

03	...		
02	...		
01	Dokumentace se zpracovanými připomínkami odborů Správy železnic, s.o.	03/2021	<i>G. J. J. J.</i>
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

REKONSTRUKCE ŽST PROSTĚJOV HL. N.

DUR

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

1. Identifikační údaje.....	5
1.1 Údaje o stavbě.....	5
1.2 Údaje o žadateli	5
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
2.1 Členění stavby na PS a SO.....	7
2.2 Dočasné stavby a zařízení.....	11
2.3 Seznam SO, která nejsou stavbou dráhy	11
2.4 Odstranění staveb.....	12
2.5 Seznam PS a SO s přímou vazbou na parametry interoperability	13
3. Seznam vstupních podkladů zařízení.....	14
3.1 Smluvní podklady	14
3.2 Závazné podklady pro zpracování	14
3.3 Koordinace projektu s dalšími stavbami.....	14
3.4 Obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky	14
3.5 Obecně závazné evropské dokumenty	15
3.6 Technické normy a předpisy	15
3.7 Průzkumy	17
3.8 Ostatní dokumentace a podklady	17
4. Přílohy	18
4.1 Příloha č. 1 Výpis parametrů interoperability	18
4.2 Příloha č. 2 Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability	19

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
DÚ	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
MPZZ	mobilní provizorní zabezpečovací zařízení
MK	místní kabelizace, místní kabel
MR	měnírna
MRTS	místní radiová technologická síť
MŘS	místní řídicí systém
NN	nízké napětí
NS	napájecí stanice
Odb.	odbočka
PNS	provizorní napájecí stanice
PHS	protihluková stěna
PTM	trakční měnírna
PTS	přejezdová transformační stanice
PS	provozní soubory
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
PZS	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné
PZTS	poplachový zabezpečovací a tísňový systém
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
TÚ	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 ŽST Prostějov hl. n.
Místo stavby:	Celostátní trať Olomouc – Nezamyslice
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	Prostějov [733491]
Předmět dokumentace:	Dopravní liniová stavba pro železnici, rekonstrukce (změna dokončené stavby), novostavba
Širší vztahy:	Celostátní trať Olomouc – Nezamyslice
Trať dle Prohlášení o dráze:	76400
Traťový a definiční úsek TUDU:	2201
Kategorie dráhy:	Celostátní
Kategorie trati dle TSI:	Kategorie trati P5 F3
Období realizace:	2024

1.2 Údaje o žadateli

Název:	Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ
Sídlo:	Nerudova 1, 772 58 Olomouc
IČO/DIČ:	70994234 / CZ70994234
Zastoupení ve věcech smluvních:	Ing. Miroslav Bocák, ředitel Stavební správy východ
Zastoupení ve věcech technických:	Ing. Martin Morávek

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant:	Sdružení firem SAGAF Prostějov
Vedoucí společnosti:	SAGASTA s.r.o.
Sídlo:	Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
IČO/DIČ:	04598555 / CZ04598555
Společník:	AFRY CZ s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO/DIČ:	47307218 / CZ47307218
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Emil Špaček, autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb, číslo autorizace 0008279
Zástupce hlavního inženýra projektu:	Ing. Stanislav Rýznar, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, číslo autorizace 0013660

Subdodavatelé:

Geodetická dokumentace:	HRDLIČKA spol. s r. o.
Průzkumné práce:	K-GEO s.r.o.
Korozní průzkum:	EKOS SLUŽBY s.r.o.

Zpracovatelský tým:

Železniční svršek a spodek:	Ing. Emil Špaček, ČKAIT 0008279
Nástupiště:	Ing. Pavel Novák, ČKAIT 0011931
Železniční přejezdy:	Ing. Pavel Novák, ČKAIT 0011931
Mostní a inženýrské konstrukce:	Ing. László Székora, ČKAIT 0011499
Úpravy inženýrských sítí:	Radek Tauchman
Pozemní komunikace:	Ing. Jakub Vyhnálek ČKAIT 0012827
Pozemní stavební objekty:	Ing. Petr Adam, ČKAIT 0012416
Trakční a energetická zařízení:	Jiří Hons, Jaroslav Hrabec
Železniční zabezpečovací zařízení:	Ing. Marek Guspan, ČKAIT 3000297
Železniční sdělovací zařízení:	Ing. Vladimír Hadraba
Dispečerská řídicí technika:	David Lipčák
Silnoproudá technologie:	Ing. Marek Ambrož, ČKAIT 1006111
Dopravní technologie:	Bc. Peter Čapek
Vliv stavby na životní prostředí:	Mgr. Jan Michalička
Požární bezpečnost:	Ing. Eva Futóová
Koordinační situace stavby:	Miroslav Galbavý
Zásady organizace výstavby:	Ing. Jaroslav Kácovský, Bc. Peter Čapek
Souhrnné náklady stavby:	Ing. Emil Špaček
Geodetická dokumentace:	Ing. Petr Pavelka
Geotechnický průzkum:	Ing. Luděk Kovář, Ph.D.
Stavebně technický průzkum budov:	Ing. Luděk Kovář, Ph.D.
Korozní průzkum:	Miroslav Šimeček
Dendrologický průzkum:	Bc. Dan Zahradník

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je z hlediska technického členění rozdělena do provozních souborů a stavebních objektů, ve kterých je řešena samostatně fungující část stavby v dané profesi.

Základní členění dokumentace pro územní řízení je dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, přílohy č. 3.

Podrobnější členění dokumentace pak odpovídá Směrnici generálního ředitele č. 11/2006 „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních“.

2.1 Členění stavby na PS a SO

D.1	Technologická část
D.1.1	Železniční zabezpečovací zařízení
D.1.1.1	Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)
PS 11-01-11	ŽST Prostějov hl. n., SZZ
D.1.1.2	Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)
PS 11-01-21	Úvazka TZZ v ŽST Bedihošť
PS 11-01-22	Úvazka TZZ v ŽST Vrbátky
PS 11-01-23	Úvazka TZZ v ŽST Prostějov m. n.
D.1.1.3	Přejezdové zabezpečovací zařízení (PZS)
PS 11-01-31	PZZ přejezdu P7589 v km 81,555
D.1.2	Železniční sdělovací zařízení
D.1.2.1	Místní kabelizace
PS 11-02-11	ŽST Prostějov, MK
PS 11-02-12	ŽST Prostějov, přenosový systém, úprava a doplnění
PS 11-02-13	ŽST Prostějov, příprava DOK a TK
PS 11-02-14	ŽST Prostějov, úprava stávající kabelizace
D.1.2.2	Rozhlasové zařízení
PS 11-02-21	ŽST Prostějov, sdělovací zařízení
PS 11-02-22	ŽST Prostějov, rozhlasové zařízení
PS 11-02-23	ŽST Prostějov, informační zařízení
PS 11-02-24	ŽST Prostějov, kamerový systém
D.1.2.4	Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)
PS 11-02-41	ŽST Prostějov, EZS a LDP
PS 11-02-42	ŽST Prostějov, ASHS
D.1.2.8	Traťové radiové spojení
PS 11-02-81	ŽST Prostějov, úprava TRS
PS 11-02-82	ŽST Prostějov, úprava MRS
PS 11-02-83	ŽST Prostějov, příprava GSM-R
D.1.2.9	Jiná sdělovací zařízení
PS 11-02-91	ŽST Prostějov, DDTS

D.1.3		Silnoproudá technologie včetně DŘT
D.1.3.1		Dispečerská řídicí technika (DŘT)
	PS 11-03-11	ŽST Prostějov, DŘT
D.1.3.5		Technologie transformačních stanic vn/nn
	PS 11-03-51	Trafostanice TS1 – rozvody 22kV
	PS 11-03-52	Trafostanice TS1 – rozvody 400V – EOVS
	PS 11-03-53	Trafostanice TS1 – rozvody 400V – technologie
D.1.3.7		Provozní rozvod silnoprůdu
	PS 11-03-71	Rozvodna 400V – VB
D.1.3.9		Elektrické předtápěcí zařízení (EPZ)
	PS 11-03-91	ŽST Prostějov, EPZ - technologická část
D.1.4		Ostatní technologická zařízení
D.1.4.1		Osobní výtahy, schodišťové výtahy
	PS 11-04-11	ŽST Prostějov, výtahy na nástupiště
D.2		Stavební část
D.2.1		Inženýrské objekty
D.2.1.1		železniční svršek a spodek
	SO 11-10-01	ŽST Prostějov hl. n., železniční svršek
	SO 11-11-01	ŽST Prostějov hl. n., železniční spodek
	SO 11-11-02	ŽST Prostějov hl. n., nákladová rampa
D.2.1.2		Nástupiště
	SO 11-12-01	ŽST Prostějov, nástupiště
D.2.1.3		Železniční přejezdy
	SO 11-13-01	Železniční přechod P7587 v ev. km 80,062 – demolice
	SO 11-13-02	Železniční přejezd P7588 v ev. km 81,128 – demolice
	SO 11-13-03	Železniční přejezd P7589 v ev. km 81,555
D.2.1.4		Mosty, propustky a zdi
	SO 11-20-01.1	Železniční most v ev. km 80,035
	SO 11-20-01.2	Schodiště a přístupové chodníky pod most v ev. km 80,035
	SO 11-20-02.1	Železniční most v ev. km 80,247
	SO 11-20-02.2	Regulační zdi Čechovického náhonu u mostu v ev. km 80,247
	SO 11-20-03.1	Železniční most v ev. km 80,784 – podchod
	SO 11-20-03.2	Schodiště a přístupový chodník k podchodu v ev. km 80,784
	SO 11-20-04	Železniční most v ev. km 81,113 – demolice podchodu
	SO 11-20-05	Železniční most v ev. km 81,128
	SO 11-20-06	Železniční most v ev. km 81,485
	SO 11-20-07	Železniční most v ev. km 82,242
	SO 11-24-01	Zárubní zdi a těsnící vana u silnice II/150 v km 81,128
D.2.1.5.1		Přeložky sdělovacích zařízení
	SO 11-30-01	Přeložky mimodrážní - CETIN, podchod v km 80,035
	SO 11-30-02	Přeložky mimodrážní - CETIN, v km 80,350
	SO 11-30-03	Přeložky mimodrážní - CETIN, ul. Vrahovická

	SO 11-30-04	Přeložky mimodrážní - EG.D optický zemní, podchod v km 80,035
	SO 11-30-05	Přeložky mimodrážní - SPRINTEL, podchod v km 80,035
	SO 11-30-06	Přeložky mimodrážní - SPRINTEL, ul. Vrahovická
	SO 11-30-07	Přeložky mimodrážní - optická síť FTTx Vrahovice, ul. Vrahovická
	SO 11-30-21	Kamerový systém města Prostějov
D.2.1.5.2		Přeložky silnoproudých zařízení
	SO 11-30-08	Přeložky mimodrážní - EG.D nadzemní NN v km 80,350
	SO 11-30-09	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní NN, ul. Janáčkova x ul. Vrahovická
	SO 11-30-10	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN v km 79,800
	SO 11-30-11	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN, podchod v km 80,035 až točna 80,350
	SO 11-30-12	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN v km 80,500
	SO 11-30-13	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN, ul. Vrahovická a km 81,250
	SO 11-30-14	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN v km 81,535
	SO 11-30-15	Přeložky mimodrážní - veřejné osvětlení ul. Vrahovická
D.2.1.6		Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)
D.2.1.6.1		Kanalizace, ČOV
	SO 11-31-01.1	Likvidace dešťových vod, podchod v km 80,035
	SO 11-31-01.2	Kanalizace u podchodu v km 80,035
	SO 11-31-02.1	Likvidace dešťových vod, Remíza
	SO 11-31-02.2	Přípojka kanalizace, Remíza
	SO 11-31-03	Likvidace dešťových vod, podchod v km 80,784
	SO 11-31-04.1	Likvidace dešťových vod, TO EPZ
	SO 11-31-04.2	Likvidace dešťových vod, TO TS1
	SO 11-31-05	Likvidace dešťových vod, Železniční most v ev. km 81,128
	SO 11-31-06	Odvodnění parkoviště - ev. km 80,8
	SO 11-31-07	Kanalizace železniční most v ev. km 82,242
D.2.1.6.2		Vodovody
	SO 11-32-01	Přeložka vodovodu PVC 200 v km 80,058
	SO 11-32-02	Přeložka vodovodu LT 100 v km 80,360
	SO 11-32-03	Přeložka vodovodu LT 200 v km 81,128
	SO 11-32-04	Přeložka vodovodu LT 300 v km 81,128
D.2.1.6.3		Plynovody
	SO 11-33-01	SPS plyn v km 80,365
	SO 11-33-02	SPS plyn ul. Vrahovická
	SO 11-33-03	SPS plyn u podchodu v km 80,035
D.2.1.8		Pozemní komunikace
	SO 11-50-01	Silnice II/150
	SO 11-50-02	Točna Za Sokolskou
	SO 11-50-03	Napojení slévárny
	SO 11-50-04	Napojení a parkoviště Agrostroj
	SO 11-50-05	Napojení Benzina
	SO 11-50-06	Ostatní sjezdy
	SO 11-50-07	Dopravně inženýrské opatření

	SO 11-50-08	Parkoviště v ul. Za Sokolskou
	SO 11-50-09	Úprava komunikace pod mostem v ev. km 82,242
D.2.1.9		Kabelovody, kolektory
	SO 11-60-01	Kabelovod
D.2.2		Pozemní stavební objekty
D.2.2.1		Pozemní objekty budov
	SO 11-72-01	Remíza
	SO 11-72-02	Stavební úpravy stávající VB
	SO 11-72-03	Čerpací stanice
	SO 11-72-04	TO EPZ
	SO 11-72-05	TO TS1
D.2.2.2		Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích
	SO 11-74-01	Zastřešení schodiště a přístupových chodníků mostu v ev. km 80,035
	SO 11-74-02	Zastřešení nástupiště
	SO 11-74-03	Zastřešení schodiště a přístupového chodníku podchodu v ev. km 80,784
D.2.2.4		Orientační systém
	SO 11-77-01	Informační zařízení pro cestující
D.2.2.5		Demolice
	SO 11-78-01	Demolice stavědla St.2
	SO 11-78-02	Demolice remízy
	SO 11-78-03	Demolice garáží (p. č. 8100/43)
	SO 11-78-04	Demolice objektu opravy autobusů (p. č. 8104)
	SO 11-78-05	Demolice dílny
	SO 11-78-06	Demolice čerpací stanice
	SO 11-78-07	Demolice rampy (p. č. 8107)
	SO 11-78-08	Demolice skladu a rampy (p. č. 8109)
	SO 11-78-09	Demolice skladu (p. č. 8100/40)
	SO 11-78-10	Demolice objektu (p. č. 8113/1)
	SO 11-78-11	Demolice stavědla St.1
D.2.2.6		Drobná architektura a oplocení
	SO 11-79-01	Drobná architektura, zábradlí
	SO 11-79-02	Drobná architektura, oplocení
D.2.3		Trakční a energetická zařízení
D.2.3.1		Trakční vedení
	SO 11-81-01	ŽST Prostějov, trakční vedení
D.2.3.2		Napájecí stanice (měnič, trakční transformovna)
D.2.3.3		Spínací stanice - stavební část
D.2.3.4		Ohřev výměn (elektrický-EOV, plynový)
	SO 11-84-01	ŽST Prostějov, EOV
D.2.3.5		Elektrické předtápěcí zařízení (EPZ)
	SO 11-85-01	ŽST Prostějov, EPZ
D.2.3.6		Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
	SO 11-86-01	ŽST Prostějov, rozvody NN a VO

	SO 11-86-02	ŽST Prostějov, DOUO
	SO 11-86-03	ŽST Prostějov, osvětlení mostu v km 80,035 (podchod)
	SO 11-86-04	ŽST Prostějov, osvětlení nástupiště
	SO 11-86-05	ŽST Prostějov, osvětlení podchodu
	SO 11-86-06	ŽST Prostějov, osvětlení podchodu - přístupové rampy a schodiště
	SO 11-86-07.1	ŽST Prostějov, osvětlení podjezdu
	SO 11-86-07.2	ŽST Prostějov, přípojka NN - čerpadla podjezd
	SO 11-86-08	ŽST Prostějov, přípojka nn EG.D
	SO 11-86-09	ŽST Prostějov, přípojka vn EG.D (kabelová smyčka)
	SO 11-86-10	ŽST Prostějov, přípojka vn EG.D (provizorní přeložka během výstavby)
D.2.3.7		Ukolejnění kovových konstrukcí
	SO 11-87-01	ŽST Prostějov, ukolejnění kovových konstrukcí
D.2.3.8		Vnější uzemnění
	SO 11-88-01	ŽST Prostějov, uzemnění
D.2.4		Ostatní stavební objekty
D.2.4.1.		Kácení
	SO 11-92-01	ŽST Prostějov, kácení a náhradní výsadba
D.3		Požárně bezpečnostní zařízení

2.2 Dočasné stavby a zařízení

Součástí stavby jsou dočasné zařízení staveniště umístěná na drážních pozemcích nebo přilehlých mimodrážních pozemcích. V rámci stavby bude zřízeno provizorní zabezpečovací zařízení.

2.3 Seznam SO, která nejsou stavbou dráhy

SO 11-30-01	Přeložky mimodrážní - CETIN, podchod v km 80,035
SO 11-30-02	Přeložky mimodrážní - CETIN, v km 80,350
SO 11-30-03	Přeložky mimodrážní - CETIN, ul. Vrahovická
SO 11-30-04	Přeložky mimodrážní - EG.D optický zemní, podchod v km 80,035
SO 11-30-05	Přeložky mimodrážní - SPRINTEL, podchod v km 80,035
SO 11-30-06	Přeložky mimodrážní - SPRINTEL, ul. Vrahovická
SO 11-30-07	Přeložky mimodrážní - optická síť FTTx Vrahovice, ul. Vrahovická
SO 11-30-21	Kamerový systém města Prostějov
SO 11-30-08	Přeložky mimodrážní - EG.D nadzemní NN v km 80,350
SO 11-30-09	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní NN, ul. Janáčkova x ul. Vrahovická
SO 11-30-10	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN v km 79,800
SO 11-30-11	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN, podchod v km 80,035 až točna 80,350
SO 11-30-12	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN v km 80,500
SO 11-30-13	Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN, ul. Vrahovická a km 81,250

SO 11-30-14 Přeložky mimodrážní - EG.D podzemní VN v km 81,535
SO 11-30-15 Přeložky mimodrážní - veřejné osvětlení ul. Vrahovická
SO 11-31-01.1 Likvidace dešťových vod, podchod v km 80,035
SO 11-31-01.2 Kanalizace u podchodu v km 80,035
SO 11-31-02.1 Likvidace dešťových vod, Remíza
SO 11-31-02.2 Přípojka kanalizace, Remíza
SO 11-31-03 Likvidace dešťových vod, podchod v km 80,784
SO 11-31-04.1 Likvidace dešťových vod, TO EPZ
SO 11-31-04.2 Likvidace dešťových vod, TO TS1
SO 11-31-05 Likvidace dešťových vod, Železniční most v ev. km 81,128
SO 11-31-06 Odvodnění parkoviště - ev. km 80,8
SO 11-31-07 Kanalizace železniční most v ev. km 82,242
SO 11-32-01 Přeložka vodovodu PVC 200 v km 80,058
SO 11-32-02 Přeložka vodovodu LT 100 v km 80,360
SO 11-32-03 Přeložka vodovodu LT 200 v km 81,128
SO 11-32-04 Přeložka vodovodu LT 300 v km 81,128
SO 11-33-01 SPS plyn v km 80,365
SO 11-33-02 SPS plyn ul. Vrahovická
SO 11-33-03 SPS plyn u podchodu v km 80,035
SO 11-50-01 Silnice II/150
SO 11-50-02 Točna Za Sokolskou
SO 11-50-03 Napojení slévárny
SO 11-50-04 Napojení a parkoviště Agrostroj
SO 11-50-05 Napojení Benzina
SO 11-50-06 Ostatní sjezdy
SO 11-50-08 Parkoviště v ul. Za Sokolskou
SO 11-50-09 Úprava komunikace pod mostem v ev. km 82,242

2.4 Odstranění staveb

V rámci samostatného řízení v dalším stupni dokumentace bude provedeno odstranění staveb:

SO 11-78-01 Demolice stavědla St.2
SO 11-78-02 Demolice remízy
SO 11-78-03 Demolice garáží (p. č. 8100/43)
SO 11-78-04 Demolice objektu opravny autobusů (p. č. 8104)
SO 11-78-05 Demolice dílny
SO 11-78-06 Demolice čerpací stanice

- SO 11-78-07 Demolice rampy (p. č. 8107)
- SO 11-78-08 Demolice skladu a rampy (p. č. 8109)
- SO 11-78-09 Demolice skladu (p. č. 8100/40)
- SO 11-78-10 Demolice objektu (p. č. 8113/1)
- SO 11-78-11 Demolice stavědla St.1

2.5 Seznam PS a SO s přímou vazbou na parametry interoperability

Základní parametry interoperability přímo související s PS a SO stavby jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto dokumentu.

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability je uveden v příloze č. 2, tohoto dokumentu.

3. Seznam vstupních podkladů zařízení

3.1 Smluvní podklady

- Zadávací dokumentace pro zhotovení Záměru projektu a Dokumentace pro územní řízení „Rekonstrukce ŽST Prostějov hl. n.“,
- Požadavky zadavatele uvedené ve smlouvě o dílo (OTP, ZTP, VTP).

3.2 Závazné podklady pro zpracování

- Aktualizace studie proveditelnosti „Modernizace trati Olomouc – Prostějov – Nezamyslice“.

3.3 Koordinace projektu s dalšími stavbami

- Modernizace trati Prostějov – Nezamyslice,
- Modernizace trati Olomouc – Prostějov,
- GSM-R Nezamyslice – Prostějov hl. n. – Olomouc hl. n.,
- Rekonstrukce ŽST Prostějov místní nádraží,
- GSM-R Prostějov hl. n. – Kostelec na Hané – Senice na Hané – Olomouc hl. n.,
- Rekonstrukce přednádražního prostoru ŽST Prostějov (investor Město Prostějov – územní studie).

3.4 Obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky

- Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- 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
- Vyhláška č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, v platném znění
- Vyhláška MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

3.5 Obecně závazné evropské dokumenty

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému ve znění pozdějších předpisů

3.6 Technické normy a předpisy

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

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6360 – 1 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a jejich 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 73 6380 - Železniční přejezdy a přechody
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 34 1530 ed.2 Drážní zařízení - Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček
- ČSN 34 2600 Elektrická železniční zabezpečovací zařízení
- ČSN 34 2613 ed.3 Železniční zabezpečovací zařízení - Kolejové obvody a vnější podmínky pro jejich činnost
- ČSN 34 2614 ed.3 Železniční zabezpečovací zařízení - Předpisy pro projektování, provozování a používání kolejových obvodů
- ČSN 34 2650 Předpisy pro železniční přejezdová zabezpečovací zařízení
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy - Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN 34 1500 ed.2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Předpisy pro elektrická trakční zařízení; (ve znění včetně změny Z1)
- ČSN EN 50119 ed.2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Trolejová vedení pro elektrickou trakci
- ČSN EN 50122-1 ed.2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Elektrická bezpečnost, uzemňování a zpětný obvod - Část 1: Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem (34 1520); (ve znění včetně změny A1)
- ČSN EN 50122-2 ed.2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Elektrická bezpečnost, uzemnění a zpětný obvod - Část 2: Ochranná opatření proti účinkům bludných proudů DC trakčních soustav (34 1520)
- TNŽ 73 6949 Odvodnění železničních tratí a stanic
- TNŽ 34 2602 Pravidla pro kreslení schémat železničních zabezpečovacích zařízení
- TNŽ 34 2604 Železniční zabezpečovací zařízení Závěrové tabulky
- TNŽ 34 2620 Železniční zabezpečovací zařízení staniční a traťové zabezpečovací zařízení
- TNŽ 34 2609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení
- SŽDC T200 Předpis pro vyzkoušení a uvádění železničních zabezpečovacích zařízení do provozu
- Interní dokumenty a předpisy SŽDC
- Směrnice GR SŽDC č. 11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění
- Směrnice GR č. 16/2005 - Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky
- Směrnice SŽDC č. 20 – Směrnice pro stanovení a členění investičních nákladů staveb státní organizace Správa železniční dopravní cesty, v platném znění
- Směrnice SŽDC č. 30 – Zásady rekonstrukce celostátních drah České republiky nezařazených do evropského železničního systému, v platném znění
- Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (dále jen TKP), Kapitola č. 1 až 33
- Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi vydaná VŘ DDC pod čj. 12.133/1998 s platností od 1.12.1998, včetně prováděcího opatření k předávání digitální dokumentace z investiční výstavby č.j. 2347/1999-O7, ze 13.12.1999, č.j. 6154/04-OI ze dne 1.11.2004, a datový model verze 2.2 čj. 40952/2012-OIT s účinností od 1. dubna 2013 v aktuálním znění včetně všech příslušných dodatků
- SŽDC D1, Dopravní a návěstní předpis
- SŽDC D3, Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy
- SŽDC S3, Železniční svršek
- SŽ S4, Železniční spodek
- SŽDC S5, Správa mostních objektů
- SŽDC (ČSD) SR 112(T) Staniční zabezpečovací zařízení
- SŽDC E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC
- SŽDC Bp1, Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

- SŽDC PO-01/2019-GŘ Pokyn generálního ředitele „Pracoviště pro dálkové řízení“
- Zásady pro návrh technického řešení ETCS ve vazbě na kolejové řešení dopraven, č.j. 20009/2018-SŽDC-GŘ-O6

3.7 Průzkumy

- Geotechnický průzkum ŽST Prostějov hl. n., K-GEO s.r.o.
- Korozní průzkum, EKOS SLUŽBY s.r.o., 2019
- Dendrologický průzkum, Ecological Consulting a.s.
- Biologický průzkum, Ecological Consulting a.s.
- Hluková studie, Ecological Consulting a.s.
- Průzkum stávajících sítí technické infrastruktury, AFRY CZ s.r.o.
- Geodetické a mapové podklady
- Geodetické zaměření stávajícího stavu, poskytnuté SŽG Olomouc
- Geodetické doměření firmou HRDLÍČKA spol. s r.o., 2020
- Mapa katastru nemovitostí ČR platná k 09/2019

3.8 Ostatní dokumentace a podklady

- Nákrešné přehledy železničního svršku
- Evidenční listy železničních přejezdů
- Dostupná dokumentace stávajícího zabezpečovacího zařízení
- Archivní dokumentace mostů, propustků a pozemních staveb, apod.

Průvodní zprávu zpracoval:

Ing. Stanislav Rýznar

Zástupce hlavního inženýra projektu
a kolektiv profesních garantů

4. Přílohy

4.1 Příloha č. 1 Výpis parametrů interoperability

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 dvojitých 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

Základní parametry interoperability – část ENERGIE

Základní parametry interoperability – část ŘÍZENÍ A ZABEZPEČENÍ

4.2 Příloha č. 2 Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability

Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)

PS 11-01-11 ŽST Prostějov hl. n., SZZ

Trat'ové zabezpečovací zařízení (TZZ)

PS 11-01-21 Úvazka TZZ v ŽST Bedihošť

PS 11-01-22 Úvazka TZZ v ŽST Vrbátky

PS 11-01-23 Úvazka TZZ v ŽST Prostějov m. n.

Přejezdové zabezpečovací zařízení (PZZ)

PS 11-01-31 PZZ přejezdu P7589 v km 81,555

Místní kabelizace

PS 11-02-11 ŽST Prostějov, MK

PS 11-02-12 ŽST Prostějov, přenosový systém, úprava a doplnění

PS 11-02-13 ŽST Prostějov, příprava DOK a TK

PS 11-02-14 ŽST Prostějov, úprava stávající kabelizace

Rozhlasové zařízení

PS 11-02-21 ŽST Prostějov, sdělovací zařízení

PS 11-02-22 ŽST Prostějov, rozhlasové zařízení

PS 11-02-23 ŽST Prostějov, informační zařízení

PS 11-02-24 ŽST Prostějov, kamerový systém

Trat'ové radiové spojení

PS 11-02-81 ŽST Prostějov, úprava TRS

PS 11-02-82 ŽST Prostějov, úprava MRS

PS 11-02-83 ŽST Prostějov, příprava GSM-R

Jiná sdělovací zařízení

PS 11-02-91 ŽST Prostějov, DDTS

Dispečerská řídicí technika (DŘT)

PS 11-03-11 ŽST Prostějov, DŘT

Železniční svršek a spodek

SO 11-10-01 ŽST Prostějov hl. n., železniční svršek

SO 11-11-01 ŽST Prostějov hl. n., železniční spodek

SO 11-11-02 ŽST Prostějov hl. n., nákladová rampa

Nástupišť

SO 11-12-01 ŽST Prostějov, nástupiště

Železniční přejezdy

SO 11-13-03 Železniční přejezd P7589 v ev. km 81,555

Mosty, propustky a zdi

SO 11-20-01.1 Železniční most v ev. km 80,035

SO 11-20-01.2 Schodiště a přístupové chodníky pod most v ev. km 80,035

SO 11-20-02.1 Železniční most v ev. km 80,247

SO 11-20-02.2 Regulační zdi Čechovického náhonu u mostu v ev. km 80,247

SO 11-20-03.1 Železniční most v ev. km 80,784 – podchod

SO 11-20-03.2 Schodiště a přístupový chodník k podchodu v ev. km 80,784

SO 11-20-04 Železniční most v ev. km 81,113 – demolice podchodu

SO 11-20-05 Železniční most v ev. km 81,128

SO 11-20-06 Železniční most v ev. km 81,485

SO 11-20-07 Železniční most v ev. km 82,242

SO 11-24-01 Zárubní zdi a těsnící vana u silnice II/150 v km 81,128

Kabelovody, kolektory

SO 11-60-01 Kabelovod

Pozemní objekty budov

SO 11-72-01 Remíza

SO 11-72-02 Stavební úpravy stávající VB

SO 11-72-03 Čerpací stanice

SO 11-72-04 TO EPZ

SO 11-72-05 TO TS1

Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích

- SO 11-74-01 Zastřešení schodiště a přístupových chodníků mostu v ev. km 80,035
- SO 11-74-02 Zastřešení nástupiště
- SO 11-74-03 Zastřešení schodiště a přístupového chodníku podchodu v ev. km 80,784

Orientační systém

- SO 11-77-01 Informační zařízení pro cestující

Trakční vedení

- SO 11-81-01 ŽST Prostějov, trakční vedení

Ohřev výměn (elektrický-EOV, plynový)

- SO 11-84-01 ŽST Prostějov, EOVS

Elektrické předtápěcí zařízení (EPZ)

- SO 11-85-01 ŽST Prostějov, EPZ

Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

- SO 11-86-01 ŽST Prostějov, rozvody NN a VO
- SO 11-86-02 ŽST Prostějov, DOUO
- SO 11-86-03 ŽST Prostějov, osvětlení mostu v km 80,035 (podchod)
- SO 11-86-04 ŽST Prostějov, osvětlení nástupiště
- SO 11-86-05 ŽST Prostějov, osvětlení podchodu
- SO 11-86-06 ŽST Prostějov, osvětlení podchodu - přístupové rampy a schodiště
- SO 11-86-07.1 ŽST Prostějov, osvětlení podjezdu
- SO 11-86-07.2 ŽST Prostějov, přípojka NN - čerpadla podjezd
- SO 11-86-08 ŽST Prostějov, přípojka nn EG.D
- SO 11-86-09 ŽST Prostějov, přípojka vn EG.D (kabelová smyčka)
- SO 11-86-10 ŽST Prostějov, přípojka vn EG.D (provizorní přeložka během výstavby)