

---

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

---

**Prodejna a fit centrum - č.p. 152**

---

**stupeň projektu: Ohlášení stavby**

---

**Místo stavby:**

**k.ú. Liblice st.p. 204**

**Investor:**

**Obec Liblice č.p. 57, 277 32 Liblice**

---

**D - DOKUMENTACE STAVBY**

**1.4. - Technika prostředí staveb**

**a - Technická zpráva**

**zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně  
ochrany proti blesku**

---

**Jaromír Horák**

Pod Chloumečkem 3035, 276 01 MĚLNÍK

Tel: 604 933 174 E-mail: [horakj@email.cz](mailto:horakj@email.cz)

Projektová dokumentace zpracována dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

D-1,4,1,h TECHNICKÁ ZPRÁVA - zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně  
ochrany proti blesku

- a - provozní a identifikační údaje
- b - hromosvodná soustava, bleskosvody, způsob uzemnění
- c - bezpečnost práce
- d - výpis materiálu, výkaz výměr

D-1,4,2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.4.b – a - Hromosvodná soustava

D.1.4.b - b- Hromosvodná soustava- valící se koule

D-1,4,3 VÝPOČTY

1,4,3,a – výpočet rizika dle ČSN 62 305 - 2

D-1.4,1,h – a PROVOZNÍ A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : **Prodejna a fit centrum - č.p. 152**

Investor: : **Obec Liblice č.p. 57, 277 32 Liblice**

Místo stavby : **k.ú. Liblice st.p. 204**

Projektoval : Jaromír Horák  
Pod Chloumečkem 3535  
276 01 MĚLNÍK  
tel: 604 933 174, E-mail: horakj@email.cz

- Projekční podklady  
Stavební výkresy  
ČSN 62 305 -

- Rozpočet  
není součástí projektu

**Systém ochrany před bleskem (LPS)**

Projekt hromosvodné soustavy proveden dle ČSN EN 62 305

Projekt uzemnění proveden dle ČSN 33 2000-5-54

Ocenění rizika stavby :

hladina ochrany před bleskem - II.

Základní technické údaje

Počet bouřkových dnů v roce: < 25 dnů v roce

Stupeň ohrožení : nepřímé ohrožení

Stupeň poskytované ochrany: normální

Ochranná hladina: I

Zóna ochrany: Z BO 0

Umístění hromosvodné instalace: přímo na chráněném objektu

Typ uzemňovací soustavy: společná uzemňovací soustava

pracovní a ochranná pro hromosvod a elektrická zařízení < 1000 V,  $U_d =$

50 V ( $t > 1$ ),  $U_k = 90$  V ( $t > 1$ ),  $I_{z' \max} = 20$  A ,  $R_v < 2 \ \Omega$ .

Valící se koule při výpočtu  $r=30m$

Ochrana proti účinkům blesku bude provedena mřížovou soustavou.

Jímací zařízení hromosvodu bude doplněno pomocnými jímači.

Počet svodů je určen z podílu chráněného obvodu objektu, Materiál jímacího zařízení a svodů AlMgSi 8mm.

Přízemní prodejna. Krytina plastová folie.

Hromosvodná soustava bude mřížová.

Vedení po střeše a svody vodič AlMgSi 8mm.

Rozmístění a počet svodů je patrné z výkresové dokumentace.

Vedení po střeše na podpěrách. Svody po stěnách na podpěrných skobách.

Svody budou vybaveny ochranným úhelníkem do výše 1,8m. Budou mít číslování a vybavení měřicí svorkou.

K hromosvodné soustavě bude připojeno olemování střechy, okapové žlaby.

Ochrana proti bočnímu úderu nebude realizována.

Uzemnění :

Svody budou napojeny na zemnicí pásek FeZn 30x4mm uložený ve výkopu po celém obvodu stávající budovy.

Všechny svody budou navzájem propojeny.

Bude použito zemniče dle ČSN 33 2000-5-54.

V místech napojení na svody je nutné vyvést vývod vodičem FeZn prům 10mm pro napojení hromosvodné soustavy

Ochrana před korozí :

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích přívodů, je nutno chránit před korozí pasivní ochranou. (litými pryskyřicemi, plastovými smršťovacími hadicemi apod.) Obzvláště v místech kde zemnič nebo uzemňovací přívod přechází z jednoho prostředí do druhého, např. z betonu do země, do různých druhů zemin, ze země na povrch apod.

Norma požaduje při přechodu uzemňovacího přívodu do země pasivní ochranu v délce 20 cm. nad povrch a 30 cm. pod povrch. Přívod od základových zemničů se chrání při přechodu z betonu do země 30 cm. a 100cm. v zemi a při přechodu z betonu na povrch 10 cm. v betonu a 20 cm. na povrchu.

#### D-1.4,1,h – c - Bezpečnost práce

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, není-li stanoveno jinak.

Před uvedením do provozu zajistí dodavatelská firma výchozí revizi a vystaví zprávu o výchozí revizi a zkouškách ve smyslu ustanovení příslušných ČSN. Projektová dokumentace je zpracována podle předpisů a norem ČSN platných v době zpracování.

#### D-1.4,1,h – d - Výpis materiálu – výkaz výměr

vodič AlMgSi 8	m.	150
ochranný úhelník	m.	8
svorka křížová	ks.	40
zkušební svorka	ks.	4
zemnicí vodič FeZn 30x4	m.	130
střešní podpěry	ks	40
skoby	ks.	16

#### D-1,4,2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.4.a - Hromosvodná soustava

D.1.4.b - Hromosvodná soustava- valící se koule