

Wytyczne Zamawiającego dla Wykonawcy w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia

na: Wykonanie usługi indywidualnego, specjalistycznego doradztwa dla 15 MŚP z województwa wielkopolskiego w zakresie rozwoju usług i/lub produktów będących częścią łańcucha dostaw i wartości gospodarki opartej na wodorze, w ramach projektu Gospodarna 2050 – H2Wielkopolska

1. Zadanie 1– nabór

1.1. Celowany nabór

Zestawienie przedstawia kod działalności zgodnie z PKD oraz podklasę, wraz ze wskazaniem specjalizacji odpowiadających poszczególnym technologiom i procesom w gospodarce opartej na wodorze. Rozszerzenie działalności w przedsiębiorstwach prowadzących wskazaną działalność, tak by wejść w łańcuch dostaw i wartości gospodarki opartej na wodorze, powinno być obarczone mniejszym ryzykiem. Wykonawca winien to uwzględnić w ramach zadania 1 - nabór.

PKD	Podklasa	Produkt/usługa
22	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych <ul style="list-style-type: none">22.19.Z Produkcja pozostałych wyrobów z gumy22.21.Z Produkcja płyt, arkuszy, rur i kształtowników z tworzyw sztucznych	<ol style="list-style-type: none">1. Produkcja kompresorów w tym nowych typów sprzęzarek (elektrochemiczne)2. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące3. Produkcja pomp4. Produkcja magazynów wodoru. Naziemne zbiorniki ciśnieniowe oraz zbiorniki wielkogabarytowe i wysokociśnieniowe5. Infrastruktura towarzysząca magazynom wodoru6. Produkcja i eksploatacja stacji tankowania wodoru7. Materiały polimerowe - uszczelki do gazów, przewody do tankowania wodoru (węże), złączki8. Części do stacji tankowania wodoru, w tym części do budowy elementów wysokociśnieniowych jak wysokociśnieniowe elementy polimerowe do wodoru

		9. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych
24	<p>Produkcja metali</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24.20.Z Produkcja rur, przewodów, kształtowników zamkniętych i łączników • 24.41.Z Produkcja metali szlachetnych • 24.42.B Produkcja wyrobów z aluminium i stopów aluminium 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produkcja elektrolizerów i części do nich 2. Produkcja kompresorów 3. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące 4. Produkcja pomp 5. Produkcja magazynów wodoru. Naziemne zbiorniki ciśnieniowe oraz zbiorniki wielkogabarytowe i wysokociśnieniowe 6. Infrastruktura towarzysząca magazynom wodoru 7. Produkcja rur i złączy 8. Produkcja i eksploatacja stacji tankowania wodoru 9. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych
25	<p>Produkcja metalowych wyrobów gotowych z wyłączeniem maszyn i urządzeń</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25.29.Z Produkcja pozostałych zbiorników, cystern i pojemników metalowych • 25.61.Z Obróbka metali i nakładanie powłok na metale • 25.62.Z Obróbka mechaniczna elementów metalowych • 25.91.Z Produkcja pojemników metalowych • 25.94.Z Produkcja złączy i śrub 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produkcja elektrolizerów i części do nich 2. Produkcja kompresorów 3. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące 4. Produkcja pomp 5. Produkcja butli (zbiorników) gazowych z lekkich materiałów kompozytowych 6. Produkcja magazynów wodoru. Naziemne zbiorniki ciśnieniowe oraz zbiorniki wielkogabarytowe i wysokociśnieniowe 7. Infrastruktura towarzysząca magazynom wodoru

		<ol style="list-style-type: none"> 8. Produkcja rur i złączy 9. Materiały polimerowe - uszczelki do gazów, przewody do tankowania wodoru (węże), złączki 10. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych
26	<p>Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26.11.Z Produkcja elementów elektronicznych • 26.51.Z Produkcja instrumentów i przyrządów pomiarowych, kontrolnych i nawigacyjnych 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produkcja elektrolizerów i części do nich 2. Produkcja kompresorów w tym nowych typów sprężarek (elektrochemiczne) 3. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące 4. Produkcja pomp 5. Infrastruktura towarzysząca magazynom wodoru 6. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych
27	<p>Produkcja urządzeń elektrycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27.11.Z Produkcja elektrycznych silników, prądnic i transformatorów • 27.12.Z Produkcja aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej • 27.31.Z Produkcja kabli światłowodowych • 27.32.Z Produkcja pozostałych elektronicznych i elektrycznych przewodów i kabli • 27.90.Z Produkcja pozostałego sprzętu elektrycznego 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produkcja kompresorów. Silniki elektryczne do napędu pomp i sprężarek. W tym nowych typów sprężarek (elektrochemiczne) 2. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące 3. Produkcja pomp 4. Infrastruktura towarzysząca magazynom wodoru 5. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych
28	<p>Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana</p> <p>28.11.Z Produkcja silników i turbin, z wyłączeniem silników lotniczych, samochodowych i motocyklowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produkcja elektrolizerów i części do nich 2. Produkcja kompresorów. W tym nowych typów sprężarek (elektrochemiczne) 3. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące



	<p>28.12.Z Produkcja sprzętu i wyposażenia do napędu hydraulicznego i pneumatycznego</p> <p>28.13.Z Produkcja pozostałych pomp i sprężarek.</p> <p>28.14.Z Produkcja pozostałych kurków i zaworów.</p> <p>28.15.Z Produkcja łożysk, kół zębatach, przekładni zębatach i elementów napędowych.</p> <p>28.25.Z Produkcja przemysłowych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych.</p> <p>28.29.Z Produkcja pozostałych maszyn ogólnego przeznaczenia, gdzie indziej niesklasyfikowana.</p>	<p>4. Produkcja pomp</p> <p>5. Produkcja magazynów wodoru. Naziemne zbiorniki ciśnieniowe oraz zbiorniki wielkogabarytowe i wysokociśnieniowe</p> <p>6. Infrastruktura towarzysząca magazynom wodoru</p> <p>7. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych</p>
43	<p>Roboty budowlane specjalistyczne</p> <p>43.22.Z Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych</p>	<p>1. Produkcja i eksploatacja stacji tankowania wodoru</p> <p>2. Produkcja i eksploatacja ogniw paliwowych w gospodarstwach domowych</p>
47	<p>Handel detaliczny z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi</p> <p>47.30.Z Sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów silnikowych na stacjach paliw</p>	Produkcja i eksploatacja stacji tankowania wodoru
52	<p>Magazynowanie i przechowywanie towarów</p> <p>52.10.A Magazynowanie i przechowywanie paliw gazowych</p>	Produkcja magazynów wodoru. Naziemne zbiorniki ciśnieniowe oraz zbiorniki wielkogabarytowe i wysokociśnieniowe
71	<p>Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne</p> <p>71.20.B Pozostałe badania i analizy techniczne</p>	<p>1. Produkcja elektrolizerów i części do nich</p> <p>2. Produkcja kompresorów. W tym nowych typów sprężarek (elektrochemiczne)</p> <p>3. Produkcja komponentów do systemów chłodzenia: pompy kriogeniczne, rury i przewody, zawory oraz czujniki monitorujące</p> <p>4. Produkcja magazynów wodoru. Naziemne zbiorniki ciśnieniowe oraz zbiorniki wielkogabarytowe i wysokociśnieniowe</p> <p>5. Produkcja i eksploatacja stacji tankowania wodoru</p>

1.2. Kryteria Formalne (KF)

Ocena formalna przeprowadzana jest w oparciu o regulacje obowiązujące dla poddziałania 1.4.2 w ramach WRPO 2014-2020.

- Kryterium A.1. Przedsiębiorstwo należy do grupy MŚP.
Informacje wymagane do zakwalifikowania przedsiębiorstwa do kategorii MŚP
- Kryterium A.2. Przedsiębiorstwo ma swoją główną siedzibę lub oddział na terenie woj. wlkp.
KRS lub potwierdzenie z CEIDG
- Kryterium A.3. Przedsiębiorstwo ma możliwość korzystania z pomocy de minimis.
Przedsiębiorca składa oświadczenie o wielkości wykorzystanych środków de minimis oraz całą dokumentację wymaganą przepisami prawa.
- Kryterium A.4. Przedsiębiorstwo złożyło wniosek wraz z załącznikami.
Przedsiębiorstwo składa wniosek o kwalifikację do projektu wraz z dokumentami potwierdzającymi spełnienie kryteriów.

1.3. Ocena merytoryczna

Na ocenę merytoryczną składają się: kryteria podstawowe, kryteria dodatkowe, ocena ekspercka. Kryteria merytoryczne opierają się na pozyskanych przez Wykonawcę informacjach po przeprowadzonym wywiadzie/ankiecie. Wywiad / ankieta zawiera pytania, na które przedsiębiorca musi odpowiedzieć z krótkim uzasadnieniem. W przypadku wątpliwości Wykonawcy zwraca się o doprecyzowanie odpowiedzi do przedsiębiorstwa. Decyzję, czy będzie to wywiad (również on-line), czy ankieta podejmuje Wykonawca, w przypadku gdy zdecyduje się na ankietę, to gdy otrzyma niekompletny dokument, uniemożliwiający rzetelną ocenę, konieczny będzie kontakt telefoniczny lub wykorzystanie innych form komunikacji, w tym spotkanie on-line. Odpowiedzi są oceniane punktami pośrednimi (PP).

1.3.1. Kryteria podstawowe (KP)

- **Wykwalifikowana kadra (kierunkowo, pokrewnie)**
Kwalifikacje kierunkowe: przykładowo ukończone kursy, szkolenia, szkoły, studia w kierunku bezpośrednio technologii wodorowych (np.: kurs technologii wodorowych, ATEX i HAZOP, inżynieria elektrolizy ogniwi paliwowych). Kwalifikacje pokrewne: przykładowo ukończone kursy, szkolenia, szkoły, studia w kierunku technologii wykorzystywanych przy produkcji/usługach związanych z technologiami wodorowymi (np.: kursy p.poż, technologii ciśnieniowych, kriogenicznych).
(0-brak, 10-maksymalna ilość punktów)
- **Zasoby techniczne**
Zasoby techniczne: wyposażenie, sprzęt, urządzenia, w tym przypadku konieczne do realizacji działalności przedsiębiorcy na rynku technologii wodorowych.
(0-brak, w zależności od kompletności do 10 punktów)
- **Innowacje w przedsiębiorstwie**
Innowacje w tym przypadku to własne konstrukcje, produkty, usługi, patenty. Za każdy element przyznawane są 2 punkty, w przypadku innowacji w grupie technologii wodorowych przyznawana jest maksymalna liczba punktów (10) niezależnie od ilości elementów.
(0-brak, 10-maksymalna ilość punktów)
- **Doświadczenie w sektorze gospodarki wodorowej**
(0-brak, 10-udokumentowany przynajmniej jeden projekt)

$KM = \sum PP / 4$ (w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej)
Maksymalna możliwa ilość punktów KP=10 pkt.

1.3.2. Kryteria dodatkowe (KD)

- **Gotowość zmiany**
Determinacja przedsiębiorcy do dywersyfikacji działalności firmy, zmiany strategii, rozszerzenia działalności
(0-brak, 10-wprowadzone już działania w kontekście technologii wodorowych)
- **Koncepcje rozwoju**
(0-brak, 10-przygotowany biznesplan)
- **Motywacje wejścia na rynek gospodarki wodorowej**
(0-brak, 10-oparte na doświadczeniu)
- **Potencjał finansowy**
(0-brak środków własnych, 10-środki własne i zdolność kredytowa)
- **Rozpoznawalność obecnej marki**
Marka o zasięgu krajowym, europejskim, światowym
(0-brak, 10-maksymalna ilość punktów)
- **Działalność gospodarcza wpisująca się w obszary Inteligentnych Specjalizacji dla Wielkopolski**
Odniesienie do Regionalnej Strategii Innowacji dla Wielkopolski zawierającej opis inteligentnych specjalizacji w regionie.
(0-brak, 10-tak)

$KD = \sum PP / 6$ (w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej)

Maksymalna możliwa ilość punktów KD=10 pkt.

1.3.3. Ocena ekspercka (OE)

Ocena zewnętrznego eksperta Zamawiającego jest przeprowadzana na podstawie wywiadu z potencjalnymi beneficjentami. Ekspert ocenia według własnego doświadczenia chęć podjęcia wyzwania wejścia na nowy rynek. Wiarygodność podjęcia długoterminowej strategii związanej z gospodarką wodorową, realizowalność planów i koncepcji. W trakcie oceny ekspert pomocniczo wykorzystuje wskaźniki: poziom gotowości technologicznej (TRL) koncepcji produktowej lub usługowej przedsiębiorstwa w kontekście wejścia na rynek technologii wodorowych oraz gotowość biznesową firmy - Business Readiness Level (BRL), a także gotowość inwestycyjną – Investment Readiness Level (IRL).

Maksymalna możliwa ilość punktów przyznanych przez eksperta Zamawiającego w trakcie oceny eksperckiej, OE=15 pkt. Ekspert swoją ocenę motywuje w formie pisemnej.

1.4. Ocena i kwalifikacja

Przedsiębiorstwu, po zebraniu informacji przez Wykonawcę i ocenie przez zespół w składzie: eksperci Wykonawcy, ekspert zewnętrzny Zamawiającego, zostaje przydzielona liczba punktów w zależności od stopnia gotowości, zaawansowania i doświadczenia. Na podstawie zsumowanych punktów powstanie lista rankingowa z 15 zakwalifikowanymi przedsiębiorstwami, pozostałe, które spełniają warunki zakwalifikowania się do wsparcia, trafiają na listę rezerwową. Pożądane jest zrekrutowanie przynajmniej 30 firm, które wezmą udział w procesie oceny.

Dokumenty do oceny kryteriów przygotowuje Wykonawca na podstawie przekazanych przez Zamawiającego formularzy. Wykonawca weryfikuje wzory, modyfikuje je, tworzy dodatkowe w razie potrzeby, aby proces wyboru firm przebiegał prawidłowo, sprawnie i dostarczył pożądaną informację do etapu doradztwa, w tym audytu. Wykonawca organizuje i koordynuje pracę zespołu oceniającego. Zbiera on również niezbędne oświadczenia od firm w zakresie m.in. zgody na udostępnianie dokumentów wytwarzanych w ramach wsparcia innym podmiotom i ekspertom dokonującym oceny i ewaluacji, z zastrzeżeniem dochowania i ochrony informacji oraz tajemnic zawartych w tych dokumentach, oświadczeń zawierających wnioski o zagwarantowanie przez właściwą instytucję ochrony informacji i tajemnic zawartych w dokumentach wytwarzanych w ramach wsparcia, zgody na wykorzystanie wizerunku firmy, wizerunków przedstawicieli i innych osób ujętych na zdjęciach, umieszczenia profilu firmy.

Wykonawca może wskazać, uzasadniając swoje stanowisko, na potrzebę uelastycznienia i uproszczenia zasad wyboru MŚP do wsparcia w stosunku do celu prowadzonego naboru tj. nabór firm z potencjałem do stania się częścią łańcucha dostaw i wartości gospodarki opartej na wodorze. Zamawiający zgodnie z zapisami projektu dąży bowiem aby wymogi oraz związana z nimi dokumentacja, która musi być wypełniona po stronie MŚP, były adekwatne do celu prowadzonego naboru.

2. Zadanie 2 - Działania z firmami

2.1. Audyt wodorowy

Wykonawca przeprowadzający audyt, w niezależnym dokumencie, przedstawi klauzulę podpisaną przez ekspertów/audytorów o ich bezstronności i zachowaniu poufności. Klauzula ma być dostępna do wglądu zarówno dla Zamawiającego, jak i audytowanej firmy. Dokumenty z audytu nie powinny zawierać informacji wrażliwych dla przedsiębiorstwa w swoim opisie. Audytowana firma bierze na siebie odpowiedzialność za przekazane lub nieprzekazane podczas audytu informacje, mając pełną świadomość, że posłużą one do przygotowania raportu, a następnie rekomendacji mających na celu pomoc w rozwinięciu firmy.

Scenariusz audytu:

1. Wykonawca ustala datę przeprowadzenia audytu.
2. Przedsiębiorstwo audytowane potwierdza termin.
3. Wykonawca wykonuje audyt, który ma na celu potwierdzenie, że przedsiębiorstwo działa (kondycja: techniczna, finansowa, zasobów ludzkich), posiada produkty/usługi będące wartością w gospodarce wodorowej lub koncepcje ich realizacji, procesy, biznesplany.
4. Podczas audytu określa się, czy wymogi norm, standardów, regulacji odnośnie wykorzystywanych technologii wodorowych są/będą spełnione (podstawy ATEX, HAZOP, normy i regulacje branżowe).
5. Podczas audytu określa się czy koncepcja, plan, produkt, usługa wpisuje się w koncepcję gospodarki wodorowej.
6. Podczas audytu zbierane są niezbędne informacje, robiony jest wywiad. Audytowane przedsiębiorstwo może odmówić udzielania informacji niejawnych lub takich, których ujawnienie mogłoby godzić w dobro przedsiębiorstwa. Wykonawca informuje o wykorzystaniu pozyskanych informacji wyłącznie na potrzeby prowadzonego projektu przez Zamawiającego. Ze względu na obróbkę zebranych danych pod kątem dalszego doradztwa przez Wykonawcę, przekazane dane muszą być jawne.
7. Wykonawca przygotowuje raport zgodnie z ustalonym wzorem.
8. Przedsiębiorstwo audytowane jak i Zamawiający mają prawo do wglądu do przygotowywanego raportu przez Wykonawcę.

Podczas audytu należy przeprowadzić:

1. Wywiad z personelem w celu zbadania:
 - świadomości i odpowiedzialności kierownictwa,
 - posiadanych przez personel kompetencji,
 - możliwości i potencjału rozwoju.
2. Wywiad z zarządem w celu zbadania:
 - świadomości i odpowiedzialności kierownictwa,
 - chęci podjęcia wyzwania zmiany, rozszerzenia, rozbudowy potencjału przedsiębiorstwa, aktualnych możliwości, planów rozwoju.
3. Wizję lokalną obecnego parku maszynowego i wielkości infrastruktury (hal, magazynów, biur itp.)
4. Weryfikację koncepcji oraz miejsca realizacji przedsięwzięcia (produkt, usługa) pod kątem:
 - zapotrzebowania na produkt/usługę, potencjał popytu,
 - uciążliwości przedsięwzięcia na środowisko i skupiska ludzkie,
 - pozyskania materiałów do realizacji przedsięwzięcia,
 - pozyskania zasobów ludzkich do realizacji przedsięwzięcia,
 - pozyskania klientów,
 - odległości na jakie należałoby transportować produkt do odbiorcy,
 - sposobów transportu produktu,
 - sposobów świadczenia usługi.
5. Audyt możliwości finansowych (w tym możliwości dofinansowania), czyli pozyskanie wiedzy o sposobie finansowania wejścia na rynek technologii wodorowych.
6. Zbadanie możliwości realizacyjnych (w tym, jeżeli istnieją koncepcje, biznes plan, projekty, studium wykonalności itp.).

Wykonawca winien zapewnić właściwy przebieg audytu, ustalać z firmą dogodny sposób jego realizacji, mając na celu pozyskanie informacji do raportu stanowiącego podstawę doradztwa wodorowego.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę osób, wraz z danymi kontaktowymi, po stronie firm, biorących udział w audytach.

Wykonawca zapewni przejrzysty sposób weryfikacji przeprowadzenia audytów oraz akceptacji przez firmy pracy wykonanej na ich rzecz.

2.2. Doradztwo wodorowe

Doradztwo ma indywidualny charakter, powinno więc uwzględniać konkretne potrzeby danego przedsiębiorstwa. MŚP może więc uzgodnić z ekspertem inne istotne obszary tematyczne, poza tymi wskazanymi w SOPZ, wpisujące się w cel budowania potencjału do stania się częścią łańcucha dostaw i wartości gospodarki wodorowej.

Wykonawca jest zobowiązany do dokumentowania swoich czynności celem wykazania wywiązania się z obowiązku przeprowadzenia puli do 50 godz. doradztwa na firmę, zakończonego pisemnymi rekomendacjami.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę osób, wraz z danymi kontaktowymi, po stronie firm, biorących udział w doradztwie.

Wykonawca zapewni przejrzysty sposób weryfikacji przeprowadzenia doradztwa na rzecz firm oraz akceptacji przez firmy pracy wykonanej na ich rzecz.