

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2. Podrobná situace s KN stavem	1 : 2 000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

**D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
– neobsahuje**

E. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM - Neobsahuje

F. DOKLADOVÁ ČÁST

G. VÝKAZ VÝMĚR

H. NÁKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Seznam vstupních podkladů**
- 3. Údaje o území**
- 4. Údaje o stavbě**
- 5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby	: Biokoridor BK 1 v k.ú. Radišov		
b) Místo stavby	Obec	:	Radišov
	Kraj	:	Pardubický
	Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí	:	Moravská Třebová
	Katastrální území	:	Radišov
	Dotčené parcely	:	KN 1067, KN 1080

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj,
Pobočka Svitavy
Milady Horákové 373/10, 568 02 Svitavy
IČO : 01312774

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto
IČO : 64255611
Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav - jednatel společnosti
Odpovědný projektant: Ondřej Pavlíček

2. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace „Biokoridor BK 1“ byly použity následující podklady:

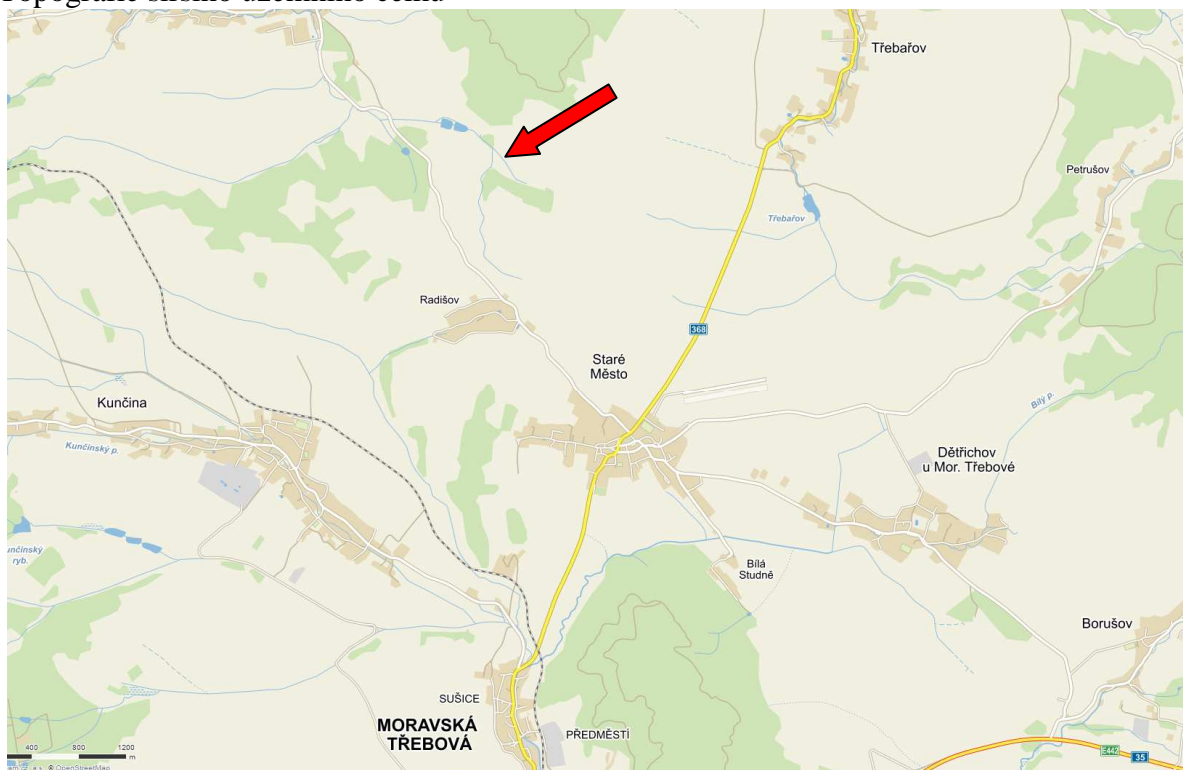
- smlouva s investorem
- mapy 1 : 10 000, 1 : 2000
- objednávka projektu
- plán společných zařízení
- projekt KoPÚ Radišov
- pochůzka v terénu

3. Údaje o území

A. 3. 1. Rozsah řešeného území

Jedná se o založení lokálního biokoridoru BK 1, který se nachází v katastrálním území Radišov na parcele č. 1067 a 1080. Jedná se o částečně funkční BK s rybníky a vodotečí, který vede SZ směrem podél Radišovského potoka. Radišovský potok je neupravený vodní tok s částečným břehovým porostem. Předmětem návrhu je nefunkční část toho BK, která je polní cestou rozdělena do dvou úseků.

Topografie širšího územního celku



Klimatické poměry:

Zájmové území patří do klimatického regionu KR 5 - MT 2 – mírně teplý, mírně vlhký, součet teplot nad 10°C 2200-2400, průměrná roční teplota 7-8°C, průměrný roční úhrn srážek 550-650 mm.

Reliéf terénu, biogeografická charakteristika:

Zájmové území patří mezi roviny a mírně zvlněné polohy. Nadmořská výška je 380-400 m. Biogeograficky patří do bioregionu 1.39 Svitavský.

Půdní poměry:

Hlavní půdní jednotka (HPJ) vyskytující se v zájmového území :

- 11** hnědozemě typické, černozemní, vč. slabě oglejených forem na sprašových hlínách; středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí,
- 42** (nepatrně) hnědozemě oglejené na sprašových hlínách, středně těžké, bez štěrku, náchylné k dočasnému zamokření.

Fytocenologie:

Podle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová a Moravec 1997) patří zájmové území do biotopu dubohabřiny a lipové doubravy – hercynská černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*). Jsou to stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním a habrem s častou příměsí lípy (malolistá, ve vlhčích oblastech velkolistá), dubu letního, jasanu, klenu, mléče, třešně ptačí, ve vyšších nebo inverzních polohách se objevuje buk a jedle.

Ekologická stabilita zájmového území:

Krajina nelesní části daného území je díky velkému zornění silně nestabilní– větší část k.ú. tvoří plochy velmi málo stabilní až nestabilní (orná půda) – stupeň ekologické stability 1 a 2. Koeficient ekologické stability (poměr ekologicky stabilních ploch ku nestabilním) byl vyčíslen na 0,21, což charakterizuje krajinu antropogenní. Území je intenzívně zemědělsky využíváno, převážně jako orná půda.

A. 3. 2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

V místě stavby se nenachází žádné památkové rezervace, zvláště chráněné území apod. Území nezasahuje do žádného prvku ÚSES.

A. 3. 3. Údaje o odtokových poměrech

Lokalita je situována do povodí toku Radišovský potok s ID 10189081. Správce toku a povodí je Povodí Moravy, s.p..

A. 3. 4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Je v souladu s územním plánem obce Radišov.

A. 3. 5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Je bezpředmětné.

A. 3. 6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Parcela vyčleněná pro založení biokoridoru byla vyčleněna na základě provedených pozemkových úprav.

A. 3. 7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny připomínky dotčených organizací zpracovány.

MERO ČR, a.s.:

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou. (Příloha F.2.)

ČEPRO, a.s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.3.)

Cetin a.s.:

- v území dotčeném stavbou se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.4.)

VHOS a.s.:

- v zájmovém území se nenachází žádné hlavní podzemní vedení. (Příloha F.5.)

RWE Distribuční služby:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.6.)

ČEZ Distribuce, a.s. :

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.7.)

ČEZ ICT Services, a. s.:

- v zájmovém území se nenachází jejich zařízení, souhlasí se stavbou. (Příloha F.8.)

ČR – Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková:

- daná akce není v rozporu se zájmy Ministerstva obrany vymezenými dle § 175 zákona č. 183/2006 Sb. V řešené lokalitě akce nevlastní inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení. (Příloha F.9.)

Regionální muzeum v Litomyšli:

- Trasa se nachází v blízkosti zaniklé středověké osady, proto je nutný záchranný archeologický výzkum.

Katastrální území Radišov je považováno za území s archeologickými nálezy (dále ÚAN) ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění („Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum“).

Potřebné údaje jsou k dispozici na internetových stránkách Archeologického ústavu AV ČR Praha, v.v.i. v části „pro stavebníky“ (Formulář pro oznámení stavební akce:

<http://www.arup.cas.cz/?p=8097>, přehled oprávněných organizací:

<http://www.arup.cas.cz/?cat=640>) nebo lze kontaktovat Regionální muzeum v Litomyšli (nemcova@rml.cz). (Příloha F.10.)

Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha – oddělení správy vodohospodářských děl:

- nenachází se stavby vodních děl HOZ ve vlastnictví státu. (Příloha F.12.)

Městský úřad Moravská Třebová:

- nemá k zamyšlené stavbě připomínek.
(Příloha F.13.)

Krajský úřad Pardubického kraje odbor životního prostředí a zemědělství:

- nemá k zamyšlené stavbě připomínek.
(Příloha F.14.)

A. 3. 8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve stavbě se nevyskytují

A. 3. 9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Ve stavbě se nevyskytují

A. 3. 10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nem.)

Seznam parcel dotčených stavbou : k.ú. Radišov

SO – 01, SO – 02

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Zábor (m ²)	LV č.	Vlastník, adresa
1067	Ostatní plocha/zeleň	4104	4104	10001	Obec Staré Město, č.p. 145 569 32 Staré Město
1080	Ostatní plocha/zeleň	1454	1454	10001	Obec Staré Město, č.p. 145 569 32 Staré Město

4. Údaje o stavbě

A. 4. 1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o nové výsadby. Současné parcely určené pro výsadby jsou intenzivně zemědělsky obhospodařovány.

A. 4. 2. Účel užívání stavby

Jedná se o realizaci nefunkční části biokoridoru na pozemcích vymezených v KoPÚ jako součást ÚSES. Stavba spočívá v založení porostů dřevin a keřů. Po provedení výsadeb bude prováděna tříletá následná péče.

A. 4. 3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o výsadby trvalého charakteru.

A. 4. 4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

V místě stavby se nenachází žádné památkové rezervace, zvláště chráněné území apod.

A. 4. 5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

A. 4. 6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů jsou součástí přílohy F. Dokladová část.

A. 4. 7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve stavbě se nevyskytují

A. 4. 8. Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

SO – 01 Biokoridor BK 1

Založení travních porostů	5 558 m ²
Kosení před výsadbou	5 558 m ²
Oplocení o celkové délce	900 m
výsadba stromů	439 ks
výsadba keřů	730 ks

SO – 02 následná péče – 3 roky

(po dobu 3 let každoročně)
vyžínání 3x
zalévání 5x
opětovná výsadba
oprava kůlů, úvazků a oplocení
výchova – průklest

A. 4. 9. 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.)

Viz. Výše.

A. 4. 10. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se začátkem realizace stavby v r. 2017 -2019. Počátek realizace výše jmenované akce bude ovlivněn, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po realizaci přípravy půdy tj. před osemem
3. kontrolní prohlídka – při výsadbě dřevin a realizaci oplocení
4. kontrolní prohlídka – po provedení kompletních prací

A. 4. 11. Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby - 1 292 000,- Kč.

5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty.

SO – 01 Biokoridor BK 1

SO – 02 následná péče – 3 roky

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

B.1. Popis území stavby

B. 1. 1. Charakteristika stavebního pozemku

Pozemky určené k výstavbě biokoridoru leží v zemědělsky obhospodařované lokalitě. Okolními pozemky je trvalý travní porost a orná půda. Při výstavbě biokoridoru není třeba žádné přípravy území, protože se bude sázet do trvalého travního porostu.

B. 1. 2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Pro zhotovení projektové dokumentace nebyl geologický průzkum proveden. Lokalita byla zmapována při terénním šetření. Při návrhu ozelenění bylo přihlášeno ke klimatickým poměrům, geomorfologii, půdním poměrům v nejbližším okolí zájmové parcely, k mapě potenciální přirozené vegetace, ke Geobiocenologii dané oblasti.

B. 1. 3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výsadby nezasahují do ochranných pásem inženýrských sítí.

B. 1. 4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Lokalita se nenachází ve výše uváděných územích.

B. 1. 5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o výsadbu dřevin v biokoridoru.

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění výsadby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcelu přímo dotčenou.

B. 1. 6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice se zde nevyskytují, kácení dřevin se neuvažuje.

B. 1. 7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Vzhledem k charakteru stavby se nevyskytují.

B. 1. 8. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přijezd na stavbu bude řešen po stávající silnici III/36810 a dále pak po polní cestě.

B. 1. 9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zatravnění je třeba provést nejlépe rok před vlastní výsadbou v době výhodných vláhových podmínek, to je nejpozději do konce července nebo naopak na jaře. Následnou výsadbu sazenic je třeba provádět až po dobrém zapojení travního porostu, který bude před výsadbou pokosen. Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let.

B.2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Při zpracování KoPÚ Radišov byly vymezeny lokality určené pro realizaci části místního územního systému ekologické stability – lokálních biokoridorů.

Biokoridor (biotický koridor) **BK** je dynamický prvek, který spolu s biocentry vytváří systém ekologické stability krajiny. Je to ekologicky významný krajinný segment liniového charakteru, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje migraci organismů a propojuje mezi sebou biocentra. Nemusí však na rozdíl od biocentra umožňovat jejich trvalou existenci.

Biokoridory (stejně jako celé územní systémy ekologické stability) se vyskytují ve třech úrovních : **lokální, regionální, nadregionální**

Biokoridor **BK 1** vede podél koryta Radišovského potoka. Jedná se o neupravený tok, který v předmětném úseku nemá souvislý břehový porost. Pozemek je zatravněn, před výsadbou bude dle potřeby posečen. Biokoridor je rozdělen polní cestou na dva úseky. Každý úsek má samostatnou parcelu. Bude vysázen řadami stromů a keřů v pořadí – krajní partie keře, uprostřed řady stromů. Délka pravidelných úseků je 50 m. Schéma je vyznačeno v podrobné situaci.

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Prostorové rozmístění dřevin je zvoleno podle velikosti pozemku. Kombinace jednotlivých druhů dřevin je volena s ohledem na růstové vlastnosti dřevin a keřů a s ohledem na funkci skladebného prvku.

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

V rámci KoPÚ v k. ú. Radišov byly navrženy parcely pro trasy LBK. Výsadba byla volena kombinovaná – stromy a keře.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné
Technologie výroby se zde nevyskytuje

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Ve stavebním objektu SO – 01 Biokoridor BK 1 bude provedena půdní příprava, výsev travní směsi a následná výsadba dřevin, spojená se zajištěním ochrany výsadeb před okusem a před zarůstáním buření. Stavební objekt SO – 02 Následná péče – 3 roky zahrnuje následnou péči o provedenou výsadbu, včetně náhrady uhynulých sazenic.

b) konstrukční a materiálové řešení

Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druhích (botanicky a místně vhodných druhů trav a lučních bylin domácího původu - s minimálním zastoupením kvetoucích bylin v použité osevní směsi alespoň 5%).

Sazenice stromů

Pro plošnou výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Ukládá se použít sazenice s balem 125/150.

Sazenice keřů

Mohou být použity sazenice kontejnerované výšky sazenic 40 – 60 cm.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Přijezd na stavbu bude řešen po stávající silnici III/36810 a dále pak po polní cestě.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcelu přímo dotčenou. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 3. 1. Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 3. 2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.4. Dopravní řešení

B. 4. 1. Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 4. 2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přijezd na stavbu bude řešen po stávající silnici III/36810 a dále pak po polní cestě.

B. 4. 3. Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 4. 4. Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B. 5. 1. Terénní úpravy

Terénní úpravy budou prováděny v rámci stavby, tj. uvedení okolí stavby do původní podoby. Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

B. 5. 2. Použité vegetační prvky

Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druzích. Sazenice navržených druhů dřevin jsou navrženy s odběrem ze školek v blízkých lokalitách.

B. 5. 3. Biotechnická opatření

Zatravněné plochy s nově hustě zalesněnými plochami a na ně navazující úseky tvořené soliterními dřevinami budou v komplexu vytvářet účinné biotechnické opatření podporující retenci vody v krajině.

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

B. 6. 1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

Doplnění výsadeb bude mít jednoznačně kladný dopad na životní prostředí.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

B. 6. 2. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Kulturní krajina je vždy mozaikou ekosystémů, které jsou do různé míry ovlivněné činností člověka. K dosažení stavu harmonické kulturní krajiny, kde plochy destabilizované lidskou činností budou vyvažovány plochami ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů je třeba izolovat od sebe jednotlivé ekologicky labilní části krajiny soustavou ekologicky stabilních a stabilizujících ekosystémů. K tomuto účelu je vhodné budování sítě územních systémů ekologické stability. V zájmovém území, které je krajinou intenzívně využívanou, budou tedy mít navrhované výsadby vliv na životní prostředí pozitivní.

B. 6. 3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází na území Natura 2000.

B. 6. 4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 6. 5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.7. Ochrana obyvatelstva (Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.8. Zásady organizace výstavby

B. 8. 1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Množství a rozmístění stromů a keřů podle druhů je patrné z Podrobné situace (Příloha C.2.).

Travní směs a sazenice dřevin budou zajištěny dodavatelskou firmou, na trhu jsou běžně dostupné a bude zajištěn jejich odběr z blízkých školek.

SO – 01 Biokoridor BK 1

Založení travních porostů	5 558 m ²
Kosení před výsadbou	5 558 m ²
Oplocení o celkové délce	900 m
výsadba stromů	439 ks
výsadba keřů	730 ks

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

javor mléč	42
dub letní	23
dub zimní	21
lípa srdčitá	21
lípa velkolistá	21
habr obecný	76
třešeň ptačí	80
jeřáb břek	79
bříza bradavičnatá	76
celkem stromy	439 ks

líška obecná	75
trnka obecná	145
svída krvavá	145
svída dřín	75
hloh obecný	70
zimolez pýřitý	75
ptačí zob obecný	75
růže šípková	70
celkem keře	730 ks

B. 8. 2. Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné. Nebudou měněny odtokové poměry.

B. 8. 3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Viz výše.

B. 8. 4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti.

B. 8. 5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Asanace a demolice se nepředpokládá.

B. 8. 6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasné zařízení staveniště bude zařízení a umístěno pouze na pozemcích obce Radišov.

B. 8. 7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., vyhláška o Katalogu odpadů je předpokládán tento výčet odpadů:

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly náterových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly náterových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (trouby)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

B. 8. 8. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Používané případné mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou do-
držována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich ja-
kosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně od-
tokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.
Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 8. 9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby ko- ordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu
zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a po-
dobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smys-
lu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

B. 8. 10. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 8. 11. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nenavrhuje se.

B. 8. 12. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 8. 13. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výsadbě dřevin předchází založení travního porostu, až po jeho dobrém zapojení (druhý až třetí rok po osetí) lze provádět samotnou výsadbu sazenic.

Předpokládaný začátek doby realizace 2017 - 2019

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2. Podrobná situace s KN stavem	1 : 2 000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení – neobsahuje

D.1.4. Technika prostředí staveb - neobsahuje

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ - neobsahuje

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty.

SO – 01 Biokoridor BK 1

Založení travních porostů	5 558 m ²
Kosení před výsadbou	5 558 m ²
Oplocení o celkové délce	900 m
výsadba stromů	439 ks
výsadba keřů	730 ks

SO – 02 následná péče – 3 roky

(po dobu 3 let každoročně)

vyžínání 3x

zalévání 5x

opětovná výsadba

oprava kůlů, úvazků a oplocení

výchova – průklest

SO – 01 Biokoridor BK 1

Charakteristika území stavby

Biokoridor se nachází v extravilánu obce Radišov. V současné době je na zájmové ploše orná půda nebo trvalý travní porost. Terén je zvlněný.

Jedná se o částečně funkční biokoridor s rybníky a vodotečí, který vede severozápadním směrem podél Radišovského potoka. Radišovský potok je neupravený vodní tok s částečným břehovým porostem. Předmětem návrhu je nefunkční část biokoridoru, která je polní cestou rozdělena do dvou úseků.

Pozemky určené k výsadbě biokoridoru leží v zemědělsky obhospodařované lokalitě. Okolními pozemky je trvalý travní porost a orná půda.

Při výsadbě BK 1 není třeba žádné přípravy území, protože se bude sázet do trvalého travního porostu.

Založení trvalého travního porostu

Zatravnění je nejjednodušším způsobem biologické přípravy půdy určené pro výsadbu skladebných prvků ÚSES. Při zapojení travního porostu dojde potlačení plevelů, stabilizuje se hydrický režim půdy.

Příprava půdy - tato činnost je nutnou podmínkou pro uchycení a úspěšný rozvoj výsadby. Po sklizni zemědělských plodin bude pozemek podmítnut, zorán a urovnán smykováním. Při větším následném zaplevelení musí být pozemek po urovnání nejprve ošetřen přípravkem ROUNDUP v množství 6 l/ha. Po té bude oset travní směsí.

Optimální doba výsevu semen pro založení travního porostu závisí především na dostatku přirozené dešťové vláhy a nelze ho tedy jednoznačně dopředu stanovit. Obecně platí, že je třeba setí provést v době výhodných vláhových podmínek to je nejpozději do konce července, aby byl porost před zimou řádně vzrostlý a zakořeněný nebo naopak na jaře. Důležité je uvalcování plochy před i po zasetí pro zajištění rovnoměrného vzcházení. Zatravnění je třeba provést nejlépe rok před vlastní výsadbou. Během toho času dojde k dostatečnému rozvoji travního porostu a potlačení plevelů, stabilizaci hydrického režimu půdy a bude odčerpána část přebytkových živin. Před výsadbou bude pozemek pokosen.

Výsadba byla navržena v souladu se stanovištními podmínkami.

vegetační stupeň - 3 - dubobukový

trofická řada - B - mezotrofní (středně bohatá živinami)

hydrická řada - 3 - normální (vůdčí) řada

V souladu s geobiocenologickým zařazením a s použitím metodické příručky "Územní zabezpečování ekologické stability teorie a praxe " Igor Míchal a kol. 1991 a s přihlédnutím k situování prvků ekologické sítě byly pro jejich založení navrženy tyto druhy:

dřeviny:

jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), bříza bradavičnatá (*Betula verrucosa*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mléč (*Acer platanoides*)

keře :

zimolez pyřitý (*Lonicera xylosteum*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), svída dřín (*Cornus mas*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgaris*), hloh obecný (*Crataegus oxyacantha*)

Biokoridor bude zakládán výsadbou po úsecích. Délky i šířky vyplývají z velikostí parcel, určených pro jeho výsadbu. Úseky se budou střídat dle zákresů v podrobné situaci.

Provádění výsadby :

Vzhledem k tomu, že se jedná o výsadbu v krajině intenzívně zemědělsky obhospodařované a pravděpodobnost zahuštění je velmi vysoká s ohledem na zásobu živin, budou použity sazenice:

stromy – sazenice s balem 125/150

keře - sazenice kontejnerované 40 - 60 cm

Schéma vysazení je vyznačeno v situacích.

Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Při vyzvednutí, přepravě, založení a manipulaci se sazenicemi je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich zaschnutí. Před výsadbou je nutné zkontrolovat zdravotní stav sazenic.

Odstranit poškozené nebo nemocné části až do zdravého dřeva, u hustého větvení prosvětlit. Ponechané výhony zkrátit na 1/4-1/2 původní délky. V případě parného počasí ochránit před vysycháním. Sazenice **stromů** se budou vysazovat do vykopáných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému. Sazenice sázet tak, aby kořenový krček byl mírně nad úroveň terénu. Prostor kolem kořenů ušlapat a na okraji nakupit zeminu tak, aby byl terén spádově k sazenici. Okamžitě po výsadbě nutno sazenice zalít důkladnou, ne pouze povrchní zálivkou.

Dřeviny je nutno ukotvit pomocí vázacího materiálu ke kůlu min. na dvou místech. Kůly musí být odkorněné a dostatečně dlouhé - cca 10 cm pod korunku. Část kůlu, která bude v zemi je nutno opálit nebo chemicky impregnovat proti hnilobě. Vázání musí být provedeno s mírnou vůlí vázacího materiálu, aby nedocházelo ke škrcení kmínku. Sazenice **keřů** se budou vysazovat do jamek o průměru cca 35 cm (0,05 m³). K vysazenému keři bude zatlučen **kolík** pro označení sazenic při další údržbě. Vysazený keř bude důkladně zalit.

K sazenicím bude přidáno hnojivo SILVAMIX v množství 1 tableta na 1 strom a 1 tableta na 2 keře.

SO – 01 BK 1

vede podél koryta Radišovského potoka. Jedná se neupravený tok, který v předmětném úseku nemá souvislý břehový porost. Pozemek je zatravněn, před výsadbou bude dle potřeby posečen. Biokoridor je rozdělen polní cestou na dva úseky. Každý úsek má samostatnou parcelu. Bude vysázen řadami stromů a keřů v pořadí – krajní partie keře, uprostřed řady stromů. Délka pravidelných úseků je 50 m. Schéma je vyznačeno v podrobné situaci.

Ochrana proti okusu

bude zajištěna oplocením. Oplocení se navrhuje z lesnického pletiva (výška/průměr ok) 160/2,0/2,8mm 23 drátů, kůly o průměru do 20 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Zaražení kůlů á 3 m. Vzpěry v rozích a na každém třetím kůlu z kůlů frézovaných impregnovaných do prům.15 cm. V protilehlých rozích budou zřízeny branky ze stejného materiálu. Branka se navrhuje zřídit jednoduchá, dva kůly zaražené 2 m od sebe, rozdíl je v tom, že se použijí kůly výšky 2,5, které se vrchem spojí ráhmem.

Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude oplocení zrušeno, všechny součásti budou z plochy odstraněny.

SO – 02 Následná péče – 3 roky

Péče o založená společenstva je další etapou realizace LBK. Je to činnost, která má pro budoucnost porostů velký význam. Zde se ve velké míře rozhoduje o tom, zda a jak rychle založený porost odroste negativním vlivům (buřň, zvěř, sucho).

Následná péče zahrnuje tyto úkony :

Ochrana před zarůstáním

V počáteční fázi je nutné zabezpečit ochranu sazenic před zarůstáním a okusem. Před zarůstáním budou sazenice chráněny ožínáním 3 x ročně po dobu 3 let a opětovnou výsadbou uhynulých sazenic. Včasné kosení v prvních letech po výsadbě je nezbytným předpokladem k růstu sazenic i pro založení kvalitního travního porostu.

Zálivka

V případě potřeby bude provedena zálivka. Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody, aby nedošlo ke zvlhčení jenom při povrchu. Při častějším povrchovém zavlažování dochází k růstu kořenů pouze v povrchové vrstvě. Zálivka proto musí být prováděna méně často, ale s větším množstvím vody.

Průklest

V době vegetačního klidu bude proveden průklest dle potřeby. Výchovné zásahy mají zásadní význam pro budoucí vývoj, druhové a prostorové uspořádání porostu. Pěstební zásahy jsou podmíněny aktuálním stavem porostu a pěstebním cílem. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společenstvu. Není tedy nutné zcela odstraňovat předrostlíky a obrostlíky, při přiměřené redukci může vzniknout rychleji vertikálně rozrůzněný porost. Také je možné ponechat i určitý podíl mrtvého dřeva (ležící i stojící). Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době. U keřů není nutné průklest provádět.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Vzhledem k tomu, že nelze zajistit ideální podmínky pro uchycení a růst sazenic, může dojít k jejich úhynu. Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými.

Ostatní úkony

- oprava úvazků, oplocení a orientačních kůlů

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Na výsadby působí řada škodlivých vlivů – nepříznivé povětrnostní podmínky, vláhové poměry, zarůstání plevelnými rostlinami, živočišní škůdci, choroby apod.

Pro jejich eliminaci nebo snížení je nutno provést :

- pečlivé ukotvení dřeviny pomocí kůlů a úvazků
- zalévání v době sucha
- ochrana před buřením
- ochrana před okusem
- ochrana před poškozením při obdělávání okolních zemědělských pozemků (mechanickým i chemickým)

Tyto činnosti jsou součástí následné péče o výsadby.

Projekt zahrnuje následnou péči po tři roky. K zajištění správné funkce je však nezbytné tuto péči prodloužit až do doby, po které dojde k zapojení porostu. Oplocení musí být ponecháno min. 7 let. Výsadby i travnaté plochy je třeba chránit před poškozením při obdělávání okolních zemědělských pozemků.

E. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM - Neobsahuje

F. DOKLADOVÁ ČÁST

- F.1. Zpráva k dokladové části
- F.2. Vyjádření MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou ze dne 21.9.2016
- F.3. Vyjádření Čepro Praha ze dne 21.9.2016
- F.4. Vyjádření Cetin a.s., Praha ze dne 21.9.2016
- F.5. Vyjádření VHOS Moravská Třebová ze dne 23.9.2016
- F.6. Vyjádření RWE Distribuce ze dne 21.9.2016
- F.7. Vyjádření ČEZ Distribuce a.s. ze dne 21.9.2016
- F.8. Vyjádření ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 21.9.2016
- F.9. Vyjádření MO AHNM Pardubice ze dne 6.10.2016
- F.10. Vyjádření Regionální muzeum v Litomyšli ze dne 1.10.2016
- F.11. Vyjádření Obec Staré Město – dosud nedošlo
- F.12. Vyjádření SPÚ - Oddělení správy vodohospodářských děl Praha ze dne 10.10.2016
- F.13. Vyjádření MěÚ odbor životního prostředí Moravská Třebová ze dne 19.1.2017
- F.14. Vyjádření Krajský úřad Pardubického kraje odbor ŽP Pardubice ze dne 23.1.2017
- F.15. Vyjádření HZS pardubického kraje, územní odbor Svitavy ze dne 8.2.2017

F.1. Zpráva k dokladové části

V dokladové části jsou doložena vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby, která jsou na úrovni této projektové dokumentace respektována.

Trasa se nachází v blízkosti zaniklé středověké osady, proto je nutný záchranný archeologický výzkum.

Před zahájením zemních prací nutno vytýčit veškerá podzemní vedení !

G. VÝKAZ VÝMĚR

SO – 01 BK 1

javor mléč	42
dub letní	23
dub zimní	21
lípa srdčitá	21
lípa velkolistá	21
habr obecný	76
třešeň ptačí	80
jeřáb břek	79
<u>bříza bradavičnatá</u>	<u>76</u>
celkem stromy	439 ks

líška obecná	75
trnka obecná	145
svída krvavá	145
svída dřín	75
hloh obecný	70
zimolez pýřitý	75
ptačí zob obecný	75
<u>růže šípková</u>	<u>70</u>
celkem keře	730 ks

Silvamix 804 ks
posečení travního porostu 5.558 m²
oplocení 900 m
branka 4 ks
kůly ke stromům 439 ks
kolíky ke keřům 730 ks

SO 02 následná péče

(po dobu 3 let každoročně)
vyžínání 3x
zalévání 5x
opětovná výsadba
oprava kůlů, úvazků a oplocení
výchova – průklest

H. NÁKLADOVÁ ČÁST