

Orientační schéma:		Paré:																																																																															
		Razítko oprávněné osoby:																																																																															
		Podpis: Datum:																																																																															
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																																																														
001	28.12.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Ladislav Dorazil																																																																														
P01	15.10.2023	Pracovní verze k připomínkám	Ing. Ladislav Dorazil																																																																														
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td><b>Správa železnic, státní organizace</b></td> <td rowspan="4"> </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce Investora:</td> <td>Stavební správa východ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce Investora:	Stavební správa východ	Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc																																																																					
Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>																																																																																
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																																																																
Zástupce Investora:	Stavební správa východ																																																																																
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc																																																																																
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td><b>Společnost Zimal</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel částí:</td> <td><b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b></td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz</td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td>Ing. Jiří Malina</td> <td>Specialista:</td> <td>Ing. Ladislav Dorazil</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td><b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b></td> <td>Označení investora:</td> <td>S621900067</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>DOZ a další nadstavbové systémy</td> <td>Označení zhotovitele:</td> <td>23-041-235-US</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/díleč části:</td> <td><b>ŽST Brno-Židenice, DDTS ŽDC</b></td> <td>Označení části:</td> <td>D.1.2.10</td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Technická zpráva</td> <td>Číslo objektu:</td> <td>PS 31-02-01</td> </tr> <tr> <td>Název díleč části přílohy:</td> <td></td> <td>Číslo přílohy:</td> <td>1.001</td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko: -</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> </tr> <tr> <td>Ing. Radek Zezula, Ph.D.</td> <td>Ing. Radek Zezula, Ph.D.</td> <td>Formáty: 1 x A4</td> <td><b>DUSL</b></td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td>Smluvní datum zpracování:</td> </tr> <tr> <td>Jihomoravský</td> <td>Židenice, Zábřovice</td> <td>200204</td> <td><b>28.12.2023</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 2 1 9 0 0 0 6 7</td> <td>- D U S L</td> <td>- D 1 2 1 0</td> <td>- P S 3 1 0 2 0 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1 - 0 0 1</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4">[Prostor pro další informace]</td> </tr> </table> </td></tr></table>				Zhotovitel díla:	<b>Společnost Zimal</b>		Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	Zhotovitel částí:	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b>		Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jiří Malina	Specialista:	Ing. Ladislav Dorazil	<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td><b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b></td> <td>Označení investora:</td> <td>S621900067</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>DOZ a další nadstavbové systémy</td> <td>Označení zhotovitele:</td> <td>23-041-235-US</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/díleč části:</td> <td><b>ŽST Brno-Židenice, DDTS ŽDC</b></td> <td>Označení části:</td> <td>D.1.2.10</td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Technická zpráva</td> <td>Číslo objektu:</td> <td>PS 31-02-01</td> </tr> <tr> <td>Název díleč části přílohy:</td> <td></td> <td>Číslo přílohy:</td> <td>1.001</td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko: -</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> </tr> <tr> <td>Ing. Radek Zezula, Ph.D.</td> <td>Ing. Radek Zezula, Ph.D.</td> <td>Formáty: 1 x A4</td> <td><b>DUSL</b></td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td>Smluvní datum zpracování:</td> </tr> <tr> <td>Jihomoravský</td> <td>Židenice, Zábřovice</td> <td>200204</td> <td><b>28.12.2023</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 2 1 9 0 0 0 6 7</td> <td>- D U S L</td> <td>- D 1 2 1 0</td> <td>- P S 3 1 0 2 0 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1 - 0 0 1</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4">[Prostor pro další informace]</td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	<b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b>	Označení investora:	S621900067	Název části:	DOZ a další nadstavbové systémy	Označení zhotovitele:	23-041-235-US	Název objektu/díleč části:	<b>ŽST Brno-Židenice, DDTS ŽDC</b>	Označení části:	D.1.2.10	Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo objektu:	PS 31-02-01	Název díleč části přílohy:		Číslo přílohy:	1.001	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:	Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Formáty: 1 x A4	<b>DUSL</b>	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	Jihomoravský	Židenice, Zábřovice	200204	<b>28.12.2023</b>	<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 2 1 9 0 0 0 6 7</td> <td>- D U S L</td> <td>- D 1 2 1 0</td> <td>- P S 3 1 0 2 0 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1 - 0 0 1</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Příloha:	Revize:	S 6 2 1 9 0 0 0 6 7	- D U S L	- D 1 2 1 0	- P S 3 1 0 2 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1 - 0 0 1	[Prostor pro další informace]			
Zhotovitel díla:	<b>Společnost Zimal</b>																																																																																
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc																																																																																
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz																																																																																
Zhotovitel částí:	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b>																																																																																
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc																																																																																
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz																																																																																
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jiří Malina	Specialista:	Ing. Ladislav Dorazil																																																																														
<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td><b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b></td> <td>Označení investora:</td> <td>S621900067</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>DOZ a další nadstavbové systémy</td> <td>Označení zhotovitele:</td> <td>23-041-235-US</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/díleč části:</td> <td><b>ŽST Brno-Židenice, DDTS ŽDC</b></td> <td>Označení části:</td> <td>D.1.2.10</td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Technická zpráva</td> <td>Číslo objektu:</td> <td>PS 31-02-01</td> </tr> <tr> <td>Název díleč části přílohy:</td> <td></td> <td>Číslo přílohy:</td> <td>1.001</td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko: -</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> </tr> <tr> <td>Ing. Radek Zezula, Ph.D.</td> <td>Ing. Radek Zezula, Ph.D.</td> <td>Formáty: 1 x A4</td> <td><b>DUSL</b></td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td>Smluvní datum zpracování:</td> </tr> <tr> <td>Jihomoravský</td> <td>Židenice, Zábřovice</td> <td>200204</td> <td><b>28.12.2023</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 2 1 9 0 0 0 6 7</td> <td>- D U S L</td> <td>- D 1 2 1 0</td> <td>- P S 3 1 0 2 0 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1 - 0 0 1</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4">[Prostor pro další informace]</td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	<b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b>	Označení investora:	S621900067	Název části:	DOZ a další nadstavbové systémy	Označení zhotovitele:	23-041-235-US	Název objektu/díleč části:	<b>ŽST Brno-Židenice, DDTS ŽDC</b>	Označení části:	D.1.2.10	Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo objektu:	PS 31-02-01	Název díleč části přílohy:		Číslo přílohy:	1.001	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:	Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Formáty: 1 x A4	<b>DUSL</b>	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	Jihomoravský	Židenice, Zábřovice	200204	<b>28.12.2023</b>	<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 2 1 9 0 0 0 6 7</td> <td>- D U S L</td> <td>- D 1 2 1 0</td> <td>- P S 3 1 0 2 0 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1 - 0 0 1</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Příloha:	Revize:	S 6 2 1 9 0 0 0 6 7	- D U S L	- D 1 2 1 0	- P S 3 1 0 2 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1 - 0 0 1	[Prostor pro další informace]																									
Název stavby/akce:	<b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b>	Označení investora:	S621900067																																																																														
Název části:	DOZ a další nadstavbové systémy	Označení zhotovitele:	23-041-235-US																																																																														
Název objektu/díleč části:	<b>ŽST Brno-Židenice, DDTS ŽDC</b>	Označení části:	D.1.2.10																																																																														
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo objektu:	PS 31-02-01																																																																														
Název díleč části přílohy:		Číslo přílohy:	1.001																																																																														
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:																																																																														
Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Formáty: 1 x A4	<b>DUSL</b>																																																																														
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:																																																																														
Jihomoravský	Židenice, Zábřovice	200204	<b>28.12.2023</b>																																																																														
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 2 1 9 0 0 0 6 7</td> <td>- D U S L</td> <td>- D 1 2 1 0</td> <td>- P S 3 1 0 2 0 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1 - 0 0 1</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Příloha:	Revize:	S 6 2 1 9 0 0 0 6 7	- D U S L	- D 1 2 1 0	- P S 3 1 0 2 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1 - 0 0 1																																																																		
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Příloha:	Revize:																																																																												
S 6 2 1 9 0 0 0 6 7	- D U S L	- D 1 2 1 0	- P S 3 1 0 2 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1 - 0 0 1																																																																												
[Prostor pro další informace]																																																																																	

## Obsah

<b>1 Identifikační údaje.....</b>	<b>3</b>
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.1.a Název stavby.....	3
1.1.b Místo stavby.....	3
1.2 Údaje o žadateli.....	3
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
1.3.a Obchodní společnost.....	4
1.3.b Zpracovatelský tým.....	4
<b>2 Seznam vstupních podkladů.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických.....</b>	<b>5</b>
3.1 Stávající stav.....	5
3.2 Nový stav.....	5
<b>4 Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Návaznost na ostatní objekty, související stavby.....</b>	<b>6</b>
<b>6 Stavebně montážní postupy výstavby.....</b>	<b>6</b>
<b>7 Výpočty a posouzení návrhu technického řešení.....</b>	<b>6</b>
<b>8 Vazba na předchozí stupně dokumentace.....</b>	<b>6</b>
<b>9 Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace.....</b>	<b>6</b>
9.1 Podmínky použití výrobků a zařízení u SŽ, s.o.....	6
9.2 Školení.....	6
9.3 Uvedení do provozu.....	6
<b>10 Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.....</b>	<b>6</b>
10.1 Vyhlášky.....	7
10.2 Interní předpisy.....	7
<b>11 Technické normy.....</b>	<b>7</b>
<b>12 Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání.....</b>	<b>8</b>
<b>13 Požadavky na BOZP.....</b>	<b>8</b>

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

#### 1.1.a Název stavby

„Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“

#### 1.1.b Místo stavby

Stavba se nalézá v Jihomoravském kraji na území Statutárního města Brna v místě křížení železničních tratí 77200, 74900 a 70000 s ulicí Bubeníčkovou v Brně-Židenicích a v přilehlém okolí. Stavba zasahuje do katastrů 611115 Židenice a 610704 Zábrdovice.

Charakter stavby: Liniová stavba – novostavba, rekonstrukce

Odvětví: Železniční a silniční doprava

Kategorie žel. dráhy: Dráha celostátní, TEN-T

Kategorie dráhy dle TSI INF: P3/F1

Číslo a název trati dle Prohlášení o dráze: 722 00, Brno-Horní Heršpice, modřické zhl. – Brno-Maloměřice st.6

749 00, Brno hlavní nádraží – Brno-Maloměřice st.6

700 00 Brno-Židenice – Havlíčkův Brod

Číslo a název trati dle jízdního řádu: 002, Praha - Česká Třebová – Brno – Kúty

250, (Praha -) Havl.Brod – Tišnov (-Brno)

251, Tišnov – Brno – Hustopeče

260, Č.Třebová – Brno – Vyškov

Kilometrická poloha: žel. km 4,642 – 158,970

Traťový a definiční úsek: 200204, Brno-Židenice (odb.) – Brno-Maloměřice st.5

Traťová třída zatížení: D4

Příslušný správce majetku: Správa železnic., Oblastní ředitelství Brno

Parcelní čísla dotčených pozemků:

### 1.2 Údaje o žadateli

Objednatel: Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, Praha 1, Nové Město,  
zastoupena: Stavební správou východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

IČ: 70994234

DIČ: CZ70994234

Jednající: Ing. Miroslav Bocák, ředitel organizační jednotky Stavební správa východ

Korespondenční adresa: Správa železnic, státní organizace

Stavební správa východ

Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Ústřední orgán objednatele: Ministerstvo dopravy České republiky

## 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

### 1.3.a Obchodní společnost

Zhotovitel PD: „Společnost Zimal“

s účastníky:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

SUDOP BRNO, spol. s r.o.

Vedoucí člen společnosti: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

IČ: 64610357

DIČ: CZ64610357

Jednající: Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva

Kontaktní adresa: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Odpovědní zaměstnanci: *ve věcech technických:* Ing. Ladislav Dorazil  
*ve věcech smluvních:* Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva

### 1.3.b Zpracovatelský tým

Hlavní projektant (HIP): Ing. Jiří Malina, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
(AO č. 1301840)

Vedoucí týmu: Ing. Ladislav Dorazil, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
(AO č. 1201564)

Kolejové objekty: Ing. Tomáš Malý, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
(AO č. 1104196)

Dopravní technologie: Ing. František Kováč, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Pozemní komunikace: Ing. Petr Krajčovič, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
(AO č. 1103720)

Mostní objekty: Ing. Jaroslav Sedláček, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
(AO č. 1202205)

Sdělovací zařízení: Ing. Josef Naništa, SUDOP BRNO, spol. s r.o.  
(AO č. 1000472)

Zabezpečovací zařízení: Ing. Miroslav Šerý, SUDOP BRNO, spol. s r.o.  
(AO č. 1001674)

Silnoproudé objekty: Ing. Jan Zářecký, SUDOP BRNO, spol. s r.o.

	(AO č. 1004880)
Trakční vedení:	Ing. Pavel Odehnal, EXprojekt s.r.o.
	(AO č. 1004091)
Organizace výstavby:	Ing. Petr Čech, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s
Životní prostředí:	Ing. Jiří Bělohoubek, Ecological Consulting a.s.
Náklady stavby:	Ing. Martin Zbořil, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

## 2 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky objednatele uvedené ve smlouvě o dílo (Všeobecné technické podmínky VTP a Zvláštní technické podmínky ZTP)
- technické řešení jednotlivých projektantů technologie souvisejících profesí
- závěry z pracovních porad
- ČSN a související předpisy
- další související předpisy a nařízení

## 3 Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických

### 3.1 Stávající stav

V Odb. Brno-Židenice není DDTS ŽDC realizována.

Před realizací této stavby by měla být provedena opravná práce „Oprava silnoproudých zařízení odb. Brno-Židenice“, v rámci které má být do Odb. Brno-Židenice instalován Integrovaný koncentrátor (InK) DDTS ŽDC pro integraci jednotlivých technologických systémů provozovaných v této dopravně.

V žst Brno-Maloměřice je stávající InS a TeS systému DDTS ŽDC. Na CDP Přerov je stávající InS a TeS systému DDTS ŽDC.

### 3.2 Nový stav

Předmětem tohoto PS je realizace dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty (DDTS ŽDC) dle TS 2/2008 - ZSE. Hlavním účelem DDTS ŽDC je zajištění centrálního dohledu a obsluhy jednotlivých technologických systémů (TLS) instalovaných v rámci stavby, které nebudou zahrnuty do již používaných centrálních řídicích systémů (např. DŘT, LDS apod.).

Do systému DDTS ŽDC budou připojeny jednotlivé TLS z předmětného úseku stavby přes stávající InK v Odb. Brno-Židenice (předpoklad jeho realizace v rámci předcházející opravné práce „Oprava silnoproudých zařízení odb. Brno-Židenice“) a následně integrovány do InS a TeS na ED Brno-Maloměřice a CDP Přerov. Připojení jednotlivých technologických systémů bude řešeno přes rozhraní Ethernet. Protokoly dle technické specifikace.

Data odečtů spotřeb el. energie jednotlivých TLS budou systémem DDTS ŽDC přenášeny do centrálního skladu odboru energetiky a služeb OŘ Hradec Králové.

U stávajících InS a TeS na ED Brno-Maloměřice a CDP Přerov dojde k doplnění jejich aplikací a k aktualizaci klientských pracovišť připojených k těmto serverům.

**Rozsah dodávek a prací tohoto PS:**

- SW integrace nových rozvaděčů EOVS do DDTS ŽDC
- SW úprava doplňovaného osvětlení v systému DDTS ŽDC
- SW integrace zásuvkových stojanů do systému DDTS ŽDC
- SW integrace dálkového odečtu spotřeb el. energie jednotlivých TLS do systému DDTS ŽDC
- SW doplnění InS a TeS na ED Brno-Maloměřice a CDP Přerov a jejich klientských aplikací

## 4 Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

V rámci této části nejsou řešena žádná odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.

## 5 Návaznost na ostatní objekty, související stavby

SO 31-84-01 ŽST Brno-Židenice, EOVS

SO 31-86-01 ŽST Brno-Židenice, rozvody nn a osvětlení

## 6 Stavebně montážní postupy výstavby

Stavební postupy jsou součástí samostatné části B.8.

## 7 Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Není součástí této části dokumentace.

## 8 Vazba na předchozí stupně dokumentace

Tato dokumentace navazuje na Záměr projektu zpracovaný v 07/2019.

## 9 Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Tato část nemá žádné zvláštní požadavky na zpracování dalšího stupně dokumentace.

### 9.1 Podmínky použití výrobků a zařízení u SŽ, s.o.

Výrobky a zařízení instalované v rámci tohoto SO/PS na ŽDC musí splňovat příslušné podmínky stanovené zejména TKP Správy železnic a směrnicí č.34 SŽDC. Musí být použity kvalitní výrobky s příslušnou dobou životnosti, která zaručí bezpečný a spolehlivý provoz železniční dopravní cesty. Všechny výrobky a zařízení musí být před jejich nasazením odsouhlaseny pracovníky příslušného OŘ.

### 9.2 Školení

Pro uživatelský personál telemechanických jednotek bude zajištěno školení zaměřené na základní obsluhu těchto jednotek a obsluhu jejich uživatelského programového vybavení.

### 9.3 Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být provedeno komplexní vyzkoušení zařízení, vydána výchozí revize dle platných ČSN, vydán průkaz způsobilosti UTZ a řádné zaškolení obsluhy.

## 10 Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

Technické řešení tohoto PS je navrženo v souladu s platnými právními dokumenty a technickými předpisy. Jedná se zejména o:

## 10.1 Vyhlášky

- Vyhlášku č. 352 ze dne 20.5.2004 o provozní a technické propojenosti evropského železničního systému a nařízení.
- Nařízení vlády č. 133 ze dne 9.3.2005 o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému.

## 10.2 Interní předpisy

- Směrnice GŘ č. 16/2005 Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky
- Směrnice GŘ č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních
- SŽDC TS 2/2008-ZSE Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty. Třetí vydání
- Dokument SŽDC O14 „Zásady a požadavky na budování systému DŘT a DDTS“
- Technické podmínky (TP) a zaváděcí listy sdělovací a zabezpečovací techniky schválené O14 SŽDC
- SŽ Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽ Bp1 - Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací
- SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace

## 11 Technické normy

ČSN EN 50160 ed. 3	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
TKP – kap.26	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 26 : Osvětlení, rozvody nn včetně dálkového ovládání, EOv, stožárové transformovny vn/nn
TKP – kap.29	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 29 : Silnoprúdová technologická zařízení
TKP – kap.30	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 30 : Silnoprúdové rozvody vn a soustava 6kV
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí-Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-42 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí-Část 4-42: Bezpečnost-Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadprúdy

ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Elektrotechnické předpisy-Elektrická zařízení-Část 4: Bezpečnost-Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí-Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení-Všeobecné předpisy
ČSN 33 3015	Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů.
ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50110-2 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
ČSN EN ISO 16484-5	Automatizační a řídicí systémy budov-Část 5: Datový komunikační protokol
ČSN EN 50121-1 ed. 4	Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 1: Obecně
ČSN EN 60870-5-10x	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání – Přenosové protokoly
ČSN EN 61131-1..5	Programovatelné řídicí jednotky

## 12 Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 2185/2002Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2002Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno.

## 13 Požadavky na BOZP

Práce budou probíhat v drážních objektech a na drážním pozemku v blízkosti kolejí. Při realizaci stavby je nutno dodržovat předpisy SŽ Bp1 „Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací“ a předpis SŽ Bp3 „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace“.

Práce na zařízení DDTS ŽDC i na sdělovacích zařízeních a vedeních mohou provádět a řídit pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací a zdravotní způsobilostí dle SŽ Zam1 a to se souhlasem odpovědných pracovníků správců či jejich vlastníků. Při práci je nutné dodržovat stanovené technologické postupy a technické a bezpečnostní předpisy platné v době realizace.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno, zejména proti úrazům pracovníků provádějící stavební a montážní práce.

*V Brně, prosinec 2023*

Technickou zprávu vypracoval:

Ing. Radek Zezula, Ph.D.  
Asyc, s.r.o.  
Šumavská 416/15, 602 00 Brno  
+420 541 592 571  
info@asyc.cz