

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		AKTUALIZACE SRPEN 2021	
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: +420 267 094 111  
IDDS: nd9sqfy  
e-mail : praha@sudop.cz




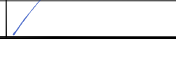
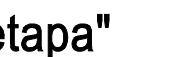


EXprojekt s.r.o.  
Heršpická 758/13  
619 00 Brno



**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
IDS: kjee9md  
e-mail: moravia@moravia.cz  
<http://www.moravia.cz>

INVESTOR STAVBY:	SŽDC s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1				
OBJEDNATEL PROJEKTU:	SŽDC s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc				
 Pracoviště: 113 Brno	HIP:	Ing. Jiří Parma		ZAK. ČÍSLO:	SOUPRAVA Č.:
	ODP.PROJ.:	Bc. Jaroslav Machaín		18- 001-233-UR	
	NAVRHL:	Bc. Jaroslav Machaín		DATUM:	
	KONTROLOVAL:	Jakub Kalina		12/2019	
STAVBA:	"Rekonstrukce ŽST Kyjov, 1. etapa"			STUPEŇ:	DÚR
ČÁST:				MĚŘÍTKO:	
	Železniční sdělovací zařízení				
VÝKRES:	Technická zpráva			D.D.2	PŘÍLOHA: 1



## OBSAH:

1. Identifikace stavby .....	4
2. Identifikace zadavatele/stavebníka .....	4
3. Identifikace zhotovitele/projektanta .....	4
4. Místo stavby .....	4
5. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	4
6. Seznam vstupních podkladů .....	5
7. Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace .....	5
8. Odchyłky od platných norem a předpisů .....	5
9. PS 41-14-16 TNS Bučovice, přípojka DOK .....	5
10. PS 41-14-13 TNS Bučovice, Poplachový zabezpečovací systém .....	6
11. PS 41-14-14 TNS Bučovice, Datová síť LAN .....	6
12. PS 41-14-15 TNS Bučovice, kamerový systém .....	7

## 1. Identifikace stavby

Název stavby: "Rekonstrukce ŽST Kyjov, 1. etapa"  
Stupeň: Záměr projektu + DÚR  
Odvětví: Železniční doprava

## 2. Identifikace zadavatele/stavebníka

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město  
Zastoupená: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Stavební správa východ  
Nerudova 1, 772 58 Olomouc  
Zástupce objednatele HIS: Ing. Barbora Parchanská

## 3. Identifikace zhotovitele/projektanta

Generální projektant: Společnost pro Kyjov (mimo) – Veselí (mimo) a žst. Kyjov  
V zastoupení: EXprojekt s.r.o.  
Spisová značka: C 71057 vedená u Krajského soudu v Brně  
Identifikační číslo: 29285801  
Sídlo: Heršpická 758/13, 619 00 Brno  
Projektant této části: Petr Kudělka  
U Sadu 354/30B, 747 20 Vřesina

## 4. Místo stavby

Kraj: Jihomoravský  
Obec: Bučovice [615161]  
Katastrální území: Bučovice [615161], Marefy [691551]

## 5. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace: Signal Projekt, s.r.o.  
Videňská 55, 639 00  
IČO: 25 52 54 41

## 6. Seznam vstupních podkladů

- Podklady a koordinační jednání získaná od HIP za účasti investora

## 7. Odchyldky od předchozího stupně projektové dokumentace

Jedná se o první stupeň této dokumentace

## 8. Odchyldky od platných norem a předpisů

Technické řešení je v souladu se schvalovacím a posuzovacím protokolem. Výjimky z norem a předpisů nejsou požadovány.

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

## 9. PS 41-14-16 TNS Bučovice, přípojka DOK

### Optický kabel

Pro spojení telekomunikačních a datových zařízení, zabezpečovacího zařízení, kamer a DDTS bude zřízena přípojka optickým kabelem. Bude proveden oboustranný výpich 12 krátkých sdělovacích vláken oboustranně, tzn. výpich 24 vl. SM a to z dálkového optického kabelu 72 vl. SM, který bude probíhat podél železniční tratě. V současné době je tento kabel ve stadiu projektu traťového úseku Blažovice – Nesovice související stavby. Kabel je projektován na vzdálené straně tratě, bude proveden protlak pod kolejiemi a pod přístupovou komunikací. Vstup do objektu bude suterénem. Kabely budou ukončeny na bubech kabelových rezev ve sdělovací místnosti č. 1.14 a na ODF 24 vl. v datovém rozvaděči. K optickému kabelu bude připojen vytyčovací kabel.

Výpich z DOK se navrhuje zafouknout do ochranné trubky HDPE Ø 40/33 mm. V nové trase se navrhuje uložit dvě trubky HDPE. Jedna trubka bude pro DOK a druhá trubka bude rezervní. Pokládka HDPE trubek bude provedena v předepsané hloubce dle ČSN 73 6005 a ČSN 75 2130.

Je nutno zpracovat listy kabelové knihy plánů výpichu optického kabelu a tuto dokumentaci zpracovat do dokumentace dálkového optického kabelu v papírové a digitální verzi. Digitální dokumentace kabelizace (formát DGN) bude předána po realizaci stavby dle Směrnice SŽDC č. 117 (č.j.: S11908/2017-SŽDCGR-O7). Po pokládce HDPE trubek a po provedení tlakových zkoušek a kalibrací pro prověření technického stavu bude vyhotoven písemný protokol o provedení těchto měření a správci (majiteli) budou předány měřicí protokoly. Měření budou provedena až po ukončení veškerých terénních prací.

V trase budou dále kabely ke vstupní bráně a brance (čtečka karet SŽDC, klíčový trezor, komunikace). Měření na optickém kabelu bude včetně měření útlumu svárů jednotlivých vláken

- měření přímou metodou na vlnových délkách 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm, a to v obou směrech včetně vyhodnocení průměrných hodnot
- měření reflektometrem všech uvedených vlnových délek oboustranně

Veškeré měření, komponenty, vyvádění, dokumentace atd. bude dle Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽDC, č.j. 27150/2017 SŽDC - O14.

Pro vazbu ochrany měničů požaduje tato technologie vyhrazení 4 vláken DOK pro propojení technologických zařízení mezi jednotlivými objekty TNS na trati (TNS Nedakonice, SpS Bzenec a SpS Blažovice). Vlákna

budou vyhrazena v celé délce, patchkabely na trase budou označeny zřetelnými popisy: „Přenos chrán – NE-VYPÍNAT“.

Dále bude v souvislosti s přípojkou VN a VVN tohoto areálu položeny dva optické kabely (2×12 vl.). Tyto kabely jsou obsaženy v PS rozvodů VN. V tomto projektu bude ve sdělovacím rozvaděči rezervován prostor cca 6U.

Datový rozvaděč bude 19“, 47U, 800×800. Vstupní dveře do místnosti jsou požadovány o šířce 900 mm. Místnosti bude chlazená.

### **Přenosový systém**

Budou dodány dva přenosové L2 switche. Jeden switch bude použit pro Intranet, druhý switch bude pro technologickou datovou síť SŽDC.

Oba switche budou v rackovém provedení s PoE porty a budou umístěny v datovém rozvaděči ve sdělovací místnosti stejně, jako optický kabel. Každý switch bude připojen 1GB SFP modulem do nadřazeného L3 switchu v určené nejbližší ŽST.

Switche musí splňovat požadavky dle pokynu generálního ředitele č.21/2017. Napájení switchů bude z centrálního zálohovaného zdroje TNS 230V.

## **10.PS 41-14-13 TNS Bučovice, Poplachový zabezpečovací systém**

PZTS bude sloužit pro včasnou identifikaci nežádoucího vstupu do objektu TNS a pro požární střežení objektu. Ústředna bude umožňovat více podsystémů, pomocí jedné nebo více klávesnic bude prováděno nezávislé zastřežování jednotlivých místností. Rozsah a stupeň zabezpečení je určen dle bezpečnostního posouzení objektu. Certifikát čidel a způsob střežení bude ve stupni 2, ústředna bude s certifikátem pro stupeň 3. Magnetickými kontakty budou zabezpečeny obvodové dveře. Vnitřní prostor bude střežen duálními pohybovými detektory.

Transformátory a statické měniče budou střeženy plamennými hlásiči. Jedná se o přístřešky se zcela venkovním prostředím, proto veškerá pomocná technologie (zálohované pomocné zdroje a koncentrátoři) bude umístěna v hlavní budově. Kabelové rozvody budou taženy ve společném kabelovodu pro každé čidlo zvlášť.

Místnosti transformátoru uvnitř budovy budou střeženy nasávacím systémem, veškerý servis detekčního zařízení tak bude prováděn mimo VN část bez nutnosti vypínat VN rozvod při každém servisu systému PZTS.

Poplach bude přenášen systémem DDTS na CDP Přerov a elektro-dispečink. Lokálně bude poplach vyhlášován zálohovanou sirénou umístěnou na fasádě, směrem k příjezdové komunikaci. Jako prostředek pro ověření identity bude sloužit služební průkaz SŽDC přikládáný k bezkontaktní čtečce karet. Čtečky budou umístěny u vstupních dveří do objektu a před vstupní brankou. Napájení systému bude samostatně jištěným přívodem z hlavního rozvaděče objektu. Uvnitř ústředny bude baterie, doba zálohy pro stupeň č. 2 je 12 hodin. Musí být dodán systém schválený SŽDC.

## **11.PS 41-14-14 TNS Bučovice, Datová síť LAN**

V prostoru ovládacího pracoviště, u stolu obsluhy v m.č. 1.01 se zřídí rozvody strukturované kabeláže kategorie 5e. Datové kabely budou ukončeny na dvojzásuvkách a na patchpanelu ve skříni SZ. Aktivní prvky datové sítě řeší provozní soubor pro přenosové systémy (DOK). V místnosti bude dle potřeby dostupná technologická síť SŽDC a nebo síť Intranet. Do sítě bude možné připojit provozní PC případně jiné přístroje na IP protokolu. Na stole bude umístěn IP telefon (napájen PoE ze switchu), s registrací na IP telefonní ústřednu v návazném traťovém úseku. ,

Před vstupem do objektu bude u vstupní branky umístěno analogové komunikační tablo s komunikací do místnosti velínu. Tablo bude v povětrnostním krytu s jedním tlačítkem.

- **D.D.2.3 Informační zařízení (rozhlas, informační a kamerový systém)**

## **12. PS 41-14-15 TNS Bučovice, kamerový systém**

Areál bude střežen kamerovým systémem. Kamerový systém bude vybudován zejména z důvodu sledování narušení areálu v době nepřítomnosti pracovníků údržby.

Provedení systému CCTV vč. použitého materiálu bude dle Základních technických požadavků na KS č.j. 18453/2018-SŽDC-O14. Provozování zařízení CCTV je nutno provádět v souladu se zákonem č. 101/2001 Sb. o ochraně osobních údajů.

Kamery budou IP, pevné, ve vyhřívaném krytu, s IR přísvitem. Kamery budou pouze na fasádě objektu a budou sledovat perimetr areálu. Napájení kamer bude PoE z PoE switchu přenosového systému – síť Intranet. Signál z kamer bude přenášán do digitálního záznamového zařízení, umístěného ve sdělovací místnosti v 19“ datovém rozvaděči objektu TNS Bučovice. Systém musí podporovat kodek H.265/265+ včetně NVR. Celý kamerový systém včetně ostatních zařízení v datovém rozvaděči bude zálohován z UPS. Uložení záznamu bude na min. 168 hodin. Bude realizován dálkový dohled z ED Brno – bude provedena úprava SW na ED na stávajících PC. Není nutné přidávat nové monitory.

Při provozu zařízení je nutné respektovat zákon 101/200Sb. a směrnice SŽDC č. 97 a SŽDC č. 108. Sledované prostory musejí být vybaveny jednotnými informačními tabulkami schváleného vzoru, dle směrnice SŽDC č.108, příloha č.3. Musí být dodán systém schválený SŽDC.

