

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-315025)

Akce

Stráž pod Ralskem - oprava elektroinstalace zdi, objekt č.31

Elektroinstalace

VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY

Věznice Stráž pod Ralskem

Máchova 260, PO BOX 10, Stráž pod Ralskem , 471 27

pare **6**

Datum : 10.6.1015

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel: +420 607 817 502

E-mail: Ota.Pour@Seznam.cz

OBSAH dokumentace

Strana 1 (celkem 19)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

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 elektroinstalace zdi, objekt č.31

Charakter stavby: Stavby infrastruktury

Účel stavby: Elektroinstalace - oprava

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

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

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

Objekt, se nachází poblíž zastavěné části města Stráž pod Ralskem

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

Neřešeno.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

Poloha v obci

Poblíž zastavěné části
Města Stráž pod Ralskem

Údaje o souladu záměru s ÚPD

Je v souladu

**Druhy a parcelní čísla dotčených
pozemků podle katastru nemovitostí**

KÚ Stráž pod Ralskem – viz PD

B.2. Celkový popis stavby

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

Poblíž zastavěné části
Města Stráž pod Ralskem
s místními komunikacemi

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

Věžnice

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 = 10 kW – beze změn

Celková spotřeba vody

Bez specifikace

Předpokládané zahájení výstavby

2015

Předpokládaná lhůta výstavby

5 týdnů
Nutná koordinace a etapizace
Harmonogram předpokládá :
1 týden každá strana zdi – trasy
1 týden pokládka kabelů
Vždy zajištěna funkčnost osvětlení.

B.2.1. Účel užívání stavby
Účel užívání stavby

Věžnice

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

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 silnoprúdová 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 .

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) a z nouzového zdroje – agregátu věznice.

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 - venkovní prostory NEBEZPEČNÉ (AB8)
Námrazová oblast	: neurčeno
Třída znečištění ovzduší	: neurčeno
Třída zeminy	: neurčeno

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na rozvody DS a nouzové sítě věznice.

B.4. Dopravní řešení

Není předmětem řešení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Veškeré činnosti při výkopech budou prováděny s maximální péčí, s ohledem na kořenové systémy stávající vegetace.

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

Není předmětem řešení.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Není předmětem řešení.

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**

Viz výkresová část.

C.2. Celkový situační výkres stavby

Viz výkresová část.

C.3. Situační výkres širších vztahů

Viz výkresová část.

C.4. Katastrální situační výkres

Viz výkresová část.

C.5. Speciální situační výkres širších vztahů

Viz výkresová část.

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****Technické údaje**

<i>Napěťová soustava</i>	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění R1
<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 = 10 kW - 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 - venkovní prostory NEBEZPEČNÉ (AB8)
---------------------------------------	--

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

Rozvody :

- 1) Dimenzování a jištění za respektování ČSN 33 2000-523 ed 2.
- 2) Vnější vlivy :
 - a. - vnější prostory : NEBEZPEČNÉ (AB8)
 - b. - dle PNE 22 0000-2 - prostředí venkovní
- 3) Prostorové uspořádání sítí za respektování ČSN 736005.
- 4) Přívody NN jsou a budou provedeny kabely CYKY 4Bx16 mm² v drátěných kabelových žlabech a z části v uložení v zemi, v hloubce 40 cm, v pískovém loži s ochrannou fólií.
v kabelové chrániče – trubce korugované 100/91 resp. 50/41.

Měření spotřeby el. energie

Stávající beze změn

Ochranné pospojení

Ochranné pospojení provést s napojením z nejbližšího ochranného pospojení resp. pomocí zemnicích tyčí u rozváděčů RO2, RO3, RO4, RO5 + páska FeZn 30x4 resp. drát FeZn 10 mm.

Protipožární opatření

Viz požární zpráva objektu , 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.

Popis

Oprava bude provedena formou :

- výměny elektrických rozvaděčů
- výměny kabelových tras a kabelů běžné a agregátové sítě
- výměny osvětlovacích těles připojených na běžnou síť (agregátové sítě zůstanou původní)
- údržby výložníků
- na čelních stěnách strážních věží pod ochozem v zakázaném pásmu budou instalovány celkem 4 elektrické rozvodnice pro běžnou a agregátovou síť , které budou mezi sebou propojeny ve dvou sfázovaných okruzích.
- z každého rozvaděče se samostatně napojí a odjistí osvětlovací tělesa, včetně přídavných světelných a zvukových okruhů
- kabelové trasy / rozvody v místě svodu z obvodu ochranné zdi do nových elektrických rozvodnic budou v uložení v zemi
- stávající přívodní vedení (4x CYKY 4Bx16mm²) z rozvaděče RMO / RS (z objektu č.14) na ochrannou zeď zůstane zachováno. V rozvaděči RS se provedou nezbytné úpravy – doplnění spřažených jističů.
- v místě rozbočení okruhů přívodů na ochranné zdi bude umístěna rozbočovací krabice RP1 a RP2
- rozbočovací krabice a rozvaděče budou v provedení min IP55 v provedení dvou plášťovém s přirozenou cirkulací nebo s hliníkový plášť s práškovým lakem s UV filtrem
- spojovací materiál nosného drátěného systému bude s povrchovou úpravou žárového zinkování / např. Geomet 500.
- přívody k nouzovému osvětlení (svítidlu) - kabely vést s kabely běžné sítě výložníkem, nade zdí do výložníku zhotovit otvor pro kabel nouzového osvětlení, průchod ve výložníku ošetřit chráničkou / vývodkou
- osvětlení věží pod ochozem - kabelový přívod ke svítidlu v uložení pod omítku.
- určená svítidla budou doplněna stínidly, tak, aby nebylo porušeno krytí a konstrukce daného svítidla
 - stínidlo boční pravé sv.č. 7,24,35,52
 - stínidlo boční levé sv.č. 8,25,36,53
 - stínidlo čelní sv.č. 27,29
- veškeré práce budou prováděny s maximální péčí za plného provozu. V nočních hodinách bude osvětlení vždy plně funkční. O prováděných činnostech a funkčnosti budou prováděny zápisy ve stavebním deníku s podpisy investora a zhotovitele.
- Veškeré stávající výložníky budou repasovány
 - stávající barva bude nahrazena novou
 - stejného odstínu / pro venkovní použití
- Kabelové přechodové trasy od kabelových žlabů k rozvaděčům budou v uložení v zemi v hloubce min 40cm v 2x trubce korugované pr. 100/91 / resp. 50/41 – viz výkresová část
- Při záměně typu svítidla budou provedeny nové výpočty intenzity osvětlení. Součástí předání díla bude měření intenzity osvětlení
- Kabelové rozvody na ochranné zdi budou provedeny drátěným nosným systémem (např. MERKUR 2), procházející pod ochrannou zdí do země k jednotlivým rozvaděčům na věžích a kabelové přívody k rozvaděčům provést z kabelových žlabů plných / krytých s povrchovou úpravou žárového zinkování

- Provedení venkovních rozvaděčů bude dvou plášťové s nenuceným větráním v krytí min IP55. Veškeré kabelové vývody / přívody budou ve spodní části rozvaděčů.
- **Typ svítidla :**
 - např. ASTRA 1 / Pi = 70W / sodík, výrobce NORDEX
 - reflektor z vysoce leštěného hliníku
 - základní těleso z hliníkového odlitku, tělo a difuzor z polykarbonátu s odolností proti UV záření
 - elektronický předřadník
 - krytí IP65/23
 - uchycení na výložník pr. 60 mm
- Na Fe konstrukci oplocení budou demontovány pomocné Fe úchyty na nosných Sloupech
- Stávající kabelová lávka nad vjezdem bude nahrazena za drátěný kabelový žlab (např. MERKUR 2)
- zámky rozvaděčů budou v provedení buď "trn" nebo "půlměsíc"
- v místě rozbočení okruhů přívodů na ochranné zdi bude umístěna rozbočovací krabice.- rozbočovací krabice budou v provedení min IP55 v provedení dvou plášťovém s přirozenou cirkulací nebo s hliníkový plášť s práškovým lakem s UV filtrem
- po provedených pracích bude provedeno začistění zdí – z obou stran a jeden nátěr barvou se stejným odstínem.
- Veškeré kabely budou označeny v souladu s kabelovou tabulkou :

Rozvaděč RO2

Strážní věž 2

ČÁST						
A Běžná síť						
Položka	Svítidlo na výložníku	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
1	č.1	FU01	6A	W2-01	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
2	č.1.1	FU01.1	6A	W2-01.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
3	č.2	FU02	6A	W2-02	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
4	č.3	FU03	6A	W2-03	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
5	č.4	FU04	6A	W2-04	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
6	č.5	FU05	6A	W2-05	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
7	č.6	FU06	6A	W2-06	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
8	č.7	FU07	6A	W2-07	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
9	č.8	FU08	6A	W2-08	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
10	č.8.1	FU08.1	6A	W2-08.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	100W
11	č.9	FU09	6A	W2-09	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
12	č.10	FU10	6A	W2-10	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
13	č.11	FU11	6A	W2-11	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
14	č.12	FU12	6A	W2-12	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
15	č.13	FU13	6A	W2-13	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
16	č.14	FU14	6A	W2-14	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
17	č.15	FU15	6A	W2-15	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
18	rezerva 1	Fuxx				
19	rezerva 2	Fuxx				
20	rezerva 3	Fuxx				
21	rezerva 4	Fuxx				
ČÁST						
Nouzová síť						

Strana 9 (celkem 19)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

B						
Položka	Svítilidlo pod výložníkem	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
22	č.1	FU01	6A	N2-01	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
23	č.2	FU02	6A	N2-02	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
24	č.3	FU03	6A	N2-03	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
25	č.4	FU04	6A	N2-04	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
26	č.5	FU05	6A	N2-05	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
27	č.6	FU06	6A	N2-06	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
28	č.7	FU07	6A	N2-07	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
29	č.8	FU08	6A	N2-08	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
30	č.9	FU09	6A	N2-09	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
31	č.10	FU10	6A	N2-10	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
32	č.11	FU11	6A	N2-11	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
33	č.12	FU12	6A	N2-12	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
34	č.13	FU13	6A	N2-13	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
35	č.14	FU14	6A	N2-14	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
36	č.15	FU15	6A	N2-15	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
37	rezerva 1	Fuxx				
38	rezerva 2	Fuxx				

)

Rozvaděč RO3

Strážní věž 3

ČÁST						
A Běžná síť						
Položka	Svítilidlo na výložníku	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
1	č.16	FU16	6A	W3-16	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
2	č.17	FU17	6A	W3-17	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
3	č.18	FU18	6A	W3-18	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
4	č.19	FU19	6A	W3-19	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
5	č.20	FU20	6A	W3-20	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
6	č.21	FU21	6A	W3-21	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
7	č.22	FU22	6A	W3-22	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
8	č.23	FU23	6A	W3-23	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
9	č.24	FU24	6A	W3-24	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
10	č.24.1	FU24.1	6A	W3-24.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	100W
11	č.25	FU25	6A	W3-25	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
12	č.26	FU26	6A	W3-26	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
13	č.27	FU27	6A	W3-27	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
14	č.27.1	FU27.1	6A	W3-27.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	800W
15	č.28	FU28	6A	W3-28	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
16	č.29	FU29	6A	W3-29	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
17	č.30	FU30	6A	W3-30	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
18	rezerva 1	Fuxx				
19	rezerva 2	Fuxx				
20	rezerva 3	Fuxx				
21	rezerva 4	Fuxx				
ČÁST						
B Nouzová síť						

Strana 10 (celkem 19)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

<i>Položka</i>	<i>Svítilidlo pod výložníkem</i>	<i>Jistič</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Kabel</i>	<i>Typ</i>	<i>Příkon</i>
22	č.16	FU16	6A	N3-16	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
23	č.17	FU17	6A	N3-17	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
24	č.18	FU18	6A	N3-18	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
25	č.19	FU19	6A	N3-19	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
26	č.20	FU20	6A	N3-20	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
27	č.21	FU21	6A	N3-21	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
28	č.22	FU22	6A	N3-22	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
29	č.23	FU23	6A	N3-23	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
30	č.24	FU24	6A	N3-24	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
31	č.25	FU25	6A	N3-25	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
32	č.26	FU26	6A	N3-26	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
33	č.27	FU27	6A	N3-27	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
34	č.28	FU28	6A	N3-28	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
35	č.29	FU29	6A	N3-29	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
36	č.30	FU30	6A	N3-30	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
37	rezerva 1	Fuxx				
38	rezerva 2	FUxx				

Rozvaděč RO4

Strážní věž 4

ČÁST						
A Běžná síť						
<i>Položka</i>	<i>Svítilidlo na výložníku</i>	<i>Jistič</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Kabel</i>	<i>Typ</i>	<i>Příkon</i>
1	č.31	FU31	6A	W4-31	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
2	č.32	FU32	6A	W4-32	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
3	č.33	FU33	6A	W4-33	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
4	č.34	FU34	6A	W4-34	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
5	č.35	FU35	6A	W4-35	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
6	č.36	FU36	6A	W4-36	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
7	č.36.1	FU36.1	6A	W4-36.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	100W
8	č.37	FU37	6A	W4-37	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
9	č.37.1	FU37.1	6A	W4-37.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	450W
10	č.37.2	FU37.2	6A	W4-37.2	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
11	č.38	FU38	6A	W4-38	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
12	č.39	FU39	6A	W4-39	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
13	č.40	FU40	6A	W4-40	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
14	č.41	FU41	6A	W4-41	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
15	č.42	FU42	6A	W4-42	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
16	č.43	FU43	6A	W4-43	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
17	R1	FUR1	20A	W4-R1	CYKY-J 5x4 mm2	600W
18	č.43.1	FU43.1	6A	W4-43.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	600W
1x halogen.sv.500W						
1x zvuková signalizace						
čidlo pohybu na obj.č.12						
19	rezerva 1	Fuxx				
20	rezerva 2	Fuxx				
21	rezerva 3	Fuxx				
22	rezerva 4	Fuxx				

Strana 11 (celkem 19)



ČÁST						
B Nouzová síť						
Položka	Svítilidlo pod výložníkem	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
22	č.31	FU31	6A	N4-31	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
23	č.32	FU32	6A	N4-32	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
24	č.33	FU33	6A	N4-33	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
25	č.34	FU34	6A	N4-34	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
26	č.35	FU35	6A	N4-35	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
27	č.36	FU36	6A	N4-36	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
28	č.37	FU37	6A	N4-37	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
29	č.38	FU38	6A	N4-38	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
30	č.39	FU39	6A	N4-39	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
31	č.40	FU40	6A	N4-40	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
32	č.41	FU41	6A	N4-41	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
33	č.42	FU42	6A	N4-42	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
34	č.43	FU43	6A	N4-43	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
35	rezerva 1	Fuxx				
36	rezerva 2	FUxx				

Rozvaděč RO5

Strážní věž 5

ČÁST						
A Běžná síť						
Položka	Svítilidlo na výložníku	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
1	č.44	FU44	6A	W5-44	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
2	č.45	FU45	6A	W5-45	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
3	č.45.1	FU45.1	6A	W5-45.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	450W
4	č.46	FU46	6A	W5-46	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
5	č.47	FU47	6A	W5-47	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
6	č.48	FU48	6A	W5-48	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
7	č.49	FU49	6A	W5-49	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
8	č.50	FU50	6A	W5-50	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
9	č.51	FU51	6A	W5-51	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
10	č.51.1	FU51.1	6A	W5-51.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	450W
11	č.52	FU52	6A	W5-52	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
12	č.53	FU53	6A	W5-53	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
13	č.53.1	FU53.1	6A	W5-53.1	CYKY-J 3x1,5 mm2	100W
14	č.54	FU54	6A	W5-54	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
15	č.55	FU55	6A	W5-55	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
16	č.56	FU56	6A	W5-56	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
17	č.57	FU57	6A	W5-57	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
18	č.58	FU58	6A	W5-58	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
19	rezerva 1	Fuxx				
20	rezerva 2	Fuxx				
21	rezerva 3	Fuxx				
22	rezerva 4	Fuxx				
ČÁST						
Nouzová síť						

Strana 12 (celkem 19)



Ing. Ota Pour

Chotovice 39, Chotovice, 473 01

tel.: (+420 607 817 502)

e-mail: Ota.Pour@seznam.cz

IČO: 104 02 314

B						
Položka	Svítilidlo pod výložníkem	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
23	č.44	FU44	6A	N5-44	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
24	č.45	FU45	6A	N5-45	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
25	č.46	FU46	6A	N5-46	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
26	č.47	FU47	6A	N5-47	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
27	č.48	FU48	6A	N5-48	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
28	č.49	FU49	6A	N5-49	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
29	č.50	FU50	6A	N5-50	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
30	č.51	FU51	6A	N5-51	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
31	č.52	FU52	6A	N5-52	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
32	č.53	FU53	6A	N5-53	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
33	č.54	FU54	6A	N5-54	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
34	č.55	FU55	6A	N5-55	CYKY-J 3x1,5 mm2	max 50W
35	rezerva 1	Fuxx				
36	rezerva 2	Fuxx				

Rozvaděč R1

Objekt č.12

ČÁST						
A Běžná síť						
Položka	Svítilidlo	Jistič	Hodnota	Kabel	Typ	Příkon
1	Okruh 1 (3 sv.)	FU01	6A	W6-01	CYKY-J 3x1,5 mm2	210W
2	Okruh 2 (výlož.na č.12)	FU02	6A	W6-02	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
3	Okruh 3 (výlož.na č.12)	FU03	6A	W6-03	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
4	Okruh 4 (výlož.na č.12)	FU04	6A	W6-04	CYKY-J 3x1,5 mm2	70W
5	Zásuvka 230V/10A	FU05	10A	W6-05		2300W
6	rezerva 1	Fuxx				
7	rezerva 2	Fuxx				

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

VÝKRESOVÁ ČÁST

E-01 Situace

E-02 Poznámky

E-03 Rozvaděč RP1

E-04 Rozvaděč RP2

E-05 Rozvaděč RO2

E-06 Rozvaděč RO3

E-07 Rozvaděč RO4

E-08 Rozvaděč RO5

E-09 Rozvaděč R1

E-10 Liniové schema

TEXTOVÁ ČÁST PROTOKOL URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

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

D.1.2.a. Technická zpráva

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

D.1.2.b. Výkresová část

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

D.1.2.c. Statické posouzení

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

D.1.2.c. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

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

Kontroly v souladu s požadavky provozování DS a VS

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

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

D.1.3.a. Technická zpráva

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

D.1.3.b. Výkresová část

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

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,.....

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

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

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Viz příloha

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

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 Protikoroziní 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 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

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 výtlučně 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 Vysokonapětiová spínací a řídicí zařízení - Část 209: Kabelové koncovky pro plynem izolované kovové kryté rozváděče pro

jmenovitá napětí nad 52 kV - Tekutinou izolované kabely a kabely s výtlučně 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 elektriny

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 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

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