

PO PŘIPOMÍNKÁCH

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	23 TRAKČNÍ VEDENÍ	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY Ing. Jiří Molák	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jiří Pelc	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jiří Pelc	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Jiří Pelc	KONTROLOVAL Ing. Jiří Molák	
KRAJ: Jihomoravský, Vysočina		POVĚŘENÝ OÚ: Tišnov, Velká Bíteš		STUPEŇ: PROJEKT
Zvýšení traťové rychlosti v úseku Říkonín - Vlkov u Tišnova			ZAK. ČÍSLO 15061-01-1016	ARCH. ČÍSLO 2015230012
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
PRŮVODNÍ ZPRÁVA			DATUM: 10/2016	
			ČÁST DOKUM. A.	PŘÍLOHA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
A.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.3	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	7
A.4	ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍHO UMÍSTĚNÍ	11
A.5	PŘEDČASNÉ ÚŽÍVÁNÍ STAVEB	12
A.6	PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY PODLÉHAJÍCÍ TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍ ZKOUŠCE.	13
A.7	PŘEHLED VLASTNÍKŮ.....	13
A.8	INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	13
A.9	ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	14
A.10	SEZNAM PS A SO S PŘÍMOU VAZBOU NA PARAMETRY INTEROPERABILITY.....	16

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Zvýšení traťové rychlosti v úseku Říkonín – Vlkov u Tišnova
Místo stavby:	železniční trať (dle knižního jízdního řádu) č.250 Tišnov – Křižanov, úsek žst. Říkonín – žst. Vlkov u Tišnova (mimo)
Kraj:	Vysočina, Jihomoravský
Obec:	Velká Bíteš, Tišnov
Katastrální území:	Říkonín, Lubné, Katov, Níhov, Křižínkov, Ždárec, Vlkov u Osové Bítýšky, Březské
Parcelní čísla:	viz geodetická část dokumentace
Předmět projektové dokumentace:	Zvýšení traťové rychlosti, rekonstrukce žel. svršku a spodku, rekonstrukce mostních objektů, rekonstrukce trakčního vedení, modernizace silnoproudého, zabezpečovacího a sdělovacího zařízení, rekonstrukce zastávky Níhov a rekonstrukce žst. Říkonín
Odvětví:	železniční doprava, stavba dráhy

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník :	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Organizační jednotka:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa východ se sídlem v Olomouci Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Ústřední orgán:	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží L. Svobody 12, 110 15 Praha 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatelé:	SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417
----------------------	--

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Jiří Pelc (ČKAIT 1004337, obor IT00)

Projektanti za jednotlivé profese:

Železniční svršek a spodek:

Ing. Ladislav Minář (ČKAIT 1004190, obor: ID00)

Pozemní komunikace:

Ing. Ladislav Minář (ČKAIT 1004190, obor: ID00)

Mostní objekty:

Ing. Radomír Hanák (ČKAIT 1004457, obor: IM00)

Zabezpečovací zařízení:

Ing. Miroslav Šerý (ČKAIT 1001674, obor IT00)

Sdělovací zařízení:

Ing. Josef Naništa (ČKAIT 1000472, obor IT00)

Silnoproudá zařízení:

Ing. Jan Zářecký (ČKAIT 1004880, obor: TE03)

Pozemní objekty:

Ing. Stanislav Kašpárek (ČKAIT 1000612, obor: TP00)

Inženýrské sítě:

Ing. Bohdan Plch (ČKAIT 1004094, obor: TV01-03)

Životní prostředí:

Ing. Dalibor Vostal (8114/ENV/07)

Geodet:

Ing. Jan Klecker (1051/95)

ZKRATKY OBORŮ :

ITT0 - TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

ID00 - DOPRAVNÍ STAVBY

IM00 - MOSTY A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE

TE03 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

TP00 - POZEMNÍ STAVBY

TV01-03 - VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉ INŽENÝRSTVÍ

ENV - ENVIRONMENTÁLNÍ OBOR

A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

A.2.1 ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Stavba se nachází v obvodu celostátní dráhy č. 250 (dle knižního jízdního řádu) v úseku ŽST. Říkonín – ŽST. Vlkov u Tišnova v délce cca 10,7 km. Stavba se nachází na území Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.

Jedná se o celostátní dráhu, zařazenou do evropského tranzitního systému TEN - T . Podle sdělení SŽDC, odboru strategie se jedná o TSI kategorii VII-M, modernizovaná jiná trať pro smíšenou dopravu (Rozhodnutí komise o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému „infrastruktura“ transevropského konvenčního železničního systému 2001/275/EU, tab. č. 2).

A.2.2 STRUČNÝ POPIS STAVBY

Stavba zvýšení traťové rychlosti je stavbou dráhy a svým charakterem je rekonstrukcí stávající železniční trati ve stávajícím tělese dráhy. Směrové a výškové vedení trati se výrazněji nemění (posuny řádově v cm).

A.2.3 PROJEKTOVANÉ KAPACITY

Žel. svršek a spodek

Rekonstrukce svršku UIC60	19346 m
Rekonstrukce svršku S49	1834 m
Rekonstrukce výhybky UIC60	12ks
Rekonstrukce výhybky S49	1ks
Rekonstrukce výhybky SDKS	1ks
Zřízení nástupištní hrany 550mm nad T.K.	840m
Zřízení kolejového lože	57858m ³

Mostní objekty

Rekonstrukce, sanace mostů	12ks
Rekonstrukce tunelů	2ks
Rekonstrukce, sanace propustků	13ks
Nové návěstní lávky a krakorce	7ks
Sanace opěrných zdí	103m

Pozemní objekty

Demolice	3710m ³
----------	--------------------

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

IPO – plocha oken 70m²

Novostavby 1 680m³

Stavební úpravy 12m²

Zastřešení 1150m²

Zabezpečovací zařízení

Elektronické SZZ (3. kategorie) 1 ks

Úprava SZZ releového typu 1ks

Počet hlavních návěstidel ve stanicích 14 ks

Počet seřadovacích návěstidel ve stanicích 12 ks

Počet kolejových obvodů ve stanicích 18 ks

Počet úseků s počítači náprav 1ks

Elektronický AB soustředěný traťová kolej 2 ks

Počet oddílů AB (v obou směrech, pro obě TK) 28 ks

Počet oddílových návěstidel (všech typů) 24 ks

Počet návěstidel na krakorci nebo lávce (stanice + trať) 22 ks

Sdělovací zařízení

Traťový kabel 13,450km

Vybavení žst. technologiemi 1žst.

Vybavení zastávky technologiemi 1zastávka

Přeložky ČD-Telematiky 9,350km

Přeložky CETIN 2 křížení

Trakční vedení

Rozvinutá délka trakčního vedení 26,9km

Demontáž ZOK 10,1km

Zavěšení kabelu 6kV 9,9km

Silnoprůdová zařízení

Rekonstrukce trafostanice 22/0,4kV 0 ks

Nová trafostanice 22/0,4kV 1 ks

Nová rozvodna nn 1 ks

Nová rozvodna 6kV 1 ks

Trafostanice 25/0,4kV pro EOV 2 ks

Trafostanice 25/0,4kV pro ZZ 1 ks

Nový kabel 6kV 12000m

Nová přípojka 22kV 300m

Výhybky vybavené EOV 12 ks

Přeložky mimodrážních vedení vn 1 ks

Nové kabelové rozvody 9400m

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Nároky na elektrickou energii:

žst. Řikonín:

Spotřeba žst. stávající vč. EOv	120 MWh/rok
Spotřeba žst. nová	
- elektrický ohřev výhybek (provoz 720h/rok) – nově z TV	60 MWh/rok
- vlastní spotřeba stanice	90 MWh/rok
- celkem po stavbě (odhad)	150 MWh/rok

žst. Vlkov u Tišnova :

Spotřeba žst. stávající vč. EOv	124 MWh/rok
Spotřeba žst. nová	
- stávající spotřeba stanice	124 MWh/rok
- nové zabezpečovací zařízení (nárůst)	40 MWh/rok
- celkem po stavbě (odhad)	164 MWh/rok

Zast. Níhov :

Spotřeba zast. stávající	12 MWh/rok
Spotřeba zast. nová	20 MWh/rok

A.2.4 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ DOTČENÉHO STAVBOU

Stavební činnost bude probíhat v obvodu dráhy a to na pozemcích stavebníka, tj. SŽDC a částečně i na pozemcích cizích vlastníků viz dokladová část, Z pohledu územně plánovací dokumentace je obvod dráhy označen jako „Plocha pro dopravu“ a tento účel se nemění.

Organizování a provozování drážní dopravy je na trati Řikonín – Vlkov u Tišnova dle předpisu SŽDC D1. Trať je dvoukolejná a elektrizovaná střídavou soustavou 25 kV, 50Hz.

A.2.5 POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY

Vzhledem k tomu, že stavba je hrazena z veřejného rozpočtu, je povinností stavebníka (dle §152, odst. 4, zák. 183/2006 Sb.) zajistit technický dozor stavebníka a autorský dozor projektanta.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

A.3 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

A.3.1 ČLENĚNÍ STAVBY NA PS A SO

D.1	ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.1.1	STANIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.1.1.1	PS 01-28-01.1 Žst. Řikonín, definitivní SZZ
D.1.1.2	PS 01-28-01.2 Žst. Řikonín, provizorní SZZ
D.1.1.3	PS 01-28-01.3 Žst. Řikonín, klimatizace místností technologie
D.1.1.4	PS 01-28-01.4 Žst. Řikonín, úprava AVV
D.1.1.5	PS 03-28-01.1 Žst. Vlkov u Tišnova, úprava SZZ
D.1.1.6	PS 03-28-01.2 Žst. Vlkov, klimatizace místností technologie
D.1.1.7	PS 03-28-01.3 Žst. Vlkov u Tišnova, úprava AVV
D.1.2	TRAŤOVÉ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.1.2.1	PS 02-28-01.1 Řikonín - Vlkov, definitivní TZZ
D.1.2.2	PS 02-28-01.2 Řikonín - Vlkov, provizorní TZZ
D.1.2.3	PS 02-28-01.3 Řikonín - Vlkov, úprava AVV
D.2	SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.2.1	KABELIZACE (MÍSTNÍ, DÁLKOVÁ) VČETNĚ PŘENOSOVÝCH SYSTÉMŮ
D.2.1.1	PS 01-14-01 Žst. Řikonín, místní kabelizace
D.2.1.2	PS 02-14-01 T.ú. Řikonín - Vlkov, TK
D.2.2	VNITŘNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ (VNITŘNÍ INSTALACE, ASHS, EZS, ATD.)
D.2.2.1	PS 01-14-02 Žst. Řikonín, EZS a detekce požáru
D.2.2.2	PS 01-14-03 Žst. Řikonín, ASHS
D.2.2.3	PS 01-14-04 Žst. Řikonín, doplnění přenosového zařízení
D.2.2.4	PS 01-14-05 Žst. Řikonín, sdělovací zařízení
D.2.3	INFORMAČNÍ ZAŘÍZENÍ (ROZHLAS PRO CEST., INFORMAČNÍ A KAMEROVÝ SYSTÉM)
D.2.3.1	PS 01-14-06 Žst. Řikonín, rozhlas pro cestující
D.2.3.2	PS 01-14-07 Žst. Řikonín, informační zařízení
D.2.3.3	PS 01-14-08 Žst. Řikonín, příprava pro kamerový systém
D.2.3.4	PS 02-14-02 Zastávka Níhov, rozhlas pro cestující
D.2.3.5	PS 02-14-02.1 Zastávka Níhov, hodiny pro cestující
D.2.5	MÍSTNÍ RÁDIOVÉ SÍTĚ
D.2.5.1	PS 01-14-09 Žst. Řikonín, MRTS
D.3	SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT
D.3.1	DISPEČERSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA A DÁLKOVÉ OVL. ŽEL. INFRASTRUKTURY
D.3.1.1	PS 01-05-01 Žst. Řikonín, DŘT

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

- D.3.1.2 PS 01-05-02 Žst. Říkonín, DDTS ŽDC
- D.3.1.3 PS 03-05-01 Žst. Vlkov u Tišnova, SpS - úprava DŘT
- D.3.1.4 PS 03-05-02 Žst. Vlkov u Tišnova, DDTS ŽDC
- D.3.1.5 PS 80-05-01 ED Brno, doplnění DŘT a řídicího systému
- D.3.1.6 PS 80-05-02 ED Maloměřice, DDTS ŽDC - doplnění InS a K

- D.3.5 TECHNOLOGIE TRAFOSTANIČNÍCH STANIC VN/NN
- D.3.5.1 PS 01-13-01 Žst. Říkonín, trafostanice 22/0,4kV
- D.3.5.2 PS 01-13-02 Žst. Říkonín, trafostanice 25/0,4kV pro EOv
- D.3.5.3 PS 01-13-03 Žst. Říkonín, trafostanice 25/0,4kV pro zab. zař.
- D.3.5.4 PS 03-13-01 Žst. Vlkov u Tišnova, rekonstrukce trafostanice 22/0,4kV

- D.3.6 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE ELEKTRICKÝCH STANIC 6kV, 75Hz PRO NAPÁJENÍ ZAB. ZAŘ.
- D.3.6.1 PS 01-08-01 Žst. Říkonín, STS 6kV
- D.3.6.2 PS 80-08-01 Říkonín - Vlkov u Tišnova, TTS 6kV

- D.3.7 PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU
- D.3.7.1 PS 01-07-01 Žst. Říkonín, rozvodna nn
- D.3.7.2 PS 01-07-01.1 Žst. Říkonín, rozvodna nn - klimatizace
- D.3.7.3 PS 03-07-01 Žst. Vlkov u Tišnova, rekonstrukce náhradního zdroje
- D.3.7.4 PS 03-07-01.1 Žst. Vlkov u Tišnova, rekonstrukce náhradního zdroje - klimatizace

- E. STAVEBNÍ ČÁST
- E.1. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
- E.1.1 ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK
- E.1.1.1 SO 01-16-01 Žst. Říkonín, železniční spodek
- E.1.1.2 SO 01-17-01 Žst. Říkonín, železniční svršek
- E.1.1.3 SO 02-16-01 Říkonín - Vlkov u Tišnova, železniční spodek
- E.1.1.4 SO 02-17-01 Říkonín - Vlkov u Tišnova, železniční svršek
- E.1.1.5 SO 02-16-03 Říkonín - Vlkov u Tišnova, úprava skalních svahů
- E.1.1.6 SO 80-17-01 Výstroj trati

- E.1.2 NÁSTUPIŠTĚ
- E.1.2.1 SO 01-16-02 Žst. Říkonín, nástupiště
- E.1.2.2 SO 02-16-02 Zast. Níhov, nástupiště

- E.1.4 MOSTY, PROPUSTKY, ZDI
- E.1.4.1 SO 01-19-01 Žst. Říkonín, most v km 38,698
- E.1.4.2 SO 01-19-02 Žst. Říkonín, rekonstrukce podchodu v km 38,892
- E.1.4.3 SO 01-19-03 Žst. Říkonín, propustek v km 39,417
- E.1.4.4 SO 01-19-04 Žst. Říkonín, ochranné sítě na nadjezdu v km 39,602
- E.1.4.5 SO 01-19-05 Žst. Říkonín, kabelová lávka u mostu v km 38,698

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

E.1.4.6	SO 01-19-06	Žst. Říkonín, návěštní krakorec v km 39,440
E.1.4.7	SO 02-19-01	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 40,071
E.1.4.8	SO 02-19-02	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 40,196
E.1.4.9	SO 02-19-03	Říkonín - Vlkov u Tišnova, ochranné sítě na nadjezdu v km 40,412
E.1.4.10	SO 02-19-04	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 40,462
E.1.4.11	SO 02-19-05	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 40,672
E.1.4.12	SO 02-19-06	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 41,146
E.1.4.13	SO 02-19-07	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 41,651
E.1.4.14	SO 02-19-08	Říkonín - Vlkov u Tišnova, Lubenský tunel
E.1.4.15	SO 02-19-09	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 42,061
E.1.4.16	SO 02-19-10	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 42,296
E.1.4.17	SO 02-19-11	Říkonín - Vlkov u Tišnova, Níhovský tunel
E.1.4.18	SO 02-19-12	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 43,163
E.1.4.19	SO 02-19-13	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 43,393
E.1.4.20	SO 02-19-14	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 43,663
E.1.4.21	SO 02-19-15	Říkonín - Vlkov u Tišnova, ochranné sítě na nadjezdu v km 44,051
E.1.4.22	SO 02-19-16	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 44,134
E.1.4.23	SO 02-19-17	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 44,711
E.1.4.24	SO 02-19-18	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 45,126
E.1.4.25	SO 02-19-19	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 45,355
E.1.4.26	SO 02-19-20	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 45,713
E.1.4.27	SO 02-19-21	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 46,219
E.1.4.28	SO 02-19-22	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 46,627
E.1.4.29	SO 02-19-23	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 47,151
E.1.4.30	SO 02-19-24	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 47,314
E.1.4.31	SO 02-19-25	Říkonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 47,943
E.1.4.32	SO 02-19-26	Říkonín - Vlkov u Tišnova, most v km 48,356
E.1.4.33	SO 02-19-27	Říkonín - Vlkov u Tišnova, návěštní lávka v km 40,000
E.1.4.34	SO 02-19-28	Říkonín - Vlkov u Tišnova, návěštní lávka v km 41,015
E.1.4.35	SO 02-19-29	Říkonín - Vlkov u Tišnova, návěštní lávka v km 42,118
E.1.4.36	SO 02-19-30	Říkonín - Vlkov u Tišnova, návěštní lávka v km 44,600
E.1.4.37	SO 02-19-31	Říkonín - Vlkov u Tišnova, návěštní lávka v km 48,147
E.1.4.38	SO 01-19-07	Žst. Říkonín, návěštní krakorec v km 39,483

E.1.5. OSTATNÍ IŽENÝRSKÉ OBJEKTY

E.1.5.1. PŘELOŽKY SDĚLOVACÍCH ZAŘÍZENÍ

E.1.5.1.1	SO 02-10-01	Přeložky a ochrany kabelů SŽDC
E.1.5.1.2	SO 02-10-02	Ochrana a náhrada kabelu ČD-Telematiky
E.1.5.1.3	SO 02-10-03	Ochrana a přeložky sdělovacích kabelů ostatních operátorů
E.1.5.1.4	SO 02-10-04	Úprava stávajícího DK SŽDC

E.1.5.3. NÁHRADNÍ VÝSADBY A VEGETAČNÍ ÚPRAVY

E.1.5.3.1	SO 80-00-01	Náhradní výsadba, vegetační úpravy
-----------	-------------	------------------------------------

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

E.1.6.	POTRUBNÍ VEDENÍ
E.1.6.1	SO 01-22-01 Žst. Řikonín, vodovody
E.1.6.2	SO 01-27-01 Žst. Řikonín, kanalizace
E.1.9	KABELOVODY
E.1.9.1	SO 01-15-03 Žst.Řikonín,kabelovod
E.1.10.	PROTIHLUKOVÉ OBJEKTY
E.1.10.1	SO 80-15-01 Individuální protihluková opatření
E.2.	POZEMNÍ OBJEKTY
E.2.1	SO 01-15-01 Žst.Řikonín,výpravní budova
E.2.2	SO 01-15-02 Žst.Řikonín,zastřešení
E.2.3	SO 02-15-01 Řikonín - Vlkov u Tišnova, přístřešek pro cestující zast. Níhov
E.2.3.1	SO 02-15-01.1Řikonín - Vlkov u Tišnova, stavební úpravy objektu TUDC
E.2.4	SO 02-15-02 Řikonín - Vlkov u Tišnova, technologický objekt zast. Níhov
E.2.5	SO 02-15-03 Řikonín - Vlkov u Tišnova, stavební úpravy pro TTS 6kV
E.2.6	SO 03-15-01 Žst. Vlkov u Tišnova, stavební úpravy výpravní budovy
E.3	TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ
E.3.1	TRAKČNÍ VEDENÍ
E.3.1.1	SO 01-01-01 Žst. Řikonín, rekonstrukce trakčního vedení
E.3.1.2	SO 01-01-03 Žst. Řikonín, převěšení ZOK
E.3.1.3	SO 01-01-04 Žst. Řikonín, připojení TR EOv a ZZ na TV
E.3.1.4	SO 01-01-05 Žst. Řikonín, zavěšení kabelu 6kV na TV
E.3.1.5	SO 02-01-01 Řikonín - Vlkov u Tišnova, rekonstrukce trakčního vedení
E.3.1.6	SO 02-01-03 Řikonín - Vlkov u Tišnova, převěšení ZOK
E.3.1.7	SO 02-01-05 Řikonín - Vlkov u Tišnova, zavěšení kabelu 6kV na TV
E.3.1.8	SO 03-01-01 Žst. Vlkov u Tišnova, úprava trakčního vedení
E.3.1.9	SO 03-01-03 Žst. Vlkov u Tišnova, převěšení ZOK
E.3.4	OHŘEV VÝMĚN - EOv
E.3.4.1	SO 01-06-01 Žst. Řikonín, EOv
E.3.6	ROZVODY vn,nn OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ
E.3.6.1	SO 80-06-01 Řikonín - Vlkov, rekonstrukce kabelu 6kV
E.3.6.2	SO 01-06-02 Žst. Řikonín, úprava rozvodů nn
E.3.6.3	SO 01-06-03 Žst. Řikonín, venkovní osvětlení
E.3.6.4	SO 01-06-04 Žst. Řikonín, osvětlení nástupišť a podchodu
E.3.6.5	SO 01-06-05 Žst. Řikonín, DOÚO
E.3.6.6	SO 01-06-06 Žst. Řikonín, přeložky silnoprůdých zařízení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

E.3.6.7	SO 01-06-07	Žst. Říkonín, přípojka 22kV
E.3.6.8	SO 02-06-01	Říkonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, kabelové rozvody nn a osvětelní
E.3.6.9	SO 02-06-02	Říkonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, osvětlení přístupových cest
E.3.6.10	SO 02-06-02.1	Říkonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, osvětlení přístupových cest - Katov
E.3.6.11	SO 02-06-02.2	Říkonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, osvětlení přístupových cest - Níhov
E.3.6.12	SO 02-06-03	Říkonín - Vlkov u Tišnova, přeložky rozvodů SŽDC
E.3.6.13	SO 02-06-03.1	Říkonín - Vlkov u Tišnova, doplnění DOÚO BTS Kutiny
E.3.6.14	SO 03-06-01	Žst. Vlkov u Tišnova, úprava rozvodů nn
E.3.7	UKOLEJNĚNÍ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ	
E.3.7.1	SO 01-01-02	Žst. Říkonín, ukolejnění kovových konstrukcí
E.3.7.2	SO 02-01-02	Říkonín - Vlkov u Tišnova, ukolejnění kovových konstrukcí
E.3.7.3	SO 03-01-02	Žst. Vlkov u Tišnova, ukolejnění kovových konstrukcí
E.3.8	VNĚJŠÍ UZEMNĚNÍ	
E.3.8.1	SO 01-06-08	Žst. Říkonín, uzemnění TS 25/0,4kV pro EOVS
E.3.8.2	SO 01-06-09	Žst. Říkonín, uzemnění TS 25/0,4kV pro zab. zař.
E.3.8.3	SO 01-06-10	Žst. Říkonín, uzemnění technologické budovy
E.3.8.4	SO 80-06-02	Říkonín - Vlkov, uzemnění TTS 6kV

A.3.2 ZMĚNA V OBJEKTOVÉ SKLADBĚ OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI

Oproti stupni DUR byly vyřazeny následující SO a PS :

SO 03-06-02	Žst. Vlkov u Tišnova, uzemnění TS 22/0,4kV
-------------	--

Oproti stupni DUR byly doplněny následující technologické podobjekty:

PS 01-28-01.4	Žst. Říkonín, úprava AVV
PS 03-28-01.3	Žst. Vlkov u Tišnova, úprava AVV
PS 02-28-01.3	Říkonín - Vlkov, úprava AVV
PS 01-07-01.1	Žst. Říkonín, rozvodna nn - klimatizace
PS 03-07-01.1	Žst. Vlkov u Tišnova, rekonstrukce náhradního zdroje - klimatizace
PS 02-14-02.1	Zastávka Níhov, hodiny pro cestující
SO 02-15-01.1	Říkonín - Vlkov u Tišnova, stavební úpravy objektu TUDC
SO 02-06-02.1	Říkonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, osvětlení přístupových cest - Katov
SO 02-06-02.2	Říkonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, osvětlení přístupových cest - Níhov
SO 02-06-03.1	Říkonín - Vlkov u Tišnova, doplnění DOÚO BTS Kutiny

Doplněním podobjektů se stavební rozsah základních objektů nemění, jedná se o rozšíření nebo doplnění technologických částí stavby.

A.4 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍHO UMÍSTĚNÍ

A.4.1 ZDŮVODNĚNÍ NEZBYTNOSTI STAVBY

Stavba „Zvýšení traťové rychlosti v úseku Řikonín - Vlkov u Tišnova“ řeší stavebně mezistaniční úsek a železniční stanici Řikonín tak, aby došlo k vyšší efektivitě a spolehlivosti provozování železniční dopravy. Stávající stav železniční trati neodpovídá moderním standardům, ani požadavkům interoperability.

Rychlé a především pravidelné železniční spojení bude směřovat s doplňujícími dopravními systémy ke zlepšení veřejné dopravy v daném regionu. Tím dojde k bezpečnějšímu dodržování taktové železniční dopravy, včetně zkrácení jízdní doby, a tím i současně ke zkvalitnění propracovaného Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje a dopravy v kraji Vysočina.

A.4.2 ZHODNOCENÍ DOSAVADNÍHO TECHNICKÉHO STAVU

Stávající objekty, rozvody a zařízení jsou z hlediska svého stavu již výrazně za hranicí své životnosti a tomuto stavu také odpovídají. Stávající tvar svršku je S49, kolejnice jsou upevněny tuhým upevněním (svěrky ŽS3) na pražcích betonových SB8, nebo pražcích PB2. Výhybky v ŽST. Řikonín jsou na dřevěných pražcích. Stávající zařízení a materiál bude předán správci, tj. SŽDC, OR Brno, který rozhodne o jeho dalším využití.

A.4.3 ÚDAJE O VYŠŠÍCH KVALITATIVNÍCH TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH PARAMETRECH STAVBY

Stavba zvýšení traťové rychlosti přinese výrazné zlepšení kultury cestování a technických parametrů ve všech profesích železniční infrastruktury. Toto se týká jak vlastní plynulosti jízdy, tak odbavování cestujících.

Informační systém, zajištění přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, zajištění spolehlivosti provozu a zkrácení jízdních by měl mít za důsledek zvýšení počtu cestujících. Moderní elektronická zabezpečovací a sdělovací zařízení nahradí dnešní dožívající zařízení a omezením vlivu lidského činitele výrazně přispěje ke zvýšení bezpečnosti provozu.

A.5 PŘEDČASNÉ ÚŽÍVÁNÍ STAVEB

A.5.1 ÚDAJE O POSTUPNÉM PŘEDÁVÁNÍ STAVBY

Z pohledu stavebních postupů a zachování provozu dráhy bude nutné předčasně užívat všechny PS a SO.

A.5.2 SEZNAM DOČASNÝCH OBJEKTŮ

PS 01-28-01.2 Žst. Řikonín, provizorní SZZ

PS 02-28-01.2 Řikonín - Vlkov, provizorní TZZ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

V ŽST. Řikonín budou po dobu výstavby pro zajištění provozuschopnosti zabezpečovacího a sdělovacího zařízení umístěny provizorní kontejnery s technologiemi.

A.6 PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY

PODLÉHAJÍCÍ TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍ ZKOUŠCE

Technicko-bezpečnostní zkouškou se ověřuje stavba nebo její část z hlediska dosažení projektovaných parametrů, funkce stavby a bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy a její výsledek je podmínkou povolení zkušebního provozu. Technicko-bezpečnostní zkoušky podléhají dle vyhlášky 177/1995 Sb. prakticky všechny provozní soubory a stavební objekty drážní části stavby. Rozsah zkoušek určuje dle profesí § 6 (hlava III.) zmíněné vyhlášky.

Technicko-bezpečnostní zkouška se zahajuje na základě ověření:

- provozní způsobilosti určených technických zařízení
- provedení zkoušek únosnosti pláně železničního spodku
- zaměření prostorové průchodnosti.

Na základě technicko-bezpečnostní zkoušky se povoluje speciálním stavebním úřadem zkušební provoz a určuje jeho délka.

Seznam SO a PS viz kapitola A.3.1.

A.7 PŘEHLED VLASTNÍKŮ

VĚTŠINA SO A PS BUDE VE VLASTNICTVÍ SŽDC, s. o.

OBJEKTY, KTERÉ BUDOU PŘEDÁNY OSTATNÍM VLASTNÍKŮM A SPRÁVCEŮM:

SO 01-19-04	Žst. Řikonín, ochranné sítě na nadjezdu v km 39,602	obec Řikonín
SO 02-19-03	Řikonín - Vlkov u Tišnova, ochranné sítě na nadjezdu v km 40,412	Obec Žďárec
SO 02-19-15	Řikonín - Vlkov u Tišnova, ochranné sítě na nadjezdu v km 44,051	
	Jihomoravský kraj, správce : Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje	
SO 02-10-02	Ochrana a náhrada kabelu ČD-Telematiky	ČD Telematika
SO 02-10-03	Ochrana a přeložky sdělovacích kabelů ostatních operátorů	CETIN

A.8 INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projekt stavby je vypracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Projektová dokumentace odpovídá vyhlášce MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Stavba respektuje obecně platné technické požadavky na stavbu dráhy dané zákonem o dráhách a stavebně technickým řádem drah, prováděcími vyhláškami a technickými normami.

Stavba se dotýká rekonstrukce zastávky Níhov a ŽST. Řikonín, kde je navržen bezbariérový přístup na nástupiště pomocí ramp a podchodem. Dokumentace je projednána s organizací NIPi bezbariérové prostředí, o. s. viz. dokladová část dokumentace.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

A.9 ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná část

B.1 Souhrnná technická zpráva

B.1.1 Průzkumy

B.1.1.1 Pražcové podloží - geotechnický průzkum

B.1.1.2 Mostní objekty - geotechnický a stavebně technický průzkum

B.1.1.3 Pozemní objekty - geotechnický a stavebně technický průzkum

B.1.1.4 Hydrogeologický průzkum pro zasakování dešťových vod

B.1.1.8 Dendrologický průzkum

B.2 Provozní a dopravní technologie, prognóza přepravních proudů

B.2.1 Provozní a dopravní technologie

B.3. Vliv stavby na životní prostředí

B.3.1 Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí

B.3.2 Hluková studie

B.3.3 Měření hluku v životním prostředí

B.3.4 Biologické hodnocení

B.3.5 Zemědělská příloha

B.3.6 Lesní příloha

B.4. Odolnost a zabezpečení stavby

B.4.1 Požární ochrana stavby

B.4.2 Energetické výpočty

B.5 Graf dynamického průběhu rychlostí

C. Situace stavby

C.1 Celková situace stavby M 1 : 10 000

C.2 Koordinační situace stavby M 1 : 1000

C.3 Koordinační příčné řezy

C.4 Stávající inženýrské sítě M 1 : 1000

D. Technologická část

D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

D.2 Železniční sdělovací zařízení

D.2.1 Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů

D.2.2 Vnitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ASHS, EZS atd.)

D.2.3 Informační zařízení (rozhlas pro cest., informační a kamerový systém)

D.2.5 Místní rádiové sítě

D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.3.1 Dispečerská řídicí technika a dálkové ovl. Žel. infrastruktury

D.3.5 Technologie transformačních stanic VN/NN

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

D.3.6 Silnoproudá technologie el. stanic 6kV, 75Hz pro napájení zab. zař.

D.3.7 Provozní rozvod silnoproudu

E. Stavební část

E.1. Inženýrské objekty

E.1.1 Železniční svršek a spodek

E.1.2 Nástupiště

E.1.4 Mosty, propustky, zdi

E.1.5 Ostatní inženýrské objekty

E.1.5.1 Přeložky sdělovacích zařízení

E.1.5.3 Náhradní výsadby a vegetační úpravy

E.1.6 Potrubní vedení

E.1.9 Kabelovody

E.1.10 Protihlukové objekty

E.2. Pozemní objekty

E.3. Trakční a energetická zařízení

E.3.1 Trakční vedení

E.3.4 Ohřev výměn - EOv

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

E.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí

E.3.8 Vnější uzemnění

F. Zásady organizace výstavby

F.1 Stavební postupy výstavby

F.2 Havarijní plán

F.3 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

G. Náklady a ekonomické hodnocení staveb

G.1 Náklady

G.2 Ekonomické hodnocení

H. Doklady

H.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

H.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

H.3 Neobsazeno (Doklad podle zvláštního právního předpisu)

H.4 Neobsazeno (Geodetický podklad pro projektovou činnost)

H.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání

H.5.1 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání

H.5.2 Souhlasy vlastníků dotčených pozemků

I. Geodetická dokumentace

I.1. Technická zpráva

I.2. Majetkoprávní část

I.3. Návrh vytyčovací sítě

I.4. Koordinační vytyčovací výkres

I.2. Obvod stavby

A.10 SEZNAM PS A SO S PŘÍMOU VAZBOU NA PARAMETRY INTEROPERABILITY

Subsystém řízení a zabezpečení

- PS 01-28-01.1 Žst. Řikonín, definitivní SZZ
- PS 01-28-01.4 Žst. Řikonín, úprava AVV
- PS 03-28-01.1 Žst. Vlkov u Tišnova, úprava SZZ
- PS 03-28-01.3 Žst. Vlkov u Tišnova, úprava AVV
- PS 02-28-01.1 Řikonín - Vlkov, definitivní TZZ
- PS 02-28-01.3 Řikonín - Vlkov, úprava AVV
- PS 01-14-01 Žst. Řikonín, místní kabelizace
- PS 02-14-01 T.ú. Řikonín - Vlkov, TK
- PS 01-14-04 Žst. Řikonín, doplnění přenosového zařízení
- PS 01-14-05 Žst. Řikonín, sdělovací zařízení
- PS 01-14-06 Žst. Řikonín, rozhlas pro cestující
- PS 01-14-07 Žst. Řikonín, informační zařízení
- PS 01-14-08 Žst.Řikonín, příprava pro kamerový systém
- PS 02-14-02 Zastávka Níhov, rozhlas pro cestující

Subsystém infrastruktura

- SO 01-16-01 Žst. Řikonín, železniční spodek
- SO 01-17-01 Žst. Řikonín, železniční svršek
- SO 02-16-01 Řikonín - Vlkov u Tišnova, železniční spodek
- SO 02-17-01 Řikonín - Vlkov u Tišnova, železniční svršek
- SO 02-16-03 Řikonín - Vlkov u Tišnova, úprava skalních svahů
- SO 80-17-01 Výstroj trati
- SO 01-16-02 Žst. Řikonín, nástupiště
- SO 02-16-02 Zast. Níhov, nástupiště
- SO 01-19-01 Žst. Řikonín, most v km 38,698
- SO 01-19-02 Žst. Řikonín, rekonstrukce podchodu v km 38,892
- SO 01-19-03 Žst. Řikonín, propustek v km 39,417
- SO 01-19-04 Žst. Řikonín, ochranné sítě na nadjezdu v km 39,602
- SO 01-19-05 Žst. Řikonín, kabelová lávka u mostu v km 38,698
- SO 01-19-06 Žst. Řikonín, návěstní krakorec v km 39,440
- SO 02-19-01 Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 40,071
- SO 02-19-02 Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 40,196
- SO 02-19-03 Řikonín - Vlkov u Tišnova, ochranné sítě na nadjezdu v km 40,412
- SO 02-19-04 Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 40,462
- SO 02-19-05 Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 40,672
- SO 02-19-06 Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 41,146
- SO 02-19-07 Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 41,651

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

SO 02-19-08	Řikonín - Vlkov u Tišnova, Lubenský tunel
SO 02-19-09	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 42,061
SO 02-19-10	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 42,296
SO 02-19-11	Řikonín - Vlkov u Tišnova, Níhovský tunel
SO 02-19-12	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 43,163
SO 02-19-13	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 43,393
SO 02-19-14	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 43,663
SO 02-19-15	Řikonín - Vlkov u Tišnova, ochranné sítě na nadjezdu v km 44,051
SO 02-19-16	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 44,134
SO 02-19-17	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 44,711
SO 02-19-18	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 45,126
SO 02-19-19	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 45,355
SO 02-19-20	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 45,713
SO 02-19-21	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 46,219
SO 02-19-22	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 46,627
SO 02-19-23	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 47,151
SO 02-19-24	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 47,314
SO 02-19-25	Řikonín - Vlkov u Tišnova, propustek v km 47,943
SO 02-19-26	Řikonín - Vlkov u Tišnova, most v km 48,356
SO 02-19-27	Řikonín - Vlkov u Tišnova, návěsní lávka v km 40,000
SO 02-19-28	Řikonín - Vlkov u Tišnova, návěsní lávka v km 41,015
SO 02-19-29	Řikonín - Vlkov u Tišnova, návěsní lávka v km 42,118
SO 02-19-30	Řikonín - Vlkov u Tišnova, návěsní lávka v km 44,600
SO 02-19-31	Řikonín - Vlkov u Tišnova, návěsní lávka v km 48,147
SO 01-19-07	Žst. Řikonín, návěsní krakorec v km 39,483

Subsystém energie

SO 01-01-01	Žst. Řikonín, rekonstrukce trakčního vedení
SO 01-01-04	Žst. Řikonín, připojení TR EOv a ZZ na TV
SO 01-01-05	Žst. Řikonín, zavěšení kabelu 6kV na TV
SO 02-01-01	Řikonín - Vlkov u Tišnova, rekonstrukce trakčního vedení
SO 02-01-05	Řikonín - Vlkov u Tišnova, zavěšení kabelu 6kV na TV
SO 03-01-01	Žst. Vlkov u Tišnova, úprava trakčního vedení
SO 01-06-01	Žst. Řikonín, EOv
SO 80-06-01	Řikonín - Vlkov, rekonstrukce kabelu 6kV
SO 01-06-02	Žst. Řikonín, úprava rozvodů nn
SO 01-06-03	Žst. Řikonín, venkovní osvětlení
SO 01-06-04	Žst. Řikonín, osvětlení nástupišť a podchodu
SO 01-06-05	Žst. Řikonín, DOÚO
SO 01-06-06	Žst. Řikonín, přeložky silnoproudých zařízení
SO 01-06-07	Žst. Řikonín, přípojka 22kV
SO 02-06-01	Řikonín - Vlkov u Tišnova, zast. Níhov, kabelové rozvody nn a osvětelní

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projekt stavby

SO 02-06-03 Řikonín - Vlkov u Tišnova, přeložky rozvodů SŽDC

SO 02-06-03.1 Řikonín - Vlkov u Tišnova, doplnění DOÚO BTS Kutiny

SO 03-06-01 Žst. Vlkov u Tišnova, úprava rozvodů nn

SO 01-01-02 Žst. Řikonín, ukolejnění kovových konstrukcí

SO 02-01-02 Řikonín - Vlkov u Tišnova, ukolejnění kovových konstrukcí

SO 03-01-02 Žst. Vlkov u Tišnova, ukolejnění kovových konstrukcí

Listopad 2016

Ing. Jiří Pelc