

Radzyń Podlaski, 26.04.2024 r.

POWIAT RADZYŃSKI
Pl. I. Potockiego 1
21-300 Radzyń Podlaski

IZ.272.01.02.2024

Do Wykonawców biorących udział
w postępowaniu

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wyposażenia technologicznego na potrzeby Branżowego Centrum Umiejętności w dziedzinie elektryki w Radzynie Podlaskim, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 03.04.2024 r. pod numerem 2024/S 066-195594.

WYJAŚNIENIA ORAZ MODYFIKACJA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 i art. 286 ust. 1 ustawy z 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.u.2023.1065 z późn. zm.) poniżej dokonuje wyjaśnień oraz zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

1. Pytanie odnośnie Części I: Elektrownia wiatrowa – Sprzęt dydaktyczny. Zamawiający przedstawił m.in. następujący wymóg?
„Ta jednostka sterująca pozwoli teoretycznie dogłębnie przeanalizować następujące tematy:
 - Działanie generatora asynchronicznego z dwustronnym zasilaniem.
 - Zintegrowany przełącznik zasilania do przełączania generatora w tryb online.
 - Kontrola mocy biernej i czynnej, częstotliwości i napięcia.
 - Synchronizacja sieci.”

Wobec wymogu „teoretycznego dogłębnego przeanalizowania tematu synchronizacji sieci” proszę o informację:

- a) Czy zestaw ma umożliwić tylko teoretyczne poznawanie zagadnień a urządzenia mają stanowić jedynie swoiste „ilustracje” czy też mają zostać połączone i skonfigurowane w pełni działający model elektrowni wiatrowej, generujący energię i przekazujący ją do sieci energetycznej?
- b) Czy zestaw „Elektrownia wiatrowa” będzie dołączony do publicznej sieci energetycznej? Jeśli tak to czy w laboratorium gdzie będzie zainstalowany znajduje się gniazdo trójfazowe dołączenia do takiej sieci czy też Wykonawca musi dokonać niezbędnych modyfikacji sieci energetycznej laboratorium aby zainstalować takie gniazdo?
- c) czy jeśli zestaw „Elektrownia wiatrowa” będzie dołączony do publicznej sieci energetycznej to będzie zgłoszony do lokalnego Operatora Systemu Dystrybucji?
- d) Jeśli zestaw nie będzie podłączony do publicznej sieci energetycznej to proszę o podanie z jaką siecią ma nastąpić synchronizacja generatora wchodzącego w skład zestawu

„Elektrownia wiatrowa”. Proszę o podanie dokładnych parametrów tej sieci niezbędnych do synchronizacji.

Odpowiedź:

Ad a) Zestaw ma umożliwiać podłączenie do sieci bez wymaganych zgód operatora sieci dystrybucyjnej.

Ad b) Zestaw nie będzie na stałe włączony do sieci dystrybucyjnej, w laboratorium udostępnione będzie gniazdo trójfazowe.

Ad c) Zestaw ma nie wymagać zgłoszenia do operatora sieci.

Ad d) Nie dotyczy.

2. W opisie zestawu „Elektrownia wiatrowa” Zamawiający zawarł wymóg:

Zestaw wyposażony w woltomierz DC magnetoelektryczny analogowy laboratoryjny.

Wykonanie stacjonarne w obudowie zamykanej. Zakres pomiarowy: 0.15 / 0.3 / 0.75 / 1.5 / 3 / 7.5 / 15 / 30 / 75 / 150 / 300 / 750 V przyrząd wielozakresowy. Ilość zakresów co najmniej 12, zmiana zakresów - przełącznik obrotowy, klasa 0,5%, położenie pracy poziome, pod skalą lustro na całym zakresie, możliwość podłączenia boczników zewnętrznych, Gniazda bananowe 4mm pozycja pracy pozioma lub pionowa - Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła obrotowego, Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym całość zamontowana w obudowie walizkowej z zabudowanymi gniazdami oraz pokrętłem zmiany zakresów. Waga do 3kg. Bezpieczeństwo: EN 61010-1. Kategoria bezpieczeństwa: DCV Kat. III 1000V W zestawie: Przewody pomiarowe, instrukcja obsługi PL, świadectwo kalibracji PL

Czy nie jest to pomyłka i Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie tego miernika z opisu przedmiotu zamówienia?

Uzasadnienie:

a) Wskazany miernik jest miernikiem napięcia stałego. Z opisu wymagań zestawu „Elektrownia wiatrowa” wynika, że uczniowie będą pracowali z prądem przemiennym trójfazowym. Umieszczenie w specyfikacji tego zestawu miernika tego typu nie ma więc racjonalnego uzasadnienia - uczniowie nie będą w stanie nim dokonać żadnych pomiarów.

b) Potwierdzeniem powyższej tezy jest również analiza specyfikacji zestawu „WIND POWER PLANTS” firmy DE LORENZO, który według wszelkich przesłanek stanowił dla Zamawiającego wzorzec do opracowania jego specyfikacji. W specyfikacji zestawu „WIND POWER PLANTS” nie znajduje się tego typu miernik.

<https://delorenzoglob.com/product/wind-power-plants-dl-wpp?Lang=En>

Wobec powyższego inny wymóg Zamawiającego „Model nie może być prototypem musi być produktem istniejącym na rynku w obrocie” byłby w sprzeczności z wymogiem dostawy takiego miernika.

Inni dostawcy tego typu zestawów również nie zamieszczają w swoich specyfikacjach mierników do pomiaru napięcia stałego.

c) dodatkowo należy zauważyć, że specyfikacja miernika jest w pełni zgodna ze specyfikacją miernika „Woltomierz DC analogowy laboratoryjny klasa 0,5 -12 zakresowy do 750V (LM-3)” którego dystrybutorem na rynku polskim jest firma MERAZET.

<https://www.merazet.pl/produkt/woltomierz-dc-analogowy-laboratoryjny-klasa-05-12-zakresowy-do-750v-lm3/>

Firma MERAZE jest również dystrybutorem zestawu „WIND POWER PLANTS” firmy DE LORENZO którego specyfikację opublikował Zamawiający:

<https://www.merazet.pl/produkt/elektrownie-wiatrowe-dl-wpp/>

Połączenie ze sobą w 1 zestaw tych dwóch urządzeń pochodzących od różnych producentów i bez żadnego uzasadnienia w specyfikacji, wskazuje albo na pomyłkę albo na stworzenie specyfikacji, której celem jest ograniczenie konkurencji i uniemożliwienie złożenia oferty spoza oferty konkretnego dostawcy wybranego poza procedurą konkurencyjności.

Odpowiedź:

Zamawiający usuwa miernik z opisu dotyczącego wyposażenia zestawu „Elektrowni wiatrowej”.

3. Część 5: Przewód YLY 5×1,5 mm² - krążek 100 metrów – podają Państwo wymaganie dla tego produktu: „Bez przewodu ochronnego żółto-zielonego lub niebieskiego”. Proszę o wskazanie producenta, który ma w ofercie takie wykonanie przewodu ponieważ według mojej wiedzy dostępne są tylko wykonania takie które mają właśnie te kolory i są typowymi przewodami stosowanymi w praktyce.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby dostarczony przewód 5-żyłowy nie zawierał jednocześnie przewodu ochronnego w kolorze żółto-zielonym lub neutralnego w kolorze niebieskim. Zatem dostarczony przewód powinien mieć np. 4 żyły czarne + niebieską lub 4 żyły czarne + żółto-zieloną. Dopuszcza się inne oznaczenie literowe przewodu z zaznaczeniem, że nie będzie to przewód samochodowy. Zamawiający nie może wskazywać nazw producentów lub określania konkretnych modelu specyfikowanego sprzętu i wyposażenia.

4. poz.308 - Zestaw czujników SMART – proszę o podanie wymaganej ilości. Brakuje takiej informacji w dokumencie: „Część_5_Załącznik do formularza ofertowego - Karta informacyjna”.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza poprawioną kartę informacyjną. W pozycji 308 powinna być jedna sztuka.

5. poz. 309 – Wideodomofon - proszę o podanie wymaganej ilości. Brakuje takiej informacji w dokumencie: „Część_5_Załącznik do formularza ofertowego - Karta informacyjna”.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza poprawioną kartę informacyjną. W pozycji 309 powinna być jedna sztuka.

6. Część 6: Proszę o informację dla wszystkich 4 pozycji: jaki rodzaj licencji ma zostać wyceniony? 1-roczy czy wieczysta?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostawy oprogramowania z licencją wieczystą.

7. Sprzęt dydaktyczny opisany jako przedmiot zamówienia w Załącznikach do SWZ nr 8, 9, 10 i 11 dotyczących części I, II, III oraz IV stanowią zaawansowane stanowiska i modele, których proces produkcji jest uzależniony od wielu poddostawców. W związku z tym, że duża ilość komponentów elektronicznych pochodzi między innymi z Tajwanu, gdzie w ostatnim czasie miało miejsce trzęsienie ziemi, zaburzony został łańcuch dostaw i tym samym wydłużają się terminy realizacji zamówień. Dodatkowo czołowi europejscy producenci profesjonalnego sprzętu dydaktycznego co roku w okresie letnim zamykają swoje fabryki na okres 3-4 tygodni, co również znacząco wpływa na wydłużenie czasu realizacji zamówień i dostaw. Czy w związku z powyższym z uwagi na wystąpienie siły wyższej i zdarzeń nadzwyczajnych znanych już na tym etapie postępowania Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu wykonania przedmiotu umowy odnośnie części I, II, III i IV do 150 dni od dnia zawarcia umowy?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu realizacji zamówienia dla części I,II,III do 125 dni.

8. Czy w związku z zaburzeniem na skutek trzęsienia ziemi na Tajwanie łańcucha dostaw komponentów elektronicznych wykorzystywanych w produkcji urządzeń pomiarowych opisanych jako przedmiot zamówienia w Załączniku nr 12 dotyczącym części VII, Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu wykonania przedmiotu umowy w zakresie części VII do 75 dni od dnia zawarcia umowy?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu realizacji zamówienia dla części VII do 75 dni.

9. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę kary umownej zastrzeżonej w § 10 ust. 1 projektu umowy w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu umowy ponad termin określony w §5 ust. 1 umowy z 0,5% ceny brutto na 0,1% ceny brutto tego elementu Wyposażenia, którego dotyczy zwłoka (ustalanej w oparciu o załącznik do oferty Wykonawcy), za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy zwłoki?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

10. W związku z naszymi planami złożenia oferty w postępowaniu, chciałbym zadać pytanie dotyczące zestawów edukacyjnych z części 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii.

Realizacja jakich celów edukacyjnych będzie wspomagana przez zamawiane zestawy?

Czy zestawy edukacyjne przeznaczone są do realizacji podstawy programowej w zawodach Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej oraz Technik elektryk – oraz do realizacji zadań egzaminacyjnych w ramach tych zawodów, w szczególności następujących kwalifikacji zawodowych:

ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

ELE.05. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Jeśli zestawy mają wspomagać realizację celów dydaktycznych spoza powyższego zakresu to prosimy o ich określenie.

Odpowiedź:

Parametry techniczne i funkcjonalne wyposażenia zostały dobrane do celów edukacyjnych realizowanych w Branżowym Centrum Umiejętności w dziedzinie elektryki w Radzynie Podlaskim.

11. W związku z naszymi planami złożenia oferty w postępowaniu, chciałbym zadać pytanie dotyczące zestawów edukacyjnych z części II: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych.

Realizacja jakich celów edukacyjnych będzie wspomagana przez zamawiane zestawy?

Czy zestawy edukacyjne przeznaczone są do realizacji podstawy programowej w zawodach Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej oraz Technik elektryk – oraz do realizacji zadań egzaminacyjnych w ramach tych zawodów, w szczególności następujących kwalifikacji zawodowych:

ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

ELE.05. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Jeśli zestawy mają wspomagać realizację celów dydaktycznych spoza powyższego zakresu to prosimy o ich określenie.

Odpowiedź:

Parametry techniczne i funkcjonalne wyposażenia zostały dobrane do celów edukacyjnych realizowanych w Branżowym Centrum Umiejętności w dziedzinie elektryki w Radzynie Podlaskim.

12. W związku z naszymi planami złożenia oferty w postępowaniu, chciałbym zadać pytanie dotyczące zestawów edukacyjnych z części III: Zestawy dydaktyczne w zakresie maszyn elektrycznych.

Realizacja jakich celów edukacyjnych będzie wspomagana przez zamawiane zestawy?

Czy zestawy edukacyjne przeznaczone są do realizacji podstawy programowej w zawodach Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej oraz Technik elektryk – oraz do realizacji zadań egzaminacyjnych w ramach tych zawodów, w szczególności następujących kwalifikacji zawodowych:

ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

ELE.05. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Jeśli zestawy mają wspomagać realizację celów dydaktycznych spoza powyższego zakresu to prosimy o ich określenie.

Odpowiedź:

Parametry techniczne i funkcjonalne wyposażenia zostały dobrane do celów edukacyjnych realizowanych w Branżowym Centrum Umiejętności w dziedzinie elektryki w Radzynie Podlaskim.

13. Część 5: Dla poz. 46,47,48, i 49 – przewody typu YDY podają Państwo wymaganie: „maksymalna średnica zewnętrzna przewodu: 8.2 mm”. Jest to wymóg nie do spełnienia gdyż najcieńszy z typ przewodów z poz.46 - YDY 3x1,5 ma średnicę ok. 10,2mm. Pozostałe przewody są tylko już grubsze z uwagi na większą ilość żył i przekroje. Proszę o usunięcie tego wymagania.

Odpowiedź:

Usuujemy wymaganie dotyczące średnicy zewnętrznej przewodu.

14. poz. 58 - Klucze nastawne i szczypce SATA zestaw 5 szt. wkładka do wózka – proszę o sprawdzenie poprawności podanego zapisu: „Szczypce z długimi szczękami dł. min. 170mm” . Jedyny produkt, który spełnia pozostałe parametry ma ten parametr równy: 6" (150mm)

Odpowiedź:

Zmieniamy długość minimalną szczęk szczypiec długich do 150 mm.

15. poz. 62 - Młotowiertarka z osprzętem – czy podane wymaganie dotyczy samych dłut? czy też może dłut i wiertel? -> „Zestaw dłut: min. 12 elementów”

Odpowiedź:

Uzupełniam wymaganie “Zestaw dłut i wiertel do betonu: min. 12 elementów”.

16. poz. 67 - Przekaznik nadzorczy do gniazdka 230 V – produkt o wymaganych parametrach nie jest wykonywany w wersji „do gniazda”. Jest dostępny wyłącznie w wersji na szynę TH. Proszę o weryfikację podanych wymagań

Odpowiedź:

Inna nazwa urządzenia np.” Przekaznik napięciowy nadzorczy gniazdo wtykowe”.

17. poz.72 - Lampa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu - produkt o wymaganych parametrach dostępny jest w sprzedaży wyłącznie w barwie zimnej czyli ok. 6500K. Proszę o wyrażenie zgodny na realizację produktu w takiej właśnie wersji.

Odpowiedź:

Nie wyrażamy zgody. Produkt o wskazanych parametrach występuje na rynku.

18. poz. 82 - Źródło światła LED MR11 – proszę o weryfikację podanego wymagania: „Strumień świetlny: min. 360lm”. To są małe gabarytowo źródła, które nie mają większej mocy niż 4W. Proszę o zmniejszenie wymogu do 300lm.

Odpowiedź:

Nie wyrażam zgody. Produkt o wskazanych parametrach występuje na rynku.

19. poz. 119 - Taśma izolacyjna żółto-zielona – typ produktu, który spełnia podane wymagania nie jest sprzedawany w wersji żółto-zielonej. Proszę o zmianę wymaganych parametrów lub usunięcie produktu ze specyfikacji. Dodatkowo nie podano wymaganych wymiarów taśmy oraz jej długości.

Odpowiedź:

Rezygnujemy z szczegółowych parametrów. Ograniczamy wymóg do taśmy izolacyjnej w kolorze żółto-zielonym. Przeznaczenie taśmy – dla elektryków instalacji nn. Wymiary taśmy: szerokość od 10 do 20 mm, długość min. 18 metrów.

20. poz. 120 i 121 - Taśma izolacyjna czarna, Taśma izolacyjna niebieska – nie podano wymaganych wymiarów taśmy oraz jej długości.

Odpowiedź:

Wymiary taśmy: szerokość od 10 do 20 mm, długość min. 18 metrów.

21. poz. 125 i 126 - łącznik kątowy do listwy elektroinstalacyjnej 25x16 i łącznik kątowy do listwy elektroinstalacyjnej 25x25 – te produkty prawdopodobnie chcą Państwo dopasować do korytek z pozycji 123 i 124, natomiast podane wymagania dla tych korytek sugerują producenta, który w swojej ofercie nie ma kształtek do swoich koryt. Zaoferowane łączniki kątowe mogą nie pasować i mogą mieć inną odcień bieli. Proszę o zmianę wymagań dla koryt tak żeby ich producent miał pełną ofertę.

Odpowiedź:

Zezwalam na pominięcie parametrów dotyczących temperatury przy listwach elektroinstalacyjnych (poz. 123 i 124).

22. poz. 127, 128, 129, 130, 131, 132 – koszulki termokurczliwe – proszę o podanie wymaganego koloru.

Odpowiedź:

Dopuszcza się dowolne kolory koszulek.

23. poz. 134, 135, 136, 137– Wkręty do drewna – podstawową jednostką sprzedażową tych produktów są „kilogramy”. Proszę o informację jaka jest wymagana jednostka w Państwa zestawieniu.

Odpowiedź:

Wymaganą jednostką są sztuki (400 szt. każdego rodzaju wkrętów). Możliwe jest przeliczenie liczby sztuk na masę produktu.

24. poz.207 - Listwa zaciskowa standardowa 5 x 35 mm² – podają Państwo inny opis produktu a inne wymagania techniczne, które dotyczą programatora dobowego. Proszę o doprecyzowanie który produkt należy wycenić.

Odpowiedź:

Ze względu na oczywistą pomyłkę w dokumencie w pozycji 207 powinien być produkt zgodny z opisem: Programator dobowy do gniazda 230 V AC Wymagania minimalne: napięcie znamionowe 230 V AC Minimalna wytrzymałość styków prądowych 16 A.

25. poz. 299 - Izolowana szyna zbiorcza 3p 10mm² 63 A 322x16x31mm - podają Państwo inny opis produktu a inne wymagania techniczne, które dotyczą Uchwytu do wkładek bezpieczników mocy. Proszę o doprecyzowanie który produkt należy wycenić.

Odpowiedź:

Ze względu na oczywistą pomyłkę w dokumencie w pozycji 207 powinien być produkt zgodny z opisem:

Uchwyt do wkładek bezpieczników mocy

Uchwyt z zaczepami do wkładek bezpiecznikowych WT00, WT1 i WT2

26. poz. 311 - Zasilacz awaryjny UPS 3-fazowy 10kVA / 9kW 3:3 ON/3F 60x9Ah – proszę o sprawdzenie podanego wymagania: moc skuteczna: 10000W (10 kW). Sama nazwa produktu sugeruje że powinna ona wynosić 9000W (9 kW).

Odpowiedź:

Dopuszczamy obniżenie mocy skutecznej w wymaganiach produktu do 9 kW.

27. Część 7: poz.1 - Woltomierz analogowy AC laboratoryjny – w nazwie produktu podają Państwo wykonanie AC, natomiast w wymaganiach DC. Proszę o doprecyzowanie którą wersję wycenić.

Odpowiedź:

W opisie produktu wystąpił oczywisty błąd. Chodzi o woltomierz AC.

28. poz.19 - Dekada rezystancyjna – proszę o informację ile dekad jest wymaganych. Na początku wymagań jest informacja że 6 dekad, natomiast w dalszej części wymagań podanych jest 7 dekad.

Odpowiedź:

Wymagane jest 7 dekad.

29. Dotyczy pozycji: Woltomierz analogowy AC laboratoryjny; Woltomierz analogowy DC laboratoryjny; Amperomierz analogowy AC laboratoryjny; Amperomierz analogowy DC laboratoryjny; Watomierz analogowy laboratoryjny

Wskazane parametry w/w mierników wskazują na producenta firmę ERAGOST z Gostynina, która zakończyła działalność w pod koniec 2015 roku.

Obecnie nie ma rynku producentów tego typu mierników laboratoryjnych ferrodynamicznych o klasie dokładności 0,5. Jeden z nielicznych producentów Standard Electric Works C.O., znajduje się poza Europą. Niestety firma ta ma jedyne przedstawiciela w Polsce, który nie jest zainteresowany odsprzedażą mierników a na pewno będzie startował w tym postępowaniu przetargowym, co stawia tą firmę w uprzywilejowanej pozycji i godzi w zasadę uczciwej konkurencji

Wnoszę o dopuszczenie do postępowania innych mierników np. elektronicznych, ogólnodostępnych, lub całkowite usunięcie z tego zadania tak aby nie naruszać zasady uczciwej konkurencji ograniczając dostęp do przetargu innym wykonawcom.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie ww. mierników z zamówienia, gdyż są one niezbędne do realizacji zamierzonych celów. Zamawiający nie wyraża również zgody na zmianę specyfikacji na zaproponowaną przez Pytającego, gdyż zaproponował mierniki z grupy mierników technicznych, które zdecydowanie różnią się od mierników laboratoryjnych. Postawione cele nie mogą być realizowane bez mierników laboratoryjnych. Zamawiający dopuszcza dostarczenie innych mierników o parametrach nie gorszych niż określono w opisie, np. wyższej klasy.

Konkurencyjność nie jest w tym przypadku ograniczona, gdyż dostawcy mogą skorzystać z oferty przedstawicieli producenta w innych krajach UE.

30. Czy dopuszczacie Państwo złożenie oferty na poszczególne- nie wszystkie- pozycje w danej części?

Odpowiedź:

Nie ma takiej możliwości.

31. W formularzu Część 5 - Wyposażenie pracowni dydaktycznych – urządzenia i osprzęt w pozycji 308 oraz 309 brak jest ilości jakie wymaga zamawiający . Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostawy urządzeń i osprzętu z pozycji 308 i 309 po jednej sztuce.

32. W zadaniu nr 5 w pozycji 218; w pozycji opis zamawiający żąda GNIAZDO GU10 (co wskazuje na ciągłość w zamówieniu , poprzednia pozycja to źródło światła do tego gniazda. Natomiast w szczegółowym opisie zamawiający żąda; Grzejnik na podczerwień/Emiter podczerwieni Wymagania minimalne: Napięcie znamionowe: 230 V ACmoc: min. 750 W biały z termostatem nastawnym Na nóżkach lub kółkach Z przewodem zasilającym z wtyczką jednofazową 48szt.Proszę o informację co faktycznie ma zostać dostarczone w pozycji 207; w pozycji opis zamawiający żąda listwa zaciskowa natomiast w specyfikacji opisuje programator dobowy. Proszę o informację co faktycznie ma zostać dostarczone.

Odpowiedź:

33. 1) W związku z opisem wskazującym na jednego producenta , a mianowicie na firmę Bosch w zadaniu nr 5 pozycji 264 proszę o dostosowanie opisu ; prędkość obrotowa 1bieg minimum -400obr/min, 2 bieg minimum 1500obr/min. ciężar z akumulatorem minimum 1,8kg pozostałe parametry bez zmian

2) W związku z opisem wskazującym na jednego producenta a dodatkowo z błędem parametru (prąd zwarciovowy min 210 mA powinno być minimum2,0mA) proszę o informację czy zamawiający zaakceptuje równoważne urządzenia o poniższych parametrach;

ZAKRESY POMIAROWE:

Rezystancja izolacji:

Dla napięcia probierczego 250 V: 0 ~ 5 GOhm 0 ~ 99,9 MOhm $\pm(3\%+5)$

100 MOhm ~ 5 GOhm $\pm(5\%+5)$

Dla napięcia probierczego 500 V: 0 ~ 5 GOhm

0 ~ 99,9 MOhm $\pm(3\%+5)$

100 MOhm ~ 5 GOhm $\pm(5\%+5)$

Dla napięcia probierczego 1000 V: 0 ~ 5 GOhm

0 ~ 99,9 MOhm $\pm(3\%+5)$

100 MOhm ~ 5 GOhm $\pm(5\%+5)$

Prąd testujący minimum 4 parametry :

50 V (R=50 kOhm) 1mA 0% ~ 10%

100 V (R=100 kOhm) 1mA 0% ~ 10%

250 V (R=250 kOhm) 1mA 0% ~ 10%

500 V (R=500 kOhm) 1mA 0% ~ 10%

1000 V (R=1 MOhm) 1mA 0% ~ 10%

Prąd zwarcia: minimum <2mA

POZOSTAŁE ZAKRESY POMIAROWE:

Napięcie zmienne AC: minimum 28 V *- max -610 V $\pm(2\%+3)$

Małe rezystancje: od minimum 0,1 Ohm ~ 200 Ohm (ok. 5 V/>200 mA) $\pm(2\%+3)$

DODATKOWE FUNKCJE:

Automatyczna wybór zakresów pomiarowych

Test absorpcji dielektrycznej: 60 s/15 s, 60s/30s

Indeksacja polaryzacji

Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Ostrzeżenie o wysokim napięciu

Podświetlany ekran LCD

Buzzer

Wyświetlacz pomocniczy

Maksymalny odczyt: nie mniej niż 1800

Automatycznie wyłączenie

Funkcja zerowania

Odpowiedź:

Ad 1) Na rynku występują wkrętarki z różnych firm, które spełniają parametry, o których zmianę wnosi Wykonawca. Zamawiający dopuszcza obniżenie prędkości wkrętarki na 1 biegu do 400 obr./min, ale pozostaje przy minimalnej prędkości na biegu 2 - 1800 obr./min

Ad 2) Zamawiający dopuszcza zmianę parametrów zgodnie zapytaniem, pod warunkiem dotrzymania pozostałych parametrów występujących w opisie miernika.

34. Pytanie odnośnie Część 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga aby oferowane produkty były „produktem istniejącym na rynku w obrocie”.

Pojęcie rynku jest bardzo szerokie i poza rynkiem polskim może obejmować rynek włoski, francuski, niemiecki, amerykański, chiński itd.

Ponieważ przedmiotem zamówienia są urządzenia elektryczne, każdy z tych rynków ma swoje normy i inne regulacje odnośnie produktów elektrycznych.

Ponieważ zamawiacie Państwo produkty na potrzeby projektu edukacyjnego które będą wykorzystywane do kształcenia zawodowego w branży elektrycznej, aktualnie obowiązujące prawo w Polsce wymaga aby uczniowie byli kształceni zgodnie z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce.

Czy Zamawiający zgodzi się aby doprecyzować swój wymóg tak aby oferowane produkty były produktami istniejącymi w obrocie na polskim rynku, były zgodne z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce.

Odpowiedź:

Zaoferowane produkty muszą być dopuszczone do obrotu na rynku europejskim i nie mogą być prototypami stworzonymi na potrzeby przetargu, lecz produktami istniejącymi tak, aby można było zweryfikować parametry techniczne.

35. Pytanie odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych.

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga aby oferowane produkty były „produktem istniejącym na rynku w obrocie”.

Pojęcie rynku jest bardzo szerokie i poza rynkiem polskim może obejmować rynek włoski, francuski, niemiecki, amerykański, chiński itd.

Ponieważ przedmiotem zamówienia są urządzenia elektryczne, każdy z tych rynków ma swoje normy i inne regulacje odnośnie produktów elektrycznych.

Ponieważ zamawiacie Państwo produkty na potrzeby projektu edukacyjnego które będą wykorzystywane do kształcenia zawodowego w branży elektrycznej, aktualnie obowiązujące prawo w Polsce wymaga aby uczniowie byli kształceni zgodnie z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce.

Czy Zamawiający zgodzi się aby doprecyzować swój wymóg tak aby oferowane produkty były produktami istniejącymi w obrocie na polskim rynku, były zgodne z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce.

Odpowiedź:

Zaoferowane produkty muszą być dopuszczone do obrotu na rynku europejskim i nie mogą być prototypami stworzonymi na potrzeby przetargu, lecz produktami istniejącymi tak, aby można było zweryfikować parametry techniczne.

36. Pytanie odnośnie Część 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii

W opisie przedmiotu zamówienia, niektórych zestawów, Zamawiający powołuje się na normy francuskie np. NFC 15100.

Ponieważ zamawiacie Państwo produkty na potrzeby projektu edukacyjnego które będą wykorzystywane do kształcenia zawodowego w branży elektrycznej, aktualnie obowiązujące prawo w Polsce wymaga aby uczniowie byli kształceni zgodnie z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce.

Czy Zamawiający zgodzi się aby oferowane w postępowaniu produkty zostały tak dostosowane tak aby były produktami zawierającymi elementy dostępne na polskim rynku i były zgodne z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce?

Odpowiedź:

Rezygnujemy z wymogu spełnienia norm francuskich.

37. Pytanie odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych

W opisie przedmiotu zamówienia, niektórych zestawów, Zamawiający powołuje się na normy niemieckie np. VDE 0100 / część 610 i VDE 0701, VDE 0100, część 600, VDE 0413.

Ponieważ zamawiacie Państwo produkty na potrzeby projektu edukacyjnego które będą wykorzystywane do kształcenia zawodowego w branży elektrycznej, aktualnie obowiązujące prawo w Polsce wymaga aby uczniowie byli kształceni zgodnie z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce.

Czy Zamawiający zgodzi się aby oferowane w postępowaniu produkty zostały tak dostosowane tak aby były produktami zawierającymi elementy dostępne na polskim rynku i były zgodne z Polskimi Normami i pozostałymi regulacjami obowiązującymi w Polsce?

Odpowiedź:

Rezygnujemy z wymogu spełnienia norm niemieckich.

38. Pytanie odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/Zestaw 25: Modułowy zestaw dydaktyczny inteligentny dom – system kontroli energii

Pytanie 1:

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

“Zbadaj system pomiaru zużycia energii zgodnie z nowym standardem oszczędzania energii.”

Proszę o podanie normy lub innego przepisu na jaki się powołuje Zamawiający.

Pytanie 2:

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg aby zestaw zawierał:

“ 1 moduł symulacyjny – 3 konwektory przewodowe pilotowe, 1 zbiornik ciepłej wody i 1 palnik na pellet

a) Co Zamawiający rozumie pod określeniem „konwektory przewodowe pilotowe”? Czy Zamawiającemu

chodzi o grzejniki konwektorowe? Jakiego rodzaju ma być zastosowany pilot?

b) Jakiej pojemności ma być zbiornik ciepłej wody, jak ma być podgrzewany, jak napełniany i opróżniany?

c) Co zamawiający rozumie przez określenie „palnik na pelet”? Czy to ma być działający piec na pellet?

Jeśli tak to czy w pracowni jest instalacja kominowa do której będzie podłączony? Czy ma być też zbiornik na pellet?

Odpowiedź:

Ad 1) Zamawiający nie wskazuje na normę lub przepisy, zestaw powinien posiadać funkcję pomiaru zużycia energii.

Ad 2) Moduł ma tylko symulować obecność w systemie wymienionych urządzeń jak w opisie.

39. Pytanie odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/Zestaw 7: Tablica demonstracyjna pełna symulacja instalacji elektrycznej

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg iż ma być dostarczone:

“ Świadectwo wzorcowania”

Proszę o podanie aktu prawnego na podstawie którego ma zostać wystawiony taki dokument dla tego zestawu dydaktycznego.

Odpowiedź:

Wymagany minimum certyfikat kalibracji producenta potwierdzający wartości zastosowanych elementów.

40. Pytania odnośnie Część 1 Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii/Zestaw 1: ELEKTROWNIA WIATROWA - Sprzęt dydaktyczny

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

“ Płyta, która dostosowuje wysokość osi do standardowej miary (112 mm)”

Czy Zamawiający może wskazać przepisy lub normę będącą podstawą tego standardu?

Odpowiedź:

Rezygnujemy z miary 112mm.

41. Pytania odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/Zestaw 2: Obwody zabezpieczające VDE 0100.

W opisie zestawu Zamawiający zawarł stwierdzenie:

“ Dzięki wbudowanemu elektronicznemu obwodowi pomiarowemu wystąpienie prądu udarowego jest sygnalizowane zapaleniem się lampki sygnalizacyjnej w głowie modelu ludzkiego ciała.

Wartość I/M przekraczająca 20 mA przy stałym maksymalnym dopuszczalnym napięciu dotykowym 50 V AC jest określana jako prąd udarowy.”

Pytanie 1:

Czy Zamawiający może wyjaśnić jakie wartości określa formułą „I/M”?

Pytanie 2.

Co Zamawiający może podać źródło definicji „prądu udarowego” którą przytoczył w swoim stwierdzeniu?

Odpowiedź:

Ad 1) Wykreślamy zapis „I/M”.

Ad 2) Wykreślamy zapis dotyczący prądu udarowego.

42. Pytania dotyczą części 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii / Zestaw „Trójfazowa turbina wiatrowa z rozdzielnią elektryczną”

Pytanie 1.

Specyfikacja zestawu wskazuje iż pochodzi on z rynku francuskiego. W zestawie została zastosowana turbina wiatrowa o napięciach niespotykanych na rynku polskim: 3 x 85 VAC oraz 110V DC o wartościach niezgodnych z Polskimi Normami (dla obwodów nieziemionych (Safety extralow voltage - SELV) za napięcie bezpieczne uważa się napięcie znamionowe 25 V wartości skutecznej prądu przemiennego lub 60 V nietętniącego prądu stałego). Z tego powodu nie powinna się znaleźć w tego typu zestawie. Dostępne na rynku polskim turbiny mają napięcia po stronie DC na poziomie 12V/24V lub 48V.

Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostosowanie generatora w turbinie wiatrowej do napięć zgodnych z polskimi normami?

Pytanie 2.

W specyfikacji zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

„Rozdzielnia umożliwia podłączenie turbiny wiatrowej w tryb całkowitej lub częściowej odsprzedaży energii elektrycznej oraz w tryb pracy w sieci odizolowanej od sieci energetycznej.”

Czy Zamawiający może wskazać na podstawie jakich regulacji prawnych w Polsce może nastąpić odsprzedaż prądu z turbiny wiatrowej o mocy 400W?

Pytanie 3.

W specyfikacji zestawu Zamawiający zawarł wymóg: „Rozdzielnia umożliwia podłączenie turbiny wiatrowej w tryb całkowitej lub częściowej odsprzedaży energii elektrycznej oraz w tryb pracy w sieci odizolowanej od sieci energetycznej.”

Czy zestaw, w trakcie zajęć dydaktycznych, ma mieć możliwość legalnego dołączenia do publicznej sieci energetycznej i urządzenia dołączone do tej sieci mają znajdować się na liście PTPIRE czy też Zamawiający będzie korzystał z urządzenia generującego wewnętrzną sieć energetyczną nie połączoną z siecią publiczną?

Pytanie 4.

Czy Zamawiający może podać jak definiuje pojęcia „falownik” i „przetwornik” użyte w specyfikacji tego zestawu?

Pytanie 5.

Zamawiający przedstawił wymóg: „Rama dostarczana w komplecie jest w pełni okablowana i gotowa do pracy, z bezpiecznymi przewodami do urządzeń pomiarowych oraz z płytą CD z technicznymi danymi oraz schematem okablowania.”

Czy można zamienić płytę CD na inny nośnik uzgodniony z Zamawiającym?

Pytanie 6.

Ponieważ Zestaw nr 1, również z turbiną wiatrową miał być modułowy co ma zapewnić wyjątkową elastyczność, czy do napędu turbiny w tym zestawie można użyć silnika napędzającego turbinę wiatrową z Zestawu nr 1?

Pytanie 7.

W wymogach odnośnie OBCIĄŻENIA DO PRACY Z ZEWNĘTRZNĄ SIECIĄ ELEKTRYCZNĄ Zamawiający wskazał iż wymaga dostarczenia grzejnika elektrycznego 500W. Ponieważ turbina ma moc jedynie 400 W, przetwornik 300VA falownik wprowadzie ma moc 525 VA ale nie jest wskazane, że ma mieć funkcję typu POWER ASSIST więc grzejnik ten będzie powodował przeciążenie w układzie i w skrajnym przypadku może doprowadzić do uszkodzeń urządzeń wchodzących w jego skład.

Wydaje się to więc albo pomyłką albo błędem.

Czy dostarczając zestaw można dostosować wartości obciążeń do prawidłowych wartości?

Odpowiedź:

Ad 1) Tak wyrażamy zgodę.

Ad 2) Zestaw ma umożliwiać podłączenie do sieci bez wymaganych zgód operatora sieci dystrybucyjnej. Zestaw nie będzie na stałe włączony do sieci dystrybucyjnej. Ma symulować proces dydaktyczny.

Ad 3) Zestaw ma umożliwiać podłączenie do sieci bez wymaganych zgód operatora sieci dystrybucyjnej. Zestaw nie będzie na stałe włączony do sieci dystrybucyjnej. Ma symulować proces dydaktyczny.

Ad 4) Wymagane parametry dotyczące falownika i przetwornika zostały szczegółowo opisane w OPZ: Falownik do trybu pracy - częściowa lub całkowita odsprzedaż; Przetwornik do trybu pracy w sieci odizolowanej.

Ad 5) Tak, dopuszcza inny nośnik pamięci – pendrive USB.

Ad 6) Nie, każdy zestaw ma być wyposażony w odrębny silnik opisany w OPZ.

Ad 7) Wyrażamy zgodę na dostarczenie obciążenia o mniejszej mocy, tak aby zapewnić poprawne działanie zestawu.

43. Pytania dotyczą części 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii/
Zestaw 5: Model weryfikacji uprawnień instalacji fotowoltaicznych

Zamawiający przedstawił w specyfikacji takie stwierdzenie:

„Model ten umożliwia zastosowanie wiedzy, zasad i metod uprawnień elektrycznych w instalacji fotowoltaicznej. Treść tego szkolenia opiera się na zasadach ustanowionych przez francuską normę dotyczącą zapobiegania zagrożeniom elektrycznym.”

Pytanie 1. Czy Zamawiający zamierza prowadzić zajęcia dla uczniów z Francji lub zakłada, iż absolwenci po ukończeniu szkoły wyjadą do pracy we Francji stąd tego typu wymóg?

Pytanie 2. Czy Zamawiający dopuszcza aby dostarczony zestaw był zgodny z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w Polsce?

Odpowiedź:

Ad 1) Wykreślamy zapis „Treść tego szkolenia opiera się na zasadach ustanowionych przez francuską normę dotyczącą zapobiegania zagrożeniom elektrycznym”;

Ad 2) Tak, dopuszczamy;

44. Pytania dotyczą części 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii /
Zestaw „Trójfazowa turbina wiatrowa z rozdzielnią elektryczną”

Pytanie 1.

Specyfikacja zestawu wskazuje iż pochodzi on z rynku francuskiego. W zestawie została zastosowana turbina wiatrowa o napięciach niespotykanych na rynku polskim: 3 x 85 VAC oraz 110V DC o wartościach niezgodnych z Polskimi Normami (dla obwodów nieziemionych (Safety extralow voltage - SELV) za napięcie bezpieczne uważa się napięcie znamionowe 25 V wartości skutecznej prądu przemiennego lub 60 V nietętniącego prądu stałego). Z tego powodu nie powinna się znaleźć w tego typu zestawie. Dostępne na rynku polskim turbiny mają napięcia po stronie DC na poziomie 12V/24V lub 48V.

Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostosowanie generatora w turbinie wiatrowej do napięć zgodnych z polskimi normami?

Pytanie 2.

W specyfikacji zestawu Zamawiający zawarł wymóg: „Rozdzielnia umożliwia podłączenie turbiny wiatrowej w tryb całkowitej lub częściowej odsprzedaży energii elektrycznej oraz w tryb pracy w sieci odizolowanej od sieci energetycznej.”

Czy Zamawiający może wskazać na podstawie jakich regulacji prawnych w Polsce może nastąpić odsprzedaż prądu z turbiny wiatrowej o mocy 400W?

Pytanie 3.

W specyfikacji zestawu Zamawiający zawarł wymóg: „Rozdzielnia umożliwia podłączenie turbiny wiatrowej w tryb całkowitej lub częściowej odsprzedaży energii elektrycznej oraz w tryb pracy w sieci odizolowanej od sieci energetycznej.”

Czy zestaw, w trakcie zajęć dydaktycznych, ma mieć możliwość legalnego dołączenia do publicznej sieci energetycznej i urządzenia dołączone do tej sieci mają znajdować się na liście PTPiRE czy też Zamawiający będzie korzystał z urządzenia generującego wewnętrzną sieć energetyczną nie połączoną z siecią publiczną?

Pytanie 4.

Czy Zamawiający może podać jak definiuje pojęcia „falownik” i „przetwornik” użyte w specyfikacji tego zestawu?

Pytanie 5.

Zamawiający przedstawił wymóg:

„Rama dostarczana w komplecie jest w pełni okablowana i gotowa do pracy, z bezpiecznymi przewodami do urządzeń pomiarowych oraz z płytą CD z technicznymi danymi oraz schematem okablowania.”

Czy można zamienić płytę CD na inny nośnik uzgodniony z Zamawiającym?

Pytanie 6.

Ponieważ Zestaw nr 1, również z turbiną wiatrową miał być modułowy co ma zapewnić wyjątkową elastyczność, czy do napędu turbiny w tym zestawie można użyć silnika napędzającego turbinę wiatrową z Zestawu nr 1?

Pytanie 7.

W wymogach odnośnie OBCIĄŻENIA DO PRACY Z ZEWNĘTRZNĄ SIECIĄ ELEKTRYCZNĄ

Zamawiający wskazał iż wymaga dostarczenia grzejnika elektrycznego 500W. Ponieważ turbina ma moc jedynie 400 W, przetwornik 300VA falownik wprowadzie ma moc 525 VA ale nie jest wskazane, że ma mieć funkcję typu POWER ASSIST więc grzejnik ten będzie powodował przeciążenie w układzie i w skrajnym przypadku może doprowadzić do uszkodzeń urządzeń wchodzących w jego skład. Wydaje się to więc albo pomyłką albo błędem. Czy dostarczając zestaw można dostosować wartości obciążeń do prawidłowych wartości?

Odpowiedź:

Ad 1) Tak, dopuszczamy;

Ad 2) Zestaw ma umożliwiać podłączenie do sieci bez wymaganych zgód operatora sieci dystrybucyjnej. Zestaw nie będzie na stałe włączony do sieci dystrybucyjnej. Ma symulować proces dydaktyczny.

Ad 3) Zestaw ma umożliwiać podłączenie do sieci bez wymaganych zgód operatora sieci dystrybucyjnej. Zestaw nie będzie na stałe włączony do sieci dystrybucyjnej. Ma symulować proces dydaktyczny.

Ad 4) Wymagane parametry dotyczące falownika i przetwornika zostały szczegółowo opisane w OPZ. Falownik do trybu pracy - częściowa lub całkowita odsprzedaż; Przetwornik do trybu pracy w sieci odizolowanej.

Ad 5) Tak, dopuszcza inny nośnik pamięci – pendrive USB.

Ad 6) Nie, każdy zestaw ma być wyposażony w odrębny silnik opisany w OPZ.

Ad 7) Wyrażamy zgodę na dostarczenie obciążenia o mniejszej mocy, tak aby zapewnić poprawne działanie zestawu.

45. Pytania dotyczą części 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii / Zestaw 5: Model weryfikacji uprawnień instalacji fotowoltaicznych Zamawiający przedstawił w specyfikacji takie stwierdzenie:

„Model ten umożliwia zastosowanie wiedzy, zasad i metod uprawnień elektrycznych w instalacji fotowoltaicznej. Treść tego szkolenia opiera się na zasadach ustanowionych przez francuską normę dotyczącą zapobiegania zagrożeniom elektrycznym.,,

Pytanie 1. Czy projekt w ramach którego jest finansowany zestaw przewiduje, że Zamawiający będzie prowadzić zajęcia dla uczniów z Francji lub zakłada, iż absolwenci po ukończeniu szkoły wyjadą do pracy we Francji stąd tego typu wymóg?

Pytanie 2. Czy Zamawiający dopuszcza aby dostarczony zestaw był zgodny z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w Polsce?

Odpowiedź:

Ad 1) Wykreślamy zapis „Treść tego szkolenia opiera się na zasadach ustanowionych przez francuską normę dotyczącą zapobiegania zagrożeniom elektrycznym”;

Ad 2) Tak, dopuszczamy.

46. Pytania dotyczą części 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii / Zestaw 7: Zestaw do nauki zasady działania stacji ładowania samochodów elektrycznych do użytku domowego.

Pytanie 1.

W opisie stanowiska Zamawiający zawarł wymóg:

„Ponadto uczeń musi mieć możliwość zapoznania się z pomiarami wykonywanymi przez instalatora, stosując weryfikację NFC15100 i odkrywając obowiązkowe arkusze samokontroli podczas instalacji.”

a) Norma NFC15100 jest normą francuską i nie obowiązuje w Polsce. Czy projekt w ramach którego jest finansowany zestaw przewiduje, że Zamawiający będzie prowadzić zajęcia dla uczniów z Francji lub zakłada, iż absolwenci po ukończeniu szkoły wyjadą do pracy we Francji stąd tego typu wymóg?

b) Czy Zamawiający dopuszcza aby dostarczony zestaw był zgodny z normami obowiązującymi w Polsce?

c) Czy Zamawiający może wyjaśnić jak należy rozumieć poniższe określenie:

„Ponadto uczeń musi mieć możliwość zapoznania się z pomiarami wykonywanymi przez instalatora,.....i odkrywając obowiązkowe arkusze samokontroli podczas instalacji”.

Pytanie 2.

Zamawiający zawarł wymóg:

„Opis części praktycznej – funkcje, które musi umożliwiać stanowisko: Cięcie rur IRO/IRL, Demontaż i montaż tub IRO/IRL,,

Czy ze stanowiskiem należy dostarczyć dodatkowe rury i przyrządy do ich cięcia czy te zagadnienia mają być omawiane teoretycznie?

Pytanie 3.

Stanowisko pochodzi z rynku francuskiego i jego konstrukcja montażowa jest przestarzała i nietypowa dla polskich warunków.

Czy Zamawiający zaakceptuje montaż ładowarki na słupku metalowym zamiast okablowania w rurkach?

Pytanie 4.

Zestaw jest wyposażony w przestarzałą ładowarkę o mocy 3,7-4,5 kW. Jest to moc praktycznie osiągnana z gniazdka sieciowego i nie wymaga montażu specjalnej ładowarki. Ładowarki o tak małej mocy są dostępne już praktycznie na wyprzedających w marketach.

Czy Zamawiający zgadza się na zwiększenie mocy ładowarki do min 10kW. Stanowisko z taką ładowarką w znacznie lepszym stopniu przygotuje uczniów.

Pytanie 5.

Ładowarki samochodowe do użytku domowego w większości przypadków współpracują z instalacjami solarnymi zapewniając ich sterowanie przez falownik. Czy Zamawiający zgodzi się wprowadzić zmianę aby wprowadzić wymóg zintegrowania Zestawu 7 z Zestawem 2 tak aby ładowarka w zestawie 7 mogła być sterowana z oprogramowania w zestawie 2.

Obecnie dużym wyzwaniem dla użytkowników instalacji pv jest zwiększenie auto konsumpcji m.in. poprzez integrację falownika z różnymi odbiornikami prądu. Zmiana ta przyczyni się do w znacznie lepszego przygotowania uczniów do ich przyszłej pracy zawodowej.

Odpowiedź:

Ad 1a) Wykreślamy wymóg NFC15100;

Ad 1b) Tak, dopuszczamy;

Ad 1c) Wykreślamy zapis;

Ad 2) Nie wymagamy dostarczenia dodatkowych rur i przyrządów do ich cięcia;

Ad 3) Akceptujemy montaż ładowarki na słupku metalowym;

Ad 4) Zestaw ma mieć charakter dydaktyczny i moc o wartości min. 10 kW nie jest wymagana.

Ad 5) Każdy zestaw ma stanowić osobne stanowisko dydaktyczne i musi zapewnić funkcjonalność bez korzystania z elementów pochodzących z innych zestawów.

47. Pytania odnośnie Część 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii/
Zestaw 1: ELEKTROWNIA WIATROWA - Sprzęt dydaktyczny.

Pytanie 1.

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg: „Zestaw wyposażony w woltomierz DC magnetoelektryczny analogowy laboratoryjny. Wykonanie stacjonarne w obudowie zamykanej. Zakres pomiarowy: 0.15 / 0.3 / 0.75 / 1.5 / 3 / 7.5 / 15 / 30 / 75 / 150 / 300 / 750 V przyrząd wielozakresowy. Ilość zakresów co najmniej 12, zmiana zakresów - przełącznik obrotowy, klasa 0,5%, położenie pracy poziome, pod skalą lusterko na całym zakresie, możliwość podłączenia boczników zewnętrznych, Gniazda bananowe 4mm pozycja pracy pozioma lub pionowa - Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła obrotowego, Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym całość zamontowana w obudowie walizkowej z zabudowanymi gniazdami oraz pokrętłem zmiany zakresów. Waga do 3kg. Bezpieczeństwo: EN 61010-1. Kategoria bezpieczeństwa: DCV Kat. III 1000V W zestawie: Przewody pomiarowe, instrukcja obsługi PL, świadectwo kalibracji PL”

Czy Zamawiający zgodzi się aby przenieść ten miernik do Części VII: Mierniki i akcesoria?

Zamawiający w ramach części 7 zamawia szereg mierników w tym o takich samych lub podobnych do wskazanego. Wskazany miernik nie jest częścią zestawu istniejącego na rynku, który został opisany i został sztucznie doklejony do zestawu aby ograniczyć konkurencję i utrudnić innym podmiotom złożenie oferty. Miernik jest specyficznym elementem oferty firmy MERAZET POZNAŃ i został wprowadzony w tym miejscu w charakterze blokady dla innych podmiotów. Przeniesienie miernika do części 7 zapewni że Zamawiający nabędzie przyrządy jakie potrzebuje i przynajmniej częściowo przywróci możliwość złożenia innym podmiotom oferty.

Pytanie 2.

Pytania odnośnie Część 1: Zestawy dydaktyczne w zakresie odnawialnych źródeł energii/
Zestaw 6: panel słoneczny z rozdzielnią elektryczną + obciążenie + oświetlenie.

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

„W wyposażeniu stołu multimetr analogowy o parametrach jak poniżej

Napięcie prądu stałego min 7 zakresów.: 0.25 / 1 / 2.5 / 10 / 50 / 250 / 1000V czułość min 50k Ω /V Napięcie prądu przemiennego min 5 zak.: 2.5 / 10 / 50 / 250 / 1000V

Decybelomierz od -20 do min 60 dB

Prąd stały min 5 zakr: 25 μ A -10 A; czułość co najmniej 250mV

Prąd przemienny do 10 A

Rezystancja co najmniej 4 zakresy od 0,2 oraz 20 M Ω ;

Dokładność 2 % pełnej skali dla napięcia stałego i prądu stałego co najmniej 3 % dla V przemiennego

oraz prądu stałego i rezystancji

Bezpieczeństwo zgodne z IEC 61010-1

skala min. 3 kolorowa z lusterkiem, zabezpieczenie wszystkich funkcji pomiarowych, bezpieczniki,
pozycja wyłączenia ustawiana pokrętkiem ”

Czy Zamawiający zgodzi się aby przenieść ten miernik do Części VII: Mierniki i akcesoria?
Zamawiający w ramach części 7 zamawia szereg mierników w tym o takich samych lub podobnych do wskazanego. Wskazany miernik nie jest częścią zestawu istniejącego na rynku, który został opisany i został sztucznie doklejony do zestawu aby ograniczyć konkurencję i utrudnić innym podmiotom złożenie oferty. Miernik jest specyficznym elementem oferty firmy MERAZET POZNAŃ i został wprowadzony w tym miejscu w charakterze blokady dla innych podmiotów. Przeniesienie miernika do części 7 zapewni że Zamawiający nabędzie przyrządy jakie potrzebuje i przynajmniej częściowo przywróci możliwość złożenia innym podmiotom oferty.

Pytanie 3.

Pytania odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/ Zestaw 5: Zestaw dydaktyczny do diagnostyki usterek w przemysłowych instalacjach elektrycznych.
W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

„Woltomierz analogowy wykonanie stacjonarne o parametrach:

- min 4 zakresy pomiaru 75/150/300/750VAC
- wskazanie analogowe - klasa dokładności min 1,5%
- długość skali co najmniej 78mm, pod skalą lustro na całym zakresie
- Gniazda bananowe 4mm
- Zakresy pomiarowe zmieniane za zacisków pomiarowych
- Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym ”

Czy Zamawiający zgodzi się aby przenieść ten miernik do Części VII: Mierniki i akcesoria?
Zamawiający w ramach części 7 zamawia szereg mierników w tym o takich samych lub podobnych do wskazanego. Wskazany miernik nie jest częścią zestawu istniejącego na rynku, który został opisany i został sztucznie doklejony do zestawu aby ograniczyć konkurencję i utrudnić innym podmiotom złożenie oferty. Miernik jest specyficznym elementem oferty firmy MERAZET POZNAŃ i został wprowadzony w tym miejscu w charakterze blokady dla innych podmiotów. Przeniesienie miernika do części 7 zapewni że Zamawiający nabędzie przyrządy jakie potrzebuje i przynajmniej częściowo przywróci możliwość złożenia innym podmiotom oferty.

Pytanie 4.

Pytania odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/ Zestaw 6:

Rozdzielnia elektryczna przemysłowa - praktyczne sprawdzenie wiedzy ucznia z zakresu przemysłowych instalacji elektrycznych

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

„W wyposażeniu multimetr:

- Zakres pomiaru: napięcia (DC) 0-1000 V w podzakresach,
- napięcia (AC) 0-750 V w podzakresach,
- prądu DC/AC 0-20 A w podzakresach, rozdzielczość 0.01μA
- rezystancji co najmniej do 0-59 MΩ w podzakresach,

- pojemność 70nF-55mF w podzakresach,
- częstotliwości 0-9.999MHz w podzakresach, z rozdzielczością 0,001Hz
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej TRUERMS
- Rejestrator wbudowany do 160 godzin rejestracji,
- Pomiar temperatury
- Wbudowany wykrywacz napięcia bezdotkowy
- Test diod.
- Test ciągłości obwodu.
- Osłona gumowa przed udarami mechanicznymi.
- Zasilanie z baterii lub akumulatora. ”

Czy Zamawiający zgodzi się aby przenieść ten miernik do Części VII: Mierniki i akcesoria?
 Zamawiający w ramach części 7 zamawia szereg mierników w tym o takich samych lub podobnych do wskazanego. Wskazany miernik nie jest częścią zestawu istniejącego na rynku, który został opisany i został sztucznie doklejony do zestawu aby ograniczyć konkurencję i utrudnić innym podmiotom złożenie oferty. Miernik jest specyficznym elementem oferty firmy MERAZET POZNAŃ i został wprowadzony w tym miejscu w charakterze blokady dla innych podmiotów. Przeniesienie miernika do części 7 zapewni że Zamawiający nabędzie przyrządy jakie potrzebuje i przynajmniej częściowo przywróci możliwość złożenia innym podmiotom oferty.

Pytanie 5.

Pytania odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/ Zestaw 10: Model - dydaktyczna rozdzielnia elektryczna

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

„Amperomierz analogowy wykonanie stacjonarne o parametrach:

- min. 3 zakresy pomiaru 5/10/25 A DC
- wskazanie analogowe - klasa dokładności min 1,5 %
- długość skali co najmniej 78 mm, pod skalą lustro na całym zakresie
- gniazda bananowe 4 mm
- zakresy pomiarowe zmieniane za zacisków pomiarowych
- obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym ”

Czy Zamawiający zgodzi się aby przenieść ten miernik do Części VII: Mierniki i akcesoria?
 Zamawiający w ramach części 7 zamawia szereg mierników w tym o takich samych lub podobnych do wskazanego. Wskazany miernik nie jest częścią zestawu istniejącego na rynku, który został opisany i został sztucznie doklejony do zestawu aby ograniczyć konkurencję i utrudnić innym podmiotom złożenie oferty. Miernik jest specyficznym elementem oferty firmy MERAZET POZNAŃ i został wprowadzony w tym miejscu w charakterze blokady dla innych podmiotów. Przeniesienie miernika do części 7 zapewni że Zamawiający nabędzie przyrządy jakie potrzebuje i przynajmniej częściowo przywróci możliwość złożenia innym podmiotom oferty.

Pytanie 6.

Pytania odnośnie Część 2: Zestawy dydaktyczne w zakresie instalacji elektrycznych/ Zestaw 15: Walizka szkoleniowa z podstaw elektryki

W opisie zestawu Zamawiający zawarł wymóg:

„Amperomierz analogowy wykonanie stacjonarne o parametrach:

- min. 3 zakresy pomiaru 5/10/25 A DC

- wskazanie analogowe - klasa dokładności min. 1,5 %
- długość skali co najmniej 78 mm, pod skalą lusterko na całym zakresie
- Gniazda bananowe 4 mm "

Czy Zamawiający zgodzi się aby przenieść ten miernik do Części VII: Mierniki i akcesoria?

Zamawiający w ramach części 7 zamawia szereg mierników w tym o takich samych lub podobnych do wskazanego. Wskazany miernik nie jest częścią zestawu istniejącego na rynku, który został opisany i został sztucznie doklejony do zestawu aby ograniczyć konkurencję i utrudnić innym podmiotom złożenie oferty. Miernik jest specyficznym elementem oferty firmy MERAZET POZNAŃ i został wprowadzony w tym miejscu w charakterze blokady dla innych podmiotów. Przeniesienie miernika do części 7 zapewni że Zamawiający nabędzie przyrządy jakie potrzebuje i przynajmniej częściowo przywróci możliwość złożenia innym podmiotom oferty.

Odpowiedź:

Ad 1) Zamawiający rezygnuje z miernika, który został opisany w tym zestawie.

Ad 2) Zamawiający rezygnuje z miernika, który został opisany w tym zestawie.

Ad 3) Zamawiający rezygnuje z miernika, który został opisany w tym zestawie.

Ad 4) Zamawiający rezygnuje z miernika, który został opisany w tym zestawie.

Ad 5) Zamawiający rezygnuje z miernika, który został opisany w tym zestawie.

Ad 6) Zamawiający rezygnuje z miernika, który został opisany w tym zestawie.

48. W OPZ w specyfikacjach do zadania 1, zadania 2 i Zadania 3 zamawiający wymaga dostarczenia instrukcji i materiałów w języku polskim.

Pytanie 1.

Czy panele sterujące w zestawach dydaktycznych również powinny mieć opisy w języku polskim tak aby wszyscy uczniowie, niezależnie od tego w jakim stopniu znają języki obce mieli jednakowe szanse obsługi tych urządzeń czy też nie jest to istotne dla Zamawiającego i to producent zestawu zadecyduje w jakim języku będą na nim opisy co może oznaczać, że mogą być w języku angielskim, francuski, rosyjskim, chińskim...?

Pytanie 2.

Na panelach zestawów dydaktycznych wyspecyfikowanych przez Zamawiającego są symbole różnych urządzeń elektrycznych. Czy te symbole mają być zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce (PN-EN 60617) czy Zamawiający dopuszcza symbole umieszczane przez producenta wg jego uznania?

Odpowiedź:

Ad 1) Panele sterujące w przeważającej większości są wyposażone w symbole lub krótkie opisy słowne. Zamawiający dopuszcza dostarczenie zestawów dydaktycznych, które zawierają opisy elementów w języku polskim lub angielskim. W przypadku opisów w języku angielskim dodatkowo należy dostarczyć zalaminowaną kartę w formacie A4, która będzie zawierała schemat lub zdjęcie panelu sterującego z naniesionymi nazwami w języku polskim.

Ad 2) Zestawy dydaktyczne mają być zatem zgodne z normami europejskimi i muszą mieć dopuszczenia/certyfikaty do obrotu na terenie UE. Norma PN-EN 60617 jest normą wprowadzającą normę europejską, więc poza Polską obowiązuje również w innych krajach Unii Europejskiej.

49. W związku z brakiem możliwości zaoferowania prawidłowego produktu zgodnego z opisem w specyfikacji, proszę o dostosowanie opisu specyfikacji w zadaniu 5 pozycja 270 Skrzynka uciosowa (przyrząd)

Długość przyrżni: minimum 320 mm, maksimum 390 mm;
Szerokość przyrżni: minimum 150 mm do 180 mm;
pozostałe parametry bez zmian

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaproponowane parametry skrzynki uciosowej.

50. W pozycjach 46÷49 użyto parametru „maksymalna średnica zewnętrzna przewodu: 8.2 mm”, która ma być identyczna zarówno dla przewodów 2x1,5, jak i 5x1,5. Prosimy o wykreślenie tego parametru lub dostosowanie go do realiów.

Odpowiedź:

Usuamy wymaganie dotyczące średnicy zewnętrznej przewodu.

51. W poz. 61 „Wiertarka udarowa z osprzętem” wymagany jest parametr „Prędkość bez obciążenia: przedział 0-3300 obr./min.”. Dostępne na rynku wiertarki posiadają prędkość bez obciążenia w przedziale 0-3200 obr./min. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Akceptujemy i dokonujemy zmiany w powyższym zakresie.

52. W poz. 62 „Młotowiertarka z osprzętem” podano „Zestaw dłut: min. 12 elementów”. Nie ma takiego zestawu, gdyż dostępne zestawy zawierają zaledwie kilka dłut, szpicak oraz wiertła do betonu.

Odpowiedź:

Wymagamy zestawu dłut i wiertel do betonu: min. 12 elementów.

53. W poz. 70 „Transformator separacyjny do zasilania elektronarzędzi” podany jest parametr „Moc ciągła: min. 2800 W”. Dostępny transformator posiada moc ciągłą 2300 W. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Akceptujemy i dokonujemy zmiany w powyższym zakresie.

54. W poz. 72 „Lampa LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu” podano parametry „Barwa światła: neutralny 4000°K” oraz „Poziom ochrony: IP66 - wodoodporność, zabezpieczenie przed kurzem”. Podany poziom ochrony IP66 oznacza, że obudowa jest całkowicie odporna na kurz i silne strumienie wody. Dostępne lampy albo spełniają parametr IP66, ale nie posiadają źródła światła o barwie neutralnej 4000°K, albo spełniają parametr barwy światła, ale nie IP66. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Na rynku dostępne są produkty o wymaganych parametrach. Poziom ochrony IP może być wyższy.

55. W poz. 82 „Źródło światła LED MR11” podano parametr napięcia zasilania 230 V. Te źródła mają zasilanie 12 V. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Długość przyrżni: minimum 320 mm, maksimum 390 mm;
Szerokość przyrżni: minimum 150 mm do 180 mm;
pozostałe parametry bez zmian

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaproponowane parametry skrzynki uciosowej.

50. W pozycjach 46÷49 użyto parametru „maksymalna średnica zewnętrzna przewodu: 8.2 mm”, która ma być identyczna zarówno dla przewodów 2x1,5, jak i 5x1,5. Prosimy o wykreślenie tego parametru lub dostosowanie go do realiów.

Odpowiedź:

Usuujemy wymaganie dotyczące średnicy zewnętrznej przewodu.

51. W poz. 61 „Wiertarka udarowa z osprzętem” wymagany jest parametr „Prędkość bez obciążenia: przedział 0-3300 obr./min.”. Dostępne na rynku wiertarki posiadają prędkość bez obciążenia w przedziale 0-3200 obr./min. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Akceptujemy i dokonujemy zmiany w powyższym zakresie.

52. W poz. 62 „Młotowiertarka z osprzętem” podano „Zestaw dłut: min. 12 elementów”. Nie ma takiego zestawu, gdyż dostępne zestawy zawierają zaledwie kilka dłut, szpicak oraz wiertła do betonu.

Odpowiedź:

Wymagamy zestawu dłut i wiertel do betonu: min. 12 elementów.

53. W poz. 70 „Transformator separacyjny do zasilania elektronarzędzi” podany jest parametr „Moc ciągła: min. 2800 W”. Dostępny transformator posiada moc ciągłą 2300 W. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Akceptujemy i dokonujemy zmiany w powyższym zakresie.

54. W poz. 72 „Lampa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu” podano parametry „Barwa światła: neutralny 4000°K” oraz „Poziom ochrony: IP66 - wodoodporność, zabezpieczenie przed kurzem”. Podany poziom ochrony IP66 oznacza, że obudowa jest całkowicie odporna na kurz i silne strumienie wody. Dostępne lampy albo spełniają parametr IP66, ale nie posiadają źródła światła o barwie neutralnej 4000°K, albo spełniają parametr barwy światła, ale nie IP66. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Na rynku dostępne są produkty o wymaganych parametrach. Poziom ochrony IP może być wyższy.

55. W poz. 82 „Źródło światła LED MR11” podano parametr napięcia zasilania 230 V. Te źródła mają zasilanie 12 V. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Na rynku występują źródła światła LED z trzonkiem MR11 na 230 V. Nie akceptujemy propozycji ale wyrażamy zgodę na mniejszy strumień świetlny źródeł: minimum 220 lm.

56. W poz. 87 „Licznik cyfrowy, 1-fazowy, montażowy, na szynę DIN” podano parametr 2 wyjścia przekaźnikowe i wyjście impulsowe (energia czynna)”. Informujemy, iż ten licznik nie jest już produkowany, a dostępne są liczniki np. z wyjściami przekaźnikowym, analogowym i impulsowym. Prosimy o sprawdzenie parametrów dostępnych aktualnie liczników i dokonanie odpowiedniej zmiany.

Odpowiedź:

Usuwamy wymaganie dotyczące określenia rodzajów wyjść przekaźnikowych licznika.

57. W poz. 119 „Taśma izolacyjna żółto-zielona” podano parametry m.in. „Grubość ogólna: 0,18 mm i Napięcie przebicia: kV min. 8,0” skopiowane z pozycji 120 lub 121. Taśma izolacyjna żółto-zielona tego producenta posiada inne parametry, m.in. grubość: 13 mm” Taśmy o podanych parametrach produkowane są tylko w kolorach biały, żółty, czerwony, niebieski i czarny. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Zezwalam na pominięcie szczegółowych parametrów taśmy. Ograniczam wymóg do: taśmy izolacyjnej w kolorze żółto-zielonym. Przeznaczenie taśmy – dla elektryków instalacji nn. Wymiary taśmy: szerokość od 10 do 20 mm, długość min. 18 metrów.

58. W poz. 136 „Wkręty do drewna 5×14” podano prawdopodobnie przez pomyłkę niewłaściwą długość 14 mm. Prosimy o dokonanie stosownej zmiany.

Odpowiedź:

Dopuszczamy wkręty do drewna o długości 14 mm i średnicy od 3,5 do 5 mm.

59. W poz. 146÷148 podano niewłaściwe parametry długości listew zaciskowych. Zamiast podanej wartości 130 mm powinny być odpowiednio: 93, 115 i 129 mm. Niepoprawny jest także rozstaw otworów w osiach. Prosimy o akceptację i dokonanie niniejszej zmiany.

Odpowiedź:

Akceptujemy proponowane zmiany.

W związku z powyższymi wyjaśnieniami i modyfikacjami, Zamawiający zdecydował wydłużyć termin składania ofert do 15.05.2024 r. W skutek tego ulega zmianie termin otwarcia ofert (na 15.05.2024 r.) oraz termin związania z ofertą (do 12.08.2024 r.). Ponadto Zamawiający informuje, że na pozostałe pytania które wpłynęły w postępowaniu odpowie w najbliższym czasie.

WICESTAROSTA RADZYŃSKI

Michał Zajęc

STAROSTA RADZYŃSKI

Szczepan Niebrzegowski

Załączniki:

1. Poprawiona Karta informacyjna w zakresie części 5;
2. Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia;