

Opis Przedmiotu Zamówienia – dla części 1

„Wykorzystanie technologii Industry 4.0 na rzecz zrównoważonego rozwoju w krajowych przedsiębiorstwach produkcyjnych”

Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi badawczej polegającej na przeprowadzeniu ogólnopolskiego badania ilościowego wśród przedsiębiorstw krajowych wg branż z tabeli poniżej.

Celem realizacji usługi badawczej jest **diagnoza stanu wykorzystania technologii Industry 4.0 na rzecz zrównoważonego rozwoju w krajowych przedsiębiorstwach produkcyjnych.**

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.

Uprzejmie 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 krajowe z 2 branż: poligraficznej, opakowaniowej, zgodnie ze strukturą branży wg PKD.

Branża	PKD
Poligraficzna	18.11.; 18.12.
Opakowaniowa	17.21.; 22.29; 22.22

Liczba badanych jednostek (minimalna próba badawcza):

- n= 300 (podmioty krajowe nie będące w upadłości lub likwidacji)

Podział próby:

- równomierny ze względu na 2 branże określone przez Zamawiającego przez listę podklas PKD, tj. liczba przedsiębiorstw z poszczególnych branż może wynosić 50% +/- 5%
- wewnątrz 2 branż ze względu na wielkość podmiotu (2 grupy: 1-49, powyżej 50 pracowników) odpowiadający strukturze branży wg danych statystycznych GUS tj. liczba

przedsiębiorstw z poszczególnych grup może wynosić +/- 5%w stosunku do proporcji wg danych statystycznych GUS dla branży.

Liczba pytań w ankiecie:

8 złożonych pytań wielokrotnego wyboru (plus metryka 6 pytań).

Rodzaj pytań w ankiecie:

tabele (liczba wierszy: od 3 do 13; liczba kolumn: od 2 do 9).

Czas wypełniania 1 ankiety:

maks. 25 min.

2. Okres realizacji

październik-listopad 2021 r.

3. Próba badawcza, respondenci

W badaniu ankietowym zostanie zastosowany dobór próby losowo-warstwowy. Zadaniem Wykonawcy będzie wylosowanie do badania podmiotów gospodarczych ze wskazanych przez Zamawiającego grup (określonych listą podklas PKD) z własnej bazy danych spełniającej warunki udziału w postępowaniu, a następnie przeprowadzenie telefonicznych wywiadów ankietowych.

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

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

1. Branże (dwie: poligraficzna i opakowaniowa).
2. Liczba osób pracujących w podmiocie gospodarczym (2 podgrupy: 1-49, powyżej 50).

W każdy województwie zostanie zrealizowanych 5-10% wywiadów.

4. Narzędzie badawcze

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

- informacji wprowadzającej do badania odczytywanej przez ankietera,
- pytań właściwych,
- 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. Wprowadzenie ankiety po korektach zamawiającego do systemu ankietowego Wykonawcy.
4. Zapewnienie Zamawiającemu ciągłego dostępu do ankiety w systemie ankietowym Wykonawcy, w tym bazy uczestników i bazy odpowiedzi.
5. Dobór respondentów (losowanie) do badania ankietowego z przedsiębiorcami w oparciu o strukturę próby opisaną przez Zamawiającego. Konsultacja doboru próby z Zamawiającym.
6. Przeszkolenie ankieterów.
7. Realizacja badania z przedsiębiorcami w oparciu o strukturę próby opisaną przez Zamawiającego.
8. Ciągły nadzór nad realizacją próby.
9. Prowadzenie kontroli pracy ankieterów i przekazywanie wyników kontroli Zamawiającemu.
10. Zapewnienie Zamawiającemu możliwości przeprowadzenia własnej kontroli pracy ankieterów (dostęp do 100% nagrań wywiadów ankieterów).
11. 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 .xlsx) zawierającej etykiety (kody oraz teksty) pytań oraz (kody i teksty) poszczególnych zmiennych, a następnie przekazanie jej Zamawiającemu.
12. Raport z badań oraz analiza statystyczna (w zakresie: statystyk opisowych, ANOVA, korelacje, wnioskowanie statystyczne z wykorzystaniem testów/weryfikacji hipotez, estymacje, itp.) wraz z interpretacją.

6. Produkty

- Opis metody badawczej, bazy danych oraz doboru próby badawczej (dokument tekstowy)
- Baza wynikowa (jak w pkt. 5.10)
- Analiza statystyczna (jak w pkt. 5.11)

7. Zespół badawczy

W skład zespołu badawczego powinny wchodzić następujące osoby:

- Kierownik badania – 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 wizytację 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