

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

Generální projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, mail:jiri@frys.cz	Stavebník	Město Šumperk náměstí Míru 364/1 787 01 Šumperk
Projektant části	Ing.Pavel Matura Projekce elektro IČO: 06169848 , projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	ŠUMPERK	Stupeň Zakázka číslo Datum	Dokumentace provedení stavby PM091020 10/2020
Název stavby	GESCHAUDERŮV DŮM, ŠUMPERK - VÝMĚNA KRYTINY VČETNĚ KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ		
Část	D.1.4 - Technická zařízení budov - Bleskosvod		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Technická zpráva			01

Akce : GESCHAUDERŮV DŮM, ŠUMPERK - VÝMĚNA KRYTINY VČETNĚ
KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
SO/PS : D.1.4 - Technická zařízení budov - Bleskosvod
Zakázka číslo : PM091020
Investor : Město Šumperk, náměstí Míru 364/1, 787 01 Šumperk

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 v rámci opravy (výměny) střešní krytiny na objektu Geschauderova domu na ulici Kladská v Šumperku.

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:

Rozvodná soustava: 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V sít' TN-C

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 zřízována, lze ponechat v provozu beze změny (odpovídající i nadále předpisům podle kterých byla tato zařízení zřízována 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. Dle ČSN 34 1390 čl.64 má být u objektů (do výšky 30m) s poměrem šířky k délce větším jak 1/5 umístěn dle délky obvodu vždy po 30m jeden svod.

Jímací soustava:

V stávajícím stavu je jímací soustava na objektu provedena drátem FeZn D8 jako hřebenová soustava, jímací vedení jsou upevněna ke střešní dřevěné krytině. Jímače nejsou instalovány žádné. Nová střešní krytina bude z dřevěného šindele. Jímací soustava bude demontována a opětovně namontována s doplněním dvou jímačů, které budou osazeny do hřebene střechy a které budou tvořit ochranný prostor, ve kterém nehrozí přímý úder blesku. Provedení jímací soustavy bude drátem AlMgSi D8 na podpěrách pro dřevěnou krytinu (vzdálenost jímacího vedení od hořlavé krytiny bude 100 mm). Vzdálenost podpěr jímacího vedení bude 0,5 až 1m. Svody č.01 a 03, které jsou stávající budou zachovány a znovu připojeny na jímací vedení. Svod č.02 bude proveden jako nový a jímací vodič bude veden po okapové rouři do zkušební svorky, která bude napojena na uzemnění. K označení svodů bude použito označovací štítků dle ČSN 35 7645, které se navléknou na drát svodu přicházejícího shora ke zkušební svorce. Na štítku bude uvedeno: značka propojení zemnice, značka druhu zemnice a číslo zemnice.

Uzemnění:

Uzemnění objektu je stávající, včetně vývodů ze země do zkušební svorky (skryté svody č. 01 a č. 03). Nově bude provedeno uzemnění svodu č. 02 (3x zemnicí tyč délky 1m křížového profilu se svorkou, které budou navzájem

propojeny a vývod ze země vyveden vodičem pr.10m s PVC izolací). Požadovaná hodnota uzemnění svodu bleskosvodu dle ČSN 34 1390 je 15 ohmů. Svody a okapové roury budou opatřeny výstražnými tabulkami – Za bourky 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 : 24.10.2020

Vypracoval : Ing.Pavel Matura