

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			Zpracovatel části  ELAZ, spol. s r.o. Perneroва 168 531 54 Pardubice www.elaz.cz		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2020/01/500
Ing. Pavel Zpěvák	Ing. Pavel Zpěvák		Ing. V. Meduna	POČET FORMÁTŮ	8 A 4
				DATUM	01/2021
INVESTOR	Město TŘEBOŇ			MĚŘÍTKO	
Rozšíření wellness centra lázní Aurora TŘEBOŇ ÚPRAVA VN ČÁSTI TRAFOSTANICE				Jméno souboru 21-100 TS	
				Stupeň dokumentace DPS	
SO21 ELEKTRO + TRAFOSTANICE				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE					SO-21 21-100

Technicko - obchodní specifikace dodávek č. 1

Výrobce : KPB Intra, s. r. o. Ždánská 447, Bučovice

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Stavba : Rozšíření wellness centra lázní Aurora, Třeboň

Úprava VN části trafostanice

POL. 1.1 Podpěrný transformátor proudu CTS25s jedním sekundárním vinutím
Vnitřní provedení,

Pro vestavbu do měřicího pole rozváděče GAE630, 24kV, 50Hz

Převod 20/5A, 50Hz

Měřicí vinutí: 10VA, tř. přesnosti 0,5S, úředně cejchované

Počet kusů 2

POL. 1.2 Transformátor proudu VTS25 se dvěma sekundárním vinutími
Vnitřní provedení, s vestavěnou pojistkou 22kV

Pro vestavbu do měřicího pole rozváděče GAE630, 24kV, 50Hz

Převod $22/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}/0,1/3$ kV, 50Hz

Měřicí vinutí: 10VA, tř. přesnosti 0,5, úředně cejchované

Pomocné vinutí – otevřený trojúhelník 30VA, 6P

Počet kusů 3

Technicko - obchodní specifikace dodávek č. 2

Výrobce : Dodavatelé suchých transformátorů

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Stavba : Rozšíření wellness centra lázní Aurora, Třeboň

Úprava VN části trafostanice

POL. 2.1 Suchý trojfázový transformátor, 630kVA, 22/0,4kV,
Suchý transformátor s vinutím zalitým v epoxidové pryskyřici,
Teplotní třída F1, samozhášivý, vnitřní provedení

Výkon	630 kVA
Napětí primární	$22 \pm 2 \times 2,5\%$ kV, 50Hz
Napětí sekundární	400/231 V, 50Hz
Proud	16,5 / 909 A
Spojení	Dyn1
Napětí nakrátko	Uk 6 %
Ztráty naprázdno / nakrátko	1,1 / 7,6kW – dle Ecodesign
Krytí	IP00
Chlazení	AN
Akustický tlak	62dB
Umístění přípojníc 400V, 50Hz	nahoře
Rozměry :	délka 1510 mm
	šířka 852 mm
	výška 1820 mm
Rozteč os koleček	670x740 mm atypický rozměr v podélné ose
Hmotnost celková	2130 kg
Připojení nn	praporce pro 4 kabely AL240mm ²
Výzbroj	teplotní snímače termistory PTC zalité ve vinutí 2 snímače na pól, přechodová svorkovnice
Příslušenství	Teplotní relé MSF220

Počet kusů 2

Technicko - obchodní specifikace dodávek č. 3

Výrobce : Dodavatelé rozváděčové techniky

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Stavba : Rozšíření wellness centra lázní Aurora, Třeboň

Úprava VN části trafostanice

POL. 3.1 Oceloplechový rozváděč RH1 sestavený ze 2 skříní,

Typově zkoušený, propojený přípojnícemi,

síť 3~PEN, PE, N, 400V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana při poruše: Automatickým odpojením od zdroje

Vpředu jednokřídlé dveře, na dveřích ovládací prvky a měřicí přístroje ve výřezu,

Vzadu a na bocích odnímatelný kryt (IP30), strop plný

Vnitřní provedení, po otevření dveří krytí IP00, Na dveřích výstražné tabulky

Jednotná výška 2000mm. barevný odstín RAL7035

Přípojnice nahoře, kabelový přívod spodem, vývody spodem

Schéma Rozváděče RH1 je na výkrese 21-105

Ovládací obvody s úplným cílovým značením (návlačkou)

Mezi poli volný prostup, na koncích řady bočnice vlevo a vpravo

Jmenovité napětí

400V, 50Hz, TN-C-S

Jmenovitý proud přípojníc

2000 A/ fáze, 1200/PEN

Proud odboček

Dimenzované dle připojeného zařízení

Zkratový proud

31,5kA/1s / 63 kA (dynamický)

Krytí

IP44/00

Přívod

Spodem

Vývody

Spodem

Sestava a výzbroj:

jističe, pojistkové odpínače OEZ Letohrad

RH1.1

skříň 800x2000x600 (š x v x h),

Jednokřídlé dveře, panty vpravo

Jistič 1000A, 36/65kA, pevné provedení, ruční pákový pohon,

napěťová spoušť 230V, 50Hz, pomocné kontakty 2+2

spoušť distribuční 400-1000A, Inast: 909A,

spodní připojovací blokové svorky pro 3 kabely Al240

2 ks

Transformátor proudu ASK51.4, 1000/5A, 5VA/0,5

2 ks

Ampérmetr FA96c, x/5A, stupnice 0-1000A

2 ks

Pojistkový odpínač OPVP10/3

2 ks

Pojistkový odpínač OPVP10/1

2 ks

Řadový pojistkový odpínač FH2-3A/F

1 ks

Svorky RSA6, bílé

36 ks

Tlačítko hřibové XB5-AS844+XB5-AZ101, červené, symbol 0

2 ks

Pojistka PN3, 250A gG

3 ks

Pojistka PV10/38 4A, gG

4 ks

Pojistka PV10/38 16A, gG

6 ks

Kombinovaná přepět'ová ochrana DVTNC255, 1 stupeň

1 ks

Kondenzátor 6,25kVAr, 440V, 50Hz

1 ks

Signálka HIS-95, 230VAC, žlutá

2 ks

Signálka HIS-95, 230VAC, zelená

2 ks

Signálka HIS-95, 230VAC, červená

2 ks

Přípojnice 2000A (1xCu100/10 nebo 2xCu 63/10)

1 sada

Přípojnice PEN 1200A (1xCu 80/10)

1 ks

Přípojnice PE	1 ks
Přípojnice N	1 ks
Montážní materiál, držáky, vodiče, výstražné tabulky na dveře	1 sada
Montáž a zapojení teplotního relé MSF220 (dodáno jako příslušenství trať)	1 ks

RH1.2	skříň 800x2000x600 (š x v x h), propojení přípojnici 2000A, Jednokřídlé dveře, panty vpravo	
	Transformátor proudu ASK101.4, 2000/5A, 5VA/0,5	4 ks
	Transformátor proudu ASK101.4, 1500/5A, 10VA/0,5	3 ks
	Multifunkční analyzátor PLA33, 400/230V, 5A, RS485	1 ks
	Převodník výkonu 750kW, 400V, 50Hz, 5A, 0-10V/0-20mA	1 ks
	Jistič 1000A, spoušť distribuční 400-1000A, Inast:-900A, 6kA, Pevné provedení, ruční pákový pohon	
	svorky pro připojení čtyř kabelů Al 240mm ² /fáze	1 ks
	Jistič 630A, spoušť distribuční 250-630A, Inast: 630A, 5kA, Pevné provedení, ruční pákový pohon	
	svorky pro připojení dvou kabelů Al 240mm ² /fáze	2 ks
	Jistič 400A, spoušť distribuční 160-400A, Inast: 400A, 3kA, Pevné provedení, ruční pákový pohon	1 ks
	Pojistkový odpínač OPVP10/3	2 ks
	Pojistka PV10/38 4A, gG	3 ks
	Pojistka PV10/38 10A, gG	3 ks
	Jistič jednopólový 230V, 50Hz, 2A	1 ks
	Jistič třípólový 400V, 50Hz, 4A	2 ks
	Přípojnice 2000A (1xCu100/10 nebo 2xCu 63/10)	1 sada
	Přípojnice PEN 1200A (1xCu 80/10)	1 ks
	Přípojnice PE	1 ks
	Přípojnice N	1 ks
	Montážní materiál, držáky, vodiče, výstražné tabulky na dveře	1 sada

Nastavení převodníku výkonu: 0kW – 0mA
750kW – 20mA

Počet kusů Rozváděč RH1 (2 skříně) 1 kus

Technicko - obchodní specifikace dodávek č. 4

Výrobce : Dodavatelé rozváděčové techniky

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Stavba : Rozšíření wellness centra lázní Aurora, Třeboň

Úprava VN části trafostanice

POL. 4.1 Nástěnný oceloplechový rozváděč AXY01,

Provedení dle Standardu EON Distribuce,

Ve skříni je příprava pro dozbrojení telemechaniky EON Distribuce na stavbě
sítě 1~, PE, N, 230V, 50Hz, TN-C-S

2-24VDC, IT

Ochrana při poruše: Automatickým odpojením od zdroje

Jmenovité napětí

3 x 230, 50Hz TN-C-S

24VDC, IT

Rozměry

600x1000x250 (šxvxh)

Krytí

IP44/20

Dveře

plné, jednokřídlé, panty vpravo

Zámek dveří

energetický

Barva

RAL 7032

Provedení a výzbroj

dle výkresu 21-107

Počet kusů 1

Technicko - obchodní specifikace dodávek č. 5

Výrobce : Dodavatelé rozváděčové techniky

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Stavba : Rozšíření wellness centra lázní Aurora, Třeboň

Úprava VN části trafostanice

POL. 5.1 Rozváděč ANM se zdrojem 24VSS, 12A,

včetně baterií 24V/30Ah

Ochrana při poruše: Automatickým odpojením od zdroje

Vpředu jednokřídlé dveře, na dveřích ovládací prvky a měřicí přístroje ve výřezu,

Součástí dodávky je výrobní dokumentace (zapojení a provedení)

Jmenovité napětí vstupní	230V, 50Hz
Nabíjecí charakteristika	kombinovaná IU
Jmenovité napětí	2-24Vss $\pm 1\%$
Jmenovitý výstupní proud	12A, vyhlazený
Krytí	IP31/20, vnitřní provedení
Ochrana před nebezpeč.dotykem	automatickým odpojením od zdroje
Přívod, vývod	spodem / horem
Rozměry	600x1500x450 (š x v x h)
Barevné provedení	RAL 7035
Místní signalizace	Porucha okruhu baterií Zemní spojení DC přepětí, DC podpětí Porucha ventilátoru, Přehřátí Výsledek testu baterie negativní
Dálková signalizace	Sumární porucha Porucha sítě
Nastavitelné parametry	Podpětí: 90-110%Un, zpoždění 10s-30min Přepětí: 110-130%Un, zpoždění 10s-30min Zemní spojení: 0,1-1M Ω , zpoždění 10s-30min Test baterie, bez zpoždění Odpojení baterie: bez časového zpoždění
Výzbroj	Nabíječ E230G24/12BWru-PDG(ADCIII/M) Staniční baterie 2x 12V28F (životnost baterií 12 let/80% kapacity) Měřicí a ovládací modul Jistič 6B/1 s pomocnými kontakty Pojistkový odpínač OPVP10/2, 16A – 6 kusů Pojistkový odpínač OPVP14/2, 16A – 1 kus Kontrolka 230V, 50Hz, modrá Svorka WDU4 – 20kusů Chladicí ventilátor

Počet kusů 1

Technicko - obchodní specifikace dodávek č. 6

Výrobce : TEDOM a. s. Výčepy 19, 674 01 Třebíč

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Stavba : Rozšíření wellness centra lázní Aurora, Třeboň

Úprava VN části trafostanice

POL. 6.1 Rozváděč pro řídicí systém KGJ R-Quanto R-DS

Vyzbrojený kontrolérem IS2GA

Součástí dodávky je výrobní dokumentace (zapojení a provedení)

Jmenovité napětí vstupní	230V, 50Hz
Jmenovitý proud	6A
Jmenovité pomocné napětí	2-24VDC
Rozměry	600x600x200mm (šxvxh)
Krytí	IP31/00
Výzbroj rozváděče	dle standardu TEDOM pro dispečerské řízení

Počet kusů 1

POL. 6.2 Doplnění softwaru pro řídicí systém v koncentrátoru pro řízení dvou jednotek KGJ 140kW

Nastavení řízení KGJ podle požadavků Dispečerského řízení EON Distribuce

Počet kusů 1