

Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	16.02.2021	Pracovní verze dokumentace k připomínkám	Ing. Dávid Kuczik
001	16.05.2021	Definitivní verze dokumentace	Ing. Dávid Kuczik

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.	
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka	
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz	

Zhotovitel objektu:	STOSMOL s.r.o.	
Adresa:	SÍDLLO: U CUKROVARU 509/4, 400 07 ÚSTÍ NAD LABEM	
Kontakt:	IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097	

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing. Dávid Kuczik	---	Ing. Jiří Štolba	Oldřich Fárek

Název stavby/akce:	Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice			Označení (S-kód):
				S631800391
				Označení zhotovitele:
				120 103
Název části:	Informační systém pro cestující			Označení části: D.1.2.7
Název objektu:	Úpravy a doplnění informačního zařízení			Číslo objektu/komplexu:
				PS 01-02-70
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo přílohy: 1. 001
Název dílčí části přílohy:				Paré:
Kraj:	Katastrální území:		TUDU:	
Středočeský	Hořovice [645371]		0202 J1	
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
DSP	16.05.2021	11 x A4	-:-	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 8 0 0 3 9 1	- D S P X	- D 1 2 0 7	- P S 0 1 0 2 7 0	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice

PS 01-02-70

Úpravy a doplnění informačního zařízení

DSP

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1	Výchozí podklady	4
2.2	Odchytky od platných norem a předpisů	4
2.3	Související provozní soubory a stavební objekty	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
3.1	Stávající stav informačního zařízení	5
3.2	Návrh nového informačního zařízení	5
4.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ.....	6
5.	PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	7
6.	SEZNAM HLAVNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ:.....	8
7.	ZÁVĚR:.....	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice
Stavební objekty:	PS 01–02–70 Úpravy a doplnění informačního zařízení
Stupeň dokumentace:	DSP-Projektová dokumentace pro stavební povolení
Traťový úsek:	TÚ 0202 Beroun os. N. – Plzeň hl.n.
Definiční úsek:	DÚ J1 ŽST. Hořovice
Druh stavby:	Rekonstrukce, trvalá stavba
Účel užívání:	Dopravní infrastruktura - železnice
Obec:	Hořovice
Katastrální území:	Hořovice [645371]
Kraj:	Středočeský
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Zpracovatel dokumentace:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 142 00, Praha 4 - Lhotka
Zhotovitel části PD:	STOSMOL s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem IČ: 28695097

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Přípravná dokumentace
- Rozpracovaná dokumentace souvisejících stavebních objektů a provozních souborů
- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

2.2 Odchyłky od platných norem a předpisů

Nejsou

2.3 Související provozní soubory a stavební objekty

SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace

SO 01-86-04 Osvětlení podchodu

SO 01-77-01 Doplnění orientačního systému

SO 01-74-01 Zastřešení výstupu z podchodu

SO 01-20-01 Prodloužení podchodu v km 58,109

PS 01-02-70 Úprava a doplnění sdělovacích zařízení

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stávající stav informačního zařízení

V současné době je v ŽST Hořovice instalováno informační zařízení pro informování cestujících, nevyhovující směrnici SŽ č.118.

Připojení datového rozvodu RS485 je u tabule IP 1, datový kabel je veden v kabelové trase v trubkách v podchodu (stávajícím i v novém prodloužení) až k místu tabule IP 4.

Napájení – silový kabel - je také napojen na silový rozvod napájení tabule IP 1 u výdejný jízdenek/pokladny, kabelová trasa je v souběhu s datovou linkou v samostatné trubce.

Odjezdová tabule IP1 – 4 řádková jednostranná s digitálními hodinami byla osazena u výdejný jízdenek/pokladny,

Nástupištní tabule IP 2 – 2 řádková oboustranná s analogovými hodinami je umístěna u 1. nástupiště u VB u služební 3.koleje,

Nástupištní tabule IP 4 – 2 řádková oboustranná s analogovými hodinami je umístěna na ostrovním nástupišti u služební 2. koleje,

Nástupištní tabule IP 3 – 2 řádková oboustranná, je umístěna na ostrovním nástupišti u služební 1. koleje,

Řízení informačních tabulí je realizováno podřízeným počítačem v DK po datovém rozvodu RS 485. Datový rozvod je zakončen v podřízeném PC na převodníku RS232/485.

3.2 Návrh nového informačního zařízení

IS je informační prostředek pro poskytování informací o vlakových spojích a aktuální situaci v zastávkách ve vizuální a zvukové podobě. Systém je tvořen akustickou částí pro hlášení vlakových spojů a vizuální částí poskytující informace prostřednictvím digitálních informačních tabulí případně monitorů.

Řízení informačních tabulí bude realizováno podřízeným počítačem v dopravní kanceláři po datovém rozvodu RS485. Datový rozvod bude zakončen na převodníku RS485/Ethernet umístěném v rackové skříni v budově ATU.

Vzhledem ke zvýšení výskytu ptactva v oblasti železniční stanice, musí být na nových zařízeních nainstalovány hroty proti ptactvu, či jiné ochranné prvky, jež zamezí sednutí ptactva.

Jednotlivé tabule a prvky informačního systému budou umístěny následovně:

- Na jednotlivých nástupištech budou umístěny nové nástupištní tabule 2 řádkové oboustranné, které budou uchyceny na konstrukci zastřešení.
- U nového přístupu k vlakům (šikmým chodníkem) bude na zastřešení přístupového chodníku umístěna nová čtyřřádková odjezdová tabule, která bude stejné konfigurace jako nová odjezdová tabule u pokladny/výdejný jízdenek.
- U pokladny/výdejný jízdenek bude umístěna nová čtyřřádková odjezdová tabule.
- V čekárně výpravní budovy bude umístěn informační panel pro OOSPO, nevidomé a slabozraké který musí být ovládán pomocí tlačítek a umí umožňovat připojení sluchátek. Bude umístěn na stěnu, kde je připravena krabice se stávajícím napájením z důvodu minimálního zásahu do nově zrekonstruované VB. Firma, která prováděla tuto rekonstrukci VB (Stavtechcar, s.r.o.,) požaduje po zhotoviteli uvést dotčené místnosti, či fasádu (pokud bude narušena) do

stavu, jaký byl před zahájením prací.

Kontakt: Ing. Lukáš Klauz, tel.: 725 805 788

Pro podání informací pro nevidomé je potřeba k nástupištním, odjezdovým tabulím a panelu pro OOSPO, nevidomé a slabozraké nainstalovat i hlasový/zvukový modul (AKIS)

- Informační systém bude vybudován v souladu se Směrnicí č. 118 a Grafického manuálu jednotného orientačního a informačního systému Správy železnic, státní organizace – tabule informačního systému budou v provedení LED grafických displejů (plně barevné LED moduly) s roztečí bodů maximálně 2,9 mm.

Nová zařízení musí být kompatibilní se stávajícím zařízením.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a technické a bezpečnostní předpisy platné v době realizace stavby.

Pracoviště (staveniště) musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno, zejména proti úrazu pracovníků provádějících stavební a montážní práce.

Všeobecné zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu

pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:
 - BP1 – předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
 - SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
 - TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách.
 - Pro bezpečnost práce zhotovitelů platí předpis SŽDC Zam 1 (směrnice SŽDC č. 50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty, byla zrušena).

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v příslušné profesní specializaci) je při provádění výstavby nutno respektovat Stavební a technický řád drah (vyhláška ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb. ze dne 3.6.1995), Technicko-kvalitativní podmínky (TKP) staveb Českých drah (kapitola 28 Sdělovací zařízení), obojí v aktuálně platném znění.

5. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Podle dostupných informací nebude stavba probíhat v místech se zvýšenou ochranou přírody, okolní lesní pozemky jsou považovány za běžný hospodářský les. Při navrhované

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

- mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřízeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- s odpady vzniklými v rámci stavby nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, především z hlediska předávání odpadů pouze osobám s oprávněním k převzetí příslušných druhů odpadů.
- 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. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu.

6. SEZNAM HLAVNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ:

Související legislativa

- zákon 183/2006 Sb., stavební zákon a na něj navazující vyhlášky
- zákon 266/1994 Sb., o dráhách
- zákon 17/1992 Sb., o životním prostředí
- zákon 185/2001 Sb., o odpadech
- zákon 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně
- nařízení vlády 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
- nařízení vlády 502/2000 Sb., o ochraně před účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah
- vyhláška 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- vyhláška 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování dokumentace), zejména prováděcí vyhlášky výše uvedených zákonů. Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS

Související předpisy SŽDC

- Směrnice č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních

- Směrnice č. 30/2008 Zásady rekonstrukce celostátních drah České republiky nezařazených do evropského železničního systému
- Směrnice č.34/2007 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty ve znění změn
- Směrnice GŘ SŽDC č. 35 – kterou se stanovují technické specifikace vlakových rádiových zařízení a zásady pro jejich přípravu a realizaci na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu č. j.: 19694/2017-SŽDC-O14, účinná od 30.5.2017
- směrnice SŽ č. 118 - Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách, účinná od 1.9.2017
- TS 1/2006-ZS Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení,
- TS 2/2008-ZSE ed.3 Technické specifikace pro dálkovou diagnostiku technologických systémů železniční dopravní cesty
- TS 6/2010-S Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výběr a projektování dotykového terminálu telefonního zapojovače
- TS 1/2014-SZ Technické specifikace pro kamerové systémy na železničních přejezdech
- TS 3/2014-S Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Funkce STOP v systému GSM-R. Vydání I
- Směrnice 27150/2017-SŽDC-O14 Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽDC a její příloze
- 5641/2016-SŽDC-O14 Gestorský výklad k Technickým specifikacím SŽDC 2/2008-ZSE
- Předpis SŽDC S3 Železniční svršek
- Předpis SŽDC S4 Železniční spodek
- Předpis SŽ Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽ Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- Výnos č. j. 18453/2018-SŽDC-O14 ze dne 23.2.2018 Základní technické požadavky na kamerové systémy
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu). Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS

Související technické normy a podmínky

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost (řada norem)
- ČSN 33 2000-5 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení (řada norem)
- ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 34 2040 – ed.2 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz

- ČSN 34 2300 ed.2 – Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 33 0165 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních a ČSN EN 50110-2 ed.2 – Národní dodatky
- ČSN EN 50121-4 ed. 3 Drážní zařízení – Elektromagnetická kompatibilita – Část 4: Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
- ČSN EN 50129 Drážní zařízení – Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat – Elektronické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50159 Drážní zařízení – Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat – Komunikace v přenosových zabezpečovacích systémech
- TNŽ 34 2090 Železniční sdělovací zařízení
- TNŽ 34 2571 Rozhlasová zařízení pro řízení železniční dopravy
- TNŽ 34 2572 Železniční rozhlasové zařízení pro informování cestujících
- TNŽ 34 2858 Železniční radiové sítě
- S nimi související normy, vyhlášky, katalogy přístrojů a zařízení platné v době jejího zpracování.
- SŽDC T1 Telefonní provoz
- SŽDC (ČSD) T31 – udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů
- SŽDC (ČSD) T35 – údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace
- SŽDC (ČSD) T 81 Označování okruhů

Technické kvalitativní podmínky staveb SŽDC s.o.:

- TKP 28 Sdělovací zařízení

Ostatní doporučení:

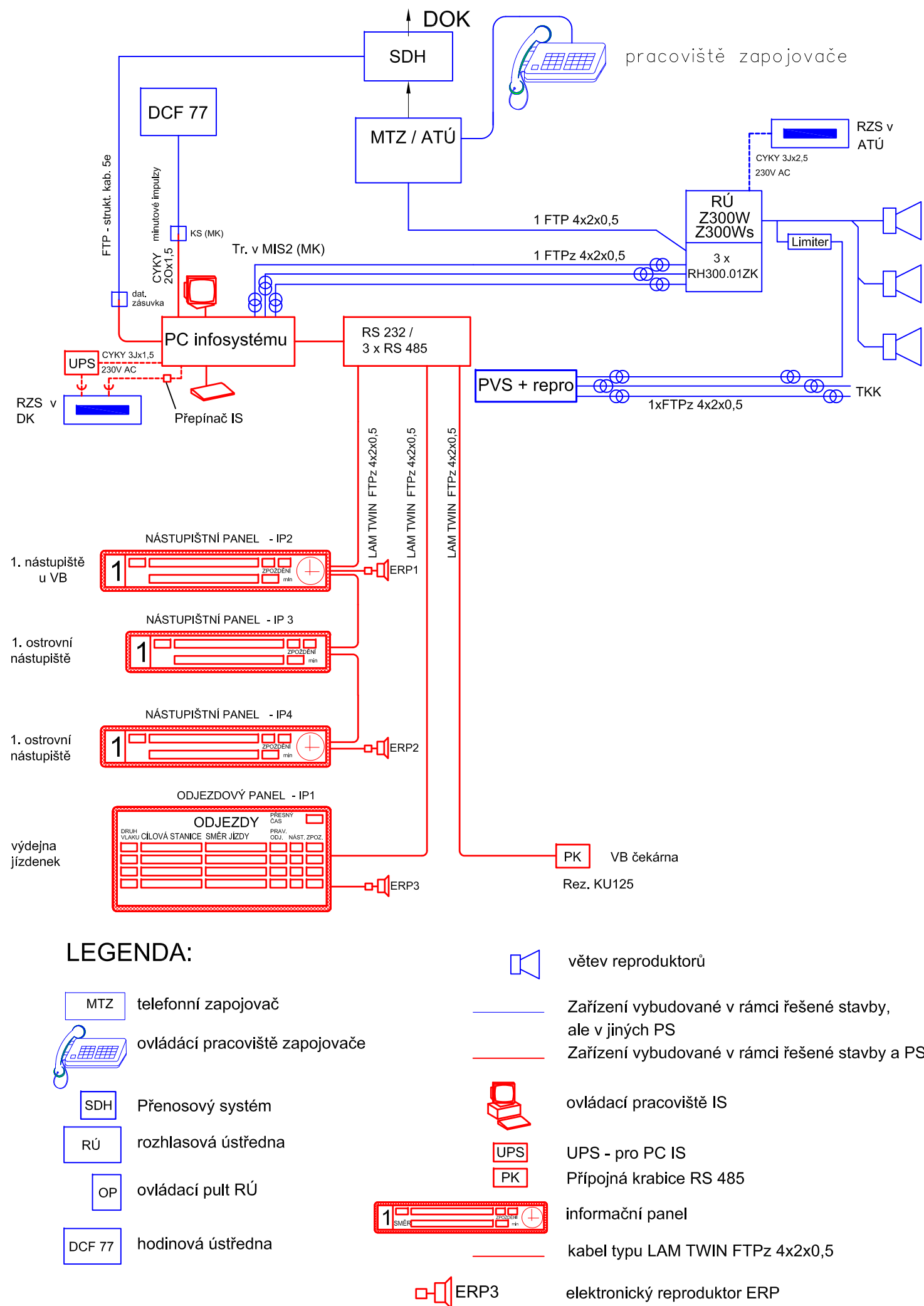
Zaváděcí listy

7. ZÁVĚR:

Tato dokumentace je zpracována na základě údajů, známých projektantovi ke dni 01/2021. Projektant čestně prohlašuje, že do ní zapracoval vše, o čem se do uvedeného data dozvěděl.

V Ústí nad Labem
04/2021

Vypracoval: Oldřich Fárek



DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY - 02/2012 DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE - dodatek č.2 10/2010

Souřadnicový systém JTSK
Výškový systém B.p.v

2.	Dodatek č. 2 - výdejna jízdenek	20.10.2010	Koutník	
1.	Dodatek č. 1 - doplnění ERP	5.8.2010	Koutník	
Změna:	Název změny	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: SŽDC, s.o., Dlážděná 1003/7 Praha 1 - Nové Město	Objednatel: AŽD Praha s.r.o Žirovnická 2/3146 PSČ 106 17 Praha 10	Organizační složka objednatele: AŽD Praha s.r.o divize Teleinformatika (DTI) Ukrajinská 1517/4 PSČ 101 28 Praha 10
--	---	--

 METROPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2 Generální ředitel: Ing.Jiří Pokorný sekretariát tel.: +420 296 154 105 fax: +420 296 325 153 www.metroprojekt.cz e-mail: metroprojekt@metroprojekt.cz	Souprava č.:
---	--------------

HIP: JIŘÍ KOUTNÍK	Podpis:	Název a účel díla: Optimalizace trati Beroun - Zbiroh
Stupeň: DPS		

Zpracovatelský útvar: Stř. 710 tel./fax: +420 296 154 325 / +420 296 154 336 Vedoucí útvaru: Ing. TOMÁŠ MACH	Název části díla: TECHNOLOGICKÁ ČÁST OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ PS 19-22-22 HOŘOVICE INFORMAČNÍ ZAŘÍZENÍ Dokumentace provedení stavby	D D.3 D.3.18.
--	--	------------------------------

Odpovědný projektant: JIŘÍ KOUTNÍK	Podpis:	Název přílohy: Blokové schéma	Změna: -
Vypracoval: JIŘÍ KOUTNÍK	Podpis:		Číslo příl.: 004
Skart. znak: V/20/2030	Datum: 08/2009	Identifikační číslo dok.: 09 5147 04 03 18 00	