

Technická zpráva

Identifikační údaje

Akce:	KLATOVY – GALERIE U BÍLÉHO JEDNOROŽCE OPRAVA KROVU A STŘEŠNÍ KRYTINY
Investor:	Galerie Klatovy/Klenová, příspěvková organizace, č.p.1,34021, Klenová
Místo stavby:	Klatovy, nám. Míru č.p.149, Klatovy (665797)
Projektant:	L-projekt Ing. Jan Linhart Žihobce 80 342 01 Sušice
Stupeň dokumentace:	SDP+DPS

Úvod

Určení třídy vyhrazeného elektrického zařízení dle zákona č. 250/2021 Sb. a nařízení vlády č. 190/2022 Sb.

- se jedná o zařízení II. třídy dle §4 odstavec 2 nařízení vlády č. 190/2022 Sb.

Projekt řeší

- hromosvod

Podklady

Návrhy řešení od jednotlivých zpracovatelů technologií.

Výkresy stavební části.

Požadavky zadavatele.

Použité normy a předpisy

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 proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51	ed.3(07/2022)	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-52	ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523	ed.2	Přiřazení jisticích prvků proti přetížení k vodičům a kabelům
ČSN 33 2000-5-54	ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 73 6005	10/2020	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Upozornění projektanta na novou edici norem ČSN.

Dokumentace je vypracována dle zákonů, vyhlášek, předpisů a norem platných v době zpracování projektu.

Určení vnějších vlivů

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Venkovní prostory – prostory nebezpečné

Prostor „**abnormální**“

Prostředí: **AA3+AA4, AB3+AB4, AC1,**
AD4 min. IPx4
AE3 min. IP4x
AF2 min. IP44

AG1, AH1, AK1, AL1, AM-9-1, AN3,
AP1, **AQ3**, AR1, **AS2**.

Využití: BA1, BC2, BD1, BE1
Konstrukční materiály: CA1, CB1

Hromosvod

Stávající objekt je součástí jímací soustavy celého bloku objektů. Hromosvod byl proveden dle dříve platné normy ČSN 34 1390 a je podle ní udržován a revidován.

Vzhledem k opravě střechy a krovu bude stávající hromosvod (jímací soustava) povolena z podpěr a po dokončení oprav bude vrácena na původní místo. Všechny vadné součásti budou nahrazeny novými. Komíny budou ochráněny jímacími tyčemi, které budou v rámci opravy střechy doplněny. Zařízení na střeše budou umístěny v ochranném prostoru hromosvodu a pokud možno, nebudou spojeny s hromosvodem (při instalaci zařízení na střeše je nutné přihlídnout k dnes platným normám a dodržet dostatečnou vzdálenost od hromosvodu).

Hromosvod nesmí být v průběhu stavby demontován, protože potom by musel být proveden dle dnes platných norem. Vzhledem ke vzájemnému propojení všech střech by se úpravy dotkly i sousedních objektů - byla by nutná koordinace.

Popis provedení svodů včetně vodivého spojení na uzemnění

Přiznané svody:

Svody jsou „přiznané“ a budou zachovány.

Popis a provedení uzemnění

Hodnota zemního odporu musí být menší než 15 ohmů dle dříve platné normy ČSN 34 1390. Bude provedena kontrola uzemnění a v případě potřeby bude stávající uzemnění doplněno

Ochrana a bezpečnost při práci

1/ Montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii elektrotechnické působnosti.

2/ Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.

3/ Pracoviště, t.j. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek (stavební materiál, rozměrné vybourané předměty a pod.).

4/ Osvětlení pracoviště smí být prováděno z typového rozvodu malého napětí, ze zdroje, opatřeného oddělovacím transformátorem, použitá svítidla mohou být pouze tovární výroby a nepoškozená, opatřená ochrannými koši.

5/ Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobeno oficiálním revizním zkouškám, zkoušky musí být opakovány v předepsaných intervalech.

6/ Pomocné prostředky, t.j. žebříky, štafle, plošiny, lešení musí být pouze tovární výroby, řádně evidované a podrobené pravidelným revizím.

7/ Při práci v prostorách s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb.

8/ Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy, eventuálně srovnatelnými prostředky k tomu určenými (např. horolezeckými sedačkami).

9/ Výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny a opatřeny vhodnými zábranami a označením, případně bezpečnostním výstražným osvětlením.

10/ Při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.

11/ Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dbáno pravidel požární bezpečnosti, včetně případného vedení požární knihy a stavění požárních asistenčních hlídek.

12/ Na pracovišti musí být vždy k dispozici řádně vybavená lékárna první pomoci, doplněná aktuálním traumatologickým plánem a pracovníci musí být seznámeni s jejím umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

13/ Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržována pravidla ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle souboru základních norem řady ČSN 33 2000xx.

14/ Během realizace musí být dodržovány normy ČSN, ON, technické podmínky jednotlivých výrobků a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržování pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů (manipulace s radioaktivními materiály v případě EPS a pod.).

Poznámka: Uvedený přehled opatření bezpečnosti a ochrany zdraví doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu platných předpisů, ale nenahrazuje vlastní bezpečnostní předpisy montážní a dodavatelské firmy k problematice BOZ a požární ochrany.

Veškeré práce mohou vykonávat pouze pracovníci s požadovanou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb. resp. NV 194/2022 Sb.

Veškeré změny musí být konzultovány se zástupci investora a s projektantem této Projektové dokumentace !

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.