**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

* **1.Všeobecně:**

**============**

Projekt pro vydání stavebního povolení byl vypracován na základě požadavku stavebníka. Projekt řeší elektroinstalaci a slaboproud. Rozmístění jednotlivých přístrojů bylo projednáno se stavebníkem. Rozsah vychází z podkladů a požadavků stavebníka a platných norem a předpisů.

* **2. Technický popis:**

**=================**

Proudový systém : 3 PEN, stř. 50 Hz, 400V/ TN – C – S

Příkon celkem : 8,6 kW

Soudobost : 0,6

Soudobý příkon : 5,16 kW

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33–2000–4–41 ed. 2

Ochranné opatření : automatickým odpojením od zdroje

- základní ochrana : základní izolací, krytem a přepážkami

- Ochrana při poruše : automatickým odpojení od zdroje při jedné

poruše v síti TN

Vnější vlivy : určeny podle ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed. 3,

uvedeno na výkresech

Ochrana před atmosférickým

přepětím : není předmětem projektu

* **3. Elektroinstalace:**

**====================**

Vlastní elektroinstalace bude provedena kabely CYKY. Horizontální rozvody budou provedeny volně pod omítkou, a v podlaze, vertikální volně pod omítkou. Zásuvky a spínače vedle nich budou osazeny ve výši 1,5 m nad podlahou, ostatní zásuvky u podlahy.

* **4. Popis jednotlivých okruhů z rozvaděče rm-o/1:**

**====================================**

**B11** – obvod proveden kabelem CYKY 5Cx2,5 volně pod omítkou, obvod slouží pro napájení zásuvky 16A/400V

**Z11** – obvod proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 volně pod omítkou, obvod slouží pro napájení zásuvek 16A/230V

**Z12** - obvod proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 volně pod omítkou, slouží pro napájení zásuvky 16A/230V pro TUV

**Z13** - obvod proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 volně pod omítkou slouží pro napájení zásuvek 16A/230V v slouží pro TUV

**Z14** - obvod proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 pod omítkou slouží pro napájení zásuvek 16A/230V v slouží pro TUV

**Z15** - proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 volně pod omítkou, slouží pro napájení zásuvek 16A/230V v sociálkách

**Z16** - proveden kabelem CYKY 3Cx2,5 volně pod omítkou, slouží pro napájení ventilátoru na sociálkách

**S11** - proveden kabelem CYKY 3Cx1,5 volně pod omítkou, slouží pro napájení osvětlení učebny

**S12** - proveden jako **S11**, slouží pro napájení osvětlení sociálek

* **5. Slaboproudy:**

**=============**

Reproduktor bude nově připojen přes reproduktorovou zásuvku, která bude připojena na stávající kabel.

Internet bude připojen na modem s WIFI umístěný v učebně. Na tento internet bude připojena interaktivní tabule a jednotlivé počítače budou připojeny přes WIFI.

Napaječ signalizace pro ZTP bude připojen na obvod zásuvky v sociálkách, kabelem CYKY 3Cx2,5, nouzové velkoplošné tlačítko a signalizační bzučák budou připojeny kabelem SYKFY 5x2x0,5.

* **6. Závěr:**

**=======**

Všechny práce budou provedeny podle platných ČSN, především:

ČSN 33 1510 – Bezpečnost pro elektrické zařízení určená

k užívání osobami bez elektrotechnické

kvalifikace

ČSN 33 2000 – Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení

ČSN 33 2000-1 – Stanovení základních charakteristik

ČSN 3 3 2000-4 – Bezpečnost

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 – Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-481 – Výběr opatření na ochranu pře úrazem

elektrickým proudem dle vnějších vlivů

ČSN 33 2000-5 – Výběr a stavba elektrických vedení

ČSN 33 2000-5-51 – Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 – Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523 – Dovolené poruchy

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-6 – Revize

ČSN 33 2000-6-61 – Postup při výchozí revizi

ČSN 33 2000-7-70 1ed.2 – Prostory s vanou nebo sprchou a umývací

prostory

ČSN 33 2030 – Ochrana před nebezpečnými účinky statické

elektřiny

ČSN 33 2130 ed.2 – Vnitřní elektrické prostory

ČSN 33 3320 – Elektrické přípojky

ČSN 34 3100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci

na elektrických zařízeních

ČSN EN 12464-1 – Umělé osvětlení vnitřních prostor

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického

vybavení

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní

objekty

ČSN 33 2312 – Elektrická zařízení v hořlavých látkách

[ČSN EN 61140 ed.2](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN61140.html) - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná

hlediska pro instalaci a zařízení

[ČSN 34 1390](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN341390.html): Ochrana před bleskem (hromosvody)

[ČSN EN 62 305 - 1](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN62305-1.html) Ochrana před bleskem - část 1: obecné principy

[ČSN EN 62 305 - 2](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN62305-2.html) Ochrana před bleskem - část 2: Řízení rizika

[ČSN EN 62 305 - 3](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN62305-3.html) Ochrana před bleskem - část 3: Hmotné škody na

stavbách a nebezpečí života

[ČSN EN 62 305 - 4](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN62305-4.html) Ochrana před bleskem - část 4: Elektrické a elektronické

systémy ve stavbách

[ČSN EN 332000-4-41 ed.2](http://elektrorevize.xf.cz/CSN/CSN332000-4-41.html)- Elektrické instalace nízkého napětí část 4-41:

Ochranné opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

a za dodržení všech předpisů BOZP. Po ukončení montáže bude provedena výchozí revize a vypracována výchozí revizní zpráva.

Projektová dokumentace je vypracována pro stavební řízení. **Všechny změny proti této PD budou projednány s projektantem**.