

03	...		
02	...		
01	ODEVZDÁNÍ DOKUMENTACE PO PŘIPOMÍNKÁCH	28.8.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIC, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD, SOKOLOVSKÁ 1955/278, 190 00 PRAHA 9



ZHOTOVITEL

SAGASTA s.r.o.

SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4
IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING. MICHAL KUDLÍK	ING. MICHAL KUDLÍK	ING. EMIL ŠPAČEK	ING. EMIL ŠPAČEK
PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS

OBSAH

Rekonstrukce nástupišť ŽST Semily

NÁZEV PŘÍLOHY

Průvodní zpráva

JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY 120 025

DOKUMENTACE DUSP+PDPS

MĚŘÍTKO

DATUM 02 /2021

POČET FORMÁTŮ

ČÁST

A

ČÍSLO PŘÍLOHY

-

„Rekonstrukce nástupišť ŽST Semily“

Průvodní zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje.....	5
1.1 Údaje o stavbě	5
1.2 Základní charakteristika trati	5
1.3 Údaje o stavebníkovi.....	5
1.4 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	6
2.1 Členění stavby.....	6
2.2 Dočasné stavby a zařízení	8
2.3 Předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání staveb	8
2.4 Provozní soubory a stavební objekty podléhající technicko- bezpečnostní zkoušce	8
2.5 Seznam PS a SO s přímou vazbou na parametry interoperability	8
3. Seznam výchozích podkladů	10

LEGENDA POUŽITÝCH ZKRATEK

AC	...	střídavý proud
ASHS	...	autonomní samohasící systém
Bpv	...	Výškový systém baltský po vyrovnání
ČD	...	České dráhy, a.s.
DC	...	stejnoseměrný proud
DD	...	dálková diagnostika
DK	...	dálková kabelizace, dálkový kabel
DOK	...	dálkový optický kabel
DOÚO	...	dálkové ovládání úsekových odpojovačů
d.ú.	...	definiční úsek
DŘT	...	dispečerská řídicí technika
ED	...	elektrodispečink
ETCS	...	evropský vlakový zabezpečovač (European Train Control System)
ERTMS	...	evropský systém řízení železničního provozu, dopravy (European Rail Traffic Management System)
EOV	...	elektrický ohřev výhybek, výměn
EPS	...	elektrická požární signalizace
EZS	...	elektrická zabezpečovací signalizace
FKZ	...	filtračně kompenzační zařízení
GPRS	...	technologie paketového mobilního přenosu dat (General Packet Radio Services)
GSM-R	...	mobilní komunikační systém pro železnici (Global System for Mobile Communications – Railway)
IPO	...	individuální protihluková opatření
ITZ	...	integrované telekomunikační zařízení
MP	...	mostní provizorium
MPP	...	mostní průjezdný průřez
MK	...	místní kabelizace, místní kabel
MR	...	měnírna
MRTS	...	místní radiová technologická síť
MŘS	...	místní řídicí systém
NN	...	nízké napětí
NS	...	napájecí stanice
Odb.	...	odbočka
ON	...	občasná návěst
PD	...	přípravná dokumentace
PNS	...	provizorní napájecí stanice
PHS	...	protihluková stěna
PTM	...	trakční měnírna
PTS	...	přejezdová transformační stanice
PS	...	provozní soubory
PUPFL	...	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PZS	...	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné
RD	...	reléový domek
SO	...	stavební objekty
SS	...	spínací stanice
ss	...	subsystém
SZZ	...	staniční zabezpečovací zařízení
TK	...	traťová kabelizace, traťový kabel
TM	...	trakční měnírna

TNS	...	trakční napájecí stanice
TRS	...	traťový rádiový systém
TR, TS	...	trafostanice
TTS	...	traťová transformační stanice
TSI	...	technické specifikace pro interoperabilitu
t.ú.	...	traťový úsek
TZZ	...	traťové zabezpečovací zařízení
TV	...	trakční vedení
TZZ	...	traťové zabezpečovací zařízení
UNZ	...	univerzální napájecí zdroj
VB	...	výpravní budova
VN	...	vysoké napětí
VO	...	veřejné osvětlení
VVN	...	velmi vysoké napětí
ZOK	...	závěsný optický kabel
ZPF	...	zemědělský půdní fond
Žst., ŽST	...	železniční stanice

Poznámka: Použité zkratky vycházejí ze zvyklostí a terminologie, užívané v rámci projektů železničních dopravních staveb.

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce nástupišť ŽST Semily
Stupeň dokumentace:	DUSP+PDPS tj. Dokumentace pro vydání společného povolení + projektová dokumentace pro provádění stavby
Datum zpracování:	02/2021
Místo stavby:	celostátní dráha č. 030 Jaroměř – Liberec, ŽST Semily
Kraj:	Liberecký
Obce s rozšířenou působností:	Semily
Pověřené obecní úřady:	Semily
Katastrální území:	Semily [576964]
Parcelní čísla pozemků:	1126, 1134, st. 1257, 1131/3, 1218/10, 1218/13, 1380/2, 1398/1, 1398/3, 1398/4, 3326/1, 4120/15, 4120/34, 4120/35, 4120/7, 4145/24, st. 4141/1, st. 4141/2, 4145/1, 4145/4, st. 4140, 4145/19, 4143.
Charakter:	Dopravní liniová stavba na železnici, rekonstrukce. Jedná se o stavbu trvalou.

1.2 Základní charakteristika trati

Kat. dráhy dle zákona 266/94Sb.:	celostátní
Kategorie dráhy dle TSI INF:	P5/F3 (trať č. 508)
Traťová třída zatížení:	C3 (20/na nápravu; 7,2t/bm)
průjezdny průřez:	Z-GC
obrys vozidla:	GC

1.3 Údaje o stavebníkovi

Zadavatel dokumentace:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Kontaktní adresa:	Správa železnic, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Jiří Záruba

1.4 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, Praha 4 – Lhotka, 142 00 IČ: 04598555, DIČ CZ 04598555
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Emil Špaček, autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb, č. 0008279
Projektant žel. svršek, nástupiště:	Ing. Emil Špaček, autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb č. 0008279
Projektant silnoproud:	Ing. Miloslav Kůrka, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb elektrotechnická zařízení, č. 0101895

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

2.1 Členění stavby

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.4 DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

C. SITUACE STAVBY

C.1 Přehledná situace

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situace stavby

C.3.1 Koordinační situace stavby k ul. Bořkovská

D.1. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.1.1 železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1.1 PS 01-01-11 ŽST Semily. Úprava (SZZ)

D.1.1.5 PS 01-01-51 ŽST Stará Paka, úprava DOZZ

D.1.2 železniční sdělovací zařízení

D.1.2.1 PS 01-02-11 ŽST Semily, místní kabelizace

D.1.2.2 PS 01-02-21 ŽST Semily, rozhlasové zařízení

D.1.2.7 PS 01-02-71 ŽST Semily, informační systém

D.1.2.9 PS 01-02-91 ŽST Semily, kamerový systém

D.1.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.1.3.1.1 PS 01-03-11 ŽST Semily, DŘT

D.1.3.1.1 PS 01-03-12 ŽST Semily, DDTS ŽDC

D.1.4 Ostatní technologická zařízení

D.1.4.4 PS 01-04-05 Náhradní zdroj elektrické energie - NZEE

D.2. STAVEBNÍ ČÁST

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.1 Kolejový svršek a spodek

SO 01-10-01 ŽST Semily, železniční svršek

SO 01-11-01 ŽST Semily, železniční spodek

- D.2.1.2 SO 01-12-01 ŽST Semily, nástupiště a zpevněné plochy
- D.2.1.3 SO 01-13-01 ŽST Semily, úprava úrovněvého přejezdu v km 102,017
- D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi
 - SO 01-20-01 Podchod pro pěší v km 102,106
 - SO 01-23-01 Opěrná zeď podél nástupiště
 - SO 01-23-02 Opěrná zeď se schodištěm
- D.2.1.5 SO 01-30-01 ŽST Semily, anténní stožár
- D.2.1.6 Potrubní vedení(voda, plyn, kanalizace)
 - SO 01-31-01 ŽST Semily, dešťová kanalizace
 - SO 01-31-03 Rekonstrukce jednotné kanalizace
 - SO 01-33-01 Přeložka plynovodu
- D.2.1.8 ŽST Semily, pozemní komunikace
 - SO 01-50-02 ŽST Úprava stávající manipulační plochy
- D.2.1.9 SO 01-60-01 ŽST Semily, kabelovod

D.2.2 Pozemní stavební objekty

- D.2.2.1 SO 01-72-01 Objekt pro náhradní zdroj
- D.2.2.2 SO 01-74-01 ŽST Semily, zastřešení nástupišť
- D.2.2.4 SO 01-77-01 ŽST Semily, orientační systém
- D.2.2.5 SO 01-78-01 ŽST Semily, demolice stávajícího skladiště
- D.2.2.6 SO 01-79-01 Drobná architektura, mobiliář

D.2.3 Trakční a energetická zařízení

- D.2.3.4 SO 01-84-01 ŽST Semily, EOV
- D.2.3.6.1 SO 01-86-01 ŽST Semily, rozvody vn, nn
- D.2.3.6.2 SO 01-86-02 ŽST Semily, osvětlení

D.2.4 Ostatní stavební objekty

- D.2.4.1 SO 01-92-01 Kácení a náhradní výsadba

G. NÁKLADY STAVBY

H. DOKLADOVÁ ČÁST

- H.1 Průzkumy
 - H.1.1 Biologický průzkum
 - H.1.2 Dendrologický průzkum
 - H.1.3 Inženýrskogeologický průzkum

H.2 Hluková studie

H.3 Bilance zemin

H.4 Doklady o projednání se stavebníkem a odbornými útvary stavebníka

H.5 Vyjádření o existenci sítí

H.6 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

I. GEODETICKÁ DOKUMENTACE

2.2 Dočasné stavby a zařízení

Součástí stavby je dočasný zábor - dočasné zařízení staveniště umístěné na pozemcích p. č. 4145/1, k. ú. Semily.

2.3 Předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání staveb

Stavba bude uvedena do provozu postupně. Jednotlivé PS a SO musí být před uvedením do provozu podrobeny technicko-bezpečnostní zkoušce, na základě kterých budou před kolaudací uvedeny do zkušebního provozu.

2.4 Provozní soubory a stavební objekty podléhající technicko- bezpečnostní zkoušce

Seznam PS a SO podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce je uveden v kapitole 2.1, část D.1 a D.2. Technicko-bezpečnostní zkouška se týká celé stavby jako celku.

2.5 Seznam PS a SO s přímou vazbou na parametry interoperability

Uvedeny jsou základní parametry interoperability přímo související s PS a SO modernizované trati. Podrobněji řešeno v části dokumentace K Dokumentace pro posuzování shody.

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

D.1.1.1 PS 01-01-11 ŽST Semily. Úprava (SZZ)

D.1.1.5 PS 01-01-51 ŽST Stará Paka, úprava DOZZ

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

D.1.2.1 PS 01-02-11 ŽST Semily, místní kabelizace

D.1.2.2 PS 01-02-21 ŽST Semily, rozhlasové zařízení

D.1.2.7 PS 01-02-71 ŽST Semily, informační systém

D.1.2.9 PS 01-02-91 ŽST Semily, kamerový systém

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE

D.1.3.1.1 PS 01-03-11 ŽST Semily, DŘT

D.1.3.1.1 PS 01-03-12 ŽST Semily, DDTS ŽDC

Základní parametry interoperability – část INFRASTRUKTURA

- Průjezdny průřez
- Osová vzdálenost kolejí
- Maximální podélné sklony
- Minimální poloměr směrového oblouku
- Minimální poloměr zaoblení lomu sklonu
- Jmenovitý rozchod koleje
- Převýšení koleje
- Nedostatek převýšení koleje
- Náhlá změna nedostatku převýšení koleje
- Ekvivalentní konicita
- Profil hlavy kolejnice pro běžnou kolej
- Úklon kolejnic
- Přestavníky nebo přestavná zařízení
- Maximální délka nevedeného místa ve dvojítech pevných srdcovkách
- Odolnost koleje vůči svislým zatížením
- Odolnost koleje v podélném směru
- Odolnost koleje v příčném směru
- Odolnost nových mostů vůči zatížení dopravou
- Ekvivalentní svislé zatížení pro nová zemní tělesa a účinky zemního tlaku působícího na nové konstrukce
- Odolnost nových konstrukcí vedoucích nad tratí nebo podél trati
- Odolnost stávajících mostů a zemních těles vůči zatížení dopravou
- Využitelná délka nástupišť
- Výška nástupišť
- Šířka nástupiště
- Konec nástupiště
- Vzdálenost hrany nástupiště od osy přilehlé koleje
- Návrh polohy kolejí podél nástupišť
- Zajišťování podmínek pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace
 - Vyznačení bezbariérových přístupových cest
 - Hmatové naváděcí cesty
 - Výčet vizuálních informačních systémů
 - Výška, šířka a délka nástupiště, vzdálenost hrany nást. od osy přilehlé koleje
 - Úrovňové přechody kolejí
- Maximální délka vlaku
- Mezní hodnoty pro vnější a vnitřní hluk
- Mezní hodnoty pro vnější vibrace

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část INFRASTRUKTURA

D.2.1.1 Kolejový svršek a spodek

SO 01-10-01 ŽST Semily, železniční svršek

SO 01-11-01 ŽST Semily, železniční spodek

D.2.1.2 SO 01-12-01 ŽST Semily, nástupiště a zpevněné plochy

D.2.1.3 SO 01-13-01 ŽST Semily, úprava úrovňového přejezdu v km 102,017

D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 01-20-01 Podchod pro pěší v km 102,106

SO 01-23-01 Opěrná zeď podél nástupiště

SO 01-23-02 Opěrná zeď se schodištěm

D.2.1.5 SO 01-30-01 ŽST Semily, anténní stožár

D.2.1.8 ŽST Semily, pozemní komunikace

SO 01-50-02 ŽST Úprava stávající manipulační plochy

D.2.1.9 SO 01-60-01 ŽST Semily, kabelovod

D.2.2.1 SO 01-72-01 Objekt pro náhradní zdroj

D.2.2.2 SO 01-74-01 ŽST Semily, zastřešení nástupišť

D.2.2.4 SO 01-77-01 ŽST Semily, orientační systém

D.2.2.5 SO 01-78-01 ŽST Semily, demolice stávajícího skladiště

D.2.2.6 SO 01-79-01 Drobná architektura, mobiliář

D.2.3.4 SO 01-84-01 ŽST Semily, EOV

D.2.3.6.1 SO 01-86-01 ŽST Semily, rozvody vn, nn

D.2.3.6.2 SO 01-86-02 ŽST Semily, osvětlení

3. Seznam výchozích podkladů

Dokumenty:

- Zadávací dokumentace pro zpracování DUSP stavby
- Směrnice Generálního ředitele SŽDC, s.o.,:
 - č. 11/2006 „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních“ v platném znění
 - č. 30/2007 „Zásady rekonstrukce celostátních drah“ v platném znění
 - č. 20/2004 „Směrnice ke členění nákladů stavby u SŽDC.....“, v platném znění
- Geotechnický průzkum pro stavbu „Rekonstrukce nástupišť ŽST Semily“ a „Terminál veřejné hromadné dopravy – ulice Nádražní“
- Geodetické zaměření, SŽG Praha

Zákony, vyhlášky

K nejdůležitějším zákonům a vyhláškám, ze kterých se vycházelo při zhotovení projektové dokumentace, patřily:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 77/2002 Sb. o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 173/1995 Sb. Dopravní řád drah v platném znění
- vyhláška č. 177/1995 Sb. Stavební a technický řád drah v platném znění
- zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, dále zákon o veřejném zdraví

Normy, předpisy

Ve výčtu norem jsou uvedeny pouze ty nejdůležitější, mající vztah především k problematice navrhování komunikačních a drážních zařízení:

- ČSN 73 6360 – 1 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a jejích prostorová poloha, část 1: Projektování
- ČSN 73 6360 – 2 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha - Část 2: Stavba a přejímka, provoz a údržba
- ČSN 73 6301 Projektování železničních drah
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic
- ČSN EN 15273 Průjezdne průřezy tratí a obrysy vozidel
- ČSN 73 4959 Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TNŽ 73 6949 Odvodnění železničních tratí a stanic
- Technicko-kvalitativní podmínky staveb státních drah (z roku 2000, včetně aktualizací)
- SŽDC D1, Dopravní a návěstní předpis
- SŽDC S3, Železniční svršek
- SŽ S4, Železniční spodek
- SŽDC E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC
- SŽ Bp1, Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdravá osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizace
- SŽ Bp3, Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizace
- Předpis S5, Správa mostních objektů

Průvodní zprávu zpracoval:

Ing. Michal Kudlík

Tel: +420 725 887 998

E-mail: michal.kudlik@sagasta.cz