

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z instalacją dodatkowego okablowania strukturalnego w budynku Hali Wielofunkcyjnej Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu na potrzeby instalacji systemu anten Catapult ClearSky.

Okablowanie należy zbudować w oparciu o kable U/UTP kat.6, 4 pary 24AWG, LSZH, gniazda nieekranowane dla całego obiektu zgodnie ze schematami

Zakres robót obejmuje:

- budowę tras kablowych na Hali Sportowej, oraz punktu dystrybucyjnego.
- budowę połączenia światłowodowego pomiędzy istniejącym punktem dystrybucyjnym o długości ok 150m. (Światłowód 2J SM duplex, zakończony przełącznicą światłowodową w obu punktach dystrybucyjnych )
- budowę gniazd;
- układanie kabli;
- terminowanie kabli w module nieekranowanym;
- łączenie gniazd z urządzeniami aktywnymi;
- prace wykończeniowe;
- pomiary kabli logicznych.

Materiały podstawowe

- Kabel U/UTP kat.6 CS34Z3 4/24AWG Dca LSZH 305m 25 lat gwarancji;
- Kabel krosowy U/UTP RJ45 kat.6 LSZH PoE/PoE+, 3 m ;
- Kabel krosowy U/UTP RJ45 kat.6 LSZH PoE/PoE+, 1 m;
- Kabel krosowy U/UTP RJ45 kat.6 LSZH PoE/PoE+, 0,5 m;
- Panel krosowy 24 port do modułów Keystone, czarny 1U wraz z modułami
- Switch zarządzalny Ubiquiti Unifi 48-port POE+ 500W ;
- AccessPoint Ubiquiti Unifi nano-HD 2szt;
- Organizator kabli HD 1U płytki (kpl. 2szt);
- Szafa Dystrybucyjna 9U (zamykana na klucz);

Budowa tras kablowych

Trasy kablowe należy zbudować z elementów trwałych pozwalających na zachowanie odpowiednich promieni gięcia wiązek kablowych na zakrętach. Wartości minimalnych promieni gięcia kabli są podane w kartach katalogowych kabli miedzianych.

Przy budowie tras kablowych pod potrzeby okablowania strukturalnego należy wziąć pod uwagę zapisy normy PN-EN 50174-2:2018-08 dotyczące równoległego prowadzenia różnych instalacji w budynku, m.in. instalacji zasilającej, zachowując odpowiednie odległości pomiędzy okablowaniem zasilającym, a okablowaniem strukturalnym.

Trasa kablowa powinna zostać uwzględniona w projekcie elektryki. Przy układaniu kabli miedzianych należy stosować się do odpowiednich zaleceń producenta (tj. promienia gięcia, siły wciągania, itp.)

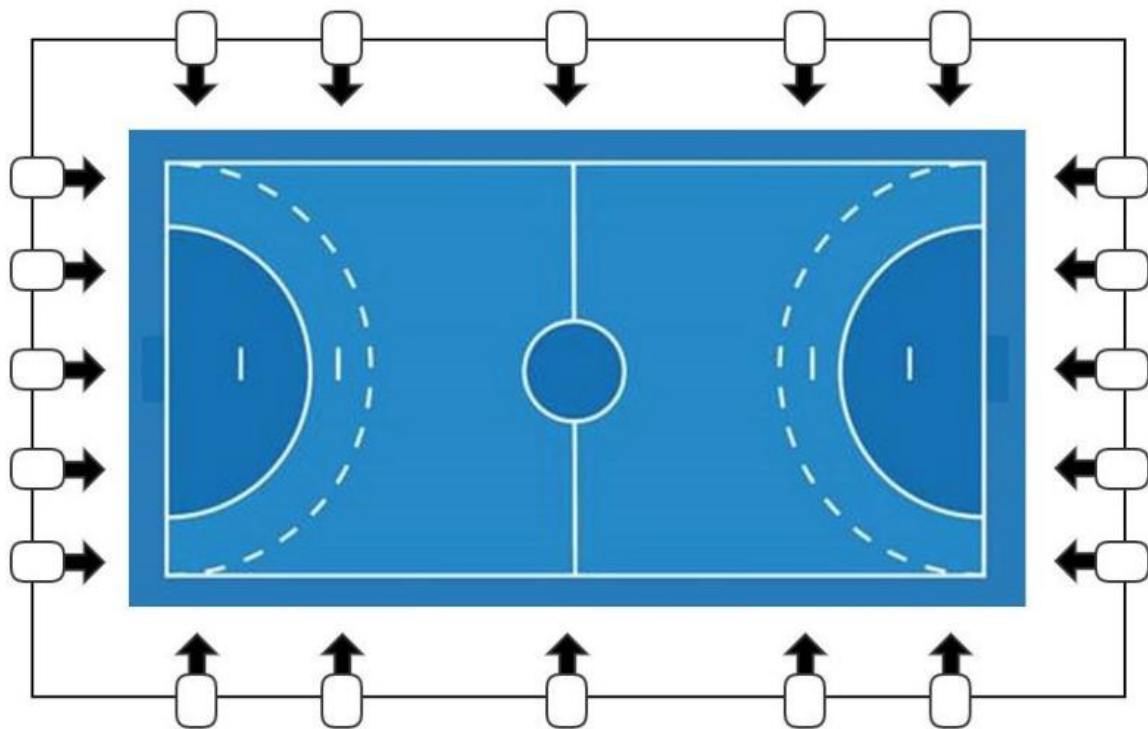
Kable należy układać na natynkowo, w listwach elektroinstalacyjnych PCV lub rurach kielichowych.

Trasa instalacji okablowania strukturalnego powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. W przypadku traktów, gdzie kable sieci teleinformatycznej i zasilającej będą razem i równoległe do siebie należy zachować odległość między instalacjami (szczególnie zasilającą i logiczną), co najmniej 8 cm (w przypadku głównych

ciągów kablowych oraz w pomieszczeniach użytkowych w kanałach kablowych) lub stosować metalowe przegrody oraz co najmniej 2 cm dla gniazd końcowych.  
Szczegóły wykonawcze instalacji (Wymiary Hali Sportowej 44x41m)

- Budowa 20 gniazd natynkowych na potrzeby anten rozmieszczonych na hali sportowej





- Budowa 4 dodatkowych gniazd w narożnikach Hali Sportowej w wyznaczonych miejscach (narożniki hali);
- Budowa 4 dodatkowych gniazd na słupach na potrzeby CCTV;
- Montaż dodatkowych dwóch linii do montażu AccessPointów;
- Budowa punktu dystrybucyjnego opartego o szafę Rack 9U w pomieszczeniu sąsiadującym z Hala Sportową

