

Bydgoszcz, 29.07.2019 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/BKP/EUREKA
PRZEPROWADZENIE PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH**

I. ZAMAWIAJĄCY

Stowarzyszenie Bydgoski Klaster Przemysłowy
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6
85-862 Bydgoszcz

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zapytania ofertowego przeprowadzanego w ramach projektu pn. „Rozwój technologii wytwarzania kompozycji polimerowych z recyklatem gumy oponowej w kierunku poszukiwania nowych produktów” o akronimie TIREC realizowanego z inicjatywy EUREKA jest: **przeprowadzenie badań dotyczących oceny stężeń oraz migracji WWA w proponowanych do zastosowania składnikach nowego produktu tj. gumy po wstępnym rozdrobnieniu, gumy z TPE, gumy z termoplastem, gumy z PUR oraz w ostatecznym produkcie finalnym, będącym efektem realizacji projektu.**

Kod CPV:
73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

Prace badawczo-rozwojowe mają być przeprowadzone w trzech etapach w zakresie i terminach wyszczególnionych poniżej.

ETAP I

Ocena granulatu zużytych opon samochodowych (pochodzących z opon z aut osobowych i ciężarowych):

1. Ocena zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w recyklatkach gum z opon samochodowych.
2. Ocena poziomu migracji WWA do wód z zastosowaniem właściwych metod badawczych opartych o normy europejskie oraz specjalistyczną wiedzę.

Liczba próbek materiałów przekazanych do badań: 2 (dla opon pochodzących z aut osobowych i ciężarowych)

Zakres badawczy prac:

1. Ocena zawartości WWA w substratach gumowych wykonana z wykorzystaniem wysokosprawnej techniki chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz według normy PN-EN ISO 17993 lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.
2. Ocena uwalniania się związków WWA do wody z poszczególnych składników.
Ocena ta ma zostać wykonana zarówno dla materiałów rozdrobnionych, jak i w postaci monolitycznej, w sposób umożliwiający ocenę wpływu formy materiału na migrację związków WWA do środowiska wodnego. Badania w tym zakresie mają być przeprowadzone z użyciem następujących testów:
 - a. testu podstawowego zgodnie z normą PN-EN 12457-2:2006. W teście tym ma zostać oceniony wpływ rozdrobnienia oraz redukcji wielkości ziaren produktu na stopień uwalniania WWA. Badanie ma się opierać na wytrząsaniu produktu rozdrobnionego z wodą przez 24 godziny, przy zachowaniu stosunku masy wody do ciała stałego (L/S) równemu 10. Następnie określone ma zostać stężenie związków WWA w wyciągu wodnym (eluacie).
 - b. testu dla odpadów/produktów w postaci monolitycznej. W tym teście dla oceny wymywalności WWA z materiałów monolitycznych ma zostać wykorzystana zmodyfikowana procedura tzw. *tank test*, według EA NEN 7375:2004. Za pomocą testu ma zostać ustalony wpływ czasu kontaktu cieczy wymywającej z produktem na wymywalność zanieczyszczeń oraz wykonana analiza łącznej wymywalności danego

składnika na jednostkę powierzchni materiału. Eluaty wodne mają być pobierane okresowo w ciągu 64 dni (minimum 8 przedziałów czasowych). Po każdym pobraniu eluatu, ciecz musi zostać wymieniona w całości, po czym ponownie należy umieścić w niej próbkę.

Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (min. 15 związków WWA) w wyciągach wodnych - eluatach, otrzymanych w każdej proponowanej metodologii (pkt. 2. a, b) ma zostać określone zgodnie z normą PN-EN-ISO 17993: 2005 (ISO 17993: 2002) z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.

Okres wykonania zadań etapu I: 19 sierpnia 2019 – 31 października 2019

ETAP II

Określenie zawartości i migracji WWA z innowacyjnych materiałów na bazie recyklatu gum oraz polipropylenu, poliuretanu i termoplastycznych elastomerów, obejmujące:

1. Ocenę zawartości WWA w innowacyjnych materiałach.
2. Określenie poziomu wymywania WWA do wód przy użyciu metod opartych o odpowiednie normy europejskie (opisane w zapytaniu) oraz specjalistyczną wiedzę.
3. Ocenę migracji WWA w zależności od stopnia rozdrobnienia materiału.

Liczba próbek materiałów przekazanych do badań: 6, po dwie próbki z każdego kompozytu (každorazowo dla opon pochodzących z aut osobowych i ciężarowych)

Zakres badawczy prac

1. Ocena zawartości WWA w substratach gumowych z wykorzystaniem wysokosprawnej techniki chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz według normy PN-EN ISO 17993 lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.
2. Ocena uwalniania się związków WWA do wody z poszczególnych składników.

Ocena ta powinna zostać przeprowadzona zarówno dla materiałów rozdrobnionych, jak i dla postaci monolitycznej, w sposób umożliwiający ocenę wpływu formy materiału na migrację związków WWA do środowiska wodnego. Badania w tym zakresie muszą zostać przeprowadzone z użyciem następujących testów:

- a) testu podstawowego zgodnie z normą PN-EN 12457-2:2006. W teście tym zostanie oceniony wpływ rozdrobnienia oraz redukcji wielkości ziaren produktu na stopień uwalniania WWA. Badanie opierać się musi na wytrząsaniu produktu rozdrobnionego z wodą przez 24 godziny, przy zachowaniu stosunku masy wody do ciała stałego (L/S) równemu 10, a następnie musi zostać wykonana ocena zawartości stężenia związków WWA w wyciągu wodnym (eluacie).
- b) testu dla odpadów/produktów w postaci monolitycznej. Aby ocenić wymywalność WWA z materiałów monolitycznych musi zostać użyta zmodyfikowana procedura tzw. *tank test*, według EA NEN 7375:2004. Za pomocą testu wykonana będzie ocena wpływu czasu kontaktu cieczy wymywającej z produktem na wymywalność zanieczyszczeń oraz analiza łącznej wymywalności danego składnika na jednostkę powierzchni materiału. Eluaty wodne pobierane będą okresowo w ciągu 64 dni (minimum 8 przedziałów czasowych). Po każdym pobraniu eluatu, ciecz wymieniona będzie w całości i ponownie umieszczona w niej zostanie próbka.

Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (min. 15 związków WWA) w wyciągach wodnych - eluatach, otrzymanych w każdej proponowanej metodologii (pkt. 2. a, b) będzie określone zgodnie z PN-EN-ISO 17993: 2005 (ISO 17993: 2002) z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.

Okres wykonania zadań etapu II: 1 kwietnia 2020 – 31 sierpnia 2020

ETAP III

Ocena uwalniania się WWA z produktu końcowego do środowiska naturalnego oraz podczas kontaktu z człowiekiem. Badania umożliwiające określenie poziomu wymywania się WWA do wody (przy różnej geometrii produktu), do gleb oraz do potu ludzkiego. Metodyka badawcza powinna uwzględniać różne możliwości aplikacyjne produktu.

Liczba próbek materiałów przekazanych do badań: 1

Zakres badawczy prac – mają zostać wykonane poniższe oceny i badania:

1. Ocena zawartości WWA w nowym produkcie wytworzonym przez Zamawiającego, z wykorzystaniem wysokosprawnej techniki chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz według normy PN-EN ISO 17993 lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.
2. Ocena uwalniania związków WWA do wody z nowego innowacyjnego produktu wytworzonego przez Zamawiającego.

Ocena ta winna zostać przeprowadzona zarówno dla materiałów rozdrobnionych jak i w postaci monolitycznej, w celu oceny wpływu formy materiału na migrację związków WWA do środowiska wodnego. Badania w tym zakresie mają zostać przeprowadzone z użyciem następujących testów:

- a. testu podstawowego zgodnie z normą PN-EN 12457-2:2006. W teście tym zostanie oceniony wpływ rozdrobnienia oraz redukcji wielkości ziaren produktu na stopień uwalniania WWA. Badanie opierać się będzie na wytrząsaniu produktu rozdrobnionego z wodą, przez 24 godziny, przy zachowaniu stosunku masy wody do ciała stałego (L/S) równemu 10, a następnie ocenie zawartości stężenia związków WWA w wyciągu wodnym (eluacie).
- b. testu dla odpadów/produktów w postaci monolitycznej. Do oceny wymywalności WWA z materiałów monolitycznych musi zostać użyta zmodyfikowana procedura tzw. *tank test*, według EA NEN 7375:2004. Za pomocą testu oceniony ma zostać wpływ czasu kontaktu cieczy wymywającej z produktem na wymywalność zanieczyszczeń oraz wykonana ma zostać analiza łącznej wymywalności danego składnika na jednostkę powierzchni materiału. Eluaty wodne pobierane mają być okresowo w ciągu 64 dni (minimum 8 przedziałów czasowych). Po każdym pobraniu eluatu, ciecz musi zostać wymieniona w całości i ponownie ma w niej zostać umieszczona próbka.

Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (min. 15 związków WWA) w wyciągach wodnych - eluatach, otrzymanych w każdej proponowanej metodologii (pkt. 2. a, b) ma zostać określona zgodnie z PN-EN-ISO 17993: 2005 (ISO 17993: 2002) z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.

3. Ocena uwalniania związków WWA do gleby z nowego innowacyjnego wytworzonego przez Zamawiającego produktu.

W celu oceny migracji WWA do gleby należy użyć dwóch metod: testu kolumnowego do wymywania WWA poprzez glebę do środowiska wodnego i bezpośredniej ekspozycji w warunkach naturalnych poddając badane materiały na działanie czynników atmosferycznych.

- a. test perkolacyjny (kolumnowy) dla materiałów rozdrobnionych prowadzony ma być w warunkach dynamicznych, z przepływem cieczy w górę i w dół kolumny (w oparciu o CEN/TS 14405:2004), w tym także przeprowadzona ma zostać modyfikacja testu poprzez zastosowanie przepływu wody w dół kolumny. Test ten ma umożliwić ocenę wymywania związków w określonych warunkach perkolacji będących warunkami dynamicznymi.

Eluaty wodne mają zostać przeanalizowane za pomocą chromatografii HPLC z detekcją fluorescencyjną po ekstrakcji ciecz-ciecz PN-EN-ISO 17993 (ISO 17993: 2002) lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.

- b. ekspozycja w naturalnych warunkach atmosferycznych.

Uwalnianie WWA do gleby w warunkach naturalnych ma zostać zbadane poprzez wyeksponowanie materiałów (w postaci granulatu i monolitu) na przygotowanym stanowisku badawczym, składającym się z odpowiednio przygotowanych warstw materiału i gleby. Badane materiały poddane mają zostać działaniu zjawisk atmosferycznych tj. deszczu i/lub innych opadów, UV oraz zmianom temperatury i wilgotności w ciągu 3 miesięcy w celu symulacji ekstremalnych warunków pogodowych.

Próbki gleby do kontrolowania poziomu migracji WWA mają być pobierane każdego miesiąca, a następnie mają być poddawane analizie chromatograficznej HPLC zgodnie z ISO 114507: 2003 lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.

Ponadto raz na miesiąc ma być przeprowadzana kontrola wymywania WWA w infiltrowanej wodzie.

4. Ocena uwalniania się WWA do ludzkiego potu.

Ocena ta ma przedstawić stopień narażenia pracowników pracujących przy aplikacji innowacyjnego materiału wytworzonego przez Zamawiającego w przypadku bezpośredniego kontaktu człowieka z tym materiałem. Migracja WWA z wyrobów gumowych do potu ludzkiego ma być zmierzona za pomocą wodnego płynu symulującego pot - etanolu. Próbki badanego materiału mają zostać zanurzone w płynie modelowym zawierającym 20% etanolu, a następnie powinny być przechowywane przez 24 godziny w temperaturze 20°C i 40°C. Roztwory migracji powinny następnie zostać ekstrahowane za pomocą n-heksanu (ekstrakcja w ciekłym płynie, LLE) i przeanalizowane za pomocą chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną lub innej z wykorzystaniem alternatywnej metody chromatografii objętej obowiązującą normą, zapewniającą co najmniej taką samą dokładność uzyskanych wyników.

Okres wykonania zadań etapu III: 1 stycznia 2021 – 30 kwietnia 2021

Po każdym etapie prac odbędzie się spotkanie (u Wykonawcy) mające na celu przedstawienie Zleceniodawcy wyników zrealizowanych prac i podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego z wykonania prac na danym etapie.

Rezultaty przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych mają obejmować co najmniej raport z przeprowadzonych prac zawierający wyniki badań wraz z opisem, sporządzany do 15 dni kalendarzowych od terminu zakończenia danego etapu prac.

W przypadku, gdy Oferent chce zastosować do realizacji zamówienia alternatywną metodę chromatografii, w stosunku do tej zawartej w zapytaniu, wymagane jest załączenie do Formularza oferty opisu zakresu prac badawczo-rozwojowych dot. oceny stężeń i migracji WWA dla poszczególnych etapów.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W postępowaniu mogą wziąć udział tylko podmioty, których sytuacja ekonomiczna i finansowa umożliwia prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia.
2. Oferent musi wykazać, że dysponuje odpowiednią wiedzą i doświadczeniem niezbędnym do rzetelnego wykonania zamówienia tj.:
 - a) dysponuje specjalistami w obszarze badań dotyczących oceny stężeń oraz migracji WWA, w skład zespołu osób realizujących zamówienie muszą wejść minimum 3 osoby:
 - co najmniej: jedna osoba z tytułem naukowym dr hab. inż. i jedna osoba z tytułem naukowym dr inż.,
 - posiadające doświadczenie i dorobek naukowy w zakresie inżynierii środowiska, w tym szczególnie w obszarze wymywalności substancji szkodliwych z odpadów i produktów – w tym jedna osoba z minimum 10- letnim doświadczeniem zawodowym w tym obszarze,
 - mające na swoim koncie publikacje z zakresu uwalniania się szkodliwych substancji z materiałów odpadowych i produktów do środowiska naturalnego z uwzględnieniem zmienności czynników zewnętrznych – przynajmniej 10 publikacji. dla całego zespołu w ostatnich 5 latach,
 - posiadające doświadczenie w przeprowadzaniu badań zgodnie z normami opisanymi w zapytaniu lub innymi alternatywnymi normami pozwalającymi na przeprowadzenie badań i uzyskanie w ich rezultacie wyników o co najmniej takim samym stopniu dokładności.

- b) posiada gotowe stanowisko badawcze do oceny uwalniania się WWA do wód, gleb i potu ludzkiego do prowadzenia badań z zastosowaniem odpowiednich norm wskazanych w zakresie prac badawczych wymienionych w ofercie.
- c) dysponuje doświadczeniem we współpracy międzynarodowej w zakresie oceny oddziaływania na środowisko produktów gumowych - udokumentowane co najmniej jednym zrealizowanym projektem/zleceniem.

Spełnienie ww. warunków będzie weryfikowane na podstawie danych przedstawionych w załączniku nr 1 do formularza ofertowego. W toku badania ofert Zamawiający ma prawo zwrócić się do Oferenta z prośbą o uzupełnienie, wyjaśnienie lub przedstawienie dodatkowych dokumentów potwierdzających lub uzupełniających przedstawione informacje, a Oferent ma obowiązek takie informacje i dokumenty przedłożyć w terminie 2 dni roboczych licząc od momentu przesłania informacji mailem przez Zamawiającego.

- d) nie ma możliwości składania ofert częściowych,
- e) ofertę należy obligatoryjnie złożyć na wzorze oferty stanowiącym załącznik 1 do zapytania ofertowego,
- f) ofertę należy złożyć w języku polskim,
- g) czas związania ofertą wynosi 21 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY POSTĘPOWANIA I ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
2. Złożenie oferty przez Wykonawcę nie stanowi zawarcia umowy.
3. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów za pośrednictwem strony internetowej www.klaster.bydgoszcz.pl oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej.
4. W przypadku rezygnacji danego Oferenta z zawarcia umowy, do jej zawarcia będzie zapraszany kolejny Oferent z listy rankingowej. W umowie zawarte będą postanowienia dotyczące kar umownych zastrzeżonych na wypadek niewywiązania się Wykonawcy z warunków umowy.
5. Warunki płatności za wykonaną usługę:
 - a) zapłata za należyte wykonanie umowy następować będzie częściami, po realizacji każdego z trzech etapów prac, przy czym po I etapie prac będzie to 20% całkowitego wynagrodzenia, po II etapie - 60% wynagrodzenia całkowitego i 20% całkowitego wynagrodzenia po III etapie,
 - b) zapłata nastąpi na podstawie faktury VAT lub rachunku wystawionego przez Wykonawcę, przy czym podstawą do wystawienia faktury lub rachunku będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający należyte wykonanie danego etapu prac,
 - c) płatności będą dokonywane w ciągu 21 dni od doręczenia poprawnie wypełnionych faktur bądź rachunku,
 - d) Zamawiający nie przewiduje możliwości otrzymania przez wykonawcę zaliczki na poczet wykonania usługi.

V. TERMIN, MIEJSCE I FORMA SKŁADANIA OFERT

1. Oferty można składać do dnia **06.08.2019** (liczy się data wpływu do biura BKP) poprzez jedną z poniższych form:
 - a) osobiście lub pocztą/kurierem – oryginał oferty należy dostarczyć w dni robocze w godz. 8-16 na adres: ul. Bydgoskich Przemysłowców 6, 85-862 Bydgoszcz,
 - b) pocztą elektroniczną – skan oferty należy przesłać e-mailem na adres: projekty@klaster.bydgoszcz.pl.
2. Oferent przygotowuje ofertę na *Formularzu ofertowym* załączonym do niniejszego zapytania (załącznik nr 1). Oferta musi mieć wypełnione wszystkie wymagane pola, być podpisana przez umocowaną do tego osobę oraz zawierać cenę całkowitą netto i brutto. Załącznikami do oferty są *Wykaz doświadczenia podmiotu oraz zespołu badawczego* oraz *Oświadczenie o braku powiązań* (załącznik nr 3).
3. Planowany termin rozstrzygnięcia ofert: do 09.08.2019 r. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej www.klaster.bydgoszcz.pl. Ponadto do każdego Oferenta zostanie przesłana informacja o wynikach na wskazany w ofercie adres e-mail.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. Zamawiający w przypadku złożenia przez jednego Oferenta dwóch ofert weźmie pod uwagę w ocenie ostatnią złożoną ofertę.

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień/uzupełnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Zapytanie ofertowe zamieszczone zostało na stronie www.klaster.bydgoszcz.pl oraz wysłane bezpośrednio do trzech potencjalnych Oferentów.

VI. KRYTERIA OCENY OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert (złożonych w terminie oraz spełniających wymagania określone w niniejszym zapytaniu ofertowym) na podstawie kryterium: najniższa cena netto realizacji całości usługi - waga kryterium 100%.

VII. ZAKRES WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW Z POSTĘPOWANIA

Zamówienie może być udzielone jedynie podmiotowi spełniającemu poniższe przesłanki:

1. niepowiązanego lub niebędącego jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Zamawiającym lub Partnerami Projektu¹ w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2018 r. poz. 395, ze zm.);
2. niebędącego podmiotem pozostającym z Zamawiającym, Partnerami Projektu² lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;
3. niebędącego podmiotem powiązanym ani podmiotem partnerskim w stosunku do Zamawiającego lub Partnerów Projektu³ w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;
4. niebędącego podmiotem powiązanym osobowo z Zamawiającym lub Partnerami Projektu⁴ w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2017 r. poz. 1221, ze zm.).

VIII. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, a także zdarzeń losowych lub wystąpienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego, których nie dało się przewidzieć na etapie przygotowania postępowania ofertowego.
2. Dopuszcza się rozwiązanie umowy w przypadku działania siły wyższej.

IX. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Piotr Szewczykowski pod numerem telefonu (52) 340 87 44 oraz adresem e-mail projekty@klaster.bydgoszcz.pl.

X. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1. Wzór formularza ofertowego.
Załącznik nr 2. Wzór wykazu doświadczenia Oferenta oraz zespołu badawczego.
Załącznik nr 3. Oświadczenie o braku powiązań.

¹ Partnerami Projektu są: Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy oraz firma ML Sp. z o.o.

² Jw.

³ Jw.

⁴ Jw.