

**Akce:** Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu  
Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu  
– úprava a rozdělení  
*Dokumentace pro provádění stavby*

**Investor:** Karlovarský kraj  
Závodní 353/88  
360 21 Karlovy Vary

**Zak. číslo:** A 03 – 20 – P

## **D1.02 Rekonstrukce pavilonu B**

# **D1.02.4g1-05 TECHNICKÉ PODMÍNKY – Zdravotnická IT síť**

## **D1.02.4g1 Silnoproudá elektrotechnika**

➤	Obsah	
	Oddělovací transformátor .....	2
	Hlídač izolačního stavu .....	3
	Monitorovací panel .....	3

## Specifikace komponent zdravotnické IT sítě dle ČSN 33 2000-7-710

### Oddělovací transformátor

#### Požadované parametry a normy:

- vyhovuje požadavkům norem  
EN 61558-1 (VDE 570, část 1) : 1998-07  
IEC 61558-1: 1997-07  
DIN VDE 0100-710 (VDE 0100, část 710):2002-11  
EN 60742 (VDE 0551): 1995-09  
EN 61558-2-15 (VDE 570, část 2-15): 2001-11  
IEC 61558-2-15: 1999-02  
IEC 60364-7-710:2002-11
- vinutí jsou galvanicky oddělena a je mezi ně umístěno statické stínění, které slouží k omezení vlivu elektrického rušení, je připojeno k izolovanému vývodu
- mají vestavěné termočlánky v souladu s DIN 44081 (120 °C)
- stupeň krytí IP00
- bezpečnostní třída I
- vyztužená izolace
- třída izolace: ta 40/B
- skupina liO
- hlučnost < 35 dB (A) (bez a při jmenovité zátěži)
- připojení: svorkovnicí se šroubovými spoji
- transformátory jsou určeny pro trvalý provoz

#### Použité varianty a jejich el. parametry:

##### ES710/4000-1

P <sub>2n</sub>	4000 VA	jmenovitý výkon
U <sub>1n</sub> 400 V	jmenovité vstupní napětí	
U <sub>2n</sub> 230 V	jmenovité vstupní napětí	
I <sub>1n</sub> 10,4 A	jmenovitý vstupní proud	
I <sub>2n</sub> 17,4 A	jmenovitý výstupní proud	
I <sub>E</sub> < 12x I <sub>n</sub>	náběhový proud (max. 125 A)	

##### ES710/5000-1

P <sub>2n</sub>	5000 VA	jmenovitý výkon
U <sub>1n</sub> 400 V	jmenovité vstupní napětí	
U <sub>2n</sub> 230 V	jmenovité vstupní napětí	
I <sub>1n</sub> 13 A	jmenovitý vstupní proud	
I <sub>2n</sub> 21,7 A	jmenovitý výstupní proud	

$I_E < 12 \times I_n$  náběhový proud (max. 156 A)

ES710/6300-1

P2n 6300 VA jmenovitý výkon

$U_{1n}$  400 V jmenovité vstupní napětí

$U_{2n}$  230 V jmenovité vstupní napětí

$I_{1n}$  16,3 A jmenovitý vstupní proud

$I_{2n}$  27,4 A jmenovitý výstupní proud

$I_E < 12 \times I_n$  náběhový proud (max. 196 A)

### Hlídač izolačního stavu

#### Požadované parametry a normy:

- Izolační odpor 50...500 kΩ
- Zatěžovací proud 5...50 A
- Teplota transformátoru
- AMP měřicí princip, který zajišťuje bezpečné monitorování izolačního odporu v souladu s IEC 60364-7-710:2002-11, IEC 61557-8:2007-01, DIN VDE 0100-710:2002-11 a ČSN 332140 a TNI 332140 a ČSN EN 61557-8
- Hlídač je určen také pro obvody obsahující DC komponenty
- Jednoduché nastavení a signalizace pomocí textového menu na LC displeji
- Komunikace se signalizačními a testovacími panely pomocí protokolu BMS (např. MK2007 a MK2430, MK800 a TM800) po dvoudrátové sběrnici RS485

### Monitorovací panel

#### Požadované parametry a normy:

- Zobrazení pracovních a chybových hlášení podle ČSN 332140, DIN VDE 0100-710:2002-11, IEC 60364-7-710 a dalších norem
- Podsvícený LC displej s textovým menu
- Možnost výběru jazyka včetně češtiny
- 200 programovatelných textů pro chybová hlášení
- Jednoduchá instalace díky sběrnicové technologii BMS
- Regulace hlasitosti akustické signalizace
- Nastavení parametrů pomocí MENU (v anglickém / německém jazyce)
- Konstrukční verze pro zabudování do zdi / panelu a na plochu
- Jednoduché uvádění do provozu díky předdefinovaným textovým hlášením - 12 digitálních vstupů (pouze MK2430-11)
- Programovatelný reléový kontakt (pouze MK2430-11)
- Historie až 250 chybových hlášení s uvedením hodnoty reálného času