

**B-PROJEKTY Teplice s. r. o.**



**Výstavba inženýrských sítí v prostoru  
Slatinice – produktovody a trubní sítě**

**Dokumentace pro provádění stavby**


**A. Průvodní zpráva  
B. Souhrnná technická zpráva**

**Zak. č. 34317/DPS**

**Arch. č. IC-6-13209**

**Březen 2018**

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM B-PROJEKTY TEPLICE s.r.o., NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ BAŇSKÉ PROJEKTY TEPLICE A.S.

Projektant	Kolektiv BPT, a.s.	Manažer projektu	Ing. Macholdová	Datum 03/18	
		Tech. kontrola	Ing. Macholdová	Formát	Stupeň PS
Projektová kancelář: inženýrských činností					
	Zakázka: Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě			Pořadové číslo 1	
	Část:			Číslo zakázky 4317	
	Obsah: A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva			Archivní číslo	
	Objednatel: Vršanská uhelná a.s.				IC-6-13209

**Obsah**

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>5</b>
<b>A.1. Identifikační údaje .....</b>	<b>5</b>
A.1.1. Údaje o stavbě .....	5
A.1.2. Údaje o stavebníkovi .....	5
A.1.3. Údaje o zpracovateli DSP .....	5
<b>A.2. Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>5</b>
<b>A.3. Údaje o území .....</b>	<b>6</b>
A.3.1. Rozsah řešeného území .....	6
A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněná území, záplavová území apod.) .....	6
A.3.3. Údaje o odtokových poměrech .....	6
A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	7
A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	7
A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	7
A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	20
A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení .....	20
A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	20
A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby .....	20
<b>A.4. Údaje o stavbě .....</b>	<b>21</b>
A.4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	21
A.4.2. Účel užívání stavby .....	21
A.4.3. Trvalá nebo dočasná stavba .....	21
A.4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) .....	21
A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků na bezbarierové užívání staveb .....	21
A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů vyplývajících z jiných právních předpisů .....	23
A.4.8. Navrhované kapacity stavby .....	23
A.4.9. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpad a emisí, třída energetické náročnosti budovy, apod.) .....	24
A.4.10. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) .....	24
A.4.11. Orientační náklady stavby .....	25
<b>A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....</b>	<b>25</b>
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>27</b>
<b>B.1. Popis území stavby .....</b>	<b>27</b>
B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku .....	27
B.1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	27
B.1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	28
B.1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	29
B.1.5. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	29
B.1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	30
B.1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa .....	30
B.1.8. Územně technické podmínky, zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	31
<b>B.2. Celkový popis stavby .....</b>	<b>31</b>
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	31
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	33

B.2.3. Celkové provozní řešení.....	37
B.2.4. Bezbariérové užívání staveb .....	43
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	43
B.2.6. Základní charakteristika objektů .....	45
B.2.7. Základní charakteristika nevýrobních technologických zařízení .....	55
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení.....	76
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi .....	89
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	89
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	89
<b>B.3. Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>89</b>
B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury .....	89
B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky .....	90
B.4. Dopravní řešení .....	92
B.4.1. Popis dopravního řešení .....	92
B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	93
B.4.3. Doprava v klidu .....	93
B.4.4. Pěší a cyklistické stezky .....	93
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	93
B.5.1. Terénní úpravy .....	93
B.5.2. Použité vegetační prvky .....	94
B.5.3. Biotechnická opatření.....	94
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	94
B.6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda .....	94
B.6.2. Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů, zachování ekologických vazeb a funkcí v krajině.....	96
B.6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	96
B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA ..	96
B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	97
<b>B.7. Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>99</b>
<b>B.8. Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>99</b>
B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	99
B.8.2. Odvodnění staveniště .....	99
B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	100
B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	101
B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	103
B.8.6. Maximální zábory pro staveniště, dočasné/trvalé .....	103
B.8.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	104
B.8.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	105
B.8.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	107
Ochrana životního prostředí při realizaci stavby .....	108
B.8.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů .....	109
B.8.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	111
B.8.12. Zásady pro dopravně inženýrská opatření .....	111
B.8.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	111
B.8.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	112

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby :	Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě
Místo stavby :	k.ú. Bylany u Mostu, k.ú. Slatinice u Mostu, k.ú. Hořany, k.ú. Třebušice
Obec :	Most
Kraj :	Ústecký
Předmět PD :	Stavba řeší výstavbu dálkovodů tzv. Hořanského koridoru za účelem následného uvolnění plánovaného prostoru těžby lomu Vršany. Kromě potrubí horkovodu budou ostatní dálkovody v celé trase uloženy do země.

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Firma :	Vršanská uhelná a.s., V. Řezáče 315, 434 67 Most
IČO :	28678010
DIČ :	CZ 699001510

#### A.1.3. Údaje o zpracovateli DSP

Firma :	B-Projekty Teplice s.r.o.
IČO :	01782975
DIČ :	CZ 01782975
Sídlo :	Kollárova 11, 415 36 Teplice
Zástupce :	Ing. Jiří Klement – předseda představenstva
Kontaktní osoba :	Ing. Eva Macholdová, tel.: (+420) 417559319 e-mail: macholdova@bpt.cz

### A.2. Seznam vstupních podkladů

P1/ Geodetické zaměření území (1 : 1000)

P2/ Podklady zadavatele (průzkumy, posudky)

P3/ Katastrální mapa

P4/ Požadavky z projednání rozpracované PD

P5/ Dokumentace pro územní rozhodnutí Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovou a trubní sítě, zpracovaná BPT, a.s. v 10/2012 pod zak. č. 2940

P6/ Územní rozhodnutí ze dne 6.3.2014 vydané Magistrátem města Mostu – odbor stavební úřad pod č.j. MmM/028410/2014/OSÚ/JŠ

P7/ projektová dokumentace pro stavební povolení zpracovaná BPT, a.s. pod zak č. 3901 v 06/2014

P8/ Připomínky dotčených orgánů, správců dotčených IS vzešlé z inženýrské činnosti

### **A.3. Údaje o území**

#### **A.3.1. Rozsah řešeného území**

Stavba se nachází mimo intravilán obcí. V převážné části je trasa vedena po předem vybudované plošině nultého skryvkového řezu lomu Vršany, který bude součástí konečného stavu lomu Vršany po ukončení těžby. Na začátku trasy, v severní části území, trasa navazuje na nadzemní vedení produktovodů západně od plaviště Saxonie a na podzemní vedení potrubí průmyslového vodovodu Nechranice (PVN). V severní části území je navržena výstavba nadzemního vedení horkovodu UE.

V jižní části území stavby, je trasa napojena na stávající podzemní vedení produktovodů v prostoru uhelných odtahů z lomu Vršany. Potrubí PVN je napojeno na stávající potrubí u Š25 u sedimentační nádrže.

#### **A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněná území, záplavová území apod.)**

Stavba zasahuje do dobývacích prostorů Vršany, Slatinice a Holešice a chráněného ložiskového území Holešice. Stavba souvisí s dobýváním nerostů a bylo k ní vydáno souhlasné stanovisko OBÚ.

Území není chráněno podle dalších právních předpisů.

#### **A.3.3. Údaje o odtokových poměrech**

Stávající odvodnění území je v severní části do vodní nádrže Vrbenský (č. povodí 1-14-01-025).

Slatinická výsypka je systémem odvodňovacích příkopů a propojených vodních ploch odvodněna do zbytkového koryta Slatinického potoka (č. povodí 1-14-01-031), které je zaústěno do Lučního potoka.

Území uhelných odtahů v jižní části stavby, v místě napojení na stávající podzemní produktovody a potrubí PVN je též odvodněno do zbytkového koryta Slatinického potoka.

Převážná část stavby je na výsypkových tělesech, na kterých nebyla dosud vytvořena trvalá úroveň podzemní vody.

Pro umístění dálkovodů je určena plošina v předpolí lomu šířky cca 100 m, která bude vybudována v předstihu báňskou technologií. Sklon plošiny převzatý z podkladů předaných společností Vršanská uhelná, a.s. se pohybuje mezi 2 – 3 % směrem k těžební jámě a povrchové vody z plošiny budou odtékat do prostoru lomu. Zhotovitel stavby musí zajistit odvodnění výkopových rýh pro uložení potrubí.

#### **A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s územním plánem města Mostu a se „Souhrnným plánem sanací a rekultivací lomu Vršany-Šverma – těžba v Hořanském koridoru“ z 12/2009.

Stavba se dle územního plánu města Mostu nachází v území VU3 – doprava a technická infrastruktura resp. koridor technické infrastruktury. Část stavby umístěná na pozemcích v k.ú. Bylany u Mostu se nachází ve schváleném Územním plánu Obce Malé Březno v nezastavěném území, ve kterém lze umisťovat stavby a zařízení pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Z hlediska obecných požadavků na využívání území se stavba nachází v ÚP obce Malé Březno v lokalitě se způsobem využití „rezerva pro rozšíření a přeložku koridoru DVR1“.

#### **A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím vydaným 6.3.2014 Magistrátem města Mostu – odbor stavební úřad pod č.j. MmM/028410/2014/OSÚ/JŠ.

Uvedené délky přeložek IS jsou větší než délky uvedené v DUR a výroku UR. V UR byly uvedeny pouze délky přeložky, které jsou mimo stávající trasu potrubí. Přeložky si ve skutečnosti vyžádají i úpravu části stávající trasy, což je zohledněno až v tomto stupni PD. Pro stavbu bylo rovněž vydáno Magistrátem města Mostu – odbor stavební úřad územní rozhodnutí o ochranném pásmu pod č.j. MmM/125578/2014/OSÚ/JŠ.

Při zpracování projektové dokumentace byly zpracovány podmínky územního rozhodnutí:

1) Stavba je umístěna na pozemcích uvedených v PD pro územní řízení. Umístění na pozemcích stejně jako odstupové vzdálenosti bylo dodrženo.

2) Trasy technické infrastruktury, v místě jejich střetu s navrženou stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi, budou před zahájením prací na terénu polohově i výškově vyznačeny, technické řešení bude projednáno s vlastníky (správci sítí) a budou sjednány podmínky pro provádění stavby.

3) Zahájení zemních prací **bude** oznámeno min s 14 denním předstihem Ústavu archeologické a památkové péče severozápadních Čech.

4) Stavba SO 03 a SO 05 je zpracována Ing. Michalem Drvotou (ČKAIT: 0401422, vodohospodářské stavby).

5) Byly dodrženy podmínky stanovené v PBŘ, což bylo prokázáno nově zpracovaným PBŘ a vyjádřením HZS ČR.

6) Vzhledem k tomu, že stavbou budou dotčeny lesní pozemky poz.p.č. 430/18, 430/33, 430/34 v katastrálním území Hořany a poz.p.č. 324/20 v katastrálním území Třebušice, je stavebník povinen se řídit podmínkami stanovenými v závazném stanovisku odboru životního prostředí a mimořádných událostí Magistrátu města Mostu vydaném dne 26.6.2012 pod zn: MmM/064348/2012/OŽPaMU, a to:

- Stavba bude provedena dle dokumentace zpracované spol. Báňské projekty Teplice a.s. (manažer projektu Ing. Macholdová), č. zak. 2940, z 04/2012.
- Před započítím prací bude vyznačena plocha staveniště. S plochou staveniště bude seznámen místně příslušný revírník, kterému bude rovněž nahlášeno zahájení a ukončení prací. Po dokončení stavby bude plocha staveniště uvedena do požadovaného stavu (výkopek, stavebniny a ostatní materiály budou z plochy staveniště odstraněny, nezastavěná plocha staveniště urovňována, zatravněna) a předána revírníkovi. O předání bude sepsán protokol a případné vzniklé škody budou odstraněny na náklady investora stavby.
- Na shora uvedených lesních pozemcích budou stavební práce probíhat pouze v ploše ochranného pásma vyznačeného v příloženém zákresu (dále jen staveniště). Jakýkoliv další zásah do řešených pozemků mimo projekt je zakázán.
- V místech křížení přístupových cest s plánovanými přeložkami produktovodů je nutné umístit produktovody v zemi tak, aby přístupové komunikace i nadále umožňovaly



přístup a příjezd lesní mechanizace. Kácení stromů bude projednáno předem se zástupcem LS Litvínov.

- Realizací stavby nedojde k dotčení žádných dalších pozemků určených k plnění funkcí lesa.
- Lesy ČR, s.p. neodpovídá za škody, které mohou být způsobeny událostmi uvedenými v § 22 odst. 1 lesního zákona.
- Při realizaci záměru budou žadatelem (investorem) dodrženy základní povinnosti k ochraně lesních pozemků uvedených v § 13 lesního zákona.
- Každá změna stavby oproti projektu bude konzultována se zástupcem Lesů ČR, Lesní správa Litvínov v dostatečném časovém předstihu a tento bude rovněž pozván ke kolaudaci s možností písemného vyjádření ke stavbě.
- Investor stavby po vydání územního rozhodnutí požádá orgán státní správy lesů o vydání rozhodnutí o dočasném odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle § 13 lesního zákona pro dotčené lesní pozemky. Pokud dojde k trvalému záboru, bude požádáno o trvalé odnětí dle geometrického plánu vyhotoveného na základě skutečného provedení stavby.

7) Investor stavby dodrží podmínky stanovené vlastníkem dotčených pozemků – Lesy ČR, s.p., Lesní správa Litvínov ve vyjádření ze dne 4.6.2012 (větší část podmínek je součástí závazného stanoviska MmM – odbor životního prostředí a mimořádných událostí ze dne 26.6.2012, které je do podmínek tohoto rozhodnutí zahrnuto).

8) Investor je povinen dodržet podmínky vlastníka dotčených pozemků – Palivový kombinát Ústí, státní podnik uvedené ve vyjádření ze dne 14.5.2012, tj.:

- Veškeré nadzemní jedno a více podlažní objekty, odvodňovací tělesa, obslužné komunikace, odstavné plochy, přeložky stávajících komunikací a další samostatné stavební objekty a tělesa, které budou v souvislosti s navrženou stavbou budovány, budou realizovány po udělení písemného souhlasu PKÚ, s.p. na základě předložení projektové dokumentace jednotlivých staveb.
- Kácení trvalých porostů bude provedeno v souladu s platným souhlasem orgánu ochrany životního prostředí, který bude předložen PKÚ, s.p. před zahájením kácení. Náhrada škody za vykácené trvalé porosty ve výši ocenění vypracovaného soudním

znalcem v příslušném oboru bude investorem uhrazena před zahájením kácení, a to po vydání aktuálně platného samostatného písemného vyjádření PKÚ, s.p.

- Na pozemcích v majetku státu dotčených předmětnou stavbou bude veškerá činnost prováděna v souladu s platnou legislativou ČR, zejména pak v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce a životního prostředí, přičemž za škody vzniklé na majetku státu v důsledku nedodržení platné legislativy ČR odpovídá investor stavby.
- V průběhu stavby bude staveniště a jeho bezprostřední okolí udržováno běžným úklidem a údržbou v řádném a kulturním stavu. Případné sankce uložené PKÚ, s.p. orgány veřejné správy z důvodu porušení těchto povinností, uhradí investor do 15 kalendářních dnů poté, kdy ho k tomu státní podnik vyzve a uložení sankce doloží originálem příslušného rozhodnutí orgánu veřejné správy. – **podmínka pro realizaci stavby**
- Jestliže investor před zahájením stavby či v jejím průběhu, na základě pravomocného rozhodnutí místně příslušného obvodního báňského úřadu pozbude oprávnění k dobývání výhradního ložiska ve stanovených DP, které jsou přeložkami inženýrských sítí v dálkovodním koridoru dotčeny, pozbývá vyjádření PKÚ, s.p. ze dne 14.5.2012 platnosti v plném rozsahu a investor je povinen zastavit veškeré stavební práce a území dotčené stavební činností uvést do původního stavu v souladu s platným generelem rekultivací.
- Případné změny projektu budou prováděny pouze po předchozím písemném souhlasu PKÚ, s.p. s tím, že současně bude investorem při ohlášení takových změn předloženo písemné vyjádření odboru rozvoje a dotací Magistrátu města Mostu, že navržené změny jsou v souladu s příslušným územním plánem.
- Po ukončení stavby předloží investor dokumentaci skutečného provedení stavby včetně zaměření jednotlivých sítí. – **podmínka pro realizaci stavby**
- Pro zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení stanoví Povodí Ohře, státní podnik následující podmínky (vyjádření ze dne 12.4.2013):
- V PD pro územní řízení bylo uvažováno s možnou nutností změny potrubí z DN 1400 na DN1200 a to v důsledku malé rezervy při výpočtu tlakových ztrát v potrubí pro DN 1200. V PD byly na straně 19 uvedeny výpočty pro obě dimenze potrubí a stanovena podmínka, že v rámci dalšího stupně PD budou ověřeny skutečné tlakové poměry a na základě nového upřesněného výpočtu bude rozhodnuto o dimenzi nového potrubí. Na základě Hydraulického posouzení důsledků přeložky úseků PVN I,II

zpracovaného Doc. Ing. O Debreczenim, CSc. V 02/2014 bylo rozhodnuto, že použít pro přeložku materiál OC DN 1400 je zbytečné a potrubí při použití DN 1200 nebudou ohroženy účinky hydraulického rázu. Požadavek POH byl v podstatě stejného charakteru a to zachovat DN 1200 a DN 1400 použít pouze pokud to bude nevyhnutelné. V DUR bylo uvažováno s DN 1400 jako s horší variantou, pro případ, že by výpočty v dalším stupni byly nepříznivé. Dokumentace byla projednána s POH s.p. a bylo vydáno souhlasné stanovisko.

- VZ důvodu změny místa napojení nového potrubí PVN I a II DN 1400 na stávající potrubí PVN I a II DN 1200 není požadováno vybudování šachty. Nové potrubí PVN DN 1400 bude napojeno na stávající v bezprostřední blízkosti šachty č. 25. – **podmínka byla zapracována do PD Dokumentace byla projednána s POH s.p. a bylo vydáno souhlasné stanovisko.**
- Z důvodu změny tlakových poměrů je nutné provést výměnu 5 ks stávajících uzavíracích klapek v šachtě č. 25 na PVN I a II včetně propojení a včetně napojení na stávající řídicí systém PVN. – **podmínka byla zapracována do PD Dokumentace byla projednána s POH s.p. a bylo vydáno souhlasné stanovisko.**
- V dalším stupni PD řešit napojení a křížení stávajících odběrných potrubí z PVN (např. potrubí DN 700 v majetku SČVK a.s., které je přes uzavírací armatury napojeno za šachtou č. 25 na potrubí PVN). – **podmínka byla zapracována do PD Dokumentace byla projednána s POH s.p. i SČVK a.s. a bylo vydáno souhlasné stanovisko.**
- Upozornění – stávající elektrický příkon pro šachtu č. 25 by nemusel vyhovovat novým požadavkům el. příkonu pro novou stanici (usměrňovač) SKAO a elektricky polarizované drenáže (EPD). Nutno řešit v dalším stupni PD. – **V rámci realizačního projektu a smluv o dodávkách elektrické energie bude řešeno i navýšení stávajícího příkonu pro Š 25. Nutno ověřit až na základě skutečně použitých zařízení.**
- Upozornění – Povodí Ohře, s.p. nebude provozovat navržené obslužné komunikace a nový systém katodové ochrany, ani tyto objekty nepřevzme do své správy. Nebude se finančně podílet na realizaci akce ani na likvidaci odstaveného potrubí PVN (2 x DN 1200).
- Další stupeň PD předložit k vyjádření Povodí Ohře, s.p., závod Chomutov. – **Dokumentace byla projednána s POH s.p. a bylo vydáno souhlasné stanovisko.**

- Stavba bude prováděna v souladu s podmínkami stanovenými v rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 12.8.2011,  
čj: 1904/ZPZ/2010/ZD-423 o povolení výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů a zvláště chráněného druhu rostliny, které bylo vydáno k záměru „Pokračování hornické činnosti v DP Slatinice“. – **podmínka do dalšího stupně PD**
- Ke kácení dřevin je nutné si vyžádat povolení orgánu ochrany přírody a krajiny (Magistrát města Mostu – odbor životního prostředí a mimořádných událostí) v souladu s vyhl.  
č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování kácení. – **podmínka do dalšího stupně PD**
- V maximální míře bude chráněna okolní zeleň a její kořenový systém před mechanickým poškozením, vzrostlé stromy budou předem odborně ošetřeny a opatřeny bedněním nebo jiným vhodným způsobem tak, aby nebyl porušen zák.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. – **podmínka do dalšího stupně PD**
- Navrženou stavbou nebudou dotčeny pozemky, které náležejí dle zák. č. 334/1992 Sb.  
do zemědělského půdního fondu. – **dotčené pozemky jsou v souladu s vydaným UR.**
- Další stupeň projektové dokumentace bude projednán se zástupcem spol. SYNTHOS Kralupy a.s., jejíž zařízení (etylbenzen DN 150) bude v rámci záměru přeloženo. – **DSP je projednáváno se Synthos Kralupy, vyjádření nebylo zatím obdrženo**
- Pro umístění stavby platí podmínky spol. ČEPRO a.s., Praha (vyjádření ze dne 21.10.2013), jejíž zařízení (dálkovody benzínu a motorové nafty) bude v rámci stavby přeloženo, a to:
- Dodržet podmínky uvedené ve vyjádření S1/622/2013 z 1.7.2013.
- Nová část trasy produktovodu (přeložka) bude umístěna mimo dobývací prostor a pokud se tak nestane, stavebník převezme vůči vlastníkovvi produktovodu závazek plné náhrady nákladů v případě budoucího dotčení přeložky případnou těžbou

v dobývacím prostoru. – **přeložky jsou umístěny mimo dobývací prostor, závazek plné náhrady nákladů je řešen v dohodách o odškodnění**

- Stavebník splní podmínky uvedené v dohodě o řešení střetu zájmů evid. č. 23052 uzavřené mezi stavebníkem a spol. ČEPRO, a.s. ze dne 13.8.2010, zejména předá vlastníkově produktovodu náhradou za dotčenou část trasy (a s ní zanikající věcná práva k pozemkům vzniklá ze zákona) a její novou část včetně věcných práv k pozemkům dotčeným novou částí trasy produktovodu v rozsahu dle dopisu čj: S1/622/2013. – **řešeno v dohodách o odškodnění**
- Stavebník předloží ke schválení spol. ČEPRO a.s. každou změnu dokumentace pro územní řízení, kterou budou dotčeny její zájmy a její připomínky. - **dokumentace byla projednána a bylo vydáno souhlasné stanovisko**
- Před podáním žádosti o stavební povolení uzavře stavebník s vlastníkem produktovodu dohodu o podmínkách přípravy a realizace přeložky, která bude podrobně upravovat práva a povinnosti stran dohody a zejména bude garantovat řádný a nerušený provoz produktovodu. - **dohoda o odškodnění**
- Pro umístění a realizaci stavby přeložky horkovodu (SO 06) platí podmínky stanovené ve vyjádření Severočeské teplárenské, a.s. Most, Komořany ze dne 11.2.2014, které bylo předloženo při veřejném ústním jednání dne 13.2.2014, a to:
- Před zahájením stavby (přeložky tepelného napáječe Most), nejpozději však 60 dnů předem, předložit SČT a.s. k odsouhlasení projektovou dokumentaci pro provádění stavby. - **podmínka je dále zakotvena v dohodách o odškodnění a platí pro další fáze stavby**
- Před zahájením stavby (přeložky tepelného napáječe Most), nejpozději však do 6 měsíců od nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, bude uzavřena smlouva o úpravě vztahů mezi vlastníky inženýrských sítí a produktovodů v Hořanském koridoru.
- Realizace stavby, resp. přepojení stávajícího tepelného napáječe Most na novou část, vyžaduje odstávku tepelné sítě, která musí být provedena výhradně mimo topnou sezónu dle podmínek dohodnutých ve smlouvě o odškodnění. – **přepojení bude realizováno v odstávkách společnosti dle ujednání v dohodách o odškodnění**
- Při nesplnění shora uvedených podmínek nebude umožněno provést přeložení tepelného napáječe Most.

9) Pro umístění a realizaci přeložky VTL plynovodů 2 x DN 500 společnosti RWE Distribuční služby, s.r.o. platí následující podmínky:

- V dostatečném časovém předstihu před zahájením stavby přeložky VTL plynovodů bude spol. RWE Distribuční služby, s.r.o. předložena prováděcí dokumentace stavby (přeložky VTL plynovodů), která bude zpracována autorizovanou osobou dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autorizační zákon). – podmínka do dalších stupňů PD
- Prováděcí dokumentace stavby **je** zpracována v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy.
- Před vydáním stanoviska k PDS je nutné uzavřít mezi investorem stavby a vlastníkem plynárenského zařízení „smlouvu o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní souvisejících. Bez této smlouvy nebude provozovatelem distribuční soustavy vydáno souhlasné stanovisko. -
- Pro zpracování dalšího stupně projektové dokumentace platí podmínky spol. MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou (vyjádření ze dne 07.08.2013), a to:
- Řešit přípolož monitorovacího kabelu nad novým ropovodním potrubím. Přesné technické údaje budou doplněny následně. V současné době MERO ČR, a.s. řeší investiční akci pokládky tohoto kabelu na stávající trase ropovodu v úseku CTR Nelahozeves – Litvínov. Dokončení této investiční akce se předpokládá v roce 2014. V rámci navržené přeložky ropovodu bude provedena i pokládka monitorovacího kabelu. – **přípolož monitorovacího kabelu je zpracována do PD**
- Pro zřízení nové armaturní šachty na ropovodu použít typovou armaturní šachtu firmy Betonbau (výrobce Betonbau s.r.o., Průmyslová 566/5, Praha – Malešice), která bude navržena pro potrubí DN 500. Na armaturní šachtě požadujeme provedení dvou poklopů pro vstup do armaturní šachty, aby byla zajištěna možnost dostatečné výměny vzduchu přirozeným větráním. Potrubí v šachtě osadit excentricky pro lepší přístup k uzavěru. Budou použita desková šoupata dle přílohy. Optimální poloměr ohybů ropovodu je 5 D tak, aby byla možnost průchodu inspekčních zařízení. – **zpracováno do PD, technické řešení DSP projednáno se společností MERO ČR**
- Provést vlastní NN přípojku pro armaturní šachtu a ES domek MERO ČR, a.s. s osazením elektroměru (momentálně napájení ES domku a AŠ je řešeno vlastní

trafostanicí 22/0,4 kV.). – **zpracováno do PD, technické řešení DSP projednáno se společností MERO ČR**

- Z hlediska ekologie by měl být popsán způsob čištění potrubí a jeho inertizace včetně postupu v případě úniku ropy (produktu) do životního prostředí. – **bude řešeno v dalším stupni PD v souladu s požadavky závazných předpisů**
- Potrubí bude dodáno z výroby s inspekčními certifikáty dle DIN 2458 potrubí, resp. TPD dle DIN 1626, s kontrolou chemického složení a mechanických vlastností, s kontrolou ovality. Materiál potrubí musí být ocel vhodná ke svařování a dopravě ropy a ropných produktů dle norem ČSN EN 13480-1, 2 nebo DIN EN 10220 a příslušných norem DIN – potrubí 529x8, PN 63, spirálově svařovaná dle EN 10208-2, jakost L360NB s trojitou zesílenou HDPE izolací. Tloušťka stěny bude doložena výpočtem pro požadovaný tlak. Na potrubí bude proveden stresstest.- – **zpracováno do PD, technické řešení DSP projednáno se společností MERO ČR**
- S projektovou dokumentací pro SO Katodická ochrana, vypracovanou Ing. Vladimírem Janochem v 07/2012 souhlasíme. Jakákoliv změna bude odsouhlasena Ing. Pavlem Tarabou, specialistou pro korozi. – **technické řešení DSP projednáno se společností MERO ČR**
- Přeložka DOK musí být odsouhlasena spoluvlastníkem DOK, firmou UPC Česká republika, s.r.o. – **technické řešení DSP projednáno se společností MERO ČR i UPC**
- V rámci dalších stupňů projektové dokumentace budou ze strany MERO ČR, a.s. předkládány a upřesňovány další požadavky.- **technické řešení DSP projednáno se společností MERO ČR**
- Vzhledem k tomu, že v území navržené výstavby se nachází zařízení spol. Severočeské vodovody a kanalizace a.s. (vyjádření ze dne 18.11.2013), je stavebník povinen se při zpracování projektové dokumentace řídit následujícími požadavky:
- Projektová dokumentace pro stavební řízení bude předložena naší společnosti k odsouhlasení. – **PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**
- Před zpracováním dalšího stupně projektové dokumentace zajistí stavebník vytýčení sítí ve správě naší společnosti přímo na místě a to na objednávku. V zájmovém území se nachází vodovodní řady pitné vody OC 800 (700) a užitkové vody OC 700. Po vytýčení budou provedeny kopané sondy v místech plánovaného křížení s produktovody z důvodu upřesnění hloubky uložení potrubí za účasti zástupce

provozu vodovodů. Tyto sondy budou stavebníkem geodeticky zaměřeny za účasti zástupce útvaru technicko - provozní činnosti spol. SČVK a.s. Geodetické zaměření bude sloužit jako podklad pro zpracování dalšího stupně projektové dokumentace. Geodetické zaměření bude předloženo společně se žádostí o stanovisko k dalšímu stupni projektové dokumentace. – **PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**

- Stavebník bere na vědomí skutečnost, že jsou v lokalitě umístěny vodovodní řady ve správě naší společnosti a dále se bude řídit ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.- **zpracováno do PD, PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**
- Stavební činnost nesmí ohrozit ani porušit zařízení ve správě naší společnosti. Odkryté zařízení, které je ve správě spol. SČVK a.s., bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození. Veškeré škody způsobené na zařízení, které je ve správě spol. SČVK a.s., stavební činností v jeho ochranném pásmu hradí stavebník. V ochranném pásmu vodovodů mimo zpevněné komunikace nebude pojíždět těžká technika a zemní práce budou prováděny vždy ručně. Při nedodržení ochranných pásem provozovatel neručí za škody způsobené haváriemi, údržbou a se související činností na zařízení ve správě spol. SČVK a.s. **zpracováno do PD, PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**
- Při křížení vodovodů s přeložkami dálkovodů bude stávající zařízení ve správě SČVK a.s. umístěno pod přeložkami dálkovodů v kolektoru vnitřní světlosti 4,4 x 2,5 m se vstupními šachtami na obou stranách. Začátek přeložky bude v místě napojení na vodovod Přísečnice, u užitkové vody v místě začátku vodovodu – napojení na PVN. Na druhé straně bude přeložka ukončena v místě ukončení kolektoru mimo zabezpečovací pásmo produktovodů (5 m). – **zpracováno do PD, PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**
- Při souběhu vodovodů s přeložkami dálkovodů budou vůči stávajícímu zařízení ve správě SČVK a.s. dodrženy min. vzdálenosti v souladu s ochrannými pásmy dle zákona č. 27/2001 Sb., v platném znění. – **PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**
- V rámci přeložek potrubí průmyslového vodovodu Nechanice bude provedeno přepojení obou odboček pro potrubí OC DN 700, který je ve správě spol. SČVK a.s. Přepojení bude ukončeno ve stávající armaturní šachtě, která je na řadu DN 700.



Součástí přepojení bude osazení uzavíracích armatur. – **PD pro stavební povolení byla odsouhlasena SČVK a.s.**

- Veškeré změny předem projednat se zástupci ÚTPČ Most.
- Jelikož stavba zasáhne do ochranného pásma nadzemního vedení 110 kV a vedení 22 kV, je stavebník povinen dodržet podmínky spol. ČEZ Distribuce, a.s. Děčín, které jsou uvedeny v „souhlasu s umístěním stavby a činností s ní spojených v ochranném pásmu vedení“ ze dne 31.7.2013, zn: 110\_11\_13\_Bu, to znamená:
  - Ochranné pásmo vedení 110 kV je dle zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění, vymezeno kolmými rovinami 15 m na každou stranu od krajních vodičů a ochranné pásmo vedení 22 kV je dle téhož předpisu vymezeno kolmými rovinami 7 m na každou stranu od krajních vodičů. – **zpracováno do PD**
  - Musí být dodrženy „Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení“, které jsou přílohou souhlasu. – **podmínka pro realizaci stavby**
  - Ochranné pásmo vedení VN a VVN bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „POZOR - ochranné pásmo vedení VN“, „POZOR - ochranné pásmo vedení VVN“ z obou stran možného vjezdu do tohoto pásma. **podmínka pro realizaci stavby**
  - Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 2 m od vodičů dle ČSN EN 50110-1. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení. - **podmínka pro realizaci stavby**
  - Práce v ochranném pásmu vedení budou prováděny zásadně pod dozorem a na příkaz B, který bude vydán na požádání smluvním provozovatelem ČEZ Distribuční služby s.r.o. - **podmínka pro realizaci stavby**
  - Dojde-li při provádění zemních prací k poškození zemních prvků jednotlivých stožárů, bude tato skutečnost neprodleně oznámena na poruchovou linku 840 850 860. Zahnutí poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném spol. ČEZ Distribuce, a.s.- **podmínka pro realizaci stavby**
  - V ochranném pásmu vedení nebude skladován žádný výkopový ani jiný materiál a ani jinak zvyšována současná výšková niveleta země.- **podmínka pro realizaci stavby**
  - Vzdálenost stavby od podpěrných bodů vedení VVN a VN nesmí být menší než 5 m.  
– **PD je v souladu s touto podmínkou, doloženo vyjádřením ČEZ Distribuce ve kterém je odsouhlaseno technické řešení PD**

- S ohledem k provádění prací v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení 110 kV. Opatření proti těmto vlivům je na straně zhotovitele výše uvedené stavby. - **podmínka pro realizaci stavby**
  - Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku nebo včas oznámeny spol. ČEZ Distribuce, a.s.- **podmínka pro realizaci stavby**
  - V rámci stavby bude realizována přeložka sdělovacího kabelu spol. ČEZ ICT Services a.s. (vyjádření ze dne 1.3.2013), jehož přeložení bude zajištěno na základě smlouvy o dílo mezi investorem stavby a správcem vedení. Pro provádění přeložky kabelu platí „podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a.s., které jsou přílohou vyjádření. Termín zahájení přeložky sdělovacího kabelu bude správcem vedení včas oznámen. – **podmínky zapracovány do PD, PD odsouhlasena ČEZ ICT Services a.s., ostatní ujednání jsou podmínkami pro realizaci stavby**
- 10) Přeložení datových kabelů spol. UPC Česká republika, s.r.o. bude realizováno za podmínek stanovených ve vyjádření UPC ČR ze dne 4.12.2013. - **podmínky zapracovány do PD, PD odsouhlasena UPC ČR**
- 11) Projektová dokumentace pro stavební řízení a prováděcí dokumentace stavby (u stavebních objektů nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu) je zpracována podle příslušných právních předpisů a technických norem.
- 12) Projektová dokumentace pro stavební řízení a prováděcí dokumentace stavby bude předložena k odsouhlasení všem správcům produktovodů a inženýrských sítí, jejichž zařízení je předmětem navrhované přeložky event. se v lokalitě vyskytuje a bude stavbou jakkoliv dotčeno. – **PD je projednávána se všemi dotčenými správci IS, připomínky jsou zapracovávány a vyjádření bude doloženo k žádosti o SP**
- 13) Projektová dokumentace pro stavební řízení **je** zpracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, která stanoví rozsah a obsahové náležitosti projektové dokumentace pro stavební řízení, v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby a s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 14) Projektová dokumentace stavby pro stavební řízení **je** zpracována oprávněnou osobou ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autORIZAČNÍ zákon) v souladu s příslušnými právními a technickými předpisy.
- 15) Do doby zahájení stavebního řízení ve věci povolení staveb:

- SO 07 Etylénovod
- SO 08 Dálkovod C4 frakce
- SO 09 Dálkovody benzínu/motorové nafty
- SO 10 Ropovod
- SO 11 Dálkovod etylbenzenu

bude, na základě návrhu stavebníka v souladu s ustanovením § 83 odst. 2 stavebního zákona, zřízeno ochranné pásmo pro koridor inženýrských sítí (SO 06 Horkovod, SO 07 Etylénovod, SO 08 Dálkovod C4 frakce, SO 09 Dálkovody benzínu/ motorové nafty, SO 10 Ropovod, SO 11 Dálkovod etylbenzenu, SO 12 Plynovody VTL) stavby „Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě v Mostě (část Čepirohy a Komořany)

a v obci Malé Březno“, které stanoví podmínky ochrany a činností v tomto ochranném pásmu. – **ochranné pásmo bylo zřízeno samostatným UR MmM/125578/2014/OSÚ/JŠ ze dne 13.10.2014**

#### **A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Návrh řešení zájmové stavby naplňuje veřejný zájem respektováním prováděcích právních předpisů:

- o vyhl. č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území)

Koncepce umístění vychází z požadavku objednatele. Napojení na komunikace a inženýrské sítě vychází z možností v dané lokalitě a z vyjádření jednotlivých správců sítí a bylo odsouhlaseno v původní DUR.

Hlavními důvody realizace záměru v lokalitě jsou:

- vhodnost lokality
- stavba je řešena v souladu územním plánem města (stavba se dle územního plánu města Mostu nachází v území VU3 – doprava a technická infrastruktura resp. koridor technické infrastruktury, změna, a v ÚP obce Malé Březno v lokalitě se způsobem využití „rezerva pro rozšíření a přeložku koridoru DVR1“)
  - v území nejsou přírodní prvky a nedochází k dotčení prvků a systémů ekologické stability,
  - v území nejsou historické ani kulturní památky,
  - území není zatíženo zemědělskými stavbami a usedlostmi,

Stavba se nachází mimo intravilán obcí. V převážné části je trasa vedena po předem vybudované plošině nultého skrývkového řezu lomu Vršany, který bude součástí konečného stavu lomu Vršany po ukončení těžby.

S ohledem na umístění stavby a její napojení na stávající objekty včetně související infrastruktury již řešena další možná varianta umístění záměru.

Staveniště je dobře dopravně dostupné ze stávajících obslužných komunikací.

Uspořádání a bezpečnost staveniště se bude řídit a bude upraveno vyhláškou č.268/2009 Sb.

Objekty zařízení staveniště si zajišťuje sám zhotovitel.

Na území se nenacházejí chráněná území ani objekty, které jsou kulturními památkami či v památkových rezervacích a zónách.

Dálkovody jsou řešeny ve společném dálkovodním koridoru dle ČSN 65 0204 (dálkovody hořlavých kapalin) a ČSN 65 0208 (dálkovody zkapalněných uhlovodíků). Dálkovodní koridor je uvedenými normami definován jako předem vybraný a schválený územní pruh, v němž při souběhu dvou a více dálkovodních potrubí nejsou z vážných technických nebo ekonomických důvodů dodrženy bezpečnostní vzdálenosti specifikované v uvedených normách, případně dalších právních předpisech.

Navrhované vzdálenosti jednotlivých inženýrských sítí a odstupy jednotlivých objektů vyhovují technickým požadavkům na údržbu – jsou v souladu par. 25 vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů.

#### **A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace.

#### **A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro stavbu nebyly vydány výjimky a úlevová řešení.

#### **A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Se stavbou nesouvisí ani ji nepodmiňují žádné další investice.

#### **A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

Viz. příloha

## **A.4. Údaje o stavbě**

### **A.4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu.

### **A.4.2. Účel užívání stavby**

Stavba řeší výstavbu dálkovodů tzv. Hořanského koridoru za účelem následného uvolnění plánovaného prostoru těžby lomu Vršany. Kromě potrubí horkovodu budou ostatní dálkovody v celé trase uloženy do země.

### **A.4.3. Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je trvalého charakteru.

### **A.4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

Na území se nenacházejí chráněná území ani objekty, které jsou kulturními památkami či v památkových rezervacích a zónách, či jiná zvláště chráněná území.

### **A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků na bezbarierové užívání staveb**

Stavba je navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Návrh řešení stavby povinně respektuje ochranu veřejného zájmu naplněním obecných požadavků na výstavbu, jejichž právní rámec pro výstavbu formuluje SZ č. 183/2006 Sb. v §169 odst.1. Obecné požadavky na výstavbu zahrnují ve smyslu SZ (§2 odst.2 písm. e)) problematiku:

- Obecné požadavky na využívání území
- Technické požadavky na stavby
- Bezbariérové užívání

Projekt byl zpracován v souladu s ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi platnými v době zpracování dokumentace

**V rozsahu technických požadavků na stavby (TPS)** naplňuje řešení PD jednotlivých objektů stavby (a bude naplňovat v dalším stupni podrobnější dokumentace) veřejný zájem respektováním prováděcích právních předpisů:

- vyhl. č. 268/2009 Sb. (o technických požadavcích na stavby)
- vyhl. č. 23/2008 Sb. (o technických podmínkách požární ochrany staveb)
- vyhl. č. 590/2002 Sb. (o technických požadavcích pro vodní díla)
- vyhl. č. 307/2002 Sb. (o radiační ochraně)
- vyhl. č. 78/2013 Sb. (o energetické náročnosti budov)
- NV č. 272/2011 Sb. (o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- „Energetický zákon“ – Zákon č. 458/2000 Sb., (o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích)
- ČSN 65 0204 - Dálkovody hořlavých kapalin;
- ČSN 65 0208 - Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů;
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;
- ČSN 65 0208 - Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů;
- ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty;
- ČSN 34 1100 - Elektrická venkovní vedení – Křižovatky a souběhy vedení;
- ČSN 34 2100 - Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení;

TPS – návazně na základní evropský dokument „Směrnici Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích“ – stanovují vedle požadavků na stavební výrobky také základní požadavky na vlastnosti staveb, které musí být zajištěny při jejich navrhování a provádění (mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, vč. bezbariérového, ochrana proti hluku, úspora energie a ochrana tepla). Vztah TPS k nezávazným českým technickým normám je řešen odkazy na „normové hodnoty“ – naplnění konkrétní technické hodnoty obsažené v ČSN se považuje za splnění konkrétního ustanovení TPS.

Podrobně je daná technická norma zpracována vždy v konkrétní kapitole určené pro vypracování odpovídajícího tématu.

**V rozsahu požadavků na bezbariérové užívání** charakter stavby nevyžaduje její návrh zahrnující požadavky bezbariérového užívání.

Stavba nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území.

#### **A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů vyplývajících z jiných právních předpisů**

Daná lokalita nebyla vyhlášena za památkovou rezervaci, památkovou zónu ani zde není uplatňováno památkové ochranné pásmo.

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zájmové území se nachází mimo záplavové území.

Uvažovaná stavba zasahuje do dobývacích prostorů a chráněných ložiskových území. Stavba je v souladu s platným POPD a příslušným OBÚ nebyly stanoveny žádné požadavky pro realizaci stavby.

#### **A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro stavbu nebyly vydány výjimky a úlevová řešení.

#### **A.4.8. Navrhované kapacity stavby**

##### Délky dálkovodů:

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. TZ 05 - Průmyslový vodovod Nechanice – 2 x DN1200 délka trasy PVN1– | 4741 m                       |
|  | PVN2 – 4486 m                |
| 2. TZ 06 - Horkovod – 2 x DN600 + 1xDN800                              | délka trasy – 1 550 m        |
|  | včetně kompenzátorů 1 740 m  |
| 3. TZ 07 - Etylenovod – 1 x DN250                                      | délka trasy – 4 977 m        |
| 4. TZ 08 - Dálkovod C4 frakce – 1 x DN150                              | délka trasy – 4 888 m        |
| 5. TZ 09 – Dálkovody benzínu/motorové nafty – 2 x DN300                | délka trasy – 4 930 m        |
|  | 4 962 m                      |
| 6. TZ 10 - Ropovod – 1 x DN500   | délka trasy – 4 925 m        |
| 7. TZ 11 - Dálkovod etylbenzenu – 1 x DN150                            | délka trasy – 4 980 m        |
| 8. TZ 12 – Plynovody VTL – 1xDN500 1 x DN300                           | délka trasy – 4 893 m        |
|  | 4 116 m                      |
|  | dočasný propoj DN 300- 225 m |

Uvedené délky přeložek IS jsou větší než délky uvedené v DUR a výroku UR. V UR byly uvedeny pouze délky přeložky, které nejdou ve stávající trase potrubí. Přeložky si ve skutečnosti vyžádají i úpravu části stávající trasy, což je zohledněno až v tomto stupni PD.

##### IO 16 Cestní síť

OC 1 - 3,90840 km – cesta bude vybudována v rámci projektu rekultivací a bude trvale

sloužit pro obsluhu rekultivačních ploch a pro výstavbu IS pouze jako cesta pro zařízení staveniště

OC 2 - 0,31586 km – obslužná cesta pro horkovod a příjezd k dálkovodnímu koridoru

OC 3 - 0,85654 km – obslužná cesta společná pro horkovod a dálkovodní koridor, doplněná betonovými svodidly (viz. situace cestní sítě)

OC4 – 0,50000 km – obslužná cesta pro dálkovodní koridor

OC 4a - 4,15521 km – cesta pro zařízení staveniště

OC 5 - 0,608 km - obslužná cesta pro horkovod a příjezd k dálkovodnímu koridoru

OC 6 - 0,04673 km – propojení OC 3 a OC 4

OC 7 - Panelová cesta pro obsluhu armaturních šachet Hořany délky 45 m.

OC 8 - Štěrková cesta pro obsluhu rekultivačních ploch, která bude zároveň sloužit pro přístup ke SKAO Vršany délky 184,51 m.

OC 9 - Panelová cesta pro obsluhu SKAO Bylany nebude realizována

OC 10 - Panelová cesta pro obsluhu armaturních šachet Bylany délky 16 m.

#### IO 03 Odvodňovací příkopy

IO 03.1 Odvodnění na Slatinické výsypce - příkop B.1.1	646,37 m
--	----------

IO 03.2. Odvodnění plošiny řezu lomu pro dálkovody - příkop S.1	3 234,23 m
---	------------

IO 03.3 Odvodnění zářezu Saxonie příkop V.1 – 2. část	649,78 m
---	----------

#### **A.4.9. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpad a emisí, třída energetické náročnosti budovy, apod.)**

Neuvedeno vzhledem k povaze stavby. K provozu zařízení – dálkovodů nebudou spotřebovávány žádné materiály ani suroviny. Stavba nebude významně měnit vodní poměry v krajině. Z provozu stavby nebudou produkovány odpady ani imise. Součástí stavby nejsou budovy, které by vyžadovaly posouzení energetické náročnosti.

#### **A.4.10. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Stavby podléhající stavebnímu povolení budou realizovány souběžně a nebudou členěny na jednotlivé etapy.

V samostatné etapě proběhne výstavba TZ 06 Horkovod a TZ 15 Sdělovací kabel ČEZ ICT Services. Výstavbu uvedených objektů lze realizovat s předstihem před ostatními objekty,



nícméně souběžně s výstavbou TZ 15 dojde k pokládce ostatních doprovodných kabelů v úseku souběhu s TZ 15.

Ostatní objekty budou realizovány současně. Přepojování potrubí a uvádění do provozu (případně kolaudace) bude realizováno pro každé jednotlivé potrubí odděleně v závislosti na možnostech provozu jednotlivých provozovatelů inženýrských sítí.

#### **A.4.11. Orientační náklady stavby**

IO 03 Odvodnění	13 500 000,-
IO 04 Ozelenění území	9 000 000,-
IO 16 Cestní síť	23 000 000,-
TZ 05 PVN	257 000 000,-
TZ 06 Horkovod	90 500 000,-
Křížení produktovodů s vodovody SVS	16 000 000,-
SO 13 Katodická ochrana	8 000 000,-
TZ 07 Etylenovod	44 760 000,-
TZ 08 Dálkovod C4 frakce	46 096 000,-
TZ 09 Dálkovody benzínu	114 454 000,-
TZ 10 Ropovod	87 388 000,-
TZ 11 Etylbenzenovod	31 202 000,-
TZ 12 Plynovody VTL	152 008 000,-
TZ 14 Datový kabel UPC	12 244 000,-
TZ 15 Sdělovací kabel ČEZ ICT Services (TelcoPro)	7 848 000,-
<b>Náklady celkem</b>	<b>913 000 000,-</b>

#### **A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO	Název	Řízení
IO 03	Odvodnění území	Vodoprávní řízení
IO 04	Ozelenění území	Stavební povolení
TZ 05	Průmyslový vodovod Nechanice	Vodoprávní řízení
TZ 06	Horkovod	Stavba povolena na základě UR

TZ 07	Etylenovod	Stavební povolení
TZ 08	Dálkovod C4 frakce	Stavební povolení
TZ 09	Dálkovody benzínu/motorové nafty	Stavební povolení
TZ 10	Ropovod	Stavební povolení
TZ 11	Dálkovod etylbenzenu	Stavební povolení
TZ 12	Plynovody VTL	Stavba povolena na základě UR
SO 13	Katodická ochrana	Stavební povolení
TZ 14	Datový kabel UPC	Stavba povolena na základě UR
TZ 15	Sdělovací kabel ČEZ ICT Services (Telco Pro)	Stavba povolena na základě UR
IO 16	Cestní síť	Stavební povolení

Realizace některých objektů nevyžaduje další stavební povolení ani jiné správní řízení (viz. výše). Vzhledem k tomu, že stavba bude realizována jako celek a realizace stavby, křížení, napojení, apod. bude probíhat ve vzájemných souvislostech, jsou v souhrnné zprávě i souhrnných výkresech uváděny všechny objekty, tedy i ty, jejichž realizace je umožněna na základě již vydaného územního rozhodnutí.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. Popis území stavby**

#### **B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku**

Stavba se nachází mimo intravilán obcí. V převážné části je trasa vedena po předem vybudované plošině nultého skryvkového řezu lomu Vršany, který bude součástí konečného stavu lomu Vršany po ukončení těžby. Na začátku trasy, v severní části území, trasa navazuje na nadzemní vedení produktovodů západně od plaviště Saxonie a na podzemní vedení potrubí průmyslového vodovodu Nechranice (PVN). V severní části území je navržena výstavba nadzemního vedení horkovodu UE.

V jižní části území stavby, je trasa napojena na stávající podzemní vedení produktovodů v prostoru uhelných odtahů z lomu Vršany. Potrubí PVN je napojeno na stávající potrubí u Š25 u sedimentační nádrže.

Území stavby je zasaženo intenzivní průmyslovou činností. V severní části se stavba nachází v prostoru bývalého hnědouhelného lomu Vrbenský (Matylda) na který z jižní strany navazuje bývalý lom Šmeral zasypaný Slatinickou výsypkou. Severní část území je též postižena hlubinou činností dolů Saxonie a Washington.

Stávající odvodnění území je v severní části do plaviště Saxonie bez výrazných odvodňovacích prvků (č. povodí 1-14-01-014).

Slatinická výsypka je systémem odvodňovacích příkopů a propojených vodních ploch odvodněna do zbytkového koryta Slatinického potoka (č. povodí 1-14-01-031), které je zaústěno do Lučního potoka. Případně do prostoru Saxonie a Vrbenský.

Území uhelných odtahů v jižní části stavby, v místě napojení na stávající podzemní produktovody a potrubí PVN je též odvodněno do zbytkového koryta Slatinického potoka (č. povodí 1-14-01-031).

Převážná část stavby je na výsypkových tělesech, na kterých nebyla dosud vytvořena trvalá úroveň podzemní vody.

Převážný charakter prací jsou zemní a montážní práce, a proto není potřeba zajistit stabilní zdroj vody. Pro zdroj elektrické energie bude využito nadzemní vedení 22 kV, případně budou použity elektrocentrály.

#### **B.1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Pro zpracování dokumentace byly využity tyto práce:

1) Posouzení stavu a prognóza konsolidace území pro trasu přeložky Hořanského koridoru na Slatinické výsypce 06/2004, VÚHU Most

2) Výsledky měření kontrolních bodů na výsypce Slatinice, OMG HDM MU 2007

Závěr:

Výsledky měření byly podkladem pro další zejména geologická a stabilitní posouzení.

3) Inženýrsko-geologický posudek „Výstavba inženýrských sítí v prostoru Saxonie“ (GeoTec GS 05/2010)

4) Báňský znalecký posudek posuzující vliv hlubinných děl na řešení výstavby inženýrských sítí v prostoru Saxonie, Havlík, 08/2010

V ploše A bylo dobývání uhlí komorováním v plné mocnosti na zával. Je možnost vzniku bodových propadlin komor 1 až 17. Prostor je nutné po průzkumu zavalení sanovat zaplavením popílkem.

V ploše C se dobývalo uhlí chodbicováním. Tato důlní díla nejsou zavalena. Po provedení vrtného průzkumu budou podzemní díla zaplavena popílkem. A to před zahájením realizace této PD.

5) Průzkum pro návrh katodové ochrany podzemních potrubí

### **B.1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Na území stavby nejsou žádná ochranná pásma chráněných území, ani zde nejsou stavby, které jsou kulturní památkou. Na území stavby není žádná památková rezervace.

Stavba zasahuje do dobývacích prostorů Vršany, Slatinice a Holešice a chráněného ložiskového území Holešice. Stavba souvisí s dobýváním nerostů a bylo k ní vydáno souhlasné stanovisko OBÚ.

Území je dotčeno ochrannými pásmy inženýrských sítí, které jsou předmětem této projektové dokumentace. Vyjádření správců jednotlivých IS jsou přílohou této PD.

Dále se v území nachází ochranná pásma vedení VN a VVN.

Před zahájením výkopových prací se dodavatel musí seznámit s vyjádřeními všech dotčených organizací (viz dokladová část). Dodavatel musí nechat vytýčit všechny stávající IS jejich správci a dohodnout s nimi podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti těchto sítí. Zahájení zemních prací je nutno předem oznámit vlastníkům dotčených pozemků a zařízení.

**B.1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Podloží východní části zářezu Saxonie je hlubinně poddolováno. Podle znaleckého posudku této části území (Báňský znalecký posudek posuzující vliv hlubinných děl na řešení výstavby inženýrských sítí v prostoru Saxonie, Havlík, 08/2010 a Báňský znalecký posudek pro aktualizovaný stav vedení VN a VVN v prostoru Slatinice a Hořanské výsypky, včetně návrhu nezavalených důlních děl z 09/2013) se jedná o plochy A a C.

V ploše A bylo dobývání uhlí komorováním v plné mocnosti na zával. Je možnost vzniku bodových propadlin komor 1 až 17. Prostor je nutné po průzkumu zavalení sanovat zaplavením popílkem.

V ploše C se dobývalo uhlí chodbicováním. Tato důlní díla nejsou zavalena. Po provedení vrtného průzkumu budou podzemní díla zaplavena popílkem. A to před zahájením realizace této PD.

**B.1.5. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Na území stavby nejsou žádná ochranná pásma chráněných území, ani zde nejsou stavby, které jsou kulturní památkou. Na území stavby není žádná památková rezervace.

Území je v současné době využíváno jako předpolí povrchového lomu a nejsou zde tedy žádné stavby, které by mohly být ovlivněny a pozemky jsou zahrnuty do dobývacího prostoru lomu Vršany a rovněž tedy nebudou zásadním způsobem ovlivněny.

Pro omezení vzájemného ohrožení dálkovodu a ostatních staveb, budou pozemky po dokončení stavby zatíženy bezpečnostní vzdáleností, což je nejmenší přípustná kolmá vzdálenost dálkovodů od jiných objektů a zařízení, stanovená se zřetelem k jejich vzájemnému ohrožení.

Na pozemcích bude zakázáno:

- do 300 m – nelze zřizovat vztažné a výdušné jámy průzkumných nebo těžebních podniků, těžební závody (budovy se zaměstnanci, nikoliv těžební jámy), odvaly hlusiny, zvláště důležité objekty a zařízení určené individuálně
- do 200 m – mosty nebo jiná stavební díla po směru toku vody, jde-li dálkovod přes vodní tok, přístavy
- do 150 m – silniční a železniční mosty, železniční tratě, tunely, nádraží, průmyslové, zemědělské a jiné závody, skladovací okrsy, sídelní útvary

měst, sídlišť a obcí, rekreační plochy, chatové a zahrádkářské kolonie nebo osady,

- do 100 m – vodní toky a nádrže, hydroelektrárny, čistící a čerpací stanice vody, vodojemy, věže, jiné stavby resortu spojů
- do 80 m – osaměle stojící obydlené a neobydlené obytné budovy, osaměle stojící budovy pro rekreaci, školství, zdravotnictví a sociální péči, služby a obchod, veřejné stravování, tělesnou výchovu a motorismus, průmysl a zemědělství, dopravu a skladování, těžební práce, rozvod energií, vodní hospodářství a potřeby CO
- do 50 m – horní hranu skryvky povrchových uhelných lomů - projekt těžby musí být odsouhlasen provozovatelem etylenovodu, provádět jakékoliv trhací práce a ničení nálezů trofejní munice, včetně hnojení pozemků rozstřelováním,
- do 30 m – osaměle stojící kolny, nouzové a provizorní objekty, chaty pro individuální rekreaci a zahrádkářské chaty, neobsluhované věže, ústí jednoho nebo více vrtů pro těžbu ropy, nebo zemního plynu, revizní šachty popřípadě vpusti kanalizačních stok

Pozemky budou rovněž zatíženy ochrannými pásmy. Ochranná pásma inženýrských sítí jsou stanovena na základě platných právních předpisů a byla vyhlášena územním rozhodnutím.

#### **B.1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba si nevyžádá žádné asanace či bourací práce. Kácení stromů bylo realizováno v rámci přípravných prací pro terénní úpravy.

#### **B.1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa**

Stavba vyžaduje zábor zemědělského půdního fondu v rozsahu 595 m<sup>2</sup>. Posuzovaná **výstavba koridoru nebude** dle zákona č. 334/1992 Sb. v platném znění **vyžadovat vynětí půdy ze ZPF**. Dle § 9 odst.2 písm.c) zákona č. 334 /1992 Sb. není třeba souhlasu orgánu ZPF, má-li být ze ZPF odňata půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než 1 rok včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu.

Výstavba koridoru na pozemcích ZPF bude trvat méně než **12 měsíců**.

Na pozemcích ZPF zatížených výstavbou doprovodných komunikací a odvodňovacích příkopů dojde k trvalému odnětí ze ZPF. Jedná se o pozemky 263/7 v k.ú. Bylany u Mostu a 43/2 v k.ú. Hořany. Na předmětné pozemky byl vydán souhlas s vynětím ze ZPF.

Kácení stromů bylo realizováno v rámci přípravných prací pro terénní úpravy na základě vydaného územního rozhodnutí a povolení kácení.

#### **B.1.8. Územně technické podmínky, zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na stavbu je ze silnice III/01314, III/25120 a veřejných účelových komunikací v celém přílehlém úseku a ze stávajících cest a účelových komunikací v okolí stavby. Z jihu je přístup do areálu ze silnice I/27.

Napojení stavby na technickou infrastrukturu je možné ze stávajících vedení IS, které se nacházejí v blízkosti stavby.

Jedná se o přívod NN pro armaturní šachty, který bude proveden z odbočného sloupu linky 35kV, která je ve vlastnictví společnosti Coal Services a.s. SKAO bude napájena z odbočného stožáru, který bude napojen na linku 22kV jež je vlastnictvím ČEZ Distribuce a.s., případně na linku 35kV (v případě, že bude v té době již vybudována), která je ve vlastnictví společnosti Coal Services a.s.

#### **B.1.9. Věcné i časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba je věcně i časově vázána na realizaci terénních úprav povolených v rámci územního rozhodnutí.

Vyvolanou investicí je přeložka zbytkového koryta Srpiny, která bude realizována po dokončení přeložek inženýrských sítí v rámci samostatné projektové dokumentace. Souběžně probíhají v rámci samostatné PD přeložky vedení VN a VVN. Tyto přeložky nijak neovlivní předmětnou stavbu.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba řeší výstavbu dálkovodů tzv. Hořanského koridoru za účelem následného uvolnění plánovaného prostoru těžby lomu Vršany. Kromě potrubí horkovodu budou ostatní dálkovody v celé trase uloženy do země.

### **TZ:**

TZ 05 - Průmyslový vodovod Nechanice – 2 x DN1200	délka trasy PVN1– 4741 m PVN2 – 4486 m
TZ 06 - Horkovod – 2 x DN600 + 1xDN800	délka trasy – 1 550 m včetně kompenzátorů 1 740 m
TZ 07 - Etylenovod – 1 x DN250	délka trasy – 4 977 m
TZ 08 - Dálkovod C4 frakce – 1 x DN150	délka trasy – 4 888 m
TZ 09 – Dálkovody benzínu/motorové nafty – 2 x DN300	délka trasy – 4 930 m 4 962 m
TZ 10 - Ropovod – 1 x DN500	délka trasy – 4 925 m
TZ 11 - Dálkovod etylbenzenu – 1 x DN150	délka trasy – 4 980 m
TZ 12 – Plynovody VTL – 1xDN500 1 x DN300	délka trasy – 4 893 m 4 116 m dočasný propoj DN 300- 225 m

Uvedené délky přeložek IS jsou větší než délky uvedené v DUR a výroku UR. V UR byly uvedeny pouze délky přeložky, které nejdou ve stávající trase potrubí. Přeložky si ve skutečnosti vyžádají i úpravu části stávající trasy, což bylo zohledněno až v dokumentaci pro stavební povolení.

### **Cestní síť :**

OC 1 - 3,90840 km – cesta bude vybudována v rámci projektu rekultivací a bude trvale sloužit pro obsluhu rekultivačních ploch a pro výstavbu IS pouze jako cesta pro zařízení staveniště

OC 2 - 0,31586 km – obslužná cesta pro horkovod a příjezd k dálkovodnímu koridoru

OC 3 - 0,85654 km – obslužná cesta společná pro horkovod a dálkovodní koridor, doplněná betonovými svodidly (viz. situace cestní sítě)

OC4 – 0,50000 km – obslužná cesta pro dálkovodní koridor

OC 4a - 4,15521 km – cesta pro zařízení staveniště

OC 5 - 0,608 km - obslužná cesta pro horkovod a příjezd k dálkovodnímu koridoru

OC 6 - 0,04673 km – propojení OC 3 a OC 4



OC 7 - Panelová cesta pro obsluhu armaturních šachet Hořany délky 45 m.

OC 8 - Štěrková cesta pro obsluhu rekultivačních ploch, která bude zároveň sloužit pro přístup ke SKAO Vršany délky 184,51 m.

OC 9 - Panelová cesta pro obsluhu SKAO Bylany nebude realizována

OC 10 - Panelová cesta pro obsluhu armaturních šachet Bylany délky 16 m.

### **Odvodňovací příkopy:**

SO 03.1 Odvodnění na Slatinické výsypce - příkop B.1.1	646,37 m
SO 03.2. Odvodnění plošiny řezu lomu pro dálkovody - příkop S.1	3 234,23 m
SO 03.3 Odvodnění zářezu Saxonie příkop V.1 – 2.část	649,78 m

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

Jedná se o doplňkové stavby pro provoz produktovodů-podzemní armaturní šachty, základy pro ventily v nadzemní části, elektrodomky, plochy pro obsluhu a oplocení těchto ploch. Tyto stavby se nacházejí mimo aglomeraci, urbanisticky své okolí významně nezatěžují. Vzhledem k rozměrům a umístění objektů se nejedná o významné architektonické dominanty. Objekty jsou většinou, až na NTZ 11 – Etylbenzenovod a elektrodoměk pro NTZ 10 – Ropovod, umístěny ve společně oplocené části, která je plotem rozdělena na jednotlivé obslužné plochy.

Šachty i elektrodomky budou provedeny jako typové prefabrikované výrobky (např. BETONBAU), které budou dodány na stavbu jako celek včetně vnitřního vybavení (rozvaděče, ventily atd.). Na stavbě dojde k jejich osazení do připravených hutněných podsypů.

### **IO 03 Odvodňovací příkopy**

#### **Příkop V.1**

Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 m a se sklony svahů 1 : 2. V případě nepříznivé konfigurace okolního terénu budou svahy příkopu provedeny s hrázkou. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm. Při sklonu nivelety nad 5% bude příkop opevněn kamennou rovnatinou fr. min 300 mm (80 kg) mocnosti 400 mm s urovnáním lícem a vyklínováním. Kameny budou uloženy v jedné vrstvě, zatlačené do

podkladu, spáry budou vyplněny štěrkopískem fr. 0-4 mm. Opevnění příkopu bude zajištěno kamennými stabilizačními prahy.

#### Příkop B.1.1

Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 mm a se sklony svahů 1 : 2. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm.

#### Příkop S.1

Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 mm a se sklony svahů 1 : 2. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm.

#### IO 04 - Ozelenění území

Jako částečná náhrada za pokácené porosty bude v prostoru zářezu Saxonie provedena výsadba lesního porostu v rozsahu 3,12 ha. Část těchto navržených porostů bude tvořena keři, protože se nacházejí v ochranných pásmech VN. Další kompenzační opatření na Slatinické výsypce budou řešena v rámci rekultivací území dotčených těžbou v souladu s platným POPD dle souhrnného plánu sanací a rekultivací.

Svahy zářezu budou předchozí terénní úpravou srovnány do sklonu 1:4. Dílčí plochy výsadeb byly pracovně označeny čísly 1-4. Dílčí plochy 1, 2 a 3 budou tvořeny převážně stromovými druhy, dílčí plochy 1a, 2a a 4 keři.

#### TZ 05 – Průmyslový vodovod Nechranice

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu, bez zvláštních architektonických nároků

#### TZ 06 – Horkovod

Jedná se o inženýrskou nadzemní stavbu, bez zvláštních architektonických nároků

#### TZ 07 – Etylenovod

Pozemek, oplocení i elektrodomek se týká i NTZ 08. Obslužná plocha bude provedena ze zámkové dlažby v barvě šedé. Elektrodomek je proveden jako prefabrikovaný výrobek se zateplovacím systémem a silikonovou omítkou odstínu STO 6010. Elektrodomek bude zastřešen sedlovou střechou s krytinou z plechových šablon.

Základy pod armatury a potrubí budou vybetonovány na místě.

Oplocení obslužné plochy je tvořeno pletivovým plotem s poplastovanou povrchovou úpravou v barvě zelené RAL 6005. Sloupky a vzpěry plotu jsou také poplastované v barvě zelené RAL 6005.

#### TZ 08 - C4F

Dtto NTZ 07 – Etylenovod

#### TZ 09 – Benzínovody

Předmětem architektonického a urbanistického řešení je armaturní šachta, elektrodomek, obslužná plocha a její oplocení. Armaturní šachta i elektrodomek budou provedeny jako prefabrikovaný výrobek s veškerým vybavením potřebným pro provoz. Elektrodomek bude z výroby zateplen zateplovacím systémem se silikonovou omítkou odstínu STO 6010. Provozní plocha je tvořena zámkovou dlažbou v barvě šedé. Oplocení je tvořeno pletivovým plotem s poplastovanou povrchovou úpravou v barvě zelené RAL 6005. Sloupky a vzpěry plotu jsou také poplastované v barvě zelené RAL 6005.

#### TZ 10 – Ropovod

U NTZ 10 jde o armaturní šachtu, která je umístěná v oplocené části mezi ostatními NTZ. Dále pak se jedná o elektrodomek, který je umístěn mimo tuto oplocenou část. Elektrodomek bude osazen na základy vybetonované na místě, bude zateplen a obložen dřevěným obložením na dřevěném roštu. Obslužné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby. Oplocení bude u obou obslužných ploch provedeno pletivovým plotem s poplastovanou povrchovou úpravou v barvě zelené RAL 6005. Sloupky a vzpěry plotu jsou také poplastované v barvě zelené RAL 6005.

#### TZ 11 – Etylbenzenovod

Stavby etylbenzenovodu-armaturní šachty, elektrodomky, základy pro anténu a obslužné plochy jsou u tohoto NTZ dvakrát a jsou umístěny na dvou různých místech:

a) Obslužná plocha umístěna v severní části vedení produktovodů na novém potrubí Etylbenzenovodu ve společném oplocení s ostatními NTZ.

b) Obslužná plocha umístěna v jižní části vedení na stávajícím potrubí Etylbenzenovodu v samostatném oplocení.

Šachty i elektrodoměk budou provedeny jako prefabrikované výrobky s potřebným osazením a vybavením pro provoz již z výroby.

Provozní plochy budou provedeny ze zámkové dlažby v barvě šedé. Oplocení obou provozních ploch je tvořeno pletivovým plotem s poplastovanou povrchovou úpravou v barvě zelené RAL 6005. Sloupky a vzpěry plotu jsou také poplastované v barvě zelené RAL 6005.

#### TZ 12 – Plynovody

Předmětem architektonicko stavební části řešení NTZ 12 je základ pro armaturu na potrubí plynu, obslužná plocha a oplocení této plochy. Základ pro armaturu bude odlit na místě z betonu C25/30 XF2. Provozní plocha je tvořena zámkovou dlažbou v barvě šedé. Oplocení je tvořeno pletivovým plotem s poplastovanou povrchovou úpravou v barvě zelené RAL 6005. Sloupky a vzpěry plotu jsou také poplastované v barvě zelené RAL 6005.

#### SO- 13 Katodická ochrana

Každá ze stanic bude sestávat ze zdroje stejnosměrného proudu, umístěného v kiosku (domku či rozvodně), anodového uzemnění a kabelových v zemi vedených rozvodů.

Jedná se o inženýrskou nadzemní stavbu, bez zvláštních architektonických nároků

#### TZ 14 - Datový kabel UPC

Jedná se o podzemní IS. Urbanistické a architektonické řešení se neposuzuje.

#### TZ – 15 Sdělovací kabel ČEZ ICT Services

Jedná se o podzemní IS. Urbanistické a architektonické řešení se neposuzuje.

#### IO 16 - Cestní síť

Obslužné cesty jsou navrženy jako jednopruhové obousměrné komunikace s oboustrannou krajnicí. Šířka jízdního pruhu je 4,00 m, šířka krajnice je 0,50 m. Příčný sklon jízdního pruhu je v celém úseku jednostranný 3,00 %. Sklon pláň je jednostranný 3,00%. Panelové obslužné cesty budou provedené z železobetonových silničních panelů. Komunikace navazují na stávající funkční cesty.

Jedná se o vyvolanou přeložku pitného a užitkového vodovodu SVS, jehož stávající trasa kříží navrhovaný koridor IS. Podmínky a požadavky pro křížení byly stanoveny v rámci územního řízení, včetně požadavku na vybudování betonového koridoru.

V místě křížení s produktovody Hořanského koridoru budou potrubí užitkového vodovodu uložena v novém betonovém kolektoru o světlostech rozměrech 4,40x2,50 m a délce 75,3 m. V kolektoru bude potrubí uloženo na betonové bloky a bude zajištěno nerez třmeny ukotvenými do betonových bloků. Kolektor je umístěn cca 2,25-3,25 m pod úroveň terénu.

Kolektorem prochází dvě potrubí SVS. Jsou uložena na betonové základky v osových vzdálenostech 5,00 m.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení**

Nejedná se o stavbu s výrobním programem, proto nejsou žádné kapacity výroby uvedeny. Předmětem stavby je realizace dálkovodů. Jedná se o liniovou stavbu.

Potrubí dálkovodů slouží k přepravě kapalných a plyných médií. Dále budou uloženy komunikační kabely (sdružené datové, doprovodné kabely).

Kapacity provozu nahrazují přenosové kapacity jednotlivých dálkovodů.

### **Nadzemní vedení**

#### **TZ 06 Horkovody 2 x DN600 + 1 x DN800**

- Provozovatel horkovodů: **Severočeská teplárenská, a.s., Teplárenská 2, 434 03, Most – Komořany**
- Řídicí pracoviště horkovodů: **Dispečink – Teplárna Komořany (TKY)**
- Čerpací stanice horkovodů: **Teplárna Komořany**
- Přečerpací stanice horkovodů: **Není**

Horkovody slouží k zásobování města Most tepelnou energií. Jako teponosné médium je využívána voda o teplotě až 140 °C. Vývody horkovodu ze zdroje TKY jsou provedeny jako čtyřtrubkové v dimenzích 1 x DN500 + 1 x DN600 jako topná větev a 1 x DN500 + 1 x DN600 jako vratná větev. Horkovod je v dotčeném území stavby, pomocí propojovacího potrubního uzlu, přepojen na třítrubkový systém 2 x DN600 + 1 x DN800. Potrubí DN800 je dimenzováno jako vratné. Jako topné potrubí k němu lze přiřadit obě potrubí DN600 najednou, nebo jednotlivě. Potrubí 2 x DN600 lze provozovat, bez potrubí DN800, v konfiguraci 1 x DN600 topná + 1 x DN600 vratná.

Standardní zapojení je:

- topná 1 x DN600 + 1 x DN600

- vratná 1 x DN800

Potrubí bude vedeno v tomto třítrubkovém zapojení a stavba bude zahrnovat zřízení nového přepojovacího uzlu ze čtyřtrubky 2 x DN500 a 2 x DN600 na třítrubku 2 x DN600 a 1 x DN800

### **Dálkovody – Podzemní vedení**

#### **TZ 07 Etylénovod DN250**

- Přepravované médium: **Etylén** (Stlačený hořlavý uhlovodíkový plyn)
- Provozovatel dálkovodu: **UNIPETROL RPA, s.r.o., Litvínov**
- Řídící pracoviště dálkovodu: **velín v UNIPETROL RPA, s.r.o., Litvínov**
- Čerpací stanice dálkovodu: **umístěná v UNIPETROL RPA, s.r.o., Litvínov**
- Přečerpací stanice dálkovodu: **není**
- Maximální přepravované množství média: **30 t/h**
- Roční přepravované množství média: **70 000 t/rok**
- Pracovní teplota: **okolí**
- Pracovní přetlak: **1,2 – 4,1 MPa**
- Zkušební přetlak: **6,3 MPa**
- Dimenze potrubí: **DN250, PN63**

Dálkovod etylénovodu DN250 slouží k dopravě etylénu v plynném stavu z Unipetrol RPA a.s. do Spolany Neratovice a.s.

Etylénovod byl vyprojektován a vybudován začátkem sedmdesátých let, v provozu je od roku 1975.

Trasa etylénovodu je vybavena dálkovou kontrolní a měřicí soustavou DKMOS založenou na telemetrickém systému TRANSMITTON BICC s přenosem údajů do velína Petrochemie Unipetrol RPA a.s.

#### **TZ 08 Dálkovod C4 frakce DN150**

- Přepravované médium: **C4 frakce (hořlavý zkapalněný uhlovodíkový plyn)**
- Provozovatel dálkovodu: **UNIPETROL RPA, s.r.o., Litvínov**
- Řídící pracoviště dálkovodu: **velín v UNIPETROL RPA, s.r.o., Litvínov**
- Čerpací stanice dálkovodu: **umístěná v UNIPETROL RPA, s.r.o., Litvínov**
- Přečerpací stanice dálkovodu: **není**
- Roční přepravované množství média: **160 000 t/rok**
- Pracovní teplota: **okolí**
- Pracovní přetlak: **1,0 – 3,9 MPa**

- Zkušební přetlak: **6,3 MPa**
- Dimenze potrubí: **DN150, PN63**

Zařízení dálkovodu C4 frakce slouží k dopravě kapalné C4 frakce, což je v podstatě směs butadienu a butenů z Unipetrol RPA, a.s. do Synthosu Kralupy a.s.

Dálkovod C4 frakce byl vyprojektován v sedmdesátých letech, v provozu je od roku 1980.

Trasa dálkovodu je vybavena elektricky ovládanými armaturními stanicemi a dále rozdělena na menší části ručními armaturními stanicemi a také je vybavena dálkovou kontrolní a měřicí soustavou (DKMOS) založenou na telemetrickém systému, s přenosem údajů do velína dálkovodů divize Petrochemie Unipetrol RPA, a.s.

#### **NTZ 09 Dálkovod benzínu/motorové nafty 2 x DN300**

- Přepřavované médium: **autobenzín/motorová nafta/poloprodukty**
- Provozovatel dálkovodu: **ČEPRO a.s., Dělnická 12, Praha 7**
- Řídící pracoviště dálkovodu: **centrální dispečink Roudnice n. Labem**
- Čerpací stanice dálkovodu: **Litvínov**
- Přecherpací stanice dálkovodu: **není**
- Maximální přepravované množství média: **20 – 280 m<sup>3</sup>/h**
- Pracovní teplota: **max. 50°C**
- Zkušební přetlak: **6,3 MPa**
- Dimenze potrubí: **2 x DN300, PN63**

Součástí výstavby produktovodů Čepa, je doprovodný metalický telemetrický kabel.

#### **NTZ 10 Ropovod DN500**

- Přepřavované médium: **Ruská ex. směs nebo ropy typu CPC blend**
- Provozovatel dálkovodu: **MERO, Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou**
- Řídící pracoviště dálkovodu: **MERO ČR Centrální tankoviště ropy (CTR), Nelahozeves**
- Čerpací stanice dálkovodu: **na trase ropovodu Družba - Klobouky, Velká Bíteš, Nové Město, CTR Nelahozeves**
- Přecherpací stanice dálkovodu: **na trase ropovodu Družba - Klobouky, Velká Bíteš, Nové Město, CTR Nelahozeves**
- Maximální přepravované množství média: **750 m<sup>3</sup>/h**
- Roční přepravované množství média: **cca 7,5 mil tun ropy**

- Pracovní teplota: **0 – 30 °C**
- Pracovní přetlak: **2,5 MPa**
- Zkušební přetlak: **neuvedeno**
- Dimenze potrubí: **DN500, PN63**

Ropovod slouží k přepravě ropy z Centrálního Tankoviště Ropy Nelahozeves do České Rafinérské, a.s. Litvínov.

#### **TZ 11 Dálkovod Etylbenzenu DN150**

- Synthos eviduje jako objekt SO 018/02, rušená armaturní stanice je doposud vedena jako SO 018d a bud nahrazena AS Hořany SO 018d1 a AS Bylany SO 018d2.
- Přepravované médium: **Etylbenzen**
- Provozovatel dálkovodu: **Synthos Kralupy, provoz Etylbenzen**
- Řídící pracoviště dálkovodu: **Provoz etylbenzen, areál Unipetrol RPA Litvínov**
- Čerpací stanice dálkovodu: **areál Unipetrol RPA Litvínov**
- Přečerpací stanice dálkovodu: **není**
- Maximální přepravované množství média: **43,3 m<sup>3</sup>/h**
- Roční přepravované množství média: **180 000 – 325 500 t**
- Pracovní teplota: **okolí**
- Pracovní přetlak: **1,5 MPa**
- Pracovní přetlak max.: **3,24 MPa**
- Dimenze potrubí: **DN150, PN40**

Dálkovod etylbenzenu se používá k dopravě etylbenzenu z Unipetrolu RPA do Synthosu Kralupy, a.s. Dálkovod etylbenzenu byl vyprojektován v roce 1957. V dotčeném úseku byla v roce 2004 provedena výměna potrubí se změnou DN v původní trase. Trasa je vybavena telemetrickým systémem s bezdrátovým přenosem.

#### **NTZ 12 Plynovod VTL 2 x DN500 (bude změněno na 1x DN 500 a 1 DN 300)**

- Přepravované médium: **zemní plyn**
- Provozovatel dálkovodu: **RWE Distribuční služby**
- Řídící pracoviště dálkovodu: **dispečink RWE Distribuční služby**
- Čerpací stanice dálkovodu: **-**
- Přečerpací stanice dálkovodu: **-**
- Pracovní teplota: **okolí**
- Pracovní přetlak: **2,5 MPa a 4,0 MPa**



- Současné dimenze potrubí: **DN500**

Jedná se VTL plynovody DN500/4,0 MPa (předávací stanice Bylany - Záluží) a DN500/2,5 MPa (předávací stanice Bylany – Most). Plynovod je veden ve společném koridoru s dálkovody etylénu, C4 frakce, ropy, benzínu a etylbenzenu.

Trasa plynovodů se nachází v extravilánu obcí a je navržena tak, aby byla bez náhlých nevynucených lomů. Stávající trasa plynovodu směřující na Slatinickou výsypku křížuje budoucí trasu dálkovodů. Z tohoto důvodu dojde, v průběhu realizace zemních prací na trase, k dočasnému přeložení části tohoto plynovodu. Konečná trasa plynovodu bude realizována společně s ostatními dálkovody.

### **TZ 13 Katodická ochrana**

Nahrazení dvou stávajících SKAO bude provedeno stanicemi novými s obdobným umístěním tj. SKAO Vršany, umístěné v cca polovině trasy na Slatinické výsypce a SKAO Hořany, umístěné na konci trasy inženýrských sítí před novou armaturní stanicí u stávající Hořanské výsypky. SKAO Bylany na začátku trasy plánované výstavby inženýrských sítí u AŠ PVN Povodí Ohře zůstane zachována a bude celkově zrekonstruována.

V lokalitách navrženého umístění stanic KAO bylo provedeno předběžné geoelektrické průzkumné měření měrného odporu půdy tzv. Schlumbergerovou metodou (VES) až do hloubky cca 30 m. Z výsledků měření vyplynulo, že umístění všech třech stanic KAO je vyhovující a jejich vertikální anodová uzemnění budou uložena v půdě s poměrně nízkým měrným odporem (naměřené hodnoty od 35  $\Omega$ m do 96  $\Omega$ m). Jedná se převážně o jílovité půdy v navázce.

### **TZ 14 Dálkový kabel UPC**

S výstavbou nových částí produktovodů je spojena úprava stávajícího optického kabelu, který musí být nově veden společně v novém koridoru produktovodů tak aby jeho stávající část v místě rozšíření dolu Vršanské uhelné mohla být zrušena.

Jedná se o dva stávající optický kabely je použito 72 - vláknových optických dielektrických kabelů DRAKA 66+6 TWS. Přičemž u jednoho z kabelů je 7 vláken vyčleněno společností MERO.

### **TZ 15 Sdělovací kabel ČEZ ICT**

S výstavbou nových částí produktovodů je spojena úprava stávajícího sdělovacího kabelu DCKQYPBY 9 XV 1,2 + 33 DM 0,9. V kabelu jsou přenášeny informace o provozu mezi elektrárnami.

## **IO 16 Cestní síť**

Obslužné cesty jsou navrženy jako jednopruhové obousměrné komunikace s oboustrannou krajnicí. Šířka jízdního pruhu je 4,00 m, šířka krajnice je 0,50 m. Příčný sklon jízdního pruhu je v celém úseku jednostranný 3,00 %. Sklon pláň je jednostranný 3,00%. Panelové obslužné cesty budou provedené z železobetonových silničních panelů. Komunikace navazují na stávající funkční cesty.

**OC 1** se napojuje na stávající komunikaci a pokračuje vpravo podél navržené přeložky inženýrských sítí Hořanského koridoru. Ve staničení 2,400 00 km vpravo se na cestu napojuje obslužná cesta OC 8 délky 184,51 m. Celková délka úseku je 3,908 40 km. Na konci úseku navazuje komunikace OC3. Cesta bude vybudována v rámci projektu rekultivací, konstrukce komunikace bude stejná jako u komunikací navržených v projektu Výstavby IS v prostoru Slatinice, produktovody a trubní sítě. Bude trvale sloužit pro obsluhu rekultivačních ploch a pro výstavbu IS pouze jako cesta pro zařízení staveniště. Cesta bude vybudována před realizací stavby v rámci rekultivací a po výstavbě IS bude v celé délce obnovena do původního stavu.

**OC 2** navazuje na komunikaci OC 3 a zprava se napojuje na cestu OC 1. Trasa je vedena podél řešené přeložky horkovodu, délka úseku je 0,315 86 km. Konec úseku navazuje na stávající komunikaci. Jedná se o obslužnou cestu pro horkovod a příjezd k dálkovodnímu koridoru. Cesta bude vybudována v navržené konstrukci po dokončení stavby. Plocha vymezená pro cestu bude v průběhu stavby využívána jako staveništní komunikace.

**OC 3** navazuje na konec úseku cesty OC 1 a pokračuje vpravo podél koridoru inženýrských sítí. Celková délka úseku je 0,856 54 km. Konec úseku cesty se napojuje na stávající komunikaci. Cesta bude vybudována v navržené konstrukci po dokončení stavby, kdy bude sloužit pro obsluhu horkovodu a dálkovodního koridoru. Plocha vymezená pro cestu bude v průběhu stavby využívána jako staveništní komunikace.

Ve staničení 0,640 00 km vlevo se na cestu napojuje obslužná cesta **OC 6** délky 46,73 m. Ve staničení 0,755 00 km vlevo se na cestu napojuje obslužná panelová cesta **OC 7** délky 45,00 m. Obě komunikace budou provedené po dokončení výstavby koridoru IS.

**OC 4** se napojuje na stávající komunikaci a pokračuje vlevo podél navržené přeložky inženýrských sítí Hořanského koridoru. Celková délka úseku je 0,500 00 km.

Ve staničení 0,389 km je v místě křížení navržen železniční přejezd. Přejezd je navržen v půdorysných rozměrech 6,00x6,00m z betonových silničních panelů. Kromě silničních panelů budou kolejnice osazeny v místě přejezdu plastovými příloškami se žlábkem pro okolek. V místě přejezdu budou osazeny SDZ A32a a P6.

V místě KÚ se komunikace vlevo napojí na stávající obslužnou cestu.

Cesta bude vybudována v navržené konstrukci po dokončení stavby. Plocha vymezená pro cestu bude v průběhu stavby využívána jako staveništní komunikace.

**OC 4a** v místě ZÚ navazuje na cestu OC 4 a pokračuje vlevo podél navržené přeložky inženýrských sítí Hořanského koridoru. Na konci úseku navazuje komunikace OC5. Celková délka úseku je 4,155 21 km. Cesta je řešena jako staveništní komunikace, která bude po dokončení stavby rekonstruována v navržené konstrukci.

**OC 5** cesta se napojuje na stávající komunikaci, na konci úseku navazuje vlevo na komunikaci OC6 a přímo na staveništní komunikaci OC 4a. Ve staničení 0,010 00 km cesta kříží navržený horkovod. V místě křížení bude vybudován rámový propust 2x1,5x8 m. Ve staničení 0,470 00 km cesta kříží stávající komunikaci. Ve staničení 0,555 66 km vlevo se na cestu napojuje obslužná panelová cesta OC 7 délky 45,00 m. Celková délka úseku je 0,608 00 km. Cesta bude vybudována v navržené konstrukci po dokončení stavby. Plocha vymezená pro cestu bude v průběhu stavby využívána jako staveništní komunikace.

**OC 8** se napojuje zprava na cestu OC 1. Celková délka úseku je 0,184 51 km. Cesta směřuje k navržené stanici katodové ochrany, na konci úseku je navrženo obratiště. Cesta bude vybudována v navržené konstrukci po dokončení stavby.

**OC 9** nebude, po dohodě s vlastníkem SKAO a šachty 25, kterým je Povodí Ohře,s.p., realizována. Z tohoto důvodu bude, po dokončení stavby, pouze opravena stávající štěrková komunikace vedoucí k zařízení Povodí Ohře s.p., která je zanesena v zaměření stávajícího terénu. Obnovená obslužná cesta bude napojena na OC4 po dokončení výstavby koridoru.

**OC 10** je panelová cesta zajišťující přístup ze stávající komunikace k armaturní šachtě. Délka úseku je 16,00 m. Komunikace bude provedená po dokončení výstavby koridoru IS.

Podrobný návrh směrového vedení tras je patrný z příslušných příloh výkresové dokumentace "Situace".

#### **B.2.4. Bezbariérové užívání staveb**

Charakter stavby nepřipouští jejich bezbariérové využívání, proto není navrhováno.

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

Dálkovodní koridor je řešen zejména ve smyslu ČSN 65 0204 – Dálkovody hořlavých kapalin a ČSN 65 0208 – Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů. Protože se v dálkovodním koridoru nacházejí i vysokotlaké plynovody, jsou také aplikována Technická pravidla TPG 702 04 – Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do

100 barů včetně a Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy VTL plynovodů a přípojek do 100 bar (zpracováno firmou RWE).

Podzemní úseky dálkovodního koridoru budou uloženy tak, aby byly kryty vrstvou zeminy o tloušťce nejméně 1,0 m.

V dálkovodním koridoru budou potrubí chráněna aktivní protikorozi ochranou.

Jedná se o liniovou stavbu, která má bezobslužný provoz.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude podrobně zpracováno v místních předpisech a v návodech pro obsluhu strojů a zařízení.

Při tvorbě místních předpisů je nutné postupovat v souladu se zákonem 262/2006 Sb. (zákoník práce) a zákonem 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce. Je nutno respektovat příslušná ustanovení vyhlášky č.48/82 Sb. a dalších vyhlášek a technických předpisů (ČSN) o bezpečnosti práce.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a seznámit s nimi zaměstnance. Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné. Vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů stanoví **nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, v platném znění.

Nakládací a vykládací rampy, skladování a manipulace s materiálem a břemeny jsou řešeny podle přílohy k **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru.

S touto problematikou souvisí i zařazování prací do kategorií, jak je určuje vyhláška č. **432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění, kde faktorem pro zařazení se rozumí fyzikální, chemické a biologické činitele, prach, fyzická zátěž, zátěž chladem a teplem, psychická a zraková zátěž a další faktory, které mohou mít nebo mají vliv na zdraví.

Užívání komunikací je upraveno především následujícími zákony ve znění pozdějších změn a doplňků:

- Zákon č.12/97 Sb. o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn a doplňků
- Zákon č. 13/97 Sb. o pozemních komunikacích
- Prováděcí vyhláška č.104/97 k zákonu 13/97 Sb.
- Vyhláška č. 294/2015 Sb., Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

Při provádění stavebních prací musí být respektována vyhl. ČÚBP č.48/82, zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat nař.vl.č. 168/2002 Sb. o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

#### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

##### **a) Technické řešení**

#### **IO 03 Odvodnění území**

##### **Příkop V.1**

Zářez Saxonie je odvodněn příkopem vedeným po severním okraji zářezu.

Je navržen příkop V.1 délky 644,64 m, který je veden východním směrem při okraji zářezu až do jeho nejnižšího místa a dále po stávajícím terénu až ke stávajícímu příkopu V.1, do kterého je zaústěn. Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 m a se sklony svahů 1 : 2. V případě nepříznivé konfigurace okolního terénu budou svahy příkopu provedeny s hrázkou. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm. Při sklonu nivelety nad 5% bude příkop opevněn kamennou rovnatinou fr. min 300 mm (80 kg) mocnosti 400 mm s urovnáním lícem a vyklínováním. Kameny budou uloženy v jedné vrstvě, zatlačené do podkladu, spáry budou vyplněny šterkopískem fr. 0-4 mm. Opevnění příkopu bude zajištěno kamennými stabilizačními prahy.

V km 0,7386 bude do příkopu zaústěno odkalovací potrubí PVN. Odkalovací potrubí bude z PE DN150. Zaústění bude provedeno 200 mm nad dnem příkopu. Potrubí bude v místě

zaústění opatřeno zpětnou klapkou. Okolo zaústěného potrubí (1 m proti toku a 3 m po toku) bude provedeno opevněno příkopu kamennou rovinaninou včetně dna a protilehlého svahu. Na příkopu bude v místě křížení s komunikací zřízen propust. Celkem je navržen 1 ks propustu. Trubní propust bude zřízen z trubní ŽBE DN600 délky 10 m. Potrubí propustu bude uloženo na vrstvu hutněného štěrkopísku mocnosti 100 mm a vrstvu podkladního betonu C 8/10 mocnosti 250 mm vyztuženou v horním a dolní části kari sítí. Na začátku a konci propustu bude pod potrubím zhotoven betonový opěrný blok z betonu C 16/20 XF1, nad potrubím bude zřízeno čelo propustu z kamenného zdiva se zábradlím z kompozitu. Do příkopu jsou zaústěny cestní příkopy přeložky komunikace.

Popis trasy příkopu:

Opevnění příkopu:

km 0,479-0,900	kamenný zához	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,900-1,124	kamenná rovinanina	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,900	stabilizační práh	
km 0,920	stabilizační práh	
km 0,940	stabilizační práh	
km 0,980	stabilizační práh	
km 1,020	stabilizační práh	
km 1,060	stabilizační práh	

Objekty:

km 0,490 – 0,500	trubní propust ŽBE DN600
km 0,7386	zaústění odkalovacího potrubí PVN – PE DN150

#### Příkop B.1.1

Realizací skryvkového řezu pro uložení dálkovodů dojde k narušení stávajícího systému odvodnění. Před konečnou hranou lomu je v jižní části území navržen nový odvodňovací příkop, který odvádí povrchové vody jižním směrem.

Je navržen příkop B.1.1 délky 646,37 m, který je veden jižním směrem podél skryvkového řezu a dále podél stávající komunikace až ke stávajícímu příkopu B.1, do kterého je zaústěn. Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 mm a se sklony svahů 1 : 2. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený

s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm. V km 0,0000 – 0,3256 je trasa příkopu vedena stávajícím korytem příkopu s obráceným sklonem nivelety dna.

Na příkopu budou v místech křížení s komunikací zřízeny propusty. Celkem jsou navrženy 3 ks propustů. Trubní propust bude zřízen z trubní ŽBE DN600 délky 17m, 7m a 7m. Potrubí propustu bude uloženo na vrstvu hutněného štěrkopísku mocnosti 100 mm a vrstvu podkladního betonu C 8/10 mocnosti 250 mm vyztuženou v horním a dolní části kari sítí. Na začátku a konci propustu bude pod potrubím zhotoven betonový opěrný blok z betonu C 16/20 XF1, nad potrubím bude zřízeno čelo propustu z kamenného zdiva se zábradlím z kompozitu.

Popis trasy příkopu:

Opevnění příkopu:

km 0,000-0,646	kamenný zához	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,000-0,161	těsnění z jílovitého materiálu	

Objekty:

km 0,000 – 0,017	trubní propust ŽBE DN600
km 0,182 – 0,190	trubní propust ŽBE DN600
km 0,335 – 0,343	trubní propust ŽBE DN600

### Příkop S.1

Plošina řezu pro dálkovody je odvodněna příkopem vedeným při patě horního svahu.

Je navržen příkop S.1 délky 3127,50 m, který je veden jižním směrem při patě horního svahu až ke stávajícímu příkopu S, do kterého je zaústěn. Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 m a se sklony svahů 1 : 2. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm.

Na příkopu budou v místech křížení s komunikací zřízeny propusty. Celkem jsou navrženy 3 ks propustů. Trubní propust bude zřízen z trubní ŽBE DN800 délky 10 m, 13 m a 14 m. Potrubí propustu bude uloženo na vrstvu hutněného štěrkopísku mocnosti 100 mm a vrstvu podkladního betonu C 8/10 mocnosti 250 mm vyztuženou v horním a dolní části kari sítí. Na začátku a konci propustu bude pod potrubím zhotoven betonový opěrný blok z betonu C

16/20 XF1, nad potrubím bude zřízeno čelo propustu z kamenného zdiva se zábradlím z kompozitu.

Popis trasy příkopu:

Opevnění příkopu:

km 0,000-3,234	kamenný zához	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,604-3,127	těsnění z jílovitého materiálu	

Objekty:

km 0,022 – 0,032	trubní propust ŽBE DN800
km 0,252 – 0,265	trubní propust ŽBE DN800
km 1,985 – 1,999	trubní propust ŽBE DN800

#### IO 04 Ozelenění území

##### Zatrávnění

Plochy po uložení sítí do země budou zatrávněny. Celková výměra zatrávnění celého pásu včetně zbytkových ploch činí **38,28 ha**. Z velké části bude zatrávnění provedeno zemědělským způsobem, jen na dílčí menší plochy bude třeba použít menší mechanizaci případně ruční výsev.

Před výsevem bude provedena předseťová příprava formou orby, diskování, vláčení a smykování ploch. U malých ploch bude provedeno urovnání a uhrabání povrchu. Poté bude proveden výsev krajinné travní směsi v dávce 80 kg/ha. Po výsevu bude provedeno válení. Plochy budou pravidelně sečeny.

##### Výsadby:

Jako částečná náhrada za pokácené porosty bude v prostoru zářezu Saxonie provedena výsadba lesního porostu v rozsahu 3,12 ha. Část těchto navržených porostů bude tvořena keři, protože se nacházejí v ochranných pásmech VN. Další kompenzační opatření na Slatinické výsypce budou řešena v rámci rekultivací území dotčených těžbou v souladu s platným POPD dle souhrnného plánu sanací a rekultivací.

Svahy zářezu budou předchozí terénní úpravou srovnány do sklonu 1:4. Dílčí plochy výsadeb byly pracovními označeny čísly 1-4. Dílčí plochy 1, 2 a 3 budou tvořeny převážně stromovými druhy, dílčí plochy 1a, 2a a 4 keři.

Plocha	Výměra (m <sup>2</sup> )	stromky (ks)	keře (ks)
--------	-----------------------------	-----------------	-----------



<b>1</b>	1525	1270	
<b>1a</b>	495		420
<b>2</b>	4300	3580	
<b>2a</b>	7570		6310
<b>3</b>	10060	8380	
<b>4</b>	7250		6040
<b>Celkem</b>	<b>31200</b>	<b>13230</b>	<b>12770</b>

Porosty budou založeny z domácích stanovištěně vhodných dřevin.

Jako cílové dřeviny budou použity:

dub letní

lípa srdčitá

javor mléč

borovice lesní

Jako pomocné a meliorační dřeviny:

bříza bělokorá

olše lepkavá

topol osika

Jako doplňkové dřeviny:

jilm vaz

třešeň ptačí

hrušeň obecná

jeřáb obecný a břek.

Z keřů budou použity:

líška obecná, ptačí zob obecný, zimolez pýřitý, brslen evropský, svída krvavá, kalina obecná a tušalaj, střemch obecná.

Předpokládané minimální množství pro výsadbu je 8 333ks kvalitních lesních sazenic na hektar.

### SO 13 Katodická ochrana

Katodická ochrana se používá na ochranu kovových zařízení proti agresivitě zemin a proti koroznímu vlivu stejnosměrných bludných proudů. Zpolarizováním povrchu kovu stejnosměrným proudem na hodnotu tzv. minimálního ochranného potenciálu (u ocelových potrubí  $U_{min} = -0,85 \text{ V}$  proti Cu/CuSO<sub>4</sub> elektrodě) se prakticky zastaví všechny korozní procesy, vyvolané činností korozních mikročlánků. Katodická ochrana zajišťuje dostatečnou ochranu povrchu potrubí hlavně v místech porušené izolace.

Jako zdroje ochranného proudu se používají stanice katodické ochrany.

Potrubí podzemních inženýrských sítí budou aktivně chráněna proti korozi stávajícím systémem katodické ochrany. V tomto úseku realizace nových inženýrských sítí dojde ke zrušení dvou a rekonstrukci jedné stávající stanice katodické ochrany (dále jen SKAO).

Jedná se stanice níže uvedené:

SKAO Bylany – v majetku Povodí Ohře s.p., závod Chomutov

SKAO Vršany - v majetku RWE GasNet s.r.o., Ústí nad Labem

SKAO Hořany – Unipetrol RPA a.s., Litvínov

Po projednání s vlastníky a provozovateli stanic bylo navrženo nahrazení dvou stávajících SKAO stanicemi novými s obdobným umístěním tj. SKAO Vršany, umístěné v cca polovině trasy na Slatinické výsypce a SKAO Hořany, umístěné na konci trasy inženýrských sítí před novou armaturní stanicí u stávající Hořanské výsypky. SKAO Bylany na začátku trasy plánované výstavby inženýrských sítí u AŠ PVN Povodí Ohře zůstane zachována a bude celkově zrekonstruována.

Každá ze stanic bude sestávat ze zdroje stejnosměrného proudu, umístěného v kiosku (domku či rozvodně), anodového uzemnění a kabelových v zemi vedených rozvodů. Anodová uzemnění budou řešena vzhledem k ovlivnění výše hladiny podzemních vod následnou důlní činností jako vertikální hloubkové anody, uložené v pažených vrtech hloubky cca 30 m. Napojení všech přeložených potrubí inženýrských sítí potrubního koridoru bude řešeno ze stanic KAO v zemi uloženými kabely přes tzv. spojovací objekty.

V lokalitách navrženého umístění stanic KAO bylo provedeno předběžné geoelektrické průzkumné měření měrného odporu půdy tzv. Schlumbergerovou metodou (VES) až do hloubky cca 30 m. Z výsledků měření vyplynulo, že umístění všech třech stanic KAO je vyhovující a jejich vertikální anodová uzemnění budou uložena v půdě s poměrně nízkým měrným odporem (naměřené hodnoty od 35  $\Omega$ m do 96  $\Omega$ m). Jedná se převážně o jílovité půdy v návážce.

Po přípravě území pro uložení potrubí produktovodů a dokončení úpravy terénu velkostrojem budou provedena podrobnější průzkumná korozní měření, která však nebudou mít zásadní vliv na umístění stanic KAO, jejich anodových uzemnění a kabelových v zemi uložených rozvodů.

### SKAO Hořany (SO 13.1)

Stanice bude umístěna u nové armaturní stanice na konci trasy inženýrských sítí na Hořanské výsypce. Stanice bude sestávat ze zdroje, instalovaného v samostatném rozváděči, umístěném v novém betonovém objektu (elektrodomku) elektrické stanice Unipetrolu RPA, vertikálního anodového uzemnění a v zemi vedených kabelových rozvodů. Anodové uzemnění bude řešeno dvěma vertikálními anodami, uloženým do hloubky cca 30 m. Každá z anod bude řešena 16 ks ferosilitových anod, vrty bude zapaženy ocelovými pažnicemi DN 300a zakryty ochrannými skružemi s uzamykatelným víkem. Napojení obou vertikálních anod bude řešeno přes samostatné spojovací objekty, umístěné u ochranných skruží anodových vrtů.

Přípojka nízkého napětí bude napojena z rozvodu elektrodomku pro armaturní stanici a technické řešení je obsaženo v jiné části projektové dokumentace.

### SKAO Bylany (SO 13.3)

Stávající SKAO je umístěna v rozvodně v prostoru armaturních šachet PVN v místě napojení nových potrubí přivaděčů PVN. Stanice bude sestávat ze zdroje stejnosměrného proudu, umístěného v stávajícím objektu rozvodny Povodí Ohře s.p., vertikálního anodového uzemnění a v zemi vedených kabelových rozvodů. Anodové uzemnění bude řešeno dvěma vertikálními anodami, uloženými do hloubky cca 30 m.

Každá z anod bude řešena 16ks ferosilitových anod, vrty budou zapaženy ocelovými pažnicemi DN 300 a zakryty ochrannými skružemi s uzamykatelným víkem. Napojení obou vertikálních anod bude řešeno přes samostatné spojovací objekty, umístěné u ochranných skruží anodových vrtů.

Z objektu SKAO Bylany budou napojena potrubí přivaděčů PVN 2x1200 a to u prvního potrubí přímo v armaturní šachtě, u druhého potrubí pak v zemi uloženým kabelem přes spojovací objekt. Z objektu SKAO bude dále provedeno napojení ostatních potrubí produktovodů samostatnými kabely přes spojovací objekty, umístěnými vždy u příslušného potrubí produktovodu. Z každého ze spojovacích objektů bude napojeno vlastní potrubí a měřicí sonda MS 110.

Přívod nízkého napětí pro napájení zdroje stanice KAO bude ponechán stávající z vnitřního rozvodu objektu Povodí Ohře s.p.

Vzhledem k zachování a dalšímu provozování důlní stejnosměrně elektrifikované trati bude provedena i přeložka stanice elektrické polarizované drenáže (v majetku Povodí Ohře s.p., ) v souběhu s elektrifikovanou důlní tratí (dále jen EPD).

EPD slouží k odvedení tzv. bludných proudů z podzemních potrubí inženýrských sítí zpět do kolejiště důlní trati. Bludné proudy vznikají z části zpětných trakčních proudů, které protékají přes podzemní potrubí zpět k měničům nebo k místu napojení tzv. zpětných kabelů na kolejiště.

Jedná se o stávající EPD č.1, instalovanou ve stávajícím kiosku, umístěném poblíže armaturní šachty, kde budou napojena nová potrubí PVN. Stávající stanice EPD včetně kiosku budou odstraněny. Zrušená EPD bude nahrazena novou stanicí EPD, umístěnou na trase nového potrubního koridoru v místě křížení a souběhu s elektrifikovanou tratí.

Stanice bude sestávat z vlastního technického zařízení, umístěného v laminátovém kiosku (domku), kabelových v zemi vedených rozvodů (drenážní kabely od kolejiště a potrubí + měřicí kabely). Do kiosku EPD budou napojena všechna potrubí a to přímo bez spojovacích objektů samostatnými kabely. Řízení EPD bude řešeno měřicími kabely, napojenými na první z přívaděčů PVN proti měřicí sondě MS 110.

Vzhledem k instalaci moderních polovodičové drenáží, budou tyto vyžadovat napájení ze sítě nízkého napětí ze stávajícího rozvodu Povodí Ohře s.p. Elektrická přípojka bude řešena v zemi uloženým kabelovým vedením, vedeném ve výkopu v souběhu s novými potrubími PVN a ukončeným v rozvodnici nn uvnitř kiosku EPD.

#### SKAO Vršany (SO 13.2)

Stanice KAO bude umístěna přibližně uprostřed trasy inženýrských sítí v km 2.2. Stanice bude sestávat ze zdroje, instalovaného v novém kiosku, vertikálního anodového uzemnění a v zemi vedených kabelových rozvodů. Kiosek bude umístěn u nové obslužné cesty v místě křížení s odvodňovacím příkopem. Anodové uzemnění bude řešeno dvěma vertikálními anodami, uloženým do hloubky cca 30-50 m. Definitivní hloubka uložení anod bude určena až po dokončení korozního průzkumu v této lokalitě. Každá z anod bude řešena 16 - 24 ks ferosilitových anod, vrtky budou zapaženy ocelovými pažnicemi DN 300 a zakryty ochrannými skružemi s uzamykatelným víkem. Napojení obou vertikálních anod bude řešeno přes samostatné spojovací objekty, umístěné u ochranných skruží anodových vrtů.

Přípojka nízkého napětí bude napojena z nově vybudované trafostanice 35/0,4 kV, její řešení je obsaženo v jiné části projektové dokumentace. Kabel přípojky bude napojen z nn rozváděče trafostanice a ukončen v elektroměrovém prostoru kiosku, kde bude instalován elektroměr a jističí prvky. Dodávka elektrické energie bude řešena na základě smlouvy mezi dodavatelem elektrické energie provozovatelem stanice katodické ochrany.

#### Objekty katodické ochrany na trase

Na trase projektovaného potrubního koridoru budou dále v pravidelných intervalech cca 0,7-0,8 km rozmístěny propojovací objekty katodické ochrany, sloužící k měření parametrů a účinnosti zařízení katodické ochrany. Propojovací objekty budou řešeny skříněmi v plastovém provedení, připevněnými k betonovým sloupkům.

***Katodová ochrana na trase potrubního koridoru je součástí trasy jednotlivých produktovodů.***

Bude se jednat o propojovací objekty POA pro přímé vzájemné vodivé propojení všech souběžných potrubí. Objekty tohoto typu budou instalovány u potrubí jednotlivých provozovatelů s tím, že budou vždy propojeny s vedlejšími propojovacími objekty propojovacími kabely. Další propojovací objekty budou dále umístěny u izolačních spojů (POIS) před armaturními stanicemi, u ocelových chrániček (POCH, budou-li osazeny) a v místech křížení ostatních podzemních kovových liniových zařízení (POB). Propojovací objekty budou instalovány tak, aby jednotliví provozovatelé potrubních sítí dálkovodů měli vždy samostatné propojovací objekty, vystrojené dle technických pravidel a směrnic těchto společností

U všech propojovacích objektů bude napojení potrubí příslušného produktovodu provedeno celoplastovými kabely (CYKY) moderní šetrnou metodou PIN-BRAZING, izolace svárů bude řešena předepsaným izolačním materiálem, určeným pro 3LPE izolaci. U potrubí jednotlivých produktovodů budou uloženy permanentní měřicí sondy typu MS 110, sloužící k provádění korozních měření.

## **IO 16 Cestní síť**

V rámci projektové dokumentace jsou navrženy obslužné cesty vedoucí podél přeložky inženýrských sítí v Hořanském koridoru. Cesty se napojují na stávající obslužné komunikace. Obslužné cesty jsou rozděleny celkem na pět úseků, které jsou pracovníě označeny jako OC 2, OC 3, OC 4, OC 5 a OC 6. Dále jsou navrženy obslužné panelové a šterkové cesty, které zajistí možnost obsluhy navržených stanic katodové ochrany a šachet. Cesty jsou označeny jako OC 7, OC 8, OC 9 a OC 10. Komunikace jsou navrženy v délkách:

<b>OC 2 = 247,00 m</b>	<b>OC 5 = 245,46 m</b>	<b>OC 8 = 184,51 m</b>
<b>OC 3 = 832,42 m</b>	<b>OC 6 = 48,00 m</b>	<b>OC 9 = stávající</b>
<b>OC 4 = 4891,69 m</b>	<b>OC 7 = 45,00 m</b>	<b>OC 10 = 16,00 m</b>

Obslužné cesty jsou navrženy jako jednopruhové obousměrné komunikace s oboustrannou krajnicí. Šířka jízdního pruhu je 4,00 m, šířka krajnice je 0,50 m. Příčný sklon jízdního pruhu je v celém úseku jednostranný 3,00 %. Sklon pláň je jednostranný 3,00%. Panelové obslužné cesty budou provedené z železobetonových silničních panelů. Komunikace navazují na stávající funkční cesty.

Prvky směrového řešení jsou přímé tečny a prosté kružnicové oblouky.

Vozovku tvoří dvě vrstvy štěrkodrtě s povrchem utaženým lomovými výsivkami. Před položením konstrukčních vrstev musí být pláň zemního tělesa řádně zhutněna a vyspádována, min  $E_{def,2}=45$  MPa. Konstrukce vozovky je patrná z přílohy „Vzorový příčný řez“. Vozovka z dílců se zhotoví dle ČSN 73 6131, pro výběr dílců platí TP Železobetonové panely pro provizorní vozovky STÚ 1992.

**Konstrukce nezpevněné vozovky :**

- o Lomové výsivky LV (35 kg/m<sup>2</sup>-zaválcovat)
- o Štěrkodrt' ŠD 0-32                      200 mm
- o Štěrkodrt' ŠD 0-65                      250 mm
- o (hutněná pláň min.  $E_{def,2} = 45$  MPa)
- Celkem tl. 450 mm

**Konstrukce panelové vozovky :**

- o Železobetonový panel CD                      150 mm
- o Ložní vrstva L                      50 mm
- o Štěrkodrt' ŠD 0-65                      200 mm
- o (hutněná pláň min.  $E_{def,2} = 45$  MPa)
- Celkem tl. 400 mm

Povrch i pláň komunikace bude odvodněna výsledným sklonem do okolního terénu. Cesta OC 4 ve staničení 0,145 00 km kolmo kříží Slatinický potok, v místě křížení je navržen trubní propust z 2 x ŽBE trub DN 1200.

b) Výčet stavebních a inženýrských objektů

SO	Název
IO 03	Odvodnění území

IO 04	Ozelenění území
SO 13	Katodická ochrana
IO 16	Cestní síť

### **B.2.7. Základní charakteristika nevýrobních technologických zařízení**

#### a) Technické řešení

#### **TZ 05 Průmyslový vodovod Nechranice**

Pro ověření zvolené dimenze potrubí a nutnosti realizace opěrných bloků na potrubí bylo zadáno zpracování hydraulického posouzení důsledků přeložky části gravitačního úseku průmyslového vodovodu Nechranice (PVN); předmětem posouzení bylo:

- výpočet kapacity PVN a doporučení zda přeložku volit DN1200 nebo DN1400
- výpočet účinků vodního rázu včetně určení sil na kotevní a opěrné bloky potrubí a návrh případných protirázových opatření

Závěry posouzení:

- dosažitelný průtok řadem PVN II, položeným v celé délce (vč. přeložky) z OC potrubí DN1200, je 2,387 m<sup>3</sup>/s. Použít pro přeložku materiál OC DN1400 je zbytečné.
- PVN I ani PVN II nejsou ohroženy účinky hydraulického rázu. Na trase PVN II se při uzavírání KU objevuje jen výjimečné, nevýznamné překračování hodnoty dovoleného tlaku pro PN10, nejvýraznější v oblasti VO II. Podtlaky se v řadu nevyskytují vůbec. Významné prudké pulzace tlaku se v PVN II nevyskytují
- silové účinky hydraulického rázu na potrubí, tvarovky a armatury jsou nevýznamné. Kotvení a zachycení vnějších sil diktované běžným ustáleným provozem vyhoví.
- spolehlivost předkládaného řešení rázu odpovídá spolehlivosti dosažitelných vstupních podkladů, které – přes veškerou snahu zúčastněných stran – nešlo do detailů verifikovat. Jmenovitě se jedná o podklady týkající se použitých kuželových uzávěrů.

Hydraulické posouzení je součástí dokladové části projektové dokumentace.

#### PVN 1

Výstavba vodovodu začíná napojením na stávající potrubí PVN 1 ve stávající armaturní šachtě Š25 I. V šachtě Š 25 I bude provedeno napojení za prostupem stávajícího potrubí do

této šachty. V místě stávajícího přírubového spoje před uzavírací klapkou bude stávající potrubí přerušeno. Na toto místo bude napojeno potrubí nové, které bude pokračovat dále celou šachtou Š25 I a v místě stávajícího prostupu zdí bude potrubí vyvedeno do prostoru mimo šachtu. Za prostupem šachtou do volného terénu se trasa nového vodovodu odklání od trasy stávající. Nová trasa dále vede severním směrem na Slatinickou výsypku a dále pokračuje po plošině směrem do Hořan. Na plošině je potrubí uloženo ve společné trase s ostatními produktovody. Severní část plošiny navazuje na zářez Saxonie. Napojení na stávající potrubí PVN 1 je při severním okraji lomu. Celková délka vodovodního řádu PVN 1 je 4740,39 m. Vodovod bude proveden z potrubí OC DN 1200 s vnější izolací 3LPE N-v. V nejvyšších místech vodovodu budou instalovány vzdušníkové šachty, nejnižším místě vodovodu bude instalována odkalovací šachta. Z odkalovací šachty bude vyvedeno odkalovací potrubí do odvodňovacího příkopu V.1.

Na nové potrubí PVN 1 bude napojeno stávající potrubí užitkové vody SVS. Napojení bude provedeno pomocí vyvařené odbočky OC DN 400.

Trasa vodovodu PVN 1 je vedena v souběhu s vodovodem PVN 2 (osová vzdálenost je 2,5 m) a dále v souběhu s dalšími produktovody Hořanského koridoru.

Křížení s jednotlivými IS (stávajícími i novými) je zaznamenáno v podélném řezu a je patrné ze situací. Minimální odstupová vzdálenost od potrubí PVN je 0,5 m. Při realizaci stavby v místě křížení se stávajícími produktovody (km 4,4445) se předpokládá realizace stavby po vyřazení produktovodů z provozu a jejich demontáži (rušená část produktovodů).

Vodovodní řad je navržen z OC DN 1200 s vnější izolací 3LPE N-v o celkové délce 4740,39 m.

Veškeré OC potrubí včetně tvarovek bude provedeno s vnější izolací 3LPE N-v. Veškeré armatury a tvarovky z tvárné litiny budou provedeny v kvalitě protikorozi ochrany navrstvováním epoxidového prášku metodou vířivého slinování dle GSK.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do pískového lože mocnosti 200 mm s bočním a krycím štěrkopískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí.

Hloubka uložení vodovodu je patrná z podélného profilu. Průměrná hloubka uložení vodovodu je 2,85 m.

## PVN 2

Výstavba vodovodu začíná napojením na stávající potrubí PVN 2 ve stávající armaturní šachtě Š25 II. V šachtě Š 25 II bude provedeno napojení za prostupem stávajícího potrubí do této šachty. V místě stávajícího přírubového spoje před uzavírací klapkou bude stávající



potrubí přerušeno. Na toto místo bude napojeno potrubí nové, které bude pokračovat dále celou šachtou Š25 II a v místě stávajícího prostupu zdí bude potrubí vyvedeno do prostoru mimo šachtu. Za prostupem šachtou do volného terénu se trasa nového vodovodu odklání od trasy stávající. Nová trasa dále vede severním směrem na Slatinickou výsypku a dále pokračuje po plošině směrem do Hořan. Na plošině je potrubí uloženo ve společné trase s ostatními produktovody. Severní část plošiny navazuje na zářez Saxonie. Napojení na stávající potrubí PVN 2 je při severním okraji lomu. Celková délka vodovodního řadu PVN 2 je 4485,56 m. Vodovod bude proveden z potrubí OC DN 1200 s vnější izolací 3LPE N-v. V nejvyšších místech vodovodu budou instalovány vzdušňkové šachty, nejnižším místě vodovodu bude instalována odkalovací šachta. Z odkalovací šachty bude vyvedeno odkalovací potrubí do odvodňovacího příkopu V.1.

Na nové potrubí PVN 2 bude napojeno stávající potrubí užitkové vody SVS. Napojení bude provedeno pomocí vyvařené odbočky OC DN 400.

Trasa vodovodu PVN 2 je vedena v souběhu s vodovodem PVN 1 (osová vzdálenost je 2,5 m) a dále v souběhu s dalšími produktovody Hořanského koridoru.

Křížení s jednotlivými IS (stávajícími i novými) je zaznamenáno v podélném řezu a je patrné ze situací. Minimální odstupová vzdálenost od potrubí PVN je 0,5 m.

Vodovodní řad je navržen z OC DN 1200 s vnější izolací 3LPE N-v o celkové délce 4485,56 m.

Veškeré OC potrubí včetně tvarovek bude provedeno s vnější izolací 3LPE N-v. Veškeré armatury a tvarovky z tvárné litiny budou provedeny v kvalitě protikorozi ochrany navrstvováním epoxidového prášku metodou vířivého slinování dle GSK.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do pískového lože mocnosti 200 mm s bočním a krycím štěrkopískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí.

Hloubka uložení vodovodu je patrná z podélného profilu. Průměrná hloubka uložení vodovodu je 2,93 m.

#### Objekty na vodovodu - PVN 1 a PVN 2

Šachta Š 25 I - PVN 1 - v šachtě bude demontována veškerá technologie od místa napojení nového vodovodu. Jedná se o 2 ks uzavíracích klapky DN1200, 2 ks montážních vložek DN 1200, 1 ks vzdušníku DN200 včetně uzavíracího šoupátka DN200, 2 ks manometrických sond, odbočky pro propojení s vodovodem PVN2 DN1200/800 a stávající nepoužívané vodovodní potrubí.

Uzavírací klapky, vzdušník, odbočka pro propojení s vodovodem PVN 2, manometrické sondy a propojovací potrubí budou nahrazeny nově instalovanou technologií.

Šachta Š 25 II - PVN 2 - v šachtě bude demontována veškerá technologie od místa napojení nového vodovodu. Jedná se o 2 ks uzavíracích klapek DN1200, 2 ks montážních vložek DN 1200, 1 ks vzdušníku DN200 včetně uzavíracího šoupátka DN200, 2 ks manometrických sond, odbočky pro propojení s vodovodem PVN2 DN1200/800 včetně uzavírací klapky DN800 a montážní vložky DN800.

Uzavírací klapky, montážní vložky, vzdušník, odbočka pro propojení s vodovodem PVN 1, manometrické sondy a propojovací potrubí budou nahrazeny nově instalovanou technologií.

Vzdušníková šachta - společná pro PVN 1 i PVN 2 - v nové armaturní šachtě instalované v nejvyšších místech vodovodního potrubí bude osazena odbočka z potrubí DN1200/800 ukončená zaslepovací přírubou, ze které bude vyvařená odbočka DN200 na které bude instalováno uzavírací šoupátko DN200 a automatická od a zavzdušňovací ventil DN200. Celkem jsou na trase vodovodu instalovány 2 ks vzdušnickových šachet.

Odkalovací šachta - společná pro PVN 1 i PVN 2 - v nové armaturní šachtě instalované v nejnižším místě vodovodní bude vyvařena odbočka z potrubí OC DN150 ze které povede potrubí PE DN 150 jednotlivě pro PVN 1 a PVN 2. Za odbočkou bude na potrubí osazeno uzavírací šoupátko a dále se jednotlivé odkalovací potrubí spojí pomocí T-kusu DN150/150 do hlavního odkalovacího potrubí. Za spojením bude osazeno uzavírací šoupátko. Hlavní odkalovací potrubí bude vyvedeno mimo armaturní šachtu do odvodňovacího příkopu V.1. Odkalovací potrubí bude provedeno z PE-HD100 RCPLUS DN150 SDR 11 o celkové délce 106,78 m.

Odkalovací potrubí bude ukládáno do pískového lože mocnosti 100 mm s bočním a krycím štěrkopískovým obšypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí.

Hloubka uložení potrubí je patrná z podélného profilu. Průměrná hloubka uložení vodovodu je 1,79 m.

#### Odkalovací a vzdušnickové šachty - stavební část

Odkalovací a vzdušnickové šachty jsou provedeny monoliticky ze železobetonu. Jedná se o podzemní obdélníkovou konstrukci s rovným stropem. Vnitřní rozměry šachet jsou 3,00x5,30x3,20 m. Tloušťka stěn a stropní desky je 300 mm, tloušťka spodní desky je 350 mm.

Šachtami prochází dvě potrubí DN1200. Šachty jsou umístěny cca 600 mm pod úrovní terénu. Přístup zajišťuje vstupní šachta vnitřních rozměrů 800x800 mm, vyvedená 300 mm

nad úroveň terénu a osazená kompozitním provozním příčlovým žebříkem dle zásad ČSN 74 3282 s odnímatelným kompozitním madlem umístěným nad úrovní poklopu. Vstupní šachta je uzavřena kompozitním poklopem 800x800 s rámem, odvětráním, pryžovým těsněním a zámkem.

Izolace stěn nátěry, izolace horní desky a vstupní šachty natavovanými pásy s ochranou izolace. Spáry mezi stěnami a deskami budou těsněné bobtnajícími pásy.

Procházející potrubí budou osazena před betonáží stěn. Těsnění na styku se stěnami bude provedeno bobtnajícími pásy osazenými po obvodu potrubí.

Výkopy svahované, předpokládaný sklon 1:1,5 (nutno ověřit geotech. dozorem). Betonáž na podkladní beton, provedený na vyrovnávací štěrkopískový podsyp.

Zásypy hutněným tříděným výkopkem.

Na terénu kolem odkalovacích a vzdušниковých šachet ve vzdálenosti 0,50 m osazeno kompozitní dvoumadlové zábradlí výšky 1,10 m. Zábradlí je osazeno do kapes v betonových základech. Pro přístup k šachtě jsou madla v jednom poli vynechána a nahrazena kompozitním řetízkem.

#### Napojení užitkové vody na PVN 1

Stávající potrubí užitkové vody je napojeno na stávající potrubí PVN 1. Výstavbou nové trasy PVN 1 je potřeba zrealizovat nové napojení užitkové vody. Stávající napojení bude demontováno. Trasa nového vodovodu vede od místa napojení směrem ke stávající armaturní šachtě, do které vstupuje v místě stávajícího prostupu. Za prostupem bude osazeno nové přírubové šoupátko DN400 s elektropohonem, odbočka pro napojení vody z PVN 2 a dále redukce z OC DN400 na OC DN500. Vodovodu bude ukončen napojením na stávající přírubu stávajícího průtokoměru DN500. Celková délka vodovodu je 10,43 m. Vodovod bude proveden z potrubí OC DN 400 a DN 500 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC.

Napájení elektropohonu šoupátka a dálkový přenos budou napojeny do stávající armaturní šachty užitkové vody SVS.

Křížení s jednotlivými IS (stávajícími i novými) je zaznamenáno v podélném řezu a je patrné ze situací.

Vodovodní řad je navržen OC DN 400 a DN 500 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC o celkové délce 10,43 m.

Veškeré OC potrubí včetně tvarovek bude provedeno s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC. Veškeré armatury a tvarovky z tvárné litiny budou provedeny v kvalitě protikoroze ochrany navrstvováním epoxidového prášku metodou vířivého slinování dle GSK.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do kolektoru na betonové bloky, mimo kolektor do pískového lože mocnosti 200 mm s bočním a krycím štěrkopískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí.

Hloubka uložení vodovodu je patrná z podélného profilu. Průměrná hloubka uložení vodovodu je 2,52 m.

#### Napojení užitkové vody na PVN 2

Stávající potrubí užitkové vody je napojeno na stávající potrubí PVN 2. Výstavbou nové trasy PVN 2 je potřeba zrealizovat nové napojení užitkové vody. Stávající napojení bude demontováno. Trasa nového vodovodu vede od místa napojení směrem ke stávající armaturní šachtě, do které vstupuje v místě stávajícího prostupu. Za prostupem bude osazeno nové přírubové šoupátko DN400 s elektropohonem. Potrubí bude ukončeno napojením na nové napojení užitkové vody z PVN 1. Celková délka vodovodu je 24,75 m. Vodovod bude proveden z potrubí OC DN 400 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC. V nejvyšším místě vodovodu bude instalován automatický vzdušník (ve stávající armaturní šachtě). Napájení elektropohonu šoupátka a dálkový přenos budou napojeny do stávající armaturní šachty užitkové vody SVS.

Křížení s jednotlivými IS (stávajícími i novými) je zaznamenáno v podélném řezu a je patrné ze situací.

Vodovodní řad je navržen OC DN 400 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC o celkové délce 24,75 m.

Veškeré OC potrubí včetně tvarovek bude provedeno s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC. Veškeré armatury a tvarovky z tvárné litiny budou provedeny v kvalitě protikoroze ochrany navrstvováním epoxidového prášku metodou vířivého slinování dle GSK.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do kolektoru na betonové bloky, mimo kolektor do pískového lože mocnosti 200 mm s bočním a krycím štěrkopískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí.

Hloubka uložení vodovodu je patrná z podélného profilu. Průměrná hloubka uložení vodovodu je 1,85 m.

## **TZ 06 Horkovod**

### Propojovací horkovod DN500

K vytvoření nového provozního uzlu Hořany je nutné propojit stávající horkovod DN500 Teplárna Komořany-Chomutov a DN600 Teplárna Komořany-Most. Propojovací potrubí DN500 začíná v místě pevného bodu PB101 přerušením stávajícího potrubí a osazením ohybu 90°vlevo. Odstavená část horkovodu DN500 za pevným bodem PB101 bude demontována.

Trasa je dále vedena v mírném stoupání kolmo k trase horkovodu DN600 TKY-Most, vytváří nepravidelný „Z“ kompenzátor, napojení bude provedeno za silničním mostkem v blízkosti nového PB72. Ze stávajícího pevného bodu PB71 bude vytvořena běžná podpěra kluzná s osovým vedením. Propojovací horkovod DN500 – délky cca. 37m bude uložen na nízké betonové patky, bude uložen do potrubních kluzných podpěr, rozteč uložení cca.10m.

Dispozice vedení trasy horkovodu jakož i vztah trasy ke katastrálnímu území je patrný z přiloženého výkresu situace.

### Propojovací uzel Hořany

V místě nového PB72 v trase stávajícího horkovodu DN600 TKY-Most bude provedeno nové provozní propojení Hořany. Vývody horkovodu ze zdroje teplárna Komořany jsou provedeny jako čtyřtrubkové v dimenzích 2xDN500 a 2xDN600, propojovací uzel slouží k přepojení čtyřtrubkového na třítrubkový systém topná 2xDN600 a vratná 1xDN800.

Potrubní uzel bude osazen následujícími sekčními uzávěry:

- 2xDN500 uzávěry EKY-Chomutov
- 4xDN600 před a za potrubním uzlem
- 2 xDN600 propojení topné a vratné větve EKY-Most
- 1xDN600 společná vratná větev DN800 redukována na DN600

Schéma a dispozice uzlu je patrná z přiloženého výkresu, dle požadavku provozovatele jsou navrženy přivařovací kulové kohouty PN40, elektropohony kohoutů budou napojeny do společného rozvaděče, napájení bude řešeno pomocí mobilního dieselagregátu.

### Horkovod

Po provedené montáži nového horkovodního řadu bude stávající horkovod 2xDN600 a 2xDN500 k stáv. uzlu Hořany a 2xDN600 a 1x DN800 dále kompletně demontován – jedná

se o oplechování + izolaci, potrubí, potrubní uložení a stavební konstrukce potrubních podpěr.

Za potrubním uzlem Hořany je páteřní horkovod 2xDN600 topná a 1xDN800 vratná veden ve stávající trase až do lomu LB2 ve staničení 160,0m. V prováděcí dokumentaci stavby bude nutné rozhodnout o způsobu realizace v tomto úseku tak, aby časový úsek na montáž a nejetí potrubí nepřekročil období letní odstávky. Vzhledem k délce úseku a časové náročnosti montáže stavebních a technologických konstrukcí se jako nejvhodnější řešení nabízí provizorní propojení v celé délce souběžného úseku.

Dále je trasa horkovodního napaječe vedena vzhůru svažitém terénem, na jeho vrchu ve staničení cca. 348m je navedena na potrubní most, na kterém překonává stávající produktovody. Je nutno zachovat průjezdní průřez (podjezdnou výšku) na obslužné komunikaci koridoru pro požární vozidla a autojeřáb.

Za přechodem stávajících produktovodů v lomovém bodě L7 je horkovod naveden do souběhu s novými překládanými produktovody až do lomového bodu L13 staničení cca.1228,0m. Zde se trasa od produktovodů odklání a v samostatném vedení je ve staničení cca.1517m napojena na stávající horkovodní napaječ.

Po trase horkovodu jsou ještě zřízeny dva potrubní mosty přes nově uvažovanou komunikaci - potrubí bude uloženo na ocelový potrubní most, obslužné lávky nejsou navrženy (budoucí provozovatel nepožaduje). Potrubí na mostech budou uložena v chrániče. Bude dodržen průjezdný průřez přemostřované komunikace.

Na trase jsou zřízena následující armaturní zařízení:

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| • Odvzdušnění DN50               | 7 souprav  |
| • Vypouštění DN250               | 2 soupravy |
| • Sekční uzávěry 2xDN800,1xDN600 | 2 místa    |

Z důvodu vedení trasy v poddolovaném území bude potrubí uloženo na rektifikovatelné podpěry (dod. stavební části). Uložení je navrženo válečkové s příslušnou gravitační únosností, válečkové s osovým vedením, hlavy kompenzátoru budou uloženy na kluzné podpěry. Dilatační úseky budou odděleny pevnými body vytvořenými kotevními stojany.

*Součástí prováděcí dokumentace bude mimo jiné plán monitoringu sedání patek tepelného napaječe, zpracovaný oprávněnou osobou. Společnost zajistí v rámci realizace díla a též po celou záruční dobu průběžné provádění monitoringu sedání patek a jeho vyhodnocování v souladu s plánem monitoringu.*

*V případě, že by došlo k většímu než přípustnému sednutí patek a tím i tepelného napáječe, zajistí společnost uvedení napáječe do stavu vyhovujícího a umožňujícího jeho řádné a bezproblémové trvalé provozování.*

### **TZ 07 Etylénovod DN250**

Nový úsek etylénovodu DN 250 bude napojen na stávající izolované nadzemní trase dálkovodního koridoru. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI pro projektování a stavbu etylénovodů. Nové potrubí bude vedeno v nadzemní izolované trase DN 250 až do prostoru nové armaturní stanice „Hořany“. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Armaturní stanice bude společná s dálkovodem C4 frakce. Armaturní stanice bude vybavena plnopřechodným kulovým uzávěrem přivařovacím DN250 PN63 s elektropohonem a s možností ručního uzavření. Na potrubí bude obchvat DN 100 kulového uzávěru. Na obchvatu bude sestava uzavíracích armatur, prvků MaR a odbočka pro napojení mobilního polního hořáku. Veškeré vybavení armaturní stanice musí být v souladu s příloženým protokolem o určení vnějších vlivů. Všechna zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu budou certifikována dle ATEX. Další vybavení armaturní stanice je řešeno v části stavební a v části elektro.

V prostoru armaturní stanice bude potrubí svedeno do podzemního úseku. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Na trase potrubí bude několik křížení a podchodů, které budou řešeny v souladu s Technickými podmínkami pro projektování a stavbu etylénovodů. Jednotlivé požadavky na vzdálenosti povrchů od ostatních vedení, na minimální krytí a na opatření dálkovodu chráničkami je popsáno ve strojně technologickém schématu – výkres číslo TU-A-1111.

Nový podzemní potrubní úsek se napojí v prostoru „Bylany“ na stávající potrubní úsek. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s Technickými podmínkami pro projektování a stavbu etylénovodů.

Zemní práce budou prováděny od předem připraveného zářezu. V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované v poměru 1:1 bez pažení. Hloubka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu, šířka dna výkopu bude 2000 mm. Dno rýhy bude stabilizováno. Výkopy a pokládka jednotlivých potrubí budou prováděny postupně. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru samostatně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy.

Uložení potrubí je navrženo v souladu s podmínkami pro uložení potrubí dle požadavku výrobce. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm s maximální zrnitostí 8 mm. Podrobnosti jsou patrné z výkresu – vzorový příčný řez. Před zásypem bude provedeno zaměření skutečného provedení. Přípravě dna výkopu je nutné věnovat maximální pozornost tak, aby byla provedena ve výškových poměrech dle podélného profilu potrubí.

Montáž vlastního potrubí bude prováděna podle podmínek dodavatele trubního materiálu. Je nutné věnovat pozornost řádnému spojování jednotlivých úseků. Provádění zásypu potrubí je třeba věnovat maximální pozornost. V první fázi je třeba potrubí zasypávat pískem nebo tříděnou zeminou frakce 0-8 a následně po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku a hutnit. /roven pro strojní hutnění je minimálně 300 mm nad vrcholem potrubí. V dalších vrstvách je možno použít materiál hrubozrnný, ovšem stále s řádným hutněním po vrstvách max. 300 mm silných. Zásypový materiál musí mít vlhkost blízkou vlhkosti optimální tak, aby bylo reálné dosáhnout požadovaného stupně hutnění.

Řádná realizace zásypu je podmínkou kvalitní a spolehlivé funkce budoucích povrchů.

V případě, že by vykopaný materiál byl zcela nevhodný pro zpětné zásypy, bude pro zásypy použita jiná vhodná zemina. Výkopek bude odvážen na mezideponie, kterou určí před výstavbou investor stavby.

S výstavbou nových částí produktovodů je spojena úprava stávajícího sdělovacího a telemetrického kabelu. Je použito kabelu DCKQYPBAu 3 XV 1,2 + 14 DM 0,9. V kabelu jsou přenášeny informace o provozu produktovod, které jsou předávány do centrálního velína, kde jsou dále zpracovány.

Celý profil doprovodného dálkového sdělovacího a telemetrického kabelu je ukončen na jedné straně ve druhém poschodí stavby 7211 (cechovní budova Petrochemie) v závěrovém stojanu ZS 1 a na straně druhé v armaturní stanici ES 1 – Bylany na závěrech PZVR 20 a PZVR 40. Dále kabel pokračuje přes další armaturní stanice do Hospozína, kde se rozděluje do dvou směrů - Kralupy a Neratovice.

Přeložka kabelu bude mezi armaturní stanicí RS2 a armaturní stanicí Bylany. V současnosti je mezi těmito armaturními stanicemi stávající armaturní stanice RS3 Hořany, která bude přesunuta do nové trasy společně s výstavby produktovodů. Kabel bude z obou směrů zaústěn do nové stanice RS3 Hořany, kde budou vytvořeny ukončovací kabelové hlavy pro každý směr. Z těchto hlav budou vyvedeny čtyřky pro telefon a nové PLC.

Čtyřka č. 7 je určena k připojení venkovního telefonního objektu T 68. Čtyřka č. 11 slouží k telemetrickému přenosu stavu armatur.

Musí být dodržen typ a způsob spojování kabelu. Na stávajícím kabelu je použita pupinace, přičemž pupinační krok je 1830m. Stávající pupinační skříně jsou pak použity typu CE 240 700 s pupinací 88/36 mH. Pupinováno je celkem 11 čtyřek. Nepupinované jsou čtyřky č.



1, 2, 3 (vysokofrekvenční) a čtyřky 11, 12 a 13. Vyrovnávání kapacitních nerovnováh je provedeno vykřižováním ve čtyřkách a mezi čtyřkami.

#### **TZ 08 Dálkovod C4 frakce DN150**

Nový úsek dálkovodu C4 frakce DN 150 bude napojen na stávající izolované nadzemní trase dálkovodního koridoru. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0208. Nové potrubí bude vedeno v nadzemní izolované trase DN 150 až do prostoru nové armaturní stanice „Hořany“. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Armaturní stanice bude společná s etylénovodem. Armaturní stanice bude vybavena plnopružným kulovým uzávěrem přivařovacím DN150 PN63 s elektropohonem a s možností ručního uzavření. Na potrubí bude obchvat DN 50 kulového uzávěru. Na obchvatu bude sestava uzavíracích armatur, prvků MaR a odbočka pro napojení mobilního polního hořáku. Veškeré vybavení armaturní stanice musí být v souladu s přiloženým protokolem o určení vnějších vlivů. Všechna zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu budou certifikována dle ATEX. Další vybavení armaturní stanice je řešeno v části stavební a v části elektro.

V prostoru armaturní stanice bude potrubí svedeno do podzemního úseku. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Na trase potrubí bude několik křížení a podchodů, které budou řešeny v souladu s ČSN 65 0208. Jednotlivé požadavky na vzdálenosti povrchů od ostatních vedení, na minimální krytí a na opatření dálkovodu chráničkami je popsáno ve strojně technologickém schématu – výkres číslo TU-A-1153.

Nový podzemní potrubní úsek se napojí v prostoru „Bylany“ na stávající potrubní úsek. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0208.

Zemní práce budou prováděny od předem připraveného zářezu. V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované v poměru 1:1 bez pažení. Hloubka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu, šířka dna výkopu bude 2000 mm. Dno rýhy bude stabilizováno. Výkopy a pokládka jednotlivých potrubí budou prováděny postupně. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru samostatně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy.

Uložení potrubí je navrženo v souladu s podmínkami pro uložení potrubí dle požadavku výrobce. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm s maximální zrnitostí 8 mm. Podrobnosti jsou patrné z výkresu – vzorový příčný řez. Před zásypem bude provedeno

zaměření skutečného provedení. Přípravě dna výkopu je nutné věnovat maximální pozornost tak, aby byla provedena ve výškových poměrech dle podélného profilu potrubí.

Montáž vlastního potrubí bude prováděna podle podmínek dodavatele trubního materiálu. Je nutné věnovat pozornost řádnému spojování jednotlivých úseků. Provádění zásypu potrubí je třeba věnovat maximální pozornost. V první fázi je třeba potrubí zasypávat pískem nebo tříděnou zeminou frakce 0-8 a následně po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku a hutnit. /roven pro strojní hutnění je minimálně 300 mm nad vrcholem potrubí. V dalších vrstvách je možno použít materiál hrubozrnný, ovšem stále s řádným hutněním po vrstvách max. 300 mm silných. Zásypový materiál musí mít vlhkost blízkou vlhkosti optimální tak, aby bylo reálné dosáhnout požadovaného stupně hutnění.

Řádná realizace zásypu je podmínkou kvalitní a spolehlivé funkce budoucích povrchů.

V případě, že by vykopaný materiál byl zcela nevhodný pro zpětné zásypy, bude pro zásypy použita jiná vhodná zemina. Výkopek bude odvážen na mezideponie, kterou určí před výstavbou investor stavby.

## **TZ 09 Dálkovod benzínu/motorové nafty 2 x DN300**

### D101 Litvínov - Hněvice

Nový úsek dálkovodu DN 300 bude napojen na stávající nadzemní trase dálkovodního koridoru v prostoru „Hořany“. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0204. Následně potrubí bude svedeno do podzemní trasy. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . V podzemní trase bude potrubí vedeno do nové armaturní šachty „Hořany“. Armaturní šachta bude společná pro oba dálkovody D101 a D102. Armaturní šachta bude vybavena plnoprůchodným kulovým uzávěrem přivařovacím DN 300 PN 63 s elektropohonem a s možností ručního uzavření. Dále budou v šachtě umístěny prvky MaR (měření tlaku, teploty a signalizace průchodu ježka). Veškeré vybavení armaturní šachty musí být v souladu s příloženým protokolem o určení vnějších vlivů. Všechna zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu budou certifikována dle ATEX. Další vybavení šachty je řešeno v části stavební a v části elektro.

Na výstupu z podzemní armaturní šachty ve směru proudění média bude potrubí dále pokračovat v podzemní trase k místu, kde dojde k napojení na stávající podzemní úsek ropovodu v prostoru „Bylany“. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0204.

Na podzemní trase potrubí bude několik křížení a podchodů, které budou řešeny v souladu s ČSN 65 0204. Jednotlivé požadavky na vzdálenosti povrchů od ostatních vedení, na

minimální krytí a na opatření dálkovodu chráničkami je popsáno ve strojně technologickém schématu – výkres číslo TU-A-1155.

#### D102 Litvínov – Třemošná

Nový úsek dálkovodu DN 300 bude napojen na stávající nadzemní trase dálkovodního koridoru v prostoru „Hořany“. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0204. Následně potrubí bude svedeno do podzemní trasy. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . V podzemní trase bude potrubí vedeno do nové armaturní šachty „Hořany“. Armaturní šachta bude společná pro oba dálkovody D101 a D102. Armaturní šachta bude vybavena plnopřechodným kulovým uzávěrem přivařovacím DN 300 PN 63 s elektropohonem a s možností ručního uzavření. Dále budou v šachtě umístěny prvky MaR (měření tlaku, teploty a signalizace průchodu ježka). Veškeré vybavení armaturní šachty musí být v souladu s příloženým protokolem o určení vnějších vlivů. Všechna zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu budou certifikována dle ATEX. Další vybavení šachty je řešeno v části stavební a v části elektro.

Na výstupu z podzemní armaturní šachty ve směru proudění média bude potrubí dále pokračovat v podzemní trase k místu, kde dojde k napojení na stávající podzemní úsek ropovodu v prostoru „Bylany“. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0204.

Na podzemní trase potrubí bude několik křížení a podchodů, které budou řešeny v souladu s ČSN 65 0204. Jednotlivé požadavky na vzdálenosti povrchů od ostatních vedení, na minimální krytí a na opatření dálkovodu chráničkami je popsáno ve strojně technologickém schématu – výkres číslo TU-A-1155.

Zemní práce budou prováděny od předem připraveného zářezu. V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované v poměru 1:1 bez pažení. Hloubka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu, šířka dna výkopu bude 2000 mm. Dno rýhy bude stabilizováno. Výkopy a pokládka jednotlivých potrubí budou prováděny postupně. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru samostatně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy.

Uložení potrubí je navrženo v souladu s podmínkami pro uložení potrubí dle požadavku výrobce. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm s maximální zrnitostí 8 mm. Podrobnosti jsou patrné z výkresu – vzorový příčný řez. Před zásypem bude provedeno

zaměření skutečného provedení. Přípravě dna výkopu je nutné věnovat maximální pozornost tak, aby byla provedena ve výškových poměrech dle podélného profilu potrubí.

Montáž vlastního potrubí bude prováděna podle podmínek dodavatele trubního materiálu. Je nutné věnovat pozornost řádnému spojování jednotlivých úseků. Provádění zásypu potrubí je třeba věnovat maximální pozornost. V první fázi je třeba potrubí zasypávat pískem nebo tříděnou zeminou frakce 0-8 a následně po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku a hutnit. Úroveň pro strojní hutnění je minimálně 300 mm nad vrcholem potrubí. V dalších vrstvách je možno použít materiál hrubozrnný, ovšem stále s řádným hutněním po vrstvách max. 300 mm silných. Zásypový materiál musí mít vlhkost blízkou vlhkosti optimální tak, aby bylo reálné dosáhnout požadovaného stupně hutnění.

Řádná realizace zásypu je podmínkou kvalitní a spolehlivé funkce budoucích povrchů.

V případě, že by vykopaný materiál byl zcela nevhodný pro zpětné zásypy, bude pro zásypy použita jiná vhodná zemina. Výkopek bude odvážen na mezideponie, kterou určí před výstavbou investor stavby.

S výstavbou nových částí produktovodů je spojena úprava stávajícího sdělovacího a telemetrického kabelu. Je použito kabelu DCKQYPY 3 XV 1,2 + 14 DM 0,9. V kabelu jsou přenášeny informace o provozu produktovod, které jsou předávány do centrálního velína, kde jsou dále zpracovány.

Přeložka kabelu bude mezi armaturní stanicí RS2 a armaturní stanicí Bylany. V současnosti je mezi těmito armaturními stanicemi stávající armaturní stanice RS3 Hořany, která bude přesunuta do nové trasy společně s výstavbou produktovodů. Na kabel bude u nové stanici RS3 Hořany vybudována odbočná spojka. Odbočka bude provedena telekomunikačním slaboproudými kabel s minimálně 10XN. Odbočný kabel bude zaústěn, na ukončovací kabelovou hlavu. Z těchto hlav budou vyvedeny čtyřky pro nový PLC.

Musí být dodržen typ a způsob spojování kabelu. Na stávajícím kabelu je použita pupinace, přičemž pupinační krok je 1830m. Stávající pupinační skříně jsou pak použity typu CE 240 700 s pupinací 88/36 mH. Pupinováno je celkem 11 čtyřek. Nepupinované jsou čtyřky č. 1, 2, 3 (vysokofrekvenční) a čtyřky 11, 12 a 13. Vyrovnávání kapacitních nerovnováh je provedeno vykřížováním ve čtyřkách a mezi čtyřkami vždy v příslušném kabelové spojení.

## **TZ 10 Ropovod DN500**

Nový úsek ropovodu DN 500 bude napojen na stávající podzemní trase dálkovodního koridoru v prostoru „Bylany“. Připojení bude provedeno svarovým spojením v souladu s ČSN 65 0204. V podzemní trase bude potrubí vedeno do nové armaturní šachty „Hořany“. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Armaturní šachta bude vybavena plnopružným deskovým šoupátkem přivařovacím DN 500 PN 63 s elektropohonem a

s možností ručního uzavření. Dále budou v šachtě umístěny prvky MaR (měření tlaku, teploty a signalizace průchodu ježka). Veškeré vybavení armaturní šachty musí být v souladu s příloženým protokolem o určení vnějších vlivů. Všechna zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu budou certifikována dle ATEX. Další vybavení šachty je řešeno v části stavební a v části elektro.

Na podzemní trase potrubí bude několik křížení a podchodů, které budou řešeny v souladu s ČSN 65 0204. Jednotlivé požadavky na vzdálenosti povrchů od ostatních vedení, na minimální krytí a na opatření dálkovodu chráničkami je popsáno ve strojně technologickém schématu – výkres číslo TU-A-1157.

Na výstupu z podzemní armaturní šachty ve směru proudění média bude potrubí dále pokračovat v podzemní trase k místu, kde dojde k přechodu do nadzemní trasy a napojení na stávající nadzemní úsek ropovodu v prostoru „Hořany“. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10DN$ . Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s ČSN 65 0204.

Zemní práce budou prováděny od předem připraveného zářezu. V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované v poměru 1:1 bez pažení. Hloubka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu, šířka dna výkopu bude 2000 mm. Dno rýhy bude stabilizováno. Výkopy a pokládka jednotlivých potrubí budou prováděny postupně. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru samostatně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy.

Uložení potrubí je navrženo v souladu s podmínkami pro uložení potrubí dle požadavku výrobce. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm s maximální zrnitostí 8 mm. Podrobnosti jsou patrné z výkresu – vzorový příčný řez. Před zásypem bude provedeno zaměření skutečného provedení. Přípravě dna výkopu je nutné věnovat maximální pozornost tak, aby byla provedena ve výškových poměrech dle podélného profilu potrubí.

Montáž vlastního potrubí bude prováděna podle podmínek dodavatele trubního materiálu. Je nutné věnovat pozornost řádnému spojování jednotlivých úseků. Provádění zásypu potrubí je třeba věnovat maximální pozornost. V první fázi je třeba potrubí zasypávat pískem nebo tříděnou zeminou frakce 0-8 a následně po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku a hutnit. Úroveň pro strojní hutnění je minimálně 300 mm nad vrcholem potrubí. V dalších vrstvách je možno použít materiál hrubozrný, ovšem stále s řádným hutněním po

vrstvách max. 300 mm silných. Zásypový materiál musí mít vlhkost blízkou vlhkosti optimální tak, aby bylo reálné dosáhnout požadovaného stupně hutnění.

Řádná realizace zásypu je podmínkou kvalitní a spolehlivé funkce budoucích povrchů.

V případě, že by vykopaný materiál byl zcela nevhodný pro zpětné zásypy, bude pro zásypy použita jiná vhodná zemina. Výkopek bude odvážen na mezideponie, kterou určí před výstavbou investor stavby.

### **TZ 11 Dálkovod Etylbenzenu DN150**

Nový úsek dálkovodu etylbenzenu DN 150 bude napojen na stávající nadzemní trase dálkovodního koridoru.

***Synthos eviduje stávající produktovod jako objekt SO 018/02, rušená armaturní stanice je doposud vedena jako SO 018d a bude nahrazena AS Hořany SO 018d1 a AS Bylany SO 018d2. Katodová ochrana je součástí trasy - objektu SO 018/02. Připojky NN jsou součástí příslušného objektu armaturní šachty.***

Nový úsek Etylbenzenu DN 150 bude napojen na stávající potrubí v prostoru Bylany za systémem pasovek. Od tohoto místa je trasa vedena na sever. Podejde vodní tok, přechází přeložku vodovodů PVN1, PVN2 a podchází stávající železniční vlečku. Dále je trasa vedena severním směrem po upravené pláni až k armaturním stanicím.

Armaturní stanice je tvořena armaturní šachtou a pilířkem elektro. Areál je oplocen. Šachta bude vybavena plnoprůchodným kulovým uzávěrem přivařovacím DN 150 PN 40 s elektropohonem a s možností ručního uzavření. Dále budou v šachtě umístěny prvky MaR (měření tlaku, teploty a signalizace průchodu ježka). Veškeré vybavení armaturní šachty musí být v souladu s příloženým protokolem o určení vnějších vlivů. Všechna zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu budou certifikována dle ATEX. Další vybavení šachty je řešeno v části stavební a v části elektro.

Dále potrubí pokračuje pod terénem až kmístu napojení na stávající nadzemní vedení. Zde bude potrubí ze země vyvedeno nad terén. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R=10D$ .

Na začátku nadzemní části za obloukem bude na potrubí instalována nadzemní izolační příruba DN 150, PN 40.

Čištění potrubí bude provedeno ve dvou krocích s přihlédnutím k TPG 702 11. První čištění bude probíhat po skončení montáže potrubí lamelovým ježkem, přičemž zkoušený úsek se bude považovat za vyčištěný, pokud ve dvou po sobě následujících běžích nepřinese čistící element žádné nečistoty.

Druhé kontrolní dočištění bude probíhat ve fázi vytlačování a vytěsnění vody z provedené tlakové zkoušky, resp. stresstestu před započítáním vysoušení úseku (doporučuje se použít

vysoké chem. čistoty- např. demi-vodu, nebo nechlorovanou pitnou vodu). Při vytlačení vody lamelovým pístem a následném vytírání molitanovým válcem nesmí být přineseny žádné nové nečistoty. Jinak musí být opakováno čištění do požadovaného výsledku z prvního kroku. Počet čistících běhů může být proměnný (až v řádech desítek) a bude nejvíce závislý na dodržování technologické kázně při přípravě a vkládání úseku potrubí a tím zabránění vniknutí vody, nečistot a předmětu do potrubí.

Kalibrace bude provedena na vyčištěném potrubí ve 2 následujících krocích. První běh s kalibračními deskami o průměru 85% a 90% jmenovitého nejmenšího vnitřního průměru potrubí. Druhý běh s deskou o průměru 95%. Zkoušený úsek se považuje za úspěšně zkalibrovaný, pokud kalibrační deska prošla úsekem v každém kroku bez poškození. U závěrečné kontroly a přejímky bude zástupce Synthosu.

Sušení úseku se provede podle TPG 702 11 po úspěšně provedených tlakových zkouškách resp. stresstestu a vytěsnění vody z potrubí, vložení trasového uzávěru s obtokem. Výsledkem musí být vysušení na hodnotu teploty rosného bodu (dále jen TRB)  $-40^{\circ}\text{C}$ . Zkoušený úsek se považuje za úspěšně vysušený, pokud ve dvou po sobě následujících měření v rozestupu min. 24 hod. se naměří hodnota rosného bodu vystupujícího z koncové komory úseku  $-40^{\circ}\text{C}$  nebo nižší.

Provozovatel připouští k sušení potrubí v kombinaci i metodu vysokého vakua. Po úspěšném vysušení se úsek již nesmí být tento úsek otevřen, až v důsledku přepojování. To znamená, že koncová zařízení (komory apod.) musí zůstat již na potrubí bez jejich demontáže z důvodu udržení vysokého stupně odvlhčení vnitřního prostoru.

Takto vysušené potrubí musí být návazně zbaveno celého objemu suchého vzduchu pro naplnění celého objemu konzervačním dusíkem s přetlakem v potrubí 5 bar. Toto se doporučuje provést ponecháním oddělovacího pístu v potrubí a prostřednictvím jej vytlačení vzduchu tlakem dusíku nebo vysátí objemu vzduchu podtlakovou vývěvou a poté vpuštění dusíku.

Použitý dusík musí mít rosný bod minimálně  $-40^{\circ}\text{C}$  nebo nižší, obsah kyslíku musí být nižší než 5 ppm obj. Pouhým napuštěním a výměnou za objem suchého vzduchu v potrubí však nelze této hodnoty dosáhnout. Proto je nutný proplach potrubí, který probíhá až do dosažení požadovaných hodnot. Ověření bude po 24 hodinách, přičemž poslední kontrolní měření inertizovaného potrubí provede zástupce provozovatele certifikovaným přístrojem, který je používán na výrobní jednotce.

V průběhu výstavby musí být zajištěno, že po natlakování úseku konzervačním médiem, budou přenášeny ihned údaje o tlaku a teplotě na velín dálkovodů. Takto zakonzervované potrubí s přetlakem kontrolního inertního média je připravené na přepojení a může být přepojeno kdykoli v budoucnu bez pozbytí platnosti úspěšné tlakové zkoušky po uplynutí 6

měsíců od jejího provedení (obdobně jako tomu platí u technicky vyhrazených plynových zařízení podléhajících státnímu odbornému dozoru TIČR).

V případě zjištění poklesu tlaku média v průběhu monitorování (nikoli v důsledku kolísání teplot) je nutné zjistit jeho příčinu, tuto odstranit a následně provést doplnění tlaku média a kontrolovat jeho následnou stabilitu, tak aby byla původní zkouška stále uznávána s ohledem k termínu přepojení. Při konzervaci potrubí musí být již také funkční katodová ochrana potrubí a její monitoring.

Na potrubí bude proveden stresstest (kromě části armaturní šachty). Stresstest bude proveden dle **TPG 702 04**, nebo podle předpisu **VdTÜV Merkblatt 1060**, případně podle vlastního technologického postupu vypracovaného na základě posledních výsledků výzkumu a konkrétních technických požadavků objednatele.

Stresstest provede odborná firma, která před jeho provedením zpracuje technologický postup a ten nechá odsouhlasit provozovatele dálkovodu. Souhlas s provedenou zkouškou vydá TIČR.

Inteligentní ověřovací tlakové zkoušky (1. tlaková zkouška)

V souladu s požadavky ČSN EN 14161 bude minimální tlak ověřovací tlakové zkoušky roven 1,3 násobku jmenovitého tlaku potrubí, tedy  $1,3 \times 63 = 82$  baru.

Zásadní vlastností inteligentní tlakové zkoušky je to, že se při zvyšování tlaku provádí současně měření tlaku i přičerpaného objemu zkušebního média – vody. To umožní rychle a přesně kvantifikovat velikost případně identifikovaných netěsností.

Inteligentní ověřovací tlakové zkoušky se provádějí ve dvou kategoriích

Ověřovací zkouška těsnosti – slouží pro ověření těsnosti na stávajícím provozním tlaku (umožňuje určit, zda mohlo dojít v minulosti k zátěži únikem produktu), na budoucím provozním tlaku (zde by při úniku zkušebního média již žádná zátěž nevznikla, protože se zkouší dekontaminované potrubí čistou vodou) a zahrnuje opakovanou první tlakovou zkoušku na jmenovitém tlaku. Po dosažení tlaku prvního a druhého kroku vždy proběhne minimálně půlhodinová prodleva, během níž se měří tlak v jedeminutových intervalech. Záznam měření se ihned vyhodnotí a pokud je prokázána těsnost zkoušeného úseku, pokračuje zkouška dalším tlakovým stupněm. Třetí krok je vlastní opakovanou první tlakovou zkouškou a trvá 10 hodin.

V průběhu první tlakové zkoušky:

- záznam tlaku alespoň po 1 min.
- přesnost měření tlaku s přesností 0,1 %.

Po lokalizaci úniku a jeho odstranění výřezem trubky bude provedena opakovaná agregovaná ověřovací zkouška.



### Přepojování potrubí do stávající trasy

Vlastní práce na přepojení potrubí do stávající trasy jsou podrobně popsány v části POP.

### Orientační sloupky (OS)

Po položení potrubí a provedení závěrečných zemních prací budou v lomových bodech a v úsecích přímého potrubí osazeny orientační sloupky. (viz typový sloupek). OS budou chráněny betonovou skruží prům. 1 m výšky min. 300 cm nad terénem.

Provedení OS: zásadně s modrou plastovou povrchovou úpravou s barevnými žlutými pruhy (samolepící plast. folie o šířce cca 300 mm) z materiálu odolávajícímu UV záření, barevně stálé, s betonovou patkou kónického tvaru.

### Hlavní zásady výstavby

Popis výstavby všech dálkovodu je popsán v souhrnném projektu organizace výstavby. Zde uvádíme hlavní body vztahující se k výstavbě etylbenzenu:

- Po pokládce potrubí (zasypání a zhutnění) nesmí dodavatel stavby již vstupovat jakoukoliv technikou do do prostoru tohoto potrubí.
- Hranice, za kterou není možné vstupovat a umisťovat výkopek, bude v terénu trvale označena (kolíky, páska, apod.)
- Před zahájením stavby bude vlastník potrubí (firma Synthos ) informována o počtu stavebních dozorů (seznam s kontakty). Návrh počtu stavebních dozorů bude navržen souhrnné části POV.
- Určení zástupci firmy Synthos budou mít možnost kdykoliv provádět kontrolu stanovených podmínek přímo na stavbě, za dodržení platných směrnic Vršanské uhelné.
- V POV bude jasně popsán postup pokládky jednotlivých potrubí. Dodavatel nesmí realizovat souběžné potrubí vedle sebe.
- Na staveništi budou jasně stanoveny přístupové cesty, tak, aby nebyl umožněn vjezd na hotová potrubí. V části POV bude navržen systém panelových přejezdů. V případě, že dodavatel stavby bude požadovat změnu tohoto návrhu musí ji uplatnit jako změnu výstavby a ta bude muset být odsouhlasena i zástupci Synthosu.
- Veškeré zařízení (potrubí, kabely, chráničky apod.) bude před provedením zásypu geodeticky zaměřeno. U zaměření bude vždy zástupce Synthosu.

**TZ 12 Plynovod stávající VTL 2 x DN500 bude nahrazeno 1 x DN300 a 1 x DN500**

Nový úsek VTL plynovodu DN 500 – 4,0 MPa bude napojen na stávající podzemní trase dálkovodního koridoru v prostoru „Bylany“. Připojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s TPG 702 04 a předpisy souvisejícími. V podzemní trase bude potrubí vedeno do oploceného prostoru trasového uzávěru „Hořany“. Zde potrubí vystoupá nad zem. Minimální poloměr použitých oblouků bude  $R = 5DN$ . Zde bude osazen nadzemní kulový plnopřechodný kohout DN500 PN 40 s hydropneumatickým pohonem. Kulový kohout bude vybaven obchvatem DN 100 s odfukem. Potrubí bude dále pokračovat v nadzemní trase až k místu napojení na stávající nadzemní potrubí. Napojení bude provedeno svarovým spojem v souladu s TPG 702 04 a předpisy souvisejícími.

Na podzemní trase potrubí bude několik křížení a podchodů, které budou řešeny v souladu s TPG 702 04. Jednotlivé požadavky na vzdálenosti povrchů od ostatních vedení, na minimální krytí a na opatření dálkovodu chráničkami je popsáno ve strojně technologickém schématu – výkres číslo TU-A-1161.

Zemní práce budou prováděny od předem připraveného zářezu. V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované v poměru 1:1 bez pažení. Hloubka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu, šířka dna výkopu bude 2000 mm. Dno rýhy bude stabilizováno. Výkopy a pokládka jednotlivých potrubí budou prováděny postupně. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru samostatně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy.

Uložení potrubí je navrženo v souladu s podmínkami pro uložení potrubí dle požadavku výrobce. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm s maximální zrnitostí 8 mm. Podrobnosti jsou patrné z výkresu – vzorový příčný řez. Před zásypem bude provedeno zaměření skutečného provedení. Přípravě dna výkopu je nutné věnovat maximální pozornost tak, aby byla provedena ve výškových poměrech dle podélného profilu potrubí.

Montáž vlastního potrubí bude prováděna podle podmínek dodavatele trubního materiálu. Je nutné věnovat pozornost řádnému spojování jednotlivých úseků. Provádění zásypu potrubí je třeba věnovat maximální pozornost. V první fázi je třeba potrubí zasypávat pískem nebo tříděnou zeminou frakce 0-8 a následně po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku a hutnit. Úroveň pro strojní hutnění je minimálně 300 mm nad vrcholem potrubí. V dalších vrstvách je možno použít materiál hrubozrný, ovšem stále s řádným hutněním po vrstvách max. 300 mm silných. Zásypový materiál musí mít vlhkost blízkou vlhkosti optimální tak, aby bylo reálné dosáhnout požadovaného stupně hutnění.

Řádná realizace zásypu je podmínkou kvalitní a spolehlivé funkce budoucích povrchů.

V případě, že by vykopaný materiál byl zcela nevhodný pro zpětné zásypy, bude pro zásypy použita jiná vhodná zemina. Výkopek bude odvážen na mezideponie, kterou určí před výstavbou investor stavby.

#### **TZ 14 Dálkový kabel UPC**

Jedná se o dva stávající optické kabely. Je použito 72 - vláknových optických dielektrických kabelů DRAKA 66+6 TWS. Přičemž u jednoho z kabelů je 7 vláken vyčleněno společnosti MERO.

Ve stávající rušené trase jsou položeny 3ks chrániček HDPE 40 přičemž jsou využity dvě. Nový stav bude respektovat stávající trasu. Tedy budou 3ks chrániček.

Stávající optický kabely DRAKA 66+6 TWS. Nový kabel bude obdobou stávajícího optického kabelu. Uložení bude provedeno dle norem ČSN 334050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení, částečně pak normy ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 736006 Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi. Budou respektovány veškeré návazné normy včetně všech místních vyhlášek a nařízení. Dále pak budou respektovány interní předpisy provozovatele.

Pokud nelze dosáhnout předepsaného krytí a v místech kde není vyloučeno mechanické zatěžování (tlakem na krytí) kabelu, musí být kabel opatřen zvýšenou mechanickou ochranou, např. uložením do vhodných chrániček.

#### **TZ 15 Sdělovací kabel ČEZ ICT (TelcoPro)**

S výstavbou nových částí produktovodů je spojena úprava stávajícího sdělovacího kabelu DCKQYPBY 9 XV 1,2 + 33 DM 0,9.

Kabel není pupinován. Kabel je vyráběn v délkách 230 a 460m přeložka musí být těmto délkám přizpůsobena. Uložení kabelu bude obdobné standardním podmínkám uložení sdělovacích vedení dle

ČSN. Kabel bude uložen do rýhy šířky 35 cm do pískového lože. (minimálně 5 cm písku pod a 5 cm nad kabelem). 30-40 cm nad kabelem bude položena výstražná fólie. Ve volném terénu bude kabel uložen do hloubky 0,8 m. Na strmých svazích musí být kabel zvlněn a zakotven kotevními bloky. Křižování silnic, polních cest, železničních tratí a vleček se provádí v hloubce 1,2 m a chrání se ochrannými trubkami o průměru minimálně 160 mm.

Při křížení s nadzemním vedením VVN je nutno nad kabel (10–15 cm) přiložit vodič (zemnicí páska 30x4 FeZn) na obou koncích uzemněný. Při křížení se silovými kabely do 1000 V musí být mezi nimi minimální vertikální vzdálenost 0,3 m a nad 1000 V 0,8 m.

b) Výčet nevýrobních technologických zařízení

SO	Název
TZ 05	Průmyslový vodovod Nechanice
TZ 06	Horkovod
TZ 07	Etylenovod
TZ 08	Dálkovod C4 frakce
TZ 09	Dálkovody benzínu/motorové nafty
TZ 10	Ropovod
TZ 11	Dálkovod etylbenzenu
TZ 12	Plynovody VTL
TZ 13	Katodická ochrana
TZ 14	Datový kabel UPC
TZ 15	Sdělovací kabel ČEZ ICT Services

### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Předmětem zprávy ke stavebnímu řízení je zhodnocení požární bezpečnosti výstavby nových dálkovodů, které budou situovány do společného dálkovodního koridoru tzv. Hořanského koridoru v oblasti Slatinice.

Součástí stavby jsou tyto dálkovody a datové kabely:

- TZ 05 – Průmyslový vodovod Nechanice
- TZ 06 - Horkovod
- TZ 07 – Etylenovod (1 x DN 250)
- TZ 08 - Dálkovod C4 frakce (1 x DN 150)
- TZ 09 - Dálkovody benzínu/motorové nafty (2 x DN 300)
- TZ 10 – Ropovod (1 x DN 500)
- TZ 11 - Dálkovod etylbenzenu (1 x DN 150)
- TZ 12 - Plynovody VTL (2 x DN 500)
- SO 13 - Katodická ochrana

- TZ 14 – Datový kabel UPC
- TZ 15 – Datový kabel ČEZ ICT services
- Křížení produktovodů s vodovody SVS

Projektová dokumentace dále řeší:

- IO 03 – Odvodnění území
- IO 04 – Ozelenění území
- IO 16 – Cestní síť

Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) je zpracováno v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění, resp. v rozsahu dle §41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., resp. dle kapitoly B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Jedná se o převážně o stavbu inženýrskou podzemní, liniovou, bez požárního rizika., na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802 a nevyžaduje tedy posouzení podle §41 odst. 2 písm. c až h a písm. j až o, resp. bodů a) až e) a g) až j) kapitoly B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Posouzení dále nevyžaduje IO 01 – Kácení vzrostlé zeleně, IO 03 – Odvodnění území, IO 04 – Ozelenění území a IO 16 – Cestní síť.

Jako samostatné požární úseky jsou v rámci podzemního dálkovodu hodnoceny jako klasické (pozemní) stavební objekty pouze nadzemní armaturní stanice - armaturní šachty a elektrodomky, které budou zbudovány u nového dálkovodního koridoru.

Stávající a budované obslužné komunikace v lokalitě vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 a umožňují příjezd mobilní požární techniky a požární zásah ke všem objektům.

Požární hodnocení provozu je provedeno podle:

- ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0204, ČSN 73 0873, ČSN 73 0875 a norem souvisejících,
- ČSN 65 0204, ČSN 65 0208, ČSN EN 1594, TPG 702 04/Z1:2009, TPG 905 01 a technických požadavků DSO\_TX\_E01\_02\_01 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy VTL plynovodů a přípojek do 100 bar
- Energetického zákona č.458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č. 23/2008 Sb.,
- Stavebních výkresů dotčených objektů a celkové situace areálu z 03/2014.

### Technické provedení

Stavba řeší výstavbu dálkovodů tzv. Hořanského koridoru za účelem následného uvolnění plánovaného prostoru těžby lomu Vršany.

Celková délka společné trasy dálkovodního koridoru dle použitého staničení v situaci je 4 972 m. Délka společné trasy obou potrubí PVN je 4 382 m, celková délka potrubí PVN 1 je 4 720 m, celková délka potrubí PVN 2 je 4 471 m.

Stavba je trvalého charakteru a je náhradou za budoucí zrušené vedení v těžebním prostoru lomu Vršany. Stavba zahrnuje přípravné práce, vybudování nových dálkovodů a jejich doprovodných kabelů, vybudování obslužných cest a ozelenění území.

Přípravné práce zahrnují kácení vzrostlé zeleně a terénní úpravy v trase dálkovodů, úpravu stávajícího odvodnění území a úpravu cestní sítě. Terénní úpravy navazují na plošinu na kótách 253 m n.m až 271 m n.m o minimální šíři 100 m provedenou v rámci skrývky lomu Vršany v oblasti Slatinic.

### Požárně technické charakteristiky hořlavých látek

Požárně technické charakteristiky hořlavých látek dálkovodu:

Název	Složení	Bod		Hustota kg.m <sup>-3</sup>	Hutnost vz = 1	Bod vzpl. °C	Tenze par kPa	Meze výbuš. LEL % obj.		Bod vzn. °C	Tř. hořl. kapalin
		tání °C	varu °C					dolní	horní		
zemní plyn	97% CH <sub>4</sub>	-183	-161	0,6323	0,55	--	--	4,4	17	537	--
etylén	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	-169	-104	1,1938	0,97	2,5	--	3,1	32	490	--
C4 frakce	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	-106	-4,5	0,577	1,87	-85	--	1,6	11,5	364	--
benzín	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	<-40	>30	720	3,5	-25	35~90	0,6	8	220	I
nafta	C <sub>9</sub> až C <sub>20</sub>	<0	>180	820	6	>55	0,1	0,5	6,5	220	III
ropa	--	<10	>20	>750	4	<0	5~60	0,6	8,8	220	I
etylbenzen	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-95	136	866	3,66	23	0,95	1	7,8	431	I

Vhodným hasivem je pěna a tříštivý proud vody.

### **Stavební provedení**

Na nové trase podzemních dálkovodů (za místy napojení na stávající potrubí) budou vybudovány nové armaturní stanice s oplocením, s možností dálkově i místně uzavírat a otevírat vstup média, umožnit odvodušnění nebo tlakové uvolnění sousedního úseku dálkovodu, umožnit havarijní odstavení úseku, přenos vybraných signálů do přenosového, řídicího a únikového systému. Armaturní stanice budou samostatné pro jednotlivé produktovody. Dálkovody UNIPETROL RPA budou mít stanice v nadzemním provedení, ostatní v podzemním. Pro potřeby nových armaturních stanic bude zřízena také přípojka NN. Armaturní stanice budou osazeny dálkově ovládanými hlavními sekčními trasovými armaturami, které umožní dálkové nebo místní okamžité uzavření.

Na výstavbu dálkovodů byla zpracována „Studie rizik pro dokumentaci EIA na oblast Hořanského koridoru – dále jen studie rizik“, kterou zpracovala firma TLP, spol s r.o. Praha. Tato studie podrobně mapuje požadavky příslušných předpisů a stanovuje požadavky na vlastní umístění a provedení zvláště z hlediska ochranných pásem a bezpečnostních vzdáleností dálkovodů. Studie rizik byla součástí dokumentace pro územní řízení. Umístění a provedení koridoru odpovídá zejména požadavkům těchto předpisů:

- Zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích - Energetický zákon;
- Vyhlášky č. 137/1998 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, o obecných technických požadavcích na výstavbu; v současné době nahrazena vyhláškou č.268/2009 Sb.;
- ČSN 65 0204 - Dálkovody hořlavých kapalin;
- ČSN 65 0208 - Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů;
- Havarijní plány produktovodů Unipetrol RPA a
- Havarijní plán RWE Transgas

Dle požadavků výše uvedených předpisů jsou jednotlivá potrubí od sebe vzdálena 6,5 m a 7,0 m.

Vedení trasy produktovodů respektuje veškeré požadavky na ochranná pásma a bezpečnostní vzdálenosti stanovené předpisy. Bezpečnostní vzdálenosti vztažené k uvažovaným typům staveb a činností, které se vyskytují v blízkosti dálkovodního koridoru, jsou dodrženy.

V části dálkovodu Sever budou zbudovány armaturní stanice s typovými betonovými objekty stanic a elektrodomků. Největší rozměry těchto objektů jsou 5 x 4 m. Armaturní stanice budou uloženy cca 4 pod zemí a budou vystupovat cca 1 m nad zemí.

K dálkovodům (v celé trase) musí být zajištěn vyhovující příjezd a přístup pro opravářenskou, požární a havarijní techniku.

Podél dálkovodu a inženýrských sítí v Hořanském koridoru budou zbudovány obslužné cesty. Cesty se napojují na stávající cestní síť případně plánované cesty, které budou součástí samostatné projektové dokumentace.

Jedná se o jednopruhové obousměrné komunikace s oboustrannou nezpevněnou krajnicí. Šířka jízdního pruhu je 4,00 m, šířka nezpevněné krajnice je 0,50 m.

#### **Konstrukční řešení objektu SKAO Vršany v majetku GasNet s.r.o. – typ ENTE (výrobce Energotest, s.r.o. Hodonice)**

Jedná se o objekt SKAO půdorysného rozměru 1,60 m x 1,45 m a sv. výšky 2,05 m. Výška od terénu do hřebene střechy je 2,80 m.

V objektu je instalován usměrňovač, který slouží pro katodovou - aktivní ochranu plynovodů.

V obvodové stěně SKAO je instalován nerezový dvojité rozvaděč s venkovní částí tj. elektroměrová a vnitřní části pro instalaci technologického zařízení.

Konstrukce kiosku je dřevěná z nosného rámu 90/50 mm a osazenou cementotřískovou deskou 10 mm a deskou Centris 8- 10 mm.

Střecha nad objektem je sedlová se záklopem z bednění, krytina je z asfaltového (bonského) šindele - BITUMAT.

Vnitřní povrchová úprava na stěně je z cementotřískové desky, provedená nátěrem dle položky 9.2.2 - stupeň hořlavosti B, na které je instalována montážní kovová konstrukce pro instalovanou technologii a elektrickou instalaci.

Ve stropní konstrukci stanice a ve dveřním křídle jsou umístěny větrací otvory. Na podlaze je položen dielektrický gumový koberec.

Vnější povrchová úprava stěn je provedena z obkladového systému MURVINYL. Objekt je nevytápěn.

Vodní zdroje pro hašení - dle místa instalace:

- převážně mobilní technikou



Dle ČSN 33 2312 čl. 1.3 je látka nesnadno hořlavá tl. 1,00 mm a menší posuzovaná jako nehořlavá. Dovolená teplota elektrického zařízení v místě styku s hořlavou látkou B může být nejvíce 120°C. Uvedená teplota el.zařízení nesmí být překročena ani při poruchových stavech

#### **B.2.8.1. Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Na inženýrské objekty (sítě, dálkovody) se dle vyhlášky č. 503/2006 Sb. nezpracovává PBŘ, stejně jako na objekt IO 01 – Kácení vzrostlé zeleně, IO 03 – Odvodnění území, IO 04 – Ozelenění území a IO 16 – Cestní síť.

Jako samostatné požární úseky jsou v rámci podzemního dálkovodu hodnoceny jako klasické (pozemní) stavební objekty pouze nadzemní armaturní stanice - armaturní šachty a elektrodomky, které budou zbudovány u nového dálkovodního koridoru.

Požární úseky jsou jednopodlažní:

- armaturní šachty
- elektrodomky.

#### **B.2.8.2. Výčet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

##### **Požární riziko**

###### Armaturní stanice – armaturní šachta

V armaturní stanici – šachtě se nachází pouze příslušná armaturní sestava a uzávěr potrubí s hořlavým plynem nebo kapalinou.

Nahodilé požární zatížení stanice je  $p_n = 180 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  a výsledná hodnota  $\tau_e = 49$  minut.

Armaturní stanice je řazena do I.SPB.

###### Elektrodomek

Objekt tvoří elektroprovoz s hodnotou  $\tau_e = 25$  minut.

Požární úsek elektrodomku je řazen do I.SPB.

##### **Ekonomické riziko**

###### Armaturní stanice

Prostory armaturních stanic jsou zaříděny dle ČSN 73 0804 do 7. skupiny provozů, hodnota  $p_1 = 3,2$  a  $p_2 = 0,06$ .

Mezní půdorysná plocha požárního úseku armaturních stanic je  $S_{\max} = 4\,256 \text{ m}^2$ . Plocha je určena započítáním nejvyššího vlivu následných škod požáru, charakteru celostátního významu.

Skutečná půdorysná plocha požárního úseku je nejvýše  $S = 18 \text{ m}^2$ .

#### Elektrodomek

Provoz je zaříděn dle ČSN 73 0804 do 5.skupiny výrob a provozů - hodnota

$p_1 = 1,4$  a  $p_2 = 0,15$ .

Mezní půdorysná plocha úseku je  $S_{\max} = 3\,020 \text{ m}^2$ , skutečná plocha požárního úseku je  $5 \text{ m}^2$ .

#### Zhodnocení

Ekonomická rizika pozemních stavebních objektů dálkovodu dostatečně vyhovují ČSN 73 0804.

#### Stanice KAO typ Ente objektu SKAO Vršany v majetku GasNet s.r.o.

Celý objekt kiosku tvoří samostatný požární úsek, je zde usměrňovač a rozváděč na kterém je instalováno svítidlo 60 W pro vnitřní osvětlení. Ovládání osvětlení a napájecí zásuvky 230/400 V jsou instalovány na rozváděči.

Plocha:  $2,34 \text{ m}^2$

Vstupní dveře:  $0,80 \times 2,00 \text{ m}$

Stupeň požární bezpečnosti:

Objekt je zařazen do I. stupně požární bezpečnosti - ČSN 73 0802

Výpočet požárního rizika -ČSN 73 0802:

Místnost energocentrum	zařídění 15.2a	0,8	$P_n$ 25	2,34
---------------------------	-------------------	-----	-------------	------

Požární zatížení stálé:

$$P_s = 5 \text{ kg/m}^2 = 30 \text{ kg/m}^2$$

$$P_0 + p_5 = \frac{2 \cdot 30}{5,39 \cdot 0,005^{116}} = 26,92 \text{ min.}$$

Výpočet ekonomického rizika -ČSN 73 0804:

$$\begin{aligned}
 P_1 &= 1,40 \\
 P_2 &= 0,15 \\
 k_s &= 1,00 \dots\dots\dots \text{součinitel pro počet podlaží (1)} \\
 &= 2,00 \dots\dots\dots \text{vliv hořlavých hmot} \\
 k_7 &= 1,50 \dots\dots\dots \text{škody nahraditelné v rámci podniku}
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{llll}
 P_1 & P_1 \cdot C & 1,40 \cdot 1,00 & = 1,40 \\
 & P_2 \cdot S \cdot k_s \cdot k_7 & 0,15 \cdot 2,34 \cdot 1,00 \cdot 1,50 & = 1,05
 \end{array}$$

Průsečík hodnot  $P_1$  a  $P_2$  (dle diagramu 1 -ČSN 73 0804) leží pod křivkou – ekonomické riziko vyhovuje.

Plocha  $S = 2,34 \text{ m}^2$  vyhovuje ( mezní plocha je  $2,532 \text{ m}^2$  )

#### B.2.8.3. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Armaturní stanici tvoří železobetonová prefabrikovaná šachta částečně zapuštěná v zemi, která je zastropená železobetonovou deskou se vstupním ocelovým vodotěsným poklopem. Armaturní šachta je spolu s nadzemním elektrodomkem umístěna ve společném oplocení. Objekty budou typové např.firmy Betonbau.

Podle ČSN 73 0804 jsou na objekty kladeny tyto požadavky požární odolnosti:

##### Armaturní stanice – armaturní šachta

Nadzemní obvodové stěny REI 15

Střešní plášť REI 15

Skutečná požární odolnost konstrukce betonové armaturní šachty je nejméně REI 45 DP1 a vyhovuje I.SPB.

Armaturní šachty budou těsné a odolné proti chemickým účinkům látky dálkovodu. V podlaze šachty bude sběrná jímka se snímačem výšky kapaliny. Případný únik kapaliny zachycený snímačem v jímce bude detekován na místo dálkovodu s trvalou obsluhou.

Požárně otevřenou plochou armaturní šachty jsou větrací otvory (0,6 x 0,2m) a poklopy na střeše (1 x 1m).

Elektrodomek

Obvodové stěny REI 15

Střešní plášť REI 15

Požární odolnost železobetonové prefabrikované konstrukce elektrodomku je nejméně REI 30 DP1 a vyhovuje I. SPB.

Požárně otevřenou plochou elektrodomku jsou dveře (1 x 2m).

Stanice KAO typ Ente objektu SKAO Vršany v majetku GasNet s.r.o.

Nosné konstrukce střech 40 min.

(dřevěný krov, sádkartonový podhled)

Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu: 60 min. (dřevěná nosná konstrukce opláštěná z vnitřní strany cementotřískovými deskami, z vnější strany opatřená obkladem faády)

Dle ČSN 73 0804 tab. 1O a pozn. k pol. 13 -Jedná se o samostatně stojící objekt, ke kterému nepřiléhají další objekty. Požární stěny, ani požární uzávěry otvorů zde nejsou. Svislé požární pásy V obvodových stěnách se nepožadují. Konstrukce stěn a stropů vyhovuje.

**B.2.8.4. Zhodnocení evakuace osob včetně únikových cest**

Celý provoz armaturních stanic a elektrodomků je bezobslužný.

Z prostoru objektů vede vždy jedna nechráněná úniková cesta (NÚC) dveřmi nebo v šachtě po žebříku nahoru na volné prostranství.

Délka této únikové cesty je nejvýše 5 m.

Mezní délka NÚC je pro armaturní šachty (provoz s vyšší skupinou výrob a provozů)

$l_{u,max} = 9 \text{ m.}$

Stanice KAO typ Ente objektu SKAO Vršany v majetku GasNet s.r.o.

Z objektu vedena jedna nechráněná úniková cesta přímo na volné prostranství. Mezní délka únikové cesty je 35 m. Skutečná délka je 1,50 m.

Únikové cesty z objektů vyhovují normovým požadavkům.

Přístup k objektu kiosku je z volného prostoru, po místní komunikaci.

#### **B.2.8.5. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Objekty armaturních šachet mají jako požárně otevřené plochy průvětrníky a vstupní poklopy. Požárně nebezpečný prostor armaturní stanice je kolem větracích otvorů 0,9 m a kolem poklopů ve střeše 1,2 m (samostatné otvory dle přílohy H.2 ČSN 73 0804).

Elektrodomek má požárně otevřenou plochu vstupní dveře, požárně nebezpečný prostor od dveří má hodnotu –  $d = 1,3$  m. Malý elektrodomek s dvířky 1,4 x 1,0m vykazuje požárně nebezpečný prostor od dvířek –  $d = 1,1$  m.

Mezi jednotlivými objekty je min.volný prostor 1,2 m.

Od objektů k celkovému oplocení areálu armaturních stanic je min.volný prostor 1,6 m.

Pro nadzemní část dálkovodu a samostatný armaturní uzávěr u NTZ - 7, NTZ - 8 a NTZ – 12 se dle čl.11.2.4 ČSN 73 0804 požárně nebezpečný prostor nevymezuje. Jde o nadzemní potrubní most s betonovými nosnými konstrukcemi -druhu DP1.

#### Zhodnocení

Hodnocené objekty armaturních stanic a elektrodomků leží mimo požárně nebezpečné prostory sousedních požárních úseků a naopak. Požárně nebezpečný prostor prostorů je zakreslen do výkresu armaturních stanic.

Požárně nebezpečný prostor objektů přesahuje hranice celkového oplocení areálu armaturních stanic.

#### Stanice KAO typ Ente objektu SKAO Vršany v majetku GasNet s.r.o.

Jedná se o hořlavý konstrukční systém dle čl. 5.7.1. c2, k ekvivalentní době trvání požáru se připočítává hodnoty 25 min. -viz čl. II .4.4b.

Delší stěna :

$h_u = 2,05$  m, délka stěny 11 = 1,60 m (interpolace délky 4,50 m)

Otevřená plocha : 100 %

$t_{aUc} = 26,92 + 25 \quad 51,92$  min.

odstupová vzdálenost: 2,25 m

#### **B.2.8.6. Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

Velikost jednotlivých požárních úseků technologického celku nedosahuje 30 m<sup>2</sup>, zajištění požární vody pro hašení z vnějších odběrných míst se podle čl.4.4.a)3) ČSN 73 0873 nepožaduje.

V hodnocených objektech nemusí být zajištěno dle čl.4.4.b)1) ČSN 73 0873 vnitřní odběrní místo.

Požární úseky musí být vybaveny přenosnými hasicími přístroji:

- 1 přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností nejméně 113B v požár. úseku armaturní stanice
- 1 přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností nejméně 113B v požárním úseku elektrodomku.

Vzhledem k tomu, že vlastní provozy armaturních stanic jsou bezobslužné a přístupné pouze v přítomnosti servisní služby, mohou být hasicí přístroje pro prvotní zásah v objektech součástí výbavy osob servisní služby, která je bude mít ve výbavě svého automobilu. Armaturní šachty v pro etylbenzen (ve vlastnictví Synthos Kralupy a.s.) budou, na žádost vlastníka produktovou, vybaveny 1 ks hasicího přístroje (typ 6P KT 06.08/EN3) umístěným v rozvodné skříni.

#### **B.2.8.7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

K areálu armaturních stanic je zajištěn vyhovující příjezd a přístup pro zkušební, opravárenskou, požární a havarijní techniku.

V případě požárního zásahu na oplocené ploše armaturních stanic je příjezd zajištěn stávající veřejnou komunikací, na kterou navazuje cestní síť vedoucí podél dálkovodu a inženýrských sítí v Hořanském koridoru k oplocenému areálu.

Po obou stranách koridoru jsou jednopruhé obousměrné komunikace s oboustrannou nezpevněnou krajnicí. Šířka jízdního pruhu je 4,00 m, šířka nezpevněné krajnice je 0,50 m. Dané komunikace budou propojeny u oploceného areálu armaturních stanic.

Dané komunikace umožní otočení požárního vozidla, v souladu s vyhláškou č.23/2008 Sb.

Nástupní plochy pro požární zásah nemusí být u oplocené plochy armaturních stanic zajištěny.

Pro navrhované objekty a zařízení výstavby není nutno zajistit požární jednotku.

Při havárii nebo požáru bude postupováno podle interních směrnic:

- Havarijní plány produktovodů Unipetrol RPA
- Havarijní plán RWE Transgas.

V případě požárního zásahu bude postupováno podle bojového řádu jednotek požární ochrany MV generálního ředitelství HZS pro plynovody a produktovody.

#### **B.2.8.9. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

##### **Větrání, vytápění**

Hodnocené objekty armaturních stanic a elektrodomků nejsou vytápěny.

Větrání objektů je přirozené.

##### **Elektroinstalace**

Provedení elektroinstalace musí odpovídat aktualizovanému protokolu o určení vnějších vlivů.

Objekt a technologická zařízení musí být chráněny dle zásad ČSN EN 62 305 před účinky atmosférické elektřiny.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech je řešeno dle ČSN 73 0848. Vypínání elektrické energie je sjednoceno do tlačítek Total stop, neboť nejsou v provozu požárně bezpečnostní zařízení. Tlačítka Total stop budou u každé armaturní stanice.

#### **B.2.8.10. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

##### **Elektrická požární signalizace**

Dle ČSN 73 0804 ani ČSN 65 0201 nevyplývá nutnost výbavy armaturních stanic a elektrodomků zařízením EPS.

##### **Plynová detekce**

Prostory s armaturami dálkovodu (armaturní šachty a nadzemní armaturní uzávěry) budou vybaveny detektory úniku hořlavých plynů nebo par.

Detektory bude detekce při 10 %, popř. 20 % dolní meze výbušnosti (dle TDG 938 01 se nejedná o požárně bezpečnostní zařízení, neboť bude detekována koncentrace plynů nižší než 25% dolní meze výbušnosti).

Ústředna plynové detekce zajistí spuštění světelné a akustické signalizace. Zároveň budou signály detekce svedeny na příslušné velíny provozovatelů dálkovodu, kde je zajištěna trvalá obsluha. Podle dané situace a dle pokynů havarijních plánů provede obsluha příslušná opatření.

Ústředny budou umístěny v elektrodomcích. Záložní zdroj napájení ústředny detekce bude splňovat požadavek na zabezpečení provozu systému po dobu 24 hod, z toho 15 minut ve stavu signalizace požárního poplachu.

#### **Stabilní hasicí zařízení**

V návaznosti na čl. 7.2.7 ČSN 73 0804 (7. skupiny výrob a provozů dle ČSN 73 0804) nebudou armaturní stanice vybaveny SHZ, neboť instalace a provoz tohoto zařízení je zde neúčelná a neekonomická.

Všechny prostory armaturních stanic budou vybaveny bezpečnostními prvky zejména podle ČSN 65 0204, ČSN 65 0208, TPG 702 04/Z1 a TPG 905 01.

#### **B.2.8.11. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Jednotlivé objekty budou opatřeny požárními tabulkami dle ČSN 01 8013. Provedení a rozmístění bezpečnostních značek odpovídá ČSN ISO 3864 a Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Převážná většina bezpečnostních značek bude z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu.

Na jednotlivých vstupech do objektu armaturních stanic budou osazeny výstražné tabulky:

Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm

Nebezpečí výbuchu ZÓNA 2.

Provozy budou dále opatřeny bezpečnostními tabulkami a doklady dle ČSN 65 0204, ČSN 65 0208 a TPG 702 04/Z1 dodavateli zařízení.



**B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Charakter stavby nevyžaduje posouzení kritérií tepelně technického hodnocení.

b) Energetická náročnost budovy

Charakter a umístění stavby nevyžaduje posouzení energetické náročnosti budovy.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Charakter a umístění stavby nevyžaduje posouzení využití alternativních zdrojů energií.

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

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska problematiky hygienických požadavků na stavby, na pracovní a komunální prostředí.

**B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Charakter a umístění stavby nevyžaduje návrh ochrany proti pronikání radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy je navržena v rámci samostatného objektu - SO 13 Katodická ochrana.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Charakter a umístění stavby nevyžaduje návrh ochrany před technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Charakter a umístění stavby nevyžaduje návrh ochrany před hlukem

e) Protipovodňová opatření

Charakter a umístění stavby nevyžaduje návrh protipovodňových opatření.

**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu****B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury****TZ 07 - Etylénovod**

- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 250 v prostoru Hořany
- napojení na stávajícím podzemním úseku DN 250 v prostoru Bylany

**TZ 08 - Dálkovod C4 frakce**

- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 150 v prostoru Hořany

- napojení na stávajícím podzemním úseku DN 150 v prostoru Bylany

**TZ 09 - Dálkovody benzínu/motorové nafty**

- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 300 v prostoru Hořany
- napojení na stávajícím podzemním úseku DN 300 v prostoru Bylany

**TZ 10 - Ropovod**

- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 500 v prostoru Hořany
- napojení na stávajícím podzemním úseku DN 500 v prostoru Bylany

**TZ 11 - Dálkovod etylbenzenu**

- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 150 v prostoru Hořany
- napojení na stávajícím podzemním úseku DN 150 v prostoru Bylany

**TZ 12 - Plynovody VTL**

- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 500 v prostoru Hořany
- napojení na stávajícím nadzemním úseku DN 500 v prostoru Hořany
- napojení na stávajícím podzemním úseku DN 500 v prostoru Bylany

**TZ 14 - Datový kabel UPC**

- Přeložený kabel bude na stávající napojen v nejbližších stávajících spojkách od nového koridoru. Jedná se o spojku v Bylanech a spojku za Třebušicemi. Spojka za Třebušicemi bude odbočná. Odbočný kabel bude veden v rámci NTZ 10 do nové armaturní stanice v Hořanech.
- V trase nového koridoru budou uloženy nové trubky HDPE ty budou připojeny na stávající trubky v trase starého koridoru.
- Místa napojení trubek a místa napojení kabelu jsou podrobně vyznačeny na výkrese v části NTZ 14.

**TZ 15 - Sdělovací kabel ČEZ ICT Services**

- Napojení na stávající podzemní komunikační kabel v prostoru Hořany.
- Napojení na stávající podzemní komunikační kabel v prostoru pod Hořanami směr Bylany.
- Podrobnosti v části NTZ 15

**B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky****TZ 05 - Průmyslový vodovod Nechranice**

- Potrubí průmyslového vodovodu Nechranice - PVN 1 - OC DN 1200 s vnější izolací 3LPE N-v o celkové délce 4740,39 m

- Potrubí průmyslového vodovodu Nechranice - PVN 2 -OC DN 1200 s vnější izolací 3LPE N-v o celkové délce 4485,56 m
- Odkalovací potrubí pro PVN 1 a PVN 2 - PE-HD100 RCPLUS DN150 SDR 11 o celkové délce 104,89 m
- Přeložka užitkové vody SVS - OC DN 700 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC o celkové délce 96,91 m
- Přeložka pitné vody SVS - OC DN 700 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC o celkové délce 102,16 m
- Obnovení napojení užitkové vody na PVN 1- OC DN 500 a DN 400 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC o celkové délce 10,43 m
- Obnovení napojení užitkové vody na PVN 2 - OC DN 400 s vnější izolací 3LPE N-v, vnitřní povrchová úprava LAYTEC o celkové délce 24,75 m

#### **TZ 06 – Horkovod**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| • Jmenovitý teplotní spád    | 140/70°C  |
| • Jmenovitá tlaková úroveň   | PN25, I.pracovní stupeň   |
| • Provozní teplotní spád     | 140(+5,-10)°C / do 70°C(pro te-12°C)                                      |
| • Pracovní tlak              | 2,5MPa  |
| • Výpočtová montážní teplota | 10 ° C  |
| • Provedení                  | klasicky – nadzemní vedení na betonových patkách a ocelových konstrukcích |
| • Dimenze potrubí            | 2xDN500, 2xDN600, 1xDN800   |

Horkovodní napaječ je provozován tak, že v zimě jsou obě potrubí DN 600 topná a potrubí DN800 vratná. V létě je jedno potrubí DN600 topná, druhé potrubí DN600 vratná a potrubí DN800 je mimo provoz.

#### **TZ 07 - Etylénovod**

- Připojovací rozměry: 1 x DN250
- Kapacita: 30 t/h, roční 70 000 t/rok
- Délka trasy: 4 885 m

#### **TZ 08 - Dálkovod C4 frakce**

- Připojovací rozměry: 1 x DN150
- Kapacita: roční 160 000 t/rok

- Délka trasy: 4 858 m

**TZ 09 - Dálkovody benzínu/motorové nafty**

- Připojovací rozměry: 2 x DN300
- Kapacita: 20 – 280 m<sup>3</sup>/h
- Délka trasy: 4 891 m a 4 947 m

**TZ 10 - Ropovod**

- Připojovací rozměry: 1 x DN500
- Kapacita: 1 000 m<sup>3</sup>/h, roční 7 500 000 t/rok
- Délka trasy: 4 871 m

**TZ 11 - Dálkovod etylbenzenu**

- Připojovací rozměry: 1 x DN150
- Kapacita: 43,3 m<sup>3</sup>/h, roční 180 000 – 325 500 t/rok
- Délka trasy: 4 972 m

**TZ 12 - Plynovody VTL**

- Připojovací rozměry: 2 x DN500, P1 redukováno v trase přeložky na DN 300
- Délka trasy: 4 889 m a 4 104 m

**TZ 14 - Datový kabel UPC**

- Připojení na stávající spojky.
- Kapacita stávající trasy kabelu je tvořena dvěma 72 vláknovými kabely a třemi trubkami HDPE 40 nová část bude respektovat stávající trasu.
- Délka trubky bude dle délky koridoru. Délka kabelu bude dle umístění stávajících spojek. Podrobnosti dle výkresu v části NTZ 14.

**TZ 15 - Sdělovací kabel ČEZ ICT Services**

- Připojení bude ve stávajících spojkách.
- Kapacitně bude zachována, bude použit stejný typ kabelu.
- Délka trasy bude dle výkresu v části NTZ 15.

## **B.4. Dopravní řešení**

### **B.4.1. Popis dopravního řešení**

V rámci projektové dokumentace jsou navrženy obslužné cesty vedoucí podél přeložky inženýrských sítí v Hořanském koridoru. Cesty se napojují na stávající obslužné komunikace a jsou rozděleny celkem na pět úseků označených jako OC 2, OC 3, OC 4, OC 5 a OC 6. Dále jsou navrženy obslužné panelové a štěrkové cesty pro zajištění možnosti obsluhy

navržených stanic katodové ochrany a šachet. Cesty jsou označené jako OC 7, OC 8, OC 9 a OC 10.

Obslužné cesty jsou navrženy jako jednopruhové obousměrné komunikace s oboustrannou krajnicí. Šířka jízdního pruhu je 4,00 m, šířka krajnice je 0,50 m. Příčný sklon jízdního pruhu je v celém úseku jednostranný 3,00 %. Sklon pláň je jednostranný 3,00%. Panelové obslužné cesty budou provedené z železobetonových silničních panelů. Projektované cesty se napojují na stávající síť obslužných komunikací.

Zabezpečení vjezdu mimo cesty (a tedy zamezení vjezdu nad potrubí) je v obloucích řešeno osazením svodidel.

#### **B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Příjezd na stavbu je ze silnice III/01314, III/25120 a I/27 a veřejných účelových komunikací. Obslužné komunikace navazují na stávající cestní síť v území, která zajišťuje přístup pro zajištění provozu a údržby stávajících IS a přilehlých pozemků a rekultivací.

#### **B.4.3. Doprava v klidu**

Doprava v klidu není řešena.

#### **B.4.4. Pěší a cyklistické stezky**

Nenavrhují se.

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

#### **B.5.1. Terénní úpravy**

Níže uvedené terénní úpravy byly povoleny v rámci územního řízení.

Hlavním objektem terénních úprav byl zářez Saxonie, který je rozhodující pro vytvoření plošiny pro vedení dálkovodů v severní části trasy. Zářez navazuje na v předstihu vytvořenou plošinu min. šíře 100 m pro uložení dálkovodů – plošina je vytvářena báňským způsobem v rámci postupu lomu a v souladu s platným POPD lomu Vršany.

Další terénní úpravy v severní části bylo nutné provést pro potrubí PVN a horkovodu.

V jižní části území bylo také nutné provést terénní úpravy pro převedení dálkovodů přes jihovýchodní část stávající vodní plochy před tělesem důlní vlečky a napříč terénní vyvýšeniny nad vodní plochou.

V místě uložení potrubí bude nutná stabilizace podložky pro uložení potrubí. Konkrétní návrh stabilizace před uložení potrubí bude řešen v rámci dalšího stupně PD, případně dle aktuálních podmínek na základě prováděných měření při realizaci stavby. Po uložení bude potrubí zasypáno hutněným výkopkem.

Před zahájením stavebních prací budou realizována opatření pro vyloučení vlivu hlubinného dolování na území a následně stavbu. Podloží východní části zářezu Saxonie je hlubinně poddolováno. Podle znaleckého posudku této části území (Báňský znalecký posudek posuzující vliv hlubinných děl na řešení výstavby inženýrských sítí v prostoru Saxonie, Havlík, 08/2010) se jedná o plochy A a C.

Prostor je nutné po podrobnějším průzkumu zavalení sanovat zaplavením popílkem, což bude realizováno před zahájením stavebních prací.

Zemní práce pro uložení potrubí budou prováděny od předem připraveného plošiny. V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované v poměru 1:1 bez pažení. Hloubka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu, šířka dna výkopu bude 2000 mm, dno rýhy bude stabilizováno. Minimální krytí potrubí bude 1000mm. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru postupně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy. Potrubí bude svařováno mimo výkopovou rýhu.

#### **B.5.2. Použité vegetační prvky**

V rámci stavby nebudou použité vegetační prvky.

#### **B.5.3. Biotechnická opatření**

V rámci stavby nejsou realizována žádná biotechnická opatření.

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

#### **B.6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda**

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Vybudování inženýrských sítí má územní souvislost s plánem otírky, přípravy a dobývání lomu Vršany od roku 2012 se vstupem do DP Slatinice, kdy další postup těžby bude v první fázi pokračování těžby lomu v území stávajícího Hořanského koridoru inženýrských sítí.

Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice je dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, podlimitním záměrem. Obsah záměru nedosahuje limitních hodnot podle přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů, Kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení) – bodu 3.7 Produktovody pro dopravu plynu, ropy, páry a dalších látek o délce větší než 5 km a průměru 300 - 800 mm (včetně dálkových vodovodů), pokud nepřísluší do kategorie I. Oznámení záměru bylo vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 a zákona č. 100/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na základě projednání vydal Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje sdělení, kterým potvrzuje, že se jedná o podlimitní záměr.

Vliv na jednotlivé složky životního prostředí**Ovzduší**

Provoz dálkovodů není bodovým, plošným ani liniovým zdrojem znečišťování ovzduší.

**Hluk**

Provozem dálkovodů nedojde k zatížení okolního prostředí hlukem.

**Odpady**

Provozem stavby nebude docházet k produkci odpadů, odpady vzniklé při výstavbě jsou řešeny v kapitole B.8.7.

**Voda**

Stavby dálkovodů vykazují nároky na odběr vody pouze v relativně krátkém časovém období výstavby.

Při výstavbě bude docházet k určité spotřebě technologické vody, a to zejména v případě nutnosti kropení materiálu při hutnění zásypů, kropení betonu při betonářských pracích, čištění spár, resp. čištění techniky před výjezdem ze staveniště.

V průběhu výstavby bude rovněž dodavatel stavby zajišťovat dodávku vody pro hygienu svých pracovníků. S odváděním odpadních splaškových vod ze sociálních zařízení se nepočítá, v rámci stavby bude dodavatel stavby zajišťovat mobilní WC, o jejichž provoz se bude starat specializovaná firma.

Po uvedení dokončené stavby do provozu není žádný odběr pitné, ani provozní vody nutný nebo opodstatněný a ani se nepředpokládá.

**Půda**

Šířky pracovních pruhů budou s ohledem na světlosti potrubí navrženy takto:

v úsecích se snímáním ornice	20 m
v lesních úsecích	16 m

Pracovní pruhy budou rozšířeny v místě otoček, u přechodů silnic, u vodotečí a v místech horizontálních změn trasy.

Skrývka ornice bude provedena dle pokynů referátu životního prostředí.

Posuzovaná výstavba koridoru nebude dle zákona č. 334/1992 Sb. v platném znění vyžadovat vynětí půdy ze ZPF. Dle § 9 odst.2 písm.c) zákona č. 334 /1992 Sb. není třeba souhlasu orgánu ZPF, má-li být ze ZPF odňata půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než 1 rok včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu.

Výstavba koridoru na pozemcích ZPF bude trvat méně než 12 měsíců.

Na pozemcích ZPF zatížených výstavbou doprovodných komunikací a odvodňovacích příkopů dojde k trvalému odnětí ze ZPF. Jedná se o pozemky 263/7 v k.ú. Bylany u Mostu a 43/2 v k.ú. Hořany. Na předmětné pozemky byl vydán souhlas s vynětím ze ZPF.

**B.6.2. Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů, zachování ekologických vazeb a funkcí v krajině**

Stavba bude probíhat uvnitř schválených dobývacích prostorů, mimo chráněná území ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů s dodržení všech podmínek provozu lomu stanovených v platném POPD.

Území se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů a mimo hranice povodí vodárenských toků.

Stavbou nedojde k narušení ekologických vazeb a funkcí v krajině.

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

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Na základě sdělení KUUK ze dne 4.8.2010 č.j. 2237/ZPZ/2010/176P stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.



### **B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Ochranné pásmo koridoru IS bylo vyhlášeno samostatným územním rozhodnutím ***a to v šíři 300 m od krajních tras potrubí koridoru na obě strany.*** Územní rozhodnutí o ochranném pásmu bylo vydáno Magistrátem města Mostu – odbor stavební úřad pod č.j. MmM/125578/2014/OSÚ/JŠ.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou stanovena na základě platných předpisů.

Přeložky dálkovodů budou provedeny podle platných ČSN a předpisů.

Jedná se o:

- ♦ **“Energetický zákon“ – Zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích
- ♦ **Vyhláška 268/2009 Sb.**, Ministerstva pro místní rozvoj – o obecných technických požadavcích na výstavbu;
- ♦ **Zákon č. 189/1999 Sb. Sb.**, o nouzových zásobách ropy, ve znění pozdějších předpisů
- ♦ **ČSN 65 0204** - Dálkovody hořlavých kapalin;
- ♦ **ČSN 65 0208** - Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů
- ♦ **ČSN 65 0201** - Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;
- ♦ **ČSN 65 0208** - Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů;
- ♦ **ČSN 73 0804** - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty;
- ♦ **ČSN 34 1100** - Elektrická venkovní vedení – Křižovatky a souběhy vedení;
- ♦ **ČSN 34 2100** - Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení.

Z uvedených norem a předpisů a dle ČSN 65 0204, podle které je koridor posuzován (vzhledem k vedení etylbenzenu), vyplývají následující zabezpečovací opatření:

- **zabezpečovací pásma** - pro vyloučení činnosti, která by mohla ohrozit dálkovod v jeho bezprostřední blízkosti. Pro zabezpečovací pásmo koridoru a úseky dálkovodu etylbenzenu mimo koridor platí ČSN 65 0204, dle které zabezpečovací pásmo potrubního koridoru začíná a končí 5 metrů od trasy krajního vedení v koridoru.

- **ochranného pásma** – zejména pro omezení výstavby objektů, které by mohly být ohroženy ze strany dálkovodu případně objektů na trase dálkovodu, a to do 300 m od trasy dálkovodu. Navržené ochranné pásmo se týká i nových úseku přepojení produktovodů EB a ČEPRO. Ochranné pásmo je stanoveno dle ČSN 650204.

Ochranné pásmo bude vyhlášeno územním rozhodnutím.

- **bezpečnostní vzdálenosti** – pro omezení vzájemného ohrožení dálkovodu a ostatních, je to nejmenší přípustná kolmá vzdálenost dálkovodů od jiných objektů a zařízení, stanovená se zřetelem k jejich vzájemnému ohrožení

- do 300 m – nelze zřizovat vztažné a výdušné jámy průzkumných nebo těžebních podniků, těžební závody (budovy se zaměstnanci, nikoliv těžební jámy), odvaly hlušiny, zvláště důležité objekty a zařízení určené individuálně
- do 200 m – mosty nebo jiná stavební díla po směru toku vody, jde-li dálkovod přes vodní tok, přístavy
- do 150 m – silniční a železniční mosty, železniční tratě, tunely, nádraží, průmyslové, zemědělské a jiné závody, skladovací okrsy, sídelní útvary měst, sídlišť a obcí, rekreační plochy, chatové a zahrádkářské kolonie nebo osady,
- do 100 m – vodní toky a nádrže, hydroelektrárny, čistící a čerpací stanice vody, vodojemy, věže, jiné stavby resortu spojů
- do 80 m – osaměle stojící obydlené a neobydlené obytné budovy, osaměle stojící budovy pro rekreaci, školství, zdravotnictví a sociální péči, služby a obchod, veřejné stravování, tělesnou výchovu a motorismus, průmysl a zemědělství, dopravu a skladování, těžební práce, rozvod energií, vodní hospodářství a potřeby CO
- do 50 m – horní hranu skrývky povrchových uhelných lomů - projekt těžby musí být odsouhlasen provozovatelem etylenovodu, provádět jakékoliv trhací práce a ničení nálezů trofejní munice, včetně hnojení pozemků rozstřelováním,
- do 30 m – osaměle stojící kolny, nouzové a provizorní objekty, chaty pro individuální rekreaci a zahrádkářské chaty, neobsluhované věže, ústí jednoho nebo více vrtů pro těžbu ropy, nebo zemního plynu, revizní šachty popřípadě vpusti kanalizačních stok

Mimo to jsou výše uvedenými předpisy stanoveny další omezující podmínky, zejména v souvislosti s trasou dálkovodu a s jejím souběhem nebo křížováním elektrického venkovního nebo nadzemního sdělovacího vedení, apod.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Stavba se nachází mezi obcemi Třebušice a Čepirohy - mimo jejich intravilán. V převážné části je trasa vedena po předem vybudované plošině v prostoru Slatinic.

V prostoru výstavby inženýrských sítí (produktovodů a trubních sítí), v bezpečnostní vzdálenosti ani v ochranném pásmu budovaného koridoru trubních sítí se nenachází žádné stavby, objekty a jiné prostory s možným výskytem obyvatelstva.

Případné objekty vyznačené v situacích stavby, které se nachází v ochranném pásmu koridoru, byly již dříve zrušeny, nicméně pozemky zůstaly zapsány v KN jako zastavěná plocha a nádvoří.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Potrubí -

TZ 05 Průmyslový vodovod Nechanice DN 1200 – dl. 12 m, 9227 m

TZ 06 Horkovod – OCEL DN 600 – 3916 m, OCEL DN 800 - 1755 m

TZ 07 Etylenovod – OCEL DN 250 – 4977 m

TZ 08 FC4 – OCEL DN 150 – 4888 m

TZ 09 Benzínovody – OCEL DN300 9892m

TZ 10 Ropovod – OCEL DN500 4925 m

TZ 11 Etylbenzenovod – OCEL DN 150 4980 m

TZ 12 Plynovody VTL – OCEL DN500 4889 m

– OCEL DN300 4104 m

### **B.8.2. Odvodnění staveniště**

Pro umístění dálkovodů je určena plošina v předpolí lomu šířky cca 100 m, která bude vybudována v předstihu báňskou technologií. Sklon plošiny převzatý z podkladů předaných společností Vršanská uhelná, a.s. se pohybuje mezi 2 – 3 % směrem k těžební jámě a povrchové vody z plošiny budou odtékat do prostoru lomu.

Zhotovitel stavby zajistí plán pro ukládání potrubí odvedením povrchové vody (v případě možných lokálních výskytů i podzemní vody) pomocí drenáže či čerpání do okolních stávajících příkopů, případně přímo do prostoru lomu.

Jednotlivé rýhy pro potrubí budou opatřeny čerpacími jímkami o objemu min. 1m<sup>3</sup> umístěnými na trase vždy ve vzdálenosti cca 100 m.

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

#### **infrastrukturu**

Příjezd na stavbu je ze silnice III/01314, III/25120 a veřejných účelových komunikací, která vede po západním okraji stavby.

Z jihu bude příjezd na stavbu ze silnice I/27.

#### **Sklad potrubí**

Sklad potrubí bude vybudován v trase (viz. koordinální situace stavby) na pozemcích ve vlastnictví/nájmu investora stavby s kapacitou uložení potrubí na celou tuto délku trasy. Trubky budou dopravovány po železnici do Mostu a odtud dopravovány do vlastního skladu potrubí. Sklad potrubí bude umístěn na pozemcích vedených v KN jako ostatní plocha, pozemky ZPF a PUPFL nebudou dotčeny.

Navrhovaná velikost areálu: 1 ha, kapacita uskladnění cca 3000 ks trubek dl. 18 a 12 m.

Areál bude oplocený. Areál může být rozdělen na několik menších skladů po trase přeložek.

Rozvoz trubek k trase bude prováděn po obslužných komunikacích.

Organizace dopravy potrubí je navržena dvoustupňově:

- Doprava potrubí do skladu potrubí.
- Doprava potrubí ze skladu na staveniště (do montážní zóny).

#### **Doprava potrubí do skladu potrubí**

Doprava potrubí bude realizována po železnici do vykládací stanice Most a dále po veřejných komunikacích. Do areálu bude doprava zajištěna sjezdem ze silnice I/27 (vyznačeno v příloze C.1) do skladu potrubí realizovaného v předstihu na pozemcích stavebníka. Pro sjezd/výjezd ze silnice bude dočasně rozšířen stávající sjezd/výjezd na pozemcích stavebníka ((příloha č. 2 TZ) za účelem umožnění vjezdu kamionové dopravy. Předpokládaná délka trasy 10 km

Před zahájením stavby si, vzhledem k předpokládané délce trub (až 18m), musí zajistit následující opatření:

- Souhlasné vyjádření obce pro průjezd souprav.

- Prohlídka a návrh potřebných úprav trasy
- Případná další opatření s ohledem na únosnost dopravní cesty (snížení hmotnosti nákladu).
- Stav dopravních cest musí být detailně zdokumentován před zahájením dopravy. Po dokončení výstavby budou dotčené přístupové cesty uvedeny do stavu před zahájením výstavby (potvrzení vlastníka nebo správce).

### **Doprava potrubí na staveniště**

Doprava do montážní zóny je organizována po staveništních obslužných cestách.

### **Ostatní doprava a požadavky**

Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu probíhajících stavebních prací. Automobily budou před výjezdem ze staveniště na komunikaci řádně očištěny. Sypké a prašné materiály budou nakládány a zabezpečeny na automobilech tak, aby nedocházelo k jejich padání na vozovku a do přírodních ploch (zaplachtování).

Pokud v rámci stavby bude potřeba omezit provoz na některé z dotčených pozemních komunikací, je nutno předložit příslušnému dopravnímu inspektorátu žádost s přesnými termíny provádění a návrhem přechodného dopravního značení k zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.

Vždy bude zajištěn stanovený průjezdní profil komunikace.

### **Zajištění elektrické energie pro výstavbu**

Pro zařízení staveniště bude provedena kabelová přípojka pro staveništní trafo, pro montážní práce na trase se použijí mobilní dieselové elektrocentrály.

Předpokládaná spotřeba zařízení staveniště je 100kW.

Napojení na veškeré inženýrské sítě nezbytné pro výstavbu si zajišťuje zhotovitel včetně potřebných povolení.

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

### **Archeologické nálezy**

Stavebně montážní práce budou prováděny v území s archeologickými nálezy. Při provádění zemních prací je nutné splnit podmínky zákona č. 20/1987Sb. o památkové péči.

- Uzavřít v předstihu smlouvu o provedení záchranného archeologického výzkumu s příslušným archeologickým pracovištěm
- Zahájení zemních prací ohlásit předem příslušnému orgánu státní památkové péče
- Poučit příslušné osoby o postupu při event. archeologickém nálezu
- V případě nálezu přerušit práce a ohlásit orgánu státní památkové péče a stavebnímu úřadu

#### Opatření při výstavbě v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení

##### *Podzemní zařízení*

Před zahájením výkopových prací musí zhotovitel stavby zajistit vytyčení a řádné vyznačení všech podzemních zařízení v celém prostoru staveniště od jejich provozovatelů (případně vlastníků či správců) a dohodnout podmínky pro jejich ochranu při provádění zemních i montážních prací.

##### *Nadzemní zařízení*

Při provádění prací v ochranných pásmech nutno respektovat podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců.

#### Opatření při výstavbě v ochranném pásmu VVN a VN

Stavební činnost zasáhne ochranné pásmo nadzemního dvojitého vedení VVN 110 kV a dvojité vedení VN Bylany – Most

Pro činnost v ochranném pásmu tohoto vedení musí být dodrženy podmínky vlastníka nebo provozovatele vedení, které jsou stanoveny v jeho souhlasu s činností.

#### Opatření při křížení dopravních liniových staveb

Stavba kříží stávající důlní vlečku, jejímž správcem je VUAS. Podchod koleje bude proveden protlakem s chráničkou. Při realizaci musí být dodrženy podmínky správce vlečky včetně odsouhlasení realizační dokumentace.

Stavba dále kříží účelové komunikace a pasový dopravník ve vlastnictví VUAS. Vzhledem k šířce koridoru jsou také navrženy podchody protlakem s chráničkou i bezchráničkovou technologií.

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

Staveniště bude ohrazeno tak, aby se zamezilo přístupu k vlastní stavbě a plochám zařízení staveniště (oplocení), musí být dostatečně zabezpečeno proti pádu cizích osob.

Zhotovitel si zajistí, aby byl plně informován o lokalitě, přístupech a podmínkách na staveništi i mimo rámec této dokumentace.

Plochy pro potřeby zařízení staveniště (umístění maringotek, mobilních soc. zařízení, umístění technologie, nezbytných skladovacích prostor atp.) si zajišťuje sám zhotovitel. Zařízení staveniště je v režii zhotovitele stavby včetně všech nutných připojení na IS a spotřeb. Zařízení staveniště bude situováno do staveništního prostoru, nebude zatěžovat okolní pozemky. Napojení na IS nezbytné pro provoz stavby si zajišťuje zhotovitel včetně potřebných povolení.

V zájmové lokalitě se nenachází žádné chráněné území, kulturní památky ani památkové rezervace.

Stavba si nevyžádá žádné asanace či bourací práce. Kácení stromů je podrobně popsáno v objektu IO 1 - Kácení vzrostlé zeleně.

### **B.8.6. Maximální zábory pro staveniště, dočasné/trvalé**

#### **Staveniště**

Plocha staveniště je vymezena šířkou potřebného pracovního pruhu 60 m v běžné trase, délkou trasy a montážními plochami při provádění protlaků pod silnicí nebo vlečkou.

Plocha staveniště pro potrubní koridor je 30 ha.

#### **Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště budované zhotovitelem bude obsahovat:

- prostory pro investora: kanceláře 4x buňka 2,5 x 6 m, sociální zařízení, 4x parkovací místo.
- prostory pro zhotovitele: kanceláře + jednací místnost (5x buňka 2,5 x 6 m), sociální zařízení (1 x buňka + mobilní WC), parkovací plochy – 10 OA, 10 NA event. strojů
- buňka ostražky
- čistící místo na výjezdu z areálu

Pro přípravu staveniště budou provedeny následující činnosti:

#### **Vytýčení staveniště**

- Vyměření a vykolíkování osy potrubí a lomových bodů trasy
- Vytýčení šířky pracovního pruhu
- Vytýčení podzemních zařízení a vedení a vyznačení nadzemních zařízení a vedení v terénu
- Vymezení příjezdových cest
- Umístění výstražných tabulek a značek

#### *Kontrola staveniště před zahájením prací*

Před zahájením prací musí být, ve smyslu ČSN EN 1594 odst. 9.2.2 provedena kontrola staveniště. Musí být vyhotovena inspekční zpráva, odsouhlasená všemi zúčastněnými stranami.

V zápisu o kontrole musí být uvedeny požadavky uživatelů nebo vlastníků pozemků ve vztahu k prováděné stavbě a musí být stanoven způsob uvedení pozemků do předchozího stavu a náhrady škod na nich způsobených.

V rámci kontroly bude zaznamenán (fotodokumentací, příp. filmovým záznamem) stávající stav pozemků a cest v místě staveniště a toto bude přílohou inspekční zprávy.

Pro staveniště a zařízení staveniště na pozemcích ZPF bude třeba jen dočasný zábor pozemků na dobu kratší než jeden rok.

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

Dle zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek jsou stanoveny práva a povinnosti státní správy, právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit v tomto smyslu nakládání s odpady. Původce odpadů (zde zhotovitel stavby) je povinen vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci stavby zneškodní zhotovitel v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Stavební odpad bude dodavatelem likvidován ve smyslu citovaného zákona o odpadech a dle prováděcích vyhlášek.

O hospodaření se stavebním odpadem sepíše zhotovitel protokol, který předá investorovi (příp. předá vážní lístky). Investor předloží protokol o hospodaření s odpadem při kolaudaci.

Kód odpadu	Kategorie	Název	Nakládání
02 01 07	Ostatní	Odpadní zeleň	Podle charakteru likvidované zeleně
15 01 06	Ostatní	Směsné obaly	Skládování v případě, že je není možno nabídnout



			k využití
17 01 01	Ostatní	Beton	Využití, respektive skládkování
17 01 02	Ostatní	Cihly	Využití, respektive skládkování
17 02 01	Ostatní	Dřevo	Skládkování, respektive spalovna
17 01 07	Ostatní	Směsné stavební odpady	Skládkování
17 04 05	Ostatní	Železo, ocel	Recyklace
17 04 07	Ostatní	Směsné kovy	Recyklace
17 04 11	Ostatní	Kabely	Recyklace
17 05 04	Ostatní	Zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03	Možnost využití v místě stavby
20 03 01	Ostatní	Směsný komunální odpad	Skládkování

#### **B.8.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce budou prováděny od předem připraveného zářezu (lavice). V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Minimální krytí potrubí po dokončení stavby bude 1000mm. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru postupně pro každé potrubí. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy. Potrubí bude svařováno mimo výkopovou rýhu.

Zemní práce pro odvodnění budou prováděny podle ČSN 73 6133 v zemině 1. třídy těžitelnosti (dle staré ČSN III 100%) s lepivostí 30 %. Výkopek bude odvážen do vzdálenosti 5 km, kde bude dočasně uskladněn a následně bude veškerý přebytečný výkopek (včetně zeminy z terénních úprav) odvezen.

##### **Bilance zemních prací příkop V.1.:**

výkop	2 089,15 m <sup>3</sup>
násyp	41,21 m <sup>3</sup>
svahování + úprava pláně	3 936,50 m <sup>2</sup>

##### **Bilance zemních prací příkop B.1.1.:**

výkop	1 039,94 m <sup>3</sup>
násyp	88,99 m <sup>3</sup>
svahování + úprava pláně	2 937,15 m <sup>2</sup>

Bilance zemních prací příkop S.1.:

výkop	22 347,01 m <sup>3</sup>
násyp	0,00 m <sup>3</sup>
svahování + úprava pláň	20 024,19 m <sup>2</sup>

Bilance zemních prací PVN 1, PVN 2, odkalovací potrubí a potrubí SVS

výkop	136 461 m <sup>3</sup>
zásyp	73 949 m <sup>3</sup>
pískový podsyp a obsyp	50 898 m <sup>2</sup>
přebytečná zemina	65 512 m <sup>2</sup>

Bilance zemních prací horkovod

výkop	4 825 m <sup>3</sup>
Objem výkopů	4 825 m <sup>3</sup>
Objem hutněných roznášecích štěrkopískových podsypů	695 m <sup>3</sup>
Objem podkladních betonů	165 m <sup>3</sup>
Objem hutněných zásypů	2 315 m <sup>3</sup>

Bilance zemních prací – produktovody a datové kabely

výkop	214 000 m <sup>3</sup>
zásyp	129 000 m <sup>3</sup>
pískový podsyp a obsyp	81 000 m <sup>2</sup>
přebytečná zemina	85 000 m <sup>2</sup>

Skrývka ornice

Skrývka ornice z pozemků ZPF bude provedena v předstihu v rámci přípravné akce. Tento projekt již předpokládá upravenou pláň, ze které budou provedeny zemní rýhy pro uložení potrubí nebo jámy pro armaturní šachty.

Zdroje podsypového a obsypového materiálu

Dno pro uložení izolovaného potrubí bude opatřeno podsypem min. tl. 100mm vhodným materiálem (písek frakce 0-8 bez ostrohranných částic).

Obsyp potrubí se uvažuje do výše 0,3 m nad potrubí ze stejného materiálu nebo prosátým výkopkem stejné kvality.

Zához rýhy bude proveden výkopkem, ze kterého byly odstraněny kameny těžší více jak 20 kg a o rozměru nad 250 mm a vše, co by mohlo poškodit potrubí nebo jeho izolaci.

Obsypový materiál bude zajištěn ze zdrojů investora. Doprava bude probíhat v rámci teritoria VUAS. V případě nedostatku materiálu z vlastních zdrojů bude materiál dovážen ze vzdálenosti do 20 km např.:

pískovna Rvenice

439 42 Postoloprty

okres Louny

Přebytečný materiál bude ukládán v rámci těžební a související činnosti investora stavby.

#### **B.8.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vlastní stavba nebude mít provozně negativní vliv na životní prostředí.

Při respektování níže uvedených opatření nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani proces její výstavby.

#### **Všeobecné předpisy o odpadech a ochraně ŽP**

Při realizaci stavebních, demoličních a souvisejících prací musí být v dotčeném rozsahu respektovány veškeré související závazné právní předpisy, zejména:

- Zákon č. 31/2011 Sb. – o odpadech v platném znění
- Zákon ČNR č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší)
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších změn a doplňků
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. – Ministerstva životního prostředí, katalogy odpadů, seznam nebezpečných odpadů
- 75/90 – Metodický pokyn MŽP ČR o skládkování kalů
- Zákon č. 114/92 Sb. - O ochraně přírody
- Vyhláška č. 395/92 Sb. - O ochraně přírody
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. – O technických požadavcích na stavby

**Ochrana životního prostředí při realizaci stavby**

Při provádění stavby nedojde k ohrožení ani narušení životního prostředí. Za škodlivé účinky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během stavby se považují:

- hluk dopravních automobilů a prováděných prací
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikací a okolí stavby zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro skladování

Při realizaci stavby musí být v dotčeném rozsahu prováděných prací respektovány závazné právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí (viz. výše). Z požadovaných opatření z hlediska ochrany životního prostředí při realizaci stavby musí být respektovány zejména ochrana proti prašnosti, ochrana proti hluku a vibracím, ochrana proti znečišťování vzduchu výfukovými plyny a prachem, ochrana proti znečišťování komunikací, ochrana proti znečišťování povrchových a podzemních vod, jakož i ochrana zeleně před poškozením.

**Požadovaná opatření k ochraně životního prostředí při provádění stavby:**

- *Ochrana proti prašnosti.*
  - v průběhu bouracích a zemních prací bude zamezeno nadměrné prašnosti na komunikacích kropením vodou
  - nakládka sypkého odpadu na dopravní prostředky bude nejvýše 10 cm pod horní hranu postranice vozidla
- *Ochrana proti hluku a vibracím.* Při výstavbě dojde k mírnému zvýšení hladiny hluku při bouracích a zemních pracích. Ochrana se zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace.
- *Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny.* Nepřipustí se provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.
- *Ochrana proti znečištění komunikací.* Zajistí se poježdění a stání vozidel a strojů pouze po zpevněných plochách. Údržba používaných komunikací bude prováděna ve smyslu ustanovení silničního zákona č.13/97 Sb.
- *Zábor ploch pro zařízení staveniště, jeho provoz a vizuální rušení okolí.* Velikost plochy záboru by měla být co nejmenší a doba trvání co nejkratší. Pro provoz zařízení staveniště vypracovat takový provozní a manipulační řád, aby životní prostředí nebylo narušováno ani vizuálně.
- *Ochrana zeleně před poškozením.* V těsné blízkosti stavby se nenacházejí vzrostlé stromy. V rámci úprav dopravní trasy potrubí bude provedena případná ochrana stromů dle normy ČSN 83 9061.

**B.8.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,  
posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
podle jiných právních předpisů**

Při realizaci stavby bude přítomen koordinátor bezpečnosti práce a bude zpracován plán BOZP. Při stavebních a souvisejících pracích musí být v dotčeném rozsahu respektovány veškeré související závazné právní předpisy, zejména:

***Bezpečnost práce a technických zařízení***

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“
- zákon č. 309/2006 Sb. „Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci....“.
- nař. vlády č. 591/2006 Sb. „Min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.
- nař. vlády č. 201/2010 Sb. a 495/2001 Sb. (úrazy, ochranné pomůcky)
- nař. vlády č. 168/2002 Sb. o bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel.
- nař. vlády č. 361/2007 Sb. (ochrana zdraví při práci)
- nař. vlády č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz a požívání strojů, tech. zařízení, náradí)
- vyhlášky č. 18/1979 Sb., č. 19/1979 Sb., č. 73/2010 Sb., č. 21/1979 Sb. (bezp. tlakových, zvihačích, elektrických a plynových zařízení)
- nař. vlády č. 101/2005 Sb., č. 406/2004 Sb., č. 362/2005 Sb. (prac. prostředí, nebezpečí výbuch, pádu)
- vyhláška č. 268/2009

***Ochrana zdraví***

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- Zákon č. 372/2011 Sb. O péči o zdraví lidu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- vyhláška č. 268/2009

***Požární ochrana, požární bezpečnost***

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- zákon o PO č. 133/1985 Sb.

- Vyhlášky č. 87/2000 Sb., č. 246/2001 Sb.
- vyhláška č. 268/2009

### ***Bezpečnost provozu, užívání komunikací***

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- Zákon č.12/97 Sb. O bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 13/97 Sb. O pozemních komunikacích
- Prováděcí vyhláška č.104/97 k zákonu 13/97 Sb.
- Vyhláška č. 294/2015 Sb. (pravidla provozu na pozemních komunikacích)
- nař. vlády č. 168/2002 Sb.
- Zákon 361/200 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a změně některých zákonů

### **Konkrétní bezpečnostní opatření**

Při realizaci stavby musí být v dotčeném rozsahu prováděných prací respektovány závazné právní předpisy z oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení, z oblasti ochrany zdraví a oblasti požární bezpečnosti.

Musí být zejména dodrženy základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, požadavky při provádění stavebních prací, opatření v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení, ochranné pomůcky, atd.), požadavky na stavenišť (ohrazení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, signalizace, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů a pod.).

### **Zásadní bezpečnostní opatření:**

- Ochranné pomůcky: Ochranné brýle, ochranný pás, přídavné lano k ochrannému pasu, pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochranný štít, ochranná přilba
- Přerušení práce: dle pokynů odpovědného pracovníka. V případě nepředvídatelných okolností a ohrožení lidí, budov nebo konstrukcí budou práce zastaveny a technologický postup případně upraven. Stejně tak dojde-li v průběhu stavebních prací ke změně podmínek, bude za přítomnosti projektanta, uživatele, technologa a stavbyvedoucího upraven technologický postup.
- Povolení náradí a zařízení: v rozsahu dle pokynů odpovědného pracovníka - mistra

- Bourací práce bude řídit pověřený vedoucí bouracích prací – stavbyvedoucí, který bude určovat denní postup prací.
- Manipulace: Přenášet břemena jedním pracovníkem do hmotnosti 50 kg, mladiství a ženy do 15 kg. Jestliže manipulaci provádí četa, která není pro tuto práci trvale určena, řídí přední dělník, který četu poučí a upozorní na nebezpečné úkony.
- Svařování, řezání plamenem. Pro svařování a řezání bude dodržena norma ČSN 050601, ČSN 050610 - bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem a norma ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování el. obloukem. Mistr zajistí kontrolu pracoviště při práci a po provedeném svařování, nebo řezání po dobu min. 8 hod. V plném rozsahu bude dodržena ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů.

#### **B.8.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavbou nebudou dotčeny žádné další stavby, které by měly být v tomto důsledku upraveny pro bezbariérové užívání.

#### **B.8.12. Zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Při realizaci stavby nejsou nutná dopravně inženýrská opatření na vnitroareálových komunikacích.

Na příjezdové trase dopravy potrubí budou vybraným zhotovitelem stavby navržena dopravně inženýrská opatření, která budou projednána s příslušným dopravním odborem magistrátu a inspektorátem Policie ČR. Podkladem pro návrh musí být dopravně inženýrský průzkum průjezdnosti a stavu trasy, provedený zhotovitelem stavby před zahájením stavebních prací.

Předpokladem je, že doprava potrubí bude realizována po železnici do vykládací stanice Most a dále po veřejných komunikacích. Do areálu bude doprava zajištěna sjezdem ze silnice I/27 do skladu potrubí realizovaného v předstihu na pozemcích stavebníka přes stávající vrátnici společnosti Vršanská uhelná, a.s.

#### **B.8.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Stavba bude provedena klasickým způsobem pro výstavbu podzemních liniových zařízení. Speciální podmínky nejsou stanoveny.

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

Harmonogram výstavby je přehledně uveden pro každý objekt v Plánu organizace přepojení, jehož součástí je i celkový harmonogram prací a podmínky provádění výstavby.

Postup výstavby je graficky znázorněn v příloze č.2. TZ

##### *Postup výstavby*

Výstavba potrubí bude prováděna v samostatných proudech pro každé potrubí směrem sever – jih. Výkopové a montážní práce budou prováděny kaskádovitě od potrubí dálkovodu etylbenzenu DN150 - NTZ 11 postupně až k poslednímu potrubí dálkovodu C4 frakce DN150 – NTZ 08. V místě, kde se ke koridoru připojuje potrubí plynovodu VTL 2,5MPa budou stavební práce probíhat kaskádovitě od tohoto plynovodního potrubí.

##### *Zemní práce*

Zemní práce budou prováděny od úrovně předem připraveného zářezu (lavice). V místech vedení potrubí budou provedeny výkopové rýhy pro jednotlivá potrubí. Výkopy pro uložení potrubí budou provedeny svahované bez pažení. Hloubka a šířka výkopové rýhy je patrna z podélného profilu a vzorového řezu. Pro všechna potrubí bude provedena stabilizace dna.

Po provedení předepsaných zkoušek bude potrubí obsypáno pískem nebo tříděnou zeminou bez ostrohranných částic. Na tento obsyp se provede zásyp vytěženou zeminou dle podélného profilu. Celkové minimální krytí potrubí bude 1000mm.

Výkopové práce budou prováděny kaskádovitě od kraje koridoru postupně pro každé potrubí, počínaje NTZ11 – Dálkovodem etylbenzenu. Vzdálenosti pracovních úseků pro jednotlivá potrubí budou upřesněny podle možností prováděcí firmy.

Výskyt podzemní vody ve výkopových rýhách se nepředpokládá. Z jednotlivých výkopových rýh se budou případně čerpat pouze dešťové vody. V případě ojedinělého výskytu zvodněných vrstev budou tyto rovněž čerpány, případně odvodněny drénem do lomu.

##### *Montážní práce*

Potrubí bude svařováno na dně rýhy. V případě, že bude svařováno mimo výkopovou rýhu bude po svaření úseku potrubí a kontrole svarů bude celý tento úsek spuštěn do připravené výkopové rýhy.

Délky jednotlivých úseků ukládaných do rýhy budou rozděleny na individuálně ukládané úseky podle dílčích lomů trasy, jednotlivých křížení a podle stavebních objektů po trase.

Maximální délka úseku by neměla přesáhnout 500 m a minimální tak, aby jednotlivá potrubí mohla být prováděna kaskádovitě v souběhu a s předstihem postupně od krajního potrubí



dálkovodu elylbenzenu DN150 respektive plynovodu DN500 2,5MPa k potrubí dálkovodu C4 frakce.

Pro ukládání svařených úseků potrubí do výkopové rýhy bude použito speciálních pásových strojů tzv. trubokladače.

V místech svařování potrubí ve výkopové rýze bude rýha v těchto místech rozšířena pro možnost provedení svaření jednotlivých úseků. Vzdálenost mezi dnem výkopu a potrubím bude min. 800mm a šířka mezi stěnou výkopu a potrubím bude 800 mm pro potrubí do průměru 300mm včetně a 1200 mm pro potrubí průměru nad 300mm. Délka jámy v tomto provedení bude min. 1000mm od krajního svaru.

#### *Obecné podmínky*

Vybraný dodavatel stavby musí zpracovat podrobné pracovní postupy a bezpečnostní pokyny. Při výstavbě dálkovodů musí být respektovány stavebně montážní postupy uvedené v platných ČSN a vnitřní předpisy jednotlivých provozovatelů platných v době výstavby produktovodu.

Zpracované postupy budou zahrnovat tyto základní podmínky:

- Po pokládce potrubí (zasypání a zhuštění) nesmí dodavatel stavby již vstupovat jakoukoliv technikou do do prostoru tohoto potrubí.
- Hranice, za kterou není možné vstupovat a umisťovat výkopek, bude v terénu trvale označena (kolíky, páska, apod.)
- Před zahájením stavby bude vlastník potrubí informován o počtu stavebních dozorů (seznam s kontakty). Návrh počtu stavebních dozorů bude navržen souhrnné části POV.
- Určení zástupci vlastníka potrubí budou mít možnost kdykoliv provádět kontrolu stanovených podmínek přímo na stavbě, za dodržení platných směrnic Vršanské uhelné.
- V POV bude jasně popsán postup pokládky jednotlivých potrubí. Dodavatel NESMÍ realizovat souběžné potrubí vedle sebe.
- Na staveništi budou jasně stanoveny přístupové cesty, tak, aby nebyl umožněn vjezd na hotová potrubí. V části POV bude navržen systém panelových přejezdů. V případě, že dodavatel stavby bude požadovat změnu tohoto návrhu musí ji uplatnit jako změnu výstavby a ta bude muset být odsouhlasena i zástupci VLASTNÍKA POTRUBÍ.
- Veškeré zařízení (potrubí, kabely, chráničky apod.) bude před provedením zásypu geodeticky zaměřeno. U zaměření bude vždy zástupce VLASTNÍKA POTRUBÍ.

**Příloha č. 1. Seznam pozemků dotčených prováděním stavby**

katastrální území	číslo parcely	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku	využití	vlastník
<b>obec: Malé Březno</b>					
Bylany u Mostu	248/1	267021	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/10	1 346	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/11	762	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/15	1 007	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Bylany u Mostu	248/2	87 524	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/5	6 913	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Bylany u Mostu	263/1	110 068	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Bylany u Mostu	263/17	4 733	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	263/18	9 806	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	263/2	127 169	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	263/7	6 532	orná půda		ČR – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024, Praha 130 00
Bylany u Mostu	265/5	2 092	vodní plocha	koryto vod.toku	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	70/4	10 701	vodní plocha	zamokřená plocha	ČR – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024, Praha 130 00
Bylany u Mostu	80/69	5968	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	80/10	6 232	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	80/11	6 582	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	80/70	4 039	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	80/7	10769	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	80/8	4 274	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/13	346	zast. plocha a nádvoří		Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Bylany u Mostu	70/1	62 137	vodní plocha	zamokřená plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	80/9	7 239	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67

katastrální území	číslo parcely	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku	využití	vlastník
<b>obec: Most</b>					
Hořany	51	7 150	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	527	964	ostatní plocha	dobývací prostor	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	103/1	1 102 618	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	103/11	19 002	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	103/18	1 561	ostatní plocha	dobývací prostor	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	40/2	3 122	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	40/3	1 646	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	43/2	3 326	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	43/6	15 055	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	430/18	64 610	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	Lesy České republiky s.p. Přemyslova 1106, H Králové
Hořany	430/33	2 243	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	Lesy České republiky s.p. Přemyslova 1106, H Králové
Hořany	430/34	475	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	430/9	543 896	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	561/1	1 000	ostatní komunikace	ostatní plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	573/2	5 720	ostatní plocha	jiná plocha	Palivový kombinát Ústí, Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	573/3	2 420	ostatní plocha	ostatní komunikace	Palivový kombinát Ústí, Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	430/16	8 700	ostatní plocha	jiná plocha	Palivový kombinát Ústí, Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/1	2 432 730	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/2	4 475	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/27	413	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/32	7 316	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/34	10 547	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/35	19 287	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/38	15 203	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	427/3	4 770	ostatní plocha	dráha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	429/1	5 801	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67

katastrální území	číslo parcely	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku	využití	vlastník
<b>obec: Most</b>					
Třebušice	1305/1	5 518	ostatní plocha	manipulační plocha	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	324/14	1 956	ostatní plocha	jiná plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	324/15	57 542	ostatní plocha	dobývací prostor	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	324/16	2 938	ostatní plocha	ostatní komunikace	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	324/20	89 871	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	Lesy České republiky s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 501 68
Třebušice	324/26	595	ostatní plocha	ostatní komunikace	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	324/5	127 289	ostatní plocha	dobývací prostor	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	1287/2	10 988	ostatní plocha	dobývací prostor	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Třebušice	1199/1	7 188	ostatní plocha	silnice	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67

**Příloha č. 2. Seznam pozemků dotčených prováděním Etylbenzenovodu**

katastrální území	číslo parcely	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku	využití	vlastník
<b>obec: Malé Březno</b>					
Bylany u Mostu	248/10	1 346	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/11	762	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/2	87 524	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	248/5	6 913	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Bylany u Mostu	263/1	110 068	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Bylany u Mostu	263/2	127 169	ostatní plocha	dobývací prostor	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	263/7	6 532	orná půda		ČR – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024, Praha 130 00
Bylany u Mostu	265/5	2 092	vodní plocha	koryto vod.toku	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Bylany u Mostu	70/4	10 701	vodní plocha	zamokřená plocha	ČR – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024, Praha 130 00
Bylany u Mostu	70/1	62 137	vodní plocha	zamokřená plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67

katastrální území	číslo parcely	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku	využití	vlastník
<b>obec: Most</b>					
Hořany	527	964	ostatní plocha	dobývací prostor	Coal Services a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	103/1	1 102 618	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	103/11	19 002	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	40/2	3 122	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	40/3	1 646	ostatní plocha	manipulační plocha	Vršanská uhelná a.s., Václava Řezáče 315, Most, 434 67
Hořany	43/6	15 055	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	430/9	543 896	ostatní plocha	dobývací prostor	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	573/2	5 720	ostatní plocha	jiná plocha	Palivový kombinát Ústí, Ústí nad Labem , 400 76
Hořany	573/3	2 420	ostatní plocha	ostatní komunikace	Palivový kombinát Ústí, Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/1	2 432 730	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/32	7 316	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/34	10 547	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/35	19 287	ostatní plocha	manipulační	Palivový kombinát Ústí

				plocha	Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	201/38	15 203	ostatní plocha	manipulační plocha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76
Slatinice u Mostu	427/3	4 770	ostatní plocha	dráha	Palivový kombinát Ústí Ústí nad Labem , 400 76