

ZAPYTANIE OFERTOWE 3/WLI/2016

Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu (Zamawiający) zwraca się uprzejmie z prośbą o przedstawienie oferty obejmującej dostawę telefonów IP dla Karpackiego Oddziału Straży Granicznej.

I. Tryb postępowania:

1. Postępowanie prowadzone będzie w oparciu o przepisy Kodeksy Cywilnego na podstawie art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).
2. Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego.

II. Określenie przedmiotu zamówienia:

Zakres zapytania obejmuje:

Dostawę telefonów IP wg specyfikacji zawartej w załącznikach nr 1 i nr 2 w ilościach odpowiednio:

Telefon IP A – 80 kpl załącznik nr 1.

Telefon IP B – 20 kpl załącznik nr 2.

Wykonawca udzieli co najmniej 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt.

Oferta ma obejmować wszelkie niezbędne koszty dostarczenia przedmiotów zamówienia do zamawiającego.

Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV: **32420000-3** – zakończenia sieciowe.

III. Termin realizacji zamówienia

Czas na wykonanie usługi - 21 dni od daty podpisania umowy.

IV. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej:

1. Cena brutto- 100%.
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, w której Wykonawca przedstawi najniższą cenę określoną jako Suma Brutto wg Załącznika Nr 3.

V. Sposób przygotowania ofert:

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Oferta ma być sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny oraz podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
3. Ofertę należy sporządzić według druku „Formularz Ofertowy” stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego (plik w formacie Word znajduje się na stronie internetowej: <http://www.karpacki.strazgraniczna.pl> w zakładce „Zamówienia publiczne -> Zapytania ofertowe”).
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
7. Wykonawca musi uwzględnić w cenie oferty wykonanie wszelkich prac i czynności oraz zawrzeć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia, jak również zawrzeć wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.

VI. Termin i sposób składania ofert:

1. **Termin składania ofert:** 17 sierpnia 2016 roku.
Oferta otrzymana po wymaganym terminie nie będzie rozpatrywana.
2. **Miejsce składania ofert:**
Karpacki Oddział Straży Granicznej z siedzibą w Nowym Sączu,
33-300 Nowy Sącz,
ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5.
3. **Sposób składania ofert:**
Oferty w formie pisemnej w zamkniętych kopertach proszę składać w nieprzekraczalnym terminie do dnia 17.08.2016r. na adres:

Karpacki Oddział Straży Granicznej

Ul. I-go Pułku Strzelców Podhalańskich 5
33-300 Nowy Sącz

z dopiskiem:

"Oferta na dostawę telefonów IP – nie otwierać przed 18.08.2016r."

Komisyjne otwarcie ofert nastąpi w dniu 18-08-2016 o godz. 10:00 w Wydziale Łączności i Informatyki KaOSG w Nowym Sączu.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert osobiście w siedzibie Oddziału.

VII. Warunki realizacji zamówienia:

1. Przedmioty zamówienia muszą być fabrycznie nowe, pełnowartościowe, I gatunku, wolne od wad fabrycznych i pochodzące z bieżącej produkcji, z polskiej dystrybucji.
2. Przy realizacji zamówienia Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się z Wykonawcą drogą mailową oraz za pomocą telefonów i faksów.
3. Zamawiający zapewni ze swojej strony bieżącą współpracę oraz gotowość do udzielania dodatkowych informacji i wyjaśnień odnośnie problemów i wątpliwości mogących się pojawić na etapie realizacji zamówienia.
4. Płatność przelewem w terminie do 21 dni od daty otrzymania faktury VAT.
5. Przedmioty zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
6. Gwarancja na przedmioty zamówienia – co najmniej 24 miesiące od daty komisijnego odbioru przedmiotów zamówienia.

VIII. Pozostałe warunki:

1. Zamawiający może zakończyć postępowanie bez wybrania oferty najkorzystniejszej, gdy żadna ze złożonych ofert nie odpowiada warunkom postępowania.
2. W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z udzielania zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków niniejszego zapytania przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wprowadzenia ew. zmian, zostaną one zamieszczone na stronie internetowej Ośrodka.
6. Zamawiający zastrzega, iż zawiera umowy na podstawie wzorów umów stosowanych w Karpackim Oddziale Straży Granicznej.
7. W przypadku, gdy wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
8. Zamawiający zastrzega możliwość poprawy oczywistych omyłek rachunkowych w złożonych ofertach.

IX. Informacje końcowe:

1. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego są:

Jerzy Ruchała: 18 415-33-00 lub 785-903-677

Mariusz Rymanowicz: 18-415-30-92 lub 797-337-841

Tomasz Wojs: tel. 18-415-30-99 lub 785-903-639

(kontakt od poniedziałku do piątku w godz. od 8⁰⁰ do 15⁰⁰).

2. Wykonawcy składający oferty zostaną poinformowani o wyniku postępowania. Informację o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający umieści na stronie internetowej znajdującej się pod adresem: <http://www.karpacki.strazgraniczna.pl>.

X. Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 – Minimalne wymagania dla telefonu IP typ A.

Załącznik nr 2 – Minimalne wymagania dla telefonu IP typ B.

Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy.

ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI
KARPACKIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ
w Nowym Sączu

mjr SG Mariusz RYMANOWICZ

WSTĘP

Straż Graniczna działająca na podstawie Ustawy o Straży Granicznej wykorzystuje w codziennej służbie systemy teleinformatyczne do kontroli ruchu granicznego oraz w celu ochrony granicy państwowej. Do tego celu wykorzystuje szereg systemów teleinformatycznych zbudowanych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

Straż Graniczna wykorzystuje sieć teleinformatyczną w większości zbudowaną w oparciu o platformę sprzętową firmy Cisco Systems, Hewlett-Packard, IBM. Zastosowane urządzenia umożliwiają przenoszenie wszelkiego rodzaju usług typu dane, głos i wideo w oparciu o protokół IP.

Wszystkie jednostki Straży Granicznej tj. Komenda Główna SG oraz inne placówki połączone są hierarchicznie siecią WAN. Głównym punktem systemu jest Centralny Węzeł Teleinformatyczny zlokalizowany w Warszawie, w którym koncentruje się cały ruch z WAN. Znajdują się w nim punkty styków z innymi sieciami, Centrum Przetwarzania Danych, Centralny Węzeł Głosowy oraz Centrum Zarządzania Siecią Teleinformatyczną.

Infrastruktura techniczna platformy teleinformatycznej SG obejmuje routery Cisco serii 2800, 2900, 3800, 3900, 7200, 7600 przełączniki Catalyst serii 6500, 4500, 3750, NX7K mostki wideokonferencyjne IPVC 3545-MCU, urządzenia do bezpieczeństwa Asa, Firewall, Iron Port, IPS, IDS, serwery CUCM, CUPS.CWMS zainstalowane na środowisku VMware wersja 5.X System telefonii IP obsługuje ponad 12 tys. telefonów IP oraz około 2000 analogowych numerów, zainstalowany jest na serwerach Cisco Call Manager obecnie w wersji 10.5.2 pracującymi w klastrze opartym na serwerach w środowisku VMware wersji 5.X.

Intencją Zamawiającego jest zakup terminali końcowych do posiadanego i docelowego systemu telefonii IP uwzględniających oraz w pełni kompatybilnych z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym.

Sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia będzie sprzętem fabrycznie nowym, nie używanym wcześniej w innych projektach i będzie posiadał stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej/Unii Europejskiej opartych na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.

Wymagany okres gwarancji wynosi minimum **24 miesiące** licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano normy, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń/oprogramowania, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ, spełniających wymagania Zamawiającego, co najmniej w tym samym zakresie, co wymagania opisane w opisie przedmiotu zamówienia. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

1. Punkt końcowy typu A – telefon IP podstawowy

Telefon IP o parametrach

- 1.1. Rejestracja w systemie używanym przez Zamawiającego (CUCM 10.5.2) jako natywne urządzenie.
- 1.2. Wsparcie dla kodeka szerokopasmowego zgodnie ze standardem G.722, przy czym słuchawka, mikrofon oraz głośnik aparatu powinny umożliwiać wykorzystanie możliwości tego kodeka tak, by zapewnić wysoką jakość rozmowy telefonicznej.
- 1.3. Wsparcie dla kodeków co najmniej określonych przez standardy G.711a, G.711μ i G.729a tak, by umożliwić współpracę z telefonami IP starszych generacji, nie obsługującymi kodeków szerokopasmowych, a także rozwiązaniami systemów telekomunikacyjnych innych producentów.
- 1.4. Wsparcie dla kodeka wąskopasmowego działającego zgodnie ze standardem iLBC (Internet Low Bit Rate Codec) lub równoważne (musi posiadać mechanizm redukujący wpływ zgubionych pakietów na jakość głosu i przepływność nie wyższą niż 16kbps) – dla zapewnienia możliwości wykorzystywania telefonów w placówkach objętych łączami o słabych lub niegwarantowanych parametrach jakościowych QoS.
- 1.5. Wymagany jest monochromatyczny graficzny wyświetlacz z białym regulowanym podświetleniem (rozmiar przekątnej minimum 3,5", rozdzielczość minimum 396x162 pikseli), umożliwiający wygodną obsługę telefonu, przeglądanie książki adresowej oraz obsługę dedykowanych aplikacji biznesowych.
- 1.6. Telefon musi zawierać co najmniej cztery przyciski z podświetleniem wbudowanym w przycisk, umożliwiające wybór linii oraz obserwację jej stanu (zajętość/dostępność), bądź stanu linii innego aparatu w systemie.
- 1.7. W zakresie bezpieczeństwa telefon musi umożliwiać:
 - a) zabezpieczenie komunikacji z serwerem sterującym za pomocą TLS (Transport Layer Security)
 - b) zabezpieczenie strumienia audio za pomocą SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
 - c) możliwość identyfikacji w momencie dołączania do infrastruktury sieciowej za pomocą protokołu 802.1x z wykorzystaniem certyfikatu X.509v3.
- 1.8. Telefon na bieżąco w czasie trwania rozmowy musi umożliwiać wyświetlanie lokalnie na jego ekranie a także zdalnie poprzez przeglądarkę internetową informacji diagnostycznych o połączeniu (rodzaj kodeka, liczba wysłanych, odebranych i zgubionych pakietów z próbkami głosowymi, zmienność opóźnienia przesyłania tych pakietów, a także wyliczona informacja o jakości podawana w postaci uniwersalnej wartości MOS – Mean Opinion Score) – używane dla celów diagnostycznych w przypadku konieczności rozwiązywania problemów związanych z jakością transmisji głosu w systemie telekomunikacyjnym.
- 1.9. Telefon musi posiadać wbudowany system głośnomówiący, umożliwiający prowadzenie rozmowy bez podnoszenia słuchawki i działający w trybie full-dupleks.
- 1.10. Telefon musi posiadać dedykowane gniazdo do podłączenia zestawu nagłownego (tj. nie jest dopuszczalne rozwiązanie, gdzie zestaw nagłowny dołącza się zamiast albo razem ze słuchawką w tym samym gnieździe).
- 1.11. Telefon musi posiadać co najmniej 4 przyciski kontekstowe, których funkcje zależą od stanu telefonu (np. inne gdy nie ma połączenia, inne gdy jest połączenie, inne gdy jest połączenie przychodzące, inne gdy połączenie jest zawieszone).

- a) przycisk dostępu do listy kontaktów
 - b) przycisk dostępu do aplikacji biznesowych
 - c) przycisk sterujący głośnością (dający możliwość ustawienia głośności w słuchawce, w zestawie nagłównym oraz w trybie głośnomówiącym; osobno dla każdego z tych trybów)
- 1.13. Telefon musi posiadać co najmniej następujące dedykowane przyciski z sygnalizacją wskazującą użytkownikowi, że dana funkcjonalność została przez niego uaktywniona:
- a) przycisk wyłączenia mikrofonu (ang. Mute)
 - b) przycisk rozmowy przez system nagłówny (ang. Headset)
 - c) przycisk rozmowy przez system głośnomówiący (ang. Speaker)
- 1.14. Co najmniej cztero-kierunkowy (góra/dół, lewo/prawo) przycisk nawigacyjny umożliwiający poruszanie się po różnych menu oraz dedykowany przycisk OK/Akceptuję do zatwierdzania wyboru.
- 1.15. W telefonie musi być dostępna systemowa książka telefoniczna z funkcją prezentacji dostępności użytkowników, tzn. pokazująca aktualny stan dostępności (zajęty/wolny) danego wyszukanego użytkownika.
- 1.16. Wbudowany przełącznik Ethernet, z dwoma portami 10/100/1000 Mbps.
- a) port przełącznika telefonu w kierunku przełącznika sieciowego musi wspierać standard 802.1Q celem odseparowania ruchu głosu i ruchu danych.
 - b) wsparcie dla LLDP-MED, CDP (Cisco Discovery Protocol) lub równoważny.
- 1.17. Transmisja głosu z telefonu i danych z urządzenia (komputera PC) musi być przesyłana w dwóch różnych sieciach VLAN.
- 1.18. Telefon musi zapewniać wsparcie dla protokołu sygnalizacyjnego SIP.
- 1.19. Telefon musi obsługiwać Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- 1.20. Telefon musi mieć możliwość zasilania go z sieci komputerowej PoE / IEEE 802.3af (w szczególności z użytkowanych w Urzędzie przełączników) oraz z wykorzystaniem lokalnych zasilaczy (korzystających z sieci elektrycznej 230V).
- 1.21. Telefon musi mieć możliwość zamontowania na ścianie przy pomocy fabrycznego zestawu producenta (nie jest wymagany w ramach Zamówienia).
- 1.22. Telefon musi posiadać sygnalizację informującą użytkownika o oczekujących wiadomościach głosowych.
- 1.23. Menu telefonu musi być zrealizowane w języku polskim.
- 1.24. Wraz z telefonem musi być dostarczony patch-cord o długości co najmniej 1 m, umożliwiający dołączenie go do gniazda sieci LAN.
- 1.25. Wraz z telefonem muszą być dostarczone licencje pozwalające na podłączenie do istniejącej sieci teleinformatycznej Straży Granicznej.
- 1.26. Obudowa telefonu musi być w odcieniach szarości.

Straż Graniczna działająca na podstawie Ustawy o Straży Granicznej wykorzystuje w codziennej służbie systemy teleinformatyczne do kontroli ruchu granicznego oraz w celu ochrony granicy państwowej. Do tego celu wykorzystuje szereg systemów teleinformatycznych zbudowanych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

Straż Graniczna wykorzystuje sieć teleinformatyczną w większości zbudowaną w oparciu o platformę sprzętową firmy Cisco Systems, Hewlett-Packard, IBM. Zastosowane urządzenia umożliwiają przenoszenie wszelkiego rodzaju usług typu dane, głos i wideo w oparciu o protokół IP.

Wszystkie jednostki Straży Granicznej tj. Komenda Główna SG oraz inne placówki połączone są hierarchicznie siecią WAN. Głównym punktem systemu jest Centralny Węzeł Teleinformatyczny zlokalizowany w Warszawie, w którym koncentruje się cały ruch z WAN. Znajdują się w nim punkty styków z innymi sieciami, Centrum Przetwarzania Danych, Centralny Węzeł Głosowy oraz Centrum Zarządzania Siecią Teleinformatyczną.

Infrastruktura techniczna platformy teleinformatycznej SG obejmuje routery Cisco serii 2800, 2900, 3800, 3900, 7200, 7600 przełączniki Catalyst serii 6500, 4500, 3750, NX7K mostki wideokonferencyjne IPVC 3545-MCU, urządzenia do bezpieczeństwa Asa, Firewall, Iron Port, IPS, IDS, serwery CUCM, CUPS.CWMS zainstalowane na środowisku VMware wersja 5.X System telefonii IP obsługuje ponad 12 tys. telefonów IP oraz około 2000 analogowy numerów, zainstalowany jest na serwerach Cisco Call Manager obecnie w wersji 10.5.2 pracującymi w klastrze opartym na serwerach w środowisku VMware wersji 5.X.

Intencją Zamawiającego jest zakup terminali końcowych do posiadanego i docelowego systemu telefonii IP uwzględniających oraz w pełni kompatybilnych z posiadanym przez Zamawiającego środowisku sieciowym.

Sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia będzie sprzętem fabrycznie nowym, nie używanym wcześniej w innych projektach i będzie posiadał stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej/Unii Europejskiej opartych na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.

Wymagany okres gwarancji wynosi minimum **24 miesiące** licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano normy, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń/oprogramowania, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ, spełniających wymagania Zamawiającego, co najmniej w tym samym zakresie, co wymagania opisane w opisie przedmiotu zamówienia. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

1. Punkt końcowy typu B – telefon wideo

Telefon IP video

- 1.1. Rejestracja w systemie używanym przez Zamawiającego (CUCM 10.5.2) jako natywne urządzenie.
- 1.2. Wsparcie dla kodeków co najmniej określonych przez standardy G.711, G.722, G.729ab, iLBC.
- 1.3. Wsparcie dla kodeków wideo H.264/AVC.
- 1.4. Duży (o przekątnej min. 5" cali) czytelny kolorowy ekran wysokiej jakości (o rozdzielczości minimum 800x480 piksele, 24 bit.), umożliwiający obsługę telefonu, przeglądanie książki adresowej, obsługę dedykowanych aplikacji biznesowych.
- 1.5. Telefon musi umożliwiać obserwację stanu linii innego aparatu w systemie.,
 - umożliwiać prowadzenie rozmowy bez podnoszenia słuchawki i działający w trybie full-duplex
 - przeglądanie historii połączeń
 - obserwowania czasu połączenia
 - wyświetlania daty i godziny
 - zmiany rodzaju dzwonka
 - identyfikacji połączenia przychodzącego
 - konferencji
- 1.6. Co najmniej cztero-kierunkowy (góra/dół, lewo/prawo) przycisk nawigacyjny umożliwiający poruszanie się po różnych menu oraz dedykowany przycisk OK/Akceptuję do zatwierdzania wyboru.
- 1.7. Telefon musi posiadać wbudowany system głośnomówiący.
- 1.8. W zakresie bezpieczeństwa telefon musi umożliwiać:
 - a) zabezpieczenie komunikacji z serwerem sterującym za pomocą TLS (Transport Layer Security)
 - b) zabezpieczenie strumienia audio za pomocą SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)
 - c) możliwość identyfikacji w momencie dołączania do infrastruktury sieciowej za pomocą protokołu 802.1x z wykorzystaniem certyfikatu.
- 1.9. Telefon musi posiadać dedykowane przyciski do realizacji następujących funkcji:
 - a) zawieszenie (ang. hold)
 - b) przekazanie (ang. transfer)
 - c) powtórz (ang. redial)
 - d) połączenie konferencyjne (ang. conference).
- 1.10. Telefon musi posiadać co najmniej następujące dedykowane przyciski z sygnalizacją wskazującą użytkownikowi, że dana funkcjonalność została przez niego uaktywniona:
 - a) przycisk wyłączenia mikrofonu (ang. Audio Mute)
 - b) przycisk rozmowy przez system nagłowny (ang. Headset)
 - c) przycisk rozmowy przez system głośnomówiący (ang. Speaker)

- 1.11. W telefonie musi być dostępna systemowa książka telefoniczna (wymagana kompatybilność z CUCM 10.x).
- 1.12. Wbudowany przełącznik Ethernet, z dwoma portami 10/100/1000 Mbps.
 - a) port przełącznika telefonu w kierunku przełącznika sieciowego musi wspierać standard 802.1Q celem odseparowania ruchu głosu i ruchu danych.
 - b) wsparcie dla LLDP-MED, CDP (Cisco Discovery Protocol) lub równoważny.
- 1.13. Telefon ma możliwość zasilania z sieci komputerowej PoE / IEEE 802.3af/at (w szczególności z użytkowanych w Urzędzie przełączników) lub z wykorzystaniem lokalnych zasilaczy (korzystających z sieci 230V), należy dołączyć odpowiedni zasilacz.
- 1.14. Wsparcie dla kodeka wąskopasmowego działającego zgodnie ze standardem iLBC (Internet Low Bit Rate Codec) lub równoważne (musi posiadać mechanizm redukujący wpływ zgubionych pakietów na jakość głosu i przepływność nie wyższą niż 16kbps) – dla zapewnienia możliwości wykorzystywania telefonów w placówkach objętych łączy o słabych lub niegwarantowanych parametrach jakościowych QoS.
- 1.15. Telefon musi obsługiwać Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- 1.16. Menu telefonu musi być zrealizowane w języku polskim.
- 1.17. Wraz z telefonem musi być dostarczony patch-cord o długości co najmniej 1 m, umożliwiający dołączenie go do gniazda sieci LAN.
- 1.18. Wraz z telefonem muszą być dostarczone licencje pozwalające na podłączenie do istniejącej sieci teleinformatycznej Straży Granicznej.
- 1.19. Posiada funkcję oszczędzania energii.
- 1.20. Posiada minimum 2 porty USB
- 1.21. Posiada wbudowaną obsługę min Bluetooth 4.1.
- 1.22. Posiada wbudowaną kamerę HD 720p.
- 1.23. Obudowa telefonu musi być w odcieniach szarości.