>)	10 ks
vrba jíva – (<i>Salix caprea</i>)	10 ks
olše lepkavá – (<i>Alnus glutinosa</i>)	12 ks

Kombinace Y – celk. dl. 803 m

buk lesní – (<i>Fagus sylvatica</i>)	33 ks
--	-------

javor mleč – (<i>Acer platanoides</i>)	32 ks
javor klen – (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	32 ks
lípa srdčitá – (<i>Tilia cordata</i>)	31 ks
dub zimní – (<i>Quercus petraea</i>)	35 ks

Keře (757 ks):

Keřový lem A – dl. 20 m

kalina obecná – (<i>Viburnum opulus</i>)	4 ks
bez černý – (<i>Sambucus nigra</i>)	3 ks
bez hroznatý – (<i>Sambucus racemosa</i>)	4 ks

Keřový lem B – dl. 20 m

líška obecná – (<i>Corylus avellana</i>)	5 ks
náprstník červený – (<i>Digitalis purpurea</i>)	1 ks
vrba nachová – (<i>Salix purpurea</i>)	5 ks

Keřový lem A' – dl. 15 m

kalina obecná – (<i>Viburnum opulus</i>)	3 ks
bez černý – (<i>Sambucus nigra</i>)	2 ks
bez hroznatý – (<i>Sambucus racemosa</i>)	3 ks

Keřový lem B' – dl. 15 m

líška obecná – (<i>Corylus avellana</i>)	3 ks
náprstník červený – (<i>Digitalis purpurea</i>)	1 ks
vrba nachová – (<i>Salix purpurea</i>)	4 ks

Výsadba stromů:

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice 2,0 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsňeny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení balu do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6–10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části půlenou kulatinou (dvakrát). Vyzázení stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné

rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3–6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1 x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim, a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

V rámci stavby bude provedena první seč.

Výsadba dřevin respektuje ochranná pásma známých vedení inženýrských sítí. Stromy budou vysázeny v min. vzdálenosti 3 m od parcelní hranice a v min. vzdálenosti 5 m od sebe.

Výsadba keřů:

Výsadba keřů bude prováděna jako linie (nižší patro). Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 250x250x250 mm. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazovaných keřů, půdní vlhkosti a termínu provádění. Množství vody pro jednu zálivku je 10 l/ks.

Následná péče (stromy i keře):

Rozsah prací v 1. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 6-8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

SO 03 LBC4

Objekt řeší výsadbu biocentra. Účelem navrženého objektu je krajinné opatření.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	5204	27474	trvalý travní porost	SPÚ

Stavební objekt řeší výsadbu stromů a keřů na parcele č. 5204.

Celkem je navrženo 18 ks stromů a 207 ks keřů.

Návrh je významně ovlivněn stávajícími inženýrskými sítěmi (podzemní vedení VTL plynovodu, GasNet, s.r.o., a nadzemní vedení VVN, ČEPS, a.s.).

Výsadba není navrhována v pásmu 8,0 m na obě strany od stávajícího zatrubněného toku.

V ochranném pásmu VTL plynovodu (4,0 m na obě strany) není navrhována žádná výsadba. V bezpečnostním pásmu VTL plynovodu (40,0 m na obě strany) je navrhována pouze výsadba keřů.

V ochranném pásmu nadzemního vedení VVN je navrhována pouze výsadba keřů, které dosahují maximální výšky 3,0 m.

Keře budou vysázeny ve shlucích po 9 keřích. Stromy budou vysázeny ve vzájemné vzdálenosti min. 5 m od sebe a minimálně 3,0 m od parcelní hranice. Keře budou vysázeny ve vzájemné vzdálenosti min. 3,0 m od sebe a minimálně 3,0 m od parcelní hranice.

Situační rozmístění výsadby je patrné z přílohy *D.2.2.b.1 Situace objektu – LBC4 (SO 03)*.

Výsadba stromů i keřů bude chráněna oplocenkou o celkové délce 1000 m. Oplocenka bude přerušena v místě zatrubněného toku a v místě podzemního vedení VTL plynovodu. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 0,5 m od hrany parcely. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch budou také vstupní brány (tvořeny dřevěným rámem) šířky 3,0 m. Celkem je uvažováno se 4 ks vstupních bran.

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 27 474 m².

Celkové počty vysázených stromů a keřů v rámci tohoto SO:

Stromy (18 ks):

skupina(1) stromů

buk lesní	(<i>Fagus sylvatica</i>)	1 ks
javor mleč	(<i>Acer platanoides</i>)	2 ks
javor klen	(<i>Acer pseudoplatanus</i>)	1 ks
lípa srdčitá	(<i>Tilia cordata</i>)	2 ks
dub zimní	(<i>Quercus petraea</i>)	1 ks

skupina(2) stromů

habr obecný	(<i>Carpinus betulus</i>)	2 ks
jilm obecný	(<i>Ulmus</i>)	2 ks
střemcha obecná	(<i>Prunus padus</i>)	2 ks
vrba jíva	(<i>Salix caprea</i>)	2 ks
olše lepkavá	(<i>Alnus glutinosa</i>)	3 ks

Keře (207 ks):

8 x skupina(1) porostů po 9 keřích

líška obecná	(<i>Corylus avellana</i>)	2 ks
vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)	2 ks
kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)	2 ks
bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)	1 ks
bez hroznatý	(<i>Sambucus racemosa</i>)	2 ks

1 x skupina(2) po 9 keřích

líška obecná	(<i>Corylus avellana</i>)	5 ks
vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)	4 ks

14 x skupina(3) po 9 keřích

náprstník červený	(<i>Digitalis purpurea</i>)	9 ks
-------------------	-------------------------------	------

Výsadba stromů:

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice 2,0 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsněny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení balu do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6–10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části půlenou kulatinou (dvakrát). Vyvázání stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3–6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1 x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim, a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

V rámci stavby bude provedena první seč.

Výsadba dřevin respektuje ochranné pásmo nadzemního vedení VN. Stromy budou vysázeny v min. vzdálenosti 3 m od parcelní hranice a v min. vzdálenosti 5 m od sebe.

Výsadba keřů:

Výsadba keřů bude prováděna jako linie (nižší patro). Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 250x250x250 mm. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazovaných keřů, půdní vlhkosti a termínu provádění. Množství vody pro jednu zálivku je 10 l/ks.

Následná péče (stromy i keře):

Rozsah prací v 1. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 6-8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů musí být případný přejezd přes plynárenské zařízení zajištěn uložením betonových panelů v místě přejezdu.

SO 04 PEO42

Objekt řeší zatravnění vybraných parcel. Účelem navrženého objektu je krajinotvorné opatření.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	5205	1155	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5206	17606	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5217	2017	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5218	1395	trvalý travní porost	SPÚ

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Parcely budou zatravněny v celé ploše. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 22 173 m².

SO 05 LBK8

Objekt řeší zatravnění vybraných parcel. Účelem navrženého objektu je krajinotvorné opatření.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10001	5210	1655	trvalý travní porost	obec Staré Město
10002	5251	587	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5292	2105	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5295	97	trvalý travní porost	SPÚ
10002	5296	437	trvalý travní porost	SPÚ

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Parcely budou zatravněny v celé ploše. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 4 883 m².

SO 06 IP27

Objekt řeší liniovou výsadbu keřů a stromů. Účelem navrženého objektu je krajinotvorné opatření. Navržená výsadba přímo navazuje na *SO 01 PEO36*.

Návrh stavebního objektu se dotýká těchto parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
k. ú. Staré Město u Moravské Třebové				
10002	5213	3811	trvalý travní porost	SPÚ

Stavební objekt řeší výsadbu stromů a keřů na parcele č. 5213.

Celkem je navrženo 19 ks stromů a 164 ks keřů.

Návrh je významně ovlivněn stávajícími inženýrskými sítěmi (podzemní vedení VTL plynovodu, GasNet, s.r.o., a nadzemní vedení VVN, ČEPS, a.s.).

V ochranném pásmu VTL plynovodu (4,0 m na obě strany) není navrhována žádná výsadba. V bezpečnostním pásmu VTL plynovodu (40,0 m na obě strany) je navrhována pouze výsadba keřů.

V ochranném pásmu nadzemního vedení VVN je navrhována pouze výsadba keřů, které dosahují maximální výšky 3,0 m.

Stromy budou vysázeny ve vzájemné vzdálenosti min. 5 m od sebe a minimálně 3,0 m od parcelní hranice. Keře budou vysázeny ve vzájemné vzdálenosti min. 3,0 m od sebe a minimálně 3,0 m od parcelní hranice.

Situační rozmístění výsadby je patrné z přílohy *D.2.5.b.1 Situace objektu – IP27 (SO 06)*.

Výsadba stromů i keřů bude chráněna oplocenkou o celkové délce 550 m. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 0,5 m od hrany parcely. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch budou také vstupní brány (tvořeny dřevěným rámem) šířky 3,0 m. Brána bude zhotovena na každé dílčí části, tzn. celkem 4 ks.

V celé ploše všech dotčených parcel dojde k odplevelení, urovnání terénu a osetí. Celkově se v rámci tohoto stavebního objektu jedná o 3 811 m².

Celkové počty vysázených stromů a keřů v rámci tohoto SO:

Skupina(1) porostů dl. 79 m

1 ks strom - střemcha obecná	(<i>Prunus padus</i>)
9 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
7 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
8 ks keř - bez hroznatý	(<i>Sambucus racemosa</i>)
7 ks keř - bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)
6 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(2) porostů dl. 70 m

36 ks keř - náprstník červený	(<i>Digitalis purpurea</i>)
-------------------------------	-------------------------------

Skupina(3) prorostů dl. 28 m

15 ks keř - náprstník červený	(<i>Digitalis purpurea</i>)
-------------------------------	-------------------------------

Skupina(4) porostů dl. 60 m

2 ks strom - habr obecný	(<i>Carpinus betulus</i>)
2 ks strom - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
5 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
4 ks keř - bez hrozantý	(<i>Sambucus racemosa</i>)
6 ks keř - bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)
6 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(5) porostů dl. 41 m

2 ks strom - jilm obecný	(<i>Ulmus</i>)
2 ks strom - olše lepkavá	(<i>Alnus glutinosa</i>)
4 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
2 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
3 ks keř - bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)
2 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(6) porostů dl. 26 m

1 ks strom - dub zimní	(<i>Quercus petraea</i>)
2 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
3 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
4 ks keř - bez hroznatý	(<i>Sambucus racemosa</i>)
2 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(7) porostů dl. 41 m

2 ks strom - buk lesní	(<i>Fagus sylvatica</i>)
2 ks strom - lípa srdčitá	(<i>Tilia cordata</i>)
4 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
2 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
3 ks keř - bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)
2 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(8) porostů dl. 44 m

2 ks strom - buk lesní	(<i>Fagus sylvatica</i>)
2 ks strom - lípa srdčitá	(<i>Tilia cordata</i>)
2 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
4 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
3 ks keř - bez černý	(<i>Sambucus nigra</i>)
2 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Skupina(9) porostů dl. 23 m

1 ks strom - střemcha obecná	(<i>Prunus padus</i>)
2 ks keř - kalina obecná	(<i>Viburnum opulus</i>)
4 ks keř - líska obecná	(<i>Corylus avellana</i>)
3 ks keř - bez hroznatý	(<i>Sambucus racemosa</i>)
2 ks keř - vrba nachová	(<i>Salix purpurea</i>)

Výsadba stromů:

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice 2,0 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsňeny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení balu do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6–10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny

v horní části půlenou kulatinou (dvakrát). Vyvázání stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3–6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1 x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim, a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

V rámci stavby bude provedena první seč.

Výsadba dřevin respektuje ochranná pásma známých vedení inženýrských sítí. Stromy budou vysázeny v min. vzdálenosti 3 m od parcelní hranice a v min. vzdálenosti 5 m od sebe.

Výsadba keřů:

Výsadba keřů bude prováděna jako linie (nižší patro). Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 250x250x250 mm. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazovaných keřů, půdní vlhkosti a termínu provádění. Množství vody pro jednu zálivku je 10 l/ks.

Následná péče (stromy i keře):

Rozsah prací v 1. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 6-8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)

- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů musí být případný přejezd přes plynárenské zařízení zajištěn uložením betonových panelů v místě přejezdu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt nemá zvláštní požadavky na konstrukční řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita

Zhotovitelem stavby musí být 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 a dle podmínek stanovených ve vyjádřeních.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba technologii neřeší.

b) výčet technických a technologických zařízení

-

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 nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Provoz stavby nevyžaduje zdroje energie.

B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální 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

Stavba nevyžaduje.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nevyžaduje.

d) ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje.

e) protipovodňová opatření

Stavba nevyžaduje.

f) ostatní účinky

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojení místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba neřeší.

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

Stavba je situována v okrajové části obce Staré Město.

Příjezd na stavbu se předpokládá ze silnice č. III/36820 a dále po zpevněné účelové komunikaci jihovýchodním směrem. Otáčení vozidel se předpokládá na parcelách dotčených stavbou.

Skládky a meziskládky stavebního materiálu a zeminy je zakázáno provádět v prostoru ochranných pásem inženýrských sítí. V prostoru ochranného pásma nadzemního vedení VVN je zakázáno používat mechanismy s pracovní polohou nad 4 m.

Zřizování manipulačních pásů s dočasným zpevněním povrchu se neuvažuje. Realizace musí probíhat za suchého období.

Bezbariérová opatření nejsou vzhledem k charakteru stavby řešena.

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

a) terénní úpravy

Stavba bude probíhat v prostoru ploch vymezených stavenišťem.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

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.

Stavební objekt *SO 01 PEO36* uvažuje terénní úpravy. Dojde k vybudování nového průlehu ve stávající zemědělské ploše.

b) použité vegetační prvky

Součástí návrhu je výsadba nových stromů a keřů. Výsadby jsou řešeny následujícími stavebními objekty:

SO 02 LBK10

SO 03 LBC4

SO 06 IP27

V rámci všech stavebních objektů je řešeno zatravnění. Celková plocha zatravnění je 102 675 m².

Celkově bude vysázeno:

474 ks stromů

1128 ks keřů

c) biotechnická opatření

Stavba řeší návrh biotechnických opatření. Návrh přímo vychází ze schválené komplexní pozemkové úpravy. Navržené prvky mají protierozní, krajinotvornou, estetickou a ekologickou funkci. Jednotlivé stavební objekty řeší návrh průlehu, biokoridoru, biocentra a dalších dílčích opatření.

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

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

Obecné údaje

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

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo výstavbou, a to především hlukem nasazených strojů, 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. 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.

Vzhledem k mocnosti stávající vrstvy ornice (200 mm) se předpokládá, že stavba bude řešit přebytek ornice cca 1 500 m³. Přebytek zpracuje stavba v rámci řešeného území stavby, předpokládá se přesun do vzdálenosti 2 km.

Odvoz výkopové zeminy mimo řešenou lokalitu se nepředpokládá.

Ochrana ovzduší

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší.

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

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních i pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji – účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

Provedením stavby nedojde k ovlivnění krajinného rázu. Nedojde k poškozování živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (ježci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí.

Stavba se nedotýká památných stromů.

Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou stavbou narušeny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nedotýká významných krajinných prvků, lokalit NATURA 2000.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., 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 neřeší.

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

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

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

Stavba bude viditelně označena a ohraničena pro zamezení vstupu třetích osob včetně osazení výstražných tabulí (Zákaz vstupu apod.). Přístup na stavbu z okolních komunikací bude v daných místech opatřen dopravním značením výjezd vozidel ze stavby. Zhotovitel stavby je povinen dbát na minimalizaci hluku při stavebních pracích a tyto nebudou prováděny v pozdních nočních hodinách. Dále zhotovitel zajistí účinná opatření proti prašnosti ze stavby.

Obyvatelstvo nebude stavbou ani provozem stavby ohroženo. Výstavba bude organizována tak, aby byl zajištěn přístup bydlících obyvatel a příjezd integrovaného záchranného systému do oblasti provádění.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba a spotřeba médií 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

Stavba neřeší.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Staveniště je přístupné po stávajících místních a účelových komunikacích.

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (fotodokumentace, příp. video záznam).

Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

Příjezd na stavbu se předpokládá ze silnice č. III/36820 a dále po zpevněné účelové komunikaci jihovýchodním směrem. Otáčení vozidel se předpokládá na parcelách dotčených stavbou.

Skládky a meziskládky stavebního materiálu a zeminy je zakázáno provádět v prostoru ochranných pásem inženýrských sítí. V prostoru ochranného pásma nadzemního vedení VVN je zakázáno používat mechanismy s pracovní polohou nad 4 m.

Zřizování manipulačních pásů s dočasným zpevněním povrchu se neuvažuje. Realizace musí probíhat za suchého období.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků. Přístupy na okolní zemědělské plochy budou umožněny.

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

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZP, které vyplývají ze Zákoníku práce č. 262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob, a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště budou ohraničeny dočasným zábradlím zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.
Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice. Kácení stavba neřeší.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pozemky dotčené stavbou jsou v majetku obce Staré Město, dále pak v majetku státu, přičemž příslušnost hospodaření náleží Státnímu pozemkovému úřadu.

Pozemky určené pro skladování materiálu a zařízení staveniště budou zhotovitelem umístěny přednostně na pozemcích v majetku obce Staré Město. Toto umístění bude předem projednáno s odpovědnou osobou.

V rámci provádění stavebních prací dojde k dočasnému dotčení parcel:

parc. č.	kultura	výměra celková (m ²)	výměra dotčená (m ²)	vlastník	LV
5482	ostatní plocha	23585	6086	Obec Staré Město	10001
5054	TTP	3230	3240	Obec Staré Město	10001
5064	TTP	3711	3711	SPÚ	10002

Obvodem staveniště je ohraničeno území o celkové ploše 112 520 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba neřeší.

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. 541/2020 Sb., o odpadech* a *vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 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. Odpad bude tříděn dle druhu a kategorie a plnit další povinnosti stanovené § 16 zákona o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Stavebník předloží u závěrečné kontrolní prohlídky stavby doklady o předání odpadů z realizace stavby oprávněné osobě v rozsahu odpovídajícím průběžné evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady.

Tabulka – přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Vzhledem k předběžné bilanci zemin se předpokládá, že nebude produkován odpad v podobě přebytečné zeminy. Z předběžné bilance zemin vyplývá, že bude pro násypy potřeba zajistit 3 100 m³ zeminy. Zemina bude nakoupena mimo řešenou lokalitu. Odvoz výkopové zeminy mimo řešenou lokalitu se nepředpokládá.

Vzhledem k mocnosti stávající vrstvy ornice (200 mm) se předpokládá, že stavba bude řešit přebytek ornice cca 1 500 m³. Přebytek zpracuje stavba v rámci řešeného území stavby, předpokládá se přesun do vzdálenosti 2 km.

Odvoz výkopové zeminy mimo řešenou lokalitu se nepředpokládá.

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

Zařízení staveniště bude umístěno na obecním pozemku – bude upřesněno při vlastní realizaci.

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá, materiál (zemina, lomový kámen) se navrhuje ukládat přímo do konstrukce bez meziskládky, případně se dočasně uloží do vymezeného prostoru staveniště v blízkosti výkopu.

Skládky a meziskládky stavebního materiálu a zeminy je zakázáno provádět v prostoru ochranných pásem inženýrských sítí.

Zásyp rýh v komunikaci se nepředpokládá. V případě zásypu v zeleni bude zásyp proveden vhodným vykopaným materiálem. Odvoz výkopové zeminy mimo řešenou lokalitu se nepředpokládá.

Dokumentace uvažuje sejmutí svrchní vrstvy orniční vrstvy v tloušťce 200 mm.

Z předběžné bilance zemin vyplývá, že bude pro násypy potřeba zajistit 3 100 m³ zeminy. Zemina bude nakoupena mimo řešenou lokalitu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin a zásah je blízký přírodnímu stavu toků. Pouze při realizaci bude území

zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost. Zhotovitel zajistí účinná opatření proti prašnosti ze stavby (např. kropení či použití zákrytových plachet).

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.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č. 262/06 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.

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

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbyvala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod. Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného náradí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

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.

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.

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.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. 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, ližiny, 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.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

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 Královéhradecký kraj a Pardubický kraj
Říční 1195/5, 500 02 Hradec Králové

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Přílohu 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

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba je situována v okrajové části obce Staré Město. Řešená lokalita pro *SO 01 PEO36*, *SO 02 LBK10*, *SO 03 LBC4*, *SO 04 PEO42*, *SO 05 LBK8* a *SO 06 IP27* je dobře dopravně přístupná ze silniční komunikace č. III/36820 a po zaužívané účelové komunikaci.

Zřizování manipulačních pásů s dočasným zpevněním povrchu se neuvažuje.

Stavba si nevyžaduje uzavírky silnic. Předpokládá se však částečné dopravní omezení snížením rychlosti z důvodu výjezdu vozidel stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího zhotovitele.

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Předpokladem je získání dostatečného finančního krytí stavby. Předpokládaná doba výstavby je 3 měsíce.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Kapacita koryta průlehu byla ověřena hydrotechnickým výpočtem, který je součástí samostatné přílohy *D.1.1.b.7 Hydrotechnické výpočty*

Součástí projekčních prací bylo stanovení hodnoty N-letých průtoků, a to v profilu v místě ukončení terénní úpravy pod průlehem PEO36. Hodnoty N-letých průtoků byly stanoveny hydrologickým modelováním. Vzhledem k tomu, že se nejedná o evidovaný vodní tok, hodnoty průtoků ČHMÚ nestanovuje.

N - leté průtoky

Lokalita (tok)	popis	ř. km	Profil	plocha povodí [km ²]	N-leté průtoky Q_N m ³ ·s ⁻¹							třída
					1	2	5	10	20	50	100	
Staré Město	plošný odtok	-	P1	0.24	0.13	0.22	0.37	0.52	0.70	0.97	1.22	IV

Průleh je navržen tak, aby bezpečně a bez poškození vysokými rychlostmi proudění převedl $Q_N = Q_{20} = 0,70 \text{ m}^3/\text{s}$. Kapacita koryta průlehu umožňuje v celé délce převést až Q_{100} . Vzhledem k vyšším rychlostem proudění při průtocích vyšších než $Q_N = Q_{20}$, není tento průtok považován za návrhový.

SO 01 PEO36

Celková délka úpravy 880,6 m
 Návrhový průtok $Q_N = Q_{20}$ 0,70 m³/s

V Olomouci, srpen 2022

Vypracoval: Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



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