

# TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. FASP-01023)

Akce:

MŠ BEZRUČOVA 801  
REKONSTRUKCE ELEKTRO ROZVODŮ PAVILONU Č.3  
Č.P.801, ST.P.Č. 4095/5 OBEC A K.Ú. KOLÍN

## Elektroinstalace

DPS  
MĚSTO KOLÍN  
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN

pare **1**

Datum : 28.2.2023

Projektant: FASP - Ing. Adam FIDLER, IČ: 40939685  
U Křižovatky 106  
Kolín IV, 280 02  
Tel: +420 603 466 779  
E-mail: [info@fasp.cz](mailto:info@fasp.cz)

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

1. Identifikační údaje
  - 1.1. Údaje o stavbě
  - 1.2. Údaje stavebníkovi
  - 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
3. Seznam vstupních podkladů
  - ❖ Situace a prohlídka na místě dne 25.1.2023
  - ❖ Požadavky investora a provozovatele
  - ❖ Platné ČSN a ČSN EN.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. Požadavky na zpracování dokumentace stavby
2. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
3. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
4. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
5. Ochrana životního prostředí při výstavbě
6. Popis území stavby
7. Celkový popis stavby

## **C. SITUACE STAVBY - SITUAČNÍ VÝKRESY**

## **D. DOKLADOVÁ ČÁST - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

1. Technická zpráva
  - 1.1. Technické údaje
  - 1.2. Určení prostorů podle působení vnějších vlivů
  - 1.3. Výkonová bilance
2. Technický popis
  - 1.4. Světelné okruhy
  - 1.5. Nouzové osvětlení
  - 1.6. Zásuvkové okruhy
  - 1.7. Vzduchotechnika a klimatizace
  - 1.8. Dorozumívací zařízení - DT
  - 1.9. Rozvody PC sítě + internet + telefon
  - 1.10. Zabezpečení objektu - EZS
  - 1.11. Protipožární opatření objektu
  - 1.12. Ochrana proti blesku
  - 1.13. Křižovatky a souběhy kabeláže
  - 1.14. Ochranné pospojení a jiná prevence

#### **E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

1. Bezpečnost práce
2. Pokyny pro údržbu
3. Likvidace odpadů
4. Citované a související normy (příp. jejich novelizace ) - obecně
5. Právní předpisy k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci:

#### **F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ - SITUAČNÍ VÝKRESY**

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 1. Identifikační údaje

#### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **MŠ BEZRUČOVA Č.P. 801, REKONSTRUKCE ELEKTRO ROZVODŮ  
PAVILONU Č.3**

Místo stavby: **Č.P.801, ST.P.Č. 4095/5 OBEC A K.Ú. KOLÍN**

Charakter stavby: **Rekonstrukce**

Účel stavby: **Prostory mateřské školky**

#### 1.2. Údaje stavebníkovi

Název a sídlo: **MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN**

#### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název a sídlo: **FASP- Ing. Adam FIDLER, IČ 40939685**

U Křižovatky 106, Kolín IV, 280 02

Tel: +420 603 466 779, [info@fasp.cz](mailto:info@fasp.cz)

Autorizace:

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

Projektová dokumentace řeší silnoproudou a slaboproudou elektroinstalaci.

### 3. Seznam vstupních podkladů

- ❖ Situace a prohlídka na místě dne 25.1.2023
- ❖ Požadavky investora a provozovatele
- ❖ Platné ČSN a ČSN EN.

### 4. Dovětek

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 elektrického zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost ( standard EN 55014, 61000 ).

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 5. Požadavky na zpracování dokumentace stavby

PD byla zpracována na základě platných ČSN EN a předpisů, které s PD souvisí a dle požadavků uživatele a investora ve fázi projektu k provedení díla, včetně informačního rozpočtu díla.

V této části PD je řešena rekonstrukce elektroinstalace v pavilonu č. 3. Navazující elektrorozvodná síť uvnitř areálu školky byla již rekonstruována v roce 2022 tak, aby svými parametry vyhovovala zvýšeným nárokům spotřeby elektrické energie v jednotlivých pavilonech MŠ.

### 6. 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.

Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN. Rozvody a provedení díla bude garantováno certifikací výrobců a dodavatelů všech použitých materiálů. 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 , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

### 7. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Rekonstrukce nezasahuje mimo půdorys pavilonu 3, proto není nutno zajišťovat vyjádření uživatelů zařízení a sítí uložených v zemi v objektu areálu MŠ.

### 8. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací

Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.

Po dobu činností na elektrických zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle NV 194/2022 Sb.

### 9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hluchnosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.

#### 10. Popis území stavby

Poloha v obci č.p.801, ST.P.Č. 4095/5, OBEC A K.Ú. KOLÍN, Poloha v zastavěné části města.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky: Během výstavby nutno zabránit přístupů dětí a osob do pavilonu č.3. Navržené řešení nevyvolají požadavky na kácení dřevin a kácení jiné zeleně. Dodržet technologické požadavky na kladení kabelů (zvl. teplota okolí)

#### 11. Celkový popis stavby

Charakter stavby:	rekonstrukce
Stavba:	trvalá
Účel užívání stavby:	MŠ
Přístup na st. pozemek po dobu rekonstrukce:	Místní komunikace, popř. přístupové trasy
Zajištění vody a energií po dobu výstavby:	Ze zdrojů uživatele, bezúplatně
Předpokládaná lhůta výstavby:	8 týdnů
Orientační náklady stavby:	viz příloha, Výběrové řízení – je věcí investora
Odpady a jejich likvidace:	zajišťuje zhotovitel díla na své náklady v souladu s platnými předpisy

### C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Nejsou

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### 1. Technická zpráva

#### 1.1. Technické údaje

##### Napájecí síť

Pavilon 3 má již proveden nový přívod z rekonstrukce provedené v roce 2022.

Rozvodná síť – přívod: 3 PEN, 230/400V, 50 Hz, AC, TN-C

Rozvodná síť – vnitřní rozvody: 3 PEN, 230/400V, 50 Hz, AC, TN-C-S

Místem přechodu ze sítě TN-C na TN-C-S je rozvaděč – R31.

##### Ochranná opatření - Samočinným odpojením od zdroje

Bude provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.2, čl. 411 a doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411, 3.3., dodatečná ochrana pospojením ve vybraných prostorech.

##### Druh a způsob uzemnění

Neřešeno – provedeno v předchozí etapě rekonstrukce.

##### Způsob měření spotřeby a dodávka elektrické energie:

Pavilon 3 je v současné době napájen kabelem CYKY-J 4x00 z plechového skříňového rozvaděče RP-1 v chodbě hospodářské budovy.

##### Ochrana proti přepětí:

Je implementována přepětiová ochrana třídy 1+2 v rozvaděči R31 a R32.

#### 1.2. Určení prostorů podle působení vnějších vlivů

Pro objekt pavilonu 3 byl nově vypracován protokol o určení vnějších vlivů a to v následujícím členění:

##### **Protokol č. 01023/1 – Vnitřní prostory s výskytem dětí**

Jedná se o veškeré prostory, ve kterých se trvale nebo občasně vyskytují děti:

##### **Vnější vlivy**

**BA2** – Děti v místech pro ně určených.

Z tohoto důvodu tyto prostory zařazeny jako **prostory nebezpečné**.

### **Opatření:**

Veškeré přístroje (zde zásuvky) v tomto prostředí budou v provedení s víčkem a ochrannými clonkami.

Doporučuje se kombinovat v nevyužitých zásuvkách s dětskou ochrannou zátkou.

Prostory v nichž se děti nevyskytují, jsou klasifikovány jako prostory normální a protokol o stanovení vnějších vlivů nebyl pro tyto prostory vystaven.

### **1.3. VÝKONOVÁ BILANCE**

Výpočet elektrické spotřeby byl proveden v programu Eco Struxure Power Design, viz příloha 1 technické zprávy. Vzhledem k rozsahu pouze v elektronické podobě. Veškeré hodnoty jisticích prvků, dimenze kabelů, respektování napěťových úbytku a podobně, vyplynuly a byly převzaty z tohoto programu.

Příkon pro pavilon 3 je následující (převzato z projektu z.č. 02321 z roku 2021 vypracovaného Ing. Adamem Fidlerem).

Rozvaděč R31 + R32: 18,33 kW pavilon 3

Činitel soudobosti byl uplatněn pro jednotlivé okruhy (viz výpočet Eco Struxure Power Design). .

Při uplatnění činitelů soudobosti na jednotlivé okruhy, zůstávají tyto dimenzovány na plné uvažované zatížení.

## **2. Technický popis**

### **1.4. Světelné okruhy**

Pro světelné okruhy se předpokládá provedení kabely CYKY 3x1,5 (5x1,5) taženými v omítce. Výška vypínačů cca 120 cm od podlahy, pokud není uvedeno jinak. Zdroje osvětlení jsou uvažovány v LED provedení. Pro výpočet pohřebního osvětlení uvažovány hodnoty uvedené pro jednotlivé místnosti viz výkresy.

Určení intenzity osvětlení dle:

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory  
ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory  
ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť EN 12193  
ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení



#### 1.5. Nouzové osvětlení

Provedeno nouzovými svítidly na únikových trasách v budově. Svítidla použita LED/11W/1 hodina s vlastní baterií v svítidle. Svítidla dodána s piktogramy. Napájení provedeno kabely CYKY-J 3x1,5 pod omítkou.

#### 1.6. Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy jsou provedeny kabelem CYKY 3x2,5 pod omítkou. Výška zásuvek je standardně 40 cm od podlahy, pokud na výkresech není uvedeno jinak. V prostorech možného výskytu dětí použity zásuvky s clonkami a víčky.

#### 1.7. Vzduchotechnika, klimatizace a vytápění

Vzduchotechnika a klimatizace pro pavilon č. 3 není uvažována.

Vytápění bude řešeno NPK Protherm v kotelně v 1. NP s rozdělením topná větev na přízemí a 1. patro. Každá větev řízená termostatem Protherm. Do kotelny je osazen pouze nástěnný rozvaděč 1x12 TE napájený z rozvaděče R31. Výbava rozvaděče vyplývá z projektu vytápění, který bude zpracován samostatně a není tedy dodávkou dle tohoto projektu. Rovněž tak termostaty a kabeláž.

#### 1.8. Dorozumívací zařízení - DT

V projektu je navržen digitální dvoudrátový systém od URMET DOMUS. U vstupních dveří na každém patře pavilonu je osazeno tlačítkové tablo s tlačítky a videokamerou. Z tohoto tabla se lze dovolat do třídy na každém patře a zároveň je možná komunikace mezi jednotlivými třídami. Napájecí zdroj a distributory jsou umístěny v rozvaděči R31. Kabeláž tohoto systému provedena kabelem JYTY 2x2x0,5 v plastové ohebné trubce 16 pod omítkou.

#### 1.9. Rozvody PC sítě + internet + telefon

Internetové připojení již zajištěno do stávajícího racku, který je umístěn v zádveří pavilonu 3 pod stropem. V rámci rekonstrukce se předpokládá umístění kabeláže v rámci pavilonu pod omítku v ohebných trubkách 16. Připojení v racku a dodání aktivních prvků sítě, rovněž pokrytí prostoru pavilonu signálem WIFI provede současný správce sítě fa VICNET. Napájení racku provedeno z rozvaděče R31.

#### 1.10. Zabezpečení objektu - EZS

Pro pavilon č. 3 není uvažována.

#### 1.11. Protipožární opatření objektu

Pro pavilon č. 3 není uvažována. Viz PBŘ objektu – není předmětem řešení.

#### 1.12. Ochrana proti blesku a přepětí a jiná prevence

Bleskosvod - je stávající. Uzemnění Je využita stávající uzemňovací síť (soustava). Doporučujeme provést revizi stávajícího a v případě neodpovídajícího změřeného zemního odporu vybudovat zemnič nový provedený páskem FeZn 30x4 v délce 25m uloženým v půdě v hl. min 0,5m. Lze doporučit propojení svorkovnice HOP na stávající uzemňovací soustavu bleskosvodu min. vodičem H07V-R 25 mm<sup>2</sup> ZŽ.

Přepětiová ochrana - Přepětiová ochrana napájecí sítě je řešena v souladu ČSN EN 60664-1 ED. 2 a ČSN EN IEC 60664-1 ED. 3 tak, aby přepětiové špičky v napájecí síti minimálně namáhaly izolace elektrických a elektronických zařízení ve vybraných obvodech Ochrana před ÚEP a bleskem Je navržena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S a navíc jako zvýšená ochranným vodivým

(doplňujícím) pospojováním. Toto se provede vodičem H07V-U 4 mm<sup>2</sup> ZŽ uloženým v drátěném žlabu, liště nebo pod omítkou a potřebnými svorkami na potrubí. Patříčné okruhy napojeny přes proudový chránič (koupelna, kuchyňská linka). Pospojování provést podle nové ČSN 332000-7-701 ED. 2 (zásuvka, ÚT, kovové potrubí-vody, plyn atd.). Hlavní pospojování je navrženo napojením vodivých částí v objektu do místa soustředění (HOP). Propojení vodičem H07V-R 25 mm<sup>2</sup> ZŽ (uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka, rozvod potrubí voda, plyn, tlf, ÚT, atd.). Zemní přechodový odpor soustavy s hodnotou do 10 ohmů. Vodoměr propojit vodivým můstkem (svorky, propojka H07V-R 25 mm<sup>2</sup> ZŽ, není potřeba v případě plastového potrubí).

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864-1. Označena budou všechna rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad.

#### **1.13. Křížovatky a souběhy kabeláže**

Elektrická vedení musí být provedena podle odpovídajících norem a předpisů. Propojovací vedení musí být měděné a musí být dodrženy zásady o křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 34 2300 ED. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ED. 2. Ve společných trasách musí být dodrženy předepsané odstupy. Do 5m souběhu odstup kabelů 6 cm, nad 5m souběhu odstup 20 cm a při křížení musí být dodržena vzdálenost 1 cm mezi kabely. 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.

## E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### 1. Bezpečnost práce

Elektrickou instalaci nutno provést dle platných ČSN a předpisů při dodržení BOZ a PO při práci. Montáže smějí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle NV 194/2022 Sb. (min. §5 a 6). Nutno se zejména soustředit a zaměřit na bezpečnost při odpojování el. zařízení, přepojování, napojování. Při montáži budou dodržovány bezpečnostní předpisy a používány ochranné a bezpečnostní pomůcky. Práce na zařízení se bude provádět bez napětí!.

Po ukončení montážních prací nutno provést výchozí revizi el. zařízení. Termíny následných revizí budou stanoveny ve výchozí revizi dle ČSN 33 1500, pokud provozní předpisy nestanoví jinak.

Pro provádění stavebních prací platí NV č. 591/2006 Sb. I provádění elektromontáží patří mezi stavební práce a tato vyhláška se na ně plně vztahuje. Velmi důležité je vyjasnění vztahů mezi dodavatelem elektroprací a ostatními firmami, které na stavbě zároveň působí, případně alespoň se zadavatelem. Písemně musí být před zahájením prací stanoveno, kdo a jak zodpovídá za bezpečnost práce na staveništi, případně na jeho jednotlivých částech.

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanovila výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákon č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb. právním předpisem, jehož splněním se považuje výrobek za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením na trh povinen vydat písemné tzv. prohlášení o shodě (tj. o shodě s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody). Distributor nesmí stanovené výrobky distribuovat, pokud nemá písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce vydal prohlášení o shodě.

Projektovaná el. instalace je navržena tak, aby ji mohly obsluhovat osoby bez odborného el. technického vzdělání - laici. Obsluhující smí se dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. Tyto osoby nesmí na el. zařízení pracovat (provádět údržbu). Údržbu a odborné práce na elektrickém zařízení mohou vykonávat osoby znalé ve smyslu NV č. 194/2022 Sb. § 5 a výše.

Rozvaděče musejí být po celou dobu užívání přístupné. Volný prostor před dveřmi rozvaděče min. 80 cm. Místo umístění hlavního vypínače musí být označeno výstražnou tabulkou.

Dodavatel montážních prací provede poučení zodpovědné osoby (laika) o zacházení s el. zařízením. Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou např. formou návodu nebo jiným doloženým způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ED. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna ochrana lidí a zvířat při respektování zejména těchto norem:

- ČSN EN 61140 ED. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-4-41 ED. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-1 ED. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

## 2. Pokyny pro údržbu

- Vyplynou z výchozí revizní zprávy
- 1 x ročně kontrola akumulátorů v nouzovém osvětlení.
- Čištění svítidel – dle potřeby
- Dle návodů dodaného zařízení

## 3. Likvidace odpadů

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební suť. 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.

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

Popis	Katalogové číslo
Směsný komunální odpad	20 03 01
Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	20 01 21
Adsorpční činidla, filtrační materiály, čisticí 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
Jiné izolační materiály	20 02 02
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03	17 06 04
Odpad vzniklý zametáním veřejných komunikací	17 09 04
Plastový odpad / obaly	20 03 03
Papír a lepenka	07 02 13

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

ČSN 33 0166 ED.2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr

ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN 33 0165 ED.2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi

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

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

ČSN 33 2000-4-41 ED.3 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 nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

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 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-52 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ED.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2312 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

ČSN 33 3320 ED.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky

ČSN EN 62305-1 ED.2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 ED.2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ED.2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

ČSN EN 62305-4 ED.2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN 34 2300 ED.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací

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

ČSN EN 50565-1 Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U0/U) - Část 1: Obecné pokyny

ČSN EN 61537 ED.2 Vedení kabelů - Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů

ČSN EN 61914 ED.2 Kabelové příchytky pro elektrické instalace

ČSN 38 0810 Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních

ČSN EN 12613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí

## 5. 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

### **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. 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. 591/2006 Sb.**

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

## **F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ - SITUAČNÍ VÝKRESY**

Výkres č. EL-01023-F01 – PAVILON 3 - 1.NP PŘÍVODY A JINÉ SPOTŘEBIČE

Výkres č. EL-01023-F02 – PAVILON 3 - 2.NP PŘÍVODY A JINÉ SPOTŘEBIČE

Výkres č. EL-01023-F03 – PAVILON 3 - 1.NP ZÁSUVKOVÉ OKRUHY

Výkres č. EL-01023-F04 – PAVILON 3 - 2.NP ZÁSUVKOVÉ OKRUHY

Výkres č. EL-01023-F05 – PAVILON 3 - 2.NP ZÁSUVKOVÉ OKRUHY

Výkres č. EL-01023-F06 – PAVILON 3 - 2.NP SVĚTELNÉ OKRUHY

Výkres č. EL-01023-F07 – PAVILON 3 - 1.NP DOMOVNÍ TELEFON

Výkres č. EL-01023-F08 – PAVILON 3 - 2.NP DOMOVNÍ TELEFON

Výkres č. EL-01023-F09 – PAVILON 3 - 1.NP PC SÍŤ

Výkres č. EL-01023-F10 – PAVILON 3 - 2.NP PC SÍŤ

Výkres č. EL-01023-F11 – PAVILON 3 - ROZVADĚČ R31

Výkres č. EL-01023-F12 – PAVILON 2 – ROZVADĚČ R32

Výkres č. EL-01023-F13 – NEPOUŽITO

Výkres č. EL-01023-F14 – LEGENDA PŘÍSTROJŮ