

**NEMOCNICE BOSKOVICE  
OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE  
A TEPLA Z KGJ 1x180 kW**

**D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW**

**KABELOVÁ LISTINA  
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ**

**DATUM:** 28. 6. 2018  
**VYPRACOVAL:** Ing. Aleš Procházka

**NEMOCNICE BOSKOVICE**  
**OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1x180 kW**  
**D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW**

## Kabelová listina

Číslo kabelu	Typ	Průřez	Odkud	Svork.	Kam	Svork.	Délka [m]	POZN.
<b>Silové kabely NN</b>								
WL 001	CYKY-J	3x2,5	<b>RK</b>		<b>ANU</b>	X1	5	230VAC
WL 002	CYKY-J	3x2,5	<b>RK</b>		<b>AXY01</b>	XE	8	230VAC
WL 003	CYKY-O	2x4	<b>ANU</b>	X2	<b>AXY01</b>	XN	10	24VDC
WL 004	CYKY-O	2x4	<b>ANU</b>	X2	<b>DTR0</b>	X1	10	24VDC
WL 401	CYKY-J	3x1,5	<b>RH</b>		<b>DTR4</b>	X0	10	230VAC
<b>Pomocné kabely</b>								
WS 001	JYTY-O	5x1,0	<b>DTR0</b>	XW	<b>AXY01</b>	XYW	16	reg. P
WS 002	JYTY-O	7x1,0	<b>DTR0</b>	XW	<b>AXY01</b>	XYW	16	reg. Q
WS 003	JYTY-O	2x1,0	<b>DTR0</b>	XH	<b>AXY01</b>	X113/XYH	16	signal.
WS 004	JYTY-O	2x1,0	<b>ANU</b>	XH	<b>AXY01</b>	X113/XYH	10	signal.
WS 005	JYTY-O	7x1,0	<b>DTR0</b>	XH	<b>AXY01</b>	X113/XYH	3	sig. reg. P
WS 006	JYTY-O	7x1,0	<b>DTR0</b>	XH	<b>AXY01</b>	X113/XYH	3	sig. reg. Q
WS 007	JYTY-O	4x1,0	<b>DTR0</b>	XQ	<b>AXY01</b>	XY	3	měření P/Q
WS 008	JYTY-O	2x1,0	<b>DTR0</b>	XQ	<b>AXY01</b>	XYQ	3	měření U <sub>12</sub>
WS 009	JYTY-O	4x1,0	<b>DTR0</b>	XQ	<b>AXY01</b>	XYQ	3	měření P
WS 010	JYTY-O	4x1,0	<b>DTR0</b>	XQ	<b>AXY01</b>	XYQ	14	měření P
WS 011	JYTY-O	2x1,0	<b>DTR0</b>	XW	<b>R-DS</b>	XO	14	signal.
WS 012	JYTY-O	5x1,0	<b>DTR0</b>	XP	<b>R-DS</b>	XI	10	KGJ reg. P
WS 013	JYTY-O	7x1,0	<b>DTR0</b>	XP	<b>R-DS</b>	XI	10	KGJ reg. Q
WS 015	CYKY-O	4x4	<b>DTR0</b>	XA1	<b>RK</b>	TA.K1	8	měření I
WS 016	CYKY-O	4x4	<b>DTR0</b>	XA2	<b>RK</b>	TA.K2	8	měření I
WS 017	CYKY-O	4x4	<b>DTR0</b>	XA3	<b>RK</b>	TA.F4	8	měření I
WS 018	CYKY-O	4x4	<b>DTR0</b>	XV	<b>RK</b>	L1-L2-L3	8	měření U
WS 401	CYKY-O	4x4	<b>AJA04</b>	MXTV/XA	<b>DTR4</b>	XA	7	měření I
WS 402	CYKY-O	4x1,5	<b>AJA04</b>	MXTV/XV	<b>DTR4</b>	XV	7	měření U
WS 403	JYTY-O	2x1,0	<b>AJA04</b>	MXTV/XH	<b>DTR4</b>	XH	7	signal.

### Legenda:

AJA04	rozvodna 22 kV, kobka č. 4
MXTV	skříň jištění MTN, AJA04
RH	hlavní NN rozvaděč TS
RK	rozvaděč kotelny
ANU	rozvaděč 24 VDC
AXY01	rozvaděč dispečerského řízení EON
DTR0	hlavní řídicí jednotka
DTR4	řídicí jednotka TS nemocnice
R-DS	rozvaděč řízení kogeneračních jednotek Tedom

## Technická specifikace zařízení

### 1. Doplnění rozvodny 22kV

#### 1.1 Jednopolový přístrojový transformátor napětí s pojistkou 3 ks

Typ	TJP 6.2
Nejvyšší napětí soustavy	25 kV, 50 Hz
Jmenovitý převod	$22/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}/0,1/\sqrt{3}$ kV
Jmenovité primární napětí	22000/ $\sqrt{3}$ V

##### 1. měřicí vinutí

Jmenovité sekundární napětí	100/ $\sqrt{3}$ V
Jmenovitý výkon	10 VA
Třída přesnosti	0,5

**Úřední cejchování!!**

##### 2. měřicí vinutí

Jmenovité sekundární napětí	100/ $\sqrt{3}$ V
Jmenovitý výkon	10 VA
Třída přesnosti	0,5

#### 1.2 Přístrojový transformátor proudu, tříjádrový (fáze L1, L3) 2 ks

Typ	TSR 61.1k
Nejvyšší napětí soustavy	25 kV
Jmenovitý převod	10/5/1/1 A

##### 1. měřicí jádro (a) 5A

Jmenovitý výkon	10 VA
Třída přesnosti	0,5S

**Úřední cejchování!!**

##### 2. měřicí jádro (b) 1A

Jmenovitý výkon	10 VA
Třída přesnosti	0,5

##### 3. měřicí jádro (c) 1A

Jmenovitý výkon	5 VA
Třída přesnosti	0,5

#### 1.3 Přístrojový transformátor proudu, dvoujádrový (fáze L2) 1 ks

Typ	TSR 61.1k
Nejvyšší napětí soustavy	25 kV
Jmenovitý převod	10/1/1 A

##### 1. měřicí jádro (b) 1A

Jmenovitý výkon	10 VA
Třída přesnosti	0,5

##### 3. měřicí jádro (c) 1A

Jmenovitý výkon	5 VA
Třída přesnosti	0,5

**Pozn.: Hodnota primárního proudu MTP dle „Smlouvy o připojení“ PDS EON.**

#### 1.4 Skříň MXTV - jištění MTN 1 ks

Nástěnná skříň typu RNG-1N14, IP40, rozměry 362x250x104, 14 modulů, plná dvířka

1 ks jistič Schneider Electric iC60N + pomocný kontakt iOF

##### Svorkovnice:

XA, XV:

12 ks svorka URTK/S

2 ks kryt D-URTK

2 ks značkovací UBE/D

**NEMOCNICE BOSKOVICE**  
**OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1x180 kW**  
**D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW**

---

4 ks můstek  
XH:  
2 ks svorka MTK P/P  
1 ks kryt D-MTK  
1 ks značkovač UBE/D

**2. Hlavní řídicí jednotka - DTR0**

**1 ks**

Nástěnná skříň 800x1000x300, IP44, povrch žárově pozinkovaný

1 ks řídicí jednotka, ILC 350 PN  
4 ks analogová výstupní karta (-20mA..+20mA), IB IL AO 2/UI-PAC  
6 ks karta binárních výstupů, IB IL 24 DO 4-ME  
3 ks výkonový terminál měření, IB IL PM 3P/N/EF-PAC  
1 ks switch, FL SWITCH SF 4TX/3FX ST  
1 ks paměťová karta, CF FLASH 256MB  
1 ks ETH kabel 0.5m, FL CAT5 PATCH 0,5  
1 ks rádiový modul, BT, FL EPA 2 RSMA  
1 ks směrová anténa, ANT-DIR-2459-01, včetně montážní konzoly  
1 ks anténní kabel, RAD-CAB-EF393-3M  
1 ks přepěťová ochrana, CN-LAMBDA/4-5.9-BB  
1 ks kabel anténního svodu 1m, RAD-PIG-RSMA/N-1  
1 ks síťový ETH kabel 1m, NBC-MSD/1,0-93E/R4AC SCO  
1 ks napájecí kabel BT 2m, SAC-4P-2,0-PUR/M12FS  
26 ks relé 24 VDC, MT321.024, patice, spona, dioda MT78740, MR28800, MTMT00A0  
1 ks 2 pólový jistič 10A, LTN-10B-2

Svorkovnice

X1:

14 ks svorka UK5N  
2 ks kryt D-UK 4/10  
5 ks můstek ISSBI 10-6  
1 ks značkovač UBE/D

XH, XP, XQ, XW:

64 ks svorka MTK P/P  
8 ks kryt D-MTK  
5 ks můstek EBL 10-5  
4 ks značkovač UBE/D

XA1, XA2, XA3, XV:

24 ks svorka URTK/S  
8 ks kryt D-URTK  
2 ks můstek EB 10-8  
4 ks značkovač UBE/D  
9 ks spínací můstek SB 2-RTK/S

**3. Řídicí jednotka TS - DTR4**

**1 ks**

Nástěnná skříň 600x600x250, IP44, povrch žárově pozinkovaný

1 ks řídicí jednotka ILC 151 ETH  
1 ks výkonový terminál měření IB IL PM 3P/N/EF-PAC  
1 ks napájecí zdroj 230VAC/24VDC, QUINT-PS/1AC/24DC/5  
1 ks rádiový modul FL EPA 2 RSMA  
1 ks přepěťová ochrana CN-LAMBDA/4-5.9-BB  
1 ks směrová anténa ANT-DIR-2459-01, včetně montážní konzoly  
1 ks anténní kabel RAD-CAB-EF393-3M  
1 ks kabel anténního svodu 1m, RAD-PIG-RSMA/N-1  
1 ks síťový ETH kabel 1m, NBC-MSD/1,0-93E/R4AC SCO  
1 ks napájecí kabel BT 2m, SAC-4P-2,0-PUR/M12FS  
1 ks relé 24 VDC, MT321.024, patice, spona, dioda MT78740, MR28800, MTMT00A0

**NEMOCNICE BOSKOVICE**  
**OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1x180 kW**  
**D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW**

---

- 1 ks 2 pólový proudový chránič s nadproudovou ochranou, OLI-10C-1N-030AC  
1 ks 2 pólový jistič 6A, LTN-6C-2  
1 ks 2 pólový jistič 6A, LTN-UC-6C-2  
1 ks zásuvka 230V/10A, ZSE03

Svorkovnice:

X0, X1:

- 14 ks svorka UK5N  
4 ks kryt D-UK 4/10  
5 ks můstek ISSBI 10-6  
2 ks značkovač UBE/D

XH:

- 2 ks svorka MTK P/P  
2 ks kryt D-MTK  
1 ks značkovač UBE/D

XA, XV:

- 9 ks svorka URTK/S  
4 ks kryt D-URTK  
1 ks můstek EB 10-8  
4 ks značkovač UBE/D  
3 ks spínací můstek SB 2-RTK/S

**4. Rozvaděč 24 VDC – ANU**

**1 ks**

- 1 ks usměrňovač E230 G24/25 KOMBI  
Vstupní napětí: 230V AC/50Hz  
Výstupní napětí: 24V DC  
Výstupní proud: 25A  
výstupní měření I, U analogově na celkovém výstupu  
poruchová signalizace modulu usměrňovače:  
- přítomnost vstupního napětí  
- přítomnost výstupního napětí  
- porucha modulu usměrňovače  
- nízké DC napětí (hluboké vybití)  
- zemní spojení  
1 ks staniční baterie 24V/65Ah, 2x akumulátor EFPEKTA BTL 12-65  
1 ks 1 pólový jistič LTN-2C-1 + pomocný kontakt  
1 ks 2 pólový jistič LTN-UC-20C-2 + pomocný kontakt  
1 ks 2 pólový jistič LTN-UC-16C-2 + pomocný kontakt  
1 ks 2 pólový jistič LTN-UC-10C-2 + pomocný kontakt  
3 ks 2 pólový jistič LTN-UC-6C-2 + pomocný kontakt

**5. Rozvaděč dispečerského řízení EON - AXY01**

**1 ks**

- Nástěnná ocep. skříň 1200x600x300mm  
přední jednokřídlé plné dveře  
montážní panel 1170x550 mm  
krytí IP 44/20  
nátěr RAL 7032  
přívody/ vývody spodní  
1 ks 1 pólový jistič LTN-10C-1  
1 ks 2 pólový jistič LTN-UC-6C-2  
1 ks zásuvka 230V/10A, ZSE03  
1 ks dveřní spínač

Svorkovnice

XE, XN:

- 16 ks svorka UK5N  
2 ks kryt D-UK 4/10

**NEMOCNICE BOSKOVICE**  
**OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1x180 kW**  
**D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW**

---

2 ks mŕstek ISSBI 10-6

2 ks značkovač UBE/D

XYW, X113, XYH, XYQ:

87 ks svorka MTK P/P

4 ks kryt D-MTK

1 ks mŕstek EBL 10-5

4 ks značkovač UBE/D

Kabelové ŕlaby a lišty:

0,5 m kabelový ŕlab T1-E 60x40

2,4 m kabelový ŕlab T1-E 40x40

0,5 m kabelový ŕlab T1-E 25x40

2 m DIN lišta 35x15

**6. Úprava nových nebo stávajících rozvaděčů pro potřeby DŘ**

**6.1 TS – hlavní rozvaděč RH**

1 ks 1 pólový pojistkový odpínač OPVP10-1, 10A/gG