



LEGENDA KOMPONENTŮ

- tyčový jímáč AlMgSi/1m na betonové podpěře
- podpěra vedení PV21
- zaváděcí tyč Dehn 480150 v podpěrách Dehn 274116
- svorky
- jímací vedení je tvořeno drátem AlMgSi 8
- uzemňovací vedení mezi zkušební svorkou a zemničem je tvořeno drátem FeZn 10.
- vývod od zemniče

VÝPOČET MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI

$S = ki \times (kc / km) \times l$
 $S = 0,04 \times (0,25 / 0,5) \times 26$
 $S = 0,52m$ (cihla, beton, dřevo)

$S = 0,04 \times (0,25 / 1) \times 26$
 $S = 0,26 m$ (vzduch)

ki ... koeficient závislý na třídě LPS
kc ... koeficient závislý na blesk.proudu, který může protékat svody (1/počet svodů)
km ... koeficient závislý na materiálu elektrické izolace (vzduch = 1; beton, cihla = 0,5)
l ... délka (m) podél jímací soustavy nebo délka svodu od bodu, u kterého by měla být zjištěna dostatečná vzdálenost, až k nejbližšímu vyrovnání potenciálu (měřeno mezi hřebenem střechy a zemničem 4)

Minimální vzdálenost "S" je vypočítána pro délku v metrech podél svodu k zemniči od nejvzdálenějšího bodu možného úderu blesku. Se zkracující délkou vedení se zkracuje i minimální vzdálenost "S". V místě křížení svodového vodiče s kabelem vedeným v úrovni +2m je minimální vzdálenost S=0,04m (izolace cihla).

Vypracoval	Petr Kubala	Petr Kubala Projekce elektrických zařízení a hromosvodů Ciolkovského 452/25, Karviná – Ráj tel. 603 324 548; e-mail: pk.proj@seznam.cz
Datum	05/2016	Místo stavby: Podnikatelský objekt KB Invest k.ú.Mosty u Českého Těšína, parc.č.1551/2, 385, 386, 285/6, 381, 383/1, 383/2, 396/4, 398, 399/6, 400/1, 478/1, 478/2, 474/1, 474/2
Měřítko	1:100	
Formát	A2	Název D.1.4.Silová elektroinstalace PŘÍSTAVBA – Soustava ochrany před bleskem
Stupeň	DSP	
Investor	KB INVEST S.R.O. FORMANSKÁ 416 735 62 ČESKÝ TĚŠÍN	Archivní číslo: 65K2015 Číslo výkresu: D.1.4.g.103