



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKÁCH	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Stavební správa východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 SILNOPROUD	VEDOUcí PROF. SKUPINY ING. JAN ZÁŘECKÝ	ŘEDITEL ING. JIŘÍ MOLÁK	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY ING. JAN ZÁŘECKÝ	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. JAN ZÁŘECKÝ	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. JAN ZÁŘECKÝ	KONTROLOVAL ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	
KRAJ : Pardubický, Středočeský		POVĚŘENÝ OÚ : Svitavy - Záboří nad Labem		STUPEŇ: P - projekt
Výstavba EOv v žst. Přelouč, Kostěnice až Choceň, odb. Zádulka a Svitavy - 2.část			ZAK. ČÍSLO 16002-01-0716	ARCH. ČÍSLO 2016240011
			MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ
B. SOUHRNNÁ ČÁST			DATUM: 07/2016	
			ČÁST DOKUM. B.	PŘÍLOHA



SUDOP BRNO, spol. s r.o.

Kounicova 26

611 36 Brno

Výstavba EOv v žst. Přelouč, Kostěnice až Choceň, odb. Zádulka a Svitavy – 2.část

**Žst. Svitavy, Žst. Opatov, Odb. Zádulka, Odb. Les,
Žst. Rudoltice v Čechách, Žst. Dlouhá Třebová,
Žst. Zámorsk, Žst. Řečany nad Labem,
Žst. Záboří nad Labem**

PROJEKT STAVBY

B. SOUHRNNÁ ČÁST

Vypracoval: Ing. Jan Zářecký, Ing. Vítězslav Šimáček,
Datum: Červenec 2016

B.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1.1 Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází v obvodu dráhy převážně na drážních pozemcích. Vlastníkem těchto drážních pozemků a staveb na nich je drážní organizace Správa železniční dopravní cesty, s.o. (SŽDC) a České dráhy, a.s.

Dle zákona č. 266 / 1994 Sb. se jedná o stavbu dráhy. Při její realizaci musí být dodržena veškerá ustanovení výše uvedeného zákona a dále všechny návazné předpisy a ustanovení o bezpečnosti práce v obvodu dráhy.

Stavba je navržena v souladu s přípravnou dokumentací stavby a podmínkami stanovenými v územních rozhodnutích.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na stavby dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění.

B.1.2 Průzkumy a podklady

a) Podklady:

- ❖ Zadávací dokumentace stavby
- ❖ Situace 1:1000 se zakreslenými inženýrskými sítěmi
- ❖ Výpisy z katastru nemovitostí
- ❖ Stávající mapa JŽM a katastrální mapa
- ❖ Podklady správce OŘ SEE, SSZT, ST Hradec Králové
- ❖ Zápisy u jednání se zástupci SŽDC a ostatními zainteresovanými organizacemi
- ❖ Šetření projektanta a zástupců OŘ SEE, SSZT, ST Hradec Králové na místě stavby
- ❖ Vyjádření vlastníků a správců inženýrských sítí
- ❖ Související normy a předpisy

b) Použité geodetické a mapové podklady:

Pro zpracování projektové dokumentace stavby byly použity geodetické podklady - katastrální mapa z katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice a katastrální mapa z katastrálního úřadu pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kutná Hora.

B.1.2.1 Inženýrsko-geologický průzkum

V rámci stavby byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, který bude sloužit jako podklad pro návrh založení pozemních objektů. Průzkum je přiložen na konci technické zprávy.

B.1.3 Ochranná pásma

a) Údaje o dosavadních ochranných pásmech:

aa) Ochranná pásma vodních zdrojů

Celý úsek stavby neprochází územím chráněné oblasti podzemní akumulace vod. Část území stavby spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) – CHOPAV Východočeská křída, která byla stanovena Nařízením vlády č.85/1981 Sb.

ab) Prvky ochrany přírody

Veřejné zájmy chráněné zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny nejsou předmětným záměrem dotčeny.

ac) Ochranné pásmo lesa

V části trasy prochází železnice v blízkosti lesních porostů. Stavba v těchto místech zasahuje do ochranného pásma (OP) lesa tj. 50 m od hranice lesního pozemku. Veškeré stavební činnosti v ochranném pásmu lesa tj. 50 m od hranice lesního pozemku budou prováděny tak, aby prostor přilehlých lesních pozemků byl v co nejmenší míře zasažen, především s ohledem na vzrostlé dřeviny a půdní kryt. Stavební práce, tj. režim dotčení ochranného pásma lesa je stanoven rozhodnutím příslušného správního orgánu dle §14 odst. 2. zákona č. 289/1995 Sb., zákona o lesích, ve znění pozdějších předpisů. Přehled blízkých lesních pozemků je uveden v části B.3.

V žst. Zámrsrk dojde k dotčení lesního pozemku. Důvodem tohoto dočasného záboru, časově ohraničeného dobou provádění stavby, je pokládka nových kabelů, což vyvolá i nutnost zřízení věcného břemene (VB, bude řešeno dle smlouvy s vlastníkem pozemku). Zábor PUPFL bude projednán dle zák. č.289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o pozemek p.č. 29/2 v k.ú. Janovičky u Zámrsru.

ad) Ochranné pásmo dráhy

Stavba je v celém rozsahu navržena v ochranném pásmu dráhy dle zák. č. 266/1994 Sb. o drahách a dle vyhl. č. 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah. Ochranné pásmo je stanoveno v šířce 60 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranice obvodu dráhy. Dle zápisů v katastru nemovitostí je hranice drážního pozemku vyznačena v koordinačních situacích sv. modrou barvou a fialovou barvou.

ae) Silniční ochranné pásmo:

Dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a vyhl. č. 104/1997 Sb. jsou silniční ochranná pásma následující:

- dálnice a rychlostní komunikace	100 m od osy krajního jízdního pruhu
- silnice I. třídy	50 m
- silnice II. a III. třídy a místní komunikace II. třídy	15 m

af) Ochranné pásmo elektrického vedení:

- zemní kabelové vedení nn 1 m od krajního kabelu na každou stranu
- ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 485/2000 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:

-u napětí nad 1 kV do 35 kV	7 m
-u napětí nad 35 kV do 110 kV	12 m
-u napětí nad 110 kV do 220 kV	15 m
-u napětí nad 22 kV do 400 kV	20 m
-u napětí nad 400 kV	30 m

ag) Ochranné pásmo telekomunikací:

ochranné pásmo je dle zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích 1,5m od krajního vodiče obě strany.

ah) Ochranné pásmo plynovodů:

Ze zákona č. 485/2000 Sb. Je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm	4 m
- u plynovodů a přípojek od průměru 200 mm do 500 mm	8 m
- u plynovodů a přípojek nad průměr 500 mm	12 m
- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území	1m

ai) Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací

Podle §23, zák.č.274/2001 Sb. je ochranné pásmo vodovodu a kanalizace vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu následně:

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m

- nad průměr 500 mm 2,5 m.
- vzdálenosti se zvyšují o 1,0 m pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem.

a) Ochranné pásmo teplovodů

Podle §87, zák.č.458/2000 Sb. je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

b) Stanovení nových ochranných pásem

Nová ochranná pásma nevzniknou.

Ochranné pásmo dráhy a další ochranná pásma uvedená výše, která jsou taxativně vymezena, se zejména z důvodu přehlednosti do dokumentace nevyznačují a stavbou se nemění.

c) Údaje o chráněných ložiskových územích, zajištění stavby proti účinkům poddolování

Stavba se nenachází v oblasti důlní činnosti.

d) Údaje o zeleni

Kácení mimolesních dřevin se předpokládá pouze v žst. Zámorsk. Jedná se o 3 vzrostlé stromy (2 ks smrk ztepilý (*Picea abies*) a 1 ks borovice lesní (*Pinus sylvestris*) o průměru 30 cm).

Před zahájením kácení je třeba požádat o povolení ke kácení (na základě žádosti se všemi náležitostmi podle zákona č.114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Kácení je vhodné provádět v období vegetačního klidu a v mimohnízdním období od listopadu do března. Jako kompenzace za vykácenou zeleň mohou být požadovány odpovídající náhradní výsadby ze strany věcně a místně příslušných orgánů ochrany přírody. Toto bude uvedeno v rozhodnutí o kácení dřevin.

Chráněné stromy a stromořadí dle zákona 114/1992 Sb. se v blízkosti stavby nevyskytují.

Lesní dřeviny káceny nebudou.

Travní porost bude před zahájením stavebních prací odstraněn a následně vrácen zpět.

e) Údaje o záborech zemědělského a lesního fondu

Stavební práce na budou probíhat převážně na drážních pozemcích. Realizace stavby si však vyžádá dočasné zábory několika pozemků, kde se budou pokládat kabely. Jedná se o zábory v trvání do 1 roku. Dočasné zábory ZPF, nutné pro vedení kabelových tras a manipulační plochy pro pokládku kabelů, nepřekročí časově dobu 1 roku včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu. Jedná se o nezemědělské využití pozemků dle §9, odst. (2), písm. c) zák., ve znění pozdějších předpisů kdy souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu není třeba.

Přehled pozemků je uveden v části B.3.

V žst. Zámorsk dojde k dotčení lesního pozemku. Důvodem tohoto dočasného záboru, časově ohraničeného dobou provádění stavby, je pokládka nových kabelů, což vyvolá i nutnost zřízení věcného břemene (VB, bude řešeno dle smlouvy s vlastníkem pozemku). Zábor PUPFL bude projednán dle zák. č.289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o pozemek p.č. 29/2 v k.ú. Janovičky u Zámorsku.

B.1.4 Koncepce stavby

a) Účel stavby

Jedná se o úpravu stávajících silnoproudých rozvodů v Žst. Svitavy, Žst. Opatov, Odb. Zádulka, Odb. Les, Žst. Rudoltice v Čechách, Žst. Dlouhá Třebová, Žst. Zámorsk, Žst. Řečany nad Labem a Žst. Záboří nad Labem. V rámci stavby bude provedena především rekonstrukce a doplnění stávajícího elektrického ohřevu výhybek (EOV), který slouží pro zajištění sjízdnosti železniční dopravní cesty. Dále bude provedena pokládka optického kabelu, který zajistí zapojení rozvaděčů EOv a osvětlení do systému dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty (DDTS ŽDC). V převážné míře budou nové kabelové rozvody kladeny do stávajících kabelových tras. V žst. Zámorsk a žst. Řečany nad Labem bude pro napájení spotřeby

stanice vybudována nová kiosková trafostanice 35/0,4kv vč. přípojky VN. Dále bude provedena úprava a doplnění systému DŘT a DD TSŽDC. Tato část stavby navazuje na 1.část, která řešila úpravu provozně důležitých stanic v předstihu.

b) Přehled o dodržení obecných technických požadavků na výstavbu včetně bezbariérového užívání stavby

Provedení stavby je v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb a neohrožovala životní prostředí.

Dále je stavba navržena v souladu s vyhláškou č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace, a č.177/1995 sb. v platném znění, kterou se vydává stavební a technický řád drah.

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu, platné normy, vyhlášky a předpisy.

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se vzhledem k povaze stavby neuplatňuje.

c) Architektonické a urbanistické začlenění stavby do území, její vzhled a výtvarné řešení

Všechny stavební objekty, které jsou zařazeny do stavby, nemají vliv na stávající urbanistické a architektonické prostředí.

d) Stručný popis navrženého technického řešení jednotlivých objektů

D. Technologická část

D.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

PS 01-14-01 Žst. Svitavy, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozváděči elektrického ohřevu výměn (EOV), rozváděči osvětlovacích věží (OV) a technologickou budovou. MOK 6 vl. budou zafouknuty (zataženy) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude v technologické budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skříni ve stávajícím optickém rozváděči doplněném o nový konektorový modul a v koncových rozváděčích REOV2 a ROV1. V průběžných REOV a ROV budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provaženy.

V rámci tohoto PS budou pro potřeby SSZT položeny nové HDPE trubky 40/33mm modré barvy s jedním až dvěma býlími pruhy ze sdělovací místnosti k přejezdu v km 229,110 a k EOv32. Trubky budou na obou koncích zaslepeny, po pokládce trubek bude provedena tlaková a kalibrační zkouška.

Kabely budou vedeny částečně samostatně a částečně společně s kabely napájecími NN. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 01-14-02 Žst. Svitavy, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření přenosového systému pro lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozváděčů REOV a ROV v žst. Svitavy. Nadřazený ovládací rozváděč EOv a osvětlení bude v rámci SO 01-06-01 instalován do rozvodny NN. Do tohoto rozváděče bude také instalován průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozváděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po technologickém objektu), datové kabeláže a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci výstavby rozváděčů REOV a ROV.

Switch LTDS v nadřazeném rozvaděči bude připojen na stávající switch TDS ve sdělovací místnosti, který je propojen na přenosový systém SDH.

Ve výpravní budově v dopravní kanceláři je možné pro připojení návazných technologií využít stávající switch TDS.

PS 02-14-01 Žst. Opatov, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozváděči elektrického ohřevu výměn (EOV), rozváděči osvětlovacích věží (OV) a technologickou budovou. MOK 6 vl. budou zafouknuty (zataženy) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude v technologické budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skřini ve stávajícím optickém rozváděči doplněném o nový konektorový modul a v koncových rozváděčích REOV1 a REOV2. V průběžných REOV a ROV budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provařeny.

V rámci tohoto PS bude pro potřeby SSZT položena nová HDPE trubka 40/33mm modré barvy s jedním pruhem ze sdělovací místnosti k rozvaděči REOV1. Trubka bude na obou koncích zaslepena a po pokládce trubky bude provedena tlaková a kalibrační zkouška.

Kabely budou vedeny v samostatné zemní trase. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 02-14-02 Žst. Opatov, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření přenosového systému pro lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS). V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozvaděčů REOV a ROV v žst. Opatov. Nadřazený ovládací rozvaděč EOv a osvětlení bude v rámci SO 02-06-01 instalován do rozvodny NN. Do tohoto rozvaděče bude také instalován průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozvaděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po objektu výpravní budovy), datové kabeláže a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci výstavby rozvaděčů REOV a ROV.

Switch LTDS v nadřazeném rozvaděči bude připojen na stávající switch TDS ve sdělovací místnosti, který je propojen na přenosový systém SDH.

PS 03-14-01 Odb. Zádulka – Odb. Les, MK

Nový místní optický kabel bude položen mezi novým rozváděčem elektrického ohřevu výměn (REOV2) a výpravní budovou.. MOK 6 vl. bude zafouknut (zatažen) do nově položené HDPE trubky.

MOK bude ukončen celým profilem v nové 19" skřini v novém optickém rozváděči a v rozváděči elektrického ohřevu výměn REOV.

Kabel bude veden ve společné zemní trase s napájecími kabely NN. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 03-14-02 Odb. Zádulka, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření konektivity technologické datové sítě TDS ve sdělovací místnosti odb. Zádulka a vytvoření konektivity lokální technologické datové sítě v rozvaděči EOv v odb. Les.

V rámci tohoto PS bude dodán nový 24. portový switch TDS do sdělovací místnosti včetně napájecího zdroje 48V DC a střídače. Zařízení bude instalováno do nového datového rozvaděče instalovaného v rámci PS místní kabelizace.

V rámci tohoto PS bude instalován průmyslový ring switch LTDS do venkovního rozvaděče REOV v odb. Les. Nadřazený ovládací rozvaděč EOv a osvětlení bude v rámci SO 03-06-01 instalován do rozvodny NN v odb. Zádulka. Do tohoto rozvaděče bude také instalován průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozvaděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po technologickém objektu), datové kabeláže a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci výstavby rozvaděčů REOV a ROV.

Switch LTDS v nadřazeném rozvaděči bude připojen na nový switch TDS ve sdělovací místnosti, který bude přes SFP modul propojen po stávajícím DOK na switch ve st. 14 v žst. Česká Třebová. Vzhledem k tomu, že stávající switch TDS ve sdělovací místnosti st. 14 nepodporuje umístění SFP modulů, je navržen jeho upgrade na nový, stejně kapacitní, s podporou SFP modulů.

PS 04-14-01 Žst. Rudoltice v Čechách, MK

Nový místní optický kabel bude položen mezi rozvaděčem elektrického ohřevu výměn REOV a výpravní budovou. MOK 6 vl. bude zafouknut (zatažen) do nově položené HDPE trubky. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skřini ve stávajícím optickém rozvaděči doplněném o nový konektorový modul a v rozvodně NN a v rozvaděči elektrického ohřevu výměn REOV.

Pro pokládku kabelu bude převážně využita stávající kabelová trasa.

PS 04-14-02 Žst. Rudoltice v Čechách, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření přenosového systému pro lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS bude instalován průmyslový ring switch LTDS do rozvaděče EOv v rozvodně NN v technologickém objektu. Přenosová cesta mezi rozvodnou a sdělovací místností bude zajištěna po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl, který je součástí PS místní kabelizace. Nový switch bude napojen na stávající switch TDS pomocí SFP modulů.

Ring switch LTDS v REOV a bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci výstavby rozvaděčů REOV.

PS 06-14-01 Žst. Dlouhá Třebová, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozvaděči elektrického ohřevu výměn (EOv), rozvaděči osvětlovacích věží (OV) a výpravní budovou. MOK 6 vl. budou zafouknuty (zataženy) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude ve výpravní budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skřini v novém optickém rozvaděči a v koncových Rozvaděčích REOV1 a ROV10. V průběžných REOV a ROV budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provařeny.

Kabely budou vedeny v samostatné zemní trase. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 06-14-02 Žst. Dlouhá Třebová, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření nového přenosového systému pro stávající lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozvaděčů REOV a ROV v žst. Dlouhá Třebová. Nadřazený ovládací rozvaděč (MSU) byl v rámci stavby „DOZ Česká Třebová (včetně odb. Zádulka) – Kolín (včetně)“ instalován do dopravní kanceláře. Do MSU bude instalován také průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozvaděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po objektu VB) a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděčů REOV a ROV.

Ring switch LTDS v MSU bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděče MSU. Switch LTDS v MSU bude připojen na stávající switch TDS u přenosového systému SDH.

PS 08-14-01 Žst. Choceň, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozvaděči elektrického ohřevu výměn (EOv), rozvaděči osvětlovacích věží (OV) a výpravní budovou. MOK 6 vl. bude zafouknut (zatažen) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude ve výpravní budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skříni v novém optickém rozváděči a v koncových rozváděčích REOV7 a REOV1. V průběžných REOV a ROV budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provařeny.

Kabely budou převážně vedeny v samostatné zemní trase a částečně společně s napájecími kabely NN. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 08-14-02 Žst. Choceň, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření nového přenosového systému pro stávající lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozvaděčů REOV a ROV v žst. Choceň. Nadřazený ovládací rozvaděč (MSU) byl v rámci stavby „DOZ Česká Třebová (včetně odb. Zádulka) – Kolín (včetně)“ instalován do dopravní kanceláře. Do MSU bude instalován také průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozvaděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po objektu VB) a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděčů REOV a ROV.

Ring switch LTDS v MSU bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděče MSU. Switch LTDS v MSU bude připojen na stávající switch TDS u přenosového systému SDH.

PS 09-14-01 Žst. Zámorsk, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozváděči elektrického ohřevu výměn (EOV), rozváděči osvětlovacích věží (OV) a technologickým objektem. MOK 6 vl. budou zafouknuty (zataženy) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude ve výpravní budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skříni ve stávajícím optickém rozváděči doplněném o nové konektorové moduly a v koncových rozváděčích REOV1 a ROV10. V průběžných REOV a ROV budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provařeny.

Nová trafostanice bude s výpravní budovou propojena OK 12 vl., který bude zafouknut (zatažen) do nové HDPE trubky.

POK 12 vl. bude ukončen celým profilem ve stávající sdělovací místnosti ve stávající 19" skříni ve stávajícím optickém rozváděči doplněném o nový konektorový modul a v budově trafostanice v nové 19" skříni v novém optickém rozváděči.

Kabely budou vedeny převážně ve společné zemní trase s napájecími kabely nn. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 09-14-02 Žst. Zámorsk, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření nového přenosového systému pro stávající lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozvaděčů REOV a ROV v žst. Zámorsk. Nadřazený ovládací rozvaděč (MSU) byl v rámci stavby „DOZ Česká Třebová (včetně odb. Zádulka) – Kolín (včetně)“ instalován do dopravní kanceláře. Do MSU bude instalován také průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozvaděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po objektu VB) a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděčů REOV a ROV.

Ring switch LTDS v MSU bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděče MSU. Switch LTDS v MSU bude připojen na stávající switch TDS u přenosového systému SDH.

V novém objektu trafostanice bude instalován 12. portový switch TDS s podporou SFP a PoE do skříně určené sdělovacímu zařízení a DDTS. Propojení na switch TDS ve sdělovací místnosti bude realizováno pomocí SFP modulů s přenosovou cestou mezi trafostanicí a VB po nové místní optické kabelizaci. Vzhledem k tomu, že stávající switch TDS ve sdělovací místnosti nepodporuje umístění SFP modulů, je navržen jeho upgrade na nový 24. portový s podporou SFP modulů. Napájení v objektu trafostanice bude řešeno ze zálohovaného rozvaděče vlastní spotřeby. Do objektu trafostanice bude umístěn IP telefon v nástěnném provedení s PoE napájením. IP telefon bude napojen na switch TDS metalickým datovým kabelem přes zásuvku strukturované kabeláže.

PS 14-14-01 Žst. Řečany nad Labem, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozváděči elektrického ohřevu výměn (EOV), rozváděči osvětlovacích věží (OV) a technologickým objektem. MOK 6 vl. budou zafouknuty (zataženy) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude ve výpravní budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen celým profilem ve stávající 19" skříně v novém optickém rozváděči a v koncových rozváděčích REOV1 a ROV16. V průběžných REOV a ROV budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provařeny.

Nová trafostanice bude s výpravní budovou propojena OK 12 vl., který bude zafouknut (zatažen) do nové HDPE trubky.

POK 12 vl. bude ukončen celým profilem ve stávající sdělovací místnosti ve stávající 19" skříně v novém optickém rozváděči a v budově trafostanice v nové 19" skříně v novém optickém rozváděči.

V rámci tohoto PS bude pro potřeby SSZT položena nová HDPE trubka 40/33mm modré barvy s jedním pruhem ze sdělovací místnosti k rozvaděči osvětlení RSOV16. Trubka bude na obou koncích zaslepena a po pokládce trubky bude provedena tlaková a kalibrační zkouška.

Kabely budou vedeny převážně ve společné zemní trase s napájecími kabely nn. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 14-14-02 Žst. Řečany nad Labem, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření nového přenosového systému pro stávající lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozvaděčů REOV a ROV v žst. Řečany nad Labem. Nadřazený ovládací rozvaděč (MSU) byl v rámci stavby „DOZ Česká Třebová (včetně odb. Zádulka) – Kolín (včetně)“ instalován do dopravní kanceláře. Do MSU bude instalován také průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozvaděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po objektu VB) a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROV bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděčů REOV a ROV.

Ring switch LTDS v MSU bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozvaděče MSU. Switch LTDS v MSU bude připojen na stávající switch TDS u přenosového systému SDH.

V novém objektu trafostanice bude instalován 12. portový switch TDS s podporou SFP a PoE do skříně určené sdělovacímu zařízení a DDTS. Propojení na switch TDS ve sdělovací místnosti bude realizováno pomocí SFP modulů s přenosovou cestou mezi trafostanicí a VB po nové místní optické kabelizaci. Napájení v objektu trafostanice bude řešeno ze zálohovaného rozvaděče vlastní spotřeby. Do objektu trafostanice bude umístěn IP telefon v nástěnném provedení s PoE napájením. IP telefon bude napojen na switch TDS metalickým datovým kabelem přes zásuvku strukturované kabeláže.

PS 15-14-01 Žst. Záboří nad Labem, MK

Nová místní optická kabelizace bude položena mezi novými rozváděči elektrického ohřevu výměn (EOV), rozváděči osvětlovacích věží (OV) a technologickým objektem. MOK 6 vl. bude zafouknut (zatažen) do nově položených HDPE trubek.

Centrum nové místní kabelizace bude ve výpravní budově ve stávající sdělovací místnosti. MOK bude ukončen ve stávající 19" skříni v novém optickém rozváděči a v koncových rozváděčích EOv1 nebo OV9. V průběžných REOV a ROv budou oboustranně vyvedeny 4 vlákna (2 provozní a 2 rezervní) a 2 vlákna budou provařeny.

Kabely budou vedeny v samostatné zemní trase. Kabely budou pokládány do žlabové kabelové trasy.

PS 15-14-02 Žst. Záboří nad Labem, přenosové zařízení

Předmětem tohoto PS je vytvoření nového přenosového systému pro stávající lokální technologickou datovou síť (LTDS) a napojení na stávající přenosový systém technologické datové sítě (TDS).

V rámci tohoto PS budou instalovány průmyslové ring switche LTDS do venkovních rozváděčů REOV a ROv v žst. Záboří nad Labem. Nadřazený ovládací rozváděč (MSU) byl v rámci stavby „DOZ Česká Třebová (včetně odb. Zádulka) – Kolín (včetně)“ instalován do dopravní kanceláře. Do MSU bude instalován také průmyslový ring switch. Přenosová cesta mezi rozváděči bude zajištěna pomocí optických patchcordů (po objektu VB) a po novém místním optickém kabelu MOK 6 vl., který je součástí PS místní kabelizace.

Ring switch LTDS v REOV a ROv bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozváděčů REOV a ROv.

Ring switch LTDS v MSU bude vybaven min. 4. porty Ethernet a dalšími dvěma porty pro instalaci optických SFP modulů. Napájení bude připraveno v rámci rozváděče MSU. Switch LTDS v MSU bude připojen na stávající switch TDS u přenosového systému SDH.

PS 01-14-03 Žst. Svitavy, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře a místnosti nn. V dopravní kanceláři „Dispečer Svitavy – Žďárec“ je ve stole 19" skříň, doplní se patchpanelem a kabely UTP cat5+ se instalují do rozváděče R02, ukončí se v rozváděči. Do skříně Rack 02-03 v technologické budově se stávající patch panel rozšíří o čtyři pozice, do rozvodny se instaluje 4xFTP kabel, ukončí se ve skříni MSU.

PS 02-14-03 Žst. Opatov, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do rozvodny vn. Do skříně Rack 01-05 ve sdělovací místnosti bude dodán nový patch panel, do rozvodny se instaluje 4xFTP kabel, ukončí se ve skříni MSU.

PS 03-14-03 Odb. Zádulka, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do rozvodny nn. Ze sdělovací místnosti bude instalováno šest kabelů FTP do rozvodny nn, které budou ukončeny ve skříni MSU.

PS 04-14-03 Žst. Rudoltice v Čechách, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře. Ze sdělovací místnosti do dopravní kanceláře budou nataženy čtyři kabely UTP cat5e. Ve sdělovací místnosti budou kabely ukončeny ve stávající 19" skříni 02-03 v patch panelu.

PS 06-14-03 Žst. Dlouhá Třebová, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře a rozvodny NN. Ze sdělovací místnosti do dopravní kanceláře bude nataženo šest kabelů UTP cat5e a do rozvodny nn dva kabely FTP. Ve sdělovací místnosti budou kabely ukončeny ve stávající 19" skříni 01-02 v patch panelu.

PS 08-14-03 Žst. Choceň, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře. V místnosti dopravní kanceláře bude nataženo šest kabelů UTP cat5e ze skříně MRS k zásuvkám ve stolech. Kabely budou ukončeny ve stávající 19" skříni MRS v patch panelu.

PS 09-14-03 Žst. Zámorsk, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře. Ze sdělovací místnosti do dopravní kanceláře bude nataženo šest kabelů UTP cat5e. Ve sdělovací místnosti budou kabely ukončeny ve stávající 19" skříni 01-01 v patch panelu – doplnění o šest pozic.

PS 14-14-03 Žst. Řečany nad Labem, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře. Ze sdělovací místnosti do dopravní kanceláře bude nataženo šest kabelů UTP cat5e. Ve sdělovací místnosti budou kabely ukončeny ve stávající 19" skříni NŽK/ v patch panelu – bude doplněno 6 pozic.

PS 15-14-03 Žst. Záboří nad Labem, doplnění sdělovacích rozvodů

Dojde k rozšíření strukturované kabeláže do dopravní kanceláře. Ze sdělovací místnosti do dopravní kanceláře bude nataženo šest kabelů UTP cat5e. Ve sdělovací místnosti budou kabely ukončeny ve stávající 19" skříni NŽK/ v patch panelu.

PS 09-13-01.3 Žst. Zámorsk, trafostanice 35/0,4kV - EZS

PS 14-14-04 Žst. Řečany nad Labem, EZS

Prostory objektu trafostanice střeženy systémem EZS.

Ústředna EZS bude umístěna na stěně v trafostanici.

Bude provedena plášťová a prostorová ochrana. Plášťovou ochranu tvoří magnetické kontakty na dveřích prostorovou ochranu duální detektory.

U vstupů do objektu budou umístěny klávesnice pro ovládání systému (s vestavěnou čtečkou karet). Prostory budou také střeženy optickokouřovými a tlačítkovými požárními hlásiči.

Poplach bude vyhlášen venkovní sirénou s majákem a zároveň bude proveden přenos poplachových informací do místa trvalé obsluhy/obsluhujícím zaměstnanci přes přenosový systém na pracoviště elektrodispečera v žst. Pardubice.

Systém EZS (ústředna) bude mít servisní port pro parametrizaci a nastavení pro provádění a diagnostiku pomocí DŘT. Dále musí mít port pro připojení do DŘT.

D.3 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT

PS 14-05-01 Žst. Řečany nad Labem, zařízení DŘT

V nové technologické budově bude vybudovaná podřízené stanice dispečerské řídicí techniky pro řízení a snímání informací o stavu technologického zařízení rozvodny VN, rozvaděč NN, a připojení případné další technologie. PLC automat bude přes technologickou datovou síť komunikovat jako podřízená stanice k hlavní stanici, která bude umístěna ve výpravní budově a dále pak přes přenosový systém spolupracovat v režimu multipoint s řídicí jednotkou v ED Pardubice.

Programovatelný automat (PLC) bude napájen za zajištěné sítě 24V DC z vývodu rozvaděče RVS. Napojení montážní zásuvky ve skříni PLC bude z vývodu rozvaděče NN napětí 230V/50Hz - vývod 16A.

Dále v rámci tohoto PS bude vyměněn stávající PLC automat za nový, který je v současné době umístěn ve skříni SUO2 ve výpravní budově v dopravní kanceláři.

PS 09-13-01.2 Žst. Zámorsk, trafostanice 35/0,4kV – DŘT

V nové technologické budově bude vybudovaná podřízené stanice dispečerské řídicí techniky pro řízení a snímání informací o stavu technologického zařízení rozvodny VN, rozvaděč NN, a připojení případné další technologie. PLC automat bude přes technologickou datovou síť komunikovat jako podřízená stanice k hlavní stanici, která bude umístěna ve výpravní budově a dále pak přes přenosový systém spolupracovat v režimu multipoint s řídicí jednotkou v ED Pardubice.

Programovatelný automat (PLC) bude napájen za zajištěné sítě 24V DC z vývodu rozvaděče RVS. Napojení montážní zásuvky ve skříni PLC bude z vývodu rozvaděče NN napětí 230V/50Hz - vývod 16A.

Dále v rámci tohoto PS bude vyměněn stávající PLC automat za nový, který je v současné době umístěn ve skříni SUO2 ve výpravní budově v dopravní kanceláři.

PS 50-05-01.2 ED Pardubice, DŘT - doplnění systému - 2. část

V rámci tohoto PS je nutné provést úpravy a doplnění potřebných komponent, programového vybavení (tzv. parametrizace = vytvoření zobrazovaných schémat, protokolů, doplnění databáze řídicího systému, zaškolení obsluhy, řešení provizorních stavů aj.) respektující nový stav řízených technologických zařízení.

PS 01-05-01 Žst. Svitavy, DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu není v žst. Svitavy žádný systém DDTS ŽDC vybudován.

Nový stav:

V žst. Svitavy bude umístěn nový nadřazený rozvaděč MSU v rámci PS silnoproudu, do kterého bude začleněn nově budovaný systém EOv a OSV v žst.. Nadřazený rozvaděč MSU bude pro systémy EOv a OSV plnit funkci InK a bude řešit přenos informací ze systému EOv a OSV na InS CDP Přerov a ED Pardubice.

PS 02-05-01 Žst. Opatov, DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu není v žst. Opatov žádný systém DDTS ŽDC vybudován.

Nový stav:

V žst. Opatov bude umístěn nový nadřazený rozvaděč MSU v rámci PS silnoproudu, do kterého bude začleněn nově budovaný systém EOv a OSV v žst.. Nadřazený rozvaděč MSU bude pro systémy EOv a OSV plnit funkci InK a bude řešit přenos informací ze systému EOv a OSV na InS CDP Přerov a ED Pardubice.

PS 03-05-01 Odb. Zádulka, DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu není v odbočce Zádulka žádný systém DDTS ŽDC vybudován.

Nový stav:

Na odbočce Zádulka bude umístěn nový nadřazený rozvaděč MSU v rámci PS silnoproudu, do kterého bude začleněn nově budovaný systém EOv a OSV v odbočce Zádulka a v odbočce Les. Nadřazený rozvaděč MSU bude pro systémy EOv a OSV plnit funkci InK a bude řešit přenos informací ze systému EOv a OSV na InS CDP Přerov a ED Pardubice.

PS 04-05-01 Žst. Rudoltice v Čechách, doplnění DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu je v žst. Umístěn InK v rámci stavby DOZ Přerov – Česká Třebová, do kterého jsou staženy vybrané technologické systémy. Přenos informací je na InS na CDP Přerov.

Nový stav:

V žst. Rudoltice v Čechách bude doplněn systém EOv, který bude začleněn do systému DDTS ŽDC přes stávající nadřazený ovladač MSDO.

PS 06-05-01.2 Žst. Dlouhá Třebová, doplnění DDTS ŽDC - 2. část

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu je v žst. Umístěn InK v rámci stavby DOZ Č. Třebová – Kolín, do kterého jsou staženy vybrané technologické systémy. Přenos informací je na InS na ED Pardubice a InS na CDP Praha.

Nový stav:

V žst. Dlouhá Třebová bude rekonstruován systém EOv, který bude nově začleněn do systému DDTS ŽDC přes stávající nadřazený ovladač MSU.

PS 08-05-01 Žst. Choceň, doplnění DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu je v žst. Umístěn InK v rámci stavby DOZ Č. Třebová – Kolín, do kterého jsou staženy vybrané technologické systémy. Přenos informací je na InS na ED Pardubice a InS na CDP Praha.

Nový stav:

V žst. Choceň bude rekonstruován systém EOV, který bude nově začleněn do systému DDTS ŽDC přes stávající nadřazený ovladač MSU. PLC, které bude připojené ve stávající rozvodně nn, bude doplněno novým SW pro sběr informací ze stávající rozvodny

PS 09-05-01 Žst. Zámorsk, doplnění DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu je v žst. Umístěn InK v rámci stavby DOZ Č. Třebová – Kolín, do kterého jsou staženy vybrané technologické systémy. Přenos informací je na InS na ED Pardubice a InS na CDP Praha.

Nový stav:

V žst. Zámorsk bude rekonstruován systém EOV, který bude nově začleněn do systému DDTS ŽDC přes stávající nadřazený ovladač MSU. PLC, které bude připojené ve stávající rozvodně nn, bude doplněno novým SW pro sběr informací ze stávající rozvodny

PS 14-05-02 Žst. Řečany nad Labem, doplnění DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu je v žst. Umístěn InK v rámci stavby DOZ Č. Třebová – Kolín, do kterého jsou staženy vybrané technologické systémy. Přenos informací je na InS na ED Pardubice a InS na CDP Praha.

Nový stav:

V žst. Řečany nad Labem bude rekonstruován systém EOV, který bude nově začleněn do systému DDTS ŽDC přes stávající nadřazený ovladač MSU. V žst. bude v nové TS v rozvodně nn ve skříni sdělovacího zařízení umístěn panel RDD1, který bude určen pro sběr informací z rozvodny a dálkový odečet elektroměrů. PLC, které bude připojené ve stávající rozvodně nn, bude doplněno novým SW pro sběr informací ze stávající rozvodny

PS 15-05-01 Žst. Záboří nad Labem, doplnění DDTS ŽDC

Stávající stav:

Ve stávajícím stavu je v žst. Umístěn InK v rámci stavby DOZ Č. Třebová – Kolín, do kterého jsou staženy vybrané technologické systémy. Přenos informací je na InS na ED Pardubice a InS na CDP Praha.

Nový stav:

V žst. Záboří nad Labem bude rekonstruován systém EOV, který bude nově začleněn do systému DDTS ŽDC přes stávající nadřazený ovladač MSU. PLC, které bude připojené ve stávající rozvodně nn, bude doplněno novým SW pro sběr informací ze stávající rozvodny

PS 50-05-02.2 ED Pardubice, DDTS ŽDC - doplnění systému - 2. část

V Rámci PS 50 – 05 – 02.2 Proběhne doplnění o nově budované nebo doplňované technologie v jednotlivých žst. na InS na CDP Praha o žst. Záboří nad Labem, Řečany nad Labem, Zámorsk, Choceň a Dlouhá Třebová, na InS na CDP Přerov o žst. Rudoltice v Čechách, Odb. Zádulka, Opatov a Svitavy a na ED Pardubice o žst. Záboří nad Labem, Řečany nad Labem, Zámorsk, Choceň a Dlouhá Třebová, žst. Rudoltice v Čechách, Krasíkov, Třebovice v Čechách, Odb. Zádulka, Opatov a Svitavy. Dále budou aktualizovány vybrané klientské pracoviště, proběhne aktualizace SW TeS na CDP Praha, ED Pardubice a CDP Přerov a bude doplněn DTTZ na pracovišti PPV v žst. Pardubice, Ústí nad Orlicí, Choceň a Kolín o novou aplikaci DDTS ŽDC.

PS 01-07-01 Žst. Svitavy, úprava rozvodny nn

V rámci tohoto PS bude provedena úprava výstroje pole č.4 v rozvaděči RH v rozvodně nn. Stávající výstroj pole bude demontována a nahrazena výstrojí novou tak, bylo možné provést napojení nového kabelu, který bude napájet nový rozvaděč REOV3.

PS 09-13-01.1 Žst. Zámorsk, trafostanice 35/0,4kV

Pro možnost napájení vlastní spotřeby stanice a nového EOV bude vybudována nová kiosková trafostanice 35/0,4kV o výkonu 400kVA. Trafostanice bude umístěna na volné ploše uprostřed stanice vedle stávající technologické budovy a bude napojena přípojkou VN z blízkého distribučního vedení ČEZ.

Trafostanice bude sestávat z VN rozvaděče o dvou polích, přívodního a vývodního na transformátor. Rozvaděče nebude dálkově ovládán. Dále bude v trafostanici osazen olejový hermetizovaný transformátor 35/0,4kV o výkonu 400kVA.

V samostatné místnosti rozvodny nn bude umístěn hlavní rozvaděč RH, ve kterém bude umístěno i fakturační měření. Dále bude v rozvodně nn osazen kompenzační rozvaděč RLC, rozvaděč vlastní spotřeby RVS a elektroenergetické monitorovací zařízení RAMEZ.

V další místnosti bude umístěno zařízení DŘT, zařízení dálkové diagnostiky TS ŽDC a sdělovací rozvaděč s přenosovým zařízením. Zařízení budou napájena z rozvaděče RVS.

Stavební část trafostanice je součástí PS 09-13-01.5.

PS 09-13-01.4 Žst. Zámorsk, trafostanice 35/0,4kV - VZT

Tento PS řeší větrání a vytápění nové budovy trafostanice dle požadavků technologického zařízení instalovaného v jednotlivých místnostech.

PS 14-13-01 Žst. Řečany nad Labem, trafostanice 35/0,4kV

Pro možnost napájení vlastní spotřeby stanice a rozšířeného EOV bude vybudována nová kiosková trafostanice 35/0,4kV o výkonu 2x 400kVA, která nahradí stávající nevyhovující příhradovou trafostanici. Nová trafostanice bude umístěna na volné ploše vedle výpravní budovy ve směru na Kolín a bude napojena přípojkou VN z blízkého distribučního vedení VN.

Trafostanice bude sestávat z VN rozvaděče o čtyřech polích, přívodního, pole měření a dvou vývodových polí na transformátor. Dále budou v trafostanici osazeny dva olejové hermetizované transformátory 35/0,4kV o výkonu 400kVA.

V místnosti rozvodny nn bude umístěn hlavní rozvaděč RH, kompenzační rozvaděč RLC, rozvaděč vlastní spotřeby ANG a elektroenergetické monitorovací zařízení RAMEZ. Dále zde bude umístěno zařízení DŘT, zařízení dálkové diagnostiky TS ŽDC a sdělovací rozvaděč s přenosovým zařízením. Stavební část trafostanice je součástí SO 14-15-01.

PS 14-13-02 Žst. Řečany nad Labem, trafostanice 35/0,4kV - VZT

Tento PS řeší větrání a vytápění nové budovy trafostanice dle požadavků technologického zařízení instalovaného v jednotlivých místnostech.

E. Stavební část

E.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 11-21-01.2 Žst. Moravany, zrušení plynového ohřevu

SO 12-21-01.2 Žst. Kostěnice, zrušení plynového ohřevu

V rámci těchto SO bude provedeno přemístění nadzemních hlavních uzávěrů plynu ze stávajících pilířků do země. Součástí objektů bude i odstranění stávajících pilířků HUP.

E.2 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

PS 09-13-01.5 Žst. Zámorsk, trafostanice

Jedná se o přízemní betonový, zateplený prefabrikovaný objekt s kabelovým prostorem a plochou střechou. Založen bude na základových pasech z vyztuženého betonu. Vnější rozměry

6180 mm x 5700 mm (včetně zateplení), výška včetně střechy a kabelového prostoru cca 3750 mm. Světla výška místností 2400 mm, výška kabelového prostoru je 800 mm
V budově se budou nacházet čtyři místnosti – rozvodna nn, DŘT, trafokobka a rozvodna vn. Každá místnost má samostatný vstup. Od komunikace trafokobka a rozvodna vn, ze štítu budovy rozvodna nn a DŘT. Požadavky na velikost a umístění trafostanice vyplývají z požadavků profese silnoproudu.

Objekt je vybaven elektroinstalací, klimatizací, elektrickými přímotopy, uzemněním a hromosvodem. Dešťové vody budou svedeny a likvidovány na vlastním pozemku zasakováním.

SO 14-15-01 Žst. Řečany nad Labem, budova trafostanice

Jedná se o přízemní betonový, zateplený prefabrikovaný objekt s kabelovým prostorem a plochou střechou. Založen bude na základových pasech z vyztuženého betonu. Vnější rozměry 6860 mm x 6140mm (včetně zateplení), výška včetně střechy a kabelového prostoru cca 3750 mm. Světla výška místností 2400 mm, výška kabelového prostoru je 800 mm

V budově se budou nacházet pět místností – rozvodna nn, DŘT, 2trafokobka a rozvodna vn. Každá místnost má samostatný vstup. Od kolejiště trafokobky, ze štítů budovy rozvodna nn a vn a DŘT. Požadavky na velikost a umístění trafostanice vyplývají z požadavků profese silnoproudu.

Objekt je vybaven elektroinstalací, klimatizací, elektrickými přímotopy, uzemněním a hromosvodem. Dešťové vody budou svedeny a likvidovány na vlastním pozemku zasakováním.

E.3 TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01-06-01 Žst. Svitavy, úprava a doplnění EOV

SO 01-06-02 Žst. Svitavy, úprava osvětlení

Ve stanici bude provedena celková rekonstrukce EOV a doplněn elektrický ohřev na výhybky č.19, 20 a 21. Nově bude použit systém EOV s proudovými chrániči a PLC. Nové EOV bude instalováno na výhybkách č. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 a 32. EOV bude napájeno ze čtyř nových rozvaděčů označených jako REOV1, REOV2.1, REOV2.2 a REOV3. Z rozvaděčů bude novými kabely typu CYKY napojeno EOV na jednotlivých výhybkách.

Dále bude provedena rekonstrukce rozvaděčů osvětlení pod OV.

Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 02-06-01 Žst. Opatov, úprava EOV

SO 02-06-02 Žst. Opatov, úprava osvětlení

Ve stanici bude provedena celková rekonstrukce EOV, rozsah EOV zůstává beze změny. Nově bude použit systém EOV s proudovými chrániči a PLC. Nové EOV bude instalováno na výhybkách č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15 a 16. EOV bude napájeno ze dvou nových rozvaděčů označených jako REOV1 a REOV2. Z rozvaděčů bude novými kabely typu CYKY napojeno EOV na jednotlivých výhybkách.

Dále bude provedena rekonstrukce rozvaděčů osvětlení pod OV a bude upraven rozvaděč R02 před DK.

Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 03-06-01 Odb. Zádulka, úprava EOV

SO 03-06-03 Odb. Zádulka, úprava osvětlení

Na odbočce bude provedena celková rekonstrukce EOV, rozsah EOV zůstává beze změny. Nově bude použit systém EOV s proudovými chrániči a PLC. Nové EOV bude instalováno na výhybkách č. 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 7. EOV bude napájeno z nového rozvaděče označeného jako REOV1, který bude umístěn v rozvodně nn na odbočce. Z rozvaděče bude novými kabely typu CYKY napojeno EOV na jednotlivých výhybkách.

V rámci SO 03-06-03 bude provedena úprava rozvaděče RH pro možnost začlenění stávajícího osvětlení do systému DD TSŽDC. Do rozvaděče bude doplněna řídicí jednotka a zařízení pro měření proudu.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 03-06-02 Odb. Les, úprava EOv

SO 03-06-04 Odb. Les, úprava osvětlení

Na odbočce bude provedena rekonstrukce EOv na výhybce č.8. EOv bude napájeno z nového rozvaděče REOV2, který bude umístěn v blízkosti výhybky č.8. REOV2 bude napájen novou kabelovou přípojkou z rozvaděče REOV1 na odb. Zádulka.

Dále bude provedena rekonstrukce osvětlení na odb. Les. Stávající osvětlovací stožár bude demontován a nahrazen dvěma novými sklopnými stožáry o výšce 12m. Stožáry budou napojeny z nového rozvaděče REOV2.

Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Na výhybku budou doplněny protisněhové kryty.

SO 04-06-01 Žst. Rudoltice v Čechách, doplnění EOv

Ve stanici bude provedeno doplnění EOv na výhybky č.11 a č.12. Nový rozvaděč EOv s PLC bude umístěn do rozvodny nn a bude napájen z rozvaděče RH. Z rozvaděče bude novými kabely typu CYKY napojeno EOv na jednotlivých výhybkách.

Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 06-06-01 Žst. Dlouhá Třebová, úprava EOv

Ve stanici bude provedena rekonstrukce rozvaděčů EOv, rozsah EOv zůstává beze změny. Stávající budou demontovány a nahrazeny novými REOV s proudovými chrániči a PLC.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 08-06-01 Žst. Choceň, úprava a doplnění EOv

Ve stanici bude doplněn elektrický ohřev na výhybku č.20, který bude napájen z rekonstruovaného rozvaděče REOV 4.2. Dále bude provedena rekonstrukce zbývajících 6ks rozvaděčů EOv. Stávající budou demontovány a nahrazeny novými REOV s proudovými chrániči a PLC.

Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Na výhybku č.20 budou doplněny protisněhové kryty.

SO 09-06-01 Žst. Zámrs, úprava a doplnění EOv

Ve stanici bude provedena celková rekonstrukce EOv a doplněn elektrický ohřev na výhybky č.7, 12 a 15. Nově bude použit systém EOv s proudovými chrániči a PLC. Nové EOv bude instalováno na výhybkách č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20 a 21. EOv bude napájeno ze dvou nových rozvaděčů označených jako REOV1 a REOV2. Z rozvaděčů bude novými kabely typu CYKY napojeno EOv na jednotlivých výhybkách. Rozvaděče REOV budou napájeny novými kabely z rozvaděče RH v nové trafostanici 35/0,4kV.

Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

PS 09-13-01.6 Žst. Zámrs, trafostanice 35/0,4kV - přípojka VN

PS 09-13-01.7 Žst. Zámrs, trafostanice 35/0,4kV - úprava rozvodů nn

PS 09-13-01.8 Žst. Zámrs, trafostanice 35/0,4kV - uzemnění

Pro možnost napájení nové trafostanice 35/0,4kV bude řešena výstavba nové přípojky 35kV v délce cca 360m. Pod obecní komunikací bude kabel VN uložen v chrániče s krytím min. 1,2m zřízené pomocí protlaku, pod kolejemi bude kabel VN uložen v chrániče s krytím min.2,5m zřízené pomocí protlaku.

V souvislosti s výstavbou nové trafostanice bude provedena i úprava rozvodů nn. Stávající přípojka nn ze sloupové trafostanice v obci bude odpojena a veškeré odběry budou nově napojeny z nové kioskové trafostanice. Do blízkých kabelových skříní budou z nové trafostanice položeny nové kabelové rozvody, novým samostatným kabelem bude napojena výpravní budova a

technologická budova. Ve výpravní budově bude provedena rekonstrukce stávajícího rozvaděče HR01.

U nové trafostanice 35/0,4kV bude dále řešeno uzemnění.

SO 14-06-01 Žst. Řečany nad Labem, úprava a doplnění EOv

SO 14-06-02 Žst. Řečany nad Labem, úprava rozvodů nn

SO 14-06-03 Žst. Řečany nad Labem, uzemnění trafostanice

SO 14-12-01 Žst. Řečany nad Labem, přípojka VN

Ve stanici bude doplněn elektrický ohřev na výhybky č. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21 a 23 a dále bude provedena rekonstrukce 2ks rozvaděčů EOv. Stávající budou demontovány a nahrazeny novými REOV s proudovými chrániči a PLC. Nové EOv bude napájeno ze tří nových rozvaděčů označených jako REOV2, REOV3.1 a REOV3.2, které budou umístěny v blízkosti výhybek. Z rozvaděčů bude novými kabely typu CYKY napojeno EOv na jednotlivých výhybkách. Nové kabely budou vedeny v trase stávajících kabelových rozvodů.

Dále bude provedena úprava rozvodů nn v souvislosti s výstavbou nové trafostanice 35/0,4kV a bude řešena výstavba nové kabelové přípojky 35kV pro novou trafostanici v délce cca 200m.

U nové trafostanice 35/0,4kV bude rovněž řešeno uzemnění.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 15-06-01 Žst. Záboří nad Labem, úprava EOv

Ve stanici bude provedena rekonstrukce 2ks rozvaděčů EOv, rozsah EOv zůstává beze změny. Stávající budou demontovány a nahrazeny novými REOV s proudovými chrániči a PLC.

Na výhybky budou doplněny protisněhové kryty.

SO 50-06-01 Svitavy - Záboří nad Labem, úprava napájení sdělovacího zařízení

V rámci tohoto SO bude provedena úprava napájení sdělovacího zařízení na odb. Zádulka. Do sdělovací místnosti bude umístěn nový rozvaděč R-sděl., který bude napájen z rozvaděče RH.

e) Návrh požadavků na postupné provádění stavby a na postupné uvádění stavby do provozu a předpokládané lhůty výstavby

Z hlediska stavebních postupů a zachování provozu dráhy nebude nutné předčasně užívat žádné provozní soubory a stavební objekty. Celá stavba se bude předávat do užívání najednou.

Zahájení stavby: 03/2017

Dokončení stavby: 12/2017

Doba trvání: 10 měsíců

f) Požadavky stavby na zdroje

V průběhu stavby budou využity stávající zdroje el. energie a vody dostupné v železničních stanicích, jejichž kapacita je dostačující i pro občasné zásobování stavenišť. Stanovení podmínek jejich využití však musí být předem projednáno s jejich správcem. Místa napojení na technickou infrastrukturu se nemění, ani nezřizují nová.

g) Odvedení povrchových vod

Stavbou se nemění. Likvidace dešťových vod z nových trafostanic v žst. Zámorsk a žst. Řečany bude provedena vsakováním.

h) Napojení na dopravní systém

V rámci této stavby není třeba řešit napojení na stávající dopravní systém.

i) Rozsah náhradní výsadby a ozelenění

Stavba nemá nároky na výsadbu a ozelenění.

j) Bezpečnost práce

Zhotovitel musí dbát obecně platných zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalších souvisejících předpisů. Dále je třeba dbát zvýšené opatrnosti při práci v blízkosti elektrických vedení, především trakčního vedení.

k) Posouzení stavby z hlediska technických požadavků na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se vzhledem k povaze stavby neuplatňuje.

l) Podmiňující, vyvolané a jiné související investice a předpoklady

Tato stavba přímo navazuje na stavbu DOZ Česká Třebová (včetně odb. Zádulka) – Kolín (včetně), která řeší dálkové ovládání úseku trati Č.Třebová (mimo)– Kolín (včetně) z CDP Praha.

Pro urychlení přípravy byla rozhodnutím investora stavba EOv rozdělena na dvě části. V 1. části stavby byly řešeny přednostně provozně důležité stanice, odb. Parník, žst. Uhersko, žst. Moravany, žst. Kostěnice a žst. Přelouč. Ostatní stanice jsou řešeny v této 2. části stavby, která navazuje na 1.část stavby.

m) Statické výpočty

Stavba svým charakterem nevyžaduje žádné statické výpočty.

Nové trafostanice v žst. Zámorsk a žst. Řečany nad Labem jsou dodávány na stavbu jako prefabrikovaný železobetonový skelet, který je staticky spočítán výrobcem.

B.1.5 Údaje o splnění stanovených podmínek

a) Podmínky rozhodnutí o umístění stavby

Podmínky uvedené v jednotlivých územních rozhodnutích jsou v projektové dokumentaci respektovány.

b) Podmínky posuzování vlivů na ŽP

Stavbu není potřeba posuzovat z pohledu zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů stavby na životní prostředí.

c) Dodržení kapacitních a dalších stanovených údajů oproti předcházejícímu stupni

Kapacitní a ostatní stanovené údaje se oproti předchozímu stupni dokumentace nemění.

B.1.6 Příprava pro výstavbu

Stavba je situována v areálu žst. na pozemcích SŽDC, s.o., ČD a.s. a dalších vlastníků.

Stavba, v celém rozsahu jak je navržena, v zásadě nemění konfiguraci terénu a je z velké části přístupná pro silniční mechanismy.

Veškeré odpady stavbou vznikající budou řešeny dle zákona č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Realizace stavby bude probíhat v prostorách s vyloučením veřejnosti. Zhotovitel stavby musí dbát všech bezpečnostních předpisů při realizaci stavby a v místech s přístupem veřejnosti provést všechna potřebná bezpečnostní opatření pro bezpečný pohyb osob.

Přístup na staveniště je možný po současných přístupových cestách. Vzhledem k tomu, že většina materiálu bude navážena na stavbu po železnici, nedojde k nárůstu zatížení stávajících silničních komunikací.

Realizace stavby bude provedena běžnými technologickými postupy.

Stavba si neklade nároky na přeložky nadzemních ani podzemních vedení.

Během realizace stavby nedojde k omezení v dodávce elektrické energie.

Před zahájením zemních prací musí být zajištěno vytýčení všech inženýrských sítí v oblasti výstavby. V průběhu stavby musí být respektována jejich ochranná pásma a nesmí dojít k jejich poškození. Zemní práce v ochranných pásmech jiných kabelových vedení musí být prováděny dle podmínek stanovených ve vyjádření jejich správců.

Před zahájením zemních prací musí být předem zajištěno vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v celé oblasti provádění stavebních prací v rámci této stavby. V průběhu stavby musí být respektována jejich ochranná pásma a nesmí dojít k poškození kabelů.

Zemní práce v ochranných pásmech jiných kabelových vedení musí být prováděny dle požadovaných podmínek a vyjádření jednotlivých správců.

B.1.7 Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí

V rámci stavby dojde k výkupu pozemků p.č. 657/1, 589/2 a pozemku p.č. 657/3 v k.ú. Řečany nad Labem.

Stavba si dále vyžádá věcné břemeno (služebnost) na pozemcích ČD a.s. a dalších mimodrážních pozemcích.

Stavební činnost bude realizována na pozemcích uvedených v části A.

B.1.8 Výjimky z předpisů

Navrhované technické řešení nevyžaduje výjimky z norem a předpisů.

B.2 PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE