

Technická zpráva

Identifikační údaje

Akce:	DOMAŽLICE - OBJEKT RADNICE STAVEBNÍ ÚPRAVY KROVŮ A STŘECH
	D.1.4A - OCHRANA OBJEKTU PŘED BLESKEM - BLESKOSVOD
Investor:	Město Domažlice, nám Míru 1, 344 01, Domažlice
Místo stavby:	nám. Míru 1, 344 01, Domažlice
Projektant:	L-projekt Ing. Jan Linhart Žihobce 80 342 01 Žihobce
Stupeň dokumentace:	DPS

Úvod

Projektová dokumentace řeší opravu hromosvodu s ohledem na opravu střech.

Podklady

Výkresy stavební části.

Požadavky zadavatele.

Platná revizní zpráva ze dne 22.10.2020 provedená revizním technikem Lukáš März.

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	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.2	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 34 1390		Předpisy pro ochranu před bleskem – zrušena 01/2009
ČSN 73 6005	9/1994, Z4	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Určení vnějších vlivů

Venkovní prostory

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 hromosvod je proveden a revidován dle dříve platné ČSN 34 1390. Z důvodů opravy střechy bude provedena oprava hromosvodu.

Opravy jsou rozděleny do etap A až D. Na výkrese vyznačeno barevně.

V rámci opravy střech budou demontovány stávající konstrukce, které byly dříve spojeny s hromosvodem a již nejsou funkční. Ostatní konstrukce zůstanou spojeny dle původního stavu. Oprava hromosvodu bude provedena k okapovému žlabu tj. svody zůstanou bez úprav.

Dle platné revize je uzemnění v pořádku, pouze jsou doporučeny demontáže nefunkčních konstrukcí na střeše (řešeno v rámci opravy střech) a doplnění jímacího vedení na části, kde je odpadlé.

V rámci opravy střech bude stávající Cu vedení povoleno z podpěr a po dokončení opravy střechy bude vráceno do nových podpěr s ohledem na typ nové krytiny. Všechny vadné části hromosvodu budou nahrazeny novými.

Oprava hromosvodu bude prováděna v součinnosti opravy střechy tj. s využitím stejných mechanismů.

Po dokončení opravy hromosvodu bude provedena mimořádná revize popř. opakované revize dle termínů stávajících revizí.

Popis použitého jímacího zařízení

Stávající ochranu tvoří tzv. hřebenová soustava doplněná jímáči cca 1,5m (1m nad střechou).

Stávající jímací vedení je z drátu Cu pr. 8mm.

V případě opravy bude použito materiálu Cu pr. 8mm upevněného na typových podpěrách dle skutečně použitého typu střešní krytiny. Spoje na střeše jsou provedeny pomocí typových svorek z materiálu Cu popř. nerez. Jímací tyče 2m budou uchyceny pomocí typových podstavců dle montážních pokynů zvoleného výrobce.

Popis provedení svodů včetně vodivého spojení na uzemnění

Přiznané svody:

Svody o počtu 6 ks jsou rozmístěny dle výkresu. Číslování svodů je stávající. Svody jsou u země zakončeny ochranným úhelníkem. Svody zůstanou zachovány, protože fasáda zůstává stávající.

Popis a provedení uzemnění

Dle dříve platné normy byla požadována hodnota uzemnění do 15 ohmů. Dle revizní zprávy je uzemnění na hodnotě okolo 1ohmu.

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 dotýkovým 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.