

**Miasto Stołeczne Warszawa – Zarząd Oczyszczania Miasta**  
Al. Jerozolimskie 11/19, 00 - 508 Warszawa  
tel. (22) 277-04-70; e-mail: przetargi@zom.waw.pl  
http: //www.zom.waw.pl

Oznaczenie sprawy: **ZOM/KP/11/20**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego

na

**„Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu  
z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”**

**ZATWIERDZAM**

z up. Dyrektora  
Zastępca Dyrektora ds. Technicznych

***Robert Szymański***

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

NINIEJSZA SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA JEST DOSTĘPNA NA INTERNETOWEJ STRONIE ZAMAWIAJĄCEGO **[www.zom.waw.pl](http://www.zom.waw.pl)**

**Warszawa, 29 października 2020 r.**

## I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Zamawiającym jest Miasto Stołeczne Warszawa, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481 w imieniu i na rzecz którego działa - **Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa**  
Regon: **010352346**  
NIP: **526-10-46-104**  
Tel. **22/ 277-04-70;**  
e-mail: **przetargi@zom.waw.pl**  
adres strony internetowej: **www.zom.waw.pl**  
godziny pracy: **7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> – od poniedziałku do piątku**

## II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Wspólny Słownik Zamówień CPV 50411000-9 – usługi w zakresie napraw i konserwacji aparatury pomiarowej.  
**Przedmiotem zamówienia jest:**
  - a) **serwis techniczny 18 szt. drogowych stacji meteorologicznych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy,**
  - b) **przesyłanie danych pomiarowych ze stacji do wskazanych przez Zamawiającego baz danych, w tym do siedziby Zamawiającego,**
  - c) **dostarczenie bieżącego obrazu z 18 punktów kamerowych do jednostki centralnej znajdującej się w siedzibie Zamawiającego,**
  - d) **montaż/demontaż stacji,**
  - e) **montaż/demontaż zespolonego czujnika drogowego,**
  - f) **montaż czujnika prędkości i czujnika kierunku wiatru (dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO)**
2. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
3. **Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.**
4. **Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.**
5. **Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.**

## IV. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie będzie realizowane od dnia podpisania umowy, nie wcześniej niż **od 1 grudnia 2020 r. do 30 listopada 2022 r.**

## V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
  - 1) **nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp;**
  - 2) **spełniają warunki udziału w postępowaniu:**  
**posiadanie zdolności technicznej lub zawodowej:**  
**Warunek zostanie spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, w ramach jednej lub kilku umów wykonał lub wykonuje usługę polegającą na serwisie technicznym przez kolejnych 12 miesięcy minimum 9 drogowych stacji meteorologicznych.**
2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V ust. 1 pkt 2) niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
4. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa w rozdz. V. 3 niniejszej SIWZ wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:
  - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
  - 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty: zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22.
  - 3) W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

## **VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia**

1. **Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia zgodnie z załącznikiem nr 2a oraz 2b do SIWZ.** Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowić potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. **W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia, o których mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.** Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. **Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby- warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach stanowiących załącznik 2a i 2b do SIWZ oraz składa zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.**
4. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów:**
  - **Wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
5. **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (załącznik nr 3 do SIWZ), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.**
6. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## VII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami jest prowadzona w formie pisemnej lub przy użyciu ePUAPu [https://epuap.gov.pl/wps/portal\\_lub\\_poczty\\_elektronicznej](https://epuap.gov.pl/wps/portal_lub_poczty_elektronicznej).
2. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez wykonawcę:
  - 1) pisemnie winny być składane na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, Dział Zamówień Publicznych
  - 2) elektronicznie za pomocą poczty elektronicznej, e-mail [przetargi@zom.waw.pl](mailto:przetargi@zom.waw.pl).
3. Za datę przekazania zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP lub serwer pocztowy Zamawiającego.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
5. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem sprawy określonym w SIWZ.
7. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
8. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. VII. 7 niniejszej SIWZ.
10. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie zamawiającego.
11. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wykonawców.
12. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami są:

imię nazwisko: **Andrzej Steć**

stanowisko służbowe: **Kierownik Działu Zamówień Publicznych**

e-mail: **[przetargi@zom.waw.pl](mailto:przetargi@zom.waw.pl)**

imię nazwisko: **Mirosława Trybuch**

stanowisko służbowe: **Starszy Specjalista w Dziale Zamówień Publicznych**

e-mail: **[przetargi@zom.waw.pl](mailto:przetargi@zom.waw.pl)**

Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

## VIII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## IX. Termin związania ofertą

1. **Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).

2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek zamawiającego, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **X. Opis sposobu przygotowywania ofert**

### **1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:**

- 1) **wypełniony formularz ofertowy o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ;**
- 2) **wypełniony kosztorys o treści zgodnej z załącznikiem nr 1a do SIWZ;**
- 3) **oświadczenia własne wykonawcy o treści zgodnej z załącznikiem nr 2a oraz 2b do SIWZ;**
- 4) **oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 2-3 niniejszej SIWZ (o ile dotyczy);**
- 5) **zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (o ile dotyczy);**
- 6) **w przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczony notarialnie.**
2. Oferta musi być napisana w języku polskim oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
5. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
6. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiając jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.
7. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
8. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

#### **Zarząd Oczyszczania Miasta**

**Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa**

**„oferta ZOM/KP/11/20 w postępowaniu na**

**„Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”**

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem wykonawcy.

9. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
10. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
11. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy, zatem wyjaśnić z zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.
12. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 stawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. 2019 poz. 1010), jeśli wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
13. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które

informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.

14. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
15. Zamawiający informuje, że w przypadku, kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich, jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji, kiedy wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
16. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
17. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy, zatem wyjaśnić z zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.
18. W przypadku składania oferty w formie elektronicznej:
  - a) wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny oraz identyfikator postępowania niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu oraz stronie internetowej Zamawiającego. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres e-mail, do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem.
  - b) oferta powinna być sporządzona z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Ofertę należy złożyć w oryginale
  - c) maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanego formularza do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB.
  - d) wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
  - e) do oferty należy dołączyć wymagane oświadczenia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
  - f) wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępną na miniPortalu.

## **XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert**

1. **Ofertę w formie pisemnej należy złożyć w siedzibie zamawiającego przy Al. Jerozolimskich 11/19 w Sekretariacie, pok. 303 do dnia 6 listopada 2020 r., do godziny 9.00 i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale X SIWZ.**
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Zamawiający zwróci niezwłocznie, ofertę złożoną po terminie.
4. **W przypadku składania oferty w formie elektronicznej, ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem ePUAP.**
5. **Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego – pok. 106, w dniu 6 listopada 2020 r., o godzinie 09.30.**

6. Otwarcie ofert w formie elektronicznej następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
7. Otwarcie ofert jest jawne.
8. Podczas otwarcia ofert zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
9. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

## **XII. Opis sposobu obliczania ceny**

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ) ceny oferty – zgodnie z poz. 7 tab. 2 z załącznika nr 1a do SIWZ.
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ.
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości zmian ceny ofertowej brutto.
4. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cena ofertowa winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
6. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę usługi, których świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

## **XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:
  - 1) cena ofertowa brutto;
  - 2) skrócenie czasu naprawy stacji;
  - 3) skrócenie czasu naprawy punktu kamerowego;
  - 4) skrócenie okresu dostarczenia obrazu z punktów kamerowych.
2. Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

Lp	Kryterium	Waga [%]	Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
1	cena ofertowa brutto	60%	60	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60 \text{ pkt}$
2	skrócenie czasu naprawy stacji	20%	20	$N_s = \text{zaoferowanie skrócenia czasu naprawy stacji w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenia w ciągu 24h pełnej sprawności stacji zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia Wykonawcy awarii do czasu jej naprawy} - 20 \text{ pkt}$
3	skrócenie czasu naprawy punktu kamerowego	10%	10	$N_k = \text{zaoferowanie skrócenia czasu naprawy punktu kamerowego w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenia w ciągu 24h obrazu z punktu kamerowego zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia Wykonawcy braku obrazu z punktu kamerowego do czasu jego przywrócenia} - 10 \text{ pkt}$

4	skrócenie okresu dostarczenia obrazu z punktów kamerowych	10%	10	$D_0$ = zaoferowanie skrócenia okresu dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych do 20 dni licząc od dnia rozpoczęcia umowy – 10 pkt
5	razem	100%	100	

2. Całkowita liczba punktów zostanie obliczona według następującego wzoru:  $L=C+N_s+N_k+D_0$ .
3. Punkty w kryterium  $N_s$  – (20 pkt) zostaną przyznane wykonawcom, którzy zaoferują skrócenie czasu naprawy stacji w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenie w ciągu 24h pełnej sprawności stacji zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia Wykonawcy awarii do czasu jej naprawy. Wykonawca, który nie zaoferuje w/w zobowiązania otrzyma – 0 pkt.
4. Punkty w kryterium  $N_k$  – (10 pkt) zostaną przyznane wykonawcom, którzy zaoferują skrócenie czasu naprawy punktu kamerowego w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenia w ciągu 24h obrazu z punktu kamerowego zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia Wykonawcy braku obrazu z punktu kamerowego do czasu jego przywrócenia. Wykonawca, który nie zaoferuje w/w zobowiązania otrzyma – 0 pkt.
5. Punkty w kryterium  $D_0$  – (10 pkt) zostaną przyznane wykonawcom, którzy zaoferują skrócenie okresu dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych do 20 dni licząc od dnia rozpoczęcia umowy. Wykonawca, który nie zaoferuje w/w zobowiązania otrzyma – 0 pkt.
6. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.
7. Punktacja przyznawana ofertom w kryterium cena będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
8. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona, jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.

#### **XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy:
  - 1) umowę regulującą współpracę wykonawców występujących wspólnie (o ile dotyczy),
  - 2) kserokopię polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie odpowiedzialności kontraktowej i deliktowej.
2. W przypadku, gdy wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art.93 ust. 1 ustawy PZP.

#### **XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu jej zawarcia, w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
  - 1) w pieniądzu odpowiednią kwotę należy wpłacić przelewem na konto podane przez zamawiającego najpóźniej w dniu podpisania umowy. Za termin ten uznaje się czas do podpisania umowy.



- 2) W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pozostałych dopuszczalnych formach określonych w pkt 2. oryginalny dokument zabezpieczenia należy złożyć w pok. 203 nie później niż w dniu zawarcia umowy. Okres ważności zabezpieczenia powinien uwzględniać termin określony w § 4 wzoru umowy.
4. Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/poręczenia winno wynikać, że bank, ubezpieczyciel, poręczyciel zapłaci, na rzecz zamawiającego w terminie maksymalnie 30 dni od pisemnego żądania kwotę zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie zamawiającego jest uzasadnione czy nie.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy  
W przypadku, gdy zabezpieczenie, będzie wnoszone w formie innej niż pieniądz, zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu ww. dokumentu.

**XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

Wzór umowy, stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

**XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej**

1. Każdemu wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

**XVIII. Ochrona danych osobowych**

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

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Zarząd Oczyszczania Miasta z siedzibą w Warszawie adres: Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, (nr tel. (22) 277 04 00, e-mail: zom@zom.waw.pl).
2. Administrator wyznaczył Inspektora ochrony danych z którym można skontaktować się: tel. 22 277 04 26, email: [iod@zom.waw.pl](mailto:iod@zom.waw.pl) lub osobiście w pok. 310;
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZOM/KP/11/20 pod nazwą „Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy” prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
4. Odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp”;
5. Państwa dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, 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 oraz okres zgodny z przepisami o archiwizacji dokumentów;
6. Obowiązek podania przez Państwa danych osobowych bezpośrednio Państwa dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. W odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. Posiadają Państwo:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Państwa dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Państwa danych osobowych ;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO;
9. Nie przysługuje Państwu:
- 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 Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

Załączniki:

- 1) Formularz oferty – zał. nr 1;
- 2) Kosztorys – zał. nr 1a;
- 3) Oświadczenie dot. przesłanek wykluczenia – zał. nr 2a;
- 4) Oświadczenie dot. spełnienia warunków – zał. 2b
- 5) Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej - zał. nr 3;
- 6) Wzór umowy – zał. nr 4.

Oznaczenie sprawy: ZOM/KP/11/20

Załącznik nr 1 do SIWZ

**FORMULARZ OFERTY**

Wykonawca/Wykonawcy:.....

.....

Adres:.....

.....

REGON:.....NIP: .....

Adres e-mail przeznaczony do komunikacji z Zamawiającym: .....

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych na: „Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”

1. **Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ofertową brutto .....** zł.  
– zgodnie z poz. 7 z załącznika nr 1a do SIWZ.
2. **Oferujemy skrócenie czasu naprawy stacji w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenie w ciągu 24h pełnej sprawności stacji zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia awarii do czasu jej naprawy. – TAK /NIE\*\***  
*(niepotrzebne skreślić).*
3. **Oferujemy skrócenie czasu naprawy punktu kamerowego w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenie w ciągu 24h obrazu z punktu kamerowego zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia braku obrazu z punktu kamerowego do czasu jego przywrócenia – TAK /NIE\*\*** *(niepotrzebne skreślić).*
4. **Oferujemy skrócenie okresu dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych do 20 dni licząc od dnia rozpoczęcia umowy – TAK /NIE\*\*** *(niepotrzebne skreślić).*

**\*\*)** w przypadku niezaznaczenia żadnej z opcji w pkt 2,3,4 punkty w tych kryteriach nie zostaną przyznane wykonawcy.

....., ..... 20... r.

(miejsowość)

( data)

.....  
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy

## KOSZTORYYS

Tab. 1. Wykaz cen serwisu technicznego drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawy obrazu

	Usługa	Cena netto za 1 m-c (zł)	Liczba stacji/kamer	Wartość netto za 1 m-c za serwis 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 punktów kamerowych (zł)	Stawka VAT (%)	Wartość brutto 1 m-c za serwis 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 punktów kamerowych (zł)	Liczba miesięcy	Wartość brutto za serwis 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 punktów kamerowych (zł)	
	a	b	c	d=b*c	e	f=d+d*e	g	h=g*f	
1.	Serwis techniczny 1 stacji w sezonie zimowym*		18		23%		12		
2.	Serwis techniczny 1 stacji w sezonie letnim**		18		23%		12		
3.	Dostawa obrazu z 1 punktu kamerowego		18		23%		24		
4.	<b>C1 - Razem = poz. 1h + 2h + 3h</b>								

\*sezon zimowy tj. od 1. października do 31. marca następnego roku

\*\*sezon letni tj. od 1. kwietnia do 30. września bieżącego roku

Tab. 2. Cennik usług dodatkowych

	Usługa	Cena netto (zł)	Stawka VAT (%)	Cena brutto (zł)	Liczba usług w ciągu umowy	Wartość brutto usług w ciągu umowy (zł)
	a	b	c	d	e	f=d*e
1.	Demontaż 1 stacji		23%		4	
2.	Montaż 1 stacji		23%		4	
3.	Demontaż i montaż 1 zespolonego czujnika drogowego		23%		4	
4.	Montaż 1 nowego zespolonego czujnika drogowego		23%		4	
5.	Montaż 1 czujnika prędkości wiatru i 1 czujnika kierunku wiatru***		23%		3	
6.	<b>C2 – Razem= poz. 1f + 2f + 3f + 4f+ 5f</b>					
7.	<b>C - Cena oferty = poz. C1 (z tab. 1) + poz. C2 (z tab. 2)</b>					

\*\*\* dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO

.....  
 (podpis i pieczętka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy)

**Wykonawca:**

.....  
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”** prowadzonego przez Zarząd Oczyszczania Miasta, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.**

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

**Wykonawca:**

.....  
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

**reprezentowany przez:**

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy*” prowadzonego przez Zarząd Oczyszczania Miasta, oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w **Rozdz. V ust. 1 pkt 2 SIWZ** (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w **Rozdz. V ust. 1 pkt 2 SIWZ**, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ....., w następującym zakresie:.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)



## OŚWIADCZENIE

Po zapoznaniu się z informacją dotyczącą wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu na „**Serwis techniczny drogowych stacji meteorologicznych oraz dostawa obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy**” zamieszczoną na stronie zamawiającego

działając w imieniu Wykonawcy: .....

.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

oświadczamy, że:

1) **z żadnym z wykonawców, którzy złożyli odrębne oferty - nie należymy do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych\*);

.....

(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczętka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy)

2) **należymy do tej samej grupy kapitałowej z następującymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty**\*):

- .....

- .....

- .....

.....

(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczętka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy)

**Uwaga:**

- \*) **niepotrzebne skreślić - należy wypełnić pkt 1) lub pkt 2)**

- Niniejsze oświadczenie należy złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych

## WZÓR UMOWY

Umowa zawarta w dniu .....**2020** r. w Warszawie w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego nr ..... pomiędzy:

**Miastem Stołecznym Warszawa**, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m. st. Warszawy - **Zarząd Oczyszczania Miasta**, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 23.04.2008 r. nr GP-0158/1295/08, przez

**Tadeusza Jaszczółta – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,**

a

..... z siedzibą w ..... przy ....., zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla ..... Wydział ..... KRS, nr wpisu do rejestru przedsiębiorców ..... o kapitale zakładowym w wysokości ..... zł w całości wpłaconym, NIP ..... zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

.....

.....

### § 1

#### /Przedmiot umowy/

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę polegającą na:
  - 1) Serwisie technicznym 18 szt. Drogowych Stacji Meteorologicznych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy zwanych dalej stacjami.
  - 2) Przesyśle danych pomiarowych ze stacji do wskazanych przez Zamawiającego baz danych, w tym do siedziby Zamawiającego.
  - 3) Dostarczeniu bieżącego obrazu z 18 punktów kamerowych do jednostki centralnej znajdującej się w siedzibie Zamawiającego.
  - 4) Montażu/ demontażu stacji.
  - 5) Montażu/ demontażu zespolonego czujnika drogowego.
  - 6) Montażu czujnika prędkości i czujnika kierunku wiatru (dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO).
2. Wykaz stacji wraz z opisem podstawowych podzespołów przedstawia załącznik nr 5 do niniejszej umowy.
3. Lokalizacje stacji oraz punktów kamerowych przedstawia załącznik nr 6 do niniejszej umowy.

### § 2

#### /Czas obowiązywania/

Umowa będzie obowiązywała od dnia jej zawarcia, nie wcześniej niż **od 01 grudnia 2020 r. do 30 listopada 2022 r.**

### § 3

#### /Warunki wykonania umowy/

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac będących przedmiotem niniejszej umowy w sposób oraz na warunkach określonych w załączniku nr 1, 2, 3 do niniejszej umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac będących przedmiotem niniejszej umowy przy pomocy narzędzi, sprzętu, technologii i materiałów gwarantujących prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy.
3. Wskazane w załączniku nr 6 lokalizacje stacji oraz punktów kamerowych posiadają przyłącze energetyczne, które Wykonawca może wykorzystać do celów wykonania niniejszej umowy, przy czym Wykonawca nie poniesie kosztów związanych ze zużyciem energii elektrycznej do wykonania niniejszej umowy. Energia elektryczna dostarczana jest do punktu w porze nocnej (po włączeniu latarni).
4. Obraz będący przedmiotem niniejszej umowy stanowi własność Zamawiającego a Wykonawca nie może go udostępnić osobom trzecim.
5. Koszty związane z zakupem, montażem, demontażem, podłączeniem urządzeń rejestrujących i przesyłających obraz ponosi Wykonawca.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo, bez konieczności zmiany umowy, do zmniejszenia zakresu prac objętych niniejszą umową, w razie zaistnienia zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie części niniejszej umowy staje się niemożliwe, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy np.: remonty, przebudowy ulic, wymiana słupów oświetlenia ulicznego.
7. W przypadku zakończenia lub rozwiązania umowy Wykonawca zobowiązany jest do zdemontowania urządzeń rejestrujących obraz w punktach kamerowych objętych umową, w ciągu 14 dni licząc od daty rozwiązania/ zakończenia umowy, pozostawiając elementy lokalnej infrastruktury w stanie sprzed umowy.

#### **§ 4**

##### **/Zabezpieczenie należytego wykonania umowy/**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie w kwocie: **.../100 zł** (słownie złotych: **.../100**), w formie ...
2. Wniesione zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone w terminie 30 (trzydziestu) dni od uznania należytego wykonania umowy.

#### **§ 5**

##### **/Wynagrodzenie. Termin zapłaty/**

1. Zamawiający określa, że za prawidłowe wykonanie prac w okresie obowiązywania umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie nie wyższe niż:  
brutto **.../100 zł** (słownie złotych: **.../100**).
2. Wynagrodzenie za czynności wskazane w § 1 ust. 1 pkt 1), 2), 3) będzie płatne w formie stałego miesięcznego ryczałtu, w wysokości określonej w Tabeli 1 w załączniku nr 4, po zakończeniu danego miesiąca.
3. Wynagrodzenie za czynności wskazane w § 1 ust. 1 pkt 4), 5), 6) będzie płatne wyłącznie po wykonaniu tych prac w danym miesiącu, w wysokości określonej w Tabeli 2 w załączniku nr 4 do umowy.
4. W przypadku braku świadczenia usług lub niewłaściwego świadczenia usług określonych w § 1 ust. 1 pkt 1), 2), 3), wynagrodzenie ryczałtowe zostanie obniżone za każdy dzień braku świadczenia lub niewłaściwego świadczenia usług. Kwota, o którą zostanie obniżone wynagrodzenie, zostanie ustalona w oparciu o ceny jednostkowe (miesięczna cena dostawy obrazu z 1 punktu kamerowego, serwisu technicznego i przesyłu danych z 1 stacji) określone w Tabeli 1 załącznika nr 4 do umowy, proporcjonalnie do liczby dni, w których dane świadczenie nie było wykonane lub było wykonywane niewłaściwie (nie więcej niż cena brutto za 1 m-c: dostawy obrazu z 1 punktu kamerowego, serwisu technicznego i przesyłu danych z 1 stacji).
5. Wykonawca za prawidłowo wykonane prace będzie wystawiał raz w miesiącu (lub częściej za zgodą Zamawiającego) fakturę VAT. Po zakończeniu okresu rozliczeniowego prace odbierane będą jednostronnym protokołem odbioru, sporządzonym przez Zamawiającego, będącym podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT, w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, w której wskaże:

a) **Nabywcę:**

Miasto Stołeczne Warszawa  
Plac Bankowy 3/5

00-950 Warszawa  
NIP: 525-22-48-481

b) **Odbiorcę i płatnika:**

Zarząd Oczyszczania Miasta  
Al. Jerozolimskie 11/19  
00-508 Warszawa

c) **Numer i datę zawarcia umowy**

- d) **numer rachunku bankowego** przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 106 z późn. zm.) - w przypadku Wykonawcy będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT

oraz będzie zobowiązany dostarczać ją na adres:

Zarząd Oczyszczania Miasta  
Al. Jerozolimskie 11/19  
00-508 Warszawa

lub za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).

6. Zamawiający nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez Zamawiającego.
7. Zamawiający nie wyraża Zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
8. Zapłata wynagrodzenia za wykonane prace dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez Wykonawcę dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej.
9. Fakturę za prace wykonane w listopadzie Wykonawca złoży w siedzibie Zamawiającego najpóźniej do 10 grudnia, w każdym roku realizacji umowy.
10. Wykonawca wyraża zgodę na pomniejszanie płatności z przedłożonych faktur o wysokość naliczanych kar umownych wynikających z not księgowych wystawianych zgodnie z § 6 niniejszej umowy.
11. W wynagrodzeniu określonym w ust. 1 zawarte są wszelkie nakłady Wykonawcy na wykonanie przedmiotu umowy.
12. Ceny jednostkowe zawarte w załączniku nr 4 do niniejszej umowy obowiązują przez cały okres trwania umowy z zastrzeżeniem postanowień zawartych w § 10.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zapłaty wynagrodzenia za prace wykonane przez Wykonawcę określone na podstawie sprawności działania stacji oraz dostarczenia obrazu z punktów kamerowych na zasadach określonych w niniejszej umowie, potwierdzone w protokole odbioru prac.

## **§ 6**

### **/Kary umowne. Rozwiązanie umowy/**

1. W przypadku awarii stacji czas naprawy nie może przekroczyć terminu określonego w pkt 4 załącznika nr 1. Jako awarię stacji należy rozumieć niedostarczenie Zamawiającemu w max. 10 minutowych interwałach jednego z parametrów:
  - bieżącej temperatury powietrza z wysokości 2 m nad powierzchnią gruntu,
  - bieżącej temperatury nawierzchni 0 cm oraz gruntu na głębokości -5 cm,
  - bieżącej temperatury gruntu na głębokości -30 cm (nie dotyczy stacji Bielany, Jerozolimskie, Most Północny),
  - bieżącej temperatury powietrza na wysokości 20 cm (dotyczy stacji Bielany, Jerozolimskie, Most Północny),
  - bieżącej temperatury punktu rosy,
  - bieżącej wilgotności względnej,
  - bieżącego kierunku i bieżącej prędkości wiatru (nie dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO, do czasu montażu czujnika kierunku i czujnika prędkości wiatru),
  - bieżącego stanu opadu,z Drogowych Stacji Meteorologicznych (zgodnie z czujnikami, których wyszczególnienie zawiera załącznik nr 5 do umowy). Zamawiający po upływie terminu określonego w pkt 4

- załącznika nr 1, naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 100 zł (słownie: sto złotych) za każdą kolejną rozpoczętą dobę (24h), do czasu naprawy stacji, w przypadku której stwierdzono nieprawidłowość.
2. Jeżeli Wykonawca, na podstawie kryteriów oceny ofert zawartych w SIWZ zobowiązał się do skrócenia czasu naprawy stacji w sezonie zimowym<sup>1</sup> do 24h tj.: przywrócenia w ciągu 24h pełnej sprawności stacji zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia awarii Wykonawcy do czasu jej naprawy, Zamawiający naliczy Wykonawcy jednorazowo 400 zł (słownie: czterysta złotych) za każdą awarię stacji, w przypadku której stwierdzono dłuższy niż zadeklarowany czas naprawy.
  3. W przypadku niedostarczenia obrazu z punktów kamerowych z lokalizacji wyszczególnionych w załączniku nr 6 w terminie 30 dni od dnia rozpoczęcia umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 500 zł (słownie: pięćset złotych) za każdą kolejną rozpoczętą dobę do czasu dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych zgodnie z niniejszą umową.
  4. Jeżeli Wykonawca, na podstawie kryteriów oceny ofert zawartych w SIWZ zobowiązał się do skrócenia okresu dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych z lokalizacji wyszczególnionych w załączniku nr 6 do 20 dni licząc od dnia rozpoczęcia umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia w okresie objętym kryterium, karę umowną w wysokości 1000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdą kolejną rozpoczętą dobę do momentu dostarczenia obrazu zgodnie z niniejszą umową w czasie objętym kryterium.
  5. W przypadku awarii punktu kamerowego czas przywrócenia obrazu nie może przekroczyć terminu określonego w pkt 6 załącznika nr 2. Jako awarię punktu kamerowego należy rozumieć niedostarczenie Zamawiającemu obrazu o parametrach opisanych w pkt 3 załącznika nr 2 do umowy z punktów kamerowych wyszczególnionych w załączniku nr 6. Zamawiający po upływie terminu określonego w pkt 6 załącznika nr 2 naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 50 zł (słownie: pięćdziesiąt złotych) za każdą kolejną rozpoczętą dobę (24h) do czasu usunięcia awarii przez Wykonawcę, w odniesieniu do każdego punktu kamerowego, w przypadku którego stwierdzono nieprawidłowość.
  6. Jeżeli Wykonawca, na podstawie kryteriów oceny ofert zawartych w SIWZ zobowiązał się do skrócenia czasu przywrócenia obrazu z punktu kamerowego w sezonie zimowym do 24h, tj.: przywrócenia w ciągu 24h obrazu z punktu kamerowego, licząc od momentu zgłoszenia Wykonawcy braku obrazu z punktu kamerowego do czasu jego przywrócenia zgodnie z umową, Zamawiający naliczy Wykonawcy jednorazowo 200 zł (słownie: dwieście złotych) za każdą awarię punktu kamerowego, w przypadku której stwierdzono dłuższy niż zadeklarowany czas przywrócenia wizji.
  7. W przypadku przekroczenia terminu określonego w § 3 ust. 7 niniejszej umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 100 zł (słownie: sto złotych), za każdą kolejną rozpoczętą dobę do czasu demontażu elementów monitoringu z wszystkich punktów kamerowych zgodnie z umową.
  8. W przypadku nieukończenia prac o których mowa w § 1, ust. 1, pkt 4), 5), 6) w terminie przewidzianym umową, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 100 zł (słownie: sto złotych), za każdą kolejną rozpoczętą dobę do czasu wykonania prac zgodnie z umową.
  9. Naliczenie lub zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania prac zgodnie z zakresem i warunkami zawartej umowy.
  10. Podstawą do naliczenia kar umownych będzie protokół jednostronny określający nieprawidłowości podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego.
  11. Zapłata kar umownych nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
  12. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym bez wypowiedzenia w przypadku gdy:
    - a) Wykonawca nie przystąpi do realizacji prac objętych niniejszą umową w terminie 7 dni od zgłoszenia awarii stacji lub punktu kamerowego,
    - b) Wykonawca zrealizuje prace przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z warunkami realizacji określonymi w załącznikach nr 1 i 2 do umowy.

---

<sup>1</sup> sezon zimowy tj. od 1. października do 31. marca następnego roku

13. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 2 %, łącznej wysokości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, niezależnie od kar umownych wskazanych powyżej.

#### **§ 7**

##### **/Zakres odpowiedzialności Wykonawcy/**

1. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za wszelkie roszczenia cywilnoprawne osób trzecich wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zleconych prac, w tym wykonania ich niezgodnie z niniejszą umową.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z realizacją prac, w tym dotyczące uszkodzeń lub zniszczeń mienia osobistego, pojazdów, nawierzchni, budynków.
3. Wykonawca jest obowiązany posiadać w okresie obowiązywania umowy polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie odpowiedzialności kontraktowej i deliktowej. Kopia właściwej polisy ubezpieczeniowej stanowi załącznik nr 7 do umowy. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi mu dowód uiszczenia składek należnych z tego tytułu.
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego rozpatrywania wszelkich skarg osób trzecich na działania lub zaniechania Wykonawcy przekazanych przez Zamawiającego lub za pośrednictwem Zamawiającego oraz poinformowania Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty ich otrzymania, o sposobie załatwienia danej sprawy.

#### **§ 8**

##### **/Szczególny tryb odstąpienia od umowy/**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca ma prawo żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Odstąpienie od umowy może nastąpić tylko w formie pisemnej i będzie zawierało uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

#### **§ 9**

##### **/Komunikacja z Wykonawcą. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy/**

1. Komórką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za realizację umowy jest Dział Oczyszczania Mechanicznego.
2. Ze strony Zamawiającego osobami odpowiedzialnymi za realizację umowy są:
  - 1) Bogdan Wawrzos - Kierownik Działu TOM nadzór nad merytoryczną stroną realizacji usług,
  - 2) Łukasz Pawłowski – nadzór nad merytoryczną stroną realizacji usług oraz nad realizacją wykonania usług,
  - 3) Tomasz Kozakiewicz – nadzór nad merytoryczną stroną realizacji usług oraz nad realizacją wykonania usług.
3. Ze strony Wykonawcy osobą(mi) odpowiedzialną(mi) za realizację umowy, wyznaczoną do nadzoru i kontaktów z Zamawiającym jest:
  - 1) .....
  - 2) .....
4. Zmiana osób lub danych, o których mowa w ust. 2 i 3 następuje poprzez zawiadomienie drugiej strony pisemnie lub drogą elektroniczną i nie stanowi zmiany treści umowy.
5. Wykonawca zapewni całodobową łączność pod numerem telefonu ..., faksu ... oraz elektroniczną pod adresem e-mail ..., celem przyjmowania zgłoszeń dotyczących awarii stacji oraz przesyłu obrazu z punktów kamerowych.

## **§ 10**

### **/Postanowienia końcowe/**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W przypadku zmian wskaźników określonych w art. 142 ust. 5 ustawy PZP Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany wynagrodzenia Wykonawcy określonego w umowie.
3. Wprowadzenie zmiany wskazanej w ust. 2 wymaga złożenia przez Wykonawcę:
  - 1) wniosku o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia,
  - 2) szczegółowego uzasadnienia wpływu zmian wskaźników na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę, zawierającego w szczególności kalkulację uwzględniającą, zależnie od zakresu ogłoszonych zmian:
    - kosztorys przedstawiający proponowane ceny jednostkowe i wartości (netto i brutto)
    - liczbę pracowników zatrudnionych przy realizacji umowy,
    - formę zatrudnienia ww. pracowników,
    - wskazanie liczby pracowników objętych ubezpieczeniami społecznymi i ubezpieczeniami zdrowotnymi.
  - 3) kopii, poświadczonego za zgodność z oryginałem, dokumentu potwierdzającego objęcie podatkiem od towarów i usług dostaw lub usług świadczonych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy,
  - 4) oświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę kopię umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. bez adresów i nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę zakres obowiązków/stanowisko i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
4. Uzgodnione w wyniku negocjacji zmiany wynagrodzenia zostaną wprowadzone do umowy w formie aneksu.
5. Wprowadzone aneksem zmiany wynagrodzenia do umowy będą obowiązywały od:
  - 1) dnia obowiązywania zmienionych wskaźników - w przypadku otrzymania przez Zamawiającego wniosku Wykonawcy przed terminem wejścia w życie przepisów dotyczących nowych wskaźników.
  - 2) pierwszego dnia miesiąca następującego po zawarciu aneksu - w przypadku otrzymania przez Zamawiającego wniosku Wykonawcy po terminie wejścia w życie przepisów dotyczących nowych wskaźników.
6. Prawa Wykonawcy z tytułu niniejszej umowy nie mogą być przez Wykonawcę przenoszone na osoby trzecie ani w całości ani w części bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności. Dotyczy to w szczególności wierzytelności o zapłatę wynagrodzenia.
7. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Spory wynikające z niniejszej umowy rozpatrywać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.
10. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

### **Warunki realizacji serwisu technicznego Drogowych Stacji Meteorologicznych**

Wykonawca zobowiązany jest:

1. Zapewnić sprawność Drogowych Stacji Meteorologicznych oraz przestrzegać czasów napraw pod rygorem nałożenia kar.
2. Dostarczyć do baz danych wskazanych przez Zamawiającego w max. 10 minutowych interwałach:
  - bieżącą temperaturę powietrza oraz wilgotność względną z czujnika zamontowanego na wysokości 2 m nad powierzchnią gruntu,
  - bieżącą temperaturę nawierzchni 0 cm oraz gruntu z głębokości -5 cm z zespolonego czujnika drogowego,
  - bieżącą temperaturę gruntu z czujnika zamontowanego na głębokości -30 cm nie dotyczy stacji Bielany, Jerozolimskie, Most Północny),
  - bieżącą temperaturę powietrza na wysokości 20 cm (dotyczy stacji Bielany, Jerozolimskie, Most Północny),
  - bieżący stan opadu z detektora opadu – wartość niemianowana informująca o występowaniu opadu atmosferycznego,
  - bieżący kierunek i prędkość wiatru z czujnika kierunku i prędkości wiatru (nie dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO do czasu montażu czujnika kierunku i czujnika prędkości wiatru),
  - bieżącą temperaturę punktu rosy – wartość fizyczną informującą w jakiej temperaturze może nastąpić zjawisko skraplania pary wodnejze stacji zgodnie w wyszczególnieniem w załączniku nr 6.
3. Udostępnić Zamawiającemu możliwość podglądu ww. danych w aplikacji webowej. Aplikacja musi posiadać funkcję automatycznego odświeżania oraz możliwość archiwalnego podglądu danych ze stacji z okresu umowy wraz z możliwością ich wydruku. Dane archiwalne Wykonawca będzie przetrzymywał na własnym serwerze.
4. Dokonywać napraw stacji w czasie do 48 h<sup>2</sup> od momentu zgłoszenia Wykonawcy awarii stacji lub któregośkolwiek z podzespołów stacji w sezonie zimowym oraz w czasie 74 h od momentu zgłoszenia Wykonawcy awarii stacji lub któregośkolwiek z podzespołów stacji w sezonie letnim<sup>3</sup>. Nie dopuszcza się przerw w pracy stacji dłuższych niż 48 h<sup>2</sup> poza przypadkami określonymi w ust. 12 i 13, w przypadku kradzieży lub dewastacji stacji oraz w przypadku awarii zespolonego czujnika drogowego. W przypadku awarii zespolonego czujnika drogowego sprawność musi być przywrócona w okresie 96 h od momentu wystąpienia awarii. Każdorazowo w przypadku wystąpienia awarii Wykonawca zobowiązany jest poinformować poprzez e-mail lub faks Zamawiającego o sposobie oraz terminie rozpoczęcia i zakończenia naprawy.
5. Przeprowadzić kompleksowy przegląd wszystkich stacji przed rozpoczęciem sezonu zimowego. Przegląd ma obejmować sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych podzespołów stacji, wykonanie skalowania i korekcji wskazań instrumentów pomiarowych oraz wymiany wadliwych podzespołów. Przeprowadzenie przeglądu musi być potwierdzone protokołem, sporządzonym dla każdej stacji oddzielnie. Rozpoczęcie przeglądu jak też jego zakończenie musi być zgłoszone Zamawiającemu. W przeglądzie kompleksowym może brać udział przedstawiciel Zamawiającego.
6. Wykonywać minimum raz w miesiącu przeglądy stacji pod względem ich prawidłowego funkcjonowania oraz przekazu danych. W przeglądzie miesięcznym może brać udział przedstawiciel Zamawiającego.
7. Na koniec miesiąca sporządzać szczegółowy protokół z przeprowadzonego przeglądu stacji oraz załączać go do faktury VAT.
8. Prowadzić ewidencję wszelkich zgłoszeń, prac i awarii dotyczących stacji, w tym godziny zgłoszenia, godziny rozpoczęcia i zakończenia napraw, notować przyczyny awarii oraz prowadzić spis naprawionych i wymienionych elementów. Wykonawca na polecenie Zamawiającego udostępni ww. informacje w wersji elektronicznej (kompatybilnej z programem Microsoft Excel).

<sup>2</sup> W zależności od deklaracji Wykonawcy czas może ulec zmianie

<sup>3</sup> sezon letni tj. od 1. kwietnia do 30. września bieżącego roku



9. Wymienić uszkodzone lub skorodowane obudowy stacji wskazane przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia zgłoszenia.
10. Posiadać części zapasowe do stacji, tak aby czas awarii nie przekroczył w skrajnym wypadku terminu określonego w pkt. 4 niniejszego załącznika.
11. W przypadku wykrycia awarii przez Wykonawcę zgłosić Zamawiającemu telefonicznie każdą naprawę stacji.
12. W przypadku awarii wymagającej interwencji innych służb (dostawca energii, dostawca usług internetowych, operator usług hostingowych, operator GSM) każdorazowo ustalić z powyższymi instytucjami jak najszybszy termin usunięcia awarii, a następnie powiadomić Zamawiającego o terminie przywrócenia sprawności stacji.
13. Powiadomić każdorazowo Zamawiającego w przypadku gdy awaria nie jest możliwa do usunięcia przez Wykonawcę z powodu czynników od niego niezależnych.
14. Udzielać porad merytorycznych dot. systemu pomiarowego stacji.
15. Zapewnić właściwe bezpieczeństwo w przypadku prac wykonywanych na jezdni, (w razie potrzeby opracować projekt czasowej zmiany organizacji ruchu uzgodniony z Zarządem Dróg Miejskich w Warszawie, 00-801 Warszawa, ul. Chmielna 120).
16. Przekazać po upływie kwartału Zamawiającemu na nośniku DVD archiwum wyników pomiarów ze wszystkich stacji (w terminie 14-tu dni od końca każdego kwartału realizacji umowy).
17. Wszelkie prace ziemne lub remontowe należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2020 r., poz. 276 z późn. zm.).

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**Warunki realizacji dostawy obrazu:**

Wykonawca zobowiązany jest:

1. Zgodnie z umową dostarczyć obraz z 18 punktów wskazanych w zał. nr 6 zwanych dalej punktami kamerowymi, na zasadach określonych w niniejszej umowie.
2. W ciągu 30 dni<sup>4</sup> od dnia rozpoczęcia obowiązywania umowy poinformować pisemnie Zamawiającego o gotowości dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych objętych umową. Zamawiający potwierdzi wykonanie ww. prace protokołem. Odbiór zamówienia polegać będzie na sprawdzeniu należytego montażu urządzeń rejestrujących obraz zwanych dalej kamerami (wysokość oraz ukierunkowanie kamer Wykonawca ustali z Zamawiającym) oraz potwierdzeniu prawidłowości funkcjonowania systemu poprzez uruchomienie podglądu z wszystkich punktów kamerowych objętych umową.
3. Dostarczyć Zamawiającemu z zastosowaniem technologii strumieniowego przesyłania danych bieżący, czytelny, kolorowy obraz (w nocy Zamawiający dopuszcza obraz monochromatyczny), bez szumów i zakłóceń, charakteryzujący się:
  - 1) płynnością min. 25 kl./s,
  - 2) poprawnym balansem bieli,
  - 3) poprawną datą oraz godziną
  - 4) realnym odwzorowaniem kolorów,
  - 5) podświetleniem IR w godzinach nocnych,
  - 6) rozdzielczości max. 640 x 480 pikseli,
  - 7) nazwą tożsamą z lokalizacją punktu kamerowegoz każdej lokalizacji wyszczególnionej w załączniku nr 6.
4. Zainstalować na serwerze w siedzibie Zamawiającego na systemie operacyjnym z grupy Windows oprogramowanie służące do podglądu bieżącego obrazu przesyłanego z punktów kamerowych wyszczególnionych w zał. nr 6. Oprogramowanie musi umożliwiać dostęp do listy punktów kamerowych, podgląd z dowolnie wybranego punktu kamerowego oraz posiadać możliwość powiększenia obrazu. Oprogramowanie musi posiadać możliwość wymuszenia odświeżenia obrazu na żądanie obsługującego system. Dostarczenie, utrzymanie i funkcjonalność ww. serwera (w tym miejsca na dyskach) ciąży na Zamawiającym.
5. Zapewnić Zamawiającemu autoryzowany dostęp do bieżącego podglądu obrazu z każdej kamery w lokalizacjach wyszczególnionych w załączniku nr 6 za pośrednictwem stworzonej na te potrzeby strony www.
6. W przypadku awarii punktu kamerowego, przywrócić wizję w ciągu 48 h<sup>4</sup>, licząc od momentu zgłoszenia nieprawidłowości przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się przerw w dostawie obrazu dłuższych niż 48 h<sup>4</sup> poza przypadkiem określonym w ust. 11. Każdorazowo w przypadku wystąpienia awarii Wykonawca zobowiązany jest poinformować poprzez e-mail lub faks Zamawiającego o terminie rozpoczęcia i zakończenia naprawy.
7. Zapewnić Zamawiającemu bieżący dostęp do danych archiwalnych w postaci obrazu ciągłego z okresu min. ostatnich 72 h oraz w postaci zdjęć z całego okresu umowy. Ilość zdjęć zarchiwizowanych podczas 1 doby nie może być mniejsza niż 96.
8. Zapewnić Zamawiającemu możliwość zgrywania danych w postaci obrazu ciągłego z dowolnego zakresu czasowego z okresu min. ostatnich 72 h.
9. Zapewnić możliwość umieszczenia zdjęć oraz obrazu z kamer na stronie www. Zamawiającego.
10. Czyścić obiektywy kamer minimum raz w miesiącu, tak aby zanieczyszczenia nie powodowały wyraźnego pogorszenia jakości obrazu. Pogorszenie jakości obrazu związane z zanieczyszczeniem obiektywu kamery będzie traktowane jako nie spełnienie wymagań pkt. 3 niniejszego załącznika.

---

<sup>4</sup>W zależności od deklaracji Wykonawcy czas może ulec zmianie

11. Powiadomić każdorazowo Zamawiającego w przypadku gdy awaria nie jest możliwa do usunięcia przez Wykonawcę z powodu czynników od niego niezależnych (awaria zasilania).
12. Naprawić elementy majątku Zamawiającego w przypadku uszkodzenia ich z winy Wykonawcy.
13. Udzielać porad merytorycznych związanych z systemem monitoringu wizyjnego.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**Warunki realizacji usług dodatkowych:**

1. W przypadku zlecenia prac o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 4), 5), 6) Zamawiający zleci Wykonawcy, ww. prace telefonicznie i potwierdzi drogą elektroniczną.
2. Zlecenie o którym mowa w ust. 1 będzie zawierać informacje dotyczące lokalizacji oraz zakresu wykonywanych prac.
3. Wykonawca na realizację zleconych prac będzie miał 96 h, licząc od momentu otrzymania zlecenia drogą elektroniczną.
4. Odbiór zleconych prac nastąpi jednostronnym protokołem odbioru robót.
5. W przypadku otrzymania zlecenia o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie, środka transportu oraz miejsca przechowania zdemontowanych urządzeń do czasu ich ponownego montażu.
6. Informacje techniczne dotyczące zespolonego czujnika drogowego zawiera załącznik nr 5 ust. 1 pkt 1).
7. Informacje techniczne dotyczące czujnika prędkości wiatru i czujnika kierunku wiatru zawiera załącznik nr 5 ust. 1 pkt 6) i 7).
8. Wykonawca powinien zapewnić właściwe bezpieczeństwo w przypadku prac wykonywanych na jezdni, (w razie potrzeby opracować projekt czasowej zmiany organizacji ruchu uzgodniony z Zarządem Dróg Miejskich w Warszawie, 00-801 Warszawa, ul. Chmielna 120).

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Tab. 1. Wykaz cen serwisu technicznego Drogowych Stacji Meteorologicznych oraz dostawy obrazu

	Usługa	Cena netto za 1 m-c (zł)	Liczba stacji/kamer	Wartość netto za 1 m-c za serwis i przesył danych z 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 punktów kamerowych (zł)	Stawka VAT (%)	Wartość brutto za 1 m-c za serwis i przesył danych z 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 punktów kamerowych (zł)	Liczba miesięcy	Wartość brutto za serwis i przesył danych z 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 punktów kamerowych (zł)	
	a	b	c	d=b*c	e	f=d+d*e	g	h=g*f	
1.	Serwis techniczny i przesył danych z 1 stacji w sezonie zimowym*		18		23%		12		
2.	Serwis techniczny i przesył danych z 1 stacji w sezonie letnim**		18		23%		12		
3.	Dostawa obrazu z 1 punktu kamerowego		18		23%		24		
4.	<b>Razem C<sub>1</sub> (1h + 2h + 3h)</b>								

\*sezon zimowy tj. od 1. października do 31. marca następnego roku

\*\*sezon letni tj. od 1. kwietnia do 30. września bieżącego roku

Tab. 2. Cennik usług dodatkowych

	Usługa	Cena netto (zł)	Liczba usług w ciągu umowy	Wartość netto (zł)	Stawka VAT (%)	Wartość brutto usług w ciągu umowy (zł)
	a	b	c	d=b*c	e	f=b*c(1+e)
1.	Demontaż 1 stacji		4		23%	
2.	Montaż 1 stacji		4		23%	
3.	Demontaż i montaż 1 zespolonego czujnika drogowego		4		23%	
4.	Montaż 1 nowego zespolonego czujnika drogowego		4		23%	
5.	Montaż 1 czujnika prędkości wiatru i 1 czujnika kierunku wiatru***		3		23%	
6.	<b>Razem C<sub>2</sub> (1f + 2f + 3f + 4f + 5f)</b>					
7.	<b>Cena oferty C = C<sub>1</sub> (z tab. 1) + C<sub>2</sub> (z tab. 2)</b>					

\*\*\* dotyczy stacji dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

1. Wyszczególnienie podzespołów Drogowych Stacji Meteorologicznych oraz wymagania techniczne

**Drogowa Stacja Meteorologiczna** jest to zespół wyspecjalizowanych urządzeń, których zadaniem jest pomiar, rejestracja i przesyłanie parametrów pogodowych. Podstawowe urządzenia wchodzące w skład stacji:

- 1) **Zespólony czujnik drogowy** - zespół urządzeń pomiarowych dostarczających informacji dotyczących stanu drogi, tj. temperatury nawierzchni, temperatury na głębokości 5 cm, obecności wody, obecności soli/ solanki. Płaszczyzna czujnika pokrywa się z płaszczyzną nawierzchni i nie stanowi przeszkody dla ruchu kołowego.  
Specyfikacja techniczna:
  - Zakres pomiarowy temperatury min.: -40 °C ÷ +70 °C,
  - Temperatura pracy min.: -40 °C ÷ +70 °C,
  - Dokładność pomiaru temperatury min.: 0,1 °C
  - Klasyfikacja stanu nawierzchni: sucha, wilgotna, mokra, pokryta odladzającym środkiem chemicznym
- 2) **Zespólony czujnik temperatury oraz wilgotności** – urządzenie pomiarowe dostarczające informacji dotyczących temperatury i wilgotności na wysokości 200 cm  
Specyfikacja techniczna:
  - Osłona radiacyjna
  - Zakres pomiarowy temperatury min.: -40 °C ÷ +50 °C,
  - Zakres pomiarowy wilgotności min.: 0-100%
  - Dokładność pomiaru temperatury min.: 0,1 °C
- 3) **Czujnik temperatury + 20 cm** – urządzenie pomiarowe dostarczające informacji dotyczących temperatury na wys. 20 cm nad powierzchnią gruntu.  
Specyfikacja techniczna:
  - Zakres pomiarowy temperatury min.: -40 °C ÷ +60 °C,
  - Dokładność pomiaru temperatury min.: 0,1 °C
- 4) **Czujnik temperatury - 30 cm** – urządzenie pomiarowe dostarczające informacji dotyczących temperatury na głębokości - 30 cm pod powierzchnią gruntu.  
Specyfikacja techniczna:
  - Zakres pomiarowy temperatury min.: -40 °C ÷ +60 °C,
  - Dokładność pomiaru temperatury min.: 0,1 °C
- 5) **Czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego** – urządzenie dostarczające informacji o występującym opadzie atmosferycznym.  
Specyfikacja techniczna:
  - podgrzewana powierzchnia
- 6) **Czujnik prędkości wiatru** – urządzenie dostarczające informacji o prędkości wiatru  
Specyfikacja techniczna:
  - Zakres pomiarowy: 0° ÷ 75 m/s
  - Jednostka pomiarowa: m/s
  - Rozdzielczość: 1 m/s
  - Promień skrętu min: 100 mm
- 7) **Czujnik kierunku wiatru** - urządzenie dostarczające informacji o kierunku wiatru  
Specyfikacja techniczna:
  - Zakres pomiarowy: 0° ÷ 360°
  - Jednostka pomiarowa: 1°
  - Rozdzielczość: 1°
  - Promień skrętu min: 100 mm
- 8) **Moduł transmisji danych** – urządzenie umożliwiające przesyłanie danych do wybranych baz danych Zamawiającego
- 9) **Rejestrator** – urządzenie umożliwiające odczyt, przetwarzanie i zapis danych w pamięci urządzenia.
- 10) **Akumulator** – urządzenie podtrzymujące pracę stacji w przypadku braku zasilania z latarni  
Specyfikacja techniczna:
  - Pojemność min.: 70 Ah

2. Wykaz podstawowych podzespołów Drogowych Stacji Meteorologicznych

Stacja/ podzespół	Czujnik drogowy	Czujnik temperatury 2m/ wilgotności	Czujnik temperatury + 20 cm	Czujnik temperatury - 30 cm	Detektor opadu atmosferycznego	Czujnik prędkości wiatru	Czujnik kierunku wiatru	Akumulator	Rejestrator	Moduł transmisji danych
Bielany	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Czecha	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+
Drewny	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Izbicka	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Jelonki	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Jerozolimskie	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Krakowska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Lazurowa	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Modlińska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Most MSC	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Płochocińska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Puławska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Radzymińska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Siekierkowska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Torwar	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+
Wilanów	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
ZOO	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+
Żońnierska	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



#### Lokalizacja Drogowych Stacji Meteorologicznych

1. Stacja Bielany (Wisłostrada, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. Gwiazdystą, kierunek Gdańsk), współrzędne geograficzne - 52°17'32.675"N, 20°58'22.367"E.
2. Stacja Czecha (ul. B. Czecha, pas rozdzielający, rejon skrzyżowania z ul. Wawerską), współrzędne geograficzne - 52°13'32.231"N, 21°9'57.347"E.
3. Stacja Drewny (ul. Ł. Drewny, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. Zapłocie, kierunek centrum), współrzędne geograficzne - 52°7'38.892"N, 21°5'48.407"E.
4. Stacja Izbicka (ul. Izbicka, jezdnia południowa, ok 250 m przed skrzyżowaniem z ul. Zagórzańską), współrzędne geograficzne - 52°10'45.551"N, 21°13'58.368"E.
5. Stacja Jelonki (ul. Połczyńska, jezdnia północna, rejon skrzyżowania z ul. Tkaczy, kierunek Poznań), współrzędne geograficzne - 52°13'6.995"N, 20°54'33.912"E.
6. Stacja Jerozolimskie (Al. Jerozolimskie, nasyp wiaduktu PKP, kierunek centrum), współrzędne geograficzne - 52°12'14.615"N, 20°56'26.555"E.
7. Stacja Krakowska (Al. Krakowska, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. Janka Muzykanta, kierunek centrum), współrzędne geograficzne - 52°10'30.719"N, 20°56'39.803"E.
8. Stacja Lazurowa (ul. Lazurowa, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. Dywizjonu 303), współrzędne geograficzne - 52°14'46.5"N, 20°53'52.044"E.
9. Stacja Modlińska (ul. Modlińska, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. J. Mehoffera, kierunek Legionowo), współrzędne geograficzne - 52°20'7.439"N, 20°57'41.219"E.
10. Stacja Most Północny (Most Marii Skłodowskiej-Curie, jezdnia zachodnia, kierunek Białotęka), współrzędne geograficzne - 52°18'23.88"N, 20°57'05.84' E.
11. Stacja Płochocińska (ul. Płochocińska, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. Białotęcką, kierunek Nieporęt), współrzędne geograficzne - 52°19'38.963"N, 21°1'45.227"E.
12. Stacja Puławska (ul. Puławska, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. rtm W. Pileckiego, kierunek centrum), współrzędne geograficzne - 52°9'12.6"N, 21°1'5.231"E.
13. Stacja Radzywińska (ul. Radzywińska, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z ul. Bukowiecką, kierunek Marki), współrzędne geograficzne - 52°16'45.797"N, 21°4'9.691"E.
14. Stacja Siekierowska (Trasa Siekierowska, jezdnia południowa, rejon skrzyżowania z al. Polski Walczącej, kierunek Wawer), współrzędne geograficzne - 52°12'9.252"N, 21°3'57.887"E.
15. Stacja Torwar (ul. Czerniakowska, rejon skrzyżowania z Tr. Łazienkowską, kierunek Gdańsk), współrzędne geograficzne - 52°13'23.412"N, 21°2'39.623"E.
16. Stacja Wilanów (ul. Wiertnicza, jezdnia wschodnia, rejon skrzyżowania z Al. Wilanowską, kierunek centrum), współrzędne geograficzne - 52°9'58.679"N, 21°5'5.207"E.
17. Stacja ZOO (Wybrzeże Helskie, rejon skrzyżowania z ul. Ratuszową, kierunek Białotęka), współrzędne geograficzne - 52°15'14.147"N, 21°1'19.596"E.
18. Stacja Żołnierska (ul. Żołnierska, jezdnia zachodnia, rejon skrzyżowania z ul. Strażacką, kierunek Wawer), współrzędne geograficzne - 52°15'31.56"N, 21°8'32.885"E.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**