

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	UK KaM-Přestavba objektu č.5 na Kolej – Praha, Hostivař
Místo stavby:	Weilova 1450/2E, 102 00 Praha 15- Hostivař
Investor:	Univerzita Karlova
Projektová dokumentace:	DPS (dokumentace pro realizaci stavby)
Zpracovatel projektové dokumentace:	DIGITRONIC CZ s.r.o. Šimkova 904 500 03 Hradec Králové
Jméno zpracovatele:	Jaroslav Pištora, autorizovaný technik

B TECHNICKÁ ZPRÁVA

DPS Uzemnění a bleskosvod

Projekt řeší návrh uzemnění a bleskosvod v navrženém objektu.

Jedná se zde o klasickou budovu, určenou pro účely ubytování o 9-ti NP.

Projektová dokumentace řeší vlastní uzemnění objektu a bleskosvod dle platných ČSN (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ)).

Projektové podklady

1. Architektonicko - stavební řešení, pracovní podklady (slepé výkresy)
2. Požadavky profesních specialistů projektového teamu
3. Požadavky požární bezpečnostního řešení
4. Pracovně technická koordinační jednání
5. Jednání s uživatelem
6. Technické normy a předpisy (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ)).
7. Předpisy a vyhlášky státní správy

Technické standardy

Celkové řešení silnoproudých elektroinstalací předpokládá dodržení technických předpisů, technických norem, vyhlášek a dalších předpisů státní správy (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ)).

rozvodná soustava

napájení budovy 3 PEN AC 400 V / TN-C
vnitřní rozvody 3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S
vývody MDO 3N PE AC 230 V / TN-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 ed.3 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))
základní ochrana, ochrana při poruše

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed. 3

(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))

- automatické odpojení od zdroje
- dvojitá nebo zesílená izolace

Uzemnění a bleskosvod

Vzhledem k stavebním úpravám objektu, bude stávající systém uzemnění a bleskosvodu zdemontován a ekologicky zlikvidován. Náhradou za zdemontovaný bleskosvod je navrženo uzemnění a bleskosvod nový v provedení standartního materiálu.

a) Uzemnění

Uzemnění objektu je navrženo pomocí obvodového zemniče FeZn 30x4 mm, ve vzdálenosti 1m od objektu v hloubce 0,7m. Vývody z uzemňovacího pásu ke zkušebním svorkám je navrženo pomocí vodiče FeZn o 10.

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

S tímto uzemněním bude propojena ocelová armatura, jednotlivé svody bleskosvodu a hlavní ochranná přípojnice objektu MET, kabelová skříň .

b) Bleskosvod

Jímací vedení na střeše bude provedeno pomocí vodiče AlMgSi o 8. Vodič na střeše bude upevněn pomocí typových podpěr a svorek. Jímací vedení na střeše je doplněno o jímací tyče. Jednotlivé svody jsou navrženy pod omítkou v trubkách PVC. Svorka SZ bude umístěna 0,6m nad terénem v krabici.

Ochranný prostor je stanoven dle ČSN EN 62305-3 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))

- Třída LPS	III
- Střecha	rovná
- Povrch	PVC folie, lepenka, plech
- Jímací soustava	ochranného úhlu, valící se koule,
- Vzdálenost mezi svody	15m
- Zemní odpor	pod 2 Ohmu

Závěrečné ustanovení

Pro stavbu lze použít pouze výrobky určené k zabudování do staveb, a to výrobcem předpokládaným způsobem. Na veškeré použité výrobky a materiály je nutné mít atest s tím, že odpovídají platným technickým předpisům a normám (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ)). Před zahájením provozu je nutné provést revize, vypracovat provozní řád a proškolit personál.