

LP	Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Notebook typ 4 ze stacją dokującą i monitorem	12		
2.	Notebook typ 2 ze stacją dokującą i monitorem	3		
3.	Ultrabook typ 2 ze stacją dokującą i monitorem	10		
4.	Tablet typ 1	2		
SUMA :				

* - niepotrzebne skreślić

LP	Nazwa	Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie
1.	Notebook typ 4 ze stacją dokującą i monitorem	1) Notebook: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 2) Stacja dokująca: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 3) Monitor: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 4) Mysz bezprzewodowa: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 5) Klawiatura USB: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 6) System operacyjny a) Producent b) Wersja c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 7) Torba do notebooka a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.)

* - niepotrzebne skreślić

2.	Notebook typ 2 ze stacją dokującą i monitorem	1) Notebook: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 2) Stacja dokująca: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 3) Monitor: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 4) Mysz bezprzewodowa: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 5) Klawiatura USB: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 6) System operacyjny a) Producent b) Wersja c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 7) Torba do notebooka a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.)
3.	Ultrabook typ 2 ze stacją dokującą i monitorem	1) Ultrabook: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.)

* - niepotrzebne skreślić

		2) Stacja dokująca: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 3) Monitor: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 4) Mysz bezprzewodowa: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 5) Klawiatura USB: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 6) System operacyjny a) Producent b) Wersja c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) 7) Torba do notebooka a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.)
4.	Tablet typ 1	Tablet: a) Producent b) Model c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.)

UWAGA: W poniższych tabelach należy wpisać w ostatniej kolumnie w wykropkowanych miejscach dokładne wartości oferowanych parametrów spełniających minimalne wymagania, a w miejscach gdzie wymagane jest spełnienie określonych cech, skreślić niepotrzebne „Nie Spełnia” lub „Spełnia”. W

* - niepotrzebne skreślić

wierszu procesora i systemu operacyjnego należy wpisać dokładny model oferowanego procesora i dokładną wersję systemu operacyjnego. Nie wymaga się podania modelu dysku twardego i pamięci RAM.

W przypadku zaproponowania rozwiązań na podstawie udzielonych odpowiedzi do pytań oferentów dot. OPZ zamawiający zaleca odwołanie się do konkretnej odpowiedzi.

1. Notebook typ 4 ze stacją dokującą i monitorem

.....
Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie

LP	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem LCD o przekątnej 15,6", o rozdzielczości nominalnej nie mniejszej niż 1920x1080	Komputer przenośny: Spełnia/Nie spełnia * Ekran LCD matowy czy antyrefleksyjny: Przekątna ekranu: Rozdzielczość nominalna:
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie używany służbowo głównie w miejscu pracy oraz w terenie, do pracy z aplikacjami biurowymi oraz internetem.	Możliwość pracy z aplikacjami biurowymi oraz internetem: Spełnia/Nie spełnia *
3.	Procesor	Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 4600 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym Załącznik Nr 9 do SIWZ	Model procesora:
4.	Pamięć operacyjna RAM	8 GB	Pamięć RAM:GB
5.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD	Pojemność dysku SSD:GB
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej lub dedykowana.	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej czy dedykowana:
7.	Wypożyczenie	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki	Spełnia/Nie spełnia *

* - niepotrzebne skreślić

	multimedialne		
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Co najmniej 3-komorowa, Litowo-jonowa	Liczba komór baterii:, rodzaj baterii:
9.	System operacyjny	System 64-bitowy. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami. Parametry kompatybilności : - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie dołączony nośnik z oprogramowaniem.	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
10	Wymagania dodatkowe	- Wbudowane porty i złącza: 3x USB w tym co najmniej 1xUSB 3.0, złącze/złącza słuchawek i mikrofonu, RJ-45, D-Sub (może być uzyskane przy zastosowaniu przejściówki), wbudowany czytnik kart pamięci SD - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wspierająca PXE zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, - Bluetooth - Napęd optyczny DVD +/- RW wewnętrzny (wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania DVD), - Wbudowana kamera z mikrofonem, - Klawiatura standardowa + blok numeryczny - Dołączony nośnik ze sterownikami - Mysz optyczna bezprzewodowa, łączność z notebookiem za pomocą USB typu Plug and Play - Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na	- Wbudowane porty i złącza:x USB w tymx USB 3.0, - Złącze czy złącza słuchawek i mikrofonu: - RJ-45, D-Sub czy uzyskane przy zastosowaniu przejściówki:, wbudowany czytnik kart pamięci SD: Spełnia/Nie spełnia * - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wspierająca PXE zintegrowana z płytą główną: Spełnia/Nie spełnia * - WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną czy w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express: - Bluetooth: Spełnia/Nie spełnia * - Napęd optyczny DVD +/- RW wewnętrzny (wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania DVD) : Spełnia/Nie spełnia * - Wbudowana kamera z mikrofonem: Spełnia/Nie spełnia *

* - niepotrzebne skreślić

		notebooka, wodoodporną warstwę zewnętrzną i wewnętrzne kieszenie - Zasilacz z przewodem zasilającym	- Klawiatura standardowa + blok numeryczny: Spełnia/Nie spełnia * - Dołączony nośnik ze sterownikami: Spełnia/Nie spełnia * - Mysz optyczna bezprzewodowa, łączność z notebookiem za pomocą odbiornika USB typu Plug and Play: Spełnia/Nie spełnia * - Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, posiada wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, wodoodporną warstwę zewnętrzną i wewnętrzne kieszenie: Spełnia/Nie spełnia * - Zasilacz z przewodem zasilającym: Spełnia/Nie spełnia *
11	Stacja dokująca/replikator portów	Dedykowane urządzenie obsługujące pracę z dwoma monitorami Złącza: VGA, DisplayPort, (ilość i rodzaj wyjść grafiki może być osiągnięte przy pomocy przejściówki), 4xUSB (w tym co najmniej 2 porty USB 3.0), RJ-45, W komplecie zasilacz	Dedykowane urządzenie obsługujące pracę z dwoma monitorami: Spełnia/Nie spełnia * Złącza: VGA, DisplayPort czy osiągnięte przy pomocy przejściówki:x USB (w tym ... porty USB 3.0), RJ-45, W komplecie zasilacz: Spełnia/Nie spełnia *
12	Dodatkowe akcesoria	Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Mysz optyczna USB czarna - 2 przyciski + rolka (scroll) - przewód klawiatury jak i myszy o długości min. 1,5 metra	Kolory obudowy i wokół klawiatury:
13	Monitor	Przekątna ekranu (obszar widzialny): 23" Matryca IPS Rozdzielczość: 1920 x 1080 Rodzaj podświetlania: LED Kontrast: min 1000:1 Jasność: min 250 cd/m2 Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7mln Kąty widzenia 178 stopni w pionie i 178 stopni w poziomie Porty: VGA, DisplayPort (DP) Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do	Przekątna ekranu (obszar widzialny):" Matryca Rozdzielczość: Rodzaj podświetlania: Kontrast: Jasność:cd/m2 Ilość wyświetlanych kolorów:mln Kąty widzeniastopni w pionie istopni w poziomie Porty: VGA, DisplayPort (DP) - Spełnia/Nie spełnia *

* - niepotrzebne skreślić

		monitora listwą głośników producenta monitora Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot	Głośniki wbudowane czy z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora: Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot - Spełnia/Nie spełnia *
14	Warunki gwarancji	Min. 3-letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12 miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.	- letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej- miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń jest realizowany przez Producenta czy Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta: W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego: Spełnia/Nie spełnia *
15	Kolor	dopuszczone kolory obudowy i wokół klawiatury: czarny, srebrny, odcienie szarości	Kolory obudowy i wokół klawiatury:

2. Notebook typ 2 ze stacją dokującą i monitorem

.....
Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie

LP	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem LCD o przekątnej max.14,1", o rozdzielczości nominalnej nie mniejszej niż 1366x768	Komputer przenośny: Spełnia/Nie spełnia * Ekran LCD matowy czy antyrefleksyjny: Przekątna ekranu: Rozdzielczość nominalna:
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie używany służbowo głównie w	Możliwość pracy z aplikacjami biurowymi oraz

* - niepotrzebne skreślić

		miejsu pracy oraz w terenie, do pracy z aplikacjami biurowymi oraz Internetem.	internetem: Spełnia/Nie spełnia *
3.	Procesor	Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym Załącznik Nr 9 do SIWZ	Model procesora:
4.	Pamięć operacyjna RAM	8 GB	Pamięć RAM:GB
5.	Dysk twardy	256 GB SSD	Pojemność dysku SSD:GB
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej	Spełnia/Nie spełnia *
7.	Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki	Spełnia/Nie spełnia *
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Co najmniej 3-komorowa, Litowo-jonowa	Liczba komórek baterii:, rodzaj baterii:
9.	System operacyjny	System 64-bitowy. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami . Parametry kompatybilności : - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie dołączony nośnik z oprogramowaniem.	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
10	Wymagania dodatkowe	- Wbudowane porty i złącza: 3x USB w tym co najmniej 1xUSB 3.0, złącze/złącza słuchawek i mikrofonu, RJ-45, D-Sub, (złącze D-sub może być osiągnięte poprzez zastosowanie przejściówki z innego złącza), wbudowany czytnik kart pamięci SD	- Wbudowane porty i złącza:x USB w tymx USB 3.0, - Złącze czy złącza słuchawek i mikrofonu: - RJ-45: Spełnia/Nie spełnia * - D-Sub czy z zastosowaniem przejściówki z innego

* - niepotrzebne skreślić

		- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wspierająca PXE zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, - Bluetooth - Napęd optyczny DVD +/- RW wewnętrzny lub zewnętrzny (wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania DVD), - Wbudowana kamera z mikrofonem, - Dołączony nośnik ze sterownikami - Mysz optyczna bezprzewodowa, łączność z notebookiem za pomocą USB typu Plug and Play - Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, wodoodporną warstwę zewnętrzną i wewnętrzne kieszenie - Zasilacz z przewodem zasilającym	złącza: - wbudowany czytnik kart pamięci SD, - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wspierająca PXE zintegrowana z płytą główną: Spełnia/Nie spełnia * - WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną czy w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express: - Bluetooth: Spełnia/Nie spełnia * - Napęd optyczny DVD +/- RW wewnętrzny (wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania DVD) : Spełnia/Nie spełnia * - Wbudowana kamera z mikrofonem: Spełnia/Nie spełnia * - Dołączony nośnik ze sterownikami: Spełnia/Nie spełnia * - Mysz optyczna bezprzewodowa, łączność z notebookiem za pomocą USB typu Plug and Play: Spełnia/Nie spełnia * - Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, wodoodporną warstwę zewnętrzną i wewnętrzne kieszenie: Spełnia/Nie spełnia * - Zasilacz z przewodem zasilającym: Spełnia/Nie spełnia *
11	Stacja dokująca	Umożliwiająca podłączenie 2 monitorów Złącza: VGA (może być uzyskany przy pomocy przejściówki), DisplayPort lub HDMI, 3xUSB (w tym co najmniej 2 porty USB 3.0), RJ-45, W komplecie zasilacz	Umożliwiająca podłączenie 2 monitorów: Spełnia/Nie spełnia * Złącze VGA czy uzyskane przy pomocy przejściówki: Złącze DisplayPort czy HDMI:x USB (w tymUSB 3.0) RJ-45, w komplecie zasilacz: Spełnia/Nie spełnia *,

* - niepotrzebne skreślić

12	Klawiatura i mysz	Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Mysz optyczna USB czarna - 2 przyciski + rolka (scroll) – przewód klawiatury jak i myszy o długości min. 1,5 metra	Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Mysz optyczna USB czarna -przyciski + rolka (scroll) – przewód klawiatury jak i myszy o długościmetra
13	Monitor	Przekątna ekranu (obszar widzialny): 23” Matryca IPS Rozdzielczość: 1920 x 1080 Rodzaj podświetlania: LED Kontrast: min 1000:1 Jasność: min 250 cd/m2 Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7mln Kąty widzenia 178 stopni w pionie i 178 stopni w poziomie Porty: VGA, DisplayPort (DP) Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot	Przekątna ekranu (obszar widzialny):” Matryca Rozdzielczość: Rodzaj podświetlania: Kontrast: Jasność: Ilość wyświetlanych kolorów:mln Kąty widzenia ... stopni w pionie istopni w poziomie Porty: Głośniki wbudowane czy z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora: Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot: Spełnia/Nie spełnia *
14.	Warunki gwarancji	Min. 3-letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12 miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.	- letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej- miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń jest realizowany przez Producenta czy Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta:W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego: Spełnia/Nie spełnia *

* - niepotrzebne skreślić

15.	Kolor	dopuszczone kolory obudowy i wokół klawiatury: czarny, srebrny, odcienie szarości	Kolory obudowy i wokół klawiatury:
-----	-------	---	--

3. Ultrabook typ 2 ze stacją dokującą i monitorem

.....
Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Typ	Komputer przenośny typu ultrabook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 w technologii LED	Komputer przenośny typu ultrabook: Spełnia/Nie spełnia * Ekran matowy czy antyrefleksyjny: Rozdzielczość nominalna:w technologii LED
2.	Waga	1,4 kg +/-20%	kg
3.	Procesor	Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 4600 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: : https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym Załącznik Nr 9 do SIWZ	Model procesora:
4.	Ekran	13,3" +/- 10%	"
5.	Rozdzielczość	1920 x 1080	
6.	Pamięć	8 GB	GB

* - niepotrzebne skreślić

	operacyjna RAM		
7.	Pojemność dysku	256 GB SSD	GB SSD
8.	Karta graficzna	Zintegrowana	Spełnia/Nie spełnia *
9.	Wyjścia karty graficznej	HDMI lub Display Port	HDMI czy Display Port:
10.	Interfejsy zewnętrzne	3 x USB w tym co najmniej 1 x USB 3.0, złącze/złącza słuchawek i mikrofonu, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci, wejście na kartę SIM modemu UMTS/3G	x USB w tymx USB 3.0, złącze czy złącza słuchawek i mikrofonu:, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci, wejście na kartę SIM modemu UMTS/3G: Spełnia/Nie spełnia *
11.	Łączność bezprzewodowa	WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n, Bluetooth, modem WWAN (3G lub LTE)	WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n:, Bluetooth: Spełnia/Nie spełnia *, modem WWAN (3G czy LTE:):Spełnia/Nie spełnia *
12.	Karta sieciowa	RJ-45, zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE	RJ-45, zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE – Spełnia/Nie spełnia *
13.	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon	Spełnia/Nie spełnia *
14.	Klawiatura / urządzenia wskazujące	Klawiatura QWERTY w układzie polski programisty, podświetlana Touchpad z dwoma przyciskami	Klawiatura QWERTY w układzie polski programisty, podświetlana Touchpad zprzyciskami
15.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria 3 komorowa, litowo-jonowa lub litowo-polimerowa	Bateria- komorowa, litowo-jonowa czy litowo-polimerowa:
16.	System operacyjny	System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami. Parametry kompatybilności: - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:

* - niepotrzebne skreślić

		Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku zamawiającego - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie - dołączony nośnik z oprogramowaniem - system 64-bitowy	
17.	Kolor	dopuszczone kolory obudowy i wokół klawiatury: czarny, srebrny, odcienie szarości	Kolory obudowy i wokół klawiatury:
18.	Dodatkowe	- Torba przeznaczona do oferowanego ultrabooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na ultrabooka, wodoodporną warstwę zewnętrzną i wewnętrzne kieszenie - Mysz optyczna USB, kolor czarny, 2 przyciski + rolka (scroll) - Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM)	- Torba przeznaczona do oferowanego ultrabooka, posiada wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na ultrabooka, wodoodporną warstwę zewnętrzną i wewnętrzne kieszenie: Spełnia/Nie spełnia * - Mysz optyczna USB, kolor czarny,przyciski + rolka (scroll) - Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM) - Spełnia/Nie spełnia *
19.	Stacja dokująca	Stacja dokująca wyposażona w porty: - 1 port VGA - 1 port DVI lub HDMI lub Display Port - 1 Ethernet/LAN - Minimum 4 porty USB (w tym minimum jeden USB 3.0)	Stacja dokująca wyposażona w porty: -VGA -port DVI czy HDMI czy Display Port: -Ethernet/LAN -porty USB (w tymUSB 3.0)
20.	Monitor	Przekątna ekranu (obszar widzialny): 23" Matryca IPS Rozdzielczość: 1920 x 1080 Rodzaj podświetlania: LED Kontrast: min 1000:1 Jasność: min 250 cd/m2 Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7mln Kąty widzenia 178 stopni w pionie i 178 stopni w poziomie	Przekątna ekranu (obszar widzialny):" Matryca Rozdzielczość: Rodzaj podświetlania: Kontrast: Jasność:cd/m2 Ilość wyświetlanych kolorów:mln Kąty widzeniastopni w pionie istopni w

* - niepotrzebne skreślić

		Porty: VGA, DisplayPort (DP) Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot	poziomie Porty: VGA, DisplayPort (DP) - Spełnia/Nie spełnia * Głośniki wbudowane czy z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora: Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot - Spełnia/Nie spełnia *
21.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12 miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. W przypadku awarii dysk twardy pozostaje u zamawiającego	- letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej- miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. W przypadku awarii dysk twardy pozostaje u zamawiającego – Spełnia/Nie spełnia *

4. Tablet typ 1

.....
Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Przekątna wyświetlacza	Mieszcząca się w przedziale od 9" – 10,1"	"
2.	Cechy ekranu	wielodotkowy, IPS	Spełnia/Nie spełnia *
3.	Rozdzielczość	1280 x 800 pikseli	pikseli
4.	Częstotliwość taktowania procesora	Min. 1,3 GHz	GHz

* - niepotrzebne skreślić

5.	Pamięć RAM	2 GB	GB
6.	Pamięć Flash	16 GB	GB
7.	Obsługa kart pamięci	micro SD	Spełnia/Nie spełnia *
9.	Komunikacja	Bluetooth, microUSB, WiFi 802.11 b/g/n, 3G i/lub LTE z wbudowanym gniazdem na kartę SIM	Bluetooth, microUSB, WiFi 802.11 b/g/n - Spełnia/Nie spełnia * 3G i/czy LTE:z wbudowanym gniazdem na kartę SIM
10	Interfejsy audio-video	Złącze słuchawkowe	Spełnia/Nie spełnia *
11	Obsługa formatów audio, video	Tak	Spełnia/Nie spełnia *
12	Wbudowany głośnik/głośniki	Tak	Spełnia/Nie spełnia *
13	Wbudowany mikrofon	Tak	Spełnia/Nie spełnia *
14	Aparat fotograficzny z tyłu	5 Mpix	Mpix
15	Akcelerometr	Tak	Spełnia/Nie spełnia *
16	GPS	Tak	Spełnia/Nie spełnia *
18	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny musi dawać możliwość zaszyfrowania całej pamięci urządzenia.	Spełnia/Nie spełnia *
19	Dominujący kolor obudowy	Dopuszcza się: czarny, srebrny, odcienie szarości	Dominujący kolor obudowy:

* - niepotrzebne skreślić

20	Gwarancja	12 miesięcy	miesięcy
21	Akcesoria	Ładowarka sieciowa, kabel USB	Spełnia/Nie spełnia *

* - niepotrzebne skreślić