



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							
Akce: Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí							
Obsah výkresu: PRŮVODNÍ ZPRÁVA						Formát A4	
						Datum 04/2016	
						Účel PD	
						Č. zakázky 3110-15-109	
						Změna Č. kopie	
						Měřítko	
						Část dokumentace A	
						Č. výkresu	



SEZNAM ZKRATEK

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČD	České dráhy a.s.
ČSN	Česká státní norma
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DÚ	definiční úsek
HDPE	typ materiálu ochranné trubky (vysokohustotní polyethylen)
KÚ	katastrální území
LED	Označení typu zdroje světla (světlo emitující dioda)
Ni-Cd	typ akumulátorové baterie
sít NN	sít nízkého napětí
OŘ	Oblastní ředitelství
OZOV	Odpovědný zástupce objednatele výluky
PDS	Provozovatel distribuční soustavy
PE	typ materiálu ochranné trubky (polyethylen)
PS	provozní soubor
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PZM1, PZM2 2650Ed.2)	Přejezdové zabezpečovací zařízení mechanické (ve smyslu ČSN 34 2650Ed.2)
PZS 34 2650Ed.2)	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné (ve smyslu ČSN 34 2650Ed.2)
PZZ	přejezdové zabezpečovací zařízení (obecně)
RD	Reléový (technologický) domek
ROV	Rozkaz o výluce
ROVZZ	Rozkaz o výluce zabezpečovacího zařízení
Sb.	Sbírka zákonů České republiky
SEE	Správa elektro energetiky (SŽDC)
SMT	Správa mostů a tunelů (SŽDC)
SO	Stavební objekt
SOD	Smlouva o dílo



SSZT	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky (SŽDC)
ST	Správa tratí (SŽDC)
SŽDC s.o.	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
NZ	nákladiště - zastávka
p.č.	parcela katastru nemovitostí číslo
TKP	Technické a kvalitativní podmínky SŽDC
TNŽ	Technická norma železnic
TÚ	Traťový úsek
VTO	Venkovní telefonní objekt
ZOV	Zásady organizace výstavby
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽST	železniční stanice



Obsah

A1	úvodní údaje	7
A2	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	8
a)	Údaje o umístění stavby	8
b)	Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci	8
c)	Údaje o souladu přípravné dokumentace s územně plánovací dokumentací	8
d)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	8
e)	Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.....	8
f)	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území.....	8
g)	Poloha vůči záplavovému území	8
h)	Neobsazeno	8
i)	Přístup na stávající pozemek po dobu výstavby.....	8
j)	Neobsazeno	8
A3	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
a)	Účel užívání stavby	9
b)	Trvání stavby	9
c)	Charakter stavby.....	9
d)	Etapizace výstavby.....	9
e)	Údaje o dotčené železniční dráze.....	9
f)	Projektované kapacity stavby včetně základních technických parametrů a údaje o provozu a navrhovaných technologiích a zařízeních.....	9
A4	Orientační údaje stavby.....	9
a)	Základní údaje o kapacitě stavby	9
b)	Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a užitkové vody.....	9
c)	Celková spotřeba vody	9
d)	Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod.....	9
e)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě	9
A5	Předpokládané termíny zahájení a dokončení stavby.....	10
A6	Přehled výchozích podkladů.....	10
A7	Koordinace se souběžnými a navazujícími stavbami.....	10
A8	Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty	10



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

A9	Zdůvodnění stavby a jejího umístění.....	10
A10	Členění přípravné dokumentace	11
A11	seznam norem, zákonů, vyhlášek a nařízení	12



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

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1 ÚVODNÍ ÚDAJE

STAVBA	: Výstavba PZS v km 7,536 (P 4868) a v km 7,891 (P 4869) trati Choceň - Týniště nad Orlicí
KRAJ	: Pardubický
OKRES	: Ústí nad Orlicí
DŘÁŽNÍ 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
ČÍSLO PARCEL	: KÚ Plchůvky – p.č. 739/1 KÚ Újezd u Chocně - p.č. 1224/1, 1225/1, 1225/7, 1225/8

INVESTOR



Správa železniční dopravní cesty

: **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
53002 PARDUBICE

IČO: 25292161
DIČ: CZ25292161
TEL. 466 791 525



: **Prodin a.s.**

Jiráskova 169

530 02 Pardubice

telefon: 466 791 521; 466 007 523

info@prodin.cz



A2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

a) Údaje o umístění stavby

Stavba se nachází v traťovém úseku 1491 Choceň – Týniště nad Orlicí, v definičních úsecích č. 04 Újezd u Chocně – Čermná nad Orlicí a B1 žst. Újezd u Chocně

Jedná se o změnu stávající stavby.

Změna zabezpečení a rekonstrukce přejezdu bude provedena na přejezdech P 4867 v km 6,765, P4868 v km 7,536 a P 4869 v km 7,891.

Na tuto změnu dále navazuje vznik a umístění inženýrských sítí a technologických domků. Zároveň stavbou dojde k rekonstrukci stávající přípojky el. energie.

b) Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci

Aktuálně platný územní plán obce Újezd u Chocně je platný od 21. 1. 2009, tato stavba je plně v souladu s tímto územním plánem.

Aktuálně platný územní plán města Choceň, který zahrnuje i místní část Plchůvky je platný od 19. 3. 2011, tato stavba je plně v souladu s tímto územním plánem.

c) Údaje o souladu přípravné dokumentace s územně plánovací dokumentací

Stavba je navržena ve funkčních plochách či koridorech drážní dopravy, stavba je v souladu s výše zmíněnou územně plánovací dokumentací.

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky nebyly specifikovány.

e) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavební práce budou probíhat na stávající dráze. Jedná se o stavbu dráhy

f) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Informace jsou součástí Závěrečné zprávy z geotechnického průzkumu, tato zpráva je přílohou k části B.

g) Poloha vůči záplavovému území

Dle mapy záplavových území VÚV neleží zájmová oblast v záplavovém území.

h) Neobsazeno

i) Přístup na stávající pozemek po dobu výstavby

Na stavební pozemky je možné přistupovat po dráze regionální. Dále po síti účelových a místních komunikací.

j) Neobsazeno



A3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury. Stavba je navržena za účelem zvýšení komfortu a bezpečnosti dopravní obslužnosti v dotčené oblasti. Jedná se o stavbu dráhy.

b) Trvání stavby

Jedná se o stavbu trvalou.

c) Charakter stavby

Jedná se o rekonstrukci. Jedná se o stavbu dráhy.

d) Etapizace výstavby

Nepředpokládá se.

e) Údaje o dotčené železniční dráze

Stavba se dotýká tratě č. 505 (dle TTP 505A) dle NJŘ a 020 dle KJŘ – Velký Osek – Hradec Králové – Choceň.

Stavba se nachází v traťovém úseku 1491 Choceň – Týniště nad Orlicí, v definičních úsecích č. 04 Újezd u Chocně – Čermná nad Orlicí a B1 žst. Újezd u Chocně

f) Projektované kapacity stavby včetně základních technických parametrů a údaje o provozu a navrhovaných technologiích a zařízeních

Neobsazeno.

A4 ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY

a) Základní údaje o kapacitě stavby

Stávající kapacita dráhy zůstává nezměněna.

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a užitkové vody

Stavba klade nárok na navýšení elektrického příkonu v hodnotě 6kW.

Na ostatní energie neklade stavba žádné požadavky.

c) Celková spotřeba vody

Stavba po dokončení neklade nároky na spotřebu vody.

d) Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Splaškové vody nebudou stavbou indukovány. Množství dešťových vod v území zůstane po dokončení stavby stejné jako v současnosti.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Požadavky nejsou kladeny.



A5 PŘEDPOKLÁDANÉ TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2019. Předpokládaný termín dokončení stavby je rok 2020

A6 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Závěrečná zpráva z geotechnického průzkumu (Global – Geo, s.r.o.; listopad 2015)
- zadávací dokumentace investora
- digitální zaměření (GON HK, 11/2015)
- Zákresy dotčených inž. sítí (od jednotlivých vlastníků/správce, rok 2015)
- Zápis z pochůzky a jednání (2.10. 2015 a 13. 10. 2015)

A7 KOORDINACE SE SOUBĚŽNÝMI A NAVAZUJÍCÍMI STAVBAMI

Jiné stavby s touto stavbou nekolidují.

A8 ČLENĚNÍ STAVBY NA PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY

- PS 01-01 Zabezpečovací zařízení - ŽST Újezd u Chocně
- PS 01-02 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4867 km 6,765
- PS 01-03 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4868 km 7,536
- PS 01-04 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4869 km 7,891
- SO 05 Napájení

A9 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍHO UMÍSTĚNÍ

Změna zabezpečení tří stávajících železničních přejezdů výrazně zvýší bezpečnost provozování silniční a železniční dopravy



A10 ČLENĚNÍ PŘÍPRAVNÉ DOKUMENTACE

A Průvodní zpráva

B Souhrnná část

C Situace stavby

C.1 Přehledná situace

C.2 Koordinační situace

D Technologická část

D.1.3. PS01 - Zabezpečovací zařízení (společné výkresy)

D.1.3.1 PS01-01 Zabezpečovací zařízení - ŽST Újezd u Chocně

D.1.3.2 PS01-02 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4867 km 6,765

D.1.3.3 PS01-03 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4868 km 7,536

D.1.3.4 PS 01-04 Zabezpečovací zařízení - přejezd P4869 km 7,891

E Stavební část

E.3 SO 05 Napájení

G. Náklady a ekonomické hodnocení staveb

G.1 Náklady

G.2 Ekonomické hodnocení staveb

G.3 Výkazy výměr

G.4 Formuláře 80, 81, 82, 83

H. Doklady

I. Geodetická dokumentace

I.1 Technická zpráva

I.2 Majetkoprávní část

I.3 Geodetické a mapové podklady



A11 SEZNAM NOREM, ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A NAŘÍZENÍ (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
- 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

- 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 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 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



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

- NV 201/2010Sb Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 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

Vypracoval:

Ing. Jiří Stržínek

PRODIN a.s.

Jiráskova 169

530 02 Pardubice