**Przedmiot Zlecenia:**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie przyłącza światłowodowego internetowego z pomieszczenia technicznego (numer pomieszczenia 115) znajdującego się w budynku głównym Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w skrzydle B na poziomie -1 do nowo remontowanego budynku zwierzętarni „HLA” numer ewidencyjny 3

**Zakres zamówienia obejmuje:**

- wykonanie przyłącza światłowodowego pomiędzy budynkami z wykorzystaniem istniejących ciągów teletechnicznych a w miejscach gdzie ich brakuje konieczne jest wybudowanie nowych zgodnie z normami polskiego prawa budowlanego.

- położenie kabla światłowodowego (kabel musi posiadać minimum 24 włókna wielomodowe specyfikacji OM3). Na kablu należy umieścić żółte tabliczki oznaczeniowe. Tabliczka wykonana musi być w kolorze żółtym i zalaminowana w taki sposób, aby była odporna na zmienne warunki atmosferyczne. Opaski umieszczać należy bezpośrednio na kablu lub rurze na całej trasie w miejscach widocznych mocując je za pomocą 2 opasek samozaciskowych przeplecionych przez 4 otwory.

- zakup i montaż szafy teletechnicznej w budynku zwierzętarni

- zakup i montaż w szafach teleinformatycznych (pomieszczenie techniczne -115 w budynku głównym, oraz serwerowania w budynku zwierzętarni) dwóch przełącznic światłowodowych wraz z półką zapasów patchcordów pod przełącznicą i organizerem nad przełącznicą

- wykonanie minimum 48 spawów światłowodowych, pomiarów reflektometrycznych i pomiarów mocy metodą transmisyjną.

- dostarczenia dokumentacji powykonawczej

**Parametry urządzeń:**

**Kabel światłowodowy:**

- Zewnętrzny płaszcz kabla wykonany z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomieni, odporny na ścieranie, promieniowanie UV oraz korozję naprężęniową

- Suche uszczelnienie taśmą wchłaniającą wilgoć i pęczniejącą pod jej wpływem,

- Wzmocnienie włókno szklane jako zabezpieczenie antygryzoniowe.

- Kabel całkowicie dielektryczny,

- Odporny na zakłócenia elektryczne i magnetyczne (mogą być układane w pobliżu energetycznych linii wysokiego napięcia),

**Szafa teleinformatyczna:**

- wymiary: 800x1000 mm, wysokości 42U,

- wentylowana,

- wykonana z blachy pełnej (boki) oraz perforowanej (przód i tył),

- wyposażona w 4 belki nośne w rozstawie 19”,

- wyposażona w wentylator (min. 4wiatraki), wyposażona w listwę zasilającą 230VAC z min. 5 gniazdami, połączoną z instalacją wewnętrzną obiektu, zabezpieczonej bezpiecznikiem min. 16A, wraz z uziemieniem (gotową do podłączenia i uruchomienia urządzeń)