

## **Technická zpráva**

**Akce** : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBYTNÉHO OBJEKTU  
č.p.545, OSTRAVA - POLANKA NAD ODROU  
ORDINACE - 2.NP

**Profese** : **D.1.4 - Technika prostředí staveb**  
**Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem**

**Datum** : 11/2018

**Stupeň** : DPS

**Zpracoval** : Kamil Krátký – Autorizovaný technik ČKAIT - 1102773

D.1.4 - 01

## **0. Základní údaje**

- Název a místo stavby : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBYTNÉHO OBJEKTU  
č.p.545, OSTRAVA - POLANKA NAD ODROU  
**ORDINACE - 2.NP**
- Investor : SMO - MĚSTSKÝ OBVOD POLANKA NAD ODROU,  
1.KVĚTNA 1/2a  
725 25, OSTRAVA - POLANKA NAD ODROU
- Zodpovědný projektant : KAMIL KRÁTKÝ - Projektování elektrických zařízení,  
Sluneční 278, 747 61 Raduň  
Číslo autorizace: ČKAIT 1102773  
Tel.: +420 605 521 889  
E-mail: [kamil.kratky@seznam.cz](mailto:kamil.kratky@seznam.cz)
- Stupeň dokumentace : **DPS**
- Výchozí podklady : Podkladem pro zpracování tohoto projektu byly stavební výkresy objektu a šetření na místě samém.

## **1. Rozsah projektu**

- 1.1 Výkresová dokumentace dle níže uvedeného popisu :
- podružný vestavný rozvaděč, ozn. RL
  - kabelový přívod pro výše uvedený rozvaděč RL
  - půdorysy umělého a nouzového osvětlení, zásuvkové instalace a pevně připojených spotřebičů z výše uvedeného rozvaděče
  - přípojnice doplňujícího ochranného pospojování ordinace ozn. SEBT1

## **2. Předpisy a normy**

Projektová dokumentace je zpracována a montáž musí být provedena v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování, zejména podle :

[ČSN ISO 3864](#)

Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

[ČSN EN 60529](#)

Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

[ČSN 33 2000-1 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

[ČSN 33 2000-4-41 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

[ČSN 33 2000-4-43 ed.2](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

[ČSN 33 2000-4-443 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

[ČSN 33 2000-4-444](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnet. Rušením

[ČSN 33 2000-4-46 ed. 2](#) (332000)

Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

[ČSN 33 2000-4-473](#) (332000)

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

[ČSN 33 2000-4-482](#) (332000)

Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

[ČSN 33 2000-5-51 ed. 3](#) (332000)

Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

[ČSN 33 2000-5-52 ed. 2](#) (332000)

Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52:

Výběr soustav a stavba vedení

[ČSN 33 2000-5-54 ed. 3](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

[ČSN 33 2000-5-559](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace

[ČSN 33 2000-7-701 ed. 2](#) (332000)

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

[ČSN 33 2000-7-710](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

[TNI 33 2140](#) (332140)

Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely - Komentář

[ČSN 33 2130 ed. 3](#) (332130)

Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

[ČSN 33 2312 ed. 2](#) (332312)

Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

[ČSN EN 12464-1](#) (360450)

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

[ČSN EN 1838](#) (360453)

Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

[ČSN EN 50110-1 ed. 3](#) (343100)

Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky.

[ČSN EN 60204-1 ed. 2](#) (332200)

Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky.

[ČSN EN 62305-1 ed. 2](#) (341390)

Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

[ČSN EN 62305-2 ed. 2](#) (341390)

Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

[ČSN EN 62305-3 ed. 2](#) (341390)

Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

[ČSN EN 62305-4 ed. 2](#) (341390)

Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

[ČSN 73 0802](#)

Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

[ČSN 73 0810](#)

Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

[ČSN 73 0848](#)

Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

[ČSN 73 6005](#)

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

[TNI 33 2000-4-41](#)

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

[TNI 33 2000-5-54](#)

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

[TNI 34 3100](#)

Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 3.

### 3. Základní technické údaje

- 3.1 Rozvodné soustavy - 3NPE stř. 50Hz , 400V/TN-C-S ( rozvaděč hlavní RE )  
 - 3NPE stř. 50Hz , 400V/TN-S ( rozvaděč podružný RL )  
 - 3NPE stř. 50Hz , 230/400V/TN-S ( nová elektroinstalace )

#### 3.2 Bilance odběru ordinace v 1.PP

<u>3.2.1 Všeobecná spotřeba</u>	<b>Pi = 12 kW</b> (z rozvaděč RL)		
	Celkové osvětlení – <b>1kW</b>	0,5	0,5
	Spotřebiče kuchyněk (vařiče, myčka, konvice) - <b>4kW</b>	0,5	2,0
	Běžná zásuvková instalace v objektu - <b>4kW</b>	0,5	2,0
	Zásuvky pro PC (2x PC x 0,5kW) - <b>1kW</b>	1,0	1,0
	El. bojler - <b>2kW</b>	1,0	1,0

Činitel soudobosti (průměrný)  
 beta = **0,625**

Výpočtové zatížení  
 Pp = **7,5 kW**

Výpočtový proud  
 Ip = **11,44 A** (při cos φ = 0,95)

- 3.3 Určení vnějších vlivů k vypracování projektové dokumentace je provedeno dle ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed.3 a dle vnějších vlivů se prostory z hlediska úrazu el. proudem třídí na prostory dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2, změna Z1 (tabulka NA.4 „prostory normální“, NA.5 „prostory nebezpečné“, NA.6 „prostory zvlášť nebezpečné“):

#### 3.3.1 Zdravotnické prostory - kombinace stupňů :

**Pozn.: Vnější vlivy pro zdravotnické prostory řešit dle ČSN 33 2000-7-710.**

- 3.3.2 Ostatní místnosti a prostory objektu (soc. zařízení, chodby, čekárny)  
 Všechny ostatní vnější vlivy pro specifikované prostory jsou v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 (přílohy NA.4 - jako Změna Z1) - **NORMÁLNÍ**.

- 3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-7-710 s přihlédnutím k TNI 33 2140 a souvisejícími normami podle odkazů v těchto normách. Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje. Zásuvkové okruhy (do 32A včetně) pro všeobecné okruhy budou navíc doplněny o doplňkovou ochranu proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA, typu A (požadavek P4).

#### 3.4.1 Ochrana před zkratem bude provedena pojistkami a jističi.

#### 3.5 Druh a způsob ochranného uzemnění

Je využito stávající uzemňovací soustavy objektu v rozvaděči RE + MET. S přípojnici MET budou spojeny ochranné svorky - ochranné pospojování budovy ozn. SEBT 1 (ordinace) a SEBT 2 (soc. zařízení) a kovové konstrukce budovy. Uzemňovací soustava musí splňovat podmínky ustanovení ČSN 33 2000 - 5 - 54 ed.3 a ČSN EN 62305 ed.2 a vše musí být ověřeno revizí.

## **4. Popis technického řešení**

### **4.1 Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem**

#### **4.1.1 Rozvaděč ordinace, ozn. RL**

Je oceloplechový zapuštěný rozvaděč fy SCHRACK, krytí IP40/20, modul M2000, který je osazen ve výklenku v šatně lékařů ve výšce +1,0m nad podlahou. V rozvaděči je provedeno jištění celé ordinace a zázemí 2.NP. Rozvaděč RL je proveden v rozvodné soustavě TN-S, viz. výkres.

#### **4.1.2 Osvětlení**

V objektu jsou navržena svítidla v provedení stropním. Osvětlovací soustavy budou tvořit LED svítidla, tak jak je uvedeno v legendě svítidel na výkrese. Návrh osvětlovacích soustav v ordinacích je vypočten na požadovanou min. osvětlenost 500lx, v soc. zařízení a technických místnostech na 200lx a na chodbách na 100lx. V ordinaci musí být použity LED čipy s Ra90. Návrh osvětlovacích soustav bude splňovat podmínky stanovené normou ČSN EN 12464-1. Ovládání svítidel se provede běžnými spínači v základním provedení např. fy ABB, typ TANGO. Výška umístění spínačů nad podlahou je +1,2m. Rozvody ke svítidlům a jejich ovládání jsou provedeny kabely CYKY-J(O) 3x1,5 pod omítkou, popřípadě v dutinách sádrokartonových příček a stropů.

#### **4.1.3 Zásuvkové obvody a rozvody ke spotřebičům**

V objektu je zásuvkový rozvod instalován pro všeobecné použití, kryty zásuvek jsou barvy bílé. Zásuvky jsou většinou napojeny smyčkováním. Rozvody k zásuvkám 230V jsou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 pod omítkou, popřípadě v dutinách sádrokartonových příček a stropů. U zásuvkových a jiných okruhů je provedena doplňková ochrana proudovým chráničem o vypínacím proudu 30mA min. typu „A“. Výška umístění zásuvek je +0,3m, v soc. zařízení +1,2m nad podlahou, popřípadě dle označení na výkrese. Budou použity běžné zásuvky např. fy ABB, typ TANGO. Elektrická instalace bude chráněna proti přepětí použitím třístupňové ochrany. První stupeň zajišťuje svodič bleskových proudů T1 (B), umístěn na patě objektu a není předmětem této PD, druhý stupeň ochrany zajišťují svodiče přepětí T2(C), které jsou umístěny v podružném rozvaděči budovy ozn. RL. Třetí stupeň zajišťuje přepětí ochrana, která je součástí zásuvky 230V pro počítačový rozvod. Zásuvka s přepětí ochrou bude zapojena vždy jako první v zásuvkovém okruhu pro PC. **Pozn.: Vypínače a zásuvky instalovat do vícenásobných rámečků.**

#### **4.1.4 Určení typu místností a aplikace požadavků v místnostech pro lékařské účely**

Zdravotnické prostory (Ordinace lékaře) jsou zařazeny dle ČSN 33 2000-7-710 do skupiny "1" - specializovaná vyšetřovna a tomu odpovídá závazný požadavek na provedení elektroinstalace minimálně v rozsahu (Soustava TN-S, doplňující pospojování, nouzové osvětlení, proudové chrániče 30mA, typ A). Podrobněji popsáno na půdorysu elektroinstalace 2.NP.

#### **4.1.5 Kabelové trasy**

Veškeré silové kabelové trasy pod omítkou (povrchem) budou ukládány do instalačních zón dle ČSN 33 2130 ed.3. Dále budou dodrženy souběhy sdělovacích a silových vedení a to min. 20cm.

#### **4.1.6 Vnitřní LPS – Hlavní ochranná přípojnice - MET (požadavek P1) - Stávající**

Vnitřní systém ochrany před bleskem (LPS) musí zabránit nebezpečným jiskřením uvnitř stavby, která mohou být způsobena průchodem bleskového proudu v jiných vodivých částech stavby. Nebezpečnému jiskření bude zabráněno ekvipotenciálním pospojování proti blesku a to tak, že na patě domu je osazena hlavní ochranná přípojnice budovy ozn. MET, s kterou musí být navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části :

- ochranný vodič PEN (PE) v hlavním a podružných rozvaděčích
- uzemňovací přívod od spol. uzemňovací soustavy
- přípojnice místního pospojování SEBT1 v ordinacích, nebo v její blízkosti
- rozvod potrubí v budově, např. plynu, vody, kanalizace
- svorkovnice ochranného pospojování SEBT2 v soc. zařízení
- kovové konstrukční části, ústřední topení a klimatizace pokud jsou

Hlavní ochranné pospojování se provede vodiči min. CYA 6 a vyšší s uložením do kabelových kanálů a pod omítkou. Průřez vodiče hlavního ochranného pospojování dimenzovat s ohledem na vodič PEN (PE) napájecích kabelů instalace (viz. tabulka 54.3 – ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed.3). Místní ochranné pospojování spotřebičů provést z přípojníc SEBT, vodičem min. CY4 (popřípadě vyšším dle ochranných vodičů napájecích kabelů jednotlivých spotřebičů) v souběhu s napájecím kabelem stroje. Dále budou se skříní MET propojeny svorkovnice místního ochranného pospojování (ozn. SEBT). Elektrická instalace bude chráněna proti přepětí použitím svodičů bleskových proudů a přepětí typ T1 + T2 + T3. Vnitřní systém ochrany musí být proveden dle ČSN EN 62305-3 a 4 ed.2.

#### 4.1.7 Přípojnice místního ochranného pospojování ordinací ozn. SEBT1 (požadavek P2)

Pro místnost ordinace, je osazena přípojnice místního ochranného pospojování SEBT2, ze které musí být provedeno doplňkové ochranné pospojování mezi:

- ochrannými vodiči PE (ochrannými kontakty zásuvek 230V)
- vnějšími vodivými částmi (zárubní dveří, SDK konstrukce, kovové potrubí, baterie, apod.)
- stíněním proti elektrickým rušivým polím (pokud existuje)
- svodovými sítěmi elektrostaticky vodivých podlah, pokud jsou tyto podlahy použity
- kovovými kryty a nebo stíněními oddělovacích transformátorů nejkratší cestou k vodiči PA
- vývody funkčního uzemnění pro danou místnost

Místní pospojování je provedeno vodiči CY4 a CY6 pod omítkou (viz. výkres).

#### 4.1.8 Přípojnice místního ochranného pospojování sociálního zařízení ozn. SEBT2

Dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2, je v technických místnostech a soc. zařízení provedeno místní ochranné doplňující pospojování, které se provede vodičem min. CY4 (popřípadě vyšším dle ochranných vodičů napájecích kabelů jednotlivých spotřebičů) v souběhu s napájecím kabelem stroje (spotřebiče) a vše je spojeno s přípojnící doplňujícího pospojování (ozn. SEBT2) v krabici KO125 (IP54). Dále je nutno k přípojnici „SEBT2“ připojit veškeré kovové konstrukční části (ústřední topení, VZT, klimatizaci, rozvod potrubí plynu, vody, kanalizaci aj.).

**Poznámka :** Ochranné vodiče **nesmí** být uloženy v přímém dotyku s hořlavými látkami nebo podklady, viz. ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

#### 4.1.9 Vnější LPS - Uzemnění

Uzemnění je řešeno jako společná uzemňovací soustava el. zařízení a systému ochrany před bleskem (LPS) s max. zemním odporem 10 ohmů. Uzemňovací soustava musí splňovat podmínky ustanovení ČSN 33 2000 - 5 - 54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2 a vše musí být ověřeno revizí.



## **5. Požárně bezpečnostní zařízení (PBZ)**

### **5.1 Nouzové osvětlení (NO)**

Pro nouzové osvětlení budou použita LED svítidla s vestavěným vlastním akumulátorovým zdrojem ve smyslu ČSN EN 1838. Tato svítidla jsou za běžného provozu současně napájena se stávajícím umělým osvětlením dané místnosti. Při výpadku dodávky el. energie dojde u svítidel nouzového osvětlení k automatickému přepnutí na vnitřní zdroj (akumulátor), který zajistí funkci svítidla po dobu min. 180 minut. Směry úniku budou určeny pomocí piktogramů napojených na systém nouzového osvětlení. Nouzové osvětlení bude s požadovanou svítivostí min. 1 lux a protipanické min. 0,5lux dle ČSN EN 1838.

### **5.2 Prostupy rozvodů a technických instalací**

Prostupy technických rozvodů přes požárně dělící konstrukce sousedních požárních úseků musí být utěsněny v celé tloušťce prostupu podle schváleného a odzkoušeného postupu a to tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody v souladu s ČSN 73 0810. Ucpávky musí vykazovat požární odolnost dle konstrukce, ve které se nacházejí, max. EI60, certifikovaný systém např. HILTI apod..

## **6. Zásady z hlediska bezpečnosti práce**

### **6.1 Bezpečnost z hlediska úrazu el. proudem**

bezpečnost bude zajištěna ochranou dle bodu 3.4 této zprávy.

### **6.2 Obsluha a práce na el. zařízení**

musí být prováděna dle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a v souladu s vyhláškou č. 50/1978 Sb.

### **6.3 Povinnosti montážní organizace**

- uložení kabelů bude provedeno v souladu s normami ČSN zejména s ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005, dále s vyhláškami a platnými předpisy
- výkopové práce nesmí být zahájeny pokud nebudou vytýčeny podzemní sítě
- již realizované inženýrské sítě musí být chráněny proti mechanickému poškození
- zajistit vytýčení všech stávajících inženýrských sítí před zahájením zemních prací

### **6.4 Zařazení stavby**

Stavba je z pohledu vyhlášky 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení zařazena do **třídy I., skupina C.**

### **6.5 Podmínky pro realizaci díla**

Dle požadavku vyhlášky 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení mohou být veškeré montáže, opravy revize a zkoušky prováděny pouze osobami s platným oprávněním dle zákona 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Dle požadavku vyhlášky 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení musí být zahájení montáže zařízení třídy I. oznámeno bez zbytečného odkladu organizaci státního odborného dozoru.

Zařízení třídy I. je možno uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

Před uvedením do provozu musí být vypracována výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.

Podkladem pro provedení revize a pro provoz elektrického zařízení je dokumentace skutečného provedení stavby, která je požadována zákonem 183/2006 Sb. (stavební zákon) a musí být archivována po celou dobu provozu zařízení.

Projektová dokumentace musí být před zahájením montážních prací ze strany zhotovitele doplněna konkrétními technologickými a pracovními postupy dle ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Při realizaci musí být dodrženy platné předpisy, normy a montážní návody. Montáž musí provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací a práce musí být provedeny na dobré řemeslné úrovni.

#### 6.6 Bezpečnost během užívání

Provozovatel před uvedením stavby do provozu vypracuje provozní řád, který upozorní uživatele stavby na bezpečnostní opatření a technické souvislosti provozu elektrických zařízení. S provozním řádem musí být prokazatelně seznámen každý uživatel elektrické instalace. Elektrické spotřebiče mohou být používány jen k účelu, ke kterému jsou výrobcem určeny.

Při případném požáru nesmí být elektrické zařízení pod napětím hašeno vodou nebo vodními hasicími přístroji.

Během provozu bude bezpečnost elektrických zařízení pravidelně ověřována formou pravidelných revizí dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500 ve lhůtách uvedených ve zmíněných normách.

Provozovatel je povinen dle požadavku vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, § 7, odst. (4), provádět pravidelné kontroly provozuschopnosti nouzového osvětlení, jakožto požární bezpečnostního zařízení dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, § 2, odst. (4), písm. d), v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jejího výrobce. Normativní požadavky pro denní, měsíční a roční kontroly nouzového osvětlení jsou specifikovány v ČSN EN 50172, kapitola 7.

Uživatel elektrické instalace musí provádět pravidelné testování funkce proudových chráničů dle doporučení výrobce, minimálně však jednou za šest měsíců.

#### 6.7 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna splněním příslušných technicko-organizačních opatření.

Během stavby a následného provozu, obsluhy a údržby elektrických zařízení je nutno dodržovat příslušná ustanovení platné legislativy.

- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení
- Vyhláška 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci



- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí