

# TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

Investor:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o., El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek			
Stavba:	Stavební úpravy Expektace			
Místo stavby:	parc.č. 650/40, 650/39, 650/38, k.ú. Frýdek			
Zhotovitel:	Amun Pro s.r.o., Třanovice 1, 739 53 Třanovice			
Vypracoval:	Zdeněk Mikšaník	Kontroloval:	ing.Michal Klimša	
Datum:	5. ledna 2024	OP: 11.63/23	SO 2	D.1.5.4.101

## Obsah

<b>1</b>	<b>Všeobecné údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Předpisy a normy .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Obsah projektu .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Požadavky na ostatní profese .....</b>	<b>4</b>
4.1	Dodavatel stavební části: .....	4
<b>5</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>4</b>
5.1	Základní údaje .....	4
5.2	Provozovatel .....	5
5.3	Požárně bezpečnostní řešení .....	5
5.4	Rozvody elektroinstalace .....	6
5.5	Použité druhy a typy kabelů.....	6
5.6	Rozvaděče .....	6
5.7	Označení míst připojení .....	7
<b>6</b>	<b>Instalační zóny .....</b>	<b>7</b>
6.1	Zóny umístění vedení elektrických rozvodů .....	7
<b>7</b>	<b>ZÁSUVKOVÉ INSTALACE.....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>OSVĚTLENÍ .....</b>	<b>9</b>
8.1	Hlavní osvětlení.....	9
<b>9</b>	<b>UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ .....</b>	<b>9</b>
9.1	Vnitřní ochrana proti blesku a přepětí.....	9
9.2	Vnitřní zemnicí síť .....	9
<b>10</b>	<b>ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA .....</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>ŘEŠENÍ OCHRAN PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘEPĚTÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>12</b>	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....</b>	<b>10</b>
12.1	Realizace stavebně – montážních prací .....	10
12.2	Výstražné tabulky a nápisy.....	11
12.3	Kvalifikační předpoklady montážních pracovníků a pracovníků údržby.....	11
12.4	Posouzení vlivu na životní prostředí .....	11
12.5	Předpisy a normy .....	11
12.6	BOZP při výstavbě .....	11

## 1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Při zpracování projektové dokumentace byly využity nejnovější poznatky a vlastní zkušenosti v oblasti projekce elektrických instalací, technologických celků a systémů ochrany před bleskem a atmosférickým přepětím. Bylo postupováno dle platné normy ČSN EN 33 2000-1 ed.2. Montážní organizace musí při provádění všech prací dodržet vyhlášku zák. 250/2021 Sb. a nařízení vlády č. 190/2022 Sb. a nař.vlády č.194/2022 Sb. s řádným oprávněním k montážím a revizím daného druhu vyhrazeného elektrického zařízení vydaného organizací státního odborného dozoru.

Jedná se o vyhrazené elektrické zařízení tř.1.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 134/2016 Sb.

Projektová dokumentace byla konzultována s generálním projektantem a do projektu byly zahrnuty technické požadavky zástupce provozovatele (investora).

## 2 PŘEDPISY A NORMY

134/2016 Sb.	Zákon o zadávání veřejných zakázek
194/2022Sb.	Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
190/2022 Sb.	Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
250/2021 Sb.	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
309/2006 Sb.	Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a související předpisy
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 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 2000-7-710	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

a normy související

### 3 OBSAH PROJEKTU

Projektová dokumentace řeší návrh elektroinstalace, osvětlení a zásuvkových rozvodů akce „Stavební úpravy Expektace“. Součástí řešení jsou i příklady z stávajících rozvodů sítí NN. Tato dokumentace neřeší rozvody slaboproudých obvodů.

### 4 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

#### 4.1 Dodavatel stavební části:

zajistí:

- koordinace řemesel při instalaci
- demontáž a následnou montáž podhledů v místě montáže elektrických rozvodů
- stavební průrazy:
  - prostupy nosného stropu a stěn
- zapravení drážek a prostupů po elektromontážních pracích
- odvoz sutě po bouracích pracích
- ostrahu objektu
- dodávku protipožárních ucpávek
- zhodnocení požární bezpečnosti budov

### 5 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 5.1 Základní údaje

Soustava distribuční sítě: AC 3PEN 400/230V 50Hz TN-C  
Soustava v objektu po dohotovení : AC 3NPE 400/230V 50Hz TN-S  
AC 3NPE 230V 50Hz IT

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S s doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči. Společná uzemňovací soustava je dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 soustředěna v stávající hlavní ochranné přípojnici. Na tuto přípojnici budou přivedeny vodiče ochr. pospojování HO7V pr. 16 mm<sup>2</sup> z jednotlivých svorkovnic MET. V řešeném prostoru bude provedeno ochranné pospojování všech kovových částí a ramp.

Projekt byl zpracován dle platných ČSN zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 21 30 ed.3 a navazujících.

<b>Rozvodná síť</b>	AC 3NPE 400/230V 50Hz TN-S, IT-ZIS
<b>Základní ochrana</b>	Automatickým odpojením od zdroje ČSN 332000-4-41 ed.3 nadproudovými jisticími prvky
<b>Zvýšená ochrana</b>	ochranným pospojením dle ČSN 332000-4-41 ed.3 proudovými chrániči dle ČSN 332000-4-41 ed.3
<b>Vnější vlivy dle ČSN 332000-4-41</b>	Viz Protokol o určení vnějších vlivů investora
<b>Zařazení zdravotnických prostor dle ČSN 332000-7-710</b>	Viz protokol o zařazení zdravotnických prostor do skupin a tříd zpracovaný investorem

## 5.2 Provozovatel

Provozovatel je povinen před zahájením montáže seznámit montážní organizaci s bezpečnostními předpisy stavby. Při vytyčování tras musí být přítomen bezpečnostní technik, který upozorní na případnou možnost úrazu. Provozovatel určí místa připojení jednotlivých obvodů k el. sítím a dle potřeby po dohodě zajistí beznapěťový stav. Při provádění montážních prací je zapotřebí dodržet příslušné právní předpisy a normové požadavky, která upravují bezpečnost práce.

## 5.3 Požárně bezpečnostní řešení

Elektroinstalací nebudou dotčena žádná zařízení požární ochrany – vnější a vnitřní odběrná místa požární vody, narušení požárních konstrukcí a rovněž tak nebude omezen průjezd a průchod požárních jednotek po přístupových komunikacích.

Protipožární zařízení je stanoveno požárním specialistou ve zprávě požárně bezpečnostního řešení stavby na základě projednání s oprávněným orgánem. V prostupech jednotlivých kabelových vedení horizontálními i vertikálními požárně dělícími konstrukcemi v prostorách posuzovaných dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833 a ČSN 73 0848, jsou použity protipožární ucpávky. Požární uzávěry ústící do chráněných únikových cest musí být typu EI, v ostatních případech mohou být typu EI nebo EW. Požární uzávěry typu EW lze užit i do chráněných únikových cest, pokud oddělují chráněnou únikovou cestu od požárního úseku nebo prostoru bez požárního rizika nebo v případě vnější komunikace. Požární odolnost požárních uzávěrů nemusí být nikde vyšší než požární odolnost konstrukcí, v nichž jsou osazeny.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužící k požárnímu zabezpečení stavebních objektů:

- Mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d0
- Mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou požárně bezpečnostním řešením stavby s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1, d0
- Musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10mm

Kabelové ucpávky jsou provedeny v místech prostupu požárními stěnami. K provedení je vhodný systém PROMAT, INTUMEX a další.

Kabely a jejich uložení bude odpovídat požadavkům vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

## 5.4 Rozvody elektroinstalace

Rozvody elektroinstalace jsou navrženy kabely CXKH uloženými pod omítku, v dutinách stavebních konstrukcí a na stávajících kabelových roštech a lávkách Příslušenství bude použito v provedení pro normální prostředí. V případě ukládání elektroinstalace do izolačních přiček (sádkokarton), v provedení ověřeném pro tuto montáž. Kabelový rozvod uložený v podlaze bude opatřen ochranou proti mechanickému poškození trubka PVC 1423, PVC 1429, PVC 1436. Rozsah rozvodů a rozmístění jednotlivých vývodů a přístrojů, stejně jako způsob jejich ovládání je patrný z výkresové části projektu.

## 5.5 Použité druhy a typy kabelů

Použito v prostoru (směr)	Začátek - bod	Využití	Typ kabelu
Řešený prostor	Stáv.rozvaděč	Světelné okruhy	1-CXKH-R 3*1,5 mm <sup>2</sup> 1-CXKH-R 5*1,5 mm <sup>2</sup>
Řešený prostor	Stáv.rozvaděč	Zásuvkové okruhy	1-CXKH-R 3*2,5 mm <sup>2</sup>
Řešený prostor	Jednotlivé MET	MET, ochr.pospojování	HO7V-U 6 mm <sup>2</sup>

## 5.6 Rozvaděče

### - Stávající rozvaděče – budou doplněny jistícími a ochrannými přístroji

Svorky a přístroje budou označeny nesmazatelnými texty na štítcích. Rozvaděče budou opatřeny doplněnou dokumentací. V rozvaděčích budou navrženy jističe a vypínače s odpovídající proudovou a zkratovou odolností, popřípadě včetně zkratově odolných proudových chráničů. Vypínací charakteristiky jsou dle ČSN EN 60898-1 B a C u jističů do 63A.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 Doplnková ochrana - musí být u zásuvek ve střídavé síti, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A a které jsou užívány laicky anebo jsou určeny pro všeobecné použití, proudová ochrana se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem  $\Delta I$  nepřekračující 30mA.

Ve zdravotnických prostorech budou použity proudové chrániče typu A nebo B dle ČSN 33 2000-7-710 čl. 710.411.3.2.1.

Rozvaděče musí být po doplnění jisticích a ochranných přístrojů dodány s kompletní dokumentací, kusovou zkouškou, opatřeny štítkem rozvaděče a výstražnými tabulkami dle příslušných ČSN. Rozvaděč musí splňovat požadavky ČSN 33 2000-7-710 ( čl. 710.510.101 – Rozvaděče).

## 5.7 Označení míst připojení

---

Rozvaděče a ostatní místa připojení (stoupačkové svorkovnice, přípojnice pospojování ...) – veškeré vývodní a přívodní kabely vně skříní.

Rozbočovací, odbočovací krabice (povrchová montáž) – přívodní kabel, odchozí kabel v případě vývodu do jiného prostoru.

Víčka krabic – označení identifikační zkratkou nebo symbolem viz normy pro jednotlivé rozvody (například MR, TKR ISŘ, EPS, JČ, ...)

Odbočení z trasy – odbočující kabel mimo kabelovou trasu, není-li v dohledu koncový prvek

Veškerá elektrická zařízení, spínače, zásuvky a kabely budou přehledně a úplně označena pro snadnou identifikaci pro případ poruchy, výpadku, havárie nebo požáru. Schéma skutečného provedení rozvaděčů a půdorys instalace se vloží do příslušných rozvaděčů.

## 6 INSTALAČNÍ ZÓNY

---

### 6.1 Zóny umístění vedení elektrických rozvodů

---

Kabelové rozvody se umísťují v instalačních zónách nebo v podlaze v souladu s příslušnými ČSN.

#### **Zóny umístění vedení elektrických rozvodů dle ČSN 33 2130 ed. 3**

Vodorovné instalační zóny o šířce 300 mm:

Zóna vodorovná-horní (ZV-h) je od 150 mm do 450 mm pod dokončeným stropem;

Zóna vodorovná-dolní (ZV-d) je od 150 mm do 450 mm nad dokončenou podlahou;

Zóna vodorovná-střední (ZV-s) je od 900 mm do 1 200 mm nad dokončenou podlahou;

Svislé instalační zóny o šířce 200 mm:

Zóna svislá-dveřní (ZS-d) je od 100 mm do 300 mm vedle dveřního otvoru (hrubé stavby);

Zóna svislá-okenní (ZS-o) je od 100 mm do 300 mm vedle okenního otvoru (hrubé stavby);

Zóna svislá-rohová (ZS-r) je od 100 mm do 300 mm vedle rohu místnosti (hrubé stavby).

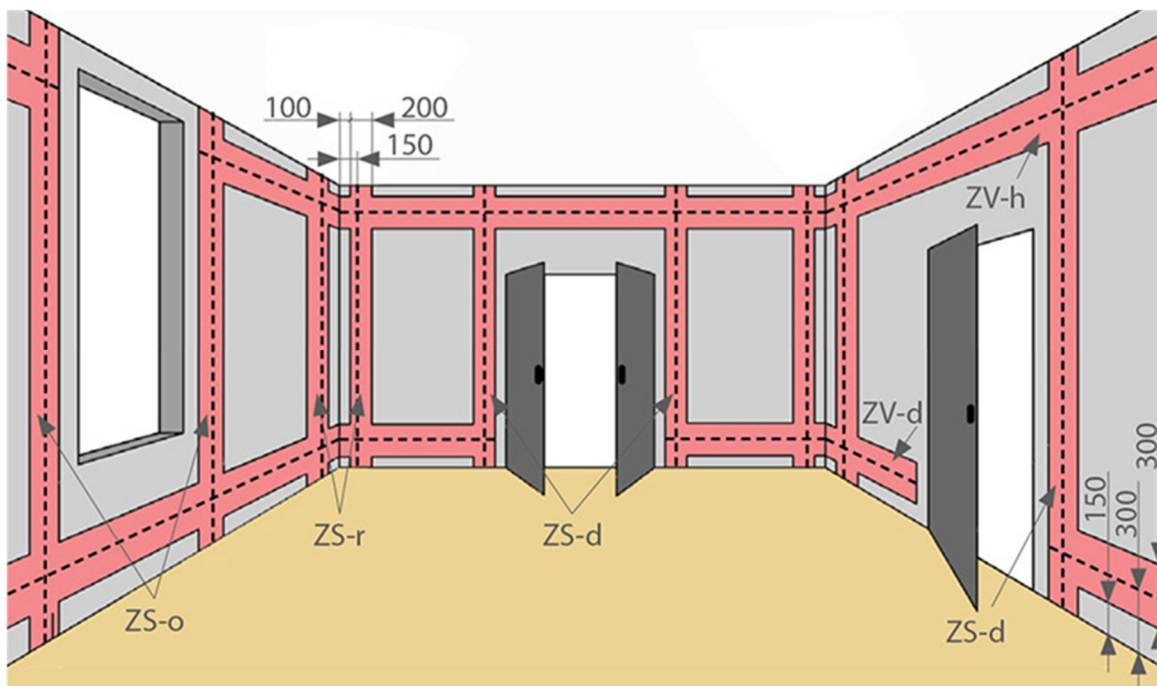
Svislé instalační zóny vedou od horního povrchu podlahy ke spodnímu povrchu stropu.

Střední vodorovná instalační zóna (ZV-s) se užívá v místnostech s pracovní plochou u zdi (např. v kuchyni), nebo v upravitelných bytech a bytech zvláštního určení pro osoby s pohybovým postižením, kde musí být zásuvky a spínače umístěny ve výšce 600 mm až 1200 mm nad podlahou a zároveň musí být minimálně vzdáleny 500 mm od pevné překážky (rohu místnosti).

Pro okna a dvoukřídlé dveře jsou svislé instalační zóny po obou stranách, u jednokřídlových dveří je svislá instalační zóna pouze na straně zámku.

V místnostech se zešíkmenými stěnami (např. v půdních vestavbách) se zóny probíhající shora dolů, souběžně s rohy, považují ve smyslu této normy za svislé.

Pro podlahy a stropy se instalační zóny neurčují.



## 7 ZÁSUVKOVÉ INSTALACE

Jednofázové zásuvky pro všeobecné spotřebiče budou umístěny ve výšce 1200 a 300 mm nad konečnou podlahou nebo dle rozmístění definovaných spotřebičů. V případě společného umístění více zásuvek vedle sebe nebo se zásuvkami pro napájení přístrojů informačních technologií a s datovými zásuvkami RJ45 budou umístěny na vícenásobné rámečky.

Zásuvky DO-ZIS a VDO-ZIS budou vybaveny optickou signalizací stavu napájení. Zásuvky budou krytem barevně rozlišené dle důležitosti napájení. Všechny zásuvky budou označeny popisem obvodu identickým s popisem obvodu v rozvaděči. Popis bude odolný proti otěru a vlivům prostředí. Barva písmen a číslic bude černá a podklad průhledný (bezbarvý).

Barva krytu	Zkratka	Typ obvodu
Bílá	MDO	Málo důležité obvody
Zelená	DO	Důležité obvody
Žlutá	DO-ZIS	Důležité obvody - ZIS
Oranžová	VDO-ZIS	Velmi důležité obvody - ZIS
Černá	UPS	Trvale napájeno UPS

Umístění ukončovacích prvků bylo stanoveno na základě požadavků zdravotnického personálu a je zřejmé z příložené výkresové dokumentace. Přesné umístění zásuvek kuchyňské linky bude určeno ve spolupráci s dodavatelem kuchyňské linky.



## 8 OSVĚTLENÍ

### 8.1 Hlavní osvětlení

V místě demontáže stávajícího osvětlení bude provedena výměna za nové osvětlovací tělesa o rozměru 60 \* 60cm s těmito minimálními parametry: 35W, 3950 lm, 4000K, Ra90, IP40. Jedná se o instalaci 6 ks.svítel.

## 9 UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

### 9.1 Vnitřní ochrana proti blesku a přepětí

V objektu je síť NN vybavena ochranou proti přepětí SPD dle požadavků ČSN 33 2000-1 ed.2 kapitola 131.6.2 a dle souboru norem ČSN EN 62305.

### 9.2 Vnitřní zemnicí síť

Uzemnění bude provedeno v souladu zejména s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče. Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č.22/97Sb. a nařízení vlády č.169/97 Sb. musí být přístroje vč. vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Všechna elektrická zařízení třídy I připojit k uzemnění pomocí vodičů s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru B2ca s1d1a1 minimálně 1x16.

V místnostech určené pro pacienty bude provedeno vyrovnání potenciálu tzn. budou veškeré kovové konstrukce samostatným vodičem připojeny na samostatnou sběrnou MET v rozváděči RCUP.

## 10 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Připojovaná elektrická zařízení se předpokládají kompatibilní. V případě zařízení s elektronickými napájecími zdroji je předpokládáno, že tato zařízení splňují požadavky - ČSN 33 3433 /EN 50081-2/ Elektromagnetická kompatibilita - Průmyslové prostředí-1/96 a bude k nim dodán protokol o shodě.

## 11 ŘEŠENÍ OCHRAN PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘEPĚTÍ

Vývody z rozvaděčů budou proti zkratu a přetížení chráněny jističi a kombinovanými přístroji.

OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTÍ:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

ZVÝŠENÁ OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- doplňková ochrana: proudové chrániče

OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje
- ochranné opatření: Dvojitá nebo zesílená izolace

ZVÝŠENÁ OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- doplňující pospojování

## **12 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Projekt stavby je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení.

Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

### **12.1 Realizace stavebně – montážních prací**

Práce, které jsou předmětem této projektové dokumentace, musí provést odborná firma s příslušným oprávněním. Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví zákon 458/2000 Sb. a normy: ČSN EN 50110–1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky a ostatní související právní předpisy.

Vybraný dodavatel stavby bude splňovat odborné kvalifikační předpoklady a nabídková cena bude obsahovat i práce v projektové dokumentaci a výkazu výměr neuvedené, ale nutné k bezpečnému a správnému stavebně technickému provedení stavby s ohledem na bezpečnost užívání a kolaudaci stavby.

Zhotovitel díla je povinen zkontrolovat specifikaci materiálu a prací s technickou zprávou a projektovou dokumentací. V případě rozporů, obraťte se na zhotovitele projektové dokumentace.

## 12.2 Výstražné tabulky a nápisy

---

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, předmětovými normami a nařízením vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a dle ČSN ISO 3864 těmito bezpečnostními značkami:

Značka NB1.43- 01 – Nehas vodou ani pěnovými přístroji

Značka NB. 3.01- 01 - Pozor - el. Zařízení

- 02 - Pozor - napětí životu nebezpečné

Značka NB. 4.61- 31 – Hlavní vypínač

Značka 08509 – Za bouřky dodržujte odstup 3m od svodu, jste v ohrožení života

## 12.3 Kvalifikační předpoklady montážních pracovníků a pracovníků údržby

---

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle zák.č.250/2021 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení. Osoby musí být kvalifikované i v souladu s místními předpisy.

## 12.4 Posouzení vlivu na životní prostředí

---

Dotčená stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, a proto nemusí být vyjádření o posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA – Environmental Impact Assessment). S odpady vzniklých při provádění stavby bude naloženo dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech. Vlastní provoz nijak nenaruší životní prostředí. Použité materiály (kabely, ochranné trubky, nosné konstrukce, skříně rozvaděčů a drobný montážní materiál) jsou vůči okolí fyzicky a chemicky neutrální. Po dobu výstavby nedojde k narušení životního prostředí a nebude omezen provoz na přilehlých pozemních komunikacích. Po ukončení výstavby bude staveniště uvedeno do původního stavu.

## 12.5 Předpisy a normy

---

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu a to vč. vnitřních předpisů:

- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

## 12.6 BOZP při výstavbě

---

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
  - používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
  - montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
  - v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).