

## **S O U P I S   P Ř Í L O H :**

**Akce:**   ENERGETICKÁ OPATŘENÍ BUDOVY  
            TĚLOCVIČNY SE ZÁZEMÍM

NÁBŘEŽÍ J.WOLKERA DVŮR KRÁLOVÉ N.L.

**OCHRANA PŘED ÚDEREM BLESKU**

**Investor:**                      MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

**D.1.4.g      -   Technická zpráva  
                    Výpočet rizik**

**D.1.4.g-1      Situační schéma**

Zpracovatel: **HMS - elektro s.r.o**  
Vorlech 256  
Dvůr Králové n/L  
TEL : 603529336  
E-mail: mikes@hmselektro.cz  
Datum: 28.8.2019.  
Vypracoval: Mikeš

## **Technická zpráva**

Příloha D.1.4.g

**Akce :** ENERGETICKÁ OPATŘENÍ BUDOVY.  
TĚLOCVIČNY SE ZÁZEMÍM

NÁBŘEŽÍ J.WOLKERA DVŮR KRÁLOVÉ N.L.

### **OCHRANA PŘED ÚDEREM BLESKU**

**Investor:** Město Dvůr Králové nad Labem  
**Stupeň PD:** Projekt pro provedení stavby  
**Projektant:** HMS elektro v.o.s. Dvůr Králové n/L  
**Datum:** Srpen 2019.

#### **Rozsah PD:**

Předmětem řešení této projektové dokumentace je ochrana před úderem blesku na budově tělocvičny. Tato akce bude součástí zateplení budovy a výměny krytiny střechy.

#### **Stávající stav :**

V současnosti je budova tělocvičny chráněna hromosvodem dle ČSN 34 1390. Jímací soustava i svody budou v důsledku uvedených úprav demontovány.

**Popis navržené ochrany před úderem blesku :**

Ochrana před úderem blesku je řešena dle současných platných norem ČSN EN 62305.

Jedná se o oddálený (izolovaný) hromosvod.

Krytina střechy je fólie PVC, atika oplechována.

Dle vypočtených rizik je ochrana zařazena do třídy LPS III. Je navržena mřížová jímací soustava s oky 15x15 m, Vzdálenost svodů je do 15 m.

Poloměr valící se koule je 45 m. Mřížová soustava je doplněna pomocnými jímači 0,5 m. V prostoru potrubí vyčnívajících nad střechou se umístí dva jímače 1,5 m na betonových podstavcích.

Svody se upevní na okapové svody a na podpěrách ve zdivu.

Při zateplení se kolem budovy vykope rýha 0,5 m hluboká do které se uloží do zeminy zemnicí pásek FeZn 4x30, který se propojí se stávajícím uzemněním.

V případě, že bude naměřen vyšší odpor než 10 Ohm doplní se k zemnicí soustavě zemnicí tyče. Na přechodu vodičů ze země a spoje uložené v zemi se musí opatřit protikorozní ochranou.

**Před zemními pracemi je nutné vytyčit podzemní síť .**

Datum :     Srpen 2019.

Zpracoval: Zdeněk Mikeš