

# **VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S IZOLOVANÝMI 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

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

VO      veřejné osvětlení

PEN      střední pracovní a ochranný vodič

## F Vedení venkovní izolované NN

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

### Obsah:

1.	Upevnění pro izolované vedení.....	1
1.1.	Objímky pro izolované vedení.....	1
1.2.	Závěs, hák dvojité.....	1
1.3.	Upevnění nosného lana AYKYz.....	1
1.4.	Závěs, šroub - otevřené oko .....	1
2.	Kotevní a nosné armatury .....	2
2.1.	Kotevní armatury .....	2
2.2.	Nosné armatury .....	2
2.3.	Svorka nosná na stěnu.....	2
3.	Vodič NFA2X .....	3
3.1.	Izolační koncovky pro izolované vodiče .....	3
3.2.	Spojka lisovaná s izolací pro tahové a proudové spoje .....	3
4.	Svorky NN proudové a spojky tahové .....	4
4.1.	Proudové spoje - svorky polopropichovací.....	4
4.2.	Proudové spoje - svorky propichovací .....	4
4.3.	Adaptér pro vícenásobné odbočení .....	4
5.	Omezovač přepětí NN .....	5
5.1.	Omezovače přepětí NN – vč. montáže a zapojení .....	5
6.	Uzemňovací systémy .....	5
6.1.	Uzemnění sloupu, střešníku, zední konzole, ochranné propojení .....	5
6.2.	Uzemnění v zemi zemnicí páskou .....	6
6.3.	Uzemnění v zemi hloubkovým zemničem nebo sondou.....	6

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S IZOLOVANÝMI VODIČI</b>	<b>F1</b>
PMP SMP	Předmět montáže	M.j.

## 1. Upevnění pro izolované vedení

### 1.1. Objímky pro izolované vedení

Rozpočtové normy pro uchycení izolovaného vodiče NN jsou uvedeny v oddílu O - Upevnění konstrukcí pro závěsný kabel VN a izolované vedení NN

### 1.2. Závěs, hák dvojité

Montáž:

zavěšení spojovacího háku

D1:

sejmutí spojovacího háku

D2:

sejmutí spojovacího háku

P1:

zavěšení spojovacího háku

<b>DV15</b>	Dvojitý hák	<b>ks</b>
<b>DV16</b>	Dvojitý hák křížový	<b>ks</b>

### 1.3. Upevnění nosného lana AYKYz

Montáž:

oddělení nosného lana od kabelu a vytvoření oka stažením lana svorkou

D1:

rozšroubování svorky na nosném laně a spuštění kabelu

D2:

oddělení nosného lana od kabelu a vytvoření oka stažením lana svorkou

P1:

oddělení nosného lana od kabelu a vytvoření oka stažením lana svorkou

<b>DV17</b>	Napínací šroub	<b>ks</b>
<b>DV18</b>	Svorka třmenová na lano FeZN typ 194 909	<b>ks</b>
<b>DV19</b>	Kotevní oko typ 892 535 (pro šroub M16)	<b>ks</b>

### 1.4. Závěs, šroub - otevřené oko

Montáž:

upevnění šroubu s okem na konzolu nebo do otvoru v čepu betonového stožáru NN

D1:

odstranění šroubu s okem z konzoly nebo z otvoru v čepu betonového stožáru NN

D2:

upevnění šroubu s okem na konzolu nebo do otvoru v čepu betonového stožáru NN

P1:

upevnění šroubu s okem na konzolu nebo do otvoru v čepu betonového stožáru NN

<b>DV29</b>	Šroub s otevřeným okem - na konzolu	<b>ks</b>
-------------	-------------------------------------	-----------

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S IZOLOVANÝMI VODIČI</b>	<b>F2</b>
PMP SMP	Předmět montáže	M.j.

## 2. Kotevní a nosné armatury

### 2.1. Kotevní armatury

Montáž:

nasunutí kotevní svorky na slaněné izolované vodiče a stažení segmentů svorky šrouby

D1:

rozebrání segmentů svorky uvolněním šroubu a sejmutí kotevní svorky ze slaněných izolovaných vodičů

D2:

rozebrání segmentů svorky uvolněním šroubu a sejmutí kotevní svorky ze slaněných izolovaných vodičů

P1:

nasunutí kotevní svorky na slaněné izolované vodiče a stažení segmentů svorky šrouby

<b>DV03</b>	Kotevní svorka pro 4x16-35	<b>ks</b>
<b>DV01</b>	Kotevní svorka pro 4x50-120	<b>ks</b>
<b>DV031</b>	Kotevní svorka pro 2x25 mm <sup>2</sup> VO	<b>ks</b>

### 2.2. Nosné armatury

Montáž:

otevření a nasunutí nosné svorky na slaněné izolované vodiče a uzavření svorky

D1:

otevření svorky a sejmutí nosné svorky ze slaněných izolovaných vodičů

D2:

otevření svorky a sejmutí nosné svorky ze slaněných izolovaných vodičů

P1:

otevření a nasunutí nosné svorky na slaněné izolované vodiče a uzavření svorky

<b>DV34</b>	Svorka závěsná přímá pro 4x 16 – 35 a VO 2x 25 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV35</b>	Svorka závěsná pro úhel do 30° pro 4x 50 – 120 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV36</b>	Svorka závěsná rohová 30° - 90° 4x 16 – 35 a VO 2x 25 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV37</b>	Svorka závěsná rohová kladková 30° - 90° 4x 50 - 120 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>

### 2.3. Svorka nosná na stěnu

Montáž:

vyvrtání díry do zdiva a upevnění svorky na zeď vrutem s hmoždinkou

D1:

otevření svorky a sejmutí nosné svorky ze slaněných izolovaných vodičů

D2:

otevření svorky a sejmutí nosné svorky ze slaněných izolovaných vodičů

P1:

otevření a nasunutí nosné svorky na slaněné izolované vodiče a uzavření svorky

<b>DV38</b>	Svorka závěsná nástěnná pro 4x 16 - 120 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
-------------	---	-----------

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S IZOLOVANÝMI VODIČI</b>	<b>F3</b>
PMP SMP	Předmět montáže	M.j.

### 3. Vodič NFA2X

Montáž:

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

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  
- bez svorek a spojek

<b>DV41</b>	4x	120 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>
<b>DV42</b>	4x	95 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>
<b>DV44</b>	4x	50 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>
<b>DV45</b>	4x	25 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>
<b>DV48</b>	4x	16 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>
<b>pro VO:</b>			
<b>DV50</b>	2x	25 mm <sup>2</sup> , VO	<b>m</b>

#### 3.1. Izolační koncovky pro izolované vodiče

Montáž:

nasazení 4 izolačních koncovek na slané izolované vodiče

<b>DV65</b>	4x	35 - 50 mm <sup>2</sup>	<b>sd</b>
<b>DV66</b>	4x	70 - 120 mm <sup>2</sup>	<b>sd</b>

#### 3.2. Spojka lisovaná s izolací pro tahové a proudové spoje

Montáž:

odstřížení a zarovnání vodičů, odstranění izolace, očištění a postupné slisování trubic na zemi

<b>DV51</b>	pro 1 žílu	120 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV52</b>		95 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV531</b>		50 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>pro VO:</b>			
<b>DV54</b>		25 mm <sup>2</sup> , VO	<b>ks</b>

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
10/2024	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S IZOLOVANÝMI VODIČI</b>	<b>F4</b>
PMP SMP	Předmět montáže	M.j.

## 4. Svorky NN proudové a spojky tahové

### 4.1. Proudové spoje - svorky polopropichovací

Montáž:

odstřížení vodičů, očištění, vložení oddělovače vodičů do průběžného vedení, provedení šablony, sesvorkování a nasazení krytu z montážní plošiny.

D1:

rozšroubování svorky

<b>DV55</b>	NFA2X 16 - 25 mm <sup>2</sup> s kabelem CYKY 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> svítidla VO	<b>ks</b>
<b>DV554</b>	NFA2X 16 - 50 mm <sup>2</sup> s NAYY RE10 – SM70 Al	<b>ks</b>
<b>DV555</b>	NFA2X 50 – 120 mm <sup>2</sup> s NAYY SE50 – SM95 Al	<b>ks</b>

### 4.2. Proudové spoje - svorky propichovací

Montáž:

odstřížení vodičů, očištění, vložení oddělovače vodičů do průběžného vedení, provedení šablony, sesvorkování a nasazení krytu z montážní plošiny.

D1:

rozšroubování svorky

<b>DV56</b>	NFA2X/NFA2X 50 – 120 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV59</b>	NFA2X 50 - 120/NFA2X 16 – 35 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>

### 4.3. Adaptér pro vícenásobné odbočení

Materiál:

<b>DV68</b>	Adaptér NFA2X 50 - 120mm <sup>2</sup> pro odb. 2x NAYY 10 - 35 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>
<b>DV69</b>	Adaptér NFA2X 50 - 120 mm <sup>2</sup> pro odb. 3-4x NAYY 10 - 35 mm <sup>2</sup>	<b>ks</b>

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	<b>VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S IZOLOVANÝMI VODIČI</b>	<b>F5</b>
PMP SMP	Předmět montáže	M.j.

## 5. Omezovač přepětí NN

### 5.1. Omezovače přepětí NN – vč. montáže a zapojení

Montáž:

nasazení oddělovačů vodičů, upevnění tří svorek omezovačů na vodiče  
a spojení uzemnění omezovačů ve společné svorce

D1:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran a ponechání svorek na vodičích

D2:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran a ponechání svorek na vodičích

P1:

nasazení oddělovačů vodičů, upevnění tří svorek omezovačů na vodiče  
a spojení uzemnění omezovačů ve společné svorce

**DV61**

Omezovač přepětí NN, vč. polopropichovací  
svorky 3x, propojovací svorky 1x, kryt 1x

**sd**

## 6. Uzemňovací systémy

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

Montáž:

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

D1:

odstranění zemnicího svodu a odstranění propojení s PEN vodičem

**2416** DQ02x7+DQ13x21 - uzemnění betonového sloupu

**sd**

DQ32+DQ36x7  
DQ54x2+DQ63x0,4  
DQ09+DQ11  
DV57

**2417** DQ13x21+DQ17 - uzemnění střešníku

**sd**

DQ31x2,5+DQ32x7  
DQ35x3+BB41  
DQ50+DQ54  
DQ63x0,4+DQ09  
DQ10+DV57

**2418** DQ13x21+DQ17 - uzemnění zední konzole

**sd**

DQ31x2,5+DQ32x7  
DQ35x6+DQ50  
DQ54+DQ63x0,4  
DQ09+DQ10  
DV57



