

## **1. Rozsah projektu**

1) Projekt řeší rekonstrukci :

- Osvětlení a zásuvkové rozvody ve dvou nových kancelářích
- Napojení bude ze dvou stávajících rozváděčů umístěných v blízkosti.
- veškeré stávající rozvody se z demontují

## **2. Projektové podklady, předpisy a normy**

Projekt elektroinstalace byl zpracován na úrovni realizační dokumentace dle platných ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN 33 21 30 ed2.

## **3. Část elektrotechnická**

### **3.1. Technické údaje**

Proudová sestava: 3PEN~50Hz 400V/TN-C-síť RZ SME, hlavní dom. vedení  
1NPE~50Hz 230V/TN-S-rozvody pro byty

Provozní napětí: 400/230V

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed2:

u živých částí-polohou, zábranou, krytím a izolací  
u neživých částí-základní-automatickým odpojením od  
zdroje v síti TN

- zvýšená-proud. chrániči
- a ochran. pospoj.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed2:

- Vnější vlivy jsou v souladu s článkem  
512.2.4 ČSN 33 2000-5-51  
považovány za normální.

Inst výkon – 2.0kW

Soudobost – 0,7

Výpočtový výkon- 1,4 kW

Celková spotřeba el. energie za rok – 5000 kWhod

## **4. Hlavní rozvody pro osvětlení a zásuvkové rozvody.**

Ve dvou nových kancelářích v 2 a4NP se provede nové Ledkové osvětlení. Nová stropní svítidla se umístí na strop. Ovládaní osvětlení od vstupu do místnosti. El. rozvody kabelem CYKY 3Jx1,5mm. Trasa kabelu bude pod omítkou a v SDK konstrukci.

Každá kancelář bude vybavena počítačovým hnízdem pro jedno pracovní místo. Počítačové hnízdo bude tvořit čtyřrámečem do kterého se umístí dva samostatné okruhy. Provozní zásuvky bílé jednozásuvky napojené přes chránič. Druhé dvě zásuvky budou hnědé pro počítač a budou vybaveny jednou přepěťovou ochranou typ „D“. Tento okruh zásuvek bude bez proudového chrániče. Napojení kabelem CYKY 3Jx2,5mm pod omítkou. Na okruh provozních zásuvek se napojí i ostatní zásuvky v kanceláři. Napojení nových vývodu se provede ze stávajících rozváděčů.

Nouzové svítidlo se umístí nad dveře předsínky. Každý rozváděč se doplní :

Pro osvětlení jistič LSN 10A/1B

Pro počítačové rozvody jistič LSN 16A/B

Pro provozní zásuvky proudový chránič s nadproudovou ochranou – LFI 16A/2/0,03A Zásuvky se umístí v-30cm nad podlahou vypínač 1,15m nad podlahou.

### **5. Ochrana a bezpečnost:**

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje, u periferních prvků bezpečným napětím.

Provedení musí být v souladu se souborem ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4.41 ed2 a ČSN 33 2000-5.54- ed2. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006

Do provozu lze uvést jen takové zařízení, které prošlo **výchozí revizí dle ČSN 33 2000-6.**

### **7. Stavební práce**

Zahrnují vysekání a zazdění rozvodu vč. prostupu přes zeď. Jedná se vysekání a zazdění a začištění drážek pro kabely a krabice, základní vymalování v místě sekání. Veškerá stávající el. instalace se demontuje, vč. svítidel.

Vypracoval: Ing. Jindřich Kolmáš

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor:** Česká Republika Vězeňská služba České republiky  
Se sídlem Soudní 1672/1a Praha

**Projektant:** Ing Kolmáš tel 0606736017

**Stavba:** Věznice Heřmanice –Kanceláře v ubytovně odsouzených  
Orlovská 670/35 Ostrava

**D.1.4 e) Silnoprúdová elektroinstalace**

**Datum:** 11/2017

**Projekt:** DPS

### **Seznam**

E- 01 Technická zpráva  
E- 02 Specifikace materiálu  
E- 03 El. instalace osvětlení a zásuvky v 2.NP  
E- 04 El. instalace osvětlení a zásuvky v 4.NP