

Ing. Jan Lenner

412 01 Litoměřice
IČ: 69295247

zakázka číslo : 7/2019
zadavatel : ČR Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a
130 00 Praha 3 - Žižkov
Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj
pobočka Litoměřice
Velká Krajská 44/1
412 01 Litoměřice
k.ú. : Michalovice u Velkých Žernosek
kraj : Ústecký



**akce : Realizace zemního valu PEO1 a interakčních prvků IP1 a IP2
v k.ú. Michalovice u Velkých Žernosek**

Stupeň dokumentace : RDS
datum : 11/2019

paré :

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- A.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ
- A.3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ
- A.4. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY
- A.5. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9. POŽADAVKY NA DODAVATELSKOU DOKUMENTACI STAVBY
- B.10. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ A ORGANIZACE STAVBY

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2. CELKOVÁ SITUACE SE ZÁKRESEM KN
- C.3. VYTYČENÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

E. DOKLADY

- E.1. ZÁVAZNÁ STANOVISKA, STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ
- E.2. STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
- E.3. OSTATNÍ STANOVISKA, VYJÁDŘENÍ

F. SOUPIS PRACÍ, NÁKLADY STAVBY

- F.1. VÝKAZ KUBATUR
- F.2. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK
- F.3. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK - OCENĚNÝ

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : **Realizace zemního valu PEO1 a interakčních prvků IP1 a IP2 v k.ú. Michaovice u Velkých Žernosek**

Kraj	:	Ústecký
Okres	:	Litoměřice
Vodoprávní úřad (ORP)	:	OŽP MěÚ Litoměřice
Obec	:	Michalovice
Místo stavby, katastrální území :		Michalovice
		p.p.č. 415, 416, 417, 418, 460, 466, 468,

Základní charakteristika stavby:

Záměrem stavebníka je pozemková úprava v daném území k.ú. Michalovice u Velkých Žernosek spočívající v realizaci protierozního opatření PEO1 - zemního valu a dvou interakčních prvků spočívajících ve výsadbě dřevin. IP1 umístěný podél cesty z Michalovic na Knobložku a IP2 podél protierozního opatření PEO1 ze severní strany.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

ČR Státní pozemkový úřad

Husinecká 1024/11a

130 00 Praha 3 - Žižkov

IČ: 01312771

Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj

pobočka Litoměřice

Velká Krajská 44/1

412 01 Litoměřice

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Jan Lenner

 předměstí

412 01 Litoměřice

IČ: 69295247

autorizovaná osoba: Ing. Jan Lenner, č.a. 0401625

A.2. Základní údaje o území

A.2.1. Rozsah řešeného území

Lokality předmětných pozemkových úprav se nacházejí v k.ú. Michalovice u Velkých Žernosek. V případě PEO1 a IP2 se jedná o pruh pozemku podél severní hranice obce mírně skloněný k západu o šířce 15m a délce 260 m. Jedná se o svažité území orientované na JZ v současnosti nezastavěné. V případě IP1 se jedná o pruh pozemku o šíři 5 m a délce 275 m východně podél cesty z Michalovic na Knobložku po temeni vrchu Bídnice. Nadmořská výška je 260-300 m n.m. (Balt p.v.).

A.2.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Lokalita se nachází v CHKO České středohoří (II-IV. zóna).

A.2.3. Údaje o odtokových poměrech

Území se nachází téměř na vrchu hřebenu Bídnice. Není zde vyrvořena síť povrchových vodních toků s ohledem na omezený rozsah území. Území je odvodňováno JZ směrem do údolí směrem k Velkým Žernosekám a dále do Labe.

A.2.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Z hlediska územněplánovací dokumentace se jedná o úpravu pozemku na hranici intravilánu obce Michalovice doplněnou o realizaci výsadeb dřevin ve dvou lokalitách. S ohledem na rozsah a charakter úprav není předmětný záměr v rozporu s ÚPD.

A.2.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Je předpokládáno s realizací záměru v režimu sloučeného územního a stavebního řízení. Samostatné ÚR vydáno dosud nebylo.

A.2.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Charakter a účel záměru stavby příznivě ovlivní využití území přímo v sousední obci Michalovice.

A.2.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V době zpracování PD nebyly žádné takové požadavky známy.

A.2.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

A.2.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

A.2.10. **Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

k.ú. Michalovice u Velkých Žernosek

parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník	dotčení
415	ostatní plocha	obec Michalovice	PEO1
416	ostatní plocha	obec Michalovice	IP2
417	ostatní plocha	obec Michalovice	PEO1
418	ostatní plocha	obec Michalovice	IP2
460	ostatní plocha	obec Michalovice	IP1
466	ostatní plocha	obec Michalovice	IP1
468	ostatní plocha	obec Michalovice	IP1

1) Obec Michalovice, č.p. 44, 41201 Michalovice

A.3. Základní údaje o stavbě

A.3.1. **Charakteristika stavby**

Jedná se o stavbu charakteru pozemkových úprav.

A.3.2. **Účel užívání stavby**

PEO1 bude zajišťovat ochranu níže ležících pozemků proti účinku povrchového odtoku vody z přívalových srážek stejně jako příznivě ovlivňovat erozní stabilitu území.

IP1 (interakční prvek 1) bude sloužit jako doprovodný prvek doplňující cestu mezi Michalovicemi a Knobložkou.

IP2 bude sloužit jako doplňující opatření k PEO1 zvyšující jeho stabilitu s ohledem na vodní i větrnou erozi. Zároveň bude plnit funkci ochranného porostu (prvku) ve vztahu k sousednímu intravilánu obce Michalovice.

A.3.3. **Trvání stavby**

V případě PEO1 se jedná o stavbu trvalou. IP1 a IP2 jsou výsadby trvalých porostů s předpokládanou dobou jejich životnosti.

A.3.4. **Ochrana stavby podle jiných předpisů**

Není známa.

A.3.5. **Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby jsou: 725 tis. Kč bez DPH.

A.4. Členění stavby na objekty

Stavba bude členěna na objekty dle jednotlivých pozemkových úprav.

PEO1 - protierozní opatření 1

Toto opatření bude zahrnovat realizaci zemního sypaného valu v šíři 4 m a délce 256,6 m přerušeného pozemkem přístupové cesty po p.p.č. 413. Zemní val bude tvořen kamenným jádrem obsypaným hutněným upraveným násypem a ozeleněn bude travním drnem.

IP1 - interakční prvek 1

Toto opatření bude spočívat ve výsadbě 30 ks vzrostlých stromků podél předmětné cesty mezi Michalovicemi a Knobložkou podél celého vymezeného úseku. Vysazena bude 1 řada dubů (*Quercus robur*) do jam s balem následně zajištěných kůly i proti okusu.

IP2 - interakční prvek 2

Toto opatření bude doplňujícím k PEO 1 podél jeho severní strany. Bude se jednat o výsadbu stromů a skupin keřů v pruhu pozemku šířky 11 m navazujícího na PEO1. Vysazeno bude 400 ks stromů a 200 ks keřů. Vysazeny budou s kořenovým balem do jamek. Po výsadbě bude provedena jejich stabilizace kůly a ochrana proti okusu nátěrem a ochranným obalem (stromy)

A.5. Seznam vstupních podkladů

- 1) Mapové podklady 1:50 000 až 1:10 000
- 2) Mapa a informace z KN (www.cuzk.cz)
- 3) Geodetické zaměření, *Aquageo*, v.o.s. - 10/2019
- 4) Relevantní část PSZ
- 5) Část dokumentace - Výstavba RD Michalovice - inženýrské sítě, *Jeřábek* 06/2009

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika pozemku stavby

Lokality pozemkových úprav se nacházejí v Ústeckém kraji, okrese Litoměřice na katastru obce Michalovice u Velkých Žernosek.

Pohled na lokalitu PEO1 a IP2



V případě PEO1 a IP2 se jedná o pozemek okraje pole (viz obrázek výše) nacházející se na okraji intravilánu obce. Území je svažité k JZ směrem k Labi u Velkých Žernosek.

Pohled na lokalitu IP1



V případě IP1 se jedná o pozemek mezi cestou z Michalovic na Knobložku a polem (viz výše). Pozemek se nachází na temeni hřebenu Bídnice.

B.1.2. *Provedené průzkumy a rozbor*

V rámci přípravy této dokumentace byla provedena prohlídka lokality v terénu a následně geodetické zaměření předmětného pozemku PEO1 sloužící dále jako technický podklad následného projektového řešení.

B.1.3. *Stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

B.1.3.1. Inženýrské sítě

V rámci přípravy PD byli obesláni obvyklí vlastníci - správci inženýrských sítí v daném území. Dále byly v terénu ověřovány případné další IS související s danou lokalitou.

V případě vlastní realizace bude nezbytné průzkum sítí obnovit, resp. aktualizovat. Při provádění prací je nutné identifikované IS respektovat stejně jako další případné IS zjištěné během provádění zemních prací (vyústění do koryta, křížení koryta, apod.). IS musí být v terénu vytyčeny a v případě provádění prací v jejich ochranném pásmu je nutné tyto práce projednat s jejich vlastníky, resp. správci.

B.1.3.1.1. Sítě elektronických komunikací (SEK)

Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

Ve vyznačeném zájmovém území se pro IP1 nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo. (viz E. Doklady) Jedná se o optický kabel uložený do pozemku p.č.468.

B.1.3.1.2. Plynovod a plynová zařízení

RWE Gasnet, s.r.o. zast. RWE Distribuční služby, s.r.o.

Nutno doplnit, resp. aktualizovat.

B.1.3.1.3. Energetická zařízení

ČEZ Distribuce, a.s. (DSO)

V zájmovém území se nenachází energetické zařízení, zařízení sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. (viz E. Doklady).

ČEZ ICT Services, a.s.. (ICT)

V zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.. (viz E. Doklady).

Telco Pro Services, a.s.. (TPS)

V zájmovém území se nenachází provozované komunikační zařízení v majetku Telco Pro Services, a.s. (viz E. Doklady).

B.1.3.1.4. Vodovodní a kanalizační vedení a zařízení

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

V blízkosti zájmových lokalit se nachází vodojem SČVK, a.s. Je nutné před zahájením prací ověřit existenci IS souvisejících s tímto objektem. Při provádění prací je pak nutné tyto IS budou-li identifikovány respektovat a nepoškodit.

B.1.3.1.5.Ostatní

V rámci studia podkladů projektu byla nalezena zmínka o křížení PEO1 s vodovodem a energetickým vedením SČVK, a.s. (viz výše). Existence tohoto vedení musí být ověřena a jeho dispozice vytyčena. Při stavbě pak toto vedení nesmí být poškozeno a práce v jeho okolí je nutné projednat s jeho vlastníkem, resp. provozovatelem.

B.1.4. ***Poloha vzhledem k záplavovému území***

Stavba se nachází mimo dosah záplavového území.

B.1.5. ***Poloha vzhledem k poddolovanému území***

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.1.6. ***Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí***

Stavby v okolí nebudou stavbou ovlivněny kromě případných IS (viz B.1.3.1.).

B.1.7. ***Vliv stavby na odtokové poměry v území***

Odtokové poměry v širším území ovlivněny nebudou. Lokálně však bude realizací zajištěno zpomalení povrchového odtoku díky interakčním prvkům IP (výsadby) a díky realizaci PEO1 také k dílčímu odklonění povrchového odtoku v případě přívalové srážky mimo pozemky intravilánu obce navazujícího bezprostředně na předmětné opatření.

B.1.8. ***Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

Požadavky na asanace a demolice nejsou stejně jako požadavky na kácení dřevin.

B.1.9. ***Požadavky na zábory ZPF a LPF***

LPF ani ZPF realizací pozemkových úprav nebudou.

B.1.10. ***Územně technické podmínky stavby***

Dopravně jsou obě lokality přístupné z veřejných komunikací, resp. ze stávajících cest. Lokalita PEO1 a IP2 bude přístupná po stávající cestě odbočující z komunikace Litoměřice - Michalovice u tenisového kurtu. Lokalita IP1 bude přístupná přímo z cesty Michalovice - Knobložka.

Připojení na technickou infrastrukturu nebude nutné.

B.1.11. ***Věcné a časové vazby stavby***

Stavbu lze realizovat kdykoliv, umožní-li to klimatické podmínky a bude-li vydáno příslušné povolení.

B.1.12. **Podmiňující, vyvolané, související investice.**

Nejsou.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. **Účel užívání stavby**

Jedná se o drobné stavby trvalého charakteru pozemkových úprav.

B.2.2. **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Není z hlediska charakteru stavby řešeno.

B.2.3. **Celkové provozní řešení**

Součástí realizace nejsou provozně využívané objekty. Provedené pozemkové úpravy bude nutné pouze běžným způsobem udržovat - údržba zeleně.

B.2.4. **Bezbariérové užívání stavby**

Takové užívání není předpokládáno.

B.2.5. **Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba nevykazuje nebezpečí při užívání.

B.2.6. **Základní charakteristika stavby**

Jedná se realizaci opatření charakteru pozemkových úprav. Akce sestává ze tří opatření uvažovaných jako jednotlivé stavební objekty.

PEO1 - protierozní opatření

Jedná se o realizaci zemního valu s kamenným jádrem dispozičně umístěného v mírném sklonu souběžně se svahem pozemku - pole sverně od intravilánu obce Michalovice. Výška valu bude 0,5 m nad stávající terén, šířka shodná s pozemkem (4 m) a délka 257 m přerušeny přístupovou komunikací na pole v šířce 9 m. Účelem opatření a ochrana navazujících pozemků intravilánu obce proti náhlým přívalům povrchové vody z případných přívalových srážek.

IP1 - interakční prvek

Jedná se o doplnění dřevin podél komunikace Michalovice - Knobložka po její východní straně v délce definované specifikovanými pozemky. Vysazeno bude 30 ks vzrostlých dřevin - dubů do stávajícího řídkého porostu.

IP2 - interakční prvek

Jedná se o doplňující opatření k PEO1 zajišťující omezení eroze z pole i zachycení přívalové vody ze srážek. Podél severního okraje PEO1 budou v šíři 10 m vysazeny autochtonní dřeviny dle specifikovaného schématu. Vysazeno bude 400 ks stromů ve sponu a 200 ks křovin ve skupinách po cca 25 ks.

B.2.7. **Základní charakteristika technologického zařízení**

Předmětem realizace není žádný objekt technologického zařízení.

B.2.8. *Požárně bezpečnostní řešení*

Během provozu

Charakter realizovaných opatření - výsadba zeleně, zemní úpravy nepředpokládá jakékoli požární nebezpečí ve vztahu k jejich existenci.

Během stavby

Předpokládaný rozsah a způsob provádění prací (činností) při realizaci stavby lze ve smyslu zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně kategorizovat jako bez zvýšeného požárního nebezpečí. Stavba však jako taková by měla být vybavena nezbytnými prostředky pro první zdolávání požáru a po celou dobu provádění stavby, tj. přítomnosti pracovníků na stavbě bude k dispozici spojení na příslušné složky HZS. Všichni pracovníci musí být před zahájením stavby prací na stavbě seznámeni s postupem činností při vzniku požáru na stavbě nebo v jejím bezprostředním okolí (zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně §5 - Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob) a tato pravidla během provádění prací dodržovat.

B.2.9. *Zásady hospodaření s energiemi*

Není předmětem realizace.

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

Nejsou relevantní.

B.2.11. *Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

B.2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není nutná.

B.2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není nutná.

B.2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

B.2.11.4. Ochrana před hlukem

Není nutné.

B.2.11.5. Protipovodňová opatření

Není nutné.

B.3. *Připojení na technickou infrastrukturu*

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá.

B.4. *Dopravní řešení*

Není řešeno. Přístupy během stavby jsou řešeny dále (B.8.3.).

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

Vlastním předmětem stavby je teréní úprava (PEO1) a výsadba dřevin IP1 a IP2. Další související práce tohoto charakteru prováděny nebudou.

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

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, umístění a účelu stavby není s ovlivněním životního prostředí stavbou uvažováno.

B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu

Vzhledem k rozsahu, umístění a účelu stavby není vliv stavby na přírodu ani krajinu uvažován.

B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba je bez zásahu do území Natura 2000.

B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

EIA nebyl pro stavbu tohoto charakteru řešen.

B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavby tohoto charakteru se netýká.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva nebudou stavbou tohoto charakteru a rozsahu omezeny či rozporovány.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Potřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro stavbu PEO1 bude nutné zajistit cca 394 m³ lomového kamene, resp. materiálu srovnatelných vlastností do jádra PEO1. Tento materiál bude zajišťován dle potřeby v průběhu stavby z běžných zdrojů. Výkopová zemina bude v rámci realizace valu beze zbytku použita.

Pro ozelenění a výsadby dřevin bude nezbytné zajištění osiva a sadbového materiálu dle specifikace PD. Tento bude zajišťován z běžných zdrojů a před vysazením ošetřován dle pokynů jeho prodejců. Bude nutné zajistit cca 20 kg travního osiva, 400 sazenic stromů v. 1,2 m s balem (bowmonty), 200 sazenic keřů v.60 cm s balem (bowmonty) a 30 ks vzrostlých stromů s obvodem na kmení 18-20 cm. Dále ochranné prvky pro vysazované dřeviny (kůly, obaly proti okusu, apod.)

B.8.2. Odvodnění staveniště

Obecně bude odvodnění staveniště gravitační bez zvláštních opatření. Při realizaci zemních prací je však nutné koordinovat práce tak, aby nedocházelo

k soustředěnému odtoku povrchové (srážkové) vody z obvodu stavby zejména s ohledem na možné splachy zemního materiálu z povrchu otevřených výkopů.

B.8.3. *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Napojení na technickou infrastrukturu nebude nutné.

Dopravně budou obě lokality přístupné z veřejných komunikací, resp. po stávajících cestách. PEO1 a IP2 budou přístupné po stávající cestě odbočující z komunikace Litoměřice - Michalovice u tenisového kurtu na okraji obce. IP1 bude přístupný přímo z komunikace Michalovice - Knobložka.

B.8.4. *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Sousední pozemky stavby dotčeny nebudou. Stane-li se tak však během stavby, musí to být v minimální možné míře a příslušné pozemky nesmí být při realizaci prací poškozovány nebo znečišťovány (technika zhotovitele apod.).

Inženýrské sítě v obvodu stavby zasaženy (dotčeny) nebudou. Budou-li však prováděny stavební práce v jejich blízkosti, resp. ochranném pásmu budou tyto práce konzultovány vždy s příslušnými vlastníky, resp. provozovateli těchto dotčených sítí.

B.8.5. *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Nejsou.

B.8.6. *Maximální zábory pro staveniště*

Trvalé zábory pro staveniště požadovány nejsou. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích stavby dle uvážení zhotovitele.

B.8.7. *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Se vznikem odpadů se vzhledem k charakteru prací neuvažuje.

Bilance zemních prací, požadavky na deponie zemin

V rámci realizace PEO1 bude provedeno sejmutí ornice, která bude uložena na sousední pozemek (146 m³). Dále bude proveden zážez do pláně v objemu 130 m³. Po zřízení zemního jádra bude veškerý zemní materiál použit zpět do násypů. rep. svrchní vrtvy valu.

Přebytečný zemní materiál při výsadbě dřevin bude rozprostřen do terénu.

B.8.8. *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při realizaci prací budou činěna aplikovatelná opatření tak, aby bylo nebezpečí znečištění zemin či povrchových vod stavbou (zejména ropné látky) minimalizováno.

B.8.9. *Zásady BOZP na staveništi*

Péče o bezpečnost práce je dána příslušnými platnými bezpečnostními předpisy (zejm. Zák. 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 262/2006 Sb. a další). Všichni pracovníci na staveništi musí být prokazatelným způsobem s těmito předpisy v rozsahu odpovídajícím prováděným činnostem při realizaci opatření seznámeni, a musí je při provádění prací dodržovat.

Zaměstnavatel - zhotovitel musí zajistit na stavbě podmínky dle nař.vlády 28/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru (§2 a §3).

S ohledem na rozsah prací nebude nutné zajištění koordinátora bezpečnosti práce ani nahlášení zahájení prací na IBP.

B.8.10. *Bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Není relevantní.

B.8.11. *Zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Nebudou nutná.

B.8.12. *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

Speciální podmínky pro provádění stavby stanoveny nejsou.

B.8.13. *Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě*

Nejsou.

B.8.14. *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

V následujícím je nastíněn projektový návrh postupu realizace stavby.

- 1) Příprava staveniště, vymezení ploch staveniště.
- 2) Vytyčení a ochrana inženýrských sítí.
- 3) Sejmутí ornice PEO1.
- 4) Příprava základové spáry zemního valu.
- 5) Zřízení kamenného jádra zemního valu.
- 6) Zpětné násypy zemního valu a rozprostření ornice - povrchové úpravy valu.
- 7) Ozelenění valu travním drnem.
- 8) Výsadba IP2 (dle klimatických a sezónních podmínek).
- 9) Výsadba IP1 (dle klimatických a sezónních podmínek).
- 10) Dokončovací práce, úklid staveniště.

B.9. *Požadavky na dodavatelskou dokumentaci stavby*

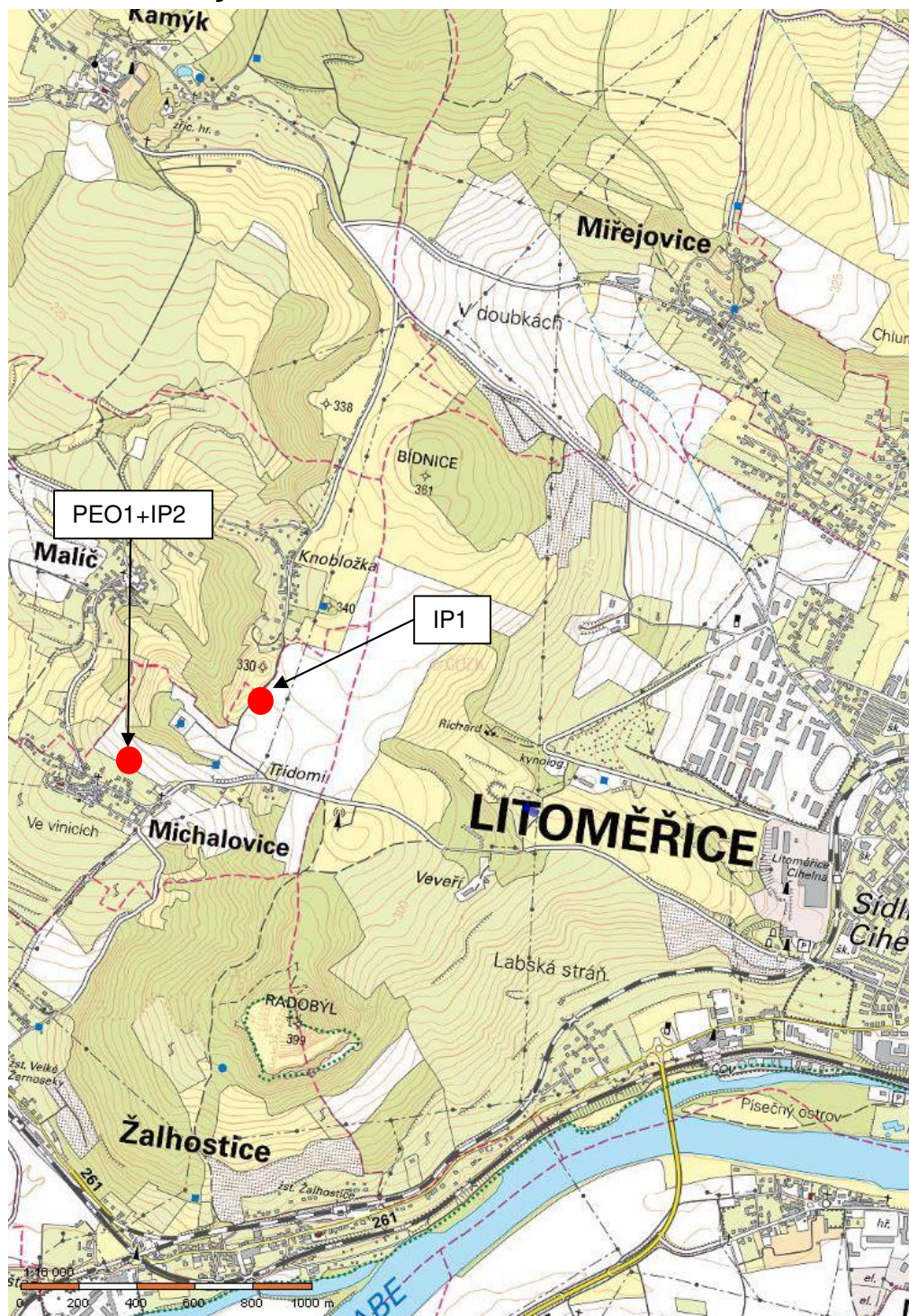
Zhotovitel vypracuje dokumentaci skutečného provedení stavby DSPS, ve které bude zejména zaměření skutečně provedené stavby a vyjádření dotčených účastníků stavby - uvedení použitých pozemků do původního, resp. dohodnutého stavu.

B.10. *Zvláštní podmínky provádění a organizace stavby*

- 1) Inženýrské sítě v obvodu stavby budou rádně vytyčeny a označeny v terénu. V případě dotčení bude toto projednáváno v předstihu s jejich vlastníky, resp. správci.
- 2) Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí křížících tok nebo v souběhu s ním je nutné provádět s vědomím jejich vlastníků - správců a v případě dotčení některé z inženýrských sítí po předchozím projednání technických detailů s příslušnými vlastníky - správci.
- 3) Stavba bude realizována na pozemcích vymezených v této PD.

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres širších vztahů



● - zájmové lokality
Situace - velké měřítko

C.2. Celková situace se zákresem KN

Ortofotomapa se zákresem lokalit



C.3. Vytyčení stavby

C.3.1. Protierozní val PEO1

Dispozice valů bude vytyčena pomocí dvou vytyčovacích přímk v osách koruny valů a pomocí osových bodů jednotlivých profilů. Další míry v profilech budou vytyčeny dle kót uvedených ve vzorovém profilu a dále v jednotlivých příčných profilech.

Referenční systémy: S-JTSK, Balt p.v.

Body vytyčovacích přímk

BOD	Y	X
	[m]	[m]
VB1	759821.00	990034.49
VB2	759674.72	990116.73
VB3	759666.58	990121.30
VB4	759597.00	990160.44

Hlavní vytyčovací body jednotlivých profilů

BOD	Y	X	X
	[m]	[m]	[m]
PF1	759818.63	990035.81	256.40
PF2	759801.20	990045.62	257.23
PF3	759783.77	990055.42	258.49
PF4	759766.33	990065.22	259.73
PF5	759748.90	990075.02	260.96
PF6	759731.47	990084.83	262.21
PF7	759714.03	990094.63	263.40
PF8	759696.60	990104.43	264.32
PF9	759682.72	990112.24	264.96
PF10	759676.99	990115.46	265.21
PF11	759664.41	990122.53	265.80
PF12	759642.62	990134.78	266.67
PF13	759620.83	990147.04	267.41
PF14	759599.04	990159.30	268.15

C.3.2. Interakční prvek IP1

V rámci jednotlivých pozemků (p.p.č. 460,466 s 468) bude provedeno umístění jednotlivých vysazovaných dřevin (30ks) s použitím následujících pravidel.

- početně budou dřeviny rozděleny na pozemky v poměru jejich délek
- bude respektován stávající porost na předmětných pozemcích
- budou respektovány případné inženýrské sítě v těchto pozemcích uložené
- dřeviny budou umístěny minimálně 1,5 m od hranice pozemku
- minimální vzdálenost dvou sousedních dřevin bude 6 m s tím, že dřeviny budou pokud možno umístěny po celé délce pozemku rovnoměrně

C.3.3. **Interakční prvek IP2**

Nejprve bude od jižní hranice pozemku p.p.č. 418, resp.416 vytyčena linie šíře prvku 11 m v celé délce obou pozemků. Následně bude provedeno vytyčení - rozdělení příslušného počtu výsadbového materiálu dle schema výsadby (viz.D.) jak z hlediska druhového tak s využitím doporučeného sponu. Nutné je při výsadbě respektovat případné inženýrské sítě v zemi uložené a výsadbu nad těmito sítěmi neprovádět s přihlédnutím k jejich ochrannému pásmu a projednání s jejich vlastníky, resp. správci.

D. Dokumentace objektů

D.1. Technická zpráva

D.1.1. Příprava stavby

V rámci přípravy stavby budou nejprve projednány, resp. upřesněny přístupy ke stavbě s vlastníkem pozemků stavby i přístupových komunikací.

Zhotovitel dále zpracuje pasport pozemku (fotodokumentace) a zajistí vytyčení a vyznačení v terénu hranice staveniště (shodné s hranicemi pozemků) a umístění inženýrských sítí v rámci stavby i přístupových cest.

D.1.2. Protierozní val PEO1

Nejprve bude v rozsahu obou částí valu sejmuta ornice v mocnosti 150 mm a uložena na sousední pozemek proti svahu (IP2). V pláni bude následně vyhloubena rýha na základovou spáru kamenného jádra valu. Hloubka rýhy bude cca 0,2 m. Výkopek bude umístěn podél sejmuté ornice bez smísení.

Následně bude nasypáno a upraveno kamenné jádro valu o mocnosti cca 0,8-0,9m. Tvar jádra je lichoběžníkový s korunou šířky 0,43 m a svahy 1:1,75 k úrovni skryté ornice, resp. hrany výkopu. Pro kamenné jádro bude použito kamenitého materiálu z vnějšího zdroje bez znečištění. Tento materiál bude v rámci násypu zhutněn a urovnán. V případě použití materiálu charakteru výkopku či ostatního odpadu je nezbytné doložit jeho parametry i kvalitu příslušnými laboratorními rozbory.

Na kamenné jádro bude nasypán a zhutněn výkopek uložený dočasně na pozemku IP2. Nakonec bude na povrch valu zpět rozprostřena ornice v mocnosti cca 0,1 m s tím, že konečný tvar lichoběžníkového valu musí respektovat hranice příslušných pozemků (šířka 4 m). Základní rozměry jsou šířka v koruně 0,5 m a sklony svahů 1:2 proti dvahu a 1:2,5 po svahu.

Celý val se sestává ze dvou částí přerušených přístupovou komunikací na pole (p.p.č. 413). Západní val má délku 167,50 m a východní val 79,8 m. Oba konce obou valů budou na koncích svahovány do úrovně terénu.

Nakonec bude na povrchu valu založen trávník. Pro vásev bude použito vhodné luční travní směsi v kubatuře cca 20 kg.

D.1.3. Interakční prvek IP1

IP1 zahrnuje výsadbu 30 ks vzrostlých výpěstků stromů na pozemky p.č. 460, 466 a 468 v poměru jejich délek. Vysazeny budou duby letní (*Quercus robur*) s obvodem na kmení 18-20 cm. V poměru délek to bude 5ks na p.p.č. 468, 19 ks na p.p.č. 466 a 6ks na p.p.č. 460. Výsadba bude respektovat stávající zeleň a bude umístěna minimálně 1,5 m od okraje pozemku a s minimální roztečí 6 m rovnoměrně podél pozemku. Při výsadbě je také nutné respektovat ochranné pásmo elektronických komunikací na pozemku p.č. 468 (optický kabel).

Výsadba bude provedena do předem vyhloubených jam objemu cca 0,35 m³. Vysazeny budou dřeviny s balem 0,4-0,6m. Při výsadbě budou dřeviny vybaveny zásobním hnojivem (SILVAMIX) a stabilizační konstrukcí minimálně ze 3 ks kůlů. Po zasypání a obsypání dřevin budou tyto opatřeny nátěrem proti okusu (MORSUVIN) společně s obalem z pletiva. Nakonec bude provedeno jejich zalití (prolití) v kubatuře 30-50 l/ks. Přebytkový materiál z výkopu jamek bude rozhrnut do terénu.

D.1.4. **Interakční prvek IP2**

Interakční prvek IP2 doplňuje PEO1. Bude se jednat o výsadbu pruhu dřevin podél obou valů PEO1 na jejich protisvahové straně v šíři 11 m (šíře pozemků 416, 418). Bude vysazeno 400 ks stromů a 200 ks keřů. Dřeviny budou vysazeny do jamek 0,125 m³ pro stromy a 0,05 m³. Je navrženo s výsadbou dřevin s balem, resp. BM (bowmonty). Stromy ve výšce cca 120 cm a keře s výškou 60 cm. Stromy budou při výsadbě ošetřeny zásobním hnojivem (SILVAMIX) opatřeny stabilizačními kůly a ošetřeny nátěrem proti okusu doplněným o obal z pletiva rovněž proti okusu.

Stromy budou vysazeny do rastru v pěti řadách ve sponu dle specifikovaného schématu. Spon bude střídavě v podélném směru 3 m a v příčném 2,0 m, jedná se o přibližné míry, ne o přesná čísla. Přebytečný materiál z výkopu jamek bude rozhrnut do terénu.

Křoviny budou vysazeny ve skupinách po 25 ks v rohových částech příslušných pozemků viz situace (8 skupin). Skupiny budou složeny shodně ve specifikované druhové skladbě. Jednotlivé keře budou vysazeny ve sponu min. 1,0 m vzhledem k sobě i k vysazovaným stromům. Po výsadbě bude provedeno zalití vysazeného materiálu v kubatuře 10 l ke každému stromu a 5 l ke každému keři.

Druhová skladba výsadeb bude zahrnovat následující stromy a keře ve specifikovaném zastoupení:

Stromy:	Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	240	ks
	Javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	80	ks
	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	80	ks

Všechny vysazované stromy jsou navrženy jako výpěstky výšky 60/120 cm vypěstované v kontejnerech (bowmonty) s balem.

Keře:	Líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)	72	ks
	Svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	64	ks
	Dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	64	ks

každá skupina bude obsahovat 9+8+8 ks jednotlivých dřevin.

Všechny vysazované křoviny jsou navrženy jako výpěstky výšky 40/60 cm vypěstované v kontejnerech (bowmonty) s balem.

D.1.5. **Dokončovací práce**

Po provedení výše specifikovaných prací na zemním valu i výdadbách budou pozemky staveniště urovnané, uklizeny a předány jejich vlastníkům.

Nakonec bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení a zpracována dokumentace skutečného provedení stavby.

D.2. Výkresová část

D.2.1. <i>Situace PEO1, IP2</i>	1:800
D.2.2. <i>Situace IP1</i>	1:1000
D.2.3. <i>Vzorový profil PEO1</i>	1:50
D.2.4. <i>Příčné profily PEO165</i>	1:100
D.2.5. <i>Detail, schema IP2</i>	bez