

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-318018)

Akce

**Stavební úpravy stávajících WC
v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa**

D.1.4 Technologická zařízení budov

SO-01, SO-02, SO-03

D.1.4 Elektroinstalace

DPS - Dokumentace provedení stavby

Město Česká Lípa, nám.T.G.M.1 470 36 Česká Lípa

pare

1

Datum : 20.3.2018

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel:

+420 607 817 502

E-mail:

Ota.Pour@Seznam.cz

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 3
A.1.1.	Identifikace stavby 3
A.1.2.	Identifikace stavebníka 3
A.1.3.	Identifikace projektanta 3
A.2.	VSTUPNÍ PODKLADY 3
A.3.	ÚDAJE O ÚZEMÍ 3
A.4.	ÚDAJE O STAVBĚ 3
A.5.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 3
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.1.	Popis území stavby
B.2.	Celkový popis stavby
B.2.1.	Účel užívání stavby
B.2.2.	Urbanistické a architektonické řešení stavby
B.2.3.	Provozní řešení a technologie výroby
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby
B.2.6.	Základní charakteristika objektů
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
B.2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu
B.4.	Dopravní řešení
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
B.7.	Ochrana obyvatelstva
B.8.	Zásady organizace výstavby
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	
C.1.	Situační výkres širších vztahů
C.2.	Celkový situační výkres stavby
C.3.	Situační výkres širších vztahů
C.4.	Katastrální situační výkres
C.5.	Speciální situační výkres širších vztahů
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
D.1.	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.1.	Architektonicko stavební řešení
D.1.1.a.	Technická zpráva
D.1.1.b.	Výkresová část
D.1.2.	Stavebně konstrukční řešení
D.1.2.a.	Technická zpráva
D.1.2.b.	Výkresová část
D.1.2.c.	Statické posouzení
D.1.2.c.	Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí
D.1.3.	Požárně bezpečnostní řešení
D.1.3.a.	Technická zpráva
D.1.3.b.	Výkresová část
D.1.4.	Technika prostředí staveb
D.1.4.a.	Technická zpráva
D.1.4.b.	Výkresová část
D.1.4.c.	Seznam strojů a zařízení a technická specifikace
D.2.	Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.a.	Technická zpráva
D.2.b.	Výkresová část
D.2.c.	Seznam strojů a zařízení a technická specifikace
E. DOKLADOVÁ ČÁST	

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: Stavební úpravy stávajících WC
v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa

Charakter stavby: Stavební úpravy – část elektroinstalace

Účel stavby: Stavební úpravy stávajících WC

b) IDENTIFIKACE STAVEBNÍKA

Název a sídlo : Město Česká Lípa, nám.T.G.M.1 470 36 Česká Lípa

c) IDENTIFIKACE PROJEKTANTA

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 (fáze DPS).

- ČÁST ELEKTROINSTALACE

Ostatní popis viz HIP (hlavní inženýr projektu - Ing. Miroslav Fejfar)

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ (PODKLADY INVESTORA)

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

- ČÁST ELEKTROINSTALACE

Ostatní popis viz HIP (hlavní inženýr projektu - Ing. Miroslav Fejfar)

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

Nejsou

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

Poloha v obci	Zastavěná část města - sídliště
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Je v souladu
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	viz HIP (hlavní inženýr projektu)

B.2. Celkový popis stavby

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy	Místní komunikace
Zajištění vody a energií po dobu výstavby	Voda nebude po dobu výstavby potřeba. Případná potřeba bude řešena lokálními zásobníky – kanystry. Potřeba elektrické energie bude řešena autonomními zdroji – generátory.
Účel užívání stavby	Školské zařízení
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 Ps = 6 kW Nedojde k navýšení hodnoty hlavního jističe elektroměru
Celková spotřeba vody	Bez specifikace
Předpokládané zahájení výstavby	2018
Předpokládaná lhůta výstavby	8 etap

B.2.1. Účel užívání stavby Školské zařízení

B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby
V rámci profese - neřešeno – viz HIP (hlavní inženýr projektu)

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

Neřešeno – viz HIP.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními 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 elektroinstalace

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními 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.
- Viz PBR

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Napojení objektu bude jako standardní z distribuční sítě (dále DS) .

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	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) Resp. zvlášť nebezpečné
--------------	--

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

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající DS.

B.4. Dopravní řešení

Neřešeno

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřešeno

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

Neřešeno

B.7. Ochrana obyvatelstva

Neřešeno – viz HIP

B.8. Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovatelem kuchyně

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

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.	Situační výkres širších vztahů	Neřešeno – viz HIP
C.2.	Celkový situační výkres stavby	Neřešeno – viz HIP
C.3.	Situační výkres širších vztahů	Neřešeno – viz HIP
C.4.	Katastrální situační výkres	Neřešeno – viz HIP
C.5.	Speciální situační výkres širších vztahů	Neřešeno – 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. Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
<i>Instalovaný příkon</i>	Pi = 10 kW Ps = 6 kW Nedojde k navýšení hodnoty hlavního jističe u elektroměru

Vlivy prostředí

<i>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3</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) Resp. zvlášť nebezpečné
Námrazová oblast	: neurčeno
Třída znečištění ovzduší	: neurčeno
Třída zeminy	: neurčeno

Demontáže

Stávající el. rozvody budou v místě stavby odpojeny, demontovány, zabezpečeny proti náhodnému sepnutí a označeny (zvl. v rozvaděči)
Demontovaný materiál bude předán investorovi, který určí způsob uskladnění nebo likvidace materiálu.

Přípojka NN

Stávající beze změn.

Měření spotřeby el. energie

Stávající beze změn.

Napojovací bod

Napojovacími body budou nejbližší stávající rozvaděče jištění .

Poznámka :

Pokud je stávající rozvaděč umístěn v místě bouracích prací, bude přesunut do nových míst v koordinaci se stavbou a investorem. Stávající kabely budou naspojovány a prodlouženy nebo ukončeny v krabicích KO68 pod omítku, resp. přes svorky prodlouženy.

Při souběhu sítě TN-C a TN-S tyto budou řádně odděleny a označeny v souladu s ČSN a ČSN EN.

Upozornění :

LED svítidla se liší podle typu svými drivers (zdroji pro LED). Je nutné podle katalogové charakteristiky nábohových proudů svítidel příp. upravit spínací a jistící prvky aby nedocházelo

k opalování kontaktů !

Rozváděče

Stávající na chodbách.

Spínače

Rozvody provedeny kabely CYKY 2Ax1,5mm² / CYKY-J 5x1,5mm² / CYKY 3Ax1,5 mm²
Standardní umístění v= 120 cm / IP20.

Část svítidel je spínána spínači č.1, 5, 6+6, část přes IR čidla na stropech (s nastavitelnou citlivostí a časovou prodlevou (360° / do 8m).

Tlačítka pro VZT v provedení č. 0/1.

Provedení dle výběru investora.

Světelné rozvody

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

Svítidla zapojena přes proudový chránič 30mA.

Osvětlovací soustava navržena v souladu s ČSN EN 12 464-1 ed.2 se zařazením :

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

						Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY		
X.09	Předsín WC dívky	12.37	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.10	Výlewa	4.23	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti 200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.11	WC imobilní	4.29	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.12	WC chlapci	11.56	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.13	Předsín WC chlapci	8.08	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.14	WC dívky	12.20	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		52.73	m2					

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

						Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY		
X.09	Předsín WC dívky	12.37	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.10	Výlewa	4.23	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti 200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.11	WC imobilní	4.29	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.12	WC chlapci	11.56	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.13	Předsín WC chlapci	8.08	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.14	WC dívky	12.20	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		52.73	m2					

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

						Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY		
X.21a	Předsín	3.21	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.21b	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.20b	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.20a	Předsín	3.21	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety 200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		8.90	m2					

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvětlenost / oslňení / barvy
X.09	Předsíň WC dívky	12.37	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.10	Výlevek	4.23	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.11	WC imobilní	4.29	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.12	WC chlapi	11.56	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.13	Předsíň WC chlapi	8.08	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.14	WC dívky	12.20	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		52.73	m2						

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvětlenost / oslňení / barvy
X.09	Předsíň WC dívky	12.37	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.10	Výlevek	4.23	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.11	WC imobilní	4.29	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.12	WC chlapi	11.56	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.13	Předsíň WC chlapi	8.08	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.14	WC dívky	12.20	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		52.73	m2						

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvětlenost / oslňení / barvy
X.21a	Předsíň	3.21	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.21b	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.20b	WC	1.24	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.20a	Předsíň	3.21	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		8.90	m2						

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvětlenost / oslňení / barvy
X.14	Předsíň WC chlapi	10.35	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.15	WC chlapi	15.53	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.16	Úklidová místnost	2.63	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.17	WC učitel	4.52	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.18	WC dívky	17.88	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.19	Předsíň WC dívky	15.21	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		66.12	m2						

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STŘOP	POZNÁMKY	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozsvětlenost / oslňení / barvy
X.14	Předsíň WC chlapi	10.35	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.15	WC chlapi	15.53	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.16	Úklidová místnost	2.63	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.17	WC imobilní	4.52	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.18	WC dívky	17.88	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.19	Předsíň WC dívky	15.21	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		66.12	m2						

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

							Zařízení		Popis		Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy	
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNAMKY						
X.05	WC chlapci	11.65	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80			
X.06	Předstř WC chlapci	4.49	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80			
X.07	WC učitel	1.67	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80			
X.08	Úklidová místnost	1.67	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60			
X.09	Předstř WC dívky	4.60	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80			
X.10	WC dívky	12.32	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80			
Celkem		35.03 m2										

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTI							Zařízení			Popis			Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy		
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY									
X.05	WC chlapci	11.65	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80						
X.06	Předstř WC chlapci	4.49	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80						
X.08	Úklidová místnost	3.23	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60						
X.09	Předstř WC dívky	4.60	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80						
X.10	WC dívky	12.32	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80						
Celkem		34.92 m2													

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

						Zařazení			Popis		Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY					
X.19	Šatna	18,82	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80	
X.20	Umývárna	12,80	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80	
X.21	Sprchy	8,66	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80	
X.22	Šatna	20,77	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80	
Celkem		61,05 m2									

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTI							Zařazení			Popis			Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy		
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY									
X.23	Šatna	18.82	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80					
X.24	Umývárna	12.80	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80					
X.25	Sprchy	8.66	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80					
X.26	Šatna	20.77	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80					
Celkem		61.05 m2													

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

							Zařízení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY			
X.16a	Předstř WC chlapci	1.98	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.16b	WC chlapci	1.90	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.17a	Předstř WC dívky	1.90	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.17b	WC dívky	1.90	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
X.30a	Výjevka	2.30	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.3.1	Provozní místosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
X.30b	WC imobilní	5.41	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Minerální podhled	SV=2,8m	5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
Celkem		15.39 m2							

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

LEGENDA MÍSTNOSTI							Zařízení			Popis			Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy		
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	KERAMICKÝ OBLIKAD	STĚNY	STROP	POZNÁMKY								
X.19	Šatna	18.82	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m		Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80				
X.20	Umývárna	12.80	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m		Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80				
X.21	Sprchy	8.66	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m		Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80				
X.22	Šatna	20.77	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m		Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety		200 lx / 0,4 / 25 / 80				
Celkem		61.05 m2													

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

						Zařízení			Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
OZN	NÁZEV	m2	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY				
X.23	Šatna	18.82	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80	
X.24	Umývárna	12.80	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80	
X.25	Sprchy	8.66	Keramická dlažba	Omyvatelný náter v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80	
X.26	Šatna	20.77	Keramická dlažba	Keramický obklad v.2,1m	Omítka		5.2.4	Šatny, umývárny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80	
Celkem		61.05 m2								

Akumulační ohřivače teplé vody

V určených místech budou umístěny akumulční ohřivače vody TUV. Přívody budou sazbou neblokované kabely CYKY-J 3x2,5mm²
Zapojení přes proudový chránič 30 mA.

Automatiky umyvadlových baterií s elektronikou a automatiky ventilů pro pisoáry

V určených místech budou umístěny vývody pro zdroje Nz1 (230/DC24V – do 9 umyvadel) a Nz2 (230/DC24V – do 5 ventilů) .
Přívody budou samostatně jištěné kabely CYKY-J 3x1,5mm²

Vlastní rozvody technologie vč. dodávky zdrojů budou provedeny kabely CYKY 2Ax1,5 mm²

SOS systém pro imobilní

V určených místech budou přivedeny samostatně jištěné kabely CYKY-J 3x1,5mm².

Rozvody SOS systému budou provedeny kabely CMFM 2x1,5mm² resp. dle požadavků výrobce systému.

SOS systém imobilní bude obsahovat :

- centrální jednotku se zdrojem
- akustické a světelné návěští
- tlačítkový spínač 1/0
- tahový spínač se šňůrou

Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí budou v rozváděčích – bodě napojení - doplněny přepětěvé ochrany B + C.

Ochranné pospojení

V rozváděči – bodě napojení - bude zřízena pomocná ochranná přípojnice pospojení (PHP) , 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 2,5/4 mm² zž.

Protipožární opatření

Viz PBŘ objektu – není předmětem řešení.

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.
- Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

Odpady

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební 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.

Křižovatky a souběhy

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

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

- D.1.1.b. Výkresová část**
D.1.4. SO-01 E-01 Elektroinstalace (ETAPA 1 a 2)
D.1.4. SO-01 E-02 Rozvaděče - úpravy a doplnění (ETAPA 1 a 2)

D.1.4. SO-02 E-01 Elektroinstalace (ETAPA 3 a 4)
D.1.4. SO-02 E-02 Rozvaděče - úpravy a doplnění (ETAPA 3 a 4)

D.1.4. SO-03 E-01 Elektroinstalace (ETAPA 5 a 6)
D.1.4. SO-03 E-02 Elektroinstalace (ETAPA 7 a 8)
D.1.4. SO-03 E-03 Rozvaděče - úpravy a doplnění (ETAPA 5, 6, 7, 8)

TEXTOVÁ ČÁST
UMĚLÉ OSVĚTLENÍ (v paré č.1 a 2)

- D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.2.a. Technická zpráva**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.2.b. Výkresová část**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.2.c. Statické posouzení**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.2.c. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí**
 Neřešeno – viz HIP
Kontroly v souladu s požadavky provozování DS a VS
- D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.3.a. Technická zpráva**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.3.b. Výkresová část**
 Neřešeno – viz HIP
- D.1.4. Technika prostředí staveb**
 Silnoprúdová elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.
- D.1.4.a. Technická zpráva**
 Silnoprúdová elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.
- D.1.4.b. Výkresová část**
 Silnoprúdová elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.
- D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace**
 Silnoprúdová elektroinstalace- viz výše uvedené údaje.

- D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení**
 Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního
 Materiálu a požadavky PPDS správce rozvod NN.

D.2.a. Technická zpráva

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

D.2.b. Výkresová část

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

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

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

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Neřešeno – viz HIP

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

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

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

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

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

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

Ing. Ota Pour

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-7-701 ed.2

ČSN 33 2000-7-702

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

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

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

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

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

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

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

ČSN EN 60909-0 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů (33 3020)
 ČSN EN 60865-1 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody (33 3040)
 ČSN 33 3201 Elektrické instalace nad AC 1 kV
 ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky STN 33 3320 Elektrické přípojky
 ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (34 1390)
 ČSN EN 62305-2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika (34 1390)
 ČSN EN 62305-3 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života (34 1390)
 ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách (34 1390)
 ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
 ČSN 34 5123 Kabelářské názvoslovie
 ČSN 34 7006 Zkušební požadavky na silnoproudé kabelové soubory se jmenovitým napětím od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 1: Kabely s výtlačně lisovanou izolací
 ČSN 34 7007 Zkušební požadavky na silnoproudé kabelové soubory se jmenovitým napětím od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 2: Kabely s impregnovanou papírovou izolací
 ČSN EN 60332-1-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací (34 7107)
 ČSN EN 60332-1-2 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely malého průřezu s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen (34 7107)
 ČSN EN 60332-3-22 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 3-22: Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Kategorie A (34 7107)
 ČSN EN 50266-2-2 Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-2: Postupy - Kategorie A (34 7113) (bude zrušena k 1.8.2012)
 ČSN IEC 287-1-1 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 1: Rovnice pro výpočet dovolených proudů (100% zatížitelnost) a výpočet ztrát - Oddíl 1: Všeobecně (34 7420)
 ČSN IEC 287-1-2 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 1: Rovnice pro výpočet dovolených proudů (100% zatížitelnost) a výpočet ztrát - Oddíl 2: Činitele pro výpočet ztrát vířivými proudy v pláštích kabelů uspořádaných ve dvou obvodech uložených vedle sebe (34 7420)
 ČSN IEC 287-2-1 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 2: Tepelný odpor - Oddíl 1: Výpočet tepelného odporu (34 7420)
 ČSN IEC 60840 Silnoproudé kabely s výtlačně lisovanou izolací a jejich kabelové soubory pro jmenovitá napětí od 30 kV ($U_m = 36$ kV) do 150 kV ($U_m = 170$ kV) - Zkušební metody a požadavky (34 7012)
 ČSN EN 50423-1 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV včetně - Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace (33 3301)
 ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
 ČSN EN 61537 ed.2 Vedení kabelů - Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů (37 0400)
 ČSN EN 50368 Kabelové příchytky pro elektrické instalace (37 0550)
 ČSN EN 62271-209 Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 209: Kabelové koncovky pro plynem izolované kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí nad 52 kV - Tekutinou izolované kabely a kabely s výtlačně lisovanou izolací - Tekutinou izolované a suché kabelové koncovky (37 0921)
 ČSN 37 5711 ed.2 Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami
 ČSN EN 45510-2-9 Pokyn pro pořízení 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 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