

# **VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI**

### Stručná legenda:

Příznak výkonu a atributu

	montáž
L	likvidace
D	demontáž k opětovnému použití
P	práce na montáži demontovaného materiálu

### Použité zkratky

EG.D      obecné označení společnosti EG.D – bez rozlišení na jednotlivé společnosti

pb      bod podpěrný

Jp      sloup dřevěný jednoduchý patkovaný

Ap      sloup dřevěný rozkročený patkovaný

BS      sloup betonový

JB      sloup betonový jednoduchý

DB      sloup betonový dvojité

DBW      sloup betonový dvojité, sloupy vedle sebe ve směru vedení

DBV      sloup betonový dvojité, sloupy za sebou ve směru vedení

SV      skříň rozpojovací

SP      skříň přípojková

VO      veřejné osvětlení

PEN      střední pracovní a ochranný vodič

## E Vedení venkovní holé NN

Skupina obsahuje ceníkové položky s popisem pracovních činností pro venkovní vedení 0,4 kV s holými vodiči na stožárech z předpjatého betonu, dřevěných impregnovaných stožárech, dřevěných impregnovaných stožárech na patkách z železobetonu, nebo střešníků a konzol vč. výstroje (vodiče, izolátory, skříňové kabelové a proudové spoje). Použité součásti jsou pozinkované nebo jinak galvanicky chráněné proti korozi.

## Obsah

1. Sloupy betonové .....	1
1.1. Sloupy betonové J, vč. štítku a hlavice krycí - bez výstroje .....	1
1.2. Sloupy betonové D .....	2
1.3. Hlavice krycí pro stávající betonové stožáry .....	2
1.4. Doplnující prvky ke sloupům .....	3
1.4.1. Štítek číslovací – stávající sloup VN .....	3
1.4.2. Kotva pro betonové/dřevěné sloupy NN do země .....	3
1.4.3. Vyrovnání stávajícího sloupu – pro BO OPEX .....	3
2. Konzoly NN pro betonový sloup .....	4
2.1. Konzoly pro betonový sloup Ø 180 mm, vč. svorníkových třmenů .....	4
2.2. Konzoly pro betonový sloup Ø 225 a 250 mm, vč. svorníkových třmenů .....	5
2.3. Konzola koncová pro betonový sloup JB Ø 225 a 250 mm, .....	5
vč. svorníkového třmenu (9-12 m/6-10 kN) .....	5
2.4. Konzoly pro betonový sloup DBW Ø 225 a 250 mm, vč. svorníkových třmenů .....	6
2.5. Konzola koncová pro betonový sloup DBV Ø 225 mm, .....	6
vč. svorníkového třmenu (9-12 m/6-10 kN) .....	6
2.6. Konzola koncová pro stávající betonový sloup DBV Ø 250 mm, .....	6
vč. svorníkového třmenu (9 m/6 - 10 kN) .....	6
2.7. Konzola koncová pro betonový sloup DBW Ø 250 mm, .....	6
vč. svorníkového třmenu (9 m/6 - 10 kN) .....	6
2.8. Zdvojená konzola pro betonový sloup DBW Ø 225 a Ø 250, .....	7
pro ostré rohy a drážní křižovatky .....	7
2.9. Konzola koncová dvojité 1530 .....	7
3. Skříň rozpojovací SV na sloup .....	8
3.1. Trubka ochranná k SV do země, vč. montáže a upevnění upínací páskou .....	8
3.2. Trubka ochranná k SV k vedení, vč. montáže a upevnění upínací páskou .....	8
4. Skříň přípojková SP na sloup .....	9
4.1. Trubka ochranná PE ke skříni SP .....	9
5. Sloupy dřevěné NN čep 19-21 cm .....	10
5.1. Sloupy dřevěné J na stávající patku, vč. štítku - bez výstroje, délka bez patky .....	10
5.2. Sloupy dřevěné včetně patky, štítku - bez výstroje, délka bez patky .....	10
5.2.1. Sloupy dřevěné Jp .....	10
5.2.2. Sloupy dřevěné Up .....	11
5.3.2. Sloupy dřevěné Ap .....	11
5.3. Sloupy dřevěné perforované, vč. štítku - bez výstroje .....	12
5.3.1. Sloupy dřevěné J .....	12
5.3.2. Sloupy dřevěné U .....	12
5.3.2. Sloupy dřevěné A .....	13

6.	Konzoly NN pro dřevěný sloup.....	14
6.1.	Konzoly pro dřevěný sloup J a Jp, vč. svorníkových třmenů .....	14
6.2.	Konzoly praporcová pro dřevěný sloup J a Jp, vč. svorníkových třmenů.....	14
6.3.	Konzola pro dřevěný sloup UV(p) ŠV(p) a AV(p), vč. svorníkových třmenů .....	14
6.3.	Konzola pro dřevěný sloup UV(p) ŠV(p) a AV(p), vč. svorníkových třmenů .....	14
7.	Střešníky a jejich příslušenství .....	15
7.1.	Střešník .....	15
7.2.	Držáky střešníků .....	15
7.3.	Průchod střešníku střechou .....	16
7.4.	Průchod střešníku římsou .....	16
7.5.	Vzpěry pro střešníky Ø 76 .....	17
7.5.1.	Vzpěra střešníku na trám Ø 76 .....	17
7.5.2.	Vzpěra střešníku do zdi Ø 76.....	17
7.6.	Vzpěry pro střešníky Ø 60 .....	18
7.6.1.	Vzpěry pro střešníky Ø 60 .....	18
7.6.2.	Vzpěra střešníku do zdi Ø 60.....	18
7.7.	Kotvy pro střešníky .....	19
7.7.1.	Kotva střešníku - do zdi .....	19
7.7.2.	Kotva střešníku – na pomocný trám.....	19
7.7.3.	Třmen k upevnění střešníku na stávající držáky, pro BO OPEX .....	20
7.8.	Konzola pro střešníky Ø 76 mm a Ø 60 mm, vč. svorníkového třmenu.....	21
7.9.	Konzola nosná, střešní 2/4, (na odchylku od standardu).....	22
7.10.	Konzola konec 2 vodiče, střešník, (na odchylku od standardu).....	22
7.11.	Ochranná propojení.....	23
7.12.	Demontáž Konzoly do zdi.....	23
8.	Vodiče a proudové spoje.....	24
8.1.	Nové vodiče AlFe.....	24
8.2.	Opětná montáž demontovaných vodičů AlFe .....	24
8.3.	Ukončení vodičů AlFe .....	24
8.4.	Ukončení vodičů Cu.....	25
8.5.	Proudové spoje AlFe/AlFe, AlFe/NAYY - šroubovou svorkou.....	25
8.6.	Pásek CupAl .....	25
9.	Omezovače přepětí NN .....	25
10.	Uzemňovací systémy .....	26
10.1.	Uzemnění sloupu, střešníku, zední konzole, ochranné propojení .....	26
10.2.	Ochranná propojení.....	26
10.3.	Uzemnění v zemi zemnicí páskou.....	27
10.4.	Uzemnění v zemi hloubkovým zemničem nebo sondou .....	27
11.	Izolátory s vazem pro individuální upevnění nebo pro potřeby běžných oprav OPEX.....	28
11.1.	Izolátory na roubíku.....	28
11.2.	Izolátory kladkový.....	28
11.3.	Očištění izolátoru.....	28
12.	Elektrické přípojky .....	29
12.1	Ochranné trubky pro kabelové svody na sloupy.....	29
12.2.	Trubka k přípojkové skříni volně ze střešníku a do zdi od zední konzoly\ .....	29
12.3.	Ochranné trubky pro kabelové svody na sloupy .....	29

12.3.	Krabice elektroinstalační .....	30
12.4.	Vodič CY uložený v trubkách.....	30
12.5.	Svorka krabicová.....	30
12.6.	Kabel NAYY volně uložený.....	30
12.7.	Kabel NYY a CYKY volně uložený .....	30
12.8.	Hlavní domovní pojistková skříň .....	31

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI			E1
PMP					M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t	m o n t á ž e		

## 1. Sloupy betonové

### 1.1. Sloupy betonové J, vč. štítku a hlavice krycí - bez výstroje

Montáž:

manipulace sloupu na staveništi, osazení krycí hlavice, očíslování a upevnění upínací páskou, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě  
- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupu z jámy a položení sloupu a manipulace na staveništi  
- bez zemních prací a odbourání zbytku betonového základu

D2:

vytažení sloupu z jámy, položení, ponechání konstrukcí a odstranění číslovacího štítku a manipulace sloupu na staveništi a odbourání zbytku betonového základu  
- bez zemních prací

P:

manipulace sloupu na staveništi, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě  
- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje, číslování a zemních prací

<b>BF10</b>	J	9/6	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF11</b>	J	9/10	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF53</b>	J	9/15	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF54</b>	J	9/20	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF05</b>	J	10,5/6	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF08</b>	J	10,5/10	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF13</b>	J	10,5/12	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF15</b>	J	10,5/15	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF16</b>	J	10,5/20	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF06</b>	J	12/6	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF09</b>	J	12/10	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF14</b>	J	12/12	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF17</b>	J	12/15	Ø 225	<b>ks</b>

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI</b>	<b>E2</b>
PMP		M.j.
SMP	ZMP      P ř e d m ě t      m o n t á ž e	

## 1.2. Sloupy betonové D

Montáž:

manipulace sloupů na staveništi, osazení krycích hlavic, stažení pat pasem, očíslování a upevnění upínací páskou, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě  
- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupu z jámy a položení sloupu a manipulace sloupů na staveništi  
- bez zemních prací a odbourání zbytku betonového základu

<b>BF27</b>	D	9/6	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF28</b>	D	9/10	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF57</b>	D	9/15	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF22</b>	D	10,5/6	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF25</b>	D	10,5/10	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF29</b>	D	10,5/12	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF18</b>	D	10,5/15	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF23</b>	D	12/6	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF26</b>	D	12/10	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BF30</b>	D	12/12	Ø 225	<b>ks</b>

## 1.3. Hlavice krycí pro stávající betonové stožáry

Montáž:

nasazení hlavice na betonový stožár ze žebříku

D1:

sejmutí hlavice z betonového sloupu na zemi

<b>BL97</b>	Ø 180	<b>ks</b>
<b>BL98</b>	Ø 225	<b>ks</b>
<b>BL99</b>	Ø 250	<b>ks</b>

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E3
PMP			M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t      m o n t á ž e	

#### 1.4. Doplnující prvky ke sloupům

##### 1.4.1. Štítek číslovací – stávající sloup VN

Montáž:

obnova číslování stávajícího sloupu vč. upevnění upínací páskou

**BU30**      Štítek číslovací na stávající betonový sloup **ks**

##### 1.4.2. Kotva pro betonové/dřevěné sloupy NN do země

D2:

oddělení objímky, lana s táhlem, vytažení kotevní desky z vyhloubené jámy a uvolnění kotvy  
- bez zemních prací

P:

montáž objímky, lana s táhlem, uložení kotevní desky do vyhloubené jámy a napnutí kotvy  
- bez zemních prací

**BG27**      20 kN pro sloup      Ø 180      **ks**

**BG28**      Ø 225      **ks**

##### 1.4.3 Vyrovnání stávajícího sloupu – pro BO OPEX

Montáž:

vyrovnání stávajícího nakloněného sloupu při BO OPEX

**BL90**      Vyrovnání stávajícího sloupu-montáž



Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E4
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

## 2. Konzoly NN pro betonový sloup

### 2.1. Konzoly pro betonový sloup Ø 180 mm, vč. svorníkových třmenů

Montáž:

osazení 4 podpěrných izolátorů s roubíky na konzolu, upevnění konzoly na sloup, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů 25/4 a 42/7 křížovými vazy nebo upevnění pro vodič 70/11-1 třmenovými vazy

D1:

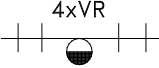

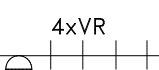
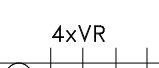
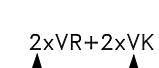


oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a roubíkových izolátorů od konzoly

D2:

oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a eventuálně oddělení roubíkových izolátorů od konzoly

P1:

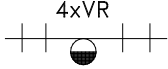

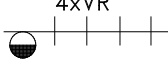
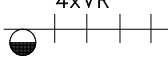
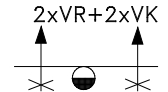
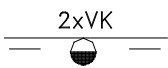
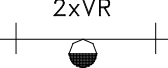

eventuálně osazení 4 podpěrných izolátorů s roubíky na konzolu, upevnění konzoly na sloup, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů 25/4 a 42/7 křížovými vazy nebo upevnění pro vodič 70/11-1 třmenovými vazy

2031	HY01+BI05x3 BI06+BI77x4	J sloup - vvs - nosná 1200 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20321	HY01+BI05x3 BI06+BI81x4	J sloup - vvs - nosná 1200 mm křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd
2034	HY09+BI05x3 BI06+BI77x4	J sloup - vvs - praporcová 1380 mm vč. podpěry třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20351	HY09+BI05x3 BI06+BI81x4	J sloup - vvs - praporcová 1380 mm vč. podpěry, křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd
2037	HY14+BI05x2 BI28+BI29 BI77x4	J sloup - vps - nosná 600/280 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
2038	HY14+BI17 BI18	J sloup - pro 2 vodiče koncová 600/280 mm (nepoužívat pro novou síť)		sd
2039	HY14+BI05 BI06+BI77x2	J sloup - pro 2 vodiče nosná 600/280 mm (nepoužívat pro novou síť) třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI</b>	<b>E5</b>
<b>PMP</b>		
<b>SMP</b>	<b>ZMP</b>	<b>M.j.</b>
P ř e d m ě t m o n t á ž e		

## 2.2. Konzoly pro betonový sloup Ø 225 a 250 mm, vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 0

<b>2041</b>	<i>HY02+BI05x3 BI06+BI77x4</i>	J sloup - vvs - nosná 1200 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		<b>sd</b>
<b>20421</b>	<i>HY02+BI05x3 BI06+BI81x4</i>	J sloup - vvs - nosná 1200 mm křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		<b>sd</b>
<b>2044</b>	<i>HY10+BI05x3 BI06+BI77x4</i>	J sloup - vvs - praporcová 1380 mm, vč. podpěry třmenové vazy pro vodič 70/11-1		<b>sd</b>
<b>20451</b>	<i>HY10+BI05x3 BI06+BI81x4</i>	J sloup - vvs - praporcová 1380 mm, vč. podpěry, křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		<b>sd</b>
<b>2047</b>	<i>HY15+BI05x2 BI28+BI29 BI77x4</i>	J sloup - vps - nosná 600/280 (nepoužívat pro novou síť) třmenové vazy pro vodič 70/11-1		<b>sd</b>
<b>2048</b>	<i>HY15+BI17 BI18</i>	J sloup - pro 2 vodiče koncová 600/280 (nepoužívat pro novou síť)		<b>sd</b>
<b>2049</b>	<i>HY15+BI05 BI06+BI77x2</i>	J sloup - pro 2 vodiče nosná 600/280 (nepoužívat pro novou síť) třmenové vazy pro vodič 70/11-1		<b>sd</b>
<b>2050</b>	<i>HY02+BI19x3 BI20</i>	J sloup - konzola kotevní průběžná		<b>sd</b>

## 2.3. Konzola koncová pro betonový sloup JB Ø 225 a 250 mm, vč. svorníkového třmenu (9-12 m/6-10 kN)

Montáž:

osazení 4 kladkových izolátorů s čepy na konzolu pomocí přílozek, upevnění konzoly na sloup a doplnění kotevního pasu

- bez ukončení vodiče

D1:

oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a roubíkových izolátorů od konzoly

D2:

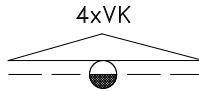
oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a eventuálně oddělení roubíkových izolátorů od konzoly

P1:

eventuálně osazení 4 kladkových izolátorů s čepy na konzolu pomocí přílozek, upevnění konzoly na sloup a doplnění kotevního pasu



- bez ukončení vodiče

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E6
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

2043	HY02+HY12 BI17x3+BI18	J sloup - vvs - koncová 1stranná 1200 mm s kotevními pasem 940 mm		sd
------	--------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----

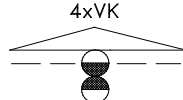
#### 2.4. Konzoly pro betonový sloup DBW Ø 225 a 250 mm, vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 0

2055	HY06+BI05x3 BI06+BI77x4	DBW sloup - vvs - nosná 1530 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20561	HY06+BI05x3 BI06+BI81x4	DBW sloup - vvs - nosná 1530 mm křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd

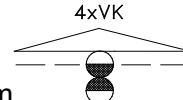
#### 2.5. Konzola koncová pro betonový sloup DBV Ø 225 mm, vč. svorníkového třmenu (9-12 m/6-10 kN)

viz popis montáží 0

2051	HY03+HY12 BI17x3+BI18	DBV sloup - vvs – koncová 1str. 1200 mm		sd
------	--------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----


#### 2.6. Konzola koncová pro stávající betonový sloup DBV Ø 250 mm, vč. svorníkového třmenu (9 m/6 - 10 kN)

viz popis montáží 0

2053	HY04+HY12 BI17x3+BI18	DBV sloup - vvs - koncová 1stranná 1200 mm		sd
------	--------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----

#### 2.7. Konzola koncová pro betonový sloup DBW Ø 250 mm, vč. svorníkového třmenu (9 m/6 - 10 kN)

viz popis montáží 0

2058	HY06+HY13 BI17x3+BI18	DBW sloup - vvs – koncová 1str. 1530 mm		sd
------	--------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E7
PMP	Předmět	M.j.
SMP	ZMP	montáže

## 2.8. Zdvojená konzola pro betonový sloup DBW Ø 225 a Ø 250, pro ostré rohy a drážní křížovky

Montáž:

osazení 8 podpěrných izolátorů s roubíky na konzolu, upevnění konzoly na sloup, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů 25/4 a 42/7 křížovými vazy nebo upevnění pro vodič 70/11-1 třmenovými vazy

D1:

oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a roubíkových izolátorů od konzoly

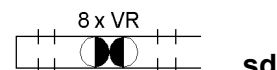
D2:

oddělení vodičů od izolátorů a kompletní konzoly s izolátory od betonových sloupů a eventuálně oddělení izolátorů od konzoly

P1:

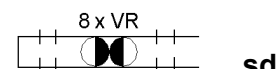
eventuálně osazení 8 podpěrných izolátorů upevnění konzoly s izolátory na sloup, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů 25/4 a 42/7 křížovými vazy nebo upevnění pro vodič 70/11-1 třmenovými vazy

**2061** HY08+BI05x6 DBW sloup - vvs - 1530 mm  
BI06x2+BI77x8 třmenové vazy pro vodič 70/11-1



sd

**20621** HY08+BI05x6 DBW sloup - vvs - 1530 mm  
BI06x2+BI81x8 křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7



sd

## 2.9. Konzola koncová dvojitá 1530

Montáž:

osazení kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na sloup  
- bez ukončení vodiče

D1:

oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a kladkových izolátorů od konzoly

D2:

oddělení vodičů od izolátorů a kompletní konzoly s izolátory od betonových sloupů

P1:

upevnění konzoly na sloup eventuálně osazení izolátorů s čepy na konzolu  
- bez ukončení vodiče

**2064** HY08+BI17x6 DBW sloup - vvs - 1530 mm  
BI18x2



sd

**HY02** Konzola 1200 mm (pouze konzola)  
vč. třmenu 300x320mm

ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E8
PMP		
SMP	ZMP	Předmět montáže
		M.j.

### 3. Skříň rozpojovací SV na sloup

Montáž:

upevnění skříně páskou ke sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

D1:

oddělení skříně od sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

D2:

oddělení skříně od sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

P1:

upevnění skříně páskou ke sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

<b>DJ11</b>	Skříň	SV 101/PS	400x600x220 mm	<b>ks</b>
<b>DJ12</b>		SV 201/PS	400x600x220 mm	<b>ks</b>

#### 3.1. Trubka ochranná k SV do země, vč. montáže a upevnění upínací páskou

Montáž:

upevnění trubky páskou ke sloupu

D1:

oddělení trubky od sloupu a skříně

D2:

oddělení trubky od sloupu a skříně

P1:

upevnění trubky páskou ke sloupu

<b>DJ15</b>	Trubka vývodová zemní 1x75 + 1 ks držáku kabel. svodu (DKS)	<b>ks</b>
<b>DJ16</b>	Trubka vývodová zemní 2x75 + 1 ks držáku kabel. svodu (DKS)	<b>ks</b>

#### 3.2. Trubka ochranná k SV k vedení, vč. montáže a upevnění upínací páskou

Montáž:

upevnění trubky páskou ke sloupu z montážního žebříku

D1:

oddělení trubky od sloupu a skříně z montážního žebříku

D2:

oddělení trubky od sloupu a skříně z montážního žebříku

P1:

upevnění trubky páskou ke sloupu z montážního žebříku

<b>DJ17</b>	Trubka vývodová - sloup 9 m	+ 3 ks DKS a ochranný kryt	<b>ks</b>
<b>DJ18</b>	10,5 m	+ 4 ks DKS a ochranný kryt	<b>ks</b>
<b>DJ19</b>	12 m	+ 5 ks DKS a ochranný kryt	<b>ks</b>

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI			E9
PMP					M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t      m o n t á ž e			

## 4. Skříň přípojková SP na sloup

Montáž:

upevnění skříně páskou ke sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

D1:

oddělení skříně od sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

D2:

oddělení skříně od sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

P1:

upevnění skříně páskou ke sloupu z montážního žebříku, bez ochranných trubek, svodů, pojistek a zapojení

<b>DJ13</b>	Skříň SP 100/PSP1P	315x280x120 mm	<b>ks</b>
<b>DJ14</b>	Skříň SP 200/PSP1P	315x280x120 mm	<b>ks</b>

### 4.1. Trubka ochranná PE ke skřini SP

Montáž:

upevnění trubky páskou ke sloupu z montážního žebříku

D1:

oddělení trubky od sloupu a skříně z montážního žebříku

D2:

oddělení trubky od sloupu a skříně z montážního žebříku

P1:

upevnění trubky páskou ke sloupu z montážního žebříku

<b>BB13</b>	Trubka přívodní	<b>ks</b>
-------------	-----------------	-----------

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
07/2020	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI</b>	<b>E10</b>
<b>PMP</b>		
<b>SMP</b>	<b>ZMP</b>	<b>M.j.</b>
	<b>P ř e d m ě t</b>	<b>m o n t á Ź e</b>

## 5. Sloupy dřevěné NN čep 19-21 cm

### 5.1. Sloupy dřevěné J na stávající patce, vč. štítu - bez výstroje, délka bez patky

Montáž:

manipulace sloupu na staveništi, stažení paty a čepu páskou proti rozštípnutí, vyvrtání děr ve sloupu, montáž stříšky na čep DS pomocí vrutů, vztyčení, montáž sloupu ke stojící patce a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol a výstroje

D1:

oddělení sloupu od patky a položení, demontáž stříšky od čepu, manipulace sloupu na staveništi

D2:

oddělení stožáru a patky, položení stožáru, manipulace sloupu na staveništi

P:

manipulace sloupu na staveništi, vztyčení a montáž sloupu k patce

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a číslování

<b>BO01</b>	J(p) 7 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO02</b>	J(p) 8 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO03</b>	J(p) 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>

### 5.2. Sloupy dřevěné včetně patky, štítu - bez výstroje, délka bez patky

#### 5.2.1. Sloupy dřevěné Jp

Montáž:

manipulace sloupu na staveništi, stažení paty a čepu páskou proti rozštípnutí, vyvrtání děr ve sloupu, montáž stříšky na čep DS pomocí vrutů, montáž sloupu k patce, vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupu s patkou z jámy, položení a oddělení sloupu od patky a stříšky od čepu, manipulace sloupu na staveništi

- bez zemních prací

D2:

vytažení stožáru s patkou z jámy, položení, ponechání konstrukcí a odstranění číslovacího štítu, manipulace sloupu na staveništi

- bez zemních prací

P:

manipulace sloupu na staveništi, upevnění sloupu k patce, vztyčení, vyrovnaní

v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje, číslování a zemních prací

<b>BO11</b>	Jp 7 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO12</b>	Jp 8 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO13</b>	Jp 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>

Vydáno: 07/2020		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E11
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

### 5.2.2. Sloupy dřevěné Up

Montáž:

manipulace sloupů na staveništi, stažení pat a čepů páskou proti rozštípnutí, vyvrtání děr ve sloupech, montáž rozpěr a sloupů k patce, montáž stříšek na čep DS pomocí vrutů, vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupů s patkou z jámy, položení a oddělení sloupu od spojovacích konstrukcí a patky, demontáž stříšek, manipulace sloupů na staveništi

- bez zemních prací

D2:

vytažení stožáru s patkou z jámy, položení, ponechání konstrukcí a odstranění číslovacího štítku, manipulace sloupů na staveništi

- bez zemních prací

P:

manipulace sloupů na staveništi, upevnění sloupů k patce a rozpěry, vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje, číslování a zemních prací

<b>BO21</b>	Up 7 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO22</b>	Up 8 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO23</b>	Up 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>

### 5.3.2. Sloupy dřevěné Ap

Montáž:

manipulace sloupů na staveništi, stažení pat a čepů páskou proti rozštípnutí, vyvrtání děr ve sloupech, montáž rozpěr a sloupů k patce, montáž stříšek na čep DS pomocí vrutů, vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupů s patkou z jámy, položení a oddělení sloupu od spojovacích konstrukcí a patky, demontáž stříšek, manipulace sloupů na staveništi

- bez zemních prací

<b>BO31</b>	Ap 7 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO32</b>	Ap 8 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO33</b>	Ap 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>



Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
07/2020		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E12
PMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.
SMP	ZMP		

### 5.3 Sloupy dřevěné perforované, vč. štítu - bez výstroje

#### 5.3.1. Sloupy dřevěné J

Montáž:

manipulace sloupu na staveništi, stažení čepu páskou proti rozštípnutí, montáž stříšky na čep DS pomocí vrutů, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupu z jámy a položení, demontáž stříšky, manipulace sloupu na staveništi

- bez zemních prací

D2:

vytažení stožáru z jámy, položení, ponechání konstrukcí a odstranění

číslovacího štítu, manipulace sloupu na staveništi

- bez zemních prací

P::

manipulace sloupu na staveništi, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje, číslování a zemních prací

<b>BO53</b>	J 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO54</b>	J 10 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO55</b>	J 11 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>

#### 5.3.2. Sloupy dřevěné U

Montáž:

manipulace sloupů na staveništi, stažení čepů páskou proti rozštípnutí, vyvrtání děr ve sloupech a montáž rozpěr, montáž stříšek na čep DS pomocí vrutů, vztyčení vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupů z jámy, položení a oddělení sloupu od spojovacích konstrukcí, demontáž stříšek, manipulace sloupů na staveništi

- bez zemních prací

D2:

vytažení stožáru z jámy, položení, ponechání konstrukcí a odstranění

číslovacího štítu, manipulace sloupů na staveništi

- bez zemních prací

P:

manipulace sloupů na staveništi, upevnění rozpěry, vztyčení a vyrovnaní

v připravené základové jámě

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje, číslování a zemních prací

<b>BO63</b>	U 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO64</b>	U 10 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO65</b>	U 11 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
07/2020		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E13
PMP	Předmět montáže		M.j.
SMP	ZMP		

### 5.3.2. Sloupy dřevěné A

Montáž:

manipulace sloupů na staveništi, stažení čepů páskou proti rozštípnutí, vyvrtání děr ve sloupech a montáž rozpěr, montáž stříšek na čep DS pomocí vrutů, vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě a očíslování

- bez bezpečnostního značení, konstrukcí, konzol, výstroje a zemních prací

D1:

vytažení sloupů z jámy, položení a oddělení sloupu od spojovacích konstrukcí, demontáž stříšek, manipulace sloupů na staveništi

- bez zemních prací

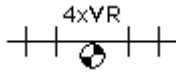
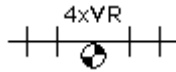
<b>BO73</b>	A 9 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO74</b>	A 10 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO75</b>	A 11 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO76</b>	A 12 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO77</b>	A 13 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>
<b>BO78</b>	A 14 m,	čep 19-21 cm	<b>ks</b>

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E14
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

## 6. Konzoly NN pro dřevěný sloup

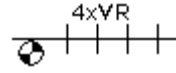
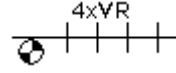
### 6.1. Konzoly pro dřevěný sloup J a Jp, vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 2.1.

2031	HY01+BI05x3 BI06+BI77x4	J, Jp sloup - vvs - nosná 1200 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20321	HY01+BI05x3 BI06+BI81x4	J, Jp sloup - vvs - nosná 1200 mm křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd


### 6.2. Konzoly praporcová pro dřevěný sloup J a Jp, vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 2.1.

2034	HY09+BI05x3 BI06+BI77x4	J, Jp sloup - vvs - praporcová 1380 mm vč. podpěry třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20351	HY09+BI05x3 BI06+BI81x4	J, Jp sloup - vvs - praporcová 1380 mm vč. podpěry, křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd

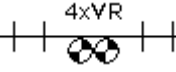
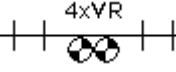
### 6.3. Konzola pro dřevěný sloup UV(p) ŠV(p) a AV(p), vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 2.3.

2051	HY03+HY12 BI17x3+BI18	ŠV, AV, ŠpV, ApV sloup - vvs – koncová 1str. 1200 mm		sd
------	--------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----

### 6.3. Konzola pro dřevěný sloup UV(p) ŠV(p) a AV(p), vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 2.1.

2071	HY07+BI05x3 BI06+BI77x4	ŠW, AW, ŠpW, ApW sloup - vvs - nosná 1530 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20711	HY07+BI05x3 BI06+BI77x4	ŠW, AW, ŠpW, ApW sloup - vvs - nosná 1530 mm křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E15
PMP		M.j.
SMP	ZMP	
Předmět		montáže

## 7. Střešníky a jejich příslušenství

### 7.1. Střešník

Montáž:

upevnění hlavice na střešníkovou trubku a upevnění trubky do držáků

D1:

uvolnění střešníkové trubky z držáků a oddělení hlavice

D2:

uvolnění střešníkové trubky z držáků a oddělení hlavice

P1:

upevnění trubky s hlavicí do držáků

<b>2104</b>	BG54+BG84	Střešník Ø 76, délka	3 m, vč. střešní hlavice	<b>sd</b>
<b>2101</b>	BG55+BG84		4 m,	<b>sd</b>
<b>2102</b>	BG56+BG84		5 m	<b>sd</b>
<b>2103</b>	BG57+BG84		6 m	<b>sd</b>
<b>2105</b>	BG52+BG83	Střešník Ø 60, délka	3 m, vč. střešní hlavice	<b>sd</b>
<b>2106</b>	BG53+BG83		4 m	<b>sd</b>

### 7.2. Držáky střešníků

Montáž:

vybourání děr do stěny, vyrovnání a zazdění držáků

- bez začistění omítky

D1:

D2:

P1:

<b>2111</b>	BG70x2	Držák	600 mm (krátký), vč. svorníkového třmenu	<b>sd</b>
<b>2112</b>	BG71x2		900 mm (dlouhý)	<b>sd</b>
<b>2113</b>	BG72x2		plochý (stolička)	<b>sd</b>

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E16
PMP			M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t      m o n t á ž e	

### 7.3. Průchod střešníku střechou

Montáž:

odstranění krytiny v místě průchodu, upevnění trubky na držáky střešníku, zpětné umístění krytiny, nasazení a upevnění oplechování

D1:

odstranění oplechování od trubky střešníku, uvolnění trubky na držáky střešníku a zakrytí otvoru po průchodu krytinou

**BG76**                      Ø 60 - střechou

**ks**

**BG77**                      Ø 76 - střechou

**ks**

### 7.4. Průchod střešníku římsou

Montáž:

odstranění krytiny v místě průchodu a proražení otvoru v římsě, upevnění trubky na držáky střešníku, zpětné umístění krytiny, nasazení a upevnění oplechování - bez opravy průchodu římsou

D1:

odstranění oplechování od trubky střešníku, uvolnění trubky v římsě a na držákách střešníku, následné zakrytí otvoru po průchodu krytinou - bez opravy průchodu římsou

**BG78**                      Ø 60 - římsou

**ks**

**BG79**                      Ø 76 - římsou

**ks**

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI			E17
PMP					M.j.
SMP	ZMP	Předmět montáže			

## 7.5. Vzpěry pro střešníky Ø 76

### 7.5.1. Vzpěra střešníku na trám Ø 76

Montáž:

upevnění pomocného trámku ke krokvim, vyvrtání díry pro šroub v místě upevnění vzpěry, odstranění krytiny v místě průchodu vzpěry střešinou, upravení délky vzpěry, upevnění vzpěry k trámku a objímky se vzpěrou na trubku střešníku, vyrovnání střešnickové trubky a dotažení všech šroubových spojů, zpětné umístění krytiny, nasazení a upevnění oplechování a odkapávacího

D1:

odstranění oplechování od vzpěry střešníku, odmontování vzpěry z obou stran, uvolnění trubky na držáky střešníku, odmontování pomocného trámku od krokví a zakrytí otvoru po průchodu krytinou

<b>BG93</b>	- V (v lomu)	2,5 m	na pomocný trámek	<b>ks</b>
<b>BG94</b>	- V (v lomu)	3,5 m		
<b>BG95</b>	- VR (vlevo od střešníku)	3,5 m		<b>ks</b>
<b>BG96</b>	- VL (vpravo od střešníku)	3,5 m		<b>ks</b>

### 7.5.2. Vzpěra střešníku do zdi Ø 76

Montáž:

vybourání díry do stěny a zazdění konzoly, upravení délky vzpěry, upevnění vzpěry ke konzole a objímky se vzpěrou na trubku střešníku, vyrovnání střešnickové trubky a dotažení všech šroubových spojů a upevnění odkapávacího  
- bez začistění omítky

D1:

odmontování vzpěry z obou stran, oklepnutí okolní omítky u držáku vzpěry a uříznutí držáků u zdiva stěny

<b>BG87</b>	- 2,5 m do zdi	<b>ks</b>
<b>BG88</b>	- 3,5 m do zdi	<b>ks</b>

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E18
PMP		
SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e
		M.j.

## 7.6. Vzpěry pro střešníky Ø 60

### 7.6.1.Vzpěry pro střešníky Ø 60

Montáž:

upevnění pomocného trámku ke krokvim, vyvrtání díry pro šroub v místě upevnění vzpěry, odstranění krytiny v místě průchodu vzpěry střechou, upravení délky vzpěry, upevnění vzpěry k trámku a objímky se vzpěrou na trubku střešníku, vyrovnaní střešníkové trubky a dotažení všech šroubových spojů, zpětné umístění krytiny, nasazení a upevnění oplechování a odkapávacího

D1:

odstranění oplechování od vzpěry střešníku, odmontování vzpěry z obou stran, uvolnění trubky na držáky střešníku, odmontování pomocného trámku od krokví a zakrytí otvoru po průchodu krytinou

<b>BG89</b>	- V (v lomu)	2,5 m	na pomocný trámek	<b>ks</b>
<b>BG91</b>	- VR (vlevo od střešníku)	3,5 m		<b>ks</b>
<b>BG92</b>	- VL (vpravo od střešníku)	3,5 m		<b>ks</b>

### 7.6.2.Vzpěra střešníku do zdi Ø 60

Montáž:

vybourání díry do stěny a zazdění konzoly, upravení délky vzpěry, upevnění vzpěry ke konzole a objímky se vzpěrou na trubku střešníku, vyrovnaní střešníkové trubky a dotažení všech šroubových spojů a upevnění odkapávacího  
- bez začistění omítky

D1:

odmontování vzpěry z obou stran, oklepnutí okolní omítky u držáku vzpěry a uříznutí držáků u zdiva stěny

<b>BG85</b>	- 2,5 m do zdi	<b>ks</b>
<b>BG86</b>	- 3,5 m do zdi	<b>ks</b>

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E19
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

## 7.7. Kotvy pro střešníky

### 7.7.1. Kotva střešníku - do zdi

Montáž:

vybourání díry do stěny a zazdění konzoly, upevnění šroubu s kotvicím lanem, upevnění objímky na trubku střešníku a zavěšení napínacího šroubu, vytvoření oka na volném konci kotvicího lan a napnutí kotvicího lana napínacím šroubem a upevnění odkapávacího  
- bez začistění omítky

D1:

povolení napínáku kotevního lana, oklepnutí okolní omítky u konzoly kotvy a uříznutí držáků u zdiva stěny, odstranění objímky z trubky střešníku

<b>BH01</b>	Ø 60 - do zdi	<b>ks</b>
<b>BH03</b>	Ø 76 - do zdi	<b>ks</b>

### 7.7.2. Kotva střešníku – na pomocný trám

Montáž:

upevnění pomocného trámku ke krokví, vyvrtání díry pro šroub s okem a upevnění šroubu s kotvicím lanem, odstranění krytiny v místě kotvení, upevnění objímky na trubku střešníku a zavěšení napínacího šroubu, vytvoření oka na volném konci kotvicího lan a napnutí kotvicího lana napínacím šroubem, zpětné umístění krytiny, nasazení a upevnění oplechování a odkapávacího

D1:

odstranění oplechování od kotvy střešníku, povolení napínáku kotevního lana, odstranění objímky z trubky střešníku, odmontování pomocného trámku od krokví a zakrytí otvoru po průchodu krytinou

<b>BH02</b>	Ø 60 - na pomocný trámek	<b>ks</b>
<b>BH04</b>	Ø 76 - na pomocný trámek	<b>ks</b>



Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E20
PMP			M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t      m o n t á ž e	

### 7.7.3. Třmen k upevnění střešníku na stávající držáky, pro BO OPEX

Montáž:

montáž třmenového svorníku k upevnění střešníku na stávající držáky

D1.

demontáž třmenového svorníku ze stávajících držáků

**BG73**

Třmen k upevnění střeš. na stáv. držáky pro BO OPEX

**ks**

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E21
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

## 7.8. Konzola pro střešníky Ø 76 mm a Ø 60 mm, vč. svorníkového třmenu

Montáž:

osazení 4 podpěrných izolátorů s roubíky na konzolu, upevnění konzoly na střešník, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů 25/4 a 42/7 křížovými vazy nebo upevnění pro vodič 70/11-1 třmenovými vazy

D1:

oddělení 4 vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od střešníku a roubíkových izolátorů od konzoly

D2:

oddělení vodičů od izolátorů a kompletní konzoly s izolátory od střešníku a eventuálně oddělení izolátorů od konzoly

P1:

eventuálně osazení 4 podpěrných izolátorů s roubíky na konzolu, upevnění konzoly na střešník s izolátory, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů třmenovými vazy

2161	BH53+BI05x3 BI06+BI77x4	konzola - vvs – nosná třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
21621	BH53+BI05x3 BI06+BI81x4	konzola - vvs – nosná křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7 Konzola koncová 2stranná,		sd
2163	BH53+BI19x3 BI20	konzola - vvs - průběžné příložky		sd
2164	BH53+BH55 BI17x3+BI18	konzola - vvs - s kotevními pasem		sd
2165	BH54+BI05x3 BI06+BI77x4	konzola - vvs – praporcová vč. podpěry pro střešník Ø 76 třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
21661	BH54+BI05x3 BI06+BI81x4	konzola - vvs – praporcová vč. podpěry pro střešník Ø 76, křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E22
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

### 7.9. Konzola nosná, střešní 2/4, (na odchylku od standardu)

Montáž:

osazení izolátorů 2 podpěrných s roubíky a 2 kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na střešníku, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů třmenovými vazy

D1:

oddělení 4 vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od střešníku a roubíkových izolátorů od konzoly

D2:

oddělení vodičů od izolátorů a kompletní konzoly s izolátory od střešníku a oddělení izolátorů od konzoly

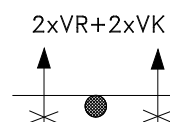
P1:

osazení 2 izolátorů podpěrných s roubíky a 2 kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na střešníku s izolátory, nastříhání Al pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů třmenovými vazy

**2167**

BH52+BI05x2  
BI28+BI29  
BI77x4

konzola - vps – nosná  
(nepoužívat pro novou síť) třmenové vazy pro vodič 70/11-1



**sd**

### 7.10. Konzola konec 2 vodiče, střešní, (na odchylku od standardu)

Montáž:

osazení 2 kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na střešníku  
- bez ukončení vodiče

D1:

oddělení 4 vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od střešníku a roubíkových izolátorů od konzoly

D2:

oddělení 2 vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od střešníku a roubíkových izolátorů od konzoly

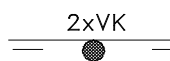
P1:

osazení 2 kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na střešníku  
- bez ukončení vodiče

**2168**

BH52+BI17  
BI18

konzola - 2 vodiče – koncová  
(nepoužívat pro novou síť)



**sd**

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E23
PMP			M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t      m o n t á ž e	

### 7.11. Ochranná propojení

Montáž:

upevnění na fázový vodič a drát uzemnění s připojením na hlavní zemnič z montážní plošiny  
- bez zemnicího svodu

D1:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran

D2:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran

P1:

upevnění na fázový vodič a drát uzemnění s připojením na hlavní zemnič z montážní plošiny  
- bez zemnicího svodu

**BH05**

Připojení střešníku na PEN vodič

**ks**

### 7.12. Demontáž Konzoly do zdi

Demontáž zadává se bez znaku D1:

oklepnutí okolní omítky u konzoly, uříznutí 1 nosníku u zdiva stěny a začistění omítky

**BH001**

Demontáž zední konzole  
(1x říznutí, začistění-bez demont. izol.)

**ks**

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E24
PMP		
SMP	ZMP	Předmět montáže
		M.j.

## 8. Vodiče a proudové spoje

### 8.1. Nové vodiče AlFe

Montáž:

rozvezení, zavěšení, sejmutí a odvezení rozvinovacích kladek, navalení bubnů, rozvinutí, vyregulování vodiče do průhybu ručním pákovým napínákem

- bez vazů

D1:

snesení a svinutí vodiče do kotouče nebo na buben

D2:

snesení a svinutí vodiče do kotouče nebo na buben

P1:

rozvezení, zavěšení, sejmutí a odvezení rozvinovacích kladek, navalení bubnů, rozvinutí, vyregulování vodiče do průhybu ručním pákovým napínákem

<b>2301</b>	BI56x4+BI62x8	Lano AlFe	4x25/4	km
<b>2302</b>	BI57x4+BI64x8		4x42/7	km
<b>2303</b>	BI59x4+BI65x8		4x70/11-1	km

### 8.2. Opětná montáž demontovaných vodičů AlFe

Montáž:

vyregulování vodiče do průhybu ručním pákovým napínákem

- bez vazů, svorek a spojek

D2:

odvázání vodiče od izolátorů, ponechání rozvinutého vodiče na podpěrách včetně zajištění proti pohybu

<b>2311</b>	BJ25x4	AlFe do	4x50 mm <sup>2</sup>	km
<b>2312</b>	BJ26x3+BJ25		3x70+50 mm <sup>2</sup>	km
<b>2313</b>	BJ26x4		4x70 mm <sup>2</sup>	km
<b>2315</b>	BJ25x4	Cu do	4x50 mm <sup>2</sup>	km

### 8.3. Ukončení vodičů AlFe

Montáž:

ustřížení Al nebo Cu pásku a omotání vodičů, potření ochranným tukem a uložení do krčku izolátoru,

nasazení a utažení svorek z montážního žebříku

D1:

rozebráním svorky a uvolnění vodiče z krčku kladkového izolátoru

<b>2321</b>	BI73x4	4x25	25/4	- svorkováním	sd
<b>2322</b>	BI74x4	4x35 - 50,	42/7	- svorkováním	sd
<b>2323</b>	BI76x4	4x70/11-1		- svorkováním	sd

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E25
PMP			
SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

#### 8.4. Ukončení vodičů Cu

viz popis montáží 7.3.

2325	BJ18x4	4x16	- svorkováním	sd
2326	BJ19x4	4x25 - 50	- svorkováním	sd

#### 8.5. Proudové spoje AlFe/AlFe, AlFe/NAYY - šroubovou svorkou

Montáž:

odstřížení vodičů, očištění, provedení šablony, odstranění izolace a sesvorkování z montážního žebříku

D1:

rozšroubování svorky

2340	BI91x2	16 - 25/4 AlFe, NAYY RE1,5 – RE2,5 Cu, svítidla VO	- 2 ks	sd
2341	BI90x4	16-25/4 - 42/7 – 70/11-1 AlFe, NAYY RE10 – RE35 Al	- 4 ks	sd
2342	BI92x4	35 - 70/11-1 AlFe, NAYY RE50 – SM95 Al	- 4 ks	sd
2343	BI93x4	35 - 70/11-1 AlFe, NAYY SE120 – SM150 Al	- 4 ks	sd
2344	BI94x4	70/11-1 AlFe, NAYY SE150-SM240 Al	- 4 ks	sd

#### 8.6. Pásek CupAl

materiál: použít pouze v případě, kdy materiál není součástí modelu

XB06	Pásek Cupal	4 - 35 mm <sup>2</sup> (1x26x93 mm)	ks
XB07		35 - 95 mm <sup>2</sup> (1x30x150 mm)	ks

### 9. Omezovače přepětí NN

Montáž:

upevnění na fázový vodič a drát uzemnění s připojením na hlavní zemnič z montážní plošiny  
- bez zemničího svodu

D1:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran

D2:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran

P1:

upevnění na fázový vodič a drát uzemnění s připojením  
- bez zemničího svodu

2401	CU01x3+CU40x3 CU55x1,5	- na betonový sloup, na střešní, na zední konzolu	sd
------	---------------------------	---------------------------------------------------	----

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E26
PMP SMP ZMP      P ř e d m ě t      m o n t á ž e			M.j.

## 10. Uzemňovací systémy

### 10.1. Uzemnění sloupu, střešníku, zední konzole, ochranné propojení

Montáž:

zemní svod páskou FeZn, vytvoření místa pro připojení zkratovací soupravy a upevnění ocelovou vázací páskou, upevnění štítku s hodnotou uzemnění

D1:

odstranění zemního svodu a odstranění propojení s PEN vodičem

**2411**      CU58+DQ02x7      - uzemnění betonového sloupu      **sd**  
DQ13x21+DQ32  
DQ36x7+DQ54x3  
DQ63x0,4+DQ09  
DQ11

**2412**      CU58+DQ13x21      - uzemnění střešníku      **sd**  
DQ17+DQ21  
DQ31x2,5+DQ32x7  
DQ35x3+BB41  
DQ50+DQ54  
DQ63x0,4+DQ09  
DQ10

**2413**      CU58+DQ13x21      - uzemnění zední konzole      **sd**  
DQ17+DQ21  
DQ31x2,5+DQ32x7  
DQ35x6+DQ50  
DQ54+DQ63x0,4  
DQ09+DQ10

### 10.2. Ochranná propojení

Montáž:

ochranné pospojení konstrukcí VN, konstrukce NN s uzemněním nebo konstrukce NN s PEN vodičem

D1: demontáž ochranné pospojení

**2420**      DQ18+DQ54      Propojení konzoly střešníku na uzemňovací soustavu      **sd**  
DQ38

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E27
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

### 10.3. Uzemnění v zemi zemnicí páskou

Montáž:

pokládka pásky do připravené rýhy, provedení spojů a ochranný nátěr spojů  
přechodu země-vzduch

- bez zemních prací

D1:

vyjmutí pásky z výkopu

- bez zemních prací

**2414** DQ13x20+DQ59x2 Rozšíření uzemnění (20 m pásky + 4 šrouby) **sd**  
DQ63x0,2

### 10.4. Uzemnění v zemi hloubkovým zemničem nebo sondou

V případě nevyhovujících půdních podmínek (měření rezistivity) se použijí sondy nebo hloubkový zemnič FeZn, podle zpracované projektové dokumentace.

Montáž:

zaražení hloubkového zemniče nebo sondy zemniče, spojení se zemnicí páskou  
a ochranný nátěr spoje

- bez zemních prací

**2415** DQ25x3+DQ62x3 Rozšíření uzemnění zemnicí sonda 1,2 m FeZn - 3x **sd**

**24151** DQ26+DQ49 Rozšíření uzemnění hloubkový zemnič 4,5 m FeZn, včetně svorky SJ02 **ks**



Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E28
PMP			
SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

## 11. Izolátory s vazem pro individuální upevnění nebo pro potřeby běžných oprav OPEX

### 11.1. Izolátory na roubíku

Montáž:

upevnění podpěrného izolátoru na roubíku na konzolu vč. ustřížení Al pásku a omotání vodiče, potření ochranným tukem a upevnění vodiče křížovým nebo třmenovým vazem

D1:

oddělení podpěrného izolátoru na roubíku na konzolu, vč. oddělení vodiče od izolátoru rozmotáním nebo přestřížením vazů

D2:

oddělení podpěrného izolátoru na roubíku na konzolu, vč. oddělení vodiče od izolátoru rozmotáním nebo přestřížením vazů

P1:

upevnění podpěrného izolátoru na roubíku na konzolu vč. ustřížení Al pásku a omotání vodiče, potření ochranným tukem a upevnění vodiče křížovým nebo třmenovým vazem

<b>2433</b>	BI05x3+BI06 BI77x4	Izolátor VR1B s roub. M20, vč. třmen. vazů - 4 ks	<b>sd</b>
<b>24341</b>	BI05x3+BI06 BI81x4	Izolátor VR1B s roub. M20, vč. křížového vazů pro vodiče 25/4 a 42/7 - 4 ks	<b>sd</b>

### 11.2. Izolátory kladkový

Montáž:

upevnění kladkového izolátoru s čepy mezi příložky na konzolu

D1:

oddělení kladkového izolátoru s čepy od příložek a konzoly

D2:

oddělení kladkového izolátoru s čepy od příložek a konzoly

P1:

upevnění kladkového izolátoru s čepy mezi příložky na konzolu

<b>2436</b>	BI17x3+BI18	Kladka VK1 s koncovou příložkou - 4 ks	<b>sd</b>
<b>2437</b>	BI19x3+BI20	Kladka VK1 s průběžnou příložkou - 4 ks	<b>sd</b>

### 11.3. Očištění izolátoru

Montáž:

dodávka rozpouštědla a textilie, očištění povrchu izolátoru

<b>BI27</b>	Očištění izolátoru nebo kladky	- 1 ks	<b>ks</b>
-------------	--------------------------------	--------	-----------

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI			E29
PMP					M.j.
SMP	ZMP	Předmět montáže			

## 12. Elektrické přípojky

### 12.1 Ochranné trubky pro kabelové svody na sloupy

Trubka UPRM 40/36,4 mm – 3 m 2x Bandimex, vč. montáže

Montáž:

upevnění trubky páskou ke sloupu z montážního žebříku

D1:

oddělení trubky od sloupu a skříně z montážního žebříku

**Trubka UPRM 40/36,4 mm – 3 m  
2x Bandimex, vč. montáže**

<b>BB13</b>	na J sloup	<b>ks</b>
<b>BB14</b>	na D sloup	<b>ks</b>

**Trubka KSR 75/70,6 mm – 3 m  
2x Bandimex, vč. montáže**

<b>BB11</b>	na J sloup	<b>ks</b>
<b>BB12</b>	na D sloup	<b>ks</b>

### 12.2. Trubka k přípojkové skříně volně ze střešníku a do zdi od zední konzoly\

Montáž:

montáž trubky k přípojkové skříně ze střešníku nebo do zdi od zední konzoly z montážního žebříku

D1:

oddělení trubky z montážního žebříku

<b>BA11</b>	<b>Trubka ohebná</b>	<b>FXP</b>	Ø 40, volně uložena	<b>m</b>
<b>BA13</b>	<b>Trubka ohebná</b>	<b>FXKVR</b>	Ø 75, volně uložena	<b>m</b>

### 12.3. Ochranné trubky pro kabelové svody na sloupy

Montáž:

uložení trubky do připravené drážky

- bez zednických prací

D1:

vyjmutí trubky z drážky

- bez zednických prací

<b>BA03</b>	<b>Trubka ohebná</b>	<b>PVC</b>	Ø 29, bez zednických prací	<b>m</b>
<b>BA04</b>			Ø 36	<b>m</b>
<b>BA05</b>			Ø 48	<b>m</b>

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E30
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

### 12.3. Krabice elektroinstalační

Montáž:

zabudování krabice do zdi včetně zednických prací  
- bez zapojení vodičů)

D1:

odstranění krabice ze zdiva včetně zednických prací  
- bez rozpojení vodičů

**2640** BA44+BJ55 Krabice instalační KO 125, vč. zednických prací bez zapojení **ks**

### 12.4. Vodič CY uložený v trubkách

Montáž:

rozvinutí kabelu, včetně všech potřebných propojení s konstrukcemi

D1:

odpojení a svinutí kabelu

**2620** CD51x3+CD56 Vodič CY uložený v trubkách 4x16 mm<sup>2</sup> - 4 x 1 m **m**

### 12.5. Svorka krabicová

Montáž:

spojení dvou vodičů v instalační krabici

D1:

rozpojení dvou vodičů v instalační krabici

**XB05** Svorka krabicová 3 x 16 mm<sup>2</sup> **ks**

### 12.6. Kabel NAYY volně uložený

Montáž:

rozvinutí kabelu, pokládání NN kabelů do země, uříznutí kabelu

D1:

likvidace kabelů NN (volně, v objektech, bez zemních prací)

**CE01** NAYY 4 x 16 **m**

**CE02** NAYY 4 x 25 **m**

### 12.7. Kabel NYY a CYKY volně uložený

Montáž:

zatažení vodiče do připravené ohebné trubky

D1:

vytažení vodiče z instalační trubky

**CC341** NYY 4 x 10 **m**

**CC342** CYKY 4B x 16 **m**

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E31
PMP			M.j.
SMP	ZMP	P ř e d m ě t      m o n t á ž e	

## 12.8. Hlavní domovní pojistková skříň

Montáž:

vybourání výklenku pro skříň ve výšce, upevnění skříně do výklenku a začistění omítky,

- bez připojení vedení

D1:

uvolnění a vyjmutí skříně z výklenku ve výšce, bez odpojení vedení

- bez zednických prací na zazdívání výklenku a začistění omítky

<b>2631</b>	CV01+BJ55 HI57x3	SP 100/PVP1P-L (patrony 25A)	s energetickým zámkem 315x280x120 mm	<b>ks</b>
<b>2632</b>	CV01+BJ56 HI58x3	SP 100/PV PVP1P-L (patrony 32A)	“	<b>ks</b>
<b>2635</b>	CV01+BJ56 HI59x3	SP 100/PV PVP1P-L (patrony 40A)	“	<b>ks</b>
<b>2633</b>	CV01+BJ56 HI60x3	SP 100/PV PVP1P-L (patrony 50A)	“	<b>ks</b>
<b>2634</b>	CV01+BJ56 HI61x3	SP 100/PV PVP1P-L (patrony 63A)	“	<b>ks</b>