

Opis Przedmiotu Zamówienia – część 5

„Diagnoza stanu zaawansowania poziomu innowacyjnego i technologicznego przedsiębiorstw produkcyjnych działających zagranicą do wdrażania technologii Industry 4.0”

Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi badawczej polegającej na przeprowadzeniu badania ilościowego (pilotażowego i właściwego) wśród przedsiębiorstw zagranicznych na podstawie dostarczonej ankiety.

Celem realizacji usługi badawczej jest diagnoza stanu zaawansowania poziomu innowacyjnego i technologicznego przedsiębiorstw produkcyjnych do wdrażania technologii Industry 4.0. Działanie badawcze jest realizowane w ramach prowadzonych prac badawczo-rozwojowych w programie: Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe – APM 2018, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA). Temat: Industry 4.0 w inżynierii produkcji i aeronautyce.

Uprzejmiem zachęcamy do zapoznania się z opisem przedmiotu zamówienia.

1. Opis metody

Rodzaj metody:

Badanie ilościowe.

Technika:

CATI lub technika mieszana CATI/CAWI, przy czym w przypadku techniki mieszanej CATI będzie stanowić co najmniej 80%, a CAWI maksymalnie 20% próby.

Badana populacja:

Przedsiębiorstwa z 4 branż: medyczo-farmaceutyczno-kosmetycznej, elektronicznej i telekomunikacyjnej, przetwórstwa rolno-spożywczego, chemicznej (technologie chemiczne, technologie materiałowe) zgodnie z poniższą specyfiką:

Branża	PKD	EKD
medyczo-farmaceutyczno-kosmetyczna	20.41; 20.42; 20.51; 20.52; 20.53; 21.10; 21.20; 26.60; 32.50	244, 245; 3310; 3543
elektroniczna i telekomunikacyjna	26.11; 26.12; 26.20; 26.30; 26.40	3002; 313020; 3210
przetwórstwo rolno-spożywcze	10.11; 10.12; 10.13; 10.20; 10.31; 10.32; 10.39; 10.41; 10.42; 10.51; 10.52; 10.61; 10.62; 10.71; 10.72; 10.73; 10.81; 10.82; 10.83; 10.84;	151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159; 293; 2953

	10.85; 10.86; 10.89; 10.91; 10.92; 11.01; 11.02; 11.03; 11.04; 11.05; 11.06; 11.07; 20.15; 20.20; 28.30; 28.93	
chemiczna (technologie chemiczne, technologie materiałowe)	20.11; 20.12; 20.13; 20.14; 20.15; 20.16; 20.17; 20.20; 20.30; 20.41; 20.42; 20.51; 20.52; 20.53; 20.59; 20.60; 22.11; 22.19; 22.21; 22.22; 22.23; 22.29; 23.11; 23.12; 23.13; 23.14; 23.19; 23.20; 23.31; 23.32; 23.41; 23.42; 23.43; 23.44; 23.49; 23.51; 23.52; 23.61; 23.62; 23.63; 23.64; 23.65; 23.69; 23.91; 23.99; 24.10; 24.20. 24.41; 24.42; 24.42.A; 24.42.B; 24.43; 24.44; 24.45; 24.46	241; 2420; 2430; 244; 245; 246; 2511; 2513; 252; 261; 262; 2630; 2640; 2651; 2652; 2653; 266; 268; 2710; 272; 273; 274

Liczba badanych jednostek:

- n= 250 (przedsiębiorstwa zagraniczne z krajów UE - 2 kraje).

Podział próby:

- równomierny ze względu na 4 branże określone przez Zamawiającego przez listę podklas PKD/EKD, tj. liczba przedsiębiorstw z poszczególnych branż powinna wynosić 25% +/- 5%,
- wewnątrz 4 branż równomierny ze względu na wielkość podmiotu (10-49, 50-249, 250 pracowników i więcej), tj. liczba przedsiębiorstw z poszczególnych grup może wynosić 33% +/- 5% dla każdej z branż.

Liczba pytań w ankiecie:

46 (część I) +8 (część II) + metryka.

Rodzaj pytań w ankiecie:

tabele (liczba wierszy: 1; liczba kolumn: od 5 do 7).

Czas wypełniania 1 ankiety:

maks. 20 min.

2. Okres realizacji

październik-listopad 2021 r.

3. Próba

W badaniu ankietowym zostanie zastosowany dobór próby losowo-warstwowy. Zadaniem Wykonawcy będą:

- a) wylosowanie do badania podmiotów gospodarczych z 4 wskazanych przez Zamawiającego branż (określonych listą podklas PKD/EKD) z uwzględnieniem wielkości podmiotów z bazy danych dostarczonej przez Wykonawcę,
- b) przeprowadzenie badań ankietowych.

Wywiady ankietowe zostaną przeprowadzone z właścicielami firm lub przedstawicielami kadry zarządzającej, w tym osobami nadzorującymi pionierami technicznymi lub B+R (projektowanie i wdrażanie innowacji).

Badanie ankietowe zostanie zrealizowane w oparciu o następującą strukturę (warstwy) próby badawczej:

1. Branże (4 podgrupy).
2. Liczba osób pracujących w podmiocie gospodarczym (3 podgrupy: 10-49, 50-249, 250 i więcej pracujących).

Podstawą wyboru krajów do badań zagranicznych będzie Europejski Ranking Innowacyjności 2021 według którego kraje zostały podzielone na cztery grupy (file:///C:/Users/user/AppData/Local/Temp/ET-AY-21-001-EN-N-2.pdf):

- liderzy innowacji (ang. Innovation Leaders), których wyniki w zakresie innowacji są zdecydowanie powyżej średniej UE,
- silni innowatorzy (ang. Strong Innovators) o wynikach powyżej średniej UE,
- umiarkowani innowatorzy (ang. Moderate Innovators),
- początkujący innowatorzy (ang. Emerging Innovators) (do tej grupy należy Polska), których wyniki są znacznie niższe od średniej UE.

Do badań wybrane będą 2 kraje.

4. Narzędzie badawcze

Narzędziem badawczym do badań pilotażowych jest formularz ankiety składający się z:

- informacji wprowadzającej do badania odczytywanej przez ankietera,
- pytań właściwych zbudowanych w formie tabelarycznej,
- metryczki.

Formularz ankiety zostanie przekazany oferentowi po podpisaniu dokumentu o klauzuli poufności.

5. Działania Wykonawcy

1. Skonsultowanie z Zamawiającym metody badań, w tym bazy operatu badawczego.
2. Skonsultowanie z Zamawiającym treści i logiki ankiety.

3. Przeprowadzenie badań pilotażowych dla n=15 (przedsiębiorstwa zagraniczne) i sporządzenie raportu dla Zamawiającego.
4. Wprowadzenie ankiety po korektach Zamawiającego do systemu ankietowego Wykonawcy.
5. Zapewnienie Zamawiającemu ciągłego dostępu do ankiety w systemie ankietowym Wykonawcy, w tym bazy uczestników i bazy odpowiedzi.
6. Dobór respondentów (losowanie) do badania ankietowego z przedsiębiorcami w oparciu o strukturę próby opisaną przez Zamawiającego.
7. Przeszkolenie ankieterów.
8. Realizacja badania z przedsiębiorcami w oparciu o strukturę próby opisaną przez Zamawiającego.
9. Ciągły nadzór nad realizacją próby.
10. Prowadzenie kontroli pracy ankieterów i przekazywanie wyników kontroli Zamawiającemu.
11. Zapewnienie Zamawiającemu możliwości przeprowadzenia własnej kontroli pracy ankieterów (dostęp do 100% nagrań wywiadów ankieterów).
12. Opracowanie bazy wynikowej: plik (format sav) z pełną bazą danych oraz zmiennych, gotowy do zaimportowania do programu SPSS (wersja 25.0.0.1 64-bitowa) oraz Excel (format xls) zawierającej etykiety (kody oraz teksty) pytań oraz (kody i teksty) poszczególnych zmiennych, a następnie przekazanie jej Zamawiającemu.
13. Wsparcie merytoryczne dla ankieterów w zakresie recenzji, konsultacji i aktualizacji wyników realizowanego badania.

6. Produkty

- Opis metody badawczej, bazy danych oraz doboru próby badawczej (dokument tekstowy),
- Baza wynikowa

7. Zespół badawczy

W skład zespołu badawczego powinny wchodzić następujące osoby:

- Kierownik badania – doświadczenie adekwatne do obszaru zamówienia,
- Ekspert w zakresie innowacyjności przedsiębiorstw – doświadczenie adekwatne do obszaru zamówienia,
- Specjalista ds. badań ilościowych – doświadczenie adekwatne do obszaru zamówienia,
- Zespół ankieterów CATI.

8. Dodatkowe informacje

Wykonawca powinien dysponować studium CATI (możliwość wizytacji przez Zamawiającego).

Badanie ankietowe zostanie zrealizowane zgodnie z międzynarodowym kodeksem badań rynku i opinii, badań społecznych oraz analityki danych (ESOMAR).

KLAUZULA O ZACHOWANIU POUFNOŚCI

W dniu

Strony:

POLITECHNIKA WARSZAWSKA – **Wydział Mechaniczny Technologiczny** z siedzibą 02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85, **reprezentowany przez: prof. dr hab. inż. Tomasza Chmielewskiego - Dziekana Wydziału**, na podstawie pełnomocnictwa BR-P-756/2021 z dnia 02.08.2021 r., zwaną w dalszej części Umowy „**Stroną Ujawniającą**”,
oraz

....., z siedzibą w przy ulicy
....., posiadającym REGON: oraz NIP: wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, zwaną w treści umowy „**Stroną Otrzymującą**”, reprezentowaną przez:
wspólnie nazywane Stronami
zawarły umowę o następującej treści:

§ 1.

Definicja Informacji poufnych

Na potrzeby wykonania oferty cenowej (kalkulacji ceny) i określenia możliwości realizacji przedmiotu przetargu o przeprowadzenie badań ankietowych techniką CATI (główna metoda) oraz CAWI (technika dodatkowa) dla Wydziału Mechanicznego Technologicznego dla części przez "Informacje poufne" rozumie się formularz ankiety będący utworem chronionym prawem autorskim, który jest narzędziem badawczym wykorzystywanym do realizacji badań ankietowych. Właścicielem praw autorskich do utworu jest Strona Ujawniająca.

§ 2.

Zobowiązania stron

1. Strona Otrzymująca zobowiązuje się do zachowania „Informacji poufnych” w tajemnicy bezterminowo.
2. Strona Otrzymująca zobowiązuje się do wykorzystania „Informacji poufnych” jedynie do oceny możliwości realizacji przedmiotu przetargu oraz przygotowania oferty.
3. Strony zgodnie postanawiają, że Strona Otrzymująca w żaden sposób i w żadnej formie nie ujawni żadnych Informacji Poufnych osobom trzecim, nie sporządzi żadnych kopii przekazanych dokumentów zawierających Informacje poufne i nie wykorzysta Informacji poufnych dla celów innych niż wykonanie umowy o pracę zawartej pomiędzy stronami.
4. Strona Otrzymująca może zostać zwolniona z obowiązku zachowania poufności na podstawie pisemnego upoważnienia udzielonego przez Stronę Ujawniającą.
5. Strona Otrzymująca zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić Stronę Ujawniającą, jeżeli dojdzie do naruszenia zobowiązania wynikającego z niniejszej umowy przez Stronę otrzymującą lub inną osobę trzecią.

§ 3.

Odpowiedzialność za niewykonanie umowy

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania klauzuli Strona Otrzymująca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej stanowiącej równowartość budżetu Strony Ujawniającej, który został przeznaczony na realizację tej części przetargu, której dotyczy „Informacja poufna”.
2. Przez niewykonanie lub nienależyte wykonanie klauzuli Strony rozumieją każdy przypadek ujawnienia Informacji poufnych, za wyjątkiem ujawnienia tych informacji w oparciu o zgodę Strony Ujawniającej.

§ 4.

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie zastosowanie znajdą przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowa została sporządzona w dwóch jednakowych egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Strona Otrzymująca

Strona Ujawniająca

podpis

podpis