

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	STAVO THERM PROJEKCE	
KAREL SVOBODA	RADEK ZDRAŽIL		
OBEC: HAVLÍČKŮV BROD	KRAJ: VYSOČINA		
INVESTOR: Technické služby Havlíčkův Brod, Na Valech 3525, 58001 H. Brod			
Revitalizace areálu Technických služeb U Cihláře, H. Brod SO.708 PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU D.1.2.3 ELEKTROINSTALACE		STUPEŇ:	DSP
		DATUM:	06/2025
		ZAK.ČÍSLO:	ZK23/27
VÝKRES:		MĚŘÍTKO:	Č.v.
Technická zpráva		—	708-D.1.2.3.1

Akce: **Revitalizace areálu Technických služeb U Cihláře, H. Brod**

Objekt: SO.708 PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU

Část: D.1.2.3 ELEKTROINSTALACE

Investor: Technické služby Havlíčkův Brod, Na Valech 3525,58001 H. Brod

Datum: 06/2025

ELEKTROINSTALACE

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Obsah

1 Úvod	3
2 Projekční podklady	3
3 Rozsah projektovaného zařízení.....	3
3.1. <i>Projekt řeší:</i>	3
3.2. <i>Projekt neřeší:</i>	3
4 Základní technické údaje elektroinstalace.....	4
4.1 <i>Napěťová soustava:</i>	4
4.2 <i>Použité ochrany</i>	4
4.2.1 Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem.....	4
4.2.2 Ochrana proti zkratu a přetížení	4
4.2.3 Ochrana před přepětím	5
4.2.4 Určení vnějších vlivů	5
4.3 <i>Energetická bilance</i>	5
5 Měření spotřeby elektrické energie	5
6 Kompenzace účinníku	5
7 Technické řešení silnoproudu.....	5
7.1 <i>Osvětlení</i>	5
7.1.1 Umělé osvětlení.....	5
7.1.2 Ovládání osvětlení.....	6
7.1.3 Nouzové osvětlení	6
7.1.4 Protipanické osvětlení	7
7.2 <i>Zásuvkové rozvody</i>	7
7.3 <i>Řešení napojení jednotlivých profesí</i>	7
7.4 <i>Total STOP</i>	7
7.5 <i>Způsob uložení kabelového vedení pro stavební a technologické rozvody</i>	8
7.6 <i>Řešení náhradních zdrojů včetně zálohovaných rozvodů</i>	8
8 Požární bezpečnost	8
9 Revize elektrického zařízení	8
10 Systém Ochrany před bleskem (LPS)	8
11 Popis použitých materiálů	8
12 Koordinace profesí	8
13 Odpady	8
14 Bezpečnost práce	8
17. Informace pro dodavatele	9
18 Použité předpisy a normy	9
19 Seznam dokumentace	12
20 Závěr.....	12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Úvod

Předmětem řešení zpracované projektové dokumentace pro stavební povolení (DSP) je zpracování návrhu světelných vývodů pro osvětlení, silnoproudých rozvodů, uzemnění a jímací soustavy na akci Revitalizace areálu Technických služeb U Cihláře, Havlíčkův Brod.

Při návrhu elektrické instalace, rozvodů a jednotlivých částí zařízení byla brána v úvahu hlediska zajištění bezpečnosti tak, aby byla zajištěna ochrana osob a majetku a zajištěna správná funkce zařízení při užití k účelu, pro které je určeno.

Projektová dokumentace odpovídá normám a předpisům platných v době zpracování této dokumentace.

Tato dokumentace je určena pouze pro stavební povolení (DSP). V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh a zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoliv záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Tato projektová dokumentace nenahrazuje prováděcí, dodavatelskou či dílenskou dokumentaci. Další stupně projektové dokumentace musí být odsouhlaseny generálním projektantem a investorem.

Případné změny oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a schváleny projektantem této části projektové dokumentace.

2 Projekční podklady

- stavební podklady
- vyhlášky, předpisy a normy ČSN

3 Rozsah projektovaného zařízení

3.1. Projekt řeší:

- Návrh nouzového a umělého osvětlení
- Stavební a zásuvkovou elektroinstalaci

3.2. Projekt neřeší:

- Návrh protipanického osvětlení
- Zásuvky a el. vývody 1f a 3f v kuchyňské lince
- Venkovní rozvody NN
- El. připojení ostatních profesí TZB
- Návrh rozmístění nízkonapětových rozváděčů pro stavební elektroinstalaci
- Návrh kabelových tras a stoupaček pro stavební elektroinstalaci.
- Vnitřní systém ochrany před bleskem (přepět'ová ochrana, vnitřní LPS, ekvipotencionální pospojování).
- Uzemnění
- Jímací soustavu
- Fotovoltaika
- Zařízení slaboproudé elektrotechniky (kamery, přívodní optický kabel)
- Přípojku objektu
- Fasádní osvětlení
- Areálové osvětlení
- Hlavní domovní vedení NN od pojistkové skříně k elektroměřovému rozvaděči RE

- Kabelové vedení z rozvaděče RE do rozvaděče NN
- Kabelové vedení HDO z RE do rozvaděčů NN
- Zařízení slaboproudé elektrotechniky (EPS, EZS, STA, DATA, ACS.. atd)
- Výpočet umělého osvětlení a specifikaci svítidel v daných prostorách dle PBR – řeší firma dodávající svítidla.
- Dodávku svítidel
- Měření a regulaci (MaR)
- Nabíječky pro elektromobily
- Fotovoltaika

4 Základní technické údaje elektroinstalace

4.1 Napěťová soustava:

ovládání:

1NPE ~ 50Hz, 230V / TN-S

4.2 Použité ochrany

4.2.1 Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

Ochranné opatření v sítích NN: automatické odpojení od zdroje dle normy ČSN 33 2000-4-41 ed 3:

čl. 411.1: - **základní ochrana** (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí)

je zajištěna: - základní izolací

- přepážkami

- kryty

- **ochrana při poruše** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna:

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy

čl. 411.3.3: - **doplňková ochrana:** ve střídavé síti musí být doplňková ochrana proudovými chrániči

u: - zásuvek, jejichž jmen. proud nepřekračuje 32A, které jsou užívány laiky a jsou pro všeobecné použití

- mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmen. proud nepřesahuje 32A.

čl. 415.2: - **doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování**

- dle čl. 415.2.1 je provedeno v případech, kdy neživé části upevněných zařízení jsou současně přístupné dotyku a cizí vodivé části

- dle čl. 415.2.2 odpor mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími částmi musí splňovat podmínku:

$$R \leq \frac{50V}{I_a} \quad \text{ve stříd.sítích}$$

$$R \leq \frac{120V}{I_a} \quad \text{ve stejnosměrných sítích}$$

kde I_a je vypínací proud ochranných prvků [A].

4.2.2 Ochrana proti zkratu a přetížení

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 jističi, pojistkami a motorovými spouštěči.

4.2.3 Ochrana před přepětím

Bude provedena a zajištěna dle ČSN 33 2000-1 ed.2, čl. 131.6 a ČSN 33 2000-4-443 ed.3 vyrovnaním potenciálů v objektu a instalací přepět'ových ochran stupně SPD T1, T2, T3.

4.2.4 Určení vnějších vlivů

Určení vnějších vlivů bude stanoveno dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2. Protokol o určení vnějších vlivů bude zpracován v dalším stupni PD - prováděcím.

4.3 Energetická bilance

V této PD dochází pouze k osazení 1ks LED svítidla (57W) v nové přístavbě garáže a 2ks zásuvkových skříní.

5 Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie (fakturační) pro distribuční společnost je osazeno ve stávajícím hlavním rozvaděči RH v 1.poli. Rozvaděč RH je osazený v samostatném objektu – rozvodna NN, před skladem papíru – SO 705.

6 Kompenzace účinníku

Tento projekt neřeší. Svítidla budou mít svojí vlastní vestavěnou kompenzaci.

7 Technické řešení silnoprůdu

7.1 Osvětlení

7.1.1 Umělé osvětlení

Umělé osvětlení bude provedeno dle požadavků ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2. Předpokládá se použití co nejmenšího počtu druhů a velikostí světelných zdrojů k zajištění jednoduché údržby. V projektu budou použita LED svítidla. Na místech svítidel budou vyvedeny kabelové vývody a ponechána na nich rezerva 0,5m. Svítidla samotná vybere dle interiéru, případně požadavků investora hlavní architekt stavby.

Výšky zavěšení nebo přisazení jednotlivých svítidel budou uvedeny ve výpočtech osvětlení, které bude zpracovávat dodavatelská firma stavby, na základě výběru svítidel architektem (investorem). Dodavatelská firma je povinna vypočítat osvětlenost daných místností pro typ (druh) zvoleného svítidla a pomocí tohoto výpočtu vypracovat návrh umělého osvětlení.

Návrh rozmístění svítidel bude proveden výpočetním programem dle ČSN EN 12464-1 (36 0450). Při stanovení návrhu osvětlení budou zohledněny požadavky udržované intenzity, druhu prostoru, pracovního úkolu a činnosti. Dále budou splněny standardy klienta, místní podmínky, požadavky protokolu o určení prostředí, pracovních míst atd. Všechny světelné okruhy budou za jističem s nadproudovou ochranou – 10B/2/0,03A.

Jedná se především o dodržení:

- udržovanou osvětlenost E_m [lx] na srovnávací rovině
- omezení oslnění UGR [-]
- index podání barev $R_a = 80$ [-]
- barevný tón světla – teplota chromatičnosti = 4000 K
- čistota prostředí – průměrná
- interval čistění svítidel – 18 měsíců
- obnova povrchů – 36 měsíců
- výměna světelných zdrojů – individuální

Intenzity osvětlení (hodnoty udržované osvětlenosti E_m):

Garáž	-	100lx
Sklad	-	100lx

Vypínače a další prvky elektroinstalace v dotčených místnostech, budou v jednotném vzhledu, který musí být předem odsouhlasen investorem a projektantem. Všechny strojky musí mít kovovou základní desku.

Poznámka:

- 1) Osazení (montáž) svítidel a zapojení svítidel provede odborná firma provádějící elektromontáže.
Veškerá použitá svítidla musí být vybaveny vlastní kompenzací!!!
- 2) Všechna svítidla musí být v takovém krytí, aby splňovali minimální povolené krytí v daném prostředí.
- 3) Připojení svítidel, bude provedeno v souladu s platnými normami a předpisy, zejména pak zvláště dle návodu a doporučení výrobce svítidel.

7.1.2 Ovládání osvětlení

Provedení ovládání osvětlení v jednotlivých prostorech (místnostech), bude provedeno přesně dle požadavků investora. Ovládání bude běžnými spínači a přepínači v dané místnosti, které budou osazeny ve výšce 1,2m.

7.1.3 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení únikových cest bude zajištěno tam, kde bude požadováno požárně bezpečnostním řešením nebo předpisy sloužícím k požárnímu zabezpečení stavebních objektů. Osvětlení bude provedeno zejména podle ČSN 73 0804, ČSN EN 1838 a ČSN EN 50172 v jejich posledních platných revizích a změnách.

Použitá svítidla budou v provedení jako nouzová svítidla LED s vlastním nouzovým bateriovým zdrojem. Doba svícení 60 min. Specifikaci svítidel provedla odborná světelná firma. Instalace svítidel musí odpovídat požadavkům normy ČSN EN 1838. Nouzová svítidla na stěnách budou umístěna ve výšce min. 2m. Nouzové únikové osvětlení bude spínáno při výpadku el. energie. Nouzové osvětlení bude instalováno i nad místy, kde budou umístěny hasicí přístroje, hydranty, místa první pomoci, bezpečnostní značky.

Rozvody k jednotlivým nouzovým svítidlům budou provedeny měděnými kabely bez funkčnosti při požáru a bez třídy reakce na oheň, jelikož veškeré rozvody budou vedeny skrytě ve stavebních konstrukcích.

Rozmístění svítidel nouzového osvětlení bude provedeno dle dispozičních výkresů osvětlení. Předpokládá se, že veškerá svítidla budou vybaveny funkcí auto-test pro snadnou kontrolu jejich funkčnosti.

Všeobecně:

Pravidelné prohlídky a zkoušky:

Denně musí být vizuálně kontrolovány indikátory napájení

Jednou za měsíc: a) Rozsvítit v nouzovém provozu každé svítidlo a každou značku východu s vnitřním osvětlením z jejich baterie tím, že se simuluje výpadek normálního osvětlení po dobu dostatečnou ke zjištění, zda každý zdroj svítí.

b) U všech svítidel musí být zkontrolováno zda tam jsou, zda jsou čistá a zda řádně fungují.

c) Na závěr zkoušky by mělo být znovu zapnuto napájení normálního osvětlení a měly by být znovu zkontrolovány veškeré indikační signálky, zda ukazují, že normální napájení bylo znovu obnoveno

Jednou za rok – každé svítidlo musí být zkoušené dle bodů a), b), c), ale po celou jmenovitou dobu

- provozu, a to v souladu s informací výrobce
- napájení normálního osvětlení se musí znovu obnovit a indikační signálky nebo přístroje se musí zkontrolovat, zda ukazují, že normální napájení bylo znovu obnoveno. Musí se zkontrolovat, zda nabíjecí zařízení řádně funguje.
- datum provedení zkoušky a její výsledky musí být zaznamenány v provozním deníku systému

Dle normy ČSN EN 50 172 je nutné, aby odpovědná osoba vedla provozní deník. Ten musí být běžně přístupný ke kontrole kterékoliv oprávněné osobě a musí v něm být zaznamenány alespoň tyto údaje:

- a) datum uvedení systému do provozu včetně všech dokladů týkajících se jeho změn a úprav
- b) datum každé pravidelné prohlídky a zkoušky (testu)
- c) datum a stručný popis každé provedené údržby (servisního úkonu), prohlídky a zkoušky (testu)
- d) data a stručné popisy každé závady a její nápravy
- e) datum a stručný popis každé úpravy instalace nouzového osvětlení
- f) pokud je použit jakýkoliv automatický zkušební přístroj, musí být popsány jeho hlavní charakteristiky a způsob jeho činnosti

7.1.4 Protipanické osvětlení

Není požadováno.

7.2 Zásuvkové rozvody

Budou instalovány zásuvkové skříně vybavené zásuvkami 4x 230V/16A, 1x 400V/5P/16A, 1x 400V/5P/32A (400V, pětipólové provedení). Skříně budou včetně jištění a proudových chráničů, v krytí IP44. Zásuvkové skříně, neslouží pro trvalé připojení (napájení) zařízení technologie...

Zásuvkové skříně a další prvky elektroinstalace v celém objektu budou v jednotném vzhledu, který musí být předem odsouhlasen investorem a projektantem.

Poznámka:

Počty zásuvkových, světelných vývodů v místnostech jsou voleny s ohledem dle normy ČSN 332130 ed.4.

Všechny zásuvkové okruhy 16A/230V musí být vybaveny přes proudové chrániče dle ČSN. Rovněž průmyslové zásuvky 16A/400V vybavit přes proudový chránič.

7.3 Řešení napojení jednotlivých profesí

V době zpracování této projektové dokumentace, nebylo požadováno žádné silové připojení elektrických zařízení profesních částí (VZT, Chlazení, vytápění, ZTI, Slaboproud, MAR, Stavba, Fotovoltaika ...). Napájení jednotlivých profesí a jejich částí, bude upřesňováno při realizaci.

7.4 Total STOP

Není předmětem této PD.

7.5 Způsob uložení kabelového vedení pro stavební a technologické rozvody

Elektroinstalace v objektu, bude provedena po povrchu měděnými vodiči CYKY s měděným jádrem a to pomocí ochranných trubek PVC.

Trasy silnoproudých rozvodů, budou respektovat požadavky ostatních profesí na odstup při souběhu a křížení se silnoproudem a na způsob napájení a odrušení silnoproudých zařízení.

7.6 Řešení náhradních zdrojů včetně zálohovaných rozvodů

Tento projekt neřeší. Není požadována záloha napájení.

8 Požární bezpečnost

Protipožární ucpávky nebudou použity.

9 Revize elektrického zařízení

Při vlastní realizaci a po jejím dokončení musí být prováděna kontrolní měření. Výsledky měření budou zaprotokolovány a vydány ve formě výchozí revizní zprávy podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Další periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

10 Systém Ochrany před bleskem (LPS)

Není předmětem této PD.

11 Popis použitých materiálů

Vodiče a spojovací součásti musí splňovat požadavky souboru norem ČSN EN 62561-1 ed.2. Jejich montáž musí být prováděna v souladu s pokyny uváděnými výrobcem, aby byla jejich funkce spolehlivá, stálá a bezpečná pro osoby a okolní zařízení.

12 Koordinace profesí

Vzhledem ke způsobu provedení uzemnění, které nebude po ukončení stavebních prací přístupné, je nutné koordinovat práce tak, aby byl na stavbě během stavebních prací přítomen revizní technik hromosvodů, a aby byla výstavba průběžně kontrolována a dokumentována. Dále je nutné počítat s koordinací mezi jednotlivými profesemi - VZT, slaboproudem, silnoproudem, ZTI, vytápěním, stavbou...

13 Odpady

Při montáži silnoproudých rozvodů vzniknou odpady:

- zbytky kabelového jádra
- odřezky izolace
- odřezky PVC (pásky, folie)

Výše uvedené odpady se v průběhu montáže budou shromažďovat na určeném místě. Jejich další, využití popřípadě likvidace, bude provedená podle platné legislativy ČR.

14 Bezpečnost práce

Základním předpisem pro zajištění bezpečnosti práce je ČSN EN 50 110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s předpisy a normami platnými pro zařízení obsažená v projektu. El. zařízení musí být obsluhována a provozována podle příslušných

pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí.

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále pak ochranou před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno NV č. 194/2022 Sb. (dříve vyhl. č. 50/1978 Sb.).

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864-1.

Ochranné a pracovní pomůcky musí být udržovány provozuschopné a mimo použití vždy řádně uloženy na přístupných místech. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky el. zařízení. Náradí a pracovní pomůcky musí být řádně evidovány a podrobeny pravidelným revizím dle platných norem a legislativy.

17. Informace pro dodavatele

Dodavatel má povinnost se informovat o platných normách, místních ustanoveních a zvyklostech pro zadané výrobní zařízení respektovat bílou knihu investora...

Nesmí být použity žádné látky škodlivé pro životní prostředí a pro zdraví (např. FC-uhlovodíky, asbest atd.).

Dodavatel musí označit všechny kryty a víka prostorů, která kryjí elektrické zařízení výstražným bleskem.

El. zařízení stroje musí být opatřeno štítkem s popisem odkud je zařízení napojeno v dostatečné velikosti

Na všech vyměnitelných součástkách musí být uvedeno označení výrobce a další údaje, které umožní jejich nahrazení.

Rozváděče nebo svorkové skřínky musí mít trvalé označení na obou koncích vodiče nebo kabelu identické s výkresovou dokumentací. Ovládací prvky, jako tlačítka, voliče, přepínače apod., musí být jednoznačně a trvanlivě označeny funkcí nebo jejím symbolem, a to buď na prvku samotném nebo vedle něho.

Všechny elektrické prvky smějí být použity jen v původním stavu bez sebemenších změn. Nepřípustné je např. vrtání otvorů, odstranění jakékoli části...

Povinností dodavatele je předložit seznam použitých elektro prvků k písemnému schválení investorovi.

Dodavatel má povinnost instalovat veškerá zařízení dle jejich montážního návodu.

Před uvedením do provozu je nutné provést funkční zkoušky.

Dodavatel před předáním díla seznámí a zaškolí obsluhu a pořídí o tom písemný doklad.

Povinností dodavatele je předložit seznam použitých elektro prvků k písemnému schválení investorovi.

Dodavatel má povinnost instalovat veškerá zařízení dle jejich montážního návodu.

Před uvedením do provozu je nutné provést funkční zkoušky.

Dodavatel před předáním díla seznámí a zaškolí obsluhu a pořídí o tom písemný doklad.

18 Použité předpisy a normy

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD, dle kterých musí být provedeny montážní práce a prováděn provoz projektovaného zařízení.

Zejména pak:

ČSN 33 0010-ed.2

Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy

ČSN 33 0165 ed.2	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení
ČSN 33 0166 ed.2	Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN 33 2130 ed.4	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 0360 ed.2	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech.
ČSN 33 1310 ed.2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
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	Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.3	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
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 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-534 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětěová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
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 2000-5-559 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-5-56 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
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 2000-7-712 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
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 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN EN 62446-1+A1	Fotovoltaické systémy spojené s elektrorozvodnou sítí – Minimální požadavky na systémovou dokumentaci, zkoušky při uvádění do provozu a kontrolu
ČSN EN 62561-1 ed.2	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) – Část 1: Požadavky na spojovací součásti.
ČSN EN IEC 62561-2 ed. 2	Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče
ČSN EN 62561-3 ed.2	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) – Část 3: Požadavky na oddělovací jiskřiště.
ČSN EN 62561-4 ed.2	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) – Část 4: Požadavky na podpěry vodičů.

ČSN EN 62561-5 ed.2	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) – Část 5: Požadavky na revizní skříňe a provedení zemničů.
ČSN EN IEC 62561-6 ed.3	Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) - Část 6: Požadavky na čítače úderu blesku (LSC)
ČSN EN IEC 62561-7 ed. 3	Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) - Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlování – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 12665	Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 50110-1 ed.4	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
Zákon č. 250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
Zákon č. 283/2021 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 406/2000 Sb.	o hospodaření energií v platném znění
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění

19 Seznam dokumentace

Seznam technické dokumentace a výkresů je samostatnou částí projektu viz.: „SEZNAM DOKUMENTACE

20 Závěr

Po ukončení montáže předá montážní organizace investorovi patřičné revizní zprávy elektro, dokumentaci skutečného provedení stavby, zápis o předání díla, prohlášení o jakosti a kompletnosti montáže, certifikáty, protokoly o nastavení zařízení, průvodně technickou dokumentaci a „prohlášení o shodě“. Montážní firma musí dodržet požadavky platných norem a návody k montáži zařízení.

TECHNICKÁ ZPRÁVA je nedílnou částí projektové dokumentace.