

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník: MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

Stavba: ZATEPLENÍ OBJEKTU POLEPSKÁ 550 / UBYTOVNA – II. ETAPA

Místo stavby: POLEPSKÁ 550, 280 02 KOLÍN IV,
K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 3242

Městský úřad: KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VYHLEDÁNÍ DODAVATELE

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem

a) Technická zpráva

Kolín, červen 2023

Vypracoval: Ing Zdeněk EVJÁK

Vyhotovení č.

Obsah:

A. Technická zpráva

- 1.1 Výchozí podklady
- 1.2 Platné normy a předpisy
- 2.1 Popis řešení
- 3.1 Pokyny pro montáž a výstavbu
- 4.1 Bezpečnost při práci

B. Výkresová část

CT2320 - EL01 Elektroinstalace - úprava bleskosvodu 1:100

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1.1 Výchozí podklady
Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:
 - Půdorys střechy
 - Prohlídka na místě stavby
- 1.2 Platné normy a předpisy
Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.1 Popis řešení

Z důvodu zateplení střechy a obvodového pláště objektu ubytovny v Polepské ulici č.p.550 v Kolíně IV bude demontována část stávajícího mřížového bleskosvodu včetně svodů.

Po zateplení bude instalována nová část bleskosvodu, která bude napojena na stávající ponechanou část. Jímací soustava bude propojena se všemi kovovými částmi střechy a VZT výdechy.

Anténní systém umístěný na komíně nebude propojen s jímací soustavou.

Vypočtená přeskoková vzdálenost s-52cm.

Pro nové jímací vedení bude použita mřížová jímací soustava.

Nová soustava bude doplněná proti přímému úderu o 2 oddálené

bleskosvody -tyčové jímače JR3,0, které budou upevněny do betonového podstavce a budou napojeny na nově přiznané svody 3,4.

Stávající jímací bleskosvodová soustava bude doplněná

o oddálený jímač JR3,0 a bude zakončena nedokončená mříž na střeše.

Jímací vedení bude napojeno na dva nové skryté svody č.1 a č.2, které budou ukončeny přes zkušební svorky umístěné v krabici KT250 a napojeny drátem FeZn10 s novými tyčovými zemniči tvořícími „kuří nohu“.

Tyčové zemniče budou umístěny mimo ochranné pásmo zemních kabelů NN.

Na nové svody 1 a 2 bude použit izolovaný drát AlMgSi8, který bude instalován v PVC chrániče.

Celkový počet svodů a zemničů na objektu je 4.

Odpor jednotlivých zemničů před spojením s el. soustavou nesmí být větší než 15 ohmů.

V případě, že bude zemní odpor větší, je nutno přidat ke stávajícím nebo novým zemničům další zemničí tyče.

Instalace bleskosvodu a uzemnění musí odpovídat normám ČSN 34 1390 a 33 2000-5-54, platným v době výstavby objektu.

3.1 Pokyny pro montáž a výstavbu:

Montážní práce na elektroinstalaci bleskosvodu budou prováděny ve smyslu ČSN a platných elektrotechnických předpisů. Montáž a údržbu el. zařízení mohou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhl.č.50/1978 Sb.nebo dle nařízení vlády NV č.194/2022.
Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace

4.1 Bezpečnost při práci:

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a na ně byla vystavena zpráva o výchozí revizi.