

Pre vypracovanie projektu elektroinštalácie boli využité tieto podklady:

- požiadavky spracovateľa technologickej časti projektu
- požiadavky spracovateľa stavebnej časti
- normy: STN 332000-5-51:2010, STN EN 60529, STN 33 2000-4-43:2010, STN 332000- 4 - 473, STN 332000-5-523, STN 332000-1, STN 332000-4-41, STN 332000-5-52, STN 332000-5-54, STN EN 60079-14:2009, STN EN 62305-1 až 4 a súv. normy platné v čase spracovania projektu.
- Vyhláška MPSV a R SR 508/2009
- katalógy elektrických zariadení
- katalógové listy navrhovaných zariadení

### **Rozvod nn :**

Elektroinštalácia je navrhnutá káblami CYKY uložením v stavebnej konštrukcii a pod omietky v súlade platnými STN a súvisiacich predpisov.

Svetelné rozvody sú navrhnuté prierezmi CY1,5mm<sup>2</sup>, zásuvkové a ostatné rozvody prierezmi CY2,5 mm<sup>2</sup>.

Vypínače a zásuvky sú navrhnuté osadením do max. výšky 1,2m od upravenej podlahy resp. terénu. Napájanie rozvodov je navrhnuté z rozvádzača RH , istenie vývodov je navrhnuté ističmi II a III s charakteristikou vedenia.

Svetelná inštalácia je navrhnutá typizovanými úspornými žiarovkovými svietidlami krytým podľa legendy ovládaním lokálne spínačmi.

Svietidlá umiestniť do stropu, nástenné svietidlá na stenu do výšky 2 m od upravenej podlahy a terénu.

Rozvádzač RH v zapustenom plastovom prevedení osadiť do 1,5 m /spodok/ od podlahy .

Rozvody elektrického podlahového vykurovania sú navrhnuté káblami CYKY-J3x2,5 ukončením v krabiciach KR68 od podlahy vo výške 0,2 m. Od KR je potrebné napojiť vyhrievacie káble typu DTIP-18 uložením v trubkách PVC k podlahe a zároveň od podlahy uložiť pod omietky PVC trubky ku krabiciam KP termostatov /regulátorov DEVIREG 535/ R1-4 / pre pripojenie podlahových senzorov/ káble sú súčasťou senzorov/.

Vývody k termostatom /regulátorom R/ sú navrhnuté káblami CYKY-O3x1,5 ukončením v prístrojových krabiciach KP68 vo výške 1,2 m od podlahy vedľa vypínačov.

Vyhrievacie káble sú blokované cez HDO, programovateľný spínač centrálné v RH a cez priestorové regulátory R.

Inštaláciu podlahového vykurovania DEVI doporučujem dojednať s dodávateľom pred vyhotovením podlahových konštrukcií vzhľadom na špecifické požiadavky pri uložení káblov a na tepelné straty.

**Všetky inštalačné materiály /rozdávzač, káble, trubky, krabice a prístroje/ musia mať dostatočnú odolnosť proti šíreniu plameňa.**

### **Bleskozvod:**

Na ochranu objektu proti atmosférickým výbojom a blesku je realizovaný bleskozvod sústavy LPS III vodičmi FeZn 8 na podperách PV15, PV22 v súlade STN 33 2000-5-54 , STN EN 62305-1 až 5 a súv. predpisov. Z dôvodu zabudovania podkrovia je potrebné previesť minimálne úpravy zberného systému vodičmi FeZn 8 na podperách a napojiť svorku HUP rozvádzača RH na uzemnenie bleskozvodu vodičom FeZn 10.