



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



PS 11-01

D.1.1.1.1

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

±0,000 = xxx,xx m n. m.

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

Objednatel:



Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení: „SEU + SP+PROJS_Kyjice-Chomutov_DSP“



Zpracovatel části:



SUDOP EU a.s.

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

tel.: +420 267 094 305

e-mail: info@sudopeu.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. STANISLAV JAROŠ

Garant profese:

ZDENĚK PACHOLÍK

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. DAVID ZRŮST

Vypracoval:

ING. PETR SÝKORA

Kontroloval:

ING. MARTIN RAIBR

Název akce:

REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV

Číslo smlouvy:

19-010.640

Projektový stupeň:

DSP

Název PS/SO:

STANIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ
PS 11-01 VÝHYBNA KYJICE, SZZ
PROVIZORNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Datum:

09/2019

Číslo části:

D.1.1.1.1.B

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

xA4

Číslo přílohy:

0001

OBSAH

1	Identifikační údaje	3
1.1	Základní údaje stavby	3
1.2	Rozsah dokumentace	3
2	Seznam vstupních podkladů.....	3
3	Současný stav	4
3.1	ŽST Kyjice	4
4	Navrhovaný stav	5
4.1	Obecně	5
4.2	Technické řešení	5
4.2.1	Vnitřní zařízení	5
4.2.2	Venkovní zařízení	5
4.2.3	Kabelizace.....	5
4.2.4	Železniční přejezdy	5
4.2.5	Napájení	5
4.2.6	Spotřeba elektrické energie	5
4.2.7	Stanovení vnějších vlivů.....	5
4.2.8	Diagnostika.....	5
4.2.9	Demontáže zařízení	5
4.2.10	Provizorní zařízení	5
4.2.11	Obsluha zařízení	6
5	Popis navrženého řešení ve vztahu k životnímu prostředí a ve vztahu k užívání.....	6
5.1	Hospodaření s odpady.....	6
5.2	Opatření na ochranu životního prostředí při stavbě.....	6
6	Odůvodnění výjimek z předpisů, odchylek od předchozího stupně dokumentace	6
7	Údaje o splnění podmínek předchozího stupně dokumentace	6
8	Návaznost na ostatní provozní soubory a stavební objekty	7
9	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	7
10	Stavebně montážní postupy výstavby	8
11	Souhlas odborných útvarů s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení	8
12	Přehled použitých norem, předpisů	8
13	Rozhodující zápisy a záznamy z pracovních porad v průběhu zpracování dokumentace...8	8
14	Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení	8
15	Seznam příloh.....	9

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Základní údaje stavby

Název stavby:	„Rekonstrukce trati v úseku Kyjice – Chomutov“
ISPROFIN:	542 352 0019
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Číslo trati dle TTP:	504A Ústí nad Labem – Kadaň-Prunéřov
Číslo trati dle PoD:	140 Most – Chomutov
Kategorie trati:	Trať zařazená do systému TEN-T
Traťový úsek stavby:	Kyjice – Chomutov
Zadavatel (investor):	Správa železnic, s. o. Dlážděná 1003/7, Praha 1- Nové Město 110 00
Zastoupený:	Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, Praha 9 190 00
Zpracovatel dokumentace:	SUDOP PRAHA a. s., Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Stanislav Jaroš
Garant profese:	Zdeněk Pacholík
Počet traťových kolejí:	Dvoukolejná trať
Trakční soustava:	Střídavá 50 Hz, 25 kV
Traťová rychlost (max.):	100 km/h
Zábrzdna vzdálenost:	1000 m

1.2 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni „Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)“ v souladu s vyhláškou č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) v platném znění a se směrnicí Správy železnic, s. o. č.11/2006 (Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních), včetně dalších dodatků a doplňků platných v době zpracování projektu a dle platných předpisů a norem a v souladu s TKP staveb drah.

2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) byla zhotovena na základě předchozího stupně (DUR), podkladů předaných zadavatelem a dále doplňujících průzkumů a závěrů z projednání dokumentace v průběhu jejího zpracování.

Základní podklady:

- Projektová dokumentace předchozího stupně (DUR)
- Dostupné stávající podklady získané od jednotlivých správců
- Místní šetření

- Projednávání rozsahu a způsobu technického řešení na jednotlivých pracovních poradách
- Smlouva o dílo
- Geodetické zaměření současného stavu

Ostatní použité podklady:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb v platném znění
- Vyhláška č. 251/2018 Sb., kterou se mění vyhl. č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
- Směrnice generálního ředitele č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, ve znění změny č. 1
- Výnos SŽDC_PO-07/2019-GŘ_20190516
- Směrnice SŽDC č. 20 pro stanovení a členění investičních nákladů staveb státní organizace Správa železniční dopravní cesty
- Směrnice upravující postupy Ministerstva dopravy, investorských organizací a Státního fondu dopravní infrastruktury v průběhu přípravy a realizace investičních a neinvestičních akcí dopravní infrastruktury, financovaných bez účasti státního rozpočtu“ č. V-2/2012 v platném znění
- SŽDC SM62 Postupy v přípravě investičních staveb státní organizace Správa železniční dopravní cesty
- Doklady o průběhu zpracování projektové dokumentace
- Projednání s orgány státní správy a ostatními organizacemi
- Zákony, předpisy, směrnice a vyhlášky platné v době zpracování dokumentace
- ČSN, TNŽ a TKP platné v době zpracování dokumentace
- Geodetické zaměření
- Katastrální mapa
- Výpisy z katastru nemovitostí
- Výsledky místního šetření
- Projednání připomínek, vstupní porada

3 SOUČASNÝ STAV

3.1 ŽST Kyjice

ŽST Kyjice je vybavena reléovým staničním zabezpečovacím zařízením AŽD 71 s cestovou volbou, které se dle TNŽ 34 2620 řadí do III. kategorie. Zařízení bylo uvedeno do provozu v roce 1984.

Pro indikaci průjezdu vlaku jsou zřízeny kolejové obvody KO 4300 s nosnou frekvencí 275 Hz s novými stykovými transformátory a jsou doplněny přijímači EFCP. Ve stanici není zřízen napájecí zdroj UNZ.

Výhybky v hlavních a předjízdých kolejích na chomutovském zhlaví jsou vybaveny nerozřeznými elektromotorickými přestavníky se snímači polohy. Ostatní výhybky jsou vybaveny rozřezanými elektromotorickými přestavníky. Výhybky byly takto vybaveny v roce 2015 při rekonstrukci SZZ.

Návěstidla v obvodu stanice jsou světelná, platná pro příslušnou kolej, která byla měněna v předešlé stavbě v roce 2015.

Ve stanici není žádný železniční přejezd.

V ŽST je provedena peronizace pomocí ostrovního nástupiště mezi 1.SK a 2.SK.

4 NAVRHOVANÝ STAV

4.1 Obecně

Vzhledem k dlouhým přípravným pracím se předpokládá, že dojde k výstavbě nového SZZ hned na začátku stavby, kdy bude provedena i postradatelnost v ŽST.

Vzhledem ke stavebním přípravám bude pravděpodobně SZZ Kyjice aktivováno jako poslední z celého úseku, po němž budou hned zahájeny jednotlivé stavební postupy.

Při této aktivaci ve směru na Odb.Dolní Rybník, nebude aktivován AB, ale pouze automatické hradlo bez návěstního bodu na trati mezi Kyjicemi a provizorní odbočkou Jirkov.

4.2 Technické řešení

Pro potřeby realizace provizorního TZZ v navazujícím úseku se uvažuje, že do SZZ bude dodána 2xskříň volné vazby, která bude po skončení provizorních stavů opět demontována.

V případě, že se změní roční období realizace této stavby, bude po dobu provizorních stavů ponecháno v provozu.

4.2.1 Vnitřní zařízení

Podrobnosti řeší PS definitivního SZZ.

4.2.2 Venkovní zařízení

Podrobnosti řeší PS definitivního SZZ.

4.2.3 Kabelizace

Podrobnosti řeší PS definitivního SZZ.

4.2.4 Železniční přejezdy

V ŽST se nenachází žádný železniční přejezd.

4.2.5 Napájení

Podrobnosti řeší PS definitivního SZZ.

4.2.6 Spotřeba elektrické energie

Neobsazeno.

4.2.7 Stanovení vnějších vlivů

Neobsazeno.

4.2.8 Diagnostika

Podrobnosti řeší PS definitivního SZZ.

4.2.9 Demontáže zařízení

Provizorní zařízení bude demontováno v návaznosti na aktivaci definitivního zařízení.

4.2.10 Provizorní zařízení

V částech kolejiště, které není dotčeno stavebními pracemi je nutno během výstavby v maximální možné míře zachovat funkci stávajícího zařízení.

4.2.11 Obsluha zařízení

Způsob obsluhy zařízení ve smyslu interních předpisů Správy železnic, s. o. se realizací předmětného PS nemění.

5 POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ A VE VZTAHU K UŽÍVÁNÍ

Navržené technické řešení je šetrné k životnímu prostředí. Jsou použité materiály a zařízení, které nemají nepříznivý vliv na životní prostředí. Činnost zabezpečovacího zařízení neovlivňuje nepříznivě životní prostředí.

Materiály a zařízení, použité při stavbě, je po ukončení životnosti zařízení nutno likvidovat.

V průběhu stavby rovněž nebude životní prostředí ohroženo.

Stavba bude realizovaná na pozemcích Správy železnic, s. o. V prostoru staveniště se nenachází žádná vzrostlá zeleň, proto není potřebné její kácení.

V prostoru stavby se nenachází chráněné území, památkové stromy nebo chráněné druhy rostlin, živočichů a nerosty. Nedochází ani ke střetu zájmů z hlediska ochrany významných krajinných prvků nebo památkové ochrany.

5.1 Hospodaření s odpady

Hospodaření s odpady během stavby se řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb o odpadech. Likvidace odpadů se provádí podle programu odpadového hospodářství podle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.

Odpady přicházející v úvahu při provádění stavebních prací a při výkopových pracích:

- 170101 – beton
- 170504 – zemina a kamení

Odpady vzniklé demontáží stávajícího zařízení:

- 170401 – měď, bronz, mosaz
- 170405 – železo
- 170407 – směsné kovy
- 170411 – kabely

5.2 Opatření na ochranu životního prostředí při stavbě

Zhotovitel stavby má zpracovaný Havarijný plán stavby, který obsahuje podmínky pro provádění prací na stavbě.

6 ODŮVODNĚNÍ VÝJIMEK Z PŘEDPISŮ, ODCHYLEK OD PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE

Výjimky z předpisů a norem nejsou.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předchozím stupněm.

7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předchozím stupněm, včetně zapracování připomínek.

8 NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY

Provozní soubor bude realizován v koordinaci s následujícími provozními soubory a stavebními objekty:

D.1.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

PS 11-01	Výhybna Kyjice, SZZ
PS 11-02	Odbočka Dolní Rybník, SZZ
PS 11-03	Odbočka Chomutov město, SZZ
PS 11-04	Žst. Jirkov, SZZ

D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

PS 11-01	Kyjice - odbočka Dolní Rybník, TZZ
PS 11-02	Odbočka Dolní Rybník - odbočka Chomutov město, TZZ

D.1.2 Železniční sdělovací zařízení

D.1.2.5 Dálkový kabel, DOK, závěsný optický kabel

PS 23-01	Kyjice - Chomutov, DOK a TK
PS 23-02	Kyjice - Chomutov, úpravy a ochrana kabelizace SŽDC
PS 23-03	Kyjice - Chomutov, úpravy a ochrana kabelizace ČD-T

D.2 Stavební část

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.1 Železniční svršek a spodek

všechny SO

D.2.1.2 Nástupiště

všechny SO

D.2.1.3 Železniční přejezdy

všechny SO

D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi

všechny SO

D.2.3 Trakční a energetická zařízení

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

SO 36-10	Kyjice - Dolní Rybník, úprava rozvodu 6 kV
----------	--

D.2.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí

všechny SO

9 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Podrobnosti řeší PS definitivního SZZ.

10 STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY VÝSTAVBY

Po celou dobu stavby musí být zachována činnost stávajícího zabezpečovacího zařízení.

Aktivace provizorního zabezpečovacího zařízení v příslušném traťovém úseku bude probíhat v návaznosti na kompletní aktivaci staničního zabezpečovacího zařízení sousední železniční stanice, popř. v návaznosti na zapracování TZZ do SZZ jedné ze sousedních železničních stanic.

11 SOUHLAS ODBORNÝCH ÚTVARŮ S POUŽITÍM NESCHVÁLENÉHO A NEZAVEDENÉHO ZAŘÍZENÍ

Při realizaci stavby nebude použito žádné neschválené ani nezavedené zařízení.

12 PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí, - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 34 2600 Drážní zařízení – Železniční zabezpečovací zařízení

TNŽ 34 2609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení

TNŽ 34 2613 ed. 3 Železniční zabezpečovací zařízení – Kolejové obvody a vnější podmínky pro jejich činnost

TNŽ 34 2614 ed. 3 Železniční zabezpečovací zařízení – Předpisy pro projektování, provozování a používání kolejových obvodů

TNŽ 34 2620 Železniční zabezpečovací zařízení, Staniční a traťové zabezpečovací zařízení

ČSN 34 2650 ed. 3 Železniční zabezpečovací zařízení – Přejezdová zabezpečovací zařízení

ČSN 73 6380 Železniční přejezdy a přechody

EN 50115-3 Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení – Část 3: Zabezpečovací a sdělovací zařízení

TNŽ 37 5711 Křížení úložných, závlečných a závěsných kabelů s celostátními drahami a vlečkami

13 ROZHODUJÍCÍ ZÁPISY A ZÁZNAMY Z PRACOVNÍCH PORAD V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Pracovní porada ke zpracování projektové dokumentace stavby ve stupni DSP.

14 SHRUTÍ ROZHODUJÍCÍCH STANOVISEK MAJÍCÍCH VLIV NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace je zpracována v rámci technického řešení, které je v souladu s předchozím stupněm.

15 SEZNAM PŘÍLOH

0000	Desky
0001	Technická zpráva
0201	Situační schéma, výchozí stav
0201A	Situační schéma, cílový stav
0201B	Situační schéma, rušené zařízení
0202	Situační schéma, Stavební postup SP1a - cílový stav
0202A	Situační schéma, Stavební postup SP1a - rušené zařízení
0203	Situační schéma, Stavební postup SP1b - cílový stav
0203A	Situační schéma, Stavební postup SP1b - rušené zařízení
0204	Situační schéma, Stavební postup SP2e - cílový stav
0204A	Situační schéma, Stavební postup SP2e - rušené zařízení
0205	Situační schéma, Stavební postup SP2f - cílový stav
0205A	Situační schéma, Stavební postup SP2f - rušené zařízení