

- **1.Všeobecně:**

=====

Projekt byl vypracován na základě požadavku projektanta stavební části. Projekt řeší ochranu před bleskem stávajícího objektu. Projekt vychází z požadavků stavebníka, z podkladů technické dokumentace a konstrukce stavby, z provedeného šetření v místě stavby a výpočtu řízení rizik.

- **2. Technický popis:**

=====

Vnější vlivy : AA8, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR21, AS2, BA1, BD2, CA1, CB1

Ochranné pospojování : provedeno podle ČSN 33 2000–4–41 ed.2
a ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed. 2

- **3. Podklady:**

=====

Předpisy - Normy z oboru elektro ČSN

ČSN EN 61140 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná
hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 34 1390: Ochrana před bleskem (hromosvody)

ČSN EN 62 305 - 1 Ochrana před bleskem - část 1: obecné principy

ČSN EN 62 305 - 2 Ochrana před bleskem - část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62 305 - 3 Ochrana před bleskem - část 3: Hmotné škody na
stavbách a nebezpečí života

ČSN EN 62 305 - 4 Ochrana před bleskem - část 4: Elektrické a elektronické
systémy ve stavbách

ČSN EN 332000-4-41 ed.2- Elektrické instalace nízkého napětí část 4-41:
Ochranné opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana
před úrazem elektrickým proudem.

- **4. Geotechnické podmínky:**

=====

Geotechnické podmínky nebyly ověřeny inženýrsko-
geologickým průzkumem. Předpoklad složení zemin:

- a) humózní hlíny (do 0,20m)
- b) písčito-štěrkovité hlíny, sutě a svory silně zvětralé (do hloubek 2,2 – 4,0 m), zatříděné podle ČSN 73 6133 jako **G3-G-F**, tj. štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, s hlinito-písčitou výplní, středně ulehlé, nenamrzavé až mírně namrzavé

- **5. Ochrana před bleskem:**

=====

Jímací soustava je hřebenová, provedená podle výkresu. Na střeše budou osazeny jímací tyče JT 2,0. Jímací vedení bude provedeno vodičem FeZn Ø8. Na toto vedení budou připojeny všechny kovové části střechy. Jímací vedení bude vedeno na podpěrách PV. Jímací vedení bude ukončeno ve zkušební svorce umístěné 1,5 m nad úrovní terénu u všech svodů. Vzdálenost jednotlivých svodů od sebe je do 10 m.

Zemnicí vedení bude provedeno vodičem FeZn 10 v kabelové drážce a zemnicími deskami ZD 02. Připojení zkušebních svorkovnic na zemniče bude provedeno vodičem FeZn 10 přes svorky SR 03 (pas-lano). Svod bude kryt ochranným úhelníkem nebo trubkou.

- **6. Závěr:**

=====

Všechny montážní práce musí být provedeny podle platných norem a při dodržení všech bezpečnostních předpisů. Všichni pracovníci budou před zahájením prací o předpisech prokazatelně poučeni.

PD je vypracována pro stavební řízení, před zahájením montáží doporučuji vypracovat prováděcí projektovou dokumentaci. Všechny změny proti této PD budou projednány s projektantem.

Navržené typizované přístroje mohou být nahrazeny jinými přístroji stejné nebo lepší kvality.