



ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO
w KIELCACH

**Remont sieci informatycznej w budynku
Szkół w Nowym Mieście nad Pilicą**

Przedmiot zamówienia:

Remont sieci teleinformatycznej w Szkołach w Nowym Mieście nad Pilicą

Wymagania:

1. Instalacja szafy teleinformatycznej (RACK) - (na planie GPD)
 - a. Szafa serwerowa SRS, BKT 42U, 800/1000/ 1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, skrócona osłona tylna pełen metal RAL 7035 szary, "BOX" (konstrukcja spawana - nośność 1000 kg),
 - b. Poziomy organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami RAL 7035 szary 1U,
 - c. Przełącznica wysuwalna BKT 1U RAL 7021 teleskopowy z zamkiem zatrzaskowym „TOP” z płytą czołową 24 x SC Duplex NEW LAN-BKT: Cokół 100 mm BKT, do szafy - RAL 7035,
 - d. Półka stała BKT 19", 1U, o gł. 450 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7035 szary,
 - e. Przepust szczotkowy do szaf stojących BKT 1 szt. 90/450mm,
 - f. Listwa uziemiająca BKT,
 - g. Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa),
 - h. Listwa zasilająca BKT 19", 9xNF C61- 314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/ 250V, kontrolka LED,
 - i. Panel krosowy 19" BKT, modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,
 - j. Adapter płaski BKT 1xRJ45 (22,5/45),
 - k. Kolor czarny
2. Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keys- tone, beznarzędziowy.
3. W obiekcie „Szkół w Nowym mieście nad Pilicą” należy zmodernizować sieć w topologii gwiazdy, okablowanie certyfikowane dla kategorii 6A wykonane w oparciu o kable kategorii U/UTP LSHF kat.6 BKT.
4. Gniazda sieciowe natynkowe (1 punkt logiczny – dwa gniazda rj45. Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keys- tone, beznarzędziowy).
 - a. 54 (fizycznych) gniazd na Parterze,
 - b. 8 punktów do których ma być doprowadzone okablowanie umożliwiające zainstalowanie AP na I Piętrze,
 - c. 19 punkt na system CCTV,
 - d. 32 (fizycznych) gniazda na I Piętrze,
 - e. 8 punktów do których ma być doprowadzone okablowanie umożliwiające zainstalowanie AP na I Piętrze,
 - f. Wykonane okablowanie uznanego na rynku producenta (nie dozwolone jest tzw „sztukowanie” okablowania różnych producentów),
 - g. Gniazda internetowe jednego producenta
5. Na punkt AP WiFi składa się przewód kategorii min. 6A zakończony modułem RJ-45 w odległości min. 1 m od ściany. Montaż AP będzie ustalany z Zamawiającym.
6. AP Access Point Ubiquiti Networks UAP-AC-EDU punkt do- stępowy WLAN 1300 Mbit/s Białe Obsługa PoE.
7. Na punkt CCTV składa się przewód kategorii min. 6A zakończony modułem RJ-45 pozostawiony w korycie w miejscu planowanego montażu kamery. W przypadku kabli dla kamer zewnętrznych kabel zakończony jest w budynku najbliższej planowanego miejsca montażu kamery.
8. Z każdego punktu logicznego, punktu AP WiFi, CCTV wszystkie przewody schodzą się do szafy zlokalizowanej w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego. Wstępna lokalizacja szaf: Budynek szkoły – I piętro (serwerownia).

9. Po zakończonej budowie sieci, Wykonawca udokumentuje sieć komputerową, telefoniczną, punktów AP, CCTV.
10. Po zakończonej budowie sieci Wykonawca montuje w głównym punkcie dystrybucyjnym zestawienie opisujące przypisanie poszczególnych punktów logicznych do poszczególnych pomieszczeń.
11. Wszystkie przewody mają być prowadzone w korytach montażowych PCV. Po zakończonej budowie sieci wszystkie trasy koryt wraz z zabezpieczonymi przepustami muszą posiadać minimum 30% przestrzeni wolnej w korycie na dalszą rozbudowę. Wykonawca przy budowie stosuje koryta montażowe tylko jednego producenta oraz z tylko jednej określonej serii, wszelkie załamania tras kablowych muszą być wykonane z oryginalnych łączników danego producenta koryt. Niedopuszczalne jest stosowanie dwóch i więcej koryt prowadzonych w tej samej trasie (dana trasa musi być wykonana z jednego typu koryta) oraz prowadzenie inną trasą kabli komputerowych/telefonicznych do danego PL (musi być to ta sama trasa kablowa).
12. Wszystkie przewody od sieci komputerowej i telefonicznej, gniazdka, patch panele muszą być tego samego producenta w celu zakwalifikowania sieci do certyfikacji.
13. Ułożenie urządzeń aktywnych i pasywnych sieci komputerowej w szafie dystrybucyjnej oraz poza nią Wykonawca ustala wraz z Zamawiającym. Wszystkie dostarczone urządzenia aktywne muszą posiadać zainstalowane najnowsze oprogramowanie (firmware) dostępne w dniu zakończenia prac i zgłoszenia gotowości do odbioru.
14. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym lokalizację/położenie koryt oraz przedstawi harmonogramem prac.
15. Wykonawca w harmonogramie prac musi uwzględniać prace w czasie po godzinach zajęć lekcyjnych.
16. Po każdym dniu pracy Wykonawca sprzęta na swój koszt miejsca, gdzie wykonywane były prace w celu umożliwienia odbywania się zajęć lekcyjnych.
17. Wszelkie otwory wykonane przez wykonawcę należy wyprawić oraz pomalować białą farbą lub farbą dostarczoną przez zamawiającego jeśli takową posiada do danego pomieszczenia.
18. Przekucia przez ściany muszą być wykonane takim samym przekrojem, co koryto przylegające do przekucia, tak aby koryto mogło przejść przez otwór w celu zachowania ciągłości trasy. W przypadku braku możliwości wykonania przekucia o wielkości koryta, należy z Zamawiającym ustalić rozwiązanie zamienne udokumentowane notatką. Każdy przewód okablowania strukturalnego musi być oznaczony w sposób niezmywalny numerem danego punktu logicznego. Oznaczenie danego przewodu musi być wykonane na jego początku i końcu.
19. Wykonanie okablowania przeznaczonego do kamer CCTV do miejsc jak na załączonym schemacie (montaż kamer w późniejszym terminie)
20. Przed złożeniem oferty cenowej należy dokonać wizji lokalnej.

Po wykonaniu w/w okablowania zostaną przeprowadzone testy mające na celu zweryfikowanie parametrów okablowania dla danej kategorii,

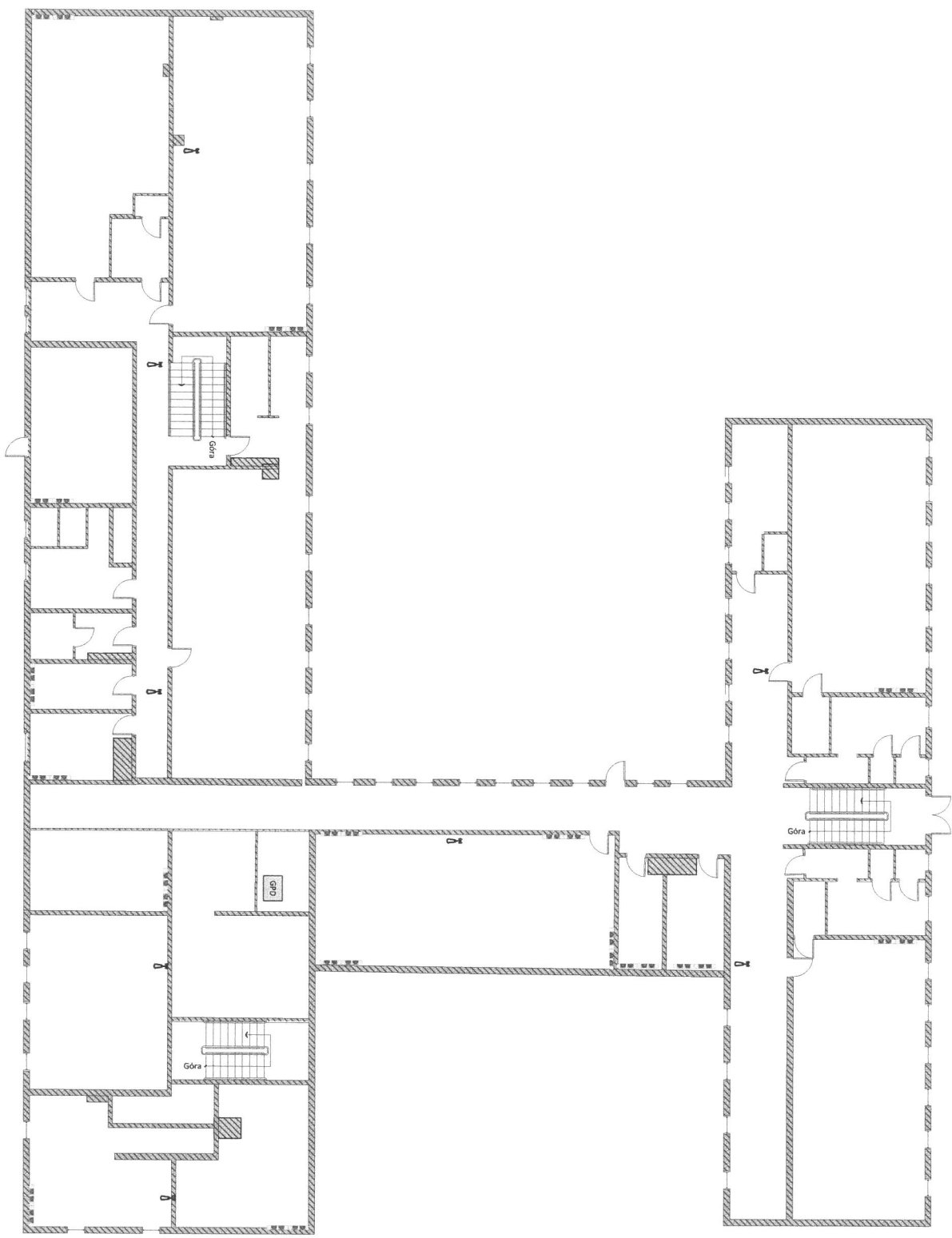
lub

Po wykonaniu w/w okablowania wymagane jest przedstawienie wyników/raportów potwierdzających spełnienie parametrów dla kategorii okablowania KAT 6A F/UTP.

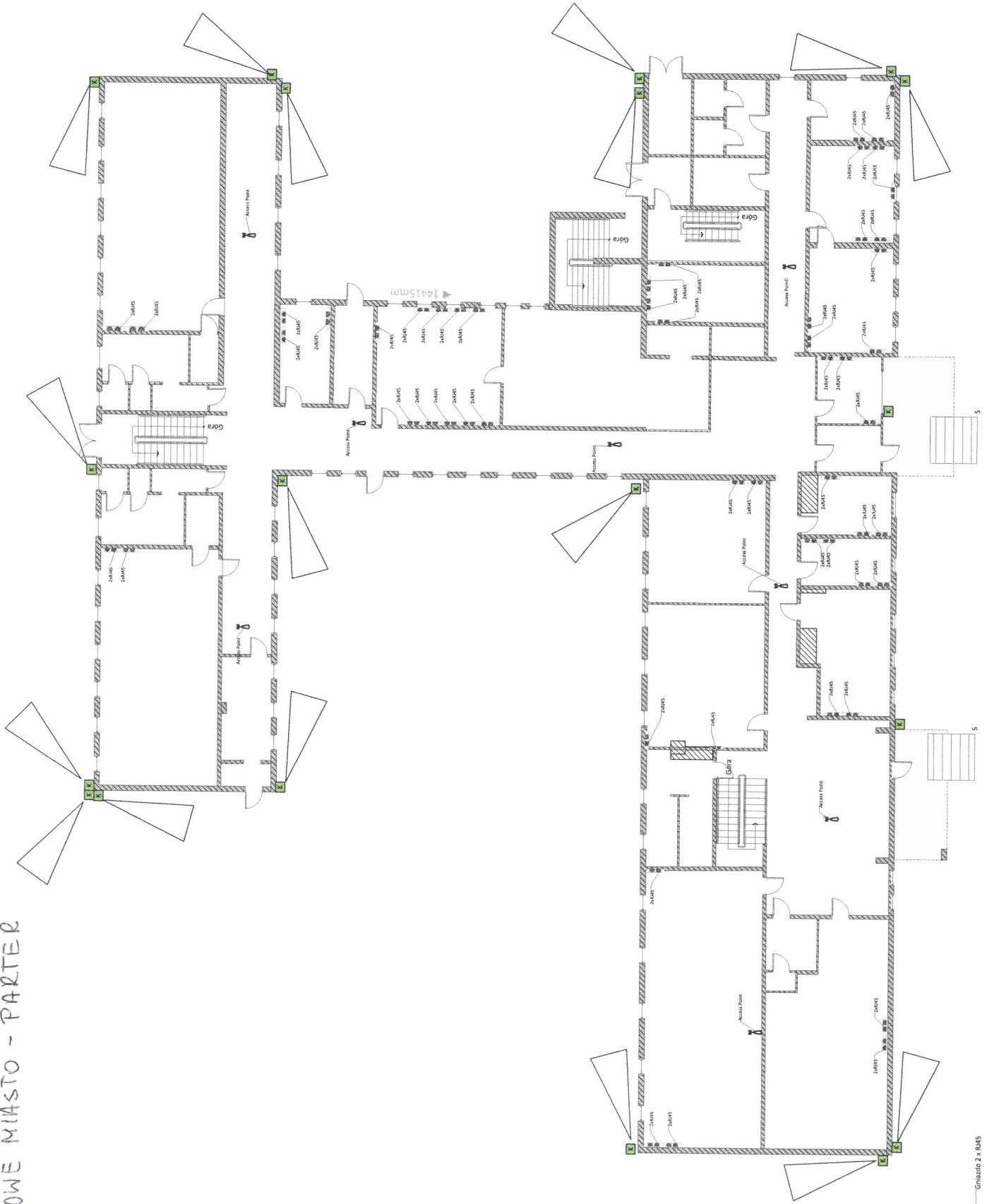
Załącznik: Schemat okablowania - PARTER, PIĘTRO

NOWE MIASTO - PIĘTRO

LEGENDA
Głazdo 2 x 8145
Access Point



NOWE MIASTO - PARTER



- LEGENDA
- Grządzió 2 x RIAS
 - Access Point
 - Kamera

