



P-316141 Věznice Stráž pod Ralskem  
P-317012 Oprava objektu č.12

Ing. Ota Pour

# TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-317012)

Akce

**"Stráž pod Ralskem – oprava rozvodů v objektu č. 12"**

## **Elektroinstalace**

VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY  
Věznice Stráž pod Ralskem  
Máchova 260, PO BOX 10, Stráž pod Ralskem , 471 27

pare

**1**

Datum : 12.2.2017

**Ing. Ota Pour**

Chotovice 39

Tel:

**+420 607 817 502**

E-mail:

[Ota.Pour@Seznam.cz](mailto:Ota.Pour@Seznam.cz)



## 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 3

## 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

## E. DOKLADOVÁ ČÁST

## A Průvodní zpráva

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### a) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: "Stráž pod Ralskem – oprava rozvodů v objektu č. 12"

Charakter stavby: Oprava rozvodů elektro

Účel stavby: Zázemí vězeňské služby

#### b) IDENTIFIKACE STAVEBNÍKA

Název a sídlo : VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY  
Věznice Stráž pod Ralskem  
Máchova 260, PO BOX 10, Stráž pod Ralskem , 471 27

#### 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

Charakteristika stavebního pozemku:  
"Stráž pod Ralskem – objekt č. 12"

Na základě požadavku investora byla zpracována PD elektroinstalace (fáze DPS).

### A.4. ÚDAJE O STAVBĚ ( PODKLADY INVESTORA )

Objekt se nachází v nestřeženém prostoru areálu Věznice Stráž pod Ralskem. Objekt č. 12 je jednopodlažní objekt a byl vybudován v roce 1970. Je užíván především jako skladové prostory a je zde provozována sauna pro zaměstnance, dále jsou zde sociální zařízení. Elektroinstalace je původní, její montáž probíhala při stavbě budovy, tedy v roce 1970, je v havarijním stavu.

Z vnitřních elektrických rozvodnic jsou rozvedeny světelné a zásuvkové okruhy do jednotlivých místností (skladů, sociálních zařízení, chodeb a sauny). Elektroinstalace běžné a nouzové (agregátově) sítě je vedena z části po železném kabelové lávce v prostoru chodeb, a z části pod omítkou. V průběhu

existence objektu se elektrické rozvody mnohokrát přizpůsobovaly požadavkům věznice. V současné době je většina rozvodů, rozvaděčů a výzbroje rozvaděčů za dobou jejich životností z důvodu jejich stárí a mechanického poškození.

Oprava elektroinstalace bude realizována formou výměny stávajících plechových nožových rozvodnic, podružných elektrických rozvaděčů, elektrických rozvodů běžné a agregátové sítě včetně demontáže a ekologické likvidace stávající elektroinstalace a kabelových lávek.

Plechové nožové rozvodnice budou nahrazeny novými plastovými. Rozvodnice běžné sítě bude čtyř poziciční, proběhne pouze přepojení a sfázování. Rozvodnice nouzové (agregátové) sítě bude pěti poziciční, proběhne demontáž nevyužitých kabelových vývodů, přepojení a sfázování. Výměna bude provedena včetně zednických prací.

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

Nejsou

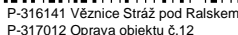
## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

Poloha v obci	Na okraji obce mimo areál střežené části
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Je v souladu
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	KÚ Stráž pod Ralskem p.p.č. 827

### B.2. Celkový popis stavby

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy	Místní 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	Vězeňská služba
Trvalá nebo dočasná stavba	Jedná se o trvalou stavbu.
Základní údaje o kapacitě stavby	Elektroinstalace
Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	Pi = 94,7 kW - plné obsazení objektu Ps = 56,8 kW



Strana -5-

**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**

Vnější vlivy	<p>V souladu s ČSN 33 2000-5-51</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vnitřní prostory <b>NORMÁLNÍ</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 !</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-702 !</b></li> <li>- venkovní prostory <b>dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ ( AB8 )</b></li> </ul>
Námrazová oblast	: neurčeno
Třída znečištění ovzduší	: neurčeno
Třída zeminy	: neurčeno

**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení na stávající DS.

**B.4. Dopravní řešení** Neřešeno

**B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav** Neřešeno

**B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana** Neřešeno

**B.7. Ochrana obyvatelstva** Neřešeno

**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** Neřešeno

**C.2. Celkový situační výkres stavby** Neřešeno

**C.3. Situační výkres širších vztahů** Neřešeno

**C.4. Katastrální situační výkres** Neřešeno

**C.5. Speciální situační výkres širších vztahů** Neřešeno



## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

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

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora.

#### D.1.1. Architektonicko stavební řešení

##### D.1.1.a. Technická zpráva

##### Technické údaje

<i>Napěťová soustava</i>	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění
<i>Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí</i>	Izolací
<i>Jmenovité proudové zatížení</i>	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí</i>	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.
<i>Instalovaný příkon</i>	Pi = 94,7 kW Ps = 56,8 kW  Agregátová síť – Pi = 30 kW Ps = 21 kW

##### Vlivy prostředí

<i>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3</i>	V souladu s ČSN 33 200-51 - vnitřní prostory <b>NORMÁLNÍ</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 !</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-702 !</b> - venkovní prostory <b>dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ ( AB8 )</b>
Námrazová oblast :	neurčeno
Třída znečištění ovzduší :	neurčeno
Třída zeminy :	neurčeno

##### Přívod NN

Přívodní elektrické vedení běžné sítě je napojeno z venkovní plechové nožové rozvodnice SR4/1/B23 kabelem AYKY 4B x 35 mm<sup>2</sup> a je ukončeno v podružném rozváděči R07 na hlavním vypínači. Výzbroj rozvodnice je za dobou její životnosti.

Přívodní elektrické vedení nouzové (agregátové) sítě je napojeno z venkovní plechové nožové rozvodnice SR3/1/A23 kabelem AYKY 4B x 25 mm<sup>2</sup> a je ukončeno v podružném rozváděči R07/N na hlavním vypínači. Výzbroj rozvodnice je za dobou její životnosti.

Oprava elektroinstalace bude realizována formou výměny stávajících plechových nožových rozvodnic, podružných elektrických rozváděčů, elektrických rozvodů běžné a agregátové sítě včetně demontáže a ekologické likvidace stávající elektroinstalace a kabelových lávek.

Plechové nožové rozvodnice budou nahrazeny novými plastovými. Rozvodnice běžné sítě bude čtyř poziční, proběhne pouze přepojení a sfázování. Rozvodnice nouzové (agregátové) sítě bude pěti poziční, proběhne demontáž nevyužitých kabelových vývodů, přepojení a sfázování. Výměna bude provedena včetně zednických prací.

## Měření spotřeby el. energie

Stávající

### Popis všeobecně

V určených místnostech budou zásuvkové okruhy ukončeny v zápusných krabicích nad dveřmi místností. Kabelové přívody budou instalovány nové.

Nové vnitřní podružné plastové elektrické rozvodnice pro běžnou a agregátovou síť budou instalovány v určeném prostoru bočního vchodu/chodba č. 145B. Rozvodnice budou provedeny s minimálním stupněm krytí IP30/20.

Montované kabelové trasy světelných a zásuvkových okruhů, v prostoru chodeb budou provedeny z drátěného systému kabelových žlabů z oc.drátu. Kabelové trasy slaboproudých rozvodů budou provedeny z drátěného systému kabelových žlabů z ocelového drátu a budou oddělené od silnoproudých tras.

Rozvaděče budou samostatné pro běžnou a nouzovou (agregátovou) síť a budou vybaveny jistíci a ochrannými prvky včetně provedení elektroinstalace dle platných norem CSN, ČSN EN, vyhlášek a nařízení.

### Rozvaděč R07/běžná síť

Napájení světelných, zásuvkových okruhy, ventilátory sociálních zařízení, rozvaděče sauny. Instalace v určeném prostoru bočního vchodu/chodba č. 145B. V rozvaděči bude instalována poziční rezerva s výbavou (6 x jednofázová, 1 x třífázová).

Elektrické okruhy:

Místnost č. 101, 102, 103

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště) v místnosti č. 101 napojeno do kombinace vypínačů č. 5/6 (nebo 4x6) z důvodu bočního vchodu
- zásuvkový okruh / počítáno se třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 104, 105, 106

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č 107, 107A, 108, 108A, 10813, 108C

- světelný okruh / instalovat integrovaná LED svítidla s předepsaným IP krytím, počet svítidel podle doloženého výpočtu intenzity osvětlení (napojeno v zápusných krabicích s vypínačem č. 1 v místnosti č. 107/108 a vypínačem č. 5 v místnosti č. 107A/108A v prostoru dveří, napojení nových osvětlovacích těles kabelem CYKY od stropu v liště)
- ventilátory / montáž odtahových ventilátorů (včetně zednických prací) o průměru 150mm s časovým doběhem v místnosti č. 107A / 108A pod stropem v prostoru oken (napojeno z druhého pólu vypínače č. 5 v místnosti Č. 107A/108A - světelný okruh, napojení ventilátorů kabelem CYKY od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti Č. 107, 107A, 108, 108A dle dohody se zadavatelem (instalace pod omítku)
- instalace vodiče na pospojení sprch, umyvadel a odtokových kanálů (107A)

Místnost č. 109



- světelný okruh / instalovat integrované LED svítidlo (napojeno v zápusné krabici s vypínačem (společný okruh s místnostmi č. 110) č. 1 v prostoru dveří, napojení LED tělesa kabelem CYKY, instalace pod omítku)
- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici v prostoru dveří = instalace pod omítku)

#### Místnost č. 110A, 110B, 110C, 110D, 110E

- světelný okruh / instalovat integrovaná LED svítidla, počet svítidel dle doloženého výpočtu intenzity osvětlení (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 1 v místnosti (společný okruh s místností č. 109) č. 110A a vypínačem č. 5 v místnosti Č. 110B v prostoru dveří, napojení LED těles kabelem CYKY, od stropu v liště)
- ventilátor / montáž odtahového ventilátoru (včetně zednických prací) o průměru 150mm s časovým doběhem v místnosti č. 110B pod stropem v prostoru oken (napojeno z druhého pólu vypínače č. 5 v místnosti č. 110B = světelný okruh, napojení ventilátoru kabelem CYKY od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti č. 110A (ukončeno v zápusné krabici v prostoru dveří = instalace pod omítku)

#### Místnost č. 111, 112, 113

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru propojovacích a vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru propojovacích a vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

#### Místnost č. 115

- do místnosti bude přiveden samostatný třífázový přívod pro rozvaděč sauny RS1. Rozvaděč bude vybaven hlavním vypínačem, ovládacími prvky pro spínání saunových kamen a jističími prvky pro elektrické okruhy místností č. 114, 114A, 114B, 114C. V místnosti č. 115 bude instalováno integrované LED svítidlo s vypínačem č. 1 a napojeno/odjištěno před hlavním vypínačem rozvaděče RS1. Veškerá elektroinstalace bude provedena pod omítku včetně samostatného třífázového přívodu.

#### Místnost č. 114, 114A, 114B, 114C

Prostory sauny - provedení elektroinstalace dle platných norem ČSN, ČSN EN, vyhlášek a nařízení pro sauny.

- světelný okruh / instalovat integrovaná LED svítidla, počet svítidel podle doloženého výpočtu intenzity osvětlení, elektroinstalaci provést pod omítku a stávajících stropních podhledů
- ventilátor / místnost WC (část místnosti č. 114A) připojit nový kabelový rozvod na stávající ventilátor, elektroinstalaci provést pod omítku a stávajících stropních podhledů v místnosti č. 114B (sauna) nově instalovat odtahový ventilátor včetně zednických prací, elektroinstalaci provést pod omítku nebo dřevěným obložením, připojení saunových kamen o výkonu 8 kW/400V
- zásuvkový okruh / v místnostech č. 114, 114A, 114C počítáno s třemi zásuvkami, elektroinstalaci provést pod omítku
- instalace vodiče na pospojení sprch, umyvadel a odtokových kanálů (114A)

#### Místnost č. 116, 117, 118

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru propojovacích a vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru propojovacích a vstupních dveří, víčko krabice označit zásuvkový okruh/běžná síť)

#### Místnost č. 119, 120, 121

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru propojovacích a vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)

- zásuvkový okruh , počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru propojovacích a vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 122, 123, 124

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)  
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 125 (využití jako učebna)

-světelný okruh / počet svítidel a vypínačů dle doloženého výpočtu intenzity osvětlení, (napojeno v zápusné krabici pod vypínačem č. 5 v prostoru dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)  
-zásuvkový okruh / počítáno se sedmi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 126A, 126B, 127A, 127B

-světelný okruh / instalovat integrovaná LED svítidla, počet svítidel dle doloženého výpočtu intenzity osvětlení (napojeno v zápusných krabicích s vypínačem č. 1 v místnosti Č. 126A/127A v prostoru dveří, napojení nových osvětlovacích těles kabelem CYKY od stropu v liště)  
- zásuvkový okruh / počítáno sjednou zásuvkou v místnosti č. 126A, 127A v prostoru dveří (instalace pod omítku)

Místnost č.128, 129, 130

- světelný okruh , počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)  
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit zásuvkový , okruh/běžná síť)

Místnost č 131, 132, 133

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými. tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních a propojovacích dveří (v místnosti č. 133 jedno zářivkové těleso s vypínačem č. I napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)  
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti / v místnosti č. 133 jedna zásuvka (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních a propojovacích dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 134, 135

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)  
-zásuvkový okruh I počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 136, 137, 138

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)  
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

Místnost č. 139A, 139B

- světelný okruh / instalovat integrovaná LED svítidla, počet svítidel dle doloženého výpočtu intenzity osvětlení (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 1 v místnosti č. 139A v prostoru vstupních dveří a vypínačem č. 5 v místnosti Č. 139A dveře vstupu do místnosti č. 139B, napojení LED těles kabelem CYKY, od stropu v liště)

- ventilátor / montáž odtahového ventilátoru (včetně zednických prací) o průměru 150mm s časovým doběhem v místnosti Č. 139B pod stropem v prostoru oken (iapojeno z druhého pólu vypínače č. 5 v místnosti č. 139A = světelný okruh, napojení ventilátoru kabelem CYKY od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s dvěma zásuvkami v místnosti č. 139A (ukončeno v zápusné krabici dle dohody se zadavatelem = instalace pod omítku)
- instalace vodiče na pospojení sprch, umyvadel a odtokových kanálů

#### Místnost č. 140, 141, 142

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště)
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

#### Místnost č. 143, 144

- světelný okruh / počítáno s dvěma zářivkovými tělesy v místnosti (napojeno v zápusné krabici s vypínačem č. 5 v prostoru vstupních dveří, napojení stávajících osvětlovacích těles kabelem CYKY, od stropu v liště) -
- zásuvkový okruh / počítáno s třemi zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit = zásuvkový okruh/běžná síť)

#### Osvětlení -venkovní vstupy (společný okruh s chodbou č. 145B, boční vstupy )

- instalovat integrovaná svítidla LED včetně vypínačů č. 1 s odpovídajícím IP krytím nad dveřmi vstupů, instalace pod omítku

#### Osvětlení na chodbě č.145A, ( společný okruh s chodbou č. 145C )

- montáž stávajících zářivkových svítidel (krajní/u místnosti č. 102/107) dvou vypínačů č. 6 do zápusných krabic (v prostoru místnosti č. 101 a dveří středové příčky u místnosti č. 139), instalace pod omítku

#### Osvětlení na chodbě č.145B, (propojovací středová chodba)

- montáž do stávajících zářivkových svítidel (krajní/u místností č. 111/ 114/ 116/ 119) kabely CYKY, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu včetně instalace tří vypínačů kombinace vypínačů č. 6/7) do zápusných krabic (v prostoru dveří středové příčky u místnosti č. 138, na rohu místnosti č. 134 a v prostoru dveří středové příčky u místnosti č. 128), instalace pod omítku

#### Osvětlení na chodbě č.145B, (prostor bočních vstupů, společný okruh s osvětlením venkovních vstupů )

- instalovat integrovaná LED svítidla, počet svítidel dle doloženého výpočtu intenzity osvětlení (napojeno v zápusné krabici s vypínači č. 6 v prostoru dveří bočních vstupů a středové chodby/dveří, instalace pod omítku, napojení LED těles kabelem CYKY, od stropu v liště na střed místností)

#### Osvětlení na chodbě č.145C, (společný okruh s chodbou č 145A )

- montáž do stávajících zářivkových svítidel (krajní/u místností č. 121/124) kabelem CYKY, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu včetně instalace dvou vypínačů č. 6 do zápusných krabic (v prostoru dveří středové příčky u místnosti č. 127A a dveří bočního vchodu u místnosti č. 125), instalace pod omítku

#### Únikové/nouzové osvětlení na chodbách č.145A, 145B, 146C včetně, hlavních propojovacích vstupů

- provedení elektroinstalace dle platných norem ČSN, ČSN EN, vyhlášek a nařízení osvětlovací tělesa s vlastním zdrojem a piktogramem, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu pod omítku

#### Zásuvkový okruh na chodbách / 230V / 16A

- počítáno s pěti zásuvkami (2 x na obvodové zdivo objektu v prostoru místností č. 124, 2 x na propojovací stěně u místností č. 139A/128, na venkovní zadní stěně místnosti č. 133) montáž přímo z drátěného kabelového žlabu do zápusných krabic, instalace pod omítku

Zásuvkový okruh na chodbě / 400V / 32A

- montáž na venkovní zadní stěnu místnosti č. 133, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu, instalace pod omítku

*Pozn.:*

*V případě sociálního zařízení a sauny je nutné uvažovat s budoucí rekonstrukcí rozvodů vody, které budou všechny v materiálu PVC, tedy instalace zelenožlutého vodiče z rozvaděče na ochranné pospojení sprch, umyvadel a odtokových kanálů.*

### **Rozvaděč R07/N /nouzová - agregátová síť**

Elektricky napájeny světelné a zásuvkové okruhy. Instalace v určeném prostoru bočního vchodu/chodba č. 145B.

Dle požadavku zadavatele.

V rozvaděči bude instalována poziční rezerva s výbavou (6 x jednofázová).

Elektrické okruhy:

Místnost č. 101, 102, 103, 104, 105, 106

- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Místnost č. 111, 112, 113, 116, 117,118

- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních a propojovacích dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Místnost č. 119, 120, 121, 122, 123, 124

- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních a propojovacích dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Místnost č. 125

- zásuvkový okruh / počítáno s dvěma zásuvkami v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Místnost č. 128, 129, 130, 131, 132, 133

- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních a propojovacích dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Místnost č. 134, 135, 136, 137, 138

- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Místnost č. 140, 141, 142, 143, 144

- zásuvkový okruh / počítáno s jednou zásuvkou v místnosti (ukončeno v zápusné krabici u stropu v prostoru vstupních dveří, víčko krabice označit červeně s nápisem = zásuvkový okruh/nouzová síť)

Chodba č. 145A, rozvaděč IT

- zásuvkový okruh pro informační technologii / instalace jedné dvojjzásuvky vyosené, barvy červené k rozvaděči RACK v prostoru místnosti č. 101, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu do zápusné krabice, instalace pod omítku

Osvětlení na chodbě č.145A, ( společný okruh s chodbou č. 145B /145C)

- montáž do stávajícího zářivkového svítidla (prostřední/u místnosti č. 105) kabelem CYKY, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu včetně instalace dvou vypínačů č. 6 červené barvy do zápusných krabic (v prostoru místnosti č. 101 a dveří středové příčky u místnosti č. 139), instalace pod omítku

Osvětlení na chodbě č 145B, (propojovací středová chodba, společný okruh s chodbou č. 145A/145C

- montáž do stávajících zářivkových svítidel (prostřední/u místností č. 113/132/118) kabely CYKY, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu včetně instalace tří vypínačů (kombinace vypínačů č. 6/7) červené barvy do zápusných krabic (v prostoru dveří středové příčky u místnosti č. 138, na rohu.

Osvětlení na chodbě č. 145C, (společný okruh s chodbou č. 145A/145B)

- montáž do stávajícího zářivkového svítidla (prostřední/u místnosti č. 122) kabelem CYKY, montáž přímo z drátěného kabelového žlabu včetně instalace dvou vypínačů č. 6 červené barvy do zápusných krabic (v prostoru dveří středové příčky u místnosti č. 127A a dveří bočního vchodu u místnosti Č. 125), instalace pod omítku

Výměna rozvodů elektroinstalace bude zhotovitelem opravy provedena včetně souvisejících zednických prací, výchozí revize elektroinstalace, vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektroinstalace a včetně odvozu a likvidace veškerého vzniklého odpadu.

#### **Rozváděče**

R07 – hlavní rozvaděč jištění objektu – běžná síť – nový rozvaděč  
R07N – hlavní rozvaděč jištění objektu – agregátová síť – nový rozvaděč  
PS1 – SR4/1/B23 - běžná síť – bod napojení vč. úprav – nová skříň  
PS2 – SR5/1/A23 - agregátová síť – bod napojení vč. úprav – nová skříň  
RS1 – rozvaděč sauny ( regulace je součástí kamen )  
EPP – ekvipotenciální přípojnice pospojení

#### **Zásuvky 230V**

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>.  
Uložení pod omítku / v sádkartonovém systému / v lištách LV / v kabelovém žlabu  
Provedení bílá ( v příslušném krytí IP20 / 44 ) po odsouhlasení investorem.  
Umístění v=120cm.  
Zapojení přes proudový chránič 30mA.

#### **Zásuvka 400V**

V určených místech bude připravena zásuvka 400V/16A se samostatně jištěným kabelem CYKY-J 5x2,5mm<sup>2</sup>.  
Umístění v=120cm.  
Zapojení přes proudový chránič 30mA.

#### **Spínače**

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> / CYKY 3Ax1,5 mm<sup>2</sup> / CYKY-J 5x1,5mm<sup>2</sup> / CYKY-J 7x1,5mm<sup>2</sup>  
Standardní umístění v= 120 cm.  
Provedení bílá / červená po odsouhlasení investorem ( v příslušném krytí IP20 / 44 )

#### **Světelné rozvody**

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> v uložení pod omítku.  
Vývody budou zakončeny svítidly dle výběru investora spínanými spínači.  
Svítlidla zapojena přes proudový chránič 30mA.

#### **Pisoár**

Přívod pro pro pisoár ( rezerva ) bude proveden kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> s ukončením v krabici 80x80 mm v min krytí IP40 v určených místech.

## Sauna

Přívod pro rozvaděč sauny ( RS1 ) bude proveden kabelem CYKY-J 5x6mm<sup>2</sup> z rozvaděče R07. Z rozvaděče RS1 budou napájeny rozvody v místě a zázemí sauny.  
Rozvody v sauně ( kamna SK1, svítidlo, ventilátor ) provést silikonovým kabelem SIHF 2/3/5x1,5 mm ( tepelná odolnost 180°C ).  
Regulace kamen SK1 je součástí saunových kamen ( není předmětem řešení )

## Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí budou v rozváděčích R07, R07N, RS1 umístěny přepět'ové ochrany B + C.  
Ochrana typu D bude příp.umístěna v zásuvkách u PC, regulátorů, nebo jiných spotřebičů, resp. v prodlužovacích kabelech – montáže na přímý pokyn investora – v další etapě oprav – t.č. ochrana typu D není předmětem dodávek.

## Ochranné pospojení

Pod rozváděčem R07 bude zřízena ochranná ekvipotenciální přípojnice hlavního pospojení ( EPP ) , 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, lokální přípnice ekvipotenciálního pospojení.

## Hromosvod

Není předmětem řešení

## Protipožární opatření

**Viz PBŘ objektu – není předmětem řešení.**

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- 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.
- Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

## Odpady

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební sut' ( vzniklá při průrazech), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

## Křižovatky 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. E-01 Elektroinstalace 1.NP**

**D.1.4. E-02 Rozvaděč R07**

**D.1.4. E-03 Rozvaděč RS1**

**D.1.4. E-04 Rozvaděč RS07**

**D.1.4. E-05 Liniové schema**



**D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**

Neřešeno

**D.1.2.a. Technická zpráva**

Neřešeno

**D.1.2.b. Výkresová část**

Neřešeno

**D.1.2.c. Statické posouzení**

Neřešeno

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

Neřešeno

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

**D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Neřešeno

**D.1.3.a. Technická zpráva**

Neřešeno

**D.1.3.b. Výkresová část**

Neřešeno

**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.

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

Silnoproudá elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

**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**

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

## E. DOKLADOVÁ ČÁST

Neřešeno

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

### 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 2000-7-701 ed.2

ČSN 33 2000-7-702

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 elektrizačních soustav

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 názvoslovie

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 výtlačně 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 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 průstupů (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  
TN 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 síť do 35 kV  
PNE 34 7659-3 Kabely plastové pro distribuční síť o jmenovitém napětí 0,6/1 kV - Oddíl 3: Kabely s PVC izolací bez koncentrického jádra  
PNE 34 7659-5 Kabely plastové pro distribuční síť 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)

### 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.**

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



P-316141 Věznice Stráž pod Ralskem  
P-317012 Oprava objektu č.12

Ing. Ota Pour

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
účinnost od :1.1.2008