



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 18179	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK	DATUM: 09/2024
VYPRACOVAL	Ing. MARIA SHKRED	ČÍSLO VÝKRESU: D.2 c) - 07
KONTRLOVAL	Ing. TOMÁŠ JANEČEK	

MÍSTO STAVBY	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS04 - TRANSFORMÁTORY 110/22kV	ŘÍP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00035	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	-
NÁZEV DOKUMENTU	MONTÁŽNÍ MATERIÁL A SOUPIS PRACÍ	STRÁNKA / CELKEM: 1/15

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

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

Výrobce:	<b>SERW</b>
Typ:	<b>1SNJ - 02506.Z</b>

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 jednonamutové 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>2</b>
<b>Označení odpojovačů</b>	<b>QET1J/02, QET1E/02</b>
<b>Celkový počet pohonů 1PR</b>	<b>2</b>
<b>Délka táhel (vzdálenost osa hřídele pohonu a spodní hrana rámu odp.)</b>	<b>2175mm QET1J/02</b>
	<b>2175mm QET1E/02</b>

TRANSFORMÁTOR T101					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
1 - Soupis materiálu	3	Kostrový transformátor proudu; In1=300A; In2=1A; Sn=10VA; přesnost 10P; Jm. nadproudě číslo ≥30	KTP300 - EGC ČB	1ks	
	9	Podpěrný izolátor 22kV; pevnost 12,5kN; Jm. výdržné napětí při atm. Impulsu 200kV; 2x příruba pr. 160/127 4xM16	C12,5-200 - PPC	8ks	
	10	Staniční podpěrka 1kV	FSG - M16 - KUWAG	7ks	
	6	Kabelová koncovka pro kabel 22-CXEKVCEY 1x300/25; venkovní; včetně kabelových ok	POLT-24E/1XO-ML-6-13	6ks	
	14	Lano 362-AL1/59-ST1A (1473,9kg/km) do Al trubek	362-AL1/59-ST1A	56m	
	13	Lano 758-AL1/43-ST1A (2437kg/km)	758-AL1/43-ST1A	12m	
	17	Trubka AlMgSi100x10, délka 10m	Trubka AW-6101B T6 100x10; h=10m	4ks	
	18	Al pas 63x10 - vyvedení VVN uzlu transformátoru	Pas 63x10mm; EAL99,5% EN AW-1350A	12m	
	19	Pružná spojka pro Al pas 63x10	PS63	3ks	
	20	Zkratovací svorník s kulovou hlavou prům 16mm; M12	310 024.2 - ELBA	6ks	
	21	Svorka pro Al svorník prům. 30mm a lano 362-AL1/59-ST1A (prům. 26,7mm)	321 238.1 - ELBA	3ks	
	22	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a přírubu 160/127 - pevná	341 100.2 - ELBA	4ks	
	23	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a přírubu 160/127 - kluzná	341 102.2 - ELBA	4ks	
	24	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a praporec 100x100mm; bez vrtání; odbočná	350 506.2 - ELBA	1ks	
	25	Svorka pro zkratovací soupravu pro trubku Al prům. 100mm	355 014 - ELBA	4ks	
	26	Svorka pro zkratovací soupravu pro Al pas 63x10mm	355 013.1 - ELBA	2ks	
	27	Uzáver pro trubku Al prům. 100mm s tlumícím lanem prům. 20-30mm	399 023.2 - ELBA	8ks	
	28	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a lano 758-AL1/43-ST1A (prům. 36,5mm), odbočná T	406 068 - ELBA	4ks	
	29	Svorka pro lano 758-AL1/43-ST1A (prům. 36,5mm) a Al praporec 100x100mm; vrstva CuSn 10; bez vrtání; přímá	412 129.14 - ELBA	4ks	
	30	Svorka pro Al pas 63x10 na ležato; závit M16; kluzná	473 063 - ELBA	5ks	
	31	Svorka pro Al pas 63x10 na ležato; závit M16; pevná	474 063 - ELBA	2ks	
	33	Kabelová příchytka kabelu VN; trojsvazek průměr 40-50mm	KHF/3 40-50	4ks	
	Hladinoměr	Kompaktní ultrazvukový hladinoměr PROBE LU150 - 7ML5201-0FB0 - rozsah: 0 až 5 m/4 až 20 mA; závit R2" BSPP; materiál smáčených částí PVDF; IP68	PROBE LU150 - 7ML5201-0FB0	1ks	
		Upevňovací matice - 7ML1830-1DQ - závit 2"; plastová	7ML1830-1DQ	1ks	
		Montážní konzole FMS200- 7ML1830-1BK	FMS200- 7ML1830-1BK	1ks	
		Grafitová vazelína	Grafitová vazelína	1kg	
		Ocel konstrukční pro uchycení kabelových žlabů	Pomocná ocel konstrukční - černá	100kg	
3 - Pomocné ocelové konstrukce		Ocel pozinkovaná - pomocné ocelové konstrukce (POK) - výroba dle příložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (POK)	1 817kg	
		Chemická kotva použitá pro kotvení POK do stanoviště transformátoru	Chem. Kotva - HILTI	16ks	
		Soupis materiálu pro <b>jednu</b> chem. Kotvu M24			
		Tmelící patrona	HIT-HY 200 - HILTI	1ks	
		Závitová tyč M24, ocel - 8.8 délky 450mm, žárově zinkovaná, zabroušená na spodním konci.	Zav tyč M24, dl. 450mm - HILTI	1ks	
		Matice M24 - žárově zinkovaná	Matice M24 - žárově zinkovaná	3ks	
		Pružná podložka pro šroub M24; žárově zinkovaná	Pružná podl. pro M24	1ks	
		Hrubá podložka pro šroub M24 - žárově zinkovaná	Podložka pro M24, žárově zinkovaná	2ks	
		Vrtání do základové konstrukce Ø28, hl.270mm	Vrtání Ø28, hl.270mm	1ks	

TRANSFORMÁTOR T101					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
4 - Kabelové trasy		Podpěra pro kabelový žlab; nerezová; uchycená na stěnu	NIXDS 500_IX - KOPOS	3ks	
		Podpěra pro kabelový žlab; nerezová; uchycená na stěnu	NIXDS 250_IX - KOPOS	6ks	
		Závěs pro kabelový žlb; nerezový; včetně 2x nerezové závitové tyče pr. 8mm; uchycený k nosnému systému roštů	NIXZ 250_IX + 2x INOXZT 8_IX - KOPOS	10ks	
		Kabelový žlab 250x100x2000mm (š x v x d); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXKZN 100x250_IX + NIXV 250_IX - KOPOS	7ks	
		Kabelový žlab 125x100x2000mm (š x v x d); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXKZN 125x100_IX + NIXV 125_IX - KOPOS	1ks	
		Kabelový žlab - oblouk 90° 250x100mm (š x v); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXO 90X100X250_IX + NIXVO 90X250_IX - KOPOS	3ks	
		Kabelový žlab - oblouk stoupající 90° 250x100mm (š x v); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXSO 90X100X250_IX + NIXVSO 90X250_IX - KOPOS	2ks	
		Kabelový žlab - oblouk stoupající 90° 125x100mm (š x v); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXSO 90X100X125_IX + NIXVSO 90X125_IX - KOPOS	1ks	
		Kabelový žlab - T-kus 250x100mm (š x v); neděrovaný; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXT 100X250_IX + NIXVT 250_IX - KOPOS	1ks	
		Redukce pro přechod ze žlabu šíře 250 na 100mm; nerez	NIXR 100X250_IX - KOPOS	1ks	
		Příbalový materiál pro nerezové kabelové žlaby - kotvící a spojovací materiál	Příbalový materiál	1sada	
		Kabelová chránička Ø120 pro VN kabely; ocelová/hliníková	Kab. chránička Ø120mm	4m	
		Kabelová chránička Ø110 pro NN kabely; ocelová/hliníková	Kab. chránička Ø110mm	3m	
		Utěsnění vodičů zaústěných do kabelových chráničků: silikonový tmel odolný proti UV záření a vodě	Silikonový tmel 310 ml	3ks	
		Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 180mm; odolná vůči UV záření; pro utěsnění kabelových chráničků VN kabelů	Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 180mm	2ks	
		Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 110mm; odolná vůči UV záření; pro utěsnění kabelových chráničků NN kabelů	Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 110mm	4ks	
5 - Uzemnění		Kabel Cu, H07V-K 240 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění nádoby transformátoru	H07V-K 240 mm2 ZŽ	35m	
		Kabelové oko cínované 240 mm2	Kabelové oko cínované 240 mm2	4ks	
	16	Kabel Cu, H07V-K 95 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění omezovačů přepětí 22kV	H07V-K 95 mm2 ZŽ	2m	
	33	Kabelové oko cínované 95 mm2	Kabelové oko cínované 95 mm2	8ks	
		Kabel Cu, H07V-K 25 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění rozvaděčů AVT, kabelových žlabů apod.	H07V-K 25 ZŽ	16m	
		Kabelová oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Kabelové oko pro vodič 25 mm2	20ks	
		Pásek FeZn 30x4 pro hlavní obvodové uzemnění ve stanovišti	Pásek FeZn 30x4	320m	
		Pásek FeZn 40x5 pro svody uzemnění a připojení VVN uzlu transformátoru	Pásek FeZn 40x5	85m	
		Podpěra vedení na konstrukce PV 44	PV44	100ks	
		Ocelové hmoždinka HM6 s metrickým šroubem	HM6	100ks	

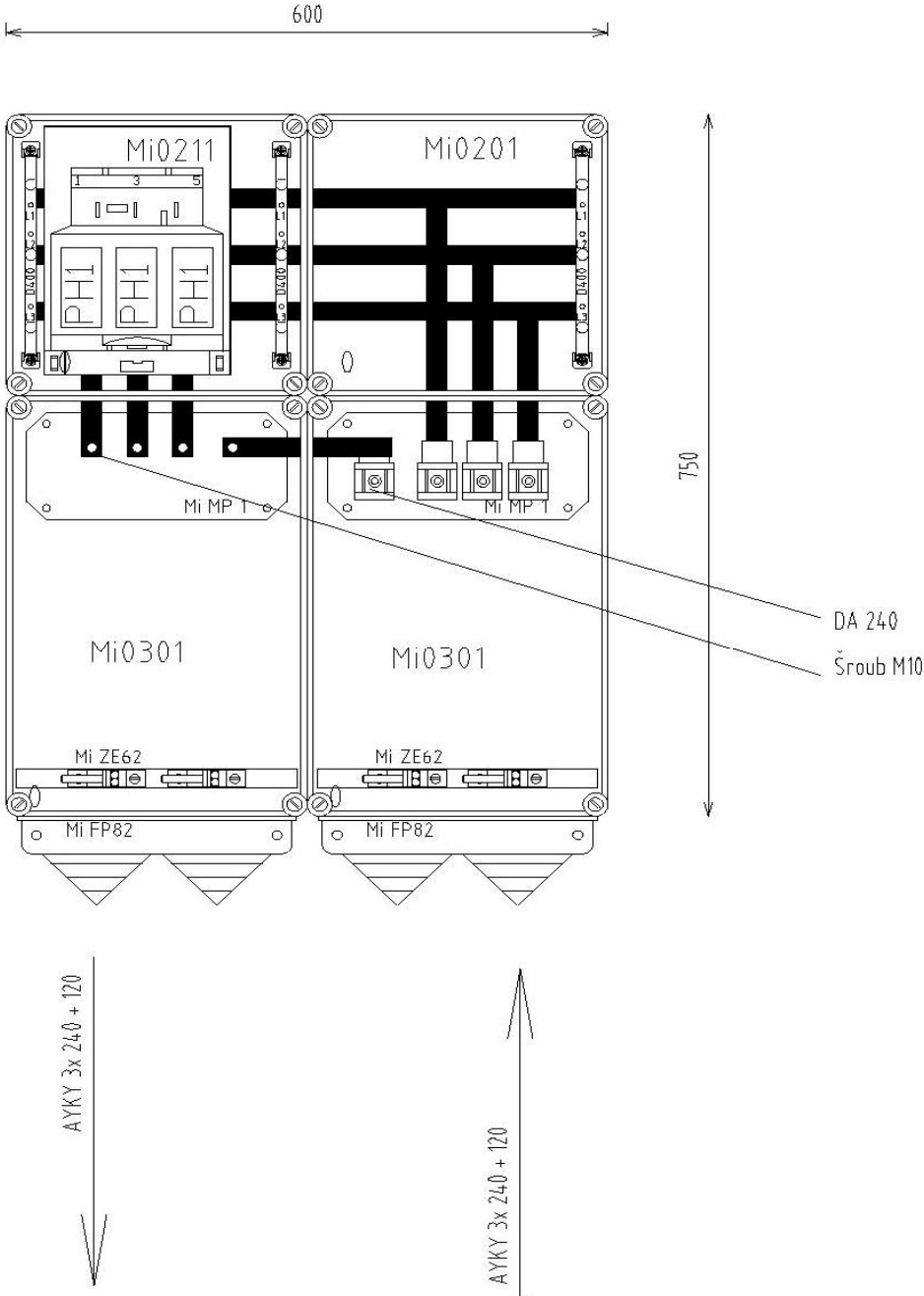
TRANSFORMÁTOR T101					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
6 - Natěrový materiál		Barva žlutá pro natření uzem. pásků - RAL1021	Conseal Touch-Up RAL 1021 - JOTUN	1,0 l	
		Barva zelená pro natření uzem. pásků - RAL6018	Conseal Touch-Up RAL 6018 - JOTUN	6,0 l	
		Redidlo pro natěry uzemnění	Thiner No.7 - JOTUN	0,7 l	
		Barva základní červenohnědá pro natření Al pasů a trubek	Pilot QD primer - JOTUN	0,2 l	
		Barva konečná modrá pro natření Al pasů - RAL5015	Conseal Touch-Up RAL 5015 - JOTUN	0,4 l	
		Barva konečná oranžová pro natření Al trubek - RAL2004	Conseal Touch-Up RAL2004 - JOTUN	3,0 l	
		Redidlo pro natěry Al pasů	Thiner No.7 - JOTUN	0,5 l	
7 - Montáže/Demontáže		Odpojení olejového transformátoru T101 110/22kV, 40MVA a příprava na transport; KONČAR, typ: TRP 40000 - 123/F, hmotnost 460t	Odpojení olejového transformátoru 110/22kV, 40MVA a příprava na transport	1sada	
		Vysunutí transformátoru T101 110/22kV, 40MVA a transport do montážní věže v TR Řípv, kde bude uložen; výška stanoviště cca 1m nad KÚT	Transport olejového transformátoru 110/22kV, 40MVA a uložení v TR Řípv	1sada	
		Transport transformátoru T101 110/22kV, 40MVA z montážní věže v TR Řípv do nového stanoviště T101 a jeho zasunutí	Transport a zkusnutí olejového transformátoru 110/22kV, 40MVA v TR Řípv	1sada	
		Nastavení olejového transformátoru T101 110/22kV, 40MVA na stanovišti T101; KONČAR, typ: TRP 40000 - 123/F, hmotnost 460t	Nastavení transformátoru 110/22kV, 40MVA	1sada	
		Demontáž přechodové skříně AVT01; rozměry 800x1000x300mm (š x h x v); ekologická likvidace	Demontáž ovládací skříně AVT01	1ks	
		Demontáž kostrového transformátoru proudu, KTP300, EGC. <b>KTP bude předán provozovateli.</b>	Demontáž KTP300, EGC	1ks	
		Demontáž odpojovače 24kV, 630A, Drischer včetně ručního pohonu. <b>Odpojovač bude předán provozovateli.</b>	Demontáž odpojovače 24kV, 630A	3ks	
		Demontáž a ekologická likvidace kabelového žlabu 250x100;	Demontáž a ekologická likvidace kabelového žlabu 250x100	4m	
		Demontáž a ekologická likvidace vodiče AlFe 350/59 do 6m	Demontáž a ekologická likvidace vodiče AlFe 350/59 do 6m	3ks	
		Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 100x10mm, VN strana T101	Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 100x10mm	40m	
		Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 63x10mm, VVN uzel T101	Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 63x10mm	7m	
		Demontáž a ekologická likvidace keramických podpěrek 22kV včetně armatur	Demontáž a ekologická likvidace podpěrek 22kV	12ks	
		Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV, HDA-24, Raychem	Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV	3ks	
		Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV, HDA-15, Raychem	Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV	1ks	
		Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí, VN strana T101, POK skříní apod.	Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí	450kg	
		Odpojení a mechanické zabezpečení VN kabelu, 2x3 (22-CXEKCEY 1x240/25), délka cca 50m	Odpojení a mechanické zabezpečení VN kabelu 22-CXEKCEY 1x240/25	1sada	
		Přivaření Al pasu 63x10 k Al trubce průměr 100mm; pro připojení VN kabeláže a omezovačů přepětí	Přivaření Al pasu 63x10 k Al trubce průměr 100mm	10ks	
		Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV, 18x kabel	Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV	1 070m	
		Zprovoznění ultrazvukový hladinoměr PROBE technikem	Zprovoznění ultrazvukový hladinoměr PROBE technikem	1sada	
		Zkoušky zařízení T101 (nový ŘS + Ochrany)	Zkoušky zařízení	1sada	
		Revize zařízení T101 (nový ŘS + Ochrany)	Revize zařízení	1sada	
		Uvedení stroje T101 do provozu (nový ŘS + Ochrany)	Zprovoznění transformátoru vvn/vn	1sada	

TRANSFORMÁTOR T102					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
1 - Soupis materiálu	3	Kostrový transformátor proudu; In1=300A; In2=1A; Sn=10VA; přesnost 10P; Jm. nadproudě číslo ≥30	KTP300 - EGC ČB	1ks	
	8	Podpěrný izolátor 22kV; pevnost 12,5kN; Jm. výdržné napětí při atm. Impulsu 200kV; 2x příruba pr. 160/127 4xM16	C12,5-200 - PPC	8ks	
	9	Staniční podpěrka 1kV	FSG - M16 - KUWAG	7ks	
	5	Kabelová koncovka pro kabel 22-CXEKVCEY 1x300/25; venkovní; včetně kabelových ok	POLT-24E/1XO-ML-6-13	6ks	
	13	Lano 362-AL1/59-ST1A (1473,9kg/km) do Al trubek	362-AL1/59-ST1A	56m	
	12	Lano 758-AL1/43-ST1A (2437kg/km)	758-AL1/43-ST1A	20m	
	16	Trubka AlMgSi100x10, délka 10m	Trubka AW-6101B T6 100x10; h=10m	4ks	
	17	Al pas 63x10 - vyvedení VVN uzlu transformátoru	Pas 63x10mm; EAL99,5% EN AW-1350A	12m	
	19	Pružná spojka pro Al pas 63x10	PS63	1ks	
	20	Zkratovací svorník s kulovou hlavou prům 16mm; M12	310 024.2 - ELBA	4ks	
	21	Svorka pro Al svorník prům. 30mm a lano 362-AL1/59-ST1A (prům. 26,7mm)	321 238.1 - ELBA	3ks	
	22	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a přírubu 160/127 - pevná	341 100.2 - ELBA	4ks	
	23	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a přírubu 160/127 - kluzná	341 102.2 - ELBA	4ks	
	24	Svorka pro zkratovací soupravu pro trubku Al prům. 100mm	355 014 - ELBA	4ks	
	25	Uzáver pro trubku Al prům. 100mm s tlumícím lanem prům. 20-30mm	399 023.2 - ELBA	8ks	
	26	Svorka pro trubku Al prům. 100mm a lano 758-AL1/43-ST1A (prům. 36,5mm), odbočná T	406 068 - ELBA	4ks	
	27	Svorka pro lano 758-AL1/43-ST1A (prům. 36,5mm) a Al praporec 100x100mm; vrstva CuSn 10; bez vrtání; přímá	412 129.14 - ELBA	4ks	
	29	Svorka pro Al pas 63x10 na ležato; závit M16; kluzná	473 063 - ELBA	5ks	
	30	Svorka pro Al pas 63x10 na ležato; závit M16; pevná	474 063 - ELBA	2ks	
	32	Kabelová příchytka kabelu VN; trojsvazek průměr 40-50mm	KHF/3 40-50	4ks	
	Hladinoměr	Kompaktní ultrazvukový hladinoměr PROBE LU150 - 7ML5201-0FB0 - rozsah: 0 až 5 m/4 až 20 mA; závit R2" BSPP; materiál smáčených částí PVDF; IP68	PROBE LU150 - 7ML5201-0FB0	1ks	
		Upevňovací matice - 7ML1830-1DQ - závit 2"; plastová	7ML1830-1DQ	1ks	
		Montážní konzole FMS200- 7ML1830-1BK	FMS200- 7ML1830-1BK	1ks	
		Grafitová vazelína	Grafitová vazelína	1kg	
		Ocel konstrukční pro uchycení kabelových žlabů	Pomocná ocel konstrukční - černá	100kg	
3 - Pomocné ocelové konstrukce		Ocel pozinkovaná - pomocné ocelové konstrukce (POK) - výroba dle přiložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (POK)	1 612kg	
		Chemická kotva použitá pro kotvení POK do stanoviště transformátoru	Chem. Kotva - HILTI	16ks	
		Soupis materiálu pro <u>jednu</u> chem. Kotvu M24			
		Tmelící patrona	HIT-HY 200 - HILTI	1ks	
		Závitová tyč M24, ocel - 8.8 délky 450mm, žárově zinkovaná, zabroušená na spodním konci.	Zav tyč M24,dl. 450mm - HILTI	1ks	
		Matice M24 - žárově zinkovaná	Matice M24 - žárově zinkovaná	3ks	
		Pružná podložka pro šroub M24; žárově zinkovaná	Pružná podl. pro M24	1ks	
		Hrubá podložka pro šroub M24 - žárově zinkovaná	Podložka pro M24, žárově zinkovaná	2ks	
		Vrtání do základové konstrukce Ø28, hl.270mm	Vrtání Ø28, hl.270mm	1ks	

TRANSFORMÁTOR T102					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
4 - Kabelové trasy		Podpěra pro kabelový žlab; nerezová; uchycená na stěnu	NIXDS 500_IX - KOPOS	3ks	
		Podpěra pro kabelový žlab; nerezová; uchycená na stěnu	NIXDS 250_IX - KOPOS	6ks	
		Závěs pro kabelový žlab; nerezový; včetně 2x nerezové závitové tyče pr. 8mm; uchycený k nosnému systému roštů	NIXZ 250_IX + 2x INOXZT 8_IX - KOPOS	10ks	
		Kabelový žlab 250x100x2000mm (š x v x d); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXKZN 100x250_IX + NIXV 250_IX - KOPOS	7ks	
		Kabelový žlab 125x100x2000mm (š x v x d); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXKZN 125x100_IX + NIXV 125_IX - KOPOS	1ks	
		Kabelový žlab - oblouk 90° 250x100mm (š x v); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXO 90X100X250_IX + NIXVO 90X250_IX - KOPOS	3ks	
		Kabelový žlab - oblouk stoupající 90° 250x100mm (š x v); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXSO 90X100X250_IX + NIXVSO 90X250_IX - KOPOS	2ks	
		Kabelový žlab - oblouk stoupající 90° 125x100mm (š x v); neděrovaný; nerez; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXSO 90X100X125_IX + NIXVSO 90X125_IX - KOPOS	1ks	
		Kabelový žlab - T-kus 250x100mm (š x v); neděrovaný; včetně víka; pro nn kabeláž	NIXT 100X250_IX + NIXVT 250_IX - KOPOS	1ks	
		Redukce pro přechod ze žlabu šíře 250 na 100mm; nerez	NIXR 100X250_IX - KOPOS	1ks	
		Příbalový materiál pro nerezové kabelové žlaby - kotvící a spojovací materiál	Příbalový materiál	1sada	
		Kabelová chránička Ø120 pro VN kabely; ocelová/hliníková	Kab. chránička Ø120mm	4m	
		Kabelová chránička Ø110 pro NN kabely; ocelová/hliníková	Kab. chránička Ø110mm	3m	
		Utěsnění vodičů zaústěných do kabelových chráničů: silikonový tmel odolný proti UV záření a vodě	Silikonový tmel 310 ml	3ks	
		Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 180mm; odolná vůči UV záření; pro utěsnění kabelových chráničů VN kabelů	Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 180mm	2ks	
		Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 110mm; odolná vůči UV záření; pro utěsnění kabelových chráničů NN kabelů	Silnostěnná teplem smrštitelná trubice pro průměr 110mm	4ks	
5 - Uzemnění		Kabel Cu, H07V-K 240 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění nádoby transformátoru	H07V-K 240 mm2 ZŽ	35m	
		Kabelové oko cínované 240 mm2	Kabelové oko cínované 240 mm2	4ks	
	15	Kabel Cu, H07V-K 95 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění omezovačů přepětí 22kV	H07V-K 95 mm2 ZŽ	2m	
	31	Kabelové oko cínované 95 mm2	Kabelové oko cínované 95 mm2	8ks	
		Kabel Cu, H07V-K 25 mm2 zelenožlutý, použitý pro uzemnění rozvaděčů AVT, kabelových žlabů apod.	H07V-K 25 ZŽ	16m	
		Kabelová oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Kabelové oko pro vodič 25 mm2	20ks	
		Pásek FeZn 30x4 pro hlavní obvodové uzemnění ve stanovišti	Pásek FeZn 30x4	320m	
		Pásek FeZn 40x5 pro svody uzemnění a připojení VVN uzlu transformátoru	Pásek FeZn 40x5	85m	
		Podpěra vedení na konstrukce PV 44	PV44	100ks	
		Ocelové hmoždinka HM6 s metrickým šroubem	HM6	100ks	
6 - Natěrový materiál		Barva žlutá pro natření uzem. pásků - RAL1021	Conseal Touch-Up RAL 1021 - JOTUN	1,0 l	
		Barva zelená pro natření uzem. pásků - RAL6018	Conseal Touch-Up RAL 6018 - JOTUN	6,0 l	
		Ředidlo pro nátěry uzemnění	Thiner No.7 - JOTUN	0,7 l	
		Barva základní červenohnědá pro natření Al pasů a trubek	Pilot QD primer - JOTUN	0,2 l	
		Barva konečná modrá pro natření Al pasů - RAL5015	Conseal Touch-Up RAL 5015 - JOTUN	0,4 l	
		Barva konečná oranžová pro natření Al trubek - RAL2004	Conseal Touch-Up RAL2004 - JOTUN	3,0 l	
		Ředidlo pro nátěry Al pasů	Thiner No.7 - JOTUN	0,5 l	



TRANSFORMÁTOR T102					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství	Poznámka
7 - Montáže/Demontáže		Odpojení olejového transformátoru T102 110/22kV, 40MVA a příprava na transport; KONČAR, typ: TRP 40000 - 123/F, hmotnost 460t	Odpojení olejového transformátoru 110/22kV, 40MVA a příprava na transport	1sada	
		Vysunutí transformátoru T102 110/22kV, 40MVA a transport do montážní věže v TR Říčov, kde bude uložen; výška stanoviště cca 1m nad KÚT	Transport olejového transformátoru 110/22kV, 40MVA a uložení v TR Říčov	1sada	
		Transport transformátoru T102 110/22kV, 40MVA z montážní věže v TR Říčov do nového stanoviště T102 a jeho zasunutí	Transport a zasunutí olejového transformátoru 110/22kV, 40MVA v TR Říčov	1sada	
		Nastavení olejového transformátoru T102 110/22kV, 40MVA na stanovišti T102; KONČAR, typ: TRP 40000 - 123/F, hmotnost 460t	Nastavení transformátoru 110/22kV, 40MVA	1sada	
		Demontáž přechodové skříně AVT02; rozměry 800x1000x300mm (š x h x v); ekologická likvidace	Demontáž ovládací skříně AVT02	1ks	
		Demontáž kostrového transformátoru proudu, KTP300, EGC. <b>KTP bude předán provozovateli.</b>	Demontáž KTP300, EGC	1ks	
		Demontáž odpojovače 24kV, 630A, Drischer včetně ručního pohonu. <b>Odpojovač bude předán provozovateli.</b>	Demontáž odpojovače 24kV, 630A	3ks	
		Demontáž a ekologická likvidace kabelového žlabu 250x100;	Demontáž a ekologická likvidace kabelového žlabu 250x100	4m	
		Demontáž a ekologická likvidace vodiče AlFe 350/59 do 6m	Demontáž a ekologická likvidace vodiče AlFe 350/59 do 6m	3ks	
		Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 100x10mm, VN strana T102	Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 100x10mm	40m	
		Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 63x10mm, VVN uzel T102	Demontáž a ekologická likvidace Al pasu 63x10mm	7m	
		Demontáž a ekologická likvidace keramických podpěrek 22kV včetně armatur	Demontáž a ekologická likvidace podpěrek 22kV	12ks	
		Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV, HDA-24, Raychem	Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV	3ks	
		Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV, HDA-15, Raychem	Demontáž a ekologická likvidace omezovačů přepětí 22kV	1ks	
		Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí, VN strana T102, POK skříní apod.	Demontáž a ekologická likvidace pomocných ocelových konstrukcí	450kg	
		Přivaření Al pasu 63x10 k Al trubce průměr 100mm; pro připojení VN kabeláže a omezovačů přepětí	Přivaření Al pasu 63x10 k Al trubce průměr 100mm	10ks	
		Demontáž a ekologická likvidace VN kabelu, 22-AXEKVCEY 1x240/25, délka cca 125m	Demontáž a ekologická likvidace kabelu 22-AXEKVCEY 1x240/25	9ks	
		Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV, 18x kabel	Demontáž a ekologická likvidace NN kabelů do 1kV	1 260m	
		Zprovoznění ultrazvukový hladinoměr PROBE technikem	Zprovoznění ultrazvukový hladinoměr PROBE technikem	1sada	
	Provizorium	Zkoušky zařízení T102 (nový ŘS + Ochrany)	Zkoušky zařízení	1sada	
		Revize zařízení T102 (nový ŘS + Ochrany)	Revize zařízení	1sada	
		Uvedení stroje T102 do provozu (nový ŘS + Ochrany)	Zprovoznění transformátoru vvn/vn	1sada	
	Úprava nn kabeláže	Odpojení kabeláže ze skříně AVT2, přetažení do konečné kabelové trasy, zkrácení kabeláže a opětovné připojení do AVT2:	Úprava kabeláže a kabelové trasy T102	1sada	
		1-CYKY-J 5x6; 1ks		50m	
		1-CYKY-J 5x10; 1ks		50m	
		1-CYKFY-O 3x2,5; 6ks		300m	
		1-CYKFY-O 7x1,5; 2ks		100m	
		1-CYKFY-O 5x1,5; 2ks		100m	
		1-CYKY-O 12x1,5; 1ks		50m	
		1-CYKFY-O 19x1,5; 1ks		50m	
		1-CYKFY-O 2x1,5; 1ks		50m	
		Zkoušky zařízení T102 (nový ŘS + Ochrany)	Zkoušky zařízení	1sada	
		Revize zařízení T102 (nový ŘS + Ochrany)	Revize zařízení	1sada	
		Uvedení stroje T102 do provozu (nový ŘS + Ochrany)	Zprovoznění transformátoru vvn/vn	1sada	

MATERIÁL PRO SKŘÍŇ AZF1				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Rozvaděčová skříň pro napájení zařízení čističky oleje	AZF1	Rozvaděčová skříň dle nabídky č. 22476 - Hensel; bude umístěn na stanovišti T102	Rozvaděčová skříň dle nabídky č. 22476 - Hensel; bude umístěn na stanovišti T102	1ks
				

PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ TRANSFORMÁTORU T101 - AVT1					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ	Množství	Výrobce
1 - Přechodová skříň transformátoru AVT1	AVT1	Nerezová nástěnná skříň 1000x800x300 opatřená: stříškou, šroubem M10 pro možnost uzemnění. Upevňovací otvory v zádech 700x550mm, průměr 9mm. Stupeň krytí IP54	Skříň: WSR1008300, zámek: WSSL304, stříška: WSRRD083	1ks	SHRACK
	Vybavení přechodové skříně				
	BT1	Regulátor teploty, vlhkosti 230 V, 50 Hz	ETF012	1ks	SCHRACK
	ET1	Topné těleso HG 100 230V/50Hz, 100W	HG 100	1ks	SCHRACK
	EZ1	Jednofázová zásuvka do stěny rozvaděče min. IP54	Jednofázová zásuvka do stěny rozvaděče, min. IP54	1ks	
	EZ2	Třífázová zásuvka do stěny rozvaděče min. IP54	Třífázová zásuvka do stěny rozvaděče, min. IP54	1ks	
	FA01	Trojpólový jistič 230/400V, 50Hz, 25A	LTN-25B-3	1ks	OEZ Letohrad
	FAET1	Jednopolový jistič 230V, 50Hz, 2A	LTN-2B-1	1ks	OEZ Letohrad
	FAEZ1	Jednopolový jistič 230V, 50Hz, 16A	LTN-16B-1	1ks	OEZ Letohrad
	FAEZ2	Trojpólový jistič 230/400V, 50Hz, 32A	LTN-32B-3	1ks	OEZ Letohrad
		Pomocné kontakty pro jističe LTN	PS-LT-1100	1ks	OEZ Letohrad
	FI01	Proudový chránič OFI 40A	OFI40-4P/030	1ks	OEZ Letohrad
	KT1	Napěťové relé, hlídání ztráty napětí	5TT3 402	1ks	Siemens
	XA-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4	4ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
	XA-T	Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 6	4ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB8:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
	XH-L	Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-8 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4-MT-P/P	26ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
	XHT	Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	3ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 4-MT-P/P	50ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
	XMT	Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	5ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 3	FBS 3-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10	6ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
	XNE	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
	XNM-L	Oddělovací deska oddílů	ATP-UT	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-10 - PHOENIX	4ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 10	3ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací deska oddílů	ATP-UT	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-10 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT

PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ TRANSFORMÁTORU T101 - AVT1					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ	Množství	Výrobce
1 - Přechodová skříň transformátoru AVT1	XNM-T	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10	3ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	1ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10-PE	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zářezka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací štítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
	XR	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 4	10ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zářezka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací štítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XV-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4-MT-P/P	4ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zářezka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací štítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	3ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4	8ks	PHOENIX CONTACT
	XW-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zářezka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací štítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	2ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 4	10ks	PHOENIX CONTACT
	XW-T	Oddělovací zářezka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací štítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Cu uzemňovací přípojnice 10x3	SSch 10x3x1000 Cu	1ks	Weidmüller
		Držák Cu přípojnic	WSH 5	4ks	Weidmüller
		Lišta pro připevnění přístrojů	DIN lišta	4x1m	
		Vodič projevovací, černý 2,5 mm <sup>2</sup>	H07V-R 1x2,5	20m	
		Vodič projevovací, černý 4 mm <sup>2</sup>	H07V-R 1x4	20m	
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 10-14mm	PG16	16ks	SCAME
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 13-18mm	PG21	17ks	SCAME
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 18-25mm	PG29	2ks	SCAME
		Hřebenová lišta pro krytí vodičů	Hřebenová lišta	4m	

PŘECHODVÁ SKŘÍŇ TRASFORMÁTORU T102 - AVT2					
	Ozn.	Zkrácený popis	Typ	Množství	Výrobce
1 - Přechodová skříň transformátoru AVT2	AVT2	Nerezová nástěnná skříň 1000x800x300 opatřená: stříškou, šroubem M10 pro možnost uzemnění. Upevňovací otvory v zádech 700x550mm, průměr 9mm. Stupeň krytí IP54	Skříň: WSR1008300, zámek: WSSL304, stříška: WSRRD083	1ks	SHRACK
	Vybavení přechodové skříně				
	BT1	Regulátor teploty, vlhkosti 230 V, 50 Hz	ETF012	1ks	SCHRACK
	ET1	Topné těleso HG 100 230V/50Hz, 100W	HG 100	1ks	SCHRACK
	EZ1	Jednofázová zásuvka do stěny rozvaděče min. IP54	Jednofázová zásuvka do stěny rozvaděče, min. IP54	1ks	
	EZ2	Třífázová zásuvka do stěny rozvaděče min. IP54	Třífázová zásuvka do stěny rozvaděče, min. IP54	1ks	
	FA01	Trojpólový jistič 230/400V, 50Hz, 25A	LTN-25B-3	1ks	OEZ Letohrad
	FAET1	Jednopolový jistič 230V, 50Hz, 2A	LTN-2B-1	1ks	OEZ Letohrad
	FAEZ1	Jednopolový jistič 230V, 50Hz, 16A	LTN-16B-1	1ks	OEZ Letohrad
	FAEZ2	Trojpólový jistič 230/400V, 50Hz, 32A	LTN-32B-3	1ks	OEZ Letohrad
		Pomocné kontakty pro jističe LTN	PS-LT-1100	1ks	OEZ Letohrad
	FI01	Proudový chránič OFI 40A	OFI40-4P/030	1ks	OEZ Letohrad
	KT1	Napěťové relé, hlídání ztráty napětí	5TT3 402	1ks	Siemens
	XA-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4	4ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XA-T	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 6	4ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB8:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-8 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XH-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4-MT-P/P	26ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	3ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XHT	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 4-MT-P/P	50ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	5ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 3	FBS 3-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XMT	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10	6ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací deska oddílů	ATP-UT	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-10 - PHOENIX	4ks	PHOENIX CONTACT
	XNE	Svorkovnice napájecích obvodů	UT 10	6ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
		TS 02	UT 10-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací deska oddílů	ATP-UT	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-10 - PHOENIX	4ks	PHOENIX CONTACT
	XNM-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 10	3ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací deska oddílů	ATP-UT	4ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-10 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT

PŘECHODVÁ SKŘÍŇ TRANSFORMÁTORU T102 - AVT2					
	Ozn.	Zkrácený popis	Typ	Množství	Výrobce
1 - Přechodová skříň transformátoru AVT2	XNM-T	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10	3ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10 BU	1ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 10-PE	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB10:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
	XR	Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 4	10ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
	XV-L	Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4-MT-P/P	4ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	3ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XW-L	Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4	8ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4 BU	2ks	PHOENIX CONTACT
		Svorkovnice obvodů tlumivky	UT 4-PE	2ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	2ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
	XW-T	Svorkovnice obvodů transformátoru	UT 4	10ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek - 10 pozic	ZB6:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2.5/10 - PHOENIX	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek, počet pólů: 2	FBS 2-6 - PHOENIX	2ks	PHOENIX CONTACT
		Cu uzemňovací přípojnice 10x3	SSch 10x3x1000 Cu	1ks	Weidmüller
		Držák Cu přípojnic	WSH 5	4ks	Weidmüller
		Lišta pro připevnění přístrojů	DIN lišta	4x1m	
		Vodič projevovací, černý 2,5 mm2	H07V-R 1x2,5	20m	
		Vodič projevovací, černý 4 mm2	H07V-R 1x4	20m	
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 10-14mm	PG16	16ks	SCAME
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 13-18mm	PG21	17ks	SCAME
		Plastové průchodky pro průměr kabelu 18-25mm	PG29	2ks	SCAME
		Hřebenová lišta pro krytí vodičů	Hřebenová lišta	4m	

MATERIÁL PRO HLÍDÁNÍ HLADINY V JÍMKÁCH TRANSFORMÁTORŮ					
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ	Množství	Výrobce
Svorkovnicová skříň - AVX1	AVX1	Svorkovnicová skříň KL, rozměry 200x200x120 (V, Š, H), materiál - nerez, stupeň krytí IP66	KL 1528.010	1ks	RITTAL
		DIN lišta pro KL, 178mm	SZ 2315.000	1ks	RITTAL
		Příchytka na stěnu nerezová ocel - 4ks v balení	KL 1594.000	1sada	RITTAL
	X1	Kabelová průchodka polyamidová pro průměr kabelu 6 -11 mm, IP68	SZ 2411.621	2ks	RITTAL
		Svorkovnice obvodů signalizací	UT 4 - PHOENIX	6ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2,5/10	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek (2-klema)	FBS 2-6	3ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek UT6 - 10 pozic	ZB8:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Arch etiket pro KLM3	BMKL 27x27 SR	1ks	PHOENIX CONTACT
Svorkovnicová skříň - AVX2	AVX3	Svorkovnicová skříň KL, rozměry 200x200x120 (V, Š, H), materiál - nerez, stupeň krytí IP66	KL 1528.010	1ks	RITTAL
		DIN lišta pro KL, 178mm	SZ 2315.000	1ks	RITTAL
		Příchytka na stěnu nerezová ocel - 4ks v balení	KL 1594.000	1sada	RITTAL
		Kabelová průchodka polyamidová pro průměr kabelu 6 -11 mm, IP68	SZ 2411.621	2ks	RITTAL
	X1	Svorkovnice obvodů signalizací	UT 4 - PHOENIX	6ks	PHOENIX CONTACT
		Zakončovací kryt	D-UT 2,5/10	1ks	PHOENIX CONTACT
		Zástrčný můstek (2-klema)	FBS 2-6	3ks	PHOENIX CONTACT
		Popisovací stítek UT6 - 10 pozic	ZB8:UNBEDRUCKT	1ks	PHOENIX CONTACT
		Oddělovací zarážka svorkovnic	CLIPFIX 35	2ks	PHOENIX CONTACT
		Označení svorkovnic	KLM3	1ks	PHOENIX CONTACT
		Arch etiket pro KLM3	BMKL 27x27 SR	1ks	PHOENIX CONTACT