



AKTUALIZACE VII/2019

Generální projektant:




PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: ing. Jiří Stržínek		Zodp. projektant: ing. Jiří Stržínek	Kontroloval: ing. Jiří Stržínek			
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Újezd u Chocně, Plchůvky				
Investor SŽDC s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1 , 772 58 Olomouc						
<p>Akce:</p> <p>Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí</p> <p>PS01-01 Zabezpečovací zařízení – ŽST ÚJEZD U CHOCNĚ</p>					Formát A4	
					Datum 04/2016	
					Účel PD	
					Č. zakázky 3110-15-109	
					Změna Č. kopie	
					Měřítko	
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA					Část dokumentace D.1.3.1	Č. výkresu 1



Obsah

1.	Identifikační údaje	4
2.	obecně	5
3.	podklady	5
4.	stávající stav	5
5.	koordinace, přípravné práce	6
6.	nový stav.....	6
7.	dokončovací práce.....	6
8.	stávající podzemní síť	7
9.	Přehled základních legislativních předpisů BOZP:.....	8
10.	použité normy a předpisy:.....	9



Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí
PS01-01 Zabezpečovací zařízení – ŽST ÚJEZD U CHOČNĚ

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA	: Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí
PROVOZNÍ SOUBOR	: PS 01-01 Zabezpečovací zařízení – ŽST ÚJEZD U CHOČNĚ
KRAJ	: Pardubický
OKRES	: Ústí nad Orlicí
DRÁŽNÍ STAVEBNÍ ÚŘAD	: Praha
CHARAKTER STAVBY	: Rekonstrukce
STUPEŇ PD	Přípravná dokumentace
TRAŤOVÝ ÚSEK	: 1491 Choceň - Týniště nad Orlicí
DEFINIČNÍ ÚSEK	04 Újezd u Chocně – Čermná nad Orlicí B1 žst. Újezd u Chocně Hradec Králové
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	: KÚ Plchůvky , KÚ Újezd u Chocně
ČÍSLA PARCEL	: KÚ Plchůvky – p.č. 739/1 KÚ Újezd u Chocně - p.č. 1224/1, 1225/1, 1225/7, 1225/8
INVESTOR	: SŽDC s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha, Nové Město Zastoupená: SŽDC s.o. Stavební správa východ Nerudova 1 772 58 Olomouc
PROJEKTANT	: Prodin a.s. Jiráskova 169 530 02 Pardubice telefon: 466 791 521; 466 007 523 info@prodin.cz



Správa železniční dopravní cesty



PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
53002 PARDUBICE

IČO: 25292161
DIČ: CZ25292161
TEL. 466 791 525





2. OBECNĚ

Stavba bude prováděna na stávajících železničních přejezdech v km 6.765, 7.536 a 7.891 trati Choceň - Týniště nad Orlicí, ve správě SŽDC s.o.

Začátek a konec stavby je následující:

- začátek stavby – km 5,840
- konec stavby – km 9,155

Jedná se o rekonstrukci tří přejezdových zabezpečovacích zařízení. Přejezdy budou nově zabezpečeny dle ČSN 34 2650 ed.2 světelným přejezdovým zabezpečovacím zařízením 3. kategorie PZS 3ZBI (km 7,536) a PZS 3SBI (km 6,765 a km 7,891). Kontroly, indikace a dálkové ovládání PZS budou přenášeny obsluhujícímu zaměstnanci do ŽST Újezd u Chocně. Ovládání PZS bude automatické – jízdou vlaku nebo železničního vozidla.

Účelem stavby je provedení takových úpravy, které zajistí bezpečné a spolehlivé provozování drážní dopravy a bezpečné provozování silniční dopravy.

3. PODKLADY

Byla provedena prohlídka traťového úseku a dané lokality, která potvrdila možnost provést navrhovanou stavbu.

Použité podklady:

- digitální zaměření (GON HK, 11/2015)
- prohlídka traťového úseku a dané lokality
- zadávací dokumentace investora
- katastrální mapy
- Zákresy dotčených inž. sítí (od jednotlivých vlastníků/správců, rok 2015)
- dokumentace stávajícího stavu
- zápisy z pochůzky a jednání (2.10. 2015 a 13. 10. 2015)
- závěrečná zpráva z geotechnického průzkumu (Global – Geo, s.r.o.; listopad 2015)

4. STÁVAJÍCÍ STAV

V ŽST Újezd u Chocně je staniční zabezpečovací zařízení elektromechanické (stavědlo typ 5007 s elmot. přestavníky a světelnými návěstidly). Ve stanici není souvislá izolace kolejí, jsou instalovány izolované kolejnice. Stavědlový přístroj je umístěn v dopravní kanceláři ve výpravní budově. Vnitřní výstroj světelných návěstidel, elektromotorických přestavníků a izolovaných kolejnic je ve stavědlové ústředně ve výpravní budově v reléových stojanech. Ve stavědlové ústředně je také výstroj traťového zabezpečovacího zařízení traťového úseku Choceň - Újezd u Chocně. V traťovém úseku Újezd u Chocně - Čermná nad Orlicí je zavedeno telefonické dorozumívání.



5. KOORDINACE, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením výstavby je nutno nechat vytýčit stávající inženýrské sítě.

Stavba „**Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí**“ bude probíhat samostatně a není závislá ani podmiňující pro další stavby.

6. NOVÝ STAV

Vnitřní část staničního zabezpečovacího zařízení bude doplněna vazebními obvody pro ovládání přejezdových zabezpečovacích zařízení budovaných v této stavbě. Ve stavědlové ústředně není možné přidávat další stojany, proto budou potřebná relé umístěna na volné pozice stávajících stojanů. Rovněž pro vazební kabely budou využity volné pozice ve stávajících rozvodech. Ke vstupu kabelů do objektu výpravní budovy, do dopravní kanceláře a do stavědlové ústředny budou použity stávající prostupy.

Stávající kolejová deska v dopravní kanceláři bude doplněna další sekci, v níž budou soustředěny kontrolní, indikační a ovládací prvky PZS v km 6.765, 7.536 a 7.891. Rozměry doplňované sekce budou přizpůsobeny rozměrům stávající kolejové desky. Sekce bude doplněna vpravo od stávající kolejové desky. Vazební kabel z technologie nových přejezdů bude nový, bude vyveden z kabelové trasy stávajícím vstupem do výpravní budovy a přímo bez mezisvorky do doplňované sekce kolejové desky. Bude položen nový propojovací kabel mezi dopravní kanceláří a stavědlovou ústřednou uložený ve stávajících kabelových žlábkách a trasách uvnitř výpravní budovy. Na vazebním kabelu budou zřízeny přepětové ochrany.

V ŽST Újezd u Chocně není zřízena souvislá izolace kolejiště. V rámci stavby bude zřízena izolace kolejiště snímači počítače náprav umístěnými od km 5,840 (úroveň cca přejezd P4866) ve směru k ŽST Čermná nad Orlicí. Budou zřízeny vazby mezi odjezdovými návěstidly a PZS UC1, UC2 – zpoždění rozsvícení návěstního znaku dovolujícího jízdu. Rovněž budou zřízeny závislosti přejezdových zabezpečovacích zařízení na posunu v ŽST Újezd u Chocně (výluka a výstraha při posunu). Pro účely pozitivní signalizace budou návěstidla L1, L2 považována za krycí návěstidla přejezdů UC1, UC2.

Doplňovaná vazební relé budou napájena ze stejnosměrných rozvodů SZZ Újezd u Chocně. Předpokládá se, že odběr téměř nezatíží stávající stejnosměrnou soustavu, proto nebude doplňována, to znamená, že dobíječ a akumulátorová baterie pro staniční zabezpečovací zařízení zůstanou stávající.

Kabelizace

Kabelizace je součástí PS 01-03 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4868 km 7,536.

Demontáže

Součástí tohoto provozního souboru nejsou demontáže.

7. DOKONČOVACÍ PRÁCE

V rámci dokončovacích prací bude provedeno vyklizení staveniště. Terén a prostory dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.



8. STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍŤ

V prostoru stavby se nacházejí inženýrské sítě, jejichž poloha je zakreslena podle podkladů dodaných jednotlivými správci.

Sítě jsou v podkladech a tedy i v situacích vyznačeny pouze informativně, před zahájením stavebních prací je **nutné nechat všechny inženýrské sítě vytýčit přímo v terénu jejich správci.** **Zemní práce nad podzemními sítěmi musí být vždy prováděny ručně!**

*V Pardubicích
duben 2016
vypracoval: Ing. Jiří Stržínek*



9. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP:

- 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. 258/2000 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) (v platném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- 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 podmínkách jejich bezpečnosti
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- SŽDC Bp 1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance SŽDC a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s SŽDC vykonávají pro SŽDC práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty.



10. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY:

- SŽDC D1 Dopravní a návěstní předpis
- SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností
- SŽDC D17 Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí
- SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC S4 Železniční spodek
- SŽDC (ČD) Z1 Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení
- SŽDC (ČD) Z2 Předpis pro obsluhu přejezdových zabezpečovacích zařízení
- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Ob1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt
- SŽDC Ob14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- SŽDC Směrnice č.34 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty
- SŽDC T1 Telefonní provoz
- SŽDC T7 Rádiový provoz
- SŽDC (ČSD) T100 Provoz zabezpečovacích zařízení
- SŽDC T200 Předpis pro vyzkoušení a uvádění železničních zabezpečovacích zařízení do provozu
- SŽDC T113 Předpis pro vypracování traťových schémat zabezpečovacích zařízení
- SŽDC SR70 Služební rukověť Číselník železničních stanic, dopravně zajímavých a tarifních míst
- SŽDC (ČD)TNŽ 342620 Železniční zabezpečovací zařízení. Staniční a traťové zabezpečovací zařízení
- SŽDC (ČSD)TNŽ342609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení
- ČSN 342560ed2 Železniční zab. Zařízení – Přejezdová zabezpečovací zařízení
- ČSN 342600ed2 Elektrické železniční zabezpečovací zařízení
- ČSN 736380Z1 Železniční přejezdy a přechody
- ČSN 343100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
- ČSN 33 2000-5-51 ed3:2010
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 061008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN 730810:2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 bezpečnost e.zařízení, ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru



Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí

PS01-01 Zabezpečovací zařízení – ŽST ÚJEZD U CHOCEŇ

- Zákon č.183/2006Sb o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 17/1992 Sb o životním prostředí
- Zákon č.100/2001Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č.185/2001Sb o odpadech
- Zákon č.133/1985Sb o požární ochraně
- Zákon č. 266/1994Sb zákon o drahách
- Zákon č. 262/2006Sb. Zákoník práce
- Zákon č. 183/2006Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 309/2006Sb. Zákon, 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 251/2005Sb Zákon o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000Sb Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 22/1997Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 174/1968 Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany
- Vyhl. č. 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhl. č. 85/1978 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- Vyhl. č. 101/1995Sb. Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- Vyhl.č. 246/2001Sb. O stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhl. Č.173/1995Sb. Dopravní řád drah, včetně příloh
- Vyhl.č. 177/1995Sb. Stavební a technický řád drah, včetně příloh
- Vyhl.č. 50/1978Sb o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhl.č.100/1995Sb o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- NV č. 591/2006Sb Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005Sb Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005Sb Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011Sb Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 375/2017Sb Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- NV 201/2010Sb Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu



Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí

PS01-01 Zabezpečovací zařízení – ŽST ÚJEZD U CHOCEŇ

- NV 361/2007Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004Sb Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- NV 190/2002Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- NV 163/2002Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- NV 178/2001 Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění
- NV 523/2002Sb Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci