



NÁZEV AKCE	TR Řípov- rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS	Č.STAVBY: 001020003001
		Č.OBJ: 102 0002 780
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	

ZHOT. DOKUMENTACE	EGEM s.r.o., STAROCHODOVSKÁ 41/68, 149 00 PRAHA 4	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK, cestmir.vasek@egem.cz,tel.:+420 267 199 220	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	4EGE 18190	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK	DATUM: 09-2024
VYPRACOVAL	Ing. MARIA SHKRED	ČÍSLO VÝKRESU: D.2 c) - 06
KONTRLOVAL	Ing. TOMÁŠ JANEČEK	

MÍSTO STAVBY	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS06 - TLUMIVKY	ŘÍP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00037	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	-
NÁZEV DOKUMENTU	MONTÁŽNÍ MATERIÁL A SOUPIS PRACÍ	STRÁNKA / CELKEM: 1/7

## Technická specifikace odpojovače - 1SNJ - 02506.Z

### Popis zařízení: Jednopolový odpojovač Un 25kV, In 630A, Ik 20kA

Výrobce:	SERW
Typ:	1SNJ - 02506.Z

Jednopolový odpojovač, venkovní provedení, s elektromotorovým pohonem, pro montáž na POK ve vertikální poloze. Nemá-li stanoveno jinak, musí tento odpojovač splňovat ustanovení příslušných publikací IEC platných v době vydání nabídky, zejména IEC 62271-102.

### Jmenovité parametry sítě:

Jmenovité napětí sítě	22kV
Nejvyšší provozní napětí sítě:	25 kV
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Uzemnění nulového bodu sítě	IT(r) - neúčinně uzemněný

### Klimatické podmínky:

Prostředí:	VI-venkovní (dle PNE 33 0000-2)
Max. teplota okolního vzduchu	+40°C
Min. teplota okolního vzduchu	-35°C
Max. průměrná teplota během 24hod	+30°C
Max. nadmořská výška	1000 m
Max. tloušťka ledu nebo námrazy s hmotností 900kg.m-3	10 mm
Max. tlak větru	700 Pa (34m/s)
Stupeň znečištění dle ČSN 33 0405	II. Střední

*Pozn.: Je třeba brát v úvahu déšť, sněh, mlhu, rychlé změny teplot a vliv slunečního záření*

### Jmenovité parametry:

Počet pólů (fází)	1
Provedení	venkovní
Poloha	vertikální
Jmenovité napětí (U <sub>r</sub> )	25 kV
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu :	
v odpojovací dráze	145 kV
proti zemi, mezi póly a mezi rozpojenými kontakty	125 kV
Jmenovité jednonutové krátkodobé výdržné napětí průmyslového kmitočtu za sucha a za deště :	
v odpojovací dráze	60 kV
proti zemi, mezi póly a mezi rozpojenými kontakty	50 kV
Jmenovitý proud (I <sub>r</sub> )	630 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I <sub>k</sub> )	16 kA
Jmenovitý dynamický výdržný proud (I <sub>p</sub> )	40 kA
Jmenovitá doba zkratu (t <sub>k</sub> )	1 s
Doba průběhu funkce ZAP/VYP - el. Pohon	< 8 s
Třída z hlediska mechanické trvanlivosti	třída M1
Povrchová izolační dráha izolátoru	25 mm/kV

### Technické parametry - doplňující informace:

Hmotnost odpojovače	24 kg
Materiál kontaktů - silová část	postříbřená měď
Technická data	Se 4313N
Rozměrový výkres	Se 3522N
Odolnost proti otřesům za provozu	odolný ve všech podmínkách provozu
Odolnost proti otřesům při dopravě	silniční, kolejová, vodní, vzdušná, svislá
Skladová a přepravní mezní teplota	-30°C až +40°C
Předpis silového připojení - momenty utažení	viz. provozní návod
Dovolená tolerance pomocného napětí pro pohon	-15%/+10%

<b>Všeobecné informace:</b>	
Délka vnější povrchové izolační dráhy (fáze-zem i přes spínací dráhu)	min. 25 mm/kV
Materiál šroubových spojů	nerez ocel
Technická životnost odpojovače	min. 25 let
Doba bezúdržbovosti povrchů všech kovových částí	min. 25 let
<b>Jmenovité parametry pohonu:</b>	
Typ	1PR
Temperování	230 V, 50 Hz
Ovládání	ruční
Schéma zapojení pohonu	Se3020N/a
Rozměrový výkres	Se 4116N/a
Signalizační napětí	110 V DC
Signální kontakty	6zap.+6vyp.+2přech.
Kabelové průchodky	4xM25
<b>Součástí dodávky musí být:</b>	
Dokumentace: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Technické osvědčení (pasport)</li> <li>2) Rozměrový výkres, včetně rozměrů všech připojovacích míst, propojení a kotevních upevňovacích míst</li> <li>3) Výkresy všech svorkovnic s označením funkcí</li> <li>4) Výkres výrobního štítku</li> <li>5) Návod na uvedení do provozu</li> <li>6) Návod na provoz</li> <li>7) Návod na údržbu a revize</li> </ol>	
Speciální nářadí	pro montáž, údržbu a revize
Nutné náhradní díly	jsou-li nutné
Šéfmontáž	uvedení do provozu, je-li to výrobcem požadováno
<b>Celkový počet odpojovačů 1SNJ - 02506</b>	<b>1 ks</b>
<b>Označení odpojovačů</b>	<b>QL1T1</b>
<b>Celkový počet pohonů 1PR</b>	<b>1 ks</b>
<b>Délka táhel (vzdálenost osa hřídele pohonu a spodní hrana rámu odp.)</b>	<b>2175mm QL1T1</b>

ZHÁŠECÍ TLUMIVKA TL1 A UZLOVÝ ODPORNÍK RL1					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
1 - Soupis materiálu	18	Al pas 63x10 - připojení tlumivky a odporníku	Pas 63x10mm; EAL99,5% EN AW-1350A	5m	
	20	Pružná spojka pro Al pas 63x10	PS63	1ks	
	21	Zkratovací svorník s kulovou hlavou prům 16mm; M12	310 024.2 - ELBA	1ks	
	25	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a praporec 100x100mm; bez vrtání; odbočná	350 506.2 - ELBA	1ks	
	26	Svorka pro zkratovací soupravu pro Al pas 63x10mm	355 031.1 - ELBA	1ks	
		Ocelová hmoždinka M12, pro uchycení sekundárního odporníku	Ocelová hmoždina M12	4ks	
2 - Uzemnění		Kabel Cu, H07V-K 120 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění uzlu tlumivky	H07V-K 120 mm2 ZŽ	4m	
		Kabelové oko cínované 120 mm2	Kabelové oko cínované 120 mm2	2ks	
		Kabel Cu, H07V-K 25 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění sekundárního doporníku, apod.	H07V-K 25 ZŽ	4m	
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Kabelové oko pro vodič 25mm2	10ks	
		Pásek FeZn 30x4 pro nové svody uzemnění	Pásek FeZn 30x4	20m	
		Svorka odbočná a spojovací pro FeZn 30x4	SR 02 4xM8	5ks	
		Podpěra vedení na konstrukce PV 44	PV44	5ks	
		Ocelová hmoždinka HM8 s metrickým šroubem	HM8	5ks	
3 - Natěrový materiál		Barva žlutá pro natření uzem. pásků - RAL1021	Conseal Touch-Up RAL 1021 - JOTUN	0,1 l	
		Barva zelená pro natření uzem. pásků - RAL6018	Conseal Touch-Up RAL 6018 - JOTUN	0,5 l	
		Ředidlo pro nátěry uzemnění	Thiner No.7 - JOTUN	0,1 l	
		Barva základní červenohnědá pro natření Al pasů	Pilot QD primer - JOTUN	0,1 l	
		Barva konečná modrá pro natření Al pasů - RAL5015	Conseal Touch-Up RAL 5015 - JOTUN	0,2 l	
		Ředidlo pro nátěry Al pasů	Thiner No.7 - JOTUN	0,1 l	
4 - Montáže/Demontáže		Odpojení a vysunutí zhášecí olejové tlumivky TL1, 5MVAR ze stanoviště T101; ASR 4.0 - EGE, hmotnost 5,35t, hmotnost oleje 1,35t	Odpojení a vysunutí zhášecí olejové tlumivky 22kV, 5MVAR	1 sady	
		Transport a uložení TL1; 5MVAR do montážní věže v TR Říčov, výška stanoviště cca 1m nad KÚT	Transport zhášecí olejové tlumivky 22kV, 5MVAR a uložení v TR Říčov	1sada	
		Transport a uložení TL1; 5MVAR z montážní věže na nové stanoviště T101	Transport zhášecí olejové tlumivky 22kV; 5MVAR a zasunutí do stanoviště T101	1sada	
		Demontáž sekundárního odporníku SO13 - EGE; hmotnost 83kg; bude uskladněn a opětovně použit	Demontáž a uskladnění sekundárního odporníku	1sada	
		Montáž sekundárního odporníku SO13 - EGE; hmotnost 83kg; dos tanoviště T101	Montáž sekundárního odporníku	1sada	
		Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 63x10mm, připojení TL1	Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 63x10mm	5m	
		Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí	Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí	100kg	
		Demontáž a ekologická likvidace kabelového žebříku 150x100	Demontáž a ekologická likvidace kabelového žebříku 150x100	2m	
		Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV, 9x kabel	Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV	600m	
		Zkoušky zařízení TL1	Zkoušky zařízení	1sada	
		Revize zařízení TL1	Revize zařízení	1sada	
		Uvedení do provozu TL1	Zprovoznění zhášecí tlumivky vn	1sada	

MATERIÁL PRO SKŘÍŇ SIGNALIZACE ZEMNÍHO SPOJENÍ AVQL1					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
1 - Přechodová skříň transformátoru AVQL1	AVQL1	Rozváděčová skříň, rozměry 200x200x120, materiál - nerez, , šroubem M10 pro možnost uzemnění. Stupeň krytí IP54		1ks	
	Vybavení svorkovnicové skříně AVQL1				
	XH	Svorkovnice	UT 4	3ks	PHOENIX
			Příslušenství pro svorkovnice UT4		
		Zakončovací kryt	CLIPFIX 35	1ks	PHOENIX
			Příslušenství pro svorkovnice		
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX
		Arch etiket pro KLM3	BMKL 27x27 SR	1ks	PHOENIX
		Popisovací stítek 1 - 10 pozic	ZB 6	1ks	PHOENIX
	H410	Signálka zemního spojení, bílá, 230V AC	HIS-95-W-230V AC	1ks	ELECO VYŠKOV
	S410TEST	Tlačítko černé, 125V DC	XB5 AA21	1ks	Schneider Electric
		Cu uzemňovací přípojnice 10x3	SSch 10x3x1000 Cu	1ks	Weidmüller
		Lišta pro připevnění přístrojů	DIN lišta	1x1m	
		Propojovací vodič 2,5mm <sup>2</sup> - černý	H07V-K 2,5	1m	nkt
		Izolační kameny pro Cu přípojnic	WSH 5	8ks	Weidmüller
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 5-10mm	PG11	1ks	SCAME
		Hřebenová lišta pro krytí vodičů 25x40	Hřebenová lišta	1ks	

ZHÁŠECÍ TLUMIVKA TL2 A UZLOVÝ ODPORNÍK RL2					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
1 - Soupis materiálu	26	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a lano 758-AL1/43-ST1A (prům. 36,5mm), odbočná T	406 068 - ELBA	1ks	
	28	Svorka 90° pro praporec 100x70mm a lano 58-AL1/43-ST1A (prům. 36,5mm) ; bez vrtání; odbočná	414 137 - ELBA	1ks	
		Lano 758-AL1/43-ST1A (2437kg/km)	758-AL1/43-ST1A	4m	
		Ocelová hmoždinka M12, pro uchycení sekundárního odporníku	Ocelová hmoždina M12	4ks	
2 - Uzemnění		Kabel Cu, H07V-K 120 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění uzlu tlumivky	H07V-K 120 mm2 ZŽ	4m	
		Kabelové oko cínované 120 mm2	Kabelové oko cínované 120 mm2	2ks	
		Kabel Cu, H07V-K 25 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění sekundárního odporníku, apod.	H07V-K 25 ZŽ	4m	
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Kabelové oko pro vodič 25mm2	10ks	
		Pásek FeZn 30x4 pro nové svody uzemnění	Pásek FeZn 30x4	20m	
		Svorka odbočná a spojovací pro FeZn 30x4	SR 02 4xM8	5ks	
		Podpěra vedení na konstrukce PV 44	PV44	5ks	
		Ocelová hmoždinka HM8 s metrickým šroubem	HM8	5ks	
3 - Natěrový materiál		Barva žlutá pro natření uzem. pásků - RAL1021	Conseal Touch-Up RAL 1021 - JOTUN	0,1 l	
		Barva zelená pro natření uzem. pásků - RAL6018	Conseal Touch-Up RAL 6018 - JOTUN	0,5 l	
		Ředidlo pro nátěry uzemnění	Thiner No.7 - JOTUN	0,1 l	
		Barva základní červenohnědá pro natření Al pasů	Pilot QD primer - JOTUN	0,1 l	
		Barva konečná modrá pro natření Al pasů - RAL5015	Conseal Touch-Up RAL 5015 - JOTUN	0,2 l	
		Ředidlo pro nátěry Al pasů	Thiner No.7 - JOTUN	0,1 l	
4 - Montáže/Demontáže		Odpojení a vysunutí zhášecí olejové tlumivky TL2, 5MVAR ze stanoviště T102; ASR 4.0 - EGE, hmotnost 5,35t, hmotnost oleje 1,35t	Odpojení a vysunutí zhášecí olejové tlumivky 22kV, 5MVAR	1 sady	
		Transport a uložení TL2; 5MVAR do montážní věže v TR Řípv, výška stanoviště cca 1m nad KÚT	Transport zhášecí olejové tlumivky 22kV, 5MVAR a uložení v TR Řípv	1sada	
		Transport a uložení TL2; 5MVAR z montážní věže na nové stanoviště T102	Transport zhášecí olejové tlumivky 22kV; 5MVAR a zasunutí do stanoviště T102	1sada	
		Demontáž sekundárního odporníku SO13 - EGE; hmotnost 83kg; bude uskladněn a opětovně použit	Demontáž a uskladnění sekundárního odporníku	1sada	
		Montáž sekundárního odporníku SO13 - EGE; hmotnost 83kg; dos tanoviště T102	Montáž sekundárního odporníku	1sada	
		Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí	Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí	100kg	
		Demontáž a ekologická likvidace kabelového žebříku 150x100	Demontáž a ekologická likvidace kabelového žebříku 150x100	2m	
		Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV, 9x kabel	Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV	650m	
	Provizorium	Zkoušky zařízení TL2	Zkoušky zařízení	1sada	
		Revize zařízení TL2	Revize zařízení	1sada	
		Uvedení do provozu TL2	Zprovoznění zhášecí tlumivky vn	1sada	
	Úprava nn trasy	Odpojení kabeláže ze skříně AVT2, přetažení do konečné kabelové trasy, zkrácení kabeláže a opětovné připojení do AVT2:	Úprava kabeláže a kabelové trasy TL2	1sada	
		1-CYKY-J 5x4; 1ks		50m	
		1-CYKFY-O 3x2,5; 1ks		50m	
		Zkoušky zařízení TL2	Zkoušky zařízení	1sada	
		Revize zařízení TL2	Revize zařízení	1sada	
		Uvedení do provozu TL2	Zprovoznění zhášecí tlumivky vn	1sada	

MATERIÁL PRO SKŘÍŇ SIGNALIZACE ZEMNÍHO SPOJENÍ AVQL2					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
1 - Přechodová skříň transformátoru AVQL2	AVQL2	Rozváděčová skříň, rozměry 200x200x120, materiál - nerez, , šroubem M10 pro možnost uzemnění. Stupeň krytí IP54		1ks	
	Vybavení svorkovnicové skříně AVQL1				
	XH	Svorkovnice	UT 4	3ks	PHOENIX
			Příslušenství pro svorkovnice UT4		
		Zakončovací kryt	CLIPFIX 35	1ks	PHOENIX
			Příslušenství pro svorkovnice		
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX
		Arch etiket pro KLM3	BMKL 27x27 SR	1ks	PHOENIX
		Popisovací stítek 1 - 10 pozic	ZB 6	1ks	PHOENIX
	H410	Signálka zemního spojení, bílá, 230V AC	HIS-95-W-230V AC	1ks	ELECO VYŠKOV
	S410TEST	Tlačítko černé, 125V DC	XB5 AA21	1ks	Schneider Electric
		Cu uzemňovací přípojnice 10x3	SSch 10x3x1000 Cu	1ks	Weidmüller
		Lišta pro připevnění přístrojů	DIN lišta	1x1m	
		Propojovací vodič 2,5mm <sup>2</sup> - černý	H07V-K 2,5	1m	nkt
		Izolační kameny pro Cu přípojnic	WSH 5	8ks	Weidmüller
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 5-10mm	PG11	1ks	SCAME
		Hřebenová lišta pro krytí vodičů 25x40	Hřebenová lišta	1ks	