


Ved. projektant:	ING. ARCH. LUDVÍK KŘENEK	 <b>Ateliér Ja-Mar s.r.o.</b> Na Vyhlídce 1247/2 Rýmařov 795 01 www.ja-mar.cz		
Odpovědný projektant:	MARTIN JAHODA			
Vypracoval:	MARTIN JAHODA			
Investor:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO			
Místo stavby:	SVITAVSKÁ 831/23, BRNO			
Název akce:  REKONSTRUKCE BYTU PRO SOCIÁLNÍ BYDLENÍ		Datum:	03/2020	
		Stupeň:	DPS	
		Měřítko:	Č.v.: D.1.4.3.1	Č. kopie:
Část dokumentace: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE				
Výkres:		TECHNICKÁ ZPRÁVA		

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA SILNOPROUDÁ a SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

## **Projektová dokumentace pro realizaci stavby**

dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb.

### **D.1.4. Technika prostředí staveb Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

## **1. Identifikační údaje**

### **1.1 Údaje o stavbě, údaje o stavebníkovi, údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Název stavby	Rekonstrukce bytů pro sociální bydlení, Brno, 5. Skupina Byt č.9
Místo stavby:	SVITAVSKÁ 831/23, BRNO
Stavebník:	Statutární město Brno
Stupeň:	Dokumentace pro realizaci stavby
Datum:	03/2020

Projektant profese:	Ateliér Ja-Mar s.r.o. Martin Jahoda Na Vyhlídce 1247/2, Rýmařov 795 01 tel.: +420 725 107 828 email: mar@ja-mar.cz www.ja-mar.cz
---------------------	---

### **1.2 Základní údaje**

Projekt řeší silnoproudou a slaboproudou elektroinstalaci v rekonstruovaném bytě č.9 bytového domu ul. Svitavská 829/19 v Brně zpracovanou ve stupni dokumentace pro realizaci stavby. Projekt je zpracován dle platných ČSN norem a souvisejících předpisů zejména (ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN 33 2000-5-54ed.3, ČSN 33 2130ed.2,) + související změny a doplňky. Dodržení těchto norem je předpokládáno i pro montáž elektrického zařízení.

### **1.3 Rozsah projektové dokumentace**

Předmětem projektové dokumentace je silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace v bytě č.9, bez ochrany před bleskem. Požadavky ostatních profesí (ZTI, UT) budou zpracovány na místě stavby dle aktuálního požadavku, nebylo předloženo v době zpracování projektové dokumentace.

### **1.4 Seznam vstupních podkladů**

- Projektová dokumentace stavby
- Požadavky investora
- Požadavky vzduchotechniky

## 1.5 Normové podmínky technického řešení

- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- 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 bezpečí - 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 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné 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 04/2003 - Kabelové rozvody veřejného osvětlení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízení - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN 33 2000-7-701ed.2 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 1: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou a sprchou
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 174/1968 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v současném znění pozdějších předpisů

- Předpis č. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Předpis č. 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

## 2. Technické údaje

### 2.1 Základní technické údaje elektroinstalace

#### **NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:**

3+PE+N, 400V/230V 50 Hz stř. TN-S vnitřní instalační rozvody, napájecí rozvody pro bytovou rozvodnici jištění

1+PE+N, 230V 50 Hz stř. TN-S vnitřní instalační rozvody

Přechod soustavy TN-C na TN-S je proveden ve stávajících elektroměrových rozvaděcích. Nutno ověřit na stavbě!

#### **OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:**

Základní dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411 ochranné opatření :

- automatickým odpojením od zdroje

čl. 411.1

automatické odpojení od zdroje je ochranné opatření jehož

- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty, v souladu s přílohou A

- A.1 základní izolace živých částí

- A.2 přepážky nebo kryty

požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí) ochranné uzemnění ochranné pospojování v souladu s 411.3-411.6 kde je to určeno bude instalována jako doplňková ochrana proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací reziduální proud nepřekračuje 30 mA u zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laiky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) a jsou určeny pro všeobecné použití výjimkou mohou být

- zásuvky určené k použití pod dozorem znalé nebo poučené osoby, např. v komerčních nebo průmyslových provozovněch

- zvláštní zásuvka určená pro připojení speciálního druhu zařízení (zásuvky kancelářské a výpočetní techniky, zásuvky pro chladničky, zdroje topení a zásuvek, jejichž nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod

V prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem bude provedeno i místní ochranné pospojování. Přesné umístění a dimenze jednotlivých vývodů je nutné konzultovat s dodavatelem jednotlivých zařízení.

#### **Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :**

Navržená elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí. V případě uvedení rozdílného stupně krytí v protokolu o určení prostředí a výkresové dokumentaci platí vždy vyšší údaj. AA7 AB8 AC1 AD2 AE4 AF2 AH1 AK1 AL1 AM1 AN1 AP1 AQ1 AR2 AS1

BA1 BC2 BD1 BE1 CA1 CB1 místnosti AA5 AB5 AC1 AD4 AE1 AF1 AH1 AK1 AL1 AM1 AN1  
AP1 AQ1 AR1 AS1 BA1 BC2 BD1 BE1 CA1  
CB1

Elektroinstalace v umývacích prostorách (koupelnách) je určena dle ČSN 33 2000-7-701ed.2

## 2.2 Energetická bilance

Hladina napětí NN: 400/230V  
Požadovaná hodnota hlavního jištění před el. rozvaděčem pro byt č.9 3x25A

<u>Charakter odběru</u>	Pi(kW)
požadavky VZT	0,26
požadavky UT - nutno ověřit	0,15
el. vaření (sporák s el. varnou deskou, troubou)	7,9
osvětlení	0,8
běžné zásuvky do 3,5kW	8
pračka	2,2
Instalovaný příkon	19,31 kW
<i>Soudobost</i>	0,6

***Celkový soudobý příkon pro bytovou jednotku  $P_s = 11,9kW$***

**Celkový příkon a energetická bilance může být dále zpřesněna po instalaci jednotlivých technologií. Investor požádá o navýšení el. příkonu u svého distributora elektrické energie (E.ON Distribuce a.s.)**

## 2.3 Způsob technického řešení napájecích rozvodů, měření el. energie

Rekonstruovaný byt č.9 bude napájen ze stávajícího elektroměrového rozvaděče na chodbě bytového domu. Od elektroměrového rozvaděče povede nově napájecí kabelové vedení pro bytovou rozvodnici CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup>. Přívodní kab. vedení pro elektroměrový rozvaděč není součástí této projektové dokumentace. Před rekonstrukcí bude toto vedení prověřeno a budou zajištěny veškeré potřebné úpravy.

## 2.4 Způsob řešení bytové rozvodnice

V prostorách vstupní chodby bude osazena nástěnná plastová rozvodnice dle přiloženého výkresu. V rozvodnici bude ukončeno přívodní napájecí vedení pro byt a jištění všech zásuvkových a světelných okruhů. Před objednáním bytové rozvodnice budou překontrolovány veškeré rozměry samotné rozvodnice a stavební připravenosti.

## 2.5 Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Osvětlení bude instalované s ohledem na normu ČSN 73 4301 ve znění změn a doplňků. Do nových bytových prostor budou osazena nástěnná/stropní svítidla 1x60W s min. krytím IP44. Veškeré typy svítidel odsouhlasí investor. Spínání svítidel vypínači, přepínači typ ABB Tango barva bílá, střed přístrojové krabice vypínače 110cm nad úrovní hotové podlahy (odsouhlasit investorem).

Aby se dosáhlo stanovených parametrů osvětlení je zapotřebí aby se svítidla udržovala v čistotě a dle výrobce svítidel se měnily jejich zdroje (konzultovat s dodavatelem svítidel)

Osvětlení bude provedeno jako skryté v soustavě TN-S kabely CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Intenzita osvětlení:

domovní frekventované komunikace	100lx
vnitřní části domovních vstupů, vstupy do výtahů	50lx
osvětlení zvonk. tabla	30 lx
komunikace v bytě	75 lx
koupelny WC	200lx
kuchyn. pracovní linka	300 lx

Světelné vývody v prostorách koupelny osadit dle ČSN 33 2000-7-701ed.2

## **2.6 Popis technického řešení rozvodů, kabelového vedení**

V rekonstruovaném bytě budou instalovány jednak běžné zásuvky 230V pro připojení drobných spotřebičů a zásuvky pro připojení konkrétních spotřebičů (lednice, pračka, el. přímotopy apod.). Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S. Umístění zásuvek se předpokládá ve výšce 20 cm na osu zásuvky (odsouhlasit investorem). Pro zásuvky 230V bude použit kabel CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Zásuvkové rozvody budou provedeny jako skryté pod konstrukci, ve stropě případně v podlaze. Okruhy zásuvek budou dle ČSN připojeny přes proudový chránič 30 mA. Zásuvkové okruhy v prostoru kuchyně budou ukončeny dle požadavku dodavatele kuchyně (stavby), konzultovat na místě. Na jeden zásuvkový okruh bude napojeno max. 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvojjednotka se počítá za jeden vývod. Typ zásuvek ABB Tango barva bílá.

V prostoru koupelen doporučuji instalovat tabulku u zásuvek 230V s nápisem "Nepoužívat ve vaně, sprše nebo v nádrži naplněné vodou" ISO 7010-P026.

## **2.7 Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavební konstrukci**

Jednotlivá kabelová vedení budou uložena v podlaze, pod omítkou a na povrchu svislých stěn budou uložena tak, aby nebyla v blízkosti UT, VZT potrubí, případně jiných technologií. Vnitřní instalace kabelových rozvodů budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.3 čl. 7.10.1 7.10.12 zóny umístění vedení.

## **2.8 Slaboproudé elektroinstalace**

Veškeré slaboproudé instalace budou splňovat požadavky příslušných norem, platných OTP, technologických, bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů. Dodavatel musí provést před započítáním konkrétních montážních prací koordinační přípravu stavby a to veškerých částí dle jednotlivých projektů profesí, včetně související dokumentace pro provedení stavby. Prováděcí firma musí dodržet všechny platné ČSN a technologické předpisy a listy. Montáže musí být provedeny tak, aby byly dodrženy normy ČSN 34 23 00 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, a další související normy a předpisy výrobců zařízení. Veškeré použité materiály musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě. Veškeré slaboproudé instalace je nutné konzultovat před realizací s investorem, neboť je nutné zohlednit aktuální požadavky investora. Vnitřní slaboproudé rozvody budou provedeny skrytě v podhledech popřípadě v podomítkovém provedení za použití elektroinstalačních trubek monoflex, trubek do betonu, pancéřových trubek, kanálů atp. Ve svých trasách budou ukládány do svislých a vodorovných stavebních konstrukcí. Odbočné, protahovací a jiné krabice budou instalovány dle potřeby. Vývody trubek neukončené krabicí budou zakončeny zařízením s rovinou omítky. Veškeré trasy budou vedeny mimo dveřní prostupy pod příčkami. Trubkové trasy vést tak, aby nedocházelo k jejich křížení uprostřed místnosti. V rámci výrobní přípravy musí stavba, před zahájením montáže speciálních profesí provést vlastní koordinaci časových a prostorových návazností úložných konstrukcí, rozvodů a zařízení. Výška přístrojových krabic nad upravenou podlahou bude sjednocena se zásuvkami silnoproudými. Přesné umístění je nutno koordinovat s dodavatelem silnoproudu. Rozvody je nutno provést v souladu s platnými ČSN normami.

### **2.8.1 Elektrická požární signalizace – EPS – Autonomní opticko-kouřové hlásiče**

V prostorách chodby v bytové jednotce doporučuji instalovat autonomní požární hlásiče. Při zpracování PD nebyla zpráva PBŘ předložena, důsledky plynoucí z ní budou zapracovány na místě při realizaci stavby.

#### Montáž a údržba hlásičů

Automatické hlásiče budou namontovány do patic, které jsou upevněny na strop nebo podhled. K hlásičům a zařízením EPS musí být zajištěn přístup za účelem provádění periodických zkoušek a oprav (viz. ČSN 73 0875).

V prostorách místnosti s plynovým kotlem bude instalován detektor úniku plynu CO (bateriové napájení 9V).

### **2.8.2 Strukturovaná kabeláž – SK**

V obývacím pokoji bytové jednotky bude instalována datová zásuvka 1xRJ45 typ ABB Tango. Kabelové vedení pro datovou zásuvku UTP Cat5E. Kabelové vedení bude ukončeno v místě stávajícího datového rozvaděče bytového domu. Napojení do rozvaděče bude provedeno pod dozorem správce zařízení. Datové kabelové rozvody budou uloženy v bezhalogenové ohebné chrániče DN20mm.

### **2.8.3 Domovní telefon DT**

Pro rekonstruované byty v domě bude u vstupních dveří instalována nová audiojednotka se dvěma tlačítky pro byty. Vedle vstupních dveří bude instalován napájecí zdroj systému v podomítkové krabici např. KT250, KO125 aj. S elektromagnetickým otvíračem

dveří není uvažováno. Napájecí zdroj systému DT bude napájen a jištěn ze stávajících okruhů společné spotřeby. V prostorách chodeb rekonstrovaného bytu budou instalovány nové vnitřní hlasové jednotky. Pod těmito jednotkami bude osazena přístrojová krabice průměru 68. Víška vnitřní hlasové jednotky bude odsouhlasena investorem. Zvonkové tlačítko do bytové jednotky bude napojeno přímo na bytovou vnitřní hlasovou jednotku. Kabelové vedení DT bude volena dle příslušného typu domovního telefonu.

## **2.9 Požadavky UT a VZT, požadavky na STAVBU**

### **VZT**

Zajistí jištění el. připojení na el. síť 230V/400V/50Hz dle výkresové dokumentace.  
Zajistí uzemnění všech potrubních rozvodů.  
Zajistí prokabelování zařízení s ovladači, ev. s čidly.

### **UT**

Silové zapojení všech UT spotřebičů (topný žebřík, plynový kotel).

### **ZTI**

Požadavky na napájení el. ohřevu TUV nebyl při vypracování PD znám. Před samotnou instalací bude ověřeno mezi profesemi.

### **STAVBA**

Kabelové prostupy, rýhy, drážky vč. finálního zapravení a výmalby vč. zajištění utěsnění požárních prostupů.

## **3. Prostupy rozvodů**

Trasa pro požární zařízení bude s požární odolností min. 30minut. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny těsněním, které musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje maximálně však 90 minut. V této fázi PD nebyla projektová dokumentace PBŘ předložena.

## **4. Protipožární opatření**

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, musí být dodržovány uvedené zásady:



- v mezistropních prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, budou kabelové trasy situovány do bezpečných vzdáleností od technologických zařízení (VZT, horké potrubí apod.)

- průrazy musí být protipožárně upraveny a utěsněny předepsaným způsobem dle požadavků Požárně bezpečnostní zprávy. Tyto systémy protipožární ochrany splňují požadavky související se základními požadavky nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. stanovené určenými normami a technickými předpisy: ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí, Vyhláška č. 6/2003Sb. Tyto přepážky může zhotovit pouze firma s odpovídajícím certifikátem. Je doporučen systém INTUMEX FS1/CSP s odolností EI 90/120.

## 5. BOZP

Označení a zabezpečení stavby:

Plocha staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob. U vstupu bude informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

### 5.1 Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve znění změn a doplňků

ve stavebnictví a nařízení, zejména pak

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb., zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 205/2015 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění

bezpečnosti práce a technických zařízení

- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

• Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

• NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

• NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

• 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

• Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

- 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;

- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Zákon č. 379/2005 Sb. Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů

- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Vyhláška min. zdravotnictví č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;

- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;

- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;

- vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejichž zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti;

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;

- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška MV č. 69/2014 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 456/2006 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Související technické normy
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 27 0114 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

## 6. Závěr

Tato dokumentace ve stupni dokumentace pro realizaci stavby; obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat. Daná technická zpráva popisuje řešení vnitřních silnoproudých a slaboproudých rozvodů. Veškeré návody k obsluze, k údržbě a pokyny k montáži dodají jednotlivý dodavatelé příslušných zařízení. Daná technická zpráva je součástí projektové dokumentace a je nedílnou součástí projektové dokumentace. V případě použití k jiným účelům, než bylo uvedeno, nebere zhotovitel projektu záruky za projekt. Pro provedení elektr-instal. prací a před uvedením do provozu bude vyhotovena výchozí revize elektr. instalace. Stavební materiál bude na stavenišť dovážěn v takovém rozsahu, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru a zároveň nedocházelo k narušení plynulého průběhu výstavby.