



Protokol o nastavení a funkční zkoušce řídicího systému osvětlení DALI

Provozovatel objektu: **Fakultní nemocnice Olomouc, Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc**

Generální dodavatel stavby: **POZEMSTAV Prostějov, a.s., Pod Kosířem 329/73, 79601, Prostějov**

Subdodavatel stavby části elektromontáže: **ELEKTROMONTÁŽE LUPA, s.r.o., Bohumíra Dvorského 4023/1, 796 01 Prostějov, IČ: 29204216**

Adresa objektu umístění zařízení: **FNOL, Budova Q1, Q1 a Q3, 1PP**

Umístění zařízení : R17 s pokrytím 1PP budovy Q2 a RP1 s pokrytím 1PP budovy Q1 a Q3

Výrobce: **HELVAR** Druh zařízení: **DALI řídicí systém osvětlení**

Dodavatel: **AWELIGHT s.r.o., Lidická 700/19, 602 00 Brno**

Výbava Q1 a Q3:

Helvar 910 (2x kanál DALI) 1ks (Jištění FA19), záložní zdroj napájení DALI 540Wh – 1ks
Kanál 1: 9x Helvar 320 – přítomnostní senzor vestavný, 4x Helvar 444 – mini vstupní jednotka,
Helvar 132 – 2-tlačítkový ovládací panel + Helvar 230 Montážní sada s antistatickým stíněným rámečkem,
33xDALI zátěž – svítidla rozděleny do 8 ovládaných skupin
Kanál 2: 9x Helvar 320 – přítomnostní senzor vestavný,
Helvar 135 – 7-tlačítkový ovládací panel + Helvar 230 Montážní sada s antistatickým stíněným rámečkem,
12xDALI zátěž – svítidla rozděleny do 8 ovládaných skupin

Výbava Q2:

Helvar 905 (1x kanál DALI) 1ks (Jištění FA19), záložní zdroj vlastní dodávka stavby
Kanál 1: 11x Helvar 320 – přítomnostní senzor vestavný,
Helvar 135 – 7-tlačítkový ovládací panel + Helvar 230 Montážní sada s antistatickým stíněným rámečkem,
24xDALI zátěž – svítidla rozděleny do 8 ovládaných skupin

DALI routery Helvar jsou připojeny prostřednictvím inteligentních datových switchů do zabezpečené datové LAN sítě FN Olomouc, kde mají přidělené IT oddělení FNOL statické IP adresy a prostřednictvím zabezpečeného a ověřovaného připojení prostřednictvím VPN serveru FNOL je k nim umožněn vzdálený přístup autorizovanému personálu.

Stručný popis funkčnosti a nastavení systému:

Na chodbách uvnitř budovy jsou instalovány pohybové senzory s přítomnostní funkcí, která dle charakteristiky záběrových zón jednotlivých senzorů vyhodnocuje potřebu osvětlenosti daného prostoru. Intenzita osvětlení je dynamická, v závislosti na aktuálním čase a v automatickém provozu **nepřekračuje 75% maximální možné spotřeby osvětlení**. U detekce přítomnosti osob se osvětlení v daném prostoru plynule rozsvítí na 1. úroveň (75% příkonu) na dobu 2-10min. Čas je prodlužován o poslední detekci přítomnosti osob. Po uplynutí této doby je plynulý přechod do 2. - nižší úrovně intenzity (10% příkonu) na dobu 2-5 min. Po uplynutí této doby systém uvede osvětlení do pohotovostního stavu, ve kterém jsou vypnuta. Systém řízení osvětlení je komunikačně propojen s jasovým senzorem umístěným na střeše objektu a případně dostatku denního světla upravuje intenzitu osvětlení v prostorách, do kterých má přístup přímé sluneční světlo tak, aby byl energeticky co nejhospodárnější. V prostorech, kde je volný pohyb pacientů a návštěv (chodbách, čekárnách apod.) je nastaven denní a noční režim, který je časově individuálně nastavený danému prostoru dle jeho potřeb a na základě průběžných požadavků ze strany technického oddělení nemocnice je upravován. Po zaznamenání přítomnosti osob jsou svítidla uvedena do provozního stavu na 75% příkonu, co přibližně odpovídá 80% světelného výkonu (nelineální závislost LED zdrojů světla).

Chodby, které mají kromě senzorů navíc instalované tlačítkové ovládací panely, lze dodatečně rozsvítit na 100% výkonu svítidel na dobu 2-10min (v závislosti na požadavcích pro daný prostor). Tato funkce je implementována z důvodu využití prostoru chodby pro potřebu akutního lékařského zákroku v tomto prostoru, jako je resuscitace pacienta apod. V prostorech, kde není umožněn vstup volný vstup veřejnosti bez přítomnosti personálu nemocnice (vyšetřovny, laboratoře apod.) jsou aplikovány 7-tlačítkové ovládací panely, ze kterých je možné vyvolat jednu ze 4 předem nastavených scén (100%, 75%, 50% a 10%), upravit nastavenou intenzitu šipkami (přidat, nebo ubrat), nebo osvětlení v daném prostoru zcela vypnout.



Datum uvedení provozu a provedené kontroly provozuschopnosti zařízení: **31.5.2024**

Zjištěné závady: žádné **Způsob a termín jejich odstranění:** -----

Závěr: Zařízení plně funkční a provozuschopné. Termín provedení příští kontroly zař.: **5 / 2025**

Július Milý - technik
Tel.: +420 720 00009

Str.2. ze 2