Ing. Ivan MENHARD
projektant elektro

Čermákova 2994 / 7
430 03 Chomutov
tel. 474 621 286, 723 007 416
e-mail: ivan.menhard@wo.cz

Akce: **Napojení k automatické monitorovací stanici na řece Bílina v Most - Souš**

Investor: **Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 43003 Chomutov**

Stav. úřad: **Most**

Kraj: **Ústecký**

Odp. projektant: **Ing. Ivan Menhard**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

Datum: **01/2017**

Svazek:

Č. zakázky: **501685 / 16116**

Vyhotovení:

Obsah svazku:

A - Průvodní zpráva
B - Souhrnná zpráva
C – Situace
D.1 – složka neobsahuje
D.2.1 – Dokumentace stavby – Přípojka NN
- **D.2.1.1 – Technická zpráva**
- **D.2.1.2 – Situace**
- **D.2.1.3 – Řezy**
- **D.2.1.4 – Nový rozváděč - RE**

E – dokladová část v samostatné složce
Výkaz materiálu a prací

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : **Napojení k automatické monitorovací stanici na řece Bílina v Most-Souš**

Místo stavby : Pozemek p.č. 2005, k.ú. Souš ,
Pozemek p.č. 7527, 7528, 7539, 7532, k.ú. Most II

Městský úřad : Most

Stavební úřad : Most

Kraj : Ústecký

Předmět dokumentace: Osazení nového napájecího kabelu z trafostanice MO_0766 ke stávajícímu objektu limigrafu na řece Bílina .

Důvod osazení nového napájecího kabelu jsou opakovaná poškození původního kabelu, který vede v jiné trase a je napojen na rozvod NN v jiném místě. Nová trasa povede po pozemcích ve správě investora, ve správě SŽDC a ve vlastnictví DPML. Napájení bude z objektu trafostanice, která je v majetku ČEZ Distribuce a.s.

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor : Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov, IČ: 70889988

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant : Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ: 69421315, ČKAIT č. 0401525

A.2 Seznam vstupních podkladů

Prohlídka místa stavby
Katastrální mapa ČR (www.nahlizenidokn.cuzk.cz)
Požadavky investora (provozovatele)
Údaje o stávajících rozvodech inženýrských sítí

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Pozemky se nachází v lokalitě zastavěného území města
pozemky : p.č. 2005, k.ú. Souš 903337
p.č. 7527, 7528, 7539, 7532, k.ú. Most II

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o ostatní komunikace, dráhu (železnici), ostatní plochu .

c) údaje o ochraně území podle jiných předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Podle KN nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

d) údaje o odtokových poměrech

Stávající odtokové poměry se výstavbou podzemní kabelové trasy nezmění.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s Územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba, její návrh, využití a umístění je navržena tak, aby byla v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území, a její pozdější znění.

g) údaje o splnění dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace. Stanoviska příslušných orgánů jsou přílohou PD a budou předány zhotoviteli nebo pověřené osobě, která zajistí splnění všech podmínek.

Jedná se zejména o stanoviska :
Souhrnné stanovisko SŽDC, s.o. stavby v ochranném pásmu dráhy
(značka : 13618/2017-SŽDC-OŘ UNL-SOPS)

Souhrnné stanovisko k existenci komunikačních vedení a zařízení ve správě ČD – Telematika a.s.
ke sloučenému územnímu a stavebnámu řízení (číslo jednací : 1201707860)

Stanovisko Povodí Ohře, s.p. (značka : POH/24908/2017-2/201100)

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy související a podmiňující investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (dle katastru nemovitostí)

Parcelní číslo:	**2005**
Obec:	Most [567027]
Katastrální území:	Souš [903337]
Číslo LV:	3763
Výměra [m^2]:	1562
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo:	*Adresa*	*Podíl*
DOPRAVNÍ PODNIK měst Mostu a Litvínova	tř. Budovatelů 1395/23. 43401 Most	

Způsob ochrany nemovitosti
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ
Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva
Nejsou evidována žádná omezení

Parcelní číslo:	**7527**
Obec:	Most [567027]
Katastrální území:	Most II [699594]
Číslo LV:	759
Výměra [m^2]:	4972

Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	ze souřadnic v SJTSK	
Způsob využití:	dráha	
Druh pozemku:	ostatní plocha	
Vlastnické právo:	*Adresa*	*Podíl*
Česká republika		
Právo hospodařit s majetkem:	Adresa	Podíl
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	Dlážděná 1003/7, Nové město, 11000 Praha 1	

Způsob ochrany nemovitosti
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ
Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva
Nejsou evidována žádná omezení

Parcelní číslo:	**7528**
Obec:	Most [567027]
Katastrální území:	Most II [699594]
Číslo LV:	759
Výměra [m^2]:	3907
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	ze souřadnic v SJTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo:	*Adresa*	*Podíl*
Česká republika		
Právo hospodařit s majetkem:	Adresa	Podíl
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	Dlážděná 1003/7, Nové město, 11000 Praha 1	

Způsob ochrany nemovitosti
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ
Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva
Nejsou evidována žádná omezení

Parcelní číslo:	**7539**
Obec:	Most [567027]
Katastrální území:	Most II [699594]
Číslo LV:	4289
Výměra [m^2]:	18563
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	ze souřadnic v SJTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo:	*Adresa*	*Podíl*
Česká republika		
Právo hospodařit s majetkem:	Adresa	Podíl
Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	

Způsob ochrany nemovitosti
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ
Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva
Nejsou evidována žádná omezení

Parcelní číslo:	**7532**
Obec:	Most [567027]
Katastrální území:	Most II [699594]
Číslo LV:	4289
Výměra [m^2]:	110
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	ze souřadnic v SJTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba
Budova bez čísla popisného nebo evidenčního

Vlastnické právo:	*Adresa*	*Podíl*
Česká republika		
Právo hospodařit s majetkem:	Adresa	Podíl
Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	

Způsob ochrany nemovitosti
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ
Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva
Nejsou evidována žádná omezení

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
nová stavba

b) Účel užívání stavby
kabelová přípojka NN – nové napájení objektu LG z TS

c) Trvalá nebo dočasná stavba
trvalá stavba

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
Stavba není chráněna dle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb
Stavba je navržena dle požadavků vyhlášky č. 268/2009 Sb. Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životného prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání. Stavba tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.
Stavba nepodléhá splnění podmínek vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a pozdějších znění.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace a vyjádření jsou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel zajistí splnění všech podmínek, požadovaných stanovisky.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení
Nejsou známy výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhovaná kapacita stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Zastavěná plocha:	0 m2
Zpevněné plochy:	0 m2
Obestavěný prostor:	0 m3
Užitná plocha:	200 m2
Počet funkčních jednotek a jejich velikost:	1
Počet uživatelů/pracovníků:	0 osob (zařízení bez obsluhy)

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.)

Potřeby a spotřeby médií a hmot:
roční spotřeba 1 MWh.

Hospodaření s dešťovou vodou:
Hotová stavba nemá vliv na stávající odtok dešťové vody.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:
Při provozu hotové stavby budou dodržovány všechny legislativně stanovené požadavky na dodržování životního prostředí.

Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Pro zařízení staveniště (sklad materiálu apod.) bude využíván pozemek 4687. Odpady budou pravidelně odváženy. Při výkopových pracech bude vzniklý výkopek dočasně umístěn vedle výkopu a po uložení kabelu bude vrácen zpět, případný přebytečný výkopek bude rozprostřen v okolí. Kontejnér na stavební odpad musí být svým rozměrem a objemem přiměřený množství a charakteru stavebního odpadu a bude umístěn na nezbytně nutnou dobu na místě, které je pro toto umístění vhodné vzhledem k místu vzniku stavebního odpadu. Pokud není stavební odpad odkládán do kontejneru na stavební odpad, musí být průběžně odvážen.
Obaly od nového stavebního materiálu a hmot a nezpracované zbytky stavebního materiálu budou roztříděné uskladňovány na stavbě a následně odváženy do nejbližšího sběrného dvora k recyklaci nebo na smluvně zajištěnou skládku.
Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se budou všechny odpady třídit a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám.
V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů musí mít udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, jak je uvedeno v § 16 odst. 3 zákona o odpadech.
Odpady vytříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů) budou dále zneškodňovány pouze prostřednictvím fyzických osob oprávněných k podnikání nebo právnických osob a výhradně v zařízeních k tomu určených dle § 10 a 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
Po dokončení stavby budou předloženy doklady o zneškodnění (popř. o dalším využití) všech odpadů vzniklých při této akci.

Předpokládaná tvorba odpadů během výstavby v členění podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle Vyhlášky 381/2001 Sb.

030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotříska, dýha	O
150101	papírový a/nebo lepenkový obal	O
150102	plastový obal	O
150103	dřevěný obal	O
150104	kovový obal	O
170101	beton	O
170201	dřevo	O

170203	plast	O
170405	železo nebo ocel	O
170407	směsné kovy	O
170411	kabely	O
200201	biologicky rozložitelný (kompostovatelný) odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
200304	kal ze septiků nebo žump, odpad z chemických toalet	O

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Stavba bude prováděna současně se stavbou kabelových přípojek k čidlům ve VN Březenec a PKP II.
Dokončení stavby: 3 týdnů od zahájení,

Stručný popis postupu výstavby:

1) vytýčení tras kabelových vedení SŽDC a ČD Telematika, vytýčení trasy kabelu NN
2) výkopy startovací a koncové jámy pro protlak pod železnicí
3) provedení protlaku po železnicí (v koordinaci s provozem železnice)
4) sejmutí drnu, výkop pro kabel,
5) příprava pískového lože, položení kabelu,
6) kontrola funkčnosti kabelu
7) dokončení pískového lože, položení folie,
8) zásyp rýhy, hutnění, položení drnu
9) výstavba pilíře elektroměrového rozváděče, připojení do TS
10) výměna RE v objektu limigrafu
11) kontrola funkčnosti, připojení kabelu.

k) Orientační náklady stavby

Předpokládaná cena stavby 250 000 Kč (bez DPH).

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

Stavba není členěna na objekty a technická a technologická zařízení.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné části města. Projektová dokumentace řeší osazení nového napájecího kabelu z TS MO_0766 ke stávajícímu objektu limigrafu na řece Bílina.
Celá trasa bude na pozemcích: p.č.2005, k.ú. Souš 903337 a 7527, 7528, 7539, 7532, k.ú. Most II

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

V lokalitě nebyl proveden geologický průzkum. Zakreslení stávajících inž. sítí bylo provedeno na základě vyjádření správců inž. sítí a dostupné dokumentace. Vytýčení inženýrských sítí bude provedeno před zahájením výkopových prací a to pouze v místě trasy výkopu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma sítí budou při výkopových pracích respektována.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba a pozemek se nenachází v záplavovém a poddolovaném území

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

Souhrnně se dá konstatovat, že stavba ani její provoz nemají výrazný negativní vliv na životní prostředí. Vlastním provozem objektu nevzniknou žádné škodlivé odpady a exhalace. Při provozu budou dodržovány všechny legislativně stanovené požadavky na dodržování životního prostředí. Realizací nedojde k zásahu do krajinného rázu lokality.

Samostatná realizace se neprojeví negativním způsobem na životní prostředí v okolí stavby. Okolí bude zatěžováno jen minimálně a krátkodobě. Vzhledem druhu stavby nebudou hodnoty stavebního hluku představovat výrazný vliv na zdraví obyvatel a nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Při použití hlučných zařízení, budou práce omezeny na minimum. Po dobu výstavby je potřeba počítat se znečištěním ovzduší (prašností) a to v samotném prostoru stavby a pak při dopravě materiálu a odvozu sutě a stavebního odpadu. Rozsah znečištění bude minimální.

f) Požadavky na asanaci, demolici, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanaci či demolici ani kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkci lesa (dočasné/ trvalé)

Stavbou nedochází k záboru zemědělské půdy

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Charakter stavby nevyžaduje další řešení technické a dopravní infrastruktury, stavba sama je součástí technické infrastruktury.

i) Věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně ani časově vázaná a nepodmiňuje další investice. Stavba kabelu NN bude provedena současně se stavbou kabelových tras k čidlům ve VN Březenec a PKP II.

B.2 Celkový popis stavby

Navržené urbanistické, architektonické, výtvarné a stavebně-technické řešení stavby je navrženo se zřetelem na účel stavby a její umístění v dané lokalitě.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba technické infrastruktury, kabelové vedení uložené v zemi.

Zastavěná plocha:	0 m2
Zpevněné plochy:	0 m2

Obestavěný prostor:	0 m3
Užitná plocha:	200 m2
Počet funkčních jednotek a jejich velikost:	1
Počet uživatelů/pracovníků:	0 osoby

Důvod osazení napájecího kabelu je poškození původního kabelu. Nová trasa povede celá po pozemcích ve správě investora a napájení bude z elektrárny, která je rovněž ve správě investora.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

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

Kabelové vedení uložené v zemi.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stručný popis postupu výstavby:
1) vytýčení tras kabelových vedení SŽDC a ČD Telematika, vytýčení trasy kabelu NN
2) výkopy startovací a koncové jámy pro protlak pod železnicí
3) provedení protlaku po železnicí (v koordinaci s provozem železnice)
4) sejmutí drnu, výkop pro kabel,
5) příprava pískového lože, položení kabelu,
6) kontrola funkčnosti kabelu
7) dokončení pískového lože, položení folie,
8) zásyp rýhy, hutnění, položení drnu
9) výstavba pilíře elektroměrového rozváděče, připojení do TS
10) výměna RE v objektu limigrafu
11) kontrola funkčnosti, připojení kabelu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nepodléhá splnění podmínek vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a pozdějších znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějším předpisů:

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životného prostředí, ochrana

proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Trasa kabelu bude po pozemcích ve správě SŽDC s.o., Povodí Ohře, s.p. a v majetku DPML a.s.

Kabel bude veden v zemi v pískovém loži. V části trasy křižující železnici bude proveden protlak pod železnicí.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je popsáno v D.2.1.1. TZ

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba bude prováděna dle technologického postupu a dle předepsaných dimenzí výrobce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Technické řešení je popsáno v D.2.1.1. TZ

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Charakter stavby nevyžaduje samostatné požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem projektu.

B.2.10 Hygienické požadavky na výstavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Dodavatel stavby je povinen během provádění výstavby plně respektovat podmínky a požadavky dané platnými právními předpisy.
Veškeré práce v průběhu výstavby budou prováděny podle platných předpisů a ČSN a za dodržení platných předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci, především bude brán zřetel na ustanovení Zákoníku práce a ustanovení Vyhlášky 324/90 Sb.a 207/91Sb. ČÚBP a ČBÚ. Všichni pracovníci budou proškoleni a přezkoušeni z bezpečnostních předpisů, budou vybaveni ochrannými pomůckami a musí dbát na to, aby tyto pomůcky byly udržovány v provozuschopném stavu.
Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy, zvláště při manipulaci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
Staveniště bude ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami, v noci bude v provozu varovné osvětlení. Výkopové rýhy budou pro řádně označeny. Pracovníci obsluhující strojní park musí být proškoleni o údržbě a bezpečnostních předpisech provozu těchto strojů.
Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při provádění výkopových prací v blízkosti křížení nebo souběhu s jinými inženýrskými sítěmi. Dodržování bezpečnostních předpisů na stavbě bude věcí prováděcí firmy.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikání radonu
Stavba je v otevřeném prostranství, projekt ochranu před radonem neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy
Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou
Stavba se nenachází v oblasti se sezmicitou

d) Ochrana před hlukem
Stavba se nenachází v oblasti se zvýšeným hlukem.

e) Protipovodňová opatření
Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)
Ostatní účinky v dané lokalitě nejsou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Charakter stavby nevyžaduje další řešení technické a dopravní infrastruktury, stavba sama je součástí technické infrastruktury.

a) Napojovací místa technické infrastruktury
Napojovací body jsou popsány v D.2.1. - TZ

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Délka trasy je 420 m.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nemá vliv na stávající dopravní řešení v lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy
Po dokončení stavby bude obnoven původní terén, včetně zatravnění.

b) Použité vegtetační prvky
Nejsou použity.

c) Biotechnická opatření
Před zahájením výkopů bude sejmut drn, který po zasypání výkopu bude vrácen. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpady vzniklé stavbou budou vytříděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle §10,11, 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o zneškodnění (případně dalšího využití) všech odpadů, vzniklých na stavbě, doloží stavebník při kontrolních prohlídkách SÚ a po dokončení stavby.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazem v krajině.
Při výstavbě může dojít k obnažení kořenového systému stromů. Pro minimalizaci poškození kořenů budou v blízkosti stromů výkopové práce prováděny ručně.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba se nenachází v blízkosti chráněného území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Nebylo provedeno zjišťovací řízení EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Budou dodržena ochranná či jiná bezpečnostní pásma, dráhy a trakčního vedení. Rovněž budou dodržena ochranná pásma stávajících podzemních kabelů. Viz stanovisko SŽDC.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Jedná se o stavbu, která svým charakterem a využitím nepředstavuje pro své okolí žádné riziko.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.
Pro potřeby výstavby bude minimální potřeba elektřiny, která bude zajištěna přenosnou centrálou na nezbytnou dobu (po dobu vrtání), je možné i použití akumulátorového ručního nářadí.

b) Odvodnění staveniště
Odvodnění staveniště není řešeno, předpokládá se zasakování dešťových vod do okolního terénu. A nepředpokládá se výskyt podzemních vod.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Staveniště nebude napojena na stávající sítě.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Stavba bude probíhat pouze v rozsahu stávajících místních komunikací a na přidružených zelených plochách, kde je navrženo umístění kabelu. Stavba nebude oplocena, dočasné mezideponie výkopového materiálu bude vedle výkopu. Po uložení kabelu bude výkop opět zakryt a komunikace uklizeny. Stavba bude na koncích vyznačena.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Během stavby nebudou prováděny demolice objektů, bude proveden protlak pod železnicí. Nepředpokládá se kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
Stavba nevyžaduje zábor dalších pozemků. Pro zařízení staveniště budou využité pouze dotčené pozemky.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady budou pravidelně odváženy. Kontejnér na stavební odpad musí být svým rozměrem a objemem přiměřený množství a charakteru stavebního odpadu a bude umístěn na nezbytně nutnou dobu na místě, které je pro toto umístění vhodné vzhledem k místu vzniku stavebního odpadu. Pokud není stavební odpad odkládán do kontejneru na stavební odpad, musí být průběžně odvážen. Obaly od nového stavebního materiálu a hmot a nezpracované zbytky stavebního materiálu budou roztříděné uskladňovány na stavbě a následně odváženy do nejbližšího Sběrného dvora k recyklaci nebo na smluvně zajištěnou skládku.
U veškerých odpadů vzniklých stavbou bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech. Od hierarchie způsobů nakládání s odpady se lze odchýlit jen,

pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se budou všechny odpady třídit a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů musí mít udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, jak je uvedeno v § 16 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady vytříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů) budou dále zneškodňovány pouze prostřednictvím fyzických osob oprávněných k podnikání nebo právnických osob a výhradně v zařízeních k tomu určených dle § 10 a 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Po dokončení stavby budou předloženy doklady o zneškodnění (popř. o dalším využití) všech odpadů vzniklých při této akci.

Předpokládaná tvorba odpadů během výstavby v členění podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle Vyhlášky 381/2001 Sb.

030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotříska, dýha	O
150101	papírový a/nebo lepenkový obal	O
150102	plastový obal	O
150103	dřevěný obal	O
150104	kovový obal	O
170101	beton	O
170201	dřevo	O
170203	plast	O
170405	železo nebo ocel	O
170407	směsné kovy	O
170411	kabely	O
170802	sádrová stavební hmota	O
200201	biologicky rozložitelný (kompostovatelný) odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
200304	kal ze septiků nebo žump, odpad z chemických toalet	O

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun či deponie zemin

Vykopaná zemina bude dočasně deponována vedle výkopu . Po vykopání rýhy bude položen kabel (chránička) a následně bude výkop zasypán. Případná přebytečná zemina z výkopu bude rozprostřena po okolí.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace stavby proběhne za přísných organizačních opatření proti znečištění půdního podloží ropnými a jinými škodlivými látkami. Pozornost na stavbě bude věnována technickému stavu a údržbě stavebních strojů a dopravní techniky, manipulaci s ropnými látkami, nátěrovými hmotami a chemikáliemi včetně nakládání s odpady. Podle potřeb subdodavatelé zajistí vhodné prostředky pro zachycení a likvidaci úniků škodlivých látek.

Likvidace odpadů a zeminy bude prováděna na základě smluv se správci příslušných skládek, spalovacího zařízení a místními komunálními službami. Skrývaná zemina bude kontrolována z hlediska její případné kontaminace nebezpečnými látkami. Kontaminovaná zemina bude uložena na místo určené Českou rafinérskou. Nekontaminovaná zemina bude použita pro zpětné zásypy a nebo převezena na určené místo Českou rafinérskou.

Na stavbě budou rozmístěny nádoby a kontejnery pro ukládání odpadů, které se budou tříděny na hořlaviny, komunální odpad, plasty, kovy, dřevo, ostatní stavební odpad. Odvoz kontejnerů bude řízen centrálně. Manipulace s odpady se bude řídit ustanoveními zákona 185/2001 Sb. a předpisů České rafinérské.

Hlukové a další zátěže okolí vlivem stavebních aktivit budou minimalizovány souborem opatření:

bezodkladné čištění zablácených vozovek

kropení prašných cest v letním období
omezování doby chodu strojních mechanismů jen na nezbytnou dobu vlastní pracovní činnosti

Po skončení stavby budou všechny plochy zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinára bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních predpisů.

Na stavbě budou dodržovány všechny bezpečnostní, požární, hygienické a ekologické předpisy. Zajišťování BOZP a OŽP při výstavbě bude organizováno na základě „Plánu zajištění BOZP při výstavbě“, který musí být řešen v souladu s platnými aktuálními předpisy a normami a příslušnými směrnice. Při provádění veškerých prací na stavbě je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce při nich, rovněž tak o používání ochranných pomůcek. Při realizaci prací musí být všeobecně dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákon č.309/ 2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále je nutno respektovat:
zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů,
Nařízení vlády č. 523/02 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců
ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými
NV 378/2001, 101/2005, 406/2004
a další

Všichni pracovníci používají předepsané OOPP – tj. ochranná přilba, ochranné brýle, ochranné rukavice, pracovní obuv s ocelovou špičkou a další dle aktuálních rizik nebo specifik profese nebo prováděné činnosti.

Práce nevyžadují vypracování plánu BOZP ani koordinátora BOZP..

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nebudou prováděny úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyžaduje dopravní inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

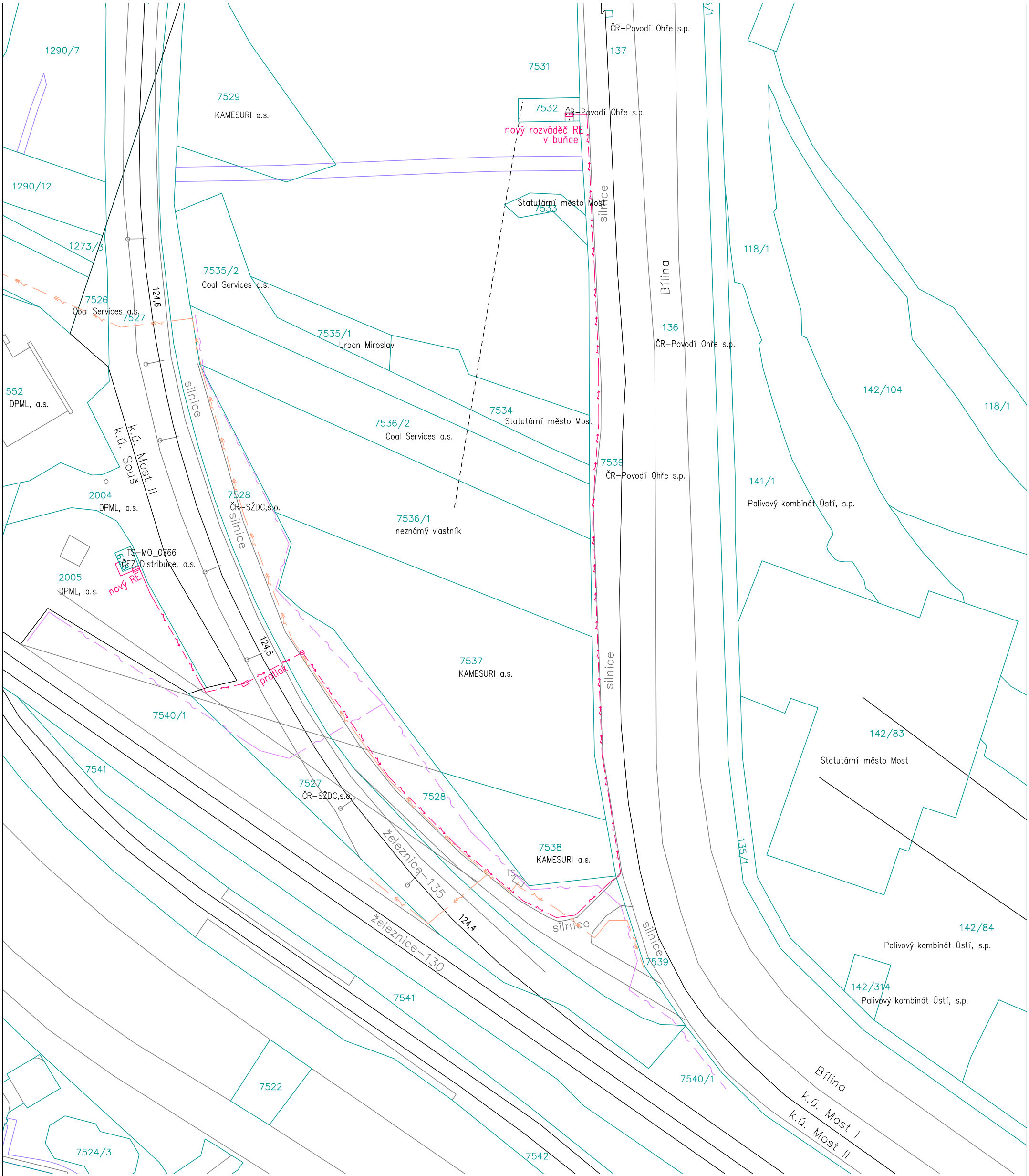
Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stručný popis postupu výstavby:

1) vytýčení tras kabelových vedení SŽDC a ČD Telematika, vytýčení trasy kabelu NN
2) výkopy startovací a koncové jámy pro protlak pod železnicí
3) provedení protlaku po železnicí (v koordinaci s provozem železnice)
4) sejmutí drnu, výkop pro kabel,
5) příprava pískového lože, položení kabelu,
6) kontrola funkčnosti kabelu
7) dokončení pískového lože, položení folie,
8) zásyp rýhy, hutnění, položení drnu
9) výstavba pilíře elektroměrového rozváděče, připojení do TS
10) výměna RE v objektu limigrafu
11) kontrola funkčnosti, připojení kabelu.

Dokončení stavby: do 3 týdnů od zahájení



Navrhované sítě

trasa kabeu NN – Povodí Ohře

Stávající sítě – nutné vytýčení

trasa kabelů ČD Telematika

trasa kabelů VN 6 kV – SŽDC

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
Obec	Most	SÚ	Most	FORMÁT	A3
INVESTOR	Povodí Ohře s.p., Bezručova 4219, Chomutov			DATUM	01/2017
Napojení k automatické monitorovací stanici na řece Bílina v Most–Souš				ÚČEL	Územní souhlas
				ČÍSLO ZAK.	501685
				ARCH. Č.	16116
Situace – přípojka NN				MĚŘÍTKO 1:1000	Č. VÝKRESU C = D.2.1.2

I.Úvod

A.Investor

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov

B.Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525

II.Údaje o projektu

A.Použité podklady

Prohlídka místa stavby
Katastrální mapa ČR (www.nahlizenidokn.cuzk.cz)
Požadavky investora (provozovatele)
Údaje o stávajících rozvodech inženýrských sítí
Projekt AMS, Ing. Miloslav Čáp

B.Rozsah projektu

Tento projekt řeší osazení napájecího kabelu NN z TS MO_0766, ke stávajícímu objektu limigrafu. Projekt řeší kabelovou trasu a napojení k objektu TS a nový rozváděč RE v objektu limigrafu.
Trasa kabelu bude na pozemku p.č. 2005, k.ú. Souš 903337 a p.č. 7527, 7528, 7539, 7532, k.ú. Most II 699594.

III.Základní technické údaje

A.Napěťová soustava

400/230 V ac, 50 Hz, TN-C

B. Prostředí :

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

IV.Popis

Kabelová trasa povede od objektu TS MO_0766 na p.p.č. 2005 (Souš), přes p.p.č. 7527 (Most II), kde bude proveden protlak pod železnicí a přilehlou místní komunikací, dále povede kabel podél místní komunikace na p.p.č. 7528 a 7539 (Most II) na pozemek 7532, kde je stávající objekt limigrafu. Pozemky jsou ve správě investora, SŽDC a v majetku DPML.

Před zahájením stavby bude provedena pasportizace přilehlých objektů, po dokončení stavby bude vše uvedeno do původního stavu.

Stavba napájecího kabelu bude provedena současně s výstavbou AMS na řece Bílina.

Typ a uložení kabelu

Napájecí kabel bude typu AYKY-J 4x50. Bude uložen v zemi v pískovém loži, pod železnicí a vozovkou v chráničce, která bude vložena do protlaku. Délka trasy je cca 420 m. K zavedení kabelu do objektů limigrafu a do NN rozváděče TS budou využity stávající prostupy.

Uložení kabelu bude v souladu s ČSN 34 2000-5-52 v zemi hloubce min. 0,7m, v pískovém loži. Část trasy pod železnicí a souběžnou komunikací bude provedena protlakem. Část trasy povede souběžně s kabelem VN 6 kV (SŽDC), několikrát na trase bude křížení s kabely ČD Telematika. Křížení a souběh kabelu s ostatními sítěmi bude v souladu s ČSN 73 6005. Zároveň **budou dodrženy podmínky** stanovené ve vyjádřeních správců sítí. Pro kabely NN a VN je ochranné pásmo 1 m. Uvnitř ochranných pásem lze výkopové práce provádět pouze ručně. Správci sítí požadují **zaměření sítí před započetím výkopových prací**.

V okolí vzrostlých stromů budou výkopové práce s ohledem na kořenový systém rovněž prováděny pouze ručně. Většina trasy vede podél vozovek stávajících místních komunikací.

Je nutno dodržet veškeré podmínky ve stanoviscích dotčených orgánů, stanoviska jsou součástí PD a budou předána zhotoviteli, který zajistí jejich dodržení.

Zakončení kabelu, nový RE

Napájecí kabel bude ukončen v objektu limigrafu v novém elektroměrovém rozváděči. Z nového elektroměrového rozváděče v objektu limnigrafu budou napájeny stávající zařízení limigrafu, stávající vysílač telefonního operátora a nový rozváděč v novém objektu AMS. Kabel bude připojen v novém RE na svorka hlavního vypínače, RE bude vybaven svodičem bleskových proudů pro LPSIII. Elektroměry v RE limigrafu budou podružné, v provedení na DIN lištu.

Na začátku kabelové trasy bude provedeno připojení z TS k novému elektroměrovému rozváděči s fakturačním měřením. Kabel přípojky z TS do RE bude AYKY-J 4x25, délka přípojky bude cca 15m. Kabel bude ukončen na svorkách jističe před elektroměrem (3x40A). Skříň RE bude typová plastová v pilíři (ER212 NKP7P-C)

Ochrana před přepětím

Objekt limigrafu bude zabezpečen svodiči bleskových proudů pro tř. LPS III.
Další rozváděče budou vybaveny svodiči přepětí .

V.Ochrana před úrazem elektrickým proudem

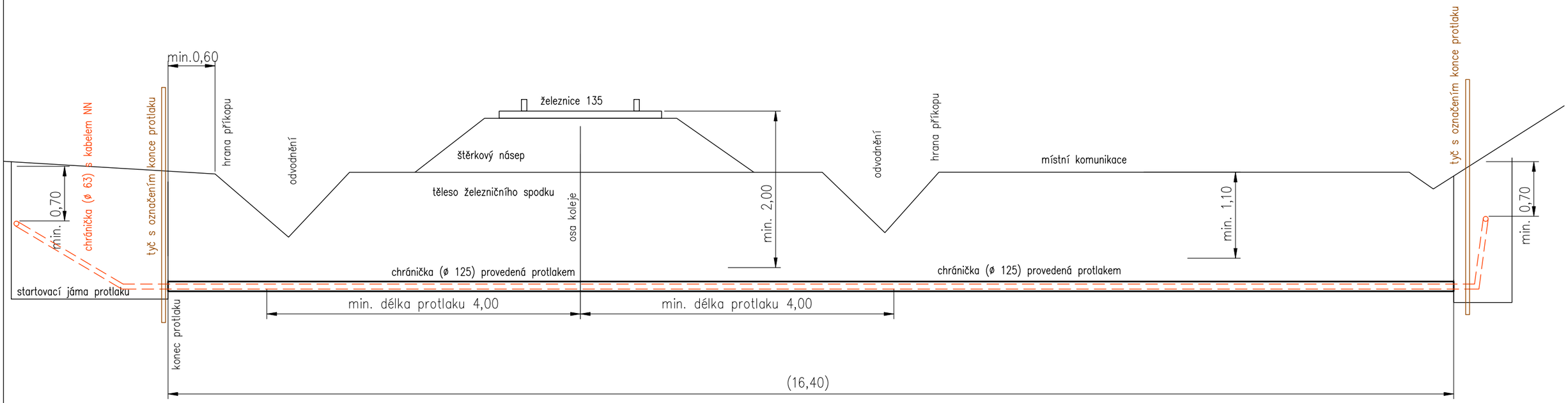
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana automatickým odpojením, krytím, izolací.

VI.Dokumentace a způsob provedení

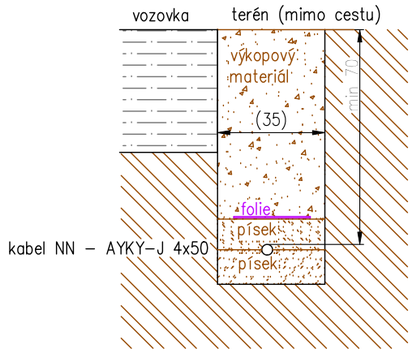
Tato projektová dokumentace je pro územní souhlas, případně územní a stavební řízení. Je zpracovaná až do stupně proveditelnosti, včetně vykreslení některých detailů, zejména pro pochopení návrhu kabelových tras. Nejedná se však o prováděcí dokumentaci dle stavebního zákona a příslušných vyhlášek, nejedná se ani o dílenskou dokumentaci.

V Chomutově dne 10.5.2017 vypracoval Ing. Ivan Menhard
doplněno 19.7.2017

ŘEZ uložení kabelu – křížení s kolejí (na km 124,5)



ŘEZ uložení kabelu v rýze podél silnice (1:20)

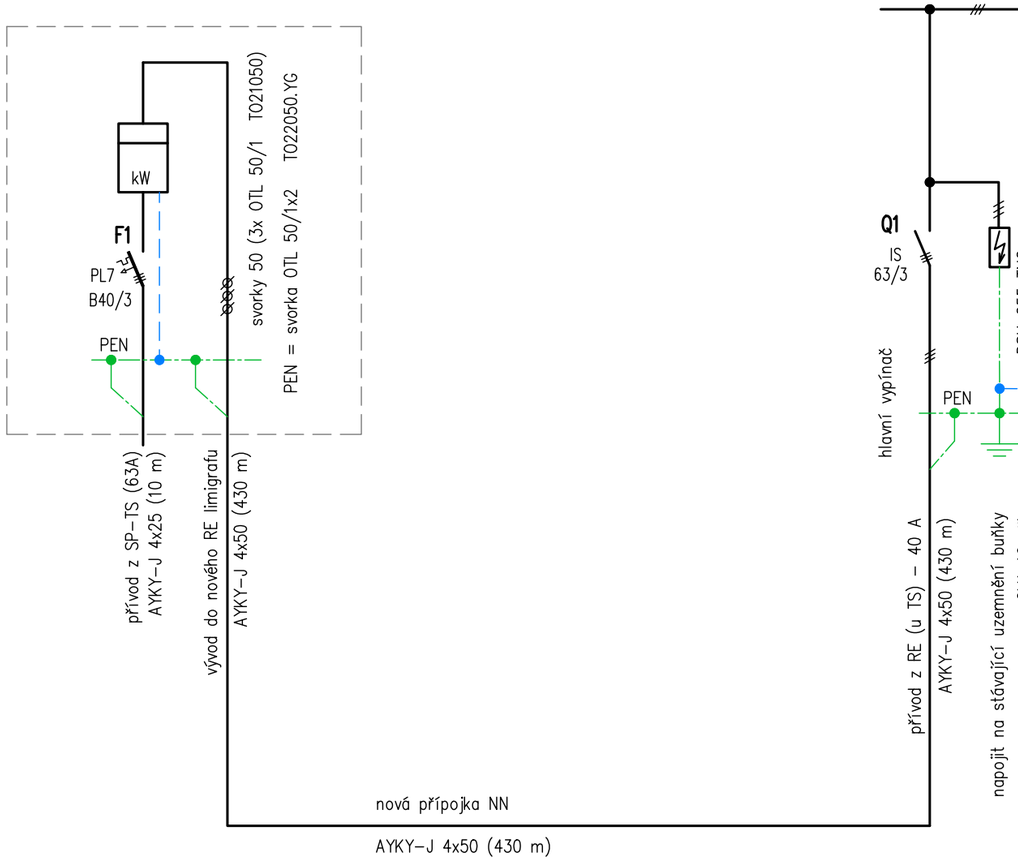


Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
Obec	Most	SÚ	Most	FORMÁT	A3
INVESTOR	Povodí Ohře s.p., Bezručova 4219, Chomutov			DATUM	01/2017
Napojení k automatické monitorovací stanici na řece Bílina v Most–Souš				ÚČEL	Územní souhlas
				ČÍSLO ZAK.	501685
				ARCH. Č.	16116
Řezy – přípojka NN				MĚŘÍTKO 1:50/1:20	Č. VÝKRESU D.2.1.3

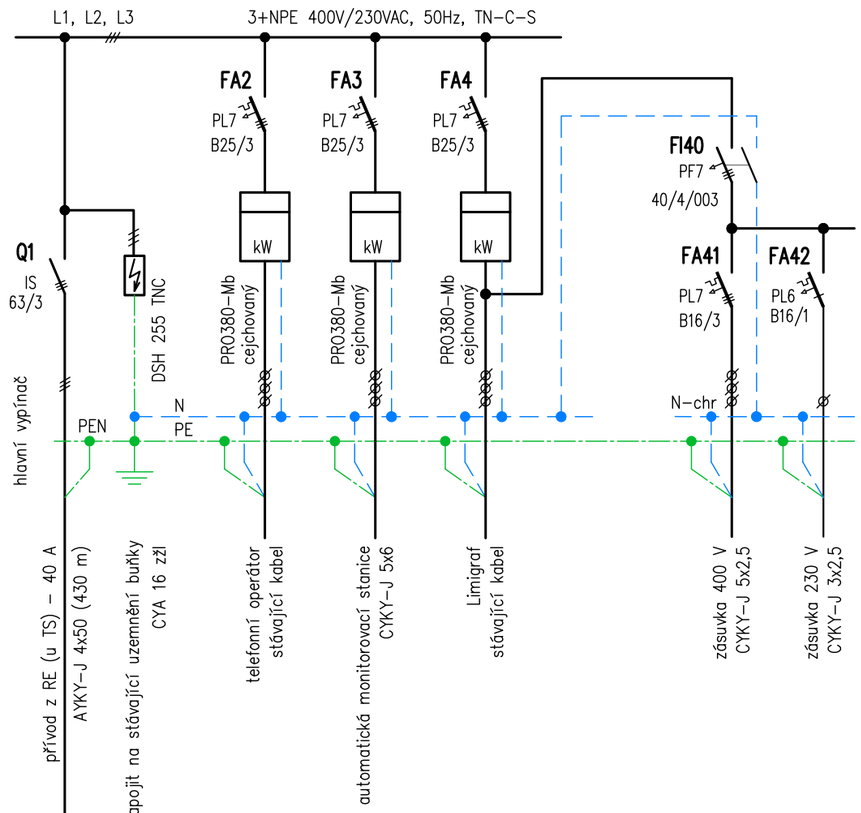
Nový rozváděč RE v pilíři u TS

Plastová typová skříň ER112 v pilíři (NKP7P)
upravená pro výstup kabelu průřezu 50

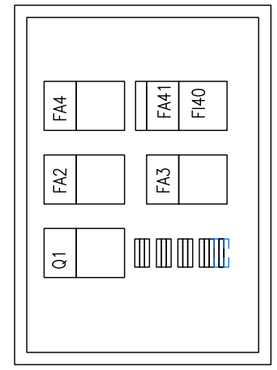


Nový rozváděč RE v buňce Limigrafu

nástěnná plastová skříň s průhlednými dveřmi, IP65, 3x18 modulů (IKA-3/54/ST), umístěná uvnitř stávající buňky



rozmístění přístrojů v rozváděči



přívod přímo na svorky vypínače

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		*KRESLIL*		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
Obec	Most	SÚ	Most	*FORMÁT*	A3
INVESTOR	Povodí Ohře s.p., Bezručova 4219, Chomutov			*DATUM*	01/2017
Napojení k automatické monitorovací stanici na řece Bílina v Most-Souš				*ÚČEL*	Územní souhlas
				ČÍSLO ZAK.	501685
				ARCH. Č.	16116
Nový rozváděč – RE				*MĚŘÍTKO* – (1:10)	*Č. VÝKRESU* D.2.1.4