

# ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

## PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A VLASTNOSTÍ ROZVADĚČE :

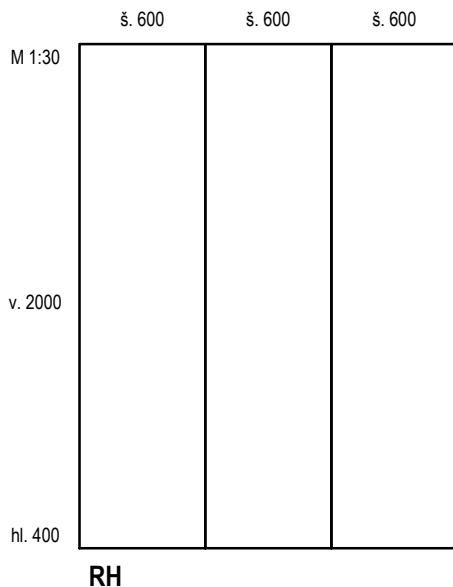
- ▶ NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA - 3N+PE ~50Hz, 400V/TN-C-S
- ▶ JMENOVITÝ PROUD ROZVADĚČE -  $I_n = 80A$
- ▶ ZKRATOVÁ ODOLNOST HLAVNÍ PŘÍPOJNICE -  $I_k'' = 10,0kA$  (resp. podle popisu přípojníc)  
- všechny přístroje musejí vykazovat tuto (podmíněnou) zkratovou odolnost, není-li uvedena jiná hodnota
- ▶ NAPĚŤOVÁ ODOLNOST (IMPULZNÍ VÝDRŽNÁ KATEGORIE III.) - 4,0kV při zkoušce impulsem 1,2/50μs
- ▶ ROZVADĚČ JE URČEN DO MÍSTA PŘÍSTUPNÉHO LAICKÉ OBSLUZE
- ▶ OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ - IZOLACÍ, KRYTY A PŘEPÁŽKAMI
- ▶ TŘÍDA OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ - tř. I (ochrana automatickým odpojením v síti TN)
- ▶ ROZVADĚČ BUDE OPATŘEN VÝROBNÍM ŠTÍTKEM DLE ČSN EN 61439-1 ed. 2 (umístěn uvnitř)

## ZÁKLADNÍ STANDARDY BEZPEČNOSTI A SPOLEHLIVOSTI EL. ZAŘÍZENÍ

- ▶ ZÁKLADNÍM STANDARDEM PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A JEJICH SOUČÁSTI JE SOUBOR ČSN 33 2000  
- při realizaci je nutno respektovat vždy aktuálně platné znění norem a aplikovat dostupné technické prostředky  
- nutno rovněž respektovat všechny platné normy citované a odkazované (viz přehled v technické zprávě)
- ▶ ČSN EN 61439-1 ed. 2 - Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení  
ČSN EN 61439-2 ed. 2 - Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče  
ČSN EN 61439-3 - Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)

## NÁVRH KONSTRUKCE ROZVADĚČE A ORIENTAČNÍCH ROZMĚRŮ

- ▶ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ OCEP S DVEŘMI 3 pole 600x400mm, v.=2000mm, IP40/20C  
- rozdělení výstroje do jednotlivých polí skříně stanoví dodavatel  
- respektovat polohu stávajících připojovaných kabelů!!!
- ▶ ORIENTAČNÍ ROZMĚRY š. x v. x hl. v mm
- ▶ PRACOVNÍ VODIČE VŠECH VÝVODŮ BUDOU OPATŘENY ŘADOVÝMI SVORKOVNICEMI PŘÍSLUŠNÉ VELIKOSTI
- ▶ Přívod a vývody do přilehlých objektů – SPODEM  
Vývody nové elektroinstalace - SPODEM I HOREM  
Vývody stávající elektroinstalace - PŘEVÁŽNĚ SPODEM



## POZNÁMKA - projektová dokumentace stavby

- ▶ TOTO SCHÉMA NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE ROZVADĚČE  
- definuje pouze požadované štitkové hodnoty a charakteristiky přístrojů  
- použité schématické značky jsou generické (neodpovídají standardu IEC)  
- neobsahuje alfanumerické značení (číslování) přístrojů, svorek a vodičů  
- nespecifikuje dimenzování vnitřních spojů a konstrukcí na oteplení a zkraty



Zadavatel (stavebník - investor) :

**Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín**

Název akce :

**VÝMĚNA ZTI A MODERNIZACE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ  
MŠ Děčín XXXII, Májová 372, příspěvková org.  
Májová 372, 40711 Děčín XXXII-Boletice nad Labem  
SO 02 – KUCHYŇ**

Název výkresu :

**HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU RH**

projektová kancelář elektro

Dobrovského 1402/2, 405 02 Děčín I

www.hbsys.cz IČ 44360657

hbsys@hbsys.cz 603 471 872

Zodpovědný projektant :

**Ing. Hynek BUREŠ**

Vypracoval :

**Ing. Hynek BUREŠ**

Stupeň :

**Dokumentace pro výběr zhotovitele**

Část (profese - zařízení) :

**ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Výtisk (č. paré) :

Měř. :

----

Číslo zakázky :

**HB2023.008**

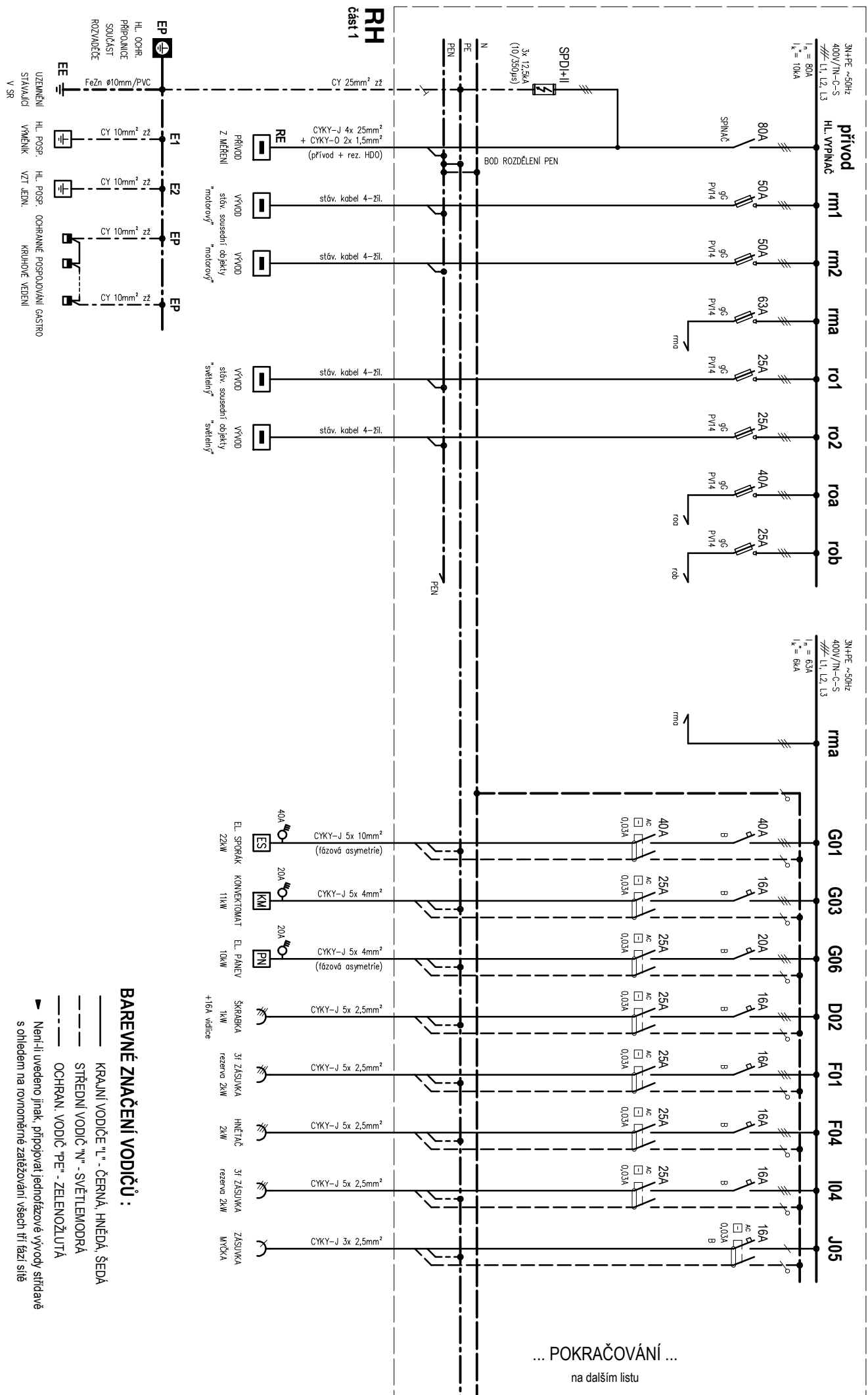
Datum :

**11 / 2023**

Č. výkresu :

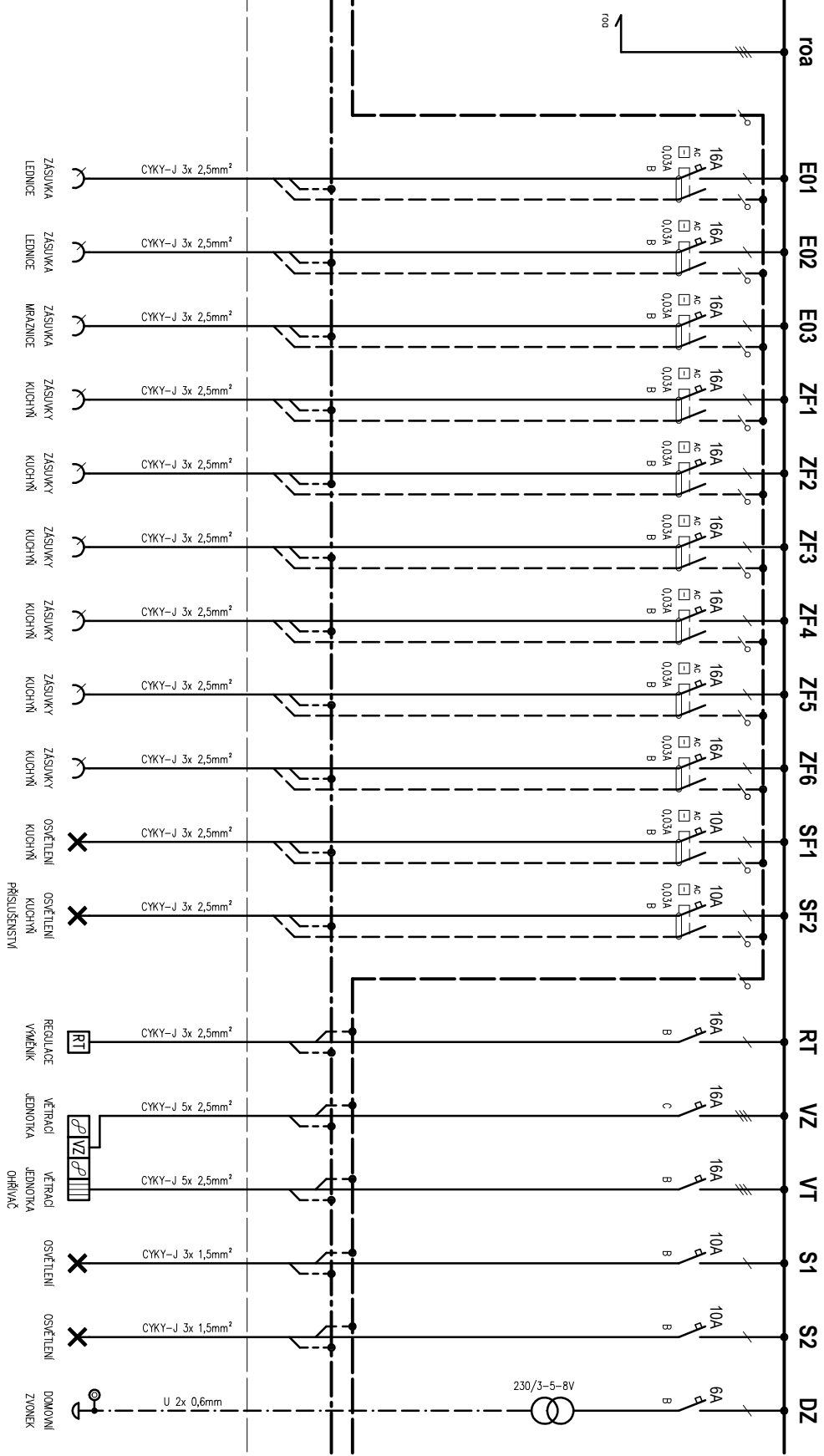
**EL-02**

## Hlavní rozvaděč objektu



3N+PE ~50Hz  
400V/IN-C-S  
// L1, L2, L3  
I<sub>n</sub> = 40A  
I<sub>Δn</sub> = 8kA

... POKRAČOVÁNÍ ...  
z předchozího listu



RH  
část 2

... POKRAČOVÁNÍ ...  
na dalším listu

3N+PE ~50Hz  
400V/IN-C-S  
/// L1, L2, L3  
 $I_n = 25A$   
 $I_{\Delta n} = 6kA$

rob

Z...

Z...

Z...

Z...

Z...

Z...

Z...

Z...

Z...

Z...

S...

S...

S...

S...

rob

16A

16A

16A

16A

16A

16A

16A

16A

16A

16A

10A

10A

10A

10A

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

... POKRAČOVÁNÍ ...  
z předchozího listu

PEN

PEN

RH  
část 3

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

stáv. kabel 2-žil.

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

ZASUVKY  
stávající

OSVĚTLENÍ  
stávající

OSVĚTLENÍ  
stávající

OSVĚTLENÍ  
stávající

OSVĚTLENÍ  
stávající

## POZOR - STÁVAJÍCÍ OBVODY ELEKTROINSTALACE

- ▶ Z této části rozvaděče budou napájeny obvody stávající elektroinstalace v napěťové soustavě TN-C
- ▶ Obvody byly zřízeny podle již neplatných norem a není u nich zajištěna náležitá ochrana před nebezpečným dotykem.
- ▶ Doporučuje se následná výměna všech připojených obvodů a doplnění proudových chráničů - nad rámec zadání této akce