


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jaroslav Přikryl			IXPROJEKTA s.r.o. Bidláky 837/20 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jaroslav Přikryl			
VYPRACOVAL	Ing. Jaroslav Přikryl			
KONTROLOVAL	Ing. Vladislav Gaja			
ČÍS. ZAKÁZKY	18056			
INVESTOR:	SŽDC, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		KRAJ/ÚŘAD	-
OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		LOKALITA	-
Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě			FORMÁT	-
			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	03/2019
			STUPEŇ	DUR
			NÁZEV PŘÍLOHY:	Technická zpráva

**Název stavby:** Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě  
**Části dokumentace:** E.2 Pozemní stavební objekty  
**Stupeň dokumentace:** Dokumentace pro územní řízení – DUR

## **Technická zpráva**

### **OBSAH:**

1.1	Společné údaje.....	1
1.2	Úvod .....	2
1.3	SO 03-14-03 Doplnění klimatizace.....	3

## 1.1 Společné údaje

<b>Název stavby:</b>	Rekonstrukce tranzitní telefonní sítě
<b>Místa výstavby:</b>	lokality Brno, Olomouc, Ostrava
<b>Stavebník:</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace adresa: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
<b>Zpracovatel RD (dPSŘ):</b>	IXPROJEKTA s.r.o., Heršpická 813/5, 639 00 Brno IČ: 44 96 04 17, DIČ: CZ44960417
<b>Odp. projektant PS:</b>	Ing. Jaroslav Přikryl (IXPROJEKTA s.r.o.)
<b>Investor stavby:</b>	shodný se stavebníkem
<b>Dodavatel PS:</b>	bude vybrán formou veřejné soutěže
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský, Olomoucký, Moravskoslezský
<b>Charakter stavby:</b>	Rekonstrukce
<b>Odvětví:</b>	Železniční doprava
<b>Cíl PS:</b>	Celková rekonstrukce stávajících tranzitních telefonních ústředen Brno, Olomouc a Ostrava

## 1.2 Úvod

Ve většině lokalit, kde se dochází k rekonstrukci (upgradu) stávajících telefonních ústředen na nové IP telefonní ústředny je ve sdělovacích místnostech vybudovaná klimatizace, která udržuje stálou teplotu ve sdělovací místnosti. Správná provozní teplota je nutná pro zajištění spolehlivosti a funkčnosti sdělovacího zařízení. V některých sdělovacích místnostech klimatizace není. Jedná se o dostatečně velké prostory v poměru sdělovacího zařízení, které se v nich nachází. Tyto prostory není nutné chladit klimatizací. Výjimku tvoří pouze lokalita Ostrava – Vítkovice, kde je malá sdělovací místnost, která je hodně zaplněná sdělovací technologií. V tomto prostoru je nutné vybudovat novou klimatizaci, pro zajištění správné funkce i životnosti sdělovacího zařízení.

## 1.3 SO 03-14-03 Doplnění klimatizace

### 1.3.1 Výchozí stav a celkové řešení

V souvislosti s instalací nové IP telefonní ústředny, přenosového zařízení a zdrojů zálohovaného napájení do stávajících sdělovacích prostor, je potřebné sdělovací zařízení chladit. Ve všech případech kromě lokality Ostrava – Vítkovice, jsou klimatizace již vybudovány nebo nejsou potřeba vzhledem k velikosti sdělovací místnosti. Proto bude v lokalitě Ostrava – Vítkovice vybudována nová klimatizace ve sdělovací místnosti.

### 1.3.2 Klimatizace Ostrava - Vítkovice

Jedná se o doplnění klimatizace ve sdělovací místnosti v ŽST Ostrava – Vítkovice ve výpravní budově.

Zajištění požadovaných parametrů (tepelná ztráta  $Q_{CH} = 3,7 \text{ kW}$ ) je jednou nástěnnou jednotkou s přímým chlazením split-systém (provedení s celoročním provozem) se vzduchem chlazeným kondenzátorem. Jednotka pracuje s cirkulačním vzduchem. Vzduch z místnosti je nasáván mřížkou ve spodní části jednotky a po úpravě je vyfukován zpět do místnosti podstropní mřížkou. Vzduchem chlazená kondenzační a kompresorová jednotka je umístěna na fasádě. Propojení vnitřní a vnější jednotky je Cu potrubím s náplní chladiva a el. ovládacím kabelem.

#### **Požadavky na ovládání**

- zařízení klimatizace – ovládání vlastním ovladačem nastaveným na požadované teplotní parametry vnitřního vzduchu.

#### **Energie**

- |                       |  |                           |
|-----------------------|--|---------------------------|
| • Chlad:              | vzduchotechnické splitové jednotky       | $Q_{CH} = 3,7 \text{ kW}$ |
| • Teplo:              | stávající ústřední topení                |                           |
| • Elektrická energie: | vzduchotechnická splitová jednotka       | $N = 1,16 \text{ kW}$     |
| • Chladicí médium:    | R 410C (výparná teplota $8 \text{ °C}$ ) |                           |

#### **Elektrická energie**

Napájení klimatizace bude zajištěno napětím 230 V, 50 Hz ze stávajícího rozvaděče nn RE, který je instalován ve sdělovací místnosti. Klimatizace bude napojena z rozvaděče nn RE samostatným kabelem typu CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>.