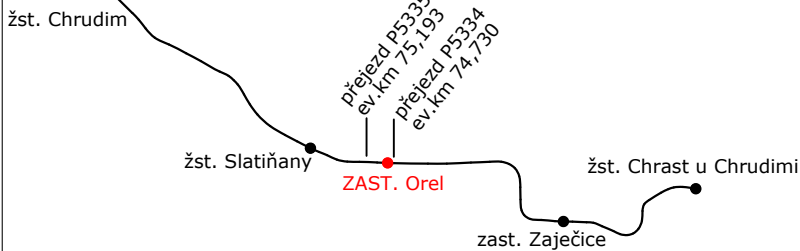




Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	16.06.2021	Dokumentace k připomínkám	Ing. Vlastimil Mičjan
000	16.09.2021	Dokumentace po připomínkách	Ing. Vlastimil Mičjan

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	PRODIN a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	
Zhotovitel objektu:	PRODIN a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Burda	Specialista: -

Název stavby/akce:	Výstavba železniční zastávky Orel		Označení investora:	S622000222
Název části:	Přejezdové zabezpečovací zařízení (PZZ)		Označení zhotovitele:	3110-20-161
Název objektu/dílní části:	ZAST Orel, úprava PZZ		Označení části:	D.1.1.3
Název přílohy:	Technická zpráva		Označení objektu/komplexu:	PS 11-01-31
Název dílní části přílohy:	-		Číslo přílohy:	1. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace: DUSP + PDPS	
Pavel Plašil	Pavel Plašil	Formáty: X x A4		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování: 16.09.2021	
Pardubický	Orel [712086]	1611 16		

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 0 0 0 2 2 2	-	P D P S - D 1 1 0 3	- P S 1 1 0 1 3 1	- X X	- 1 - 0 0 1 - 0 0 0	0

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVEBNÍM OBJEKTU

1.1 Údaje o stavbě

Trať dle prohlášení o dráze:	Havlíčkův Brod – Pardubice-Rosice nad Labem
Traťový úsek:	TU 1611 Havlíčkův Brod - Pardubice
Definiční úsek:	161116 Chrast u Chrudimi - Slatiňany
Kategorie dráhy:	Dráha celostátní
Kraj:	Pardubický
Okres:	Chrudim
Katastrální území:	[712086] Orel
Parcely:	KÚ Orel – p.č. 498/49 (Obec Orel), p.č. 1792 (Správa železnic, státní organizace)

1.2 Účel stavby

Účelem stavebního objektu PS 11-01-31, je úprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v úseku Chrast u Chrudimi – Slatiňany v souvislosti se zřizováním nové železniční zastávky Orel.

2 PODKLADY

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

Použité podklady:

- zaměření stávajícího stavu
- prohlídka traťového úseku a dané lokality
- zadávací dokumentace
- katastrální mapy
- zákresy správců inženýrských sítí

3 SOUVISEJÍCÍ STAVBY

Stavba bude koordinována s následujícími stavbami:

„Zřízení parkovacího stání u zastávky Orel“

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury - stavbu dráhy. Cílem díla je vybudování nové železniční zastávky v obci Orel, která bude mít významný přínos pro dopravní obslužnost v obci. Zastávka se bude polohově nacházet v km 74,780 – km 74,870 trati Havlíčkův Brod – Pardubice-Rosice nad Labem.

V nové železniční zastávce je navrženo vnější jednostranné nástupiště délky 90m u přímého úseku koleje. Nástupní hrana výšky 550mm nad TK bude provedena z konzolových desek lomených (KDL) uložených na prefabrikovaných blocích typu L. Ostatní plocha nástupiště bude vydlážděna. Z důvodu bezbariérového a plynulého přístupu cestujících na nástupiště bude zřízen šikmý přístupový chodník a chodníky navazující na stávající infrastrukturu. Součástí nového nástupiště bude i vybudování nástupištního přístřešku, nového osvětlení, osazení mobiliáře a orientačního systému.

Rekonstrukce železničního svršku a spodku proběhla v roce 2015 v rámci stavby „Revitalizace trati Pardubice – Ždírec nad Doubravou“. Nyní je navržena pouze směrová a výšková úprava geometrické polohy koleje v dotčené části trati. Železniční svršek a spodek bude dále stavbou dotčen pouze v rozsahu nutném k vybudování nástupiště.

Výstavba zastávky si vyžádá přeložky inženýrských sítí ve správě drážních i mimodrážních správců.

Předpokládaná délka výluky provozu na trati z hlediska realizované stavební činnosti je stanovena na 5 dní nepřetržitých výluk v roce 2022 (5N).

5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 Přejezdy

Vzhledem k výstavbě nové zastávky Orel mezi přejezdy P5334(CS3) a P5335(CS4) bude provedena změna nastavení některých parametrů PZS v úseku Chrast u Chrudimi – Slatiňany.

PZS v km 73,288(P5333) – změna nastavení kritické doby t_k

PZS v km 74,730(P5334) – změna nastavení mezní doby anulace t_A

PZS v km 75,193(P5335) – změna nastavení mezní doby anulace t_A

Změny časových parametrů PZS jsou uvedeny v tabulkách přejezdu.

5.2 Demontáže a montáže

Vzhledem k navrženým pracem na kolejové části, je nutné v kolizních místech demontovat vnější prvky zabezpečovacího zařízení. Jedná se o počítače náprav včetně uzemnění, které jsou v kolizi s navrhovanou úpravou směrové a výškové polohy koleje.

PN dotčené stavbou:

Označení	PB1b	PB3a
Staničení	74,739	75,185

Všechny prvky zabezpečovacího zařízení, které byly demontovány, budou zpět vráceny ve stejné poloze. Následně bude provedeno kompletní přezkoušení technologií souvisejících s demontovanými prvky.

6 KABELOVÁ TRASA

Úprava stávající kabelové trasy je řešena v samostatném stavebním objektu SO 11-30-11.

7 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝMI A RUŠIVÝMI VLIVY

7.1 Základní ochrana

Přístrojové skříně, výstražníky, přejezdníky, ostatní venkovní části zařízení a stavědlová ústředna jsou podle ČSN 34 2600 čl. 5.4 prostory s částmi el. zařízení, do kterých mají přístup pouze určení pracovníci s předepsanou elektrotechnickou kvalifikací. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytem podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 412.2.2 nebo zábranou podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 Přílohy B čl. B.2.

7.2 Ochrana při poruše

Neživé části stejnosměrných obvodů mají ochranu podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 414 jako obvody SELV. Neživé části obvodů střídavých mají podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 411.4 ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN.

7.3 Ochrana před účinky blesku a proti přepětí

U stávajících venkovních prvků je ponechána stávající ochrana zabezpečovacího zařízení před účinky blesku a proti přepětí. Jedná se o uzemnění kolejnicových pásů v oblasti snímačů a připojovacích skříněk PN.

8 PROSTŘEDÍ

Určení prostředí umístění vnitřních a venkovních prvků zabezpečovacího zařízení je provedeno podle ČSN EN 50125-3, podle článku 4.1. se předpokládá třída 1. Venkovní část zařízení bude umístěna v přístrojové skříni, jejíž kryt poskytuje úplnou ochranu proti vlivům prostředí, nebo je zařízení v krytu se stejnými vlastnostmi. Vnitřní část zařízení jsou umístěny v temperovaném objektu s ventilací.

9 DOKUMENTACE

Na zařízení dodané stavbou bude vypracována revizní zpráva elektro, zařízení bude přezkoušeno ve smyslu předpisů SŽDC (ČSD) řady T200 a bude vypracován protokol o prohlídce a zkoušce dle §47 zákona č.266/1994Sb. v platném znění.

10 KOORDINACE, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Provozní soubor PS 11-30-11 je nutné koordinovat s ostatními provozními soubory a stavebními objekty stavby. Především však s SO 11-30-11 (SSZT a SEE, přeložka kabelové trasy) a SO 11-10-01 (Železniční svršek).

V rámci přípravných prací bude provedeno vytýčení podzemních sítí, zajištění dozoru těchto sítí a zajištění případných subdodávek jiných dotčených zařízení.

11 DOKONČOVACÍ PRÁCE

V rámci dokončovacích prací bude provedeno vyklizení staveniště. Terén dotčený stavbou bude uveden do původního stavu.

Provedeno bude geodetické zaměření nového stavu.

12 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V PROSTORU STAVBY

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

Inženýrské sítě bude nutné zaměřit přímo v terénu před započítím stavebních prací jejich správcem včetně hloubky uložení sítě.

V místě nových zpevněných ploch nad trasou stávajících metalických a optických sítí, bude provedena vhodná dodatečná ochrana (např. krycí desky, dělená chránička, atd.). Zápis o kontrole ochrání komunikací sítí bude doložen ke kolaudačnímu souhlasu stavby (k závěrečné kontrolní prohlídce stavby).

13 VYTÝČENÍ A ZAJIŠTĚNÍ

Vytýčení bude provedeno v absolutních souřadnicích systému JTSK a v nadmořských výškách Bpv.

14 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ, NOREM, VYHLÁŠEK, NAŘÍZENÍ A PŘEDPISŮ

(vždy v platném znění)

SŽDC D1	Dopravní a návěstní předpis
SŽDC D7/2	Organizování výlukových činností
SŽDC D17	Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí
SŽ Bp1	Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací
SŽ Bp3	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
SŽ S4	Železniční spodek
SŽDC (ČD) Z1	Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení
SŽDC (ČD) Z2	Předpis pro obsluhu přejezdových zabezpečovacích zařízení
SŽ 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
SŽ R14	Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic
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 železnic
SŽDC T1	Telefonní provoz
SŽDC T7	Rádiový provoz
SŽDC T100	Předpis pro provozování 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



„Výstavba železniční zastávky Orel“

PS 11-01-31 ZAST Orel, Úprava PZZ

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 el. 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
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. 22/1997Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
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 stát. pož. 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 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 101/2005Sb	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
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



„Výstavba železniční zastávky Orel“

PS 11-01-31 ZAST Orel, Úprava PZZ

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
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 178/2001Sb	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

*V Pardubicích
vypracoval: Pavel Plažil
9/2021*