

D.1.4g ZAŘÍZENÍ ELEKTROINSTALACE  
PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV  
D.1.4g.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA - HROMOSVOD

PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK UK Z 1.11.2018

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.				
Z/C	K/R	DATUM / DATE	Č/N	DOPLNĚNÍ / AMENDMENT
PO NABYTÍ PRÁVNÍ MOCI ZE DNE 05.12.2019				
±0,000 = 196,85 m n.m. Bpvl				
PROJEKT / PROJECT: <b>PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV</b> ALBERTOV, PRAHA - NOVÉ MĚSTO <b>D.1.4g - ZAŘÍZENÍ ELEKTROINSTALACE</b>				
KRAJ / REGION: Praha		MĚSTSKÝ ÚŘAD / MUNICIPALITY: Praha 2		
INVESTOR / CLIENT: UNIVERZITA KARLOVA OVOCNÝ TRH 560/5, 113 36 PRAHA 1				
GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:  Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz				
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:		ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT NUMBER: <b>2017-01-005</b> PARE / SET:		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER : <b>ING. JIŘÍ SLÁNSKÝ</b>				
ZPRACOVAL / DRAWING BY: <b>JAROSLAV PIŠTORA</b>				
KONTROLOVAL / CHECKED BY: <b>JAROSLAV PIŠTORA</b>				
FÁZE / PHASE: <b>DPS_DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>				
OBJEKT / BUILDING: <b>PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV</b> Konvent sester Alžbětinek parc. č. 1564/4, k.ú.,Nové Město				
MĚŘÍTKO / SCALE:		FORMÁT / SIZE: <b>1x A4</b>		
NÁZEV VÝKRESU / TITLE : <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA - HROMOSVOD</b>				
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING NO.: <b>D.1.4g.01</b>		DATUM / DATE : <b>05.12.2019</b>		REVIZE: <b>X</b>

## **1. ÚVOD**

---

Objekt slouží jako prostory jídelny.

Projektová dokumentace řeší vlastní uzemnění objektu a bleskosvod dle platných ČSN.

ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem- Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem- Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem- Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem- Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

## **2. OCHRANY A PRÁVNÍ PŘEDPISY**

---

### **Ochrany:**

Proti zkratu – pojistkami v přípojkové skříni.

Proti přetížení – jističi v rozvaděčích.

Před úrazem elektrickým proudem – automatické odpojení od zdroje.

Třída ochrany před bleskem LPS: III

## **3. POPIS ŘEŠENÍ**

---

- **Hromosvod, uzemnění, pospojování, ochrana proti přepětí**
- Objekt je založen na základové desce, podepřené patkami. Základová deska je celkově odizolována od terénu. Tím jsou principiálně dány možnosti uzemnění.
- Samotná konstrukce objektu je ocelová, boční stěny sendvič. Střecha je plochá s atikou..
- Pro objekt je navržena společná uzemňovací soustava pro uzemnění silnoproudého rozvodu a hromosvodu.
- Uzemňovací soustava je vytvořena obvodovým zemničem typu „B“ z uzemňovacího pásku FeZn 30x4 s uložením v zemním výkopu 35x70 cm.
- Uzemňovací přívody jsou propojeny s ocelovou konstrukcí budovy, jednotlivé části budovy budou mezi sebou vzájemně spojeny pomocí vodiče FeZn o 10, dále vedeno na povrchu s využitím vodičů AlMgSi 8, vytažen na úroveň střechy, označené vývody vyvedeny přes atiku.
- Na střeše je navržena mřížová soustava s pomocnými jímači u vystupujících předmětů.
- V objektu je navrženo hlavní pospojování v souladu s normou na ochranu před nebezpečným dotykem, s připojením trubních rozvodů. Součástí hlavního pospojování je MET.
- V prostorách s řešením instalací dle speciální předpisové normy bude provedeno místní doplňující pospojování..
- V objektu bude provedena celková ochrana proti přepětí v rozsahu pevné elektroinstalace. V napájecích rozvaděčích objektu budou osazeny svodiče bleskového proudu (typ ochrany T1), v podružných rozvaděčích pak přepětíové ochrany (typ ochrany T2).

Zemní odpor uzemnění a celé stavby musí být do 2 ohmu.

## **4. PROVÁDĚNÍ**

---

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použitá zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízení, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.