

Bydgoszcz, dnia 07.07.2026 r.

Zapytanie ofertowe nr 02/2026/FBiW/GF**1. ZAMAWIAJĄCY**Nazwa firmy: **Graform Sp. z o.o.**

Adres: ul. Wróblowa 3, 85-437 Bydgoszcz

NIP: 9671432435

Osoba kontaktowa: Radosław Iciek E-mail: iciek.r@graform.pl,

Telefon: +48 52 372 3914 wew. 37

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności, na podstawie Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 w ramach polityki spójności.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego **mobilnego systemu pomiarowego 3D przeznaczonego do kontroli jakości części przemysłowych (form wtryskowych i detali polimerowych) wraz z oprogramowaniem i niezbędnymi akcesoriami oraz z dodatkowym, niezależnym laptopem do obróbki danych i pomiarów**, realizowana w ramach projektu „Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego systemu mobilnego skanowania 3D, opartego na pracach B+R, do cyfrowej kontroli jakości form wtryskowych” współfinansowanego ze środków Kujawsko-Pomorskiego Funduszu Pożyczkowego Sp. z o.o. w ramach programu „Fundusz Badań i Wdrożeń 3.0”, realizowanego w ramach Priorytetu 1. Fundusze Europejskie na rzecz wzrostu innowacyjności i konkurencyjności regionu, Działania 1.1 Wzmocnienie potencjału badawczego i innowacji, Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza na lata 2021-2027.

System musi umożliwiać precyzyjne pozyskanie danych geometrycznych w postaci chmury punktów/siatki trójkątów z uwzględnieniem powierzchni wysoce refleksyjnych oraz ich dalszą zaawansowaną analizę w kontekście prac własnego laboratorium metrologicznego o charakterze narzędziowym.

Wykaz minimalnych pozycji sprzętowych i programowych wchodzących w skład dostawy (Szczegółowy opis zawarto w Załączniku nr 5):

- Mobilny skaner laserowy światła niebieskiego 3D klasy metrologicznej wraz z wbudowanym oprogramowaniem do akwizycji – 1 szt.
- Zaawansowany laptop współpracujący w czasie rzeczywistym ze skanerem – 1 szt.
- Drugi laptop dedykowany dla niezależnego stanowiska offline – 1 szt.
- Manualny stół obrotowy do ułatwienia skanowania – 1 szt.
- Licencje oprogramowania inspekcyjnego (do kontroli jakości i walidacji GD&T) – 2 szt.
- Licencja oprogramowania do inżynierii odwrotnej (Reverse Engineering) – 1 szt.
- Wysokospecjalistyczny spray matujący, bezpieczny dla narzędzi, o rygorystycznym czasie całkowitego odparowania wynoszącym maksymalnie do 4 godzin – 12 szt.



Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, całkowicie wolny od wad fizycznych i prawnych, posiadać ważną deklarację zgodności CE oraz pełne, niezbędne instrukcje użytkowania w języku polskim.

Zamawiający wyjaśnia, że tam, gdzie w opisie ewentualnie wskazano pochodzenie, dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań technologicznych równoważnych pod warunkiem, że udowodnią one uzyskanie parametrów technicznych i funkcji nie gorszych od założonych przez Zamawiającego.

Klasyfikacja Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): Opis Grupy	
38520000-6	Skanery (Kod Główny)
38540000-2	Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

4. INFORMACJE O ZAMÓWIENIACH DODATKOWYCH

Zamawiający nie przewiduje i nie dopuszcza udzielania zamówień dodatkowych wykraczających poza zdefiniowany powyżej zakres. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

5. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI UMOWY

Termin wykonania zamówienia, rozumiany jako pełna dostawa fizyczna sprzętu wraz z licencjami do siedziby Zamawiającego, określa się maksymalnie **do dnia 14.08.2026 r.**, do godz. 14:00. Miejsce realizacji dostawy: **Graform Sp. z o.o., ul. Wróblowa 3, 85-437 Bydgoszcz.**

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy na dzień składania ofert wykażą, iż:

- Posiadają wszelkie uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (Potwierdzenie: stosowne oświadczenie integralne z formularzem ofertowym Załącznik nr 1).
- Posiadają niezbędną wiedzę i udokumentowane doświadczenie do realizacji zaawansowanych dostaw metrologicznych. Wykonawca spełni ten restrykcyjny warunek, jeżeli udowodni, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonał w sposób należyty co najmniej 2 zamówienia, których przedmiotem była dostawa profesjonalnych systemów skanowania 3D (Potwierdzenie: oświadczenie zawarte w dedykowanym Załączniku nr 4).
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, dającej stuprocentową gwarancję wykonania całości zlecenia w rygorystycznym terminie narzuconym przez harmonogram projektu grantowego (Potwierdzenie: oświadczenie z formularza ofertowego Załącznik nr 1).
- Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym gwarantującym sprawne wdrożenie systemu.

7. WYKLUCZENIA SANKCYJNE I ANTYKORUPCYJNE

- W celu bezwarunkowego uniknięcia konfliktu interesów, z procedury badawczej i możliwości realizacji zamówienia wyłącza się podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z zamawiającym (Graform Sp. z o.o.). Przez takie powiązania, zgodnie z regułami unijnymi, należy rozumieć: a) uczestniczenie w spółce (lub innych bytach prawnych) jako wspólnik, posiadanie co najmniej 10% udziałów lub akcji, pełnienie funkcji zarządczych, nadzorczych, bycie prokurentem, b) pozostawanie

w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa w linii prostej (np. rodzice-dzieci) lub bocznej do drugiego stopnia (np. rodzeństwo) z organami decyzyjnymi Zamawiającego, c) pozostawanie z wykonawcą w relacjach gospodarczych lub prawnych budzących uzasadnioną wątpliwość co do rygorystycznej bezstronności w procedurze konkurencyjnej.

Dowód weryfikacyjny: Oświadczenie Wykonawcy stanowiące Załącznik nr 2.

2. Uwarunkowania geopolityczne: Z postępowania automatycznie wyklucza się wykonawcę na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2025 r. poz. 514). Oferty podmiotów znajdujących się na listach sankcyjnych MSWiA podlegają natychmiastowemu odrzuceniu.

Dowód weryfikacyjny: Oświadczenie Wykonawcy stanowiące Załącznik nr 3.

8. TERMIN I SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY

1. Ostateczny, nieprzekraczalny termin składania ofert upływa w dniu **15.07.2026 r.**, g. 23:59.
2. Oferty należy składać wyłącznie w rygorze elektronicznym, przysyłając dokumentację za pośrednictwem poczty e-mail na adres: zamowienia@graform.pl,
3. Wiadomość elektroniczna (mail) musi bezwzględnie nosić ustandaryzowany tytuł: „Zapytanie ofertowe nr **02/2026/FBiW/GF**”.
4. O terminowym wniesieniu oferty decyduje logika serwera pocztowego – data i czas fizycznego wpływu wiadomości do serwerów odbiorczych Zamawiającego. Składanie ofert po upływie zdefiniowanego horyzontu czasowego skutkuje brakiem ich merytorycznego rozpatrywania.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferent ma prawo do złożenia w ramach niniejszego postępowania wyłącznie jednej oferty.
2. Oferta musi być precyzyjnie zaadaptowana do Formularza Ofertowego (Załącznik nr 1).
3. Całość dokumentacji przetargowej musi być wygenerowana w języku polskim. Jeśli udostępniane są zewnętrzne karty technologiczne w języku angielskim, Zamawiający wymaga ich tłumaczenia technicznego.
4. Forma prawna: Oferta składana w przestrzeni cyfrowej musi przybrać postać zapisanego pliku w formacie PDF. Plik ten musi zostać usankcjonowany prawnie poprzez opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym (ePUAP), lub podpisem osobistym e-dowodu osoby upoważnionej do pełnej reprezentacji Wykonawcy w Krajowym Rejestrze Sądowym. Zamawiający dopuszcza również klasyczny model hybrydowy – przesłanie skanu dokumentu PDF prezentującego czytelny, odręczny podpis z odpowiednią pieczęcią firmową.
5. Architektura finansowa: Cena ryczałtowa zaakceptowana w ofercie musi zostać skalkulowana w sposób jednoznaczny, bezwarunkowy i holistyczny. Znaczy to, iż musi ona bezwzględnie absorbować wszelkie potencjalne koszty poboczne powiązane z wdrożeniem przedmiotu zamówienia, takie jak: logistyka międzynarodowa i krajowa, koszty dojazdów, ubezpieczenie transportowe, licencjonowanie chmurowe czy lokalne, ewentualne delegacje, usługi pocztowe oraz taryfy celne. Wszelkie rabaty muszą być z góry zainkludowane w wartości końcowej.
6. Waluta i precyzja: Wartość definiowana jest w polskich złotych (PLN). Zgodnie z zasadami arytmetyki księgowej, wartość musi zostać zaprezentowana z precyzyjną dokładnością do dwóch miejsc po



przecinku (zaokrąglenia rzędu 0,5 grosza i wyżej windują kwotę w górę). Wymagany jest zapis cyfrowy i jednoznaczny zapis słowny.

7. Aby ewaluacja technologiczna mogła zostać przeprowadzona zgodnie ze sztuką inżynierską, do złożonej oferty Wykonawca musi obowiązkowo dołączyć oficjalną specyfikację producenta lub kartę katalogową proponowanego skanera 3D, która uprawomocni matematycznie wpisane w oświadczeniach parametry (masę i dokładność).

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Bieg terminu związania przesłaną i autoryzowaną ofertą ulega rozpoczęciu z upływem ostatecznego terminu składania ofert. Każdy Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje, iż pozostaje bezwzględnie związany zadeklarowanymi w ofercie warunkami komercyjnymi i technicznymi przez okres kolejnych 30 dni kalendarzowych.

11. KRYTERIA I ALGORYTMY OCENY OFERT

Postępowanie zostanie rozstrzygnięte na korzyść oferenta, którego propozycja techniczno-finansowa skumuluje najwyższą agregację punktową z trzech wyizolowanych kryteriów technicznych. Maksymalna, możliwa do zdobycia przez perfekcyjną ofertę pula punktów wynosi równe 100 pkt. Wagi i algorytmy kształtują się następująco:

Nr	Denominacja Kryterium Oceniającego	Waga Strukturalna
1.	Skumulowana cena całkowita brutto zamówienia	40% (Max 40 pkt)
2.	Masa fizyczna czujnika (aktywnej jednostki skanującej) wyrażona w [kg]	40% (Max 40 pkt)
3.	Zadeklarowana, bezwzględna dokładność pomiarowa systemu wyrażona w [mm]	20% (Max 20 pkt)

Ad. 1: Ocena w ramach parametru „Cena”

Ocenie poddawana jest sumaryczna wartość transakcji z wliczonym należnym podatkiem VAT. Zastosowanie znajduje formuła preferująca agresywną optymalizację kosztów. Wzór:

$$\text{Liczba punktów} = (C_{\min} / C_n) * 40 \text{ pkt}$$

Gdzie $C_{\min}$ to najniższa wartość w PLN brutto wyselekcjonowana z puli poprawnych ofert, a C_n to badana w danym momencie wartość analizowanej oferty.

Ad. 2: Ocena w ramach parametru „Masa czujnika”

Pod uwagę brana jest wyłącznie waga rdzenia mobilnego, tj. jednostki emitującej i rejestrującej wiązkę lasera (części ręcznej urządzenia, trzymanej przez operatora). Im lżejsza architektura sprzętu, tym drastycznie mniejsze ryzyko błędu ludzkiego wywołanego zmęczeniem podczas procesów długotrwałego skanowania skomplikowanych brył stalowych. Wzór:

$$\text{Liczba punktów} = (M_{\min} / M_n) * 40 \text{ pkt}$$

Gdzie $M_{\min}$ to najniższa ze wszystkich złożonych propozycji waga w kilogramach, natomiast M_n to ciężar deklarowany w ofercie właśnie ewaluowanej.

Ad. 3: Ocena w ramach parametru „Deklarowana dokładność pomiarowa systemu”

Parametr determinujący zaufanie metrologiczne i precyzję kontroli jakości. Wyrażany w milimetrach [mm], przy czym preferowana jest tolerancja w ujęciu mikrometrycznym. Wzór:

$$\text{Liczba punktów} = (D_{\min} / D_n) * 20 \text{ pkt}$$

Gdzie $D_{\min}$ definiuje najmniejszy zaoferowany na rynku błąd tolerancji (czyli w ujęciu technicznym - najwyższą precyzję), a D_n to precyzja poddana ocenie.

Procedury ratunkowe w ewaluacji:

Jeżeli obiektywne równania matematyczne wygenerują idealny remis pomiędzy dwiema lub więcej podmiotami na pierwszym miejscu rankingu, Zamawiający ma obowiązek proceduralny wezwać zaangażowane strony do przygotowania ofert dodatkowych (dogrywki). Zgłoszone w tym trybie renegocjacji ceny nie mają prawa przekroczyć pierwotnie zadeklarowanych wartości.

W sytuacji wystąpienia zjawiska oferty rażąco niskiej (kwoty nierealistycznie obniżone względem średniej lub budżetu), Graform uruchomi obligatoryjny mechanizm wezwania do wyczerpujących wyjaśnień. Brak złożenia logicznych i udokumentowanych wyjaśnień ekonomicznych skutkuje z punktu widzenia prawa nieodwołalnym odrzuceniem propozycji rynkowej. Jeżeli dokumentacja wpłynie do Zamawiającego uszkodzona lub w formacie informatycznym, którego algorytmy zabezpieczające nie pozwolą na deszyfrację i odczyt, taka oferta jest natychmiastowo wykluczana z procedowania.

12. PRZESŁANKI UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

Komisja przetargowa autorytatywnie unieważni całe postępowanie rynkowe, jeśli spełni się chociaż jeden z poniższych scenariuszy brzegowych:

- a) Do Zamawiającego nie wpłynęła żadna kompletna i ważna z perspektywy wymogów formalnych oferta (wszystkie podmioty podlegały odrzuceniu ze względów prawnych lub braków).
- b) Finansowa wycena najlepszej wyłonionej oferty wykracza drastycznie poza zabezpieczone ramy budżetowe projektu grantowego, a negocjacje kryzysowe lub próby alokacji dodatkowych funduszy przez Zamawiającego zakończą się definitywnym niepowodzeniem.

13. ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA SOBIE PONADTO PRAWO DO:

- a) Prawomocnego unieważnienia niniejszego Zapytania ofertowego bez ingerencji z zewnątrz.
- b) Dowolnej modyfikacji treści Zapytania lub struktury Załączników w trakcie trwania okna czasowego przewidzianego na składanie ofert.
- c) Władczego uznania (bez generowania jakichkolwiek roszczeń prawnych czy reperkusji finansowych ze strony uczestników procedury), że wdrożone postępowanie nie zainicjowało pożądanej jakościowo czy gospodarczo reakcji rynkowej na danym etapie.

14. DOPUSZCZALNE ZMIANY POSTANOWIEŃ ZAWARTEJ UMOWY

Podpisana na skutek niniejszego postępowania umowa z dostawcą podlega rygorom prawa handlowego, lecz dopuszcza się z góry ściśle określone katalogi modyfikacji:

- 1. Zmiany o charakterze nieistotnym, które nie wnoszą modyfikacji w równowagę interesów ekonomicznych Stron i nie uprzywilejowują wykonawcy.

2. Zmiany o charakterze wybitnie istotnym w stosunku do kształtu pierwotnej oferty, legalne wyłącznie w następujących wymiarach: a) Fluktuacje w architekturze wynagrodzenia, wygenerowane obiektywnymi czynnikami makroekonomicznymi, takimi jak urzędowa i ustawowa modyfikacja państwowych stawek podatku od towarów i usług (VAT) narzucona przez ustawodawcę. b) Przedłużenie horyzontu czasowego na implementację systemu 3D spowodowane wstrząsami natury Siły Wyższej (katastrofy naturalne, pożary u producentów sprzętu laserowego, nagłe pęknięcia światowych łańcuchów dostaw podzespołów komputerowych uniemożliwiające terminowy montaż stacji roboczych, akty wojenne, ogłoszone pandemie paraliżujące transport transgraniczny). W poczet ten wliczają się również zawinione przez aparat administracyjny państwa opóźnienia w wydawaniu certyfikacji. c) Pojawienie się na rynku nieprzewidywalnych, rewolucyjnych rozwiązań technologicznych. Jeżeli Zamawiający działając w najwyższym stopniu staranności korporacyjnej nie był w stanie wykreować takich scenariuszy, a zmiana np. wersji oprogramowania na wyższą drastycznie mocniej zabezpieczy finalne cele analityczne Projektu Grantowego z KPFP.

Sankcje za niedotrzymanie procedur umownych:

Jeżeli zwłoka w integracji i dostawie sprzętu wystąpi wybitnie z bezpośredniej winy dostawcy, Zamawiający obciąży Wykonawcę karnymi notami obciążeniowymi (kara umowna szacowana rygorystycznie na 0,1% wyceny kontraktowej netto, naliczana za każdy pełen dzień uchybienia terminowego). Kwota kar maksymalnie zablokowana jest na poziomie 20% wyceny całej Umowy. Po przekroczeniu tego pułapu Graform zachowuje prawo do natychmiastowego rozwiązania relacji kontraktowej ze skutkiem prawnym.

15. WYKAZ INTEGRALNYCH ZAŁĄCZNIKÓW

1. Załącznik nr 1 – Ustrukturyzowany Formularz Oferty
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o całkowitym braku powiązań z Zamawiającym (Ustawa unijna)
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o weryfikacji sankcyjnej i braku podstaw do wykluczenia
4. Załącznik nr 4 – Wykaz analityczny zrealizowanych historycznie zamówień branżowych
5. Załącznik nr 5 – Opracowanie minimalnych wymogów technologicznych sprzętu laserowego

.....
(Podpis uprawnionej osoby decyzyjnej)