

1. Všeobecná část

1.1. Předmět projektu

Projektem je řešena elektroinstalace koupelen a umývárén z důvodu provedení stavebních úprav.

1.2. Technické údaje

Soustava napětí : 1PEN, stř.50Hz, 230V, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem : - živých částí - izolací, krytím

— neživých částí - samočinným odpojením od zdroje

— zvýšená - proudovým chráničem (30mA)

Základní charakteristiky dle souboru ČSN 33 2000:

uvnitř objektu - AB5, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1,

BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 – zvláště nebezpečné

1.3. Podklady

Projekt stavební části, ČSN, katalogové listy výrobků

2. Technická část

2.1. Napojení

Napojení bude provedeno ze stávajících rozváděčů v jednotlivých podlažích. V rozváděčích budou do volného prostoru namontovány dvoupólové proudové chrániče s nadproudovou ochranou (10A,30mA)

2.2. Osvětlení

Osvětlení je navrženo s minimální osvětleností prostoru 200lx.

Osvětlení je navrženo stropními zářivkovými svítidly (2x 36W) v krytí IP56. Osvětlení jednotlivých místností bude spínáno spínačem umístěným na chodbě u vchodu.

2.3. Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena kabely s plnými měděnými jádry, uloženými v prostoru koupelen a umývárén v elektroinstalačních lištách a na chodbě nad podhledem. V koupelnách a umývárénách bude elektroinstalace provedena v krytí do vlhka.

2.4. Ventilátory

V jednotlivých místnostech budou instalovány ventilátory. Ventilátory jsou navrženy dle objemu místnosti na desetinásobnou výměnu vzduchu za hodinu. V koupelnách v 1.NP až 4.NP a v umýváréně v 1.PP jsou navrženy ventilátory HXM-250 a v umývárénách v 1.NP až 4.NP ventilátory HXM-200. Napojení ventilátorů bude provedeno v elektroinstalační krabici v krytí do vlhka.

Ovládání ventilátorů bude pomocí hygrostatického relé (RHV-1) namontovaného u stropu v jednotlivých místnostech.

2.5. Zapínání vody

Pro pouštění vody budou na potrubí pro jednotlivé místnosti osazeny elektromagnetické ventily (součást dodávky instalace potrubí). Spínání ventilů bude ovládáno časovými relé s týdenním programováním (SEH62.1). Relé budou umístěna ve skříních s ventily v minirozvodnicích (6 modlů) nebo v ochranném pouzdru (ARG62.22).

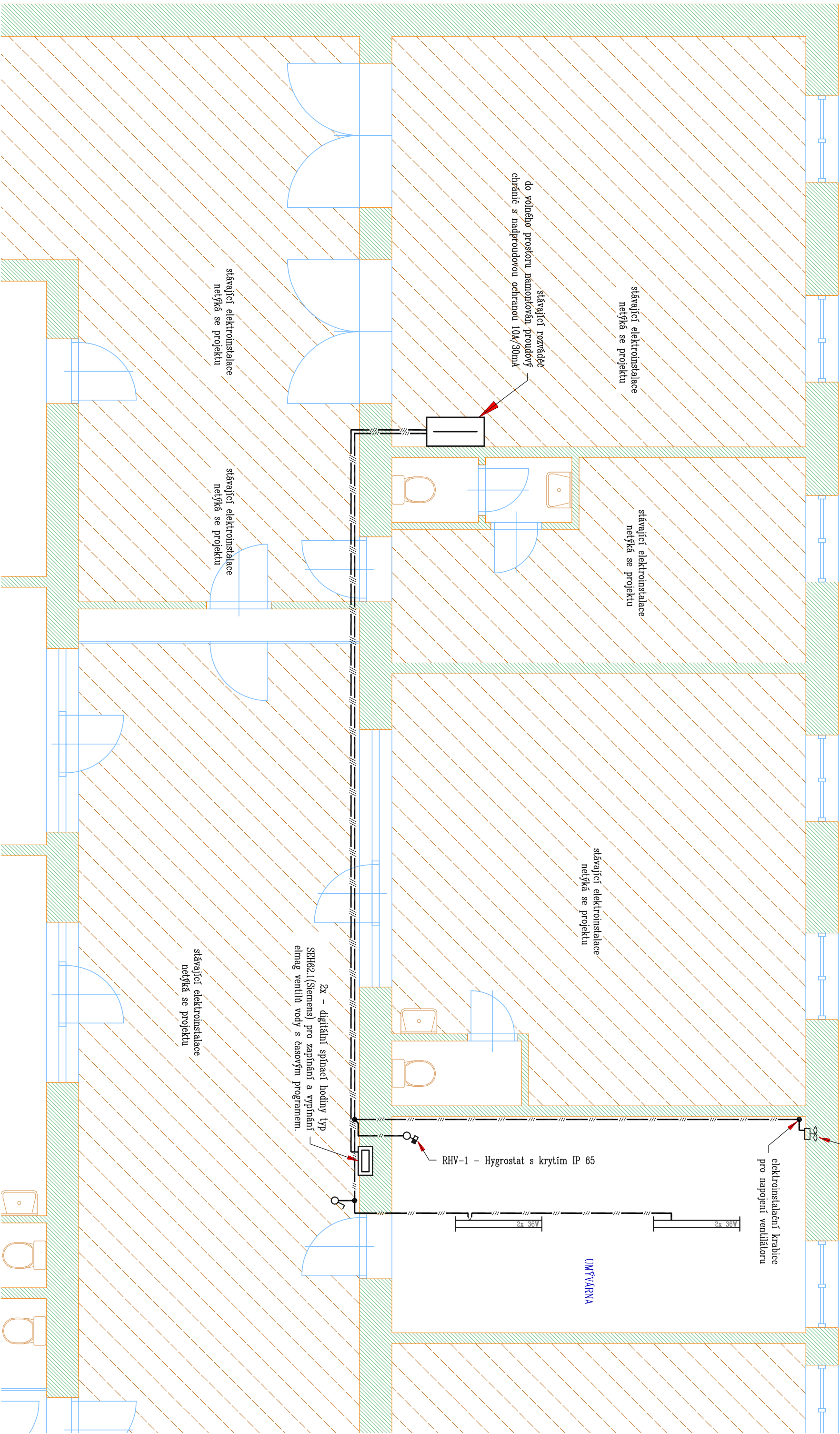
2.6. Ochrana před nebezpečným dotykem

Základní ochrana před nebezpečným dotykem je provedena samočinným odpojením od zdroje a zvýšená proudovým chráničem (30mA).

3. Závěr

Veškerý použitý materiál jakož i provedení všech prací musí odpovídat platným ČSN a příslušným předpisům.

Výkres platí pro 1.PP



- Legenda
- 2x 30m

světlo zářivkové 2x 36W – krytí IP65

⚡

jednopolový spínač, faz.č.1

⚡

Hygrostat RHV-1 (krytí IP65)

⚡

ventilátor HXM 230V

⚡

rozváděč

⚡

skříň rozvodu vody

⚡

CTK33DA15

⚡

CTK33CA15
- Rozvod proveden kabely uloženými pod omítkou.
- SOUSTAVA NAPĚTÍ: 3PEN, STŘ. 50Hz, 230V, TN-S
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM: – živých částí – izolací, krytím
– neživých částí – samočinným odpojením od zdroje
– zvýšená proudovým chráněčem (30mA)
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY DLE SOUBORU ČSN 33 2000:
vnitř. objektu : AB5, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 – zvlášť nebezpečné
- | | | | | | | | |
|---|------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|--|
| Ing. Václav Vašata | | | | Účel | | DSP | |
| projektování a montáž elektrických zařízení | | | | | | | |
| 357 03 Svatař, SK-Neumann 152 / tel.: 774 590303 / IČO: 453 75 895 | Zodp. projektant | Vypracoval | Kreslil | Datum | Číslo zakázky | | |
| Ing. V. Vašata | Ing. V. Vašata | Ing. V. Vašata | Ing. V. Vašata | 04/2016 | Měřítka | | |
| | | | | | Formát | | |
| Kraj: karlovarský | | | | Obec: Horní Slavkov | | Číslo paré | |
| Objednatel: VS ČR, Věznice Horní Slavkov, Hasičská 765, Horní Slavkov | | | | | | | |
| Název akce: | | | | | | | |
| Oprava koupelen – obj. č. 4 | | | | | | | |
| Věznice Horní Slavkov | | | | | | | |
| Předmět: ELEKTROINSTALACE | | | | | | Číslo výkresu | |
| PŮDORYS 1.PP | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 3. | |