

|                                                                                                                                                                    |  |         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|
| <b>EPTON projekt s.r.o.</b><br>projekční kancelář<br>IČO: 14099322 tel.: 731 654 008<br>DIČ: CZ14099322 novotny@epton.cz<br>www.epton.cz U Potoka 316, 664 51 Brno |  | Č. paré | Autorizace |
| <b>-3,300 = ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍ PODLAHY V 1NP</b>                                                                                                                     |  |         |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generální projektant: TPS projekt s.r.o.<br>Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Novotný<br>Vypracoval: Ing. Ondřej Heller<br>Název stavby: <b>ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA<br/>- STAVEBNÍ ÚPRAVY BAZÉNU</b><br><br>Místo stavby: Náměstí Svornosti 2571/7, 616 00 Brno - Žabovřesky, parc. č. 2375/191, k.ú. Žabovřesky [610470]<br>Stavebník: Statutární město Brno, ÚMČ Brno-Žabovřesky, Horova 1623/28, 616 00 Brno<br>Stavební objekt: SO 01 Základní a mateřská škola<br>Část PD: D.1.2.5 TPS - Silnoproud<br>Obsah: <b>Řešení požadavků na rozvody a silnoproudá zařízení</b> |  | Č. zakázky:<br>Datum: 02/2025<br><br><br>Revize: -<br>Stupeň PD: DPS<br>Formát: A4<br>Měřítko: -<br>Č. výkresu: <b>D.1.2.5.1.1</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# **D.1.2.5.1.1 - ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA ROZVODY A SILNOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ**

## **D.1.2.5 – TPS - SILNOPROUD**

DPS

## **ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA – STAVEBNÍ ÚPRAVY BAZÉNU**

VYPRACOVAL  
ING. ONDŘEJ HELLER  
02/2025

## OBSAH

|    |                                                              |   |
|----|--------------------------------------------------------------|---|
| a) | ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....                                          | 3 |
| b) | POPIS OBJEKTU .....                                          | 3 |
| c) | PROSTŘEDÍ .....                                              | 3 |
| d) | ZAJIŠTĚNÍ POŽADOVANÉHO VÝKONU A      PARAMETRŮ SYSTÉMU ..... | 4 |
| e) | ŘEŠENÍ PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ .....                       | 4 |
| f) | TYPY SÍTÍ A OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM .....    | 4 |
| g) | ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....                                          | 5 |
| h) | POPIS NAPOJENÍ.....                                          | 5 |
| i) | ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ .....                                       | 6 |
| j) | TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ NAPÁJECÍCH ROZVODŮ .....              | 6 |
| k) | TECHNICKÝ POPIS VNITŘNÍ ELEKTROINSTALACE .....               | 6 |
|    | Technické řešení osvětlovací soustavy včetně ovládání .....  | 6 |
|    | Technické řešení zásuvkových obvodů .....                    | 7 |
| l) | DOPADY ZMĚN NA STAV. KONSTRUKCE, PROSTŘEDÍ A ZAŘÍZENÍ.....   | 7 |
| m) | OCHRANA PŘED BLESKEM A UZEMNĚNÍ .....                        | 7 |
| n) | ŘEŠENÍ SOUBĚHU SOUVISEJÍCÍCH PROFESÍ.....                    | 7 |
| o) | POPIS SOUVISEJÍCÍCH POŽÁRNÍCH OPATŘENÍ .....                 | 7 |
| p) | SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ .....                                   | 8 |
| q) | ZPŮSOB MONTÁŽE A VZÁJEMNÁ POLOHA INSTALACÍ .....             | 8 |
| r) | REALIZACE A ETAPIZACE PRACÍ, ZKOUŠEK A REVIZÍ.....           | 8 |
| s) | NÁVRH UVEDENÍ DO PROVOZU .....                               | 9 |
| t) | NÁVRH POKYNŮ PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU .....                      | 9 |
| u) | NÁVRH BOZP PRO REALIZACI A UŽÍVÁNÍ .....                     | 9 |
| v) | PŘÍSTUPNOST A BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....              | 9 |
| w) | SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM.....                       | 9 |

## a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem řešení jsou prostory bazénové haly se zázemím - strojovnou VZT a strojovnou bazénové technologie. Tyto prostory jsou součástí budovy Základní školy Nám. Svornosti.

## b) POPIS OBJEKTU

Jedná se o bazén využívaný žáky MŠ a ZŠ a dále o technické prostory, které slouží pro technologie potřebné k provozu bazénu. Dále jsou řešeny instalační prostory kolem bazénu a vyrovnávací nádrže.

V rámci tohoto projektu bude řešeno následující:

- Zásuvkové a světelné rozvody v bazénové hale a tech. zázemí
- Napájení zařízení TZB v bazénové hale a tech. zázemí
- Napájení rozvaděče bazénové technologie vč. datové zásuvky

Nově instalovaná zařízení nebudou samostatně měřena.

## c) PROSTŘEDÍ

### Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1 + Z2:

Bazénová hala:

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AB 6 | +5°C až +60°C, relativní vlhkost 10-100%, absolutní vlhkost 1-35 g/m <sup>3</sup> |
| AD 4 | stříkající voda                                                                   |
| BC 4 | dotyk s vodivými částmi trvalý                                                    |

Technologie bazénu:

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AB 6 | +5°C až +60°C, relativní vlhkost 10-100%, absolutní vlhkost 1-35 g/m <sup>3</sup> |
| AD 2 | volně padající kapky                                                              |
| BC 4 | dotyk s vodivými částmi trvalý                                                    |

Strojovna VZT:

|      |                     |
|------|---------------------|
| BC 3 | dotyk se zemí častý |
|------|---------------------|

Ostatní vnější vlivy jsou normální:

Přehled normálních vnějších vlivů:

| označení | charakteristika                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| AA 4     | teplota okolí, bez vlivu vlhkosti, teplota -5°C až +40°C                       |
| AA 5     | teplota okolí bez vlivu vlhkosti, teplota +5°C až +40°C                        |
| AB 4     | -5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-95%, absolutní vlhkost 1-29g/m <sup>3</sup> |
| AB 5     | +5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-85%, absolutní vlhkost 1-25g/m <sup>3</sup> |
| AC 1     | nadmořská výška max. 2 000 m                                                   |
| AD 1     | výskyt vody - zanedbatelný                                                     |
| AE 1     | výskyt cizích pevných předmětů - zanedbatelný                                  |
| AF 1     | výskyt korozivních a znečišťujících látek - zanedbatelný                       |
| AG 1     | ráz - mírný                                                                    |

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| AH 1 | vibrace - mírné                                                             |
| AJ   | dosud nestanoveno                                                           |
| AK 1 | výskyt plísní - bez nebezpečí                                               |
| AL 1 | přítomnost fauny - bez nebezpečí                                            |
| AM 1 | elektromagnetické, elektrostatické, nebo ionizující působení - zanedbatelné |
| AN 1 | sluneční záření - nízké                                                     |
| AP 1 | seismické účinky - zanedbatelné                                             |
| AQ 1 | bouřková činnost - zanedbatelná                                             |
| AR 1 | pohyb vzduchu - pomalý                                                      |
| AS 1 | vítr - malý                                                                 |
| BA 1 | schopnost lidí – běžná                                                      |
| BC 2 | dotyk se zemí - výjimečný                                                   |
| BD 1 | únik – málo lidí a snadný únik                                              |
| CA 1 | konstrukce budov - nehořlavá                                                |
| CB 1 | provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí                                   |

#### **d) ZAJIŠTĚNÍ POŽADOVANÉHO VÝKONU A PARAMETRŮ SYSTÉMU**

Zařízení budou napájena ze stávajícího rozvaděče bazénu, příkon se nebude navyšovat.

#### **e) ŘEŠENÍ PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ**

Není v rámci tohoto projektu řešeno.

#### **f) TYPY SÍTÍ A OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Typy použitých sítí: TN-S, 230/400V, 50 Hz

##### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

##### **a) živých částí**

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

##### **b) neživých částí**

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: proudovým chráničem  
doplňujícím pospojováním  
hlavním pospojováním

##### **Proudové chrániče:**

V elektroinstalaci objektu budou použity chrániče s nadproudovou ochranou s citlivostí 30 mA pro zásuvkové obvody a světelné obvody dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-7-702 ed.3.

**Doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.2:**

V místnosti bazénové technologie a ve strojovně VZT se provede doplňující pospojování. Vodičem CYA 4 se propojí jednotky a potrubí VZT, potrubí vody (pokud je kovové) a kovové konstrukce přístupné současnému dotyku s ochrannými vodiči všech zařízení včetně zásuvek.

**Hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.2:**

Podružné ochranné přípojnice (MET) budou instalovány v místnosti strojovny VZT a v místnosti bazénové technologie. Na tyto podružné HOP budou pospojována VZT jednotka, potrubí VZT, rozvaděč baz. technologie, potrubí baz. technologie a větší kovové hmoty v těchto prostorách vodiči CYA 25. Svorkovnice MET budou připojeny na stávající systém pospojení a uzemnění vodiči CYA 25.

**g) ZÁKLADNÍ ÚDAJE****Bilance odběru el. energie dle normy ČSN 33 2130 ed.4****Rekonstruované prostory**

| <b>Energetická bilance:</b>         | <b>P<sub>i</sub> (kW)</b> | <b>β</b> | <b>P<sub>s</sub> (kW)</b> |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------------|
| Osvětlení                           | 1,8                       | 0,9      | 1,6                       |
| Zařízení VZT                        | 7,2                       | 1        | 7,2                       |
| Bazénová technologie                | 7                         | 1        | 7                         |
| Ostatní zařízení                    | 5                         | 0,6      | 3                         |
| <b>CELKEM</b>                       |                           |          | <b>18,8 kW</b>            |
| Vzájemná soudobost                  |                           | 0,8      | <b>15 kW</b>              |
| Soudobý proud řešené části objektu: |                           |          | <b>22,9 A</b>             |

**NOVĚ ŘEŠENÁ ČÁST OBJEKTU BUDE NAPÁJENA ZE STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE RMB, NAVÝŠENÍ PŘÍKONU OPROTI STÁVAJÍCÍMU STAVU SE NEPŘEDPOKLÁDÁ.**

**h) POPIS NAPOJENÍ**

Ve strojovně VZT a strojovně technologie bazénu budou provedeny vývody pro ventilátor, jejich spínání bude pro nízké otáčky dle časového režimu prostřednictvím spínacích hodin a časového taktovacího relé, nastavení bude např. 10 minut činnosti v ½ hodině, případně bude upraveno dle provozních zkušeností. Vysoké otáčky ventilátorů budou spínány pomocí termostatu v patřičných místnostech, kdy při překročení určené teploty bude ventilátor sepnut.

Termostat bude umístěn ve výšce cca 1500 mm nad podlahou a bude v nástěnném průmyslovém provedení, min. IP 44, napájení i spínání 230V, zapojení pro chlazení.

Pro VZT jednotku bude pod stropem vyveden kabel CYKY 5x4, který bude připojen do řídicí skříň jednotky.

Pro rozdělovač vytápění bude z RMB vyveden kabel CYKY-J 3x1,5 a v prostoru rozdělovače ponechán s volným koncem 3 m.

Napájení rozvaděče technologie bazénu bude provedeno kabelem CYKY-J 5x4 na vstupní svorky rozvaděče.

Pro rozvaděč bazénové technologie bude instalována datová zásuvka RJ 45 v nástěnném provedení IP44. Datový přívod bude řešen naspojkováním stávajícího datového kabelu, v současné době přivedeného do Wi-Fi vysílače u schodiště ve strojovně bazénové technologie. Stávající kabel bude naspojkován kabelem UTP cat. 5e, případně jiným, shodným se stávajícím kabelem. Datový kabel bude veden v tuhé plastové chrániče.

Hodiny jednotného času a reproduktor školního rozhlasu v bazénové hale budou ponechány stávající na stávající pozici.

Jako příprava na propojení sběrnice u rozdělovače vytápění a termostatu v bazénové hale bude instalován kabel SYKFY 4x0,5 a ponechán s volnými konci cca 2 m (vyznačeno na výkrese půdorysu).

## **i) ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ**

Není v rámci projektu řešeno.

## **j) TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ NAPÁJECÍCH ROZVODŮ**

Napájení zařízení v rekonstruovaných prostorách bude řešeno ze stávajícího rozvaděče bazénu RMB. Nové jisticí a spínací prvky budou instalovány na volných pozicích, případně na pozicích demontovaných jisticích prvků stávající instalace.

## **k) TECHNICKÝ POPIS VNITŘNÍ ELEKTROINSTALACE**

Z rozvaděče RMB bude napájen rozvaděč bazénové technologie (rozvaděč dodávkou bazénové technologie), rozvodná skříň VZT jednotky a dva ventilátory ve strojovnách. Dále budou z rozvaděče napájeny obecné zásuvkové okruhy a osvětlení rekonstruovaných prostor.

### **Technické řešení osvětlovací soustavy včetně ovládání**

V rekonstruovaných prostorách budou instalována LED svítidla s parametry a designem dle knihy svítidel, jedná se o zapuštěná svítidla do kazetového podhledu pro bazénovou halu v provedení s odolností proti chemickým látkám a průmyslová lineární svítidla pro technické zázemí také v provedení s odolností proti chemickým látkám.

Spínání osvětlení bude provedeno klasickými spínači, případně klasickými spínači v kombinaci s hybridním relé pro spínání LED zátěží (v rozvaděči) nebo tlačítky v kombinaci s impulsním relé pro LED zátěže. Pokud budou pro spínání svítidel osazeny klasické stykače a impulsní relé, musejí být dimenzovány na zapínací proudy daného množství LED svítidel, stejně jako jistič daného okruhu (char. C).

V technických prostorách (strojovny, instalační prostory) budou spínače nástěnné s krytím IP44, v místnosti plavčíka pak zapuštěné bez zvýšeného krytí. Spínače budou umístěny ve výšce 1200 mm nad podlahou (střed).

Bude dodržena osvětlenost dle normy ČSN EN 12464-1.

#### **Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení bude řešeno nouzovými svítidly s vlastním zdrojem, doba zálohy nejméně 1 hodina. Tato svítidla budou volena dle typu a účelu osvětleného prostoru.

U schodiště, změně směru únikové cesty a východu na volné prostranství musí být nouzové svítidlo umístěno blíže než 2 m. Prostor schodiště bude osazen piktogramy vyznačujícími směr úniku dle výkresové dokumentace. Osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty nesmí být nižší než 1 lx.

Nouzové osvětlení bude napájeno z příslušného světelného vývodu, který napájí standardní osvětlení tak, aby v případě výpadku napájení byl osvětlen patřičný prostor postižený výpadkem. V případě spínání osvětlení tlačítky nebo spínačem v kombinaci se spínacím prvkem v rozvaděči bude součástí vývodu také stálá fáze.

#### **Technické řešení zásuvkových obvodů**

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 budou všechny zásuvky, užívané laiky a určeny pro všeobecné použití chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA.

Zásuvky a budou umístěny následovně (není-li uvedeno jinak):

- zásuvky obecně ve výšce 0,3 m (střed) – místnost plavčíka
- zásuvky v technických prostorách ve výšce 1,2 m (střed)
- zásuvky v instalačních prostorách dle výšky prostoru tak, aby byla zásuvka snadno přístupná
- zapuštěné vypínače a zásuvky, osazené vedle sebe budou umístěny ve vícenásobných rámečcích. Rámečky budou osazený přednostně vodorovně, nebude-li to z prostorových důvodů možné, pak svisle

V technických prostorách (strojovny, instalační prostory) budou zásuvky nástěnné s krytím IP44, v místnosti plavčíka pak zapuštěné bez zvýšeného krytí.

## **I) DOPADY ZMĚN NA STAV. KONSTRUKCE, PROSTŘEDÍ A ZAŘÍZENÍ**

Není v rámci projektu řešeno.

### **m) OCHRANA PŘED BLESKEM A UZEMNĚNÍ**

Je ponecháno stávající.

### **n) ŘEŠENÍ SOUBĚHU SOUVISEJÍCÍCH PROFESÍ**

Kabeláže budou instalovány po instalaci VZT potrubí.

### **o) POPIS SOUVISEJÍCÍCH POŽÁRNÍCH OPATŘENÍ**

Není v rámci projektu řešeno.

## **p) SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ**

Je uvedeno ve výkazu výměr.

## **q) ZPŮSOB MONTÁŽE A VZÁJEMNÁ POLOHA INSTALACÍ**

Pro vedení nové kabeláže budou využity stávající trasy, kde to bude možné, jinak budou instalovány nové plechové žlaby šířky 100 a 50 mm (více kabelů v jedné trase) a k jednotlivým zařízením budou kabely vedeny v tuhých plastových chráničkách uchycených pomocí objímek ke stěně. V místnosti plavčíka bude kabeláž vedena pod omítkou.

Při průchodu kabelových tras hranicemi požárních úseků budou kabelové trasy utěsněny dle ČSN 73 0802 a dle čl. 621 ČSN 73 0810.

## **r) REALIZACE A ETAPIZACE PRACÍ, ZKOUŠEK A REVIZÍ**

### **Provádění stavebně-montážních prací**

Při provádění prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1 ED.3 (343100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních a souvisejících ČSN.

### **Revize el. zařízení**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6 ED.2 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

Další revize (periodické) provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

### **Kvalifikace pracovníků**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle zákona č. 250/2021 Sb. a nařízení vlády 194/2022

### **Výstražné tabulky a nápisy**

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN 34 3510 v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 01 8012.

### **Hygiena práce**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména hygienickými předpisy, svazek č.46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

### **Likvidace odpadu**

Likvidace odpadu bude dle zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech Nebezpečný odpad bude likvidován příslušnou odbornou organizací. Likvidace obalů ze zabudovaných výrobků je povinností jednotlivých subdodavatelů.

### **Certifikace**

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly

zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

## **s) NÁVRH UVEDENÍ DO PROVOZU**

### **Individuální a komplexní vyzkoušení**

Individuální zkoušky a výchozí revize elektrozařízení

Elektrické zařízení bude během výstavby, před tím, než je uživatel uvede do provozu, prohlédnuto, individuálně vyzkoušeno a bude provedena výchozí revize. Individuální zkoušky budou provedeny jako součást montáže, přičemž budou přezkoušeny mechanické funkce jednotlivých zařízení. Během individuálních zkoušek budou prováděny i výchozí revize elektrozařízení.

### **Komplexní vyzkoušení elektrozařízení**

Komplexní vyzkoušení představuje ověření, že smontovaná zařízení nevykazují nedostatky, že z hlediska funkčního splňují požadavky projektu a že jsou schopná bezporuchového provozu. Odběratel (provozovatel) poskytne potřebný počet vyškolených pracovníků obsluhy zařízení v souladu s projektem zkoušek, na základě předchozí výzvy ve stavebním deníku.

## **t) NÁVRH POKYNŮ PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU**

Není vzhledem k charakteru projektu řešeno.

## **u) NÁVRH BOZP PRO REALIZACI A UŽÍVÁNÍ**

Není vzhledem k charakteru projektu řešeno.

## **v) PŘÍSTUPNOST A BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Není vzhledem k charakteru projektu řešeno.

## **w) SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM**

Při projektování, instalaci a provozování el. zařízení je nutno respektovat platné zákony a vyhlášky zveřejněné ve Sbírce zákonů České republiky a platné normy v systému technické normalizace ČR a EU. Tyto dokumenty jsou ve sporných případech vždy nadřazeny projektu; v případě výskytu nesrovnalostí je nutno vždy uvědomit projektanta a situaci řešit operativně. V projektu je zpracována ochrana osob a majetku před ohrožením nebezpečnými účinky elektrického proudu, problematika elektromagnetické kompatibility a ochrana před bleskem, zabývá se ochranou před elektrickým úrazem, před nadměrným oteplením elektrických zařízení, před poškozením vlivem zkratů nebo přepětí.

### **Dokladová část**

Pro posouzení byly použity zejména následující podklady platné v době zpracování PD:

- místní šetření,
- požadavky zúčastněných profesí na elektro,
- platné zákony, vyhlášky a elektrotechnické normy, zejména následující.

Zákon č. 250/2021 Sb., Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů  
 Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti  
 Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.  
 Nařízení vlády č. 60/2022 Sb. o sazbách poplatků za odbornou činnost pověřené organizace v oblasti bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení  
 Zákon č. 360/1992 Sb. „o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě“  
 Zákon č. 22/1997 Sb. „o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů“  
 Zákon č. 406/2000 Sb. „o hospodaření energií“  
 Zákon č. 458/2000 Sb. „o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o znění některých zákonů (Energetický zákon)“  
 Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech  
 Zákon č. 127/2005 Sb. „o elektronických komunikacích“  
 Zákon č. 283/2021 Sb. „stavební zákon“  
 Vyhláška č. 73/2010 Sb. „o vyhrazených elektrických zařízeních“  
 Vyhláška č. 51/2006 Sb. „o podmínkách připojení k elektrizační soustavě“  
 Vyhláška č. 540/2005 Sb. „o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice“  
 ČSN EN 60038 - Jmenovitá napětí CENELEC  
 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 2000-4-42 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla  
 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 (332000) - 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, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování  
 ČSN 33 2000-5-56 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely  
 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 2000-7-710 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory  
 ČSN 33 2130 ED.4 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody  
 ČSN 33 3051 - Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení  
 ČSN 73 0802 ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
 ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory  
 ČSN EN 60059 - Normalizované hodnoty proudů IEC  
 ČSN EN 60529 - Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ČSN EN 60664-1 ed.2 - Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady,  
požadavky a zkoušky  
SOUBOR NOREM ČSN EN 62305 ed.2 - Ochrana před bleskem