

|                     |                                             |     |
|---------------------|---------------------------------------------|-----|
| Stanice             | IVC Slezská Ostrava                         |     |
| Adresa              | Čs. Armády 1892/20a, 709 00 Slezská Ostrava |     |
| OS                  | 9405                                        |     |
| DTS                 |                                             |     |
| Trafostanice        | Sloupová trafostanice typ Žilina            |     |
| Typ trafa           | TO 266                                      |     |
| Výrobce             | BEZ Bratislava                              |     |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                                     |     |
| U na priméru        | 22                                          | kV  |
| výkon               | 50                                          | kVA |
| v.č.                | 322160                                      |     |
| r. výroby           | 1994                                        |     |
| typ. měření         | B                                           |     |
| Měř. transformátory | 75/5                                        | A   |

Příslušenství:

ne



|                     |                                                                    |           |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Stanice             | CHS Zábřeh                                                         |           |  |
| Adresa              | Výškovická 40, 700 30 Ostrava - zábřeh                             |           |  |
| OS                  | 9521                                                               |           |  |
| DTS                 | 93125                                                              |           |  |
| Trafostanice        | Uvnitř objektu - místnost rozvodny VN s rozvaděčem, 2 x trafokobka |           |  |
| Typ trafa           | SGB DOTNL 400H/10                                                  |           |  |
| Výrobce             | SGB                                                                |           |  |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                                                            |           |  |
| U na priméru        | 10                                                                 | kV        |  |
| výkon               | 400                                                                | kVA       |  |
| v.č.                | T1                                                                 | 388626    |  |
| v.č.                | T2                                                                 | 388627    |  |
| r. výroby           | 2001                                                               | (oba)     |  |
| VN rozvaděč         | Siemens                                                            | 8DJ 10/81 |  |
| v.č.                | 708867/00020/001                                                   |           |  |
| r. výroby           | 2001                                                               |           |  |
| typ. měření         | B                                                                  |           |  |
| Měř. transformátory | 200/5                                                              | A         |  |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Příslušenství:</b> | r.p. 2006 |
| Diel. galoše          |           |
| Diel. rukavice        |           |
| Obličejový štít       |           |
| Záchranný hák         |           |
| Zkoušečka VN          |           |
| Zkoušečka NN          |           |
| Zkratovací souprava   |           |
| Bezpeč. tabulky       |           |
| 1p. schéma            |           |



|                     |                                                                                    |     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Stanice             | CHS Nový Jičín                                                                     |     |
| Adresa              | 304/2 Nový Jičín, ul. Propojovací, parc. č. 304/2 v k.ú. Nový Jičín - Dolní Předm. |     |
| OS                  | zatím nepřiděleno                                                                  |     |
| DTS                 |                                                                                    |     |
| Trafostanice        | Uvnitř objektu - místnost rozvodny VN s rozvaděčem, 1 x trafokobka                 |     |
| Typ trafo           | olejový 400 kVA, VN 10,5 A // NN 577,35A                                           |     |
| Výrobce             | EATON                                                                              |     |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                                                                            |     |
| U na priméru        | 22                                                                                 | kV  |
| výkon               | 50                                                                                 | kVA |
| v.č.                | 19888                                                                              |     |
| r. výroby           | VI.21                                                                              |     |
| typ. měření         | B                                                                                  |     |
| Měř. transformátory | 75/5                                                                               | A   |

Příslušenství:

ne



|                     |                                |     |
|---------------------|--------------------------------|-----|
| Stanice             | IVC Bílovec                    |     |
| Adresa              | B. Němcové 682, 743 01 Bílovec |     |
| NJ                  | 9044                           |     |
| DTS                 | 92424                          |     |
| Trafostanice        | Sloupová trafostanice          |     |
| Typ trafo           | TO 294                         |     |
| Výrobce             | BEZ Bratislava                 |     |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                        |     |
| U na priméru        | 22                             | kV  |
| výkon               | 100                            | kVA |
| v.č.                | 215364                         |     |
| r. výroby           | 1962                           |     |
| typ. měření         | B                              |     |
| Měř. transformátory | 200/5                          | A   |

Příslušenství:

ne



|                     |                                   |     |
|---------------------|-----------------------------------|-----|
| Stanice             | Sklady Hranečník                  |     |
| Adresa              | Těšínská 1232/198, 710 00 Ostrava |     |
| OS                  | 9411                              |     |
| DTS                 | 92980                             |     |
| Trafostanice        | Sloupová trafostanice             |     |
| Typ trafo           | TOV 354                           |     |
| Výrobce             | BEZ Bratislava                    |     |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                           |     |
| U na priméru        | 22                                | kV  |
| výkon               | 400                               | kVA |
| v.č.                | 250016                            |     |
| r. výroby           | 1983                              |     |
| typ. měření         | B                                 |     |
| Měř. transformátory | 100/5                             | A   |

Příslušenství:

ne



---

ěstí

---

|                     |                                                                              |     |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Stanice             | IVC Slovenská                                                                |     |  |
| Adresa              | Slovenská 1149, 702 00 Ostrava - Přívoz                                      |     |  |
| OS                  | 9025                                                                         |     |  |
| DTS                 |                                                                              |     |  |
| Trafostanice        | Uvnitř objektu - míst. rozvodny VN s rozvaděčem a celokrytým transformátorem |     |  |
| Typ trafa           | SGB DTTH 400/20                                                              |     |  |
| Výrobce             | SGB                                                                          |     |  |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                                                                      |     |  |
| U na priméru        | 22                                                                           | kV  |  |
| výkon               | 400                                                                          | kVA |  |
| v.č.                | 250849                                                                       |     |  |
| r. výroby           | 2008                                                                         |     |  |
| VN rozvaděč         | Schneider I 8DJ 10/81                                                        |     |  |
| v.č.                | 708867/00020/001                                                             |     |  |
| r. výroby           | 2008                                                                         |     |  |
| typ. měření         | B                                                                            |     |  |
| Měř. transformátory | 400/5                                                                        | A   |  |

**Příslušenství:**

ne



|                     |                                                                              |     |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Stanice             | IVC Poruba                                                                   |     |  |
| Adresa              | Martinovská 1622/36, 708 00 Ostrava - Poruba                                 |     |  |
| OS                  | 9033                                                                         |     |  |
| DTS                 |                                                                              |     |  |
| Trafostanice        | Uvnitř objektu - míst. rozvodny VN s rozvaděčem a celokrytým transformátorem |     |  |
| Typ trafa           | TRIHAL CBE 400                                                               |     |  |
| Výrobce             | SGB                                                                          |     |  |
| Sítě VN/NN          | IT/TN-C                                                                      |     |  |
| U na priméru        | 10                                                                           | kV  |  |
| výkon               | 400                                                                          | kVA |  |
| v.č.                | 1021                                                                         |     |  |
| r. výroby           | 2008                                                                         |     |  |
| VN rozvaděč         | MerlinGerin SM6, typ DIN                                                     |     |  |
| v.č.                | 6521304                                                                      |     |  |
| r. výroby           | 2008                                                                         |     |  |
| typ. měření         | B                                                                            |     |  |
| Měř. transformátory | 500/5                                                                        | A   |  |

Příslušenství:

ne



|                    |                                                                       |     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Stanice            | IVC Nošovice                                                          |     |
| Adresa             | Nošovice 155, 739 51 Dobrá                                            |     |
| FM                 | 9005                                                                  |     |
| DTS                |                                                                       |     |
| Trafostanice       | Uvnitř objektu - zvlášť místnost transformátoru a zvlášť rozvaděče VN |     |
| Typ trafa          | TS3B24                                                                |     |
| Výrobce            | GBE                                                                   |     |
| Sítě VN/NN         | IT/TN-C                                                               |     |
| U na priméru       | 22                                                                    | kV  |
| výkon              | 400                                                                   | kVA |
| v.č.               | 4841.1                                                                |     |
| r. výroby          | 2008                                                                  |     |
| VN rozvaděč        | MerlinGerin SM6, typ DIN                                              |     |
| v.č.               | 0802001 M; 0838214 M; 0838215 M; 0811112 M                            |     |
| r. výroby          | 2008                                                                  |     |
| typ. měření        | B                                                                     |     |
| Měř. transformátor | 400/5                                                                 | A   |

Příslušenství:

ne



|                   |                                                               |                     |              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Stanice           | IVC Český Těšín                                               |                     |              |
| Adresa            | Sokolovská 2115, 737 01 Český Těšín                           |                     |              |
| KA                | 0721                                                          |                     |              |
| Zapojení: smyčkou | Pole 1 směr z KA_0573                                         | Pole 3 směr KA_0572 |              |
| Trafostanice      | Kiosková venkovní trafostanice umístěná v oplocení areálu IVC |                     |              |
| Typ trafa         | aTOHn 359/22                                                  | Zapojení: Dyn 1     |              |
| Výrobce           | BEZ                                                           |                     |              |
| Sítě VN/NN        | IT/TN-C                                                       |                     |              |
| U na priméru      | 22                                                            | kV                  | Jiště 3x 25A |
| výkon             | 400                                                           | kVA                 |              |
| v.č.              | 372301                                                        |                     |              |
| r. výroby         | 2019                                                          |                     |              |
| VN rozvaděč       | Schneider RM 6 typ: NE IQI                                    |                     |              |
| v.č.              | SF-2019-W40-4-0033                                            |                     |              |
| r. výroby         | 2019                                                          |                     |              |
| typ. měření       | B                                                             |                     |              |
| Měř. Transf.      | 400/5                                                         | A                   |              |

Příslušenství r.p. 2019



## Řád preventivní údržby

| Číslo pracovního postupu (ID) | Název pracovního postupu                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| L07-01                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-02                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-03                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-04                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-05                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-06                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-07                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-08                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-09                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-10                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-11                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| L07-12                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí- prohlídka                 |
| 917-01                        | DTS Kompaktní měření částečných výbojů                      |
| 206-01                        | Transformátory vn/nn - vlastní spotřeba - údržba            |
| 206-02                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-03                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-04                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-05                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-06                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-07                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-08                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-09                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-10                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-11                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| 206-12                        | Transformátory vn/nn - údržba                               |
| L08-01                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu |
| L08-02                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu |
| L08-03                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu |
| L08-04                        | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu |

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| L08-05 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-06 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-07 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-08 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-09 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-10 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-11 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L08-12 | TS zděná s komp. rozvaděčem cizí - údržba ve vypnutém stavu   |
| L09-01 | TS zděná s komp. rozvaděčem vn cizí - diagnostika - termovize |

y - TS Zděná s kompaktním rozvaděčem

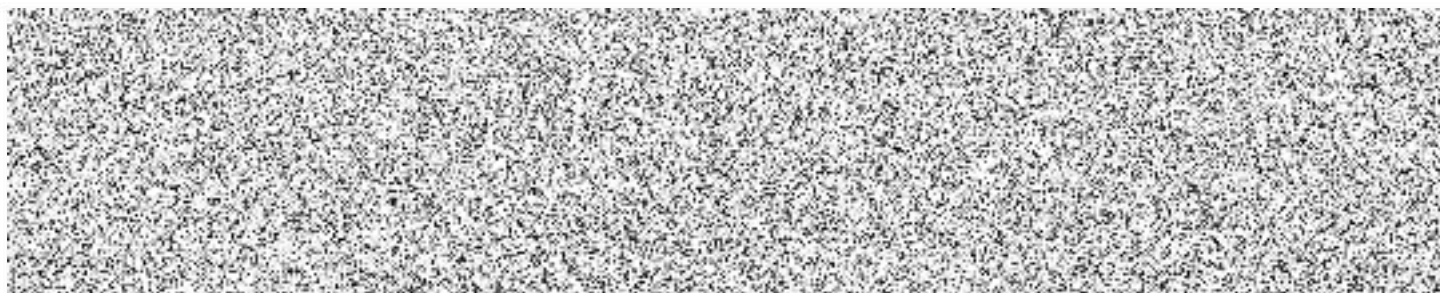
| Pomocný sloupec | Periody provádění<br>úkonu ŘPU |
|-----------------|--------------------------------|
| první řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| první řádek     | 48                             |
| první řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| další řádek     | 12                             |
| první řádek     | 48                             |
| další řádek     | 48                             |
| další řádek     | 48                             |
| další řádek     | 49                             |

|             |    |
|-------------|----|
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| další řádek | 48 |
| první řádek | 24 |

## Popis prováděných činností při ŘPU

|                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrola ekologie provozu – kontrolují se případné úniky nebezpečných látek (např. olej).                                                                                                |
| Kontrola neporušenosti a zabezpečení zákrytů kobek a venkovních stanovišť, kontrola značení polí nebo kobek, bezpečnostních tabulek a kontrola větrání.                                  |
| Kontrola rozvodů – kontroluje se stav přístrojů, pohonů, izolátorů, kabelových koncovek, vodičů, uzemnění, rozváděčů, poškození izolátorů, hlučnost, topení, poloha kontaktů odpojovačů. |
| Kontrola řídicích skříní – správnost signalizace stavu přístrojů a měřících přístrojů, funkce topení.                                                                                    |
| Kontrola skříňových nebo zapouzdřených rozvodů – signalizace stavu přístrojů, signalizace a měření                                                                                       |
| Kontrola stavu značení polí, nebo kobek a osazení bezpečnostních tabulek.                                                                                                                |
| Kontrola pojistek vn – stav izolátorů, svorek, připojení a pojistkových patron.                                                                                                          |
| Kontrola přípojníc a spojovacích vedení – stav přípojníc, izolátorů a podpěrek.                                                                                                          |
| Kontrola skříňových nebo zapouzdřených rozvodů – stavy signalizace, kontrola připojení kabelů, stav ovládacích a jističích přístrojů.                                                    |
| Kontrola transformátorů – signalizace odboček, stav přístrojů, stav kabelů ve skříních,                                                                                                  |
| Kontrola transformátorů , teplota stroje, stav průchodek a připojovacích vedení                                                                                                          |
| Kontrola uzemnění – pohledová kontrola připojení uzemnění na konstrukce a přístroje, připojení uzlů transformátorů, tlumivek a zhášecích odporů.                                         |
| Měření částečných výbojů za provozu na rozváděcích vn                                                                                                                                    |
| Čištění průchodek.                                                                                                                                                                       |
| U suchých – kontrola dotažení stahovacích konstrukcí, kontrola vystředění cívek na jádře.                                                                                                |
| Kontrola izol. stavů mezi vinutími a proti kostře.                                                                                                                                       |
| Kontrola proudových spojů.                                                                                                                                                               |
| Kontrola uzemnění stroje.                                                                                                                                                                |
| Podrobná prohlídka všech částí stroje, kontrola čistoty povrchu nádoby a chladičů, kontrola stavu nátěrů.                                                                                |
| U suchých transformátorů – kontrola dveřního spínače.                                                                                                                                    |
| U suchých transformátorů – ověření funkce kontaktního teploměru.                                                                                                                         |
| Kontrola netěsnosti zařízení, záznam rozsahu kontaminace podloží, případně konstrukce olejem. U plynových transformátorů – kontrola těsnosti plynu SF6, event. doplnění.                 |
| Kontrola hladiny oleje a jeho případné doplnění (netýká se hermetizovaných transformátorů).                                                                                              |
| Výměna silikagelu ve vysoušeci.                                                                                                                                                          |
| Funkční zkouška (Buchholz, kde je instalován).                                                                                                                                           |
| Čištění kompaktního rozváděče vn                                                                                                                                                         |
| Čištění transformátoru (izolátory, plášť, stanoviště,...).                                                                                                                               |
| Kontrola hl. jističe nn (dotažení proudových spojů včetně kontroly nastavení hl. jističe dle dokumentace)                                                                                |
| Kontrola kapacitního děliče a indikátoru napětí                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrola, a dotažení proudových spojů v rozvaděči vn včetně přípojníc.                                                                                                                               |
| Odzkoušení funkčnosti spinacích prvků a provedení údržbových úkonů dle návodu výrobců (očištění, seřízení, promazání proudových částí a mechanismu).                                                 |
| Vyčištění vnitřního prostoru u rozvaděče vn a u stání transformátorů. Vyčištění ventilačních a chladících cest, ventilátorů proti přehřátí během provozu.                                            |
| Kontrola uchycení a utěsnění kabelů (provizorní náprava)                                                                                                                                             |
| Kontrola přiřazeného jistění transformátoru (strana vn i nn), kontrola jistění vývodů nn dle schéma jistění.                                                                                         |
| Kontrola mechanického stavu nadzemní části uzemňovací soustavy.                                                                                                                                      |
| Měření odporu uzemnění pracovního středu (uzlu) transformátoru RA a měření celkového odporu uzemnění RB vodičů PEN (PE) odcházejících vedení z transformovny včetně uzemněného středu (uzlu) zdroje. |
| Kontrolní měření: proud kompenzačního kondenzátoru ve všech fázích.                                                                                                                                  |
| Termovizní měření oteplení proudových spojů části vn, nn a transformátorů, včetně kabelových koncovek.                                                                                               |



Tabulka nacenění k veřejné zakázce Seris trafostanic

Poznámka: uchažež vyplní pouze žlutě vybarvená pole, u nacenění servisního výjezdu žádáme o uvedení aktuálních cen z ceníku dodavatele, jako podklad pro vyhotovení smlouvy

| Trafostanice - objekt |                                              | Prohlídka pod napětím<br>(5. a 6. měs.) | Revize prohlídka bez napětí<br>(11. a 12. měs.) | Pohotovost<br>(v tom započten 1. výjezd za rok) | Povinné kontroly a přezkušování<br>OOP a prac. pomůcek | Celkem za trafostanici (bez DPH) | DPH 21%            | Cena celkem vč. DPH | Poznámka                                                                                             |
|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVC Bílovec           | B. Němcové 682, 743 01 Bílovec               | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 10 let bez nutnosti hotovostního výjezdu, nálezoá oprava bleskojistek - výměna za svodiče přepětí |
| IVC Slezská Ostrava   | Čs. Armády 1892/20a, 709 00 Slezská Ostrava  | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 10 let bez nutnosti hotovostního výjezdu, nálezoá oprava bleskojistek - výměna za svodiče přepětí |
| Sklady Hranečnick     | Těšínská 1232/198, 710 00 Ostrava            | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 8 let bez nutnosti hotovostního výjezdu                                                           |
| CHS Zábřeh            | Výškovická 40, 700 30 Ostrava - zábřeh       | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        | 7 500 Kč                                               | 27 500,00                        | 5 775,00           | 33 275,00           | Za 10 let bez nutnosti hotovostního výjezdu, oprava hl. jističe na straně NN                         |
| IVC Poruba            | Martinovská 1622/36, 708 00 Ostrava - Poruba | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 5 let bez nutnosti hotovostního výjezdu                                                           |
| IVC Slovenská         | Slovenská 1149, 702 00 Ostrava - Přivoz      | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 4 roky bez nutnosti hotovostního výjezdu                                                          |
| IVC Nošovice          | Nošovice 155, 739 51 Dobrá                   | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 4 roky bez nutnosti hotovostního výjezdu                                                          |
| IVC Český Těšín       | Sokolovská 3006/58, 737 01 Český Těšín       | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 2 roky bez nutnosti hotovostního výjezdu                                                          |
| CHS Nový Jičín        | Propojovací, 741 01 Nový Jičín               | 5 700 Kč                                | 13 200 Kč                                       | 1 100 Kč                                        |                                                        | 20 000,00                        | 4 200,00           | 24 200,00           | Za 2 roky bez nutnosti hotovostního výjezdu                                                          |
| Celkem                |                                              |                                         |                                                 |                                                 |                                                        | bez DPH 187 500,00               | vč. DPH 226 875,00 |                     |                                                                                                      |
| Za čtyři roky         |                                              |                                         |                                                 |                                                 |                                                        | 750 000,00                       | 907 500,00         |                     |                                                                                                      |

|         |               |                                                      |
|---------|---------------|------------------------------------------------------|
| Součet: | 907 500,00 Kč | částka pro porovnání nabídek jednotlivých dodavatelů |
|---------|---------------|------------------------------------------------------|