

|                  |   |
|------------------|---|
| NÁZEV AKCE:      | Implementace 5G/FRMCS na železničním koridoru Praha – Č. Třebová – Brno/Ostrava, 2. etapa – Výstavba BTS pro 5G |
| PŘEDMĚT JEDNÁNÍ: | Výrobní porada  |
| DATUM:           | 4. října 2024   |
| MÍSTO:           | SUDOP Praha a.s. Olšanská 1a, 130 80, Praha 3   |
| ÚČASTNÍCI:       | Dle prezenční listiny   |
| ZAZNAMENAL(A):   | Krupička, Štrof, Košťál, Ambros, Skoták   |

## Úvod

Projektantem byla svolána porada pro upřesnění požadavků veřejných operátorů a pro upřesnění rozsahu technického řešení stavby, protože některé požadavky nebylo reálné splnit a došlo k nedorozumění ohledně přípojných míst optické kabelizace.

## Tabulka základních kapacit – technologie veřejných operátorů 5G sítě

Byly diskutovány jednotlivé sloupce tabulky základních kapacit a dle doplňujících informací od veřejných operátorů (VO) 5G sítě byla jednotlivá data na poradě upravována.

V rámci zpracování projektové dokumentace byl projektant upozorněn na kolizi nově navrhovaných BTS Doubrava, BTS ŽST Jistebník a BTS Dolní Polanka s připravovanou stavbou RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov (investor SŽ, s.o., SS VRT). V případě BTS Doubrava je umístění samotné BTS mimo uvažovanou stavbu, v kolizi jsou pouze případné nově pokládané kabelizace (přípojka nn, telekomunikační přípojka). Obě zbývající BTS jsou ovšem plně v kolizi s připravovanou stavbou a není možno je v původně odsouhlasené poloze realizovat. Projektant prověřením možnosti nového situování obou BTS s ohledem na vlastnictví pozemků a připravovanou stavbu VRT, případné nové umístění následně zašle na VO pro ověření požadovaného pokrytí s nově navrženého umístění. Následně by bylo svoláno místní šetření na nově navržené lokalitě.

Přílohou zápisu je finální tabulka, do které byla přidána data o rozsahu optické kabelizace (koncové body v jednotlivých objektech SŽ se souřadnicemi).

### Kabel ŽST Olomouc hl. n. – Budova ústředního stavědla (49.5964608N, 17.2761236E) až ŽST Třebovice v Čechách – Technologická budova (49.8580069N, 16.4969408E)

- kabel vyveden i v mezilehlých (např. ŽST Zábřeh n. Moravě (49.8722356N, 16.8875547E))
- rozsah nové kabelizace DOK cca 80 km trati
- na kabel budou pro VOP 5G připojeny 6-ti vlákny BTS Končiny, BTS U Přejezdu, BTS Moravičany Doubrava, BTS ŽST Hoštejn, BTS Hoštejn Homole, BTS Malá Huba, BTS Tatenice a BTS Tunel Krasíkov (1. etapa), v související stavbě „Modernizace žel. uzlu Česká Třebová“ možnost připojení až do ŽST Česká Třebová – Výpravní budova (49.8974186N, 16.4470303E)

### Kabel ŽST Kolín – Výpravní budova (50.0250953N, 15.2137747E) až ŽST Přelouč – Technologická budova (50.0396369N, 15.5736333E)

- kabel vyveden i v mezilehlých ŽST (souřadnice na vyžádání)
- rozsah nové kabelizace DOK cca 30 km trati
- na kabel budou pro VOP 5G připojeny 6-ti vlákny BTS Kojice a BTS Kojice Polabský

Kabel ŽST Svitavy – Výpravní budova (49.7594472N, 16.4794461E) a v související stavbě až do ŽST Česká Třebová – Výpravní budova (49.8974186N, 16.4470303E)

- kabel vyveden i v mezilehlých ŽST (souřadnice na vyžádání)



- rozsah nové kabelizace DOK cca 8 km trati, zbytek řeší stavba „Modernizace žel. uzlu Česká Třebová“
- na kabel budou pro VOP 5G připojeny 6-ti vlákny BTS Zast. Semanín a BTS Česká Třebová - U Semanína

**Kabel ŽST Ústí n. Orlicí – Provozně-technologická budova (49.9708547N, 16.3779878E) až ŽST Choceň – Výpravní budova (49.9937167N, 16.2238481E)**

- kabel vyveden i v mezilehlých ŽST (souřadnice na vyžádání)
- rozsah nové kabelizace DOK cca 4 km trati, zbytek stávající kabel
- na kabel budou pro VOP 5G připojeny 6-ti vlákny BTS Kerhartice - cyklostezka a BTS Kerhartice – přejezd

**Kabel ŽST Praha-Běchovice – Výpravní budova (50.0818347N, 14.5982350E) až ŽST Úvaly – Technologická budova (50.0750133N, 14.722228E)**

- kabel vyveden v zast. Praha-Klánovice
- rozsah nové kabelizace DOK cca 10 km trati
- na kabel bude pro VOP 5G připojena 6-ti vlákny BTS Štamberk

**Kabel ŽST Brno-Maloměřice – Technologická budova (49.2174433N, 16.6537497E) až ŽST Blansko – technologická budova (49.3518003N, 16.6484439E) – preferované ukončení, alternativně v zast. Blansko město – technologický domek (49.3601908N, 16.6403089E)**

- kabel vyveden i v mezilehlých ŽST
- pokryto stávajícím kabelem
- na kabel budou pro VOP 5G připojeny 6-ti vlákny BTS Blansko tunel c8, BTS Kněžnice a BTS Kněžnice most

**Kabel ŽST Přerov – Výpravní budova (49.4473336N, 17.4453422E) až ŽST Ostrava Hl. n. – Nový dopravní pavilon 49.8505967N, 18.2661719E)**

- kabel vyveden i v mezilehlých ŽST (např. ŽST Hranice na Moravě – technologická budova (49.5656483N, 17.7431203E), další souřadnice na vyžádání)
- rozsah nové kabelizace DOK cca 53 km, zbytek (Hranice – Přerov) stávající kabelizace nebo kabelizace jiných staveb
- na kabel budou pro VOP 5G připojeny 6-ti vlákny i BTS Doubrava, BTS ŽST Jistebník a BTS Dolní Polanka (pokud se bude realizovat)

Projektant posoudil celkovou délku započítaného doplnění kabelizace v záměru projektu a na základě vypuštění některých úseků je reálné uvažovat s doplněním optické kabelizace dle rozsahu požadovaném VO 5G na poradě.

Spuštění BTS Česká Třebová – U Semanína a BTS Zast. Semanín je z pohledu optické kabelizace (u první uvedené pravděpodobně i z pohledu napájení) závislé na stavbě „Modernizace žel. uzlu Česká Třebová“. Posilovat v předstihu před stavbou uzlu optickou kabelizací není vhodné řešení, stavba uzlu je již v soutěži na zhotovitele. Bude nutná koordinace během realizace obou staveb.

Bylo domluveno že u BTS Hoštejn Homole provede CETIN samostatnou investiční akci instalaci optického kabelu ze své trasy pro další možnost optické konektivity, než bude zprovozněn kabel do České Třebové z Třebovic v Čechách v rámci související akce modernizace žel. uzlu.

U BTS Kněžnice vede trasa HDPE CETIN. V rámci této stavby bude provedeno vyvedení HDPE do BTS Kněžnice pro možnost připojení na optický kabel CETIN.



## Řešení napájení BTS SŽ z pohledu MP1

Investor rozhodl, že z časových a investičních nákladů stavby nepožaduje striktně u všech rekonstruovaných BTS SŽ napájení na stejné úrovni jako zabezpečovací zařízení. Pokud to v některých lokalitách bude možné (především ve stanicích nebo z rozvodu 6 kV), bude prověřena možnost napájení ze dvou nezávislých zdrojů.

## Připojení indikátoru nekorektnosti jízdy

Investor rozhodl, že z časových a investičních nákladů stavby nedojde k připojení indikátoru nekorektnosti jízdy, které bylo požadováno v zápise z 13. 8. 2024 od OŘ Ostrava v km 29,090 u ŽST Hoštejn.

## Závěr

Projektant na základě dohodnutých příkonů a jistění podá žádosti o zřízení přípojných míst. Zároveň bude sestavena tabulka BTS, která bude projednaná s ÚCL. Projektant požádá SŽT o podklady od stávající kabelizace ve výše zmíněných úsecích, kde bude potřeba navýšení kapacity optických vláken/kabelů SŽ.

Tabulka BTS může být ještě upravena na základě budoucích informací ohledně přípojných míst odběru elektrické energie (např. pokud by v některé z lokalit bylo možné zajistit napájení za cenu nepřipustných a neopodstatněných nákladů stavby).

## Přílohy k zápisu

- 1) Prezenční listina
- 2) Tabulka základních kapacit – technologie veřejných operátorů 5G sítě



|   |  |
|---|--|
| <b>SUDOPNÁZEV AKCE,<br/>PŘEDMĚT JEDNÁNÍ</b> | Implementace 5G/FRMCS na železničním koridoru Praha – Č. Třebová –<br>Brno/Ostrava, 2. etapa – Výstavba BTS pro 5G<br>Výrobní porada |
| <b>DATUM</b>                                | 4. října 2024  |
| <b>MÍSTO</b>                                | SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80, Praha 3   |

[illegible]

|   |  |
|---|--|
| <b>SUDOPNÁZEV AKCE,<br/>PŘEDMĚT JEDNÁNÍ</b> | Implementace 5G/FRMCS na železničním koridoru Praha – Č. Třebová – Brno/Ostrava, 2.etapa – Výstavba BTS pro 5G<br>Výrobní porada |
| <b>DATUM</b>                                | 4. října 2024  |
| <b>MÍSTO</b>                                | SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80, Praha 3   |

| JMÉNO A PŘÍJMENÍ | ORGANIZACE        | TELEFON / E-MAIL             | PODPIS                    |
|------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|
| Josef Pokorný    | CETIN             | 602600333                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | josef.pokorny@cetin.cz       |                           |
| Peter Hudák      | CETIN             | 724227559                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | peter.hudak@cetin.cz         |                           |
| Petr Kirjunčev   | VODAFONE          | 608014830                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | petr.kirjuncsev@vodafone.com |                           |
| Roman Skoták     | IXPROJEKTA s.r.o. | 733780665                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | roman.skotak@ixprojekta.com  |                           |
| Jan Vlk          | SUDOP PRAHA a.s.  | 705695114                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | jan.vlk@sudop.cz             |                           |
| Marek Kaczor     | CETIN             | 724303405                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | marek.kaczor@cetin.cz        |                           |
| Jan Havlas       | CETIN             | 602380751                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | jan.havlas@cetin.cz          |                           |
| Martin Štrébl    | T-Mobile          | 603402322                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | martin.strebl@t-mobile.cz    |                           |
| František Čáp    | SŽT               | 607280270                    | Distančně pomocí MS Teams |
|                  |                   | cap@spravazeleznic.cz        |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |
|                  |                   |                              |                           |





| Příloha č. 1.003 Technické zprávy   |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|---|--------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---|----------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|--|--|---|--|---|--|---|---|
| Tabulka základních kapacit BTS - technologie veřejných operátorů 5G sítě            |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Stavba  |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Implementace 5G/FRMCS Praha-Č. Třebová-Brno/Ostrava, 2. etapa - výstavba BTS pro 5G |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Stupeň projektové dokumentace   |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| DUSL - Projektová dokumentace pro společné povolení podle liniového zákona          |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Datum aktualizace:  |                    |                                    |                           |              |           | 04.10.2024  |                            |             |                              |                               |                                    |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Číslo PS  | Intervenční oblast | Odpovědnost za vyplnění v lokalitě | Data za vyplňuje operátor | Varienta BTS | ID (AMPS) | Název BTS<br>(v závorce uveden název dle veřejných operátorů) | Přibližné souřadnice WGS84 |             | Trať č. (Prohlášení o dráze) | Nahrazení stávající BTS GSM-R | Katastr. území                     | Výška anténveřejných operátorů nad kolejelemi [m] | Příkon technologie za veřejné operátory celkem Ps [kW] | Hlavní jištění technologie veřejných operátorů [A] | Návětrná plocha zařízení veřejných operátorů [m2] | Umístění technologie veřejní operátora | Uvažovaná konektivita za veřejné operátory z lokality BTS do jiné dální lokality po kabelu SŽ (směr A)                              | Uvažovaná konektivita za veřejné operátory z lokality BTS do jiné dální lokality po kabelu SŽ (směr B) | Poznámka k lokalitě za veřejné operátory  | Poznámka k lokalitě za projektanta                                |
| 27-02-91  | IO100              | Vodafone                           | Vodafone                  | -            | 225       | BTS ŽST Hoštejn (Hoštejn - ŽST)                               | 49 52 25,29                | 16 46 55,54 | 760 00                       | Ano                           | Hoštejn [646156]                   | 35  | 11   | 3x20   | 8   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do ŽST Zábřeh n. M. (Výpravní budova 49.8722356N, 16.8875547E)  | 2x vlákno do BTS Hoštejn Homole  |   |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 35  | 9  | 3x20   | 8   | Outdoor skříň                          | 4x optické vlákno do BTS Moravičany Doubrava  | 4x vlákno do BTS Hoštejn Homole  |   |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  |   |   |
| 27-02-92  | IO100              | Vodafone                           | Vodafone                  | -            | 225       | BTS Hoštejn Homole (Hoštejn - Homole)                         | 49 52 17,96                | 16 45 47,13 | 760 00                       | Ne                            | Tatenice [765180]                  | 35  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do BTS ŽST Hoštejn  | 2x optické vlákno do BTS Malá Huba   |   | Navíc oproti zadání; možnost připojení i po optickém kabelu CETIN |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 35  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | VO 5G dokop k BTS v rámci jiné investiční akce; 4x vl. do BTS ŽST Hoštejn   | 4x optické vlákno do BTS Malá Huba   | MW připojení technologie nelze zřídít   | Navíc oproti zadání; možnost připojení i po optickém kabelu CETIN |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  | Navíc oproti zadání   |   |
| 26-02-91  | IO099              | Vodafone                           | Vodafone                  | B            | 224       | BTS Malá Huba Popelák (Malá Huba)                             | 49 51 54,32                | 16 44 49,20 | 760 00                       | Ne                            | Hynčína [650412]                   | 40  | 11   | 3x20   | 8   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do BTS Hoštejn Homole   | 2x optické vlákno do BTS Tatenice  |   |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 40  | 9  | 3x20   | 8   | Outdoor skříň                          | 4x optické vlákno do BTS Hoštejn Homole   | 4x optické vlákno do BTS Tatenice  | MW připojení technologie nelze zřídít   |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  |   |   |
| 25-02-91  | IO098              | Vodafone                           | Vodafone                  | -            | 223       | BTS Tatenice (Tatenice)                                       | 49 51 47,05                | 16 43 10,16 | 760 00                       | Ano                           | Tatenice [765180]                  | 30  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x vlákno přes BTS Krasíkovský tunel do ŽST Česká Třebová (kabel SŽ v související akci do výpravní budovy 49.8974186N, 16.4470303E) | 2x vlákno do BTS Malá Huba   |   |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 30  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 4x vlákno přes BTS Krasíkovský tunel do ŽST Česká Třebová (kabel SŽ v související akci do výpravní budovy 49.8974186N, 16.4470303E) | 4x vlákno do BTS Malá Huba   | Možná MW UOTAT Čra  |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  |   |   |
| 33-02-91  | IO135              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 300       | BTS Zast. Semanín (Semanín - zastávka)                        | 49 50 50,38                | 16 28 25,84 | 740 00                       | Ano                           | Opatov v Čechách [711454]          | 40  | 11   | 3x20   | 8   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do BTS Odb. Žádulka (Č. Tř. - U Semanína)   | 2x optické vlákno do ŽST Svitavy (Výpravní budova 49.7594472N, 16.4794461E)                            |   |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 40  | 9  | 3x20   | 8   | Outdoor skříň                          | 4x optické vlákno do BTS Odb. Žádulka (Č. Tř. - U Semanína)   | 4x optické vlákno do ŽST Svitavy (Výpravní budova 49.7594472N, 16.4794461E)                            | MW SYSEM (3,8)  |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  |   |   |
| 24-02-91  | IO017              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 40        | BTS Odb. Žádulka (Česká Třebová - U Semanína)                 | 49 52 07,38                | 16 28 37,97 | 740 00<br>760 00             | Ano                           | Třebovice [770469]                 | 40  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do ŽST Česká Třebová (výpravní budova 49.8974186N, 16.4470303E)   | 2x optické vlákno do BTS zast. Semanín   |   |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 40  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 4x optické vlákno do ŽST Česká Třebová (výpravní budova 49.8974186N, 16.4470303E)   | 4x optické vlákno do BTS zast. Semanín   | MW UOCTM (3.5), UOCTV (5.2) a další   |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  |   |   |
| 23-02-91  | IO015              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 36        | BTS Kerhartice Hrádek (Kerhartice - cyklostezka)              | 49 58 31,79                | 16 20 09,49 | 540 00                       | Ne                            | Sudislav nad Orlicí [758761]       | 45  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do ŽST Ústí n. Orlicí (Provozně-technologická budova 49.9708547N, 16.3779878E)                                    | 2x optické vlákno do BTS Bezprávi (Kerhartice - přjezd)  |   | Zvýšení terénu o cca 4-5m kvůli záplavovému území                 |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 45  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 4x optické vlákno do ŽST Ústí n. Orlicí (Provozně-technologická budova 49.9708547N, 16.3779878E)                                    | 4x optické vlákno do BTS Bezprávi (Kerhartice - přjezd)  | MW CETIN nelze, pouze VDF UORVI   | Zvýšení terénu o cca 4-5m kvůli záplavovému území                 |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | Sdílená technologie s CETIN  | Zvýšení terénu o cca 4-5m kvůli záplavovému území   |   |
| 23-02-92  | IO015              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 36        | BTS Bezprávi (Kerhartice - přjezd)                            | 49 59 22,16                | 16 20 04,00 | 540 00                       | Ano                           | Dobrá Voda u Orlic. Podh. [712108] | 45  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do BTS Kerhartice Hrádek  | 2x optické vlákno do ŽST Choceň (Výpravní budova 49.9937167N, 16.2238481E)                             |   | Navíc oproti zadání   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 45  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 4x optické vlákno do BTS Kerhartice Hrádek  | 4x optické vlákno do ŽST Choceň (Výpravní budova 49.9937167N, 16.2238481E)                             | MW CETIN nelze, pouze VDF UORVI   | Navíc oproti zadání   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | -   | -  | -  | -   | -                                      | -   | -  | Navíc oproti zadání   |   |
| 21-02-91  | IO003              | T-mobile                           | Vodafone                  | -            | 5         | BTS Štamberk (Štamberk)                                       | 50 05 08,91                | 14 41 08,93 | 520 00                       | Ano                           | Klánovice [665444]                 | 45  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do ŽST Praha-Běchovice (Výpravní budova 50.0818347N, 14.5982350E)   | 2x optické vlákno do ŽST Úvaly (Technologická budova 50.0750133N, 14.7222228E)                         |   |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 45  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do ŽST Praha-Běchovice (Výpravní budova 50.0818347N, 14.5982350E)   | 2x optické vlákno do ŽST Úvaly (Technologická budova 50.0750133N, 14.7222228E)                         | MW PHSIB - musí to překouknout les, nutné upravit výšku stožáru tak, aby byl vyšší, než okolní les. |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                    | 45  | 10   | 3x20   | 6   | Outdoor skříň                          | 2x optické vlákno do ŽST Praha-Běchovice (Výpravní budova 50.0818347N, 14.5982350E)   | 2x optické vlákno do ŽST Úvaly (Technologická budova 50.0750133N, 14.7222228E)                         | Nesdílená loklaita  |   |

| Příloha č. 1.003 Technické zprávy   |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Tabulka základních kapacit BTS - technologie veřejných operátorů 5G sítě            |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Stavba  |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Implementace 5G/FRMCS Praha-Č. Třebová-Brno/Ostrava, 2. etapa - výstavba BTS pro 5G |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Stupeň projektové dokumentace   |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| DUSL - Projektová dokumentace pro společné povolení podle liniového zákona          |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Datum aktualizace:  |                    |                                    |                           |              |           | 04.10.2024  |                            |                              |                               |                |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| Číslo PS  | Intervenční oblast | Odpovědnost za vyplnění v lokalitě | Data za vyplňuje operátor | Varienta BTS | ID (AMPS) | Název BTS<br>(v závorce uveden název dle veřejných operátorů) | Přibližné souřadnice WGS84 | Trať č. (Prohlášení o dráze) | Nahrazení stávající BTS GSM-R | Katastr. území | Výška anténveřejných operátorů nad kolejemi [m] | Přikon technologie za veřejné operátory celkem Ps [kW] | Hlavní jištění technologie veřejných operátorů [A] | Návětrná plocha zařízení veřejných operátorů [m2] | Umístění technologie veřejní operátora | Uvažovaná konektivita za veřejné operátory z lokality BTS do jiné dážní lokality po kabelu SŽ (směr A) | Uvažovaná konektivita za veřejné operátory z lokality BTS do jiné dážní lokality po kabelu SŽ (směr B) | Poznámka k lokalitě za veřejné operátory   | Poznámka k lokalitě za projektanta                         |  |
| 22-02-91  | IO007              | Vodafone                           | Vodafone                  | -            | 18        | BTS zast. Kojice (Kojice)                                     | 50 02 27,86                | 15 23 50,06                  | 540 00                        | Ano            | Kojice [667901]                                 | 40   | 11   | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do ŽST Přelouč (Technologická budova 50.0396369N, 15.5736333E)                       | 2x optické vlákno do BTS Kojice - Polabský   |  |  |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 40   | 9  | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do ŽST Přelouč (Technologická budova 50.0396369N, 15.5736333E)                       | 4x optické vlákno do BTS Kojice - Polabský   | MW KOTYN   |  |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  |  |
| 22-02-92  | IO007              | Vodafone                           | Vodafone                  | -            | 18        | BTS Kojice Polabský (Kojice Polabský)                         | 50 02 37,69                | 15 22 30,92                  | 540 00                        | Ne             | Kojice [667901]                                 | 20*  | 11   | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do BTS zast. Kojice  | 2x optické vlákno do ŽST Kolín (Výpravní budova 50.0250953N, 15.2137747E)                      |  | Navíc oproti zadání, *není jisté jestli bude možné splnit 20 m výšky stožáru , reálně lze předpokládat spíše 15 m) |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 20*  | 9  | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do BTS zast. Kojice  | 4x optické vlákno do ŽST Kolín (Výpravní budova 50.0250953N, 15.2137747E)                      | MW KOTYN   | Navíc oproti zadání, *není jisté jestli bude možné splnit 20 m výšky stožáru , reálně lze předpokládat spíše 15 m) |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  | -  |  |
| 28-02-91  | IO107              | Vodafone                           | Vodafone                  | -            | 235       | BTS Moravičany Doubrava (Moravičany Doubrava)                 | 49 45 04,01                | 16 59 25,14                  | 760 00                        | Ano            | Doubravice nad Moravou [631302]                 | 40   | 11   | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do ŽST Zábřeh n. M. (Výpravní budova 49.8722356N, 15.5736333E)                       | 2x optické vlákno do BTS U přejezdu  |  |  |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 40   | 9  | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do BTS ŽST Hoštejn   | 4x optické vlákno do BTS U Přejezdu  | MW podle modelu SULOS                                      |  |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  |  |
| 29-02-91  | IO108              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 237       | BTS U Přejezdu (U přejezdu)                                   | 49 44 35,34                | 17 02 30,72                  | 760 00                        | Ne             | Červenka [621030]                               | 45   | 11   | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do BTS Moravičany Doubrava   | 2x optické vlákno do BTS Končiny   |  |  |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 45   | 9  | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do BTS Moravičany Doubrava   | 4x optické vlákno do BTS Končiny   | MW OLLIN věž musí být vyšší než okolní stromy              |  |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  |  |
| 30-02-91  | IO109              | CETIN                              | Vodafone                  | B            | 241       | BTS Končiny (Končiny)   | 49 41 15,17                | 17 10 47,75                  | 760 00                        | Ne             | Štěpánov u Olomouce [763438]                    | 40   | 11   | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do BTS U přejezdu  | 2x optické vlákno do ŽST Olomouc hl. n. (Budova ústředního stavědla (49.5964608N, 17.2761236E) |  |  |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 40   | 9  | 3x20  | 8                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do BTS U přejezdu  | 2x optické vlákno do ŽST Olomouc hl. n. (Budova ústředního stavědla (49.5964608N, 17.2761236E) | MW V dosahu je jedině BTS OLYST - viditelnost nutno ověřit |  |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  |  |
| 31-02-91  | IO117              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 257       | BTS Doubrava (Doubrava)                                       | 49 35 06,96                | 17 45 30,04                  | 780 00                        | Ne             | Běloutín [602001]                               | 45   | 11   | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do ŽST Hranice n. M. (technologická budova 49.5656483N, 17.4453422E)                 | 2x optické vlákno do ŽST Suchdol nad Odrou (Technologická budova 49.6418367N, 17.4453422E)     |  |  |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 45   | 9  | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do ŽST Přerov (Výpravní budova 49.4473336N, 17.4453422E)                             | 4x optické vlákno do BTS ŽST Jistebník   | MW PRYHT - nutno ověřit                                    |  |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  |  |
| 32-02-91  | IO123              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 269       | BTS ŽST Jistebník (ŽST Jistebník)                             | 49 44 58,01                | 18 09 04,29                  | 780 00                        | Ano            | Jistebník [661236]                              | 45   | 11   | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do ŽST Studénka (Výpravní budova 49.7073467N, 18.0669389E)                           | 2x optické vlákno do BTS Dolní Polanka   |  | Bude dále řešeno v koordinaci s VRT a bude nové MŠ   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 45   | 9  | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do BTS Doubrava  | 4x optické vlákno do BTS Dolní Polanka   | MW připojení technologie nelze zřídít                      | Bude dále řešeno v koordinaci s VRT a bude nové MŠ   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  | Bude dále řešeno v koordinaci s VRT a bude nové MŠ   |
| 32-02-92  | IO123              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 269       | BTS Dolní Polanka (Dolní Polanka)                             | 49 46 13,57                | 18 10 48,99                  | 780 00                        | Ne             | Polanka nad Odrou [725081]                      | 45   | 11   | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do ŽST ŽST Jistebník   | 2x optické vlákno do ŽST Ostrava hl. n. (Nový dopravní pavilon 49.8505967N, 18.2661719E)       |  | Bude dále řešeno v koordinaci s VRT a bude nové MŠ   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 45   | 9  | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do BTS ŽST Jistebník   | 4x optické vlákno do ŽST Ostrava hl. n. (Nový dopravní pavilon 49.8505967N, 18.2661719E)       | MW vidí OSYOP  | Bude dále řešeno v koordinaci s VRT a bude nové MŠ   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  | Bude dále řešeno v koordinaci s VRT a bude nové MŠ   |
| 34-02-91  | IO146              | CETIN                              | Vodafone                  | -            | 322       | BTS Blansko tunel c8 (Blansko tunel c8)                       | 49 19 38,09                | 16 38 31,71                  | 740 00                        | Ne             | Olomučany [710954]                              | 35/7   | 11   | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 2x optické vlákno do ŽST Blansko - město (Technologický domek (49.3601908N, 16.6403089E)               | 2x optické vlákno do BTS Kněžnice most   |  |  |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | 35/7   | 9  | 3x20  | 6                                      | Outdoor skříň  | 4x optické vlákno do ŽST Blansko - město (Technologický domek (49.3601908N, 16.6403089E)               | 4x optické vlákno do BTS Kněžnice most   | MW připojení technologie nelze zřídít                      |  |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |                              |                               |                |   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN  |  |  |

| Příloha č. 1.003 Technické zprávy   |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
|---|--------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---|----------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|---|
| Tabulka základních kapacit BTS - technologie veřejných operátorů 5G sítě            |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Stavba  |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Implementace 5G/FRMCS Praha-Č. Třebová-Brno/Ostrava, 2. etapa - výstavba BTS pro 5G |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Stupeň projektové dokumentace   |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
| DUSL - Projektová dokumentace pro společné povolení podle liniového zákona          |                    |                                    |                           |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Datum aktualizace:  |                    |                                    |                           |              |           | 04.10.2024  |                            |             |                              |                               |                                |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Číslo PS  | Intervenční oblast | Odpovědnost za vyplnění v lokalitě | Data za vyplňuje operátor | Varianta BTS | ID (AMPS) | Název BTS<br>(v závorce uveden název dle veřejných operátorů) | Přibližné souřadnice WGS84 |             | Trať č. (Prohlášení o dráze) | Nahrazení stávající BTS GSM-R | Katastr. území                 | Výška anténveřejných operátorů nad kolejemí [m] | Přikon technologie za veřejné operátory celkem Ps [kW] | Hlavní jištění technologie veřejných operátorů [A] | Návětrná plocha zařízení veřejných operátorů [m2] | Umístění technologie veřejní operátorů | Uvažovaná konektivita za veřejné operátory z lokality BTS do jiné dážní lokality po kabelu SŽ (směr A) | Uvažovaná konektivita za veřejné operátory z lokality BTS do jiné dážní lokality po kabelu SŽ (směr B) | Poznámka k lokalitě za veřejné operátory | Poznámka k lokalitě za projektanta  |
| 35-02-91  | IO150              | Vodafone                           | Vodafone                  | B            | 330       | BTS Kněžnice (Kněžnice)                                       | 49 15 18,98                | 16 40 12,84 | 740 00                       | Ne                            | Bilovice nad Svitavou [604551] | 35  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skřín                          | 2x optické vlákno do BTS Kněžnice most   | 2x optické vlákno do ŽST Brno-Maloměřice (echnologická budova 49.3518003N, 16.6484439E)                |  | BTS na pozemku SPÚ, záplavová oblast, -5m pod úrovní kolejiště, HDPE pro VO |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                | 35  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skřín                          | 4x optické vlákno do BTS Kněžnice most   | Zajištěno samostatným optickým kabelem v HDPE CETIN, HDPE vyvedena do BTS                              | MW připojení technologie nelze zřídít    | BTS na pozemku SPÚ, záplavová oblast, -5m pod úrovní kolejiště, HDPE pro VO |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                | -   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN              | -   |
| 35-02-92  | IO150              | Vodafone                           | Vodafone                  | C            | 330       | BTS Kněžnice, most (Kněžnice most)                            | 49 15 44,20                | 16 39 48,41 | 740 00                       | Ne                            | Bilovice nad Svitavou [604551] | 35  | 11   | 3x20   | 6   | Outdoor skřín                          | 2x optické vlákno do BTS Blansko tunel c8  | 2x optické vlákno do BTS Kněžnice  |  |   |
|   |                    |                                    | CETIN                     |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                | 35  | 9  | 3x20   | 6   | Outdoor skřín                          | 4x optické vlákno do BTS Blansko tunel c8  | 4x optické vlákno do BTS Kněžnice  | MW připojení technologie nelze zřídít    |   |
|   |                    |                                    | T-Mobile                  |              |           |   |                            |             |                              |                               |                                | -   | -  | -  | -   | -                                      | -  | -  | Sdílená technologie s CETIN              |   |

| Vysvětlivky: |  |  | Vysvětlivky: |  |  |
|--------------|--|--|--------------|--|--|
| TD1          |  | Technologický domek s jednou místností | Ř (1)        |  | Lokalita s řídící a vysílací částí BTS                                       |
| TD2          |  | Technologický domek s dvěma místnostmi | O (1)        |  | Pouze vysílací část BTS v opakovacím módu napojená na řídící část lokality 1 |
| VB           |  | Výpravní budova                        | Zast.        |  | Zastávka   |
| TO           |  | Technologický objekt                   | Odb.         |  | Odbočka  |
| VS           |  | Venkovní technologická skřín           | ŽST          |  | Železniční stanice   |
| B            |  | Betonový stožár                        | Trať         |  | Širá trať  |
| P            |  | Příhradový stožár                      | nz           |  | Nákladíště a zastávka  |
| T            |  | Trubkový stožár                        | O2           |  | konfigurace BTS Omni (všesměrová) s dvěmi frekvencemi                        |
| *            |  | Bude doplněno v dalším stupni          | S22          |  | konfigurace BTS Sektor (směrová) s dvěmi frekvencemi                         |