

Miasto Stołeczne Warszawa – Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19, 00 - 508 Warszawa
tel/fax (22) 277-04-70; (22) 628-26-74
http: //www.zom.waw.pl; e-mail: przetargi@zom.waw.pl

Oznaczenie sprawy: **ZOM/KP/20/17**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

w trybie przetargu nieograniczonego

na

**„Serwis techniczny drogowych stacji wczesnego ostrzegania przed gołoledzią
oraz dostarczenie obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na
terenie m. st. Warszawy”**

ZATWIERDZAM

DYREKTOR

Zarządu Oczyszczania Miasta

Tadeusz Jaszczołt

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**

Warszawa, 10 listopada 2017 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./fax.: **22/ 277-04-70; 628-26-74**

e-mail: **przetargi@zom.waw.pl**

adres strony internetowej: **www.zom.waw.pl**

godziny pracy: **7³⁰ – 15³⁰ – 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 wczesnego ostrzegania przed gołoledzią 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.
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 podpisania umowy, nie wcześniej niż od **1 grudnia 2017 r. do 30 listopada 2018 r.**

V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu:

- a) na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp;
- b) oraz na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp-*„który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania”.*

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 i ust. 5 pkt. 4.
 - 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, wezwe wykonawcę, którego oferta została najwyżej 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 składnia ofert.

5. **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaze 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. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje zamawiający oraz wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VI niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP), dla których Prawodawca przewidział wyłącznie formę pisemną.
2. W korespondencji kierowanej do zamawiającego, wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, Dział Zamówień Publicznych.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: przetargi@zom.waw.pl, a faksem na nr (22)628-26-74.
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
6. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. 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.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. VII. 7 niniejszej SIWZ.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie zamawiającego.
10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wykonawców.
11. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami są:
 - 1) **w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia:**
imię nazwisko: **Bogdan Wawrzos**
stanowisko służbowe: **Kierownik Działu Oczyszczania Mechanicznego**
tel.: **22/277-04-52; pok. 502**
 - 2) **w zakresie dotyczącym zagadnień formalnych:**
imię nazwisko: **Andrzej Steć**
stanowisko służbowe: **Kierownik Działu Zamówień Publicznych**
tel.: **22/277-04-06; pok. 301**

imię nazwisko: **Mirosława Trybuch**
stanowisko służbowe: **Starszy Specjalista w Dziale Zamówień Publicznych**
tel.: **22/277-04-04; pok. 311**

Jednocześnie zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że 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) **oświadczenia własne wykonawcy o treści zgodnej z załącznikiem nr 2a oraz 2b do SIWZ;**
- 3) **oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 2-3 niniejszej SIWZ (o ile dotyczy);**
- 4) **zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (o ile dotyczy);**
- 5) **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 poświadczonej notarialnie.**
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy na zewnątrz 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/20/17 w postępowaniu na

„Serwis techniczny drogowych stacji wczesnego ostrzegania przed gołoledzią oraz dostarczenie obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem wykonawcy.

9. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy 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. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
14. 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.
15. 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.

XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

1. **Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego przy Al. Jerozolimskich 11/19 w Sekretariacie, pok. 303 do dnia 20 listopada 2017 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 niezwłocznie zwróci ofertę złożoną po terminie.
4. **Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego – pok. 106, w dniu 20 listopada 2017 r., o godzinie 9.15.**
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie www.zom.waw.pl informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie poszczególnych części zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny oraz informacje dot. kryteriów oceny zaoferowane przez wykonawców

XII. Opis sposobu obliczania ceny

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 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 (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
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	$D_o = \text{zaoferowanie skrócenia okresu dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych do 20 dni licząc od dnia rozpoczęcia umowy} - 10 \text{ pkt}$
5	razem	100%	100	

2. Całkowita liczba punktów zostanie obliczona według następującego wzoru: $L = C + N_s + N_k + D_o$.
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_o – (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 dopuszczanych 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.

Załączniki:

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

FORMULARZ OFERTY**1. DANE WYKONAWCY:**

Wykonawca/Wykonawcy:

.....

Adres:

.....

REGON:.....NIP:

Osoba upoważniona do reprezentacji wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:

Osoba odpowiedzialna za kontakty z zamawiającym:

Dane teleadresowe, na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

faks e-mail:

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):

.....

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 wczesnego ostrzegania przed gołoledzią oraz dostarczenie obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia:

	Usługa	Cena netto za 1 miesiąc (zł)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za 1 miesiąc (zł)	Liczba miesięcy	Wartość brutto za 12 miesięcy (zł)	Liczba stacji/kamer	Wartość brutto za serwis 18 stacji/dostawę obrazu z 18 kamer za 12 miesięcy (zł)
	a	b	c	d=b*c	e	f=d*e	g	h=g*f
1	Serwis techniczny 1 stacji		23%		12		18	
2	Dostawa obrazu z 1 kamery		23%		12		18	
3	Razem (cena oferty)							

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.

2. OŚWIADCZENIA:

- 1) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- 2) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
- 3) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);

3. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRYZNANIA ZAMÓWIENIA:

- 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 2) zobowiązujemy się do wniesienia najpóźniej w dniu zawarcia umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy **w wysokości 5% ceny ofertowej brutto**;

3)
.....

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

	Strona
1).....	
2).....	
3).....	
4).....	
5).....	
6).....	
7).....	
8).....	
9).....	
10).....	

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

(miejscowość)

(data)

.....

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

Oznaczenie sprawy: ZOM/KP/20/ 17

Załącznik nr 2 a do SIWZ

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 wczesnego ostrzegania przed gołoledzią oraz dostarczenie
obrazu z 18 punktów kamerowych zlokalizowanych na terenie m. st. Warszawy”** prowadzonego przez
Zarząd Oczyszczania Miasta, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp.

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.
..... ustawy Pzp (podać mając zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub
art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24
ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

.....

.....

..... (miejscowość), 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.

..... *(miejscowość)*, dnia r.

.....

(podpis)

Oznaczenie sprawy: ZOM/KP/20/ 17

Załącznik nr 2 b do SIWZ

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 wczesnego ostrzegania przed gołoledzią oraz dostarczenie
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).

..... (miejscowość), 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).

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE

Po zapoznaniu się z informacją dotyczącą wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu na „Serwis techniczny drogowych stacji wczesnego ostrzegania przed gołoledzią oraz dostarczenie 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^{*)};

.....

(miejscowość, 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^{*)}:

-

-

-

.....

(miejscowość, 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**2017** 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 działą 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 Jaszczołta – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

..... z siedzibą w Warszawie 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 Wczesnego Ostrzegania Przed Gołoledzią 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.
2. Wykaz stacji wraz z ich podstawowymi podzespołami przedstawia załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
3. Lokalizacje stacji oraz punktów kamerowych przedstawia załącznik nr 5 do niniejszej umowy.

§ 2

/Czas obowiązywania/

Umowa zostaje zawarta na okres od dnia podpisania, nie wcześniej niż **od 01 grudnia 2017 r. do 30 listopada 2018 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 i 2 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 5 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 istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie części niniejszej umowy staje się niemożliwe (np. wyłączenie ulicy z ruchu kołowego, zmiana zarządcy drogi), czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
7. W przypadku zakończenia lub rozwiązania umowy Wykonawca zobowiązany jest zdemontować urządzenia rejestrujące obraz będące jego własnością 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: ... **zł** (słownie złotych: ...), w formie ...
2. Wniesione zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w tym kar umownych.
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 ... **zł** (słownie złotych: ...).
2. Wynagrodzenie za obsługę poszczególnych stacji za dany miesiąc będzie proporcjonalnie pomniejszane za dni, w których dana stacja funkcjonowała niezgodnie z założeniami niniejszej umowy. Za każdy dzień, w którym stacja funkcjonowała niezgodnie z założeniami niniejszej umowy Wykonawcy zostanie odliczona kwota ... zł, słownie: ... (1/365 ceny wykazanej w kolumnie f, wiersz 1, zał. 3.).
3. Wynagrodzenie za dostawę obrazu za dany miesiąc będzie proporcjonalnie pomniejszane za dni, w których dany punkt kamerowy funkcjonował niezgodnie z założeniami niniejszej umowy. Za każdy dzień, w którym dany punkt kamerowy funkcjonował niezgodnie z założeniami niniejszej umowy Wykonawcy zostanie odliczona kwota ... zł, słownie: ... (1/365 ceny wykazanej w kolumnie f, wiersz 2, zał. 3.).
4. Za prawidłowo wykonane i odebrane prace Wykonawca wystawi fakturę VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami, wg cen określonych w załączniku nr 3 do niniejszej umowy. Płatność nastąpi przelewem na wskazany w fakturze VAT rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Wykonawca za prawidłowo wykonane prace w okresie **grudzień 2017 rok – listopad 2018 rok** wystawi faktury VAT w terminie określonym w obowiązujących przepisach prawnych, gdzie wskazać należy jako:

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
00-508 Warszawa

oraz dostarczy je na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00 - 508 Warszawa.

6. Zamawiający będzie dokonywał comiesięcznego odbioru wykonanych prac protokołem odbioru.
7. Fakturę za prace wykonane w listopadzie 2018 r. Wykonawca złoży najpóźniej do 10 grudnia 2018 r.
8. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Wykonawca wyraża zgodę na pomniejszanie płatności z przedłożonych faktur o wysokość naliczanych kar umownych wynikających z not księgowych wystawianych zgodnie z § 6 niniejszej umowy.
10. W wynagrodzeniu określonym w ust. 1 zawarte są wszelkie nakłady Wykonawcy na wykonanie przedmiotu umowy.
11. Ceny jednostkowe zawarte w załączniku nr 3 do niniejszej umowy obowiązują przez cały okres trwania umowy z zastrzeżeniem postanowień zawartych w § 10.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zapłaty wynagrodzenia za prace wykonane przez Wykonawcę określone na podstawie sprawności działania systemu 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 prędkości wiatru (nie dotyczy stacji Czecha, Torwar, ZOO),
 - bieżącego stanu opadu,ze stacji wczesnego ostrzegania przed gołoledzią (zgodnie z czujnikami, których wyszczególnienie zawiera załącznik nr 4 do umowy pkt 1-18). Zamawiający po upływie terminu określonego w pkt 4 załącznika nr 1, naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 100 zł brutto (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 zimowym¹ do 24h tj.: przywrócenia w ciągu 24h pełnej sprawności stacji zgodnie z umową, licząc od momentu zgłoszenia awarii Wykonawcy do czasu jej naprawy zgodnie z umową, Zamawiający naliczy Wykonawcy jednorazowo 400 zł brutto (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 5 w terminie 30 dni od dnia obowiązywania umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 500 zł brutto (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 5 do 20 dni licząc od dnia obowiązywania umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia w okresie objętym kryterium, karę umowną w wysokości 1000 zł brutto (słownie: jeden tysiąc złotych) za

¹ sezon zimowy tj. od 15. października do 14. kwietnia następnego roku

- 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 5. Zamawiający po upływie terminu określonego w pkt 6 załącznika nr 2 naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 50 zł brutto (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 brutto (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 brutto (słownie: sto złotych), za każdą kolejną rozpoczętą dobę do czasu demontażu elementów monitoringu z wszystkich punktów kamerowych zgodnie z umową.
 8. Naliczenie lub zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania prac zgodnie z zakresem i warunkami zawartej umowy.
 9. Podstawą do naliczenia kar umownych będzie protokół jednostronny określający nieprawidłowości podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego.
 10. Zapłata kar umownych nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
 11. 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.
 12. 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 6 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 zagrażać 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. 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 mogą nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności za zgodą obu stron.
2. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT w trakcie trwania umowy, Wykonawca będzie zobowiązany przy rozliczeniach za wykonanie usługi do przeliczenia oferowanych jednostkowych cen netto podanych w załączniku nr 3, w taki sposób, aby przy uwzględnieniu nowej stawki podatku VAT cena brutto za 1 miesiąc realizacji umowy nie była wyższa od ceny brutto obowiązującej w dniu podpisania umowy. Wyżej wymieniona zmiana wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
3. 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.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Spory wynikające z niniejszej umowy rozpatrywać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.

7. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Warunki realizacji serwisu technicznego stacji wczesnego ostrzegania przed gołoledzią

Wykonawca zobowiązany jest:

1. Zapewnić sprawność Drogowych Stacji Wczesnego Ostrzegania Przed Gołoledzią 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 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),
 - bieżącą temperaturę punktu rosy – wartość fizyczną informującą w jakiej temperaturze może nastąpić zjawisko skraplania pary wodnejze stacji zgodnie w wyszczególnieniem w załączniku nr 5.
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 przechowywał na własnym serwerze.
4. Dokonywać napraw stacji w czasie do 48² godzin od momentu zgłoszenia Wykonawcy awarii stacji lub któregośkolwiek z podzespołów stacji. Nie dopuszcza się przerw w pracy stacji dłuższych niż 48² godzin 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).
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.

² W zależności od deklaracji Wykonawcy czas może ulec zmianie

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. 2016 r., poz. 1629).

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Warunki realizacji dostawy obrazu:

Wykonawca zobowiązany jest:

1. Zgodnie z umową dostarczyć obraz z 18 punktów wskazanych w zał. nr 5 zwanych dalej punktami kamerowymi, na zasadach określonych w niniejszej umowie.
2. W ciągu 30³ dni od dnia obowiązywania umowy poinformować pisemnie Zamawiającego o gotowości dostarczenia obrazu z 18 punktów kamerowych objętych umową. Zamawiający potwierdzi ww. prace protokołem podpisanym przez przedstawicieli obydwu stron. 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 5.
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 5. 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 5 za pośrednictwem stworzonej na te potrzeby strony www.
6. W przypadku awarii punktu kamerowego, przywrócić wizję w ciągu 48h², licząc od momentu zgłoszenia nieprawidłowości przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się przerw w dostawie obrazu dłuższych niż 48² godzin 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 min. ostatnich 30 dni. 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 godzin.
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.

³W 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.
14. 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).
15. 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. 2016 r., poz. 1629).

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 3
do um. nr .../17/TOM-...W
z dn. ...2017 r.

Wykaz cen serwisu technicznego Drogowych Stacji Wczesnego Ostrzegania Przed Gołoledzią oraz dostawy obrazu

	Usługa	Cena netto za 1 miesiąc (zł)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za 1 miesiąc (zł)	Liczba miesięcy	Wartość brutto za 12 miesięcy (zł)	Liczba stacji/ kamer	Wartość brutto za serwis 18 stacji/ dostawę obrazu z 18 kamer za 12 miesięcy (zł)
	a	b	c	d=b*c	e	f=d*e	g	h=g*f
1	Serwis techniczny 1 stacji		23%		12		18	
2	Dostawa obrazu z 1 kamery		23%		12		18	
Razem (cena oferty)								

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Wykaz Drogowych Stacji Wczesnego Ostrzegania Przed Gółoledzią oraz ich podstawowych podzespołów

1. Stacja Bielany:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury + 20 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator
- rejestrator,
- moduł transmisji danych,
- kamera.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

2. Stacja Czecha:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

3. Stacja DREWNY:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

4. Stacja Izbicka:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

5. Stacja Jelonki:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na betonowym słupie oświetleniowym.

6. Stacja Jerozolimskie:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury na wysokości + 20 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na stalowym słupie.

7. Stacja Krakowska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie sygnalizacyjno-oświetleniowym.

8. Stacja Łazurowa:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

9. Stacja Modlińska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na betonowym słupie.

10. Stacja Most Północny:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury na wysokości + 20 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- kamera,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

11. Stacja Płochocińska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

12. Stacja Puławska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na betonowym słupie.

13. Stacja Radzymińska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na betonowym słupie.

14. Stacja Siekierkowska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

15. Stacja Torwar:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

16. Stacja Wilanów:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

17. Stacja ZOO:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na betonowym słupie oświetleniowym.

18. Stacja Żołnierska:

- zespolony czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza 2m,
- zespolony czujnik drogowy,
- czujnik temperatury -30 cm,
- czujnik detekcyjny opadu atmosferycznego,
- czujnik prędkości wiatru,
- czujnik kierunku wiatru,
- akumulator,
- rejestrator,
- moduł transmisji danych.

Jednostka zamontowana na maszcie oświetleniowym.

ZAMAWIAJĄCY

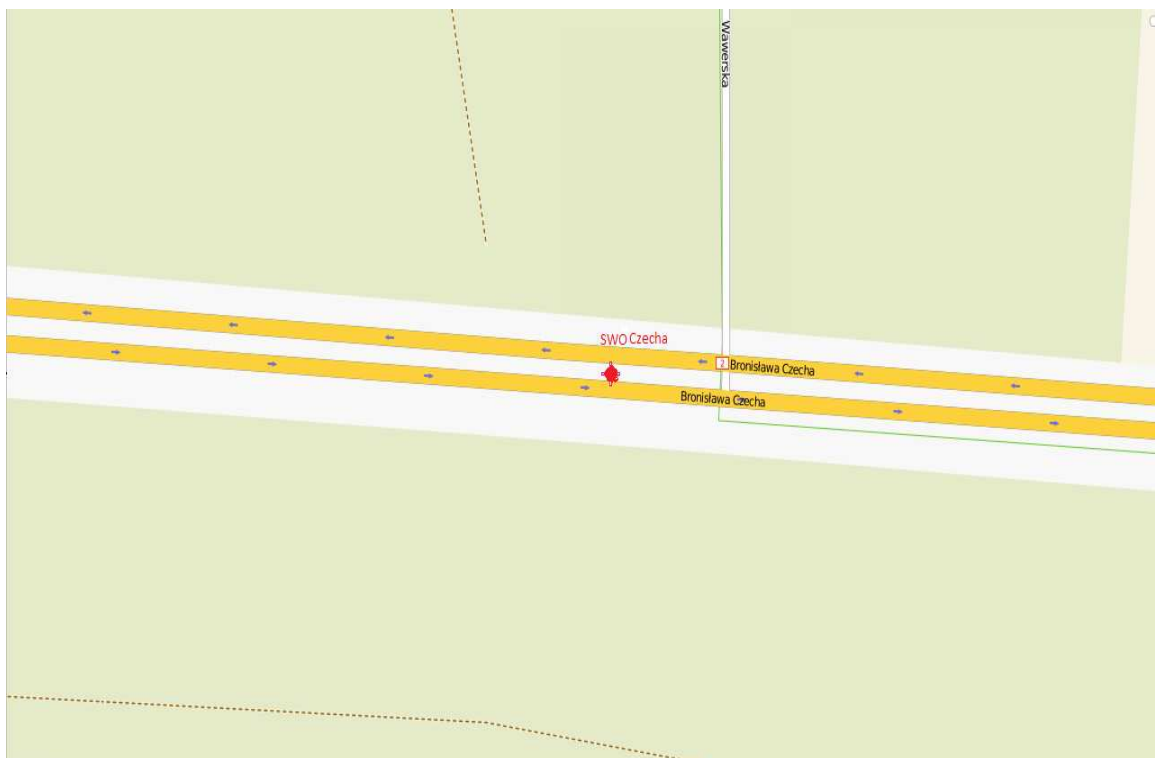
WYKONAWCA

Lokalizacja Drogowych Stacji Wczesnego Ostrzegania przed Gołoledzią oraz punktów kamerowych na terenie m. st. Warszawy

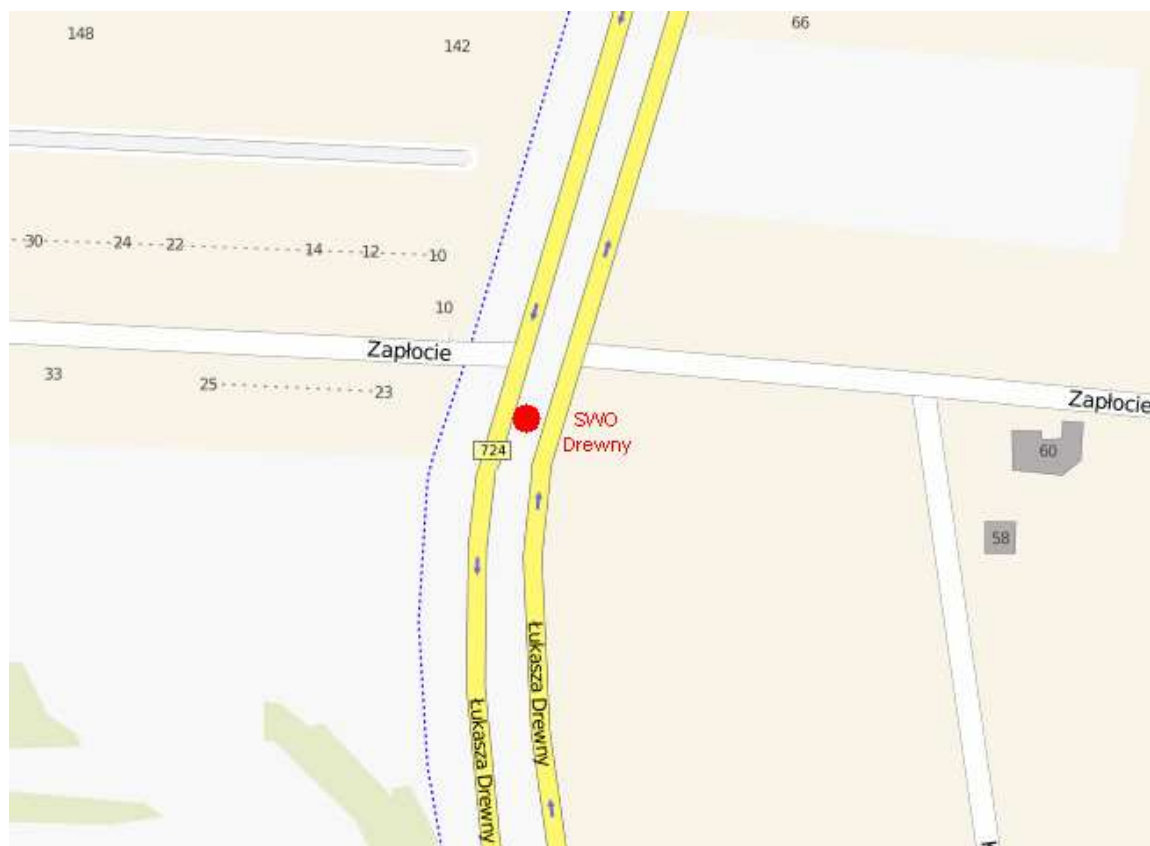
1. Stacja Bielany (Wisłostrada, estakada bielańska, jezdnia wschodnia, wyjazd z ul. Gwiaździstej, kierunek Gdańsk).



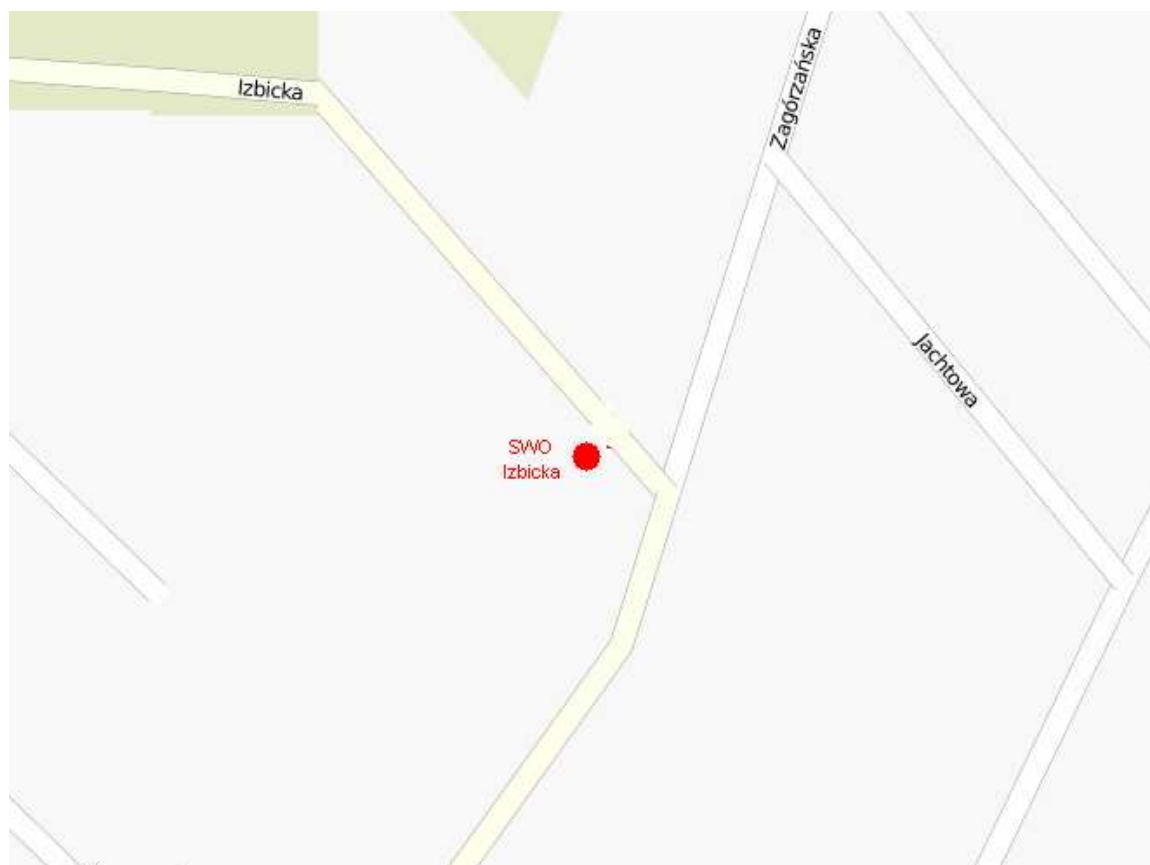
2. Stacja Czecha (ul. B. Czecha, pas rozdzielający, skrzyżowanie z ul. Wawerską).



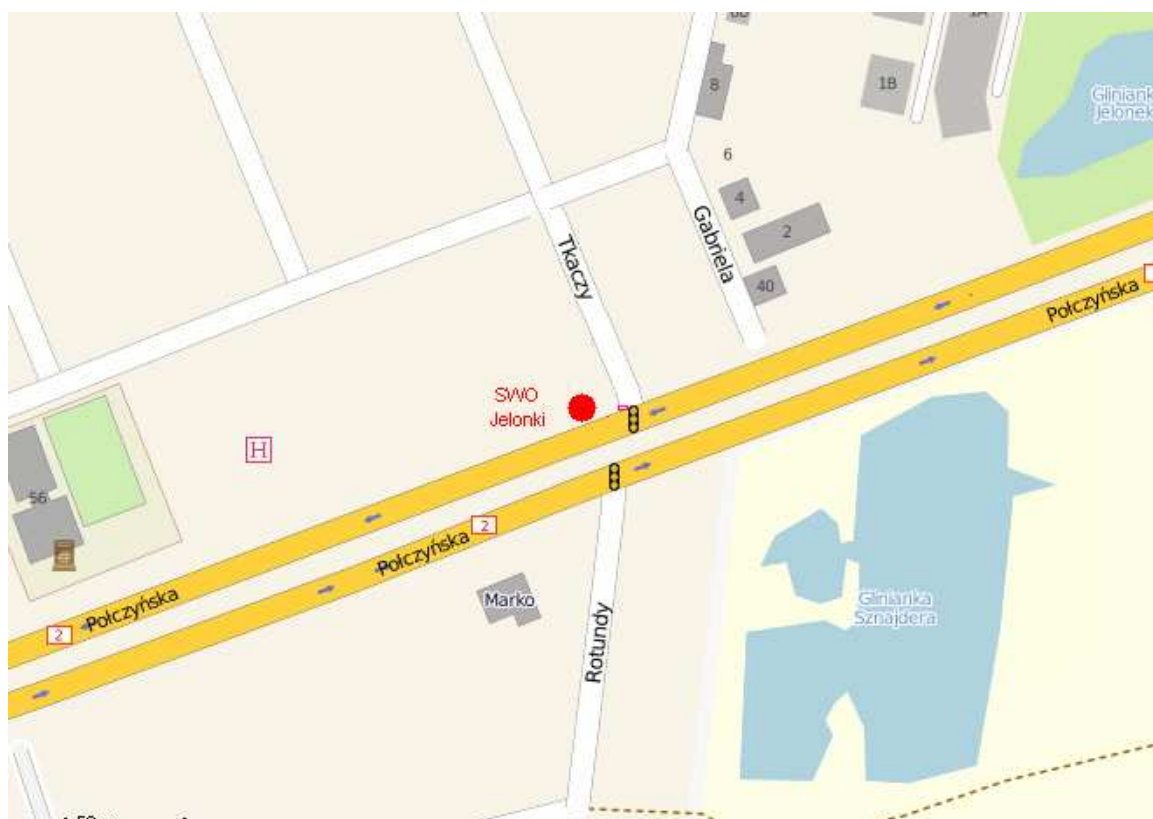
3. Stacja Drewny (ul. Ł. Drewny, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z ul. Zapłocie, kierunek centrum).



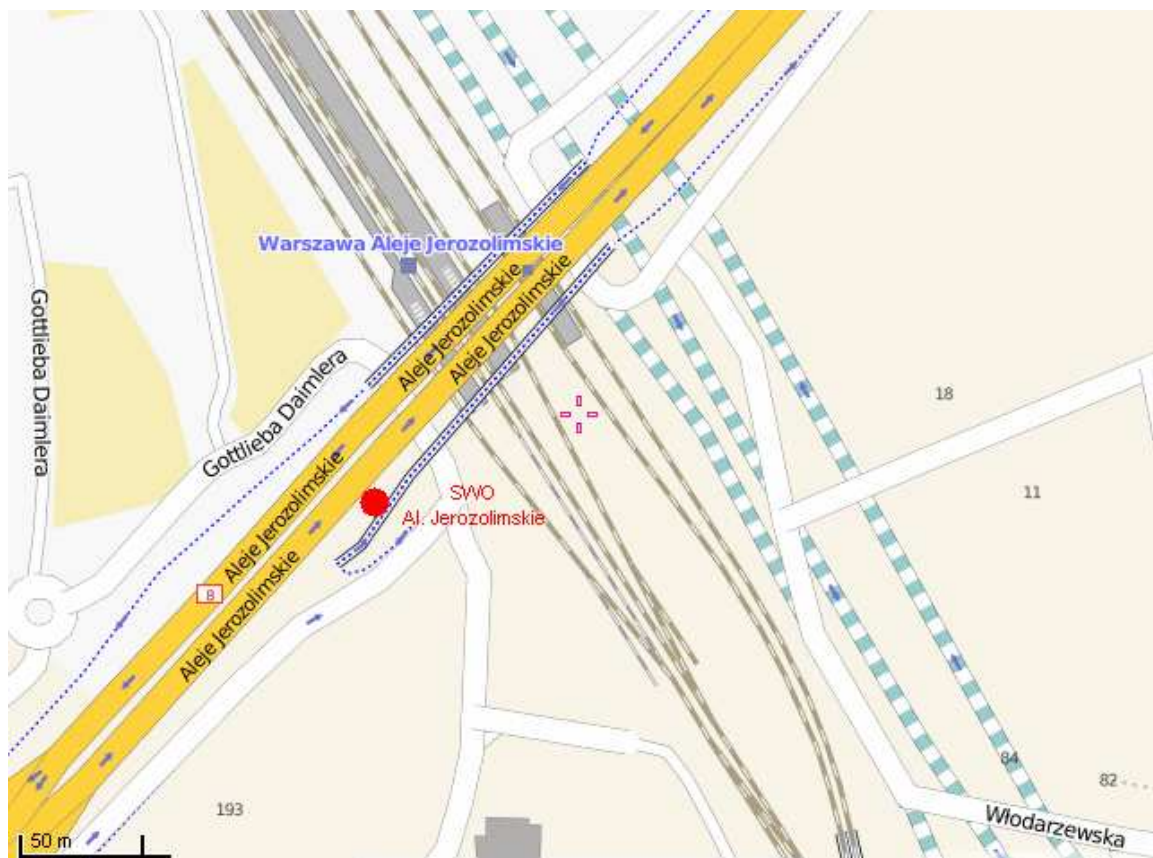
4. Stacja Izbicka (ul. Izbicka, jezdnia południowa, ok 250 m przed skrzyżowaniem z ul. Zagórzeńską).



5. Stacja Jelonki (ul. Polczyńska, jezdnia północna, skrzyżowanie z ul. Tkaczy, kierunek Poznań).



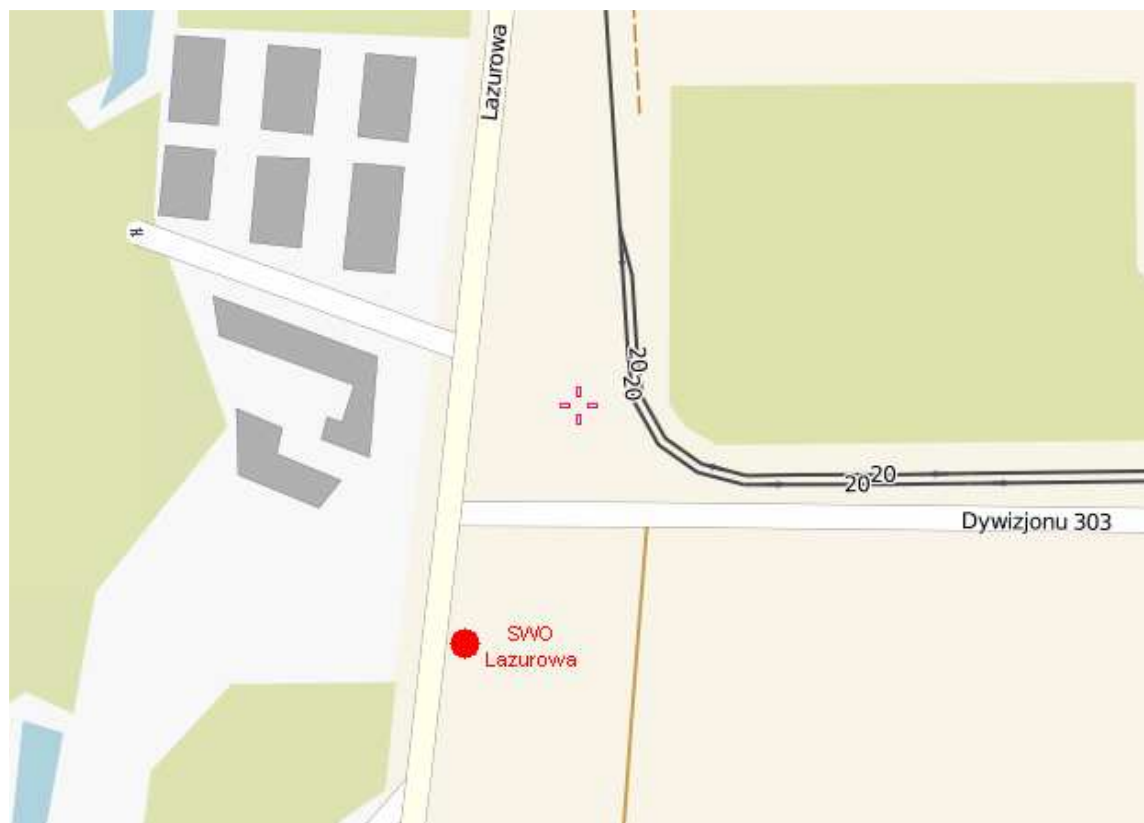
6. Stacja Jerozolimskie (Al. Jerozolimskie, nasyp wiaduktu PKP, kierunek centrum).



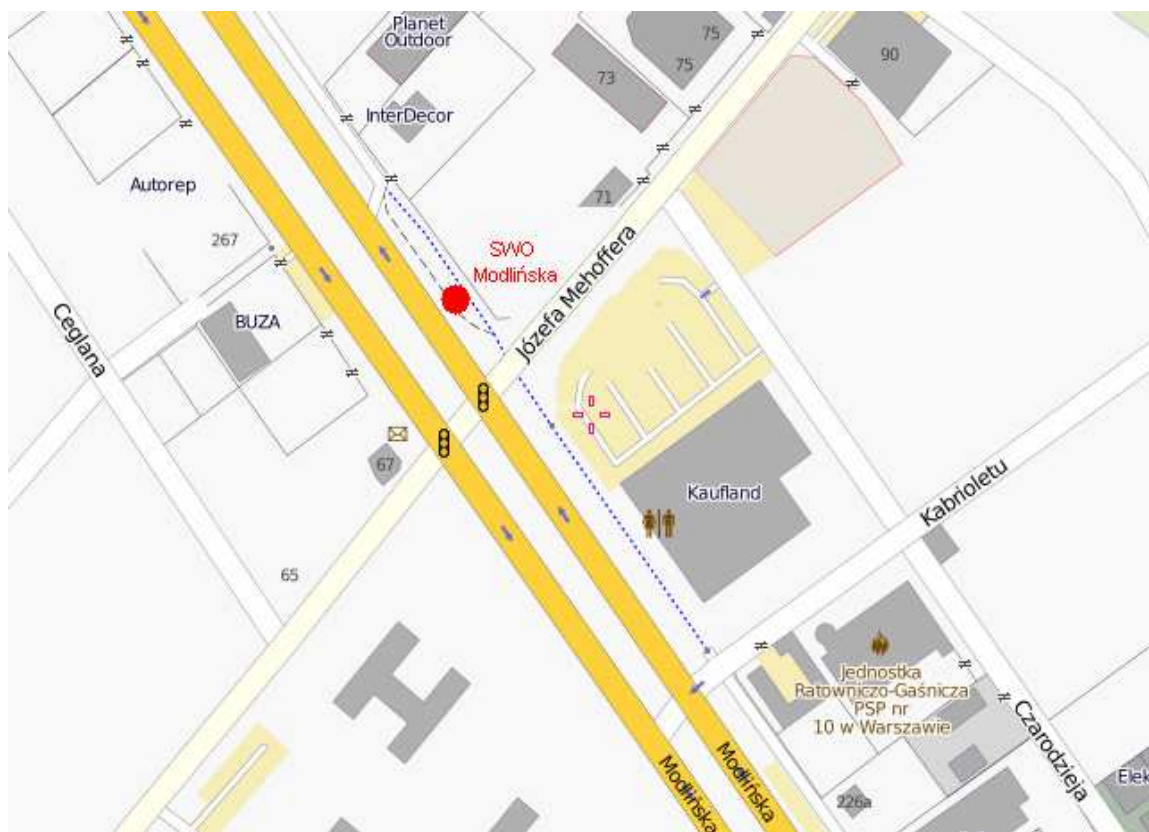
7. Stacja Krakowska (Al. Krakowska, jezdnia wschodnia, vis-a-vis parkingu P+R, kierunek centrum).



8. Stacja Lazurowa (ul. Lazurowa, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z ul. Dywizjonu 303).



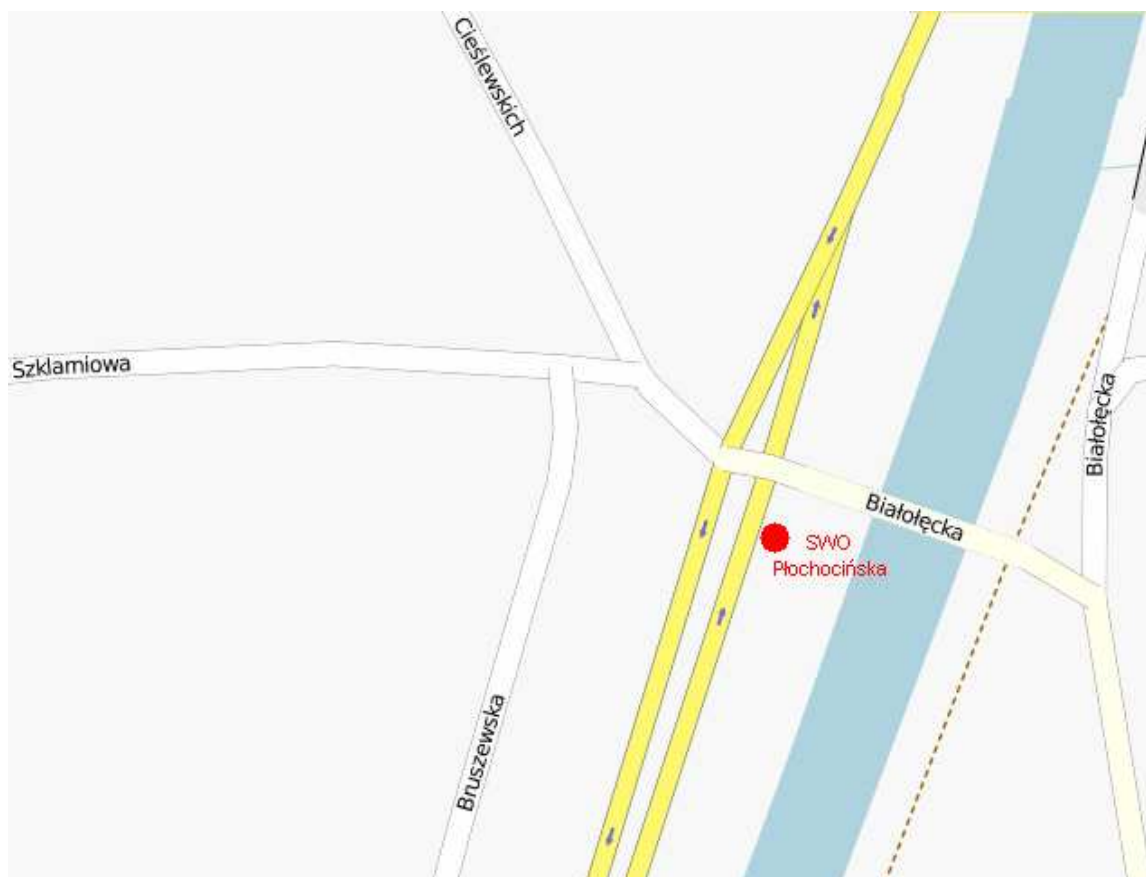
9. Stacja Modlińska (ul. Modlińska, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z ul. Mehoffera, kierunek Nowy Dwór Mazowiecki).



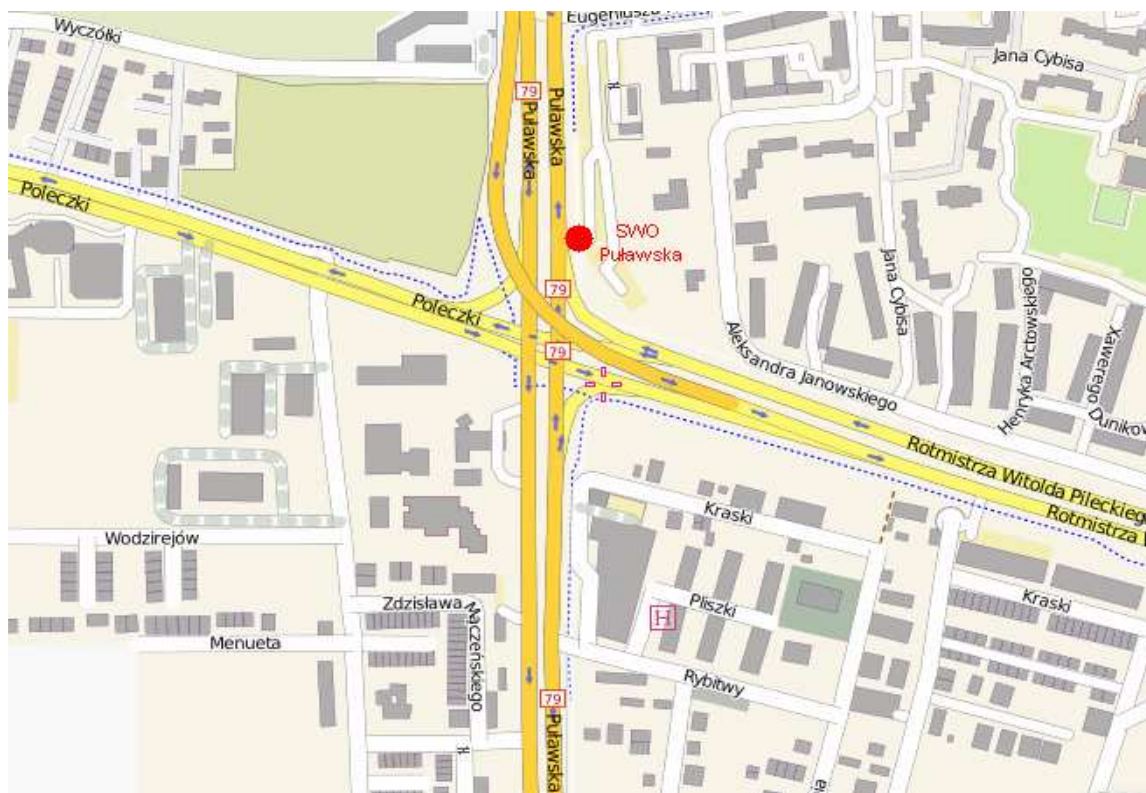
10. Stacja Most Północny (Most Marii Skłodowskiej-Curie, jezdnia zachodnia, kierunek Białoleka).



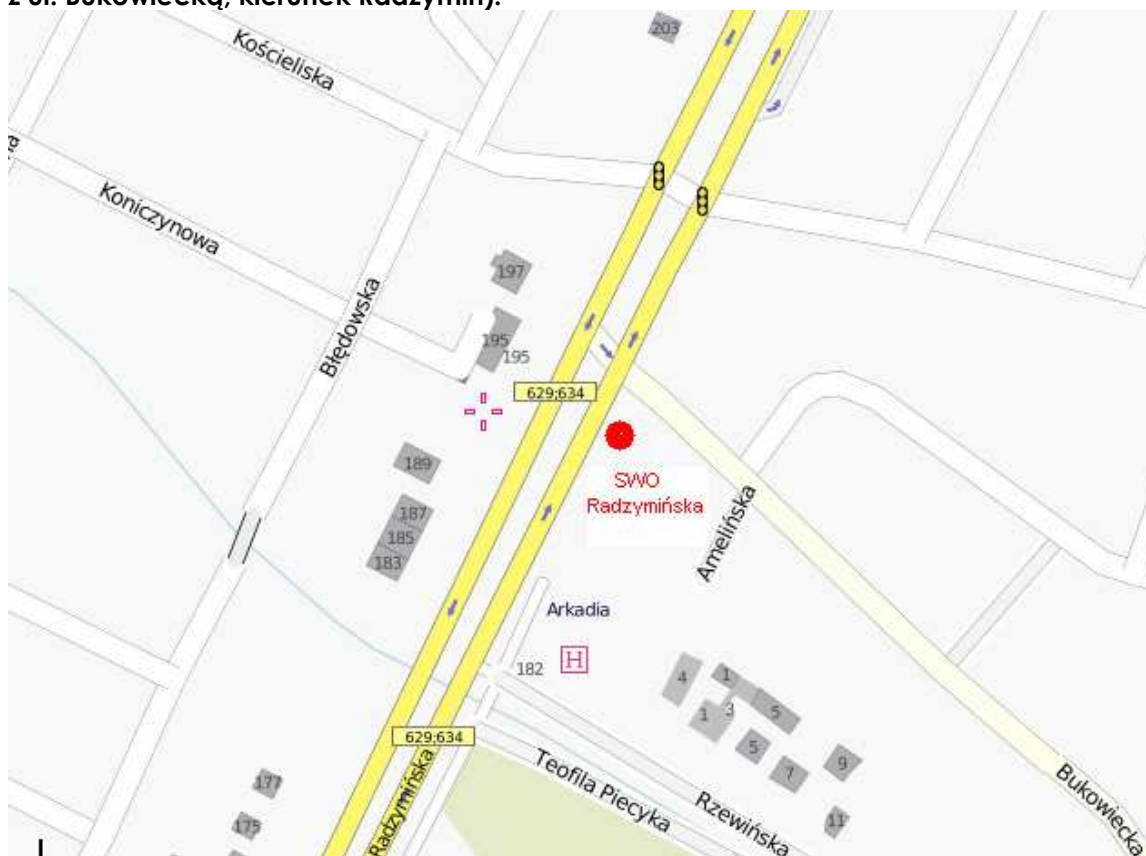
11. Stacja Płochocińska (ul. Płochocińska, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z ul. Białolecką, kierunek Nieporęt).



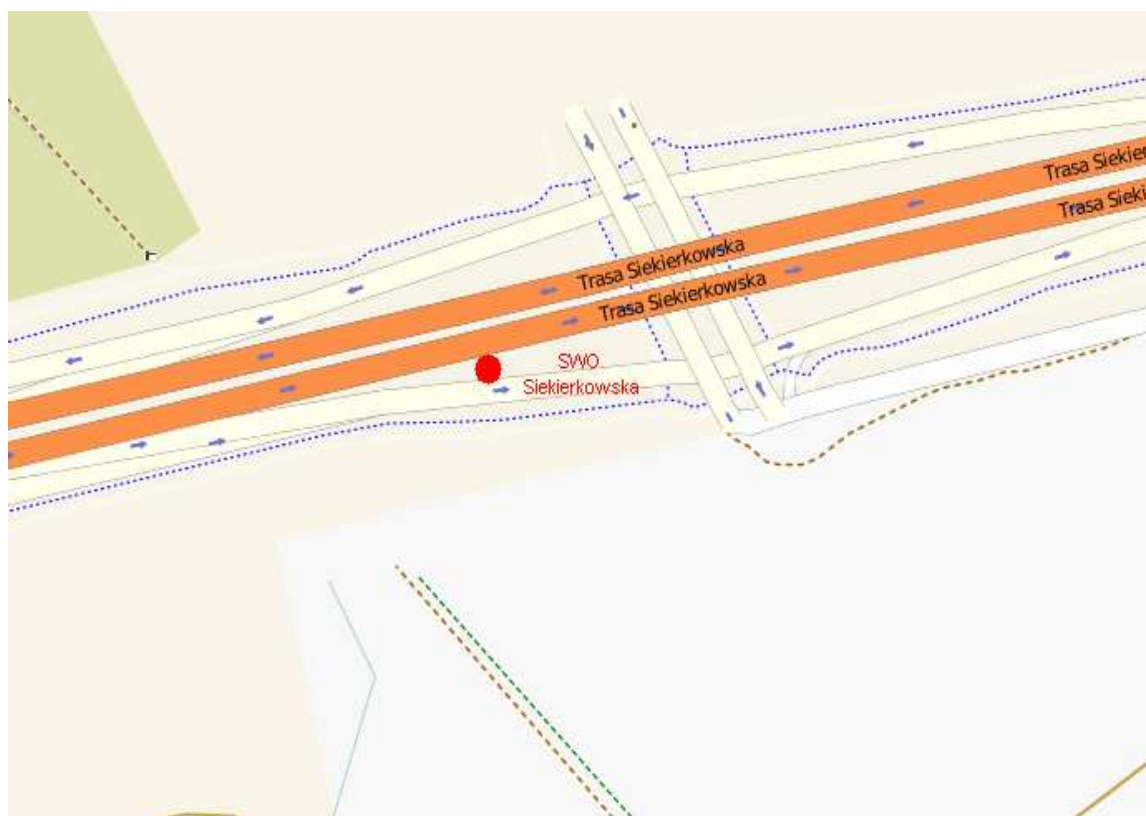
12. Stacja Puławska (ul. Puławska, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z ul. rtm W. Pileckiego, kierunek centrum).



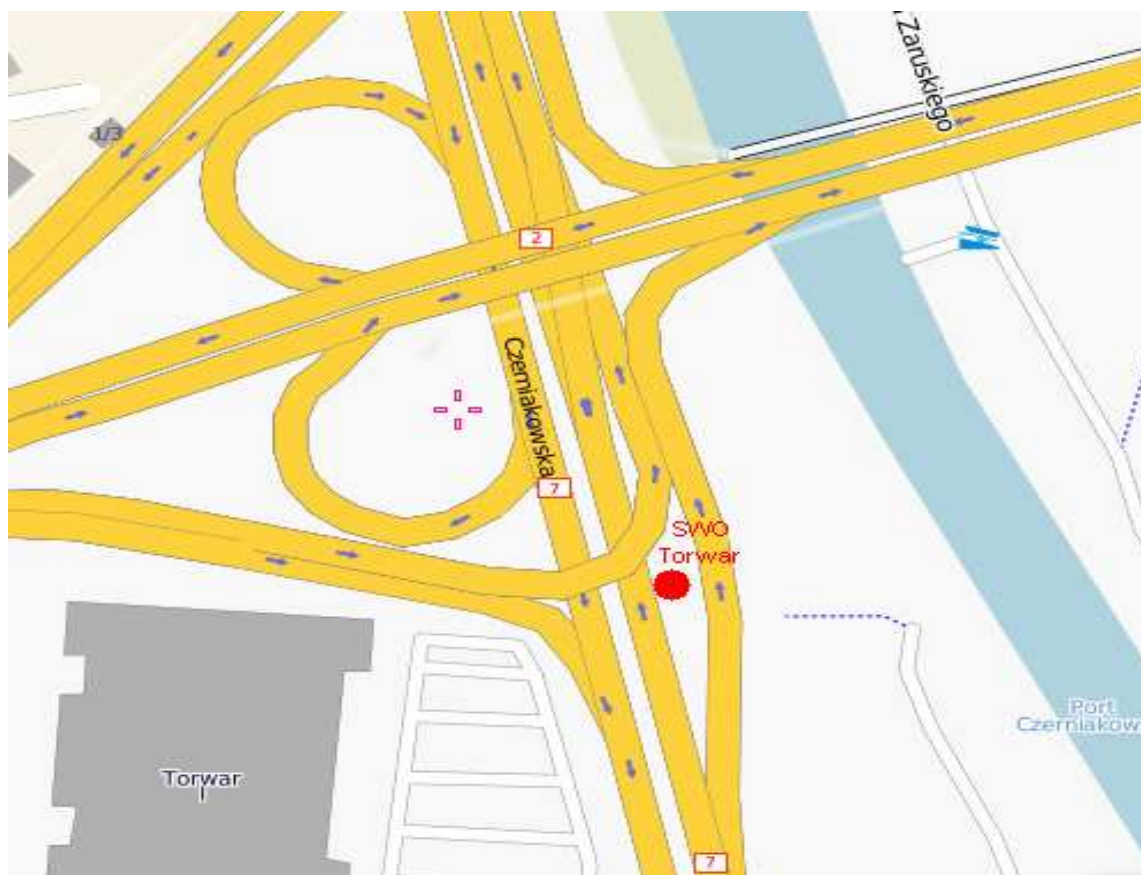
13. Stacja Radzyńska (ul. Radzyńska, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z ul. Bukowiecką, kierunek Radzymin).



14. Stacja Siekierska (Trasa Siekierska, jezdnia południowa, skrzyżowanie z al. Polski Walczącej, kierunek Wawer).



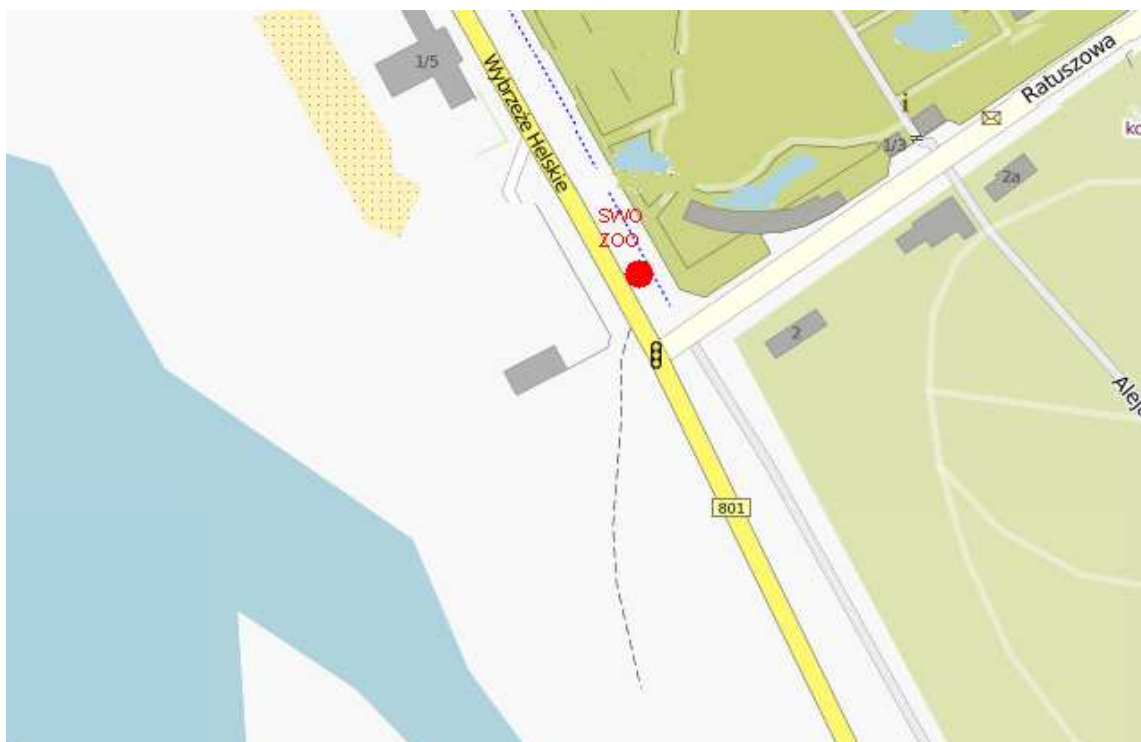
15. Stacja Torwar (ul. Czerniakowska, jezdnia wschodnia vis-a-vis Torwaru, kierunek Gdańsk).



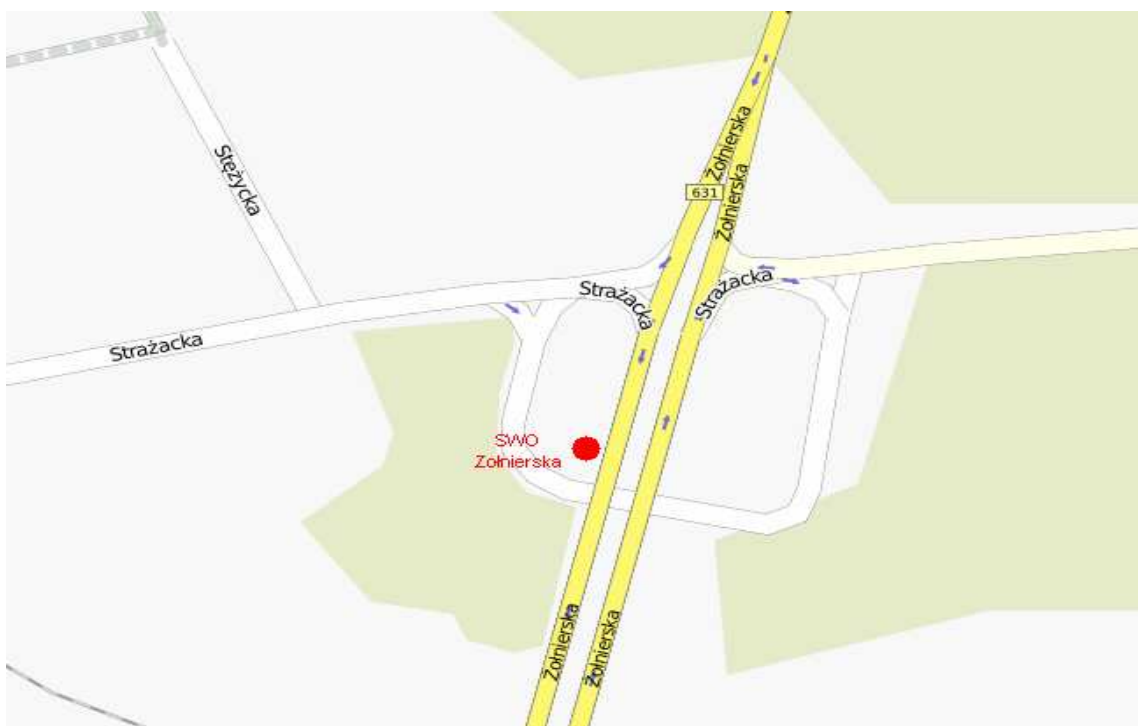
16. Stacja Wilanów (ul. Wiertnicza, jezdnia wschodnia, skrzyżowanie z Al. Wilanowską, kierunek centrum).



17. Stacja ZOO (Wybrzeże Helskie, rejon skrzyżowania z ul. Ratuszową, kierunek Białolęka).



- 18. Stacja Żołnierska (ul. Żołnierska, jezdnia zachodnia, rejon skrzyżowania z ul. Strażacką, kierunek Wawer).**

**ZAMAWIAJĄCY**

WYKONAWCA