

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| NÁZEV AKCE: | GSM-R Pardubice – Hradec Králové – Jaroměř |
| PŘEDMĚT JEDNÁNÍ: | Výrobní porada – sdělovací zařízení a silnoproudé rozvody |
| DATUM: | 4. listopadu 2019 |
| MÍSTO: | SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha |
| ÚČASTNÍCI: | Dle prezenční listiny |
| ZAZNAMENAL(A): | Ing. Štrof, Ing. Krupička, Ing. Košťál, sl. Krivková |

Porada proběhla 4. 11. 2019 a bylo představeno řešení sdělovací části a silnoproudých rozvodů. Vzhledem k dále získávaným podkladům a koordinacím je možné, že řešení dozná drobných změn.

Přílohou zápisu je aktuální tabulka základních kapacit BTS s podrobnějšími údaji o jednotlivých BTS (nejedná se o finální stav).

Všechny aktuálně vyprojektované BTS, jsou dle dostupných geodetických podkladů, aktuálně umístěny na částech pozemků, které v budoucnu mají připadnout SŽDC.

Investor odsouhlasil, že budou podány žádosti o nová odběrná místa, případně o navýšení rezervovaných příkonů stávajících odběrných míst z distribuční sítě ČEZ Distribuce a.s.. Smlouvy o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4 kV budou podepsány a bude uhrazen poplatek za připojení.

Základnové radiostanice BTS

BTS Pardubice

Sdělovací část:

Dojde ke kompletnímu upgradu BTS na nejnovější technologii. Je sledováno odebrání druhého sektoru a úprava anténního systému. Konfigurace BTS se předpokládá v režimu O3 (s výhledem na O4) pro vyšší počet hlasových kanálů vzhledem k ETCS. Zároveň bude započítána úprava anténního systému pro BTS Přelouč.

BTS je koordinována se stavbou „Modernizace železničního uzlu Pardubice“. Tato stavba připraví nové optické modemy a POK na střechu VB v Pardubicích.

V rámci výměny BTS bude nutná krátkodobá výluka GSM-R v této ŽST. Bude nutné zvláštní užívání pozemní komunikace u VB a dopravní opatření vzhledem k nutnosti instalace nové technologie na střechu VB pomocí jeřábu.

Rozvody NN:

Zůstávají stávající.

BTS Pardubice-Semtín

Sdělovací část:

V lokalitě BTS má v budoucnu proběhnout stavba „Modernizace trati Hradec Králové – Pardubice - Chrudim, 3. stavba, zdvoukolejnění Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová“. Předpokládá se vybudování GSM-R v předstihu.



BTS bude realizována dle záměru projektu (ZP). Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Přípojka POK bude realizována z DOK SŽDC. Výpich bude proveden ze stávající kabelové komory kk4 (km 4,790).

Pozice BTS je v koordinaci se stavbou „zdvoukolejnění“. Zařízení zastávky Pardubice-Semtín bude touto stavbou „zdvoukolejnění“ umístěno mimo domek BTS.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn společnosti ČEZ Distribuce a.s., protože v místě situování BTS není k dispozici zdroj SŽDC, s.o. Bude provedeno navýšení rezervovaného příkonu stávajícího OM. Nově bude osazen jistič před elektroměrem 3x40A. U fasády stávajícího objektu zastávky bude osazen nový elektroměrový pilíř RE, ve kterém bude osazeno fakturační měření ČEZ Distribuce a.s.. Vedle rozvaděče RE bude osazen nový pilíř RZZ, ve kterém budou osazeny celkem tři elektroměry pro potřeby SŽE (dva elektroměry pro stávající odběry zastávky a jeden elektroměr pro TD BTS). Z rozvaděče RZZ budou novými kabelovými vedeními připojeny stávající rozvaděče ve fasádě objektu zastávky. TD BTS bude připojen novým kabelovým vedením z rozvaděče RZZ.

BTS Stéblová

Sdělovací část:

BTS bude realizována dle záměru projektu (ZP) u železničního přejezdu vlevo od kolejí. Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Přípojka POK bude realizována do technologického objektu.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn v majetku SŽDC, s.o. Z rozvaděče RH1-pole 3 (umístěn v technologickém objektu) bude novým kabelovým vedením připojen TD BTS. Do rozvaděče RH1 bude doplněn jistič 3x20A a elektroměr pro připojení BTS.

BTS Čeperka

Sdělovací část:

BTS bude realizována dle záměru projektu (ZP) na volné ploše za objektem zastávky. Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Přípojka POK bude realizována do objektu zastávky.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn společnosti ČEZ Distribuce a.s., protože v místě situování BTS není k dispozici zdroj SŽDC, s.o. Bude provedeno navýšení stávajícího rezervovaného příkonu u ČEZ Distribuce a.s.. Nově bude osazen jistič před elektroměrem 3x40A. V blízkosti rozvaděče RE bude vybudována nová kabelová skříň, která bude připojena z RE. V kabelové skříni bude provedeno rozjištění na napájení RH1 a BTS. Z nové kabelové skříně bude připojen TD BTS. Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v novém elektroměrovém pilíři.

BTS Březhrad

Sdělovací část:



V lokalitě BTS má v budoucnu proběhnout stavba „Modernizace trati Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové“. Předpokládá se vybudování GSM-R v předstihu.

BTS bude realizována dle záměru projektu (ZP). Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Přípojka POK bude realizována z DOK ČD-T z nejbližší kabelové komory, kde to bude možné. Projektant požádá o podklady správce kabelu.

Pozice BTS je v koordinaci se stavbou „zdvoukolejnění“. Zařízení budoucí zastávky Březhrad bude touto stavbou „zdvoukolejnění“ umístěno mimo domek BTS.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn společnosti ČEZ Distribuce a.s., protože v místě situování BTS není k dispozici zdroj SŽDC, s.o. Bude provedeno navýšení stávajícího rezervovaného příkonu u ČEZ Distribuce a.s.. Nově bude osazen jistič před elektroměrem 3x40A. U stávajícího reléového domku bude osazen nový elektroměrový pilíř RE-ČEZ. Vedle nového pilíře RE-ČEZ bude osazen nový elektroměrový pilíř RE-SŽE, ve kterém budou osazeny dva elektroměry pro potřeby SŽE (jeden elektroměr pro BTS a druhý pro stávající reléový domek). Z nového elektroměrového rozvaděče RE-SŽE bude vyvedeno nové napájecí kabelové vedení pro TD BTS.

Projektant upozornil na skutečnost, že stávající RD je situován na soukromém pozemku. V případě nesouhlasu majitelů pozemku s instalací přípojky a dalších zařízení u RD bude nutné vymyslet náhradní řešení napájení.

BTS Hradec Králové

Sdělovací část:

V ŽST Hradec Králové má v budoucnu proběhnout stavba „Modernizace trati Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové“. Předpokládá se vybudování GSM-R v předstihu.

Na poradě bylo rozhodnuto o samostatném anténním stožáru BTS, varianta s umístěním antén na stávající osvětlovací věži (OV2) byla zrušena. Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. BTS bude řešena jako dvousetorová, vzhledem k odbočným tratím. Přípojka POK bude realizována do VB z podstatné části za využití stávající HDPE vedené z prostoru osvětlovací věže OV2. Projektant požádal o podklady od HDPE chráničky servisní organizaci. Kopaná část přípojky bude řešena v koordinaci s přestavbou ŽST.

BTS je umístěna v lokalitě, kde nemá dojít ke kolizi se stavbou modernizace. Projektant modernizace souhlasí s umístěním. Byl osloven i O30 ohledně umístění BTS, přičemž projektant získal souhlasné stanovisko k umístění.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn v majetku SŽDC, s.o. Z kabelové skříně KS-85 (v blízkosti garáží) bude novým kabelovým vedením připojen TD BTS. Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v TD BTS. Zástupce SEE prověřil možnost využití napájecího bodu blíže k umístění BTS, ale bude zachováno navržené řešení.

BTS Předměřice nad Labem

Sdělovací část:



Pozice BTS (varianta A) je navržena na volné ploše u stavědla 2, další možná pozice BTS (varianta B) je za technologickou budovou vedle stávající plechové garáže. Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Přípojka POK bude realizována do technologického objektu.

Projektant požádal zástupce OŘ o informace ohledně inženýrských sítí a zařízení VB pro BTS varianty B, protože umístění BTS v této variantě je výhodnější z pohledu kratší a jednodušší optické přípojky.

Ze strany OŘ Hradec Králové nebyla zjištěna překážka pro umístění BTS bude nadále sledována pouze varianta umístění B, tedy BTS vedle technologické budovy, respektive VB.

Proběhla koordinace se stavbou EOVS této ŽST.

Rozvody NN:

Pozice BTS - varianta B:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn v majetku SŽDC, s.o. Ve stávajícím rozvaděči RV2 bude provedena výměna stávajícího jističe 3x25A pro místnost SZD. Pro potřeby napájení rozvaděče RV-9 bude nově osazen jistič 3x32A. Pro možnost připojení nově doplňovaného zařízení do sdělovací místnosti bude provedena výměna stávajícího rozvaděče RV-9, který je umístěn ve sdělovací místnosti. Z rozvaděče RV2 bude novým kabelovým vedením připojen nový rozvaděč RV-9 ve sdělovací místnosti. V rozvaděči RV-9 bude osazen jistič 3x20A pro napájení TD BTS. Z RV-9 bude novým kabelovým vedením připojen TD BTS. Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v TD BTS.

BTS Smiřice

Sdělovací část:

Pozice BTS je navržena na volné ploše u osvětlovací věže za skladem. Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Přípojka POK bude realizována do nové sdělovací místnosti (vznikla opravnou prací TÚDC) v objektu dřívější Úschovny.

Proběhla koordinace se stavbou EOVS této ŽST.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn v majetku SŽDC, s.o. Z rozvaděče osvětlovací věže ROV4 bude novým kabelovým vedením připojen TD BTS. V rozvaděči ROV4 budou provedeny potřebné úpravy pro možnost připojení BTS (výměna vstupních pojistkových spodků za dva pojistkové odpínače). Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v TD BTS.

BTS Jaroměř

Sdělovací část:

V ŽST Jaroměř probíhá stavba „Rekonstrukce ŽST Jaroměř“, investor SSV. Stavba GSM-R bude tuto stavbu následovat a bude vycházet ze stavu rekonstruované ŽST Jaroměř.

Pozice BTS je koordinována se stavbou. Pozice BTS je navržena před nákladovou rampou v místě u stávajícího zásuvkového stojanu (který bude zrušen). Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. BTS bude řešena jako dvousetorová, vzhledem k odbočným tratím.

Projektant požádal investora stavby GSM-R o možné provedení součinnosti staveb, respektive provedení přípravy přípojek pro BTS ve stavbě „Rekonstrukce...“. Proběhlo určení materiálu a pravděpodobně už i pokládka kabelových tras k budoucí BTS.



Požadavek na stavbu „Rekonstrukce ŽST Jaroměř“ za sdělovací zařízení:

- 2x HDPE a 1x metalický kabel TCEPKPFLEZE 3XN0,6 v relaci nová sdělovací místnost ve VB – místo BTS. Zákres pozice BTS bude zaslán po dohodě s investorem.

Rozvody NN:

V ŽST Jaroměř stále probíhá stavba „Rekonstrukce ŽST Jaroměř“, investor SSV. Stavba GSM-R bude tuto stavbu následovat a bude vycházet ze stavu rekonstruované ŽST Jaroměř.

Projektant požádal investora stavby GSM-R o možné provedení součinnosti staveb, respektive provedení přípravy přípojky NN pro BTS ve stavbě „Rekonstrukce...“.

Požadavek na stavbu „Rekonstrukce ŽST Jaroměř“ za silnoproudý rozvod:

- V kabelové skříni KS32 připravit samostatně jištěný vývod 3x25A.
- Instalovat nové napájecí kabelové vedení CYKY-J 4x10 z kabelové skříně KS32 do místa BTS.

Kabelové vedení v místě BTS zakončit s kabelovou rezervou alespoň 10m. Místo ukončení kabelu označit vyhledávacím markerem.

Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v TD BTS.

BTS Hradec Králové-Kukleny

Sdělovací část:

V zast. Hradec Králové-Kukleny má v budoucnu proběhnout stavba „Modernizace traťového úseku Chlumec nad Cidlinou (mimo) – Hradec Králové (mimo)“. Předpokládá se vybudování GSM-R v předstihu. Pozice BTS byly mírně posunuta vzhledem ke konzultaci s projektantem stavby modernizace.

Pozice BTS je navržena na volné ploše poblíž nástupiště stávající zastávky. Předpokládá se venkovní skříň, betonový anténní stožár. Přípojka POK bude řešena výpichem z nového optického kabelu (viz. níže), který bude pokládán v úseku Hradec Králové – Kukleny.

Rozvody NN:

Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 4\text{kW}$, $P_s = 2,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn v majetku SŽDC, s.o.. BTS bude připojena ze stávajícího elektroměrového rozvaděče, který je umístěn ve fasádě stávajícího objektu na p.č. 871, k.ú. 647209. Z elektroměrového rozvaděče bude novým kabelovým vedením připojen nový elektroměrový rozvaděč RE-BTS, který bude umístěn v blízkosti BTS. Z rozvaděče RE-BTS bude připojen rozvaděč přepínání sítí RPP, ze kterého bude následně připojena technologická skříň BTS. Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v novém elektroměrovém pilíři RE-BTS.

BTS Praskačka

Sdělovací část:

V ŽST Praskačka má v budoucnu proběhnout stavba „Modernizace traťového úseku Chlumec nad Cidlinou (mimo) – Hradec Králové (mimo)“. Předpokládá se vybudování GSM-R v předstihu.

Pozice BTS je navržena na volné ploše u přejezdu na hradeckém zhlaví. Pozice BTS je koordinována se stavbou. Předpokládá se technologický domek (sedlová střecha), betonový anténní stožár. Optická přípojka bude řešena v rámci PS kabelizace v úseku Hradec Králové – Praskačka.

Rozvody NN:



Pro objekt BTS s odběrem $P_i = 8\text{kW}$, $P_s = 5,5\text{kW}$ bude realizována silová napájecí kabelová přípojka NN AC 400V 50Hz z rozvodu nn společnosti ČEZ Distribuce a.s., protože v místě situování BTS není k dispozici zdroj SŽDC, s.o. Pro napájení BTS bude zřízeno nové odběrné místo. V blízkosti přípojného místa ČEZ bude osazen samostatný elektroměrový pilíř, ze kterého bude připojen TD BTS. Měření spotřeby el. energie BTS bude umístěno v novém elektroměrovém pilíři.

Ve sdělovací místnosti bude osazen nový nástěnný rozvaděč R-Sděl, který bude připojen novým kabelovým vedením ze stávajícího rozvaděče RV8.

Sdělovací kabelizace

V rámci stavby budou provedeny drobné kabelové úpravy a doplnění v ŽST Předměřice (POK 12vl.) ze sdělovací místnosti do VB a v ŽST Smiřice (HDPE chráničky s datovými kabely mezi sdělovací místnostmi a DK.

Kabelová trasa mezi Hradcem Králové a Praskačkou bude řešena v provizorní variantě s co nejnižším dopadem na náklady. Kabel nebude nazýván DOK, ale pouze POK, bude pokládán do jedné HDPE chráničky (rezervní nebude pokládána), vzhledem k budoucí modernizaci tratě. Kabelová kyneta v úsporné variantě s nejnižším možným dovoleným krytím. Metalický kabel bude sloužit pouze ve formě vytyčovacího vodiče a bude pokládán v profilu ...FLEY 3XN0,8.

Zástupce TÚDC odsouhlasil krytí 0,4m a trasu ve žlabech a snížený profil POK 12 vláken mezi Hradcem Králové a Praskačkou. TÚDC požaduje profil kabelu ...FLEY místo FLEZE, protože se jedná o provizorní řešení.

EZS

V rámci stavby bude zahrnuto vybudování EZS pro sdělovací místnosti v ŽST Předměřice n. Labem (technologická budova) a ŽST Smiřice (bývalá úschovna). Ústředny budou zaintegrovány pod InK DDTS v ŽST Jaroměř (budován v rámci stavby rekonstrukce) a na příslušné InS. Čidla EZS budou chránit pouze sdělovací prostory.

Klimatizace

V rámci stavby bude vybudována klimatizační jednotka pro sdělovací místnosti ŽST Předměřice n. Labem, ŽST Smiřice a zast. Čeperka. Klimatizace budou opatřeny převodníkem s napojením do dálkového dohledu DDTS ŽDC na InK Jaroměř, respektive InK Čeperka (rozvodna NN) a na příslušné InS.

Rádiovníky

Rádiovníky budou řešeny pro tratě a vlečky:



| Trat' č. (PoD) | Trat' č. TTP | železniční trat' | Směr |
|-------------------|--------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 582 00 | 507A | Havlíčkův Brod - Pardubice-Rosice nad Labem | Medlešice - Pardubice-Rosice nad Labem |
| 562 00 | 505A | Choceň - Velký Osek | Praskačka - Dobřenice |
| 562 00 | 505A | Choceň - Velký Osek | Hradec Králové-Slezské předměstí - Hradec Králové hl.n. |
| 491 00 | 511A | Hradec Králové hl.n. - Turnov | Hradec Králové hl.n. - Všestary |
| 601 00 | 511B | Hněvčeves - Smiřice | Hněvčeves - Smiřice |
| 500 00 | 508- | Jaroměř - Liberec | Jaroměř - Dvůr Karlové nad Labem |
| 620 00 | 509A | Jaroměř - Trutnov hl.n. | Jaroměř - Česká Skalice |
| 878 | - | Vlečka Elektrárny Opatovice | Opatovice nad Labem-Pohřebačka |

Centrální části GSM-R

Projektant osloví servisní organizaci a TÚDC ohledně kapacity centrálních částí v Praze a Přerově. Na základě skutečného stavu a souvisejících staveb navrhne řešení úpravy a doplnění centrálních částí.

Přenosné terminály

Projektant požádal zástupce OŘ Hradec Králové o předložení seznamu potřebných přenosných terminálů GSM-R.

OŘ požaduje za úsek řízení dopravy:

dopravna DOZ Stéblová – 1x klasický

ŽST Opatovice n.L.-Pohřebačka – 1x klasický

ŽST Hradec Králové hl.n.- 1x odolný + 1x klasický

ŽST Předměřice n.L.- 1x klasický

ŽST Smiřice – 1x odolný

ŽST Jaroměř – 1x odolný

ŽST Praskačka – 1x odolný

Dále OŘ požaduje:

SSZT Pardubice 5x odolný přenosný terminál

SEE 4x terminál – 2 klasické a 2 se zvýšenou odolností.

Budoucí vstupy do oblasti ETCS

Bylo odsouhlaseno, že dále bude sledován pouze stav ze ZP. Tedy automatický vstup do budoucí oblasti ETCS L2 z ŽST Praskačka do ŽST Hradec Králové a z elektrárny Opatovice.

Přenosové zařízení

Přenosový systém bude vybudován na bázi IP MPLS směrovačů a L3 switchů.



Předpokládá se umístění nových IP MPLS routerů a datových switchů do:

- TD BTS Pardubice-Semtín
- Technologického objektu ŽST Stěblová
- Objektu zastávky Čeperka
- TD BTS Březhrad
- Technologického objektu ŽST Předměřice n. Labem
- Bývalé úschovny – dnes nové sdělovací místnosti ŽST Smiřice
- Skříně BTS Hradec Králové-Kukleny
- TD BTS Praskačka

V ŽST Jaroměř je prověřována dodávka MPLS routeru v rámci stavby „Rekonstrukce ŽST Jaroměř“. Dle aktuálně dostupných podkladů by měl být router s možností připojení E1 připraven v předstihu.

V ŽST Hradec Králové a Pardubice dojde k doplnění stávající routerů (respektive v ŽST Pardubice nového routeru dodaného stavbou „Modernizace železničního uzlu Pardubice“).

V ŽST Praskačka (VB), ŽST Předměřice n. Labem (VB) a Opatovice n. Labem-Pohřebačka (VB) budou dodány nové datové switche.

Součástí PS přenosového systému budou i potřebné doplnění napájecích zdrojů, střídačů a úpravy akumulátorů a dodávky potřebných skříní.

V ŽST Předměřice bude upraveno zařízení ve sdělovací místnosti, aby bylo možné instalovat další racky.

Telefonní zapojovače a pevné terminály

V rámci stavby budou dodány veškeré nové dotykové terminály s funkcionalitou GSM-R, včetně generálního stop a testovacího režimu.

V ŽST Pardubice dojde pouze k SW rekonfiguraci vyvolané úpravou oblastí zkrácené volby, terminály jsou již funkcionalitou GSM-R, včetně STOP a test vybaveny nebo budou vybaveny v rámci modernizace uzlu. Dále se předpokládají SW úpravy a doplnění dotykových terminálů v ŽST Pardubice-Rosice n. Labem, Opatovice n. Labem-Pohřebačka a ŽST Jaroměř.

V ŽST Stěblová bude dotykový terminál demontován a nahrazen IP telefonem s rozšířenými funkcemi. Terminál bude předán správce pro další využití.

V ŽST Předměřice n. Labem a ŽST Smiřice budou vyměněny náhradní zapojovače za novější typ. Zároveň budou v těchto dvou stanicích vybudovány i nové IP telefonní zapojovače (venkovní prvky mimo VB zůstanou zachovány), včetně dotykových terminálů. S výměnou zapojovače souvisí i výměna rozhlasových ústředěn na IP technologii. V ŽST Smiřice bude doplněn převodník pro automatické hlášení rozhlasu pomocí stávajícího ovládacího pracoviště informačního systému. V ŽST Předměřice n. Labem bude ponecháno stávající manuální hlášení rozhlasu.

V ŽST Hradec Králové dojde k doplnění stávajících telefonních zapojovačů o funkcionalitu GSM-R a dodání dvou dotykových terminálů pro výpravčí a jednoho tlačítkového pracoviště operátorku. Bude doplněn stávající zapojovač a posílen zdroj 24V.

Nové dotykový terminál bude vybudován v ŽST Praskačka. Bude sloužit pouze pro přístup do sítě GSM-R. Stávající analogový telefonní zapojovač zůstane zachován do doby modernizace ŽST.



Přílohy zápisu:

- 1) Prezenční Listina**
- 2) Tabulka základních kapacit GSM-R**

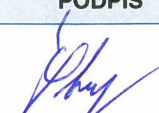
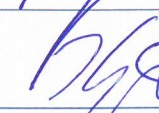
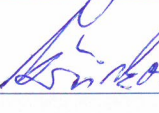

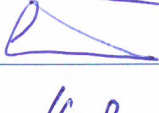
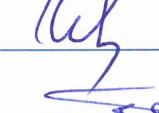
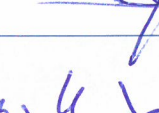

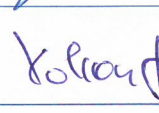
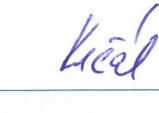
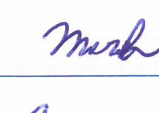
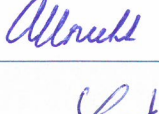
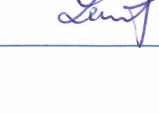



| GSM-R Pardubice - Hradec Králové - Jaroměř | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------|-------------|----------------------|------------------------|-----|-------|-----------------|----|----------|-------|------------|---|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| Příloha TZ č. 1 - Tabulka základních kapacit BTS | | | | | | | | | | | | | | | | | Směrování antén | | | | Typy antén | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Sektor 1 | | Sektor 2 | | Sektor 1 | | Sektor 2 | | | |
| Číslo PS | Číslo BTS | Název | Souřadnice | Trat' č. (Prohlášení o dráze) | Způsob napojení | km trati | Lokalita | Pozemek BTS | Katastr. území | Vlastník | Výška stožáru | Typ stožáru | Umístění technologie | Počet vysílacích částí | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | Poznámka k anténám | Poznámka | Ochrana území | |
| D.2.1 Úsek Pardubice- Hradec Králové - Jaroměř | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | - | BTS Pardubice - stávající BTS | 50 01 55,77 | 15 45 20,21 | 580 00 | Stávající | 305,840 | ŽST | - | - | 30 | T | VB | 2 | 270 | Stáv. | | | A | Stáv. | | | Výměna a nastavení antén | Antény na střeše VB; konfigurace O3 pro první sektor, odstranění druhého sektoru, úprava BTS Přelouč | | |
| 102 | 850 | BTS Pardubice-Semtín | 50 03 42,27 | 15 44 52,43 | 580 00 | Výpich POK z DOK | 4,700 | Zast. | 216/1 | Semtín [747386] | 30 | B | TD1 | 1 | 10 | 200 | | | A | A | | | | Koordinace s jinou stavbou | | |
| 103 | 851 | BTS Stéblová | 50 06 15,97 | 15 45 26,25 | 580 00 | POK do TO | 9,605 | ŽST | 696, 64/5 | Stéblová [755371] | 35 | B | TD1 | 1 | 20 | 195 | | | A | A | | | tapper | | | |
| 104 | 852 | BTS Čeperka | 50 07 53,46 | 15 46 12,89 | 580 00 | POK do PB | 12,697 | Zast. | 432/1 | Čeperka [619558] | 35 | B | TD1 | 2 | 20 | 195 | 70 | | A | A | B | | tapper | | | |
| 105 | 853 | BTS Březhrad | 50 20 36,67 | 15 47 37,11 | 580 00 | Výpich POK z DOK | 17,878 | Trat' | 705/1 | Březhrad [613878] | 30 | B | TD1 | 1 | 20 | 195 | | | B | A | | | | Koordinace s jinou stavbou | | |
| 106 | 854 | BTS Hradec Králové | 50 13 06,04 | 15 48 43,1 | 580 00 | POK do VB | 22,860 | ŽST | 1889/2 | Pražské předměstí [647101] | 35 | B | TD1 | 2 | 10 | 195 | 320 | 80 | A | A | A | A | | Koordinace s jinou stavbou | | |
| 107 | 855 | BTS Předměřice nad Labem | 50 15 11,19 | 15 49 04,90 | 600 00 | POK do VB | 26,770 | ŽST | 900/7 | Předměřice nad Labem [734292] | 25 | B | TD1 | 1 | 20 | 185 | | | A | A | | | tapper | | | |
| 108 | 856 | BTS Smiřice | 50 17 56,26 | 15 51 27,59 | 600 00 | POK do VB | 33,045 | ŽST | 746/4 | Smiřice [751081] | 30 | B | TD1 | 1 | 25 | 225 | | | A | A | | | | | | |
| 109 | 857 | BTS Jaroměř | 50 20 37,97 | 15 55 04,38 | 600 00 | POK do VB | 40,210 | ŽST | 810/6 | Josefov u Jaroměře [657425] | 35 | B | TD1 | 2 | 340 | 250 | 60 | | A | A | A | | | | | |
| D.2.2 Úsek Praskačka - Hradec Králové | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | 908 | BTS Praskačka | 50 10 34,88 | 15 44 06,31 | 562 00 | POK | 20,850 | ŽST | 481/4 | Praskačka [732915] | 25 | B | TD1 | 1 | 70 | 250 | | | A | A | | | tapper | Koordinace s jinou stavbou | | |
| 202 | 909 | BTS Hradec Králové - Kukleny | 50 12 09,44 | 15 47 55,66 | 562 00 | POK | 26,345 | Zast. | 1890/1 | Kukleny [647209] | 15 | B | VS | 1 | 50 | 220 | | | A | A | | | | Koordinace s jinou stavbou | | |

| Typy antén | | Frekvence | Zisk | 3dB šířka horiz. | 3dB šířka vert. |
|------------|-----------------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|
| A | Kathrein 800 10456V02 | 790 - 960MHz | Gi = 20,5 dBi | 30° | |
| B | Kathrein 800 10634V01 | 790 - 960MHz | Gi = 16,5 dBi | 65° | |
| C | Kathrein 800 10305v02 | 790 - 960MHz | Gi = 17 dBi | 65° | |
| D | Kathrein 742222v01 | 790 - 960MHz | Gi = 11,8 dBi | 65° | |
| E | Kathrein 739 620 | 824 - 960MHz | Gi = 12,5 dBi | 65° | |

- Vysvětlivky:**
TD1 Technologický domek s jednou místností
TD2 Technologický domek s dvěma místnostmi
VB Výpravní budova
TO Technologický objekt
VS Venkovní technologická skříň
B Betonový stožár
P Příhradový stožár
T Trubkový stožár

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ | GSM-R Pardubice – Hradec Králové - Jaroměř Výrobní porada - sdělovací zařízení a silnoproudé rozvody |
| DATUM | 4. listopadu 2019 |
| MÍSTO | SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, Praha 3 Žižkov. |

| JMÉNO A PŘÍJMENÍ | ORGANIZACE | TELEFON / E-MAIL | PODPIS |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MARTIN YTROU | SUDOP PRAHA | 605 229 014 MARTIN.YTROU@SUDOP.CZ |  |
| ONDŘEJ KRUPICKÁ | — 11 — | 602 264 097 198 ondrej.krupicka@sudop.cz |  |
| KATEŘINA KRIVKOVÁ | — 11 — | KATEŘINA.KRIVKOVA@SUDOP.CZ |  |
| JERHOT | SZDC SZ | 702 291 964 jerhot@szdc.cz |  |
| Martin Cerný | SZDC OR HK SEE | 702 021 533 cernyma@szdc.cz |  |
| Radek KUBEC | SZDC GE OG | 604 05 8081 kubecr@szdc.cz |  |
| Jiří Šulc | SZDC - TULDE | Jiri.Sulc@tulde.cz |  |
| JAROSLAV HERCOK | CS TELECOM | 724 020 405 JAROSLAV.HERCOK@CENTRO2.CZ |  |
| LEOŠ NOVOTNÝ | SZDC OR HK | 727 95 60 96 novotnyleo@szdc.cz |  |
| KARL KOHOUT | SZDC, s.o. OR HK, NT | 602 456 922 KOHOUTK@SZDC.CZ |  |
| MARTIN KRAL | ED-TELEKOM | 702 197 945 martin.kral@edkt.cz |  |
| JIRÍ PAREK | SZDC, s.o. OR HK, SSZT PE | 720 972 257 PAREKJIR@SZDC.CZ |  |
| Petr ALBRECHT | SZDC, s.o. OR HK, SSZT HK | 607 547 819 albrecht@szdc.cz |  |
| Pavel LAŠEK | SZDC - O11 | 602 655 542 laslap@szdc.cz |  |



