



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14

ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 1 (celkem 19)

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-314083)

Akce

Stráž pod Ralskem – víceúčelový sál, objekt č. 14
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 **6**

Datum : 1.8.1014

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel: +420 607 817 502

E-mail: Ota.Pour@Seznam.cz

Strana 1 (celkem 19)

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 2 (celkem 19)

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 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

Strana 2 (celkem 19)



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14**ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 3 (celkem 19)

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: Stráž pod Ralskem
víceúčelový sál, objekt č. 14
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
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 elektroinstalace . realizační projektové dokumentace na opravu elektrických rozvodů, rozvaděčů a osvětlovacích těles ve více účelovém sále a vstupních místností.
Objekt, se nachází ve střeženém areálu Věznice Stráž pod Ralskem.

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

Objekt č.14 se nachází ve střeženém areálu Věznice Stráž pod Ralskem.

Strana 3 (celkem 19)



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14

ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 4 (celkem 19)

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
objekt č. 14

Údaje o souladu záměru s ÚPD

Je v souladu

Druhy a parcelní čísla dotčených
pozemků podle katastru nemovitostíst.p.č. 821
KÚ Stráž pod Ralskem**B.2. Celkový popis stavby**Přístup na stavební pozemek po dobu
výstavby, popř. přístupové strasyStavební 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

1 týden

B.2.1. Účel užívání stavby

Účel užívání stavby

Věznice

B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Řešení beze změn.

Strana 4 (celkem 19)



B.2.3. Provozní řešení a technologie výroby

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

Navržené řešení respektuje :

- 1) obecně 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 obecně 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 - víceúčelový sál, objekt č. 14.

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

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně 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**

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3	V souladu s ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 200-51 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory NEBEZPEČNÉ (AB8)
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 - víceúčelový sál, objekt č. 14

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 / výměna elektroinstalace bude realizována formou rekonstrukce elektrických rozvaděčů, elektrických rozvodů běžné a zálohové sítě, osvětlovacích těles na chodbách, ve skladu (bývalá kino kabina) a ve víceúčelovém sále objektu č.14.

Základní popis stávajícího stavu (podklady VSČR)

Kabelové rozvody jsou provedeny kabely AYKY v soustavě TN-C. Jsou vedeny z větší části po povrchu (po kabelových lávkách nebo po NIEDAX lištách).

Stávající OCEP rozvaděče (pro běžnou ozn. RP-5 a zálohovou síť ozn. RNO-5) jsou na chodbě se starou výzbrojí (IJV, IJT).



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 8 (celkem 19)

Připojovací skříň UG4 v bývalé kino kabině spíná třífázové stropní ventilátory (přes stykače V16M a proudové ochrany R100/0,4-0,8A).

Z rozvaděče pro běžnou síť jsou napájeny světelné , zásuvkové a ventilátorové okruhy pro víceúčelový sál včetně přilehlých místností (sklady, kino kabina, WC, kantýna) . Z rozvaděče zálohové sítě je napájeno nouzové osvětlení v chodbě před sálem a v sále (umístění na stěnách). Při výpadku běžné sítě s plným chodu dieselagregátu odpadne relé v hlavním rozvaděči objektu a přes odjištění je rozvaděč nouzové sítě po napětím.

Hlavní osvětlení víceúčelového sálu je provedeno ve čtyřech řadách zářivkovými svítidly 2x36W, umístěných pod stropem na ocelových nosnících. Jednotlivé řady jsou vypínatelné. Pomocné osvětlení víceúčelového sálu je umístěno po obvodu místnosti ze zářivkových svítidel 1x36W samostatně vypínatelných.

Ovládání ventilátorů je vypínači na zdi (IP54) umístěných u vstupu do sálu a bývalé kino kabině. Připojovací skříň UG4 v bývalé kino kabině spíná třífázové stropní ventilátory (přes stykače V16M a proudové ochrany R100/0,4-0,8A).

Příkony :

1x	0,09 kW / 400V / 0,50A – kantýna
2x	0,18 kW / 400V / 0,66A – víceúčelový sál

Zásuvkové obvody jsou umístěny po obvodu sálu.

Základní popis REKONSTRUKCE / OPRAVY (podklady VSČR)

- 1) Výroba a montáž nových rozvaděčů dle této dokumentace.
 - a. Provedení plast / OCEP-plast v provedení na povrch
 - b. Výzbroj např. Moeller, Hager, Eaton, OEZ, ABB, Schneider, ...)
- 2) Stávající kabelové přívody do nových rozvaděčů budou zkontrolovány a bude provedeno kontrolní měření jejich stavu (v rámci výchozí revizní zprávy). Bude provedena kontrola jističích prvků v bodě napojení (rozvaděč RM0 (JR-P-JN)) objektu č.14 a jejich hodnota / velikost vzhledem ke stávajícím přívodním kabelům (zvl. ČSN 33 2000-5-523).
- 3) Stávající elektroinstalace v dotčených místnostech bude demontována (tedy beze změny zůstanou okruhy elektroinstalace ve skladech, osvětlení bývalé kino kabiny, WC a kantýny).
- 4) Budou provedeny nové kabelové rozvody (m.č. 114, 141, 145) pro svítidla, zásuvky a ventilátory ,vč. ovládání.
- 5) Bývalé kino kabině (m.č. 140) bude elektroinstalace demontována a bude doplněn jeden samostatně jištěný zásuvkový okruh (mimo světelných okruhů)
- 6) Rozvody budou provedeny v uložení na povrch po stávajících kabelových lávkách a PE lištách (např. LV).
- 7) Vzhledem k tomu, že se při tomto navrženém řešení střetávají sítě TN-C a TN-S budou tyto řádně odděleny, v rozvaděči budou jasné a řádně popsány vč. příslušnosti vodičů k okruhům a jističům. Stávající kabely budou zkontrolovány, změřeny a řádně označeny.

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 9 (celkem 19)

D.1.1.a. Technická zpráva**Technické údaje**

<i>Napěťová soustava</i>	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděčích 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 = 8kW

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 NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory NEBEZPEČNÉ (AB8)
---------------------------------------	---

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

Přípojka a přívod NN areálu

Beze změn.

Měření spotřeby el. energie areálu

Beze změn.

Přívod NN

- běžná síť – beze změn
 - o vývod je a bude do rozvaděče RP-5 sál (označení zůstane zachováno jako původní rozvaděč) z hlavního rozvaděče objektu RM0, pole č 1, pozice FA5, jistič HAGER 3/25A „B“ proveden stávajícím kabelem AYKY 4Bx6mm2 (TN-C !!)
 - o upozornění :
 - vzhledem k požadavku investora, zůstane tento přívodní kabel zachován, a bude provedena jeho kontrola vč. měření a nové označení (WS000)
 - doporučuji, v další etapě, provést jeho výměnu za kabel CYKY 4Bx10mm2 (resp. CYKY-J 5x6mm2)
- zálohová síť – beze změn
 - o vývod je a bude do rozvaděče RNO-5 sál (označení zůstane zachováno jako původní rozvaděč) z hlavního rozvaděče objektu RM0, pole č 3, pozice P48, pojistka E27/10A/230V proveden stávajícím kabelem AYKY 2Bx6mm2 (TN-C !!)

Rozvaděče jištění

- běžná síť – rozvaděč RP5-sál
 - o stávající přívod NN bude odpojen a zabezpečen proti náhodnému zapnutí (v RM0)
 - o stávající vývody budou odpojeny

Strana 9 (celkem 19)

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 10 (celkem 19)

- o stávající rozvaděč bude demontován
- o bude instalován nový rozvaděč RP5-sál s novou náplní s těmito parametry :

Rozvaděč RP5-sál					
Krytí IP40/20					
Provedení plast / OCEP-plast					
In=25A					
Un=3x230V/400V					
TNC / TN-S					
Okr	Popis	Místnost	Zapojení	Jistič	Kabel
1	Světla FB1	Chodba Zádveří sál NO s pikt.	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS001
2	Světla FB2	Sál řada č.1	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS002
3	Světla FB3	Sál řada č.2	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS003
4	Světla FB4	Sál řada č.3	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS004
5	Světla FB5	Sál řada č.4	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS005
6	Světla FB6	Sál řada č.5	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS006
7	Zásuvka FB7	Sál Kinokabina	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS007
8	Zásuvka FB8	Sál OHV	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS008
9	Zásuvka FB9	Sál OHV	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS009
10	Zásuvka FB9	Sál OHV	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS010
11	Zásuvky FB11	Sál 3x zás.	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS011
12	Zásuvky FB12	Sál 3x zás.+A	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS012
13	Zásuvky FB13	Zásuvky výdej bal.	TN-S	1/16A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS013
	Rezerva 8 M				
14	Vývod SM1	Ventilátor sál - 1	TN-C	0,63-1,00A	CYKY-J 5x1,5mm2 WS014
15	Vývod SM2	Ventilátor sál - 2	TN-C	0,63-1,00A	CYKY-J 5x1,5mm2 WS015
16	Vývod SM3	Ventilátor jídelsna - 3	TN-C	0,40-0,63A	CYKY-J 5x1,5mm2 WS016
17	Světla FB14	Sklady Kinokabina	TN-C	1/10A	Stávající AYKY Provést kontrolu
18	Světla FB15	Posilovna	TN-C	1/10A	Stávající AYKY Provést kontrolu
19	OVL FB16	Ovládání	TN-C	1/6A	CY 1,5mm2
	Rezerva 2 M				

Strana 10 (celkem 19)

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 11 (celkem 19)

Samostatné podružné měření spotřeby el. energie v rozvaděči RP5-sál elektroměrem na DIN 35 mm (např. typ AMT DTS 353 1M, přímé měření 10/100A)					
- KANTÝNA					
<i>Okr</i>	<i>Popis</i>	<i>Místnost</i>	<i>Zapojení</i>	<i>Jistič</i>	<i>Kabel</i>
50	Světla FB50	Osvětlení Kantýna	TN-C	1/10A	Stávající AYKY Provést kontrolu
51	Zásuvky FB51	Zásuvky Kantýna	TN-C	1/16A	Stávající AYKY Provést kontrolu
52	Zásuvky FB52	Zásuvky Kantýna u okna	TN-C	1/16A	Stávající CYKY Provést kontrolu
53	Zásuvky FB53	Zásuvky Kantýna myčka	TN-C	1/16A	Stávající AYKY Provést kontrolu
	Rezerva 8 M				

- zálohová – rozvaděč RNO5-sál
 - o stávající přívod NN bude odpojen a zabezpečen proti náhodnému zapnutí (v RM0)
 - o stávající vývody budou odpojeny
 - o stávající rozvaděč bude demontován
 - o bude instalován nový rozvaděč RNO5-sál s novou náplní s těmito parametry :

Rozvaděč RNO5-sál					
Krytí IP40/20 Provedení plast / OCEP-plast In=10A Un=1x230V TNC / TN-S					
<i>Okr</i>	<i>Popis</i>	<i>Místnost</i>	<i>Zapojení</i>	<i>Jistič</i>	<i>Kabel</i>
1	Světla FA1	Chodba Sál	TN-S	1/6A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS101
2	Zásuvka FA2	Sál Kinokabina	TN-S	1/10A	CYKY-J 3x2,5mm2 WS102
3	Světla FA3	Kantýna	TN-C	1/6A	CYKY-J 3x1,5mm2 WS103
	Rezerva 2 M				

Vytápění

Stávající kabelové rozvody (5x k teplovodním konvektorům budou demontovány).

Vzduchotechnika

Stávající kabelové rozvody pro ventilátorové okruhy ve víceúčelovém sále budou demontovány (mimo kabelu ventilátoru do kantýny).

Kabel pro ventilátor do kantýny bude ukončen v krabici (IP54 5x do 2,5mm2) v kino kabině. Zde bude nastaven kabelem stejné dimenze a typu (provést kontrolu měřením) a následně ukončen v novém rozvaděči RP-5 sál (okruh 16).

Bude demontován pomocný rozvaděč UG4 v kino kabině.

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 12 (celkem 19)

Nové rozvody k ventilátorům (2x sál + 1x původní kabel do kantýny) budou zapojeny z nového rozvaděče RP-5 sál.

Vývody pro ventilátory budou ukončeny v krabicích A5 (IP54) pod střešou v místě průchodu stávajícího kabelu k ventilátorům.

Spínání bude prováděno spínači IP54 umístěnými ve výšce 120 cm v sále. Přívod od spínačů do rozvaděče RP5-sál kabelem CYKY 2Ax1,5m2.

Upozornění :

T.č. využít kabel - okruh 14 a 15 (ventilátory sál) – v zapojení TN-C !!

Rozváděče

RP5-sál - rozváděč jištění distribuční sítě nezálohované

RNO5- sál - rozváděč jištění sítě zálohované

PHP – přípojnice lokálního spojení

Zásuvky 230V

Zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm2 (TN-S)

Ostatní zásuvkové rozvody budou provedeny stávajícími kabely AYKY 2x2,5mm2 (TN-C) – provést kontrolu a dotažení spojů.

Budou použity zásuvky dvounásobné.

Kryty zásuvek nouzového okruhu (z rozvaděče RNO-5 sál) budou barevně odlišeny od běžné sítě (budou červené)

Výška umístění standardně 120cm, neurčí-li investor jinak.

Některé zásuvky budou zapojeny přes proudový chránič 30mA .

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

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 v koordinaci s projektantem při zachování parametrů svítidel - viz výpočty intenzity osvětlení.

Spínače budou umístěny u dveří ve výšce 120cm v krytí IP54, neurčí-li investor jinak.

Nouzové (únikové) osvětlení bude napojeno z nezálohované sítě tak, že při výpadku elektrické energie (běžné sítě) se automaticky rozsvítí nouzová (NO) svítilna s piktogramy s vlastním zdrojem, která budou umístěna na chodbách a na sále (okruh 1) - nouzová svítilna 1x22W / 1 hod s piktogramy.

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

Položka č.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	$\overline{E}_m$ (lx)	UGR L –	Ra –	Poznámky
1.1.1	(cirkulační) spojovací (průchozí) dopravní prostory a chodby 114,145	100	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.

Strana 12 (celkem 19)



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 13 (celkem 19)

6.2.19	společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky 141	200	22	80	
--------	--	------------	----	----	--

Svítidla :

A = 2x58W / vč. zdrojů

B = 2x36W / vč. zdrojů

D = 1x22W / vč. zdrojů

N = 1x22W / 1 hod

Domácí telefon

Neřešeny.

Strukturovaná kabeláž / datové rozvody / rozvody CCTV

Neřešeny.

Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí bude v rozváděči RP5-sál umístěna přepět'ová ochrana B + C. Ochrana typu D bude umístěna příp. v prodlužovacích kabelech – montáže na přímý pokyn investora.

Pro zajištění ochrany proti přepětí bude v rozváděči RNO5-sál umístěna přepět'ová ochrana B + C. Ochrana typu D bude umístěna příp. v prodlužovacích kabelech – montáže na přímý pokyn investora.

Ochranné pospojení

Pod rozváděčem RP5-sál bude zřízena ochranná přípojnice lokálního 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 mm² zž.

Příprava napojení PLP bude provedena propojením PLP dtátem FeZn 10mm přes zeď na přilehlý základový zemnič.

Ostatní – zásuvky pro ohříváče vody

Pro zajištění příp. doplňkové napájení spotřebičů na sále budou připraveny 3x samostatně jištěné zásuvkové vývody, a to kabely CYKY-J 3x2,5mm² .

Hromosvod

Není předmětem řešení.

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 Rozvaděč RP-5 sál****D.1.4.c E-03 Rozvaděč RNO-5 sál****Výpočty intenzity osvětlení****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.

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

Silnoproudá elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

Výrobci :

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

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

Strana 14 (celkem 19)



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 15 (celkem 19)

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 nepředpokládatelných 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-314083 Věžnice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 16 (celkem 19)

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

výtlučně 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)

Strana 16 (celkem 19)



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 17 (celkem 19)

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 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)



P-314083 Věznice Stráž pod Ralskem

Ing. Ota Pour

Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 18 (celkem 19)

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 nízkotlakých 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

**Stráž pod Ralskem - víceúčelový sál, objekt č. 14
ELEKTROINSTALACE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Strana 19 (celkem 19)

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání 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