***Załącznik nr 1*** ***do zapytania ofertowego***

Opis przedmiotu zamówienia na „Wykonanie szkolnej sieci komputerowej”

1. **Zakres prac swym zakresem obejmuje:**
2. Budowa okablowania strukturalnego poziomego kablem miedzianym 4x2x0,8 mm UTP kat. 5e (w tym kable i trasy kablowe) – 290 linii, z zachowaniem norm PN-EN 50173 dla klasy D, zapewniających transmisję do 100 MHz. Bez terminowania kabli.
3. Budowa okablowania pionowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi kablem miedzianym kategorii 6A (klasa EA, o rozszerzonej charakterystyce) przeznaczony do transmisji danych z prędkością do 10 000 Mbps (10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T) wraz z trasami kablowymi, oraz dostarczenie odpowiedniej ilości paneli krosowych. Bez terminowania kabli.
4. Montaż natynkowych tras kablowych w postaci koryt PVC o rozmiarach i ilościach niezbędnych dla okablowania poziomego oraz pionowego, z pozostawieniem około 20% zapasu przestrzeni, mocowanych zgodnie z planem instalacyjnym.
5. Montaż punktów dystrybucyjnych (szafy Rack) – 8 szt., w tym 2 szafy 12U 600x600 mm oraz 6 szaf 9U 600x600 mm, z profilem montażowym 19 cali, drzwiami wentylowanymi i przepustami kablowymi. Bez terminowania kabli w dostarczonych panelach krosowych
6. Minimalne wymagania techniczne.
7. **Okablowanie musi być wykonane z kabla 100% miedzianego (żyły miedziane, nie CCA), zapewniającego 25-letnią gwarancję systemową na cały tor transmisyjny (Channel i Permanent Link), z certyfikatem niezależnej jednostki certyfikującej, np. INTERTEK (ETL Verified) lub równoważnym**.
8. **Wymagania dodatkowe:**
9. Wszystkie materiały fabrycznie nowe, prace zgodne z BHP i przepisami Prawa budowlanego.
10. Zamawiający przed złożeniem oferty zaleca odbycie wizji lokalnej.
11. **Dokumentacja przygotowania i wykonania prac:**
12. Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania i dostarczenia wstępnej dokumentacji wraz z sposobami i trasami prowadzenia okablowania sieciowego oraz podstawowymi rozwiązaniami technicznymi. Dokumentacja musi zostać przedstawiona Zamawiającemu w celu jej akceptacji. Jeśli Zamawiający będzie miał do niej uwagi winien zgłaszać je na bieżąco.
13. Po zakończeniu prac wykonawca sporządzi i przedstawi dokumentację z wykonanych prac, odzwierciedlającą faktyczny przebieg tras kablowych.
14. **Metody prowadzenia okablowania:**
15. Prowadzenie infrastruktury kablowej należy wykonać zgodnie z ustaloną pomiędzy stronami dokumentacją oraz obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej.
16. Okablowanie może być prowadzone zarówno natynkowo, wykorzystując koryta i kanały kablowe, jak również podtynkowo.
17. W przypadku prowadzenia okablowania podtynkowo i konieczności wykonania bruzd (kuć ścian), wykonawca zobowiązany jest do ich starannego i estetycznego odtworzenia do stanu pierwotnego po wykonaniu prac instalacyjnych.
18. **Gwarancja:**
19. Wykonawca udziela co najmniej 36 miesięcy gwarancji na wykonane prace instalacyjne oraz dostarczony sprzęt, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. Nie dotyczy części wykonanej samodzielnie przez zamawiającego (terminowanie paneli oraz gniazd)
20. W okresie gwarancji wykonawca zobowiązuje się do usuwania ewentualnych usterek i wykonywania niezbędnych napraw w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
21. **Termin realizacji zamówienia:**
22. Termin wykonania zamówienia to 1 miesiąc liczony od dnia zawarcia umowy.
23. Preferowana realizacja zamówienia odbywać się będzie w okresie ferii zimowych wówczas wykonawca będzie mógł wykonywać pracę na obiekcie cały dzień. Natomiast wykonawca musi liczyć się z tym że zawarcie umowy i jej realizacja nastąpi po okresie zimowych ferii, wówczas prace będą mogły odbywać się jedynie w godzinach popołudniowych ściśle uprzednio uzgodnionych z Zamawiającym.