

**FORMULÁŘ 9 b**

CÚ 2013

|   |   |   |   |   |                                |               |  |
|---|---|---|---|---|--------------------------------|---------------|--|
| Soubor :  |   | PS 01-09-05                                     |   | JKSO :  |                                | xxxxxx        |  |
| Název objektu :   |   | TNS Havlíčkův Brod, rozvodna 25kV, SKŘ          |   |   |                                |               |  |
| Stavba :  |   |   |   |   |                                | SKP :         |  |
| Název stavby :  |   | Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod     |   |   |                                |               |  |
| Projektant :  |   | SUDOP BRNO spol. s r.o.                         |   | Počet měrných jednotek :                          |                                | 1             |  |
| Objednatel :  |   | SŽDC, s.o., Stavební správa východ              |   | Náklady na MJ :                                   |                                |               |  |
| Počet listů :   |   | 4+2   |   | Zakázkové číslo :                                 |                                | 13039-01-0813 |  |
| Zpracovatel projektu :                                    |   | SUDOP BRNO spol. s r.o.                         |   | Zhotovitel :                                      |                                |               |  |
| <b>PROVOZNÍ SOUBORY DODÁVANÉ ZHOTOVITELI</b>              |   |   |   |   |                                |               |  |
| <b>Základní rozpočtové náklady B.2.1.1</b>                |   |   |   | <b>Vedlejší rozpočtové náklady B.2.1.2</b>        |                                |               |  |
| Z<br>R<br>N   | <b>B.2.1.1.1 Dodávka celkem</b>                 |   |   | B.2.1.2.1 zařízení staveníště                     |                                |               |  |
|   |   | Montážní práce celkem                           |   | B.2.1.2.2 ztížené podmínky výstavby               |                                |               |  |
|   |   | HSV práce celkem                                |   | <b>Vedlejší rozpočtové náklady B.2.1.2 celkem</b> |                                |               |  |
|   |   | PSV práce celkem                                |   | <b>Ostatní rozpočtové náklady</b>                 |                                |               |  |
|   |   | <b>B.2.1.1.2 PRÁCE (HSV+PSV+Montáže) CELKEM</b> | -----                                   | B.2.1.3 geodetická činnost zhotovitele            |                                |               |  |
|   | <b>B.2.1.1.3 Náklady na nakládání s odpadem</b> | -----   | B.2.1.4 koordinační činnost zhotovitele |   |                                |               |  |
|   | <b>B.2.1.1.4 HZS</b>                            |   | B.2.1.5 zkoušky a revize                |   |                                |               |  |
| <b>Základní rozpočtové náklady ( ZRN ) B.2.1.1 celkem</b> |   |   |   | B.2.1.6 poplatek za uložení na skládku a ostatní  |                                |               |  |
|   |   |   |   | A.5.3.1.2 poplatek za uložení na skládku          |                                |               |  |
|   |   |   |   | <b>Ostatní rozpočtové náklady celkem</b>          |                                |               |  |
|   |   |   |   |   |                                |               |  |
|   |   |   |   | <b>PROVOZNÍ SOUBORY DODÁVANÉ ZHOTOVITELI</b>      |                                |               |  |
| Vypracoval  |   |   | Za zhotovitele                          |   | Za objednatele                 |               |  |
| Ing. Vítězslav Šimáček<br>08/2013                         |   |   | Jméno :<br>Datum :<br>Podpis:           |   | Jméno :<br>Datum :<br>Podpis : |               |  |
| Základ pro DPH  |   |   | 15 % činí :                             |   |                                |               |  |
| DPH   |   |   | 15 % činí :                             |   |                                |               |  |
| Základ pro DPH  |   |   | 21 % činí :                             |   |                                |               |  |
| DPH   |   |   | 21 % činí :                             |   |                                |               |  |
| <b>CENA ZA SOUBOR CELKEM</b>                              |   |   |   |   |                                |               |  |

### Poplatek za uložení na skládku

Datum zpracování : srpen 2013

Datum aktualizace:

**PS 01-09-05**

Datum aktualizace:

| poř. číslo  | katalogové číslo | kateg. | název odpadu   | jedn. | množství | koef. | jedn. | množství | cena za likvidaci | celkem za likvidaci |
|-------------|------------------|--------|--|-------|----------|-------|-------|----------|-------------------|---------------------|
| 1           | 17 05 04         | O      | výkopová zemina čistá (zemina 1-3)                                     | m3    |          | 1,600 | t     |          |                   | - Kč                |
| 1a          | 17 05 04         | O      | výkopová zemina (překročení limitních hodnot uložení na skládku        | m3    |          | 1,600 | t     |          |                   | - Kč                |
| 2           | 17 05 03         | O/N    | zemina kontam. ropnými látkami (biodegradace) - skládka                | m3    |          | 1,600 | t     |          |                   | - Kč                |
| 3           | 17 05 08         | O      | šterk čistý  | m3    |          | 1,800 | t     |          |                   | - Kč                |
| 4           | 17 05 07         | N      | šterk kontam.ropnými látkami - biodegradace                            | m3    |          | 2,035 | t     |          |                   | - Kč                |
| 5           | 17 05 07         | N      | lokálně zneč. šterk (výhybky) / skládka                                | m3    |          | 2,035 | t     |          |                   | - Kč                |
| 6           | 17 01 07         | O      | stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů) | m3    |          | 1,800 | t     |          |                   | - Kč                |
| 7           | 17 09 04         | O      | směsné stavební a demoliční odpady ( z interiéřů budov)                | t     |          |       | t     |          |                   | - Kč                |
| 8           | 17 01 01         | O      | beton z demolíc objektů, základů TV                                    | m3    |          | 2,300 | t     |          |                   | - Kč                |
| 9           | 17 01 06         | N      | úlomky betonu znečištěné škodlivinami                                  | m3    |          | 2,300 | t     |          |                   | - Kč                |
| 10          | 17 01 06         | N      | kontaminovaná stavební suť a betony z demolíc                          | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 11          | 17 03 02         | O      | vybouraný asf.beton (demolice vozovky)                                 | m3    |          | 2,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 12          | 17 02 01         | O      | dřevo po stav.použití, z demolíc                                       | m3    |          | 0,700 | t     |          |                   | - Kč                |
| 13          | 17 09 02         | N      | stavební suť a zemina s PCB  | m3    |          | 1,800 | t     |          |                   | - Kč                |
| 14          | 02 01 03         | O      | smýcené stromy a keře  | m3    |          | 0,700 | t     |          |                   | - Kč                |
| 15          | 17 02 04         | N      | železniční pražce dřevěné  | ks    |          | 0,080 | t     |          |                   | - Kč                |
| 16          | 17 01 01         | O      | železniční pražce betonové   | ks    |          | 0,270 | t     |          |                   | - Kč                |
| 17          | 17 01 01         | O      | kůly a sloupky betonové  | ks    |          | 1,400 | t     |          |                   | - Kč                |
| 18          | 17 02 04         | N      | kůly a sloupky dřevěné   | ks    |          | 1,400 | t     |          |                   | - Kč                |
| 19          | 17 04 04         | N      | mostnice - podlahy z ocelových mostů                                   | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 20          | 17 04 05         | O      | železný šrot - konstrukce,kolejnice                                    | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 21          | 12 01 01         | O      | piliny ze železných kovů   | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 22          | 12 01 03         | O      | piliny z neželezných kovů  | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 23          | 17 04 07         | O      | šrot neželezných kovů  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 24          | 17 04 09         | N      | výhybky znečištěné mazadly   | ks    |          |       | t     |          |                   | - Kč                |
| 25          | 17 04 02         | O      | odpad hliníku  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 26          | 17 04 01         | O      | odpad mědi a jejích slitin   | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 27          | 17 04 11         | O      | zbytky kabelů vodičů   | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 28          | 17 03 01         | N      | dehtové izolace proti vlhku  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 29          | 17 03 02         | O      | asf.stavební nátěry  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 30          | 08 01 11         | N      | odpadní nátěr.hmoty  | kg    |          | 1,000 | kg    |          |                   | - Kč                |
| 31          | 08 01 17         | N      | odpadní ředidla, zbytky  | l     |          | 0,650 | kg    |          |                   | - Kč                |
| 32          | 08 01 17         | N      | staré nátěr. hmoty + písek z otryskání                                 | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 33          | 15 01 10         | N      | obaly od nátěrových hmot   | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 34          | 15 01 02         | O      | obaly plastové   | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 35          | 15 01 01         | O      | obaly papírové   | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 36          | 15 01 03         | O      | obaly dřevěné  | kg    |          | 0,001 | t     |          |                   | - Kč                |
| 37          | 16 02 14         | O      | transformátory bez PCB   | kg    |          | 1,000 | kg    |          |                   | - Kč                |
| 38          | 16 02 14         | O      | likvidované sděl. + zab.zař.   | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 39          | 16 02 14         | O      | ostatní vyřazené zařízení  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 40          | 16 06 01         | N      | olověné akumulátory  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 41          | 16 06 02         | N      | Ni-Cd akumulátory  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 42          | 17 01 03         | O      | izolátory porcelánové  | ks    |          | 0,011 | t     |          |                   | - Kč                |
| 43          | 17 01 03         | O      | odpojovače-ocel, porcelán 100 kg                                       | ks    |          | 0,010 | t     |          |                   | - Kč                |
| 44          | 07 02 99         | O      | pryžové podložky   | km    |          | 0,600 | t     |          |                   | - Kč                |
| 45          | 17 02 03         | O      | PE podložky  | km    |          | 0,300 | t     |          |                   | - Kč                |
| 46          | 17 06 05         | N      | stavební materiály s obsahem azbestu                                   | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 47          | 17 02 04         | N      | rámy oken se skleněnou výplní  | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| 48          | 02 01 03         | O      | pařezy   | t     |          | 1,000 | t     |          |                   | - Kč                |
| Cena celkem |                  |        |  |       |          |       |       |          |                   | - Kč                |

## FORMULÁŘ 7 b

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod

Číslo stavby :

Datum zpracování : srpen 2013

Název PS : TNS Havlíčkův Brod, rozvodna 25kV, SKŘ

Číslo PS : PS 01-09-05

Datum aktualizace:

### DALŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY pro PS

| Přirážka      |  | CENA(Kč)               |         |          |             |
|---------------|--|------------------------|---------|----------|-------------|
|               |  | individuální kalkulace | sazba % | základna | celkem (Kč) |
| B.2.1.2.1     | zařízení staveniště                      |                        |         |          |             |
| B.2.1.2.2     | ztížené podmínky výstavby                |                        |         |          |             |
| B.2.1.3       | geodetická činnost zhotovitele           |                        |         |          |             |
| B.2.1.4       | koordinační činnost zhotovitele          |                        |         |          |             |
| B.2.1.5       | zkoušky a revize                         |                        |         |          |             |
| B.2.1.6       | poplatek za uložení na skládku a ostatní |                        |         |          |             |
| A.5.3.1.2     | poplatek za uložení na skládku           |                        |         |          |             |
| <b>Celkem</b> |  |                        |         |          |             |

## FORMULÁŘ 6 b

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod

Číslo stavby :

Datum zpracování :

srpen 2013

Název PS : TNS Havlíčkův Brod, rozvodna 25kV, SKŘ

Číslo PS : PS 01-09-05

Datum aktualizace:

### REKAPITULACE DÍLŮ

| Díl                                    | HSV | PSV | Montáž | Dodávka | Náklady na manipulaci s odpadem | HZS |
|--|-----|-----|--------|---------|---------------------------------|-----|
| 741 Silnoprúdová technologie - dodávka |     |     |        |         |                                 |     |
| m741 Elektromontáže                    |     |     |        |         |                                 |     |

**FORMULÁŘ 5 b**
**Položkový rozpočet PS**

CÚ 2013

 Název stavby : **Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod**  
 Název PS : **TNS Havlíčkův Brod, rozvodna 25kV, SKŘ**  
 Datum zpracování : **srpen 2013**

 Číslo stavby  
 Číslo PS **PS 01-09-05**  
 Datum aktualizace :

| Poř.<br>číslo<br>pol. | Číslo<br>položky      | Název položky   | měrná<br>jednotka | množství | jednotková<br>hmotnost | Celková<br>hmotnost | C E N A    |        |            |        |
|-----------------------|-----------------------|---|-------------------|----------|------------------------|---------------------|------------|--------|------------|--------|
|                       |                       |   |                   |          |                        |                     | dodávky    |        | montáže    |        |
|                       |                       |   |                   |          |                        |                     | jednotková | celkem | jednotková | celkem |
|                       | 1                     | 2   | 3                 | 4        | 5                      | 6                   | 7          | 8      | 9          | 10     |
| <b>Díl:</b>           | <b>741</b>            | <b>Sílnoproudá technologie - dodávka</b>  |                   |          |                        |                     |            |        |            |        |
| 1                     | 741xxR                | Programovatelný terminál REF 630 IED  | kus               | 13,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 2                     | 741xxR                | Výpočet nastavení ochran vývodů na FKZ  | kus               | 4,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 3                     | 741xxR                | Kontrola a přepočet nastavení ochran přívodů z traf T1, T2 a napájecích vývodů  | kus               | 8,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 4                     | 741xxR                | Konfigurace a zprovoznění systému chránění - vývody na FKZ  | kus               | 4,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 5                     | 741xxR                | Konfigurace a zprovoznění systému chránění - přívody z traf T1, T2 a napájecí vývody  | kus               | 8,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 6                     | 741xxR                | Optické komponenty pro zapojení terminálů do systému  | kus               | 13,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 7                     | 741xxR                | Dvoustupňová proudová ochrana na efektivní hodnotu typu REFI  | kus               | 4,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 8                     | 741xxR                | Napěťová ochrana na efektivní hodnotu typu REFU   | kus               | 4,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 9                     | 741xxR                | Sekundární zkoušky nastavení ochran včetně protokolu o nastavení  | kus               | 8,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 10                    | 741xxR                | Komunikační switch ABB typu ASF675 (včetně 2x napájecí zdroj (1x 18-60V DC, 1x 77-300 V DC a 90-265 V AC; 2x RJ45 twisted pair; 2x Multimod/singlemod fiber adapter M-SFP-LX/LC (MM do 550 m, SM do 20 km); 20x LC multimod fiber adapter), | kus               | 1,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 11                    | 741xxR                | Engineering a funkce System integratora pro IEC61850  | kus               | 1,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 12                    | 741xxR                | Komunikační rozhraní - převod protokolu   | kus               | 1,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| <b>S</b>              | <b>Celkem za 741</b>  | <b>Sílnoproudá technologie - dodávka</b>  |                   |          |                        |                     |            |        |            |        |
| <b>Díl:</b>           | <b>m741</b>           | <b>Elektromontáže</b>   |                   |          |                        |                     |            |        |            |        |
| 1                     | 741ACA                | Trubka ohebná elektroinstalační kovová do 29mm  | m                 | 100,00   |                        |                     |            |        |            |        |
| 2                     | 741CAC                | Úhelník rovnoramenný L 25x25x3mm (1,12 kg/m)  | kg                | 120,00   |                        |                     |            |        |            |        |
| 3                     | 741CAZ                | Pomocné ocelové konstrukce svařované a šroubované z ocelových profilů a plechů  | kg                | 120,00   |                        |                     |            |        |            |        |
| 4                     | 741CBA                | Zhotovení otvoru v plechu do 4mm - do 100x100 mm  | kus               | 20,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 5                     | 741CBK                | Zakrytí otvoru do průměru 200mm   | kus               | 20,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 6                     | 741EBA                | Protipožární ucpávka pod rozvaděč do EI 90 min.   | m2                | 8,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 7                     | 742GEA                | CYKY do 3 x 2,5 mm2, kabel silový izolace plastová  | m                 | 60,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 8                     | 742KAC                | Označovací štítek na kabel  | kus               | 50,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 9                     | 742LAC                | Optický kabel SINGLEMODE DUPLEX - sklo  | m                 | 300,00   |                        |                     |            |        |            |        |
| 10                    | 742LAD                | Konektory na optický kabel  | kus               | 28,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 11                    | 742LAE                | Ochranná trubka optického kabelu HDPE světlost 10-40mm  | m                 | 250,00   |                        |                     |            |        |            |        |
| 12                    | 744CAA                | Jistič jednopólový do 2A ( 10kA )   | kus               | 2,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 13                    | 744JDC                | Modulární svodič přepětí pro sdělovací vedení 2páry nebo duplexní linka (RS232, RS422, RS485, Ether   | kus               | 13,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 14                    | 744KAA                | Řadová svornice nn vč. upevnění a štitku pro Cu/Al vodiče do 2.5mm2   | kus               | 8,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 15                    | 744KBC                | Ucpávková vývodka pro kabel o průměru 14 - 21 mm  | kus               | 24,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| <b>S</b>              | <b>Celkem za m741</b> | <b>Elektromontáže</b>   |                   |          |                        |                     |            |        |            |        |
| <b>Díl:</b>           | <b>m747</b>           | <b>Zkoušky, revize a HZS</b>  |                   |          |                        |                     |            |        |            |        |
| 1                     | 747AAH                | Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - revize, seřízení a uvedení do provozu řídicí skříně pro vn - 1 pole   | kus               | 7,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 2                     | 747BAC                | Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč  | kus               | 1,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 3                     | 747BAD                | Příplatek k celkové prohlídce, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem IN přes 1000 tis. Kč, za každých dalších i započatých 500 tis. Kč   | kus               | 3,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 4                     | 747CAA                | Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)  | kus               | 1,00     |                        |                     |            |        |            |        |
| 5                     | 747GAA                | Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení  | hod               | 60,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| 6                     | 747GAE                | Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem   | hod               | 15,00    |                        |                     |            |        |            |        |
| <b>S</b>              | <b>Celkem</b>         | <b>Zkoušky, revize a HZS</b>  |                   |          |                        |                     |            |        |            |        |

**FORMULÁŘ OSTATNÍ**

CÚ 2013

**Položkový rozpočet PS - ostatní**

Název stavby : **Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod**  
Název PS : **TNS Havlíčkův Brod, rozvodna 25kV, SKŘ**  
Datum zpracování : srpen 2013

Číslo stavby  
Číslo SO **PS 01-09-05**  
Datum aktualizace :

| Poř.<br>číslo<br>pol. | Číslo<br>položky | Název položky | měrná<br>jednotka | množství | jednotková<br>hmotnost | Celková<br>hmotnost | C E N A    |        |            |        |
|-----------------------|------------------|---------------|-------------------|----------|------------------------|---------------------|------------|--------|------------|--------|
|                       |                  |               |                   |          |                        |                     | dodávky    |        | montáže    |        |
|                       |                  |               |                   |          |                        |                     | jednotková | celkem | jednotková | celkem |
|                       | 1                | 2             | 3                 | 4        | 5                      | 6                   | 7          | 8      | 9          | 10     |