

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **usługa przeprowadzenia szkolenia „Podstawy sieci komputerowych w praktyce”** dla uczniów będących uczestnikami projektu pn.: **„Zawody przyszłości”** współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020. Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 - Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów.

1. **Uczestnicy szkolenia:** 16 uczniów Zespołu Szkół Zawodowych im. Marii Skłodowskiej – Curie w Płocku.
2. **Ilość godzin szkolenia:** co najmniej 24 godziny (co najmniej 8 godzin x 3 dni). Przez godzinę prowadzenia zajęć należy rozumieć godzinę lekcyjną, tj. 45 min.
3. **Termin realizacji szkolenia:** od XI 2020 r. do XII 2020 r. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji zajęć.
Szczegółowy termin realizacji zajęć zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Szkołą po podpisaniu umowy, w uzgodnieniu z Zamawiającym.
4. **Miejsce realizacji szkolenia:** Zespół Szkół Zawodowych im. Marii Skłodowskiej – Curie w Płocku, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 7, 09-400 Płock.
5. W uzasadnionych przypadkach np. zawieszenia w Szkole zajęć stacjonarnych w związku z sytuacją epidemiologiczną, po uzyskaniu przez Zamawiającego zgody Instytucji Pośredniczącej (IP), dopuszcza się zmianę formy prowadzenia zajęć np. na zajęcia zdalne. Zasady prowadzenia zajęć zdalnych zostaną ustalone po uzyskaniu przez Zamawiającego wytycznych z IP i będą przedstawione Wykonawcy w formie pisemnej do akceptacji. W sytuacji nie uzyskania ww. akceptacji Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 7 dni od dnia uzyskania informacji o braku akceptacji ze strony Wykonawcy. W powyższym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należytego z tytułu części umowy, zrealizowanej do dnia odstąpienia od umowy.
6. **Cel i efekty realizacji szkolenia:**
Cel: zdobycie umiejętności w zakresie zarządzania siecią komputerową.
Efekty: nabycie umiejętności budowy sieci komputerowej i jej zarządzanie.

7. Program szkolenia:

Program szkolenia powinien obejmować co najmniej zagadnienia:

- a) podstawy działania sieci komputerowych,
- b) model sieciowy ISO/OSI,
- c) system operacyjny Cisco IOS,
- d) wprowadzenie do sieci LAN,
- e) opis warstwy łącza modelu TCP/IP,
- f) rozpoczęcie pracy na przełączniku,
- g) wprowadzenie do warstwy internetu modelu TCP/IP , adresacji IPv4, pod-sieci,
- h) opis warstwy transportowej i aplikacyjnej modelu TCP/IP,
- i) poznanie funkcji routingu
- j) Podstawowa konfiguracja routera Cisco
- k) opis procesu dostarczania pakietów
- l) Diagnozowanie i rozwiązywanie podstawowych problemów w sieciach
- m) Poznanie IPv6
- n) Routing statyczny
- o) VLAN-y i łącza trunk
- p) routing pomiędzy VLAN-ami
- q) wprowadzenie do protokołu routingu dynamicznego typu OSPF
- r) Technologie sieci WAN
- s) Listy dostępu ACL
- t) DHCP i NAT na routerach Cisco

Wykonawca po podpisaniu umowy będzie zobowiązany do opracowania i dostarczenia Zamawiającemu szczegółowego programu szkolenia, obejmującego ww. zagadnienia. Zamawiający zastrzega możliwość wniesienia uwag do programu szkolenia. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia uwag i przedstawienia Zamawiającemu poprawionego programu przed rozpoczęciem szkolenia.

8. W ramach usługi Wykonawca zapewni wszystkim uczniom materiały szkoleniowe.
9. Potwierdzenie uzyskanych kompetencji i kwalifikacji przez uczniów nastąpi na podstawie przyznanego przez Wykonawcę certyfikatu dla każdego ucznia. Wszelkie koszty związane z wydaniem certyfikatu ponosi Wykonawca. Oryginał certyfikatów oraz materiały szkoleniowe zostaną przekazane uczestnikom Szkolenia. Wykonawca prześle Zamawiającemu kserokopie certyfikatów potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę
10. Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia testów kompetencji i umiejętności ex-ante i ex-post wypełnianych przez uczniów oraz dokonania analizy opisowej wyników testów, a także sporządzenia ankiet ewaluacyjnych uczniów wraz z analizą tych ankiet.

11. Wykonawca będzie prowadził listę obecności na zajęciach zgodnie z formatem przekazanym przez Zamawiającego i przekaże ją Zamawiającemu po skończonym szkoleniu.
12. Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia znakiem Unii Europejskiej, barwami Rzeczypospolitej Polskiej, znakiem Funduszy Europejskich oraz oficjalnym logo promocyjnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020 (wzór zostanie udostępniony przez Zamawiającego) dokumenty i materiały dla osób uczestniczących w zajęciach, np. zaświadczenia, certyfikaty, materiały szkoleniowe, programy, listy obecności.
13. Osoba prowadząca zajęcia będzie zobowiązana do informowania uczestników o tym, że szkolenie jest współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.
14. Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia z Zamawiającym odrębnej umowy dotyczącej przetwarzania danych osobowych.
15. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu oraz przedstawicielom instytucji kontrolującej Zamawiającego kontroli w zakresie realizacji zajęć.
16. W związku z ogłoszeniem od dnia 14.03.2020 r., na mocy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.03.2020 roku w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu zagrożenia epidemicznego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 433 ze zm.), a także od dnia 20.03.2020 r. na mocy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.03.2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii (Dz. U. z 2020 r. poz. 491, ze zm.) i wynikającymi z tego tytułu zaleceniami Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania realizacji przedmiotu zamówienia do obowiązujących przepisów i norm, w szczególności związanych z ochroną zdrowia przed skutkami pandemii Covid-19.
17. W związku z trwającą sytuacją epidemiologiczną Zamawiający zastrzega sobie możliwość zastosowania opcji, tj. zwiększenia liczby uczestników szkolenia, określonej w pkt 1 OPZ do 32 osób lub zmniejszenia liczby uczestników do 8 osób.
W wyniku zastosowania opcji wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zwiększeniu lub zmniejszeniu proporcjonalnie do faktycznie przeszkolonych osób, bez dokonywania zmian w cenie ofertowej za jednego uczestnika szkolenia.
Realizacja szkolenia przy zastosowaniu opcji polegającej na zwiększeniu liczby uczestników odbędzie się nie później niż w lutym 2021 r. Dopuszcza się zmianę ww. terminu w sytuacji przedłużenia realizacji projektu przez Instytucję Zarządzającą, o czym Zamawiający powiadomi Wykonawcę niezwłocznie po uzyskaniu zgody na przedłużenie realizacji projektu.

18. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie finansowane w całości ze środków publicznych.