

Požadavky na strukturovanou kabeláž a WiFi pro rekonstrukci objektu Regiocentra č.p. 1244/1

Základní požadavky vycházejí i z dokumentu [Doporučené požadavky na projekty a výstavbu slaboproudých rozvodů pro nově zřízená pracoviště obcí III](#), které pro výstavbu slaboproudých rozvodů vydalo MV ČR. Návrh ale musí odpovídat aktuálním technologiím v oblasti ICT.

Strukturovaná kabeláž s metalickými kabely bude zakončena v rozvodně R07 (P1.201), pokud to umožní stavební podmínky. Jinak se vybuduje nová rozvodna. R07 je propojena optickými trasami s hlavní rozvodnou R05 (P1.409) a záložní R06 (P2.108), což zajišťuje redundantní připojení a vysokou dostupnost sítě. Technologické místnosti je třeba zabezpečit s přihlédnutím k ochraně dat a osobních údajů.

Požadavky na strukturovanou kabeláž

Strukturovaná kabeláž musí splňovat mezinárodní normu **ISO/IEC 11801:2017** a normu ČSN EN 50173-1 ED.4 (367253).

Vyžadována strukturovaná kabeláž kategorie 6. Požadavek na systémovou záruku na celý instalovaný systém v délce min 15 let.

Pro metalické a optické rozvody musí být celý systém včetně přípojných kabelů od jednoho výrobce. Minimální garance na systém jako celek 15 let.

Kabelové trasy musí být řešeny s ohledem na maximální bezpečnost a možnosti dodatečné instalace dalších přípojných míst.

V datových rozvaděcích 19" budou rozvodné panely s rozhraním RJ 45. Na straně uživatelů budou kabely ukončeny ve dvojitéch zásuvkách s výstupy RJ 45 a budou instalovány do podparapetních žlabů případně do přiček jednotlivých místností. Optické kabely budou ukončeny v 19" optických rozvaděcích. V případě nové rozvodny budou vlákna optických kabelů ukončena pomocí LC rozhraní.

Datové rozvaděče budou velikosti 45U, 19" o půdorysných rozměrech 800x800. Dveře budou uzamykatelné s ochranou čidly EZS. V každém rozvaděči je nutné vynechat dostatečnou rezervu 6U pro případné rozšiřování o další aktivní prvky nebo přípojná místa. Bude přístup k zadní stěně rozvaděče (dostatečná vzdálenost od stěny).

Počet napájecích a datových zásuvek

Standardní kancelářské místnosti budou opatřeny 2 dvojitými datovými zásuvkami s rozhraním RJ 45 na každých 8 m² podlahové plochy místnosti. Při výpočtu se počet zásuvek zaokrouhlí nahoru a navíc přidá jedna dvojitá zásuvka jako rezerva. Každé pracovní místo s datovou a telekomunikační přípojkou bude opatřeno 4 dvojjzásuvkami napájecí sítě 230 V/16 A s příslušnou třídou přepětové ochrany. Výpočet viz příloha.

Požadavky na pokrytí WiFi

Je vyžadováno kompletní pokrytí prostor signálem WiFi. Dodávané přístupové body musí být kompatibilní se stávajícím řešením WiFi v areálu Regiocentra, kdy jsou využívány WiFi kontroly Cisco C9800-L-F-K9 a přístupové body Cisco AIR-AP1832I-E-K9 a Cisco AIR-AP2802E-E-K9.

Požadavky na vybavení zasedacích místností:

Zasedací místnosti budou vybaveny konferenční a zobrazovací technikou včetně 5leté záruky, umožňující prezentace z NTB připojených jak kabelem (HDMI), tak i bezdrátově. Ozvučení a zobrazovací panely budou navrženy a rozmístěny tak, aby umožňovaly kvalitní sledování a poslech z kterékoli části místnosti.

Každá zasedací místnost bude vybavena strukturovanou kabeláží s minimálně 4× RJ-45 porty, zakončenými v podparapetním žlabu případně v příčkách místností.

V případě spojení konferenčních místností N1.301 a N1.302 bude konferenční technika obou místností propojena. Do vhodné zasedací místnosti (N1 .301 + N1.302 nebo koncertní síň P. Ebena) bude navrženo videokonferenční zařízení.

Postup výpočtu zásuvek pro standardní místnosti AC kancelářského charakteru:

a) Počet datových dvojjárovek:

podlahová plocha v m ²	počet datových dvojjárovek
25,4	8

Citace z požadavků na projekty a výstavbu budov krajských sídel:

"Standardní místnosti kancelářského charakteru budou opatřeny 2 dvojitými datovými nestíněnými zásuvkami s rozhraním RJ 45 na každých 8 m2 podlahové plochy místnosti. Při výpočtu se počet zásuvek zaokrouhlí směrem nahoru a přidá se jedna dvojitá zásuvka jako rezerva."

b) Počet napájecích dvojjárovek :

podlahová plocha v m2	počet pracovních míst	počet napájecích dvojjárovek	počet barevně odlišených
25,4	3	12	6

Citace z požadavků na projekty a výstavbu budov krajských sídel:

"Každé pracovní místo s datovou a telekomunikační přípojkou bude opatřeno 4 dvouzásuvkami napájecí sítě 230 V/16 A." (Pokud 1 pracovní místo = minimálně 8 m2)
"Tyto zásuvky budou pouze v nezbytném rozsahu opatřeny přepětovou ochranou třídy D, max. 2 dvojjárovek na každé pracovní místo, se signalizací poruchy dle DIN VDE 0675-část 6, spolu s barevným odlišením čelního štítku zásuvky a opatřená textem "Určeno pouze pro napájení datové a telekomunikační techniky "."