

POZNÁMKY:

1. Hromosvod spadá dočady LPS III (systém ochrany před bleskem).
2. Jímací soustava bude provedeno jako mřížová, drátům AImGS Ø8 vedeným horizontálně na podpěrách PV21 a vertikálně na podpěrách PV01 (oba způsobu max. roztečí 1,0m).
3. Veškeré vodivé konstrukce (okapy, vodní střešní krytiny, oplechování, ...) a zařízení na střeše budou vodivě propojeny k jímací soustavě.
4. Veškeré vodivé konstrukce (žebříky, zábradlí ...) na bocích budovy budou vodivě propojeny se svody jímací soustavy.
5. Veškeré neživé vodivé části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jímáče a spojení s přípojnící HOP drátem CY16.
6. Propojení se zemičím objektu bude provedeno pomocí 22 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
7. Svody hromosvodu napojit na uzemnění – obvodový zemič pásek svorkami SR03.
8. Všechny vývody zemičů budou chráněny smrtňovací trubici 30cm v zemi a 20cm nad zemí. Zemičnicki soustavou provést dle zemičnicki soustavou provést dle ČSN EN 62 305 ed.2–uspořádání typ B–obvodový zemič doplněný zemičnicki tyčemi.
9. Hodnota zemičnicki odporu max. 10 OHM. – uspořádání typ B–obvodový zemič tvořená páskem FeZn  $\frac{1}{2}$  doplněný zemičnicki tyčemi. Hodnota zemičnicki odporu max 10ohm.
10. Spoje v zemičnicki povolené a zabezpečení proti korozi, při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN 33 2000–5–54 ed.3
11. Jednotlivé burtky budou vzájemně propojeny vodivým CY10 a připojeny k zemičnicki

Bezpečná přesková vzdálenost  $s=0.33\text{m}$

Poloměr valíci se koule je 45m

Ochranný úhel jímače je 65°.

Ochranná opatření před úrazem osob dotykovým a krokovým napětím V okolí svodů mohou vzniknout nebezpečná dotyková napětí. Toto nebezpečí může být zmenšeno na přípustnou úroveň, když budou splněny následující podmínky:

- pravděpodobnost přiblížení nebo doba výskytu osob je velmi malá
- rezistivita vrchní vrstvy půdy v okruhu do 3 m od svodu není menší než 5 kΩm

POZNÁMKA: Postačuje například asfalt, o tloušťce 5 cm, nebo vrstva šterku o tloušťce 15 cm.

Nebude-li žádná z těchto podmínek splněna, musí být učiněna tato opatření:

- izolace odkrytého svodu například zasítováním polyethylenem silným 3 mm

•výstražná tabulka  
V okolí svodů vně stavby mohou vzniknout nebezpečná kroková napětí. Toto

nebezpečí může být zmenšeno na přípustnou úroveň, když budou splněny následující podmínky:

- pravděpodobnost přiblížení nebo výskytu osob v okruhu do 3 m od svodu je velmi malá
- rezistivita vrchního podloží půdy v okruhu do 3 m od svodu není menší než 5 kΩm.

LEGENDA:

Zemníčí soustava (pásek FeZn 30/4), vedeno v zemi

Jímací tyč - JT 2m

Svod hromosvodu (AlMgSi Ø8) s ochranným úhelníkem,  
napojení na zemnicí přes zkušební svorku – SZ  
na FeZn 10– délka 5m (rezerva pro buňky).

Vývody od kalichů pilotů a jejich propojení. Zemní je součástí stavby tělocvičny. Zemniče v základových pasech tělocvičny budou položeny se základovým pasem.

Vodivé spojení, odbož

OU ochranný úhelník      SS svorka spojovací

DU držák úhelníku  
S7 ovorka zkušební

PV podpora vedení

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: 3+N+PE, AC 50Hz, 400V/TN-S

1+N+PE, AC 50Hz, 230V/TN-S

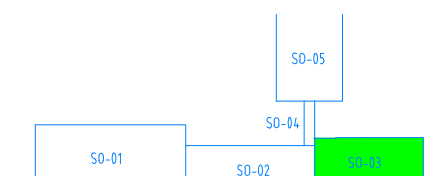
OCHRANA PŘED URAZEM EL. PROUDEM: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- normální – základní izolaci živých částí, přepážkami a kryty
- automatickým odpojením v případě poruchy

doplňené – doplňujícím pospojováním neživých částí

- proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA

Všechny přechody mezi požárními úseky musí být po montáži kabeláže požárně utěsněny musí být použita certifikovaná těsnící hmota



SCHEMA ROZMÍSTĚNÍ PAVILONŮ V AREÁLU ZŠ PRUŠÁNKY

INVESTOR

MÍSTO STAVBY  
DOPOVĚDNÝ PROJEKTANT

YYPRACOVAL  
DATUM

DATUM

OBEC PRUŠÁNKY

AREÁL ZÁKLADNÍ ŠKOLY, PRUŠANKY  
ING. KAREL PELIKÁN

ING. MIROSLAV KADRNOŽKA  
4412123

atelier pelikán

Elpleva 22, Brno 28, 628 00  
mobil : +420 732 732 950

[e-mail : pelikan@atelierpelikan.cz](mailto:pelikan@atelierpelikan.cz)  
[www.atelierpelikan.cz](http://www.atelierpelikan.cz)

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - DUR + DSP + DP

#### D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE

UZEMNĚNÍ HROMOSVOD PŮDORYS 1. N

<b>ΔΙΤΥΚΟ 1. ΜΑ</b>	<b>ΛΟΓΩΝ ΔΕΣ 2</b>
---------------------	--------------------