

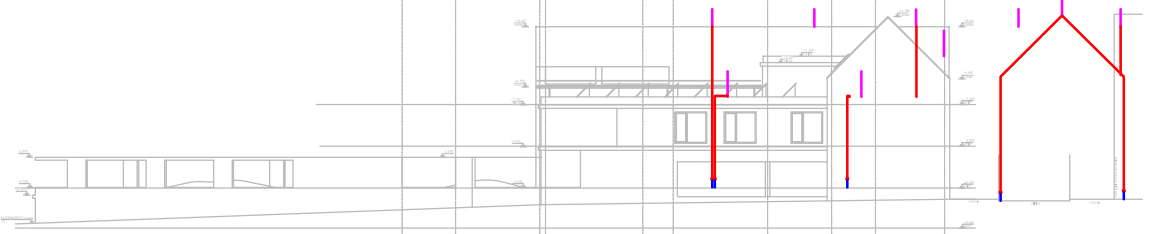
POHLED JIHOZÁPADNÍ












POHLED SEVEROZÁPADNÍ



POHLED JIHOVÝCHODN



LEGENDA LPS

- |   |   |
|---|---|
|   | jímací vedení AlMgSi                    |
|  | připojovací vývod FeZn DN10 s PVC       |
|  | základový zemnič                        |
|  | pomocný jímací tyč AlMgSi DN8 0,5m      |
|  | jímací tyč Al 1,5m                      |
|  | jímací tyč Al 2,5m včetně zátěže 3x17kg |
|  | svarka zkušební                         |
|  | svarka křídlová                         |
|  | svorka na falc                          |

**UJÍMACÍ SOUSTAVA:**

Jímací soustava bude zhotovena vodičem AlMgSi  $\varnothing$ 8mm a bude vedena na podpěrách dle typu střešní krytiny. Vzdálenost jednotlivých podpěr bude 1m. Doplněna bude jímači Al délky 1,5m a pomocnými jímači instalovanými na exponovaných částech střechy. Na plochých částech střechy budou rozmístěny jímače Al 2,5m ukotvené v betonových podstavcích.

Jelikož z důvodu plechové střešní krytiny není možné oddělit instalace od jímací soustavy, musí být na šikmých střeších vše propojeno tzv. veš v ším a připojeno k jímací a svodové soustavě. Případný anténní stožár bude umístěn tak, aby byly veškeré antény a jiné kovové prvky v ochranném prostoru soustavy LPS a chráněny proti přímému úderu blesku. Na ploché střeše bude vše důkladně odděleno od jímací soustavy, do vzdálenosti "s". Panely FVE instalované na střeše budou vodiče připojeny z hlavní uzemňovací svorkou MET objektu. Propojení FVE s jímací soustavou bude provedeno pouze tehdy, nebude-li možné systém oddělit!

Svody hromosvodu budou zhotoveny vodičem AlMgSi ø8mm a budou ukotveny pomocí podpěr k opakovým rourám, a to dosady. Vzdálenost podpěr pro ukotvení svodů bude 1m. Na uzemňovací vývody budou připojeny ve výšce 0,5 až 1,5m nad upraveným terénem, přes zkušební svorky a označeny číslem. V hlavním rozvaděči objektu bude instalována koordinovaná ochrana proti bleskovým proudům a přepětí T1+T2 pro třídu LP II.

Účinnosť sústavy bude provedená dle ČSN EN 62305 ed.2 pro LPL II, normalizovaným materiálům dle ČSN EN 62561-1 až 7.

## UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA:

ZEMNIČ PROVÉST V SOULADU S ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2

Zemnic bude v provedení třípodlažné soustavy s velikostí okna max. 20x20cm, doplněné o základové zemnice základových patek (hlavic). Použití bude pósek FeZn 30/4 s vrstvou pozinku 70 mikronů. K uzemňovací soustavě budou připojeny všechny kovové hmoty, konstrukce haly, armování v zemi /kalichy/, armování sloupů, armování podlah, stěn apod... Všecké tyto kovové části vč. opláštěných hrdel budou spolu dle ČSN EN 62305 ed.2 prokatalyzované spojení, spouje chráněný proti korozi. /Dodržet průřezy/. V případě, že není možná teplota armování mezi sebou prokatalyzované vodivé spojení svary nebo svorkami, je třeba armování propojit páskem FeZn 30/4mm a svorkami na více místech spojit.

V místech připojovacích bodů pro LPS, MET, EVP apod., budou ze zemniče vyvedeny dráty FeZn ø10 s doplňkovou PVC izolací. Praporce uzemňovacích vývodů budou nad zemí označeny a při provádění stavby budou opatřeny ochranným krytem.

Základové patky (hlavice)/bodové základy

Základový zemičnický v základovné patce musí mať dĺžku min. 2,5 m a výška betónového lúžka, v ktorom bude zemičnický uložený, nesmie byť menší než 5 cm. Zemičnický môže byť z drátu alebo písku z pozinkovanej ocele. Jednotlivé základové zemičnické musia byť spolu vzájomne propojené tak, aby uvnitř uzeťnikovač sústavu nemohly vzniknúť potenciálne rozdiely. Spojie musia byť umiestnené v najnižšom podlaží a musia mať kontakt so zemí.

Uzemnění bude provedeno normalizovaným materiálem dle ČSN EN 62561-1 až 7.

Při provádění uzemnění a napojování kovových konstrukcí (sloupů) provádět důkladnou fotodokumentaci spojů!!

Před zalitím základových pásů a základové desky uložit chráničky pro případné vedení venkovních instalací. Chráničky ukládat bez ostrých ohybů, aby bylo možné dodatečně protažení kabelů. Chráničky nutno vybavit protahovacím drátem (šňůrou).

Souřadnicový systém : JTSC

Výškový systém : Bpv





$$\pm 0,000 = 289,800 \text{ m n.m.}$$

OBJEDNATEL:

**KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ  
PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ**



KRÁLOVÉHRADECKÝ  
KRAJ

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, s.r.o. Společná 809, 702 00 Ostrava – Přívoz tel.: 596 243 487 e-mail: info@kania-ostrava.cz	
HLAVNí ARCHITEKT	ING. ARCH. VACLAV ČERMÁK			
ZODP. PROJEKTANT	RADIM BLÁTAČ			
VYPRACOVAL	RADIM BLÁTAČ			
KRAJ: KRAĽOVEHRADECKÝ	STAV. ÚRAD: JIČÍN			
NÁZEV AKCE :			STUPĚN	DUR/DSP
<b>OBLASTNí NEMOCNICE JIČÍN</b> <b>PAVILON PSYCHIATRIE</b>			DATUM	02/2024
			FORMÁT/POČET STR.	A4/8
			MÉRITKO	1:100
			ARCHIVNí ČÍSLO	
			Č. ZAK	23026
NÁZEV OBJEKTU :	ČÁST : D.1.4.5.-SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	SOUBOR	DWG	
NÁZEV PŘÍLOHY :			C. PŘÍLOHY :	
JÍMACÍ SOUSTAVA - LPS			23026-DUR/DSP-D.1.4.5-SO 01-02	