Projekt jest współfinansowany ze środków programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027 (FEMA), Działanie 1.1 Badania, rozwój i innowacje przedsiębiorstw, projekt nr FEMA.01.01-IP.01-04Q9/24.

Pniewy, 26.01.2026

**Zamawiający: Topcan Sp. z o.o.**

Adres laboratorium: Karolew 21A, 05-652 Pniewy

NIP: 7011071125

E-mail do korespondencji: export.org@topcan.pl

Strona WWW: www.topcan.pl

**Zapytanie ofertowe nr 02/01/2026**

W związku z realizacją projektu FEMA.01.01-IP.01-04Q9/24 pn. "Opracowanie maszyny, która pozwoli na zintegrowanie procesu nakładania emulsji fotokatalitycznej pochłaniającej NOx z procesem druku wielkoskalowych materiałów reklamowych" („Projekt”), Zamawiający ogłasza postępowanie ofertowe na przeprowadzenie badań laboratoryjnych pozwalających zweryfikować skuteczność emulsji fotokatalitycznej nakładanej a wydruki wielkoformatowe.

**1. Tryb zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w "Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027". Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Zapytanie zostanie opublikowane w Bazie Konkurencyjności (BK2021).

**2. Przedmiot zamówienia**

Rodzaj zamówienia: usługa badawcza / usługa laboratoryjna

Kod CPV: 71900000 - Usługi laboratoryjne

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań laboratoryjnych właściwości fotokatalitycznych (parametr kR) oraz analizy mikroskopowej stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną dla próbek wielkoskalowych materiałów reklamowych z nadrukiem oraz naniesioną emulsją fotokatalityczną, przygotowanych w reżimie zbliżonym do procesu rzeczywistego.

Maksymalny łączny budżet Zamawiającego na realizację całego zamówienia: przez 2 jednostki badawcze: 93 000 zł netto

**Zakres ilościowy całego zamówienia:** wynosi 20 kompletów badań (tj. analiza mikroskopowa i badanie skuteczności oczyszczania powietrza) dla próbek wielkoskalowych materiałów reklamowych pokrytych emulsją fotokatalityczną wykonane: przed rozpoczęciem ekspozycji (badanie referencyjne), po 15 dniach ekspozycji i po 30 dniach ekspozycji.

Zamawiający przewiduje wybór dwóch Wykonawców (dwóch jednostek badawczych) i zawarcie dwóch umów.

**Zakres ilościowy dla jednego Wykonawcy**: 10 kompletów badań (tj. analiza mikroskopowa i badanie skuteczności oczyszczania powietrza) dla próbek wielkoskalowych materiałów reklamowych pokrytych emulsją fotokatalityczną tj.

1. Dzień „0”:

10 próbek - badanie właściwości fotokatalitycznych (kR),

10 próbek – analiza mikroskopowa stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną

1. 15 dni po ekspozycji:

5 próbek - badanie właściwości fotokatalitycznych (kR),

5 próbek – analiza mikroskopowa stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną

1. 30 dni po ekspozycji:

5 próbek - badanie właściwości fotokatalitycznych (kR),

5 próbek – analiza mikroskopowa stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną

**3. Opis zamówienia (OPZ)**

**3.1. Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest weryfikacja osiągnięcia kamienia milowego założonego w Projekcie polegającego na uzyskaniu stopnia pokrycia emulsją fotokatalityczną na wszystkich rodzajach materiału bazowego i z użyciem 3 rodzajów nadruku, z zachowaniem właściwości pochłaniania NOx na poziomie wartości wskaźnika kR >= 19 m/h po ekspozycji próbek w warunkach rzeczywistych (atmosferycznych) przez 30 dni.

Próbki będą wykonane na wszystkich rodzajach materiału bazowego:

- materiał banerowy lity

- materiał mesh (siatka fasadowa)

przy użyciu 3 rodzajów tuszy:

- tusze drukarskie latex

- tusze drukarskie UV

- tusze na bazie wody do sublimacji

**3.2. Sposób realizacji zamówienia**

Zamawiający wybierze 2 zewnętrzne jednostki badawcze do przeprowadzenia badań. Zamawiający przygotuje łącznie 40 próbek, które zostaną umieszczone w terenie zurbanizowanym (po 20 próbek przeznaczonych dla każdej jednostki badawczej). Weryfikacja parametru efektu fotokatalitycznego i analiza mikroskopowa będzie wykonywana według schematu:

- Dzień „0”:

10 próbek - badanie właściwości fotokatalitycznych (kR),

10 próbek – analiza mikroskopowa stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną

- 15 dni po rozpoczęciu ekspozycji:

5 próbek - badanie właściwości fotokatalitycznych (kR),

1. próbek – analiza mikroskopowa stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną

- 30 dni po rozpoczęciu ekspozycji:

5 próbek - badanie właściwości fotokatalitycznych (kR),

5 próbek – analiza mikroskopowa stopnia pokrycia powierzchni emulsją fotokatalityczną

przez każdą jednostkę badawczą.

Niniejsze zamówienie obejmuje wykonanie badań dla próbek przekazanych Wykonawcom niezwłocznie po zawarciu umowy na realizację zamówienia.

**3.3. Metodyka i normy**

Badania muszą być prowadzone zgodnie z normami: TS CEN/TS 16980-1:2017 oraz EN 16980-1:2021 - BARVE. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego wskazania w raporcie zastosowanej procedury badawczej (wraz z odniesieniem do właściwych punktów norm) oraz warunków przeprowadzania pomiarów.

**3.4. Wymagania szczegółowe**

* Wykonanie analizy mikroskopowej powierzchni (stopień i jednorodność pokrycia emulsją) dla 20 próbek (10 próbek przebadanych przez jednego Wykonawcę).
* Wykonanie pomiaru parametru kR dla 20 próbek (10 próbek przebadanych przez 1 Wykonawcę), wraz z przedstawieniem wyników w formie tabelarycznej.
* Oznaczenie i śledzenie próbek (ID nadane przez Zamawiającego) oraz zapewnienie identyfikowalności wyników.
* Sporządzenie raportu dla każdej transzy (10 próbek) oraz raportu zbiorczego (20 próbek) przez każdego Wykonawcę.
* Raporty w języku polskim (format PDF) oraz przekazanie danych pomiarowych w pliku edytowalnym (np. XLSX/CSV).
* Wskazanie niepewności/odchylenia pomiaru (o ile wynika to z przyjętej metody).

Zamawiający zapewni próbki z nadrukiem i emulsją fotokatalityczną. Wykonawca może wskazać wymagania co do minimalnych wymiarów/formatu próbek niezbędnych do wykonania badań zgodnie z normami.

**4. Warunki zakupu i realizacji**

* Okres realizacji: do 60 dni kalendarzowych od dnia przekazania próbek, z zastrzeżeniem, że próbki są eksponowane w warunkach rzeczywistych przez 30 dni, a badania wykonywane są w transzach.
* Termin przekazania raportu z badań dla danej transzy: maks. 10 dni kalendarzowych od zdjęcia próbek z instalacji po ekspozycji w terenie. Wykonawca przeprowadzi badania laboratoryjne (kR oraz analiza mikroskopowa) i przekaże raport dla danej transzy i raport zbiorczy.
* Sposób rozliczenia: faktura VAT po odbiorze raportu zbiorczego (za całość zamówienia).
* Miejsce przekazania próbek przez Zamawiającego: Karolew 21A, 05-652 Pniewy lub dostawa kurierska (do uzgodnienia).
* Miejsce wykonania badań: laboratorium Wykonawcy.

**5. Warunki udziału i wykluczenia**

* Brak powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym - wg oświadczenia (Załącznik nr 2).
* Posiadanie zaplecza i kompetencji do wykonania badań zgodnie z normami TS CEN/TS 16980-1:2017 oraz EN 16980-1:2021 (mile widziana akredytacja lub system jakości).
* Niepodleganie wykluczeniu z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
* Sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewniająca wykonanie zamówienia; brak przesłanek upadłości / likwidacji.

**6. Terminy**

Termin składania ofert: do 2 lutego 2026 r., godz. 23:59 (CET).

Pytania do treści zapytania można zadawać do 2 dni roboczych przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający opublikuje odpowiedzi w BK2021 nie później niż na 1 dzień roboczy przed upływem terminu składania ofert.

**7. Kryteria oceny ofert**

Maksymalnie: 100 pkt.

Łączna punktacja oferty: Sᵢ = Pᵢ

**1) Cena (waga 100%)**

* Opis: oceniana jest cena brutto za całość zamówienia (10 badań próbek).
* Wzór: Pᵢ = (C\_min / Cᵢ) × 100 pkt, gdzie: C\_min - najniższa cena; Cᵢ - cena oferty badanej.
* Uwagi: cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji zamówienia (w tym ewentualne koszty opracowania raportów).

Punkty liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**8. Sposób przygotowania i termin złożenia oferty**

Ofertę należy złożyć na Formularzu ofertowym (Załącznik nr 1) w terminie wskazanym w pkt. 6. Oferta powinna być ważna przez co najmniej 30 dni.

Wymagane załączniki:

* Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy.
* Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych/kapitałowych.

Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

Oferty składa się wyłącznie za pośrednictwem BK2021. O terminowym złożeniu oferty decyduje data złożenia w BK2021.

Oferenci z innych państw muszą składać dokumenty w języku polskim. Pomocniczo Zamawiający załącza wszystkie dokumenty w języku angielskim i niemieckim, ale wiążąca jest oferta w języku polskim.

Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

**9. Procedura wyboru**

Zamawiający wybierze dwie oferty z najwyższą liczbą punktów spełniające wymagania, w celu wyboru dwóch Wykonawców. Zamawiający sporządza protokół z wyboru ofert, który udostępnia na wniosek wykonawcy. Dokumentacja będzie przechowywana min. 5 lat od zakończenia projektu. W przypadku gdy liczba ważnych ofert będzie mniejsza niż 2, Zamawiający może wybrać jednego Wykonawcę.

Po zakończeniu oceny ofert Zamawiający opublikuje informację o wyniku postępowania w BK2021, zawierającą nazwę/siedzibę wybranych wykonawców oraz ceny najkorzystniejszych ofert.

**10. Odbiór i rozliczenie**

Warunkiem zapłaty jest przekazanie raportu/raportów z badań zgodnie z OPZ oraz ich akceptacja przez Zamawiającego.

Raport powinien zawierać co najmniej: (a) identyfikację próbek, (b) opis metody, (c) wyniki kR dla każdej próbki, (d) wyniki analizy mikroskopowej (zdjęcia/obrazy), (e) wnioski i ewentualne rekomendacje.

**11. Zmiany umowy**

Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień umowy w przypadkach uzasadnionych okolicznościami, których Strony nie mogły przewidzieć (np. siła wyższa), zmianą powszechnie obowiązujących przepisów lub wytycznych, sukcesją wykonawcy, zmianą stawki VAT lub innych obowiązkowych obciążeń publicznoprawnych, a także w przypadku decyzji instytucji finansującej wpływającej na zakres lub terminy realizacji projektu.

**12. Informacje dodatkowe**

Zamawiający po upublicznieniu niniejszego zapytania ofertowego, a przed dokonaniem wyboru oferty jako najkorzystniejszej jest uprawniony do unieważnienia postępowania bez wskazania przyczyn. W razie unieważnienia Zamawiający nie będzie zobowiązany do akceptacji żadnej z ofert ani do zawarcia umowy.

**13. Klauzula informacyjna RODO**

Administratorem danych osobowych jest Topcan Sp. z o.o. Dane przetwarzane są w celu przeprowadzenia postępowania ofertowego. Podstawą przetwarzania jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO. Dane mogą być udostępniane instytucjom kontrolnym w ramach realizacji projektu. Przysługuje prawo dostępu do danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz wniesienia skargi do Prezesa UODO.

**14. Załączniki**

Zał. nr 1 - Formularz ofertowy

Zał. nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych/kapitałowych

Zał. nr 3 - Wzór umowy