

**Nr sprawy: WZP- 1479/16/87/Ł**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu prowadzonym w przetargu nieograniczonym na podstawie kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 16 marca 2016 roku o szczególnych rozwiązaniach związanych z organizacją Szczytu Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego w Rzeczypospolitej Polskiej w Warszawie w 2016 roku (Dz.U. z 2016 roku poz.379) zwanej dalej ustawą którego przedmiotem jest

### **MODERNIZACJA SYSTEMU MONITORINGU W POJAZDACH SPECJALISTYCZNYCH MCM**

CPV: 38651600-9; 48000000-8; 32420000-3

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA zwana dalej „SIWZ” zawiera:

Rozdział I	Informacje ogólne
Rozdział II	Przedmiot, termin i miejsce wykonania zamówienia
Rozdział III	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
Rozdział IV	Wykaz oświadczeń i dokumentów jakie mają złożyć Wykonawcy
Rozdział V	Informacja o oświadczeniach i/lub dokumentach potwierdzających spełnianie przez oferowane usługi wymagań określonych przez Zamawiającego
Rozdział VI	Wadium
Rozdział VII	Wymagania w zakresie zawartości oferty i dokumentów do niej załączonych
Rozdział VIII	Wymagana postać oferty
Rozdział IX	Termin związania ofertą
Rozdział X	Tryb udzielania wyjaśnień
Rozdział XI	Wycofanie lub zmiana oferty
Rozdział XII	Miejsce i termin składania ofert
Rozdział XIII	Miejsce i termin otwarcia ofert
Rozdział XIV	Opis kryteriów oceny ofert oraz sposobu wyliczenia ceny
Rozdział XV	Ocena ofert i wyniki postępowania
Rozdział XVI	Unieważnienie postępowania
Rozdział XVII	Informacja o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy
Rozdział XVIII	Ogólne warunki umowy

**Załączniki:**

1. Wzór - załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy
2. Załącznik nr 2 - Opis przedmiotu zamówienia
3. Wzór - załącznik nr 3 - Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, albo oświadczenie informujące o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej
4. Wzór - załącznik nr 4 - Protokół odbioru
5. Wzór - załącznik nr 5 - Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia

## **I. INFORMACJE OGÓLNE:**

1. Zamawiający: Skarb Państwa - **KOMENDANT STOŁECZNY POLICJI**
2. Siedziba Zamawiającego: **ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**
3. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:  
**Komenda Stołeczna Policji  
Wydział Zamówień Publicznych,  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**  
z dopiskiem „**Modernizacja systemu monitoringu w pojazdach specjalistycznych MCM**” oraz wskazaniem numeru referencyjnego: **WZP- 1479/16/87/Ł.**
4. Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia korespondencji w formie pisemnej za pośrednictwem faksu lub drogą e-mailową.
5. **Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego.** W przypadku braku potwierdzenia faktu otrzymania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać, że korespondencja została skutecznie przekazana.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia możliwości odbierania korespondencji drogą faksową/e-mailową przez całą dobę.
7. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o każdej zmianie numerów faksowych/adresu e-mail, służących do wymiany korespondencji w ramach prowadzonego postępowania.
8. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami, w zakresie zagadnień związanych z prowadzoną procedurą, jest Mariola Twarowska nr tel. (22) 60 386 08, faks (22) 60 376 42, adres e-mail: mariola.twarowska@ksp.policja.gov.pl
9. **Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych wyjaśnień.**
10. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
11. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty.

## **II. PRZEDMIOT, TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń monitoringu wraz z usługą ich instalacji w dwóch pojazdach specjalistycznych będących w dyspozycji Komendy Stołecznej Policji.
2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie przede wszystkim do:
  - a. wykonania inwentaryzacji istniejącej infrastruktury oraz specyfikacji technicznej wykonania systemu monitoringu, a także koncepcji projektowej;
  - b. zakupu i dostarczenia urządzeń oraz oprogramowania do miejsca realizacji zamówienia;
  - c. wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie ze sporządzoną koncepcją projektową;
  - d. uruchomienia zmodernizowanego systemu monitoringu;
  - e. sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z wykonaniem krótkiej instrukcji obsługi systemu monitoringu;
  - f. przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji zmodernizowanego systemu dla 4 administratorów i 6 użytkowników Systemu monitoringu mobilnego - pracowników wskazanych przez Zamawiającego.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załączniki nr 2 do SIWZ.
4. Wykonawca na dostarczone urządzenia oraz wykonane prace instalacyjne i montażowe udzieli min. 24 miesięcznej rękojmi oraz min. 24 miesięcznej gwarancji, licząc od dnia podpisania przez Strony bez uwag protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy gwarancja producenta będzie krótsza od minimalnej wymaganej przez Zamawiającego, jako wiążąca dla Stron będzie gwarancja udzielona przez Wykonawcę.
5. Zamawiający wymaga, aby dostarczone oraz zainstalowane urządzenia, były:
  - a. zgodne ze szczegółowym opisem, stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ;
  - b. nowe, sprawne, wolne od wad uniemożliwiających ich użycie zgodnie z przeznaczeniem;
  - c. oznaczone znakiem CE.

6. Zamawiający wymaga, aby wykonana koncepcja projektowa, o której mowa w pkt 2 lit.a), zawierała co najmniej: schemat blokowy modernizowanego systemu monitoringu, schematy podłączenia urządzeń, rozmieszczenie urządzeń (wraz z podaniem typu, modelu).
7. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:** Komenda Stołeczna Policji w Warszawie, ul. Nowolipie 2. Zamawiający dopuszcza zmianę miejsca realizacji przedmiotu zamówienia po uzgodnieniu z Wykonawcą.
8. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 10.06.2016r.** Pod pojęciem „wykonania zamówienia” należy rozumieć graniczną datę, do której winien być podpisany przez Strony protokół odbioru.
9. Ilekroć w niniejszej Specyfikacji użyto sformułowania „dni robocze” - należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku w godz. od 08:00-16:00, z wyłączeniem dni wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami.
10. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy Podwykonawcom (*jeśli dotyczy*).

### **III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:**

1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą:

A. spełniać poniższe warunki:

- a. posiadać doświadczenie w należyтым wykonaniu lub wykonywaniu w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy -w tym okresie co najmniej 1 **usługi** w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia, tj. polegającego na dostawie i montażu systemu monitoringu CCTV o wartość co najmniej **70.000,00 PLN brutto**. W przypadku usług nadal wykonywanych, Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli łączna wartość wykonanych usług w ramach jednego kontraktu wynosić będzie co najmniej 70.000,00 PLN brutto;
- b. dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym co najmniej: 2 osobami posiadającymi certyfikat potwierdzający uprawnienia do instalacji i konfiguracji platformy IP HD CCTV będącej w posiadaniu Zamawiającego, tj. Genetec Security Center.

B. nie być:

- a. wykonawcą, w stosunku do którego otwarto likwidację lub którego upadłość ogłoszono, za wyjątkiem sytuacji, gdy po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego,
- b. wykonawcą, który zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy Wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c. osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- d. spółką jawną, której wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

- e. spółką partnerską, której partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - f. spółką komandytową oraz spółką komandytowo-akcyjną, której komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - g. osobą prawną, której urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
  - h. podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
  - i. wykonawcą będącym osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769) - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku,
  - j. spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, której odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku,
  - k. wykonawcą, który należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia
2. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału opisanych w pkt. 1 w oparciu o dokumenty wskazane w Rozdz. IV SIWZ.

#### **IV. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJA ZŁOŻYĆ WYKONAWCY:**

##### **A. W celu potwierdzenia warunku, o którym mowa w Rozdz. III pkt 1 lit. A SIWZ, Wykonawca złoży następujące dokumenty:**

1. Wykaz wykonanych lub wykonywanych usług, potwierdzających spełnienie warunku, o którym mowa w Rozdz. III pkt 1 lit A. ppkt a) SIWZ, w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Dowodami, o których mowa powyżej są poświadczenia, zaświadczenia, referencje (z wyłączeniem protokołów odbioru). W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem na rzecz którego dostawy

wskazane w wykazie wykonanych/wykonywanych usług zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.

2. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości wykonanych usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami (Wzór - załącznik nr 5 do SIWZ).
3. Oświadczenie, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (Oświadczenie zostało zamieszczone w Wykazie - Wzór załącznik nr 5 do SIWZ),

**B. W celu potwierdzenia warunków, o którym mowa w Rozdz. III pkt 1 lit. B SIWZ, Wykonawca złoży następujący dokument:**

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu wykazania, że wobec Wykonawcy nie otwarto likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
2. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
3. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
4. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w lit. c.-g., i. i j. SIWZ, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
5. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w lit. h. SIWZ, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
6. **Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w lit. k. SIWZ, lub **oświadczenie** informujące, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.

**C. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w Rozdz. IV SIWZ:**

- 1) lit. B pkt 1 – 3 i pkt 5 SIWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości – **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,**
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,**
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
- 2) lit. B pkt 4 SIWZ – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w Rozdz. III lit. A pkt c.-g., i. i j. SIWZ, **wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1) i 2) zastępuje je się dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio do miejsca zamieszkania osoby

lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem, **wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

- 3) W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, a osoby, o których mowa w lit. B pkt d)-g), i) i j) SIWZ **mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej**, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w Rozdz. III lit. B. pkt d.-g., i. i j., wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
- D. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdz. IV pkt A i/lub B SIWZ lub nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa – do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy i tak nie podlegałaby ocenie. **Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego.****
- E. Zamawiający odrzuci oferty Wykonawców, którzy:**
- złożyli oferty po upływie terminu, wskazanego w Rozdz. XII pkt 2 SIWZ,
  - nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub nie wykazali, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom opisanym w SIWZ,
  - nie złożyli na wezwanie, o którym mowa w pkt D., oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. IV SIWZ,
  - złożyli ofertę niezgodną z wymaganiami SIWZ,
  - złożyli ofertę zawierającą istotne błędy rachunkowe, których nie da się poprawić,
  - zapropozowana cena jest rażąco niska.

**V. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I/LUB DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE USŁUGI WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Nie dotyczy.

**VI. WADIUM:**

Zamawiający nie żąda od Wykonawców wniesienia zabezpieczenia wadialnego.

**VII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZAWARTOŚCI OFERTY I DOKUMENTÓW DO NIEJ ZAŁĄCZONYCH:**

**1. Wykonawca wraz z Ofertą (wzór - załącznik nr 1 do SIWZ) zobowiązany jest złożyć:**

- dokument i oświadczenie, o którym mowa w Rozdz. IV lit. A pkt 1-3 SIWZ (wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 5 do SIWZ),
- dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. B pkt 1) – 5) SIWZ,
- dokument lub oświadczenie, o którym mowa w Rozdz. IV lit. B pkt 6 SIWZ (wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 3 do SIWZ),
- dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. C SIWZ -jeżeli dotyczy,
- pełnomocnictwo w formie zgodnej z wymaganiem określonym w Rozdz. VIII pkt 4 SIWZ - jeżeli ustanowiono pełnomocnika,

**2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wraz z Ofertą (wzór - załącznik nr 1 do SIWZ) składają:**

**a) każdy z Wykonawców:**

- a.1. dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. B pkt 1 – 5 SIWZ ,
- a.2. dokument lub oświadczenie, o którym mowa w Rozdz. IV lit. B pkt 6 SIWZ (wzór oświadczenia

*stanowi załącznik nr 3 do SIWZ),*

a.3. dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. C SIWZ -*jeżeli dotyczy.*

**b) wspólnie:**

b. 1. dokumenty, o których mowa w Rozdz. IV lit. A pkt 1- 3 SIWZ,

b.2. pełnomocnictwo w formie zgodnej z wymaganiem określonym w Rozdz. VIII pkt 4 SIWZ - *jeżeli ustanowiono pełnomocnika,*

b.3. umowę konsorcjum – *jeżeli dotyczy*

Przez Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia należy rozumieć spółkę cywilną oraz Konsorcjum.

### **VIII. WYMAGANA POSTAĆ OFERTY:**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

2. Wyklucza się możliwość składania odrębnych ofert przez podmioty wchodzące w skład grupy kapitałowej oraz przedsiębiorców powiązanych ze sobą więzami rodzinnymi w linii prostej, a w linii bocznej do 3 stopnia.

3. Oferta wraz z wszystkimi załącznikami, w tym dokumentami, musi być sporządzona w języku polskim. W przypadku, gdy wymagane dokumenty sporządzone są w języku obcym Zamawiający wymaga dołączenia do każdego dokumentu tłumaczenia na język polski poświadczonego przez Wykonawcę.

4. Oferta, oświadczenia i dokumenty wystawione przez Wykonawcę oraz wszelka korespondencja wytwarzana przez Wykonawcę w trakcie prowadzonego postępowania musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do jego reprezentowania.

W przypadku, gdy w imieniu Wykonawcy występują inne osoby, których uprawnione do reprezentacji nie wynika z dokumentów rejestrowych (KRS, CEiDG) do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo. W przypadku, gdy w toku procedury w imieniu Wykonawcy będą występować inne osoby, których umocowanie nie zostało przez Wykonawcę udokumentowane w złożonej ofercie, Wykonawca przekaże Zamawiającemu pełnomocnictwa dla tych osób. Pełnomocnictwa muszą być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Gdy pełnomocnictwo sporządzone jest w języku obcym do oferty należy dołączyć jego tłumaczenie na język polski. Z pełnomocnictwa powinien wynikać zakres czynności, do których jest umocowany pełnomocnik.

5. Dokumenty winny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Zamawiający żądać będzie przedstawienia oryginałów dokumentów w przypadku, gdy przedstawiona kserokopia będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.

6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

7. Zaleca się, aby wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty zostały parafowane zgodnie zasadami reprezentacji.

8. Zamawiający zaleca, by oferta była połączona w jedną całość, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie kolejno ponumerowanych stron.

9. Zaleca się, aby ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami umieścić w opakowaniu zaadresowanym i opisanym w sposób przedstawiony w Rozdz. I pkt 3 SIWZ oraz opatrzonym pieczęcią Wykonawcy lub danymi: nazwą, adresem, numerem telefonu, faksu, e-maila oraz oznaczyć jako „**OFERTA**”, numer postępowania: **WZP- 1479/16/87/Ł.**

10. Wykonawca, składając ofertę za pośrednictwem poczty kurierskiej, zobowiązany jest do dopilnowania, aby opakowanie firmowe poczty kurierskiej, w którym umieszczona będzie oferta, było oznaczone co najmniej słowem „**OFERTA**” oraz nr postępowania: **WZP- 1479/16/87/Ł.**

11. Konsekwencje związane z niewłaściwym oznakowaniem koperty będzie ponosił Wykonawca.

12. W przypadku zastrzeżenia przez Wykonawcę dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji wskazane jest aby Wykonawca wydzielił



w ramach oferty część niejawną (np. jako osobną teczkę oferty lub w końcowej części oferty).

**IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:**

1. Termin związania ofertą wynosi **40 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**X. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ:**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. W przypadku, gdy wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie połowy terminu wyznaczonego na składanie ofert Zamawiający może udzielić odpowiedzi lub pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
3. Pytania należy kierować na adres wskazany w Rozdz. I pkt 3 SIWZ zgodnie z formą określoną w Rozdz. I pkt 4 i 5 SIWZ.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień jako obowiązujące należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenia Zamawiającego.

**XI. WYCOFANIE LUB ZMIANA OFERTY:**

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert.
2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta (zgodnie z Rozdz. VIII pkt 7-10 SIWZ) lecz oznakowana napisem „ZMIANA”. Koperta oznaczona „ZMIANA” zostanie otwarta przy otwieraniu oferty Wykonawcy i zostanie dołączona do oferty Wykonawcy.
3. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzenie zmian, z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Zasada ta nie dotyczy sytuacji, gdy Wykonawca prześle wniosek drogą faksową lub e-mailową

**XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Miejsce składania ofert:  
Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego - Punkt Obsługi Interesanta KSP, ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa, który czynny jest w godz. 7.00. - 17.00 w dni robocze (od poniedziałku do piątku) lub przesłać pocztą (pocztą kurierską) na adres zgodny z Rozdz. I pkt 3 SIWZ.
2. **Termin składania ofert upływa w dniu 04.05.2016 r. o godzinie 11:30.**
3. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom.

**XIII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT:**

1. **Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 04.05.2016 r. o godzinie 12:30.**
2. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
3. Wykonawcy oraz inne osoby zainteresowane uczestnictwem w publicznej sesji otwarcia ofert powinni zgłosić się do Punktu Obsługi Interesanta KSP, 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2, przed godziną wskazaną w pkt 1, skąd po odebraniu przepustek zostaną zaprowadzeni przez pracownika Zamawiającego do miejsca otwarcia ofert.
4. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. W trakcie jawnej sesji otwarcia ofert, Zamawiający poda do wiadomości zebranych osób:
  - a. nazwy i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty,
  - b. ceny oferty brutto w PLN,
  - c. okres gwarancji,
  - d. termin realizacji usługi.
6. W przypadku nieobecności Wykonawcy na otwarciu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy protokół z sesji otwarcia ofert, na jego pisemny wniosek.

#### **XIV. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSOBU WYLICZENIA CENY:**

1. W odniesieniu do ofert podlegających ocenie Komisja dokona ich oceny na podstawie kryterium oceny ofert, którym jest:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1	Cena oferty brutto w PLN (C <sub>0</sub> )	80%
2	Termin gwarancji (G)	20%

A. Wskaźnik w pkt w kryterium ceny oferty wyliczony będzie wg poniższego wzoru:

$$C_0 = (C_{\min} : C_x) \times 100 \times 80\%$$

gdzie:

C<sub>0</sub>- wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

C<sub>min</sub> - najniższa cena oferty spośród wszystkich ofert;

C<sub>x</sub> - cena oferty badanej.

A1.) W cenie oferty Wykonawca uwzględni m.in. koszt:

- a. wykonania inwentaryzacji istniejącej infrastruktury oraz specyfikacji technicznej wykonania systemu monitoringu, a także koncepcji projektowej;
- b. zakupu i dostarczenia urządzeń oraz oprogramowania do miejsca realizacji zamówienia;
- c. wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie ze sporządzoną koncepcją projektową;
- d. uruchomienia zmodernizowanego systemu monitoringu;
- e. sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z wykonaniem krótkiej instrukcji obsługi systemu monitoringu;
- f. przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji zmodernizowanego systemu dla 4 administratorów i 6 użytkowników Systemu monitoringu mobilnego - pracowników wskazanych przez Zamawiającego;
- g. pozostałe koszty związane z wykonaniem zamówienia w tym podatek VAT, w przypadku, gdy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług obowiązek podatkowy nie leży po stronie Zamawiającego.

A2). Wszystkie ceny muszą być podane w PLN cyfrowo z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (groszy) **ti. w przypadku gdy trzecia cyfra po przecinku będzie równa lub wyższa od 5, należy zaokrąglić drugą cyfrę w górę.**

A3). Zamawiający do oceny oferty, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, przyjmie cenę powiększoną o podatek VAT. Zamawiający jednocześnie informuje, że w przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym wynagrodzenie Wykonawcy wynikające z umowy oraz ceny jednostkowe pomniejszone zostaną o wartość podatku od towarów i usług, którą Zamawiający miałby rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**B. Punkty w kryterium gwarancji, zostaną przyznane wg następujących zasad:**

1. przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin gwarancji wynoszący więcej niż 24 miesiące;
2. za każdy dodatkowy pełny miesiąc gwarancji powyżej minimalnego limitu zostanie przyznany jeden punkt;
3. w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje gwarancję dłuższą niż 48 miesiące do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie gwarancję o okresie obowiązywania 48 miesiące;
4. ostateczna ilość punktów w kryterium zostanie ustalona po dokonaniu przeliczenia przyznanych punktów według poniższego wzoru:

$$G = (G_b : G_{naj}) \times 100 \times 20\%$$

**gdzie:**

- G - wskaźnik kryterium terminu gwarancji w punktach,  
G<sub>b</sub> - ilość punktów za okres gwarancji przyznany w badanej ofercie,  
G<sub>naj</sub> - ilość punktów za najdłuższy okres gwarancji przyznany w ofercie.

2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta w odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w ustawie oraz niniejszej specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane powyżej kryteria wyboru, czyli temu, który otrzymał najwyższą wartość punktową wyliczoną w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku wg poniższego wzoru:

$$W = C_0 + G$$

**gdzie:**

- W - wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;  
C<sub>0</sub> - wskaźnik kryterium ceny w pkt;  
G - wskaźnik terminu gwarancji w pkt;  
3. W przypadku braku możliwości dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty przedstawiające taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

**XV. OCENA OFERT I WYNIKI POSTĘPOWANIA:**

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
  - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 3 ppkt 1, na stronie internetowej.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie do 5 dni od dnia ogłoszenia wyników przetargu albo w innym wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
6. W przypadku, gdy wykonawca uchyla się od zawarcia umowy lub odmawia jej zawarcia, Zamawiający może podpisać umowę z wykonawcą, który został sklasyfikowany na kolejnym miejscu.

**XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA:**

Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli:

- a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
- b) wyboru oferty z przyczyn niezależnych od Zamawiającego nie dokonano do dnia 25.05.2016r.
- c) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
- d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
- e) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia istotną wadą.

## **XVII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY:**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje o tym Wykonawców, a wybranemu Wykonawcy wskaże datę i miejsce podpisania umowy. Koszt dojazdu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
2. W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed podpisaniem umowy może żądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcy, będącego osobą fizyczną, Zamawiający przed podpisaniem umowy żądać będzie dokładnego adresu zamieszkania i nr PESEL.
4. Wymagane jest wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości, o której mowa w Rozdz. XVIII § 1 ust. 4 SIWZ. Zabezpieczenie powinno być wniesione do dnia podpisania umowy, na pełny okres realizacji umowy z uwzględnieniem okresu rękojmi.
5. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  1. pieniądzu - przelewem na rachunek Zamawiającego: 64 1010 1010 0056 5613 9120 0000
  2. poręczeniach bankowych,
  3. gwarancjach bankowych,
  4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
6. Zamawiający nie dopuszcza składania zabezpieczenia w postaci:
  1. weksli z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
  2. zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  3. zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
7. Poręczenie lub gwarancja stanowiące formę zabezpieczenia należytego wykonania umowy winno zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty z tytułu nienależytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami umowy, następuje jego bezwarunkowa wypłata (bez jakichkolwiek zastrzeżeń gwaranta/poręczyciela w treści dokumentu w stosunku do Zamawiającego) do wysokości sumy gwarancyjnej. Jako beneficjenta należy podać - SKARB PAŃSTWA - KOMENDANT STOŁECZNY POLICJI.
8. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy odpowiednio:
  - a. 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni licząc od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru usługi i uznaniu przez Zamawiającego, że Umowa została należycie wykonana, pozostawiając 30% kwoty jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
  - b. 30% zabezpieczenia zostanie zwrócona nie później niż 15 dni po upływie okresu rękojmi (*zgodnie z ofertą Wykonawcy*).

## **XVIII. OGÓLNE WARUNKI UMOWY:**

Umowa o wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie zawarta stosownie do przedstawionych niżej ogólnych jej warunków:

W przypadku użycia sformułowania:

- a. Zamawiający - należy przez to rozumieć Skarb Państwa - Komendant Stołeczny Policji.
- b. Wykonawca - należy przez to rozumieć Podmiot realizujący przedmiot umowy.

### §1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń monitoringu wraz z usługą ich instalacji w dwóch pojazdach specjalistycznych – MCM pierwszy oraz MCM drugi, będących w dyspozycji Komendy Stołecznej Policji.

2. Szczegółowy opis zawiera załącznik nr 1 do umowy (sporządzony na podstawie załącznika nr 2 do SIWZ).
3. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie przede wszystkim do:
  - a. wykonania inwentaryzacji istniejącej infrastruktury oraz specyfikacji technicznej wykonania systemu monitoringu, a także koncepcji projektowej;
  - b. zakupu i dostarczenia urządzeń oraz oprogramowania do miejsca realizacji zamówienia;
  - c. wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie ze sporządzoną koncepcją projektową przy zapewnieniu narzędzi i materiałów niezbędnych do ich montażu;
  - d. uruchomienia zmodernizowanego systemu monitoringu;
  - e. sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z wykonaniem krótkiej instrukcji obsługi systemu monitoringu;
  - f. przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji zmodernizowanego systemu dla 4 administratorów i 6 użytkowników Systemu monitoringu mobilnego - pracowników wskazanych przez Zamawiającego.
4. Strony ustalają, że wartość umowy nie przekroczy kwoty ..... PLN brutto/netto (zgodnie z ofertą Wykonawcy).
5. W wartości, o której mowa w ust. 4 Wykonawca uwzględni koszt:
  - a. czynności, o których mowa w ust. 3;
  - b. urządzeń oraz materiałów użytych do ich instalacji;
  - c. pozostałe koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym podatek VAT – jeżeli dotyczy.
6. Wykonawca wystawi i dostarczy Zamawiającemu fakturę za wykonany przedmiot umowy po podpisaniu protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 22.
7. Płatności w PLN za zrealizowane zamówienie będzie dokonywana na rachunek wskazany przez Wykonawcę, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
8. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe w razie nieuzasadnionego niezapłacenia faktury w terminie, o którym mowa w ust. 7.
9. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji wierzytelności wynikających z realizacji niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

## §2.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy w terminie do **10.06.2016 roku**.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt i zamontować go na własny koszt i ryzyko w pojazdach, które zostaną udostępnione przez Zamawiającego w Warszawie przy ul. ....
3. W dniu udostępnienia pojazdów upoważnieni przedstawiciele Stron protokolarnie potwierdzą stan pojazdów poprzez dokonanie inwentaryzacji ich wyposażenia oraz potwierdzą czy zainstalowany w pojazdach system monitoringu działa poprawnie.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wady, usterki czy inne uszkodzenia, które powstaną w pojazdach na skutek realizacji przedmiotu umowy.
5. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, Wykonawca sporządzi w 2 egzemplarzach:
  - a. koncepcję projektową sposobu modernizacji systemu monitoringu;
  - b. specyfikację techniczną wykonania systemu monitoringu,**w terminie 3 dni roboczych**, licząc od dnia podpisania umowy. Ilekroć w niniejszej umowie użyto sformułowania dni robocze należy przez to rozumieć dni od poniedziałku do piątku w godz. 8-16 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na podstawie odrębnych przepisów.
6. Dokumenty, o których mowa w ust. 5, muszą zawierać przede wszystkim: schemat blokowy modernizowanego systemu monitoringu, rozmieszczenie urządzeń (wraz z podaniem typu, modelu).
7. Przekazanie dokumentów, o których mowa w ust. 5, oraz zaakceptowanie zaproponowanych tam rozwiązań, zostanie potwierdzone poprzez podpisanie przez Strony każdego egzemplarza dokumentów, co nastąpi w terminie 2 dni od daty ich przekazania Zamawiającemu. Wraz z przekazaniem dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca zobowiązany jest do przekazania harmonogramu prac. Zaakceptowanie przez upoważnionego przedstawiciela

- Zamawiającego ww. dokumentów oraz harmonogramu prac będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac instalacyjnych przez Wykonawcę. W razie zgłoszenia zastrzeżeń przez Zamawiającego, Wykonawca naniesie zmiany w terminie do 3 dni od dnia przekazania uwag przez Zamawiającego.
8. Jeżeli na dowolnym etapie realizacji Umowy Zamawiający stwierdzi, że proponowane w projekcie rozwiązania lub sprzęt nie będą spełniały jego wymagań, Wykonawca ma obowiązek zaproponować, w terminie **3 dni** licząc od otrzymania zastrzeżeń, inne rozwiązania oraz wyposażenie, którego parametry będą odpowiadały co najmniej minimalnym wymaganiom Zamawiającego określonym w załączniku nr 1 do Umowy.
  9. Na każdym etapie realizacji Umowy, w uzasadnionych przypadkach, Wykonawca za zgodą Zamawiającego może zaproponować nowocześniejsze rozwiązanie lub sprzęt niż przedstawione w zaakceptowanym projekcie. Powyższa zmiana nie spowoduje zwiększenia ceny Umowy, o której mowa w § 1 ust. 4.
  10. Wykonawca na dostarczone w ramach umowy oprogramowanie, udzieli Zamawiającemu licencji na czas nieokreślony, bez możliwości jej wypowiedzenia. Warunki korzystania z oprogramowania nie mogą być gorsze niż warunki określone przez producenta oprogramowania.
  11. Wykonawca zobowiązuje się do dołożenia wszelkich starań aby dostarczone przez niego oprogramowanie funkcjonowało bezawaryjnie, a dane tekstowe zawarte w bazie systemu pozbawione były błędów językowych i merytorycznych.
  12. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1, dokumentacji standardowo przekazywanej przez producentów dla oprogramowania w tym licencji. Dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim.
  13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za instalację oraz poprawne funkcjonowanie systemu będącego przedmiotem umowy.
  14. W przypadku, gdy na skutek ingerencji Wykonawcy Zamawiający utraci którąkolwiek z gwarancji udzielonej przez *Wykonawcę/producenta pojazdów*- Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia gwarancji na pozostały okres gwarancji danego elementu pojazdu (na który została utracona gwarancja).
  15. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić Wykonawcy na czas realizacji umowy pojazdy, w których wykonywane będą prace instalacyjne.
  16. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone urządzenia będą:
    - a) zgodne ze szczegółowym opisem, stanowiącym Załącznik nr .... do umowy;
    - a. nowe, sprawne, wolne od wad uniemożliwiających ich użycie zgodnie z przeznaczeniem;
    - b. oznaczone znakiem CE.
  17. Po wykonaniu wszystkich prac instalacyjnych i montażowych przewidzianych w dokumentacji, o której mowa w ust. 5, Wykonawca uruchomi i przetestuje zmodernizowany system w obecności poważnionych przedstawicieli Zamawiającego.
  18. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania systemu monitoringu, Wykonawca w terminie **2 dni roboczych**, licząc od dnia stwierdzenia niezgodności, zobowiązany będzie do prawidłowej lub ponownej instalacji systemu, z zastrzeżeniem, że nie później niż w terminie wskazanym w ust. 1.
  19. W przypadku poprawnej pracy zmodernizowanego systemu monitoringu, Wykonawca wykona i przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, w której skład będą wchodziły przede wszystkim: dokumentacja techniczno-ruchowa zainstalowanych urządzeń oraz skrócona instrukcja obsługi całego systemu, sporządzone w języku polskim, w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz elektronicznej na płycie CD. W wersji elektronicznej opracowanie należy wykonać w ogólnodostępnych programach o typowych rozszerzeniach (np. doc, pdf).
  20. Wykonawca zobowiązuje się przeszkolić osoby wskazane przez Zamawiającego z obsługi zmodernizowanego systemu monitoringu oraz poszczególnych urządzeń wchodzących w jego skład. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone obustronnie podpisanym dokumentem np. certyfikatem, protokołem ze szkolenia oraz będzie stanowił załącznik protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 22.
  21. W czynnościach odbioru wezmą udział upoważnieni przedstawiciele Stron, w tym: przedstawiciel Wykonawcy oraz przedstawiciele z Wydziału Teleinformatyki KSP.

22. Zamawiający uzna należyte wykonanie przedmiotu umowy po zrealizowaniu zobowiązań, o których mowa w § 1 ust. 3 lit. a) - f), co zostanie potwierdzone obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

### §3.

1. Wykonawca na wykonane prace oraz dostarczone urządzenia udziela ..... (min. 24) miesięcznej rękojmi oraz ..... (min. 24) miesięcznej gwarancji, licząc od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 22 (zgodnie z *Ofertą Wykonawcy*).
2. W przypadku stwierdzenia podczas użytkowania w okresie gwarancji wad jakościowych urządzeń lub zamontowanej instalacji, uniemożliwiających lub utrudniających korzystanie z systemu monitoringu zgodnie z przeznaczeniem, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub naprawienia instalacji **w terminie 14 dni roboczych** licząc od przekazania przez Zamawiającego reklamacji złożonej zgodnie z ust. 8. W przypadku braku możliwości naprawy zareklamowanego urządzenia, Wykonawca w terminie wskazanym w zdaniu pierwszym wymieni zareklamowane urządzenie na nowe, wolne od wad, posiadające parametry nie gorsze niż wskazane w załączniku nr .... do umowy. Zapis ust. 1 stosuje się odpowiednio. Koszt związany z dojazdem ponosi Wykonawca.
3. W przypadku awarii, która objęła co najmniej 50% kamer w systemie, Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do naprawy w czasie nie dłuższym niż **48 godzin** licząc od momentu zgłoszenia reklamacji.
4. W przypadku, gdy Wykonawca nie podejmie naprawy w terminie **4 dni roboczych** liczonych od dnia przekazania reklamacji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia naprawy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy. Zlecenie naprawy urządzenia nie spowoduje utraty gwarancji, o której mowa w ust. 1.
5. W przypadku dwukrotnej naprawy tego samego urządzenia lub tego samego odcinka instalacji w okresie gwarancji, jeżeli nadal wykazuje ono wady, Wykonawca w ciągu **14 dni roboczych** licząc od zgłoszenia trzeciej reklamacji, na własny koszt i ryzyko wymieni całe urządzenie lub odcinek instalacji na nowy, wolny od wad, o parametrach technicznych nie gorszych niż wskazane w załączniku nr .... do umowy.
6. W przypadku awarii rejestratora - dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. W przypadku awarii samego twardego dysku - dysk podlega wymianie, a uszkodzony dysk pozostaje w dyspozycji Zamawiającego.
7. W wypadku naprawy urządzenia przekraczającej swym czasem **14 dni roboczych** (licząc od przekazania przez Zamawiającego reklamacji), Wykonawca zapewni na okres naprawy, na swój koszt, kompatybilne urządzenie zastępcze o analogicznych parametrach technicznych.
8. Reklamacje oraz zamówienia Zamawiający przekazywać będzie pisemnie (dopuszczalna droga faksowa) w dni robocze w godz. 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> na adres: .....(zgodnie z *ofertą Wykonawcy*).

### §4.

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary, w wysokości:
  - a) 5% wartości Umowy w PLN brutto, o której mowa w § 1 ust. 4, gdy Zamawiający rozwiąże (wypowie/odstąpi) umowę z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
  - b) 5% wartości Umowy w PLN brutto, o której mowa w § 1 ust. 4, w przypadku rozwiązania (wypowiedzenia/odstąpienia) przez Wykonawcę umowy na jakiegokolwiek podstawie prawnej z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego,
  - c) 1% wartości, o której mowa w § 1 ust. 4, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dotrzymaniu któregokolwiek terminu wskazanego w § 2 ust. 1, ust. 5, ust. 8.
  - d) 0,5% wartości, o której mowa w § 1 ust. 4, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu, o którym mowa w § 3 ust. 2 lub ust. 5.
2. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 1 lit. c) lub d) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji postanowień umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy (faktury).

§5.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni z jednoczesnym naliczeniem kary przewidzianej w § 4 ust. 1 lit. a) w przypadku przekroczenia o 5 dni roboczych terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. Rozwiązanie umowy (wypowiedzenie lub odstąpienie od umowy) powinno nastąpić w formie pisemnej ze wskazaniem okoliczności uzasadniających tę czynność. Rozwiązanie umowy wywołuje skutki na przyszłość (ex nunc).

§6.

1. Wykonawca wniósł do dnia podpisania umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy stanowiące 5 % wartości, o której mowa w § 1 ust. 4.
2. Wartość zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, wynosi ..... **PLN brutto.**
3. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, aby zabezpieczenie należytego wykonania umowy zachowało moc wiążącą w okresie wykonywania Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Zamawiającego o faktycznych lub prawnych okolicznościach, które mają lub mogą mieć wpływ na moc wiążącą zabezpieczenia należytego wykonania Umowy oraz na możliwość i zakres wykonywania przez Zamawiającego praw wynikających z zabezpieczenia.
4. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie ..... na pełny okres realizacji umowy (zgodnie z deklaracją Wykonawcy).
5. Wykonawca w trakcie realizacji umowy może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, wskazanej w ust. 4 na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Zmiana ta wymagać będzie formy pisemnej - aneksu do umowy.
6. Rozwiązanie umowy przez którąkolwiek ze Stron nie powoduje upadku zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. Zamawiający dokona zwrotu 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni, licząc od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 22, pozostawiając 30% kwoty jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonaniu umowy w terminie 30 dni licząc od upływu obowiązywania Umowy i po uznaniu przez Zamawiającego, że umowa została należycie wykonana.

§7.

(stosuje się jeżeli wykonawca wskaże w ofercie, że wykona przedmiot zamówienia przy użyciu Podwykonawcy)

1. Zamawiający dopuszcza wykonanie dostawy przez Wykonawcę przy współudziale Podwykonawcy ..... który wykonywać będzie część zamówienia obejmującą ..... (zgodnie z ofertą Wykonawcy).
2. Zamawiający w trakcie obowiązywania umowy dopuszcza, na pisemny wniosek Wykonawcy zmianę Podwykonawcy wskazanego w ust. 1. Wprowadzenie zmiany wymaga zawarcia przez Strony aneksu do umowy.
3. Zamawiający nie dopuszcza zawierania umów przez Podwykonawców z dalszymi Podwykonawcami.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość dostaw realizowanych przez Podwykonawców.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania Podwykonawców, w szczególności za zniszczenie mienia Zamawiającego, jak i osób trzecich, jak i za działania i zaniechania własne.



§8

1. Umowa podlega prawu polskiemu. Wszelkie roszczenia, w tym z tytułu bezpodstawnego wzbogacenia, będą rozstrzygane w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Nie dotyczy to zmian danych teleadresowych oraz zmiany osób wskazanych w § 9.
3. Kwestie sporne wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
5. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
6. Umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia przez Strony.

§9

Strony ustanawiają osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia i koordynację przedmiotu umowy:

1. ze strony Zamawiającego - P ....., nr tel....., nr faxu .....,  
(zostanie podany w umowie) lub osoba ją zastępująca;
2. ze strony Wykonawcy - P..... (imię i nazwisko) - nr tel/kom.:  
.....nr faxu: .....

§10

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**Załączniki do umowy:**

1. *Opis usługi instalacji i opis urządzeń*

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**OFERTA WYKONAWCY**

Pełna nazwa Wykonawcy (nazwa Firmy /adres):

Nr tel./ fax /e-mail \_\_\_\_\_

Osoba/osoby uprawnione do reprezentacji, w tym do podpisania umowy: \_\_\_\_\_

I. Nawiązując do niniejszego postępowania prowadzonego na podstawie kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 16 marca 2016r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z organizacją Szczytu Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego w Rzeczpospolitej Polskiej w Warszawie w 2016r. (Dz. U. z 2016r. poz. 379) na: **„Modernizacja systemu monitoringu w pojazdach specjalistycznych MCM”, numer postępowania: WZP- 1479/16/87/Ł.**

**Oferujemy realizację zamówienia:**

- a) za cenę oferty netto\*: ..... PLN,  
słownie:..... PLN netto;
- b) stawka podatku VAT\*\* .....%,
- c) za cenę oferty brutto\*: ..... PLN,  
słownie:..... PLN brutto;

**Zgodnie z Ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku VAT leży po stronie Wykonawcy/Zamawiającego\*\*\*.**

- 1. Na wykonane prace oraz zaoferowane urządzenia udzielamy ..... (min. 24)\* \* \* \* miesięcznej rękojmi.
- 2. Na wykonane prace oraz zaoferowane urządzenia udzielamy ..... (min. 24)\*\*\*\* miesięcznej gwarancji.
- 3. Zobowiązujemy się, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą, do zawarcia umowy na warunkach określonych w Ogólnych warunkach umowy (Rozdz. XVIII SIWZ) w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 4. Reklamacje należy składać w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 08:00 – 16:00 na numer faksu .....
- 5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni licząc od terminu składania ofert.
- 6. Zobowiązujemy się do zapewnienia możliwości odbierania wszelkiej korespondencji związanej z prowadzonym postępowaniem przez całą dobę na numer tel \*\*\*\*\*  
faksu ..... \*\*\*\*\* e-mail: ..... \*\*\*\*\*

**W przypadku braku możliwości przekazania korespondencji - Zamawiający ma prawo uznać, iż powzięliśmy wiadomość o okolicznościach opisanych w tej korespondencji w dniu zamieszczenia jej treści na stronie internetowej Zamawiającego.**

- 7. Będziemy niezwłocznie potwierdzać fakt otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego na numer faksu wskazany w pkt 8 Rozdz. I SIWZ. W przypadku braku potwierdzenia faktu otrzymania korespondencji Zamawiający ma prawo uznać, iż dniem otrzymania korespondencji jest dzień jej przekazania przez Zamawiającego uznać, iż Wykonawca zapoznał się z treścią dokumentu w dniu jego przesłania przez Zamawiającego.
- 8. Zamówienie realizowane będzie własnymi siłami/z pomocą Podwykonawcy, który realizować będzie część zamówienia obejmującą: ..... \*\*\*\*\*

DATA:

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:

\* - z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

\*\* - należy wpisać obowiązującą stawkę podatku VAT

\*\*\*-należy zaznaczyć właściwe

\*\*\*\* - w przypadku nie wypełnienia terminu rękojmi lub gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny okres rękojmi lub gwarancji podany w nawiasie,

\*\*\*\*\*- należy wpisać

\*\*\*\*\* \_niepotrzebne skreślić. Jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia i nie wypełni pkt 9, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć części zamówienia Podwykonawcom

Załącznik nr 2 do SIWZ

## Opis przedmiotu zamówienia

### „Modernizacja systemu monitoringu w dwóch pojazdach specjalistycznych MCM”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa niezbędnego sprzętu, modernizacja, uruchomienie i wdrożenie systemu monitoringu w pojazdach specjalistycznych będących w dyspozycji Komendy Stołecznej Policji.
2. W skład modernizacji „System monitoringu w pojazdach specjalistycznych” wchodzi:
  - a) Pojazd specjalistyczny Mobilne Centrum Monitoringu – tzw. MCM pierwszy:
    - 2 kamery obrotowe PTZ IP do zainstalowania na istniejącym dedykowanym maszcie wysuwanym na dachu pojazdu (PK), kamery zostaną włączone do istniejącej cyfrowej platformy monitoringu wizyjnego w pojeździe MCM pierwszy – Genetec Secutity Center v.5.2;
  - b) Pojazd specjalistyczny Mobilne Centrum Monitoringu – tzw. MCM drugi:
    - 2 kamery obrotowe PTZ IP do zainstalowania na istniejącym dedykowanym maszcie wysuwanym na dachu pojazdu (PK),
    - 1 zestaw kamery mobilnej PTZ IP z zasilaniem oraz bezprzewodową transmisją obrazu do pojazdu MCM drugi (PK-M1),
    - 2 zestawy kamer mobilnych PTZ IP z zasilaniem oraz bezprzewodową transmisją obrazu do pojazdu MCM drugi (PK-M2),
    - 2 kamery stacjonarne kopułowe IP do zainstalowania na dachu pojazdu (PK-S),
    - system rejestracji obrazu z kamer oraz stanowisko operatora systemu, licencje zapewniające rejestrację obrazu z 7 kamer, podłączenie klawiatury sterującej oraz licencję umożliwiającą integrację z istniejącą platformą video IP Zamawiającego.

**UWAGA:** W ramach uruchomienia zestawu kamer mobilnych PK-M2 Wykonawca wykorzysta istniejące, zdemontowane kamery IP PTZ z pojazdu MCM pierwszy.
3. System ma zapewniać obserwację przestrzeni wokół zainstalowanych kamer i przesył obrazu zabezpieczonym łączem komunikacyjnym pomiędzy:
  - a) mobilnymi Punktami Kamerowym (PK-M) a Centrum Odglądu uruchomionym w pojeździe MCM drugi;
  - b) wszystkimi kamerami pojazdu MCM drugi a Centrum Oglądu w Komendzie Stołecznej Policji w Warszawie z wykorzystaniem istniejących sieci operatorskich (operatorzy komórkowi, dostawcy sieci WLAN) w oparciu o będące w dyspozycji Zamawiającego łącze oraz cyfrową platformę video Genetec Security Center.
4. System monitoringu uruchomiony w pojeździe MCM drugi ma umożliwić nieprzerwaną rejestrację obrazu, zapewnić możliwość identyfikacji osób popełniających przestępstwa i wykroczenia oraz identyfikacji pojazdów. Czas rejestracji/przechowywania obrazu z kamer musi wynosić min. 14 dni.
5. System monitoringu uruchomiony w pojeździe MCM drugi musi być zintegrowany z istniejącą platformą cyfrową monitoringu wizyjnego będąca w posiadaniu Zamawiającego, tj. Gnetec Security Center v5.2.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość wizji lokalnej przed złożeniem oferty w celu oszacowania kosztów oraz doboru urządzeń i materiałów instalacyjnych niezbędnych do realizacji zamówienia.
7. Zamawiający wymaga min. 24-miesięcznej gwarancji na dostarczony asortyment, ale nie krótszej niż gwarancja producenta. Termin gwarancji biegnie od daty podpisania protokołu odbioru końcowego całości zamówienia nie stwierdzającego usterek i wad oraz braków.
8. Wykonawca w ramach zamówienia przeprowadzi instruktaż dla pracowników Zamawiającego z zakresu systemu monitoringu, obejmujący co najmniej architekturę Systemu, dostarczone

urządzenia i oprogramowanie, realizację procedur związanych z eksploatacją sprzętu oraz konfiguracją i programowaniem urządzeń wchodzących w skład Systemu.

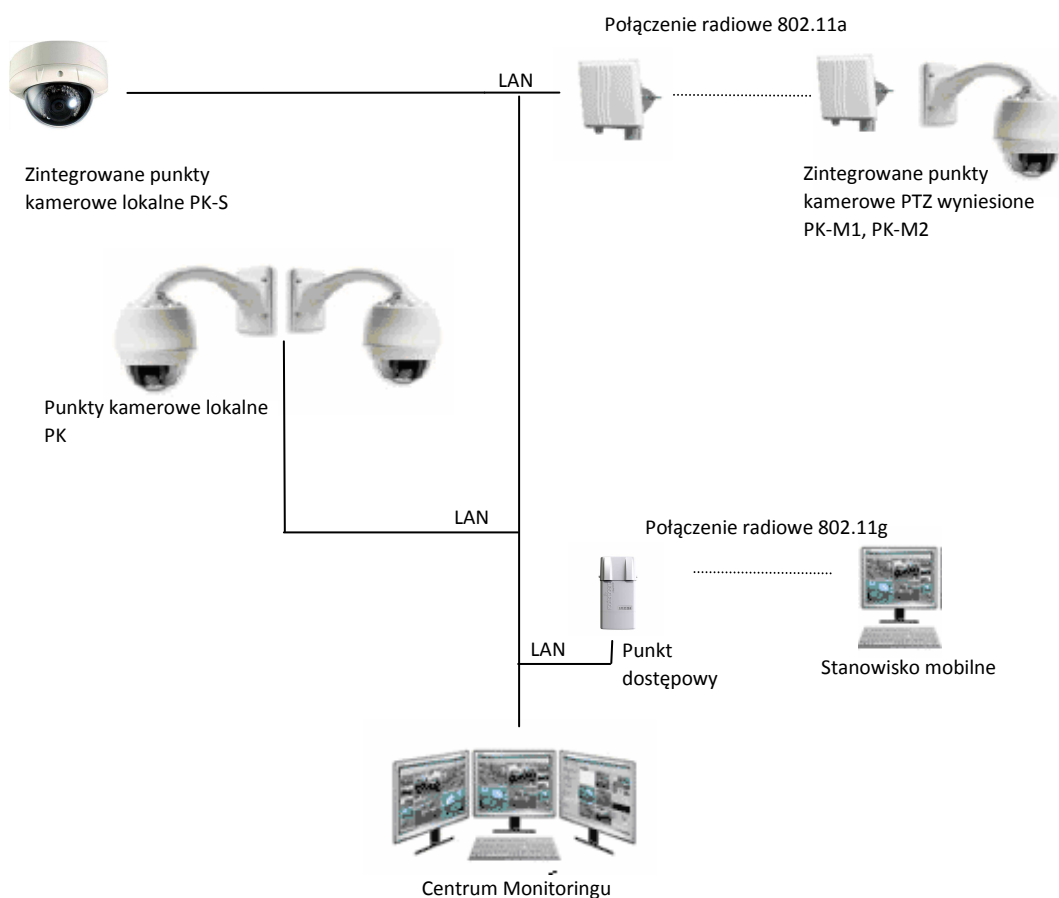
Szczegółowy zakres modernizacji systemu monitoringu w pojazdach specjalistycznych.

#### 9. Informacje ogólne

Modernizacja oraz doposażenie dotyczy pojazdów specjalistycznych na podbudowie aut:

- Volkswagen LT – MCM pierwszy,
  - Mercedes Sprinter 519 - MCM drugi,
- będących na stanie Komendy Stołecznej Policji w Warszawie.

Mobilne Centrum Monitoringu składa się z elementów zabudowanych na przystosowanym do tego celu pojeździe specjalnym i elementów wyniesionych w postaci zintegrowanych modułów kamerowych. Punkty kamerowe wyniesione przyłączone są do Centrum Monitoringu za pomocą dedykowanych połączeń radiowych w technologii 802.11a. Punkty kamerowe lokalne przyłączone są za pomocą infrastruktury kablowej w standardzie Ethernet. Przenośne stanowiska nadzoru i obserwacji przyłączone jest do systemu za pomocą punktu dostępowego w technologii 802.11g. System Mobilnego Centrum Monitoringu zbudowany jest w oparciu o technologie cyfrową sieci TCP/IP. Poniżej przedstawiono schemat poglądowy Mobilnego Centrum Monitoringu.



### 1. Kamera obrotowa PTZ IP do zainstalowania na istniejącym dedykowanym maszcie wysuwającym na dachu pojazdów MCM (PK) – 4 szt.

- 1.1. Wykonawca zdemontuje odpowiednio na każdym z pojazdów 2 istniejące kamery PTZ. W chwili obecnej punkty kamerowe zabudowane na pojazdach MCM i składają się z modułu kamerowego w obudowie zewnętrznej oraz elementów mechanicznych mocujących zestaw do masztu wbudowanego na pojeździe. Punkty kamerowe zostały przyłączone do sieci Mobilnego Centrum Monitoringu dedykowanym zestawem przewodów miedzianych zasilających i sygnałowych. W systemie MCM pierwszy zastosowano zintegrowane kamery IP PTZ firmy BCS.

W systemie MCM drugi zastosowano zintegrowane kamery kopułowe typu VG4-514 firmy BOSCH.

1.2. W miejscu zdemontowanych kamer Wykonawca dostarczy i zainstaluje na pojazdach MCM nowe kamery IP PTZ o parametrach nie gorszych niż:

<i>Przetwornik:</i>	<i>1/1.9" Progressive Scan CMOS</i>
<i>Czułość:</i>	<i>F1.5, 1/1 sec, 50 IRE, AGC On: Color: 0.002 lux, B/W: 0.0002 lux F1.5, 1/30 sec, 50 IRE, AGC On: Color: 0.02 lux, B/W: 0.002 lux</i>
<i>Max. Rozdzielczość:</i>	<i>1920×1080</i>
<i>Obiektyw:</i>	<i>4.5-162mm, 36x, F1.5~F3.4</i>
<i>Cyfrowy Zoom</i>	<i>16X</i>
<i>Kąt widzenia</i>	<i>60.6~3.68 stopni (Wide-Tele)</i>
<i>Min. Odległość</i>	<i>10~1500mm (Wide-Tele)</i>
<i>Regulacja ostrości</i>	<i>Automatyczna, półautomatyczna, ręczna</i>
<i>WDR – szeroki zakres dynamiki</i>	<i>120dB</i>
<i>S / N Ratio</i>	<i>≥ 55dB</i>
<i>Migawka</i>	<i>50Hz: 1~1/30,000s; 60Hz: 1~1/30,000s</i>
<i>AGC</i>	<i>Auto / Ręczny</i>
<i>Balans Bieli</i>	<i>Auto / Ręczny /ATW/Wewnętrz/Na zewnątrz/Światło dzienne/ Światło sztuczne</i>
<i>Dzień/Noc</i>	<i>IR cut Filter</i>
<i>Maski prywatności</i>	<i>24 programowane maski</i>
<i>Wzmocnienie:</i>	<i>3D DNR, EIS, Defog, HLC/BLC, SVC</i>
<i>Pan and Tilt</i>	
<i>Zakres</i>	<i>Pan:360° ; Tilt: -20°~90°(Auto Flip)</i>
<i>Prędkość:</i>	<i>Pan Manual Speed: 0.1°~300°/s, Pan Preset Speed: 540°/s Tilt Manual Speed: 0.1°~240°/s, Tilt Preset Speed: 400°/s</i>
<i>Liczba presetów</i>	<i>300</i>
<i>Liczba tur presetów</i>	<i>8 (po maksymalnie 32 presety)</i>
<i>Liczba tras</i>	<i>4 trasy (10 min każda)</i>
<i>Harmonogram</i>	<i>Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan/Dome reboot/Dome adjust/Aux output</i>
<i>Detekcja obrazu</i>	<i>Detekcja twarzy, detekcja intruza, przekroczenie linii, teren wejścia, teren wyjścia</i>
<i>Alarmy I/O</i>	<i>7/2</i>
<i>Wyzwalacz alarmu</i>	<i>Detekcja twarzy, detekcja intruza, przekroczenie linii, teren wejścia, teren wyjścia Alarm temperatury, utrata połączenia, konflikt adresu IP, przekroczona pamięć.</i>
<i>Reakcja na alarm</i>	<i>Preset, Patrol, Pattern, Micro SD/SDHC card recording, Relay output, Notification on Client</i>
<i>Wejścia/Wyjścia</i>	
<i>Wejście Audio</i>	<i>1 Mic in/Line in interface, line input: 2-2.4V[p-p]; output impedance: 1KΩ, ±10%</i>
<i>Wyjście Audio</i>	<i>1 Audio output interface, line level, impedance: 600Ω</i>
<i>Sieć:</i>	
<i>Ethernet</i>	<i>10Base-T / 100Base-TX, RJ45 connector</i>
<i>Strumień 1</i>	<i>50Hz: 25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720)</i>
<i>Strumień 2</i>	<i>50Hz: 25fps(704×576, 352×288, 176×144); 60Hz: 30fps(704×480, 352×240, 176×120)</i>
<i>Strumień 3</i>	<i>50Hz: 25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×576, 352×288, 176×144) 60Hz: 30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×480, 352×240, 176×120)</i>
<i>Kodowanie obrazu</i>	<i>H.264/MJPEG/MPEG4, H.264 encoding with Baseline/Main/High profile</i>
<i>Kodowanie dźwięku</i>	<i>G.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2/G.722</i>

<i>Protokoły sieciowe</i>	<i>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE</i>
<i>Obsługa kart SD</i>	<i>do 64GB Micro SD/SDHC/SDXC card.</i>
<i>użytkownicy</i>	<i>do 32 użytkowników, 3 poziomy zabezpieczeń: Administrator, Operator, User</i>
<i>Bezpieczeństwo</i>	<i>Autoryzacja użytkownika (ID i PW); Autoryzacja hosta (MAC address); filtrowanie adresów IP.</i>
<i>Kompatybilność</i>	
<i>Wsparcie dla</i>	<i>Open-ended API, Onvif, PSIA, Genetec</i>
<i>Obsługa przeglądarki www</i>	<i>IE 7+, Chrome 18 +, Firefox 5.0 +</i>
<i>Protokół RS-485</i>	<i>Pelco-P, Pelco-D</i>
<i>Zasilanie</i>	<i>Hi-PoE&amp;24 VAC, Max.60W</i>
<i>Zakres pracy temperaturowy</i>	<i>-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)</i>
<i>Zakres pracy - wilgotność</i>	<i>90%</i>
<i>Stopień ochrony</i>	<i>IP66,</i>
<i>Certyfikaty</i>	<i>FCC, CE, UL, RoHS,</i>

### 1.3 Zasilanie, pomiary, materiały instalacyjne.

Do zasilania kamer przewiduje się wykorzystanie istniejącej instalacji 24V AC.

W celu sprawdzenia wydajności, zdiagnozowania ewentualnych błędów oraz zbadania stanu Wykonawca dokona diagnostyki oraz pomiarów okablowania sieci LAN do punktów kamerowych PK na każdym z pojazdów. Do pomiarów użyć należy dedykowanych i skalibrowanych urządzeń pomiarowych.

W przypadku negatywnych wyników pomiarów powodujących nieprawidłową pracę kamer zainstalowanych na maszcie Wykonawca naprawi istniejącą instalację sieci LAN lub wymieni ją na nową.

W przypadku budowy nowej instalacji okablowania LAN Wykonawca dokona certyfikowanych pomiarów.

Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne elementy mocujące i instalacyjne umożliwiające montaż kamer na istniejących masztach. W celu oszacowania kosztów oraz doboru materiałów Zamawiający dopuszcza wizję lokalną przed złożeniem oferty.

## 2. Kamera stacjonarna kopułowa 3Mpx do zainstalowania dachu pojazdu MCM – PK-S, 2 szt.

2.1. Na dachu pojazdu MCM drugi w tylnej części Wykonawca zainstaluje nowe kamery IP 3Mpx o parametrach nie gorszych niż:

<i>Przetwornik</i>	<i>1/3 " (CMOS)</i>
<i>Tryb Dzień/Noc</i>	<i>Filtr mechaniczny</i>
<i>Czułość</i>	<i>0,1 Lux (F1,2)</i>
<i>Czułość cz-b</i>	<i>0,0 Lux (oświetlacz IR)</i>
<i>Montaż obiektywu</i>	<i>Wbudowany</i>
<i>Obiektyw w komplecie</i>	<i>2,8..12 mm (F1,4; DC)</i>
<i>Regulacja ostrości</i>	<i>Ręczna</i>
<i>Oświetlacz IR</i>	<i>Tak (zasięg do 30 m)</i>
<i>AGC</i>	<i>Tak</i>
<i>Prędkość elektronicznej migawki ELC</i>	<i>1..1/100 000 s</i>
<i>WDR - Szeroki zakres dynamiki</i>	<i>Tak (120dB), funkcja BLC (prawo/lewo/góra/dół/środek)</i>
<i>Redukcja szumów</i>	<i>Tak (3D DNR)</i>
<i>Kompresja wizji</i>	<i>H.264/MJPEG/MPEG-4</i>
<i>Maksymalna rozdzielczość obrazu</i>	<i>2048x1536 pikseli</i>
<i>Maksymalna liczba transmitowanych obrazów</i>	<i>20 kl./s (H.264)</i>
<i>Inne obsługiwane rozdzielczości</i>	<i>1920x1080, 1280x720 pikseli</i>
<i>Liczba jednoczesnych strumieni IP</i>	<i>6 (3 niezależne profile)</i>
<i>Detekcja sabotażu</i>	<i>Tak</i>
<i>Detekcja ruchu</i>	<i>Tak</i>
<i>Analiza video</i>	<i>Tak (detekcja twarzy, intruza)</i>
<i>Obsługiwane protokoły sieciowe</i>	<i>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, NMP, HTTPS, FTP, UPnP, IGMP, 802.1x, QoS, IPv6, Bonjour</i>
<i>Interfejs Ethernet</i>	<i>10/100 Mbps</i>

Interfejs bezprzewodowy	Nie
Rejestracja na kartę pamięci	Tak (zdjęcia i video do 64GB)
Zakres regulacji położenia kamery	355/72/355 ° (pan/tilt/obrot)
Inne	Możliwość rejestracji video bezpośrednio na NAS (NFS, Samba),
ROI, Defog, ONVIF, elektroniczna stabilizacja obrazu	
Stopień ochrony	IP66
Odporność na uderzenia	IK10
Zasilanie AC	24 V
Zasilanie PoE	Tak (802.3af)
Temperatura pracy	-30..60 °C

## 2.2. Zasilanie, pomiary, materiały instalacyjne.

Sposób oraz dokładne miejsce montażu kamer zostanie uzgodniony z Zamawiającym na etapie wdrożenia. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne elementy mocujące i instalacyjne umożliwiające montaż kamer. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań PoE do zasilania urządzeń.

W celu sprawdzenia wydajności, zdiagnozowania ewentualnych błędów oraz zbadania stanu Wykonawca dokona diagnostyki oraz certyfikowanych pomiarów okablowania sieci LAN do punktów kamerowych PK-S. Do pomiarów użyć należy dedykowanych i skalibrowanych urządzeń pomiarowych.

W celu oszacowania kosztów oraz doboru materiałów Zamawiający dopuszcza wizję lokalną przed złożeniem oferty.

## 3. Zestawy mobilny PTZ IP z zasilaniem oraz bezprzewodową transmisją obrazu do pojazdu MCM - (PK-M1) – 1 kpl.

3.1. Wykonawca zmodernizuje, uruchomi i wdroży „wyniesiony” punkt kamerowy dla pojazdu MCM drugi (PK-M1) w systemie transmisji 5GHz. Zadaniem Punktu Kamerowego (PK-M1) będzie obserwacja wyznaczonego przez Zamawiającego terenu i przesył obrazu z kamery szybkoobrotowej łączem w paśmie 5GHz do pojazdu MCM drugi. PK-M1 będzie wyposażony w kamerę szybkoobrotową IP, niezależny system zasilania oraz w urządzenia transmisyjne w paśmie 5GHz. Technologia zastosowana w punkcie PK-M1 ma zapewnić swobodną możliwość sterowania kamerą szybkoobrotową z pojazdu MCM drugi w ramach dostępnych zakresów manipulacji. Zastosowana w kamerze głowica ma umożliwić błyskawiczną zmianę położenia obiektywu względem osi pionowej oraz pełny obrót kamery wzdłuż osi poziomej. Urządzenie bezprzewodowego systemu transmisji zamontowane będzie w pojeździe, antena odbiorczo/nadawcza zamontowana będzie na dachu (platformie) pojazdu MCM drugi w sposób umożliwiający montaż i demontaż przez operatora systemu.

W chwili obecnej wyniesiony punkt kamerowy składa się z trzech modułów:

- kamera z obudową zewnętrzną i systemem uniwersalnego mocowania;
- zintegrowany z anteną moduł radiowy zamocowany do obudowy kamerowej;
- moduł zasilania z kompletem okablowania.

Zakres modernizacji PK-M1 obejmie wymianę kamery, modułu radiowego oraz akumulatora 7Ah w module zasilania.

Wymagania techniczne dla urządzeń zamontowanych w punkcie PK-M1.

3.2. W miejscu zdemontowanych urządzeń wyniesionego punktu kamerowego PK-M1 Wykonawca dostarczy i uruchomi nową kamerę IP PTZ o parametrach nie gorszych niż:

Przetwornik:	1/1.9" Progressive Scan CMOS
Czułość:	F1.5, 1/1 sec, 50 IRE, AGC On: Color: 0.002 lux, B/W: 0.0002 lux F1.5, 1/30 sec, 50 IRE, AGC On: Color: 0.02 lux, B/W : 0.002 lux
Max. Rozdzielczość:	1920x1080
Obiektyw:	4.5-162mm, 36x, F1.5~F3.4
Cyfrowy Zoom	16X



<i>Kąt widzenia</i>	<i>60.6-3.68 stopni (Wide-Tele)</i>
<i>Min. Odległość</i>	<i>10-1500mm (Wide-Tele)</i>
<i>Regulacja ostrości</i>	<i>Automatyczna, półautomatyczna, ręczna</i>
<i>WDR – szeroki zakres dynamiki</i>	<i>120dB</i>
<i>S / N Ratio</i>	<i>≥ 55dB</i>
<i>Migawka</i>	<i>50Hz: 1~1/30,000s; 60Hz: 1~1/30,000s</i>
<i>AGC</i>	<i>Auto / Ręczny</i>
<i>Balans Bieli</i>	<i>Auto / Ręczny /ATW/Wewnętrz/Na zewnątrz/Światło dzienne/ Światło sztuczne</i>
<i>Dzień/Noc</i>	<i>IR cut Filter</i>
<i>Maski prywatności</i>	<i>24 programowane maski</i>
<i>Wzmocnienie:</i>	<i>3D DNR, EIS, Defog, HLC/BLC, SVC</i>
<i>Pan and Tilt</i>	
<i>Zakres</i>	<i>Pan:360° ; Tilt: -20°~90°(Auto Flip)</i>
<i>Prędkość:</i>	<i>Pan Manual Speed: 0.1°~300%/s, Pan Preset Speed: 540%/s Tilt Manual Speed: 0.1°~240%/s, Tilt Preset Speed: 400%/s</i>
<i>Liczba presetów</i>	<i>300</i>
<i>Liczba tur presetów</i>	<i>8 (po maksymalnie 32 presety)</i>
<i>Liczba tras</i>	<i>4 trasy (10 min każda)</i>
<i>Harmonogram</i>	<i>Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan/Dome reboot/Dome adjust/Aux output</i>
<i>Detekcja obrazu</i>	<i>Detekcja twarzy, detekcja intruza, przekroczenie linii, teren wejścia, teren wyjścia</i>
<i>Alarmy I/O</i>	<i>7/2</i>
<i>Wyzwalacz alarmu</i>	<i>Detekcja twarzy, detekcja intruza, przekroczenie linii, teren wejścia, teren wyjścia Alarm temperatury, utrata połączenia, konflikt adresu IP, przekroczona pamięć.</i>
<i>Reakcja na alarm</i>	<i>Preset, Patrol, Pattern, Micro SD/SDHC card recording, Relay output, Notification on Client</i>
<i>Wejścia/wyjścia</i>	
<i>Wejście Audio</i>	<i>1 Mic in/Line in interface, line input: 2-2.4V[p-p]; output impedance: 1KΩ, ±10%</i>
<i>Wyjście Audio</i>	<i>1 Audio output interface, line level, impedance: 600Ω</i>
<i>Sieć:</i>	
<i>Ethernet</i>	<i>10Base-T / 100Base-TX, RJ45 connector</i>
<i>Strumień 1</i>	<i>50Hz: 25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720)</i>
<i>Strumień 2</i>	<i>50Hz: 25fps(704×576, 352×288, 176×144); 60Hz: 30fps(704×480, 352×240, 176×120)</i>
<i>Strumień 3</i>	<i>50Hz: 25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×576, 352×288, 176×144) 60Hz: 30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×480, 352×240, 176×120)</i>
<i>Kodowanie obrazu</i>	<i>H.264/MJPEG/MPEG4, H.264 encoding with Baseline/Main/High profile</i>
<i>Kodowanie dźwięku</i>	<i>G.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2/G.722</i>
<i>Protokoły sieciowe</i>	<i>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE</i>
<i>Obsługa kart SD</i>	<i>do 64GB Micro SD/SDHC/SDXC card.</i>
<i>użytkownicy</i>	<i>do 32 użytkowników, 3 poziomy zabezpieczeń: Administrator, Operator, User</i>
<i>Bezpieczeństwo</i>	<i>Autoryzacja użytkownika (ID i PW); Autoryzacja hosta (MAC address); filtrowanie adresów IP.</i>
<i>Kompatybilność</i>	
<i>Wsparcie dla</i>	<i>Open-ended API, Onvif, PSIA, Genetec</i>
<i>Obsługa przeglądarki www</i>	<i>IE 7+, Chrome 18 +, Firefox 5.0 +</i>

<i>Protokół RS-485</i>	<i>Pelco-P, Pelco-D</i>
<i>Zasilanie</i>	<i>Hi-PoE&amp;24 VAC, Max.60W</i>
<i>Zakres pracy temperaturowy</i>	<i>-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)</i>
<i>Zakres pracy - wilgotność</i>	<i>90%</i>
<i>Stopień ochrony</i>	<i>IP66,</i>
<i>Certyfikaty</i>	<i>FCC, CE, UL, RoHS,</i>

Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne elementy mocujące i instalacyjne umożliwiające montaż kamer. W celu oszacowania kosztów oraz doboru materiałów Zamawiający dopuszcza wizję lokalną przed złożeniem oferty.

3.3. W miejscu zdemontowanych urządzeń wyniesionego punktu kamerowego PK-M1 w ramach modernizacji Wykonawca dostarczy i uruchomi system transmisji sygnału z wykorzystaniem bezprzewodowego pasma 5GHz, MIMO 2x2 zgodny ze standardem 802.11n, wyposażony w dwupolaryzacyjną antenę o zysku 16dBi oraz separacji między polaryzacjami 35 dBi.

Minimalne wymagania urządzeń nadawczo-odbiorczych z wykorzystaniem bezprzewodowego systemu transmisji dla kamer IP wysokiej rozdzielczości 5GHz:

<i>Typ</i>	<i>Panelowa, dwupolaryzacyjna</i>
<i>Zakres częstotliwości</i>	<i>5.17 - 5.825 GHz</i>
<i>Zysk</i>	<i>16 ± 2 dBi</i>
<i>VSWR</i>	<i>maks. 1,7:1</i>
<i>Wiązka H 3dB</i>	<i>typ. 25°</i>
<i>Wiązka E 3dB</i>	<i>typ. 25°</i>
<i>Polaryzacja</i>	<i>dual-linear (V-pol, H-pol)</i>
<i>Separacja polaryzacji</i>	<i>35 dB</i>
<i>Wifi</i>	<i>5nD (5Ghz, 500mW, 802.11a/n, MIMO2x2), zabezpieczenie 10kV ESD</i>
<i>Pamięć RAM</i>	<i>64MB DDR2</i>
<i>Pamięć Flash</i>	<i>64MB NAND</i>
<i>Ethernet</i>	<i>1 port 10/100 RJ-45, L2MTU ramki do 4076bajtów</i>
<i>Dodatkowe</i>	<i>Przycisk reset</i>
<i>LEDs</i>	<i>Power LED, Ethernet LED, 5 wireless signal LED</i>
<i>Zasilanie</i>	<i>Power over Ethernet: 8-30V DC. W komplecie zasilacz 24V DC 0,38A oraz pasywny adapter PoE</i>
<i>Pobór mocy</i>	<i>Do 8W</i>
<i>Temperatura pracy</i>	<i>-30C - +80C</i>
<i>Zawartość opakowania</i>	<i>urządzenie ze zintegrowaną anteną, elementy do montażu do maszty, opaska montażowa, adapter PoE, zasilacz, skrótowa instrukcja instalacji</i>

### 3.4. System zasilania kamery mobilnej PK-M1

Kamera mobilna została wyposażona specjalny, mobilny system zasilania, umożliwiający ciągłą pracę kamery przez wiele godzin. Został on wykonany w taki sposób, aby maksymalnie zwiększyć wykorzystanie akumulatorów.

W skład każdego z systemów zasilania wchodzi następujące urządzenia :

- 12V akumulator żelowy (zestaw wynoszony)
- przetwornica 230/12V (zestaw wynoszony)
- ładowarka akumulatora (zainstalowana w pojeździe)



W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy wymieni akumulator żelowy 12V będący w zestawie mobilnego punktu kamerowego PK-M1

## 4. Zestawy mobilny PTZ IP z zasilaniem oraz bezprzewodową transmisją obrazu do pojazdu MCM - (PK-M2) – 2 kpl.

4.1. Wykonawca zmodernizuje, uruchomi i wdroży „wyniesione” punkty kamerowe dla pojazdu MCM drugi (PK-M2) w systemie transmisji 5GHz. Zadaniem Punktów Kamerowych (PK-M2) będzie obserwacja wyznaczonego przez Zamawiającego terenu i przesył obrazu z kamery szybkoobrotowej łączem w paśmie 5GHz do pojazdu MCM drugi. PK-M2 będzie wyposażony w kamerę szybkoobrotową IP, niezależny system zasilania oraz w urządzenia transmisyjne w paśmie 5GHz. Technologia zastosowana w punkcie PK-M2 ma zapewnić swobodną możliwość sterowania kamerą szybkoobrotową z pojazdu MCM drugi w ramach dostępnych zakresów manipulacji. Urządzenie bezprzewodowego systemu transmisji zamontowane będzie w pojeździe, antena odbiorczo/nadawcza zamontowana będzie na dachu (platformie) pojazdu MCM drugi w sposób umożliwiający montaż i demontaż przez operatora systemu.

W chwili obecnej wyniesiony punkt kamerowy składa się z trzech modułów:

- kamera z obudową zewnętrzną i systemem uniwersalnego mocowania;
- zintegrowany z anteną moduł radiowy zamocowany do obudowy kamerowej;
- moduł zasilania z kompletem okablowania.

Zakres modernizacji punktów kamerowych PK-M2 obejmie instalację kamer zdemontowanych z pojazdu MCM pierwszy, instalację nowego modułu radiowego oraz wymianę akumulatora 7Ah w module zasilania.

Wymagania techniczne dla urządzeń zamontowanych w punkcie kamerowym PK-M2.

- 4.2. W miejscu zdemontowanych urządzeń wyniesionego punktu kamerowego PK-M2 Wykonawca uruchomi kamery IP PTZ zdemontowane z pojazdu MCM pierwszy.
- 4.3. W miejscu zdemontowanych urządzeń wyniesionego punktu kamerowego PK-M2 w ramach modernizacji Wykonawca dostarczy i uruchomi system transmisji sygnału z wykorzystaniem bezprzewodowego pasma 5GHz, MIMO 2x2 zgodny ze standardem 802.11n, wyposażony w dwupolaryzacyjną antenę o zysku 16dBi oraz separacji między polaryzacjami 35 dBi.

Minimalne wymagania urządzeń nadawczo-odbiorczych z wykorzystaniem bezprzewodowego systemu transmisji dla kamer IP wysokiej rozdzielczości 5GHz:

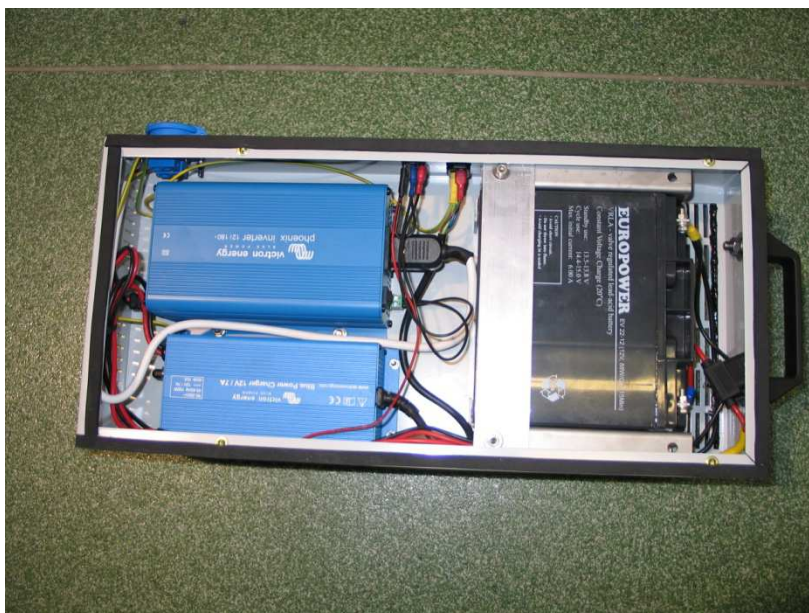
Typ	Panelowa, dwupolaryzacyjna
Zakres częstotliwości	5.17 - 5.825 GHz
Zysk	16 ± 2 dBi
VSWR	maks. 1,7:1
Wiązka H 3dB	typ. 25°
Wiązka E 3dB	typ. 25°
Polaryzacja	dual-linear (V-pol, H-pol)
Separacja polaryzacji	35 dB
Wifi	5nD (5Ghz, 500mW, 802.11a/n, MIMO2x2), zabezpieczenie 10kV ESD
Pamięć RAM	64MB DDR2
Pamięć Flash	64MB NAND
Ethernet	1 port 10/100 RJ-45, L2MTU ramki do 4076bajtów
Dodatkowe	Przycisk reset, głośnik
LEDs	Power LED, Ethernet LED, 5 wireless signal LED
Zasilanie	Power over Ethernet: 8-30V DC. W komplecie zasilacz 24V DC 0,38A oraz pasywny adapter PoE
Wymiary	140mm x 140mm x 56mm
Pobór mocy	Do 8W
Temperatura pracy	-30C - +80C
Zawartość opakowania	urządzenie ze zintegrowaną anteną, elementy do montażu do masztu, opaska montażowa, adapter PoE, zasilacz, skrótowa instrukcja instalacji
Certyfikaty	FCC, CE, ROHS

#### 4.4. System zasilania kamer mobilnych PK-M2.

Kamera mobilna została wyposażona specjalny, mobilny system zasilania, umożliwiający ciągłą pracę kamery przez wiele godzin. Został on wykonany w taki sposób, aby maksymalnie zwiększyć wykorzystanie akumulatorów.

W skład każdego z systemów zasilania wchodzi następujące urządzenia :

- 12V akumulator żelowy (zestaw wynoszony)
- przetwornica 230/12V (zestaw wynoszony)
- ładowarka akumulatora (zainstalowana w pojeździe)



W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy i wymieni akumulatory żelowe 12V będące w zestawie mobilnych punktów kamerowych PK-M2 – 2 szt.

## 5. System zasilania pojazdu MCM

Mobilne Centrum Monitoringu posiada trzy źródła zasilania, mianowicie:

- przyłącze zewnętrzne – gniazdo umieszczone w części tylnej prawej ściany pojazdu zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych,
- agregat prądowłoczy Camino 8 firmy SET zamontowany w przedziale technicznym,
- bank trzech akumulatorów 12V A512/200A firmy Sonnenschein o łącznej pojemności 600Ah.

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy i wymieni 3 szt. akumulatorów żelowych 12V A512/200A na akumulatory żelowe o pojemności równej co najmniej pojemności akumulatorów istniejących.

## 6. System nadzoru i podglądu oraz archiwizacji wraz ze stanowiskiem klienckim w pojeździe MCM

6.1 Głównym punktem systemu monitoringu jest stanowisko nadzoru, obserwacji i archiwizacji, zlokalizowane i zabudowane na pojeździe specjalnym. Dla części operatorskiej systemu wydzielono przedział, w którym umieszczono stanowiska robocze i zainstalowano elementy centralowe systemu MCM. Przestrzeń magazynowa dostosowana jest do przewozu zestawów kamer, modułów zasilania i materiałów dodatkowych.

6.2. W ramach modernizacji wykonawca dostarczy i uruchomi system nadzoru, archiwizacji i podglądu umożliwiający:

- Obserwację obrazu na żywo z kamer zdalnych i zamontowanych na pojeździe, na monitorze zainstalowanym w przedziale operatorów.
- Sterownie za pomocą dedykowanych pulpitów sterujących przewidzianych do zastosowanych urządzeń, lokalnymi i zdalnymi obrotowymi kamerami PTZ zamontowanymi na pojeździe MCM drugi.
- Dostęp do zapisanego wcześniej materiału wideo.
- Możliwość dokonania archiwizacji zapisanego materiału na nośniku wymiennym.
- Możliwość włączania, wyłączania, kontroli i sterowania wszystkich zabudowanych na pojeździe systemów i urządzeń bez konieczności wysiadania z pojazdu.

System nadzoru i podglądu oraz archiwizacji materiału wideo przekazywanego z kamer ma umożliwiać:

- sterowanie kamerami PTZ IP,
- przełączanie oglądanego obrazu z kamer,
- zdalną konfigurację kamer,
- pełny dostęp do opcji zapisu, odtwarzania i archiwizacji materiału wideo,
- niezależny dostęp do sterowania kamerami z dedykowanego joysticka,
- archiwizację materiału wideo na płytach CD, DVD i pamięciach typu flash,
- odtwarzanie wyeksportowanego materiału wideo za pomocą odtwarzacza systemu Windows 7 bez instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, bądź też za pomocą odtwarzacza dogrywanego do materiału przez urządzenie rejestrujące,
- zapis materiału - 14 dni w systemie ciągłym (25 klatek / sekunda z rozdzielczością min. FullHD) z wszystkich kamer jednocześnie, przy najmniejszym stopniu kompresji,
- możliwość dostępu do obrazu z kamer "na żywo", jak również do zapisanego materiału wideo, konfiguracji kamer i systemu rejestracji przy użyciu dedykowanego oprogramowania, poprzez bezprzewodową sieć lokalną zabudowaną na pojeździe MCM drugi, za pomocą komputera przenośnego oraz lokalnego stanowiska oglądowego.

Wykonawca ponadto dostarczy i uruchomi:

- stacjonarny i przenośny komputer z zainstalowanym oprogramowaniem dedykowanym do urządzeń Systemu VMS zabudowanymi na pojeździe MCM drugi,
- oprogramowanie za pomocą którego osoby obsługujące, mają mieć dostęp do konfiguracji, monitorowania, diagnozowania i sterowania wszystkimi urządzeniami Systemu VMS i pozostałymi zabudowanymi na pojeździe MCM drugi, umożliwiającymi zdalny dostęp poprzez sieć lokalną,
- licencja na serwer rejestrujący, dwóch operatorów,
- licencja na dodanie pojazdu jako federacji do centralnego systemu,
- oprogramowanie serwerowe na serwerze rejestrującym z licencją umożliwiającą rejestrację 7 strumieni IP,
- oprogramowanie klienta operatora na stacjonarnym stanowisku podglądu.
- oprogramowanie klienta operatora na mobilnym stanowisku podglądu.
- z uwagi na wymaganą kompatybilność planowanego lokalnego systemu VMS z istniejącym centralnym systemem video IP w KSP oprogramowanie Genetec Security Center z modułem Omnicast Professional w następującej konfiguracji:
  - klient aplikacji operatorskiej Security Desk - 2 licencje
  - źródła IP Video - 7 licencji

Pozostałe (licencje):

Na potrzeby scentralizowanego monitorowania, raportowania oraz zarządzania alarmami z lokalnego systemu VMS Wykonawca zaimplementuje rolę federacji w istniejącym warszawskim systemie video IP. Dodatkowo wykonawca dostarczy licencje umożliwiające operatorom dostęp poprzez przeglądarkę internetową do systemu w pojeździe.

Ogólnie, Wykonawca dostarczy następujące licencje do istniejącego systemu:

- Połączenie z systemem zdalnym - federacja zawierającym max. 20 kamer - 1 licencja
- Podłączenie punktów kamerowych PK, PK-M1, PK-M2, PK-S – 7 licencji
- Licencje umożliwiające podłączenie min. 2 klawiatur sterujących.

W związku z koniecznością uruchomienia roli federacji w istniejącym systemie Genetec, Zamawiający udostępni Wykonawcy niezbędne zasoby wirtualne (CPU, RAM, hdd) oraz licencję Windows Server Datacenter 2008R2/2012 x64.

Istniejący system monitoringu Zamawiającego pracuje w oparciu o platformę VMS Genetec - Security Center 5.2SR9 (z modułem video Omnicast Enterprise) z aktualnym SMA.

6.3. Minimalne wymagania techniczne dla urządzeń systemu nadzoru, archiwizacji i podglądu z kamer.

6.3.1. Serwer rejestrujący – 1 szt.

jednostka oparta o: obudowa RACK19" 4U, max. głębokości 600mm, 10 kieszeni 3,5" hot-swap, 2x3,5" wewnętrzne, 4x wentylator, zasilacz 900W, płyta z kontrolerem raid 1 na system, 2xLAN, kontroler raid 5 na dane, procesor - co najmniej 10000pkt w teście passmark, RAM 16GB, karta graficzna z procesorem nVIDIA 2GB RAM co najmniej 5000pkt w teście passmark, 2dyski SSD 480GB - mirror, 6dysków 4TB do pracy ciągłej - raid5, nagrywarka DVD, Windows 7.

6.3.2. Stacjonarne stanowisko podglądu – klient – 1 szt.

jednostka oparta o: obudowa RACK19" 4U max. głębokości 600mm, 2x3,5" wewnętrzne, zasilacz 900W, płyta z kontrolerem raid 1 na system, 2xLAN, procesor - co najmniej 10000pkt w teście passmark, RAM 16GB, karta graficzna z procesorem nVIDIA 2GB RAM co najmniej 5000pkt w teście passmark, 2dyski SSD 480GB - mirror, nagrywarka DVD, Windows 7.

6.3.3. Monitor 40" – 1 szt.

<i>Obraz</i>	
<i>Ekran</i>	<i>40 cali / 101 cm, 16:9</i>
<i>Rozdzielczość</i>	<i>Full HD, 1920 x 1080</i>
<i>Tuner</i>	<i>DVB-T (MPEG-4), DVB-C, analogowy</i>
<i>Podświetlenie matrycy</i>	<i>Edge LED</i>
<i>Dźwięk</i>	
<i>System dźwięku przestrzennego</i>	<i>SRS DTS Studio Sound</i>
<i>Moc głośników</i>	<i>2 x 10 W</i>
<i>Regulacja tonów wysokich / niskich</i>	<i>tak</i>
<i>Korektor dźwięku</i>	<i>tak</i>
<i>Funkcje dodatkowe dźwięku</i>	<i>DTS Premium Sound 5.1</i>
<i>Informacje dodatkowe</i>	
<i>Menu w języku polskim</i>	<i>tak</i>
<i>Funkcje dodatkowe</i>	<i>USB - zdjęcia, muzyka, film, PIP - obraz w obrazie (1 tuner). Digital EPG, możliwość aktualizacji oprogramowania,</i>
<i>Wejścia / wyjścia</i>	
<i>Liczba złączy HDMI</i>	<i>2</i>
<i>Liczba złączy USB</i>	<i>1</i>
<i>Złącze EURO</i>	<i>1</i>
<i>Wejście komponentowe</i>	<i>tak</i>
<i>Cyfrowe wyjście optyczne</i>	<i>tak</i>
<i>Wyjście słuchawkowe</i>	<i>tak</i>
<i>Parametry fizyczne</i>	
<i>Mocowanie</i>	<i>Standard VESA</i>
<i>Wyposażenie i akcesoria</i>	
<i>Wyposażenie</i>	<i>pilot, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim,</i>

6.3.4. Mobilne stanowisko podglądu wraz ze stacją dokującą – klient – 1 kpl.

Procesor:

Czwartej generacji procesor Intel Core zgodny z rekomendowanymi wymaganiami dla stacji klienckiej (Client Station Requirements) umieszczonymi na oficjalnej stronie producenta platformy Genetec Security dla ostatniej i najnowszej wersji.

<i>Pamięć Operacyjna RAM:</i>	<i>8GB lub więcej, zgodnie z rekomendowanymi wymaganiami dla stacji klienckiej (Client Station Requirements) umieszczonymi na oficjalnej stronie producenta platformy Genetec Security dla ostatniej i najnowszej wersji.</i>
<i>Przekątna Ekranu:</i>	<i>15.6"</i>
<i>Typ Ekranu:</i>	<i>Ekran LED Matowy.</i>
<i>Rozdzielczość Ekranu:</i>	<i>FULLHD 1080p (1920x1080)</i>
<i>Dysk twardy - pojemność:</i>	<i>Dysk twardy SATA 500GB</i>
<i>Typ dysku Twardego:</i>	<i>Dysk Hybrydowy z wbudowaną pamięcią SSD</i>
<i>Karta graficzna Zintegrowana:</i>	<i>Intel HD Graphics 530</i>
<i>Zewnętrzna Karta graficzna:</i>	<i>Min. 2GB pamięci własnej</i>
<i>Karta sieciowa:</i>	<i>Gigabit LAN 10/100/1000</i>
<i>Sieci Bezprzewodowe:</i>	<i>802.11 ac</i>
<i>Bluetooth:</i>	<i>Bluetooth 4.1</i>
<i>Wbudowana Kamera + Mikrofon:</i>	<i>Kamera HD o rozdzielczości 2.0 megapiksele (rejestrowanie wideo i zdjęć) z dwoma mikrofonami cyfrowymi</i>
<i>Klawiatura:</i>	<i>Podświetlana Klawiatura QWERTY Programisty Polska</i>
<i>Karta dźwiękowa:</i>	<i>Zgodna z Sound Blaster - Głośniki Stereo</i>
<i>Czytnik linii papilarnych:</i>	<i>Wbudowany czytnik linii papilarnych</i>
<i>Czytnik Kart Pamięci:</i>	<i>Wbudowany Czytnik Kart pamięci</i>
<i>Złącze video:</i>	<i>1 złącze HDMI</i>
<i>Złącze stacji dokującej i jej porty:</i>	<i>TAK (RS232, LPT, porty USB 3.0, LAN, MODEM, PS2, D-SUB, DVI, DISPLAYPORT)</i>
<i>Ilość Portów USB 3.0:</i>	<i>3 porty</i>
<i>Podstawowa bateria:</i>	<i>4 ogniwowa (62Wh) bateria litowo-jonowa z funkcją ExpressCharge</i>
<i>Czas pracy na baterii:</i>	<i>około 3.5 - 5 godzin pracy</i>
<i>Oprogramowanie Systemu Windows</i>	<i>Microsoft Windows 7 Professional PL oraz Upgrade do Windows 10 Pro PL lub inny równoważny, umożliwiający instalację oprogramowania będącego w dyspozycji Zamawiającego - Genetec Security. Zgodny z wymaganiami dla oprogramowania (Software Requirements) umieszczonymi na oficjalnej stronie producenta platformy Genetec Security dla ostatniej i najnowszej wersji.</i>
<i>Oprogramowanie 32/64 Bit:</i>	<i>64 bit</i>
<i>Usługi Serwisowe:</i>	<i>24 miesiące gwarancji NBD</i>
<i>Uwagi/Informacje dodatkowe:</i>	<i>Komplet fabrycznie zapakowany, okablowanie, zasilacz, bateria</i>
<i>Dedykowany replikator portów</i>	<i>TAK (RS232, LPT, porty USB 3.0, LAN, PS2, D-SUB, DVI, DISPLAYPORT)</i>

#### 6.3.5. Klawiatura sterująca – 2 szt.

- Klawiatura sieciowa – min. 8 programowalnych przycisków
- Wbudowany joystick 3D
- Kompatybilna z systemami Windows (XP, Windows 7, Windows 10))
- Połączenie z komputerem za pomocą złącza USB 2.0
- Współpracuje z dostarczonym oprogramowaniem VMS – Genetec Security

Klawiatury sterujące zostaną podłączone do stacjonarnego stanowiska oglądowego oraz mobilnego stanowiska oglądowego z wykorzystaniem tzw. stacji dokującej.

#### 6.3.6. Router – 1 szt.

Zarządcalny w pełni funkcjonalny przełącznik warstwy 3. Porty mogą zostać usunięte z konfiguracji przełącznika i wykorzystywane do routingu. Urządzenie wyposażone w 24 porty Gigabit Ethernet oraz jedno gniazdo na wkładkę SFP. Wszystkie porty Ethernet są w pełni niezależne i obsługują 802.1Q - VLAN, oraz zaawansowane protokoły routingu warstwy 3 takie jak RIPv2, OSPF i BGP4. Urządzenie powinno być zarządzane z GUI, przez www oraz CLI (Telnet, SSH). Urządzenie w obudowie Rack 19" 1U.

<i>Procesor</i>	<i>Qualcomm Atheros</i>
<i>Pamięć</i>	<i>128MB RAM, 128MB NAND</i>



Porty	24x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet z Auto-MDI/X 1x gniazdo SFP
Rozszerzenia	1x microUSB (opcjonalnie dla modemu 3G) 1x port szeregowy (RJ45)
Inne	RESET, monitor prędkości wentylatora, ekran dotykowy LCD Monitor napięcia, prądu i temperatury,
Zasilanie	Zasilacz 24V 0.8A
Wymiary	Obudowa Rack 1U 443x142x44mm
W zestawie	Router, kabel zasilający (zasilacz wbudowany), kabel USB

### 6.3.7. Punkt dostępowy WiFi – 1 szt.

W pełni funkcjonalny router bezprzewodowy/access point przeznaczony do zastosowań na zewnątrz. Urządzenie wyposażone w dwa złącza RP-SMA oraz obudowa umożliwi instalację kolejnych trzech (wykorzystywanych np. z modułem zainstalowanym w slotie miniPCie). Złącza chronione przed wilgocią za pomocą zdejmowanej osłony.

Cechy	1Ethernet, 1miniPCie, USB, Gigabit, , Dual chain,
Procesor	procesor sieciowy Atheros
Pamięć	64MB wbudowanej pamięci DDR2
Ethernet	jeden port Gigabitowy z Auto-MDI/X
Sieć bezprzewodowa	Wbudowany moduł 2,4GHz 802.11b/g/n, 2x konektory RP-SMA
Inne	reset, beeper, diody LED (sygnał i status),
Rozszerzenia	slot miniPCie dla modułu 802.11 lub 3G, port USB 2.0
Zasilanie	PoE: 8-30V DC
Maksymalny pobór mocy	14W przy 24V
Komplet zawiera	Zasilacz, adapter PoE, taśma montażowa, zestaw montażowy DIN, dedykowane anteny.

## 7. Wykaz sprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia

Lp.	Rodzaj Sprzętu	Ilość
<b>1</b>	<b>Punkt Kamerowy PK</b>	
1.1	Kamera IP szybkoobrotowa	4
1.2	Uchwyt słupowy do kamery szybkoobrotowej	4
<b>2</b>	<b>Punkt Kamerowy Stacjonarny - PK-S</b>	
2.1	Kamera kopułowa IP	2
<b>3</b>	<b>Punkt Kamerowy Mobilny - PK-M1</b>	
3.1	Kamera IP szybkoobrotowa	1
3.2	Urządzenia transmisji radiowej	2
3.3	Akumulator żelowy 12V	1
<b>4</b>	<b>Punkt Kamerowy Mobilny - PK-M2</b>	
4.1	Urządzenia transmisji radiowej	4

4.2	<i>Akumulator żelowy 12V</i>	2
<b>5</b>	<b>System zasilania pojazdu MCM</b>	
5.1	<i>Akumulator żelowy 12VA512/200A</i>	3
<b>6</b>	<b>System nadzoru i podglądu obrazu oraz archiwizacji w pojeździe MCM</b>	
6.1	<i>Serwer rejestrujący</i>	1
6.2	<i>Stacjonarne stanowisko odglądu</i>	1
6.3	<i>Monitor 40"</i>	1
6.4	<i>Mobilne stanowisko odglądu</i>	1
6.5	<i>Klawiatura sterująca</i>	2
6.6	<i>Router</i>	1
6.7	<i>Punkt Dostępowy WiFi</i>	1
6.8	<i>Licencja – Genetec Security Center</i>	1
6.9	<i>Licencja - kamera</i>	7
6.10	<i>Licencja - federacja</i>	1
6.11	<i>Licencja - klawiatura sterująca</i>	1

## 8. Szkolenia

Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla 4 administratorów i 6 użytkowników Systemu monitoringu mobilnego - pracowników wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie obejmującym co najmniej architekturę Systemu, dostarczone urządzenia i oprogramowanie, realizację procedur związanych z eksploatacją sprzętu oraz konfiguracją i programowaniem urządzeń wchodzących w skład Systemu. Szkolenia dla administratorów i użytkowników przeprowadzone zostaną w siedzibie Zamawiającego na Urzędzeniach i Oprogramowaniu dostarczonym i zainstalowanym u Zamawiającego, w ramach realizacji umowy, w terminie uzgodnionym przez koordynatorów wskazanych w umowie. Szkolenie powinno być przeprowadzone w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze, po zakończeniu prac instalacyjnych. Szkolenie musi być przeprowadzone w ciągu 1 dnia roboczego. Czas trwania szkolenia nie krótszy niż 8h. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w języku polskim przez wykwalifikowaną kadre.

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do niniejszego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Modernizacją systemu monitoringu w pojazdach specjalistycznych MCM**” - nr postępowania WZP-1479/16/87/Ł, oświadczam, że na dzień składania ofert **należę/nie należę\*** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015r. poz.184.)\*\*

## PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

*\* niepotrzebne skreślić. Jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia ani nie dołączy listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie należy do ww. grupy;*  
*\*\*w przypadku, gdy Wykonawca należy do tej samej grupy kapitałowej należy dołączyć listę Podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.*

**Protokół odbioru w ramach umowy  
nr ..... z dnia .....**

Miejsce dokonania odbioru: **Wydział Teleinformatyki Komendy Stołecznej Policji  
Warszawa ul. Nowolipie 2.**

Data dokonania odbioru: .....

Ze strony Wykonawcy: .....

(nazwa i adres)

Pan/i.....  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego: Komisja w składzie:

Przedmiotem odbioru w ramach Umowy nr ..... z dnia ..... jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ilość jed. miary		Wartość Brutto w PLN	Uwagi
1					

Potwierdzenie kompletności .....

- Nie\* - zastrzeżenia: .....

Potwierdzenie zgodności jakości przyjmowanej..... z parametrami zawartymi w ofercie:

- Zgodne\*
- Niezgodne- .....

Świadczenia dodatkowe, (jeśli były przewidziane w umowie):

- Wykonane zgodnie z umową
- Niewykonane zgodnie z umową\* - zastrzeżenia

Końcowy wynik odbioru:

- Pozytywny
- Negatywny - zastrzeżenia: .....

Podpisy:

1 .....

2 .....

3 .....

(członkowie komisji Zamawiającego)

.....

(przedstawiciel Wykonawcy)

\* - niewłaściwe skreślić.

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Przystępując do niniejszego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Modernizacją systemu monitoringu w pojazdach specjalistycznych MCM” - nr postępowania WZP- 1479/16/87/Ł **poniżej przedstawiamy wykaz, zgodnie z Rozdz. III pkt 1 lit A ppkt b) SIWZ.**

Lp.	Imię i nazwisko	Uprawnienia - <i>należy wpisać</i>	Podstawa dysponowania osobami (np. umowa o pracę, umowa zlecenie, zobowiązanie innego podmiotu, lub inne) - <i>należy wpisać</i>
1	2	3	4
1			
2			
3			

**Oświadczam/y, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:**

- a. posiadają wymagane uprawnienia,
- b. są osobami niekaralnymi prawomocnym wyrokiem sądu za umyślne przestępstwo ścigane z oskarżenia publicznego lub umyślne przestępstwo skarbowe.

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY**