

VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI

Stručná legenda:

Příznak výkonu a atributu

	montáž
D1	demontáž materiálu k likvidaci
D2	demontáž materiálu k opětovnému použití
P	opětná montáž demontovaného materiálu

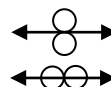
Použité zkratky:

EG.D	obecné označení společnosti EG.D – bez rozlišení na jednotlivé společnosti
PD	projektová dokumentace
pb	podpěrný bod

DS	sloup dřevěný
J	sloup dřevěný jednoduchý
U	sloup dřevěný úzký
A	sloup dřevěný rozkročený
Jp	sloup dřevěný jednoduchý patkovaný
Up	sloup dřevěný úzký 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



N	konzola nosná na dřevěný nebo betonový sloup
R	konzola rohová na dřevěný nebo betonový sloup
V	konzola výztužná na dřevěný nebo betonový sloup
K	konzola koncová na dřevěný nebo betonový sloup

PS	stožár příhradový
- N	dřík příhradového stožáru s diagonálami normálními
- Z	dřík příhradového stožáru s diagonálami zesílenými
- R	konzola příhradového stožáru s výstužným rámečkem

Jk	závěs izolátorový kotevní
Jr	závěs izolátorový rohový
Jn	závěs izolátorový nosný
BZ	závěs bezpečnostní

O-O	izolátor závěsný ukončený oko - oko
O-V	izolátor závěsný ukončený oko - vidlice

ÚO	úsekový odpínač
DOÚO	dálkový ovládaný úsekový odpínač
DOÚV	dálkový ovládaný úsekový vypínač
NO	námrazová oblast

C Vedení venkovní holé VN

Skupina obsahuje rozpočtové položky s popisem pracovních činností pro venkovní vedení VN s holými vodiči na stožárech z předpjatého betonu, dřevěných impregnovaných stožárech, dřevěných impregnovaných stožárech na patkách z železobetonu, nebo příhradových stožárech včetně konzol a výstroje (vodiče, izolátory úsekové spínače 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, vč. štítku a hlavice krycí - bez výstroje	2
1.3	Hlavice krycí pro stávající betonové sloupy	2
1.4	Držák hlavice krycí JB s krytkou pro betonové sloupy	2
1.5	Doplňující prvky ke sloupům	2
1.5.1	Štítek číslovací – stávající sloup VN	2
1.5.2	Kotvy provizorní pro sloup VN	2
1.5.3	Vyrovnání stávajícího sloupu – pro BO OPEX	2
2	Ocelová výzbroj betonových sloupů VN - montáž NA ZEMI	3
2.1	Konzoly Pařát	3
2.1.1	Konzola Pařát nosná (lehká)	3
2.1.2	Konzola Pařát rohová do 15 kN, vč. objímek a nosného třmenu	3
2.1.3	Konzola Pařát rohová do 28 kN	3
2.1.4	Konzola Pařát koncová do 28 kN	3
2.1.5	Konzola Pařát koncová do 40 kN stavitelná, vč. stupačky	3
2.2	Konzoly Čtyřvodič – montáž NA ZEMI	4
2.2.1	Konzola Čtyřvodič nosná do 12 kN	4
2.2.2	Konzola Čtyřvodič rohová do 20 kN	4
2.3	Konzoly odbočné – montáž NA ZEMI	4
2.3.1	Konzola odbočná Přímá rozteč 1.000 mm	4
2.3.2	Konzola odbočná Šikmá 45° rozteč 1.000 mm	4
2.4	Konzoly Rovinné – montáž NA ZEMI	4
2.4.1	Konzola Rovinná lehká L	4
2.4.2	Konzola Rovinná těžká T	4
2.4.3	BP495 na JB \varnothing 225 ks	4
2.4.4	Konzola Rovinná vrcholová V	4
2.5	Doplňující VN konstrukce – montáž NA ZEMI	5
2.5.1	Doplňky konzol	5
2.5.2	Doplňkové konstrukce – montáž NA ZEMI	5
3	Ocelová výzbroj beton. sloupů VN - montáž NA STÁVAJÍCÍ SLOUP	6
3.1	Konzoly Pařát	6
3.1.1	Konzola Pařát nosná (lehká)	6
3.1.2	Konzola Pařát rohová do 15 kN, vč. objímek a nosného třmenu	6
3.1.3	Konzola Pařát rohová do 28 kN	6
3.1.4	Konzola Pařát koncová do 28 kN	6
3.1.5	Konzola Pařát koncová do 40 kN stavitelná, vč. stupačky	6

3.2	Konzoly Čtyřvodič – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP	7
3.2.1	Konzola Čtyřvodič nosná do 12 kN	7
3.2.2	Konzola Čtyřvodič rohová do 20 kN	7
3.3	Konzoly odbočné – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP	7
3.3.1	Konzola Přímá rozteč 1.000 mm	7
3.3.2	Konzola odbočná Šikmá 45° rozteč 1.000 mm	7
3.4	Konzoly Rovinné – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP	7
3.4.1	Konzola Rovinná lehká L	7
3.4.2	Konzola Rovinná těžká T	7
3.4.3	Konzola Rovinná vrcholová V	7
3.5	Doplňující VN konstrukce – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP	8
3.5.1	Doplňky konzol	8
3.5.2	Doplňkové konstrukce – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP	8
3.5.3	Demontáž rovinné konzoly ve výšce – NA STOJÍCÍM SLOUPU	8
4	Ocelová výzbroj betonových sloupů VN - montáž NA ZEMI	9
4.1	Konzoly Šestivodič	9
4.1.1	Konzola Šestivodič nosná do 9 kN	9
4.1.2	Konzola Šestivodič kotevní do 20 kN	9
4.2	Doplňující VN konstrukce – montáž NA ZEMI	9
4.2.1	Doplňky konzol	9
4.2.2	Doplňkové konstrukce Šestivodič – na zemi	9
5	Ocelová výzbroj beton. sloupů VN - montáž NA STÁVAJÍCÍ SLOUP	10
5.1	Konzoly Šestivodič	10
5.1.1	Konzola Šestivodič nosná do 9 kN	10
5.1.2	Konzola Šestivodič kotevní do 20 kN	10
5.2	Doplňující VN konstrukce – montáž na stávající sloup	10
5.2.1	Doplňky konzol	10
5.2.2	Doplňkové konstrukce Šestivodič – montáž na stávající sloup	10
6	Sloupy dřevěné	11
6.1	Sloupy dřevěné J(p) na stávající patku, vč. štítu - bez výstroje, délka bez patky	11
6.2	Sloupy dřevěné včetně patky, štítu - bez výstroje, délka bez patky	11
6.2.1	Sloupy dřevěné Jp	11
6.2.2	Sloupy dřevěné Up	12
6.2.3	Sloupy dřevěné Ap	12
6.3	Sloupy dřevěné perforované, vč. štítu - bez výstroje	13
6.3.1	Sloupy dřevěné J	13
6.3.2	Sloupy dřevěné U	13
6.3.3	Sloupy dřevěné A	17
6.4	Zajištění sloupu proti rozštípnutí	17
6.5	Štítek na stávající dřevěný sloup	17
6.6	Stříška na stávající dřevěný sloup	17
7	Ocelová výzbroj dřevěných sloupů VN - montáž NA ZEMI	18
7.1	Konzoly Pařát	18
7.1.1	Konzola Pařát lehká do 6 kN	18
7.1.2	Konzola Pařát těžká do 15 kN	18
7.1.3	Konzola Pařát kotevní do 20 kN	18

7.1.4	Konzola Pařát odbočná přímá rozteč 1000	18
7.2	Doplňující VN konstrukce – montáž NA ZEMI	18
7.2.1	Doplňky konzol	18
8	Příhradové stožáry VN	19
8.1	Stožáry VN příhrad 12 až 16,5 m	19
8.1.1	Stožáry VN příhradové 12 m	19
8.1.2	Stožáry VN příhradové 13 m	19
8.1.3	Stožáry VN příhradové 15 m	20
8.1.4	Stožáry VN příhradové 16 m	20
8.1.5	Stožáry VN příhradové 18 m	20
8.1.6	Stožáry VN příhradové 21 m	21
8.1.7	Stožáry VN příhradové 24 m	21
9	Konzole VN pro příhradové stožáry	22
9.1	Konzoly oboustranné – typy A	22
9.2	Konzoly jednostranné – typy B	22
9.3	Doplňující VN konstrukce pro PS	23
9.3.1	Konzoly odbočné VN rozteč 1000 mm pro PS - <i>(bez specifikace na PS)</i>	23
9.3.2	Doplňky k šablonám PS	23
9.3.3	Doplňky na PS konstrukce	23
9.3.4	Bezpečnostní tabulka na PS a PS TS	24
9.3.5	Označení systému vícenásobných vedení VN, vč. upevnění upínací pásky	24
9.3.6	Konstrukce ocelová pozinkovaná - podle specifikace projektanta	24
10	Sloupy betonové a dřevěné pro úsekové spínače	30
10.1	Sloupy betonové pro rovinné ÚO PPN, dálkově ovládané úsekové vypínače DOÚV Reclosery (REC) ve vedení vč. výstražné tabulky a montáže pro rovinné ÚO PPN nebo DOÚV30	
10.2	Sloupy dřevěné pro odpínače ve vedení, vč. patky, výstražné tabulky, štítku a práce pro ÚO, délka bez patky	31
11	Spínače	32
11.1	Odpínač rovinný pod vedení typ PPN na BS do kmenu a odboček (Zakotvení vodičů není součástí odpínače), viz popis montáží 10.1	32
11.1.1	Odpínače komorové pro konzolu Pařát	32
11.1.2	Odpínače komorové pro konzolu Čtyřvodič	32
11.1.3	Odpínače pružinové, vč. zábrany ptactvu pro konzolu Pařát	32
11.1.4	Odpínače pružinové, vč. zábrany ptactvu pro konzolu Čtyřvodič	32
11.1.5	Pas prodlužovací pro ÚO PPN pro konzolu Pařát N	32
11.2	Odpínač před transformovnu – pružinový na BS	33
11.2.1	Odpínač rovinný ve vedení	33
11.2.2	Odpínač rovinný pod vedení pro odbočení	33
11.3	Odpínač se zhášecími růžky na dřevěný sloup	33
11.4	Spínač na stávající betonový a dřevěný sloup, bez materiálu	33
11.5	Odpínače svislé venkovní na betonové stožáry, vč. montáže ÚO	34
11.5.1	Odpínač svislý venkovní s komorami 25 kV/630 A na betonový sloup pro odbočení a spínání odbočného vedení	34
11.5.2	Odpínač svislý venkovní s růžky 25 kV/400 A na betonový sloup pro odbočení a spínání odbočného vedení	34
11.6	Odpínače svislé venkovní na příhradové stožáry	35
11.6.1	Odpínač svislý se zhášecími komorami 25 kV/630 A na PS	35

11.6.2	Odpínač svislý se zhášecími růžky 25 kV/400 A na PS.....	35
11.6.3	Doplňující konstrukce ke konzolám svislých ÚO	35
11.7	Řetězec kotevní jednoduchý pro ÚO	36
11.7.1	Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plast. oko – vidlice, pro odpínač komorový	36
11.7.2	Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plast. oko – vidlice, pro odpínač pružinový před transformovnu	36
11.8	Dálkově ovládaný úsekový vypínač DOÚV – (Recloser) – Dodávka, vč. připojení na napájecí vedení Pařát/Čtyřvodič a připojení spínacího bloku	36
11.9	Zařízení pro dálkově ovládaný úsekový odpínač (DOÚO) - Dodávka	37
11.9.1	Napájecí transformátor 100 V pro DOÚV a DOÚO	37
11.9.2	Konzola napájecího trafa	37
12	Izolátory VN podpěrné a závěsné.....	38
12.1	Podpěrné izolátory VPA 135/12a a VPAv 135/12/8aL (s výřezem vč. pouzdra).....	38
12.1.1	VPA pro boční nosníky a praporce BZ	38
12.1.2	VPAv na vodič AlFe 110/22 pro konzoly Pařát BS	38
12.1.3	VPAv na vodič AlFe 110/22 pro konzoly Čtyřvodič, Šestivodič BS, BO OPEX Pařát I a Delta prostřední ram.	38
12.1.4	VPAv pro konzoly Rovinné BS.....	38
12.1.5	VPA pro boční nosník DS - J, U a A a praporec DS BZ	38
12.1.6	VPAv na vodič AlFe 110/22 pro konzoly Pařát DS – J, U a A.....	38
12.2	Řetězec závěsný - Jn, Jz, Jk	39
12.2.1	Řetězec nosný jednoduchý – izol. plastový oko - vidlice, vč. nosného třmenu	39
12.2.2	Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plastový oko - vidlice, bez kotevních praporců ..	39
12.2.3	Řetězec rohový jednoduchý – izol. plastový oko - oko, pro konzolu Pařát 15R	39
12.3	Řetězec pro odbočení	39
12.4	Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plastový oko – vidlice 70 kN.....	40
12.5	Řetězec kotevní - izol. plastový oko – vidlice 90 kN.....	40
12.6	Kloub závěsný pro řetězce - izol. plastový oko – vidlice.....	40
13	Vodiče a lana	41
13.1	AlFe vodiče, vč. spojek.....	41
13.2	Opětná montáž lana AlFe, bez materiálu.....	41
13.3	Příplatek za tažení 3x AlFe lana přes překážku - bez materiálu.....	41
13.4	Značení lan kulové pro zamezení nárazu ptactva.....	41
14	Vazy	42
14.1	Třmenové vazy.....	42
14.2	Předformované vazy středové pro izolátor s výřezem VPAv.....	42
14.3	Předformované vazy stranové pro izolátor VPA - pouze pro BO OPEX.....	42
14.4	Vaz křížový VN pro šablony	42
15	Svorky VN proudové a spojky tahové	43
15.1	Proudové spoje - šroubovou svorkou bez AlFe lana	43
16	Připojení bez napětí	43
16.1.1	Pro provozování PPN	43
16.2	Proudové spoje - lisovanou spojkou	43
16.3	Tahové spoje - lisované vrubové	43
16.4	Tahové spoje - lisované dvojdílné Al+FeZn	43
16.5	Tahové spoje - klínové (rychlospojky) - pouze pro spojení se stávajícími vodiči	43
16.6	Ukončení nových vodičů ve stávajících svorkách z Al slitiny	44

16.7	Náhrada svorek ve stávajících závěsech - materiály	44
17	Kabelová oka	44
17.1	Kabelová oka pro ukončení vodičů na ÚO nebo na pojistce VN stožárové TS	44
17.2	Kabelová oka pro ukončení vodičů na ÚO	44
18	Doplňková výzbroj	45
18.1	Žebřík provozní na ÚO Rovinný	45
18.2	Žebřík provozní na betonové a dřevěné sloupy	45
19	Bezpečnost venkovního vedení VN	46
19.1	Bezpečnostní závěs	46
19.2	Omezovač přepětí VN, včetně montáže	46
19.3	Jiskřiště pro izolátor VPA	46
19.4	Jiskřiště na vodiče AlFe pro izolátor s výřezem VPAv	46
19.5	Zemnicí svod páskou a svorkami SR02, SR03 upevnění, pro p.b. vedení, ÚO PPN a REC (1533 a 1534 i pro Recloser)	47
19.6	Zemnicí svod pro šestivodič páskou a svorkami SR02 a SR03 a upevnění	47
19.7	Ochranné propojení	47
19.8	Uzemnění v zemi	47
19.9	Uzemnění v zemi hloubkovým zemničem nebo sondou	48
19.10	Tabulky	48
20	Tabulky ACON – pro stavby spolufinancovány z dotačního programu	48
20.1	Tabulka ACON pro montáž na podpěrné body (ÚO, TS) nebo PS	48

Vydáno: 05/2021		Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI		Str.: C1
SMP	PMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.

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
- 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

BL64	J	9/6 ø 225	ks
BL68	J	9/10 ø 225	ks
BL25	J	9/15 ø 225	ks
BL26	J	9/20 ø 225	ks
BL65	J	10,5/6 ø 225	ks
BL69	J	10,5/10 ø 225	ks
BL50	J	10,5/12 ø 225	ks
BL52	J	10,5/15 ø 225	ks
BL53	J	10,5/20 ø 225	ks
BL66	J	12/6 ø 225	ks
BL70	J	12/10 ø 225	ks
BL51	J	12/12 ø 225	ks
BL49	J	12/15 ø 225	ks
BL80	J	13,5/10 ø 225	ks

Vydáno: 02/2023	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C2
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

1.2 Sloupy betonové D, vč. štítku a hlavice krycí - bez výstroje

Montáž:

manipulace sloupů na staveništi, osazení krycích hlavíc, 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

BL72	D	9/6 ø 225	ks
BL76	D	9/10 ø 225	ks
BL28	D	9/15 ø 225	ks
BL73	D	10,5/6 ø 225	ks
BL77	D	10,5/10 ø 225	ks
BL54	D	10,5/12 ø 225	ks
BL57	D	10,5/15 ø 225	ks
BL74	D	12/6 ø 225	ks
BL78	D	12/10 ø 225	ks
BL55	D	12/12 ø 225	ks
BL58	D	12/15 ø 225	ks
BL79	D	13,5/10 ø 225	ks

1.3 Hlavice krycí pro stávající betonové sloupy

Montáž: nasazení hlavice na betonový stožár

D1: sejmutí hlavice z betonového sloupu na zemi

BL97	pro ø 180	ks
BL98	ø 225	ks
BL99	ø 250	ks

1.4 Držák hlavice krycí JB s krytkou pro betonové sloupy

Použití je určeno pro stávající i nové betonové sloupy, na jejichž čepech nelze zajistit držení hlavice krycí armaturami, které k tomuto účelu nejsou přizpůsobeny (VN konzoly Rovinné pro AlFe, VN konzoly EGÚ pro JIV, VN a NN objímky pro závěsné kabely, NN konzoly nebo objímky pro vodiče holé, závěsné kabely nebo slaněné izolované vodiče). Zajištění hlavice proti spadnutí je nezbytné pro ochranu vrcholů sloupů proti degradaci vlivem povětrnostních podmínek a pro ochranu drobného ptactva.

Montáž: nasazení držáku s krytkou do hlavice krycí na betonovém sloupu

D1: sejmutí držáku hlavice z betonového sloupu

BL96	Držák hlavice krycí JB s krytkou pro betonový sloup	ks
-------------	---	-----------

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C3
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

1.5 Doplnující prvky ke sloupům

1.5.1 Štítek číslovací – stávající sloup VN

Montáž:

obnova číslování stávajícího sloupu vč. upevnění upínací páskou

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

1.5.2 Kotvy provizorní pro sloup VN

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

BG22 Kotva provizorní pro bet. sloup ø 225 **ks**

BG23 Kotva provizorní pro bet. sloup ø 250 **ks**

1.5.3 Vyrovnání stávajícího sloupu – pro BO OPEX

Montáž:

vyrovnání stávajícího nakloněného sloupu při BO OPEX

BL90 Vyrovnání stávajícího sloupu-montáž

Vydáno: 05/2021		Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI		Str.: C4
SMP	PMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.

2 Ocelová výzbroj betonových sloupů VN - montáž NA ZEMI

2.1 Konzoly Pařát

Montáž: nasazení konzoly na JB nebo DB, utažení šroubových spojů

- bez izolátorů a doplňkové výstroje

D1: oddělení konzoly od sloupu a zemního svodu

D2: oddělení konzoly od sloupu a zemního svodu

P: nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů

- bez izolátorů a doplňkové výstroje

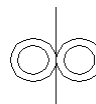
2.1.1 Konzola Pařát nosná (lehká)

BP01 na JB ø 180-225



ks

BP04 DBW ø 225



ks

2.1.2 Konzola Pařát rohová do 15 kN, vč. objímek a nosného třmenu

BP26 na JB ø 225



ks

BP29 DBW ø 225



ks

2.1.3 Konzola Pařát rohová do 28 kN

BP07 na JB ø 225



ks

BP09 na DBW ø 225



ks

2.1.4 Konzola Pařát koncová do 28 kN

BP10 na DBW ø 225



ks

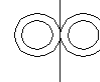
2.1.5 Konzola Pařát koncová do 40 kN stavitelná, vč. stupačky

BP12 na JB ø 225



ks

BP13 na DBW ø 225



ks

Vydáno: 05/2021	Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C5
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

2.2 Konzoly Čtyřvodič – montáž NA ZEMI

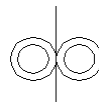
2.2.1 Konzola Čtyřvodič nosná do 12 kN

BP35 na JB ø 180-225

ks

BP36 DBW ø 225

ks



2.2.2 Konzola Čtyřvodič rohová do 20 kN

BP37 na JB ø 225

ks

BP38 na DBW ø 225

ks



2.3 Konzoly odbočné – montáž NA ZEMI

2.3.1 Konzola odbočná Přímá rozteč 1.000 mm

viz popis montáží 2.1

BP41 na JB ø 225

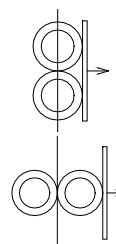
ks

BP43 DBW ø 225

ks

BP45 DBV ø 225

ks

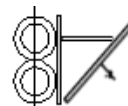


2.3.2 Konzola odbočná Šikmá 45° rozteč 1.000 mm

viz popis montáží 2.1

BP47 na DB ø 225

ks



2.4 Konzoly Rovinné – montáž NA ZEMI

Návrh na použití konzol lze uplatnit pouze v případě křížení stávajícího nadzemního vedení podchodem, které nelze realizovat standardními konzolami s vodiči v trojúhelníkovém uspořádání (konzolami Pařát B).

viz popis montáží 2.1

2.4.1 Konzola Rovinná lehká L

BP491 na JB ø 180

ks

BP492 JB ø 225

ks

BP493 DBW ø 225

ks

2.4.2 Konzola Rovinná těžká T

2.4.3 BP495 na JB ø 225 **ks**

BP496 DBW ø 225

ks

2.4.4 Konzola Rovinná vrcholová V

BP498 na DBW ø 225

ks

Vydáno: 09/2022	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C6
SMP	PMP ZMP	M.j.
P ř e d m ě t m o n t á ž e		

2.5 Doplnující VN konstrukce – montáž NA ZEMI

2.5.1 Doplnky konzol

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konstrukce od dřívku nebo konzoly

D2:

oddělení konstrukce od dřívku nebo konzoly

P:

montáž doplňkových konstrukcí

BP17	Praporce bezpečnostního závěsu na jekl pro VPA Pařát II a III - 3 ks	sd
BP18	Praporce bezpečnostního závěsu na desku pro VPA Pařát IV - 3 ks	sd

2.5.2 Doplnkové konstrukce – montáž NA ZEMI

viz popis montáží 2.5.1

BP19	Nosník boční Pařát prostředního ramene pro VPA	ks
BP20	Nosník boční Pařát šikmý bočních ramen pro VPA	ks
BP21	Nosník boční JB/DBV 105 mm pro VPA	ks
BP23	Tyč ptačí dosedací 1300 mm JB/DB/DS závěsná	ks
BP24	Zábrana ptactvu Pařát prostředního ramene	ks
BP49	Tyč ptačí dosed 1000 mm ke konzole Odbočné	ks
BP84	Kryt VPA proti ptactvu na šablonu – práce pouze ve výšce	ks
BP85	Kryt AlFe proti ptactvu na šablonu – práce pouze ve výšce	ks
BK53	Stupačka provozní JB/DBV pro Pařát K40 stavitelnou (pouze pro doplnění dle vzdálenosti bočních ramen od vrcholu sloupu)	ks
BK310	Zábrana ptactvu na konzolu rovinnou 1-závěs	sd
BK320	Zábrana ptactvu na konzolu rovinnou 2-závěs	sd
BR56	Zábrana ptactvu pro nosník 100x100, Čtyřvodič, případně pro konz. odbč. staršího provedení v blízkosti vodičů	ks

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI		C7	
PMP					
SMP	ZMP	Předmět montáže			M.j.

3 Ocelová výzbroj beton. sloupů VN - montáž NA STÁVAJÍCÍ SLOUP

3.1 Konzoly Pařát

Montáž:

nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů z montážní plošiny
- bez izolátorů, doplňkové výstroje

D1:

oddělení konstrukce od sloupu a zemního svodu s použitím montážní plošiny


D2:


oddělení konzol od sloupu a zemního svodu z montážní plošiny

P:

nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů z montážní plošiny
- bez izolátorů, doplňkové výstroje


3.1.1 Konzola Pařát nosná (lehká)

BP51 na JB ø 180 - 250  **ks**


BP54 DBW ø 225 - 250  **ks**

3.1.2 Konzola Pařát rohová do 15 kN, vč. objímek a nosného třmenu


BP76 na JB ø 225  **ks**


BP77 JB ø 240 - 250  **ks**

BP79 DBW ø 225  **ks**


BP80 DBW ø 240 - 250  **ks**

3.1.3 Konzola Pařát rohová do 28 kN


BP57 na JB ø 225 - 250  **ks**


BP59 na DBW ø 225 - 250  **ks**

3.1.4 Konzola Pařát koncová do 28 kN

BP60 na DBW ø 225 - 250  **ks**

3.1.5 Konzola Pařát koncová do 40 kN stavitelná, vč. stupačky

BP62 na JB ø 225 - 250  **ks**

BP63 na DBW ø 225 - 250  **ks**

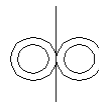
Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
05/2021	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C8
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

3.2 Konzoly Čtyřvodič – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP

3.2.1 Konzola Čtyřvodič nosná do 12 kN

BP86 na JB ø 180-225 ks

BP87 DBW ø 225 ks



3.2.2 Konzola Čtyřvodič rohová do 20 kN

BP88 na JB ø 225 ks

BP89 na DBW ø 225 ks



3.3 Konzoly odbočné – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP

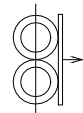
3.3.1 Konzola Přímá rozteč 1.000 mm

viz popis montáží 3.1

BP91 na JB ø 225 - 250 ks

BP93 DBW ø 225 - 250 ks

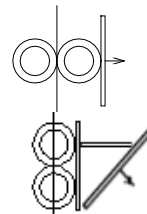
BP95 DBV ø 225 - 250 ks



3.3.2 Konzola odbočná Šikmá 45° rozteč 1.000 mm

viz popis montáží 3.1

BP97 na DB ø 225 - 250 ks



3.4 Konzoly Rovinné – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP

Návrh na použití konzol lze uplatnit pouze v případě křížení stávajícího nadzemního vedení podchodem, které nelze realizovat standardními konzolami s vodiči v trojúhelníkovém uspořádání (konzolami Pařát B).

viz popis montáží 3.1

3.4.1 Konzola Rovinná lehká L

BP991 na JB ø 180 ks

BP992 JB ø 225 ks

BP993 DBW ø 225 ks

3.4.2 Konzola Rovinná těžká T

BP995 na JB ø 225 ks

BP996 DBW ø 225 ks

3.4.3 Konzola Rovinná vrcholová V

BP998 na DBW ø 225 ks

Vydáno: 02/2024	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C9
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

3.5 Doplnující VN konstrukce – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP

3.5.1 Doplnky konzol

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí z montážního žebříku
nebo z montážní plošiny pro konzolu Rovinnou a Deltu

D1:

oddělení konstrukcí od dřívku nebo konzoly z montážní plošiny

D2:

oddělení konstrukcí od konzoly z montážní plošiny

P:

montáž doplňkových konstrukcí z montážního žebříku

BP71 Praporce bezpečnostního závěsu pro VPA na jekl Pařát II a III **sd**

3.5.2 Doplnkové konstrukce – montáž ve výšce na STÁVAJÍCÍ SLOUP

viz popis montáží 3.5.1

BP73 Nosník boční Pařát prostředního ramene pro VPA **ks**

BP74 Nosník boční Pařát šikmý bočních ramen pro VPA **ks**

BP75 Nosník boční JB/DBV 105 mm pro VPA **ks**

BP81 Tyč ptačí dosedací 1300 JB/DB/DS závěsná **ks**

BP82 Zábrana ptactvu Pařát prostředního ramene **ks**

BP84 Kryt VPA proti ptactvu na šablonu **ks**

BP85 Kryt AIFe proti ptactvu na šablonu **ks**

BK53 Stupačka provozní JB/DBV pro Pařát K40 stavitelnou
(pouze pro doplnění dle vzdálenosti bočních
ramen od vrcholu sloupu) **ks**

BP99 Tyč ptačí dosed 1000 mm ke konzole Odbočné **ks**

BK31 Zábrana ptactvu na konzolu rovinnou 1-závěs **sd**

BK32 Zábrana ptactvu na konzolu rovinnou 2-závěs **sd**

BK33 Zábrana ptactvu na konzolu Delta 1-závěs **sd**

BK34 Zábrana ptactvu na konzolu Delta 2-závěs **sd**

BK35 Zábrana ptactvu nosník U80 na konzoly starších provedení
- odbočná, PS A1 B1, rám ÚO svislého **ks**

3.5.3 Demontáž rovinné konzoly ve výšce – NA STOJÍCÍM SLOUPU

Demontáž zadává se bez znaku D1:

oddělení konstrukcí od dřívku nebo konzoly z montážní plošiny

BK001 Demontáž rovinné konzoly na stávajícím sloupu **ks**

Vydáno: 05/2021	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C10
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

4 Ocelová výzbroj betonových sloupů VN - montáž NA ZEMI

4.1 Konzoly Šestivodič

Montáž:

nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů

- bez izolátorů a doplňkové výstroje

D1:

oddělení konstrukce od sloupu a zemního svodu

D2:

oddělení konzol od sloupu a zemního svodu

P:

nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů

- bez izolátorů a doplňkové výstroje

4.1.1 Konzola Šestivodič nosná do 9 kN

BR41	na	JB ø 225 - 250	ks
BR44	na	DBW ø 225 - 250	ks

4.1.2 Konzola Šestivodič kotevní do 20 kN

BR46	na	DBW ø 225 - 250	ks
-------------	----	-----------------	-----------

4.2 Doplnující VN konstrukce – montáž NA ZEMI

4.2.1 Doplnky konzol

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konstrukce od dřívku nebo konzoly

D2:

oddělení konstrukcí od konzoly

P:

montáž doplňkových konstrukcí

BR51	Praporce bezpečnostního závěsu u podpěrného izolátoru (VPA) (2 ks)	sd
-------------	--	-----------

4.2.2 Doplnkové konstrukce Šestivodič – na zemi

viz popis montáží 4.2.1

BR52	Nosník boční 245 mm podpěrného izolátoru (1x VPA)	ks
BR53	Nosník boční 200 mm podpěrného izolátoru (2x VPA) dvojité	ks
BR56	Zábrana ptactvu pro nosník 100x100, Čtyřvodič, případně pro konz. odbč. staršího provedení v blízkosti vodičů	ks

Vydáno: 05/2021	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C11
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

5 Ocelová výzbroj beton. sloupů VN - montáž NA STÁVAJÍCÍ SLOUP

5.1 Konzoly Šestivodič

Montáž:

nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů z montážní plošiny

- bez izolátorů, doplňkové výstroje

D1:

oddělení konstrukce od sloupu a zemnicího svodu s použitím montážní plošiny

D2:

oddělení konzol od sloupu a zemnicího svodu z montážní plošiny

P:

nasazení konzoly na JB a DB, utažení šroubových spojů z montážní plošiny

- bez izolátorů, doplňkové výstroje

5.1.1 Konzola Šestivodič nosná do 9 kN

BR61	na	JB ø 225 - 250	ks
BR64	na	DBW ø 225 - 250	ks

5.1.2 Konzola Šestivodič kotevní do 20 kN

BR66	na	DBW ø 225 - 250	ks
-------------	----	-----------------	-----------

5.2 Doplnující VN konstrukce – montáž na stávající sloup

5.2.1 Doplnky konzol

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konstrukcí od dřívku nebo konzoly

D2:

oddělení konstrukcí od konzoly

P:

montáž doplňkových konstrukcí

BR71	Praporce bezpečnostního závěsu u podpěrného izolátoru (VPA) (2 ks)	sd
-------------	--	-----------

5.2.2 Doplnkové konstrukce Šestivodič – montáž na stávající sloup

viz popis montáží 5.2.1

BR72	Nosník boční 245 mm podpěrného izolátoru (1x VPA)	ks
BR73	Nosník boční 200 mm podpěrného izolátoru (2x VPA) dvojitý	ks
BR76	Zábrana ptactvu pro nosník 100x100, případně pro konz. odbč. staršího provedení v blízkosti vodičů	ks

Poznámka: Každá konzola Šestivodič musí být doplněna provozním žebříkem na betonové sloupy JB nebo DBW.

Vydáno: 07/2020	Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C12
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

6 Sloupy dřevěné

6.1 Sloupy dřevěné J(p) na stávající patce, vč. štítku - 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
BO04	J(p) 10 m,	čep 19-21 cm	ks

6.2 Sloupy dřevěné včetně patky, štítku - bez výstroje, délka bez patky

6.2.1 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 štítku, 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
BO14	Jp 10 m,	čep 19-21 cm	ks

Vydáno: 07/2020	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C13
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

6.2.2 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
BO24	Up 10 m,	čep 19-21 cm	ks

6.2.3 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
BO34	Ap 10 m,	čep 19-21 cm	ks

Vydáno: 07/2020	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C14
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

6.3 Sloupy dřevěné perforované, vč. štítku - bez výstroje

6.3.1 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 štítku, 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
BO56	J 12 m,	čep 19-21 cm	ks
BO57	J 13 m,	čep 19-21 cm	ks
BO58	J 14 m,	čep 19-21 cm	ks

6.3.2 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 štítku, 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

Vydáno: 07/2020		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C15
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

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
BO66	U 12 m,	čep 19-21 cm	ks
BO67	U 13 m,	čep 19-21 cm	ks
BO68	U 14 m,	čep 19-21 cm	ks

6.3.3 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

6.4 Zajištění sloupu proti rozštípnutí

Montáž:

stažení čepu a pata sloupu páskou proti rozštípnutí stávajícího sloupu

D1:

odstranění stažení čepu a pata sloupu páskou proti rozštípnutí

BG26	Zajištění sloupu proti rozštípnutí, při patkování stávajících sloupů	ks
-------------	--	-----------

6.5 Štítek na stávající dřevěný sloupy

Montáž:

upevnění bezpečnostní tabulky nebo štítku na podpěrný bod

D1:

oddělení bezpečnostní tabulky nebo štítku vč. bandimexu, hřebíku od podpěrného bodu

BU31	Štítek číslovací na stávající dřevěný sloup	ks
-------------	---	-----------

Vydáno: 07/2020		Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C16
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

6.6 Stříška na stávající dřevěný sloup

Montáž:

montáž stříšky na čep DS pomocí vrutů

D1:

oddělení stříšky z čepu DS

BO96 Stříška DS s vruty na stávající dřevěný sloup
(pro U a A musí být 2ks)

ks

Vydáno: 07/2020	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C17
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

7 Ocelová výzbroj dřevěných sloupů VN - montáž NA ZEMI

7.1 Konzoly Pařát

Montáž:

vyvrtání otvorů pro svorníky konzoly na DS, impregnace otvorů, utažení šroubových spojů
- bez izolátorů a doplňkové výstroje

D1:

oddělení konzol od sloupu a zemního svodu

D2:

oddělení konzol od sloupu a zemního svodu

P:

nasazení konzoly pro DS, utažení šroubových spojů- bez izolátorů a doplňkové výstroje

7.1.1 Konzola Pařát lehká do 6 kN

BQ01	na	DS - 6 - J	ks
BQ02		DS - 6 – U, vč. rozpěry	ks
BQ04		DS - 6 – A, vč. rozpěry	ks

7.1.2 Konzola Pařát těžká do 15 kN

BQ06	na	DS - 15 – A, vč. rozpěry	ks
-------------	----	--------------------------	-----------

7.1.3 Konzola Pařát kotevní do 20 kN

BQ08	na	DS - 20 - A – K, vč. rozpěry	ks
-------------	----	------------------------------	-----------

7.1.4 Konzola Pařát odbočná přímá rozteč 1000

BQ11	na	DS - přímá – A, vč. bočních nosníků	ks
-------------	----	-------------------------------------	-----------

7.2 Doplnující VN konstrukce – montáž NA ZEMI

7.2.1 Doplnky konzol

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konstrukce od dřívku nebo konzoly

D2:

oddělení konstrukce od dřívku nebo konzoly

P:

montáž doplňkových konstrukcí

BQ21	Praporce bezpečnostního závěsu pro podpěrné izolátory	sd
-------------	---	-----------

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C18
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

8 Příhradové stožáry VN

8.1 Stožáry VN příhrad 12 až 16,5 m

Montáž:

manipulace stožáru na staveništi, sestavení dílů dřívku, utažení šroubových spojů, vztyčení, vyrovnaní pomocnými kotvami v připravené základové jámě, očíslování
- bez bezpečnostního značení, konzol a výstroje a zemních prací

D1:

oddělení stožáru od základu, položení a rozebrání dřívku na jednotlivé díly, uříznutí základového dílu 70 cm pod okolním terénem, manipulace dílů na staveništi
- bez bourání betonového základu

8.1.1 Stožáry VN příhradové 12 m

BU007	PS 22kV - 12/30 - N	ks
BU001	PS 22kV - 12/40 - N	ks
BU002	PS 22kV - 12/60 - N	ks
BU003	PS 22kV - 12/80 - N	ks
BU008	PS 22kV - 12/30 - Z	ks
BU004	PS 22kV - 12/40 - Z	ks
BU005	PS 22kV - 12/60 - Z	ks
BU006	PS 22kV - 12/80 - Z	ks

8.1.2 Stožáry VN příhradové 13 m

BU010	PS 22kV - 13,5/20 - N	ks
BU011	PS 22kV - 13,5/30 - N	ks
BU012	PS 22kV - 13,5/40 - N	ks
BU013	PS 22kV - 13,5/50 - N	ks
BU014	PS 22kV - 13,5/60 - N	ks
BU015	PS 22kV - 13,5/70 - N	ks
BU016	PS 22kV - 13,5/80 - N	ks
BU017	PS 22kV - 13,5/20 - Z	ks
BU018	PS 22kV - 13,5/30 - Z	ks
BU019	PS 22kV - 13,5/40 - Z	ks
BU020	PS 22kV - 13,5/50 - Z	ks
BU021	PS 22kV - 13,5/60 - Z	ks
BU022	PS 22kV - 13,5/70 - Z	ks
BU023	PS 22kV - 13,5/80 - Z	ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C19
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

8.1.3 Stožáry VN příhradové 15 m

BU026	PS 22kV - 15/20 - N	ks
BU027	PS 22kV - 15/30 - N	ks
BU028	PS 22kV - 15/40 - N	ks
BU029	PS 22kV - 15/50 - N	ks
BU030	PS 22kV - 15/60 - N	ks
BU031	PS 22kV - 15/70 - N	ks
BU032	PS 22kV - 15/80 - N	ks
BU033	PS 22kV - 15/20 - Z	ks
BU034	PS 22kV - 15/30 - Z	ks
BU035	PS 22kV - 15/40 - Z	ks
BU036	PS 22kV - 15/50 - Z	ks
BU037	PS 22kV - 15/60 - Z	ks
BU038	PS 22kV - 15/70 - Z	ks
BU039	PS 22kV - 15/80 - Z	ks

8.1.4 Stožáry VN příhradové 16 m

BU041	PS 22kV - 16,5/20 - N	ks
BU042	PS 22kV - 16,5/30 - N	ks
BU043	PS 22kV - 16,5/40 - N	ks
BU044	PS 22kV - 16,5/50 - N	ks
BU045	PS 22kV - 16,5/60 - N	ks
BU046	PS 22kV - 16,5/70 - N	ks
BU047	PS 22kV - 16,5/80 - N	ks
BU048	PS 22kV - 16,5/20 - Z	ks
BU049	PS 22kV - 16,5/30 - Z	ks
BU050	PS 22kV - 16,5/40 - Z	ks
BU051	PS 22kV - 16,5/50 - Z	ks
BU052	PS 22kV - 16,5/60 - Z	ks
BU053	PS 22kV - 16,5/70 - Z	ks
BU054	PS 22kV - 16,5/80 - Z	ks

8.1.5 Stožáry VN příhradové 18 m

BU056	PS 22kV - 18/20 - N	ks
BU057	PS 22kV - 18/30 - N	ks
BU058	PS 22kV - 18/40 - N	ks
BU059	PS 22kV - 18/50 - N	ks
BU060	PS 22kV - 18/60 - N	ks
BU061	PS 22kV - 18/70 - N	ks
BU062	PS 22kV - 18/80 - N	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI		Str.: C20
SMP	PMP	ZMP	Předmět montáže		M.j.

BU063	PS 22kV - 18/20 - Z	ks
BU064	PS 22kV - 18/30 - Z	ks
BU065	PS 22kV - 18/40 - Z	ks
BU066	PS 22kV - 18/50 - Z	ks
BU067	PS 22kV - 18/60 - Z	ks
BU068	PS 22kV - 18/70 - Z	ks
BU069	PS 22kV - 18/80 - Z	ks

8.1.6 Stožáry VN příhradové 21 m

BU071	PS 22kV - 21/20 - N	ks
BU072	PS 22kV - 21/30 - N	ks
BU073	PS 22kV - 21/40 - N	ks
BU074	PS 22kV - 21/50 - N	ks
BU075	PS 22kV - 21/60 - N	ks
BU083	PS 22kV - 21/70 - N	ks
BU076	PS 22kV - 21/80 - N	ks
BU077	PS 22kV - 21/20 - Z	ks
BU078	PS 22kV - 21/30 - Z	ks
BU079	PS 22kV - 21/40 - Z	ks
BU080	PS 22kV - 21/50 - Z	ks
BU081	PS 22kV - 21/60 - Z	ks
BU084	PS 22kV - 21/70 - Z	ks
BU082	PS 22kV - 21/80 - Z	ks

8.1.7 Stožáry VN příhradové 24 m

BU086	PS 22kV - 24/20 - N	ks
BU087	PS 22kV - 24/30 - N	ks
BU088	PS 22kV - 24/40 - N	ks
BU089	PS 22kV - 24/60 - N	ks
BU090	PS 22kV - 24/80 - N	ks
BU091	PS 22kV - 24/20 - Z	ks
BU092	PS 22kV - 24/30 - Z	ks
BU093	PS 22kV - 24/40 - Z	ks
BU094	PS 22kV - 24/60 - Z	ks
BU095	PS 22kV - 24/80 - Z	ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C21
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

9 Konzole VN pro příhradové stožáry

9.1 Konzoly oboustranné – typy A

Montáž:

nasazení konzoly na dřík, montáž výstužného rámečku, utažení šroubových spojů
- bez izolátorů, doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konzoly od dříku

BU101	Konzola - PS 22kV - A1-U8	ks
BU102	Konzola - PS 22kV - A1-U8-R	ks
BU103	Konzola - PS 22kV - A3-U8	ks
BU104	Konzola - PS 22kV - A3-U8-R	ks
BU123	Konzola - PS 22kV - A3-U10	ks
BU124	Konzola - PS 22kV - A3-U10-R	ks
BU105	Konzola - PS 22kV - A4-U10	ks
BU106	Konzola - PS 22kV - A4-U10-R	ks
BU125	Konzola - PS 22kV - A4T-U10-R	ks
BU107	Konzola - PS 22kV - A3M-U8-R	ks
BU126	Konzola - PS 22kV - A3M-U10-R	ks
BU108	Konzola - PS 22kV - OD45-U8-R	ks

9.2 Konzoly jednostranné – typy B

Montáž:

nasazení konzoly na dřík, montáž výstužného rámečku, utažení šroubových spojů
- bez izolátorů, doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konzoly od dříku

BU111	Konzola - PS 22kV - B-U8	ks
BU112	Konzola - PS 22kV - B-U8-R	ks
BU119	Konzola - PS 22kV - B-U10	ks
BU120	Konzola - PS 22kV - B-U10-R	ks
BU121	Konzola - PS 22kV - BZ-U8	ks
BU122	Konzola - PS 22kV BZ-U8-R	ks
BU113	Konzola - PS 22kV - B1-U8	ks
BU114	Konzola - PS 22kV - B1-U8-R	ks
BU115	Konzola - PS 22kV - B3-U8	ks
BU116	Konzola - PS 22kV B3-U8-R	ks
BU127	Konzola - PS 22kV - B4-U10	ks
BU128	Konzola - PS 22kV - B4-U10-R	ks
BU117	Konzola - PS 22kV - B3-U10	ks
BU118	Konzola - PS 22kV - B3-U10-R	ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
02/2024	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C22
PMP		
SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e
		M.j.

9.3 Doplnující VN konstrukce pro PS

9.3.1 Konzoly odbočné VN rozteč 1000 mm pro PS - (bez specifikace na PS)

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí na dřík z montážní plošiny

- bez izolátorů

D1:

oddělení konstrukcí od dříku z montážní plošiny

D2:

oddělení konstrukcí od dříku nebo konzoly z montážní plošiny

P:

montáž doplňkových konstrukcí na dřík z montážní plošiny

- bez izolátorů

BU201	Konzola odbočná přímá	ks
BU202	Konzola odbočná šikmá 45°	ks

9.3.2 Doplnky k šablonám PS

viz popis montáží 9.3.1

XA91	Nosník boční podpěrného izolátoru pro příhradový stožár	ks
XA95	Konzola podpěrných izolátorů pro příhradový stožár	ks

9.3.3 Doplnky na PS konstrukce

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konstrukce od dříku nebo konzoly

D2:

oddělení konstrukcí od konzoly

P:

montáž doplňkových konstrukcí

XA96	Zábrana ptactvu PS konzoly (sada 2 ks stříšek FeZn) k jednomu VPA	sd
XA97	Zábrana ptactvu PS hlavy dříku 700x700 (stříška z plastových desek)	ks
BK35	Zábrana ptactvu nosník U80 na konzoly starších provedení - odbočná, PS A1 B1, rám ÚO svislého	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI		Str.: C23
SMP	PMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.

9.3.4 Bezpečnostní tabulka na PS a PS TS

Montáž:

upevnění bezpečnostní tabulky nebo štítku na podpěrný bod

D1:

oddělení bezpečnostní tabulky nebo štítku vč. bandimexu, hřebíku od podpěrného bodu

BU02 Tabulka Výstražná + Zákazová smalt. na PS, PS-TS **ks**

9.3.5 Označení systému vícenásobných vedení VN, vč. upevnění upínací pásky

Montáž:

upevnění bezpečnostní tabulky nebo štítku na podpěrný bod

(dodávka spojovacího materiálu zhotovitelem)

D1:

oddělení bezpečnostní tabulky nebo štítku vč. bandimexu, hřebíku

od podpěrného bodu

BU25 tabulka systému - bílá **ks**

BU26 - červená **ks**

BU27 - modrá **ks**

9.3.6 Konstrukce ocelová pozinkovaná - podle specifikace projektanta

Položka obsahuje cenu materiálu za 1 kg, vč. montáže na 1 kg konstrukce

(atypické PS stožáry na odchylku od standardu, pomocné konstrukce uvedené v PD schválené technikem EG.D)

Montáž:

montáž konstrukce vč. materiálu

D1:

oddělení konstrukce

D2:

oddělení konstrukce

P:

Montáž demontované konstrukce

1268 BE08+XA24 Konstrukce ocelová pozinkovaná všeobecně **kg**

Vydáno:

Název oddílu:

Str.:

07/2018

**VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV
S HOLÝMI VODIČI****C24**

verze 04_2018

Příloha k objednávce číslo:		
Objednatel (firma, adresa, telefon)		EG.D, a.s. Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno tel.: JČ +420 387 861 111, JM +420 545 141 111
Číslo stavby		
Název stavby		
Zhotovitel stavby (firma, adresa, telefon)		
Typ stožáru	Počet kusů	Poznámka
Celkový počet specifikací na stavbu:		
Poznámky a doplňky:		
Vypracoval (firma, telefon)		
Sestavil (jméno, datum)		

Vydáno:

Název oddílu:

Str.:

07/2018

VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI

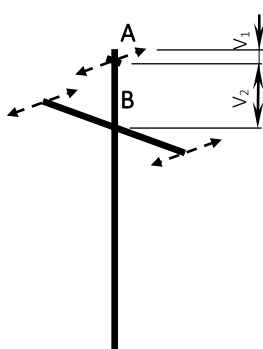
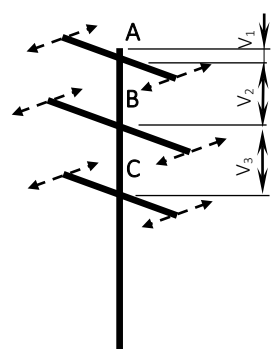
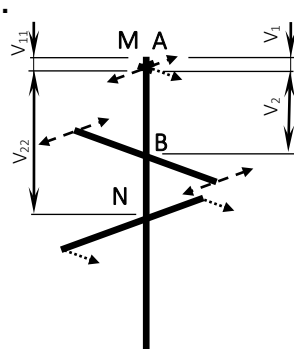
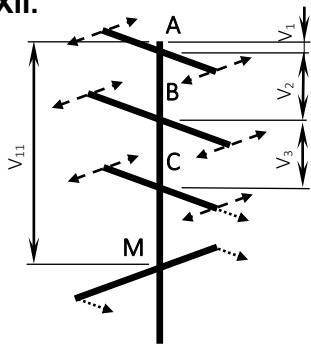
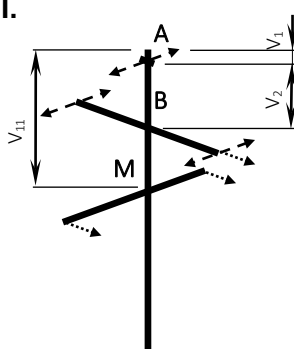
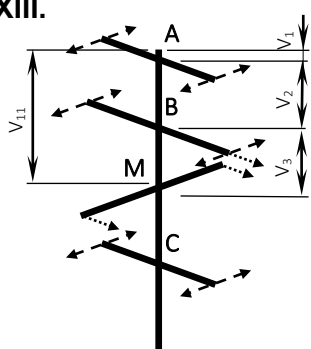
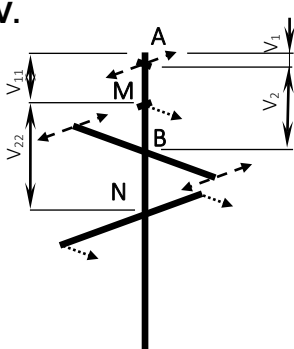
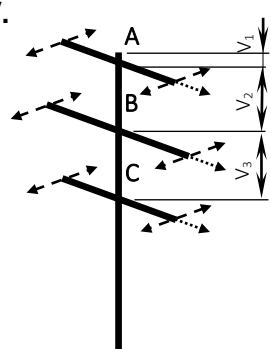
C25

1. Číslo a název stavby	
2. Místo stavby	
3. Investor	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno tel.: JČ +420 387 861 111, JM +420 545 141 111
4. Zpracovatel PD	tel.:

Číslo podpěrného bodu			
Typ dříku (typová délka / vrcholová síla)	Počet stožárů - stejný typ a uspořádání hlavy	Provedení dříku (požadovány diagonály)	
[kN]	[ks]	nosný *)	zesílený *)
Hlava stožáru (náčrt)	číslo SAP materiálu dříku		
	Specifikace příslušenství		
	Typ konzoly		č. SAP materiálu
	hlavní konzoly	A	
		B	
		C	
	odbočné konzoly	M	
		N	
		O	
	Vzdálenosti konzol [mm]		
	hlavních		odbočných
	V ₁ =		V ₁₁ =
	V ₂ =		V ₂₂ =
	V ₃ =		V ₃₃ =
V ₄ =		V ₄₄ =	
Povrchová ochrana	žárovým zinkováním		
Poznámky a doplňky:			
Vypracoval (firma, telefon)			
Sestavil (jméno, datum)			

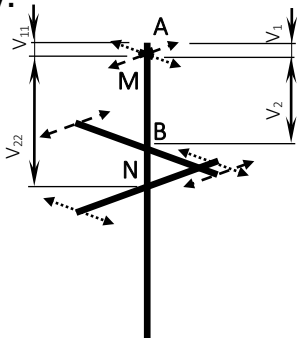
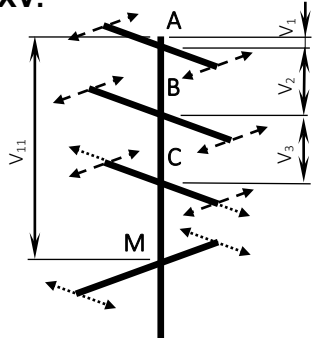
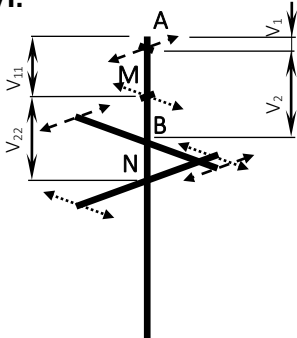
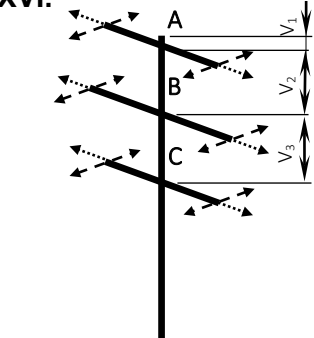
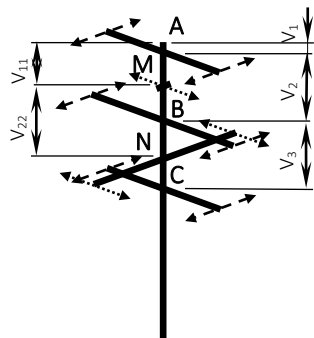
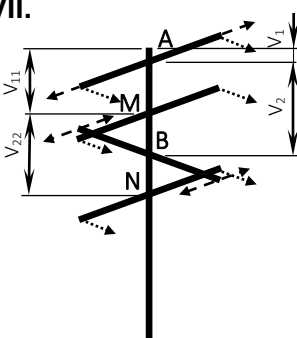
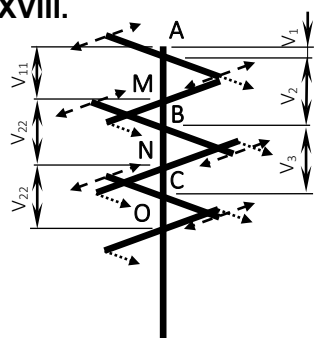
*) - Nehodící se škrtněte

Schémata hlav stožárů do specifikace

Jednonásobné vedení	Použitelné konzoly	Dvojnásobné vedení	Použitelné konzoly
Průběžné vedení		Průběžné vedení	
I. 	A – B0, B0Z B – A1-R, A3-R, A4-R	XI. 	A – A1, A3 B – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R
Odbočení jednonásobného vedení		Odbočení jednonásobného vedení	
II. 	A – B0, B0Z M – B0, B0Z B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R	XII. 	A – A1, A3 B – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R M – A1-R, A3-R, A4-R
III. 	A – B0, B0Z B – A1-R, A3-R, A4-R M – A1-R, A3-R, A4-R	XIII. 	A – A1, A3 B – A1-R, A3-R, A4-R M – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R
IV. 	A – B0, B0Z M – B0-R, B0Z-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R	XIV. 	A – A1, A3 B – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R

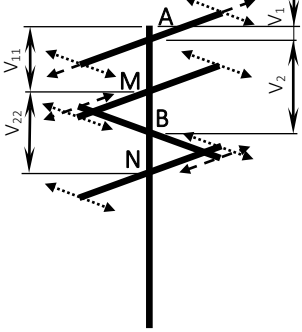
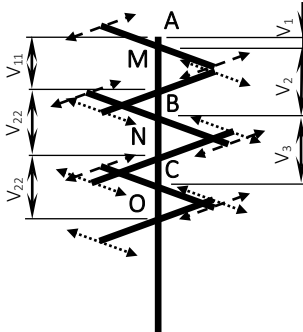
Poznámka:

Do specifikace stožáru bude kreslena a kotovana hlava stožáru tímto názorným stylem.

Jednonásobné vedení	Použitelné konzoly	Dvojnásobné vedení	Použitelné konzoly
Odbočení dvou jednonásobných vedení		Odbočení dvou jednonásobných vedení	
V. 	A – B0, B0Z M – B0-R, B0Z-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R	XV. 	A – A1, A3 B – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R M – A1-R, A3-R, A4-R
VI. 	A – B0, B0Z M – B0-R, B0Z-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R	XVI. 	A – A1, A3 B – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R
		XVII. 	A – A1, A3 M – B0-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R
Odbočení jednoho dvojnásobného vedení		Odbočení jednoho dvojnásobného vedení	
VII. 	A – A1, A3 M – A1-R, A3-R, A4-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R	XVIII. 	A – A1, A3 M – A1-R, A3-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R O – A1-R, A3-R

Poznámka:

Do specifikace stožáru bude kreslena a kotovana hlava stožáru tímto názorným stylem.

Jednonásobné vedení	Použitelné konzoly	Dvojnásobné vedení	Použitelné konzoly
Odbočení dvou dvojnásobných vedení		Odbočení dvou dvojnásobných vedení	
VIII. 	A – A1, A3 M – A1-R, A3-R, A4-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R	XIX. 	A – A1, A3 M – A1-R, A3-R B – A1-R, A3-R, A4-R N – A1-R, A3-R, A4-R C – A1-R, A3-R O – A1-R, A3-R
<u>Poznámka:</u> <i>Do specifikace stožáru bude kreslena a kotovana hlava stožáru tímto názorným stylem.</i>			

Vydáno: 02/2023		Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI		Str.: C29
SMP	PMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.

10 Sloupy betonové a dřevěné pro úsekové spínače

10.1 Sloupy betonové pro rovinné ÚO PPN, dálkově ovládané úsekové vypínače DOÚV Reclosery (REC) ve vedení vč. výstražné tabulky a montáže pro rovinné ÚO PPN nebo DOÚV

Montáž:

manipulace sloupu na staveništi, osazení krycí hlavice, osazení ÚO PPN nebo DOÚV s konstrukcí na sloup, utažení šroubových spojů – NA ZEMI, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě, připojení k zemnicímu svodu, bezpečnostní označení, vyregulování a odzkoušení chodu, očíslování p. b. a upevnění upínací páskou, upevnění číslovací tabulky pro provozní dispečerské značení ÚO PPN, DOÚV

- bez montáže provozního žebříku (ÚO rovinné ve vedení), zemnicího svodu, a zemních prací
- bez materiálu ÚO PPN nebo DOÚV, konzoly Pařát a tabulky pro provozní číslování

D1:

vytažení sloupu z jámy a položení sloupu, oddělení konstrukce spínače od sloupu na zemi, manipulace sloupu na staveništi

- bez zemních prací a odbourání zbytku betonového základu

D2:

vytažení sloupu z jámy a položení sloupu, ponechání konstrukcí a odstranění číslovacího štítku, manipulace sloupu na staveništi

- bez zemních prací a odbourání zbytku betonového základu

P:

manipulace sloupu na staveništi, osazení krycí hlavice, osazení ÚO PPN nebo DOÚV s konstrukcí na sloup, utažení šroubových spojů – NA ZEMI, vztyčení a vyrovnaní v připravené základové jámě, připojení k zemnicímu svodu, bezpečnostní označení, vyregulování a odzkoušení chodu, očíslování p. b. a upevnění upínací páskou, upevnění číslovací tabulky pro provozní dispečerské značení ÚO PPN, DOÚV

- bez montáže provozního žebříku (ÚO rovinné ve vedení), zemnicího svodu, a zemních prací
- bez materiálu ÚO PPN nebo DOÚV, konzoly Pařát a tabulky pro provozní číslování

BL07	J 9/6 - ø 225	pro ÚO PPN nebo DOÚV (REC)	ks
BL02	J 10,5/6 - ø 225	"	ks
BL03	J 12/6 - ø 225	"	ks
BL04	J 10,5/10 - ø 225	"	ks
BL05	J 12/10 - ø 225	"	ks
BL37	J 10,5/12 - ø 225	"	ks
BL38	J 12/12 - ø 225	"	ks
BL39	J 10,5/15 - ø 225	"	ks
BL40	J 12/15 - ø 225	"	ks

Vydáno: 07/2020	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C30
SMP	PMP ZMP	M.j.
P ř e d m ě t m o n t á ž e		

10.2 Sloupy dřevěné pro odpínače ve vedení, vč. patky, výstražné tabulky, štítku a práce pro ÚO, délka bez patky

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, vyvrtání otvorů pro svorníky konstrukce, impregnace otvorů, osazení úsekového spínače s konstrukcí na sloup – NA ZEMI a vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě, očíslování, připojení k zemnicímu svodu, bezpečnostní označení, upevnění číslovací tabulky pro provozní dispečerské značení, vyregulování a odzkoušení chodu

- bez montáže provozního žebříku, zemnicího svodu, a zemních prací
- bez materiálu odpínače, konzole a tabulky pro provozní číslování ÚO

D1:

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

- bez zemních prací

D2:

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

- bez zemních prací

P:

manipulace sloupů na staveništi, stažení pat a čepů páskou proti rozštípnutí, montáž rozpěr a sloupů k patce, osazení úsekového spínače s konstrukcí na sloup – NA ZEMI a vztyčení, vyrovnaní v připravené základové jámě, očíslování, připojení k zemnicímu svodu, bezpečnostní označení, vyregulování a odzkoušení chodu

- bez montáže provozního žebříku, zemnicího svodu, a zemních prací
- bez materiálu odpínače, konzole a tabulky pro provozní číslování ÚO

BO81 Up 7 m, čep 19-21 cm
BO82 Up 8 m, čep 19-21 cm

ks
ks

Vydáno: 03/2022	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C31
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

11 Spínače

Montáž, D1, D2, P pro rovinný ÚO, vč. montáže sloupu je započtena v kapitole 10.1 BS pro ÚO nebo v kapitole 10.2 DS pro ÚO.

11.1 Odpínač rovinný pod vedení typ PPN na BS do kmenu a odboček (Zakotvení vodičů není součástí odpínače), viz popis montáží 10.1

11.1.1 Odpínače komorové pro konzolu Pařát

- bez konzole VN, tab. provozního očíslování, bezpečnostního označení a zemního svodu, Poznámka: provozní žebřík a zábrana ptactvu se pro ÚO PPN komorový nemontuje

BL223	pro betonový sloup	10,5 m	ø 225-250	ks
BL224		12 m	ø 225-250	ks

11.1.2 Odpínače komorové pro konzolu Čtyřvodič

- bez konzole VN, tab. provozního očíslování, bezpečnostního označení a zemního svodu, Poznámka: provozní žebřík a zábrana ptactvu se pro ÚO PPN komorový nemontuje

BL221	pro betonový sloup	10,5 m	ø 225-250	ks
BL222		12 m	ø 225-250	ks

11.1.3 Odpínače pružinové, vč. zábrany ptactvu pro konzolu Pařát

- bez konzole VN, tab. provozního očíslování, bezpečnostního označení a zemního svodu, Poznámka: provozní žebřík se pro ÚO PPN nemontuje

BL227	pro betonový sloup	10,5 m	ø 225-250	ks
BL228		12 m	ø 225-250	ks

11.1.4 Odpínače pružinové, vč. zábrany ptactvu pro konzolu Čtyřvodič

- bez konzole VN, tab. provozního očíslování, bezpečnostního označení a zemního svodu, Poznámka: provozní žebřík se pro ÚO PPN nemontuje

BL225	pro betonový sloup	10,5 m	ø 225-250	ks
BL226		12 m	ø 225-250	ks

11.1.5 Pas prodlužovací pro ÚO PPN pro konzolu Pařát N

Montáž:

Upevnění pasu pomocí šroubu na konce ramen konzoly Pařát N

D1:

Odšroubování pasu z konce ramen konzoly Pařát.

D2:

Odšroubování pasu z konce ramen konzoly Pařát.

P:

Opětovné upevnění pasu pomocí šroubu na konce ramen konzoly Pařát N

BL22	Pas prodlužovací ÚO PPN na konzolu Pařát N - sada 6 ks	sd
-------------	--	-----------

Vydáno: 02/2023	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C32
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

11.2 Odpínač před transformovnu – pružinový na BS

11.2.1 Odpínač rovinný ve vedení

viz popis montáží 10.1

(Vypsát kabelová oka pro ukončení vodičů a provozní žebřík. Zakotvení vodičů není součástí odpínačů. Rozteč fází 1000 mm. Přívod Cu páskou jednostranný.)

BL111	pro betonový sloup	9 m	ks
BL112		10,5 m	ks
BL113		12 m	ks

11.2.2 Odpínač rovinný pod vedení pro odbočení

viz popis montáží 10.1 poznámka: provozní žebřík se pro ÚO nemontuje

BL116	pro betonový sloup	10,5 m	ks
BL117	pro betonový sloup	12 m	ks

11.3 Odpínač se zhášecími růžky na dřevěný sloup

Montáž, D1, D2, P pro ÚO, vč. dřevěného sloupu je započtena v kap. 10.2

(Vypsát kabelová oka pro ukončení vodičů a provozní žebřík. Zakotvení vodičů není součástí odpínačů. Rozteč fází 1000 mm. Přívod Cu páskou jednostranný.)

BL229	- odpínač se zhášecími růžky, s Cu páskou pro 1 závěs pro DS Up 8 m (délka bez patky)	ks
--------------	--	-----------

11.4 Spínač na stávající betonový a dřevěný sloup, bez materiálu

V případě použití nového rovinného ÚO PPN doplnit z kapitoly č. 11.1 nebo DOÚV z kapitoly 11.8

Montáž:

osazení ÚO PPN nebo DOÚV (REC) s konstrukcí na stávající sloup, připojení k zemnicímu svodu, vyregulování a odzkoušení chodu

– bez tab. provozního očíslování ÚO, provozního žebříku, bezpeč. označení a zemnicího svodu

D1:

oddělení konstrukce spínače od stávajícího sloupu na zemi

D2:

oddělení konstrukce spínače od stávajícího sloupu na zemi

BL09	Montáž ÚO PPN nebo DOÚV (REC) na stávající sloup JB, Up - (při rekonstrukci)	ks
-------------	---	-----------

*Odpínače rovinné ve vedení na betonové a dřevěné sloupy
je nutné doplnit provozním žebříkem.*

Vydáno: 01/2018	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C33
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

11.5 Odpínače svislé venkovní na betonové stožáry, vč. montáže ÚO

Pro svislé odpínače se použijí betonové sloupy z kapitoly 1.

11.5.1 Odpínač svislý venkovní s komorami 25 kV/630 A na betonový sloup pro odbočení a spínání odbočného vedení

vč. konzoly pod odpínač a odbočení, uzemnění na podpěrném bodě a upevnění páskou, ale bez kotevních praporců

Montáž:

montáž svislého úsekového odpínače s konstrukcí, vyregulování a odzkoušení chodu, upevnění číslovací tabulky pro provozní dispečerské značení

- bez materiálu provozního očíslování ÚO, bezpečnostního značení

D1:

oddělení konstrukcí odpínače od sloupu

D2:

oddělení konstrukcí odpínače od sloupu

P:

montáž svislého úsekového odpínače s konstrukcí, vyregulování a odzkoušení chodu, upevnění číslovací tabulky pro provozní dispečerské značení

- bez provozního očíslování ÚO, bezpečnostního značení

1201	<i>BL23+BB31x5</i>	na betonový sloup	JB 10,5 m	sd
1202	<i>BL231+BB31x6</i>	na betonový sloup	JB 12 m	sd
1203	<i>BL232+BB32x5</i>	na betonový sloup	DBV 10,5 m	sd
1204	<i>BL233+BB32x6</i>	na betonový sloup	DBV 12 m	sd
1205	<i>BL234+BB32x5</i>	na betonový sloup	DBW 10,5 m	sd
1206	<i>BL235+BB32x6</i>	na betonový sloup	DBW 12 m	sd

11.5.2 Odpínač svislý venkovní s růžky 25 kV/400 A na betonový sloup pro odbočení a spínání odbočného vedení

vč. konzoly pod odpínač a odbočení, uzemnění na podpěrném bodě a upevnění páskou, ale bez kotevních praporců

viz popis montáží 11.5.1

1211	<i>BL24+BB31x5</i>	na betonový sloup	JB 10,5 m	sd
1212	<i>BL241+BB31x6</i>	na betonový sloup	JB 12 m	sd
1213	<i>BL242+BB32x5</i>	na betonový sloup	DBV 10,5 m	sd
1214	<i>BL243+BB32x6</i>	na betonový sloup	DBV 12 m	sd
1215	<i>BL244+BB32x5</i>	na betonový sloup	DBW 10,5 m	sd
1216	<i>BL245+BB32x6</i>	na betonový sloup	DBW 12 m	sd

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C34
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

11.6 Odpínače svislé venkovní na příhradové stožáry

11.6.1 Odpínač svislý se zhášecími komorami 25 kV/630 A na PS

Montáž:

montáž svislého úsekového odpínače s konstrukcí, vyregulování a odzkoušení chodu
- bez očíslování, bezpečnostního značení

D1:

oddělení konstrukcí odpínače od sloupu

D2:

oddělení konstrukcí odpínače od sloupu

P:

montáž svislého úsekového odpínače s konstrukcí, vyregulování a odzkoušení chodu
- bez očíslování, bezpečnostního značení

BL248 vč. konzoly pod odpínač a pohon ÚO

ks

11.6.2 Odpínač svislý se zhášecími růžky 25 kV/400 A na PS

viz popis montáží 11.6.1

BL249 vč. konzoly pod odpínač a pohon ÚO

ks

11.6.3 Doplnující konstrukce ke konzolám svislých ÚO

Montáž:

montáž doplňkových konstrukcí

D1:

oddělení konstrukce od dříku nebo konzoly

D2:

oddělení konstrukce od dříku nebo konzoly

P:

montáž doplňkových konstrukcí

BP31 Adaptér přímý 1000 pro odbočení z konzoly ÚO JB/DB/PS

ks

BP32 Adaptér šikmý 1000 pro odbočení z konzoly ÚO JB/DB/PS

ks

BP49 Tyč ptačí dosedací 1000 konzoly odbočení JB/DB

ks

Vydáno: 10/2024	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C35
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

11.7 Řetězec kotevní jednoduchý pro ÚO

Montáž:

sestavení závěsu včetně nosné, rohové nebo kotevní svorky a kotevního praporce, montáž řetězce na konzolu nebo rám na zemi, ustřižení Al pásku, potření vodiče ochranným tukem, omotání vodiče páskem, uložení do svorky a utažení šroubů z montážní plošiny

D1:

oddělení izolátorového řetězce od konstrukce a rozdělení řetězce na součástky

D2:

oddělení řetězce izolátoru od konstrukce a svorky od vodiče

P:

sestavení závěsu včetně nosné, rohové nebo kotevní svorky a kotevního praporce, montáž řetězce na konzolu nebo rám na zemi, ustřižení Al pásku, potření vodiče ochranným tukem, omotání vodiče páskem, uložení do svorky a utažení šroubů z montážní plošiny

11.7.1 Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plast. oko – vidlice, pro odpínač komorový

1391	BS61x3	Jk 3 x 42/7 - 70 mm ² AlFe – strana pevných a kyvných izolátorů	
		Jk 3 x 95 - 120 mm ² AlFe – strana pevných izolátorů	sd
1392	BS62x3	Jk 3 x 95- 120 mm ² AlFe – strana kyvných izolátorů	sd

11.7.2 Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plast. oko – vidlice, pro odpínač pružinový před transformovnu

1393	BS63x3	Jk 3 x 35 mm ² AlFe – strana pevných a kyvných izolátorů	
1394	BS64x3	Jk 3 x 42/7 - 70 mm ² AlFe – strana pevných a kyvných izolátorů	

Pouze odpínače jsou dodávány včetně kotevních praporců.

Neplatí pro ostatní zakotvení vodičů VN.

11.8 Dálkově ovládaný úsekový vypínač DOÚV – (Recloser) – Dodávka, vč. připojení na napájecí vedení Pařát/Čtyřvodič a připojení spínacího bloku

Montáž, D1, D2, P pro DOÚV, vč. montáže sloupu je započtena v kapitole 10.1 Sloupy pro ÚO / DOÚV / DOÚO.

- bez konzole VN, omezovačů, propojení VN, tab. provozního očíslování, bezpečnostního označení a zemnicího svodu

BL250	Dálkově ovládaný úsekový vypínač DOÚV – (recloser) vč. konzoly: pro DOÚV a nap. trans. a konz. omezovačů	Dodávka	sd
--------------	---	---------	-----------

Poznámka: Provozní žebřík a zábrana ptactva se pro REC nemontuje.

DOÚV nutné doplnit napájecím trans., omezovači 10 kA, zámky ABLOY, tab. provozního očíslování, zemnicím svodem a uzemněním. Napájecí transformátor se montuje na konzolu DOÚV.

Vydáno: 02/2023	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C36
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

11.9 Zařízení pro dálkově ovládaný úsekový odpínač (DOÚO) - Dodávka

Montáž:

Upevnění nové ovládací skříně, umístění a připojení záložních akumulátorů do ovládací skříně, připojení konstrukce skříně na uzemnění, součinnost při zkouškách a zprovoznění nové ovládací skříně, montáž LTE antény včetně konzoly a koaxiálního kabelu uloženého do flexi hadice, kotvení ochranné trubky a flexi hadice ocelovou upínací páskou. (Nahrazení všesměrové antény směrovou pouze v případě nevyhovujícího příjmu).

Součástí dodávky technologie dálkového ovládání je seřízení motorového pohonu se silovou částí odpínače (nastavení koncových poloh stavu VYP/ZAP).

D1:

demontáž zařízení pro DOÚO na stávajícím sloupu použít položku z kapitoly 11.4

D2:

demontáž zařízení DOÚO na stávajícím sloupu použít položku z kapitoly 11.4

P:

opětnou montáž stávajícího DOÚO na stávajícím sloupu použít položku z kapitoly 11.4

BL255 Zařízení pro dálkově ovládaný úsekový odpínač (DOÚO) Dodávka **sd**

Poznámka: Provozní žebřík a zábrana pŕactvu se pro DOÚO nemontuje.

Zařízení pro DOÚO je nutné doplnit: ÚO PPN, napájecím transformátorem, konzolou pro napájecí transf. omezovači 10 kA a zámky ABLOY, tab. provozního očíslování, zemnicím svodem a uzemněním. V případě potřeby lze zařízení DOÚO namontovat na p.b. s odpínačem svislým, pokud to ostatní konstrukce na p.b. umožňují.

11.9.1 Napájecí transformátor 100 V pro DOÚV a DOÚO

Montáž:

připevnění na konzolu, připojení měniče k napájecímu vedení VN na fáze L1, L2 a uzemnění, montáž ochranné trubky napájecího kabelu, uložení nového napájecího kabelu do ochranné trubky a připojení ke svorkovnici transformátoru a skříně

D1: odpojení přístrojového trafo a odmontování z konzole

D2: odpojení přístrojového trafo a odmontování z konzole

P1: připevnění na konzolu, připojení měniče k napájecímu vedení VN na fáze L1, L2 a uzemnění, montáž ochranné trubky napájecího kabelu, uložení nového napájecího kabelu do ochranné trubky a připojení ke svorkovnici transformátoru a skříně

DC91 Napájecí transformátor 100 V pro DOÚV a DOÚO **ks**

11.9.2 Konzola napájecího trafo

Montáž:

montáž konzoly nap. transf. na podpěrný bod a připojení konzoly na strojený zemnič

D1: demontáž konzoly napájecího transformátoru z podpěrného bodu

D2: demontáž konzoly napájecího transformátoru z podpěrného bodu

P1: montáž konzoly nap. transf. na podpěrný bod a připojení konzoly na strojený zemnič

DC92 Konzola transformátoru DOS na podpěrný bod **ks**

Poznámka: v případě DOÚV se nap. trans. montuje na konzolu DOÚV a konzola se nevypisuje.

Vydáno: 10/2024	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C37
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

12 Izolátory VN podpěrné a závěsné

12.1 Podpěrné izolátory VPA 135/12a a VPAv 135/12/8aL (s výřezem vč. pouzdra)

Montáž:

montáž na konzolu a doplňkové konstrukce na zemi

- bez vazů a svorek

D1:

oddělení podpěrného izolátoru od konstrukce

D2:

oddělení podpěrného izolátoru od konstrukce

P:

montáž na konzolu a doplňkové konstrukce na zemi

- bez vazů a svorek

12.1.1 VPA pro boční nosníky a praporec BZ

BS05 VPA + šroub M20 x 40 - pro boční nosník, praporec BZ **ks**

12.1.2 VPAv na vodič AlFe 110/22 pro konzoly Pařát BS

BS10 VPAv + šroub M20 x 50 - pro Pařát IV **ks**

BS09 M20 x 130 - pro Pařát II až III pro BO OPEX **ks**

12.1.3 VPAv na vodič AlFe 110/22 pro konzoly Čtyřvodič, Šestivodič BS, BO OPEX Pařát I a Delta prostřední ram.

BS071 VPAv + šroub M20 x 90 - pro Čtyřvodič, Šestivodič horní ramena **ks**

BS072 M20 x 100 - pro Delta boční ram. pro BO OPEX **ks**

BS08 M20 x 140 - pro Čtyřvodič, Šestivodič dolní + prostřední ramena, Pařát I, Delta prostř. ram. pro BO OPEX **ks**

12.1.4 VPAv pro konzoly Rovinné BS

BS073 VPAv + šroub M20 x 110 pro Těžká a Vrcholová

BS08 M20 x 140 pro Lehká

12.1.5 VPA pro boční nosník DS - J, U a A a praporec DS BZ

BS05 VPA + šroub M20 x 40 - pro boční nosník J, U a A, praporec BZ **ks**

12.1.6 VPAv na vodič AlFe 110/22 pro konzoly Pařát DS – J, U a A

BS071 VPAv + šroub M20 x 90 - pro Pařát DS pro střední rameno pouze pro J **ks**

BS09 M20 x 130 - pro boční rameno pro J, všechny ramena U a A **ks**

Vydáno: 07/2018	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C38
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

12.2 Řetězec závěsný - Jn, Jz, Jk

Montáž:

sestavení závěsu včetně nosné, rohové nebo kotevní svorky a kotevního praporce, montáž řetězce na konzolu nebo rám na zemi, ustřížení Al pásku, potření vodiče ochranným tukem, omotání vodiče páskem, uložení do svorky a utažení šroubů z montážní plošiny

D1:

oddělení izolátorového řetězce od konstrukce a rozdělení řetězce na součástky

D2:

oddělení řetězce izolátoru od konstrukce a svorky od vodiče

P:

sestavení závěsu včetně nosné, rohové nebo kotevní svorky a kotevního praporce, montáž řetězce na konzolu nebo rám na zemi, ustřížení Al pásku, potření vodiče ochranným tukem, omotání vodiče páskem, uložení do svorky a utažení šroubů z montážní plošiny

12.2.1 Řetězec nosný jednoduchý – izol. plastový oko - vidlice, vč. nosného třmenu

1372	<i>BS72x3</i>	Jn	3x	70 - 120 mm ² AlFe	sd
1373	<i>BS73x3</i>	Jn	3x	122/71 mm ² AlFe	sd

12.2.2 Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plastový oko - vidlice, bez kotevních praporců

1374	<i>BS74x3</i>	Jk	3x	35 mm ² AlFe	sd
1375	<i>BS75x3</i>	Jk	3x	42/7 - 120 mm ² AlFe	sd
1377	<i>BS77x3</i>	Jk	3x	122/71 mm ² AlFe	sd

12.2.3 Řetězec rohový jednoduchý – izol. plastový oko - oko, pro konzolu Pařát 15R

1378	<i>BS91x3</i>	Jn	3 x 35	- 120 mm ² AlFe	sd
-------------	---------------	----	--------	----------------------------	-----------

12.3 Řetězec pro odbočení

Montáž:

sestavení závěsu včetně kotevní svorky a kotevního praporce, montáž řetězce na konzolu na zemi ustřížení Al pásku, potření vodiče ochranným tukem, omotání vodiče páskem, uložení do svorky a utažení šroubů z montážní plošiny

D1:

oddělení izolátorového řetězce od konstrukce a rozdělení řetězce na součástky

D2: oddělení řetězce izolátoru od konstrukce a svorky od vodiče

P: sestavení závěsu včetně kotevní svorky a kotevního praporce, montáž řetězce na konzolu na zemi nastříhání Al pásku, potření vodiče ochranným tukem, omotání vodiče páskem, uložení do svorky a utažení šroubů z montážní plošiny

1376	<i>BS61+BS75x2</i>	Jk	1x	42/7 - 120 mm ² AlFe z boč. ramene kon. Pařát III R a K	sd
		a Jk	2x	42/7 - 120 mm ² AlFe z kon. odbočné	

(Pro BS61 použít kloub závěsný zakončený vidlicí, norma BS49 1 ks)

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
10/2023	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C39
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

12.4 Řetězec kotevní jednoduchý - izol. plastový oko – vidlice 70 kN

(pro výměnu stávajících jednoduchých a dvojitých řetězců s izolátory VZL i pro ÚO, ale bez kotevních svorek)

Montáž:

montáž kompozitního izolátoru s armaturami oko-vidlice z montážní plošiny
- bez zásahu do kotevní svorky a kotevního praporce

D1:

demontáž závěsu s izolátory s armaturami

1381	<i>BS81x3</i>	Jk - dvojitě oko přímé redukční	- 3x	sd
1382	<i>BS82x3</i>	Jk - dvojitě oko křížové redukční	- 3x	sd

12.5 Řetězec kotevní - izol. plastový oko – vidlice 90 kN

(těžká lana, dlouhá rozpětí, zvýšená bezpečnost vedení nad 70 kN, ...)

Montáž:

montáž kompozitního izolátoru s armaturami oko-vidlice z montážní plošiny
- bez zásahu do kotevní svorky a kotevního praporce

D1:

demontáž závěsu s izolátory s armaturami

1386	<i>BS83x3</i>	Jk – jednoduchý 90kN	- 3x	sd
1387	<i>BS84x3</i>	Dk – dvojitý 90 kN	- 3x	sd

12.6 Kloub závěsný pro řetězce - izol. plastový oko – vidlice

Pouze materiál, montáž kloubů je zahrnuta v montáži izolátorových závěsů.

BS55	pro konzolu	v = 6,5 rovinná těžká a vrcholová	235191	ks
BS56		v = 8 Pařát II – III, TS a PS	235191.1	ks
BS57		v = 10 Pařát I a PS	235191.2	ks

Vydáno: 05/2021	Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C40
PMP	SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e
			M.j.

13 Vodiče a lana

13.1 AlFe vodiče, vč. spojek

Montáž:

rozvezení, zavěšení, sejmutí a odvezení rozvinovacích kladek, navalení bubnů, rozvinutí a vyregulování vodičů do předepsaného průhybu navijákem, vč. spojky - bez vazů a svorek

D1:

snesení a svinutí vodičů do kotouče nebo na buben

D2:

snesení a stočení vodičů na kabelový buben

P:

rozvezení, zavěšení, sejmutí a odvezení rozvinovacích kladek, navalení bubnů, rozvinutí a vyregulování vodičů do předepsaného průhybu navijákem, bez spojky - bez vazů, spojek a svorek

1401	BT06x3+BI64x3	Lano AlFe	3x	42/7	km
1402	BT08x3+BI69x3		3x	70/11-1	km
1404	BT10x3+BI71x3		3x	110/22	km
1405	BT01x3+BI85x3		3x	122/71	km

13.2 Opětná montáž lana AlFe, bez materiálu

Montáž:

vyregulování vodiče do předepsaného průhybu navijákem - bez vazů, spojek a svorek

D2:

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

1421	BT66x3	do 3x	70 mm ²	km
1422	BT67x3	do 3x	120 mm ²	km

13.3 Příplatek za tažení 3x AlFe lana přes překážku - bez materiálu

Příplatek se počítá na kusy (pole do cca 100 m). Kryje vyšší pracnost montáže.

Překážka: vodní plocha, potok, řeka, odvodňovací příkopy, zahrady, sady, vinice, chmelnice, komunikace I, II, III třídy, železnice.

Křížení dálnice, rychlostní komunikace, řeky (šířky rozp. pole nad 100 m) se použijí 2 ks položky.

Montáž:

příplatek k tažení 3x AlFe lana přes překážky, vyšší pracnost montážní plošiny, bez materiálu

BT69	Příplatek za tažení 3x AlFe lana přes překážku - bez materiálu	ks
-------------	--	-----------

13.4 Značení lan kulové pro zamezení nárazu ptactva

Montáž:

upevnění výstražné koule na venkovní vedení pomocí výškového háku nebo z plošiny

D1:

sejmutí ochranné koule z venkovního vedení

BT71	Značení lan kulové D 200 mm pro zamezení nárazu ptactva	ks
-------------	---	-----------

Vydáno: 10/2024	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C41
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

14 Vazy

14.1 Třmenové vazy

Montáž:

potření jednoho vodiče ochranným tukem, omotání Al páskou, uložení vodiče do krčku a provedení vazy vázacím drátem z montážního žebříku

D1:

oddělení vodiče od izolátoru rozmotáním vazy

BT15	pro vodiče AlFe	35	ks
BT16	50, 70,	42/7, 70/11-1	ks
BT17	95, 120,	100/25, 110/22	ks

14.2 Předformované vazy středové pro izolátor s výřezem VPAv

- sada obsahuje 2 ks předformovaných vazů pro jeden izolátor VPAv

Montáž:

uložení jednoho vodiče do krčku nebo výřezu izolátoru, navinutí předformovaného vazů z montážního žebříku

D1:

oddělení vodiče od izolátoru rozmotáním vazy

D2:

oddělení vodič od izolátoru a roztřídění předformovaných vazů

P:

uložení jednoho vodiče do krčku nebo výřezu izolátoru, navinutí předformovaných vazů z montážního žebříku

BT18	pro vodič AlFe	42/7	sd
BT19	pro vodič AlFe	70/11-1	sd
BT20	pro vodič AlFe	110/22	sd

14.3 Předformované vazy stranové pro izolátor VPA - pouze pro BO OPEX

viz popis montáží 14.2

BT21	pro vodič AlFe 42/7 - pouze pro BO OPEX	ks
BT22	pro vodič AlFe 70/11-1 - pouze pro BO OPEX	ks

14.4 Vaz křížový VN pro šablony

viz popis montáží 14.2

BT14	Křížový vaz VPA pro šablony	ks
-------------	-----------------------------	-----------

Vydáno: 10/2023	Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C42
PMP SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

15 Svorky VN proudové a spojky tahové

15.1 Proudové spoje - šroubovou svorkou bez AlFe lana

Montáž:

odstřížení vodičů, očištění, provedení a sesvorkování jedné šablony z montážní plošiny

D1: oddělení vodiče od šroubové svorky

16 Připojení bez napětí

1461 *BT30x3* vodič 35 – 120 AlFe - 3x **sd**

16.1.1 Pro provozování PPN

1464 *BT34x3* pro odbočení PPN vodič 35 – 120 AlFe 3x **sd**

1465 *BT34x6* pro Recloser vodič 35 – 120 AlFe 6x **sd**

16.2 Proudové spoje - lisovanou spojkou

Montáž:

odstřížení a zarovnání vodičů, očištění a slisování jedné trubice z montážní plošiny

D1:

oddělení vodiče od svorky

1471 *BT36x3* vodič AlFe 70/11-1 - 3x **sd**

1475 *BT40x3* 70 - 3x **sd**

1472 *BT37x3* 95 - 3x **sd**

1473 *BT38x3* 110/22 - 3x **sd**

1474 *BT39x3* 120 - 3x **sd**

16.3 Tahové spoje - lisované vrubové

Montáž:

odstřížení a zarovnání vodičů, očištění a postupné slisování jedné trubice z montážní plošiny

BI64 42/7 – 50 **ks**

BI65 70 - 70/11-1

16.4 Tahové spoje - lisované dvojdílné Al+FeZn

viz popis montáží 16.3

BI71 110/22 **ks**

16.5 Tahové spoje - klínové (rychlospojky)

- pouze pro spojení se stávajícími vodiči

Montáž: odstřížení, zarovnání vodičů a případné odizolování, očištění a vsunutí konců vodičů

do svorky v předepsané délce z montážní plošiny

BI84 95 AlFe 6 - 110/22 **ks**

BI85 120 AlFe 6 - 110/22 **ks**

Vydáno: 07/2020	Název oddílu:	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C43
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

16.6 Ukončení nových vodičů ve stávajících svorkách z Al slitiny

Montáž:

odstřížení a zarovnání vodiče, očištění, utažení svorky z montážní plošiny

D1:

oddělení vodiče od svorky

1431	BT57x3	Ukončení nových vodičů ve stávajících (nahrazených) kotevních nebo nosných svorkách z Al slitiny (bez dodání materiálu) - 3x	sd
-------------	---------------	--	-----------

16.7 Náhrada svorek ve stávajících závěsech - materiály

pro práci použít normu 1431 odstavec 15.6.

1491	BT91x3	Svorka kotevní třmenová 35-70/11-1 AlFe	sd
1492	BT92x3	Svorka kotevní třmenová 42/7-120 AlFe	sd
1493	BT93x3	Svorka kotevní klínová 120/70 AlFe	sd
1494	BT94x3	Svorka nosná výkyvná 70-120 AlFe	sd
1495	BT95x3	Svorka nosná výkyvná 150-120/70 AlFe	sd
1496	BT96x3	Svorka nosná kladková 35-120 AlFe	sd

17 Kabelová oka

17.1 Kabelová oka pro ukončení vodičů na ÚO nebo na pojistce VN stožárové TS

Montáž:

odstřížení a zarovnání vodiče, očištění a postupné nalisování oka

BL31	50 mm ² ,	M12 pro 35 AlFe 6, 42/7 AlFe	ks
BL32	70 mm ² ,	M12 pro 50 AlFe 6	ks
BL33	95 mm ² ,	M12 pro 70 AlFe 6, 70/11-1 AlFe	ks

17.2 Kabelová oka pro ukončení vodičů na ÚO

viz popis montáží 17.1

BL34	120 mm ² ,	M12 pro 95 AlFe 6	ks
BL35	150 mm ² ,	M12 pro 100/25 AlFe, 110/22 AlFe	ks
BL36	185 mm ² ,	M12 pro 120 AlFe 6	ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C44
PMP		
SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e
		M.j.

18 Doplnková výzbroj

18.1 Žebřík provozní na ÚO Rovinný

Montáž:

upevnění žebříku třmenem a páskou a zemnicího svodu

D1:

oddělení konstrukcí od položeného stožáru

D2:

oddělení konstrukcí od položeného stožáru

P:

upevnění žebříku třmenem a páskou a připojení na (stávající) zemnicí svod

BK45	na Up pro ÚO, vč. zem. svodu	sd
BK48	na JB 9 - 10,5 m pro ÚO rovinný ve vedení, vč. zem. svodu	ks
BK49	na JB 12 m pro ÚO rovinný ve vedení, vč. zem. svodu	ks

18.2 Žebřík provozní na betonové a dřevěné sloupy

Montáž:

upevnění žebříku třmenem a páskou, propojení s konzolou

D1:

oddělení konstrukcí od položeného stožáru

D2:

oddělení konstrukcí od položeného stožáru

P:

upevnění žebříku třmenem a páskou, propojení s konzolou

BK50	na JB 12 m	ks
BK51	na DBV 12 m	ks
BK52	na DBW 12m	ks
BK54	na JB 13 m	ks
BK55	na Jp 9-11 m	ks
BK60	na Jp 11-12 m	ks
BK56	na Šp-Ap 9-11 m	sd
BK57	na Up 9-11 m	ks
BK58	na Šp-Ap 11-12 m	sd
BK59	na Up 11-12 m	ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C45
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

19 Bezpečnost venkovního vedení VN

19.1 Bezpečnostní závěs

Montáž:

odstřižení vodiče na přeponku, třmenový vaz a sesvorkování vodičů z montážní plošiny

D1:

oddělení přeponky od hlavního vodiče a izolátoru a oddělení podpěrného izolátoru od konstrukce

BT24	pro vodiče AlFe	42/7	ks
BT26		70/11-1	ks
BT28		100/25, 110/22	ks

19.2 Omezovač přepětí VN, včetně montáže

Montáž:

upevnění na vodič a uzemnění z montážního žebříku - bez zemního svodu

D1:

odpojení omezovače od přívodů z obou stran

D2:

odpojení omezovače od přívodů a uzemnění

P:

upevnění na vodič a uzemnění z montážního žebříku - bez zemního svodu

1517	CU11x3	10 kA, venkovní	- 3x	sd
-------------	---------------	-----------------	------	-----------

19.3 Jiskřiště pro izolátor VPA

Montáž:

ustřižení Al pásku, omotání vodiče, potření ochranným tukem, provedení třmenového vazy se svorkami a nastavení přeskové vzdálenosti z montážního žebříku

D1:

oddělení vazy na vodiči a držáku na konzole

1521	CU60x3+BK38x3	Hrot ES opalovací do 70 AlFe, vč. držáku a univer. svorek	- 3x	sd
1522	CU60x3+BK39x3	Hrot ES opalovací do 110/22 AlFe, vč. držáku a univer. svorek	- 3x	sd

19.4 Jiskřiště na vodiče AlFe pro izolátor s výřezem VPAv

viz popis montáží 19.3.

1523	CU63x3	jednostranné	- 3x	sd
-------------	---------------	--------------	------	-----------

Vydáno: 01/2024	Název oddílu: VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	Str.: C46
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

19.5 Zemní svod páskou a svorkami SR02, SR03 upevnění, pro p.b. vedení, ÚO PPN a REC (1533 a 1534 i pro Recloser)

Montáž: upevnění zemního svodu

D1: odstranění zemního svodu a odstranění propojení konstrukce se svodem nebo konstrukcemi

1531	<i>DQ02x5+DQ36x6</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	9 m	sd
1532	<i>DQ02x6,5+DQ36x7</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	10,5 m	sd
1533	<i>DQ02x8+DQ36x8</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	12 m	sd
1534	<i>DQ02x10+DQ36x9</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	13,5 m	sd

19.6 Zemní svod pro šestivodič páskou a svorkami SR02 a SR03 a upevnění

viz popis montáží 19.5

1536	<i>DQ02x6+DQ36x5</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	10,5 m	sd
1537	<i>DQ02x7,5+DQ36x6</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	12 m	sd
1538	<i>DQ02x9,5+DQ36x7</i> <i>DQ53+DQ54</i>	na sloup	13,5 m	sd

19.7 Ochranné propojení

Montáž: propojení konstrukce bez uzemnění příločky se svodem nebo konstrukcemi

1540	<i>DQ18+DQ53</i>	Propojení odbočné a rovinné konzoly s uzemněním	sd
-------------	------------------	---	-----------

19.8 Uzemnění v zemi

Montáž: pokládka pásky nebo drátu do připravené rýhy, provedení spojů a ochranný nátěr spojů a přechodu země-vzduch

- bez zemních prací

D1: odstranění zemního svodu a odstranění propojení konstrukce se svodem nebo konstrukcemi
- bez zemních prací

1551	<i>DQ02x2+DQ13x21</i> <i>DQ36x2+DQ09</i> <i>DQ11</i>	Uzemnění zemní páskou 20 m v zemi, vč. upevnění na betonový sloup a označení	sd
1555	<i>DQ13x21+DQ59x2</i> <i>DQ63x0,2</i>	Rozšíření uzemnění 20 m pásky + 4 šrouby	sd

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	VENKOVNÍ VEDENÍ 22 kV S HOLÝMI VODIČI	C48
PMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.
SMP	ZMP	

19.9 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

1553 DQ02x2+DQ13x11 Uzemnění zemnicí sondou 1,5 m FeZn - 3 ks,
DQ25x3+DQ62x3 10 m zemnicí pásky, vč. upevnění na betonový sloup a označení **sd**
DQ63x0,3+DQ36x2
DQ09+DQ11

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

19.10 Tabulky

Montáž:

upevnění bezpečnostní tabulky nebo štítku na podpěrný bod vč. bandimexu nebo hřebíku

D1:

oddělení bezpečnostní tabulky nebo štítku vč. bandimexu, hřebíku od podpěrného bodu

BU12 Výstražná tabulka smaltovaná - betonový sloup **ks**

BU16 - na dřevěný sloup **ks**

20 Tabulky ACON – pro stavby spolufinancovány z dotačního programu

20.1 Tabulka ACON pro montáž na podpěrné body (ÚO, TS) nebo PS

Montáž:

upevnění tabulky na podpěrný bod pomocí upínací pásky se sponou pro betonový sloup nebo vyvrtání otvoru do příčky PS, přišroubování krycího plechu k příčce a připevnění tabulky na krycí plech

D1:

oddělení tabulky od podpěrného bodu

HG05 Tabulka ACON pro betonové p.b., vč. upínací pásky **ks**

HG06 Tabulka ACON pro PS, vč. spojovacího materiálu **ks**

*Poznámka: nepoužívat pro zařízení hrazené ze strany zákazníka
(zákaznické stavby)*