

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM
PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Generální projektant	Ing. Roman Unzeitig Wolkerova 3058/36 IČ: 73160369, unzeitig@uschemer.cz	Stavebník	Pardubický kraj Komenského nám. 125 530 02 Pardubice
Projektant části	Ing. Pavel Matura Projekce elektro IČ: 06169848, projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura
Místo stavby	k.ú. Jevíčko - předměstí parc.č. st 545 OLÚ Jevíčko, TRN - Léčebna 508, Jevíčko	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 430920 09/2020
Název stavby	OLÚ Jevíčko - Výměna střešní krytiny pavilonu S		
Část	D.1.4 - Technická zařízení budov - Bleskosvod		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Technická zpráva			01

Akce : OLÚ Jevíčko - Výměna střešní krytiny pavilonu S
SO/PS : D.1.4 - Technická zařízení budov - Bleskosvod
Zakázka číslo : 430920
Investor : Pardubický kraj, Komenského nám.125, 530 02 Pardubice

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných investorem a dle platných norem ČSN.

Technická zpráva obsahuje:

1. Rozsah projektu
2. Hlavní technická data
3. Popis zařízení a montáže
4. Bezpečnost a ochranu zdraví při práci
5. Závěrečná ustanovení

1. Rozsah projektu:

Projekt řeší: Vnější ochranu před bleskem na objektu budovy pavilonu „S“, odborně léčivého ústavu v Jevíčku v rámci opravy (výměny) střešní krytiny.

Tato dokumentace je vypracována v rozsahu pro provedení stavby.

Prohlášení: Jsou-li v ZD nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

2. Hlavní technická data:

Návrh elektrického zařízení:

Návrh elektrického zařízení je proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy.

3. Popis zařízení a montáže:

Vnější ochrana před bleskem:

Bleskosvody a uzemnění jsou provedeny dle ČSN 34 1390. Jedná se o opravu bleskosvodu po výměně střešní krytiny. Elektrická zařízení provedená a provozovaná podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována, lze ponechat v provozu beze změny (odpovídající i nadále předpisům podle kterých byla tato zařízení zřizována a provozována), jestliže nemají závady, jež by ohrožovaly zdraví, ani nejsou nebezpečná životu a neohrožují bezpečnost věcí, jinak je nutno zařízení upravit podle nových předpisů a norem.

Jímací soustava:

V stávajícím stavu je jímací soustava na objektu provedena drátem FeZn D8 jako hřebenová soustava, jímací vedení jsou upevněna ke střešní taškové krytině. Nová krytina bude taktéž tašková. Jímací soustava bude demontována a po instalaci nové střešní krytiny opětovně namontována. Jímací soustava bude hřebenová doplněná tyčovými jímači, které budou tvořit ochranný prostor, ve kterém nehrozí přímý úder blesku. Provedení jímací soustavy bude drátem AlMgSi D8 na podpěrách pro taškovou krytinu. Vzdálenost podpěr jímacího vedení bude 0,5 až 1m. Svody od jímací soustavy budou stávající (vedeny na povrchu) beze změn a některé budou doplněny jako nové. K označení svodů bude použito označovacích štítků dle ČSN 35 7645, které se navléknou na drát svodu přicházejícího shora ke zkušební svorce. Na štítku bude uvedeno: značka propojení zemniče, značka druhu zemniče a číslo zemniče.

Uzemnění:

Uzemnění objektu je stávající, včetně vývodů ze země do zkušební svorky (ochrana úhelníkem). Nově bude na jižní straně objektu doplněno uzemnění v zemi a to páskem FeZn 30/4 . Pásek bude uložen v hloubce 70cm. Z pásku budou nově vyvedeny dráty FeZn 10 s PVC izolací do zkušebních svorek.

Požadovaná hodnota uzemnění svodu bleskosvodu dle ČSN 34 1390 je 15 ohmů. Svody a okapové roury budou opatřeny výstražnými tabulkami – Za bouřky nepřistupuj! Nedotýkej se!

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Elektrické zařízení musí být provozováno v souladu s nařízením vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a vyhlášky číslo 192/2005 Sb. Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení.

Zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod... Na zařízení musí být prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00.

Při montáži elektrického zařízení musí být zajištěna bezpečnost práce stanovená:

- Zákoník práce zajištění BOZP
- Vyhl. č. 192/ 2005 Sb. - Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Dále musí být dodržovány podmínky požární ochrany – viz:

- úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163 /1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb, zákonem č. 237 /2000 Sb a vyhlášky č. 23 ze dne 29.1.2008.

5. Závěrečná ustanovení:

- Veškeré změny oproti projektu musí být odsouhlaseny s investorem nebo projektantem akce. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou a rozpočtovou část projektu.
- Na užití dokumentace a projektu se vztahují ustanovení autorského zákona.
- Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály musí splňovat podmínky stavebního zákona a prováděcích vyhlášek. Předpisy a normy nevyplyvající ze zákona musí být respektovány, pokud tato dokumentace nestanoví výslovně jinak.
- V dodavatelské dokumentaci budou zpracovány technologické a pracovní postupy. Budou dodrženy technologické předpisy výrobců užitých stavebních materiálů.
- Při provádění stavby budou respektovány předpisy ČUBP a ČBÚ, zejména bezpečnost, ochrana zdraví a technická zařízení při stavebních pracích.

V Šumperku dne : 25.09.2020

Vypracoval : Ing.Pavel Matura