

Č. j.: 16244/2016-SŽDC-SSZ-ÚT1-Kud

# POSUZOVACÍ PROTOKOL

Přípravné dokumentace stavby

## Rekonstrukce a doplnění EOv v ŽST Roztoky u Prahy a Libčice nad Vltavou

Říjen 2016

## A. Všeobecné údaje stavby

### Identifikační údaje stavby:

- **Název stavby:** Rekonstrukce a doplnění EOV v ŽST Roztoky u Prahy a Libčice nad Vltavou
- **ISPROFIN:** 500 354 0010/327 321 4993
- **Druh/Charakter stavby:** Rekonstrukce a modernizace
- **Kraj:** Středočeský
- **Místo stavby:** Železniční stanice Roztoky u Prahy a Libčice nad Vltavou
- **Investor:** SŽDC s. o. – Stavební správa západ
- **Hlavní inženýr projektu:** SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

### Výchozí podklady:

- Zadávací dokumentace stavby;
- Smlouva o dílo;
- Polohopisné výkresy se zakreslenými stávajícími inženýrskými sítěmi a zjištěným ověřeným stavem u jejich správců;
- Předpisy, vyhlášky a normy, které mají vazbu na technické zpracování přípravné dokumentace v technologické části, dopravní technologie, zabezpečovacího zařízení, sdělovacího zařízení; ve stavební části železničního svršku a spodku, nástupišť, pozemních stavebních objektů, energetických zařízení/EOV, silnoproudé rozvody a přípojky nn. / předpisy D1, D3, vyhl. 173, vyhl. 177, ČSN 73 6380, ČSN 34 2650, ON 34 2620 aj./;
- Směrnice č.11/2006 SŽDC s. o. „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních „ č. j. 13511/06-OP ze dne 30. 6. 2006 (příloha č. 1 – Přípravná dokumentace);
- Technická dokumentace provozovaného zařízení zjišťovaná u ST, SSZT, SBBH, SEE v rámci předávání podkladů od výkonných jednotek OR;
- Zjišťování stavu jednotlivých stávajících zařízení v rámci prováděných místních šetření projektantů.
- Projednávání rozsahu a způsobu technického řešení na jednotlivých pracovních poradách.
- Zhotovitel (projektant) dále použil:
- Dostupných stávajících podkladů získaných od stávajících jednotlivých správců OR SŽDC.
- Mapových podkladů 1: 10 000; 1:50 000.
- Dostupné stávající staré podklady polohopisných výkresů 1: 1 000 jednotlivých dopraven.
- Zjištěné a předané podklady od jednotlivých správců inženýrských sítí rozdělené na správce sítí drážních (jednotlivé Oblastní ředitelství, správy železničních telekomunikací); na správce nedrážních sítí (jednotlivé orgány a organizace státní správy, a organizace spravující tyto sítě).

### Koordinace se souběžnými a navazujícími stavbami

- DOZ Kolín (mimo) – Kralupy nad Vltavou (mimo)
- CDP Praha
- Rekonstrukce a doplnění EOV v ŽST Velim
- Rekonstrukce a doplnění EOV v ŽST Pečky
- Rekonstrukce a doplnění EOV v ŽST Český Brod

### **Základní údaje o stavbě:**

Účelem připravované stavby „Rekonstrukce a doplnění EOv v ŽST Roztoky u Prahy a ŽST Libčice nad Vltavou“ je modernizace stávajícího systému elektrického ohřevu výhybek a současné zajištění jeho dálkového ovládání a diagnostiky. Součástí úprav je úprava silnoproudého zařízení a dalších návazných technologií. Jednotlivá zařízení a technologie jsou umístěna v železničních stanicích a po realizaci výše uvedené stavby budou dálkově ovládána z centrálního dispečerského pracoviště („dále jen CDP“) umístěného v Praze. Stavba svým technologickým zaměřením připravuje jednotlivá zařízení EOv v železničních stanicích pro dálkové řízení a diagnostiku, při soustřeďování jednotlivých dat v jednom místě.

### **Technické údaje:**

Trat':	Kolín – Kralupy nad Vltavou
Trat'ová rychlost:	115 km/h, 120 km/h
Zábrzdňá vzdálenost:	1 000m
Trakce:	3kV, DC

## **B. Projednání přípravné dokumentace**

### **Projednání s orgány státní správy:**

**Městský úřad Libčice nad Vltavou, stavební úřad** č. j. MeULi/1041/2016/SÚ, ze dne 13. 5. 2016 vydal podle §15 odst. 2 stavebního zákona souhlas se stavbou.

**Městský úřad Roztoky, stavební úřad** č. j. MURO-S 209/2016/OÚPSÚ, ze dne 3. 5. 2016 vydal podle §15 odst. 2 stavebního zákona souhlas se stavbou.

### **Projednání se správci inženýrských sítí a komunikací:**

Správci inženýrských sítí je upozorněno na zařízení v jejich správě, kterých se dotýká řešení předmětné stavby a stanoví podmínky pro ochranu těchto zařízení, které musí být splněny při zpracování projektu a realizaci stavby. Stanoviska těchto účastníků řízení jsou založena v dokladové části přípravné dokumentace. V průběhu zpracování projektu stavby je nutno doložit návazně další doklady o projednání s dotčenými orgány, organizacemi a správci sítí.

### **Projednání s dotčenými odbory SŽDC s o., OŘ, ČD a.s.**

SŽDC s. o.: GŘ O6, O11, O12, O13, O14

SŽDC s. o.: OŘ Praha

SŽDC s. o.: SSZ

SŽDC s. o.: SŽG

SŽDC s. o.: SŽE

ČD a. s.: O3

Veškeré připomínky, které vyplynuly z připomínkového řízení s uvedenými orgány SŽDC s. o., ČD a.s. a OŘ byly projektantem zhodnoceny a uzavřeny na konferenčním projednání připomínek dne 21. 6. 2016. Doplnění, event. úpravy z toho plynoucí jsou v PD zapracovány. Uvedené je založeno v dokladové části PD stavby.



## C. Navržené řešení a jeho zhodnocení

### Technologická část

#### ***Železniční sdělovací zařízení***

V obvodu stavby ŽST Roztoky u Prahy a Libčice n. Vlt. se pro možnost dálkového dohledu a ovládání elektrického ohřevu výměn (EOV) a venkovního osvětlení (OV) navrhuje výstavba nové místní optické kabelizace. Stávající MK není mezi jednotlivými objekty a silnoproudými rozvaděči vybudována.

Pro připojení PLC automatů umístěných v rozvaděčích pro elektrický ohřev výměn (EOV) a PLC automatů umístěných v rozvaděčích osvětlovacích věží (OV) se navrhuje průmyslové ring switche. V jednotlivých rozvaděčích se navrhuje ring-switch. Switche budou zapojeny v kruhové topologii, tedy v jednom kruhu přes všechny rozvaděče EOV a OV. Ve sdělovací místnosti bude umístěn ring switch pracující na vrstvě L3 (síťová dle OSI) a v ostatních bodech budou switche L2. Propojení v kruhu bude zajištěno propojením v OR ve sdělovací místnosti.

— Bude doplněn systém dálkové diagnostiky technologických systémů (DDTS ŽDC) v žst. Roztoky u Prahy, Libčice a Vltavou a dále integrační server (InS) a terminálový server (TeS) na CDP.

#### ***Silnoproudá technologie včetně DŘT***

V ŽST Roztoky u Prahy úpravou systému EOV dochází ke zvýšení nároků na výkon odebíraný v rámci odběrného místa z distribuční sítě a ke změně požadavků na technické řešení příslušných polí hlavního rozvaděče.

— Bude provedena výměna 2 ks polí hlavního rozvaděče RH určených pro napájení EOV. Nová pole jsou navržena jako skříňové rozvaděče se standardní elektrovýzbrojí, umístěné v rozvodně na rámu nad kabelovým kanálem v místě situování stávající dvojice polí, která budou demontována. Nová pole pro EOV budou vybavena diagnostikou hlavních ochranných a měřících přístrojů a zapojena do systému DDTS ŽDC – v rozsahu odpovídajícím navrženým úpravám rozvaděčů, dle směrnice TS2/2008 včetně jejich aktualizací. V rámci nových polí RH bude upravena souprava fakturačního měření, řešení bude provedeno v souladu s platnými Technickými podmínkami připojení SŽE Hradec Králové.

### Stavební část

#### ***Trakční a energetická zařízení***

Stávající systém EOV bude v obou stanicích upraven do souladu s platnými vzorovými listy EOV a do souladu s požadavky směrnice SŽDC E2. Úprava bude provedena na všech výhybkách vybavených v současnosti ohřevem:

— ŽST Roztoky u Prahy výhybky č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

— ŽST Libčice nad Vltavou výhybky č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Napájení EOV zůstává v obou případech v souladu se stávajícím stavem. Stávající napájecí rozvaděče v obou železničních stanicích budou upraveny dle nové výkonové bilance EOV (v případě žst Roztoky u Prahy je tato úprava součástí části D.3). Úprava energetické bilance nevyvolává změny parametrů odběrných míst z distribuční sítě.

#### **Stavba je členěna:**

##### **D.2 Sdělovací zařízení**

- PS 43-01 ŽST Roztoky u Prahy, MK
- PS 43-03 ŽST Libčice n. Vlt., MK
- PS 43-02 ŽST Roztoky u Prahy, přenosové zařízení
- PS 43-04 ŽST Libčice n. Vltavou, přenosové zařízení
- PS 43-91 ŽST Roztoky u Prahy, úprava a doplnění DDTS ŽDC
- PS 43-92 ŽST Libčice n. Vltavou, úprava a doplnění DDTS ŽDC

- PS 43-93 OŘ Praha, doplnění DDTS ŽDC

### **D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT**

#### **D.3.5 Technologie transformačních stanic VN/NN**

- PS 43-21 ŽST Roztoky u Prahy, úprava rozvodny nn

### **E.3 Trakční a energetická zařízení**

- SO 43-31 ŽST Roztoky u Prahy, úprava EOV
- SO 43-32 ŽST Libčice nad Vltavou, úprava EOV

### **D. Kapacitní údaje**

- Počet upravovaných EOV v ŽST Roztoky u Prahy 14 ks
- Počet upravovaných EOV v ŽST Libčice nad Vltavou 13 ks

### **E. Připomínky**

1. Při realizaci stavby je nutno splnit podmínky přijatých připomínek z projednání přípravné dokumentace, které jsou založeny v její dokladové části.
2. Stavbu nutno koordinovat se souvisejícími a navazujícími stavbami uvedenými v části A posuzovacího protokolu.

### **F. Závěr**

Předložená přípravná dokumentace stavby navrhuje výměnu a doplnění starých EOV za nové v ŽST Roztoky u Prahy a Libčice nad Vltavou.

Na základě kladného výsledku projednání a posouzení přípravné dokumentace se doporučuje

#### **a) schválit**

přípravnou dokumentaci stavby „Rekonstrukce a doplnění EOV v ŽST Roztoky u Prahy a Libčice nad Vltavou“

#### **b) uložit**

investorovi stavby SŽDC s. o. Stavební správě západ

- Splnit bod E připomínky posuzovacího protokolu
- Dodržet limitní náklady stavby, které jsou stanoveny investičním plánem SŽDC s. o.
- Splnit kapacitní údaje stavby, uvedené v bodě D tohoto posuzovacího protokolu.

Zpracoval: Ing. Michal Kudlík

V Praze dne 4. 10. 2016



**Ing. Bohuslav Stečínský, MSc.**  
náměstek ředitele pro techniku

Správa železniční dopravní cesty,  
státní organizace  
**Stavební správa západ**  
190 00 Praha 9, Sokolovská 278/1955  
DIČ: CZ70994234  
(3)

