



Stavba „Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.“ je spolufinancováno  
Evropskou unií z programu OPD 2



## DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

| Číslo změny: | Obsah změny: | Datum změny: |
|--------------|--------------|--------------|
| 01           | -            | -            |
| 02           | -            | -            |
| 03           | -            | -            |

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Sokolovská 278/1955  
190 00 Praha 9 - Libeň

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. JAROSLAVA ŠUDOVÁ

Garant profese:

-

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

|                       |                                  |                      |                       |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Vedoucí střediska:    | Odpovědný projektant SO, IO, PS: | Vypracoval:          | Kontroloval:          |
| <br>ING. MARTIN RAIBR | <br>ING. LUKÁŠ FRANC             | <br>ING. LUKÁŠ FRANC | <br>ING. JIŘÍ VELEBIL |

Název akce:

**PRODLOUŽENÍ PODCHODŮ V ŽST. PRAHA HL.N.  
ETAPA 1**

Číslo smlouvy:

16 412 206

Projektový stupeň:

DVZ

Část:

SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT  
TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN  
PS 350 ROZVODNY 0,4KV R51,R61,R71 - TECHNOLOGIE

Datum:

11/2018

Číslo části:

D.3.5

Název přílohy:

**Seznam kabelů**

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

**3**

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Typ kabelu   | n žil x průřez (mm2)        | Délka kabelu |
|--------------|-----------------------------|--------------|
| Silové       | CYKY-J 3 x 2,5              | 66           |
|              | CYKY-J 5 x 10               | 18           |
|              | CYKY-J 3 x 10               | 18           |
|              | CYKY-SUN 2 x 2,5            | 48           |
|              | AYKY 3x240+120              | 30           |
| Signalizační | Kabel sdělovací LAN UTP/FTP | 195          |
|              | CYKFY-O 19 x 1,5            | 135          |
|              | CYKFY-O 7 x 1,5             | 105          |
|              | CYKFY-O 4 x 1,5             | 15           |
|              | CYKFY-O 27 x 1              | 270          |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |
|              |                             |              |

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Označení kabelu | Odkud |                      |        | Kam  |                          |        | Funkce                | Typ kabelu průřez (mm2) | Délka (m) | Poznámka |
|-----------------|-------|----------------------|--------|------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|
|                 | POS.  | Zařízení             | Svork. | POS. | Zařízení                 | Svork. |                       |                         |           |          |
| WL 5101         |       | Rozvaděč R51-V3      |        |      | Rozvaděč ATJ/ATN         |        | Napájení 400/230 V    | CYKY-J 5 x 10           | 6         |          |
| WL 5102         |       | Rozvaděč R51-V3      |        |      | Rozvaděč GB              |        | Napájení 230 V        | CYKY-J 3 x 2,5          | 6         |          |
| WL 5103         |       | Rozvaděč R51-V3      |        |      | Rozvaděč ATJ/ATN         |        | Napájení-BYPASS 230 V | CYKY-J 3 x 10           | 6         |          |
| WL 5104         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč R51-P           |        | Napájení 230 V        | CYKY-J 3 x 2,5          | 10        |          |
| WL 5105         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč R51-P           |        | Napájení 110 V DC     | CYKY-SUN 2 x 2,5        | 10        |          |
| WL 5106         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč RZS51           |        | Napájení 230 V        | CYKY-J 3 x 2,5          | 6         |          |
| WL 5107         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč RZS51           |        | Napájení 110 V DC     | CYKY-SUN 2 x 2,5        | 6         |          |
| WL 5108         |       | Rozvaděč R51-V2 nový |        |      | Rozvaděč R51-P stávající |        | Napájení 400/230 V    | AYKY 3x240+120          | 10        |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Označení kabelu | Odkud |                      |        | Kam  |                          |        | Funkce                | Typ kabelu průřez (mm2) | Délka (m) | Poznámka |
|-----------------|-------|----------------------|--------|------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|
|                 | POS.  | Zařízení             | Svork. | POS. | Zařízení                 | Svork. |                       |                         |           |          |
| WL 6101         |       | Rozvaděč R61-V3      |        |      | Rozvaděč ATJ/ATN         |        | Napájení 400/230 V    | CYKY-J<br>5 x 10        | 6         |          |
| WL 6102         |       | Rozvaděč R61-V3      |        |      | Rozvaděč GB              |        | Napájení 230 V        | CYKY-J<br>3 x 2,5       | 6         |          |
| WL 6103         |       | Rozvaděč R61-V3      |        |      | Rozvaděč ATJ/ATN         |        | Napájení-BYPASS 230 V | CYKY-J<br>3 x 10        | 6         |          |
| WL 6104         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč R61-P           |        | Napájení 230 V        | CYKY-J<br>3 x 2,5       | 10        |          |
| WL 6105         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč R61-P           |        | Napájení 110 V DC     | CYKY-SUN<br>2 x 2,5     | 10        |          |
| WL 6106         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč RZS61           |        | Napájení 230 V        | CYKY-J<br>3 x 2,5       | 6         |          |
| WL 6107         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč RZS61           |        | Napájení 110 V DC     | CYKY-SUN<br>2 x 2,5     | 6         |          |
| WL 6108         |       | Rozvaděč R61-V1 nový |        |      | Rozvaděč R61-P stávající |        | Napájení 400/230 V    | AYKY<br>3x240+120       | 10        |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Označení kabelu | Odkud |                      |        | Kam  |                          |        | Funkce                | Typ kabelu průřez (mm2) | Délka (m) | Poznámka |
|-----------------|-------|----------------------|--------|------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|
|                 | POS.  | Zařízení             | Svork. | POS. | Zařízení                 | Svork. |                       |                         |           |          |
| WL 7101         |       | Rozvaděč R71-V3      |        |      | Rozvaděč ATJ/ATN         |        | Napájení 400/230 V    | CYKY-J 5 x 10           | 6         |          |
| WL 7102         |       | Rozvaděč R71-V3      |        |      | Rozvaděč GB              |        | Napájení 230 V        | CYKY-J 3 x 2,5          | 6         |          |
| WL 7103         |       | Rozvaděč R71-V3      |        |      | Rozvaděč ATJ/ATN         |        | Napájení-BYPASS 230 V | CYKY-J 3 x 10           | 6         |          |
| WL 7104         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč R71-P           |        | Napájení 230 V        | CYKY-J 3 x 2,5          | 10        |          |
| WL 7105         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč R71-P           |        | Napájení 110 V DC     | CYKY-SUN 2 x 2,5        | 10        |          |
| WL 7106         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč RZS71           |        | Napájení 230 V        | CYKY-J 3 x 2,5          | 6         |          |
| WL 7107         |       | Rozvaděč ATJ/ATN     |        |      | Rozvaděč RZS71           |        | Napájení 110 V DC     | CYKY-SUN 2 x 2,5        | 6         |          |
| WL 7108         |       | Rozvaděč R61-V1 nový |        |      | Rozvaděč R61-P stávající |        | Napájení 400/230 V    | AYKY 3x240+120          | 10        |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |
|                 |       |                      |        |      |                          |        |                       |                         |           |          |

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Označení kabelu | Odkud |                          |        | Kam  |                  |        | Funkce                               | Typ kabelu<br>Průměr (mm <sup>2</sup> ) | Délka (m) | Poznámka |
|-----------------|-------|--------------------------|--------|------|------------------|--------|--------------------------------------|---|-----------|----------|
|                 | POS.  | Zařízení                 | Svork. | POS. | Zařízení         | Svork. |                                      |   |           |          |
| WS 5101         |       | Rozvaděč R51<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin<br>z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 5102         |       | Rozvaděč R51<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot<br>z elektroměru       | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 5103         |       | Rozvaděč R51<br>Vývody 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 5104         |       | Rozvaděč R51<br>Vývody 2 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 5105         |       | Rozvaděč R51<br>Vývody 3 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 5107         |       | Rozvaděč R51<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 5108         |       | Rozvaděč R51<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely<br>z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5                      | 15        |          |
| WS 5109         |       | Rozvaděč<br>RZS51        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin<br>z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 5110         |       | Rozvaděč<br>RZS51        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot<br>z elektroměru       | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 5111         |       | Rozvaděč<br>RZS51        |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5                     | 15        |          |
| WS 5112         |       | Rozvaděč<br>RZS51        |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely<br>z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5                      | 15        |          |
| WS 5113         |       | Rozvaděč<br>RZS51        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 6101         |       | Rozvaděč R61<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin<br>z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 6102         |       | Rozvaděč R61<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot<br>z elektroměru       | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 6103         |       | Rozvaděč R61<br>Vývody 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 6104         |       | Rozvaděč R61<br>Vývody 2 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Označení kabelu | Odkud |                          |        | Kam  |                  |        | Funkce                            | Typ kabelu<br>Průměr (mm2)     | Délka (m) | Poznámka |
|-----------------|-------|--------------------------|--------|------|------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
|                 | POS.  | Zařízení                 | Svork. | POS. | Zařízení         | Svork. |                                   |                                |           |          |
| WS 6105         |       | Rozvaděč R61<br>Vývody 3 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 6106         |       | Rozvaděč R61<br>Vývody 4 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 6107         |       | Rozvaděč R61<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5            | 15        |          |
| WS 6108         |       | Rozvaděč R61<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5             | 15        |          |
| WS 6109         |       | Rozvaděč<br>RZS61        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP | 15        |          |
| WS 6110         |       | Rozvaděč<br>RZS61        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot z elektroměru       | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP | 15        |          |
| WS 6111         |       | Rozvaděč<br>RZS61        |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5            | 15        |          |
| WS 6112         |       | Rozvaděč<br>RZS61        |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5             | 15        |          |
| WS 6113         |       | Rozvaděč<br>RZS61        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 7101         |       | Rozvaděč R71<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP | 15        |          |
| WS 7102         |       | Rozvaděč R71<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot z elektroměru       | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP | 15        |          |
| WS 7103         |       | Rozvaděč R71<br>Vývody 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 7104         |       | Rozvaděč R71<br>Vývody 2 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 7105         |       | Rozvaděč R71<br>Vývody 3 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 7106         |       | Rozvaděč R71<br>Vývody 4 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1              | 15        |          |
| WS 7107         |       | Rozvaděč R71<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5            | 15        |          |

## Seznam kabelů

Název stavby: Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.

PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie

| Označení kabelu | Odkud |                          |        | Kam  |                  |        | Funkce                               | Typ kabelu<br>Průměr (mm <sup>2</sup> ) | Délka (m) | Poznámka |
|-----------------|-------|--------------------------|--------|------|------------------|--------|--------------------------------------|---|-----------|----------|
|                 | POS.  | Zařízení                 | Svork. | POS. | Zařízení         | Svork. |                                      |   |           |          |
| WS 7108         |       | Rozvaděč R71<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely<br>z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5                      | 15        |          |
| WS 7109         |       | Rozvaděč<br>RZS71        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin<br>z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 7110         |       | Rozvaděč<br>RZS71        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot<br>z elektroměru       | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 7111         |       | Rozvaděč<br>RZS71        |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5                     | 15        |          |
| WS 7112         |       | Rozvaděč<br>RZS71        |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely<br>z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5                      | 15        |          |
| WS 7113         |       | Rozvaděč<br>RZS71        |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 9101         |       | Rozvaděč R91<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos veličin<br>z analyzátoru sítě | Kabel sdělovací<br>LAN UTP/FTP          | 15        |          |
| WS 9102         |       | Rozvaděč R91<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Přenos hodnot<br>z elektroměru       | CYKFY-O<br>4 x 1,5                      | 15        |          |
| WS 9103         |       | Rozvaděč R91<br>Vývody 1 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 9104         |       | Rozvaděč R91<br>Vývody 2 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 9105         |       | Rozvaděč R91<br>Vývody 3 |        |      | Rozvaděč<br>DDTS |        | Signalizace<br>stavů                 | CYKFY-O<br>27 x 1                       | 15        |          |
| WS 9106         |       | Rozvaděč R91<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5                     | 15        |          |
| WS 5114         |       | Rozvaděč<br>ATJ/ATN      |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5                     | 15        |          |
| WS 6114         |       | Rozvaděč<br>ATJ/ATN      |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5                     | 15        |          |
| WS 7114         |       | Rozvaděč<br>ATJ/ATN      |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Signalizace<br>do DŘT                | CYKFY-O<br>19 x 1,5                     | 15        |          |
| WS 9107         |       | Rozvaděč R91<br>Přívod 1 |        |      | Rozvaděč<br>DŘT  |        | Povely<br>z DŘT                      | CYKFY-O<br>7 x 1,5                      | 15        |          |