

WYTYCZNE ROZBUDOWY ŚWIATŁOWODOWEJ SIECI TELEINFORMATYCZNEJ MIASTA RZESZOWA

1. Założenia podstawowe

Projektowane przyłącza światłowodowe należy doprowadzić do pomieszczenia głównej serwerowni budynku i zakończyć przełącznicą światłowodową w szafie teleinformatycznej. Przyłącza projektować w postaci doziemnej kanalizacji teletechnicznej. Ostatnią studnię projektować bezpośrednio przy budynku, w studni pozostawić zapas technologiczny kabla o długości 30m. Trasy kanalizacji teletechnicznej należy lokalizować w pasach dróg oraz na terenie obiektów należących do jednostek użyteczności publicznej i Gminy Miasta Rzeszów.

2. Mikrokanalizacja teletechniczna

Kanalizację teletechniczną należy projektować w postaci rurociągu kablowego rurą typu HDPE +7x10/8 mm, układaną bezpośrednio w gruncie na głębokości min. 0,8 m licząc od górnej powierzchni rury. W połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę w kolorze pomarańczowym z napisem: „Uwaga kabel światłowodowy”. Przejścia pod drogami, miejscami parkingowymi, torami, ciekami wodnymi wykonać metodą bezwykopową (przewiert lub przecisk) umieszczając rurociąg w dodatkowej grubościennej rurze osłonowej o średnicy min. 110mm. Końce rury osłonowej uszczelnić.

3. Studnie kablowe

Studnie kablowe muszą być lokalizowane poza jezdniami. Należy projektować studnie kablowe typu SK-2. Studnie muszą być wyposażone w osprzęt w postaci rur wsporczych, uchwytów, osadnika. Pokrywy studni powinny charakteryzować się wytrzymałością na obciążenia wyznaczone w próbie obciążenia zgodnie z normą PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”. Dla studni betonowych będą to wszelkiego rodzaju ramy i pokrywy, a dla studni z tworzywa włazy, pokrywy uszczelniające oraz ramy betonowe lub pierścienie odciążające.

4. Kable światłowodowe

Zastosowane kable światłowodowe powinny zawierać co najmniej 12 włókien światłowodowych jednomodowych zgodnych z zaleceniem ITU-T G.652D. Po instalacji, parametry toru światłowodowego powinny być badane, poprzez pomiar reflektometryczny, wyniki pomiarów dostarczone Inwestorowi w dokumentacji powykonawczej. W przełącznicach stosować złączki światłowodowe rozłączne (adaptery) LC/APC Duplex. Wtyki światłowodowe stosowane do zakańczania kabli stacyjnych, wtyki patchcordów i pigtaili powinny odpowiadać przyjętym standardom oraz powinny zapewniać zgodność kolorystyczną obudowy wtyku ze standardem.

5. Wymagania dotyczące stosowanych materiałów

Wszystkie elementy składające się na system okablowania światłowodowego muszą być certyfikowane przez tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system elementów światłowodowych w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego systemu okablowania światłowodowego. W szczególności wszystkie elementy toru światłowodowego

posiadające wpływ na utrzymanie jednolitych i wysokich parametrów łącza światłowodowego (kable, patchcordy, pigtaile, adaptory światłowodowe wraz z przełącznicami, szafami ODF i osłonami złączowymi) powinny pochodzić z oferty systemowej jednego dostawcy udzielającego gwarancji systemowej dla całości rozwiązania przeznaczonego do budowy Światłowodowej Sieci Teletechnicznej. W związku z wymaganiami gwarancji systemowej wszystkie komponenty toru światłowodowego powinny posiadać na obudowach lub płaszczu kabli trwałe i jednolite oznaczenia jednoznacznie identyfikujące Producenta komponentów. Gwarancja ma być udzielona przez Dostawcę Systemu bezpośrednio klientowi końcowemu lub Inwestorowi.

Udzielona gwarancja ma obejmować tzw. gwarancję systemową:

Dostawca zagwarantuje, że jeśli w jego produktach podczas dostawy, instalacji, bądź 5-letniej eksploatacji wykryte zostaną wady lub usterki fabryczne, to produkty te zostaną naprawione bądź wymienione. W celu uzyskania tego rodzaju gwarancji całe okablowanie światłowodowe musi być zaprojektowane przez projektanta z odpowiednim przeszkoleniem (ukończone kursy projektowe odpowiedniego poziomu).