

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Zhotovitel stavby: SDRUŽENÍ ČESKÁ TECHNOLOGIE PRO ETCS



Generální projektant:



AŽD, s. r. o.
Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10
tel.: +420 267 287 111
fax.: +420 272 650 831
e-mail: info@azd.cz

Projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR NEKULA

Garant profese:

ING. ZBYNĚK SMÁHA

Středisko:

INŽENÝRINGU A GEODÉZIE

Vedoucí střediska:

ING. ROMAN ČÍTEK *Ing. Čítek*

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. ZBYNĚK SMÁHA *Smáha*

Vypracoval:

ING. VOJTĚCH ROULÉ *Vojtěch Roulé*
ING. ZBYNĚK SMÁHA *Smáha*

Kontroloval:

ING. MARTIN ČIŽINSKÝ *Čížinský*

Název akce:

**ETCS - 1. KORIDOR,
ÚSEK KOLÍN- BŘECLAV ST.HRANICE RAKOUSKO/SLOVENSKO**

Číslo smlouvy:

136-PVO/2011

Projektový stupeň:

DSPS

Část:

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO ZAMĚŘENÍ STAVBY

Datum:

04/2017

Číslo části:

-

Název přílohy:

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Měřítko:

-

Počet formátů:

A4

Číslo přílohy:

1

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název akce : **ETCS – 1. koridor,
úsek Kolín – Břeclav st. hranice Rakousko/Slovensko**

Investor:: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Objednatel: AŽD Praha s. r. o.
Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10

Zhotovitel : SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
inženýrská, konzultační a projektová činnost

Zahájení prací : 02/2016

Ukončení prací : 12/2016

Souřadnicový a výškový systém: Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Úředně oprávněný zeměměřický inženýr: Ing. Zbyněk Smáha

Rozsah zájmového území:

TÚ 1191 Kolín(mimo)(Kolín - Kol.-Zálabí vč) - Lysá nad Labem (včetně)
TÚ 1201 Retz (ÖBB) (část) - Kolín (mimo)
TÚ 1491 Choceň (mimo) - Týniště nad Orlicí (mimo)
TÚ 1501 Česká Třebová os.n.(vč.)(bez seř.n) - Praha Masarykovo nádraží (včetně)
TÚ 1591 Letohrad (mimo) - Ústí nad Orlicí (mimo)
TÚ 1612 Rosice nad Labem-jihní zhlaví (vč.) - Hradec Králové hl.n. (mimo)
TÚ 1614 Pardubice (mimo) - Rosice nad Labem-jihní zhlaví(mimo)
TÚ 1741 Kolín (mimo) (vč.Kolín-Kol.míst.n.) - Rataje nad Sázavou odbočka (mimo)
TÚ 1901 Česká Třebová os.n. (mimo) - Olomouc hl.n. (včetně)
TÚ 2001 Břeclav předn. (mimo) - Brno hl.n. (včetně)
TÚ 2002 Brno hl.n. (mimo) - Česká Třebová os.n. (mimo)
TÚ 2401 Hohenau (ÖBB) (včetně) - Přerov (mimo)
TÚ 2801 Břeclav (mimo) - Lanžhot st.hr.

Zaměřily firmy: SUDOP PRAHA a.s, SUDOP BRNO, spol. s r.o., Delta G s.r.o.

Z důvodu specifičnosti předmětu měření jednotlivých bodových prvků stejného charakteru (eurobalíza), bylo před započítím prací svoláno jednání, na kterém byly dohodnuty zásady zaměření jednotlivých balíz a následného souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení. Záznam z jednání, které se uskutečnilo 26.1.2016, je přiložen k této technické zprávě.

Členění geodetické dokumentace:

1. Průvodní zpráva
2. Přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole - digitálně
 - 2.1. Výkres 1 - digitálně
 - 2.2. Výkres 2 - digitálně
 - 2.3. Výkres 3 - digitálně
 - 2.4. Výkres 4 - digitálně
 - 2.5. Výkres 5 - digitálně
 - 2.6. Výkres 6 - digitálně
 - 2.7. Výkres 7 - digitálně
 - 2.8. Výkres 8 - digitálně
 - 2.9. Výkres 9 - digitálně
3. Dokumentace souborného zpracování zaměření skutečného provedení stavby
 - 3.1. Technická zpráva
 - 3.2. Seznam souřadnic podrobných bodů - digitálně
 - 3.3. Speciální mapa - JŽM - digitálně
 - 3.4. Datový model souborného zpracování zaměření – digitálně
 - 3.5. Seznam parcel dle zpracovaných PS - digitálně
4. Geodetická dokumentace zaměření jednotlivých SO, PS v prostředí microstation V8, nadstavba MGEO, modul SŽDC
 - 4.1. PS 01-01-101 – digitálně
 - 4.2. PS 01-02-101 – digitálně
 - 4.3. PS 01-04-101 – digitálně
 - 4.4. PS 01-05-101 – digitálně
 - 4.5. PS 01-06-101 – digitálně
 - 4.6. PS 01-07-101 – digitálně
 - 4.7. PS 01-08-101 – digitálně
 - 4.8. PS 01-09-101 – digitálně



188/2019
13.12.2019
[Signature]

V Praze 28.4.2017

Ing. Zbyněk Smáha

Přílohy:

- Přehled předaných PS, SO včetně zpracovatelů geodetické dokumentace
- Geodetická dokumentace v digitální formě na nosiči CD

Použité právní normy:

- o Zákon č.200/1994 Sb. Zákon o zeměměřictví
- o Vyhláška č.31/1995 Prováděcí vyhláška k zákonu č.200/1994 Sb.
- o Nařízení vlády č. 430/2006Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání.
- o ČSN 01 34 10 Mapy velkých měřítek - Základní a účelové mapy
- o ČSN 01 34 11 Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky
- o ČSN 73 04 15 Geodetické body
- o Technické kvalitativní podmínky staveb ČD v platném znění
- o Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty
- o Pravidla pro vzájemnou výměnu dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

č. j.: bez

Předmět jednání:	Konzultace k zadávacím podmínkám pro geodetickou část dokumentace skutečného provedení stavby ETCS - balízy	
Místo, datum:	Praha, Křížíkova 552/2, zasedací místnost č.425	26. ledna 2016
Účastníci jednání:	Viz. prezenční listina	
Průběh jednání:	<p>Jednání proběhlo formou moderované diskuze.</p> <p>Havlíček - seznámil s právě končícím úkolem technického rozvoje - Metodika správce železniční infrastruktury pro garantovaná prostorová data k traťové části vlakového zabezpečovacího systému ETCS a z toho plynoucích skutečností k zajištění garanci dat.</p> <p>Toto jednání se týká pouze jednoho ze segmentů ETCS, balíz a procesu DSPS. Zájmem SŽDC je vytvořit sadu dat, která bude mít předpoklad splnit požadavky na garanci dat dle výše zmiňovaného ÚTR.</p>	
Závěry, Náměty:	<p>A. Dokumentace bude ověřena UOZI. Technická zpráva bude mimo jiné popisovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jak je zajištěna vazba na geodetické základy - Železniční bodové pole - Čím, jak, kdy a podle čeho bylo měřeno včetně prokázání metrologické návaznosti měřidel (§4,odst.(4) zákona č. 200/1994 Sb.). - Popsat číslování balíz jako jedinečného údaje, - Seznam čísel PS a jejich názvů - Popsat jak je garantována shoda čísla balízy v DSPS s projektem <p>B. Zásady pro měření balíz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měřit každou balízu zvlášť. - Měřit polohově na rozchodku (v ose koleje), výška postačí ponechat na rozchodce (nepřepočítávat na nepřevýšenou kolejnici.) - Dodržovat 3.tř.přesnosti. - Možno měřit GNSS metodou RTK– vazba na body ŽBP s použitím platných transformačních klíčů SŽG s následnou kontrolou na nejbližší body ŽBP. - Každá balíza má jedinečný identifikátor, uvedený v projektu, je požadavek ho vést i v DSPS, včetně garance. <p>C. Odevzdává se:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Seznamy souřadnic a výšek podrobných bodů s identifikátorem balízy, rozdělené podle provozních souborů (=PS). Číslování podr.bodů vychází z číslování PS. Číslo podrobných bodů je dvanáctimístné, poslední čtyři místa jsou pro vlastní číslo bodu. Předčíslení je složeno z čísla PS bez pomlček, psané zprava, vlevo doplněné nulami pro dodržení dvanácti míst celého čísla. (Příklad: PS jsou číslovány v rozpětí 01-01-101 až 01-09-101, takže čísla podr. bodů budou 00101101xxxx až 00109101xxxx). 2) Výkresy DGN podle jednotlivých PS, se štítkem daného PS, obsahující pouze měřené body, kresbu balíz a jejich kilometráž. (Kilometruje se každá balíza, se zaokrouhlením na metr.) V popisných informacích k značce balízy je uveden identifikátor a kilometráž. 3) Celkový výkres DGN všech PS dohromady, včetně štítků. 4) Výkresy DGN s podkladovou kresbou. 5) Technická zpráva, případné kalibrační listy. 6) Úplný protokol o zaměření podrobných bodů metodou GNSS + uvedení naměřených odchylek na nejbližších bodech ŽBP 7) V případě terestrického měření doložit protokol o výpočtu podrobných bodů a zápisník měření, kalibrační listy měřících přístrojů 	
Přílohy:	<p>1. Prezenční listina</p> <p>2. Výřez z fotokatalogu - balíza</p>	

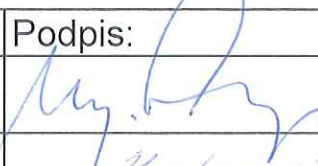
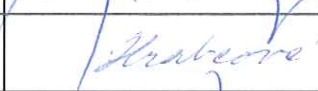
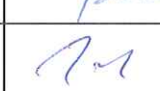
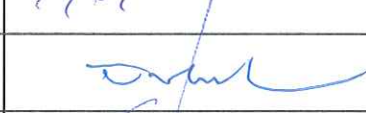
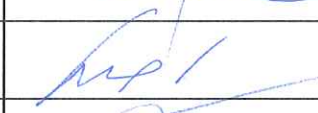
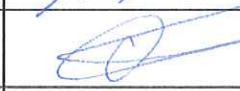

Zapsal:	Datum:	Ověřil:
----------------	---------------	----------------

Radomír Havlíček, Hrabcová Hana	26.1.2016	29.1.2016 Havlíček formou elektronického připomínkování
---------------------------------	-----------	--

PREZENČNÍ LISTINA

Porada ETCS - I. koridor, úsek Kolín - Břeclav státní hranice Rakousko/Slovensko,
DSPS_zadávací podmínky

konána dne 26. 1. 2016 od 10:00 v zasedací místnosti 2.p., Praha, Křižíkova

Jméno:	Organizace/mob.	Podpis:
Soukup Stanislav	SŽG Praha /	
Hrabcová Hana	SŽG Olomouc / 724 946 632	
Havlíček Radomír	SŽDC, GR / 606 721 551	
Čítek Roman	SUDOP Praha /	
Kleckner Jan	SUDOP Brno /	
Očenáš Petr	SŽG Praha / 724 765 397	
Lapáček Petr	SUDOP Praha /	
Jarý Tomáš	AŽD / M2 Kolín	
NEKULA PETR	SUDOP PRAHA a.n.	