



## Zaproszenie do składania oferty cenowej w celu oszacowania wartości zamówienia

dotyczące udzielenia zamówienia publicznego na:

### usługę przygotowania baz danych przypadków w środowisku medycznym i okołomedycznym:

**Część I – Baza rzeczywistych przypadków obrazów warstwowych CT/MR**

**Część II – Baza syntetycznych przypadków obrazów warstwowych CT/MR**

Zapytanie ofertowe powstało w kontekście projektu pt.: „Rozwój potencjału śląskiej inżynierii biomedycznej w obliczu wyzwań cyfrowej i zielonej gospodarki (BioMeDiG)” nr 07/990/FSD24/0045 w ramach programu „Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (FESL.10.25-IZ.01-07G5/23).

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w aktualnych Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021–2027. Do postępowania nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, z uwagi na wartość zamówienia niższą od kwoty określonej w art. 2 ust. 1 pkt 1 tej ustawy.

Niniejsze zaproszenie ma na celu **wyłącznie oszacowanie wartości planowanego zamówienia** zgodnie z zasadami obowiązującymi Zamawiającego. Przekazanie informacji cenowej nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego ani nie zobowiązuje Zamawiającego do wszczęcia postępowania lub udzielenia zamówienia.

#### Dane szczegółowe zapytania:

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Nazwa i adres zamawiającego:                                     | POLITECHNIKA ŚLĄSKA<br>ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice<br>NIP: 631-020-07-36 REGON: 000001637                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. Miejsce realizacji zamówienia:                                   | Województwo: śląskie<br>Miejscowość: Zabrze                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. Tryb udzielenia zamówienia:                                      | Zapytanie ofertowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. Termin składania ofert:                                          | <b>14.08.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5. Przedmiot i zakres prac, które winny być objęte zakresem oferty: | Przedmiotem zamówienia jest usługa dostarczenia bazy danych obrazów medycznych CT i MR naczyń mózgowych (rzeczywistych i/lub syntetycznych) wraz z ich anonimizacją, segmentacją oraz przekazaniem kompletnej dokumentacji, zgodnie z Zapytaniem Ofertowym.<br><br><b>Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.</b> |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p>Zamówienie zostało podzielone na dwie części:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Część I – przygotowanie rzeczywistej bazy danych obrazów medycznych CT/MR,</li> <li>• Część II – przygotowanie syntetycznej bazy danych obrazów CT/MR.</li> </ul> <p><b>Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub obie części zamówienia.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Kod CPV                                                                   | <p>72320000-4 – Usługi bazy danych (główny kod CPV)</p> <p>72310000-1 – Usługi przetwarzania danych</p> <p>72319000-4 – Usługi dostarczania danych</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. Szczegółowy opis zakresu prac przewidzianych do wykonania przez Oferenta: | <p><b>Część I – Baza rzeczywistych przypadków obrazów warstwowych CT/MR</b></p> <p>Przedmiot zamówienia obejmuje przygotowanie i przekazanie kompletnej bazy danych przypadków opracowanych obrazów warstwowych CT/MR mózgu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pozyskanie co najmniej 100 zestawów danych obrazowych CT/MR mózgu pochodzących z wiarygodnego źródła, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami etyki badań naukowych.</li> <li>2. Opracowanie dla każdego przypadku: <ul style="list-style-type: none"> <li>o obrazu oryginalnego mózgu w formacie <i>.mhd</i>,</li> <li>o maski drzewa naczyniowego mózgu odpowiadającej obrazowi oryginalnemu, zapisanej w formacie <i>.mhd</i>.</li> </ul> </li> <li>3. Wykonanie segmentacji przez zespół składający się z co najmniej trzech ekspertów posiadających wymagane kwalifikacje, pod nadzorem kierownika zespołu będącego radiologiem, specjalistą w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej, posiadającym co najmniej stopień doktora.</li> <li>4. Zapewnienie pełnej anonimizacji wszystkich danych zgodnie z przepisami RODO oraz usunięcie wszelkich danych umożliwiających identyfikację pacjentów przed przekazaniem bazy Zamawiającemu.</li> <li>5. Przygotowanie i przekazanie wymaganej dokumentacji obejmującej: <ul style="list-style-type: none"> <li>o oświadczenie o legalnym pozyskaniu danych oraz spełnieniu wymogów ochrony danych osobowych,</li> <li>o oświadczenie dotyczące posiadania zgody Komisji Bioetycznej lub wskazujące, że zgoda taka nie była wymagana,</li> </ul> </li> </ol> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ wykaz publikacji naukowych potwierdzających spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Kontrolę jakości przygotowanej bazy danych, weryfikację poprawności masek oraz zgodności przekazywanych plików z wymaganym formatem.</li> <li>7. Przekazanie Zamawiającemu kompletnej bazy danych wraz z dokumentacją w formie elektronicznej na zabezpieczonym nośniku danych oraz udział w procedurze odbioru przedmiotu zamówienia, zakończonej podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.</li> </ol> <p><b>Część II – Baza syntetycznych przypadków obrazów warstwowych CT/MR</b></p> <p>Przedmiot zamówienia obejmuje przygotowanie i przekazanie kompletnej bazy danych syntetycznych przypadków opracowanych obrazów warstwowych CT/MR mózgu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wygenerowanie co najmniej 100 syntetycznych zestawów danych obrazowych CT/MR mózgu na podstawie modelu generatywnego lub innej metody syntezy danych.</li> <li>2. Opracowanie dla każdego przypadku: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ obrazu mózgu w formacie <i>.mhd</i>,</li> <li>○ maski drzewa naczyniowego mózgu odpowiadającej obrazowi, zapisanej w formacie <i>.mhd</i>.</li> </ul> </li> <li>3. Weryfikacja jakości syntetycznych danych i masek.</li> <li>4. Wykonawca oświadcza, że baza zawiera wyłącznie dane syntetyczne, które nie umożliwiają identyfikacji osób fizycznych.</li> <li>5. Kontrolę jakości przygotowanej bazy danych, weryfikację poprawności masek oraz zgodności przekazywanych plików z wymaganym formatem.</li> <li>6. Przekazanie Zamawiającemu kompletnej bazy danych wraz z dokumentacją w formie elektronicznej na zabezpieczonym nośniku danych oraz udział w procedurze odbioru przedmiotu zamówienia, zakończonej podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.</li> </ol> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera <b>Tabela parametrów technicznych</b> stanowiąca integralną część niniejszego Zapytania Ofertowego.</p> <p><b>Termin realizacji:</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |             |                 |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------|
|                                                  | <p>Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i przekazania kompletnego przedmiotu zamówienia wraz z wymaganą dokumentacją do dnia 15.10.2026 r. Po przekazaniu przedmiotu zamówienia Zamawiający przeprowadzi procedurę odbioru. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisanie przez Strony końcowego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.</p> <p><b>Miejsce realizacji:</b></p> <p>Prace związane z przygotowaniem bazy danych będą realizowane w siedzibie Wykonawcy, natomiast przekazanie kompletnego przedmiotu zamówienia nastąpi na rzecz Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej w Zabrzu, w formie elektronicznej na zabezpieczonym nośniku danych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |             |                 |         |
| 8. Warunki wykluczenia z postępowania:           | <p>Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym.</p> <p>Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,</li> <li>2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,</li> <li>3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,</li> <li>4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.</li> </ol> |                  |             |                 |         |
| 9. Wymagany termin realizacji przedmiotu oferty: | Do 15.10.2026r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |             |                 |         |
| 10. Kryteria oceny oferty:                       | <p>Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się wyłącznie kryterium ceny brutto oferty.</p> <table> <tr> <td><b>Kryterium</b></td><td><b>Waga</b></td></tr> <tr> <td>Cena brutto (C)</td><td>100 pkt</td></tr> </table> <p>Ocena ofert zostanie przeprowadzona według następującego wzoru:</p> $C = (C_n / C_b) \times 100$ <p>gdzie:</p> <p>C – liczba punktów przyznana badanej ofercie,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kryterium</b> | <b>Waga</b> | Cena brutto (C) | 100 pkt |
| <b>Kryterium</b>                                 | <b>Waga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |                 |         |
| Cena brutto (C)                                  | 100 pkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |                 |         |



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>Cn – najniższa cena brutto spośród wszystkich niepodlegających odrzuceniu ofert,<br/>Cb – cena brutto oferty badanej.</p> <p>Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów, tj. maksymalnie 100 punktów. Kryteria oceny ofert będą stosowane odrębnie dla każdej części zamówienia. Dla każdej części zostanie wybrana najkorzystniejsza oferta i zawarta odrębna umowa lub jedna umowa obejmująca obie części, jeżeli ten sam wykonawca złoży najkorzystniejszą ofertę.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11. Warunki i termin płatności           | Płatność zostanie dokonana do 7 dni po wystawieniu faktury przez Oferenta. Faktura musi być wystawiona po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego przez obie Strony postępowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. Sposób składania oferty:             | <p><b>Ofertę należy złożyć za pośrednictwem portalu Bazy Konkurencyjności.</b></p> <p>Oferty złożone po upływie terminu składania ofert nie będą rozpatrywane. O zachowaniu terminu decyduje data i godzina złożenia oferty za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.</p> <p>Oferta musi być sporządzona w języku polskim i podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Oferta wraz ze wszystkimi wymaganymi załącznikami i dokumentami powinna zostać złożona za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13. Pozostałe informacje dla oferentów:  | Oferta musi być ważna co najmniej 30 dni od terminu składania ofert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO | <p>Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 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 ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób: <ol style="list-style-type: none"> <li>listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice</li> <li>przez e-mail: RR1@polsl.pl</li> </ol> </li> <li>Inspektor ochrony danych</li> </ol> <p>Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych</p> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice</li> <li>2) przez e-mail: <a href="mailto:iod@polsl.pl">iod@polsl.pl</a></li> <li>3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania</li> </ol> <p>Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji w związku z zaproszeniem do składania ofert na realizację przedmiotu zamówienia.</p> <p>Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. c, oraz f rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Prowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy,</li> <li>2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.</li> <li>4. Okres przechowywania danych osobowych</li> </ol> <p>Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.</p> <p>5. Odbiorcy danych</p> <p>Pani/Pana dane Administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa.</p> <p>Podanie danych osobowych jest niezbędne do udziału w niniejszym postępowaniu prowadzonym zgodnie z zasadą konkurencyjności oraz do oceny oferty i zawarcia umowy. Niepodanie wymaganych danych może skutkować brakiem możliwości udziału w postępowaniu lub oceną oferty jako niezgodnej z wymaganiami Zapytania Ofertowego.</p> <p>6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych</p> <p>Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;</li> <li>2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;</li> <li>3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;</li> <li>4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;</li> </ol> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 5) Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15. Załączniki           | Do niniejszego Zapytania Ofertowego załączono następujące dokumenty / wzory dokumentów:<br>1. Formularz oferty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16. Informacje dodatkowe | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spełnienie wymagań technicznych oraz wymogów formalnych opisanych w Zapytaniu Ofertowym jest warunkiem koniecznym.</li> <li>2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub obie części zamówienia.</li> <li>3. Szczegółowych informacji odnośnie wymagań dotyczących zamówienia (w tym specyfikacji przedmiotu zamówienia) oferty udziela Osoba do kontaktu ws. zapytania.</li> <li>4. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podawania przyczyny. W przypadku zaistnienia takich okoliczności Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.</li> <li>5. Zamawiający złoży zamówienie / podpisze umowę z Wykonawcą, który złożył najkorzystniejszą ofertę (z uwzględnieniem Kryteriów wyboru oferty).</li> <li>6. Złożenie oferty oznacza, że wykonawca zrozumiał i akceptuje powyższe warunki.</li> <li>7. Osoba do kontaktu w sprawach dotyczących niniejszego postępowania:<br/>imię i nazwisko: dr inż. Michał Kręcichwost<br/>e-mail: <a href="mailto:michal.krecichwost@polsl.pl">michal.krecichwost@polsl.pl</a><br/>tel.: 503 721 666</li> </ol> |

#### TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

| <b>Część I – Baza rzeczywistych przypadków obrazów warstwowych CT/MR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Baza danych musi zawierać co najmniej 100 zestawów (badanie natywne CT lub MR i maska), opracowane przez min. 3 ekspertów. Dane muszą być przekazane w formie plików w formacie mhd.</p> <p>Struktura każdego rekordu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obraz oryginalny mózgu w formacie mhd.</li> <li>• Maska drzewa naczyniowego mózgu, odpowiadająca obrazowi oryginalnemu w formacie mhd</li> </ul> <p><b>Anonimizacja:</b></p> |





- Wszystkie dane muszą być całkowicie zanonimizowane, zgodnie z obowiązującymi standardami ochrony danych osobowych (RODO). Ochrona danych osobowych (RODO) pozostaje po stronie Wykonawcy.
- W przypadku, gdyby baza danych zawierała jakiegokolwiek dane osobowe, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia przed przekazaniem Zamawiającemu.
- Zamawiający oświadcza, że przekazane dane będą wykorzystywane wyłącznie do celów naukowych i nie będą publikowane w całości.
- Wykonawca musi przedstawić stosowne oświadczenie potwierdzające zgromadzenie wszystkich wymaganych zgód oraz dochowanie należytej staranności w zakresie ochrony danych osobowych.

### **Wymagania dotyczące Oferenta**

1. Dostęp do grupy badawczej i wymagania dotyczące danych:
  - Rekrutacja musi odbywać się zgodnie z etycznymi standardami badań naukowych.
  - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że wszystkie dane pochodzą z wiarygodnego źródła oraz do przedłożenia oświadczenia potwierdzającego spełnienie tych wymagań.
  - Personel ekspercki:  
W skład zespołu ekspertów musi wchodzić co najmniej trzech specjalistów. Kierownik zespołu ekspertów, odpowiedzialny za nadzór i opis danych, musi być radiologiem ze specjalizacją w zakresie radiologii i diagnostyki obrazowej oraz posiadać co najmniej tytuł doktora.
2. Dorobek naukowy:
  - Oferent (lub osoby wskazane do realizacji zamówienia) musi posiadać co najmniej trzy publikacje naukowe z listy filadelfijskiej dotyczące diagnostyki schorzeń układu naczyniowego mózgu.
  - Do oferty należy dołączyć listę publikacji potwierdzającą spełnienie tego wymogu.
3. Zgoda Komisji Bioetycznej:
  - Oferent musi przedłożyć oświadczenie potwierdzające posiadanie zgody Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań i przetwarzanie danych lub wskazujące, że taka zgoda nie jest wymagana.

### **Część II – Baza syntetycznych przypadków obrazów warstwowych CT/MR**

Baza danych musi zawierać co najmniej 100 syntetycznych zestawów (badanie CT lub MR i maska). Dane muszą być przekazane w formie plików w formacie mhd.

Struktura każdego rekordu:

- Obraz mózgu w formacie mhd.
- Maska drzewa naczyniowego mózgu, odpowiadająca obrazowi w formacie mhd

### **Wymagania dotyczące Oferenta**

- Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia opisu źródła danych wykorzystanych do trenowania modelu oraz oświadczenia o legalności ich wykorzystania.





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

Kompletna baza danych wraz z wymaganą dokumentacją zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na zabezpieczonym nośniku danych. Nośnik powinien umożliwiać bezpieczny odczyt i skopiowanie danych przez Zamawiającego. Sposób zabezpieczenia oraz przekazania danych dostępowych zostanie uzgodniony z Zamawiającym przed terminem odbioru.

**Załączniki do Zapytania Ofertowego:**

1. Formularz oferty (zał. 1).