

STAV.ČÁST:	PROJEKTANT:	KRESLIL:	<div>Václav ŠÍMA</div> <div>PROJEKCE ELEKTRO</div> <div>Čsa 949/II, SUŠICE</div> <div>e-mail: vsima@seznam.cz</div>	
Ing.Arch.MgA Jiří Bíza	Václav Šíma	Václav Šíma		
Ing.Arch Tomáš Novotný				
INVESTOR: MĚSTO HORAŽDOVICE, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice				
STAVBA: REKONSTRUKCE SOKOLOVNY HORAŽDOVICE k.ú. Horažďovice 641855			MĚŘITKO	--
			STUPEŇ	DSP
			DATUM	01/2024
			Č. VÝKR.	PARÉ
OBSAH :			01	
Technická zpráva				

## **OBSAH:**

- 1. TECHNICKÉ ÚDAJE**
- 2. NAPÁJENÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ**
- 3. KALKULACE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU**
- 4. HLAVNÍ ROZVODY**
- 5. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**
- 6. HLAVNÍ OSVĚTLENÍ**
- 7. VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ**
- 8. NOUZOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ OSVĚTLENÍ**
- 9. HROMOSVOD**
- 10. PROSTŘEDÍ**
- 11. SLABOPROUDY – TEL.ROZVODY**
- 12. SLABOPROUDY – DOMÁCÍ TELEFON**
- 13. SLABOPROUDY – STA**
- 14. SLABOPROUDY – DATOVÉ ROZVODY**
- 15. SLABOPROUDY – ZABEZPEČENÍ**
- 16. ZÁVĚR, BEZPEČNOST PRÁCE**

# ZÁKLADNÍ ÚDAJE

## Podklady

Předmětem této dokumentace je nová elektroinstalace v rámci akce „Rekonstrukce sokolovny Horažďovice“. Pro zpracování byly použity půdorysy v měřítku M=1:50. Nad rozsah této dokumentace bude navazovat další stupeň – prováděcí/výrobní dokumentace zhotovitele, kde budou zpracovány skutečně osazované technologie, vytvořeny požadované vazby a propojení na návazné profese.

## SILNOPROUD

### 1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava	: 3+PE+N 400/230V, 50Hz (TN-S)
Ochrana proti nebezpečnému dotyku	: odpojením od zdroje, pospojením
Ochrana proti zkratu a přetížení	: jističi osazenými v příslušném rozvaděči
Prostředí ČSN 33 2000-1 ed.2	: AD1, AE1

---

Instalovaný výkon – celkový	: $P_i = 162,0 \text{ kW}$
Předpokládaný koeficient	: $\beta = 0,3$
Soudobý příkon	: $P_s = 48,6 \text{ kW}$

*Soudobý příkon je nutno chápat jako maximální předpokládaný, jeho skutečná velikost se bude měnit dle ročních období, dalších připojených spotřebičů i instalovaných technologií a skutečného využití objektu v průběhu roku.*

### 2. NAPÁJENÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Objekt je napájen z distribuční sítě ČEZu - napájení je vedeno ze stávající pojistkové skříňe osazené při levé části hlavního vstupu do objektu a návazně přechodem napájecího kabelu do osazeného elektroměrového rozvaděče na fasádě objektu. Z elektroměrového rozvaděče budou napájeny jednotlivé rozvaděče objektu. Mimo objekt budou uloženy rezervní chráničky pro napájení rozvodů vně objektu – rezerva pro nabíjecí stanici elektromobilů z rozvaděče REM, rezerva pro venkovní osvětlení z rozvaděče RH. Slaboproudé rozvodnice (STA a PC) budou napájeny z rozvaděče RH.

Před prováděním veškerých prací nutno vyznačit stávající inženýrské sítě a zkoordinovat se s nově prováděnými sítěmi ostatních profesí a případný zásah do neměřených částí rozvodů včasně projednat s jejím správcem.

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Stupeň č. 1 /dodávky se zvýšenou provozní spolehlivostí

- přetlakové větrání chráněné únikové cesty
- nouzové osvětlení chráněné únikové cesty a únikové cesty

Stupeň č. 3

- ostatní rozvody

V částech objektu určených pro komunikaci budou osazena svítidla se záložním zdrojem s dobou provozu při výpadku hlavního zdroje el.energie po dobu minimálně 60 minut.

### 3. KALKULACE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

#### Společná spotřeba objektu:

Osvětlení	-	8,0	kW
VZT + přísl.	-	16,0	kW
Topení	-	5,0	kW
TUV	-	16,0	kW
Čerpadla	-	8,0	kW
Sauna + přísl.	-	19,0	kW
Ostatní	-	90,0	kW

$$P_i = 162,0 \quad \text{kW}$$

### 4. HLAVNÍ ROZVODY

Napájecí vedení: 3+PEN, 230/400V, 50 Hz, TN-C

Vnitřní vedení: 3+PE+N, 230/400V, 50 Hz, TN-S

Místem přechodu rozvodné soustavy TN-C na soustavu TN-S budou jednotlivé podružné rozvaděče objektu.

V místech prostupu hlavních tras vedení elektroinstalace mezi konstrukcemi a v dilatacích mezi konstrukcemi budou v závislosti na postupu stavebních prací uloženy kabelové chráničky pro zjednodušení ukládání a prostupů rozvodů. Na prostupech rozvodů mezi požárními úseky budou provedeny požární ucpávky /blíže požární zpráva/.

Ochrana před nebezpečným dotykem

- A, základní - samočinným odpojením od zdroje
- B, doplňková - pospojováním
- proudovými chrániči

Doplňková ochrana pospojováním bude provedena ve všech prostorech s možností dotyku. V rámci doplňkové ochrany budou vodivě překlenuty vodoměry a veškerá nevodivá měřidla.

Z místa hlavního rozvaděče objektu budou vně objektu vyvedeny kabelové chráničky do přední a zadní části objektu pro založení kabeláží pro napájení, spotřebiče osazené mimo objekt, nebo pro části technologií mimo objekt.

Veškeré zásahy do stavebních konstrukcí pro ukládání rozvodů nutno vzhledem k použitému stavebně-konstrukčnímu řešení volit formou řezu (drážkovacím strojem), ne prostým sekáním.

V místech prostupu hlavních tras vedení elektroinstalace mezi konstrukcemi a objektem s venkovními rozvody budou v závislosti na stavebních pracích uloženy kabelové chráničky pro zjednodušení ukládání a prostupů rozvodů.

### 5. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

Vnitřní rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušné dimenze a typu napojeným spotřebičům. Rozvody budou uloženy pod omítkou v připravených trasách, v rámci možností bude pro jejich uložení využita skladba podlahových ploch a návazně v konstrukcích pod omítkou, svislé trasy uloženy kolmo pod omítkou či za obklady.

Jednotlivé okruhové rozvody budou řešeny v soustavě TN-S kabely CYKY v průřezích 2.5 mm<sup>2</sup> pro zásuvkové obvody, 1.5 mm<sup>2</sup> pro světelné obvody a další spotřebiče budou napojeny

kabely s odpovídajícím průřezem jejich technickým parametrům. Kabeláže budou uloženy pod omítkou, s krytím min.10mm. Spínací prvky budou v objektu umístěny na střed 110 cm nad čistou podlahou, zásuvky 30 cm, u kuchyňských linek 120cm (před započítáním prací nutno vše koordinovat s projektem interiéru, případně nechat potvrdit investorem) – orientaci jednotlivých násobných rámečků nutno nechat včasné odsouhlasit.

Zásuvky určené pro napájení elektroniky budou vybaveny přepětovými ochranami 3. stupně. Další zásuvky za zásuvkou s přepětovou ochranou paralelně zapojené do stejného okruhu, budou po směru napájení chráněny do vzdálenosti 5m.

Rozmístění elektroinstalačních prvků, osvětlení a dalších zařízení bude odpovídat běžným zvyklostem v investiční výstavbě a osazovaným technologiím a systémům.

V rámci objektu bude provedeno hlavní a doplňující ochranné pospojování ve smyslu ČSN. Přípojnice hlavního pospojování bude osazena při hlavním rozvaděči. Při jednotlivých místních/doplňujících pospojování budou osazeny pomocné přípojnice. Na přípojnicích bude napojeno ústřední vytápění, vodivé části rozvodů plynů, vodivé části vzduchotechniky, vodovodního potrubí, kanalizace, vodičem o průřezu minimálně 6 mm<sup>2</sup>.

Odvětrání prostor bude řešeno jako přetlakové. V jednotlivých patrech a částech objektu budou osazeny lokální odsávací ventilátory, jejichž ovládání bude řešeno dle místa jejich osazení: ventilátory pro koupelny a WC jednotek budou ovládány vždy tlačítky osazenými při ovládání osvětlení místnosti a doba jejich provozu bude dle nastavení z multifunkčního relé /krabicové/ osazeného vždy pod ovládacími tlačítky.

Z hlavního rozvaděče bude připraveno napájení do hlavního prostoru pro rychlostní tabuly osazenou na sloupu veř.osvětlení.

V hlavní vstupní části objektu budou osazeny tvarově a barevně odlišené tlačítka s popisem TOTAL STOP a CENTRAL STOP.

CENTRAL STOP – vypne přívod elektrické energie pro veškeré zařízení, které neslouží pro protipožární zajištění objektu, tj. vše kromě přívodů pro PBZ (VZT pro CHÚC osazená v 1.PP a uzavírání otvoru žaluzií ve 3.NP).

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech elektro zařízení v objektu, včetně zařízení PBZ a výstupů ze záložních zdrojů = TOTAL STOP (bude chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití).

Propojovací kabeláž se předpokládá s uložením pod omítkou v konstrukcích min.10mm, v případě volně vedené kabelové trasy musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou P15-R, třídy reakce na oheň B2ca,s1,d1. Blíže PBR stavby.

## 6. HLAVNÍ OSVĚTLENÍ

Osvětlovací tělesa budou v rámci všech prostor převážně volena s úspornými zdroji světla a s intenzitou odpovídající dle ČSN EN 12 464-1. Při použití žárovkových svítidel bude osazena LED žárovka.

V rámci objektu budou preferovány úsporné světelné zdroje s barevností a intenzitou světla vždy odpovídající účelu místnosti – před objednáním nechat potvrdit stavebním dozorem/investorem.

V jednotlivých místnostech bude osvětlení ovládáno ovladači/vypínači, umístěnými u dveří v těchto prostorech.

Vybraná svítidla společných prostor budou volena jako samostatná nástěnná a kombinovaná stropní přisazená (svítidlo s integrovaným záložním/nouzovým modulem) a spínána pomocí tlačítkových ovladačů při dveřích příslušného prostoru, případně pohybových čidel.

Údržba svítidel se bude provádět minimálně 1x ročně, případně dle podmínek PBR.

## 7. VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

V rámci venkovního pohybu před vstupy do objektu budou osazeny venkovní svítidla automaticky ovládaná v závislosti na světelných podmínkách /soumrakový spínač/ a případně pohybu v jejich blízkosti.

## **8. NOUZOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ OSVĚTLENÍ**

Pro objekt je navrženo osazení svítidel s integrovaným záložním zdrojem pro vybranou komunikační částí objektu.

Kabeláž pro osazovaná svítidla bude v celém rozsahu CHÚC, ÚC uložena pod omítkou s minimálním krytím 10mm.

Osazená svítidla budou vybavena nouzovým modulem se signalizací provozu a poruchy. Svítidla budou zaručovat provoz minimálně 1 hodinu po výpadku elektrické energie.

Hlavní výhodou tohoto řešení je absence centrálního zdroje náhradního napájení, umožnění funkčního testu svítidla (signalizace poruchy nabíjení, světelného zdroje a vadné baterie) a toto řešení je bezúdržbové.

Celkové provedení nouzového osvětlení musí být provedeno v souladu s ČSN EN 1838.

## **9. HROMOSVOD**

### **Druh a způsob uzemnění**

V rámci zemních prací a přípravy rozvodů ZTI při objektu bude provedeno založení uzemňovací soustavy – kruhového zemniče a jeho propojením na stávající vývody základového zemniče.

Pro objekt bude osazena hlavní ochranná přípojnice, situovaná v objektu při hlavním rozvaděči.

Celkové provedení bude v souladu s platnými ČSN a prováděcími předpisy.

Celkový zemní odpor uzemňovací soustavy nesmí přesáhnout hodnotu 10  $\Omega$ .

Hromosvodná instalace bude provedena na sedlové střeše.

Jímací vedení bude tvořeno drátem AlMgSi 8mm, které bude vedeno pomocí příslušných podpěr kotvených na střešní krytinu. Podpěry budou od sebe vzdáleny max. 1m. Jímací vedení bude řešeno jako hřebenová soustava /pohyb sněhu po krytině/ s provedením dle ČSN 62305 ed2.

Případné křížení a spojování jímacího vedení bude prováděno pomocí svorek SK, SS. Napojení kovových součástí střechy /oplechování, okapy atd./ bude spojeno s jímacím vedením pomocí připojovacích svorek SP, SO a svorek SS.

Jímací soustava bude přizemněna příslušným počtem svodů na základový zemnič. Svody budou pomocí svorek a drátu FeZn 10 připojeny na zemnicí pásek FeZn 30/4 s ochranou proti korozi.

Instalace soustav musí být v souladu s ČSN EN 62305 1-4 (ed.2).

## **10. PROSTŘEDÍ**

Ve výkresové části je uvedeno prostředí podle ČSN 33 2000-1 ed.2 (kde není značka uvedena, je navrhováno prostředí normální). Projektant stanovil prostředí podle dostupných podkladů uživatele a předpokládaného využití. Vypracovaný protokol pro stupeň dokumentace pro stavební povolení je v příloze technické zprávy.

Při zpracování návazného stupně dokumentace (před započítáním prací a po upřesnění podkladů skutečných dodávek stavby) bude zhotovitelem vypracován/aktualizován protokol o určení prostředí za účasti investora a všech firem provádějících realizaci. Na základě určeného prostředí budou v rámci realizační/výrobní dokumentace provedeny příslušné úpravy a doplnění dokumentace.

## **SLABOPROUD**

## **11. SLABOPROUDY – TELEFONNÍ ROZVODY**

Pro připojení domu na rozvody O2 bude pro napojení připravena na fasádě přechodová skříň objektu, ze které bude řešeno trubkováním do místa osazení centrálního slaboproudého rozvaděče objektu.

Samostatné telefonní rozvody po objektu nejsou řešeny, v případě potřeby budou využity datové kabelové rozvody.

Konečné řešení napojení bude řešeno v rámci dalšího stupně dokumentace/výrobní dokumentace zhotovitele, na základě vyjádření, podkladů (Cetin/O2) a místních podmínek v rámci stavebních prací.

## **12. SLABOPROUDY – DOMÁCÍ TELEFON**

Při hlavním vstupu do objektu bude u výtahu pro invalidy osazeno venkovní vstupní tablo s tlačítkem v odolném provedení /antivandal/ a nízkoodběrový elektricky ovládaný zámek ve vstupních dveřích.

V místě hlavní recepce objektu, bude osazen komunikátor, který bude umožňovat komunikaci se vstupním tablem a ovládání zámku vstupních dveří do výtahu.

Od venkovního tabla povede trasa do místa silového rozvaděče společné spotřeby, kde bude osazen napaječ systému DT.

Konečné provedení rozvodů a rozložení vývodů bude upraveno podle vybraného dodavatele/výrobce zařízení.

## **13. SLABOPROUDY – STA**

Objekt bude vybaven rozvody společné televizní antény. Na střeše objektu, bude instalován anténní stožár pro celý objekt.

Anténní sestava bude zajišťovat příjem televizních digitálních a radiových pozemních signálů + SAT paraboly se dvěma konvertory pro příjem ze dvou satelitních pozicí pomocí receiveru - v rámci dodávky uživatele.

Přesné umístění anténního stožáru a nastavení antén bude upřesněno v rámci výrobní dokumentace na základě měření signálu.

Rozvod VF signálu po objektu bude ve standardním provedení do vybraných místností objektu. Konfigurace bude plnit požadavek pro příjem digitálního pozemního vysílání, VKVII a satelitního vysílání - ASTRA 19,2°, 23,5°.

Rozvod bude řešen hvězdovitě - v samostatných větvích realizovaných min. v MFX  $\varnothing 23\text{mm}$  do koncových zásuvek jež budou součástí násobných rámečků. Veškerý vnitřní i venkovní rozvod bude realizován  $75\Omega$  koaxiálním kabelem typově odpovídajícím okolnímu prostředí. Kabele budou zataženy do připravených PVC trubek uložených převážně ve stěnách pod omítkou, nebo v podlahách. Zařízení STA bude osazeno v slaboproudém rozvaděči v nejvyšším patře objektu. Rozvaděč bude vybaven rozvodným panelem se zásuvkami 230V, prep.ochranou a typově odpovídajícím multipřepínačem vstupům od anténního systému a výstupům pro jednotlivé koncové zásuvky po objektu.

## **14. SLABOPROUDY – DATOVÉ ROZVODY**

V levé části objektu při hlavním vstupu je řešená stávající kabelová chránička z vedená vně objektu do vnitřních prostor pro datové rozvody. V návaznosti na prováděné zemní práce bude upravena její trasa s vložením nově přechodové skříně do fasády. Veškeré práce a zásahy do vedení nutno včasné koordinovat s jejím provozovatelem / Šumava Net s.r.o.

Pro společný rozvod telefonu a datové sítě, bude v objektu proveden rozvod datové kabeláže kategorie 6. Všechny zásuvky budou připojovány k rozvaděči 4-párovými kabelem, což umožňuje současné připojení např. telefonu/TV a PC do jedné zásuvky.

V rámci objektu bude osazen jeden centrální rozvaděč slaboproudých rozvodů, jež bude využit pro ukončení horizontálních i vertikálních větví. V rozvaděči bude ukončena chránička vedená z prostoru přechodové skříně na objektu (napojení na metalické rozvody CETIN). Z rozvaděče

bude dle možností vyvedena 2x MFX29 k místu anténního stožáru pro propojení s venkovní jednotkou WIFI. Kabeláž celého objektu bude navržena pro cat.6.

Datová kabeláž bude uložena převážně v trasách pod omítkou v ochranných trubkách ve stěnách - vše s minimálním odstupem 20cm od souběžně vedené silnoproudé kabeláže. Na kabeláž a návazné komponenty bude požadována minimální záruka 15 let od předání.

Pro vybraná místa v místnostech bude v rámci objektu připravena minimálně jedna datová zásuvka.

Datová/strukturovaná kabeláž bude rozvedena čtyřpárovými datovými kabely cat.6, provedena hvězdicovitě. Od každé datové zásuvky povedou dva kabely do centrálního rozvaděče. Rozvržení zásuvek SK je zaneseno v půdorysu, jejich přesné umístění bude potvrzeno při realizaci investorem.

## **15. SLABOPROUDY – ZABEZPEČENÍ**

Objekt má jeden hlavní vstup – vstup z ulice Tyršova, vedlejší vstup – v 1.PP do části slovácké jizby se zázemím. Z hlediska využívání objektu dle ČSN EN 50131-1 se předpokládá se zařazením objektu do stupně 2. nízké až střední riziko - jedná se o komerční prostory a technické místnosti.

Systém bude rozdělen na 3 podsystémy - první podsystém bude sloužit pro 1.NP A 2.NP objektu, druhý pro 1.PP objektu a třetí pro osazená požární čidla. Poplachové a poruchové signály budou přenášeny pomocí GSM komunikátoru (vybraná telefonní čísla, na PCO soukromé bezpečnostní agentury,...).

V jednotlivých místnostech budou dle potřeby instalovány prostorové PIR detektory a magnetických kontakty. Plášťová ochrana bude řešena dveřními kontakty u všech obvodových nezajištěných otvorů. Detekce pohybu má za úkol signalizovat pohyb nepovolaných osob ve střeženém prostoru. V běžných prostorách budou použita PIR čidla zařazená do stupně 2 dle ČSN EN 50131-1.

Jednotlivé prvky systému se připojí na ústřednu s použitím odpovídajících kabelů typu W ... a FI-HX... určených pro zabezpečovací techniku. Kabely budou uloženy v elektroinstalačních lištách po omítce a případně nad podhledy.

Zapínání a vypínání systému EZS bude pomocí číselných kódů zadávaných na LCD klávesnicích systému EZS. Bude využíváno 2 klávesnic osazených u vstupů do objektu. Pro ovládání EZS bude využito zpožděných smyček pro příchod a odchod.

Systém EZS bude pracovat jako dělený na 3 podsystémy. Rozdělení do jednotlivých zón bude určeno přímo při oživování systému na základě organizačního schématu investora.

## **16. ZÁVĚR, BEZPEČNOST PRÁCE**

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část dokumentace pro stavební povolení a je její nedílnou součástí.

Veškeré práce je nutno provádět dle příslušných vyhlášek bezpečnosti práce, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce, montáži technologických zařízení a platné technologické postupy.

Obecně lze konstatovat, že návrh řešení vychází z potřeb charakteristického provozu objektu. Rozsahy sítí a provedení budou kompromisem účelnosti, finanční náročnosti a snadné ovladatelnosti. Důraz bude kladen na univerzální rozvody, které umožní jak variabilitu tak doplnění sítí dle možností investora.

Veškeré práce je nutno provádět ve smyslu platných ČSN a předpisů, jednak z hlediska technologického, hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Dle nařízení vlády č. 190/2022 z 06/2022 o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti se řešené zařízení objektu v navrhovaném rozsahu zařazuje dle §4 - Vyhrazeným elektrickým zařízením II. třídy /v posuzovaných prostorách se nenachází extrémně vysoké teploty, není trvalý výskyt korozivních a znečišťujících látek, dle protokolu VV nejsou prostory s nebezpečím výbuchu



plynů, par nebo prachů a dle požárně bezpečnostního řešení je v prostorách přítomnost méně než 200 osob/

V navazujícím stupni dokumentace v případě změn z hlediska stavebních prací, aktualizovaného protokolu VV, navazujících profesí, dodávek technologií a zařízení prověřeno zařazení elektrického zařízení.

V případě jakýchkoli změn, z nichž by vznikla změna oznamovací povinnosti (TIČR), bude tato skutečnost ve spolupráci se stavebním dozorem a investorem neprodleně řešena.

Před započítáním dodávek/všech prací je nutné, aby se zhotovitel obeznámil se stávajícím stavem, stavem na staveništi, skutečným rozsahem dodávek navazujících profesí a aktuální projektovou dokumentací. Zhotovitelem bude na základě těchto podkladů zpracována výrobní/realizační dokumentace. Pokud bude mít zhotovitel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem před započítáním prací.

Elektroinstalace (vč. uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších změn č.164/1993 Sb. a č. 275/1994 Sb. A na základě požadavku stavebního zákona.

Veškeré ovládací a signalizační zařízení včetně kabelových zařízení musí být řádně označeny dle skutečnosti s popisem činnosti, kterou uvádějí do zap/vyp stavu, nebo jakou činnost kterého zařízení signalizují.

Kompletní provedení elektroinstalace včetně případných napojení na stávající rozvody a přeložek musí odpovídat platným normám a předpisům v době provádění. Po ukončení prací bude zařízení odzkoušeno a předáno do užívání výchozí revizní zprávou.

Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Po ukončení všech prací bude dodavatelem vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

**Předpisy a normy:** (pouze základní výběr, bude doplněn o navazující s prováděnými pracemi)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice  
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000-4-43 ed.2 - Ochrana před nadproudy  
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy  
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení  
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojení  
ČSN 33 2000-6 ed.2 - Revize  
ČSN 33 2130 ed.3 - Vnitřní elektrické rozvody  
ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Obecné požadavky  
ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť - vnitřní pracoviště  
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody  
ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení  
ČSN EN 62305 1-4 ed.2. - Ochrana před bleskem - Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

**Zákon č. 250/2021 Sb.** - Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů (nahrazuje vyhlášku č. 50/1978 Sb.)

**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