

Załącznik nr 1c do SIWZ
dotyczy części nr 3 zamówienia

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
z określeniem minimalnych wymogów co do rodzaju i ilości sprzętu, jak również
wymagań technicznych i jakościowych:

Dostawa oraz montaż wyposażenia i pomocy dydaktycznych do pracowni elektrycznej, gastronomicznej oraz logistycznej w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Gryfinie w ramach projektu „Zawodowcy” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020, Działanie 8.6. Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczy części nr 3 zamówienia:

Część nr 3 – Dostawa miernika lub zestawu mierników do pomiaru stanu technicznego sprzętu przenośnego do pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Gryfinie

Adres dostawy: Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Gryfinie, ul. Łużycka 91, 74-100 Gryfino.

Wyposażenie stanowiące przedmiot zamówienia musi być profesjonalne i fabrycznie nowe, należytej jakości, sprawne, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nie używane, nie powystawowe. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia.

Dostarczony produkt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania i montażu. Dostarczone wyposażenie musi być zgodne z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje itp.

Oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi zapewniać racjonalne i efektywne ceny, niezawyżone w stosunku do cen i stawek rynkowych.

Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:

- a) nie przewiduje się możliwości wypłacania Wykonawcy zaliczki.

- b) przedmiot zamówienia należy dostarczyć pod wskazany adres, w określonym terminie wraz z wyładunkiem na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami, w odliczonych ilościach, zgodnie z SIWZ
- c) zamówienie obejmuje transport (na koszt i ryzyko Wykonawcy) oraz montaż wszystkich części we wskazanym przez przedstawiciela Dostawcy miejscu, w przypadku, gdy jest niezbędny do uruchomienia.
- d) jeśli elementy dostawy są uległy uszkodzeniu podczas transportu lub montażu zostaną przez Wykonawcę wymienione na nowe lub naprawione przed zgłoszeniem zakończenia dostaw do odbioru.
- e) wszystkie odpady powstałe podczas realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować na własny koszt. Wykonawca po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz po zakończeniu prac montażowych jest zobowiązany do uporządkowania terenu dostawy. Wszystkie zniszczenia w budynku powstałe podczas montażu z winy Wykonawcy będą usuwane przez niego bezpłatnie.
- f) Wykonawca w dniu podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu wstępny harmonogram dostawy z podaniem terminu dostawy i montażu.
- g) Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie dostarczonego wyposażenia do czasu dokonania pisemnego odbioru końcowego /bez uwag/ potwierdzonego przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego.
- h) atesty potwierdzające wykonanie z materiałów, które nie zagrażają zdrowiu ludzi oraz certyfikaty dopuszczające do użytku w jednostkach oświatowych Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu dostawy, co zostanie potwierdzone przez obie strony w protokole zdawczo-odbiorczym.

Wymogi dotyczące gwarancji dla przedmiotu zamówienia :

- a) Zamawiający wymaga minimalnego okresu gwarancji określonego w opisie parametrów na każdą pozycję wyposażenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia, licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
- b) bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
- c) warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których wyposażenie zostanie dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania po ich dostarczeniu, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej).
- d) Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
- e) Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez przedstawiciela Zamawiającego usterek.
- f) gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych rozwiązań do niżej wymienionych opisów w sprzęcie:

Warunki równoważność sprzętu:

Oferowany sprzęt równoważny musi posiadać nie gorsze parametry techniczne, wydajnościowe oraz wszystkie wymagane funkcjonalności.

Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie nazw znaków towarowych lub pochodzenia a także norm, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego.

Wszystkie materiały, urządzenia, elementy wyposażenia przedstawione w przedmiotowej dokumentacji i opisane przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, a także norm, należy traktować jako rozwiązania przykładowe o modelowych: parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia oraz warunków gwarancyjnych i serwisowych.

Wszelkie ewentualne nazwy własne znajdujące się w rekomendacjach – np. dotyczące urządzeń będących komponentami zestawów, a także oprogramowania zostały przywołane jedynie przykładowo i nie mogą być w żaden sposób traktowane jako rekomendacja ich nabycia, użycia, czy promocji.

Powołanie przykładowej nazwy własnej nie może być interpretowane jako ocena właściwości danego urządzenia czy programu komputerowego, ani tym bardziej jako przesłanka uznania ich za lepsze od innych analogicznych urządzeń czy innego porównywalnego oprogramowania.

Przez rozwiązanie równoważne dla wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia rozumie się takie, którego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów (finansowych, programistycznych, sprzętowych) związanych z dostosowaniem infrastruktury Zamawiającego lub rozwiązania równoważnego oraz realizuje wszystkie funkcje i posiada wszystkie cechy określone w SIWZ.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem zapewnienia wszystkich parametrów, właściwości i standardów oraz warunków gwarancyjnych i serwisowych nie gorszych niż określonych w opisie przedmiotu zamówienia oraz SIWZ.

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest wykazać jego równoważność w stosunku do opisanego przedmiotu zamówienia.



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



Pomorze
Zachodnie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Pomorze
Zachodnie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Część nr 3 – Dostawa miernika lub zestawu mierników do pomiaru stanu technicznego sprzętu przenośnego do pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Gryfinie

Lp.	Nazwa pozycji	Specyfikacja techniczna (minimalne wymagania)	Jednostka miary	Łączna liczba sztuk
1	Miernik lub zestaw mierników do pomiaru stanu technicznego sprzętu przenośnego (poziomu bezpieczeństwa sprzętu technicznego)	<p>Miernik lub zestaw mierników musi zapewniać badanie parametrów urządzeń zgodnie z normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 61029: Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi przenośnych o napędzie elektrycznym. Wymagania ogólne. - PN-EN 60335-1: Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne. - PN-EN 60950: Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej. - PN-EN 61557-6 Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1000 V i stałych do 1500 V - Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych - Część 6: Urządzenia różnicowo-prądowe (RCD) w sieciach TT, TN i IT <p>Miernik lub zestaw mierników powinien umożliwiać pomiary co najmniej następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar rezystancji przewodu ochronnego prądem: 200 mA, 10 A , 25 A , (dla urządzeń w I klasie ochronności) – zakres / zakresy pomiarowe: 0,0 - 20Ω, - pomiar rezystancji izolacji - napięcia pomiarowe: 100 V, 250 V i 500 V,) – zakres / zakresy pomiarowe, co najmniej: 0 – 200MΩ, - Pomiar prądu upływu PE oraz różnicowego prądu upływu – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 0 - 20mA, - pomiar mocy pozornej – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 0 - 4,00kVA, - pomiar mocy czynnej – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 0 - 4,00kW, - współczynnik mocy cosΦ – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 0 – 1, - pomiar poboru prądu – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 0 - 16A, 	szt.	1 szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Pomorze Zachodnie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		<ul style="list-style-type: none">- pomiar napięcia sieci – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 207 - 253V,- częstotliwości sieci – zakres / zakresy pomiarowe co najmniej: 48 – 52Hz,- pomiar czasu zadziałania RCD tA dla sinusoidalnego prądu różnicowego - zakres pomiarowy: od 0ms do wartości określonej w IEC 61557,- pomiar prądu zadziałania RCD IA dla prądu różnicowego sinusoidalnego (typ AC): zgodnie z IEC 61557: (0,3...1,0)I_{Δn}, <p>Dodatkowe wymagane cechy:</p> <ul style="list-style-type: none">- klasa dokładności nie gorsza niż: $\pm(10\% \text{ w.m.} + 5 \text{ cyfr})$,- testy manualne jak i testy auto,- powinien posiadać drukarkę wbudowaną lub zewnętrzną umożliwiającą wydruk e-raportu o stanie urządzenia,- kategoria pomiarowa: II 300V wg PN-EN 61010-1 lub wyższa,- zasilanie miernika z zakresu z sieci 230 V 50 Hz,- maksymalny prąd obciążenia: co najmniej 16 A (230 V),- gwarancja min. 24 miesiące,- certyfikat CE,- Czytelne oznaczenia umożliwiające obsługę osobom słabowidzącym,- Instrukcja obsługi w języku polskim,- Futerał lub torbę ochronną <p>Dopuszcza się by powyższe zakresy pomiarowe były zawężone o wartości nie większe niż klasa dokładności miernika.</p> <p>Miernik lub zestaw mierników powinien posiadać możliwości pomiarów urządzeń również o dużej indukcyjności (np. spawarki)</p>		
--	--	---	--	--