

Załącznik nr 4 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(OPZ)**

**„Dostawa sprzętu komputerowego
dla Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy”**

Bydgoszcz, wrzesień 2022 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla Zarządu Dróg Wojewódzkich:

Część 1)

1. Komputer stacjonarny – 9 szt.
2. Monitor – 8 szt.

Część 2)

1. Komputer przenośny – laptop typ A – 3 szt.
2. Komputer przenośny – laptop typ B – 2 szt.

Część 3)

1. Oprogramowanie biurowe – 14 szt.

Sprzęt wchodzący w zakres dostawy musi być fabrycznie nowy i nieużywany. Sprzęt wchodzący w zakres dostawy musi zostać dostarczony Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu.

Szczegółowe wymagania dotyczące poszczególnych urządzeń będących przedmiotem postępowania określone zostały w dalszej części niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Miejsca dostawy sprzętu : ul. Dworcowa 80, 85-010 Bydgoszcz

1. OPIS SPRZĘTU

Część 1

Komputer stacjonarny

| Nazwa komponentu | Wymagania minimalne, parametry techniczne |
|-------------------|--|
| Procesor | Procesor 6 rdzeniowy, 12 wątków, 18MB pamięci podręcznej osiągający w teście PassMark – CPU Mark co najmniej 19500 punktów zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem ze strony https://www.cpubenchmark.net |
| Pamięć RAM | 16GB, 3200 MHz DDR4 |
| Twardy dysk | Dysk SSD PCIe 256 GB |
| System operacyjny | System Operacyjny typu Microsoft Windows 10 pro PL (wersja 64-bitowa) lub Windows 11 pro PL (wersja 64-bitowa) lub nowszy w wersji pro lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy |

| | |
|----------------|--|
| | <p>Microsoft. System odzyskiwana systemu z dysku twardego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było zainstalowane na dostarczonych komputerach. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.</p> <p>Komputer musi posiadać klucz licencyjny trwale zapisany w BIOS lub posiadać naklejki z numerami aktywacyjnymi.</p> |
| Grafika | Karta graficzna dedykowana Min 2GB pamięci własnej GDDR5, wyjścia karty graficznej HDMI, DVI |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Komunikacja | Karta sieciowa LAN 10/100/1000, bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n/ac |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW |
| Klawiatura | Klawiatura USB układ polski programisty (QWERTY) zawierająca blok numeryczny |
| Mysz | Mysz optyczna przewodowa USB (3 buttons scroll) |
| Interfejsy | <p>wyjścia/wejścia tył: USB min 4 szt (w tym USB 3.2 min. 2 szt.), RJ-45 – 1 szt., HDMI – 1 szt., display port – 1 szt. VGA – 1 szt. (w przypadku braku Interfejsu VGA należy dołączyć adapter DisplayPort->VGA),</p> <p>wyjścia/wejścia przód: USB min. 2 szt., mikrofon - 1 szt., słuchawki - 1 szt.</p> |
| Gwarancja | <p>Minimum 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga od Wykonawcy dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> |

| | |
|--|---|
| | Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 5 lat. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji komputera |
|--|---|

Monitor

| Nazwa komponentu | Wymagania minimalne, parametry techniczne |
|------------------------------|---|
| Liczba wyświetlanych kolorów | min. 16 milionów |
| Podświetlenie ekranu | LED |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Proporcje ekranu | 16:9 |
| Przekątna ekranu [cal] | min. 27" |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 |
| Wyposażenie | kabel zasilający, kabel HDMI |
| Czas reakcji matrycy [ms] | 4 |
| Kontrast | min. 1000:1 |
| Częstotliwość odświeżania | 75 Hz |
| Złącza | HDMI x 2 (zamiast jednego złącza HDMI dopuszcza się złącze DisplayPort lub VGA) |
| Gwarancja | Gwarancja producenta min 36 miesięcy |

Część 2**Komputer przenośny notebook typ A**

| Nazwa komponentu | Wymagania minimalne, parametry techniczne |
|------------------|--|
| Procesor | Procesor 6 rdzeniowy, 12 wątków, 12MB pamięci podręcznej osiągający w teście PassMark – CPU Mark co najmniej 16000 punktów zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem ze strony https://www.cpubenchmark.net |
| Wyświetlacz LCD | Przekątna min 15,6", max 16", rozdzielczość 1920x1080 pikseli, powłoka antyrefleksyjna |
| Pamięć RAM | 16GB, 3200 MHz DDR4 |

| | |
|-------------------|---|
| Twardy dysk | Dysk SSD M.2, PCIe 256 GB |
| Grafika | Karta graficzna dedykowana Min 4GB pamięci własnej GDDR5, wyjścia karty graficznej HDMI, DVI |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo |
| Komunikacja | Karta sieciowa LAN 10/100/bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11 a/b/g/n/, bluetooth, czytnik kart SD |
| Interfejsy | RJ45 – 1 szt. (w przypadku braku gniazda RJ45 należy dołączyć adapter USB->RJ45), min 3 gniazda USB w tym 2x USB 3.0 typ-A HDMI – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| Klawiatura | Klawiatura USB układ polski programisty (QWERTY), podświetlana |
| Mysz | Mysz optyczna przewodowa USB (3 buttons scroll) |
| Stacja dokująca | Wraz z laptopem należy dostarczyć stację dokującą o poniższych minimalnych parametrach: Złącze stacji dokującej: USB-C Zasilanie: Sieciowe USB 3.0 – 3 szt. HDMI – 1 szt. DisplayPort – 1 szt. Audio – 1 szt. Port LAN RJ45: Gigabit Ethernet |
| Gwarancja | Minimum 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od Wykonawcy dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 5 lat. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji komputera. |
| System operacyjny | System Operacyjny typu Microsoft Windows 10 pro PL (wersja 64-bitowa) lub Windows 11 pro PL (wersja 64-bitowa) lub nowszy w wersji pro lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft. System odzyskiwana systemu z dysku twardego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było zainstalowane na |

| | |
|--|---|
| | <p>dostarczonych komputerach. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.</p> <p>Komputer musi posiadać klucz licencyjny trwale zapisany w BIOS lub posiadać naklejki z numerami aktywacyjnymi.</p> |
|--|---|

Komputer przenośny notebook typ B

| Nazwa komponentu | Wymagania minimalne, parametry techniczne |
|-------------------------|--|
| Procesor | Procesor 4 rdzeniowy, 8 wątków, 8MB pamięci podręcznej osiągający w teście PassMark – CPU Mark co najmniej 10900 punktów zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem ze strony https://www.cpubenchmark.net |
| Wyświetlacz LCD | Przekątna min 15,6”, max 16”, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, powłoka antyrefleksyjna |
| Pamięć RAM | 16GB, 2666 MHz DDR4 |
| Twardy dysk | Dysk SSD M.2, PCIe 256 GB |
| Grafika | Karta graficzna dedykowana Min 2GB pamięci własnej GDDR5, wyjścia karty graficznej HDMI, DVI |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo |
| Komunikacja | Karta sieciowa LAN 10/100/bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11 a/b/g/n/, bluetooth, czytnik kart SD |
| Interfejsy | RJ45 – szt. (w przypadku braku gniazda RJ45 należy dołączyć adapter USB->RJ45), min 3 gniazda USB w tym 2x USB 3.0 typ-A HDMI – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| Klawiatura | Klawiatura USB układ polski programisty (QWERTY) |
| Mysz | Mysz optyczna przewodowa USB (3 buttons scroll) |
| Gwarancja | Minimum 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od Wykonawcy dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku |

| | |
|-------------------|--|
| | <p>twardego uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 5 lat.</p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji komputera.</p> |
| System operacyjny | <p>System Operacyjny typu Microsoft Windows 10 pro PL (wersja 64-bitowa) lub Windows 11 pro PL (wersja 64-bitowa) lub nowszy w wersji pro lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft. System odzyskiwana systemu z dysku twardego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było zainstalowane na dostarczonych komputerach. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.</p> <p>Komputer musi posiadać klucz licencyjny trwale zapisany w BIOS lub posiadać naklejki z numerami aktywacyjnymi.</p> |

Część 3

Dostawa oprogramowania biurowego z licencją na 14 stanowisk, wg poniższej specyfikacji:

Pakiet oprogramowania biurowego typu Microsoft Office 2021 wersja dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny wg poniższej specyfikacji:

1. Licencja dożywotnia dla jednostek oświatowych.
2. Oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym.
3. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
4. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
5. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).
6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

8. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) Edytor tekstów
 - b) Arkusz kalkulacyjny
 - c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - e) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
9. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
 - b) Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f) Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g) Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j) Wydruk dokumentów
 - k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.
 - m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - a) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np.: inne arkusze kalkulacyjne
 - e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - f) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.

- m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
11. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - Zarządzanie kalendarzem
 - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - Zarządzanie listą zadań
 - Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - Zarządzanie listą kontaktów
 - Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
13. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
 - Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,
 - Relacji pomiędzy tabelami
 - Formularzy do wprowadzania i edycji danych
 - Raportów
 - Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych

- g) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
- h) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

W szczególności Wykonawca musi zapewnić stabilność i pełną wymaganą funkcjonalność współpracy z posiadanym przez Zamawiającego następującym oprogramowaniem:

- pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021.

Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.

2. WARUNKI GWARANCJI

1. Sprzęt objęty niniejszym Zamówieniem ma posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej oparty na gwarancji świadczonej przez producenta dostarczonego sprzętu. Serwis oferowanych urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi znajdować się na terenie RP.
2. Czas trwania serwisu gwarancyjnego sprzętu musi być zapewniony nie krócej niż przez 36 miesięcy i realizowany w miejscu instalacji sprzętu.
3. Czas naprawy usterki do końca następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.
4. Gwarancja musi oferować przez cały okres jej trwania usługi serwisowe w języku polskim świadczone w miejscu instalacji urządzeń oraz możliwość zgłaszania usterek przez portal internetowy dostępny online w trybie 24 godzinnym.
5. W przypadku uszkodzenia nośnika danych (dysku), uszkodzone nośniki przechodzą na własność Zamawiającego. W przypadku awarii nośników danych Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazania dysku do naprawy poza siedzibę Zamawiającego.
6. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy.
7. Komputery stacjonarne oraz komputery przenośne (laptopy typ A oraz laptopy typ B) mają mieć możliwość przedłużenia gwarancji na okres 5 lat na identycznych warunkach jak te opisane w punktach 1-6 WARUNKÓW GWARANCJI.