



ZAPYTANIE OFERTOWE

W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
PROWADZONE ZGODNIE Z ZASADĄ KONKURENCYJNOŚCI

pn.

**Realizacja zadań w zakresie pracy z danymi BIM i obrazowymi w cyfrowych bliźniakach dla
placu budowy**

Znak postępowania: ZP/GIK/2/2026/SYMBIoNT

Data: 21.01.2026 r.

Zatwierdzam,
Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii
Politechniki Warszawskiej

dr hab. inż. Janusz Wało, prof. uczelni

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa Zamawiającego: Politechnika Warszawska Wydział Geodezji i Kartografii

Adres Zamawiającego: Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Numer telefonu Zamawiającego: tel. +48 (22) 234 5970

Adres strony internetowej: www.gik.pw.edu.pl/

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Niniejsze postępowanie jest prowadzone zgodnie z podrozdziałem 3.2. Zasada konkurencyjności „Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027” z dnia 14 marca 2025 r. (Sygn. MFiPR/2021–2027/9(2)), bez stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.

III. CEL ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest zatrudnienie osoby do wykonywania prac w ramach projektu pt. „SYMBIoNT - SYstem automatycznego Monitorowania przepływu materiałów inwestycji drogowej, integrujący środowisko BIM z rozwiązaniami sztucznej inteligencji i Nowoczesnymi Technikami pomiarowymi” zgodnie z celami, opisem i budżetem projektu. Projekt realizowany jest przez Politechnikę Warszawską i jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet I. Wsparcie dla przedsiębiorców, działanie Ścieżka SMART.

IV. PLANOWANY TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Praca będzie wykonywana przez Wykonawcę w okresie do 31 grudnia 2026 r. w budynkach należących do Politechniki Warszawskiej na terenie Warszawy i Józefostawia. Poszczególne terminy przebywania w siedzibie Zamawiającego zostaną ustalone z Wykonawcą na etapie zawarcia umowy i będą mogły być modyfikowane w trakcie realizacji prac.

V. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia dotyczy zatrudnienia 1 osoby w wymiarze czasu pracy wynoszącym 1.400 godzin do wykonania w terminie do 31 grudnia 2026 r., z możliwością przedłużenia. Wybrany wykonawca zostanie zatrudniony w oparciu o umowę zlecenie.

W przypadku zmiany harmonogramu realizacji projektu Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia, bądź skrócenia okresu zatrudnienia z zachowaniem ilości godzin do wykonania.

Zatrudniona osoba będzie odpowiedzialna za wykonywanie prac w trybie umowy zlecenia. Zakres wykonywanych prac obejmować będzie realizację zadań w zakresie pracy z danymi BIM i obrazowymi w cyfrowych bliźniakach dla placu budowy:

- 1) opracowanie metodyki transformacji danych z kamer stacjonarnych do układu współrzędnych budowy,
- 2) opracowanie metodyki procesu porównawczego danych BIM z danymi fotogrametrycznymi,
- 3) analiza i ewaluacja narzędzi do automatycznej detekcji obiektów odstających od modeli BIM.



2. Przedmiot zamówienia wykonywany będzie na sprzęcie własnym jak i na sprzęcie Zamawiającego znajdującym się w laboratorium w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej lub w Centrum Analiz Geoprzestrzennych i Satelitarnych (CENAGIS) w Józefosławiu według wskazań kierownika zespołu wyznaczonego przez Zamawiającego w godzinach i dniach ustalanych przez Zamawiającego zależnie od harmonogramu projektu.
3. Opis przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień:
Kod CPV: 72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania i wsparcia,

VI. WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie publiczne nie może zostać udzielone podmiotowi powiązanemu z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo, w związku z czym składający ofertę („Oferent”) zobowiązany jest do dostarczenia wraz z ofertą oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a Oferentem, polegające w szczególności na:
 - 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - 2) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - 3) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
3. Wykluczone zostaną oferty nie spełniające warunków i wymogów formalnych opisanych w niniejszym zamówieniu w tym, do których nie zostanie załączone oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej.

VII. WARUNKI UDZIAŁU W ZAPYTANIU OFERTOWYM

1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który posiada następującą wiedzę i umiejętności:
 - 1) znajomość języków programowania Python i C++,
 - 2) podstawowa wiedza z zakresu BIM,
 - 3) doświadczenie w definiowaniu lokalnych odwzorowań z wykorzystaniem narzędzi takich jak biblioteka PROJ oraz w transformacji danych rastrowych z ich użyciem,
 - 4) minimum 6-miesięczne doświadczenie w realizacji prac w projekcie B+R,
 - 5) rejestracja na co najmniej 7 semestrów studiów na kierunkach: geodezyjno-kartograficznych, geoinformatycznych lub geoinformacyjnych.

2. W celu potwierdzenia spełniania warunków wskazanych w Rozdziale VII pkt 1. ppkt 1)-5) Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia oświadczenia o sposobie pozyskania umiejętności, wiedzy i doświadczenia stanowiącego załącznik nr 4 lub potwierdzenia posiadania wymaganych umiejętności stosownymi certyfikatami/dyplomami.

VIII. WARUNKI ZMIANY UMOWY

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z następujących powodów:

- 1) obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub składającego ofertę,
- 2) okoliczności siły wyższej,
- 3) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Ofertę sporządzić należy na druku „**Formularz oferty**” stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego, zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozdziale VII, w języku polskim, w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo. Ofertę podpisaną odręcznie należy zeskanować i przesłać za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.
2. Ofertę z załącznikami można także podpisać elektronicznie – podpisem zaufanym, kwalifikowanym lub osobistym (e-dowód). w postaci elektronicznej w formatach plików .pdf, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .jpg. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca przekonwertowanie wszystkich plików składających się na ofertę do formatu .pdf. Podpisaną ofertę należy przesłać za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.
3. Oferta powinna zawierać: nazwę Wykonawcy, adres, NIP, REGON, datę sporządzenia, termin ważności oferty.
4. Oferta oraz wszystkie załączniki do niej musi być sporządzona w języku polskim.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego zapytania ofertowego.
6. Cena musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Cena podana w ofercie, musi być ceną ostateczną, kompletną, jednoznaczną, nadto musi uwzględniać: wszystkie wymagania stawiane przez Zamawiającego w niniejszym zapytaniu ofertowym, wszelkie zobowiązania Wykonawcy oraz obejmować wszystkie ewentualne dodatkowe, stanowiące ryzyko Wykonawcy, koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji całości przedmiotu zamówienia.
8. Jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu rejestrowego Wykonawcy, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo wystawione przez osoby do tego upoważnione.
9. Pełnomocnictwo udzielone osobie reprezentującej Wykonawcę składane przez Wykonawcę musi być w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
10. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści, tj. wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego, muszą być parafowane przez Wykonawcę. Wszelkie skreślenia i zmiany naniesione przez Wykonawcę w uprzednio wpisany przez niego tekst muszą być parafowane.



11. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty zostały ponumerowane, a strony parafowane przez osobę (lub osoby) podpisującą ofertę.
12. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym należy przesłać wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym przez Wykonawcę.
13. W przypadku, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości, co do jej prawdziwości, Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.
14. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
15. Termin ważności oferty: 30 dni.
16. Wszystkie dokumenty dołączane do oferty muszą być podpisane przez Wykonawcę.
17. Oferta powinna zawierać:
 - 1) formularz ofertowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego,
 - 2) oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych stanowiące załącznik nr 2 do zapytania ofertowego,
 - 3) oświadczenie dotyczące wykluczenia z postępowania składane 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 stanowiące załącznik nr 3 do zapytania ofertowego,
 - 4) oświadczenie o sposobie pozyskania wymaganych umiejętności i wiedzy stanowiące załącznik nr 4 do zapytania ofertowego.

X. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę sporządza się pod rygorem nieważności w formie pisemnej na formularzu ofertowym (załącznik nr 1) i wraz z pozostałymi załącznikami należy złożyć w terminie do 29.01.2026 r. do godziny 10:00 za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
2. Na każdym etapie Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie lub pozostawić postępowanie bez wyboru oferty.

XI. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona wyboru oferty biorąc pod uwagę umiejętności, wiedzę i doświadczenie Wykonawców zdolnych do wykonania zamówienia.
2. Oferta Wykonawcy może uzyskać maksymalnie 100 punktów. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający posługiwać się będzie następującym kryterium:

1) „Cena” – waga 100% (maksymalnie 100 punktów).

Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena usługi” zostanie dokonana na podstawie podanej w ofercie przez Wykonawcę całkowitej ceny brutto.

Liczba punktów w tym kryterium zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$$c_{of} = \frac{c_n}{c_{bo}} \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

C_{of} = liczba punktów za kryterium cena.

C_n = najniższa cena ofertowa brutto spośród badanych ofert.

C_{bo} = cena brutto oferty badanej.

3. Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, który nie zostanie wykluczony a jego oferta nie zostanie odrzucona i uzyska największą liczbę punktów.
4. W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z Wykonawcami, w celu uzupełnienia lub wyjaśnienia treści ofert.
5. Zamawiający bez zbędnej zwłoki poinformuje wybranego Wykonawcę o wyborze oferty za pośrednictwem bazy konkurencyjności.

XII. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez tego samego Wykonawcę więcej niż jednej oferty, w sposób inny niż określony w Zapytaniu ofertowym lub po terminie, spowoduje jej odrzucenie.
2. Niespełnienie warunków udziału określonych w zapytaniu ofertowym oraz nie przedłożenie dokumentów wymaganych na ich potwierdzenie skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy (jego oferta zostanie wówczas odrzucona).
3. Z wyłonionym wykonawcą zostanie zawarta pisemna umowa.
4. Zamawiający zapłaci za faktyczną liczbę przepracowanych godzin.
5. Pozostałe warunki dotyczące realizacji zamówienia zostaną określone w umowie.
6. Zamawiający informuje, że przedmiotowe zadania w całości będą finansowane ze środków publicznych.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia przedmiotowego zapytania ofertowego na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.
8. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się także wykonawców, którzy:
 - 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudnił uczciwej konkurencji,
 - 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
 - 3) złożyli ofertę zawierającą rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, po wcześniejszym wezwaniu wykonawcy do wyjaśnień,
 - 4) złożyli ofertę nieważną na podstawie przepisów prawa,
 - 5) złożyli oferty niezgodne z warunkami przetargowymi.

XIII. KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zamawiający, którego adres oraz dane kontaktowe są podane w części I Zapytania,
- 2) adres e-mail inspektora ochrony danych osobowych: iod@pw.edu.pl,

- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego określonego w części III prowadzonym w trybie określonym w części II Zapytania,
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, uczestniczące w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia,
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane w okresie równym okresowi przechowywania przez Zamawiającego dokumentacji niniejszego postępowania;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego,
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
- 8) posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych.
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie dotyczące wykluczenia z postępowania składane 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.
4. Załącznik nr 4 – Oświadczenie o sposobie pozyskania wymaganych umiejętności i wiedzy.

