



Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wsparcie udzielone w ramach projektu „Szkoła przyszłości dostępna dla każdego”
w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.
Nr projektu: **FEPS.06.09-IP.01-0004/23**

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla zadania nr 12

„Analiza, zaplanowanie i wdrożenie działań z zakresu cyfryzacji szkoły”

Nazwa zadania:

Rozbudowa i modernizacja sieci LAN / WiFi w Szkole Podstawowej na Głębokiem w Szczecinie

Adres szkoły :

Szkoła	Adres
Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa na Głębokiem w Szczecinie	ul. Jaworowa 41, 71-382 Szczecin

Kody CPV:

45314310-7 Układanie kabli

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

51000000-9 Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)

32420000-3 Urządzenia sieciowe

Zamawiający: Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa na Głębokiem, ul.
Jaworowa 41, 71-382 Szczecin

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i modernizacja sieci LAN / WiFi w Publicznej Szkole Podstawowej na Głębokiem w Szczecinie

Zakres prac:

Przedmiotem zamówienia jest:

- wykonanie projektu rozbudowy i modernizacji sieci LAN / WiFi
- dostawa zestawu sprzętu niezbędnego do przebudowy szkolnej sieci LAN / WiFi

Projekt partnerski:

Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa Na Głębokiem i Involver Agency Sp. z o.o.
Działanie: 6.9 Edukacja ogólna Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027





Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wsparcie udzielone w ramach projektu „Szkoła przyszłości dostępna dla każdego”
w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Nr projektu: **FEPZ.06.09-IP.01-0004/23**

- wykonanie prac związanych z ułożeniem instalacji sieci LAN / WiFi
- wykonanie dokumentacji powykonawczej sieci LAN / WiFi

Szkoła	Adres
Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa na Głębokiem w Szczecinie	ul. Jaworowa 41, 71-382 Szczecin

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Dostawa:

- Access point HPE Aruba Instant On AP25 R9B28A (22 szt.) lub równoważne
- Switch zarządzalny HPE Aruba Instant On 1930 JL683A (1 szt.) lub równoważne
- Kabel Ethernet lub Cat7 (1251 m) lub równoważne
- Listwa elektroinstalacyjna kanał kablowy BKK 40x25mm (150 m) lub równoważne
- Listwa przepięciowa (2 szt.) lub równoważne
- Wtyk ekranowany RJ45/6-EKRAN (zgodnie z zapotrzebowaniem) lub równoważne
- Materiały montażowe (zgodnie z zapotrzebowaniem)
- Szafa wisząca RACK 19" 9U 450mm (1 szt.) lub równoważne

2. Przebieg prac:

Wykonawca w ciągu 5 dni od podpisania umowy przygotowuje szczegółowy harmonogram prac z podziałem na:

- dostawa zestawu sprzętu niezbędnego do przebudowy szkolnej sieci LAN / WiFi
- prace instalacyjne w budynku szkoły,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Rozpoczęcie fizycznych prac w szkole może nastąpić po zatwierdzeniu projektu przez Zamawiającego.

Projekt partnerski:

Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa Na Głębokiem i Involver Agency Sp. z o.o.
Działanie: 6.9 Edukacja ogólna Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027





Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wsparcie udzielone w ramach projektu „Szkoła przyszłości dostępna dla każdego”
w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Nr projektu: **FEPS.06.09-IP.01-0004/23**

3. Wymagania na prace instalacyjne :

- a) Access point HPE Aruba Instant On AP25 R9B28A (22 szt.) powinny zostać umieszczona tak aby maksymalnie pokryć swoim zasięgiem obszar budynku szkoły, dokładne rozmieszczenie gniazd zostanie ustalone z dyrekcją szkoły.
- b) Instalacja kabli powinna zostać umieszczona w korytach kablowych PVC i/lub przy wykorzystaniu obecnej infrastruktury (istniejące kanały kablowe).
- c) Dopuszcza się montaż koryt kablowych PVC bez zastosowania dedykowanych łączników. W takim przypadku koryta należy spasować precyzyjnie zachowując max. 1mm przerwy pomiędzy dowolnymi fragmentami koryta. Nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek mas uszczelniających do maskowania połączeń i ubytków. Koryta w narożnikach należy łączyć przycinając oba fragmenty pod kątem 45 stopni.
- d) Część korytek jest, trzeba tylko wciągnąć nowe kable. W niektórych pomieszczeniach trzeba ułożyć nowe koryta kablowe.
- e) Przekrój wszystkich koryt kablowych, przejść przez stropy oraz ściany powinien zapewniać 50% zapas wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
- f) Uszkodzenia ścian powstałe w wyniku prac należy naprawić poprzez zaklejenie ubytków, wyrównanie oraz pomalowanie powierzchni farbą w kolorze zbliżonym do oryginalnego.
- g) Okablowanie musi spełniać wymagania kategorii Kabel Ethernet lub Cat7 potwierdzone pomiarami wszystkich punktów.
- h) Należy wykonać dokumentację nowobudowanej sieci zawierającą co najmniej:
 - schemat rozpięty kabli na rzucie budynku,
 - inwentaryzację wszystkich kabli (zarówno istniejących jak i nowych),
 - wyniki pomiarów wszystkich kabli i zasięgu access pointów wifi.
- i) Wszystkie kable Kabel Ethernet lub Cat7 i wieloparowe należy zakończyć na patchpanelach.
- j) Dostawa i montaż szafy wiszącej RACK 19" 9U 450mm.
- k) Dostawa i montaż switcha zarządzalnego HPE Aruba Instant On 1930 JL683A [1] (1szt.).
- l) Dostawa i montaż listwy przepięciowej (2 szt).
- m) Dostawa niezbędnych materiałów montażowych i wtyków ekranowanych RJ45/6-EKRAN

Projekt partnerski:

Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa Na Głębokiem i Involver Agency Sp. z o.o.
Działanie: 6.9 Edukacja ogólna Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027





Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wsparcie udzielone w ramach projektu „Szkoła przyszłości dostępna dla każdego”
w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Nr projektu: **FEPZ.06.09-IP.01-0004/23**

- n) Należy stosować patchpanele modułowe (Keystones).
- o) Osprzęt sieciowy należy umieścić w nowej szafie Rack.
- p) Wszelkie prace wymagające wyłączenia urządzeń sieciowych należy wykonać poza godzinami pracy.
- q) Szczegóły prac muszą zostać uzgodnione z zamawiającym przed ich rozpoczęciem.
- r) Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat rozmieszczenia wszystkich nowych elementów sieci w pomieszczeniach oraz przebieg tras kablowych w formie elektronicznej i papierowej w 2 egzemplarzach.
- s) Instalacja okablowania powinna być zrealizowana w oparciu o normę PN/EN 50173.
- t) Na wybudowaną instalację producent komponentów pasywnych udzieli gwarancji systemowej na okres min. 5 lat.

Projekt partnerski:

Stowarzyszenie Publiczna Szkoła Podstawowa Na Głębokiem i Involver Agency Sp. z o.o.
Działanie: 6.9 Edukacja ogólna Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027

