

číslo zákazky :	stavba : SOŠ Technická Lučenec - novostavba edukačného centra, rekonštrukcia objektu školy a spoločenského objektu SOŠ Technická, Dukelských Hrdinov 2, 984 01	číslo prílohy : DSPAR EI	list číslo :
22-E-075	diel PD : ELEKTROINŠTALÁCIA	dig. súbor 075_D8-103_ts_RP_R0.doc	1

12. DODATOK Č.1 K TECHNICKEJ SPRÁVE

Pre projektovanú novostavbu edukačného centra pre študentov Strednej odbornej školy technickej v Lučenci je riešený taktiež systém na monitorovanie teploty a vlhkosti v nosných konštrukciách objektu. Pre objekt bude navrhnutý systém SENZOMATIC (alebo ekvivalent), ktorý bude integrovaný do systému LOXONE.

Systém senzorov SENZOMATIC (alebo ekvivalent) zaisťuje neustále monitorovanie vlhkosti a úniku vody v drevostavbách i na plochých strechách bez ohľadu na typ konštrukcie. Získané údaje sú zbierané v centrálnej jednotke a sú odoslané na vyhodnotenie a spracovanie. Sensory sa umiestňujú na rizikové miesta v interiéri aj exteriéri, a tiež do konštrukcie objektu.

Rozmiestnenie senzorov teploty a vlhkosti /HT senzor/, prípadne kombinovaných senzorov pre meranie vzdušnej teploty, vlhkosti a hmotnostnej vlhkosti dreva /MHT senzor/ bude riešené v **samostatnej realizačnej dokumentácii, ktorú si dopracuje realizátor v koordinácii s architektom stavby a firmou SENZOMATIC** (alebo ekvivalent).

Ako centrálna jednotka bude slúžiť miniserver LOXONE, ktorý bude monitorovať a riadiť celú budovu. Komunikácia so senzormi bude cez Modbus RTU rozhranie. MODBUS extender LOXONE bude doplnená do rozvádzača RH1 navrhnutého pre EDU centrum.

Pre dátovú komunikáciu a napájanie medzi komponentami systému SENZOMATIC (alebo ekvivalent) (senzory a MODBUS extenderom) je využitý kábel s bielou vonkajšou izoláciou Sensomatic (alebo ekvivalent) o priemere 4mm, ktorý obsahuje 4 farebne odlíšené vodiče, v pevných dĺžkach. Kábel je opatrený konektorom na strane senzora. Káble budú vedené v projektovaných hlavných káblových trasách v PVC chráničkách. Na streche budú káble vedené v chráničkách uv-stabil (FXPS -alebo ekvivalent).

Celá elektroinštalácia musí byť prevedená v zmysle STN 33 2000-5-52.