

Akce: **REVITALIZACE AREÁLU**
fy. ELMONTIA a.s., kat.úz. Nepasice
SO01, SO02

Stupeň: **DPS**

Investor: ELMONTIA a.s., IČ: 279 32 796,
Vinohradská 2165/48, Praha 2

Profese: **D.1.4.h ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Zodpovědný projektant profese:

Blahoslav Vávra
Eliščino nábřeží 375
500 02 Hradec Králové
ČKAIT 0601575 IČO 656 89 64
blahoslav.vavra@seznam.cz mobilní tel.číslo 737 685 477

Obsah:

1. Textová část
TECHNICKÁ ZPRÁVA SLABOPROUDU
2. Výkaz výměr
3. Výkresová část
 - D.1.4.01 BLOKOVÉ SCHEMA SLABOPROUDU
 - D.1.4.02 SO01 SLABOPROUD 1.NP
 - D.1.4.03 SO01 SLABOPROUD 2.NP
 - D.1.4.04 SO02 SLABOPROUD 1.NP

V Hradci Králové 07/2020

VŠEOBECNÁ ČÁST

Projekt řeší

Elektroinstalaci slaboproudých rozvodů .

Výchozí podklady

stavební výkresy, požadavky ostatních profesí.

jednání s investorem adam.kukuczka@elmontia.cz 733 738 477,

janyska@patrida.cz 608 223 066

požadavky 733 738 476 dominik.rafaj@elmontia.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA slaboproudu

Strukturovaná kabeláž

Pro datovou a telefonní komunikaci bude zrealizovaná strukturovaná kabeláž ve stíněném provedení kategorie 6A výrobce Schrack. Datové zásuvky budou osazeny v administrativní budově a na vybraných místech v halách a ve skladu. Pomocí datové kabeláže bude rozveden i systém IP CCTV a Wifi.

Centrální bod (datový rozvaděč) bude umístěn v serverovně ve 2.NP (místnost technologie) v administrativní budově, v hale bude osazena podružný datový rozvaděč ,který bude s hlavním RD1 propojen optickým kabelem 14vl. SM9/125. Optický kabel bude v celé své délce řádně označen. Kabeláž bude ukončena na patch panelech v RD1. Optika bude ukončena na optickým patch panelu konektory SC. Datový rozvaděč bude osazen ventilací,vyvazovacími panely ,napájecím panel a aktivními prvky vč UPS. Z hlavního datového rozvaděče bude natažena reserva pro připojení konektivity ze střechy. Design zásuvek bude stejný jako design silnoproudu. Po skončení montáže bude provedeno měření a vystavení protokolu o měření vč. systémové záruky.

PD neřeší konektivitu a připojení internetu, bude řešit při realizaci byraný provider investora. Dodávka slabo bude řešit pouze případnou koordinaci s providerem.

Wifi

V hale budou osazeny Wifi AP s možností řízení pomocí specializovaného SW běžícího na serveru investora. Wifi AP budou napájeny pomocí PoE.

CCTV

Na objektu je navržený kamerový systém v IP provedení. Kamerový systém bude monitorovat plášť objektu, společné prostory před výtahy jednotlivých podlaží a výrobní a skladovací halu. Kamery jsou převážně fixní ve venkovním provedení (tzv. bullet) s IR přísvitem, pro vnitřní provedení se uvažuje s kamerami v dome krytu a IR přísvitem. Kamery se předpokládají s rozlišením min. 3Mpix, den/noc, napájeny PoE. Kabelové rozvody ke kamerám jsou součástí strukturované kabeláže. Obrazový výstup z kamer bude zaznamenáván pomocí videoserveru umístěného v hlavním datovém rozvaděči. Zobrazování sledovaných prostor bude možné z vybraných počítačů s nainstalovaným SW resp. přes

webové rozhraní. SW musí zvládat obvyklé funkce, včetně živého zobrazení, ukládání a přehrávání snímků a vzdálený přístup. Po skončení montáže bude provedeno oživení, zkušební provoz a zaškolení obsluhy.

PZTS

V objektu je navržen systém poplachové zabezpečovací signalizace PZS, který bude hlídat vstup neoprávněných osob. Navržený systém zajišťuje převážně plášťovou ochranu magnety na otvíraných částech, senzory tříštění skla a ve vybraných místnostech potom prostorovou ochranu pomocí PIR detektorů. Vjezdové vrata v hale budou osazena magnety v těžkém provedení.

Magnetické kontakty plášťové ochrany budou součástí dodávky stavby (okna, dveře).

Z ústředny bude vyvedena komunikační sběrnice, na sběrnici budou připojovány periferie – klávesnice a expandéry. Magnetické kontakty a PIR jsou připojovány do systému přes expandéry.

Vlastní sběrnice průběžně propojuje jednotlivá rozhraní. Sběrnice je tažena stíněným kabelem se zesílenými napájecími žilami např. Superbus A01. Kabel je veden převážně ve společných trasách s ostatními rozvody. Magnety a PIR jsou pak do systému připojeny kabely FI-HT06. Rozvody systému PZTS jsou převážně vedeny v samostatných trasách (žlaby, trubky nebo vkládací lišty) pod omítkou, v podhledech nebo ve žlabu.

Klávesnice systému PZTS bude umístěna v prostorech recepce, postraního vchodu a v serverovně. Ústředna PZTS bude umístěna v serverovně. Rozdělení objektu na střežené zóny bude na základě požadavků investora. Dle požadavku investora bude objekt připojen na vybranou PCO agenturu. Vybranou PCO agenturu sdělí investor při realizaci. Komunikace s PCO bude přes datovou nebo telefonní linku (GSM) event. pomocí IP protokolu. V případě GSM nutno před objednáním GSM modulu prověřit kvalitu signálu v místě. Součástí PZTS bude i jednoduchý přístupový systém na vybrané dveře. Čtečky karet budou „multitechnologické“ vč. možnosti ovládání přístupu přes „elektronickou kartu“ v mobilním zařízení pomocí technologie bluetooth. Počet vydaných karet popř. elektronických karet sdělí investor při realizaci.

Po skončení montáže bude provedeno oživení, zkušební provoz a zaškolení obsluhy a vystavena revize.

IP Videotelefon

U hlavního vstupu bude instalováno tablo IP videotelefonu, na vybraném místě bude připojen videoterminál do datové sítě pro možnost komunikace se vchodem. Systém umožňuje i ovládání přes mobilní aplikaci.

Docházkový systém

Docházkové terminály budou osazeny u vstupu do administrativní části a u vstupu u schodiště pod šatnami. Docházkové terminály budou připojeny do datové sítě a na vybraném serveru (dodávka investora) poběží docházková aplikace umožňující sledování docházky a export do mzdového programu apod.

Nosná část

Veškeré SLP rozvody budou v trubkách pod omítkou (resp. v SDK příčkách), v

podhledech na třmenových příchytkách, drátěných žlabech a vkládacích lištách. V hale převážně v pevných trubkách na povrchu a v drátěném žlabu. Budou dodrženy souběhy a křížení se silovými rozvody dle příslušné ČSN.
