

**Akce:** BD Malostranská 34, Šenov u Nového Jičína, 742 42

**Objekt:** SO 01 Bytový dům Malostranská 34

**Investor:** VETUNI ŠZP Nový Jičín, E. Krásnohorské 178, Šenov u Nového Jičína

**Zpracovatel projektu:** Libor Jurák, AT: 1103711

**Zakázka:** 47/22

# **Technická zpráva**

## **Dokumentace pro stavební povolení**

### **D 1. 4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM**

**OBSAH:** 1. Charakteristika zařízení a základní údaje  
2. Technické řešení  
3. Závěr, bezpečnost práce a ochrana zdraví

## **1. Charakteristika zařízení a základní údaje**

### **1.1. Základní technické údaje**

Projekt řeší ochranu bytového domu před úderem blesku. Projekt je zpracován v rozsahu pro vydání stavebního povolení na základě požadavků známých v době zpracování projektové dokumentace a podle zadání investora.

### **1.2. Projektční podklady**

Stavební výkresy;  
ČSN a katalogy výrobců;  
Konzultace s projektantem stavební části.

### **1.3. Platnost projektu**

S ohledem na vývoj předpisů, norem a výrobků je platnost tohoto projektu 2 roky.

## **2. Technické řešení**

### **2.1. Základní technické údaje**

Bytový dům je zděný. Střecha je sedlová, střešní krytina – pálená taška. Výška střechy je 9,67 m.

### **2.2. Návrh ochrany před bleskem**

Ochrana před bleskem je navržena na základě Vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů - § 36 Ochrana před bleskem, odst. 1, písm. f).

Objekt je zařazen hladiny ochrany **LPL III** a do systému ochrany třídy **LPS III**. Umístění jímací soustavy bylo zvoleno metodou valící se koule. Pro návrh jímací soustavy byla zvolena jímací soustava neizolovaného LPS vodorovnými vodiči doplněná jímacími tyčemi. Jako náhodných ochranných vodičů se použijí okapové žlaby.

Pro daný objekt bylo stanoveno 5 svodů dle tab. 4. Svody se napojí přes zkušební svorky a uzemňovací přívody k obvodovému zemniči, který bude doplněn zemnicími tyčemi. Uzemňovací soustava bude v provedení uspořádání typu **A** – vodorovný zemnič doplněn svislými zemniči.

**U jednotlivých svodů se osadí bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864-1 č. 1-4181. PD s textem „Během bouřky dodržujte odstup 3 m od bleskosvodu! Jste v ohrožení života!“**

### **2.3. Předpisy a normy ČSN**

Pro vypracování projektu bylo použito norem ČSN, zejména ČSN 33 1310 ed.2, 33 2000-5-54 ed.3, ČSN EN 62305-1 ed.2, ČSN EN 62305-2 ed.2, ČSN EN 62305-3 ed.2 (34 1390) a souvisících.

### **2.4. Nakládání s odpady**

Zhotovitel stavebního díla (montážních prací) musí řešit likvidaci odpadů ve smyslu ustanovení zákona 541/2020 Sb., zákon o odpadech. Odpadový materiál z montáží bude likvidován podle “Programu odpadového hospodářství” zhotovitele.

### **3. Závěr, bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci bude zajištěna dodavatelem (zhotovitelem) montážních prací v rámci novelizovaného zákoníku práce – UZ č. 1466.

Při vlastních montážních pracích je dodavatel (zhotovitel) povinen dbát jednotlivých ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb. ČÚBP o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v pozdějším znění, vyhlášky č. 324/1990 Sb. ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně požadavků nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečnost práce a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí jakož i dalších bezpečnostních předpisů - ČSN EN 50110-1 ed.3:2015 (ČSN 34 3100), a souvisejících.

Dodavatel (zhotovitel) instalace předá uživateli před uvedením zařízení do provozu výchozí revizní zprávu a výkresovou dokumentaci LPS upravenou podle skutečnosti.

Provozovatel (uživatel) zařízení je povinen zajistit pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení LPS, včetně pravidelných revizí podle lhůty stanovené ve výchozí revizní zprávě instalace. Pro hladinu ochrany LPL IV je stanovena lhůta vizuální kontroly 1rok a úplné revize 4 roky.

V Novém Jičíně, červenec 2022 .....