

## DZIAŁ II

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**dla zadania pn.:** Utrzymanie i rozbudowa Systemu Wskaźnikowego pomiaru jakości powietrza na terenie Płocka

#### I. Wykonanie przedmiotu umowy obejmuje:

1. Utrzymanie jakości i poprawności pracy mierników zanieczyszczeń powietrza w zakresie PM10 i PM2.5 oraz zanieczyszczeń gazowych zainstalowanych na terenie miasta Płocka wraz z tablicami LED oraz prezentacją wyników w systemie:
  - a) **7 mierników** z pomiarami pyłu PM10 i PM2,5 w lokalizacjach:
    - 1) ul. Zduńska na budynku Urzędu Miasta Płocka
    - 2) ul. Słoneczna na budynku gospodarczym Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 24
    - 3) ul. Ciechomicka na budynku Miejskiego Przedszkola Nr 2
    - 4) ul. Korczaka na budynku Szkoły Podstawowej Nr 20
    - 5) ul. Krakówka na budynku Szkoły Podstawowej nr 5 od strony ul. Krakówka wraz z tablicą informacyjną LED
    - 6) ul. Zielona na budynku biblioteki ul. Zielona 40
    - 7) ul. Łukasiewicza - na budynku Politechniki wraz z tablicą informacyjną LED
  - b) **3 mierniki** z pomiarami SO2, NO, NO2, PM10, PM2.5 w lokalizacjach:
    - 1) ul. Medyczna na budynku Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Płocku
    - 2) ul. Sierpecka na budynku Szkoły Podstawowej Nr 13
    - 3) ul. Kutrzeby na budynku Zespołu Szkół Nr 5
  - c) **3 mierniki** w strefie przemysłowej ze zmianą zakresu pomiarów na:
    - 1) ul. Długa (rondo Powsino): TVOC(PID), SO2, H2S, NH3, NO, NO2, CO, O3, PM10, PM2.5, TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne), z zasilaniem buforowym z oświetlenia;
    - 2) ul. Przemysłowa (MUNISERWIS): SO2, H2S, NH3, NO, NO2, CO, PM10, PM2.5 TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne);
    - 3) ul. Narodowych Sit Zbrojnych (Zespół Szkół Zawodowych im. Marii Skłodowskiej-Curie): SO2, H2S, NH3, NO, NO2, CO, PM10, PM2.5 TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne);
  - d) utrzymanie **3 wyświetlaczy** LED 96x16 P5 kolor z tablicą informacyjną w lokalizacjach:
    - 1) przy mierniku na ul. Łukasiewicza - Politechnika,
    - 2) przy mierniku na ul. Zduńska na budynku Urzędu Miasta Płocka,
    - 3) przy mierniku na ul. Krakówka przy Szkole Podstawowej Nr 5
  - e) utrzymanie prezentacji pomiarów z **2 mierników** Edukacyjnej Sieci Antysmogowej NASK w lokalizacjach:
    - 1) ul. Chopina Szkoła Podstawowa Nr 21
    - 2) ul. Kochanowskiego Szkoła Podstawowa nr 11
2. Rozbudowa 10 mierników wymienionych w punkcie 1 a) i b) o czujniki TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne)
3. Dostawa i instalacja 2 mierników w sąsiedztwie zakładu Orlen S.A. z następującym zakresem pomiarowym: TVOC(PID), SO2, H2S, NH3, NO, NO2, CO, O3, PM10, PM2.5, TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne), z zasilaniem buforowym z oświetlenia. Lokalizacje zostaną uzgodnione z Zamawiającym na etapie realizacji umowy.

4. Dostawa i instalacja 2 mierników odniesienia (na potrzeby kalibracji on-line sieci pomiarowej) w lokalizacjach:
  - 1) przy referencyjnej stacji pomiarowej MzPlocMIReja (Płock, ul. Reja 28) – pomiary C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>; miernik odniesienia wyposażony w pomiary TVOC(PID), SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne),
  - 2) przy referencyjnej stacji pomiarowej MzPlocKroJad (Płock, ul. Królowej Jadwigi – pomiary C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>; miernik odniesienia wyposażony w pomiary TVOC(PID), SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne),
5. Dostawa i montaż 2 wiatromierzy ultradźwiękowych w lokalizacjach:
  - 1) dach budynku Politechniki Warszawskiej przy ul. Łukasiewicza;
  - 2) dach Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego przy ul. Medycznej.
6. Włączenie do systemu i utrzymanie prezentacji pomiarów z 3 stacji pomiarowych działających w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), zlokalizowanych na terenie miasta Płocka:
  - 1) MzPlocMIReja (Płock, ul. Reja 28) – pomiary C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> uzupełnione o pomiary z miernika odniesienia
  - 2) MzPlocKroJad (Płock, ul. Królowej Jadwigi 4) – pomiary C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub> uzupełnione o pomiary z miernika odniesienia
  - 3) MzBiałaKmicicMOB (Biała, ul. Kmicica 3) – pomiary C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>
7. Rozbudowę platformy zbierania i prezentacji on-line wyników pomiarów zanieczyszczeń pyłowych, gazowych oraz pomiarów meteorologicznych udostępniającej wyniki pomiarów w sposób ciągły, z opóźnieniem nie większym niż 10 minut, na ogólnodostępnej stronie internetowej. Prezentacja wyników pomiarów w postaci:
  - 1) mapy miasta Płock (z możliwością przybliżania i oddalania widoku) z zaznaczonymi lokalizacjami pomiarów przez ikonami w kolorze indeksu jakości powietrza, z możliwością wyświetlenia szczegółów pomiarów w postaci liczbowej i graficznej
  - 2) wykresów pomiarów za okres ostatnich 72 godzin, 30 dni, 12 miesięcy dla danej lokalizacji lub zanieczyszczenia
  - 3) listy lokalizacji z przedstawionymi liczbowo wynikami pomiarów bieżących oraz historycznych w okresach jak dla wykresów
  - 4) indeksu jakości powietrza zgodnie z Indekssem Jakości Powietrza GIOŚ ([https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/health\\_informations](https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/health_informations)) z zachowaniem kolorystyki tego indeksu.
  - 5) legendy wyjaśniającą zwięźle znaczenie indeksu i sposób prezentacji
8. Udostępnienia Zamawiającemu panelu administracyjnego działającego w przeglądarce WWW z interfejsem graficznym w formie arkusza kalkulacyjnego pozwalającym na:
  - 1) dostęp do agregacji wyników pomiarowych w okresach 10 min, 1h, 24h, 1 miesiąc oraz ich edycję w bazie danych (zmianę statusu pomiaru, poprawiania i usuwania pomiaru, wprowadzania współczynników korygujących),
  - 2) dostęp on-line do danych surowych co 10s z czujników i rejestracji tych danych przez okres minimum 3 m-cy w celu weryfikacji pracy miernika w okresie realizacji umowy łącznie z okresami wzorcowania,
  - 3) zapewnienie, aby udostępniony interfejs graficzny w panelu administracyjnym umożliwiał wygodne i sprawne przeglądanie danych

w postaci wykresów i w postaci tabelarycznej arkusza kalkulacyjnego oraz rejestrację historii edycji danych z możliwością cofnięcia dokonanych zmian,

- 4) dostęp powinien być zabezpieczony szyfrowaniem i możliwy jedynie dla zautoryzowanych użytkowników.

9. Udostępnienie dla Centrum Zarządzania Kryzysowego w Płocku, dedykowanego podglądu pomiarów z sieci czujników i wiatromierzy ze zobrazowaniem bieżących oraz historycznej pomiarów zanieczyszczeń odorowych i rafineryjnych na mapie Gminy Płock. Dostęp powinien być zabezpieczony szyfrowaniem i możliwy jedynie dla zautoryzowanych użytkowników.

10. Wykonawca nie później niż w ciągu **12** tygodni od dnia podpisania umowy:

- 1) wykona serwis, modernizację i wzorcowanie istniejących mierników oraz dostawę, instalację i uruchomienie nowych mierników we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach (pkt. od 1 do 4).
- 2) dostarczy, zainstaluje i uruchomi 2 wiatromierze (pkt. 5)
- 3) rozbuduje i udostępni platformę z prezentacją wyników pomiarów (pkt. 7) z mierników (wskazanych w pkt od 1 do 5) oraz ze stacji działających w ramach PMŚ (pkt. 6)
- 4) udostępni dla Zamawiającego panel administracyjny (pkt. 8) oraz dedykowany podgląd pomiarów z sieci czujników i wiatromierzy dla Centrum Zarządzania Kryzysowego w Płocku (pkt. 9)

11. Wykonawca w okresie trwania umowy zobowiązany jest do:

- 1) udostępnienia platformy zbierania i prezentacji on-line wyników pomiarów na ogólnodostępnej stronie internetowej (pkt. 7) wraz panelem administracyjnym dla Zamawiającego (pkt. 8) i prezentacją dedykowaną dla Centrum Zarządzania Kryzysowego (pkt. 9)
- 2) utrzymania dostępności i poprawności pracy platformy przez okres umowy, z usuwaniem awarii w ciągu 24h od momentu zgłoszenia
- 3) hostingu platformy na serwerze Wykonawcy, administrowania platformą w zakresie systemu operacyjnego, bazy danych, serwera WWW (w tym zabezpieczenia raz na tydzień kopii zapasowej łącznie z danymi pomiarowymi)
- 4) zdalnego nadzoru nad działaniem platformy oraz świadczenia wsparcia technicznego
- 5) prowadzenia bieżącego nadzoru nad danymi pomiarowymi w celu zapewnienia odpowiedniej jakości uzyskiwanych wyników pomiaru zbliżonych do pomiarów odniesienia zgodnie z normą PN-EN 12341,
- 6) zapewnienia pokrycia w 90% wynikami 1h o poprawnej jakości dla każdego kwartału prowadzenia pomiarów,
- 7) w przypadku awarii miernika w danej lokalizacji przywrócenia pomiaru w ciągu najpóźniej **10** dni roboczych od zgłoszenia - przez naprawę lub wymianę na inny miernik wywzorcowany jak po przeglądzie serwisowym,
- 8) wykonania co najmniej raz do roku przeglądu serwisowego mierników z wymianą czujników zanieczyszczeń pyłem oraz gazowych wraz z ich wzorcowaniem względem pomiarów referencyjnych przez okres 14 dni z dostarczeniem świadectwa przeprowadzonej wzorcowania, potwierdzającego deklarowaną jakość pomiarów (niepewność pomiarową względem metody referencyjnej zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej przytoczonymi w niniejszych wymaganiach),
- 9) w terminie 14 dni od zakończenia kolejnego kwartału pomiarów przekazania zweryfikowanych wyników pomiarów 1h z wyliczeniem

% pokrycia danymi pomiarowymi okresu pomiarów.

12. Wykonawca wykona raport podsumowujący badania za każdy rok, w terminie 45 dni od zakończenia roku kalendarzowego (za 2024r., 2025r. i 2026r.). Raport za 2026 r. zostanie wykonany do końca lutego 2027r.

## **II. Minimalne wymagane parametry mierników:**

1. Obudowa miernika powinna być odporna na warunki atmosferyczne (klasa szczelności IP65) oraz uszkodzenia mechaniczne (klasa odporności IK10), w kolorze białym (lub innym zapewniającym wysoki współczynnik albedo) w celu ograniczenia nagrzewania się wnętrza. Układy pomiarowe dla zanieczyszczeń powietrza i parametrów meteorologicznych powinny być odseparowane. Układ poboru próbki powinien być wyposażony w czerpnię zapewniającą swobodny pobór powietrza ze wszystkich kierunków, zabezpieczającą przed dostawaniem się kropli opadu oraz większych zanieczyszczeń do układu pomiarowego. Pomiar temperatury i wilgotności powietrza zewnętrznego powinien odbywać się w osłonie radiacyjnej typu meteorologicznego, zapewniającej całkowite zacienienie elementów mierzących temperaturę i wilgotność powietrza oraz ich ciągłą wentylację (niewymuszony przepływ powietrza wokół czujników).
2. Tor pomiarowy, w obrębie którego odbywa się pobór próbki powietrza na potrzeby pomiarów stężeń wymaganych zanieczyszczeń (dalej nazywany torem pomiarowym) musi zapewniać możliwość kondycjonowania próbki powietrza pobieranej na potrzeby pomiarów. Mechanizm kondycjonowania tej próbki w torze pomiarowym musi zapewnić możliwość wyeliminowania z pobieranej próbki powietrza obecności produktów kondensacji i resublimacji pary wodnej (takich jak np. cząstki mgły, drobne cząstki opadu, cząstki rosy lub szronu), zarówno w przypadku ich pobrania wraz z powietrzem zewnętrznym jak i w przypadku zaistnienia procesów kondensacji lub resublimacji w obrębie toru pomiarowego i komór pomiarowych czujników. Urządzenia muszą zapewnić pełną funkcjonalność systemu kondycjonowania na stanowiskach zapewniających możliwość podłączenia do ciągłego zasilania z sieci. W przypadku stanowisk na których brak jest ciągłego zasilania z sieci, Zamawiający dopuszcza ograniczenie działania mechanizmu kondycjonowania, aż do jego całkowitego czasowego wyłączenia w przypadku utraty możliwości zasilania, w tym przypadku przesyłane dane pomiarowe muszą być opatrzone specjalnym znacznikiem, informującym o braku kondycjonowania próby pomiarowej;
3. Pomiar frakcji PM10 pyłu zawieszonego z błędem dla stężenia średniogodzinnego nie większym niż 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w zakresie od 0 do 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  oraz błędem nie większym niż 30% mierzonej wartości w zakresie od 100 do 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
4. Pomiar frakcji PM2.5 pyłu zawieszonego z błędem dla stężenia średniogodzinnego nie większym niż 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w zakresie od 0 do 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  oraz błędem nie większym niż 20% mierzonej wartości w zakresie od 100 do 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
5. Pomiar stężenia NO (tlenek azotu), NO<sub>2</sub> (dwutlenek azotu), O<sub>3</sub> (ozon), SO<sub>2</sub> (dwutlenek siarki) z błędem dla stężenia średniogodzinnego nie większym niż 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w zakresie od 0 do 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie większym niż 30% wartości mierzonej w zakresie od 100 do 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
6. Pomiar stężenia CO (tlenku węgla) z błędem dla stężenia średniogodzinnego nie większym niż 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w zakresie od 0 do 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie większym niż 5% wartości mierzonej w zakresie od 1000 do 100000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
7. Rozdzielczość pomiaru chwilowego stężenia dla frakcji PM10 i PM2.5 oraz NO,

NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> nie mniejsza niż 1 µg/m<sup>3</sup>, natomiast dla CO nie mniejsza niż 10 µg/m<sup>3</sup>.

8. Każdy z pomiarów TVOC(PID), H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, TGS2603 (zanieczyszczenia odorowe), TGS2612 (zanieczyszczenia rafineryjne) ma wykrywać wzrosty stężenia mierzonych zanieczyszczeń ponad poziom tła (tzw. piki) i wskazywać ich wartość proporcjonalnie do wartości stężenia przeliczoną na indeks pomiarowy.
9. Pomiar temperatury powietrza na zewnątrz miernika w zakresie od -40°C do +50°C z rozdzielczością 0,1°C i błędem nie większym niż ±2%.
10. Pomiar wilgotności względnej powietrza na zewnątrz miernika z rozdzielczością 0,1%, z błędem nie większą niż ±3% wartości pomiaru w zakresie od 10 do 90 % oraz z błędem nie większym niż ±5% wartości pomiaru w zakresie od 0% do 10% i od 90% do 100%.
11. Pomiar ciśnienia powietrza na zewnątrz miernika w zakresie od 800 do 1100 hPa, z rozdzielczością 0,1 hPa, z błędem nie większym niż ±0,5 hPa.
12. Miernik ma wyliczać, zapisywać i udostępniać wartości średnie dla konfigurowanych interwałów czasu w zakresie od 1 do 60 minut dla pomiarów wymienionych w pkt 3-11, z rozdzielnością nie mniejszą niż 0,1 odpowiednio µg/m<sup>3</sup>, °C, hPa, %.
13. Błąd pomiaru w przypadku zanieczyszczeń powietrza, określony jest względem pomiaru wykonanego metodą referencyjną (lub równoważną z referencyjną) należy go rozumieć jako rozszerzona złożona niepewność pomiaru przy poziomie ufności 95%, wyliczona zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej nt. równoważności metod pomiaru zanieczyszczeń powietrza "Guidance for the Demonstration of Equivalence of Ambient Air Monitoring Methods from January 2010" dostępnymi w internecie pod adresem <https://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/assessment.htm> przy użyciu udostępnionego na tej stronie narzędzia w postaci arkusza kalkulacyjnego "Test the equivalence (xls)".
14. Na potwierdzenie jakości pomiaru PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub> przez oferowane mierniki należy do oferty załączyć raporty z długoterminowych badań porównawczych (minimum 60 dni w okresie zimowym oraz 60 dni w pozostałej części roku) pomiarów z oferowanych mierników między sobą oraz względem pomiarów metodami referencyjnymi (lub równoważnymi do referencyjnych) dla każdego z mierzonych zanieczyszczeń. Raporty powinny obejmować opis warunków (w szczególności meteorologicznych), w których badania były przeprowadzone.
15. Przedstawione raporty muszą zostać pozytywnie zrecenzowane przez zewnętrznego eksperta, które kompetencje potwierdzają publikacje naukowe w danej dziedzinie.
16. W celu udokumentowania wstępnego i kolejnego wzorcowania mierników zanieczyszczeń powietrze musi być dostarczone świadectwo wzorcowania w zakresie 0-100 µg/m<sup>3</sup> pomiaru frakcji pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub> oraz pomiaru stężeń NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, natomiast dla wzorcowania pomiaru CO w zakresie 0-400 µg/m<sup>3</sup>. Wzorcowanie należy przeprowadzić w rzeczywistych warunkach terenowych względem pomiarów na stacji referencyjnej przez okres minimum 14 dn. W przypadku nie występowania wskazanego zakresu stężeń w okresie wzorcowania, należy w takim przypadku przeprowadzić dla nie występujących zakresów stężeń, dodatkowe wzorcowanie laboratoryjne w oparciu o pył wzorcowy lub gazy wzorcowe, wskazując laboratorium, gdzie wykonywane było dodatkowe wzorcowanie oraz stosowany w nim system zapewnienia jakości).

17. Odnośnie raportów z badań (pkt. 14) oraz wzorcowania (pkt. 16) należy dostarczyć zestaw danych pomiarowych z pomiarów równoległych oferowanych mierników (średnie 1h i średnie 10 min), a dla urządzeń referencyjnych (lub równoważnych – średnie 1h), wraz ze wskazaniem dat i miejsca prowadzenia pomiarów, rodzaju (modelu) urządzenia działającego w oparciu o metodykę referencyjną (lub równoważną), użytego w pomiarach równoległych wraz z dokumentacją potwierdzającą jego referencyjność (w przypadku stacji pomiarowej PMŚ kod i nazwę stacji, w przypadku innych stacji akredytację PCA pomiarów na tej stacji referencyjnej). Badania porównawcze i wzorcowanie powinny odbywać się w warunkach klimatycznych panujących w Polsce, a stanowisko instalacji na potrzeby badania i wzorcowania mierników powinno znajdować się w odległości nie większej niż 50 m od stacji referencyjnej, w oparciu o wyniki której wykonuje się porównania. Między stanowiskiem wzorcowania, a stacją referencyjną nie może być przeszkód zaburzających rozprzestrzenianie zanieczyszczeń.
18. Przed rozpoczęciem instalacji urządzeń w docelowych lokalizacjach, należy przeprowadzić testy dopuszczające przez okres 7 dni w pobliżu stacji referencyjnej GIOŚ w Płocku, potwierdzające zgodność pomiaru stężeń danego zanieczyszczenia między wszystkimi miernikami i parametry jakości pomiaru uzyskane w badaniach terenowych oraz sprawdzić i ewentualnie skorygować poprawność wzorcowania w warunkach panujących w mieście Płock. W okresie testów dopuszczających dane pomiarowe muszą być dostępne dla Zamawiającego w trybie on-line z możliwością niezależnej rejestracji.
19. Wyniki badań porównawczych, wzorcowania i testów dopuszczających muszą być opracowane zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej wskazanymi w punkcie 13.
20. Miernik prędkości i kierunku wiatru powinien działać w oparciu o ultradźwiękową metodę pomiaru i być przystosowany do instalacji oddzielnie od mierników zanieczyszczeń powietrza oraz zapewniać takie samo przetwarzanie wyników pomiarów jak mierniki zanieczyszczeń powietrza.
21. Pomiar prędkości wiatru w zakresie 0-30 m/s z rozdzielczością 0,1 ms i dokładnością  $\pm 5\%$ .
22. Pomiar kierunku wiatru w zakresie 0-360° z rozdzielczością 1° i dokładnością  $\pm 3^\circ$ .
23. W celu potwierdzenia parametrów oferowanych urządzeń do oferty należy dołączyć instrukcję obsługi i kartę katalogową miernika prędkości i kierunku wiatru oraz miernika zanieczyszczeń wraz z kartami katalogowymi dla każdego z zastosowanych w nim czujników.

### **III. Obowiązująca stawka podatku VAT – 23%**

### **IV. TERMIN REALIZACJI**

1. Termin realizacji Przedmiotu Umowy: od dnia podpisania umowy do dnia 28.02.2027 roku.
2. Termin uruchomienia pełnego zakresu pomiarów i ich prezentacji (prace wskazane w OPZ I pkt 10) - od 6 tygodni do 12 tygodni od dnia podpisania umowy (termin ten stanowi kryterium oceny ofert).

3. Termin przywrócenia pomiaru w danej lokalizacji (wskazanego w OPZ I pkt 11.7) od 5 dni roboczych do 10 dni roboczych od zgłoszenia (termin ten stanowi kryterium oceny ofert).