

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### STAVEBNÍ ÚPRAVY KOLÍNSKÝ HŘBITOV, STP 3.3829, OBEC A K.Ú. KOLÍN – VEŘEJNÉ WC

#### Elektroinstalace.

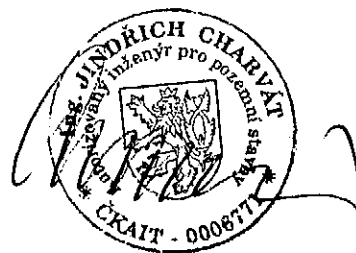
Předmětem dokumentace je světelná a zásuvková instalace ve stupni projektové dokumentace pro stavební povolení.

#### Výchozí podklady

Ústní požadavky a stavební plány vypracované ing. Charvátem, příslušné zákony, Nařízení vlády, vyhlášky a ČSN.

#### Základní údaje

Rozvodná soustava	3 / PE/N AC 400/230V 50Hz TN-C-S
Ochrana před NDN	automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, proudovými chrániči
EMC	přepětové ochrany ve stupni B+C
Ochrana před bleskem	stávající
Uzemnění	stávající
Kabelová přípojka	stávající
Měření	typizovaná elektroměrová rozvodnice ER 1.1
Přívod	stávající
Telefonní přípojka	není řešena
Slaboproudé rozvody	nejsou řešeny
EZS	není požadováno



### Rozvodnice RE 11

Nad stávající kabelovou skříní bude osazena elektroměrová rozvodnice ER 1.1

### Rozjišťovací rozvodnice RB

Místo stávající rozvodnice na desce PREMIX bude osazena nová rozvodnice.

Přístrojová náplň přístroje z produkce Moeller Eaton dle výkresu č.2.  
Provedení rozvodnice musí odpovídat ČSN EN 60439-1.

### Světelná instalace

Bude provedena kabely CYKY 3x1,5 uloženými pod omítkou a ve stavebních dutinách. Přístrojové krabice budou voleny podle osazení jako jednoduché nebo vícenásobné pro přístroje ABB. Výška osazení spínačů dle TNI 3321 30 1m od podlahy. Rozbočné krabice budou osazeny v přístupných instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.2 čl.7.10. Osvětlení bude provedeno svítidly dle specifikace v projektové dokumentaci. Osvětlení prostorů umýváren a WC bude spínáno sensorovými spínači PIR. Ze světelných rozvodů budou napájeny odsávací ventilátory z prostorů WC. Pro potřeby úklidu bude provedeno nucené sepnutí osvětlení spínači umístěnými u vstupu do umýváren.

Na únikové cesty v budově budou osazena svítidla nouzového osvětlení s vlastními zdroji dle ČSN EN 1838.

Minimální intenzita osvětlení:	chodba	100 lx
	WC a umývárna	200 lx
	WC a umývárna vozíčkáři	300 lx

### Zásuvková instalace

Bude provedena kabely CYKY uloženými pod omítkou a ve stavebních dutinách. Přístrojové krabice budou voleny podle osazení jako jednoduché nebo vícenásobné pro přístroje ABB. Výška osazení zásuvek dle TNI 3321 30 1m od podlahy. Rozbočné krabice budou osazeny v přístupných instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.2 čl.7.10. Všechny použité zásuvky budou mít ochranné clonky. V prostoru umýváren budou osazeny elektrické osoušeče rukou 1,8kW.

## Ochrana před NDN

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím se provede automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a doplňková ochrana proudovým chráničem. Hlavní chránič PF7 40/4/03 S/A. Zásuvkové vývody budou připojeny za proudové chrániče 30mA dle ČSN 33 2130 ed.2.

Světelné okruhy pro umývárny a WC budou připojeny za chrániče 30mA.

## Prostory normální

V místnostech budou vnější vlivy: AA5, AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1, AQ 2, AR 1, BA 3, BC 2, BD 1, BE 1, CA 2, CB 1.

Prostředí odpovídá ČSN 33 2000-5-51.

## Instalovaný příkon

Ohřev TUV	2,0 kW
Osoušeč rukou	5,25 kW
Osvětlení	1,2 kW
Ventilátory+zdroje	0,08 kW
Celkem	8,53 kW

## Závěr

Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební povolení.

Před zahájením montážních prací je účelné tuto projektovou dokumentaci – na základě připomínek dotčených orgánů státní správy, správců sítí, distributora energie a připomínek investora, doplnit na stupeň PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.

Na elektrickou instalaci musí být provedena výchozí revize.

Veškerá činnost na elektrických zařízeních musí být prováděna v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.2 (ČSN 34 3100).

Provedení elektrické instalace musí odpovídat ČSN 332130 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2, ČSN 33 2000-6.TNI 332130.

Vypracoval: Kopřiva Vladimír  
Žižkova 94  
289 03 Městec Králové