Załącznik nr 1 do SIWZ

**INSTYTUT LOTNICTWA**

Aleja Krakowska 110/114,   
02-256 Warszawa

Tel. (22) 846 00 11 Fax: (22) 116 05 25

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla świadczenia usług serwisu urządzeń technologicznych marki   
Gardner Denver/Comp Air procesu wytwarzania sprężonego powietrza   
w Instytucie Lotnictwa w Warszawie, Al. Krakowska 110/114.**

**Spis treści**

[1. Uwagi wstępne. 3](#_Toc419194796)

[2. Miejsce wykonania usługi będącej przedmiotem zamówienia. 3](#_Toc419194797)

[3. Przedmiot zamówienia 3](#_Toc419194798)

[4. Wytyczne Zamawiającego co do sposobu realizacji zamówienia. 6](#_Toc419194799)

[5. Warunki gwarancji. 10](#_Toc419194800)

1. Uwagi wstępne.
2. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami.
3. Wykonawca ma prawo wykonać wizję lokalną przed złożeniem oferty w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Usługi serwisowe będące przedmiotem zamówienia muszą być przeprowadzone w zakresie określonym w instrukcji obsługi przez producenta urządzeń technologicznych procesu wytwarzania sprężonego powietrza w  Instytucie Lotnictwa w Warszawie.

1. Miejsce wykonania usługi będącej przedmiotem zamówienia.

Usługę należy wykonać w Instytucie Lotnictwa w Warszawie, Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa.

1. Przedmiot zamówienia
2. Świadczenie usług serwisu tj. usług przeglądów okresowych oraz usług napraw pozagwarancyjnych urządzeń technologicznych procesu wytwarzania sprężonego powietrza w Instytucie Lotnictwa w Warszawie.
3. Usługi przeglądów urządzeń technologicznych należy wykonać zgodnie z harmonogramem i zakresem przeglądów zamieszczonym w punkcie 4.
4. Lista urządzeń technologicznych procesu wytwarzania sprężonego powietrza w Instytucie Lotnictwa w Warszawie:
5. sprężarka CompAir L110RS:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | L110RS - prędkość regulowana |
| *Hz:* | 50 |
| *Seria:* | Seria L |
| *Opis:* | Sprężarka śrubowa smarowana (seria L), prędkość regulowana |
| *Medium sprężane:* | Powietrze |
| *Wydajność na wyjściu (FAD)(l/s):* | 78.2 do 347.0 |
| *Maks. lub znamionowe ciśnienie pracy:* | 5 do 13 (bar g) |
| *Moc silnika (kW):* | 110 |
| *Poziom hałasu (dB):* | 72 przy obciążeniu 70%, 76 przy obiążeniu 100% |
| *Długość (mm):* | 2337 |
| *Szerokość (mm):* | 1368 |
| *Wysokość (mm):* | 2039 |
| *Ciężar (kg):* | 2770 |
| *Układ chłodzenia:* | chłodzenie powietrzne |

1. sprężarka CompAir L200RS:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | L200RS - prędkość regulowana |
| *Hz:* | 50 |
| *Seria:* | Seria L |
| *Opis:* | Sprężarka śrubowa smarowana (seria L), prędkość regulowana |
| *Medium sprężane:* | Powietrze |
| *Wydajność na wyjściu (FAD)(l/s):* | 153.3 do 591.7 |
| *Maks. lub znamionowe ciśnienie pracy:* | 7.5 do 13 (bar g) |
| *Moc silnika (kW):* | 200 |
| *Poziom hałasu (dB):* | 82 |
| *Długość (mm):* | 3579 |
| *Szerokość (mm):* | 1920 |
| *Wysokość (mm):* | 2073 |
| *Ciężar (Kg):* | 4910 |
| *Układ chłodzenia:* | chłodzenie powietrzne |

1. sprężarka CompAir L250:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | L250 |
| *Hz:* | 50 |
| *Seria:* | Seria L |
| *Opis:* | Sprężarka śrubowa smarowana (seria L) |
| *Medium sprężane:* | Powietrze |
| *Wydajność na wyjściu (FAD)(l/s):* | 711.7 do 553.3 |
| *Maks. lub znamionowe ciśnienie pracy:* | 7.5 do 13 (bar g) |
| *Moc silnika (kW):* | 250 |
| *Poziom hałasu (dB):* | 78 |
| *Długość (mm):* | 2800 |
| *Szerokość (mm):* | 1920 |
| *Wysokość (mm):* | 2073 |
| *Ciężar (Kg):* | 5185 |
| *Układ chłodzenia:* | chłodzenie powietrzne |

1. osuszacz CompAir F0460HS:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | F0460HS |
| *Prędkość przepływu:* | 46 m3/min (przy 20⁰C, 1 bar) |
| *Maksymalne ciśnienie operacyjne:* | 14 bar |
| *Króciec sprężonego powietrza:* | DN100/PN16 |
| *Czynnik chłodniczy:* | R407c |
| *Olej:* | Danfoss PVE 320HV |
| *Wymiary:* | 1007 x 1690 x 1097 mm (S x W x D) |
| *Waga:* | 525 kg |
| *Zasilanie:* | 400V, 3 fazy, 50Hz |

1. osuszacz CompAir F0630HS:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | F0630HS |
| *Prędkość przepływu:* | 63 m3/min (przy 20⁰C, 1 bar) |
| *Maksymalne ciśnienie operacyjne:* | 14 bar |
| *Króciec sprężonego powietrza:* | DN100/PN16 |
| *Czynnik chłodniczy:* | R407c |
| *Olej:* | ICI EMKARATE RL32CF |
| *Wymiary:* | 1007 x 1722 x 1657 mm (S x W x D) |
| *Waga:* | 580 kg |
| *Zasilanie:* | 400V, 3 fazy, 50Hz |

1. osuszacz CompAir A1333TVT:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | A1333TVT |
| *Prędkość przepływu:* | 133.3 m3/min (przy 20⁰C, 1 bar) |
| *Wymiary:* | 3085 x 3625 x 2110 mm (S x W x D) |
| *Połączenie wlotowe i wylotowe:* | 200 (według DIN EN 1092-1) |
| *Waga:* | 6400 kg |
| *Średni pobór mocy:* | 74.6 kWh/h |
| *Filtr wlotowy:* | AF1850XPD/DN150 |
| *Filtr wylotowy:* | AF1850VHD/DN150 |
| *Zasilanie:* | 400V, 3 fazy, 50Hz |

1. pozostałe urządzenia i elementy sieci sprężarek L110RS, L200RS i L250:

* filtr sieciowy CF0600NBF – 6 sztuk,
* filtr sieciowy CF0600NCF – 6 sztuk,
* filtr sieciowy A1850V – 6 sztuk,
* filtr sieciowy A1850XP – 6 sztuk,
* zawór spustu kondensatu BEKOMAT14 – 2 sztuki,
* zawór spustu kondensatu CDE 16LC – 3 sztuki,
* zawór spustu kondensatu CDE 8LC – 4 sztuki,
* zawór spustu kondensatu KAPTIV – 1 sztuka,
* separator OWAMAT16 – 2 sztuki:

1. sprężarka CompAir L37RS:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | L37RS - prędkość regulowana |
| *Hz:* | 50 |
| *Seria:* | Seria L |
| *Opis:* | Sprężarka śrubowa smarowana (seria L), prędkość regulowana |
| *Medium sprężane:* | Powietrze |
| *Wydajność na wyjściu (FAD)(l/s):* | 1.41 do 6.9 |
| *Maks. lub znamionowe ciśnienie pracy:* | 5 do 13 (bar g) |
| *Moc silnika (kW):* | 37 |
| *Poziom hałasu (dB):* | 67 |
| *Długość (mm):* | 1722 |
| *Szerokość (mm):* | 920 |
| *Wysokość (mm):* | 1659 |
| *Ciężar (Kg):* | 952 |
| *Układ chłodzenia:* | chłodzenie powietrzne |

1. Osuszacz FST DPS 40,

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | DPS 40 |
| *Nominalna wydajność:* | 110 m3/h (przy 20⁰C, 1 bar) |
| *Przyłącze sprężonego powietrza:* | G 1” |
| *Waga:* | 288 |
| *Wysokość:* | 1820 mm |
| *Szerokość:* | 669 mm |
| *Głębokość:* | 490 mm |

1. urządzenia i elementy sieci sprężarki L37RS:

* wkład filtra powietrza FCA-120ZN,
* wkład filtra powietrza FCA-120XN,
* wkład separatora oleju Drukomat 8 – 2 sztuki.

1. sprężarka CompAir L37 – 2 sztuki:

|  |  |
| --- | --- |
| *Model:* | L37 |
| *Hz:* | 50 |
| *Seria:* | Seria L |
| *Opis:* | Sprężarka śrubowa smarowana (seria L) |
| *Medium sprężane:* | Powietrze |
| *Wydajność na wyjściu (FAD)(l/s):* | 5.75 do 4.4 |
| *Maks. lub znamionowe ciśnienie pracy:* | 7,5 do 13 (bar g) |
| *Moc silnika (kW):* | 37 |
| *Poziom hałasu (dB):* | 68 |
| *Długość (mm):* | 1722 |
| *Szerokość (mm):* | 920 |
| *Wysokość (mm):* | 1659 |
| *Ciężar (Kg):* | 966 |
| *Układ chłodzenia:* | chłodzenie powietrzne |

1. urządzenia i elementy sieci sprężarek L37:

* zestaw serwisowy osuszacza F133C+,
* wkład filtra powietrza CF0132NB,
* wkład filtra powietrza CF0132NC,
* wkład filtra powietrza CF0132ND,
* wkład separatora oleju Owamat 14P.

1. Wytyczne Zamawiającego co do sposobu realizacji zamówienia.
2. Zamawiający wymaga, aby usługi serwisowe przeglądów okresowych były świadczone według przedstawionego poniżej harmonogramu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Urządzenie*** | ***Przegląd numer 1:***  ***po 6 miesiącach lub 2000 mtg od poprzedniego przeglądu*** | ***Przegląd nr 2:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***od przeglądu nr 1*** | ***Przegląd nr 3:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***od przeglądu nr 2*** | ***Przegląd nr 4:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***przeglądu nr 3*** |
| L110RS | B | A | C | A |
| L200RS | B | A | C | A |
| L250 | A | B | A | C |
| F0460HS |  | A |  | A |
| F0630HS | A |  | A |  |
| A1333TVT |  | A |  | B |
| \* L1 - P |  | A |  | A |
| L37RS | A | B | A | C |
| DPS 40 |  | A |  | B |
| \* L2 – P |  | A |  | A |
| L37 |  | B |  | C |
| \* L3 – P |  | A |  | A |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Urządzenie*** | ***Przegląd numer 5:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***przeglądu nr 4*** | ***Przegląd nr 6:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***od przeglądu nr 5*** | ***Przegląd nr 7:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***od przeglądu nr 6*** | ***Przegląd nr 8:***  ***po 6 miesiącach***  ***lub 2000 mtg***  ***przeglądu nr 7*** |
| L110RS | B | A | C | A |
| L200RS | B | A2 | C | A |
| L250 | A2 | B | A | C |
| F0460HS |  | A |  | A |
| F0630HS | A |  | A |  |
| A1333TVT |  | A |  | B |
| \* L1 - P |  | A |  | A |
| L37RS | A | B | A | C |
| DPS 40 |  | A |  | C |
| \* L2 – P |  | A |  | A |
| L37 |  | B |  | C |
| \* L3 – P |  | A |  | A |

\* L1 – P - pozostałe urządzenia i elementy sieci sprężarek L110RS, L200RS oraz L250

\* L2 – P - pozostałe urządzenia i elementy sieci sprężarki L37RS

\* L3 – P - pozostałe urządzenia i elementy sieci sprężarek L37

1. Zamawiający wymaga, aby usługi serwisowe przeglądów okresowych były świadczone w zakresie określonym poniżej dla poszczególnych urządzeń technologicznych procesu wytwarzania sprężonego powietrza:
2. sprężarka CompAir L110RS:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | CK2230-1 x 1 szt  4000HR – 10 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, uzupełnienie poziomu oleju.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| B | CK2230-1 x 1 szt  CK4230-1-RS x 1 szt  4000HR – 55 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, wymiana oleju, separatora, wkładów smarownic, mat filtracyjnych.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| C | CK2230-1 x 1 szt  CK4230-1-RS x 1 szt  CK8230-4 x 1 szt  4000HR – 55 litrów  Wymiana filtra oleju, separatora, filtra powietrza, wymiana oleju, wkładów smarownic, mat filtracyjnych, elementów pakietu zaworowego.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |

1. sprężarka CompAir L200RS:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A1 | CK2290-3 x 1 szt  4000HR – 20 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, uzupełnienie poziomu oleju.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| A2 | CK2290-3 x 1 szt  4000HR – 20 litrów  A10496874 x 1 kpl  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, uzupełnienie poziomu oleju. Wymiana pasów napędowych.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| B | CK2290-3 x 1 szt  CK4290-274-1-RS x 1 szt  4000HR – 135 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, wymiana oleju, separatora, wkładów smarownic, mat filtracyjnych.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| C | CK2290-3 x 1 szt  CK4290-274-1-RS x 1 szt  CK8290-2 x 1 szt  4000HR – 135 litrów  Wymiana filtra oleju, separatora, filtra powietrza, wymiana oleju, wkładów smarownic, mat filtracyjnych, elementów pakietu zaworowego.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |

1. sprężarka CompAir L250:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | CK2290-3 x 1 szt  4000HR – 20 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, uzupełnienie poziomu oleju.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| B | CK2290-3 x 1 szt  CK4290-274-LS x 1 szt  4000HR – 135 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, wymiana oleju, separatora, wkładów smarownic, mat filtracyjnych.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |
| C | CK2290-3 x 1 szt  CK4290-274-LS x 1 szt  CK8290-2 x 1 szt  4000HR – 135 litrów  Wymiana filtra oleju, separatora, filtra powietrza, wymiana oleju, wkładów smarownic, mat filtracyjnych, elementów pakietu zaworowego.  Kontrola poszczególnych elementów kompresora. |

1. osuszacz CompAir F0460HS:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | A51067374 x 2 szt  Automatyczny spust kondensatu x 2 szt  Sprawdzenie szczelności |

1. osuszacz CompAir F0630HS:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | A51067374 x 2 szt  Automatyczny spust kondensatu x 2 szt  Sprawdzenie szczelności |

1. osuszacz CompAir A1333TVT:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | SKW40-W1450/VM4/12 x 1 szt  SDD25AL x 2 szt  3075XP x 6 szt  3075V x 6 szt  SR-ESH-120 x 1 szt  Wymiana zaworów pilotowych, tłumików powietrza, filtra powietrza sterującego.  Wymiana wkładów filtrów sieciowych.  Kalibracja czujnika punktu rosy.  Kontrola punktów serwisowych. |
| B | SKW800-W1080/VM4/24  SDD25AL x 2 szt  3075XP x 6 szt  3075V x 6 szt  SR-ESH-120 x 1 szt  Wymiana zaworów pilotowych, tłumików powietrza, filtra powietrza sterującego.  Wymiana elementów zaworu rozprężnego i zaworu napełniania ciśnienia.  Wymiana wkładów filtrów sieciowych.  Kalibracja czujnika punktu rosy.  Kontrola punktów serwisowych. |

1. pozostałe urządzenia i filtry sieci sprężarek CompAir L110RS, L200RS oraz L250:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | filtr sieciowy CF0600NBF – 6 sztuk  filtr sieciowy CF0600NCF – 6 sztuk  zawór spustu kondensatu BEKOMAT14 – 2 sztuki  separator OWAMAT16 – 2 sztuki |

1. sprężarka CompAir L37RS:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | CK2140-1  Olej HR4000 – 5 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, uzupełnienie poziomu oleju.  Sprawdzenie połączeń elektrycznych i pneumatycznych. |
| B | CK2140-1  CK4140-1  Olej HR4000 – 25 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, wymiana oleju, separatora, wkładów smarownic silnika.  Sprawdzenie połączeń elektrycznych i pneumatycznych. |
| C | CK2140-1  CK4140-1  CK8140-1  Olej HR4000 – 25 litrów  Wymiana filtra oleju, separatora, filtra powietrza, wymiana oleju, wkładów smarownic, elementów pakietu zaworowego.  Sprawdzenie połączeń elektrycznych i pneumatycznych. |

1. osuszacz adsorpcyjny DPS40:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | SK-DPS010-100/12-01  SP-FSC40  EFST120XNDELF  EFST120ZNDELC  Wymiana zaworów pilotowych, tłumików powietrza, filtra powietrza sterującego.  Wymiana wkładów filtrów sieciowych.  Kontrola punktów serwisowych. |
| B | SK-DPS030-100/24-01  SP-FSC40  EFST120XNDELF  EFST120ZNDELC  Wymiana zaworów pilotowych, tłumików powietrza, filtra powietrza sterującego.  Wymiana elementów zaworu rozprężnego i zaworu napełniania ciśnienia.  Wymiana wkładów filtrów sieciowych. |

1. urządzenia i elementy sieci sprężarki L37RS:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | wkład filtra powietrza FCA-120ZN  wkład filtra powietrza FCA-120XN  wkład separatora oleju Drukomat 8 – 2 sztuki |

1. 2 x sprężarka CompAir L37:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| B | CK2140-1  CK4140-1  Olej HR4000 – 25 litrów  Wymiana filtra powietrza, filtra oleju, wymiana oleju, separatora, wkładów smarownic silnika.  Sprawdzenie połączeń elektrycznych i pneumatycznych. |

1. urządzenia i elementy sieci sprężarek L37:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ*** | ***Zakres*** |
| A | zestaw serwisowy osuszacza F133C+  wkład filtra powietrza CF0132NB  wkład filtra powietrza CF0132NC  wkład filtra powietrza CF0132ND  wkład separatora oleju Owamat 14P |

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca poza usługami przeglądów okresowych wykonywał również usługi napraw pozagwarancyjnych urządzeń technologicznych wymienionych w punkcie 3.3.
2. Zamawiający przewiduje do 100 roboczogodzin na usługi napraw pozagwarancyjnych urządzeń wymienionych w punkcie 3.3. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnienia o którym mowa w pkt 4.3 Wykonawca jest zobowiązany w terminie 2 dni roboczych do przedłożenia kosztorysu naprawy sporządzonego przy uwzględnieniu stawki za roboczogodzinę serwisu urządzeń określonego w ofercie Wykonawcy oraz rodzaju i cen materiałów koniecznych do wymiany. Kosztorys naprawy przed przystąpieniem do naprawy podlega akceptacji Zamawiającego.
3. Awarie urządzeń będą zgłaszane przez Zamawiającego drogą elektroniczną na adres lub adresy email wskazane przez Wykonawcę.
4. Wykonawca ma obowiązek udzielić Zamawiającemu odpowiedzi na zgłoszenie awarii w czasie nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od daty otrzymania zgłoszenia. Wraz z odpowiedzią Wykonawca potwierdza przyjęcie zgłoszenia.
5. Harmonogram oraz datę rozpoczęcia naprawy należy uzgodnić z Zamawiającym przed rozpoczęciem naprawy - po akceptacji kosztorysu naprawy.
6. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia każdej usługi serwisowej (przeglądu okresowego lub naprawy pozagwarancyjnej) wpisem w Książkę/Kartę Urządzenia.
7. Warunki gwarancji.
8. Zamawiający posiada gwarancję na urządzenia wg poniższego zestawienia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Urządzenie*** | ***Typ*** | ***Nr seryjny*** | ***Data uruchomienia*** | ***Rodzaj gwarancji*** | ***Data zakończenia gwarancji*** |
| Sprężarka | L37-13 | CD10002581001 | 30.06.2010 | Assure\* 24.000 mtg | bezterminowo |
| Sprężarka | L37-13 | CD10002599001 | 30.06.2010 | Assure\* 24.000 mtg | bezterminowo |
| Sprężarka | L37-13RS | CD10017393001 | 30.09.2014 | Assure\* | 30.09.2017 |
| Sprężarka | L110-13RS | CD10011398001 | 29.03.2013 | Assure\* | 30.09.2017 |
| Sprężarka | L200-10RS | CD10011652001 | 29.03.2013 | Assure\* | 30.09.2017 |
| Sprężarka | L250-10 | CD10012844001 | 21.05.2014 | Assure\* | 30.09.2017 |

\* opis zakresu gwarancji w punkcie 5.2

1. Gwarancja Assure obejmuje następujące części (wraz z kosztami pracy i

dojazdu związanymi z wymianą/ naprawą wyszczególnionych części):

• Stopień śrubowy (wszystkie części składowe): z wyłączeniem termostatu oleju, filtra oleju i separatora oleju (o ile jest zainstalowany);

• Przekładnia: (o ile jest zainstalowana);

• Silniki: z wyłączeniem pasków klinowych, kół pasowych, układu smarowania, sprzęgieł napędowych wraz z gumowymi wkładkami (o ile są zainstalowane);

• Zbiornik separatora: z wyłączeniem węży, złączy Victaulic i Flexmaster (o ile są zainstalowane);

• Chłodnica powietrza i oleju: z wyłączeniem węży, złączy Victaulic i Flexmaster (o ile są zainstalowane);

• Układ rozruchowy gwiazda/ trójkąt (sprężarki ze stałą liczbą obrotów);

• Kompletny układ sterowniczy (sprężarki RS);

• Wentylator;

• Sterowniki Delcos/ SureScan: z wyłączeniem czujników ciśnienia i temperatury, styczników, elektrozaworów;

1. Zamawiający wymaga, aby prowadzone usługi przeglądów okresowych i napraw pozagwarancyjnych nie naruszały posiadanej na urządzenia gwarancji.
2. Zamawiający wymaga, aby prowadzone usługi przeglądów okresowych i napraw pozagwarancyjnych urządzeń L37-13RS, L110-13RS, L200-10RS i L250-10 spowodowały rozszerzenie okresu gwarancyjnego o kolejne 36 miesięcy (tj. do 30.09.2020r.) w zakresie analogicznym do aktualnie posiadanego zakresu gwarancji Assure.