

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-318141)

Akce

STAVEBNÍ ÚPRAVY DOZP BOLETICE SO.01 – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU DOZP

Č.P. 214 a P.P.Č. 212/1 V OBCI A K.Ú. BOLETICE NAD LABEM

Elektroinstalace

(DSP – není určeno k realizaci stavby)

STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN
MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 38 DĚČÍN IV

SO.01

pare

6

Datum : 18.11.2018

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel:

+420 607 817 502

E-mail:

Ota.Pour@Seznam.cz

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - a) název stavby
 - b) místo stavby
 - A.1.2. Údaje stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dokumentace stavby
 - b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
 - d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
 - e) ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNIKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY DOZP BOLETICE
SO.01 – REKONSTRUKCE
STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU DOZP
Č.P. 214 a P.P.Č. 212/1 V OBCI A K.Ú. BOLETICE NAD LABEM

b) MÍSTO STAVBY

Místo stavby: Č.P. 214 a P.P.Č. 212/1 V OBCI A K.Ú. BOLETICE NAD LABEM
Charakter stavby: rekonstrukce
Účel stavby: DOZP

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo : STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN
MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 38 DĚČÍN IV

A.1.3. ÚDAJE O ZRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel profese : Ing. Ota Pour
Mail: Ota.Pour@Seznam.cz
ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr
Obor: technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší :
1. Elektroinstalaci

A.3 Seznam vstupních podkladů

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

B Souhrnná zpráva

- A) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY**
PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle Požadavků investora ve fázi projektu ke stavebnímu povolení.
- B) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Stavebník je povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi v souladu s požadavky Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č.591/2006 Sb.
- C) **PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB**
Požadavky jsou stanoveny ve vyjádření dotčených sítí.
- D) **ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ**
Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.
Po dobu činností na el. zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle Vyhl.50/78 Sb.
- E) **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**
Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.

Ostatní o informace viz HIP.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Poloha v obci	Č.P. 214 a P.P.Č. 212/1 K.Ú. BOLETICE NAD LABEM
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Je v souladu
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	Č.P. 214 a P.P.Č. 212/1 K.Ú. BOLETICE NAD LABEM
Průzkumy a rozborů	Prohlídka na místě Požadavky PPDS - ČEZ Distribuce, a.s.
Poloha	v zastavěné části města
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	Během výstavby bude omezen pohyb osob v u prostoru výkopů Během připojování objektu bude omezen pohyb u dotčeného objektu na nezbytně nutnou dobu (nutná koordinace s provozovatelem)
Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	Nevržené řešení nevyvolají požadavky na asanace, demolice a kácení zeleně.
Požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa	Nejsou
Územně technické podmínky	Napojení na rozvody DS ČEZ Distribuce, a.s.

Časové vazby	Úpravy rozvodů DS ČEZ Distribuce, a.s. Technologické požadavky na kladení kabelů (zvl. teplota okolí)
Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	Č.P. 214 a P.P.Č. 212/1 K.Ú. BOLETICE NAD LABEM
Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	beze změn

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Charakter stavby	Rekonstrukce Stavba trvalá.
Účel užívání stavby	DOZP
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	DOZP
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 = 50 kW Ps = 20 kW Beze změny hodnoty hlavního jističe objektu.
Celková spotřeba vody	Beze změn.
Předpokládané zahájení výstavby	2019
Předpokládaná lhůta výstavby	20 týdnů
Orientační náklady stavby	Výběrové řízení – je věcí investora
Účel užívání stavby	DOZP
Urbanistické a architektonické řešení stavby	Profese elektro
Provozní řešení a technologie výroby	Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

	Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu
Bezbariérové užívání stavby	viz HIP
Bezpečnost při užívání stavby	<p>Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.</p> <p>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.</p>
Upozornění	Investor zajistí v souladu Zák.č.406/2000 Sb . PENB osobou s oprávněním k této činnosti.
Základní charakteristika technických a technologických zařízení	V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.
Požárně bezpečnostní řešení	<p>Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky.</p> <p>Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.</p>
Zásady organizace výstavby	<p>Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.</p> <ul style="list-style-type: none"> - koordinaci s ostatními řemesly - koordinaci s provozovateli sítí - v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.
	<p>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.</p>

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

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

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. a 702 Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
<i>Instalovaný příkon</i>	Pi = 50 kW Ps = 20 kW Beze změny hodnoty hlavního jističe objektu

Vlivy prostředí

<i>Vnější vlivy</i>	V souladu s ČSN 33 2000-5-51 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8)
---------------------	--

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

PŘÍPOJKA NN

Přípojka NN

Stávající – provést kontrolu stavu.

Měření spotřeby el. energie

Stávající – provést kontrolu stavu

Přívod NN pro objekt

Stávající – provést kontrolu stavu

Rozváděče – v provedení dle PBŘ

HDS – pojistková skříň distribuční sítě
ER – elektroměrový rozváděč
R0 - rozváděč jištění 1.PP – hlavní rozváděč objektu + TOTAL STOP
Přívod kabelem CYKY 4Bx25mm2
R1 - rozváděč jištění 1.NP
Přívod kabelem CYKY-J 5x10mm2
R2 - rozváděč jištění 2.NP
Přívod kabelem CYKY-J 5x10mm2
R3 - rozváděč jištění 3.NP
Přívod kabelem CYKY-J 5x10mm2

- R4 - rozvaděč jištění 4.NP
Přívod kabelem CYKY-J 5x10mm²
- R5 - rozvaděč jištění 5.NP – po kontrole stávající – pouze nový přívod NN
Přívod kabelem CYKY-J 5x10mm²

ELEKTROINSTALACE

Vzduchotechnika – větrání WC

Větrání / ventilátory / digestoře budou napojeny ze světelných okruhů kabely CYKY-J 5x1,5mm²

Zásuvky 230V

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm².
Uložení pod omítku / v sádkartonovém systému / . Standardní umístění v=30-35 cm.
V linkách v=120 cm.
Zásuvky zapojeny přes proudový chránič 30mA.
V místech možného pobytu klientů v provedení s víčky a clonkami s možností použití ochranných výplní

Spínače

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² / CYKY 3Ax1,5 mm² / CYKY-J 5x1,5mm²
Standardní umístění v= 120 cm.
Provedení dle výběru investora.

Světelné rozvody

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm² v uložení pod omítku.
Vývody budou zakončeny svítidly dle výběru investora spínanými IR čidly nebo spínači.
Svítidla zapojena přes proudový chránič 30mA.

Zařazení dle ČEN EN 12-464-1 ed.2 :

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Tabulka místností						ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2		
Číslo	Jméno	Plocha[m ²]	Podlaha	Poznámka	Výška[m]	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňování / barvy
0.01	CHODBA	12,88	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.02	CHODBA	3,30	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.03	KOTELNA	18,50	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.04	SKLEPNÍ PROSTOR	9,59	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.05	SKLEPNÍ PROSTOR	13,36	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.06	SKLEPNÍ PROSTOR	8,45	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	1,600 2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.07	SKLEPNÍ PROSTOR	5,30	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	1,600 2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.08	CHODBA	7,14	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.09	CHODBA	8,32	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.10	SKLEPNÍ PROSTOR	13,42	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.11	SKLEPNÍ PROSTOR	13,81	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.12	SKLEPNÍ PROSTOR	18,32	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.13	SKLEPNÍ PROSTOR	18,43	KER. DLAŽBA	KER. SOKL	2,380	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Tabulka místností						ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2			
Číslo	Jméno	Plocha[m²]	Podlaha	Strop	Poznámka	Výška[m]	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozměrnost / osvětlení / barvy
1.01	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	19,94	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,900	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.02	CHODBA – B.Č.1	11,58	PVC	SDK PODHLED		2,900	5.37.2	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.03	OBÝVACÍ POKOJ + KK – B.Č.1	24,52	PVC	SDK PODHLED		2,900	5.37.6	Obývací pokoje	200 lx / 0,6 / 22 / 80
1.04	POKOJ – 2L – B.Č.1	18,10	PVC	SDK PODHLED		2,900	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
1.05	WC – INVALIDA – B.Č.1	4,94	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,900	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů	200 lx / 0,4 / 22 / 80
1.06	POKOJ – 2L – B.Č.1	18,07	PVC	SDK PODHLED		2,900	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
1.07	KOUPELNA – B.Č.1	4,83	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,900	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů	200 lx / 0,4 / 22 / 80
1.08	POKOJ – 2L – B.Č.1	18,27	PVC	SDK PODHLED		2,900	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
1.09	CHODBA	1,94	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,900	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.10	OKLADOVÁ KOMORA	1,45	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,900	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.11	WC ZAMĚŠTNANCI (NEZDRAVOTNÍCI)	5,29	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,900	5.2.4	Šatny, umývárny, WC	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.12	CHODBA	9,47	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,900	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.13	PŘÍPRAVA JIDEL	11,12	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,900	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.14	MYTÍ NÁBODÍ	8,24	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,900	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.15	VÝTAH	3,17	BET.MAZANINA	SDK PODHLED		2,900			
1.16	CHODBA	11,21	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,900	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.17	PŘÍRUČNÍ SKLAD	7,90	BET.MAZANINA	SDK PODHLED		2,900	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Tabulka místností						ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2			
Číslo	Jméno	Plocha[m²]	Podlaha	Strop	Poznámka	Výška[m]	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozměrnost / osvětlení / barvy
2.01	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	15,22	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.02	ZÁDVEŘÍ – B.Č.2	4,61	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.03	KOUPELNA – B.Č.2	9,02	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,750	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů	200 lx / 0,4 / 22 / 80
2.04	CHODBA – B.Č.2	8,73	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.05	OBÝVACÍ POKOJ + KK – B.Č.2	25,90	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.37.6	Obývací pokoje	200 lx / 0,6 / 22 / 80
2.06	CHODBA – B.Č.2	5,70	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.07	POKOJ – 1L – B.Č.2	10,50	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
2.08	POKOJ – 1L – B.Č.2	9,20	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
2.09	POKOJ – 2L – B.Č.2	17,54	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
2.10	POKOJ – 2L – B.Č.2	17,06	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
2.11	WC INVALIDA – B.Č.2	3,87	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,750	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů	200 lx / 0,4 / 22 / 80
2.12	CHODBA	4,56	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.13	VÝTAH	3,17	BET. MAZANINA						
2.14	KANCELÁŘ – 3P	22,00	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat	500 lx / 0,6 / 19 / 80 Sdružené osvětlení
2.15	PŘÍRUČNÍ SKLAD	16,56	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Tabulka místností							ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2		
Číslo	Jméno	Plocha[m²]	Podlaha	Strop	Poznámka	Výška[m]	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozměrnost / osvětlení / barvy
3.01	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	15,22	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
3.02	ZÁDVEŘÍ – B.Č.3	4,69	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
3.03	KOUPELNA – B.Č.3	9,07	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,750	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů	200 lx / 0,4 / 22 / 80
3.04	CHODBA – B.Č.3	8,56	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
3.05	OBÝVACÍ POKOJ + KK – B.Č.3	25,90	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.37.6	Obývací pokoje	200 lx / 0,6 / 22 / 80
3.06	CHODBA – B.Č.3	5,70	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
3.07	POKOJ – 1L – B.Č.3	10,50	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
3.08	POKOJ – 1L – B.Č.3	9,20	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
3.09	POKOJ – 2L – B.Č.3	18,13	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
3.10	POKOJ – 2L – B.Č.3	17,06	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.39.2	Lůžkový pokoj - osvětlení pro čtení	300 lx / 0,7 / 19 / 80
3.11	WC INVALIDA – B.Č.3	3,87	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,750	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů	200 lx / 0,4 / 22 / 80
3.12	CHODBA	4,56	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
3.13	VÝTAH	3,17							
3.14	KANCELÁŘ – 3P	22,32	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat	500 lx / 0,6 / 19 / 80 <i>Sdružené osvětlení</i>
3.15	PŘÍRUČNÍ SKLAD	16,58	PVC	SDK PODHLED		2,750	5.4.1	Zásobárny, skladiště	200 lx / 0,4 / 25 / 60

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Tabulka místností						ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2		
Číslo	Jméno	Plocha[m²]	Podlaha	Strop	Poznámka	Výška[m]	Zařazení	Popis
4.01	SCHODIŠTĚ	15,60	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,700	5.1.1	Komunikační prostory
4.02	CHODBA	4,31	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.1.1	Komunikační prostory
4.03	CHODBA	1,44	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. SOKL	2,700	5.1.1	Komunikační prostory
4.04	WC MUŽI	1,63	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,700	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů
4.05	WC ŽENY	5,88	KER. DLAŽBA	SDK PODHLED	KER. OBKLAD	2,700	5.39.6	Koupelny a záchody pacientů
4.06	CHODBA	1,88	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.1.1	Komunikační prostory
4.07	KANCELÁŘ 2P	18,34	PVC	SDK PODHLED			5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat
4.08	KANCELÁŘ 2P	15,50	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat
4.09	KANCELÁŘ VEDOUCÍHO	39,39	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat
4.10	KANCELÁŘ 2P	16,89	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat
4.11	CHODBA	17,15	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.1.1	Komunikační prostory
4.12	KANCELÁŘ 2P	17,50	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat
4.13	KANCELÁŘ 2P	18,13	PVC	SDK PODHLED		2,700	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat
4.14	VÝTAH	3,17	BET. MAZANINA					

Legenda svítidel

A		Svítidlo LED 29W / 4050 lm kruhové stropní / nástěnné přisazené, IP40
B		Svítidlo LED 58W / 8100lm kruhové stropní / nástěnné přisazené, IP40
C		Svítidlo zářivkové 2x58W / 5200 lm průmyslové stropní, přisazené, IP 65
D		Svítidlo LED páska RGWB 14,4 W/m v systémové AL liště s opalovým krytem - pod linku
E		Svítidlo LED 1x58W / 6850lm závěsné / přisazené, AL matná mřížka, IP20
F		Svítidlo LED / žárovkové / zářivkové max 60W / IP44
G		Svítidlo LED 36W / 5700lm kruhové stropní / nástěnné přisazené, IP40
H		Svítidlo liniové LED 23W / 3700lm závěsné / přisazené, asymetrická optika, IP20
I		Svítidlo zářivkové 2x58W / 5200 lm přisazené, AL matná mřížka, IP20
J		Svítidlo LED 41W / 5050lm závěsné / přisazené, AL matná mřížka, IP20
K		Svítidlo zářivkové 2x36W / 3350 lm přisazené, prizmatický kryt, IP20
N		Svítidlo LED nouzové s piktogramy 8W/1 hod
/ IR		Svítidlo s IR čidlem
/ N		Svítidlo doplněno o nouzový zdroj / invertor 1hod

Varná deska / sporák

Přívod pro varnou desku bude proveden kabelem CYKY-J 5x2,5mm² přes sporákovou kombinaci.

Příprava TV a vytápění

Zajištěno samostatně jištěnými přívody kabely CYKY 3x2,5mm² . Vč. MaR a rozdělovačů.

Mikrovlnná trouba (MV)

V určených místech bude připravena samostatně jištěná zásuvka pro mikrovlnnou troubu . Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 3x2,5mm².

El. výtah

Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 5x6mm²

Lednice

V určených místech bude umístěna samostatně jištěná zásuvka pro lednici / mrazák. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 3x2,5mm². V souladu s ČSN EN bude zapojení mimo proudový chránič 30 mA.

Server

V určených místech bude umístěna samostatně jištěná 2x zásuvka pro server. Přívod bude proveden kabely CYKY-J 3x2,5mm². V souladu s ČSN EN bude zapojení mimo proudový chránič 30 mA.

Hromosvod

Vsouladu s platnou ČSN EN 62 305 -1, -2, -3, -4, -5 bude hromosvodní soustava obsahovat 6 svodů (SO, SZ, OT/OÚ , DOT/DOÚ,).

Svody : v provedení na povrchu.

Provedení : AlMgSi / FeZn

Popis : drát s pomocnými jimači bude veden po plochých střeších na podpěrách PVxx dle typu střešní krytiny. Tento pak bude svody připojen k základovému zemniči – pásce FeZn 30x4mm² (přechod rostlá zem / beton ošetřit izolační hmotou/nátěrem).

K přípojnicí hlavního pospojení (PHP pod ER) bude přiveden drát FeZn10mm.

Výpočet rizik archivován u projektanta.

- pokud bude základový zemnič vykazovat nepřípustné naměřené hodnoty stavu. nebo bude nedohledatelný, budou v místě svodů použity zemnicí tyče d=1,5 m (cca 3 na svod - podle naměřených hodnot).

Datové rozvody

Datové rozvody budou provedeny kabely UTP cat 5e v trubkách PVC pr.23mm se zakončením v zásuvkách (2x RJ45 - 2x data / 1x data + 1x telefon 2 kabely UTP cat 5e) a v serveru .

WIFI

WIFI rozvody budou provedeny kabely UTP cat 5e v trubkách PVC pr.23mm se zakončením v routeru / WIFI a v serveru .

Detekce kouře

V souladu s PBŘ budou v určených místech instalovány přístroje pro autonomní detekci a signalizaci požáru.

SOS

V místech WC – imobilní budou instalovány SOS systémy :

- centrální jednotka s napájením
- tahové vypínače
- akustické a světelné návěští .

Televizní rozvody

Podle aktuálního stavu šíření signálu (DVBT2) provést rozvody koaxiálním kabelem (75 ohm) z rozvaděče STA na půdě přes rozbočovače do zásuvek v určených místech. Na střeše instalovat novou anténu vč. držáku.

CCTV

U vstupů do objektu instalovat 2x vnitřní kameru se záznamem (DVR v serveru), Přívod kabele UTP CA 5e v trubce PVC pr. 23mm.

Domácí telefon

U vstupů do objektu (3x) budou instalovány zvonková tabla pro 12 uživatelů. V jednotlivých kancelářích budu umístěny domácí telefony se 3 tlačítky (uvolnění vstupů), Rozvody budou provedeny kabely SYKFY 2/3/5*2*0,5mm. Případné interní hovory řešit IP telefony (není předmětem řešení)

PBŘ

V souladu s PBŘ jsou svítidla na chodbách doplněna o invertor (min 1 hod) a úniková svítidla s piktogramy.

U vstupu do objektu bude umístěno tlačítko TOTAL STOP.

Upřesnění budou provedena v dalším stupni PD.

Bezpečnost práce

Při provádění montáže potrubí, svařování, kontrole svarů, tlakové zkoušky, případně při proplachu potrubí je nutné dodržovat vyhlášku bezpečnosti práce a příslušné technické normy.

Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku či vibrací budou opatřena tlumícími členy, ať již závěsy s protivibrační vložkou nebo pružným základem. Všechno potrubí vedoucí do a z těchto zařízení bude opatřeno kompenzátory vibrací (gumovými kompenzátory).

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany.

Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovanou analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

Likvidace odpadů

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 suť (vzniklá při průřezích), 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.

Zhotovitel stavby se dnem převzetí staveniště stává původcem odpadů ve smyslu §16 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

V případě výskytu odpadů kabelů katalogového čísla 17 04 11 bude zpracováno „UPOZORNĚNÍ PRO BUDOUCÍHO DODAVATELE STAVBY“ s tím, že tento odpad bude převezen do jakékoliv nejbližší sběrný, se kterou má KŘP-U uzavřenu smlouvu na předávání těchto odpadů.

Finanční prostředky pak budou poukázány na příjmovou položku účtu KŘP-U číslo : 19-1546881/0710. Zatřídění jednotlivých předpokládaných druhů odpadů dle katalogových čísel:

<i>Popis</i>	<i>Kat.číslo</i>
Směsný komunální odpad	20 03 01
Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	20 01 21
Adsorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10
Hliník	17 04 02
Železo a ocel	17 04 05
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11
Zemina a kamení	17 05 03
Zemina a kamení	20 02 02
Jiné izolační materiály	17 06 04

Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03	17 09 04
Odpad vzniklý zametáním veřejných komunikací	20 03 03
Plastový odpad / obaly	07 02 13
Papír a lepenka	20 01 01

Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou v objektu v uložení pod omítku.

Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí musí být v rozváděcích umístěny přepět'ové ochrany B + C. Ochrana typu D bude umístěna v zásuvkách u PC, regulátorů, nebo jiných spotřebičů, resp. v prodlužovacích kabelech – montáže na přímý pokyn investora.

Ochranné pospojení

Pod / v rozváděči R0, R1, R2, R3, R4, R5 budou zřízeny ochranné 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.

Protipožární opatření

Viz PBR 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 suť (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.

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 ed.2 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.PP
- D.1.4. E-02 Elektroinstalace 1.NP
- D.1.4. E-03 Elektroinstalace 2.NP
- D.1.4. E-04 Elektroinstalace 3.NP
- D.1.4. E-05 Elektroinstalace 4.NP
- D.1.4. E-06 Elektroinstalace 5.NP
- D.1.4. E-07 Hromosvod

E DOKLADOVÁ ČÁST

Viz HIP

Upřesnění budou provedena v dalším stupni PD.

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 Protikorozi 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 smíšený 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 ochranných fólií 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 sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

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

ČSN 73 6301 Projektování železničních drah

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PNE 38 2157 Kabelové kanály, podlaží a šachty

IEC 60949 Calculation of thermally permissible short-circuit currents, taking into account non-adiabatic heating effects IEC 61443 Short-circuit temperature limits of electric cables with rated voltages above 30 kV ($U_m = 36$ kV)

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 zasílání záznamů o úrazu

účinnost od: 1.1.2010

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

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

účinnost od: 1.1.2003

Zákon č. 309/2006 Sb.

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

účinnost od: 1.1.2007

Nařízení vlády č. 591/2006Sb.

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

účinnost od: 1.1.2007

Nařízení vlády č. 592/2006Sb.

o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

účinnost od: 1.1.2007

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

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