



KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
02 – 642 Warszawa
ul. Puławska 148/150

REGON: 012137497
NIP: 521 – 31 – 72 - 762

Fz - 12372/17

„ZATWIERDZAM”

Sprawa nr 259/BLII/17/TJ/PMP

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA FINANSÓW
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

Malgorzata KUBICKA

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)

Dotyczy: przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 135.000 Euro

ogłoszonego przez Komendanta Głównego Policji na realizację zamówienia pn.:
„Dostawa urządzeń pełniących rolę Mobilnych Terminali Noszonych oraz licencji
MDM”

Warszawa, dnia14.11..... 2017 r.

Komendant Główny Policji, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa urządzeń pełniących rolę Mobilnych Terminali Noszonych oraz licencji MDM”, numer postępowania 259/BLiI/17/TJ/PMP, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 oraz z 2016 r. poz. 831, 1020 i 1265), zwanej dalej ustawą Pzp oraz akty wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380) jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Zamawiający dopuszcza wykorzystanie języka obcego w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz.U.2011.43.224 - j.t.).

II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150

Regon: 012137497

Adres do korespondencji:

WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH I FUNDUSZY POMOCOWYCH

BIURO FINANSÓW KGP,

02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38

tel. 22-60-120-44,

faks. 22-60-118-57,

e-mail: zamowieniakgp@policja.gov.pl

strona internetowa: www.policja.pl

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: www.policja.pl

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.
2. W latach 2014-2015 przed postępowaniem nr 116/BLiI/15/DG został przeprowadzony dialog techniczny. Zgodnie z art. 31d ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, udostępni informacje z prowadzonego dialogu technicznego z wyłączeniem informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa.
3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a-91e ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia postępowania w tzw. procedurze odwróconej, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń pełniących rolę Mobilnych Terminali Noszonych oraz licencji MDM w Ramach zamówienia podstawowego (gwarantowanego) oraz opcjonalnego.

Zamówienie podstawowe (gwarantowane) obejmuje sprzedaż i dostawę do siedziby Zamawiającego:

- 50 kompletów każdy składający się z 4 zestawów MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową poczwórną,
- 316 kompletów każdy składający się z 1 zestawu MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową pojedynczą,
- licencja do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MDM FancyFon Mobility Center (FAMOC), umożliwiająca zarządzanie 516 ww. urządzeniami;

Zamówienie opcjonalne obejmuje sprzedaż i dostawę do siedziby Zamawiającego maksymalnie do:

- 12 kompletów każdy, składający się z 4 zestawów MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową poczwórną,
- 76 kompletów każdy składający się z 1 zestawu MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową pojedynczą,

2. Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w załączniku nr 1 do SIWZ.

3. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień:

CPV: 30213500-0 – komputery kieszonkowe, 30213200-7 – komputer tablet, 30213100-6 – komputery przenośne, 48420000-8 – pakiety oprogramowania do zarządzania urządzeniami i zestawy pakietów oprogramowania.

4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza oraz nie wymaga składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp.
7. Zamawiający dopuszcza powierzenie zamówienia podwykonawcom Wykonawcy.
8. Wykonawca ma obowiązek (zgodnie z art. 36 b ust. 1 ustawy Pzp) wskazania w ofercie części zamówienia, których zamierza powierzyć podwykonawcom, **i podania firm (nazw) podwykonawców**. Brak powyższej informacji w ofercie oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawstwa przy realizacji zamówienia.
9. Zgodnie z art. 29 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Ilekroć w niniejszej SIWZ przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia itp. intencją Zamawiającego było przedstawienie „typu” towaru spełniającego wymagania Zamawiającego. W związku z tym, dopuszczalne jest zaferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, które zagwarantuje nie gorsze normy, parametry i standardy techniczno-jakościowe oraz funkcjonalne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
10. W nawiązaniu do art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Ponadto, należy przyjąć, że wszystkim takim odniesieniom towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Za równoważną zostanie uznana norma potwierdzająca spełnienie minimalnych parametrów określonych w normie wymaganej przez Zamawiającego.
11. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego w zakresie norm, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
12. Ilekroć w dalszych postanowieniach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, mowa jest o przedmiocie zamówienia bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć przedmiot zamówienia wskazany w ust. 1.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany termin realizacji zamówienia:

- 1) **zamówienie podstawowe (gwarantowane) – nie później niż do dnia 16 marca 2018 r.,**
- 2) **zamówienie opcjonalne – nie później niż do dnia 21 marca 2018 r.**

Zamawiający jest uprawniony do złożenia oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji **do 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy**. Zamawiający może wystąpić do Wykonawcy z wnioskiem o skorzystanie z zamówienia w ramach prawa opcji (zrealizowanie zamówienia opcjonalnego) **po 10 dniach roboczych od dnia zawarcia umowy**. W takim przypadku Wykonawca musi wyrazić zgodę na realizację zamówienia opcjonalnego.

VI. WARUNKI UBIEGANIA SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

O zamówienie może się ubiegać Wykonawca, który:

1. spełnia następujące warunki udziału, dotyczące:

1) sytuacji ekonomicznej i finansowej,

- w tym posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej **w wysokości nie mniejszej niż 1 500 000,00 złotych (słownie: jeden milion pięćset tysięcy złotych);**

2) zdolności technicznej lub zawodowej,

- w tym należytego wykonania w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie **co najmniej dwóch dostaw mobilnych urządzeń wyposażonych w interfejs komunikacyjny GSM o łącznej wartości minimum 1 000 000,00 złotych (słownie: jeden milion złotych) brutto.**

2. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 5 ustawy Pzp.

Zgodnie z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający wykluczy Wykonawcę:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) jeżeli Wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2-4 ustawy Pzp z:
 - a) Zamawiającym,

- b) osobami uprawnionymi do reprezentowania Zamawiającego,
 - c) członkami komisji przetargowej,
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a
– chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie Zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
 - 5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3 000 złotych;
 - 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
 - 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3 000 złotych;
 - 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 4. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
 5. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami

ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

6. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp.
7. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

Zgodnie z przepisami ustawy Pzp oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego* (Dz. U. 2016, poz. 1126):

1. **W celu wykazania spełniania warunków, o których mowa w Rozdz. VI ust. 1 SIWZ oraz braku podstaw wykluczenia Zamawiający, żąda złożenia wraz z ofertą następujących dokumentów:**
 - 1.1. Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (sugerowany do wypełnienia wzór dokumentu stanowi Załącznik nr 6).
Zamawiający wymaga wypełnienia JEDZ w zakresie odpowiadającym wszelkim wymaganiom określonym w SIWZ.
W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia.
 - 1.2. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu: składa Jednolity Europejski Dokument Zamówienia dotyczący Podwykonawców.
 - 1.3 Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych Wykonawców lub Wykonawca

certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji może złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym Wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na dokumenty stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, w miejsce odpowiednich dokumentów wymienionych w §2 oraz §5 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego* (Dz. U. 2016, poz. 1126).

2. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają wymagania Zamawiającego – Wykonawca składa wraz z ofertą:

- 2.1 Szczegółowy opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia, potwierdzający sposób spełnienia wymagań określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiący załącznik nr 1 do Formularza ofertowego (załącznik nr 2 do SIWZ);
- 2.2 W przypadku zaoferowania urządzeń z równoważnym systemem operacyjnym wraz z ofertą Wykonawca złoży certyfikat GMS (Google Mobile Services) wystawiony dla oferowanego modelu urządzenia.

UWAGA:

Zamawiający umożliwi zapoznanie się z posiadaną aplikacją Klienta Mobilnego SWD oraz kodem źródłowym aplikacji wyłącznie w siedzibie Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawców nie później niż na 7 dni przed terminem składania ofert.

Wraz z wnioskiem należy przedstawić listę osób, które wezmą udział w spotkaniu oraz:

- a) kserokopię aktualnego zaświadczenia o niekaralności dla każdej osoby, która weźmie udział w spotkaniu (potwierdzoną – za zgodność z oryginałem; zaświadczenie wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed dniem złożenia wniosku). Kierowane do Krajowego Rejestru Karnego zapytanie o udzielenie informacji o osobie, powinno dotyczyć kartoteki karnej. Ponadto w ww. formularzu nie należy wypełniać pkt 11 pn. Wskazanie postępowania, w związku z którym zachodzi potrzeba uzyskania informacji o osobie,
- b) uwierzytelnioną kopię ważnego poświadczenia bezpieczeństwa osobowego do klauzuli co najmniej „poufne” wydanego w trybie art. 23 ustawy o ochronie informacji niejawnych, dla każdej osoby, która weźmie udział w spotkaniu.

Zamawiający dopuści do uczestnictwa w spotkaniu jedynie osoby spełniające powyższe wymogi, jednakże zaznacza, że te osoby będą musiały przed rozpoczęciem spotkania podpisać oświadczenie o zachowaniu poufności, stanowiący załącznik nr 14 do umowy oraz oświadczenie o zaniechaniu działań konkurencyjnych, stanowiący załącznik nr 15 do umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niepodawania przyczyny, dla której nie wyraża zgody na uczestnictwo osoby lub osób wskazanych przez Wykonawcę.

Zamawiający przewiduje maksymalnie do 7 godzin na wgląd do aplikacji i kodów źródłowych dla każdego z potencjalnych Wykonawców, przy czym z każdej Firmy może wziąć udział maksymalnie 5 osób. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w przypadku dużego zainteresowania może zostać zorganizowane spotkanie łączone jednocześnie z kilkoma Firmami.

3. Ponadto Wykonawca musi złożyć:

3.1. Wypełniony Formularz ofertowy (o treści zgodnej z załącznikiem nr 2 do SIWZ).

Ponadto, Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (proponowany wzór dokumentu stanowi załącznik nr 3 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

4. Korzystanie z zasobów podmiotów trzecich

4.1 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

4.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

4.3 Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp.

4.4 W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

4.5 Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

4.6 Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku

istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składa **Jednolite Europejskie Dokumenty Zamówienia dotyczący tych podmiotów.**

4.7 W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający **żąda złożenia wraz z ofertą dokumentów, które określają w szczególności:**

- 1) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 2) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Wykonawca powołujący się na zasoby podmiotu trzeciego musi złożyć wraz z ofertą pisemne zobowiązanie podmiotu trzeciego (w formie oryginału) do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia oraz dowody, że osoba podpisująca takie zobowiązanie, była uprawniona do działania w imieniu podmiotu trzeciego. Pełnomocnictwo należy składać formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

5. **Zamawiający, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp oraz informacji zawartych w Jednolitym Europejskim Dokumentie Zamówienia (Wykonawców, Podwykonawców, podmiotów trzecich), na etapie oceny ofert będzie żądał złożenia następujących aktualnych dokumentów:**

5.1 **W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

5.1.1 **informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy na kwotę 1 500 000,00 zł, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.**

W przypadku, gdy przedstawiona przez Wykonawcę informacja od podmiotu, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdza wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy poprzez określenie jedynie liczby cyfr widniejących na koncie, zamiast jej pełnego ujawniania, Zamawiający przy ocenie spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu uzna, iż Wykonawca przedstawił potwierdzenie dotyczące najniższej kwoty możliwej do zapisania przy użyciu ujawnionej liczby cyfr. W wypadku

podania kwot w walutach obcych, w dokumentach składanych przez podmioty zagraniczne (np.: informacja z banku lub SKOK, itp.), Zamawiający dokona przeliczenia tych kwot na PLN wg kursu NBP z dnia wystawienia dokumentu (informacja z banku lub SKOK);

5.1.2 **wykazu dostaw lub usług wykonanych**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Wykonawca w wykazie ma obowiązek podać wykonane zamówienia odpowiadające postawionemu warunkowi udziału w postępowaniu.

Dowodami, o których mowa powyżej, są:

- a) referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane,
- b) oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać dokumentów, o których mowa w pkt a).

W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie, o którym mowa powyżej, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania powyższych dowodów.

5.2 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia:

5.2.1 odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

5.2.2 zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

- 5.2.3 zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- 5.2.4 informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
- 5.2.5 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.
- 5.2.6 oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- 5.2.7 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy.
- 5.2.8 oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy.
- 5.2.9 oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).

6. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

- 6.1 zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 5.2.4, składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy

organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;

6.2 zamiast dokumentu wymienionego w pkt. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokumenty, o których mowa w ust. 6.1 i ust. 6.2 lit. b, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa w ust. 6.2 lit. a, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.1 oraz pkt 6.2, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis §7 ust. 2 *Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów* stosuje się.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt. 5.2.4, składa dokument, o którym mowa w pkt 6.1 w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis §7 ust. 2 zdanie pierwsze

Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów stosuje się. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

7. Wymagana forma składanych dokumentów:

- 7.1 oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące Podwykonawców, składane są w oryginale,
- 7.2 dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 1, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem,
- 7.3 poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą,
- 7.4 wszelkie czynności Wykonawcy związane ze złożeniem wymaganych dokumentów (w tym m.in.: składanie oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, poświadczanie kserokopii dokumentów za zgodność z oryginałem) muszą być dokonywane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy,
- 7.5 **w przypadku dokonywania czynności związanych ze złożeniem wymaganych dokumentów przez osobę(y) nie wymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem,**
- 7.6 poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu,
- 7.7 dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski.

VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Tomasz Jedynak – Wydział Zamówień Publicznych i Funduszy Pomocowych BF KGP, tel. (22) 60 122 20.
2. Zamawiający urzęduje w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 8.15-16.15 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazywać będą w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną z zachowaniem zasad określonych w ustawie Pzp. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane

z postępowaniem były kierowane na adres do korespondencji określony w Rozdziale II niniejszej SIWZ.

4. Korespondencja przesyłana po godzinach urzędowania (tj., która wpłynie do Zamawiającego po godzinie 16.15) zostanie zarejestrowana w następnym dniu pracy Zamawiającego.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o udzielenie wyjaśnień treści SIWZ.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Przystępując do przetargu, Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium, zaznaczając cel wpłaty, w wysokości:
 - 50 000,00 zł (pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100),
2. Forma wnoszenia wadium.
Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach, w:
 - pieniądzu,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na podany niżej rachunek bankowy Zamawiającego (kserokopię dokumentu potwierdzającego dokonanie powyższej operacji Wykonawca winien dołączyć do oferty):

Komenda Główna Policji
Narodowy Bank Polski O/O Warszawa
07 1010 1010 0071 2613 9120 0000
z dopiskiem „Nr sprawy: 259/BŁiI/17/TJ/PMP”

4. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, tj. wadium musi być złożone lub

wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert i musi obejmować cały okres związania ofertą.

5. Wadium wniesione w jednej z form określonych w pkt. 2 (z wyłączeniem formy pieniężnej), należy złożyć w formie oryginału w Biurze Finansów KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie pok. 435 (w dniach od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 9.00-15.00).

Nie należy załączać oryginału dokumentu wadialnego do oferty.

6. Dokumenty, o których mowa w pkt 5, muszą być podpisane przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 ustawy Pzp na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą.
7. Oferta Wykonawcy, która nie będzie zabezpieczona wadium w wymaganej formie, zostanie odrzucona.
8. Zamawiający dokona zwrotu wadium lub zatrzyma wadium na zasadach określonych w ustawie Pzp.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ poprzez wypełnienie i podpisanie formularza ofertowego (treść formularza stanowi załącznik nr 2 do SIWZ).
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę we własnym imieniu lub w imieniu innego Wykonawcy(ów).
3. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami – pod rygorem jej odrzucenia – musi być sporządzona

w języku polskim (zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Oferta musi być podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy wobec osób trzecich.

4. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum) pod warunkiem, że ustanowią oni pełnomocnika określając zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp zakres jego uprawnień wobec Zamawiającego, a złożona przez nich oferta spełniać będzie następujące wymagania:
 - oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - w odniesieniu do wymogów określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp Zamawiający będzie brał pod uwagę łączne uprawnienia Wykonawców do wykonywania czynności/działalności wchodzących w zakres zamówienia, ich łączny potencjał techniczny, kadrowy, kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie, a także ich łączną sytuację ekonomiczną i finansową,
 - wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z pełnomocnikiem, wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika.
 - z treści formularza ofertowego powinno wynikać, że oferta składana jest w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - w miejsce „pełna nazwa Wykonawcy, adres,...” należy wpisać nazwy Wykonawców i dane umożliwiające ich identyfikację.
5. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia Wykonawcy, zaświadczenia z organów administracji publicznej oraz inne dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy (w sposób zgodny z opisanym w rozdziale VII niniejszej SIWZ – Forma składanych dokumentów).
6. Zamawiający zaleca, by każda strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami, a oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia.
7. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty (w tym w załącznikach do oferty) muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) upoważnioną(e). Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę).
8. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp protokół postępowania jest jawny, z zastrzeżeniem art. 8 ust. 3 i 4 ustawy Pzp.
9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.

10. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca ma prawo zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzeżł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, należy oznaczyć klauzulą: „Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i wydzielić w formie załącznika.

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Miejsce i termin składania ofert:

- 1) Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy umieścić w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- 2) Koperta powinna być zaadresowana w następujący sposób:

Komenda Główna Policji, Biuro Finansów
ul. Domaniewska 36/38 02-672 Warszawa

Przetarg nr 259/BLiI/17/TJ/PMP

„Dostawa urządzeń pełniących rolę Mobilnych Terminali Noszonych oraz licencji MDM”

Nie otwierać przed dniem 28 GRUŚNIA 2017 r.

- 3) Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
- 4) Ofertę należy złożyć do dnia 28 GRUŚNIA 2017 r. o godz. 10:00 w Biurze Finansów KGP, 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38, pokój 435, tel. (22) 60 132 04, w godz. 8.30-15.30 (od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
- 5) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.
- 6) Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołanie.

2. Miejsce i tryb otwarcia ofert:

Publiczna sesja otwarcia ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 36/38, w dniu 2017 r. o godz.

3. Zmiana i wycofanie oferty:

- 1) Wykonawca może wprowadzić zmianę do treści złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmiany przed terminem składania ofert. Zmiana do oferty musi być dokonana według zasad obowiązujących przy składaniu oferty, tj. musi być złożona w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.
- 2) Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmiany zawartość koperty zostanie dołączona do oferty.
- 3) Wykonawca ma prawo wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie (oświadczenie) o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert. Wycofanie oferty z postępowania nastąpi poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (oświadczenia) w kopercie opatrzonej napisem „WYCOFANIE” – według takich samych zasad, jakie obowiązują przy wprowadzaniu zmian do oferty.

UWAGA:

Do składanego oświadczenia (zmiana lub wycofanie oferty) należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej oświadczenie do występowania w imieniu Wykonawcy.

XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTOWEJ ORAZ INFORMACJA O WALUCIE, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

1. Przez łączną cenę oferty brutto należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915).
2. Wartość oferty brutto obejmuje wszelkie opłaty należne Wykonawcy z tytułu wykonania Umowy.
3. Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek odprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
5. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

XIV. OPIS KRYTERIÓW Z PODANIEM ICH ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT

W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnią warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający dokona oceny ofert nie odrzuconych na podstawie poniższych kryteriów. Każde z zadań będzie oceniane oddzielnie.

Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga	Współczynnik do wyznaczenia liczby punktów uzyskanych przez Wykonawcę	Sposób oceny
1	2	3	4	5
1.	K1 – Cena oferty brutto	60%	60	Minimalizacja
2.	K2 – Rozszerzona gwarancja dla urzędzeń, stacji dokujących i ładowarek	20%	20	Maksymalizacja
3.	K3 – Wymagania pożądane urzędzeń	20%	20	Posiada / nie posiada

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K1 – Cena oferty brutto”:

- **K1 – Cena oferty brutto** – waga 60% (Wykonawca może otrzymać maksymalnie 60 punktów)
 $K1 = (\text{cena ofertowa minimalna} / \text{cena ofertowa badana}) \times \text{waga kryterium (60)}$,

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K2 – Rozszerzona gwarancja dla urzędzeń, stacji dokujących i ładowarek”:

- **K2** — waga 20% (Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 punktów)
Punkty w ramach ww. kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:
 - 3 lata – 0 punktów (wymaganie minimalne),
 - 4 lata – 8 punktów,
 - 5 lat – 20 punktów.

Uwaga:

Długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych latach.

- W przypadku zaoferowania okresu gwarancji określonego w inny sposób, Zamawiający do wyliczenia punktacji przyjmie pełne lata poprzez zaokrąglenie „w dół” tj. np. w przypadku zaoferowania 4 lata 6 miesięcy gwarancji do wyliczenia punktacji przyjmie wartość 4 lata.
- W przypadku podania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 5 lat Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów tj. 20.
- W przypadku podania przez Wykonawcę okresu gwarancji krótszego niż 3 lata Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.
- W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym nie wpisze oferowanego okresu

gwarancji Zamawiający uzna, że oferuje okres minimalny, wymagany w SIWZ tj. 3 lata.

Sposób obliczenia punktów w odniesieniu do kryterium „K3 – Wymagania pożądane urządzeń”:

- **K3** – waga 20% (Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 punktów)

Zamawiający przyzna punkty za spełnienie każdej dodatkowej funkcjonalności określonej w niżej zamieszczonej tabeli. Wykonawca określi w formularzu ofertowym czy oferta obejmuje spełnienie poszczególnych wymagań dodatkowych.

Kod wymagania	Parametry pożądane	Punkty możliwe do uzyskania
1	2	3
W6	Warstwa oleofobowa	3
W24	Wbudowany odbiornik GLONASS	2
W27	Możliwość wyboru danego standardu transmisji, tj. np. możliwość ustawienia wyłącznie transmisji GPRS	1
W38	Funkcjonalność portu z funkcją hosta (OTG) nie wymagająca dodatkowego zasilania	2
W40	Wbudowana kamera tylna min. 13 Mpix, wyposażona w lampę doświetlającą LED	2
W41	Wielokolorowa dioda LED na froncie urządzenia z możliwością jej programowania – Wykonawca dostarczy niezbędne API. Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym za pomocą diody LED będzie można uzyskać minimum 3 różne kolory.	3
W45	Dodatkowo pożądana funkcjonalność czytnika umożliwiająca odczyt tablic rejestracyjnych lub/oraz numerów rejestracyjnych z naklejki znajdującej się za przednią szybą	1
W46	Dodatkowa funkcjonalność czytnika i jego oprogramowania umożliwiająca odczyt dwukrotny tego samego nr rejestracyjnego (z tablicy lub/oraz naklejki), jego automatyczne porównanie i dopiero gdy oba odczyty będą jednakowe, zapis (przechowanie) odczytu w pamięci	1
W50	Dodatkowy, drugi programowalny przycisk na obudowie - wykonawca dostarczy niezbędne API	1
W54	Trwałe oznakowanie na obudowie – logo „POLICJA” – wzór zgodny z księgą znaku – na froncie urządzenia, poza obszarem ekranu	1
W59	Handstrap wyposażony w zaczep na pas, uniemożliwiający samoczynne wysunięcie się terminala, pozwalający na szybkie wypięcie z pasa	1
W92	Wykonawca dostarczy stacje komunikacyjno-ładujące nabiurkowe 230V umożliwiające jednoczesne ładowanie 4 urządzeń i 4 dodatkowych akumulatorów, wyposażone we wbudowany interfejs LAN 1Gb; USB komunikacyjny - do podłączenia do komputera	2

Powyższe pozycje odpowiadają pozycjom szczegółowo opisanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Uwaga:

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym nie określi, czy spełnia dane wymaganie dodatkowe, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia bez tego wymagania dodatkowego i przyzna 0 punktów za to wymaganie.

Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie Pzp i niniejszej SIWZ oraz łącznie uzyska najwyższą liczbę punktów obliczoną według poniższego wzoru:

K – łączna ilość punktów uzyskana w poszczególnych kryteriach

$$K = K1 + K2 + K3$$

XV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający nie przewiduje dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej, na zasadach określonych w art. 91a-91e ustawy Pzp.

XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadomi pisemnie o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, o terminie i miejscu zawarcia umowy.
3. W przypadku, gdy za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy prowadzącego działalność w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a wartość złożonej przez niego oferty przekroczy dwukrotność kapitału zakładowego spółki, wówczas przed podpisaniem umowy Wykonawca ten przedłoży dokument wymagany treścią art. 230 ustawy z dnia 15 września 2000 r. – Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2000 r., Nr 94, poz. 1037 z późn. zm.), chyba, że ww. dokument został złożony przez Wykonawcę w ofercie.
4. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, których oferta została uznana za najkorzystniejszą, w wypadku dołączenia do oferty pełnomocnictwa, (o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy Pzp) tylko do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przedłożą stosowne pełnomocnictwo do podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Przed podpisaniem umowy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy, którego oferta została wybrana, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości brutto Przedmiotu umowy.
2. Forma wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:
 - w pieniądzu,
 - w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - w gwarancjach bankowych,
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1804 z późn. zm.).
3. Gwarancja musi być podpisana przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
4. Szczegóły dotyczące wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostaną podane Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wraz z zastosowaniem art. 150, ust. 3-10 ustawy Pzp.
5. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w Projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ.
6. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, treść gwarancji podlega, przed podpisaniem umowy, zaopiniowaniu pod względem formalno-prawnym, przez radcę prawnego KGP, kontakt poprzez osobę uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami wskazaną w rozdziale VIII niniejszej SIWZ.
7. Wzór gwarancji składanej w ramach zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Umowa na wykonanie zamówienia zostanie zawarta na warunkach określonych w Projekcie umowy – załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w treści umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacjach określonych w projekcie umowy.

XIX. WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie w przedmiotowym postępowaniu przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której był zobowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
4. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub SIWZ na stronie internetowej.
5. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 3 i 4 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanych przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, stanowiące jej integralną część:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy wraz z załącznikiem.

Załącznik nr 3 – Oświadczenie wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej.

Załącznik nr 4 – Projekt umowy.

Załącznik nr 5 – Wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Załącznik nr 6 – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń pełniących rolę Mobilnych Terminali Noszonych oraz licencji do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MDM w liczbie:

zamówienie podstawowe (gwarantowane):

- 50 kompletów, każdy składający się z 4 zestawów MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową poczwórną,
- 316 kompletów, każdy składający się z 1zestawu MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową pojedynczą,
- Licencja MDM Famoc do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania FancyFon Mobility Center (FAMOC), firmy FancyFon S.A. umożliwiająca zarządzanie 516 ww. urządzeniami.

zamówienie opcjonalne maksymalnie do:

- 12 kompletów, każdy składający się z 4 zestawów MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową poczwórną,
- 76 kompletów, każdy składający się z 1zestawu MTN wraz z 1 ładowarką nabiurkową pojedynczą,

Słownik pojęć:

MTN - Mobilny Terminal Noszony - przenośny komputer, wyposażony m.in. we wbudowany ekran, wysokowydajny akumulator, moduły GSM, GPS, umożliwiający dostęp do policyjnych systemów informatycznych, funkcjonariuszom pełniącym służbę w terenie (patrole piesze i zmotoryzowane).

Zestaw MTN - kompletne urządzenie, tj. MTN zgodnie ze specyfikacją, 2 akumulatory, zestaw rysików, ładowarka samochodowa.

MDM - Mobile Device Management - oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniami mobilnymi. Zamawiający posiada oprogramowanie FancyFon Mobility Center (FAMOC), firmy FancyFon S.A.

Przedmiot zamówienia:

1. Mobilne Terminale

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
	W1	Przekątna wyświetlacza od 4,7" do 6"	Wymagany		
	W2	Ekran zapewniający wysoką czytelność w słońcu tzw. Sunlight Readable Display oraz poprawną pracę w przypadku kropli wody (deszczu) na wyświetlaczu	Wymagany	Ma umożliwić pracę w trudnych warunkach, również w trakcie deszczu - krople padające na wyświetlacz nie mogą powodować żadnych niepożądanych działań	
	W3	Wyświetlacz minimum 500NITs (CD/m2)	Wymagany	Maksymalna możliwa do ustawienia jasność wyświetlacza	
	W4	Automatyczna regulacja jasności	Wymagany	Realizowana przez wbudowany czujnik światła	
	W5	Antyrefleksyjność	Wymagany	Antyrefleksyjna szyba ochronna lub powłoka - nie może być realizowana poprzez folie	
	W6	Warstwa oleofobowa	Pożądany	Pozwoli na poprawę czytelności wyświetlacza - uniknie się niepożądanych śladów z palców	3
	W7	Wzmacniany ekran - szkło utwardzone	Wymagany	Zapobieganie uszkodzeniom, zarysowaniom	
	W8	Wyświetlacz pojemnościowy	Wymagany		
	W9	Rozdzielczość minimalna w pionie 1024 Rozdzielczość minimalna w poziomie 720	Wymagany		
	W10	Wyświetlacz o minimum 5-punktowym dotyku	Wymagany		
	W11	Wyświetlacz 16 mln kolorów	Wymagany		
	W12	Obsługa – palce, rysik	Wymagany		
	W13	Podświetlenie LED	Wymagany		
	W14	Rotacja ekranu automatyczna (0st, 90st, 270st)	Wymagany	Realizowana przy pomocy wbudowanych sensorów, oferowana przez system operacyjny	

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
	W15	Akumulator umożliwiający jego szybką wymianę w trakcie służby (mocowanie akumulatora i pokrywy (jeśli zastosowano) niewymagające stosowania	Wymagany	Ze względu na wykorzystanie urządzeń w trybie 24/7, wymiana akumulatora musi być możliwa do przeprowadzenia przez	

		narzędzi w celu wymiany akumulatora)		funkcjonariusza w trakcie jego służby - np. na ulicy, bez dostępu do narzędzi	
	W16	Akumulator umożliwiający pracę minimum 12 godzin na jednym akumulatorze przy założeniu: - włączony ekran przez 2h przy jasności 500NIT's - włączony GPS - włączona transmisja danych - min. GPRS (urządzenie będzie wysyłać pakiety danych co minimum 15 sekund) - 50 odczytów danych z dokumentów za pomocą wbudowanego czytnika imagera - temp. otoczenia +20 st. C	Wymagany		
	W17	Akumulator o mocy nie mniejszej niż 15Wh	Wymagany		
	W18	Akumulator – 2 szt w komplecie	Wymagany	Jeden w urządzeniu i jeden zapasowy.	
	W19	Akumulatory litowo-jonowe lub litowo-polimerowe	Wymagany		
	W20	Wbudowane zabezpieczenie przed przegrzaniem i przeładowaniem akumulatora	Wymagany		
	W21	Czas ładowania w stacji dokującej nabiurkowej do 100% max. 6 godzin	Wymagany		
	W22	Szybkie ładowanie w stacji dokującej nabiurkowej: 50% w 1,5 godziny	Wymagany		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Łączność	W23	Wbudowany odbiornik GPS	Wymagany	Wykorzystanie obu poprawi korzystanie z pozycjonowania - do dyspozycji będzie dwa razy więcej satelitów. Dzięki temu sygnał można łapać także w takich miejscach, jak miejskie "kaniony", które odcinają sygnał z satelitów znajdujących się nisko nad horyzontem. GLONASS w połączeniu z GPS o około 1/3 poprawia dostępność satelitów potrzebnych do określenia pozycji. Znacznie skraca się również czas zimnego i gorącego startu (określenie pozycji) po włączeniu. Zastosowanie jednocześnie obu systemów pozwoli na	
	W24	Wbudowany odbiornik GLONASS	Pożądany		2

				szybszą i dokładniejszą lokalizację patroli na mapie UMM.	
	W25	Wbudowany moduł Bluetooth min. 4.0	Wymagany		
	W26	GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+	Wymagany		
	W27	Możliwość wyboru danego standardu transmisji, tj. np. możliwość ustawienia wyłącznie transmisji GPRS	Pożądany	Umożliwi np. taką konfigurację urządzeń, aby transmisja odbywała się np. wyłącznie w standardzie GPRS	1
	W28	Wbudowany czytnik kart RFID, komunikacja na częstotliwości 13,56 MHz, wspierane standardy: ISO/IEC 14443-4 Typ A & B, MIFARE (Classic 1K and 4K, DESFire, MIFARE Plus), NFC forum (tag type 1, 2, 3, 4)	Wymagany		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
	W29	Minimalna wielkość pamięci RAM - 2GB	Wymagany		
	W30	Minimalna wielkość pamięci wewnętrznej (na dane i system) - 32GB	Wymagany		
	W31	Urządzenie nie może być wyposażone w dysk typu HDD	Wymagany	Wymagany jest dysk SSD/pamięć stała/eMMC	
	W32	Slot kart miniSIM lub mikroSIM	Wymagany	miniSIM (IEC 7810:2003, ID-000, wymiary w mm 25x15x0,76), mikroSIM (ETSI TS 102 221 V9.0.0, Mini-UICC, wymiary w mm 15x12x0,76)	
	W33	Wbudowany głośnik mono lub stereofoniczny o głośności maksymalnej min. 80 db	Wymagany	Przy maksymalnej głośności jakość odtwarzanego materiału audio musi być wyraźna, poprawna.	
	W34	Urządzenie wyposażone we wbudowany jeden lub więcej mikrofonów	Wymagany		
	W35	Slot kart microSD	Wymagany	Dostęp do karty z zewnątrz obudowy lub pod baterią/klapką baterii - karta będzie zmieniana sporadycznie	
	W36	Obsługa kart microSD o pojemności min. do 64GB	Wymagany		
	W37	Urządzenie wyposażone w co najmniej 1 port USB lub USB typu C lub microUSB z funkcją hosta (OTG On-The-Go)	Wymagany		
	W38	ww. funkcjonalność portu z funkcją hosta (OTG) nie wymagająca dodatkowego zasilania	Pożądany	Oczekiwane rozwiązanie pozwoli np. na podłączenie dodatkowych urządzeń (np. dysk, kamera) i ich zasilanie z portu USB urządzenia	2

W39	Wbudowana kamera tylna min. 8 Mpix, wyposażona w lampę doświetlającą LED	Wymagany	Podgląd z kamery na ekranie urządzenia musi być dostępny na co najmniej 80% wyświetlacza. Nie jest dopuszczalne, aby podgląd był możliwy wyłącznie w małym oknie	
W40	Wbudowana kamera tylna min. 13 Mpix, wyposażona w lampę doświetlającą LED	Pożądany	Podgląd z kamery na ekranie urządzenia musi być dostępny na co najmniej 80% wyświetlacza. Nie jest dopuszczalne, aby podgląd był możliwy wyłącznie w małym oknie.	2
W41	Wielokolorowa dioda LED na froncie urządzenia z możliwością jej programowania - Wykonawca dostarczy niezbędne API. Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym za pomocą diody LED będzie można uzyskać minimum 3 różne kolory.	Pożądany	Umożliwi wykorzystanie jej jako elementu informacyjnego o statusie połączenia w dedykowanej aplikacji Policji lub informacji o komunikatach przychodzących w dedykowanej aplikacji Policji	3
	W przypadku braku możliwości dostawy urządzeń wyposażonych we wbudowaną diodę LED lub zestaw diod LED na froncie urządzenia, Wykonawca dostarczy API umożliwiające wykorzystanie lampy LED doświetlającej kamerę tylną i zaprogramowanie co najmniej 3 trybów sygnalizacji poprzez odpowiednią modulację błysków	Wymagany		
W42	Szyfrowanie przestrzeni na dane realizowane sprzętowo (poprzez wbudowany moduł kryptograficzny)	Wymagany		
W43	Procesor z funkcjonalności skalowania częstotliwości jego pracy, dostosowujący wydajność do aplikacji i obciążenia w celu zwiększenia wydajności i energooszczędności, wielozadaniowy, zapewniający długi czas pracy na baterii.	Wymagany		
W44	Wbudowany czytnik kodów kreskowych tzw. Imager 1D/2D/MRZ umożliwiający odczyt kodów z dokumentów obowiązujących na terenie RP tj.: dowód osobisty, prawo jazdy, dowód rejestracyjny, paszport, karta pobytu, wiza, paszport). Odczyt musi być	Wymagany		

	możliwy dla dokumentów w okładkach, w szczególności dowód rejestracyjny. Producent dostarczy niezbędne API dla zaimplementowania funkcjonalności czytnika w aplikacji policyjnej. Dodatkowo Wykonawca dostarczy bibliotekę umożliwiającą odczyt - odkodowanie danych z kodu AZTEC znajdującego się w dowodach rejestracyjnych. Licencja nieograniczona czasowo, do zastosowania na wszystkich dostarczonych urządzeniach, wyłącznie do zastosowania w Policji			
W45	Dodatkowo pożądana funkcjonalność ww. czytnika umożliwiająca odczyt tablic rejestracyjnych lub/oraz numerów rejestracyjnych z naklejki znajdującej się za przednią szybą	Pożyczany		1
W46	Dodatkowa funkcjonalność czytnika i jego oprogramowania umożliwiająca odczyt dwukrotny tego samego nr rejestracyjnego (z tablicy lub/oraz naklejki), jego automatyczne porównanie i dopiero gdy oba odczyty będą jednakowe, zapis (przechowanie) odczytu w pamięci	Pożyczany	Pozwoli to w jeszcze większym stopniu na zautomatyzowanie pracy funkcjonariuszy poprzez wyeliminowanie konieczności wzrokowej weryfikacji poprawności odczytu	1
W47	Możliwość wykonywania połączeń głosowych w sieci GSM	Wymagana		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożyczany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Parametry zewnętrzne	W48	Fizyczne przyciski regulacji głośności i blokowania urządzenia	Wymagany		
	W49	Dodatkowy programowalny przycisk na obudowie - wykonawca dostarczy niezbędne API	Wymagany		
	W50	Dodatkowy, drugi programowalny przycisk na obudowie - wykonawca dostarczy niezbędne API	Pożyczany		1
	W51	Łącze komunikacyjno-ładujące urządzenia musi być stykowe, tzw. płytka kontaktowa	Wymagany	Pozwoli to uniknąć ich uszkodzeń (celowych i przypadkowych) podczas wielokrotnego montażu w stacjach dokujących,	

				intensywnego użytkowania w różnych warunkach	
W52	Wymiary zewnętrzne max. 167x90x31 (mm)	Wymagany			
W53	Obudowa w kolorze czarny/szary/grafitowy/granatowy i ich odcienie	Wymagany			
W54	Trwale oznakowanie na obudowie - logo "POLICJA" - wzór zgodny z księgą znaku - na froncie urządzenia, poza obszarem ekranu	Pożądany	Szczegóły dot. wielkości oraz umiejscowienia logo, zostaną ustalone na spotkaniu.		1
W55	Konstrukcja bez wentylatorów	Wymagany			
W56	Rysik z trwałą końcówką, nie wymagający zasilania, mocowany do urządzenia za pomocą trwałej linki/tasiemki/gumki zabezpieczającej przed zgubieniem.	Wymagany			
W57	3 rysiki w komplecie wraz z trwałymi linkami/tasiemkami/gumkami umożliwiającymi jego przymocowanie do urządzenia/handstrapu	Wymagany			
W58	Handstrap dwupunktowy, o regulowanej długości niewymagający demontażu przy podłączaniu urządzenia do ładowarki w pojeździe/stacji dokującej biurkowej lub standardowej ładowarki USB oraz umożliwiający bezproblemowe korzystanie z portów urządzenia, oraz umożliwiający mocowanie i przechowywanie rysika w handstrapie (np. wsuwka - miejsce na rysik)	Wymagany			
W59	Powyższy handstrap wyposażony w zaczep na pas, uniemożliwiający samoczynne wysunięcie się terminala, pozwalający na szybkie wypięcie z pasa	Pożądany			1
W60	Interfejs slotu komunikacyjnego musi mieć funkcjonalność: - ładowania, - USB, LAN - realizowanego przez porty wbudowane w stację dokującą	Wymagany	Złącze sieciowe ethernet wymagane dla zdalnego zarządzania terminalami za pomocą dostarczonego systemu MDM, w celu np. zarządzania ustawieniami, aktualizacjami, zgromadzonymi danymi.		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Warunki pracy	W61	Odporność na wodę i kurz - min. norma IP65	Wymagany		
	W62	Urządzenie musi spełniać normy wytrzymałościowej MIL-STD-810G, w zakresie odporności na: wysoką temperaturę, niską temperaturę, zmiany temperatur - szok temperaturowy, wilgotność powietrza, wibracje, upadek - dokumenty potwierdzające spełnienie ww. wymagań należy dostarczyć na etapie realizacji umowy, dokumenty potwierdzające równoważność muszą być wydane na podstawie badań przeprowadzonych wg analogicznej do MIL-STD 810G metodyki badawczej.	Wymagany	Urządzenia muszą być przystosowane do pracy w trudnych warunkach, narażone na upadek, uderzenie czy wibracje. Naroża ogumowane dla zabezpieczenia przy upadku. Matryce oparte na wytrzymałych materiałach odpornych na uderzenie i stłuczenie. Wszystkie elementy zabezpieczone, aby nie uległy uszkodzeniu podczas wibracji.	
	W63	Wysokie temperatury pracy, przechowywania i gotowości do pracy	Wymagany	Urządzenie będzie wykorzystywane przez cały rok, w zmiennych warunkach pogodowych. Urządzenia, szczególnie w przypadku interwencji są pozostawiane w pojazdach nieklimatyzowanych. Zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 501.5 Procedur I, Procedure II, Procedure III	
	W64	Niskie temperatury pracy, przechowywania, obsługi	Wymagany	Urządzenie będzie wykorzystywane przez cały rok, w zmiennych warunkach pogodowych. Urządzenia, szczególnie w przypadku interwencji są pozostawiane w pojazdach nieogrzewanych. Urządzenia wykorzystywane przez patrole piesze narażone są na niskie temperatury. Zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 502.5 Procedur I, Procedure II, Procedure III	
	W65	Wilgotność	Wymagany	Zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 507.5 Procedur I	
	W66	Odporność na uderzenia	Wymagany	Zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 516.6 Procedur I	
	W67	Odporność na wibracje i wstrząsy	Wymagany	Urządzenie będzie używane m.in. w pojeździe. Zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 514.6 Procedur I, Procedure II	
	W68	Odporność na szok	Wymagany	Urządzenie z ogrzewanego	

	temperaturowy		pojazdu będzie wielokrotnie wynoszone na mróz, bądź z mrozu będzie zabierane do ogrzewanego pomieszczenia/pojazdu zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 503.5 Procedur I	
W69	Urządzenie musi spełniać normy wytrzymałościowe w zakresie odporności na upadek z wysokości co najmniej 1,2 m.	Wymagany	Urządzenia podczas np. pościgów mogą wypaść funkcjonariuszom. W trakcie pracy, podejmowania czynności urządzenia mogą zostać wytrącone z rąk funkcjonariusza. Odporność nie może być osiągnięta za pomocą dodatkowych etui, pokrowców, obudów. Zgodnie z normą MIL-STD 810G Method 516.6 Procedure IV.	
W70	Waga urządzenia – poniżej 450gram	Wymagany		
W71	Gwarancja na urządzenie, stacje dokujące, ładowarki, kable, minimum 3 lata	Wymagany		
W72	Gwarancja na urządzenie, stacje dokujące, ładowarki 4 lata	Pożądany		8
W73	Gwarancja na urządzenie, stacje dokujące, ładowarki 5 lat	Pożądany		20
W74	Gwarancja na akumulatory minimum 1 rok	Wymagany		
W75	Gwarancja możliwości napraw urządzeń (dostępności części) co najmniej w okresie 5 lat od daty dostawy urządzeń do siedziby Zamawiającego	Wymagany		
W76	W okresie trwania gwarancji, awaryjność na poziomie nie wyższym niż 3% rocznie w latach 1-3, oraz nie wyższym niż 4% w 4 roku gwarancji, nie wyższym niż 5% w 5 roku gwarancji	Wymagany		
W77	Dopuszczalna wartość SAR średnio dla całego ciała, zapewniająca dostateczny margines bezpieczeństwa dla ekspozycji zawodowej (w miejscu pracy): 0,4W/kg	Wymagany	Zgodna z obowiązującymi przepisami	
W78	Dopuszczalna wartość SAR lokalnie: 2W/kg dla 10 g tkanki	Wymagany	Zgodna z obowiązującymi przepisami	
W79	Spełnienie wymagań określonych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004r. w sprawie	Wymagany		

	dokonywania oceny zgodności telekomunikacyjnych urządzeń końcowych przeznaczonych do dołączania do zakończeń sieci publicznej i urządzeń radiowych z zasadniczymi wymaganiami oraz ich oznakowania			
W80	Oznakowanie CE (Conformité Européenne)	Wymagany		
W81	Kraj lub obszar geograficzny na którym będą wykorzystywane urządzenia: POLSKA	Wymagany	Urządzenie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami	
W82	Serwis przedmiotu umowy będzie realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta sprzętu. Koszt dbioru/dostawy do serwisu obciąża Wykonawcę.	Wymagany		
W83	Linia serwisowa telefoniczna w języku polskim, realizowana na terenie kraju, numer krajowy oraz fax.	Wymagany		
W84	Czas naprawy urządzenia w serwisie (od dnia zgłoszenia urządzenia do serwisu, do dnia powrotu urządzenia do jednostki) max. 6 dni roboczych	Wymagany		
W85	Jeśli naprawa nie będzie możliwa do wykonania w wymaganym czasie, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na nowe urządzenie o parametrach nie gorszych niż urządzenie podlegające naprawie.	Wymagany		
W86	W okresie trwania gwarancji uszkodzone, urwane zaślepki, kłapki będą wymieniane bezpłatnie w ramach gwarancji na nowe	Wymagany	Ich brak wpływałby na niespełnienie norm IP. Wymiany zaślepek, kłapek nie będą wliczane na poczet szacowania poziomu awaryjności urządzeń.	
W87	Dołączona instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	Wymagany	Zgodnie z obowiązującymi przepisami.	

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Stacje dokujące i ładujące	W88	Wykonawca dostarczy 1 ładowarkę samochodową i 1 ładowarkę sieciową (podłączane do urządzenia poprzez łącze USB lub dedykowane łącze zasilające) do każdego urządzenia.	Wymagany		

	W89	Ładowarka samochodowa, wyposażona w gietki, spiralny przewód podłączana do gniazda zapalniczki	Wymagany		
	W90	Ładowarka samochodowa lub urządzenie musi chronić urządzenie przed przepięciami występującymi w instalacjach samochodowych, stabilizująca prąd oraz napięcie ładowania	Wymagany		
	W91	Wykonawca dostarczy stacje komunikacyjno-ładowujące nabiurkowe 230V umożliwiające jednoczesne ładowanie 4 urządzeń i 4 dodatkowych akumulatorów, wyposażone we wbudowany interfejs LAN 100Mb; USB komunikacyjny - do podłączenia do komputera	Wymagany	Zamawiający dopuszcza dostarczenie stacji komunikacyjno-ładowujących nabiurkowych 230V umożliwiających jednoczesne ładowanie 4 urządzeń spełniających opisane wymagania oraz osobno stacji ładowujących z zasilaczem dla 4 dodatkowych akumulatorów	
	W92	Wykonawca dostarczy stacje komunikacyjno-ładowujące nabiurkowe 230V umożliwiające jednoczesne ładowanie 4 urządzeń i 4 dodatkowych akumulatorów, wyposażone we wbudowany interfejs LAN 1Gb; USB komunikacyjny - do podłączenia do komputera	Pożądany	Zamawiający dopuszcza dostarczenie stacji komunikacyjno-ładowujących nabiurkowych 230V umożliwiających jednoczesne ładowanie 4 urządzeń spełniających opisane wymagania oraz osobno stacji ładowujących z zasilaczem dla 4 dodatkowych akumulatorów	2
	W93	Wykonawca dostarczy stacje komunikacyjno-ładowujące nabiurkowe 230V pojedyncze umożliwiające jednoczesne ładowanie 1 urządzenia i 1 dodatkowego akumulatora, wyposażone we wbudowany interfejs LAN 100Mb; USB komunikacyjny - do podłączenia do komputera	Wymagany		
	W94	Dla każdej stacji nabiurkowej ładowająco-komunikacyjnej Wykonawca dostarczy niezbędne kable zasilające oraz kable patchcord o dł. 1,5m każdy, w liczbie pozwalającej na komunikację wszystkich jednocześnie podłączonych urządzeń z siecią LAN Zamawiającego	Wymagany	Jeśli stacja posiada jedno złącze ethernet (obsługujące wszystkie podłączone terminale) to Wykonawca dostarczy jeden kabel patchcord, jeśli natomiast stacja będzie posiadała 4 złącza ethernet (osobno dla każdego terminala) to Wykonawca dołączy 4 kable patchcord	
	W95	Wykonawca dostarczy dla każdego urządzenia 3 szt. szkła hartowanego na ekran telefonu o twardości 9h z oleofobową powłoką	Wymagany	Dostarczone szkło musi pokrywać całą widoczną część ekranu urządzenia, pod którym umieszczony jest wyświetlacz (jeśli fabryczne szkło ekranu pokrywa np. przyciski	

				funkcyjne, kamerę, głośnik to te elementy również muszą znaleźć się pod dostarczanym szkłem hartowanym).	
--	--	--	--	--	--

- a) Zamawiający wymaga, aby wszystkie moduły składające się na ww. urządzenie (urządzenie MTN, czytnik kodów-imager, czytnik kart mikroSD, moduły do komunikacji bezprzewodowej GSM, WLAN, Bluetooth (R), GPS, GLONASS) były zintegrowane w ramach urządzenia - muszą stanowić nieodłączną część urządzenia i spełniać wymagane normy. Oferowane urządzenie musi stanowić funkcjonalnie jedną całość, zgodnie z powyższą specyfikacją techniczną. Spełnienie normy MIL-STD 810G nie może być osiągnięte za pomocą dodatkowych etui, pokrowców, obudów.
- b) Wymienione w tabelach biblioteki API Wykonawca dostarczy na etapie dostawy Sprzętu na 5 nośnikach CD/DVD wraz z licencjami oraz dokumentacją ich implementacji. Licencja musi umożliwiać ich zastosowanie na wszystkich dostarczonych urządzeniach, bez ograniczeń liczby użytkowników.
- c) Wykonawca przedstawi oświadczenie Firmy FancyFon SA, potwierdzającego, że dostarczane urządzenia są poprawnie zarządzane przez oprogramowanie MDM FancyFon Mobility Center (FAMOC), które posiada Zamawiający.

Wymagania w zakresie systemu operacyjnego:

System operacyjny Windows 10 IoT Mobile Enterprise umożliwiający uruchamianie aplikacji napisanych w technologii Universal Windows Platform (UWP) oraz umożliwiający wykorzystanie In-process background tasks (Application.OnBackgroundActivated).

Poniżej przedstawiono niezbędne wymagane funkcjonalności systemu:

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /požadany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
	WS1	System operacyjny w języku polskim, z klawiaturą ekranową umożliwiającą wprowadzanie polskich znaków diakrycznych (polskie znaki)	Wymagany	Nie może być zrealizowany np. poprzez spolszczenia instalowane w systemie.	
	WS2	Wsparcie dla klawiatur sprzętowych	Wymagany		
	WS3	Wsparcie dla akcesoriów USB	Wymagany		
	WS4	Wsparcie dla zarządzania urządzeniem	Wymagany		
	WS5	System operacyjny musi umożliwiać konfigurację nazw punktu dostępowego (APN) dla ustawień sieci GSM	Wymagany		
	WS6	Musi oferować możliwość wytworzenia/obsługi np. własnego sklepu (katalogu) z aplikacjami, dostępnego wyłącznie wewnątrz sieci Policji, z systemu MDM FAMOC	Wymagany		
	WS7	Musi zapewniać stabilność rozwoju, w tym gwarantować aktualizacje od razu na wszystkie dostępne na rynku	Wymagany		

		urządzenia z danym systemem operacyjnym ¹		
WS8		System musi umożliwiać zarządzanie konfiguracją urządzenia przez służby IT (certyfikaty urządzeń do uwierzytelnienia, profile dostępu do sieci WiFi/VPN, zdalna instalacja aplikacji firmowych, polityki konfiguracji) za pomocą systemu MDM FAMOC ²	Wymagane	Zamawiający posiada rozwiązanie MDM: FAMOC Firmy FancyFon S.A.
WS9		System operacyjny musi umożliwiać uruchamianie w jego środowisku aplikacji napisanych w technologii Universal Windows Platform (UWP)	Wymagane	
WS10		System operacyjny musi umożliwiać wykorzystanie In-process background tasks (Application.OnBackgroundActivated)	Wymagane	
WS11		System operacyjny urządzeń, musi umożliwiać komunikację (odbieranie komunikatów przychodzących) z urządzeniem za pomocą socket'ów, również wtedy gdy urządzenie jest "uśpione".	Wymagany	
WS12		Umożliwiający implementację wymaganej funkcjonalności modułów funkcjonalnych - programowalne przyciski, imager –czytnik kodów, RFID, dioda LED, kamera w posiadanej przez Policję aplikacji Klienta Mobilnego SWD napisanej w UWP. Dostarczone API dla systemu operacyjnego musi zawierać gotowy kod obsługujący wymienione elementy zgodnie ze specyfikacją, przygotowany do implementacji w aplikacji Klienta Mobilnego SWD napisanej w UWP. Oprogramowanie zostanie przekazane bez ograniczeń czasowych, do zastosowania na wszystkich dostarczonych urządzeniach, do zastosowań w Policji. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację dla dostarczonych kodów oraz przykładową aplikację.	Wymagane	
WS13		Możliwość konfiguracji	Wymagany	Np. blokada ekranu po

¹ o ile spełniają w dniu publikacji aktualizacji, wymagania techniczne przedstawione przez producenta systemu

² System MDM nie jest przedmiotem Zamówienia

		blokady ekranu dotykowego		określonym czasie bezczynności, po którym do ponownego zalogowania niezbędne jest uwierzytelnienie się	
	WS14	Obsługa połączeń głosowych	Wymagany		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /požadany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Zgodność ze standardami	WS15	Obsługa sieci transmisji danych w standardzie 2G, 3G, 4G, LTE (GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+)	Wymagany		
	WS16	Obsługa GPS	Wymagany		
	WS17	Obsługa transmisja Bluetooth z możliwością bezpiecznego parowania i zapamiętywania urządzeń zewnętrznych.	Wymagany		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /požadany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Realizacji wewnętrznych i prawnych wymagań odnośnie bezpieczeństwa	WS18	Możliwość zautomatyzowanego stosowania i konfiguracji przyjętych polityk bezpieczeństwa przy użyciu narzędzi zarządzania MDM FAMOC.	Wymagany		
	WS19	System niewymagający dostępu do sieci Internet i niewymagający tworzenia kont użytkowników/administratorów w internetowych usługach producenta systemu - urządzenia będą działały w wydzielonej sieci wewnętrznej. System zainstalowany na urządzeniach musi być aktywowany, nie wymagający jego dodatkowej rejestracji.	Wymagany		

Warunki równoważności:

Zamawiający dopuszcza urządzenia z systemem operacyjnym równoważnym, pod warunkiem przepisania na niego aplikacji Klienta Mobilnego SWD posiadanej przez Zamawiającego, spełniając wymagania podane w tabelach.

Produkt równoważny musi spełniać wymagania opisane w poniższych tabelach.

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /požadany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
	WSR1	System operacyjny w języku polskim, z klawiaturą ekranową umożliwiającą wprowadzanie	Wymagany	Nie może być zrealizowany np. poprzez spolszczenia instalowane	

		polskich znaków diakrycznych (polskie znaki)		w systemie.	
WSR2		Wsparcie dla klawiatur sprzętowych	Wymagany		
WSR3		Wsparcie dla akcesoriów USB	Wymagany		
WSR4		Wsparcie dla zarządzania urządzeniem	Wymagany		
WSR5		System operacyjny musi umożliwiać konfigurację nazw punktu dostępowego (APN) dla ustawień sieci GSM	Wymagany		
WSR6		Musi oferować możliwość wytworzenia/obsługi np. własnego sklepu (katalogu) z aplikacjami, dostępnego wyłącznie wewnątrz sieci Policji, z systemu MDM FAMOC	Wymagany		
WSR7		Musi zapewniać stabilność rozwoju, w tym gwarantować aktualizacje	Wymagany		
WSR8		System musi umożliwiać zarządzanie konfiguracją urządzenia przez służby IT (certyfikaty urządzeń do uwierzytelnienia, profile dostępu do sieci WiFi/VPN, zdalna instalacja aplikacji firmowych, polityki konfiguracji) za pomocą systemu MDM FAMOC ³	Wymagane	Zamawiający posiada rozwiązanie MDM: FAMOC Firmy FancyFon S.A.	
WSR9		Możliwość konfiguracji blokady ekranu dotykowego	Wymagany	Np. blokada ekranu po określonym czasie bezczynności, po którym do ponownego zalogowania niezbędne jest uwierzytelnienie się	
WSR10		Obsługa połączeń głosowych	Wymagany		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /pożądany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Zgodność ze standardami	WSR11	Obsługa sieci transmisji danych w standardzie 2G, 3G, 4G, LTE (GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+)	Wymagany		
	WSR12	Obsługa GPS	Wymagany		
	WSR13	Obsługa transmisja Bluetooth z możliwością bezpiecznego parowania i zapamiętywania urządzeń zewnętrznych.	Wymagany		

³ System MDM nie jest przedmiotem Zamówienia

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /požadany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Realizacji wewnętrznych i prawnych wymagań odnośnie bezpieczeństwa	WSR14	Możliwość zautomatyzowanego stosowania i konfiguracji przyjętych polityk bezpieczeństwa przy użyciu narzędzi zarządzania MDM FAMOC	Wymagany		
	WSR15	System niewymagający dostępu do sieci Internet i niewymagający tworzenia kont użytkowników/ administratorów w internetowych usługach producenta systemu - urzędnicy będą działali w wydzielonej sieci wewnętrznej. System zainstalowany na urządzeniach musi być aktywowany, nie wymagający jego dodatkowej rejestracji.	Wymagany		

Cecha	Kod wymagania	Parametr	Wymagany /požadany	Uwagi, objaśnienia, opis	Dodatkowe punkty
Aplikacja Klienta Mobilnego SWD	WSR16	System operacyjny urządzeń musi umożliwiać uruchamianie i poprawne działanie w jego środowisku aplikacji Klienta Mobilnego SWD, którą Wykonawca przepisze na oferowany system operacyjny na podstawie posiadanej i wykorzystywanej przez Zamawiającego aplikacji Klienta Mobilnego SWD napisanej w technologii Universal Windows Platform (UWP) działającej w trybie modern UI.	Wymagany	Zamawiający udostępni wybranemu w postępowaniu Wykonawcy na potrzeby wykorzystania przy realizacji Przedmiotu umowy kody źródłowe obecnie wykorzystywanej aplikacji Klienta Mobilnego SWD będące własnością Zamawiającego jak również opisy wykorzystywanych interfejsów, celem przepisania aplikacji dla oferowanych urządzeń oraz systemu operacyjnego oferowanego wraz z urządzeniami	
	WSR17	Przepisana aplikacja musi działać prawidłowo na urządzeniach różnych producentów, o różnej przekątnej ekranu (od 4,7" do 12"), przy założeniu wykorzystania na nich tego samego systemu operacyjnego.	Wymagany	Uwaga: Z wyłączeniem czytników kodów, dedykowanych przycisków funkcyjnych. Fragment kodu przepisanej aplikacji odpowiedzialnej za ww. moduły musi być w łatwy sposób	

				możliwy do zmiany i powinien stanowić w aplikacji odrębny blok/bibliotekę.	
	WSR18	System operacyjny urządzeń, musi umożliwiać komunikację (odbieranie komunikatów przychodzących) z urządzeniem za pomocą socket'ów, również wtedy gdy urządzenie jest "uśpione".	Wymagany		
	WSR19	Przepisana na dany system operacyjny aplikacja Klienta Mobilnego SWD musi mieć zaimplementowaną wymaganą funkcjonalność modułów - programowalne przyciski, imager SCR, RFID, kamera. Aplikacja ta zostanie przekazane w formie kodów źródłowych oraz gotowej, skompilowanej aplikacji możliwej do instalacji na urządzeniach za pośrednictwem systemu MDM FAMOC. Oprogramowanie zostanie przekazane bez ograniczeń czasowych, do zastosowania przez Zamawiającego na dowolnych urządzeniach, bez ograniczeń czasowych i z możliwością pełnej modyfikacji kodów. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację zgodnie z wymaganiami OPZ oraz Umową. Całość zostanie dostarczona na 5 nośnikach CD/DVD zgodnie z wymaganiami OPZ oraz Umową.	Wymagany		
	WSR20	Wykonawca prześle Zamawiającemu na ww. płytach biblioteki API dla oferowanego systemu operacyjnego, zawierające gotowy kod obsługujący programowalne przyciski, imager SCR, RFID, kamera. Oprogramowanie to zostanie przekazane bez ograniczeń czasowych, do zastosowania na wszystkich dostarczonych urządzeniach, do zastosowań w Policji. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację dla dostarczonych kodów.	Wymagany		
	WSR21	Urządzenia muszą posiadać certyfikat GMS (Google Mobile Services). Certyfikat należy złożyć wraz z ofertą.	Wymagany	Zamawiający nie wymaga usług GMS, ale wymaga certyfikatu GMS zapewniającego, że na tym modelu urządzeniu działają one prawidłowo	

	WSR22	System obsługujący cichą instalację z systemu MDM FAMOC	Wymagany		
	WSR23	Gwarancja na przepisana aplikację Klienta Mobilnego SWD wyniesie 12 miesięcy. W tym czasie Wykonawca gwarantuje usuwanie wszystkich zgłoszonych przez Zamawiającego błędów.	Wymagany		
	WSR24	W aplikacji ani jej interfejsie GUI nie będzie zamieszczonych informacji o jej Wykonawcy.	Wymagany		
	WSR25	Ewentualne błędy w aplikacji w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane przez Zamawiającego na podany przez Wykonawcę adres e-mail i usuwane przez Wykonawcę w terminie podanym w Załączniku nr 3 do Umowy „Wymagania gwarancyjne i serwisowe”	Wymagany		

Zamawiający umożliwi zapoznanie się z posiadaną aplikacją Klienta Mobilnego SWD oraz kodem źródłowym aplikacji wyłącznie w siedzibie Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawców nie później niż na 7 dni przed terminem składania ofert.

Wraz z wnioskiem należy przedstawić listę osób, które wezmą udział w spotkaniu oraz:

- a) kserokopię aktualnego zaświadczenia o niekaralności dla każdej osoby, która weźmie udział w spotkaniu (potwierdzoną – za zgodność z oryginałem; zaświadczenie wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed dniem złożenia wniosku). Kierowane do Krajowego Rejestru Karnego zapytanie o udzielenie informacji o osobie, powinno dotyczyć kartoteki karnej. Ponadto w ww. formularzu nie należy wypełniać pkt 11 pn. Wskazanie postępowania, w związku z którym zachodzi potrzeba uzyskania informacji o osobie,
- b) uwierzytelnioną kopię ważnego poświadczenia bezpieczeństwa osobowego do klauzuli co najmniej „poufne” wydanego w trybie art. 23 ustawy o ochronie informacji niejawnych, dla każdej osoby, która weźmie udział w spotkaniu.

Zamawiający dopuści do uczestnictwa w spotkaniu jedynie osoby spełniające powyższe wymogi, jednakże zaznacza, że te osoby będą musiały przed rozpoczęciem spotkania podpisać oświadczenie o zachowaniu poufności, stanowiący załącznik nr 14 do umowy oraz oświadczenie o zaniechaniu działań konkurencyjnych, stanowiący załącznik nr 15 do umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niepodawania przyczyny, dla której nie wyraża zgody na uczestnictwo osoby lub osób wskazanych przez Wykonawcę.

Zamawiający przewiduje maksymalnie do 7 godzin na wgląd do aplikacji i kodów źródłowych dla każdego z potencjalnych Wykonawców, przy czym z każdej Firmy może wziąć udział maksymalnie 5 osób. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w przypadku dużego zainteresowania może zostać zorganizowane spotkanie łączone jednocześnie z kilkoma Firmami.

A. Skrócony opis wymagań w zakresie aplikacji Klienta Mobilnego SWD:

Aplikacja Klienta Mobilnego SWD umożliwia m.in.:

- przeprowadzanie sprawdzenie osób, pojazdów, rzeczy, dokumentów bazie danych Systemu Poszukiwawczego Policji (SPP)
- rejestrowanie interwencji własnych
- przesyłanie oraz zapoznawanie się z dyspozycjami, meldunkami i komunikatami
- zmiany statusów patrolu.
- aplikacja ma mieć możliwość jej prawidłowego działania na urządzeniach o przekątnych ekranu od 4,7" do 12"
- Wykonawca przygotowując aplikację, dostosuje ją w taki sposób, aby jak najlepiej wykorzystywała wielkość ekranu i rozdzielczości (tzw. adaptowalny interfejs użytkownika), dopuszcza się sytuację, w której okno aplikacji na urządzeniach 4,7"-6" będzie nieznacznie różnić się od okna urządzenia o większej przekątnej, jeśli

sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu.

4. Spis dokumentów zewnętrznych.
 - 4.1. Jeżeli w dokumentacji występuje odwołanie do innych źródeł wymagany jest spis wszystkich użytych dokumentów zewnętrznych i miejsce publikowania;
 - 4.2. Procedury nie mogą zawierać sformułowań typu „zgodnie ze standardową procedurą...”;
 - 4.3. W przypadku odniesień do zewnętrznej dokumentacji, zewnętrzna dokumentacja musi zostać dołączona lub zostać bardzo precyzyjnie wskazana (dostarczona w postaci trwałej kopii w przypadku dostępu do zasobów internetowych), a odwołanie musi wskazywać na konkretną stronę/fragment dokumentacji zewnętrznej;
5. Aktualizacja dokumentacji.
 - 5.1. Aktualizacja dokumentacji w trakcie gwarancji nie może być opóźniona o więcej niż 1 miesiąc od odbioru.
6. Zasady licencjonowania.
 - 6.1. Dokumentacja musi zawierać pełną charakterystykę licencjonowania wszystkich elementów aplikacji i środowiska;
7. Polityka rozwoju oprogramowania.
 - 7.1. Dokumentacja powinna definiować możliwości dostosowywania aplikacji do zmieniającej się technologii i rozwiązań; w szczególności aplikacja musi być w stanie korzystać z nowych wersji systemu operacyjnego - rodziny np. Android od wersji 5.0 wzwyż itd., wykorzystywanego oprogramowania i narzędzi zastosowanych do budowy i eksploatacji aplikacji, najpóźniej w ciągu jednego roku od dnia wprowadzenia nowej wersji i wspierać wersje do czasu wycofania jej przez producenta.
8. Ograniczenia.
 - 8.1. spis wszelkich informacji o ograniczeniach w zakresie technologii, sprzętu, aplikacji;
 - 8.2. dopuszczalnych wersji użytych komponentów;

II. Dokumentacja użytkownika.

9. Dokumentacja powinna zawierać szczegółowy opis wszelkich funkcjonalności i właściwości dostarczonego rozwiązania informatycznego, pozwalający na poprawną konfigurację i eksploatację aplikacji zgodnie z jej przeznaczeniem. W szczególności dokumentacja powinna zawierać:
 - 9.1. Opis instalacji
 - 9.2. opis zarządzania autoryzacją i autentykacją użytkowników;
 - 9.3. opis interfejsu użytkownika oraz opis zasad budowy dialogu z użytkownikiem;
 - 9.4. opis specyficznych elementów konfiguracji interfejsu użytkownika; (personalizacja interfejsu, zasad dialogu);
 - 9.5. podręcznik użytkownika powinien zawierać informacje z zakresu obsługi wszystkich funkcjonalności biznesowych.
 - 9.6. opis błędów, które mogą się pojawić podczas pracy z systemem; metody obsługi błędów, np. o sposobach odwoływania błędnych operacji wykonywanych przez użytkownika
 - 9.7. sposoby uruchamiania oraz kończenia pracy z systemem,
 - 9.8. opis procedur przetwarzania danych dostępnych dla użytkownika (opis procesów lub diagramy procesów);

III. Dokumentacja eksploatacyjna oraz techniczna.

10. Każda funkcja w kodzie powinna zawierać krótki opis co dana funkcja robi. Każdy moduł powinien mieć nagłówek, z krótkim opisem co dany moduł robi. Rodzaje wymaganych komentarzy w kodzie aplikacji:
 - komentarze przy opisie deklarowanych obiektów,
 - komentarze jako objaśnienie fragmentów programów,
 - komentarze blokowe, opisujące funkcje i parametry podprogramów,
 - komentarze ograniczające wskazujące początek i koniec procedury lub zakres instrukcji złożonych,
 - komentarze rozdzielające.
11. Listing programu (kody źródłowe wszystkich plików wchodzących w skład programu) ma stanowić załącznik do dokumentacji
12. W dokumentacji muszą być zawarte opisy wszelkich cech, właściwości i funkcjonalności pozwalających na poprawną z punktu widzenia technicznego eksploatację aplikacji informatycznej. W szczególności dokumentacja ta powinna zawierać:
 - 12.1. opis architektury technicznej;
 - 12.1.1. Wyszczególnienie oraz opis powiązań wszystkich komponentów sprzętowych, systemowych i aplikacyjnych występujących lub wymaganych do poprawnej pracy aplikacji zgodnie z wymaganiami wydajności, funkcjonalności i bezpieczeństwa (minimalny, maksymalny,

- rekomendowany),
- 12.1.2. dla komponentów innych dostawców, należy dokładnie określić wykorzystywane i dopuszczalne wersje;
13. Przykładowy zestaw wymaganych danych konfiguracyjnych obejmuje:
- 13.1. Minimalne parametry sprzętowe dla aplikacji (architektura, procesor, pamięć, przestrzeń dyskowa);
- 13.1.1. systemy operacyjne obsługujące aplikację,
14. Opis konfiguracji aplikacji.
- 14.1. Opis konfiguracji dostarczonego oprogramowania
- 14.2. Konfiguracja musi obejmować wersję aplikacji, pełen zestaw parametrów konfiguracyjnych aplikacji wraz z opisem użycia, katalogi instalacyjne, położenie plików konfiguracyjnych, położenie plików logów, położenie i opis innych kluczowych plików i katalogów, itp.
15. Mapa i opis Interfejsów
- 15.1. Interfejsy muszą zawierać szczegółowy opis techniczny, w szczególności zawierać informację o: typie interfejsu, wykorzystywanych protokołach, portach sieciowych, strukturze interfejsu, itp. oraz o zakresie wymiany danych i sposobu kontroli prawidłowości działania.
16. Opis struktur danych.
- Opis wykorzystywanych struktur danych musi w szczególności zawierać kryteria walidacji danych wejściowych, opis zmiennych konfiguracyjnych.
17. Opis wymagań sprzętowych, systemowych, sieciowych itp.
- Wymagania dla poszczególnych komponentów architektury, odniesienia do oczekiwanych wymagań wydajnościowych, funkcjonalnych i bezpieczeństwa (minimalny, maksymalny, rekomendowany).
18. Procedury lub instrukcje instalacji, reinstalacji, deinstalacji oraz aktualizacji.
- Szczegółowy opis postępowania w przypadku tworzenia lub zmian w środowisku;
19. Dokumentacja administracyjna związanych z poprawną eksploatacją
- Opis rutynowych czynności administracyjnych (jeśli występują) dla aplikacji oraz działań pozwalających na utrzymanie wymaganej dostępności, wydajności i bezpieczeństwa; opis zasad pielęgnacji i utrzymania aplikacji.
20. Procedury standardowe:
- opis możliwości stosowania standardowych procedur poprawnej eksploatacji dla rozwiązań wspierających (sprzętowych lub aplikacyjnych).
21. Dokumentacja procesu parametryzacji:
- wyszczególnienie wszystkich parametryzowanych elementów systemu wraz z opisem ich znaczenia i dopuszczalnych wartości oraz stosowanych wartości domyślnych.
22. Dokumenty z testów:
- plan testów, scenariusze testowe i protokoły z testów akceptacyjnych, wydajnościowych, oraz testów bezpieczeństwa w tym ciągłości działania (przełączanie, odtwarzanie, weryfikacja poprawności).
23. Dokumentacja wdrożeniowa.
- 23.1. dokumentacja parametryzacji:
- wyszczególnienie wartości wszystkich ustawionych parametrów użytkowych zarówno samej aplikacji jak i pozostałych komponentów systemu, parametry systemu operacyjnego oraz parametry sprzętu;
- 23.2. dokumentacja uruchomieniowa:
- opisuje wszystkie istotne kroki (czynności) wykonane w celu pierwszego uruchomienia aplikacji/systemu, testy uruchomieniowe;
- 23.3. dokumentacja pilotażowa:
- jeśli był stosowany w trakcie wdrożenia pilotaż jako element stabilizacji i testów.
24. Wersjonowanie:
- Opis zasad wersjonowania i sposobu patchowania aplikacji.
25. Zalecenia:
- Opis zasad i zaleceń strojenia aplikacji.
- IV. Dokumentacja bezpieczeństwa
26. Zestaw dokumentacji szczegółowo opisujących zastosowane rozwiązania dotyczących spełniania wymagań ogólnych (zgodnie z wymaganiami prawa) oraz specyficznych zamawiającego dot. bezpiecznej eksploatacji. Dokumentacja, w szczególności, powinna zawierać:
- 26.1. opis zastosowanych mechanizmów ochrony przed naruszeniem zasad dostępu (poufności), integralności, niezaprzeczalności, wiarygodności oraz opis mechanizmów udostępniania, autoryzacji w tym autoryzacji operacji szczególnych;
- 26.2. opis zastosowanych mechanizmów logowania zdarzeń, śladu audytowego oraz kontroli i monitorowania działań w aplikacji/systemie w tym wszelkich prób naruszenia zasad bezpieczeństwa;
- 26.3. opis zabezpieczeń interfejsów oraz opis metod zapewnienia poufności i kontrolowalności tych

- kanalów przepływu informacji;
 26.4. dokumentacja z testów bezpieczeństwa aplikacji wykonanych przez Wykonawcę.

V. Dokumentacja technologiczna.

Zawiera opis wszystkich właściwości, cech i funkcjonalności pozwalających na ocenę sposobu i jakości wykonania a także zapewniający możliwości dalszego niezależnego rozwoju aplikacji informatycznej w tym jej przenoszalność na inne urządzenia. Dokumentacja taka dzieli się na część obowiązkową oraz opcjonalną.

27. Dokumentacja obowiązkowa.
- 27.1. określenie lub opis zastosowanej technologii informatycznej wykorzystanej do projektowania, wytwarzania i testowania aplikacji, jeśli zastosowano technologie standardowe wystarczy wskazanie na źródło ogólnie dostępnej dokumentacji, jeśli jest to technologia własna lub niestandardowa należy dostarczyć adekwatną dokumentację tej technologii;
 - 27.2. opis architektury logicznej aplikacji zawierający wyszczególnienie i opis wszystkich wykorzystanych oddzielnych komponentów;
 - 27.3. opis przepływu danych, wywołań i interakcji pomiędzy wszystkimi oddzielnymi komponentami aplikacyjnymi (modułami), w szczególności komponentami innych dostawców (wymagane jest podanie nazwy dostawcy, produktu, wersji oraz dostarczenie pełnej dokumentacji tego komponentu);
 - 27.3.1. opis dostępnych interfejsów programistycznych (API, SDK),
 - 27.3.2. wymagane jest dostarczenie szczegółowej dokumentacji wykonawczej - projekt techniczny oraz dokumentacja powykonawcza.
28. Pozostałe dokumenty .
- 28.1. dokumentacja opisująca zasady i sposób budowy środowiska developerskiego oraz testowego;
 - 28.1.1. w przypadku metodyk obiektowych wymagany w UML jest co najmniej: diagram przypadków użycia, diagram struktur, diagram zachowań;
 - 28.2. możliwość zastosowania innych narzędzi lub technologii programistycznych;
 - 28.3. szczegółowa dokumentacja udostępnionych interfejsów programistycznych (API, SDK);

2. Licencje do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MDM

Parametr
Dostarczenie licencji dla posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MDM FancyFon Mobility Center (FAMOC), firmy FancyFon S.A. umożliwiających zarządzanie ww. 516 urządzeniami, które będą pełnić w Policji rolę Mobilnych Terminali Noszonych
- dostarczone licencje muszą być bezterminowe (wieczyste)
- zapewniać wszelkie poprawki i aktualizacje oprogramowania MDM, dla którego są dostarczone licencje, przez okres 5 lat,
- dostarczone licencje muszą zapewniać możliwość skorzystania z każdego urządzenia przez dowolną liczbę użytkowników - licencja na urządzenie, nie użytkownika,
- dostarczane licencje muszą zapewniać pełną współpracę z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem MDM
- dostarczane licencje muszą integrować się z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą systemową zawierającą serwery zarządzające oparte na oprogramowaniu FancyFon Mobility Center (FAMOC)