

Załącznik nr 7b do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia cz 2

Zadanie I

1. Rodzaj szkolenia:

Kurs obsługi i eksploatacji pomp ciepła wraz z kursem nadającym uprawnienia energetyczne w grupie 2.

2. Program szkolenia:

1) Obsługa i eksploatacja pomp ciepła:

- a) Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania pomp ciepła;
- b) Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania pomp ciepła;
- c) Rodzaje i charakterystyka źródeł dolnych;
- d) Pompy ciepła stosowane w instalacjach ogrzewania i chłodzenia;
- e) Zasady doboru instalacji z pompami ciepła;
- f) Czynności związane z montażem instalacji pomp ciepła;
- g) Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem w należytym stanie pomp ciepła;

2) Szkolenie energetyczne z grupy 2:

- a) Urządzenia prądotwórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
- b) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV;
- c) Urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej;
- d) Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;
- e) Urządzenia elektrotermiczne;
- f) Urządzenia do elektrolizy;
- g) Sieci elektryczne oświetlenia ulicznego;
- h) Elektryczna sieć trakcyjna;
- i) Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- j) Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji;

Wykonawca nie może wprowadzać do programu szkolenia innych modułów niż wskazane powyżej.

3. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić szkolenie zgodnie z:

- 1) ustawą z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych,
- 2) Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającym Dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającym Rozporządzenie (UE) Nr 517/2014,
- 3) ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne,

- 4) Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, oraz

5) innymi przepisami prawa;

4. **Uczestnikami szkolenia będą 24 osoby**, w tym:

1 grupa – 8 osób

2 grupa – 8 osób

3 grupa – 8 osób

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia o maksymalnie 20% liczby osób objętych szkoleniem. W takim przypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie za faktycznie przeszkoloną liczbę osób. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany ilości uczestników projektu w szkoleniu w ramach poszczególnych grup.

5. **Liczba godzin kursu** przypadająca na grupę uczestników kursu – **70 godzin**:

1) Kurs **obsługa i eksploatacja pomp ciepła - 60 godzin**, w tym:

- liczba godzin zajęć teoretycznych: 25 godzin
- liczba godzin zajęć praktycznych: 35 godzin

2) Szkolenie **energetyczne - 10 godzin**.

Przez jedną godzinę szkolenia (zajęć teoretycznych i praktycznych) rozumie się: 45 minut.

6. Kurs będzie odbywać się w godzinach dostosowanych do planu godzin lekcyjnych oraz zgodnie z harmonogramem ustalonym w porozumieniu z Zespołem Szkół Elektryczno-Elektronicznych im. M. T. Hubera w Szczecinie od poniedziałku do piątku (w godzinach od 16:00 do 20:00) oraz w soboty (w godzinach od 9:00 do 15:00), za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych od zajęć dydaktycznych. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić uczestnikom kursu przerwy, liczące średnio 15 minut. Długość przerw jest ustalana w sposób elastyczny przez Wykonawcę. Zaleca się, aby szkolenie w jednym dniu nie trwało krócej niż 4h.

7. **Termin realizacji:**

1 grupa – **1 miesiąc** od dnia zawarcia umowy.

2 grupa – **1 miesiąc** od dnia 7 września 2026 r.

3 grupa – **1 miesiąc** od dnia 2 listopada 2026 r.

8. **Wymogi dotyczące osób prowadzących szkolenie zostały** określone w rozdziale V pkt 1 część 2 zadanie I SWZ.

9. Część praktyczna szkolenia musi odbyć się w ośrodku posiadającym akredytację Urzędu Dozoru Technicznego lub równoważnego.

10. Wykonawca zobowiązany jest dysponować sprzętem posiadającym aktualną akredytację Urzędu Dozoru Technicznego lub równoważnego, niezbędne do przeprowadzenia szkolenia obsługi i eksploatacji pomp ciepła.

11. Wykonawca zobowiązany jest (dla każdego uczestnika szkolenia) opłacić i dopełnić wszelkich formalności związanych z organizacją:

1) jednego **egzaminu** przed **komisją kwalifikacyjną** lub inną powołaną przez **Urząd Regulacji Energetyki**, umożliwiającego zdobycie kwalifikacji dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i



zużywających ciepło lub innych urządzeń energetycznych - Grupa 2(E) na stanowisku eksploatacji.

- 2) jednego **egzaminu przed komisją kwalifikacyjną lub inną** powołaną przez **Urząd Regulacji Energetyki** umożliwiającego zdobycie kwalifikacji dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło lub innych urządzeń energetycznych - Grupa 2(D) na stanowisku dozoru – które dają prawo do nadzorowania prac związanych z urządzeniami cieplnymi, w tym do kontroli ich bezpieczeństwa oraz zgodności z obowiązującymi normami.

- na terenie miasta Szczecin, niezwłocznie po zakończeniu szkolenia.

Zadanie II

1. Rodzaj szkolenia:

Elektromechanik urządzeń chłodniczych.

2. **Program szkolenia:**

- 1) Podstawy wiedzy zawodowej.
- 2) Technologia.
- 3) Maszynoznawstwo.
- 4) Materiałoznawstwo.
- 5) Montaż i naprawa urządzeń i instalacji chłodniczych.
- 6) Eksploatacja i konserwacja urządzeń instalacji chłodniczych.
- 7) Pierwsza pomoc przedmedyczna.
- 8) Pierwsze kroki w biznesie.

Wykonawca nie może wprowadzać do programu szkolenia innych modułów niż wskazane powyżej.

3. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić szkolenie zgodnie z:

- 1) Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych, oraz
- 2) innymi przepisami prawa;

4. **Uczestnikami szkolenia** będzie **20 osób**, w tym:

- 1 grupa – 10 osób
- 2 grupa – 10 osób

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia o maksymalnie 20% liczby osób objętych szkoleniem. W takim przypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie za faktycznie przeszkoloną liczbę osób. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany ilości uczestników projektu w szkoleniu w ramach poszczególnych grup.

5. **Liczba godzin kursu** przypadająca na grupę uczestników kursu - **132 godziny**, w tym:

- liczba godzin zajęć teoretycznych: 42 godzin
- liczba godzin zajęć praktycznych: 90 godzin

Przez jedną godzinę szkolenia (zajęć teoretycznych i praktycznych) rozumie się: 45 minut.

6. Kurs będzie odbywać się w godzinach dostosowanych do planu godzin lekcyjnych oraz zgodnie z harmonogramem ustalonym w porozumieniu z Zespołem Szkół Elektryczno-Elektronicznych im. M. T. Hubera w Szczecinie od poniedziałku do piątku (w godzinach od 16:00 do 20:00) oraz w soboty (w godzinach od 8:00 do 15:00), za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych od zajęć dydaktycznych. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić uczestnikom kursu przerwy, liczące średnio 15 minut. Długość przerw jest ustalana w sposób elastyczny przez wykonawcę. Zaleca się, aby szkolenie w jednym dniu nie trwało krócej niż 4h.
7. **Termin realizacji:**
 - 1 grupa – **1 miesiąc** od dnia zawarcia umowy,
 - 2 grupa – **1 miesiąc** od dnia 27 kwietnia 2026 r.
8. **Wymogi dotyczące osób prowadzących szkolenie zostały** określone w rozdziale V pkt 1 część 2 zadanie II SWZ.
9. Wykonawca zobowiązany jest (dla każdego uczestnika szkolenia) opłacić i dopełnić wszelkich formalności związanych z organizacją jednego **egzaminu czeladniczego w zawodzie elektromechanik urządzeń chłodniczych** przed **komisją egzaminacyjną Izby Rzemieślniczej** działającej zgodnie z przepisami prawa i wytycznymi Związku Rzemiosła Polskiego,

Postanowienia wspólne dla wszystkich Zadań

1. **Miejsce szkolenia:**
 - 1) zajęcia teoretyczne oraz praktyczne muszą odbywać się na terenie Miasta Szczecin. Nie jest dopuszczalne prowadzenie zajęć w formie eksternistycznej, metodą e-learningu, drogą elektroniczną itp.,
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić na własny koszt salę szkoleniową zgodną z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, wyposażoną w:
 - samodzielne stanowisko pracy (stolik, krzesło), oraz
 - pomoce dydaktyczne i sprzęt w pełni sprawny technicznie,Miejsca w których odbywają się zajęcia teoretyczne i praktyczne muszą posiadać zaplecze sanitarne.
2. Wykonawca w ramach szkolenia, każdego dnia szkolenia trwającego co najmniej 4h dydaktyczne, zobowiązany jest zapewnić uczestnikom **serwis kawowy** w tym:
 - a) kawę i herbatę,
 - b) cukier,
 - c) mleko,
 - d) cytrynę,
 - e) wodę mineralną w ilości co najmniej 0,5 l na osobę dziennie,
 - f) słone lub słodkie przekąski typu paluszki lub ciastka lub owoce;

3. Wykonawca oraz osoby skierowane do realizacji zamówienia zobowiązane są posiadać wszelkie wymagane uprawnienia, kompetencje i zasoby uprawniające uczestników szkolenia do przystąpienia do egzaminu.
4. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania przepisów BHP zgodnie z obowiązującym prawem.
5. Wykonawca w dniu rozpoczęcia szkolenia ma obowiązek zapewnić każdemu uczestnikowi szkolenia **materiały szkoleniowe** w postaci:
 - 1) opracowania zawierającego opis zagadnień ujętych w programie szkolenia,
 - 2) teczki,
 - 3) notesu,
 - 4) długopisu.Własność materiałów przechodzi na uczestników kursu.
6. Zajęcia powinny być prowadzone w formie umożliwiającej uzyskanie najlepszych efektów kształcenia dla danego zakresu szkolenia z uwzględnieniem konsultacji indywidualnych dla uczestników szkolenia mających trudności w opanowaniu materiału z wykładowcami. Wykładowcy podczas zajęć odwoływać się będą do obowiązujących przepisów, aktów prawnych oraz do własnych praktyk i doświadczenia zawodowego.
7. Wykonawca zobowiązany jest opłacić koszty pierwszych egzaminów oraz koszty wszelkich formalności związanych z organizacją egzaminu państwowego (rejestracją).
8. **Egzamin wewnętrzny:**

Szkolenie zakończone jest egzaminem sprawdzającym teoretycznym i praktycznym przeprowadzonym przez Wykonawcę podczas ostatnich zajęć z zastrzeżeniem, że nie będzie on prowadzony przez osobę/osoby prowadzące szkolenie (np. poprzez pre test i post test). Wykonawca wystawi uczestnikom kursu zaświadczenie ukończenia szkolenia oraz certyfikat potwierdzający uzyskane kompetencje po przeprowadzonym procesie walidacji. Certyfikat potwierdzający uzyskane kompetencje powinien zawierać wyszczególnione efekty uczenia się odnoszące się do nabytych kompetencji. Minimalny zakres certyfikatu powinien zawierać następujące informacje:

 - dane organizatora szkolenia
 - dane uczestnika szkolenia
 - informacje na temat uzyskanych efektów uczenia
 - liczbę godzin zrealizowanego szkolenia
 - temat i zakres szkolenia
 - datę rozpoczęcia i zakończenia szkolenia
 - datę wystawienia dokumentu;
9. Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania Zamawiającemu bieżącej informacji o wszelkich nieprawidłowościach w wykonaniu przedmiotu zamówienia.
10. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy:
 - 1) Poza obowiązkami, o których mowa powyżej, Wykonawca zobowiązany jest do opracowania, przedstawienia do akceptacji i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej:
 - a) szczegółowy program szkolenia na co najmniej 7 dni przed szkoleniem;
 - b) harmonogram szkolenia na co najmniej 7 dni przed szkoleniem;

- 2) Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco prowadzić następującą dokumentację szkoleniową oraz przekazać ją Zamawiającemu po zakończeniu szkolenia:
- a) listy obecności uczestników na zajęciach, zawierające imię, nazwisko i podpis uczestnika szkolenia oraz prowadzącego szkolenie na wzorze otrzymanym od Zamawiającego, w terminie 3 dni od dnia zakończenia szkolenia;
 - b) dziennik zajęć obejmujący tytuł szkolenia, tematy zajęć, wymiar godzinowy poszczególnych tematów, nazwiska trenerów, daty poszczególnych zajęć – na wzorze otrzymanym od Zamawiającego przed rozpoczęciem szkolenia. Dopuszcza się użycie dziennika stosowanego przez wykonawcę, ale z uwzględnieniem właściwego oznakowania projektu i po akceptacji ze strony Zamawiającego. Wykonawca przedstawia wzór takiego dziennika, co najmniej 7 dni przed szkoleniem,
 - c) potwierdzone za zgodność z oryginałem kserokopie wydanych uczestnikom certyfikatów/dyplomów/zaświadczeń potwierdzających nabycie kompetencji, w ciągu 3 dni od zakończenia szkolenia,
 - d) potwierdzenie przekazania certyfikatów/dyplomów/zaświadczeń wraz z potwierdzeniem odbioru (podpisami) przez uczestników, w terminie 3 dni od dnia zakończenia szkolenia,
 - e) rejestr wydanych certyfikatów/dyplomów/zaświadczeń, z potwierdzeniem odbioru ich przez osoby uczestniczące w zajęciach (lista odbioru certyfikatów/dyplomów/zaświadczeń) w terminie 3 dni od dnia zakończenia szkolenia,
 - f) 1 egzemplarz materiałów szkoleniowych, w wersji papierowej i elektronicznej, w terminie 3 dni od zakończenia szkolenia;
 - g) listy odbioru materiałów szkoleniowych z podpisami uczestników na wzorze otrzymanym od Zamawiającego, w terminie 3 dni od dnia zakończenia szkolenia;
 - h) kserokopie zgłoszenia uczestników na egzamin,
 - i) kserokopie dokonanej opłaty za egzamin,
 - j) dokumentację fotograficzną szkolenia - min. 2 zdjęcia w ramach danej grupy szkoleniowej, w terminie 3 dni od dnia zakończenia szkolenia;
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania miejsca realizacji projektu plakatem w formacie min. A3 widocznym dla uczestników szkolenia przed wejściem do miejsca szkolenia, wg wzoru otrzymanego od Zamawiającego.
11. Wykonawca jest zobowiązany do wypełniania obowiązków informacyjnych i promocyjnych zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/1060 z dnia 24 czerwca 2021 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Funduszu Spójności, Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji i Europejskiego Funduszu Morskiego, Rybackiego i Akwakultury, a także przepisów finansowych na potrzeby tych funduszy oraz na potrzeby Funduszu Azylu, Migracji i Integracji, Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego i Instrumentu Wsparcia Finansowego na rzecz Zarządzania Granicami i Polityki Wizowej oraz zgodnie z zapisami „Podręcznika wnioskodawcy i beneficjenta Funduszy Europejskich na lata 2021-2027 w zakresie informacji i promocji” poprzez:



- 1) informowanie uczestników/uczestniczek o współfinansowaniu projektu ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus;
- 2) zapewnienie, że każdy dokument, który jest podawany do wiadomości publicznej lub jest wykorzystywany przez uczestników Projektu, w tym wszelkie zaświadczenia o uczestnictwie lub materiały przekazywane uczestnikom, a także publikacje, materiały dydaktyczne, prezentacje, itp. zawierają informacje o otrzymaniu wsparcia z Unii Europejskiej, w tym Europejskiego Funduszu Społecznego Plus oraz z Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego za pomocą:
 - a) znaku Funduszy Europejskich z nazwą programu;
 - b) barw Rzeczypospolitej Polskiej;
 - c) znaku Unii Europejskiej z nazwą Europejski Fundusz Społeczny;
 - d) znaku Pomorza Zachodniego;

Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób oznakowania na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia. Zamawiający prześle wzory właściwego oznakowania Wykonawcy.

12. Wykonawca deklaruje zgodność szkolenia z Kartą praw podstawowych UE, co oznacza, że sposób przeprowadzenia szkolenia jest zgodny z postanowieniami Karty praw podstawowych Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE C 326 z 26.10.2012, str. 391) oraz szkolenie będzie zrealizowane z poszanowaniem praw podstawowych. W szczególności Wykonawca uwzględni prawa:
 - 1) równość: zakaz dyskryminacji, promowanie równości płci, ochrona praw osób niepełnosprawnych, starszych itp.
 - 2) godność ludzka: m.in. szacunek dla godności,
 - 3) przestrzeganie zasady niedyskryminacji, w tym przestrzeganie zasady równego traktowania i zapewnienie, że nie ma dyskryminacji ze względu na płeć, rasę, kolor skóry, pochodzenie etniczne lub społeczne, przynależność do mniejszości narodowych, język, religię, przekonania, poglądy polityczne lub wszelkie inne poglądy, wiek, orientację seksualną, cechy genetyczne, niepełnosprawność, majątek, urodzenie, czy inne czynniki. Tym samym Wykonawca zapewni dostępność dla osób z niepełnosprawnościami (np. poprzez odpowiednie udogodnienia) oraz osób o specjalnych potrzebach. W szczególności Wykonawca zapewnia, że zajęcia odbywać się będą w pomieszczeniach zgodnych z wymogami równości szans i dostępności dla osób z niepełnosprawnościami (ON) oraz osób o szczególnych potrzebach.
13. Szkolenia muszą być realizowane zgodnie z uwzględnieniem wyżej wymienionych praw i zgodnie z Wytocznymi dotyczącymi realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027.
14. Dla osób z niepełnosprawnością zostaną zastosowane odpowiednie usprawnienia (jeśli wymagane), np. materiały dostosowane do potrzeb - w przypadku osób niedowidzących zapewnienie materiałów w formie elektronicznej, zastosowanie większej czcionki na wydrukach. Jeśli zajdzie taka potrzeba, zaangażowanie tłumacza języka migowego, zatrudnienie asystenta, lub inne działania umożliwiające dogodny dostęp do szkolenia. Powyższe wymagania zostaną uzgodnione z Wykonawcą przed



rozpoczęciem szkolenia po zidentyfikowaniu takich potrzeb wśród uczestników przez Zamawiającego.

15. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia niezapowiedzianej kontroli monitoringowej w miejscu realizacji usługi w zakresie przebiegu prowadzonych przez Wykonawcę działań, ich efektywności i obecności Uczestnika/Uczestniczki szkolenia. Kontrola może zostać przeprowadzona również przez inne upoważnione instytucje w tym w szczególności przez Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie. Zamawiający zaznacza, że termin kontroli monitoringowej będzie zgodny z datami i godzinami określonymi w harmonogramie szkolenia.