

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

PS 29-03 Žst.- Chomutov, dispečerské stanoviště

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
1.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	5
1.1	Výchozí podklady.....	5
1.2	Odchytky od platných norem a předpisů	5
1.3	Účel stavebního objektu	5
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
2.1	Stručný popis současného technického stavu	6
2.2	Základní technické údaje.....	6
2.3	Návrh řešení	6
3.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	7
3.1	Pokyny pro montáž	7
3.2	Podmínky a nároky na výstavbu.....	7
3.3	Specifikace výrobků.....	8
4.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9

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.1.2.9 Jiné sdělovací zařízení

Stavební/provozní objekty: PS 29-03 Žst.- Chomutov, dispečerské stanoviště

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

1. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

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

1.2 Odchytky od platných norem a předpisů

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

1.3 Účel stavebního objektu

Hlavním cílem budování dispečerského stanoviště je umožnění řízení trati z Chomutova do Kyjic. Zároveň dojde k vybavení nové sdělovací místnosti poblíž tohoto pracoviště.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Stručný popis současného technického stavu

V současném stavu není v ŽST Chomutov zbudováno dispečerské pracoviště.

2.2 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 1 NPE AC 50Hz 230V / TN-S
2DC 12, 24, 48V / IT

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.

2.3 Návrh řešení

V rámci tohoto PS dojde k vybavení dispečerského pracoviště v ŽST Chomutov určeného pro řízení trati z Chomutova do Kyjic a zároveň k vybavení stávající sdělovací místnosti poblíž tohoto pracoviště. Dispečerské pracoviště se předpokládá ve výpravní budově v její východní části.

Součástí PS bude dodání klientů informačního a kamerového systému (HW i SW) začleněných na zobrazovací panely (LED monitory), dotykových terminálů dispečerů včetně dodání licencí záznamu a začlenění záznamu pod Kontrolně analytické centrum (KAC) a dále dodání IP telefonních přístrojů pro dispečery se začleněním do služební telefonní sítě.

Bude dodán telekomunikační server včetně potřebného počtu licencí pro VoIP telefonní přístroje dodávané v rámci jiných PS v řešeném traťovém úseku. Server bude napojen na stávající telefonní ústřednu.

Pro záznam komunikace bude využito stávající záznamové zařízení ReDat 3, které bude doplněno o potřebné SW licence a karty pro záznam.

V nové sdělovací místnosti ve výpravní budově budou instalovány servery informačního systému a kamerové úložiště s řídicím serverem kamerového systému.

Dojde také k vybudování strukturované kabeláže a hodinových rozvodů (včetně dodání podružných hodin) v nově upravovaných místnostech.

Součástí PS bude i řešení konfigurace jednotlivých dodávaných zařízení a případné provizorní stavy.

Rozpočtová dokumentace na tento projekt byla zpracována dle „Třídníků“ tj. datové základny SŽDC a OTSKP v cenové hladině roku 2019.

Rozpočet s oceněním bude obsažen v samostatné složce a nebude součástí této PD. Ve všech soupřávkách je obsažen pouze soupis prací a materiálu.

3. ORGANIZAČNÍ POKYNY

3.1 Pokyny pro montáž

Vlastníkem všech navrhovaných zařízení této části bude Správa železnic s.o. (SŽ). Předpokládaným správcem zařízení pak její provozní složka OŘ SEE Ústí nad Labem nebo případně správce vybraný vlastníkem v rámci výběrového řízení.

Vybraný zhotovitel musí se správcem 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.).

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

SŽDC Zam 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy.

SŽDC Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

SŽDC (ČSD) T31 – udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů

SZDC (ČSD) T35 – údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým proudem

ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN

ČSN 34 2040 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz

ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61.

3.2 Podmínky a nároky na výstavbu

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

PS 21-01 Výhybna Kyjice, místní kabelizace

PS 21-02 Žst. Jirkov, místní kabelizace

PS 21-03 Odbočka Dolní Rybník, místní kabelizace

PS 21-04 Žst. Chomutov, místní kabelizace

PS 22-01 Zast. Jirkov zastávka, úprava rozhlasového zařízení

PS 22-02 Žst. Jirkov, rozhlasové zařízení

PS 22-03 Zast. Chomutov město, úprava rozhlasového zařízení

PS 23-01 Výhybna Kyjice, TZ a sdělovací zařízení

- PS 23-02 Odbočka Dolní Rybník, TZ a sdělovací zařízení
- PS 23-03 Žst. Chomutov, obvod město, TZ a sdělovací zařízení
- PS 24-01 Výhybna Kyjice, kamerový systém
- PS 24-02 Výhybna Kyjice, EZS
- PS 24-03 Zast. Jirkov zastávka, úprava kamerového systému
- PS 24-04 Zast. Jirkov zastávka, EZS
- PS 24-05 Žst. Jirkov, kamerový systém
- PS 24-06 Žst. Jirkov, EZS
- PS 24-07 Odbočka Dolní Rybník, kamerový systém
- PS 24-08 Odbočka Dolní Rybník, EZS
- PS 24-09 Zast. Chomutov město, kamerový systém
- PS 24-10 Zast. Chomutov město, EZS
- PS 24-11 Žst. Chomutov, obvod město, kamerový systém
- PS 24-12 Žst. Chomutov, obvod město, EZS
- PS 24-13 Kyjice - Chomutov, kamerové systémy na PZS
- PS 24-14 Kyjice - Chomutov, EZS na PZS
- PS 24-15 Žst. Chomutov, EZS
- PS 25-01 Kyjice - Chomutov, DOK a TK
- PS 27-01 Zast. Jirkov zastávka, informační zařízení pro cestující
- PS 27-02 Zast. Chomutov město, informační zařízení pro cestující
- PS 29-01 Kyjice - Chomutov, přenosový systém a TDS
- PS 29-02 Kyjice - Chomutov, DDTS ŽDC
- PS 31-01 Výhybna Kyjice, DŘT
- PS 31-02 Odbočka Dolní Rybník, DŘT
- PS 31-03 Zast. Chomutov město, DŘT
- PS 31-04 Žst. Chomutov, obvod město, DŘT
- PS 31-05 Žst. Chomutov, DŘT
- PS 31-06 ED Ústí nad Labem, doplnění DŘT
- PS 35-01 Výhybna Kyjice, stožárová TS 22/0,4 kV, technologie
- PS 35-02 Výhybna Kyjice, rozvodna 0,4 kV, technologie
- PS 35-03 Výhybna Kyjice, rozvodna 0,4 kV, vlastní spotřeba
- PS 35-04 Výhybna Kyjice, náhradní zdroj, technologie
- PS 36-01 Výhybna Kyjice, STS 6 kV 75 Hz, technologie
- SO 34-01 Výhybna Kyjice, úprava EOV
- SO 34-02 Odbočka Dolní Rybník, úprava EOV
- SO 34-03 Odbočka Chomutov město, úprava EOV
- SO 36-02 Výhybna Kyjice, úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 36-12 Jirkov zastávka, úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 36-22 Odbočka Dolní Rybník, úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 36-31 Žst. Chomutov, obvod město, úprava rozvodu nn a osvětlení

3.3 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. 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