



Uniwersytet  
Wrocławski

---

# HYDROPROG

SYSTEM INFORMATYCZNY DO WCZESNEGO OSTRZEGANIA  
SŁUŻB ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO ORAZ LUDNOŚCI  
O ZAGROŻENIACH HYDROLOGICZNYCH

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT**

**ZAPROSZENIE**  
**Z DNIA 17 LISTOPADA 2020 (aktualizacja)**  
**DO SKŁADANIA OFERT DOTYCZACYCH TECHNOLOGII: SYSTEM HYDROPROG**  
**NABYCIE LICENCJI NA TECHNOLOGIĘ/NABYCIE PRAW DO TECHNOLOGII**  
**NR CTT.4710.5.2020**

Ogłaszający:

Uniwersytet Wrocławski  
50-137 Wrocław  
Plac Uniwersytecki 1  
NIP: 8960005408 REGON: 000001301

1.	INFORMACJA O TECHNOLOGII .....	3
2.	STAN OCHRONY PRAWNEJ WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ .....	4
	<b>Patent</b> .....	4
	<b>Know-how</b> .....	4
	<b>Program komputerowy</b> .....	4
	<b>Baza danych</b> .....	5
3.	WARUNKI ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT .....	6
	Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020 .....	7
	Załącznik nr 2 do Zaproszenia do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020 .....	8

## 1. INFORMACJA O TECHNOLOGII

HydroProg® jest systemem informatycznym do wczesnego ostrzegania służb zarządzania kryzysowego oraz ludności o zagrożeniach hydrologicznych, w szczególności o wezbraniach i powodziach. Działanie systemu oparte jest na prognozowanych przebiegach stanu wody lub przepływu, wyznaczanych na podstawie modeli hydrologicznych i ich kombinacji, w zlewniach rzecznych, które aktualizowane są na bieżąco i działają w sposób nienadzorowany bez udziału eksperta-hydrologa. Posiada dedykowane hydrologiczno-meteorologiczne stacje pomiarowe, które mogą niskim kosztem utworzyć sieć pomiarową w obszarach niemonitorowanych, z której wiarygodne dane hydrologiczne są na bieżąco przetwarzane przez wspomniany wyżej system prognoz i ostrzeżeń, bazujący na multimodelingu. System jest przystosowany do wdrożenia w dwóch wersjach:

a) **Wersja (I)** – kompletna (ze stacjami pomiarowymi). Zawiera innowacyjne stacje pomiarowe, które po instalacji podłączane są do systemu informatycznego ostrzegania przed zagrożeniami powodziowymi. Ta wersja pozwala na bieżące kontrolowanie jakości danych przez autorskie algorytmy, które minimalizują prawdopodobieństwo wydawania automatycznych ostrzeżeń w oparciu o nieprawidłowe dane. Ostrzeżenia są automatycznie prezentowane w dedykowanym serwisie mapowym.

b) **Wersja (II)** – bez z stacji pomiarowych. Wersja zawierająca autorski system informatyczny, który wymaga dostępu do własnej hydrologiczno-meteorologicznej sieci pomiarowej.

Rozwiązanie składa się zatem z systemu prognozowania oraz autorskiej technologii wytwarzania hydrologiczno-meteorologicznych stacji pomiarowych.

System HydroProg został zaprojektowany i opracowany na Uniwersytecie Wrocławskim w Zakładzie Geoinformatyki i Kartografii pod kierunkiem prof. dr. hab. Tomasza Niedzielskiego w trakcie projektów badawczo-rozwojowych:

„System wspierający porównywanie prognoz hydrologicznych” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu Sonata (2011/01/D/ST10/04171),

„Wprowadzenie na rynek nowego systemu HydroProg służącego do wczesnego ostrzegania o zagrożeniach hydrologicznych” w ramach programu Tango 1 będącego wspólnym przedsięwzięciem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowego Centrum Nauki (TANGO1/267857/NCBR/2015).

### Zalety technologii

- WYSOKI STAN ZAAWANSOWANIA

System jest produktem kompletnym, którego wprowadzenie na rynek możliwe jest bez dalszych prac badawczych czy rozwojowych, a te mogą tylko zwiększać potencjał systemu przez dodawanie nowych funkcjonalności.

- KOMPLEKSOWOŚĆ I ZARAZEM ELASTYCZNOŚĆ PRODUKTU

System jest technologią kompletną, dostarczającą odbiorcy wszystkich oczekiwanych parametrów, bez konieczności korzystania z urządzeń lub technologii zewnętrznych, ale też jest elastyczny - może działać w wersji pełnej (ze stacjami pomiarowymi) oraz wersji wykorzystującej infrastrukturę pomiarową klienta.

- ZALETY PRODUKCJI

Produkcja serii może zostać rozpoczęta w każdej chwili.

Produkcja nie wymaga specjalistycznych nakładów produkcyjnych.

Możliwa jest produkcja zarówno krótkich, jak i długich serii produktu.

- KONKURENCYJNOŚĆ

Zidentyfikowano na rynku małą ilość produktów komercyjnych przy jednoczesnym dużym zapotrzebowaniu rynkowym. Ze względu na brak bezpośredniej konkurencji/małą konkurencję przewiduje się znaczny stopień pozyskania rynku.

- ROZPOZNAWALNOŚĆ

Już na obecnym etapie produkt posiada indywidualne oznaczenie towarowe i profesjonalnie wykonaną identyfikację wizualną. Uzyskano monopol prawny na znak towarowy słowny i znak towarowy słowno-graficzny.

- ROSNĄCE ZAPOTRZEBOWANIE

Wzrost częstotliwości występowania powodzi, a tym samym wzrost ryzyka występowania negatywnych zjawisk związanych ze stratami społecznymi i materialnymi, wskazują na perspektywę wzrostu inwestycji specjalistyczne technologie prognostyczne i przeciwpowodziowe.

## 2. STAN OCHRONY PRAWNEJ WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ HYDROPROG

## Patent

<b>Tytuł:</b>	Method for determining an expected inflow to a water reservoir Sposób określania przewidywanego dopływu do zbiornika wodnego
<b>Urząd udzielający:</b>	Europejski Urząd Patentowy
<b>Numer prawa:</b>	EP3324219
<b>Data zgłoszenia:</b>	22.11.2016 r.
<b>Kraje:</b>	Polska, Niemcy, Francja, Wielka Brytania
<b>Twórcy:</b>	Bartłomiej Miziński: 45% Tomasz Niedzielski: 45% Maciej Kryza: 5% Małgorzata Świerczyńska-Chłaściak: 5%

## Know-how

<b>Tytuł:</b>	Know-how systemu HydroProg i prawa własności intelektualnej Dokumentacja układów elektronicznych stacji naziemnej i sondy podwodnej Dokumentacja obudów stacji naziemnej i sondy podwodnej
<b>Forma:</b>	dokument w wersji papierowej (36 stron), pliki na nośniku cyfrowym, pliki na laptopie dedykowanym pracom nad hydrologiczno-meteorologiczną stacją pomiarową
<b>Podstawa:</b>	informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji; objęte klauzulą poufności decyzją Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego
<b>Data decyzji:</b>	03.02.2020 r.
<b>Twórcy:</b>	Bartłomiej Miziński: 45% Tomasz Niedzielski: 45% Maciej Kryza: 5% Małgorzata Świerczyńska-Chłaściak: 5%

## Program komputerowy

<b>Tytuł:</b>	Oprogramowanie systemu prognozowania hydrologicznego
<b>Forma:</b>	pliki na klastrze obliczeniowym
<b>Podstawa:</b>	art. 74 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawie pokrewnym
<b>Język programowania:</b>	R, bash, PBS, PostgreSQL, MySQL, Javascript, HTML, PHP, CSS, OpenLayers, dygraphs

<b>Tytuł:</b>	Oprogramowanie sprzętowe hydrologiczno-meteorologicznej stacji pomiarowej
<b>Forma:</b>	pliki na laptopie dedykowanym pracom nad hydrologiczno-meteorologiczną stacją pomiarową
<b>Podstawa:</b>	art. 74 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawie pokrewnym
<b>Język programowania:</b>	C, Eclipse


<b>Tytuł:</b>	Oprogramowanie serwera akwizycji danych pomiarowych ze stacji pomiarowej
<b>Forma:</b>	pliki na laptopie dedykowanym pracom nad hydrologiczno-meteorologiczną stacją pomiarową
<b>Podstawa:</b>	art. 74 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawie pokrewnym
<b>Język programowania:</b>	Java, MySQL

**Baza danych**

<b>Tytuł:</b>	Baza danych surowych spływających z terenu
<b>Podstawa:</b>	Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych
<b>Zawartość:</b>	identyfikator stacji, numer rekordu, data, godzina, ciśnienie atmosferyczne mierzone przy naziemnej stacji pomiarowej, temperatura wewnątrz naziemnej stacji pomiarowej, ciśnienie wody mierzone przy podwodnej sondzie pomiarowej, temperatura wewnątrz podwodnej sondy pomiarowej, natężenie opadu atmosferycznego
<b>Liczba rekordów:</b>	125 460 (notyfikacje); 86 581 (pomiary)

<b>Tytuł:</b>	Baza danych przetworzonych dla celów prognozowania z użyciem HydroProg
<b>Podstawa:</b>	Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych
<b>Zawartość:</b>	pomiary ze stacji poddane automatycznej walidacji, prognozy z modeli, statystyki prognoz
<b>Liczba rekordów:</b>	42 002 (dane hydrologiczne); 1 608 996 (prognozy hydrologiczne)

**Znak towarowy**

<b>Przedmiot:</b>	znak słowno-graficzny	
<b>Urząd udzielający:</b>	Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej	
<b>Numer prawa:</b>	R.272371	
<b>Data zgłoszenia:</b>	02.12.2013 r.	
<b>Kraje:</b>	Polska	
<b>Twórcy:</b>	Tomasz Niedzielski: 50% Waldemar Spallek: 50%	

<b>Przedmiot:</b>	znak słowny	HYDROPROG
<b>Urząd udzielający:</b>	Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej	
<b>Numer prawa:</b>	R.272370	
<b>Data zgłoszenia:</b>	02.12.2013 r.	
<b>Kraje:</b>	Polska	
<b>Twórcy:</b>	Tomasz Niedzielski: 50% Waldemar Spallek: 50%	

### 3. WARUNKI ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT

- 1) Termin składania ofert – 26.01.2021.
- 2) Oferent jest związany ofertą przez okres 60 dni od dnia złożenia oferty.
- 3) Oferty należy składać w języku polskim na załączonym formularzu ofertowym (załącznik nr 1 lub 2 do Zaproszenia). W przypadku złożenia oferty w języku innym niż polskim, należy złożyć dodatkowy dokument z tłumaczeniem na język polski.
- 4) Oferta powinna:
  - zawierać imię, nazwisko, firmę, nazwę i dokładny adres lub siedzibę Oferenta,
  - zawierać datę sporządzenia oferty,
  - zawierać imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Oferenta;
  - być opatrzona czytelnym własnoręcznym podpisem Oferenta bądź osób mających prawo zaciągać zobowiązania w jego imieniu,
  - być opatrzona pieczętką firmową Oferenta (jeżeli dotyczy),
  - zawierać aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
  - w przypadku gdy oferta składana jest poprzez pełnomocnika, dane osób upoważnionych do reprezentowania oferenta wraz z pełnomocnictwami sporządzonymi w formie pisemnej,
  - zawierać oferowaną cenę netto (na formularzu ofertowym, opatrzonym datą, podpisanym przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu oferenta).
- 5) Oferty można składać poprzez przesłanie skanu oferty na adres e-mail Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Wrocławskiego: [centrum.innowacji@uwr.edu.pl](mailto:centrum.innowacji@uwr.edu.pl).
- 6) W toku badania i oceny oferty Ogłaszający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 7) Ogłaszający przewiduje możliwość odbycia spotkania z potencjalnymi Oferentami w okresie składania ofert celem wyjaśnienia kwestii merytorycznych lub omówienia pozostałych kwestii związanych z Zaproszeniem do składania ofert.
- 8) Ogłaszający zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami w okresie związania ofertą. Negocjacje mogą odbywać się również za pomocą środków komunikowania się na odległość.
- 9) Ogłaszający dopuszcza możliwość zmiany przez Oferenta warunków złożonej oferty po przeprowadzonych negocjacjach potwierdzonych pisemnym protokołem z negocjacji.
- 10) Ogłaszający ma prawo bez podania przyczyny: zmienić warunki Zaproszenia do składania ofert albo odstąpić od zbycia licencji na technologie/zbycia praw do technologii bez wyboru oferty.
- 11) Oferta nieodpowiadająca warunkom określonym w niniejszym Zaproszeniu podlega odrzuceniu.
- 12) Postępowanie jest prowadzone z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania, jawności i przejrzystości.
- 13) Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.
- 14) Zawarcie umowy licencyjnej/nabycia praw jest uwarunkowane spełnieniem wszelkich procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie wyższe w zakresie rozporządzania wartościami niematerialnymi i prawnymi.
- 15) Ogłaszający nie jest zobowiązany do zwrotu Oferentom jakichkolwiek kosztów związanych z przygotowaniem i złożeniem ofert lub prowadzeniem negocjacji.
- 16) Oferenci nie są uprawnieni do występowania z jakiegokolwiek roszczeniami wobec Ogłaszającego w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszego Zaproszenia lub wyboru innego Oferenta.
- 17) Pytania dotyczące niniejszego Zaproszenia należy kierować w formie elektronicznej na adres e-mail Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Wrocławskiego: [centrum.innowacji@uwr.edu.pl](mailto:centrum.innowacji@uwr.edu.pl).

Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020

<b>miejsowość</b>	<b>data</b>

**Dane Oferenta**

<b>Nazwa/firma</b>	
<b>Reprezentowany przez</b>	
<b>KRS</b>	
<b>NIP</b>	
<b>REGON</b>	
<b>adres</b>	
<b>telefon</b>	
<b>e-mail:</b>	

Po zapoznaniu się z Zaproszeniem do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020, składam **ofertę nabycia prawa własności** za następującą cenę (wartość netto):

System HydroProg	
<b>nazwa technologii</b>	<b>Cena netto (PLN)</b>

Oświadczam, że:

- 1) jestem świadoma/y, iż zaoferowana kwota zostanie powiększona o wartość podatku VAT zgodnie z obowiązującym prawem;
- 2) niniejsza oferta wiąże przez okres 60 dni od złożenia;
- 3) zapoznałam/em się z Zaproszeniem do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020, w tym jego warunkami i akceptuję je bez zastrzeżeń;
- 4) uzyskałam/em od Ogłaszającego wszystkie niezbędne informacje warunkujące przygotowanie i złożenie oferty;
- 5) wypełniłam/em obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO wobec osób fizycznych, których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałam/em od Ogłaszającego.

<b>pieczęć i podpis os. upoważnionej</b>

Do oferty załączam następujące załączniki:

<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	

Załącznik nr 2 do Zaproszenia do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020

<b>miejsowość</b>	<b>data</b>

**Dane Oferenta**

<b>Nazwa/firma</b>	
<b>Reprezentowany przez</b>	
<b>KRS</b>	
<b>NIP</b>	
<b>REGON</b>	
<b>adres</b>	
<b>telefon</b>	
<b>e-mail:</b>	

Po zapoznaniu się z Zaproszeniem do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020, składam **oferę nabycia licencji** za następującą cenę (wartość netto):

System HydroProg					
		1	2	3	
<b>nazwa technologii</b>	<b>Rodzaj licencji</b> (wyłączna/niewyłączna)	<b>Opłata wstępna</b> (PLN)	<b>Opłata okresowa</b> (roczna)(PLN)	<b>Opłata okresowa od</b> <b>przychodów netto</b> (roczna)(%)	<b>Okres trwania</b> <b>umowy</b> (lata)

Oświadczam, że:

- 1) jestem świadoma/y, iż zaoferowana kwota zostanie powiększona o wartość podatku VAT zgodnie z obowiązującym prawem;
- 2) niniejsza oferta wiąże przez okres 60 dni od złożenia;
- 3) zapoznałam/em się z Zaproszeniem do składania ofert z dnia 17 listopada 2020 nr CTT.4710.5.2020, w tym jego warunkami i akceptuję je bez zastrzeżeń;
- 4) uzyskałam/em od Ogłaszającego wszystkie niezbędne informacje warunkujące przygotowanie i złożenie oferty;
- 5) wypełniłam/em obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO wobec osób fizycznych, których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałam/em od Ogłaszającego.

<b>pieczęć i podpis os. upoważnionej</b>

Do oferty załączam następujące załączniki:

<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	