

**Stavba:** VOŠ, SŠ, ZŠ A MŠ Štefánikova 549, Hradec Králové 500 11  
ZŠ 01 Učebnicový pavilon 1. stupeň  
Sociální zařízení 1.NP a 2.NP - stavební úpravy

**Místo stavby:** VOŠ, SŠ, ZŠ A MŠ Štefánikova 549, Hradec Králové  
st.p.1085, k.ú. Třebeš

**Stupeň:** DPS

**Investor:** VOŠ, SŠ, ZŠ A MŠ Štefánikova 549  
500 11 Hradec Králové

**Profese** D.1.4.g  
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

**Zodpovědný projektant profese:**

Blahoslav Vávra  
Eliščino náb. 375  
500 02 Hradec Králové  
ČKAIT 0601575 IČO 656 89 64  
[blahoslav.vavra@seznam.cz](mailto:blahoslav.vavra@seznam.cz) mobilní tel.číslo 737 685 477

**Obsah:**

1. Textová část  
TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. Výkaz výměr
3. Výkresová část

**D.1.4.g.1** PŮDORYS – SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 1.NP

**D.1.4.g.2** PŮDORYS – SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 1.NP

**D.1.4.g.3** ROZVADĚČE SILNOPROUDU

V Hradci Králové 04/2017

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## VŠEOBECNÁ ČÁST

### Projekt řeší

- místo napojení
- trasy hlavních napájecích rozvodů , světelné obvody, napájecí a zásuvkové rozvody,

### Výchozí podklady

- stavební výkresy, požadavky ostatních profesí, kontrola namístě

### D.1.4.g

## ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

### Údaje o provozních podmínkách

#### Napěťová soustava

3PEN AC50Hz 230V/400V TN-C-S

#### Vnější vlivy

Vnější vlivy byly stanoveny na základě ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- vně objektu - vnější vlivy AD4, AA7, AE4, AF1, AK1, AN2, AQ1, AR2, AS2
- uvnitř objektu – vnější vlivy AD1, AA5, AB5, BA3
- v umývacích prostorech, sprchách a koupelnách nutno dodržet ČSN 33 2000-7-701 ed.2

#### Ochrana elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- živých částí - krytím a izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Koupelna, venkovní prostory -zvýšená

Ostatní vnitřní prostory -základní

Ochranné zemnění, hlavní a vedlejší pospojování dle ČSN 33 2000-5-54.

Ochrana před nadproudy jističi a proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 ,473.

### Energetická bilance

## POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

### Silnoproudá elektrotechnika

#### Rozvaděče

RM02 současný plechový rozvaděč na chodbě 1.NP

RM04 současný plechový rozvaděč na chodbě 1.NP

#### Elektroinstalace

Elektroinstalace je navržena celoplastovými kabely CYKY, pod omítkou a konstrukci příček a v podhledu. Elektroinstalace v koupelně dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 .

#### Světelné obvody

Hodnoty osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-1 (Osvětlení pracovních prostorů)

Komunikační prostory a společné prostory budov	Em [lx]	UGRL	Ra
spojovací dopravní prostory a chodby	100	22	80
WC	200	25	80

**Osoušeč rukou 1,8kW**

Napájení zásuvkou 230V 16A

**Lednice**

Napájení zásuvkou 230V 16A

**Automatický oplach pisoru**

Napájení bezpečnostního trafu 6V vývodem 230V 16A do krabice s trafem , odtud rezervní trubka do všech pisoárů – připojení součást dodávky pisoárů.

**Invalidní osoby**

*ALARM EMERGENCI Nouzové přivolání pomoci*

Místnost WC bude vybavena nouzovým přivoláním pomoci (tlačítko na WC, které zapne svítidlo a zvukový signál na chodbě etc.) v dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150mm nad podlahou

(Umístění vypínačů a ovládacích prvků ve výšce 600 až 1200mm od země, minimální vzdálenost 500mm od rohu místnosti nebo od interiérového vybavení např. skříňky etc.)

**Přemístění termostatů topení**

V souvislosti s přemístěním radiátorů budou přemístěny i termostaty a nově npojeny - provede firma ENESA Praha.