



P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3  
**ELEKTROINSTALACE**  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 1 (celkem 20)

# TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-314033)

Akce

**Stráž pod Ralskem – oprava elektroinstalace v objektu č. 3**  
**– ubytovna odsouzených č. 3**  
**Věznice Stráž pod Ralskem, Máchova 260, 471 27 Stráž pod Ralskem**

## **Elektroinstalace**

Vězeňská služba ČR  
Věznice Stráž pod Ralskem, Máchova 260, 471 27 Stráž pod Ralskem

pare **1**

Datum : 16.4.1014

**Ing. Ota Pour**  
Chotovice 39  
Tel: **+420 607 817 502**  
E-mail: [Ota.Pour@Seznam.cz](mailto:Ota.Pour@Seznam.cz)

Strana 1 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: [Ota.Pour@seznam.cz](mailto:Ota.Pour@seznam.cz)

IČO: 104 02 314

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 2 (celkem 20)

## OBSAH dokumentace

**A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

- A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 3
  - A.1.1. Identifikace stavby 3
  - A.1.2. Identifikace stavebníka 3
  - A.1.3. Identifikace projektanta 3
- A.2. VSTUPNÍ PODKLADY 3
- A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ 3
- A.4. ÚDAJE O STAVBĚ 3
- A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 4

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
  - B.2.1. Účel užívání stavby
  - B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby
  - B.2.3. Provozní řešení a technologie výroby
  - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
  - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
  - B.2.6. Základní charakteristika objektů
  - B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
  - B.2.8. POžárně bezpečnostní řešení
  - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
  - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
  - B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby

**C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

- C.1. Situační výkres širších vztahů
- C.2. Celkový situační výkres stavby
- C.3. Situační výkres širších vztahů
- C.4. Katastrální situační výkres
- C.5. Speciální situační výkres širších vztahů

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

- D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
  - D.1.1. Architektonicko stavební řešení
    - D.1.1.a. Technická zpráva
    - D.1.1.b. Výkresová část
  - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
    - D.1.2.a. Technická zpráva
    - D.1.2.b. Výkresová část
    - D.1.2.c. Statické posouzení
  - D.1.2.c. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí
  - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
    - D.1.3.a. Technická zpráva
    - D.1.3.b. Výkresová část
  - D.1.4. Technika prostředí staveb
    - D.1.4.a. Technická zpráva
    - D.1.4.b. Výkresová část
    - D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace
- D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení
  - D.2.a. Technická zpráva
  - D.2.b. Výkresová část
  - D.2.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

Strana 2 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314



P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3

**ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 3 (celkem 20)

E. DOKLADOVÁ ČÁST

## A Průvodní zpráva

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### a) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: Stráž pod Ralskem  
– oprava elektroinstalace v objektu č. 3  
– ubytovna odsouzených č. 3  
Věznice Stráž pod Ralskem, Máchova 260, 471 27 Stráž pod Ralskem

Charakter stavby: oprava elektroinstalace

Účel stavby: oprava elektroinstalace

#### b) IDENTIFIKACE STAVEBNÍKA

Název a sídlo : Vězeňská služba České republiky  
Věznice Stráž pod Ralskem, Máchova 260, 471 27 Stráž pod Ralskem

#### c) IDENTIFIKACE PROJEKTANTA

Zpracovatel: Ing. Ota Pour  
Kontakt: Tel: +420 607817502  
Chotovice 39, 473 01  
Mail: Ota.Pour@Seznam.cz  
Projektant : Ing. Ota Pour  
ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr  
Obor: technologická zařízení staveb

### A.2. VSTUPNÍ PODKLADY

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě
- 3) Požadavek investora
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.

### A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

Na základě požadavku investora byla zpracována PD elektroinstace . realizační projektové dokumentace na opravu elektrických rozvodů, rozvaděčů a osvětlovacích těles na ubytovně odsouzených č. 3 - objekt č. 3.

Objekt, se nachází ve střeženém areálu Věznice Stráž pod Ralskem.

Strana 3 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail:Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

#### A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

Objekt č.3 se nachází ve střeženém areálu Věznice Stráž pod Ralskem.

#### A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Nečleněno.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

Poloha v obci

V zastavěné části města  
Máchova 260, 471 27 Stráž pod Ralskem  
ubytovna odsouzených č. 3

Údaje o souladu záměru s ÚPD

Je v souladu

Druhy a parcelní čísla dotčených  
pozemků podle katastru nemovitostí

p.p.č. 814  
KÚ Stráž pod Ralskem

### B.2. Celkový popis stavby

Přístup na stavební pozemek po dobu  
výstavby, popř. přístupové strasy

Stavební pozemek je v bezprostřední  
blízkosti komunikace.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Voda nebude po dobu výstavby potřeba.  
Případná potřeba bude řešena lokálními  
zásobníky – kanystry.  
Potřeba elektrické energie bude řešena  
autonomními zdroji – generátory.

Účel užívání stavby

Věznice

Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

Základní údaje o kapacitě stavby

Oprava elektroinstalace

Celková bilance nároků všech druhů  
energií, tepla a teplé užitkové vody

Stávající

Celková spotřeba vody

Beze změn.

Předpokládané zahájení výstavby

2014

Předpokládaná lhůta výstavby

4 týdny

**B.2.1. Účel užívání stavby**  
Účel užívání stavby

Věznice

**B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby**  
Řešení beze změn.

**B.2.3. Provozní řešení a technologie výroby**

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Navržené řešení respektuje :

- 1) obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.
- 2) stávající napojovací body
- 3) požadavky investora
- 4) Pravidla provozování DS ( PPDS )

Standardní silnoproudá elektroinstalace

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu ( kabely, ..... )

**B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**  
Řešení beze změn.

**B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

**Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.** V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl.101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

**B.2.6. Základní charakteristika objektů**

Na základě požadavku investora byla zpracována PD elektroinstace . realizační projektové dokumentace na opravu elektrických rozvodů, rozvaděčů a osvětlovacích těles na ubytovně odsouzených č. 3 - objekt č. 3.

Objekt, se nachází ve střeženém areálu Věznice Stráž pod Ralskem.

**B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

**B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

**B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**  
Řešení beze změn.

Napojení objektu bude jako standardní z distribuční sítě ( dále DS ) , doplněné rozvody záložního agregátu.

**B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**  
Řešení beze změn.

**B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**  
Řešení beze změn.

**Vlivy prostředí**

<i>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3</i>	V souladu s ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 200-51 - vnitřní prostory <b>NORMÁLNÍ</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 !</b> - venkovní prostory <b>NEBEZPEČNÉ ( AB8 )</b>
---------------------------------------	---

Námrazová oblast : neurčeno  
Třída znečištění ovzduší : neurčeno  
Třída zeminy : neurčeno

**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**  
Řešení beze změn.

**B.4. Dopravní řešení**  
Řešení beze změn.

**B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**  
Řešení beze změn.

**B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**  
Řešení beze změn.

**B.7. Ochrana obyvatelstva**  
Řešení beze změn.

**B.8. Zásady organizace výstavby**  
Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.  
- koordinaci s ostatními řemesly  
- koordinaci s provozovateli sítí  
- v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.

**Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.** V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.



## C. SITUAČNÍ VÝKRESY

### C.1. Situační výkres širších vztahů

Řešení beze změn.

### C.2. Celkový situační výkres stavby

Řešení beze změn.

### C.3. Situační výkres širších vztahů

Řešení beze změn.

### C.4. Katastrální situační výkres

Máchova 260, 471 27 Stráž pod Ralskem ubytovna odsouzených č. 3

#### Lokalita



### C.5. Speciální situační výkres širších vztahů

Řešení beze změn.

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Řešení beze změn.

#### D.1.1. Architektonicko stavební řešení

Oprava bude realizována formou výměny elektrických rozvaděčů, elektrických rozvodů běžné a agregátové sítě, svítidel na chodbách a sociálních zařízení.

Ocelo-plechové rozvaděče běžné sítě, RS1 pro první podlaží a RS2 pro druhé podlaží budou vyměněny za nové s minimálním krytím IP 20 s ručním ovládáním na dveřích rozvaděče pro vypínání světelných a zásuvkových okruhů jednotlivých místností.

Hlavní elektrické přívody uvedených rozvaděčů z PRIS B8 se zachovají původní.  
Z těchto rozvaděčů budou elektricky napájeny oddíly odsouzených CH, I, J, K, pro zásuvkové a světelné okruhy pokojů, kulturních místností, sociálních zařízení, sprch a umývárny.

Z rozvaděče RS1 budou centrálně jištěny pro všechny čtyři oddíly časové hodiny pro spouštění sprch (solenoidů), ventilátorů sprch se samostatnými oddělenými časovači doběhu.  
Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY-J v uložení pod omítku.

Plastové PL rozvodnice nouzové, (agregátové) sítě, RNO1 pro první podlaží a RNO2 pro druhé podlaží budou vyměněny za nové s minimálním krytím IP 20.

Hlavní elektrický přívod z PRIS A8 bude zhotoven nový. Pro zhotovení nového třífázového přívodu je zapotřebí provést poziční úpravy ve zmiňovaném PRIS rozvaděči.

Z jednotlivých patrových podružných rozvaděčů budou napájeny osvětlovací tělesa vstupních chodeb objektu, zádveří, schodiště, chodby na oddílech odsouzených, světelné a zásuvkové okruhy kanceláří vychovatelů a příslušníků, rozvody pro výpočetní a CCTV techniku.  
Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY-J v uložení pod omítku.

Nouzové (únikové) osvětlení bude napojeno ze stávající agregátové sítě tak, že při výpadku elektrické energie běžné sítě se rozsvítí osvětlovací tělesa s vlastním zdrojem, která budou umístěna nad vstupními klaty do jednotlivých oddílů, schodišti a vstupními dveřmi objektu. Při sepnutí agregátu tato světla zhasnou a rozsvítí se světelné okruhy napájené z nouzové, (agregátové) sítě (tzn. vše, co je napájeno podružnými rozvaděči RNO1 a RNO2).

#### D.1.1.a. Technická zpráva

##### Technické údaje

Napěťová soustava	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděčích jištění
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Izolací
Jmenovité proudové zatížení	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	Samočinným odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Určené okruhy přes proudový chránič 30 mA Realizace s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-701 ed.2. Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
Instalovaný příkon	Pi = 20kW





P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 9 (celkem 20)

**Vlivy prostředí**

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3	V souladu s ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 200-51 - vnitřní prostory <b>NORMÁLNÍ</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 !</b> - venkovní prostory <b>NEBEZPEČNÉ ( AB8 )</b>
--------------------------------	---

Námrazová oblast	:	neurčeno
Třída znečištění ovzduší	:	neurčeno
Třída zeminy	:	neurčeno

**Přípojka a přívod NN areálu**

Beze změn.

**Měření spotřeby el. energie areálu**

Beze změn.

**Přípojka a přívod NN objektu**

Na nezálohovaných rozvodech NN budou ve stávající pojistkové skříní ( PRIS ozn. B8 ) na patě objektu u vstupu provedeny tyto úpravy :

- doplnění okruhu jištění pro samostatná odjištění pro rozvaděč RS1 a RS2
- bude provedena kontrola stavu přírodních kabelů, vč. dotažení spojů

Na zálohovaných rozvodech NN budou ve stávající pojistkové skříní na patě objektu na boku ( PRIS ozn. B8 ) provedeny tyto úpravy :

- doplnění okruhu jištění pro samostatná odjištění 3 fází
- nový přívod kabelem CYKY-J 5x2,5mm.

**Jištění**

Jištění bude zajištěno v rozvaděčích pater RS1 a RS2.

**Rozvaděč RS1 – 1.NP**

Oddíl K			
Okruh	Popis	Jistič	Kabel
1	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
2	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
3	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
4	Světla -kulturní místnost	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
5	Světla -umývárna	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
6	Světla -sprcha odsouzených včetně zádveří	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
7	Světla -WC	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
8	Zásuvky -kulturní místnost	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
9	Zásuvka -chodba	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
10	Ovládání -napájení časových hodin	1/6A „B“	CY 1,5 mm2
11	Ventilátory CH,I,J,K s časovým doběhem	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
12	Solenoidy CH,I,J,K	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
13	Rezerva		
14	Rezerva		
15	Rezerva		
16	Rezerva		
17	Rezerva		
18	Rezerva		





P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 10 (celkem 20)

<b>Oddíl J</b>			
<b>Okruh</b>	<b>Popis</b>	<b>Jistič</b>	<b>Kabel</b>
19	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
20	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
21	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
22	Světla -kulturní místnost	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
23	Světla –umývárna	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
24	Světla -sprcha odsouzených včetně zádveří	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
25	Světla –WC	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
26	Zásuvky –kulturní místnost	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
27	Zásuvka –chodba	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
28	Rezerva		
29	Rezerva		
30	Rezerva		
31	Rezerva		
32	Rezerva		
33	Rezerva		

**Rozvaděč RNO1 ( nouzová, agregátová síť )**

<b>Oddíl K</b>			
<b>Okruh</b>	<b>Popis</b>	<b>Jistič</b>	<b>Kabel</b>
1	Světla -chodba odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
2	Světla - vstupu do objektu, zádveří, chodba/schodiště	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
3	Světla -kancelář	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
4	Zásuvky –kancelář	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
5	Vývod slaboproud	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
6	Vývod CCTV	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
7	Rezerva		
8	Rezerva		
9	Rezerva		
10	Rezerva		
11	Rezerva		

<b>Oddíl J</b>			
<b>Okruh</b>	<b>Popis</b>	<b>Jistič</b>	<b>Kabel</b>
12	Světla -chodba odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
13	Světla -kancelář	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
14	Zásuvky –kancelář	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
15	Vývod slaboproud	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
16	Rezerva		
17	Rezerva		
18	Rezerva		
19	Rezerva		
20	Rezerva		

**Rozvaděč RS2 – 2.NP**

<b>Oddíl I</b>			
<b>Okruh</b>	<b>Popis</b>	<b>Jistič</b>	<b>Kabel</b>

Strana 10 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314



P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 11 (celkem 20)

1	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
2	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
3	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
4	Světla -kulturní místnost	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
5	Světla -umývárna	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
6	Světla -sprcha odsouzených včetně zádveří	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
7	Světla -WC	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
8	Zásuvky –kulturní místnost	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
9	Zásuvka –chodba	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
10	Průtokový ohřívač –zaměstnanci	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
11	Ventilátor –WC zaměstnanci	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
12	Světla –WC zaměstnanci	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
13	Rezerva		
14	Rezerva		
15	Rezerva		
16	Rezerva		
17	Rezerva		
18	Rezerva		

**Oddíl CH**

Okruh	Popis	Jistič	Kabel
19	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
20	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
21	Světla -ložnice odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
22	Světla -kulturní místnost	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
23	Světla -umývárna	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
24	Světla -sprcha odsouzených včetně zádveří	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
25	Světla -WC	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
26	Zásuvky –kulturní místnost	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
27	Zásuvka –chodba	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
28	Rezerva		
29	Rezerva		
30	Rezerva		
31	Rezerva		
32	Rezerva		
33	Rezerva		

**Rozvaděč RNO2 ( nouzová, agregátová síť )****Oddíl I**

Okruh	Popis	Jistič	Kabel
1	Světla -chodba odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
2	Světla – patro mezi oddíly	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
3	Světla -kancelář	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
4	Zásuvky -kancelář	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
5	Zásuvky -kancelář	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
6	Vývod slaboproud	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
7	Vývod CCTV	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
8	Zásuvky –napájení PC	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
9	Rezerva		
10	Rezerva		

Strana 11 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

11	Rezerva		
12	Rezerva		
13	Rezerva		

Oddíl CH			
Okruh	Popis	Jistič	Kabel
14	Světla -chodba odsouzených	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
15	Světla -kancelář	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
16	Zásuvky -kancelář	1/16A „B“	CYKY-J 3x2,5mm2
17	Vývod slaboproud	1/10A „B“	CYKY-J 3x1,5mm2
18	Rezerva		
19	Rezerva		
20	Rezerva		
21	Rezerva		
22	Rezerva		

#### Vzduchotechnika

Ventilátory ve sprše budou samostatně jištěny v rozvaděči RS1.

Přívody kabelem CYKY-J 3x1,5mm2.

#### Rozváděče

RS1 - rozváděč jištění 1.NP – distribuční síť nezálohovaná

RS2 - rozváděč jištění 2.NP – distribuční síť nezálohovaná

RNO1 - rozváděč jištění 1.NP –sít' nouzová, agregátová

RNO2 - rozváděč jištění 2.NP –sít' nouzová, agregátová

PHP – přípojnice lokálního pospojení ( 1.NP )

PLP – přípojnice lokálního pospojení ( 2.NP )

#### Zásuvky 230V

Zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm2.

Budou použity zásuvky dvounásobné a jednonásobné.

Výška umístění standardně 30cm, neurčí-li investor jinak.

Zásuvky budou zapojeny přes proudový chránič 30mA mimo zásuvky ledniček, mrazáků a požadované technologie regulace, ESZ, PC – barevně odlišit ..... )

Umístění zásuvek musí respektovat ČSN 33 3000-7-701 ed.2 a souv..

Zásuvky v prostorách odsouzených jsou vypínatelné z čelního panelu rozvaděče.

#### Světelné rozvody

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm2 v uložení pod omítku.

Vývody budou zakončeny zářivkovými svítilny.

Typy svítidel určí investor.

Spínače budou umístěny u dveří ve výšce 120cm, neurčí-li investor jinak.

V prostorách odsouzených spínače v provedení AL, neurčí-li investor jinak.

Světla v prostorách odsouzených jsou vypínatelné z čelního panelu rozvaděče.

Při sepnutí agregátu tato světla zhasnou a rozsvítí se světelné okruhy napájené z nouzové, (agregátové) sítě (tzn. vše, co je napájeno podružnými rozvaděči RNO1 a RNO2).

Nouzové (únikové) osvětlení bude napojeno ze stávající agregátové sítě tak, že při výpadku elektrické energie běžné sítě se rozsvítí osvětlovací tělesa s vlastním zdrojem, která budou umístěna nad vstupními klaty do jednotlivých oddílů, schodišti a vstupními dveřmi objektu.

V určených místech budou umístěna nouzová svítidla 1x22W / 1 hod s kryptogramy.



P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 13 (celkem 20)

Zařazení dle ČSN EN 12464-1 ed.2 ( výpočty viz samostatná příloha )

Položka č.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	$\bar{E}_m$ (lx)	UG RL –	Ra –	Poznámky
1.1.1	(cirkulační) spojovací (průchozí) dopravní prostory a chodby	<b>100</b>	28	40	1. Osvětlenost na podlaze. 2. Ra a UGR stejné jako v přilehlých prostorech. 3. 150 lx v případě výskytu vozidel. 4. Osvětlení výstupů a vstupů musí poskytovat přechodové pásmo, aby se zabránilo náhlým změnám osvětlení mezi vnitřkem a vnějškem ve dne i v noci. 5. Pozornost se musí věnovat zábraně oslnění řidičů i chodců.
1.1.2	schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky (travolátory)	<b>150</b>	25	40	
1.2.4	šatny, umývárny, koupelny, toalety	<b>200</b>	22	80	
1.3.1	provozní místnosti, rozvodny	<b>200</b>	25	60	
3.1	zakládání dokumentů, kopírování atd.	<b>300</b>	19	80	
3.2	psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	<b>500</b>	19	80	práce s displeji viz 4.11
3.6	recepce	<b>300</b>	22	80	
6.2.19	společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky	<b>200</b>	22	80	

Svítidla :

A = 2x58W / vč. zdrojů příp . doplnění a úpravy proti otevření

B = 2x36W / vč. zdrojů příp . doplnění a úpravy proti otevření

C = 1x58W / vč. zdrojů příp . doplnění a úpravy proti otevření

D = 1x22W / vč. zdrojů příp . doplnění a úpravy proti otevření

N = 1x22W / 1 hod

Strana 13 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

#### **Příprava pokrmů**

V učených místech budou připraveny samostatně jištěné zásuvkové ( vypínatelné ) vývody pro varnou konvici. Vývody budou provedeny kabelem CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>.

#### **Domácí telefon**

Neřešeny.

#### **Strukturovaná kabeláž / datové rozvody**

Neřešeny.

#### **Televizní rozvody**

Neřešeny – stávající.

#### **Ochrana proti přepětí**

Pro zajištění ochrany proti přepětí bude v rozváděči RB umístěna přepět'ová ochrana B + C. Ochrana typu D bude umístěna v zásuvkách u PC, regulátorů, nebo jiných spotřebičů, resp. v prodlužovacích kabelech – montáže na přímý pokyn investora.

#### **Ochranné pospojení**

Pod rozváděčem RB bude zřízena ochranná přípojnice hlavního pospojení , na kterou budou připojeny všechny přísl. kovové prvky /např. voda, kanalizace rozváděč, velké kovové hmoty, zábradlí, mříže, rozvody ÚT, VZT ..../. Ochranné pospojení bude provedeno vodiči CY / CYA 4/6/10 mm<sup>2</sup> zž.

#### **Vytápění**

Neřešeny.

#### **Příprava TV**

V určených místech ( WC 2.NP ) bude pro průtokový ohříváč připraven samostatně jištěný, sazbou neblokovaný , vývod kabelem CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>

V rozvaděči RS1 jsou zabudovány týdenní programovatelné hodiny k zajištění spínání 4 x spínání ( teplá + studená ) solenoidů. provedení kabely CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> v uložení pod omítku.

#### **CCTV**

Bude připraven jistící okruh.

#### **Slaboproudé rozvody**

Bude připraven jistící okruh.

#### **Hromosvod**

Stávající beze změn.

Provést kontrolu a dotažení spojů.

#### **Protipožární opatření**

Viz požární zpráva, zvláště pak :

- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

**Křížovatky a souběhy**

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN min vzdálenost 10 cm.

Při křížení a souběhu inženýrských sítí budou dodrženy a respektovány odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a respektována ochranná pásma dle zákona č. 670/2004 Sb. V platném znění.

**D.1.1.b. Výkresová část**

**D.1.4.c E-01 Elektroinstalace 1.NP**

**D.1.4.c E-02 Elektroinstalace 2.NP**

**D.1.4.c E-03 Rozvaděč RS1**

**D.1.4.c E-04 Rozvaděč RS2**

**D.1.4.c E-05 Rozvaděč RNO1**

**D.1.4.c E-06 Rozvaděč RNO2**

**D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**

Stávající beze změn

**D.1.2.a. Technická zpráva**

Stávající beze změn

**D.1.2.b. Výkresová část**

Stávající beze změn

**D.1.2.c. Statické posouzení**

Stávající beze změn

**D.1.2.c. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí**

Stávající beze změn

**Kontroly v souladu s požadavky provozování DS a VS**

**D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Stávající beze změn

**D.1.3.a. Technická zpráva**

Stávající beze změn

**D.1.3.b. Výkresová část**

Stávající beze změn

**D.1.4. Technika prostředí staveb**

Silnoproudá elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

**D.1.4.a. Technická zpráva**

Silnoproudá elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

**D.1.4.b. Výkresová část**

Silnoproudá elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

Strana 15 (celkem 20)



#### D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

Silnoproudá elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

Výrobci :

Jistící prvky – např. OEZ, SCHRACK,.....

Kabely a vodiče - např. KABLO ,.....

Krabice, chráničky, trubky, lišty –např. KOPOS, .....

#### D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního Materiálu a požadavky PPDS správce rozvod NN.

##### D.2.a. Technická zpráva

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu a požadavky PPDS správce rozvod NN.

##### D.2.b. Výkresová část

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu a požadavky PPDS správce rozvod NN.

##### D.2.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

Viz PD HIP.

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu a požadavky PPDS správce rozvod NN.

#### E. DOKLADOVÁ ČÁST

Stávající beze změn

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby , které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, senzorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost ( standard EN 55014, 61000 ).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.

Ing. Ota Pour





P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 17 (celkem 20)

**Citované a související normy ( příp. jejich novelizace ) - obecně**

ČSN 33 0166, ed.2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (01 8010)

ČSN 03 8371 Protikorozní ochrana v zemi uložených sdělovacích kabelů s olověnými, hliníkovými a ocelovými obaly

ČSN IEC 60050-442 Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 442: Elektrická příslušenství (33 0050)

ČSN IEC 60050-461 Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 461: Elektrické kabely (33 0050)

ČSN IEC 60050-826 Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 826: Elektrické instalace (33 0050)

ČSN IEC 449 Názvosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní názvosloví (33 0130)

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

ČSN 33 0405 Elektrotechnické předpisy. Navrhování venkovní elektrické izolace podle stupně znečištění

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění

bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr

soustav a stavba

vedení

ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických

rozvodech

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče

ochranného pospojování

ČSN 33 2040, STN 33 2040 Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační

soustavy

ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn, vvn a

zvn

ČSN 33 2312 Elektrotechnické předpisy. Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich

ČSN EN 60909-0 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů (33 3020)

ČSN EN 60865-1 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody (33 3040)

ČSN 33 3201 Elektrické instalace nad AC 1 kV

ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky STN 33 3320 Elektrické přípojky

ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (34 1390)

ČSN EN 62305-2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika (34 1390)

ČSN EN 62305-3 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života (34 1390)

ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách (34 1390)

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 5123 Kabelářské názvosloví

ČSN 34 7006 Zkušební požadavky na silnoproudé kabelové soubory se jmenovitým napětím od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 1: Kabely s

výtláčně lisovanou izolací

ČSN 34 7007 Zkušební požadavky na silnoproudé kabelové soubory se jmenovitým napětím od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 2:

Kabely s

impregnovanou papírovou izolací

ČSN EN 60332-1-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely

s jednou izolací (34 7107)

ČSN EN 60332-1-2 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely

malého průřezu s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen (34 7107)

ČSN EN 60332-3-22 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 3-22: Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně

namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Kategorie A (34 7107)

ČSN EN 50266-2-2 Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných

svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-2: Postupy - Kategorie A (34 7113) (bude zrušena k 1.8.2012)

ČSN IEC 287-1-1 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 1: Rovnice pro výpočet dovolených proudů (100% zatížitelnost) a výpočet

Strana 17 (celkem 20)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314



P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 18 (celkem 20)

ztrát - Oddíl 1: Všeobecně (34 7420)

ČSN IEC 287-1-2 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 1: Rovnice pro výpočet dovolených proudů (100% zatížitelnost) a výpočet

ztrát - Oddíl 2: Činitele pro výpočet ztrát vířivými proudy v pláštích kabelů uspořádaných ve dvou obvodech uložených vedle sebe (34 7420)

ČSN IEC 287-2-1 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 2: Tepelný odpor - Oddíl 1: Výpočet tepelného odporu (34 7420)

ČSN IEC 60840 Silnoproudé kabely s výtlačně lisovanou izolací a jejich kabelové soubory pro jmenovitá napětí od 30 kV ( $U_m = 36$  kV) do 150 kV( $U_m = 170$  kV) - Zkušební metody a požadavky (34 7012)

ČSN EN 50423-1 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV včetně - Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace (33 3301)

ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů

ČSN EN 61537 ed.2 Vedení kabelů - Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů (37 0400)

ČSN EN 50368 Kabelové příchytky pro elektrické instalace (37 0550)

ČSN EN 62271-209 Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 209: Kabelové koncovky pro plynem izolované kovově kryté rozváděče pro

jmenovitá napětí nad 52 kV - Tekutinou izolované kabely a kabely s výtlačně lisovanou izolací - Tekutinou izolované a suché kabelové koncovky (37 0921)

ČSN 37 5711 ed.2 Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami

ČSN EN 45510-2-9 Pokyn pro pořizování zařízení elektráren - Část 2-9: Elektrické zařízení - Kabelové systémy (38 0210)

ČSN 38 0810, STN 38 0810 Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních

ČSN EN 12613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi (64 6910)

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení ČSN EN 13501-1+ A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část

1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň (73 0860)

ČSN EN 13501-2+ A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti

kromě vzduchotechnických zařízení (73 0860)

ČSN EN 1366-3 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 3: Těsnění prostupů (73 0857)

ČSN EN ISO 11925-2 Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým

zdrojem plamene (73 0884)

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítě technického vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 6100 Názvosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní názvosloví

ČSN 73 6301 Projektování železničních drah

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

TNI 37 0606 Mechanické spojování hliníkových vodičů a hliníkových vodičů s měděnými vodiči

PNE 33 0000-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny

PNE 33 2000-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v přenosové a distribuční soustavě

PNE 33 0000-2 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy

PNE 33 3302 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC

PNE 34 7625 Kabely vn se zesílenou PE izolací pro sítě do 35 kV

PNE 34 7659-3 Kabely plastové pro distribuční sítě o jmenovitém napětí 0,6/1 kV – Oddíl 3: Kabely s PVC izolací bez koncentrického jádra

PNE 34 7659-5 Kabely plastové pro distribuční sítě o jmenovitém napětí 0,6/1 kV – Oddíl 5: Kabely s XLPE izolací bez koncentrického jádra

PNE 34 1614 Závěsné kabely a izolované vodiče pro venkovní vedení distribuční soustavy do 35 kV

PNE 38 2157 Kabelové kanály, podlaží a šachty

IEC 60949 Calculation of thermally permissible short-circuit currents, taking into account non-adiabatic heating effects IEC 61443 Short-circuit

temperature limits of electric cables with rated voltages above 30 kV ( $U_m = 36$  kV)



P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Právní předpisy k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci:

**Zákon č. 262/2006 Sb.**

zákoník práce

**Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce**

účinnost od: 1. 7.2005

**Vyhláška č. 266/2005 Sb.**

kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce

účinnost od: 1.7.2005

**Zákon č. 174/1968 Sb.**

o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

účinnost od: 1.1.1969

**Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**

o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

účinnost od: 1.3.2005

**Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**

o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

účinnost od: 4.10.2005

**Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**

o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

účinnost od: 1.9.2004

**Vyhláška č. 48/1982 Sb.**

kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení účinnost od: 1. 7. 19 82

**Vyhláška č. 21/1979 Sb.**

kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

účinnost od: 1.7.1979

**Vyhláška č. 20/1979 Sb.**

kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

účinnost od: 1.7.1979

**Vyhláška č. 19/1979 Sb.**

kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

účinnost od: 1.7.1979

**Vyhláška č. 18/1979 Sb.**

kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

účinnost od: 1.7.1979

**Vyhláška č.91/1993 Sb.**

k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách

účinnost od: 1.4.1993

**Vyhláška č. 87/2000 Sb.**

kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

účinnost od:1.7.2000

**Vyhláška č. 85/1978 Sb.**

o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

účinnost od: 1.1.1979

**Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**

kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

účinnost od: 1.1.2003

**Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**

kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

účinnost od: 1.1.2003

**Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**





P-314033 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem – ubytovna odsouzených č.3****ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 20 (celkem 20)

kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

účinnost od: 1.1.2002

**Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**

O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úrazu

účinnost od: 1.1.2010

**Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**

kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

účinnost od: 1.1.2003

**Zákon č. 309/2006 Sb.**

kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

účinnost od :1.1.2007

**Nařízení vlády č. 591/2006Sb.**

o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

účinnost od :1.1.2007

**Nařízení vlády č. 592/2006Sb.**

o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

účinnost od : 1.1.2007

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

účinnost od :1.1.2008

