

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. štítu a hlavice krycí - bez výstroje	1
1.2.	Sloupy betonové D	2
1.3.	Hlavice krycí pro stávající betonové stožáry	2
1.4.	Doplňující 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, 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, 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 dvojitá 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. štítu - bez výstroje, délka bez patky	10
5.2.	Sloupy dřevěné včetně patky, štítu - bez výstroje, délka bez patky	10
5.2.1	Sloupy dřevěné Jp	10
5.2.2.	Sloupy dřevěné Up	11
5.2.3	Sloupy dřevěné Ap.....	11
5.3	Sloupy dřevěné perforované, vč. štítu - bez výstroje	12
5.3.1.	Sloupy dřevěné J	12
5.3.2.	Sloupy dřevěné U	12
5.3.3.	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 praporecová 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
6.4.	Konzola pro dřevěný sloup UV(p) ŠV(p) a AV(p), vč. svorníkových třmenů	14
7.	Střešníky a jejich příslušenství	15
7.1.	Střešník se střešníkovou hlavicí.....	15
7.1.2	Kryt plastový pro střešník v případě zaústění kabelů do střešníkové trubky	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 - podpěrné.....	28
11.2.	Izolátory kladkový - kotevní	28
11.3.	Izolátor kladkový pro VO – nosné pro Alfe 25.....	28
11.4.	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
12.4.	Krabice elektroinstalační	30
12.5.	Vodič CY uložený v trubkách.....	30
12.6.	Svorka krabicová.....	30
12.7.	Kabel NAYY volně uložený.....	30
12.8.	Kabel NYY a CYKY volně uložený	30
12.9.	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 Předmět montáže	

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

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

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E2
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

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

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

1.3. Hlavice krycí pro stávající betonové stožáry

Montáž:

nasazení hlavice na betonový stožár ze žebříku

D1:

sejmutí hlavice z betonového sloupu na zemi

BL97	Ø 180	ks
BL98	Ø 225	ks
BL99	Ø 250	ks

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E3
PMP			M.j.
SMP	ZMP	Předmět montáže	

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	Předmět montáže		M.j.
SMP	ZMP		

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 pásu 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:

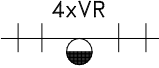

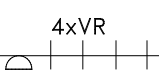
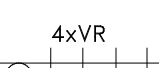
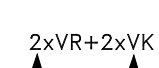

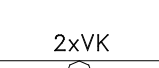
oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů a roubíkových izolátorů od konzoly

D2:

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

P1:



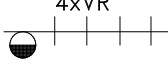
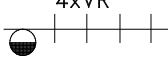
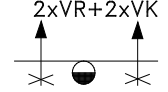

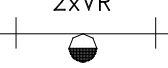

eventuálně osazení 4 podpěrných izolátorů s roubíky na konzolu, upevnění konzoly na sloup, nastříhání Al pásu a omotání vodičů, potření ochranným tukem a upevnění vodičů 25/4 a 42/7 křížovými vazy nebo upevnění pro vodič 70/11-1 třmenovými vazy

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: 01/2018	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E5
PMP SMP	ZMP Předmět montáže	M.j.

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

viz popis montáží 2.1

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

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 přílošek, upevnění konzoly na sloup a doplnění kotevního pasu

- bez ukončení vodiče

D1:

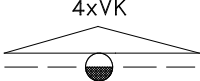
oddělení vodičů od izolátorů, kompletní konzoly od betonových sloupů
a roubíkových izolátorů od konzoly

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 přílošek, upevnění konzoly na sloup a doplnění kotevního pasu - bez ukončení vodiče

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

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

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

viz popis montáží 2.3

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



sd

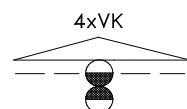


sd

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

viz popis montáží 2.6

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

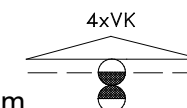


sd

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

viz popis montáží 2.3

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 2.3

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



sd

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E7
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

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

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

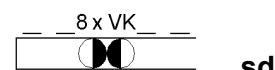
D2:

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

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

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

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

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

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

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	E9
PMP	Předmět		M.j.
SMP	ZMP	montáže	

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

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

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

BB13	Trubka přívodní	ks
-------------	-----------------	-----------

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

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

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

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

BO11	Jp 7 m,	čep 19-21 cm	ks
BO12	Jp 8 m,	čep 19-21 cm	ks
BO13	Jp 9 m,	čep 19-21 cm	ks

Vydáno: 07/2020	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E11
PMP SMP	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

BO21	Up 7 m,	čep 19-21 cm	ks
BO22	Up 8 m,	čep 19-21 cm	ks
BO23	Up 9 m,	čep 19-21 cm	ks

5.2.3 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

BO31	Ap 7 m,	čep 19-21 cm	ks
BO32	Ap 8 m,	čep 19-21 cm	ks
BO33	Ap 9 m,	čep 19-21 cm	ks

Vydáno: 07/2020	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: 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

BO53	J 9 m,	čep 19-21 cm	ks
BO54	J 10 m,	čep 19-21 cm	ks
BO55	J 11 m,	čep 19-21 cm	ks

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

BO63	U 9 m,	čep 19-21 cm	ks
BO64	U 10 m,	čep 19-21 cm	ks
BO65	U 11 m,	čep 19-21 cm	ks

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

5.3.3. 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


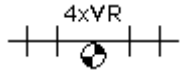
BO73	A 9 m,	čep 19-21 cm	ks
BO74	A 10 m,	čep 19-21 cm	ks
BO75	A 11 m,	čep 19-21 cm	ks
BO76	A 12 m,	čep 19-21 cm	ks
BO77	A 13 m,	čep 19-21 cm	ks
BO78	A 14 m,	čep 19-21 cm	ks

Vydáno: 01/2018	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E14
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

6. Konzoly NN pro dřevěný sloup

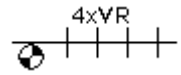
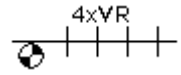
6.1. Konzoly pro dřevěný sloup J a Jp, vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 2.1

2031	<i>HY01+BI05x3 BI06+BI77x4</i>	J, Jp sloup - vvs - nosná 1200 mm třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20321	<i>HY01+BI05x3 BI06+BI81x4</i>	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	<i>HY09+BI05x3 BI06+BI77x4</i>	J, Jp sloup - vvs - praporcová 1380 mm vč. podpěry třmenové vazy pro vodič 70/11-1		sd
20351	<i>HY09+BI05x3 BI06+BI81x4</i>	J, Jp sloup - vvs - praporcová 1380 mm vč. podpěry, křížové vazy pro vodiče 25/4 a 42/7		sd

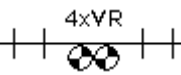
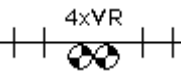
6.3. Konzola pro dřevěný sloup UV(p) ŠV(p) a AV(p), vč. svorníkových třmenů

viz popis montáží 2.1

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

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

viz popis montáží 2.1

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

Vydáno: 10/2024	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E15
PMP SMP	ZMP Předmět montáže	M.j.

7. Střešníky a jejich příslušenství

7.1. Střešník se střešníkovou hlavicí

Montáž:

upevnění krytu na střešníkovou trubku a upevnění trubky do držáků

D1:

uvolnění střešníkové trubky z držáků a oddělení krytu

D2:

uvolnění střešníkové trubky z držáků a oddělení krytu

P1: upevnění trubky s krytem do držáků

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

7.1.1 Kryt plastový pro střešník v případě zaústění kabelů do střešníkové trubky

Montáž: upevnění krytu na střešníkovou trubku v případě zaústění kabelů do střešníkové trubky

D1: oddělení krytu ze střešníkové trubky

D2: oddělení krytu ze střešníkové trubky

P1: opětné upevnění krytu na střešníkovou trubku v případě zaústění kabelů do střešníkové trubky

BG831	Kryt střeš. D75 pro střeš.76 mm - v případě zaústění kab. do střeš. trubky	ks
BG841	Kryt střeš. D63 pro střeš.60 mm - v případě zaústění kab. do střeš. trubky	ks

7.2. Držáky střešníků

Montáž:

vybourání děr do stěny, vyrovnaní a zazdění držáků

- bez začistění omítky

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

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

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 římse, 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 římse 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: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E17
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

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 střechou, 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 odkapáváku

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

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

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 odkapáváku
- bez začistění omítky

D1:

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

BG87	- 2,5 m do zdi	ks
BG88	- 3,5 m do zdi	ks

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

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

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

BG85	- 2,5 m do zdi	ks
BG86	- 3,5 m do zdi	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E19
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	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 kotvícím lanem, upevnění objímky na trubku střešníku a zavěšení napínacího šroubu, vytvoření oka na volném konci kotvícího lan a napnutí kotvícího 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

BH01	Ø 60 - do zdi	ks
BH03	Ø 76 - do zdi	ks

7.7.2. Kotva střešníku – na pomocný trám

Montáž:

upevnění pomocného trámku ke krokví, vyvrtání díry pro šroub s okem a upevnění šroubu s kotvícím lanem, odstranění krytiny v místě kotvení, upevnění objímky na trubku střešníku a zavěšení napínacího šroubu, vytvoření oka na volném konci kotvícího lan a napnutí kotvícího 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

BH02	Ø 60 - na pomocný trámek	ks
BH04	Ø 76 - na pomocný trámek	ks

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

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
SMP	PMP 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 P ř e d m ě t m o n t á ž e	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 střešní, 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

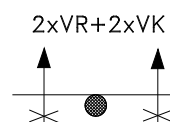
P1:

osazení 2 izolátorů podpěrných s roubíky a 2 kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na střešní 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 střešní
- 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

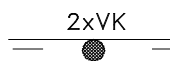
P1:

osazení 2 kladkových izolátorů s čepy na konzolu, upevnění konzoly na střešní
- 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 SMP ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e			M.j.

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: 01/2018	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E24
PMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.
SMP	ZMP	

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

2301	<i>BI56x4+BI62x8</i>	Lano AlFe 4x25/4	km
2302	<i>BI57x4+BI64x8</i>	4x42/7	km
2303	<i>BI59x4+BI65x8</i>	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

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

8.3. Ukončení vodičů AlFe

Montáž:

ustřížení Al nebo Cu pásku a omotání vodičů, potřetí ochranným tukem a uložení do krčku izolátoru, nasazení a utažení svorek z montážního žebříku

D1:

rozebráním svorky a uvolnění vodiče z krčku kladkového izolátoru

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

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E25
SMP	PMP 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 8.3

2325	<i>BJ18x4</i>	4x16	- svorkováním	sd
2326	<i>BJ19x4</i>	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	<i>BI91x2</i>	16 - 25/4 AlFe, NAYY RE1,5 – RE2,5 Cu, svítidla VO	- 2 ks	sd
2341	<i>BI90x4</i>	16-25/4 - 42/7 – 70/11-1 AlFe, NAYY RE10 – RE35 Al	- 4 ks	sd
2342	<i>BI92x4</i>	35 - 70/11-1 AlFe, NAYY RE50 – SM95 Al	- 4 ks	sd
2343	<i>BI93x4</i>	35 - 70/11-1 AlFe, NAYY SE120 – SM150 Al	- 4 ks	sd
2344	<i>BI94x4</i>	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 ² (1x26x93 mm)	ks
XB07		35 - 95 mm ² (1x30x150 mm)	ks

9. Omezovače přepětí NN

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
- bez zemnicího svodu

2401	<i>CU01x3+CU40x3</i> <i>CU55x1,5</i>	- na betonový sloup, na střešní, na zední konzolu	sd
-------------	---	---	-----------

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E26
SMP	PMP 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:

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

2411	CU58+DQ02x7 DQ13x21+DQ32 DQ36x7+DQ54x3 DQ63x0,4+DQ09 DQ11	- uzemnění betonového sloupu	sd
2412	CU58+DQ13x21 DQ17+DQ21 DQ31x2,5+DQ32x7 DQ35x3+BB41 DQ50+DQ54 DQ63x0,4+DQ09 DQ10	- uzemnění střešníku	sd
2413	CU58+DQ13x21 DQ17+DQ21 DQ31x2,5+DQ32x7 DQ35x6+DQ50 DQ54+DQ63x0,4 DQ09+DQ10	- uzemnění zední konzole	sd

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 DQ38	Propojení konzoly střešníku na uzemňovací soustavu	sd
-------------	-------------------	--	-----------

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E27
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	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: 10/2023		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E28
SMP	PMP 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 - podpěrné

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

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

11.2. Izolátory kladkový - kotevní

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

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

11.3. Izolátor kladkový pro VO – nosné pro Alfe 25

Montáž:

upevnění izolátoru VZK 1 pod konzolu pro VO

D1:

oddělení vodiče od izolátoru a od konzoly

BI24	VZK1 - s kuželovým roubíkem M20x360 pro VO	1 ks	ks
-------------	--	------	-----------

11.4. Očištění izolátoru

Montáž:

dodávka rozpouštědla a textilie, očištění povrchu izolátoru

BI27	Očištění izolátoru nebo kladky	- 1 ks	ks
-------------	--------------------------------	--------	-----------

Vydáno: 01/2018	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 0,4 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: E29
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

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**

BB13	na J sloup	ks
BB14	na D sloup	ks

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

BB11	na J sloup	ks
BB12	na D sloup	ks

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

BA11	Trubka ohebná	FXP	Ø 40, volně uložena	m
BA13	Trubka ohebná	FXKVR	Ø 75, volně uložena	m

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

BA03	Trubka ohebná	PVC	Ø 29, bez zednických prací	m
BA04			Ø 36	m
BA05			Ø 48	m

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

12.4. 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**

12.5. 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 mm² - 4 x 1 m **m**

12.6. Svorka krabicová

Montáž:

spojení dvou vodičů v instalační krabici

D1:

rozpojení dvou vodičů v instalační krabici

XB05 Svorka krabicová 3 x 16 mm² **ks**

12.7. 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**

12.8. 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	

12.9. 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

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