

VOP CZ, s.p. Dukelská 102, 724 42 Šenov u Nového Jičína

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Slaboproudé rozvody – datová a přístupová síť

Bludovice objekt č. 16

Ing Jaromír KNESL
11.12.2017

VOP CZ, s.p.

Dukelská 102, 724 42 Šenov u Nového Jičína

Czech republic

Slaboproudé rozvody – datová a přístupová síť- Bludovice obj. č.16

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem vypracované dokumentace je

1. Připojení objektu č. 16 do podnikové sítě optickým přípojem z hlavního rozvaděče v budově č. 111
2. Vybudování kabelážního systému v budově č. 16 formou lokální LAN s využitím metalické kabeláže z datového rozvaděče na požadovaná místa zakončená dvojnásobnými zásuvkami s konektory RJ-45
3. Vytvoření bezdrátového pokrytí obou podlaží budovy včetně nakládací rampy pro připojení WiFi prostředků osob i technických zařízení v budově i na rampě
4. Instalace kvalitního vedení pro budoucí připojení přístupového systému do budovy a sledovaných místností
5. Zřízení přípojných míst k terminálům pro odvádění výroby

OPTICKÝ PŘÍPOJ:

Bude proveden optickým kabelem venkovního provedení formou převěsů po stávajících sloupech a závěsných prvcích na budovách. Počet optických single módových vláken v kabelu je dimenzovaný na budoucí připojení okolních až sedmi budov z datového rozvaděče budovy č.16.

Při instalaci kabelu je nutno zejména v místech křížení s vlakovými tratěmi podniku dbát na dodržení minimální výšky převěsů, **NE** pod úroveň stávajících kabelových převěsů!

Z vícepárového optického kabelu aktivně zakončit **24 vláken** včetně výkonového měření. Na obou stranách vlákna zakončit konektory **SC** v optických výsuvných jednotkách, tyto instalovat v obou datových rozvaděcích.

Kvalitu instalace optického kabelu doložit protokoly o měření zapojených vláken.

KABELOVÉ ROZVODY LAN:

Budou provedeny UTP kabelem BELDEN 1700ENH, který splňuje požadavky kategorie 5 a požadavky norem (bezhalogenový) pro instalaci v exponovaných provozech. V souladu se standardem strukturované kabeláže budou jednotlivé linky připojeny hvězdicovou topologií s plným připojením všech osmi vodičů kabelů na konektorech RJ-45. Všechny kabely budou instalovány povrchově a vedeny v kovových drátěných žlabech. Tyto instalovat v souběhu s kabelovými žlaby pro osvětlení tak, aby byly nad úrovní spodní strany

nosníků stropu. V případě souběhu s výkonovými silovými kabely je nutno dodržet minimální odstup 20cm.

Svislé přívody k přípojným místům budou provedeny svislými vkládacími lištami, v kancelářích tyto je možno instalovat vodorovně mimo pohledové zóny. Datové zásuvky 2xRJ45 (TANGO) instalovat povrchově na instalačních podkrabičkách odpovídajícího tvaru.

Umístění nástěnného datového rozvaděče 18U a jednotlivých přípojných míst je zřejmé z výkresové dokumentace pro jednotlivá podlaží budovy.

Pro napájení aktivních prvků z rozvodu 230V v rozvaděči R instalovat samostatný jednofázový jistič 230V/16A v silovém rozvaděči RK1-1.np v kanceláři v těsné blízkosti datového rozvaděče, který bude instalován nad vstupními dveřmi do kanceláře z vnitřní strany.

Napájecí okruh přivést do datového rozvaděče kabelem CYKY 2,5 a zakončit v pevně instalované dvojzásuvce 230V/16A uvnitř rozvaděče R na podkrabičce.

Přístupové body (Access Point) pro bezdrátové připojení do počítačové sítě objektu budou dle výkresové dokumentace instalovány pod stropem na nosné konstrukce budovy příslušnými držáky a připojeny kabelem zakončeným konektorem RJ-45 (z důvodu snížení počtu spojů na datové lince v exponovaném prostředí).

Napájení přístupových bodů WiFi bude provedeno systémem PoE aktivním prvkem v datovém rozvaděči.

Všechny datové kabely budou v rozvaděči zakončeny ve dvou patch panelech 24portů a řádně označeny.

Datové linky pro Terminály odvádění výroby zakončit stejně jako ostatní linky ve dvojzásuvkách RJ-45 na podkrabičkách, pouze v rozvaděči vytvořit na patch panelu samostatnou skupinu. Zásuvky umístit ve výšce 130 cm.

Kvalitu instalace kabeláže doložit protokoly o měření instalovaných datových linek..

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM:

Volné přívody pro přístupový systém provést se stejnou kvalitou jako datové rozvody, pouze konce nebudou zakončeny konektory ani v patch panelu datového rozvaděče. Pro využití přístupových čteček a elektrické otevírání zámků dveří bude použito nezávislé konektorování a elektronika (umístěná v rozvaděči R).

Volné přívody systému umístit ve výšce 130 cm s dostatečnou rezervou kabelů pro zapojení. U hlavních vchodových dveří přívod přivést nad dveře na straně běžně neotvíraného křídla tak, aby bylo možno rámem dveří kabel přivést k elektrickému zámku.

U dveří do šaten oba kabely vnitřní stranou místností vést vkládací lištou do výše kliky, kabel pro vnější stranu u dveří vyvést zhotoveným prostupem ve výšce 130 cm.

Veškeré prostupy kabeláže přes stěny a stropy v závěru instalace utěsnit protipožárními ucpávkami, tyto označit štítkem. V případě nutnosti zednickými pracemi zapravit poškození stěn vzniklé prováděním prostupů.