

# Specifikace strojů a zařízení

Stavba: **Revitalizace nemocnice v Sokolově  
Slovenská 545, Sokolov**  
**Stavební úpravy objektu trafostanice p.č.2012/2  
D.2. Silnoprúdová elektrotechnika**

Investor: **NEMOS SOKOLOV s.r.o.**  
**Praha 7, Za Císařským mlýnem 1115/2, PSČ: 170 00**

Projektant: **ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov, 363 01  
IČ: 01414275**

Místo: **Sokolov**

Stupeň projektu: **DPS - Dokumentace pro provedení stavby**

Zak. číslo: **01/11**

Datum: **02/2016**

# SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

INVESTOR STAVBY: **NEMOS SOKOLOV s.r.o.**

NÁZEV STAVBY: **Revitalizace nemocnice v Sokolově  
Slovenská 545, Sokolov**

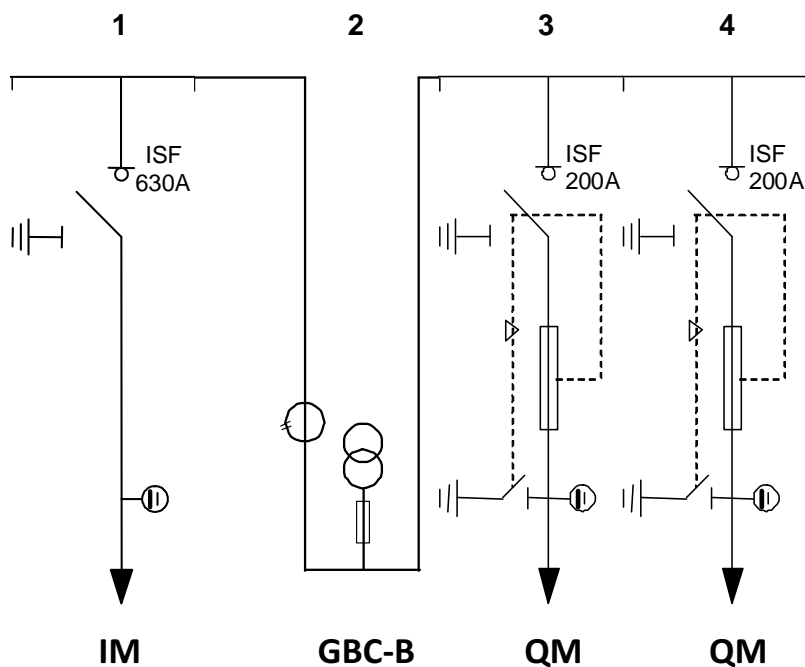
**Stavební úpravy objektu trafostanice p.č.2012/2**

## **1. Rozvaděč VN**

Název: **SKŘÍŇOVÉ VN ROZVÁDĚČE SCHNEIDER SM6 25KV**

Skříňový VN rozváděč značky Schneider řady SM6, s kovovými přepážkami, se vzduchovou izolací, se spínacími prvky s izolací SF<sub>6</sub> nebo vakuovými vypínači, vnitřní prostředí.

SM6 25 kV - 630 A - 16 kA, sestava IM – GBC-B – QM - QM v provedení dle přehledového jednopólového schéma zapojení:



## Elektrické charakteristiky rozváděče:

Typ rozváděče : SM6, jeden systém přípojníc  
Jmenovité napětí : 24 kV (potvrzení conformity dle ČSN pro 25 kV)  
Provozní napětí : **10 kV**  
Jmenovitý proud přípojníc : 630 A  
Krátkodobý proud : 16 kA / 1 s  
Dynamický proud : 40 kA max.  
Vnitřní zkratová odolnost : 16 kA / 1 s IAC A-FLR / NV /  
Ztráta nepřeruř. Provozu : LSC2A

### Rozměry rozváděče :

šířka : **2000** mm + 2 x 22 mm boční plechy sestavy  
výška : 1690 mm  
hloubka : 1030 mm

## Specifikace skříní:

### 1.1. skříň č. 1 - jednotka IM, **kabelový přívod z rozváděče ČEZ**

rozměry ( š x v x h ) 500 x 1690 x 1030 mm

Skříň obsahuje :

1 sada	systém přípojníc 630 A
1 ks	odpínač a uzemňovač ruční ovládací mechanismus CIT sada pomocných kontaktů odpínače a uzemňovače
3 ks	kapacitní napěťový snímač včetně indikace přítomnosti napětí VPIS
3 ks	omezovače přepětí
1 sada	připojovací místa pro 3x jedno-žilový kabel max. 240 mm <sup>2</sup>
1 ks	horní NN kanál

### Příslušenství:

Mikrospínače pro dálkovou signalizaci polohy spínacích prvků

### 1.2. skříň č. 2 - jednotka GBC-B, **fakturační měření**

rozměry ( š x v x h ) 750 x 1690 x 1030 mm

Skříň obsahuje :

1 sada	systém přípojníc 630 A
3 ks	napěťový transformátor s pojistkou VTS 25, 10000/ $\sqrt{3}$ // 100/ $\sqrt{3}$ / 100/3 V, 10 VA, t.p. 0,5 <u>úřední ověření</u> , 30 VA, t.p. 6P
2 ks	transformátor proudu typ CTS 25 50 / 5 A 10 VA t.p. 0,5s <u>úřední ověření</u>
1 ks	horní NN kanál Zapojení měření dle standardu ČEZ
1 ks	přístrojová skříňka NN (svorkovnice pro měření, svorkovnice NN obvodů ze skříně IM, QWM a QM)

**1.3. skříň č. 3 - jednotka QM, s odpínačem vývod na transformátor 630 kVA**  
rozměry ( š x v x h ) 375 x 1690 x 1030 mm

Skříň obsahuje :

1 sada	systém přípojníc 630 A
1 ks	odpínač a uzemňovač ruční ovládací mechanismus CI1 sada pomocných kontaktů odpínače a uzemňovače
3 ks	kapacitní napěťový snímač včetně indikace přítomnosti napětí VPIS
3 ks	pojistka Fusarc 80A s mechanickým ukazatelem vybavení kontakt signalizace přetavení pojistky
1 ks	vývodový uzemňovač
1 sada	připojovací místa pro 3x jedno-žilový kabel 95 mm <sup>2</sup>
1 ks	horní NN kanál

**Příslušenství:**

- Mikrospínače pro dálkovou signalizaci polohy spínacích prvků
- Vypínací cívka AMT s pomocným kontaktem

**1.4. skříň č. 4 - jednotka QM, s odpínačem vývod na transformátor 400 kVA**  
rozměry ( š x v x h ) 375 x 1690 x 1030 mm

Skříň obsahuje :

1 sada	systém přípojníc 630 A
1 ks	odpínač a uzemňovač ruční ovládací mechanismus CI1 sada pomocných kontaktů odpínače a uzemňovače
3 ks	kapacitní napěťový snímač včetně indikace přítomnosti napětí VPIS
3 ks	pojistka Fusarc 25A s mechanickým ukazatelem vybavení kontakt signalizace přetavení pojistky
1 ks	vývodový uzemňovač
1 sada	připojovací místa pro 3x jedno-žilový kabel 95 mm <sup>2</sup>
1 ks	horní NN kanál

**Příslušenství:**

- Mikrospínače pro dálkovou signalizaci polohy spínacích prvků
- Vypínací cívka AMT s pomocným kontaktem

Příslušenství: ovládací páka, fázový komparátor, boční plechy, dokumentace .....

**Prostředí:** IV - vnitřní prostory bez regulace teploty dle PNE 33 0000-2, ČSN 33 2000-3

Výrobce: **Schneider Electric CZ, s.r.o., Mlýnská 70, Brno**

## 2. Transformátor VN/NN

### Transformátor :

Druh:	hermetický olejový
Typ:	DOTEL 1000H/20
Výkon:	1000 kVA
Napětí primární:	22 000 – 10 000 V $\pm$ 2x2,5%
Napětí sekundární:	400/231 V
Napětí nakrátko uk	6,00%
Vynutí:	Al
Zapojení vinutí:	Dyn01
Ztráty:	redukované C0 Ck dle EN 50464
- naprázdno Po	770 W
- nakrátko Pk	10.500 W
Olejová náplň:	Inhibovaný olej
Množství oleje:	450 kg

**Počet: 2 ks**

**Prostředí:** IV - vnitřní prostory bez regulace teploty dle PNE 33 0000-2, ČSN 33 2000-3

Výrobce: **SGB**  
Distributor: **Elpro – Energo, s.r.o.**, Dlouhá 16, Praha 1

### 3. Rozváděč NN

Název: **SKŘÍŇOVÝ ROZVÁDĚČ RHTS**

Skříňový NN rozváděč je umístěn v ocelové lakované skříni TYP prisma s krytím IP 30/20 (po otevření dveří).

Hlavním jistícím prvkem je jistič NS 1800H H1000 SE 305 s nadproudovou spouští MICROLOGIK 2.0. Vývody jsou jištěny odpínači ISFT630 nebo ISF400.

Přívod nn od transformátoru 12 ks kabelů se zaústěním spodem. Kabely jsou připojovány do připojovacích svorek.

Měřicí transformátory: ..... 1500/5 A.

Měřicí souprava: ..... METSEPMS110 (firmy Schneider Electric)

Kondenzátor pro kompenzaci .... 6,3 kVAr (jištění 16 A)

Počet skříní: ..... 6 ks

Počet přívodů: ..... 2 ks

Počet vývodů: ..... 11 ks

#### **Parametry:**

Jmenovité napětí Ur: ..... 3x242/420 V AC

Jmenovitý kmitočet: ..... 50 Hz

Jmenovitý proud hlavních přípojnic: ..... 1600 A

Zkratová odolnost rozváděče: ..... 25 kA

Ochrana krytem rozváděče: ..... IP 30

Ochrana po otevření dveří: ..... IP 20

Rozměr skříně: ..... 650 x 2100 x 600 (Š x V x H)

Provedení skříně: ..... ocelová, lakovaná

Přístup: ..... jednostranný

Uchycení skříně: ..... na podlahu nebo kanál

Přívody: ..... spodem

Vývody: ..... spodem

Možnost připojení kabelů na odpínače 630A a 400A:

- připojovací sadou 240 mm<sup>2</sup> SM, 300 mm<sup>2</sup> SE

Ochrana před úrazem el. proudem ČSN EN 60439-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 a PNE 330000-1 ed.3

**Prostředí:** IV - vnitřní prostory bez regulace teploty dle ČSN 33 2000-3

Výrobce: **ELEKTRO – KOTOUČ, s.r.o.**, Kraslická 271, Svatava

#### 4. Rozváděč kompenzace NN

Název: **SKŘÍŇOVÝ KOMPENZAČNÍ ROZVÁDĚČ F-KOM**

Hrazený (chráněný) kompenzátor bude umístěn v ocelové lakované skříni s krytím IP 40/00 (po otevření dveří).

Typ: .....	EF-275/25 BX
Instalovaný výkon: .....	312,5 kVAr (12,5 + 2x 25 + 5x 50 kVAr/440 V)
Kompenzační výkon: .....	275 kVAr (11 + 2x 22 + 5x 44 kVAr/400 V)
Maximální proud: .....	550 A
Síť: .....	3 PEN 50 Hz 400 V/TN-C
Regulace: .....	mikroprocesorový impulsní regulátor QERP
Jištění: .....	kompaktní pojistkové odpínače
Spínače: .....	stykače pro spínání kapacit
Kondenzátory: .....	typu CSADG(P), plynové
Hrazení harmonických: .....	ochranné tlumivky, $f_0=189\text{Hz}$ ( $p=7\%$ )
Stupeň krytí: .....	IP40/IP00
Přívod: .....	kabelem zdola, přívodní pojistkový odpínač vel. 3, pojistky 630 AgG
Provedení: .....	oceloplechová skříň TVD typ STL, elektroforézní nátěr, odstín RAL7035
Rozměry (v/š/h): .....	2000 x 1000 x 600 mm (bez podstavce)
Přístup: .....	jednostranný
Uchycení skříně: .....	na podlahu nebo kanál
Doplňky: .....	schránka na výkresy

Ochrana před úrazem el. proudem ČSN EN 60439-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 a PNE 330000-1 ed.3

**Prostředí:** IV - vnitřní prostory bez regulace teploty dle ČSN 33 2000-3

Výrobce: **EMCOS s.r.o.**, Nákladní 1032, Teplice

## 5. Rozváděč fakturačního měření

Název: **Rozvaděč fakturačního měření ČEZ s optočlenem a oknem ve dveřích**

Typ: **SMU-2.CEZ-O-W**

### **Parametry:**

Jmenovité napětí: ..... 3x242/420 V AC

Jmenovitý kmitočet: ..... 50 Hz

Jmenovitý proud hlavních přípojníc: ..... 90 A

Typ lišty: ..... DIN

Zkratová odolnost rozváděče: ..... 10 kA

Ochrana krytem rozváděče: ..... IP 65

Ochrana po otevření dveří: ..... IP 20

Provedení skříně: ..... Ocelová, lakovaná

Typ dveří: ..... průhledné

Přívod: ..... horem

Vývody: ..... horem

Rozměr: ..... 412 x 615 x 230 mm (š x v x h)

Doplňky: ..... optočlen

Ochrana před úrazem el. proudem ČSN EN 60439-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 a PNE 330000-1 ed.3

**Prostředí:** VI - venkovní prostory bez regulace teploty dle ČSN 33 2000-3

Výrobce: **PRO ENERGO servis, s.r.o., K Cihelnám 101/72, Plzeň - Černice**