

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

SO 36-13 Žst. Jirkov, úprava rozvodu nn

DSP

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
1.2	Údaje objednatele (stavebníka)	3
1.3	Údaje zpracovatele dokumentace	4
1.4	Údaje části dokumentace	4
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	5
2.1	Výchozí podklady.....	5
2.2	Odchytky od platných norem a předpisů	5
2.3	Účel stavebního objektu	5
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
3.1	Stručný popis současného technického stavu	6
3.2	Základní technické údaje.....	6
3.3	Návrh řešení	6
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	7
4.1	Pokyny pro montáž	7
4.2	Postup výstavby	7
4.3	Podmínky a nároky na výstavbu.....	7
4.4	Specifikace výrobků.....	7
4.5	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	7
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Zakázkové číslo:	19-010.640
ISPROFIN:	542 352 0019
ISPROFOND:	327 321 4901
Název akce:	Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov
Kraj:	Ústecký
Katastrální území:	Nové Sedlo nad Bílinou (70 6728) Kyjice (78 6551) Otovice (71 6961) Jirkov (66 0761) Chomutov (65 2458)
Druh dokumentace:	DSP (dokumentace pro stavební povolení)
Trať:	504A Ústí nad Labem hl. n. os. n. – Chomutov 504G Odbočka Dolní Rybník – Jirkov
Traťový úsek:	0602 žst. Most – žst. Chomutov – záp. Zhlaví 0633 Dolní Rybník – Jirkov
Objednatel a investor:	Správa železnic, státní organizace Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
Popis zadání:	Rekonstrukce trati v daném úseku, která povede ke zlepšení kvalitativních parametrů

1.2 Údaje objednatele (stavebníka)

Investor a objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 PRAHA I IČ: 70 99 42 34 DIČ: CZ 70 99 42 34
Zastoupená:	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00, Praha 9
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Vlastimil Spiegel

1.3 Údaje zpracovatele dokumentace

Dodavatel dokumentace: Sdružení „SEU + SP + PROJS_Kyjice-Chomutov_DSP“

Členové sdružení: SUDOP EU a. s.

Olšanská 2643/1a 130 80 Praha 3 – Žižkov

IČ: 05 16 50 24

DIČ: CZ 05 16 50 24

SUDOP PRAHA a. s.

Olšanská 2643/1a 130 80 Praha 3 – Žižkov

IČ: 25 79 33 49

DIČ: CZ 25 79 33 49

PROJEKT servis s. r. o.

U Elektry 830/2b

198 21 Praha 9 - Hloubětín

IČ: 49 82 31 41

DIČ: CZ 49 82 31 41

Zpracovatelé dokumentace

Hlavní inženýr projektu: Ing. Stanislav Jaroš SUDOP EU a. s.

Zástupce HIP Ing. Ivan Grisa SUDOP EU a. s.

1.4 Údaje části dokumentace

Část dokumentace: D.2.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

Stavební/provozní objekty: SO 36-13 Žst. Jirkov, úprava rozvodu nn

Zhotovitel části dok. STOSMOL s.r.o.,

U Cukrovaru 509/4,

400 07 Ústí nad Labem,

IČ: 28695097

Zodpovědný projektant: David Lipčák (david.lipcak@stosmol.cz)

Dodavatel: Bude určen výběrovým řízením

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- ☐ Mapa JŽM a podklady správce inž. sítí
- ☐ Přípravná dokumentace
- ☐ Výkresy a stávající dokumentace správců
- ☐ Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- ☐ Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

2.2 Odchyłky od platných norem a předpisů

V rámci tohoto provozního souboru nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

2.3 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší výměnu stávajícího hlavního rozváděče a doplnění nových rozváděčů pro napájení nově instalovaného sdělovací zařízení a pro napájení vnitřních rozvodů elektroinstalace.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

Staniční budova Žst. Jirkov je opatřena přípojkovou distribuční skříní ČEZ, ze které je napojen stávající nájemce přes samostatný elektroměr na fasádě a stávající vnitřní elektroměrový rozváděč uvnitř objektu na chodbě. Tento elektroměrový rozváděč (RE) je pro staniční odběr opatřen elektroměrem 3x32A. Další dvě pozice v RE jsou volné.

3.2 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz 230V / TN-C
3 NPE AC 50Hz 230V / TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem je řešena automatickým odpojením od zdroje a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5.54 ed.3 a ČSN 33 3505 ed.2.

3.3 Návrh řešení

V rámci PS sdělovacího zařízení je doplňováno nové sdělovací zařízení. Pro toto zařízení bude uvnitř rekonstruované VB instalován nový nástěnný hlavní rozváděč s rozjištěním a podružným měřením pro nově instalované sdělovací zařízení a pro stávající rozvod ve VB a mimo ni, přičemž venkovní osvětlení bude též podružně odměřeno. Ve sdělovací místnosti bude instalována vnitřní klimatizační jednotka, venkovní jednotka bude na plášti budovy.

Stávající příkon v Žst.: 20kW s jištěním 3x32A.

Nový příkon včetně sděl. zař.: 22kW, jištění bude ponecháno.

Měření bude odpovídat technickým podmínkám připojení k lokální distribuční soustavě železnic, včetně příloh č. 1, 2, 3. včetně schválených typů elektroměrů.

Přesný typ elektroměrů, komunikátorů apod. musí být písemně schválen (postačuje forma e-mailu) zaměstnancem SŽE, kterým je u SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem mistr elektroměrové služby p. Kamil Sedlmayer (mob. 602887606, e-mail: Sedlmayer@szdc.cz). Rozvaděče elektro musí být projektovány s dostatečnou prostorovou rezervou pro osazení zařízení pro přenos údajů o naměřené spotřebě el. energie na energetický dispečink SŽE. Podružné elektroměry budou dodány v rámci stavby (z rozpočtu stavby).

Uzemnění je řešeno tak, že stávající ekvipotenciální přípojnice (MET) je připojena na stávající uzemnění objektu. Na přípojnici MET budou připojeny hlavní i podružné rozváděče uvnitř objektu.

4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.1 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Ústí nad Labem. Vybraný zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení SŽDC projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování, provozní výluky atd.).

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61, provedením TPZ a vydáním průkazu způsobilosti UTZ.

4.2 Postup výstavby

4.3 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení a koordinovat se souvisejícími PS a SO.

PS 29-01 Kyjice - Chomutov, přenosový systém a TDS

SO 15-14 Jirkov, úprava veřejného osvětlení

SO 15-15 Jirkov, úprava rozvodu nn ČEZ

4.4 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

4.5 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Před zahájením výkopových prací je nutné ověřit polohu stávajících kabelových rozvodů v dotčeném obvodu železniční stanice a dalších dotčených prostorech kolejiště, současně je nezbytné učinit veškerá opatření zabraňující jejich poškození.

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

Z.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 pracovně právní vztahy (v platném znění)

Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)

Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění)

Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

NV č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

V Ústí nad Labem: 10/2019

Vypracoval: David Lipčák