




			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Roman Skoták	  	  IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták			
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Ambros			
ČÍS. ZAKÁZKY	20007			
INVESTOR:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		KRAJ/ÚŘAD:	-
ZASTOUPENÝ:	Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9		LOKALITA:	-
NÁZEV OBJEKTU:	Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R)		FORMÁT	-
			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	10/2020
			STUPEŇ	DUR
NÁZEV PŘÍLOHY:	Technická zpráva		ČÁST DOKUM. D.D.2.4	PŘÍLOHA 1

**Název stavby:** Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R  
**Část dokumentace:** D.D.2.4 Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R)  
**Stupeň dokumentace:** Dokumentace pro územní řízení – DUR

## **Technická zpráva**

### **OBSAH:**

1.00	Společné údaje.....	1
1.01	PS 01 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ústí nad Labem .....	3
1.02	PS 02 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Praha .....	5
1.03	PS 03 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Hradec Králové.....	8
1.04	PS 04 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Brno .....	10
1.05	PS 05 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Olomouc .....	13
1.06	PS 06 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ostrava .....	14

## 1.00 Společné údaje

### Napájení 48 V

V jednotlivých lokalitách dotčených úpravou napájecích zdrojů GSM-R jsou v současné době instalovány pro zajištění napájení BTS GSM-R a související technologie zdroje 48 V DC HPU 3900 vybavené dvěma, resp. třemi usměrňovacími moduly o výkonu 1300 W (HR1300). Tyto zdroje jsou doplněny potřebnými bateriovými články (4x 12 V, kapacita 100 Ah, 170 Ah, 190 Ah). Jednotlivé zdroje jsou umístěny vždy v bezprostřední blízkosti základnové stanice BTS, a to buď přímo v technologickém domku BTS (TD BTS), anebo ve sdělovací místnosti v případě, že je technologie BTS umístěna v této místnosti. Zálohovaný zdroj slouží primárně pro zajištění zálohovaného napájení základnové stanice a taktéž související technologie. Jedná se především o technologie přenosového systému SDH, resp. modemů a switchů pro připojení BTS, resp. dohledů na centrální části sítě. Výjimkou jsou napájecí zdroje umístěné v příslušných sdělovacích místnostech, kde je z tohoto zdroje většinou napájeno taktéž další sdělovací zařízení (telefonní zapojovač, náhradní zapojovač, střídač, ...).

Zálohovaný napájecí zdroj je připojen v případě umístění BTS v TD BTS na vnitřní NN rozvaděč technologického domku (R-BTS; R-BTS-1; R-BTS-2), který je vybaven dohledovým systémem SMART HOUSE na stávající 3f 13 A jistič. Dohled a ovládaní tohoto zdroje je potom řešeno přes tento rozvaděč. V případě umístění napájecího zdroje ve sdělovací místnosti příslušné železniční stanice je zdroj napájen z podružného rozvaděče sdělovací místnosti, v 19" skříní je pak následně instalováno dohledové zařízení SMHmini, které slouží mimo jiné k dohledu a dálkovému ovládaní příslušného 48 V DC zdroje. Jednotlivé zdroje musí být umožnit dálkový dohled přes tyto stávající dohledové systémy.

Stav stávajících 48 V DC zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy.

Stávající zdroje 48 V DC budou v rámci této stavby nahrazeny novými napájecími zdroji, které budou mít implementovanou funkcionalitu teplotní kompenzace napětí a musí umožnit omezení nabíjecího proudu podle typu použitých baterií. Stávající záložní baterie nebudou u jednotlivých zdrojů měněny. Nové napájecí zdroje budou řešeny modulárním systémem usměrňovačů s distribučním panelem (v rozsahu cca 7-10 jističů), přičemž je požadována redundance n+1 usměrňovacích modulů. Nové napájecí zdroje musí umožňovat výměnu usměrňovacích modulů za provozu.

Nově dodávané zdroje 48 V DC se navrhuje ve všech lokalitách jednotně se shodným maximálním výstupním výkonem 4 kW.

Nové napájecí zdroje budou zapojeny do dohledového systému SMART HOUSE buď pomocí stávajícího rozvaděče BTS (R-BTS; R-BTS-1, R-BTS-2) nebo dohledového zařízení SMHmini (v případě umístění zdroje ve stávající sdělovací místnosti).

V případě výměny stávajícího zdroje v TD BTS se předpokládá celková výluka zařízení BTS a související technologie v rozsahu cca 4 hodiny na lokalitu. V případě výměny napájecího zdroje ve sdělovací místnosti, tak se předpokládá taktéž doba výměny cca 4 hodiny na lokalitu, výměna bude z důvodu minimalizace zásahu do ostatních zařízení provedena v nočních hodinách a zároveň je v nákladové části počítáno s pronájmem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie) po dobu výměny zdroje, čímž se přerušení napájení eliminuje na jednotky minut pouze po dobu přepojení zdrojů. V souvislosti se samotnou výměnou napájecích zdrojů je nutné uvažovat s případnou konfigurací stávající datové a přenosové sítě a součinnost správce zařízení v případě přerušené zdroje elektrické energie např. pro zajištění napájení stávajícího přenosového zařízení SDH.

**Typické obsazení distribučního panelu stávajícího zdroje 48 V DC v TD BTS:**

- 32 A – BTS
- 10 A – R-BTS-1 (stávající dohled)
- 2x 6 A – SDH STM-1 (4)
- 10 A – rezerva

Veškeré demontované zařízení bude předáno správci k dalšímu využití.

## 1.01 PS 01 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ústí nad Labem

### Výchozí stav a celkové řešení

V rámci tohoto provozního souboru dojde k výměně celkem tří napájecích zdrojů 48 V DC v následujících lokalitách:

- ŽST Roudnice nad Labem
- ŽST Hněvice
- ŽST Dolní Beřkovice

Stávající stav napájecích zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy. Všechny zdroje jsou umístěny ve stávajících sdělovacích místnostech příslušných výpravních budov, resp. budovy ústředního stavědla. Celkem budou v tomto provozním souboru nahrazeny tři stávající 48 V DC zdroje. Pro jejich výměnu bude nutné provést níže uvedené úpravy.

### ŽST Roudnice nad Labem

V ŽST Roudnice nad Labem je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v samostatné přístrojové skříni zdroje ve sdělovací místnosti výpravní budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena pouze BTS (DM a RRH) a SMHmini. Baterie 4x 12V100FC jsou položeny přímo na přístrojové skříni zdroje. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RT-1, který je umístěn ve vedlejší místnosti přes stávající jistič 16/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn přímo do racku 02-01 k technologii BTS a SMHmini, pro stávající baterie bude dodán nový bateriový ocelový stojan. Vzhledem ke změně umístění zdroje bude položen nový přívodní kabel k rozvaděči RT-1 a zároveň budou přepojeny stávající vývody. Stávající DC elektroměr je v současné době umístěn přímo v distribučním panelu stávajícího zdroje, nově bude umístěn v samostatném plastovém rozvaděči v nově instalovaném bateriovém stojanu.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

### ŽST Hněvice

V ŽST Hněvice je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v samostatné přístrojové skříni zdroje ve sdělovací místnosti budovy ústředního stavědla. Na stávající zdroj je v současné době připojena pouze BTS (S8000) a SMHmini. Baterie 4x 12V100FC jsou položeny přímo na přístrojové skříni zdroje. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče BTS-GSM, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 16/3/B.

Pro možnost umístění nového 48 V DC zdroje bude na místo původního zdroje instalována nová 19"/45U skříň s perforovanými dveřmi, do této skříně budou dále přemístěny stávající baterie a SMHmini ze skříně R1/01. Vzhledem ke změně umístění zdroje bude položen nový přívodní kabel k rozvaděči BTS-GSM a zároveň budou přepojeny stávající vývody. U rozvaděče BTS-GSM bude nově vybudován plastový rozvaděč pro umístění stykače zdroje 48 V DC, který je v současné době umístěn přímo v distribučním panelu zdroje. Zároveň bude do nově instalované 19" skříně přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

### ŽST Dolní Beřkovice

V ŽST Dolní Beřkovice je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v samostatné přístrojové skříni zdroje ve sdělovací místnosti ve výpravní budově. Na stávající zdroj je v současné době připojena pouze BTS (S8000) a SMHmini. Baterie 4x 12V100FC jsou

položeny přímo na přístrojové skříni zdroje. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RE-GSM-R, který je umístěn ve vedlejší místnosti přes stávající jistič 16/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn přímo do racku R01/02 k SMHmini, zároveň budou přemístěny také stávající baterie. Pro zajištění cirkulace vzduchu budou stávající skleněné dveře nahrazeny perforovanými dveřmi. Vzhledem ke změně umístění zdroje bude položen nový přívodní kabel k rozvaděči RE-GSM-R a zároveň budou přepojeny stávající vývody. U rozvaděče RE-GSM bude nově vybudován plastový rozvaděč pro umístění stykače zdroje 48 V DC, který je v současné době umístěn přímo v distribučním panelu zdroje. Zároveň bude do 19" skříň R01/02 přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## 1.02 PS 02 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Praha

### Výchozí stav a celkové řešení

V rámci tohoto provozního souboru dojde k výměně celkem dvanácti napájecích zdrojů 48 V DC v následujících lokalitách:

- BTS Velim
- BTS Praha Bubeneč
- BTS Praha Smíchov
- BTS Praha Perucká
- BTS Praha Vršovice ŽST
- BTS Praha ONJ
- BTS Praha Vršovice seř. n.
- BTS Praha Strašnice
- BTS Praha Balabenka
- BTS Praha Malešice
- BTS ŽST Praha Hostivař
- BTS ŽST Praha Jahodnice

Stávající stav napájecích zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 8 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (ŽST Velim, Praha Bubeneč, Praha ONJ a Praha Balabenka). Celkem bude v tomto provozním souboru nahrazeno 12 ks stávajících 48 V DC zdrojů. Z důvodu nedostatku místa ve sdělovací místnosti ŽST Velim se v rámci tohoto provozního souboru navrhuje výměna stávající BTS S8000 za nový typ BTS složený z řídicí jednotky (ŘJ BTS) a jedné vzdálené vysílací jednotky (VVJ BTS). Konkrétní rozsah úprav souvisejících s výměnou jednotlivých zdrojů je následující:

### ŽST Velim

V ŽST Velim je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v samostatné přístrojové skříni zdroje umístěné pod stávající 19" skříní ve sdělovací místnosti výpravní budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS (S8000), SMHmini, optický modem pro připojení BTS, multiplexer a radioreléový spoj Sokoleč. Baterie 4x 12V38F jsou umístěny v přístrojové skříni zdroje. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RO2, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 16/3/B.

Pro možnost umístění nového zdroje 48 V DC bude dodána nová 19"/42U skříň na místo stávající BTS S8000, která bude z těchto prostorových důvodů nahrazena novou BTS (viz níže). Do nově dodané skříně budou vzhledem k nevyhovující kapacitě dodány ke zdroji nové baterie o kapacitě minimálně 100 Ah a zároveň bude do této skříně přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr. Vzhledem ke změně umístění zdroje bude položen nový přívodní kabel k rozvaděči RO2 a zároveň budou přepojeny stávající vývody.

Pro realizaci výměny zdroje, resp. BTS se předpokládá výluka radiového systému GSM-R v délce cca 12 hodin. Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje 48 V DC (MUX, RR spoj) je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

## **BTS**

Z prostorových důvodů se navrhuje v této lokalitě výměna stávající BTS S8000 za nový typ BTS, která je složena z jedné řídicí jednotky ŘJ BTS a jedné vzdálené vysílací jednotky VVJ BTS.

Konkrétní typ technologie bude zvolen na základě výběrového řízení, tato technologie musí být plně kompatibilní se stávajícím centrálním systémovým vybavením a s dohledovým systémem pro síť GSM-R.

Orientační základní technické údaje pro BTS jsou (dle současně provozovaných BTS):

- Řídicí jednotka BTS:
  - výška 2U, instalace do 19" racku 600x600mm
  - šířka 48,3 (44,8) cm
  - hloubka 42,4 (36,2) cm
  - váha (dle vybavení) do 15 kg
  - napájení -48 V DC
  - spotřeba 250 W
  - hodnota uzemnění do 10  $\Omega$
  - pracovní teplota prostředí min. - 5° C až 55° C
  - absolutní vlhkost 1 g/m<sup>3</sup> až 36 g/m<sup>3</sup>
- Vzdálená vysílací jednotka BTS:
  - výška 36,5 cm
  - šířka 35,5 cm
  - hloubka 17,5 cm
  - váha (dle vybavení) max. 20 kg
  - napájení -48 V DC
  - spotřeba 380 W
  - pracovní teplota prostředí -40° C až 50° C
  - absolutní vlhkost 0,03 g/m<sup>3</sup> až 36 g/m<sup>3</sup>

Řídicí jednotka BTS bude umístěna do nově dodané 19"/42U skříně, vzdálená vysílací jednotka BTS bude umístěna na zeď nad dveře sdělovací místnosti. Vzájemné propojení ŘJ a VVJ bude řešeno pomocí systémových optických kabelů, vzdálená vysílací jednotka bude přes nové jumpery připojena na stávající anténní svody.

Všechno stávající zdemontované zařízení (BTS, zdroj 48 V DC) bude předáno správci k dalšímu využití.

## **Praha-Bubeneč**

V lokalitě Praha Bubeneč je 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn ve stávající 19" skříně 01\_03 ve sdělovací místnosti v technologické budově. Na stávající zdroj je v současné době připojena pouze BTS (S8000), BTS-R (RRH Sedlec) a SMHmini. Baterie 4x 12V101F jsou umístěny spolu s dohledem SMHmini v samostatné 19"/21U skříně. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RZS SM1, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 16/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do racku 01\_03, zároveň budou do této skříně přemístěny stávající baterie včetně DC elektroměru společně s dohledem SMHmini. Pro možnost umístění nového zařízení bude v 19" skříně přemístěno a posunuto stávající zařízení (UPS, zásuvkový panel, patchpanel, organizér, tyčový KRONE rozvod, ...). Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči RTS SM1.

Původní 19" skříň pro baterie bude zdemontována a společně s původním zdrojem 48 V DC bude předána správci k dalšímu využití.



## Praha ONJ

V lokalitě Praha ONJ je 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn ve stávající 19" skříni v technologické budově. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS (S8000), SMARHOUSE, optický modem pro připojení BTS a 8p switch TECHLAN. Baterie 4x 12V170F jsou umístěny pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v místnosti BTS přes stávající jistič 13/3/D.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně, zároveň bude do této skříně přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr, který je v současné době instalován přímo do distribučního panelu zdroje 48 V DC. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči R-BTS-1.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## Praha Balabenka

V lokalitě Praha Balabenka je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v samostatné přístrojové skříni zdroje na zdi kabelové místnosti trakční měnárny. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS (S8000), SMHmini, SDH a sousední 19" skříň s další technologií. Pod zdrojem je umístěna samostatná nástěnná skříň 19"/9U s umístěným SMHmini. Baterie 4x 12V170FS jsou umístěny na zemi vedle 19" skříně. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RE GSM-R, který je umístěn přímo v kabelové místnosti přes stávající jistič 16/3/B.

Pro možnost umístění nového zdroje 48 V DC bude stávající nástěnná skříň s SMHmini demontována, zároveň bude demontována stávající přístrojová skříň zdroje a na takto uvolněnou pozici bude umístěna nová 19"/42U skříň. Do této skříně bude nově umístěn nový 48 V DC zdroj, budou do něj přemístěny stávající baterie a zároveň bude do této skříně přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr. Vzhledem ke změně umístění zdroje bude položen nový přívodní kabel k rozvaděči RE GSM-R a zároveň budou přepojeny stávající vývody. U rozvaděče RE GSM-R bude nově vybudován plastový rozvaděč pro umístění stykače zdroje 48 V DC, který je v současné době umístěn přímo v distribučním panelu zdroje.

Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC + záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## BTS umístěné v TD BTS

V technologickém domku příslušných BTS je stávající 48 V DC zdroj umístěn vždy v 19" skříni, resp. 19" rámu vedle stávající BTS. V 19" skříni jsou společně se zdrojem dále umístěny baterie, přenosové zařízení (modemy) a ukončení optické a metalické kabelizace. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v TD BTS přes stávající jistič 13/3/C(D).

Nový zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, nový zdroj bude napojen na stávající přívod a stávající vývody.

Stávající zdemontované zdroje 48 V DC budou předány správci k dalšímu využití.

## 1.03 PS 03 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Hradec Králové

### Výchozí stav a celkové řešení

V rámci tohoto provozního souboru dojde k výměně celkem 21 ks napájecích zdrojů 48 V DC v následujících lokalitách:

- BTS zast. Starý Kolín
- BTS zast. Kojice
- BTS ŽST Řečany nad Labem
- BTS ŽST Přelouč
- BTS zast. Černá za Bory
- BTS ŽST Kostěnice
- ŽST Uhersko
- BTS zast. Sedlíštko
- BTS zast. Sruby
- BTS ŽST Choceň
- BTS Mítkov
- BTS ŽST Brandýs nad Orlicí
- BTS Bezprávi
- BTS Kerhartice
- BTS ŽST Ústí nad Orlicí
- BTS ŽST Dlouhá Třebová
- BTS ŽST Česká Třebová
- BTS odbočka Zádulka
- BTS zast. Semanín
- BTS ŽST Opatov
- BTS ŽST Svitavy

Stávající stav napájecích zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 19 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (ŽST Uhersko a ŽST Svitavy). Celkem bude v tomto provozním souboru nahrazeno 21 ks stávajících 48 V DC zdrojů. Pro jejich výměnu bude nutné provést níže uvedené úpravy.

### ŽST Uhersko

V ŽST Uhersko je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti výpravní budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMARTHOUSE, přenosové zařízení SDH, střídač s další napájenou technologií a měnič 48/24 V DC. Baterie 4x 12V90F jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RP1, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti BTS přes stávající jistič 10/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči RP.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči RP1 za nový 13/3/B jistič.

Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se

omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## **ŽST Svitavy**

V ŽST Svitavy je 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn ve stávající 19" skříni v technologické budově. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMARTHOUSE a optické modemy pro připojení BTS. Baterie 4x 12V105F jsou umístěny ve skříni pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v místnosti BTS přes stávající jistič 13/3/D.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně, zároveň bude do této skříně přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr, který je v současné době instalován přímo do distribučního panelu zdroje 48 V DC. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči R-BTS-1.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## **BTS umístěné v TD BTS**

V technologickém domku příslušných BTS je stávající 48 V DC zdroj umístěn vždy v 19" skříni, resp. 19" rámu vedle stávající BTS. V 19" skříni jsou společně se zdrojem dále umístěny baterie, přenosové zařízení (modemy) a ukončení optické a metalické kabelizace. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v TD BTS přes stávající jistič 13/3/C(D).

Nový zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, nový zdroj bude napojen na stávající přívod a stávající vývody.

Stávající zdemontované zdroje 48 V DC budou předány správci k dalšímu využití.

## 1.04 PS 04 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Brno

### Výchozí stav a celkové řešení

V rámci tohoto provozního souboru dojde k výměně celkem 25 ks napájecích zdrojů 48 V DC v následujících lokalitách:

- BTS zast. Hradec nad Svitavou
- BTS ŽST Březová nad Svitavou
- BTS zast. Rozhraní
- BTS ŽST Letovice
- BTS zast. Svitávka
- BTS ŽST Skalice nad Svitavou
- BTS Lhota Rapotina
- BTS ŽST Rájec-Jestřebí
- BTS ŽST Blansko
- BTS ŽST Adamov
- BTS zast. Babice nad Svitavou
- BTS zast. Bílovice nad Svitavou
- BTS ŽST Brno-Maloměřice
- BTS ŽST Hrušovany u Brna
- BTS ŽST Šakvice
- BTS ŽST Vranovice
- ŽST Zaječí
- ŽST Podivín
- BTS Břeclav-Novoveská
- ŽST Lanžhot
- BTS ŽST Hrušky
- BTS ŽST Moravská Nová Ves
- BTS ŽST Hodonín
- BTS ŽST Rohatec
- BTS ŽST Bzenec přívoz

Stávající stav napájecích zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 20 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (zast. Babice nad Svitavou, Bílovice nad Svitavou, ŽST Zaječí, Podivín a Lanžhot). Celkem bude v tomto provozním souboru nahrazeno 25 ks stávajících 48 V DC zdrojů. Pro jejich výměnu bude nutné provést níže uvedené úpravy.

### **zast. Babice nad Svitavou, zast. Bílovice nad Svitavou**

V obou lokalitách je 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn ve stávající 19" skříni v adaptované místnosti budovy zastávky. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMARTHOUSE, SDH a optický modem pro připojení vzdálených RRH. Baterie 4x 12 ESL180-12FT jsou umístěny ve skříni pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v místnosti BTS přes stávající jistič 13/3/D.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně, zároveň bude do této skříně přemístěn do samostatného plastového rozvaděče stávající DC elektroměr, který je v současné době instalován přímo do distribučního panelu zdroje 48 V DC. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči R-BTS-1.

Stávající zdemontované zdroje 48 V DC budou předány správci k dalšímu využití.

## ŽST Zaječí

V ŽST Zaječí je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti technologické budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMHmini, přenosové zařízení SDH a modem pro IHL Rakvice. Baterie jsou umístěny na samostatném bateriovém stojanu u zdi sdělovací místnosti. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/C.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči R-BTS.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/C jistič.

Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## ŽST Podivín

V ŽST Podivín je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti technologické budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMHmini, přenosové zařízení SDH, střídač s dalším zařízením a modemy pro připojení RÚ v zast. Rakvice a Ladná. Baterie 4x 12V190F jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/C.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči R-BTS.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/C jistič.

Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## ŽST Lanžhot

V ŽST Lanžhot je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti ve výpravní budově. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMHmini, přenosové zařízení SDH, střídač s dalším zařízením, náhradní zapojovač v DK a RAD megaplex. Baterie 4x 12V190F jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje

48 V DC je již v současné době instalován v samostatném plastovém rozvaděči v blízkosti R-BTS.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/B jistič.

Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## **BTS umístěné v TD BTS**

V technologickém domku příslušných BTS je stávající 48 V DC zdroj umístěn vždy v 19" skříní, resp. 19" rámu vedle stávající BTS. V 19" skříní jsou společně se zdrojem dále umístěny baterie, přenosové zařízení (modemy) a ukončení optické a metalické kabelizace. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v TD BTS přes stávající jistič 13/3/C(D).

Nový zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, nový zdroj bude napojen na stávající přívod a stávající vývody.

Stávající zdemontované zdroje 48 V DC budou předány správci k dalšímu využití.

## **1.05 PS 05 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Olomouc**

### **Výchozí stav a celkové řešení**

V rámci tohoto provozního souboru dojde k výměně celkem deseti napájecích zdrojů 48 V DC v následujících lokalitách:

- BTS ŽST Nedakonice
- BTS ŽST Huštěnovice
- BTS ŽST Napajedla
- BTS ŽST Otrokovice
- BTS zast. Záhlinice
- BTS ŽST Říkovice
- BTS ŽST Přerov
- BTS ŽST Lipník nad Bečvou
- BTS Slavíč
- BTS ŽST Hranice nad Moravě

Stávající stav napájecích zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy. Nové zdroje budou umístěny výhradně ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 10 ks). Celkem bude v tomto provozním souboru nahrazeno 10ks stávajících 48 V DC zdrojů. Pro jejich výměnu bude nutné provést níže uvedené úpravy.

### **BTS umístěné v TD BTS**

V technologickém domku příslušných BTS je stávající 48 V DC zdroj umístěn vždy v 19" skříni, resp. 19" rámu vedle stávající BTS. V 19" skříni jsou společně se zdrojem dále umístěny baterie, přenosové zařízení (modemy) a ukončení optické a metalické kabelizace. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v TD BTS přes stávající jistič 13/3/C(D).

Nový zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, nový zdroj bude napojen na stávající přívod a stávající vývody.

Stávající zdemontované zdroje 48 V DC budou předány správci k dalšímu využití.

## 1.06 PS 06 Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ostrava

### Výchozí stav a celkové řešení

V rámci tohoto provozního souboru dojde k výměně celkem jedenácti napájecích zdrojů 48 V DC v následujících lokalitách:

- BTS zast. Běloutín
- ŽST Polom
- BTS zast. Jeseník nad Odrou
- BTS zast. Hladké Životice
- ŽST Studénka
- ŽST Jistebník
- ŽST Ostrava-Svinov
- BTS ŽST Bohumín
- BTS zast. Dolní Lutyně
- BTS ŽST Dětmárovice
- BTS ŽST Petrovice u Karviné

Stávající stav napájecích zdrojů je patrný z přílohy č. 1 technické zprávy. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 7 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (ŽST Polom, Studénka, Jistebník a Ostrava-Svinov). Celkem bude v tomto provozním souboru nahrazeno 11 ks stávajících 48 V DC zdrojů. Pro jejich výměnu bude nutné provést níže uvedené úpravy.

### ŽST Polom

V ŽST Polom je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti výpravní budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS (DM a RRH), SMHmini a modem pro vzdálené RRH Polom. Baterie 4x 12V170F jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RP BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči RP BTS.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/B jistič.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

### ŽST Studénka

V ŽST Studénka je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti výpravní budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS a SMHmini. Baterie 4x 12V100FC jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RP BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči RP BTS.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/B jistič.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.



## ŽST Jistebník

V ŽST Jistebník je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti technologické budovy. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS, SMHmini a radiostanice SRV. Baterie 4x 12V101F jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RP BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči RP BTS.

Pro minimalizaci výluk ostatního sdělovacího zařízení napájeného ze stávajícího zdroje je v nákladové části rozpočtován pronájem provizorního napájecího kompletu (zdroj 48 V DC+ záložní baterie), který bude v provozu po dobu výměny 48 V DC zdroje. Tímto způsobem se omezí výluky ostatního zařízení pouze na dobu nezbytně nutnou na přepojení vývodu zdroje na stávající zařízení.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/B jistič.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## ŽST Ostrava-Svinov

V ŽST Ostrava-Svinov je stávající 48 V DC zdroj HPU 3900 umístěn v 19" skříní ve sdělovací místnosti budovy ústředního stavědla. Na stávající zdroj je v současné době připojena BTS a SMHmini. Baterie 4x 12V170FS jsou umístěny ve skříní pod zdrojem 48 V DC. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče RP BTS, který je umístěn přímo ve sdělovací místnosti přes stávající jistič 10/3/B.

Nově dodávaný zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, tj. přímo do stávající 19" skříně. Nový zdroj bude připojen na stávající přívod a vývody. Stykač zdroje 48 V DC je již v současné době instalován přímo v rozvaděči RP BTS.

V rámci tohoto PS bude současně s výměnou zdroje 48 V DC provedena výměna stávajícího 3f 10 A jističe v rozvaděči R-BTS za nový 13/3/B jistič.

Stávající zdemontovaný zdroj 48 V DC bude předán správci k dalšímu využití.

## BTS umístěné v TD BTS

V technologickém domku příslušných BTS je stávající 48 V DC zdroj umístěn vždy v 19" skříní, resp. 19" rámu vedle stávající BTS. V 19" skříní jsou společně se zdrojem dále umístěny baterie, přenosové zařízení (modemy) a ukončení optické a metalické kabelizace. Napájení zdroje je zajištěno ze stávajícího rozvaděče R-BTS-1, který je umístěn přímo v TD BTS přes stávající jistič 13/3/C(D).

Nový zdroj 48 V DC bude umístěn na místo původního zdroje, nový zdroj bude napojen na stávající přívod a stávající vývody.

Stávající zdemontované zdroje 48 V DC budou předány správci k dalšímu využití.

PS	název PS	název BTS	umístění technologie BTS	rozvaděč	stáv. jištění zdroje	stáv. zdroj	stávající počet modulů	poznámka
PS 01	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ústí nad Labem	ŽST Roudnice nad Labem	sděl. místnost VB	RT 1	16/3/B	HPU 3900	2x HR1300	doplnění nového stojanu pro baterie, přepojení DC elektroměru
		ŽST Hněvice	sděl. místnost ÚS	BTS-GSM	16/3/B	HPU 3900	2x HR1300	nová 19"/45U skříň, přemístění SMHmini, nový rozvaděč pro stykač zdroje 48VDC, přepojení DC elektroměru
		ŽST Dolní Beřkovice	sděl. místnost VB	RE GSM-R	16/3/B	HPU 3900	2x HR1300	výměna skleněných dveří v 19" skříní za perforované, nový rozvaděč pro stykač zdroje 48VDC, přepojení DC elektroměru
PS 02	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Praha	ŽST Velim	sděl. místnost VB	RO 2	16/3/B	HPU 3900	3x HR1300	napájen taktéž MUX a RR spoj Sokoleč, výměna BTS S8000 za nový typ BTS VVJ+ŘJ, úprava svodů, nová 19"/42U skříň, nové baterií a přemístění SMHmini, přepojení DC elektroměru, po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou
		BTS Praha Bubeneč	sděl. místnost TB	RZS SM1	16/3/B	HPU 3900	3x HR1300	přemístění baterií a SMHmini, demontáž 19" skříně, posun zařízení v 19" skříní, přepojení DC elektroměru
		BTS Praha Smíchov	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Praha Perucká	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS Praha Vršovice ŽST	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Praha ONJ	technologická budova	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	napájen taktéž switch, přepojení DC elektroměru
		BTS Praha Vršovice seř. n.	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Praha Strašnice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Praha Balabenka	budova TM	RE GSM-R	16/3/B	HPU 3900	3x HR1300	ze zdroje napájeno další zařízení, demontáž nástěnné skříně zdroje a 19"/9U, nová 19"/42U skříň, přemístění SMHmini a baterií, nový rozvaděč pro stykač zdroje 48VDC, přepojení DC elektroměru, po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou
		BTS Praha Malešice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS ŽST Praha Hostivař	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájena taktéž MRS
PS 03	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Hradec Králové	BTS zast. Starý Kolín	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS zast. Kojice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	napájen taktéž modem pro RÚ
		BTS ŽST Řečany nad Labem	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájeno taktéž WIFI EOv
		BTS ŽST Přelouč	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS zast. Černá za Bory	TD BTS	R-BTS-2	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájen taktéž RR spoj T-CZ
		BTS ŽST Kostěnice	TD BTS	R-BTS-2	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájena taktéž SRV
		ŽST Uhersko	sděl. místnost VB	RP1	10/3/B	HPU 3900	2x HR1300	ze zdroje napájeno celé sdělovací zařízení (střídač - telefonní zapojovač,...; měnič 48/24V - náhradní zapojovač v DK,...), po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou, výměna jističe 10/3/B za 13/3/B
		BTS zast. Sedlíštká	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS zast. Sruby	TD BTS	R-BTS-2	13/3/B	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Choceň	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Mítkov	TD BTS	R-BTS-1	13/3/B	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS ŽST Brandýs nad Orlicí	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Bezprávi	TD BTS	R-BTS-1	13/3/B	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS Kerhartice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Ústí nad Orlicí	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Dlouhá Třebová	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Česká Třebová	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS odbočka Zádulka	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS zast. Semanín	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Opatov	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Svitavy	technologická budova	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	přepojení DC elektroměru

PS	název PS	název BTS	umístění technologie BTS	rozvaděč	stáv. jištění zdroje	stáv. zdroj	stávající počet modulů	poznámka
PS 04	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Brno	BTS zast. Hradec nad Svitavou	TD BTS	R-BTS-1	13/3/B	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Březová nad Svitavou	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS zast. Rozhraní	TD BTS	R-BTS-1	13/3/B	HPU 3900	2x HR1300	napájen taktéž switch pro IHL 207,851
		BTS ŽST Letovice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS zast. Svitávka	TD BTS	R-BTS-1	13/3/B	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Skalice nad Svitavou	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Lhota Rapotína	TD BTS	R-BTS-1	13/3/B	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Rájec-Jestřebí	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Blansko	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Adamov	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS zast. Babice nad Svitavou	budova zastávky	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	přepojení DC elektroměru
		BTS zast. Bílovice nad Svitavou	budova zastávky	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	přepojení DC elektroměru
		BTS ŽST Brno-Maloměřice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS ŽST Hrušovany u Brna	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájena taktéž 2x MRS
		BTS ŽST Vranovice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájena taktéž MRS
		BTS ŽST Šakvice	TD BTS	R-BTS-1	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		ŽST Zaječí	sděl. místnost TB	R-BTS	10/3/C	HPU 3900	3x HR1300	napájen taktéž modem pro IHL Rakvice, výměna jističe 10/3/C za 13/3/C, po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou
		ŽST Podivín	sděl. místnost TB	R-BTS	10/3/C	HPU 3900	2x HR1300	napájen taktéž střídač a modemy (IPTC, RÚ Ladrná, RÚ Rakvice), výměna jističe 10/3/C za 13/3/C, po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou
		BTS Břeclav-Novoveská	TD BTS	R-BTS-1	13/3/C	HPU 3900	3x HR1300	
		ŽST Lanžhot	sděl. místnost VB	R-BTS	10/3/B	HPU 3900	2x HR1300	ze zdroje napájeno celé sdělovací zařízení (zapojovač, střídač, náhradní zapojovač v DK, RAD MEGAPLEX...), po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou, výměna jističe 10/3/B za 13/3/B
PS 05	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Olomouc	BTS ŽST Hrušky	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Moravská Nová Ves	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Hodonín	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Rohatec	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Bzenec přívoz	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	napájen taktéž střídač (switch), doplnění bypassu střídače
		BTS ŽST Nedakonice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Huštěnovice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Napajedla	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Otrokovice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS zast. Záhlinice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Říkovice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Přerov	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	napájena taktéž 2x MRS
		BTS ŽST Lipník nad Bečvou	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS Slavič	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Hranice na Moravě	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	

Název stavby: Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R

Část dokumentace: D.D.2.4 Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R)

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní řízení - DUR

Příloha č. 1

Tabulka stávajícího stavu zdrojů 48VDC

PS	název PS	název BTS	umístění technologie BTS	rozvaděč	stáv. jištění zdroje	stáv. zdroj	stávající počet modulů	poznámka
PS 06	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ostrava	BTS zast. Bělotín	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		ŽST Polom	sděl. místnost VB	RP BTS	10/3/B	HPU 3900	3x HR1300	výměna jističe 10/3/B za 13/3/B
		BTS zast. Jeseník nad Odrou	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS zast. Hladké Životice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		ŽST Studénka	sděl. místnost VB	RP BTS	10/3/B	HPU 3900	2x HR1300	výměna jističe 10/3/B za 13/3/B
		ŽST Jistebník	sděl. místnost TB	RP BTS	10/3/B	HPU 3900	2x HR1300	napájena taktéž SRV , po dobu výměny zdroje bude použitý provizorní náhradní zdroj 48VDC dodaný stavbou, výměna jističe 10/3/B za 13/3/B
		ŽST Ostrava-Svinov	sděl. místnost ŮS	RP BTS	10/3/B	HPU 3900	3x HR1300	výměna jističe 10/3/B za 13/3/B
		BTS ŽST Bohumín	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	napájena taktéž 2x MRS
		BTS zast. Dolní Lutyně	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	
		BTS ŽST Dětmárovice	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	3x HR1300	
		BTS ŽST Petrovice u Karviné	TD BTS	R-BTS	13/3/D	HPU 3900	2x HR1300	napájena taktéž MRS