



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava


Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury




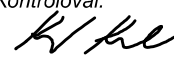


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Investor:</b>  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	---

Účastníci Společnosti "SP+SPEU_Oldřichov - Bílina_P"	
	

<b>Vedoucí sdružení:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. PAVEL LANGER  <b>Garant profese:</b> ING. VLADIMÍR PUŠ
---	--	---

<b>Středisko:</b> ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
<b>Vedoucí střediska:</b>  ING. MARTIN RAIBR	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  ING. VLADIMÍR PUŠ	<b>Vypracoval:</b>  ING. VLADIMÍR PUŠ	<b>Kontroloval:</b>  ING. KAREL KOŠAŘ

<b>Název akce:</b> <b>ZVÝŠENÍ TRAŽOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU OLDŘICHOV U DUCHCOVA – BÍLINA</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 17 020 201	
	<b>Projektový stupeň:</b> PROJEKT	
	<b>Datum:</b> 06/2018	
	<b>Číslo části:</b> E.3.6.6	
<b>Část:</b> TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DOÚO SO 10-62-07 ŽST OLDŘICHOV U DUCHCOVA, TS 10/0,4KV, PŘÍPOJKA 10KV	<b>Měřítko:</b> -	<b>Počet formátů:</b> 7
	<b>Číslo přílohy:</b> 1	
	<b>Název přílohy:</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA	



### **Identifikační údaje stavby**

Název stavby:	Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina
Stupeň dokumentace:	Projekt (dokumentace pro stavební povolení + realizaci stavby)
Charakteristika stavby:	Dopravní liniová stavba pro železnici, modernizace
Místo stavby:	železniční trať v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina
Kraj:	Ústecký
Pověřený obecní úřad:	Teplice, Duchcov, Bílina
Katastrální území:	Teplice-Řetenice, Újezdeček, Oldřichov u Duchcova, Jeníkov u Duchcova, Hudcov, Lahošť, Duchcov, Zabrušany, Želénky, Ledvice, Hostomice nad Bílinou, Chotějovice, Chudeřice u Bíliny, Břežánky, Bílina

### **Identifikační údaje investora**

Objednatel dokumentace:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dílčeděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34
Kontaktní adresa:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa západ, Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Vlastimil Spiegl

### **Identifikační údaje zhotovitele dokumentace**

Zpracovatel dokumentace:	SUDOP Praha, a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3, IČ: 25 79 33 49
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavel Langer, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, č. 0006990
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Vladimír Puš

### **Údaje o umístění stavby**

Místo stavby:	železniční trať Ústí nad Labem hl. n. – Most – Cheb
Kategorie dráhy:	celostátní
Traťový úsek:	ŽST Oldřichov u Duchcova a traťový úsek Oldřichov u Duchcova – Bílina, km 21,823 – 33,440

## Úvod

Projektová dokumentace zpracovaná v rámci stavby „Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova – Bílina“ řeší v žst Oldřichov u Duchcova zřízení přípojky vn pro napájení nové trafostanice za účelem napájení odběru žst. Oldřichov u Duchcova a demontáž stávající sloupové trafostanice 10/0,4 kV v žst. Oldřichov u Duchcova.

### Související SO a PS

PS 10-01-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, SZZ
PS 10-03-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, TS 10/0,4kV, technologie
PS 10-03-02	ŽST Oldřichov u Duchcova, STS 6 kV, technologie
SO 10-10-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, železniční svršek
SO 10-11-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, železniční spodek
SO 10-60-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, trakční vedení
SO 10-64-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, EOv
SO 10-62-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, úpravy kabel. rozvodu nn a osvětlení
SO 10-62-02	ŽST Oldřichov u Duchcova, DOÚO
SO 10-65-01	ŽST Oldřichov u Duchcova, TS 10/0,4 kV a STS 6 kV, vnější uzemnění
SO 10-40-02	ŽST Oldřichov u Duchcova, budova rozvodny 6 kV
SO 10-62-05	ŽST Oldřichov u Duchcova, úprava venk. vedení 10kV ČEZ Distribuce a.s.

### Použité podklady

- jednotlivé dílčí porady
- místní šetření projektanta včetně konzultací s pracovníky SEE příslušných obvodů
- přípravná dokumentace z roku 2014, aktualizace 2017.

#### 1. Základní technické údaje

##### *Napěťová soustava*

- 3 AC50Hz/10kV/IT; od cca října 2018 nap. soustava 3 AC50Hz/22kV/IT

##### *Ochrana před nebezpečným dotykem dle PNE 33 0000-1*

- Ochrana před úrazem el. proudem pro zařízení VN zemněním

*Prostředí:* dle ČSN 33 2000-3 je stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů

#### 2. Technické řešení - rozvod vn

V rámci tohoto SO bude vybudována kabelová přípojka 10kV pro nově budovanou zděnou transformovnu 10/0,4kV a demontáž stávající příhradové trafostanice 10/0,4 kV. Přípojka se provede kabelovým svodem z úsekového odpojovače (součást dodávky ČEZ), který bude osazen na novém příhradovém stožáru.

Vzhledem ke změně napěťové hladiny stávající distribuční soustavy z 10 kV na 22 kV v průběhu r. 2018 jejím provozovatelem bude kabelová přípojka realizována kabelem typu 3x 22-AXEKVCEY 1x120mm<sup>2</sup>. Od stožáru směrem nově budované TS se kabely uloží do výkopu 50/120 cm do betonového žlabu, skrytím destičkami PVC. Délka kabelové trasy je cca 52m. Trasa kabelového vedení je přizpůsobena nové trase nadzemního vedení VN budované v r. 2018. Svod na stožáru bude do výše 3m uložen do mechanické kabelové ochrany KAMAT. Při realizaci stavby budou respektována ochranná pásma dotčených stávajících inženýrských sítí při dodržení norem pro umístění podzemních vedení.

Z důvodu nevyhovujících požadavků na zvýšený odběr ve stanici v novém stavu bude v rámci tohoto SO demontována stávající sloupová trafostanice 10/0,4 kV s transformátorem 100kVA. Demontáž bude provedena po zprovoznění nové zděné trafostanice VN. Demontována bude celá trafostanice včetně 2 betonových stožárů, transformátoru, 2 rozváděčů nn a výzbroje trafostanice. Stávající kabely nn budou odpojeny, nadzemní části kabelů odříznuty a odpojená podzemní část kabelů ponechána v zemi. Demontované části trafostanice budou odvezeny k recyklaci a ekologicky zlikvidovány. Demontáž přípojného nadzemního vedení bude provedena v rámci SO 10-62-05.

#### **Výkopové práce:**

Ve volném terénu je možno provádět výkop mechanizací. V místech výskytu, podzemních sítí se provede ruční výkop. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku. Zelené plochy budou zatravněny.

#### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :**

Je provedena dle a PNE 330000-1 "Ochrana před úrazem elektrickým proudem" pro zařízení VN zemněním. V celé trase kabelu VN se uloží zemnic FeZn 0 10 mm. Zemnič se uloží do dna kabelového výkopu do pomocné rýhy o hloubce 10 cm a zakryje se výkopkem. Teprve po záhozu zemnice se zřídí kabelové lože.

Zemnicí vedení se propojí s novým uzemněním trafostanice a všemi uzemněními v trase. Všechny spoje zemniců v zemi po dotažení budou mít antikorozi úpravu asfaltovým nátěrem. Uzemňovací přívody je nutno při přechodu do půdy v délce 30 cm pod a 20 cm nad terénem opatřit ochranným nátěrem.

Stínění kabelu se v celé délce vodivě propojí se všemi kovovými soubory / spojky, koncovky / a na koncích se připojí na uzemňovací soustavu.

#### **Ochranné pásmo :**

Kabel VN je chráněn ochranným pásmem šířky 1 m od krajního kabelu na každou stranu, V ochranném pásmu je zakázáno:

- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce
- zřizovat stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost provozu
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6t.

#### **Ochrana před korozí**

Ochrana ocelových částí před korozí, která nebyla zajištěna výrobcem, je provedena 1 x základním a 2 x venkovním nátěrem.

#### **Bezpečnost práce**

Montážní práce musí být provedeny dle platných ČSN, bezpečnostních předpisů a při zachování běžných technologických postupů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby mající platné pověření o odborné způsobilosti. Před zahájením práce na elektrickém zařízení, musí být toto odpojeno ze všech stran možného napájení. Odpojovače budou v rozpojené poloze zajištěny uzamknutím a budou vyvěšeny výstražné tabulky.

#### **Revize**

Dodavatel montážních prací musí před uvedením do provozu zajistit výchozí revizi dle ČSN 33 1500. Provozovatel musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi zařízení a dále musí zajistit provozní spolehlivost a bezpečnost pravidelnou údržbou.

### **Ověření inženýrských sítí**

V průběhu zpracování projektové dokumentace bylo provedeno ověření inženýrských sítí v prostoru uvažované stavby. Vyskytující se inž. sítě zjištěné v průběhu stavby jsou zakresleny na situaci. Situace ověřených sítí a získaná vyjádření jejich správců jsou založeny v dokladové části.

### **Závěr**

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN. Při provádění veškerých prací je nutno dle těchto norem postupovat. Po skončení prací předá zhotovitel objednateli výchozí revizní zprávu a doklady.

Veškerý použitý materiál a provedení všech montážních prací musí odpovídat platným ČSN a bezpečnostním předpisům. Případné změny je nutno odsouhlasit s generálním projektantem a investorem a zaznamenat do stavebního deníku.

Vypracoval:

*Ing. Vladimír Puš*  
SUDOP PRAHA, a.s.

### **Tabulka kabelů**

č. kabelu	Typ kabelu	Délka (m)	Odkud	Kam
WH1	3x 22-AXEKVCEY 1x120	52	Pojist. spodek VN, stožár č. 2 linky VN,	Rozvodna 10 (22) kV

## Příloha č. 1 smlouvy 17\_SOBS01\_4121312759

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121398005

### SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – LDS

- umístění zařízení: Oldřichov, 417 24 Jeníkov
- číslo místa spotřeby: 0003470579
- číslo odběrného místa: 0100929430
- EAN: - pro data spotřeby 859182400407795108

### MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Podpěrný bod č. 2 nadzemního vedení VN č. VN 105461/K-ROZV.OLDŘICHOV-KAB.SVOD ÚJEZDEČEK
- hranice vlastnictví: Zařízení zákazníka začíná výst. svorkami na úsek, odpojovači pro připojení přípojky VN zákazníka
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Úsekový odpojovač přípojky VN

### TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 10 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 298,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 0,000 kW

### PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Celkem
Technologické ohřevy	0,00	185,00	185,00
Ostatní spotřebiče	0,00	89,00	89,00
Osvětlení	0,00	24,00	24,00

### POVOLENÝ ROZSAH ÚČINNÍKU (COS φ )

- spotřeba 0,95 - 1 (odběr Q z DS)
- výroba 0,95 - 1 (odběr Q z DS)

### PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Náhrada stávající zákaznické TS Oldřichov-ČSD, č. TP\_1167 za novou zděnou trafostanici a s tím spojené přemístění obchodního měření bude realizováno bez úpravy na zařízení distribuční soustavy. Zařízení obchodního měření bude po přemístění obsluze trvale přístupné i v době nepřítomnosti zákazníka. Přepojení stávajícího nadzemního vedení VN/10kV (respektive instalace nového vswlého odpojovače pro připojení nové kabelové přípojky VN zákazníka) a demontáž stávající přípojky VN/10kV pro původní TS zákazníka bude řešeno dle zákona 458/2000 sb., § 47 přeložkou zařízení distribuční soustavy. Žádost o realizaci přeložky zařízení distribuční soustavy předložte na samostatném formuláři, který je Vám k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Připojení zařízení odběratele je vázáno na dokončení realizace uvedené přeložky distribučního zařízení.

Dále bude nutné vybudovat resp. upravit elektrickou přípojku/připojovací vedení od zařízení distribuční soustavy k odběrnému/předávacímu místu. Elektrickou přípojku/připojovací vedení, která bude provedena následujícím způsobem:

Nová kabelová přípojka VN, jejíž výstavbu zajistí na své náklady Žadatel, bude napojena z výstupních kontaktů nového úsekového odpojovače jehož umístění na podpěrný bod č. 2 nadzemního vedení VN/10kV č. VN 105461/K-ROZV.OLDŘICHOV- KAB.SVOD ÚJEZDEČEK zajistí v rámci přeložky distribučního zařízení PDS.

### ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: vně transformační stanice
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: A
- převod měřících transformátorů proudu: 400/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřícím zařízením PDS

Obchodní měření bude provedeno jako měření typu A, na straně nižšího napětí transformátoru (sekundární měření). Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným převodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží max. 10VA. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor pro použití v ČR a musí být úředně ověřen státní zkušebnou (zákon č. 505/1990 Sb.). Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní měření - typové skříně USM nebo SM s výklopným panelem tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napěťového obvodu. Pro dálkový odečet elektroměru bude vybudována samostatná analogová telefonní linka PSTN (PPDS příloha č.5). Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č. 82/2011 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami pro umístění měřících zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítě VN, VVN v platném znění.

### DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zaslací adresu.

Jeli předmětem žádosti o připojení LDS připojení výroby, PDS nevyhodnocuje žádost o připojení z hlediska podmínek vzniku nároku na podporu výroby elektřiny podle zvláštních předpisů a k těmto podmínkám není povinen přihlížet.

Otočte prosím

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz).

#### PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.