

Gdańsk, 20.06.2025

Nr postępowania: ZK/2025/UET1

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczy: Zakup profesjonalnej stacjonarnej stacji meteorologicznej (4 szt.)

w ramach projektu pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementTREE]” (Umowa nr DUT/2023/3/Urban ElementTREE/2025 z dnia 28.02.2025 r. realizowanego przez Zamawiającego

Zakup realizowany jest w ramach programu pt. „Kształtowanie sąsiedztw i współkreowanie prosperujących wspólnot lokalnych w kontekście miasta 15-minutowego [ENACT 15mC]”.

Zapytanie ofertowe jest opublikowane na stronie Zamawiającego:

<https://www.dacsystem.pl/zamowienia>

I. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest w ramach zasady konkurencyjności, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi udzielania zamówień w trybie konkurencyjnym, gdyż Zamawiający nie jest zobowiązany do stosowania ustawy z dnia 11 września 2019r.- Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.).
2. Sposób udzielenia zamówienia zapewnia, że wszyscy wykonawcy mają taki sam dostęp do informacji dotyczących danego zamówienia i żaden wykonawca nie jest uprzywilejowany względem pozostałych, a postępowanie przeprowadzone jest w sposób transparentny. Kryteria zapewniają równy, niedyskryminujący dostęp do zamówienia potencjalnym wykonawcom.
3. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego ogłoszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.
4. Kod przedmiotu zamówienia: CPV 38127000-1: Stacje pogodowe

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa 4 szt. profesjonalnych stacjonarnych stacji meteorologicznych.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w **zał. nr 2** do niniejszego ogłoszenia.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje także transport przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia na swój koszt. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **4 tygodnie** od daty zawiadomienia o wyborze oferty.

III. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Wykonawca określa cenę za realizację zamówienia w formularzu ofertowym sporządzonym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszego ogłoszenia.
2. Należy podać cenę jednostkową w wartości netto, cenę za całość zamówienia w wartości netto, stawkę % podatku VAT oraz cenę za całość zamówienia w wartości brutto. Wszystkie ceny należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. W przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, cena oferty zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.
4. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy cenotwórcze związane z prawidłową terminową realizacją zamówienia, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz z warunkami i wymaganiami stawianymi przez Zamawiającego.
5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
6. Cena oferty nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.

IV. Termin oraz sposób składania ofert:

1. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu oferty (**Załącznik nr 1**)
2. Ofertę należy przesłać **do dnia 30.06.2025r. do godziny 12:00** na e-mail przetargi@dacsystem.pl wpisując w tytule wiadomości numer i tytuł postępowania.
3. Ofertę złożoną w drodze elektronicznej należy przesłać w formie skanu oryginału oferty zawierającego podpisy osoby składającej ofertę (w formacie pliku pdf, jpg, bmp lub równoważnym) lub w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej (opatrzonej podpisem zaufanym lub osobistym).
4. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do składania oferty w imieniu Wykonawcy.
5. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania drogą elektroniczną na e-mail: przetargi@dacsystem.pl
6. Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
7. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
8. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
9. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
10. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty.
11. Termin związania ofertą **30 dni**.

V. Kryteria oceny ofert

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:
Cena – 100%.
Wartość punktowa dla kryterium cena oferty brutto za całość zamówienia (C) wyliczona będzie wg wzoru:
$$Pc = (C_n / C_b) * 100 \text{ pkt}$$

gdzie:
$$Pc$$
 – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

Projekt pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania
jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementTREE]

Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

Cb – cena ocenianej oferty

2. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt
3. Obliczenia zostaną dokonane przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zamawiający wybierze ofertę, niepodlegającą odrzuceniu, która otrzyma sumarycznie najwyższą liczbę punktów w kryterium oceny ofert.
5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełnia wymagania niniejszego ogłoszenia i została uznana za najkorzystniejszą.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą wszystkie warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
7. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności z ogłoszeniem, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający będzie rozumieć każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty

VI. Unieważnienie postępowania

Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia przed upływem terminu składania ofert, jeżeli wystąpiły okoliczności powodujące, że dalsze prowadzenie postępowania jest nieuzasadnione. W szczególności Zamawiający unieważni postępowanie jeżeli:

- a) Nie złożono żadnej oferty;
- b) Wszystkie złożone wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferty podlegały odrzuceniu;
- c) Cena lub koszt najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny lub kosztu najkorzystniejszej oferty;
- d) W przypadkach, o których mowa w pkt. 5.5, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie lub koszcie;
- e) Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć.

VII. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

- a) Została złożona oferta po terminie składania ofert;
- b) Została złożona przez Wykonawcę niespełniającego warunków udziału w postępowaniu;
- c) Jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, w tym z opisem przedmiotu zamówienia;
- d) Zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;

- e) Zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu.

VIII. Podstawy wykluczenia Wykonawcy

Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 zgodnie z ustawą o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022r. (Dz. U. z 2022, poz. 835).

Zamawiający samodzielnie dokona weryfikacji wykonawcy pod kątem wykluczenia z postępowania w oparciu o oświadczenie Wykonawcy złożone na Formularzu Oferty.

IX. Klauzula informacyjna dot. przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu takich danych.

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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”, zamawiający informuje, że:
 - a) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zamawiający;
 - b) inspektorem ochrony danych osobowych u Zamawiającego jest Tomasz Kosiak, tel. +48 503 021 130, e-mail: tomasz.kosiak@dacsystem.pl;
 - c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia w trybie konkurencyjnym;
 - d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania;
 - e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. Dokumentacja postępowań o zamówienie publiczne finansowanych ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej (EU) przechowywana będzie również przez okres wynikający z umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków pochodzących z UE;
 - f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem udziału w postępowaniu udzielanym w trybie konkurencyjnym;
 - g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - h) 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 (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*);
 - 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 ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby*

Projekt pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania
jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementTREE]

fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.);

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana narusza przepisy RODO;

i) 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.

2. Dodatkowo, Zamawiający informuje o ograniczeniach w przetwarzaniu:

a) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);

b) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

X. Załącznik do zapytania ofertowego:

a) Formularz oferty – załącznik nr 1.

b) Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2.

.....
(podpis osoby uprawnionej)

Nr postępowania: ZK/2025/UET1

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Nazwa i adres Zamawiającego

DACSYSTEM sp. z o.o.

ul. Okulickiego 2c/1

80-041 Gdańsk

NIP: 5833163639

FORMULARZ OFERTY

Dotyczy: Zakup profesjonalnej stacjonarnej stacji meteorologiczna (4 szt.)

w ramach projektu pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementREE]”,

Zakup realizowany jest w ramach programu pt. „Kształtowanie sąsiedztw i współkreowanie prosperujących wspólnot lokalnych w kontekście miasta 15-minutowego [ENACT 15mC]”.

Ja/my niżej podpisani:

Imię i nazwisko:

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy:	
Adres Wykonawcy:	
REGON:	NIP:
Nr telefonu do kontaktu z Wykonawcą:	e-mail do kontaktu z Wykonawcą:

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami zapytania ofertowego:

Cena za szt. netto [PLN]:

Cena netto (4 szt.) [PLN]:

Stawka podatku VAT [%]:

Cena brutto (4 szt.) [PLN]:

Projekt pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania
jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementREE]

Oświadczenia:

1. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania zamawiającego określone w ww. ogłoszeniu.
2. Deklarujemy dostarczenie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w zapytaniu ofertowym.
3. Oświadczam (y), że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w ww. ogłoszeniu.
4. Osobą upoważnioną do kontaktów z zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji zamówienia będzie Pan Tomasz Kosiak, adres e-mail:tk@dacsystem.pl, tel. +48 503 021 130. Powyższe dane osobowe udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji umowy, na podstawie ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz na podstawie art. 6 ust. 1 lit. 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. Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych.
5. Oświadczam (y), że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem, nie wnosimy do jego treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
6. Oświadczam (y), że uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały zamawiającego.
7. Uważam (y) się, za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Akceptujemy warunki płatności: podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia. Zapłata za fakturę nastąpi przelewem, w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
9. Oświadczam(y), że nie podlegam (y) wykluczeniu zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022r., poz. 835).
10. Oświadczam (y), że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
11. Oświadczam (y), że nie jesteśmy podmiotem powiązanym, jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Zamawiającym w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o

Projekt pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania
jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementTREE]

rachunkowości, nie jesteśmy podmiotem powiązaniem lub podmiotem partnerskim w stosunku do Zamawiającego w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014, nie jesteśmy podmiotem powiązaniem osobowo z Zamawiającym w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

12. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- a) Zał. 1 Formularz oferty (niniejszy dokument)
- b) Zał. 2. Opis przedmiotu zamówienia

* -niepotrzebne skreślić

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej)

Dokument musi być podpisany własnoręcznym podpisem (w przypadku składania oferty w formie pisemnej) albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (w przypadku składania oferty w formie lub postaci elektronicznej) przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.

Projekt pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania
jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementREE]

Nr postępowania: ZK/2025/UET1

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania dla zintegrowanej stacji meteorologicznej:

Stacja meteorologiczna	Wymagania minimalne
Ogólne	Wykonawca załączy ulotkę informacyjną (ang. datasheet) oferowanego urządzenia zawierającą: - nazwa i typ oferowanego urządzenia - informacje i parametry techniczne wymagane do oceny zgodności z wymaganiami zamówienia Przedmiot zamówienia fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2025
Wzorcowanie	Fabryczne świadectwo wzorcowania dla czujników dostarczone przy instalacji tych urządzeń – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim
Wiatromierz	Wymagania minimalne
Metoda pomiaru	Ultradźwiękowy anemometr
Jednostki	Prędkość: m/s Kierunek: stopień
Zakres pomiarowy	Prędkość co najmniej od 0 do 50 m/s Kierunek 0÷360°
Dokładność	Prędkość: zakresie od 0 do 30 m/s – min. $\pm 0,3$ m/s lub 3%, Kierunek: $\leq 3\%$ dla 1 m/s
Rozdzielczość	Prędkość: $\leq 0,1$ m/s Kierunek: $\leq 1^\circ$
Temperatura pracy	Co najmniej od -40°C do $+50^\circ\text{C}$
Ogrzewanie	Przetwornik pomiarowy musi być ogrzewany w celu poprawnej pracy w warunkach zimowych.
Temperatura i wilgotność	Wymagania minimalne
Zakres pomiarowy	Temperatura: co najmniej od -40°C do $+50^\circ\text{C}$ Wilgotność: 0 – 100% RH
Dokładność	Temperatura: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Wilgotność: $\leq 3\%$ RH przy 0÷90% RH, $\leq 5\%$ RH przy 90÷100% RH
Rozdzielczość	Temperatura: $0,1^\circ\text{C}$ Wilgotność: $\leq 0,1\%$ RH
Temperatura pracy	Co najmniej od -50°C do $+60^\circ\text{C}$
Ciśnienie	Wymagania minimalne
Zakres pomiarowy	Co najmniej od 600 do 1100 hPa
Dokładność	± 1 hPa
Rozdzielczość	$\leq 0,1$ hPa
Temperatura pracy	Co najmniej od -40°C do $+50^\circ\text{C}$
Jednostki	hPa

Projekt pt. „Podejście oparte na danych i platformy zarządzania
jako podstawa inteligentnego rozwoju zieleni wysokiej w miastach [Urban ElementTREE]

Opad	Wymagania minimalne
Zakres pomiarowy	0-200 mm
Dokładność	≤ 5%
Rozdzielczość wskazań	0,01 mm
Temperatura pracy	Co najmniej od –40°C do +50°C
Jednostki	mm
Pomiar opadu stałego	Dokładność: 1 grudka / uderzenie
Ogrzewanie	Przetwornik pomiarowy musi być ogrzewany w celu poprawnej pracy w warunkach zimowych.
Inne	Wymagania minimalne
Akcesoria	Uchwyt montażowy na maszt o średnicy 30 mm. Zabezpieczenie przeciwko siadaniem ptaków.
Parametry mechaniczne	Wymiary max.: 350 x 150 x 150 mm. Waga < 1kg.
Konstrukcja	Obudowa odporna na warunki zewnętrzne IP65. Brak części ruchomych. Nie wymaga okresowej obsługi. Pomiar wszystkich wymaganych parametrów w ramach zintegrowanego urządzenia w jednej obudowie.
Temperatura pracy	Co najmniej od –40°C do +50°C
Zbieranie danych	Wymagania minimalne
Odczyt	Cyfrowy protokołem Modbus RTU na magistrali RS-485. Dołączony program do pełnej konfiguracji przez złącze szeregowe.
Złącze połączeniowe	Rozłączanie, hermetyczne IP65. Ogólnie dostępne kable przyłączeniowe.