



ELMI SYSTEM, s.r.o.
Hrotopická 190
674 01 Třebíč
IČO: 292 64 685 TEL: 568 820 111
www.elmisystem.cz



PARÉ:



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce:

STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A SLUŽEB MORAVSKÉ BUDĚJOVICE REKONSTRUKCE DOMOVA MLÁDEŽE

Stav.objekt/část/umístění:

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

INVESTOR:	KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 57 587 33 JIHLAVA	AUTORIZACE:
HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY:	ING.MICHAL ZLATUŠKA ARCH.	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	18228	
VYPRACOVAL:	MARTIN ŠPAČEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	MARTIN ŠPAČEK	
DATUM VYHOTOVENÍ:	02/2023	

PROFESE:	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	STUPEŇ:	DPS
		FORMÁT:	13 X A4
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č.PŘÍLOHY:	D.1.4.1-a

OBSAH

1.	Všeobecná část.....	3
1.1	Účel projektu	3
2.	Projektové podklady	3
3.	Technické údaje	3
3.1	Napěťová soustava	3
3.2	Ochrana před nebezpečným dotykem	4
3.3	Ochrana proti přetížení a zkratu	4
3.4	Kalkulovaný budoucí předpokládaný příkon	4
3.5	Určení vn.vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51 ed.3 ...	4
4.	Technické řešení	5
4.1	Napojení na přívod el.energie	5
4.2	Způsob měření spotřeby el.energie	5
4.3	Spínání HDO	5
4.4	Uzemnění	5
4.5	Zálohované napájení	5
4.6	Provedení elektroinstalace všeobecně	5
4.7	Nouzové osvětlení	6
4.8	Provozní osvětlení	6
4.9	Zásuvkové obvody všeobecně	7
4.10	Vzduchotechnika	8
5.	Požární bezpečnost.....	8
5.1	Zásady	8
5.2	Vypínání el. energie	9
5.3	Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání při požáru.....	10
6.	Bezpečnost a hygiena práce	10
7.	Péče o životní prostředí.....	11
8.	Související normy a předpisy	11

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Účel projektu

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci elektroinstalaci akce „STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A SLUŽEB MORAVSKÉ BUDĚJOVICE REKONSTRUKCE DOMOVA MLÁDEŽE“.

Řešeným objektem je budova domova mládeže jen se nachází v areálu školy. V rámci rekonstrukce bude provedena kompletní výměna silnoproudých a slaboproudých instalací v dotčených prostorách, včetně výměny koncových prvků. V rámci zvýšení bezpečnosti bude v prostoru hlavního schodiště a společných chodeb nad rámec stávajícího stavu instalováno nouzové osvětlení. Veškeré původní rozvody budou demontovány a nahrazeny rozvody v Cu provedení, rozvody budou uloženy v drážkách pod omítkou a v podhledech.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Obhlídka stávajícího objektu
- Výkresová dokumentace stavby v DWG
- Zadávací podklady stavby a řemesel
- Konzultace s gen.projektantem
- Konzultace se zástupci investora
- Související normy a předpisy

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Napěťová soustava

- Od hlavního rozvaděče RH budovy školy do hl.rozvaděče domova mládeže R1:
3+N+PE ~ 50Hz, 400/230V, TN–S (předpoklad)
- Od rozvaděče R1 do podružných rozvaděčů:
3+N+PE ~ 50Hz, 400/230V, TN–S (předpoklad)

- Vývody ze všech rozvaděčů ke koncovým prvkům a přístrojům:

3+N+PE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S

Před zahájením prací nutno pečlivě zmapovat stávající okruhy a zapojení rozvaděčů!

3.2 Ochrana před nebezpečným dotykem

dle ČSN 332000-4-41 až 56 a ČSN EN 61 140 ed.2

- samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C a TN-S
- hlavním pospojováním
- ve stanovených prostorách zvýšená doplňujícím pospojováním (nejmenší průřez PE vodiče).
- proudovými chrániči
- ochrana malým napětím - obvody SELV (slaboproudé instalace)

3.3 Ochrana proti přetížení a zkratu

Je řešena ve smyslu ČSN 33 2000-5-523 ed.2 a ČSN 33 2000-4-473. Jednotlivé okruhy budou chráněny jističi v příslušných napájecích bodech. Nejslabším článkem zkratové odolnosti jsou vývodové jističe rozvaděčů, napájecí zdroje slaboproudých systémů vybaveny pojistkami.

3.4 Kalkulovaný budoucí předpokládaný příkon

Při rekonstrukci není uvažováno s navýšením příkon.

3.5 Určení vn.vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Vnější vlivy dle stávajících, v prostorách dotčených rekonstrukcí se nemění jejich prostředí či způsob užívání.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Napojení na přívod el.energie

Stávající, nemění se. Budou vyměněny pouze rozvaděče, nachází se na chodbách a schodištích domova mládeže. Páteří rozvody jsou provedeny v Cu, byly nedávno měněny, takže se počítá s jejich využitím.

4.2 Způsob měření spotřeby el.energie

Stávající, beze změny.

4.3 Spínání HDO

Nebylo zjištěno - upřesnit při průzkumu stávající elektroinstalace při realizaci.

4.4 Uzemnění

Uzemňovací soustava musí být pospojována dle požadavků ČSN EN 62305-3 ed.2, kap.6.2. Nerezové svorka hlavního ochranného pospojení MET bude umístěna v samostatné krabici. Na svorky MET připojena, nerezovým drátem FeZn Ø 10 mm, uzemňovací soustava objektu.

Musí býti provedeno ekvipotenciální pospojování PE a PEN svorek rozvaděčů propojením s hlavní ochrannou svorkou MET dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3. Na svorku MET budou dále paprskovitě, vodiči CYA připojena další vstupující vodivá potrubí (například voda, plyn atp.). Předpokládá se napojení na stávající MET u hlavního rozvaděče budovy domova mládeže. V případě, že nebude nalezena stávající MET, nutno zřídit novou s napojením na nejbližší zemnicí pásek.

Nedílnou součástí rekonstrukce bude i osazení svodičů vnitřní ochrany před bleskem. V objektu pak bude instalována ochrana vnitřní elektroinstalace přepětovými ochranami v rozvaděčích a na vybraných zásuvkách

4.5 Zálohované napájení

Nouzové osvětlení a EPS budou vybaveny vlastními autonomními zdroji.

Jiné zálohované napájení není požadováno.

4.6 Provedení elektroinstalace všeobecně

Elektrické přístroje (vypínače, zásuvky...) dle výběru investora.

Standardní výšky el.přístrojů, pokud nebude určeno jinak:

Vypínače WC invalidé:	80 ÷ 110cm
Vypínače standart	120cm
Zásuvky	30cm

4.7 Nouzové osvětlení

Dle PBŘ požadovaná autonomní nouzová svítidla s vlastním bateriovým zdrojem s dobou svícení minimálně 60min. Projektem jsou navržena nouzová svítidla s dobou svícení až 3 hod, viz kniha svítidel. Rozmístění a počty svítidel musí být provedeno dle ČSN EN 1838:2015, viz výkresová dokumentace.

4.8 Provozní osvětlení

Osvětlení na chodbách stmívatelné, řízeno automaticky pomocí detektorů pohybu a denní složky. Při detekci pohybu na chodbě musí být dosažena požadovaná úroveň osvětlení, pokud není detekován pohyb, osvětlení sníží jas na přednastavenou úroveň (orientační osvětlení 10 až 30%). Po určité době bude možné svítidla na chodbách automaticky vypnout. Nastavení režimu osvětlení určí provozovatel před zahájením montáží (koordinaci s provozovatelem zajistí zhotovitel). Kompletní rozsah funkcí detektorů bude možné aktivovat s použitím IR adaptéru a kompatibilním chytrým telefonem nebo tabletem.

Svítidla na schodišti ovládána pomocí schodišťových PIR detektorů pohybu.

Svítidla v ostatních prostorách ovládána standardně pomocí vypínačů. Umístění spínačů pro ovládání světelných obvodů musí být u vchodových dveří v místnosti ovládaného světelného obvodu na té straně, kde se dveře otevírají (na straně kliky dveří) tak, že jejich střed je ve výši 1200mm nad hotovou podlahou. Pro montáž vypínače v umývárkách nutno dodržet požadavek normy ČSN 33 2130 ed.3 o umístění el.zařízení v umývacím prostoru.

Ve všech prostorách bude provedeno umělé osvětlení odpovídající hygienickým předpisům na osvětlení podle druhů jednotlivých činností dle ČSN EN 12464-1 [2022-05] Osvětlení pracovišť - Část 1 - Vnitřní pracoviště.

4.9 Zásuvkové obvody všeobecně

Instalace bude řešena dle ČSN 33 2130 ed.3. Zásuvkové okruhy v běžném provedení. Nové zásuvky budou většinou instalovány namísto původních zásuvek.

Zásuvky musí mít ochranný kolík připojený na ochranný vodič. Jednofázové zásuvky se doporučuje připojit tak, aby ochranný kolík byl nahoře a nulový (střední) vodič, aby byl připojen na pravou dutinku při pohledu zepředu, viz též ČSN 33 2180.

Zásuvky musí být voleny podle napětí a proudové soustavy. Při použití dvou napěťových soustav musí být zásuvky vždy nezáměnné.

Zásuvky musí vyhovět požadavkům ČSN EN 60309-1 ed. 3, nebo ČSN EN 60309-2 ed. 2, pokud je požadována zaměnitelnost.

Zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A musí odpovídat příslušným národním normám.

Jednofázové zásuvky - na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše 10 zásuvkových vývodů (dvojzásuvka i vícenásobná zásuvka se považují za jeden zásuvkový vývod), přičemž celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jistění 16 A (2 300 VA při jistění 10 A). Zásuvky s dvojitými svorkami se doporučuje připojovat smyčkováním. Dvojzásuvka je určená pro připojení na jeden obvod a nesmí se přerušit propojení obou zásuvek. Vícenásobná zásuvka může být připojena na různé obvody pouze za předpokladu, že bude použita taková instalační krabice, která prostory pod jednotlivými sousedními zásuvkami odděluje izolačními přepážkami. Do univerzální instalační krabice bez prostorového oddělení je možno umístit pouze zásuvky a spínače, které jsou připojeny na stejný obvod.

Trojfázové zásuvky - na jeden trojfázový obvod lze připojit několik trojfázových zásuvek na stejný jmenovitý proud. Trojfázové zásuvky o různém jmenovitém proudu se nesmějí zapojovat do stejného obvodu.

Vedení zásuvkových obvodů se jistí jističi nebo pojistkami nebo jiným jistícím prvkem se jmenovitým proudem odpovídajícím nejvýše jmenovitému proudu zásuvky; vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jistícím prvkem jistěno proti přetížení i zkratu. Všechny svorky, kterými vedení zásuvkových obvodů prochází, musí být dimenzovány aspoň na jmenovitý proud jistícího prvku, kterým je obvod jistěn.

Zásuvkové obvody nepřekračující 32 A musí mít doplňkovou ochranu tvořenou proudovým chráničem: s jmenovitým reziduálním proudem nepřekračujícím 30 mA v souladu s ČSN 33 2000 4 41 ed. 3. Toto opatření se vztahuje i na trojfázové zásuvky připojené na obvod s jistěním nepřekračujícím 32 A. Toto platí i pro připojení mobilního zařízení určeného pro venkovní použití, které nepřekračuje 32 A. Trojfázové zásuvky se jmenovitým proudem

vyšším než 32 A se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou tvořenou proudovým chráničem s jmenovitým reziduálním proudem 100 mA.

Ustanovení předchozího odstavce není nutno uplatňovat u zásuvek nepřístupných laické veřejnosti a zásuvek pro speciální druh zařízení (například zařízení kancelářské a výpočetní techniky velkého rozsahu nebo pro chladicí a mrazicí zařízení potravin velkého objemu, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod).

Pro elektrické spotřebiče, u nichž je to výrobcem určeno v návodu k montáži, se zřizuje samostatný zásuvkový obvod.

Pro montáž zásuvky v umývacích prostorech nutno dodržet požadavek normy ČSN 33 2130 ed.3 o umístění el.zařízení v umývacím prostoru.

Zásuvky pro výpočetní techniku a příp.zásuvky pro další vybraná zařízení budou vybaveny přepětovými ochranami typ 3 dle ČSN EN 62305 ed.2.

4.10 Vzduchotechnika

Profese elektro zajistí napájení a ovládání VZT. Požadavky na napájení, ovládání, umístění jednotlivých zařízení je obsaženo v části PD profese VZT, nutná koordinace profesí! Jedná se o ventilátory pro koupelny s WC u jednotlivých pokojů v části A. Jeden ventilátor pro každou koupelnu+WC. Ventilátory mají integrovaný nastavitelný doběh 0 až 20min.

5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

5.1 Zásady

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

- Aby bylo zabráněno vzniku požáru, jsou dodrženy platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 33 2000-4-43 ed.2.
- V technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, jsou kabelové trasy situovány do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.).
- Dodržet a provozovat ochranu konstrukce před bleskem v souladu s ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

- Rozvody kabelů, přípojky, osvětlení provedeny s ohledem na charakter provozu. Je nutno používat elektrická zařízení s požadovaným krytím do daného prostředí.
- Při realizaci rozvodů elektroinstalace a elektrospotřebičů, zařízení, osvětlení je nutno dodržet požadavky platné revizní zprávy elektrického zařízení pro daný provoz.

Elektrická zařízení označena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864-1, kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

Hlavní vypínač označit: tabulka VYPNI V NEBEZPEČÍ, HLAVNÍ VYPÍNAČ, kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

Při ukládání elektrických silových rozvodů a jejich příslušenství do protipožárních dělících konstrukcí a na jejich povrch nesmí být snižená anebo porušená požární odolnost těchto konstrukcí.

5.2 Vypínání el. energie

Při případném požáru musí být umožněno (velitel zásahu, obsluha, ostraha tj. manuální zásah) vypnout pro různé stupně na rozvaděči v technologické části objektu přístupné z chráněné únikové cesty:

- CENTRAL STOP - vypíná přívod pro veškerá zařízení, která neslouží pro protipožární zajištění objektu, tj. vypne i nepožární zařízení napojené na druhé zdroje elektrické energie. V objektu nejsou zařízení, které musí být napájeny při požáru - CENTRAL STOP nebude instalován.
- TOTAL STOP - tlačítko odpojící veškerou elektroinstalaci tj. jak zařízení odpojící se již CENTRAL STOP, ale také současně zařízení s požadovanou funkcí při požáru, tj. v případě vypnutí tohoto vypínače jsou odpojena i požárně bezpečnostní zařízení i od náhradních zdrojů (s výjimkou zařízení s lokálními bateriemi uvnitř zařízení). Vypnutý TOTAL STOP odpojí kompletní elektroinstalaci a to až již byl před ním vypnutý CENTRAL STOP či nikoliv.

Tlačítko TOTAL STOP bude umístěno v zádveří vedle rozvaděče R1. Předpokládá se, že bude odpínat přívod do rozvaděče R1. Před započítáním montážních prací je však nutné provést detailní průzkum napájecího přívodu (přívodů) do budovy. V době projekce nebylo možné z poskytnutých podkladů a revizní zprávy jednoznačně určit, zdali rozvaděč R1 slouží jako jediný hlavní

rozvaděč objektu domova mládeže. V případě, že to tomu tak není, je nutné tlačítko TOTAL STOP zapojit do skutečného hlavního rozvaděče!

5.3 Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání při požáru

Požární odolnost kabelů nutno dodržet dle požadavku PBŘ! Jelikož budou kabely vedeny v podhledech, nutná použít kabely třídy reakce na oheň B2ca s1,d0.

Prostupy veškerými vodorovnými stavebními konstrukcemi se mohou vyskytovat s požadovanou požární odolností.

Pro montáž a použití zařízení v objektu platí podmínky a opatření dle ČSN 34 2710. Nutnost dodržet třídy reakce na oheň u nově realizované kabeláže pro požárně bezpečnostní zařízení, včetně ovládaných zařízení kabely s třídou funkčnosti a třídou reakce na oheň dle PBŘ. Nově realizované kabely a kabelové trasy k ovládaným nebo monitorovaným zařízením, napájení ústředny EPS pod., musí být navrženy jako kabely se zajištěnou funkcí při požáru a kabelové trasy s funkční integritou. Kabely s funkční integritou nemusí být navrženy pro ovládání těch zařízení, které se při výpadku elektrické energie uvedou do požadovaného stavu při požáru i bez dodávky elektrické energie.

6. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE

Dodávaná zařízení musí splnit:

- základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena v zákoně č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Pracoviště musí odpovídat nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb. Pracoviště musí být rovněž vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika a umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví musí být vyznačena bezpečnostními barvami, bezpečnostními znaky ve smyslu vyhlášky č. 11/2002 Sb., bezpečnostní sdělení, značení, barvy, tabulky a nápisy a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zařízení budou provedeny tak, že splní zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění č. 338/2005 Sb.,
- nařízením vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu,
- vyhláškou ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, změna a doplňkem vyhlášky č.98/1982 Sb.,
- vyhláškou Ministerstva financí ČR č. 125/1993 Sb. k zákonnému pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání,
- je nutno je posuzovat dle zákona č. 22/1997 Sb. včetně souvisejících vyhlášek a nařízení vlády.

Uzemnění těchto zařízení musí vyhovět požadavkům výrobce zařízení, ČSN 33 2000 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení ČSN 33 2000 a ustanovení všech souvisejících ČSN.

7. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Instalace zařízení a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

8. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

Předpis	Název
ČSN 33 0165 ed.2	Předpisy pro značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	Zákl.hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem el.proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana před nadproud
ČSN 33 2000-4-443	Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba el.zařízení – všeob.předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr a stavba elektrických zařízení - elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-53 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje (11.2022)
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochr.pospojování
ČSN 33 2000-6 ed.2	Revize

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-718	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
ČSN 33 2130 ed.3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Předpisy pro připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 2312 ed.2	Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 4010	Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN 34 2300 ed. 2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN 37 5245	Kladení el. vedení do stropů a podlah
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 0895	Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 14604	Autonomní hlásiče kouře
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 50174-2 ed.3	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
ČSN EN 60038	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 61140 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 62305 ed.2	Předpisy pro ochranu před bleskem (soubor norem)
Nařízení vlády č.190/2022 Sb.	Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
VYHLÁŠKA Č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
VYHLÁŠKA Č. 246/2001 Sb.	Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Zákon 250/2021 Sb.

Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem
vyhrazených technických zařízení a o změně
souvisejících zákonů

Zákon č.22/1997 Sb.

Zákon o technických požadavcích na výrobky, ve znění
pozdějších předpisů