

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne  
Im. prof. K. Gibińskiego  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
40-514 Katowice ul. Ceglana 35

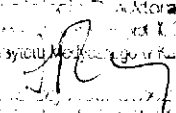
Znak sprawy: DZP/381/26B/2018

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
DOT. PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ NIEPRZEKRACZAJĄCEJ KWOTY OKREŚLONEJ  
W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8 USTAWY  
Z DNIA 29 STYCZNIA 2004 R. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
na**

**obsługę serwisową urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych  
Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego SUM  
w Katowicach  
w lokalizacjach w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 i ul. Medyków 14**

Zatwierdzam wraz z załącznikami

23. MAR. 2018

Z. Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego  
Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
  
Kierownik Biura Zamówień Publicznych

## **I. ZAMAWIAJĄCY**

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
KRS 0000049660, NIP: 954-22-74-017 Regon: 001325767  
Tel. 32 / 358-12-00 lub 32/358-13-32 fax. 32 251-84-37 lub 32/358-14-32  
Adres strony internetowej: [www.uck.katowice.pl](http://www.uck.katowice.pl)

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP” (tekst jednolity Dz.U.2015 poz.2164 z późn. zm.)
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartości zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

## **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest obsługa serwisowa urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych oraz automatyki sterującej tymi urządzeniami, znajdującymi się na terenie Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. Prof. K. Gibińskiego w Katowicach, w lokalizacji Katowice, ul. Ceglana 35 oraz w lokalizacji Katowice, ul. Medyków 14, polegająca na:
  - a) wykonaniu przeglądów technicznych wraz z konserwacją urządzeń, instalacji i armatury (wykaz urządzeń objętych zamówieniem i liczbę przeglądów technicznych każdego urządzenia została określona w załączniku nr 1, a wykaz wymaganych czynności w załączniku nr 3 do SIWZ); jeżeli są to 2 przeglądy w roku powinny być wykonywane w miesiącach kwiecień/maj oraz wrzesień/październik;
  - b) sprawdzeniu 1 raz w miesiącu wszystkich central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych pod kątem ich poprawnego działania, stanu filtrów oraz szczelności instalacji a, w razie wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości, podjęciu działań zmierzających do ich wyeliminowania (dotyczy to również automatyki i sterowania wraz z armaturą tj. sterowniki, siłowniki, zawory trójdrożne itp.);
  - c) wykonaniu napraw; jeśli do wykonania naprawy zajdzie konieczność użycia części zamiennych, koszt naprawy zostanie określony w kalkulacji przedstawionej przez Wykonawcę i wymagającej zaakceptowania przez Zamawiającego;
  - d) wyznaczeniu telefonu kontaktowego do osoby wykwalifikowanej (serwisanta), która będzie przyjmować zgłoszenia dotyczące usterek i awarii urządzeń przez 24 godziny 7 dni w tygodniu.
2. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ.
3. Zamówienie zostało podzielone na 2 części:
  - a) urządzenia w lokalizacji Katowice ul. Ceglana 35;
  - b) urządzenia w lokalizacji Katowice ul. Medyków 14
4. Każdy wykonawca może złożyć jedną ofertę na wykonanie wszystkich lub dowolnie wybranych części zamówienia.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7.
7. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę konkretnych prac.
8. Zamawiający nie wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.
9. Za zrealizowanie zamówienia Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości zgodnej ze złożoną ofertą. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne po zrealizowaniu czynności objętych zamówieniem, na podstawie faktur częściowych.
10. Termin płatności – 30 dni od dostarczenia Zamawiającemu faktury..
11. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będzie w walucie PLN.
12. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, nie ustanawia dynamicznego

- systemu zakupów oraz nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.
13. Ogłoszenie i Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia udostępniona została na stronie internetowej Zamawiającego [www.uck.katowice.pl](http://www.uck.katowice.pl)

#### **IV. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Umowa zostanie zawarta na okres 24 miesięcy.

#### **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, I SPOSÓB OCENY ICH SPEŁNIANIA ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA:**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
  - a) nie podlegają wykluczeniu, zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp;
  - b) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie;
    - sytuacji ekonomicznej i finansowej – Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie.
    - zdolności technicznej lub zawodowej:
      - Zamawiający wymaga, by Wykonawca dysponował doświadczeniem w postaci przynajmniej dwóch zrealizowanych zamówień polegających na obsłudze serwisowej urządzeń klimatycznych i wentylacyjnych w szpitalach, w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert;
      - Zamawiający wymaga by Wykonawca dysponował personelem posiadającym zaświadczenie o ukończeniu szkolenia dla osób pracujących z fluorowanymi gazami cieplarnianymi, a także posiadał wiedzę i umiejętności w zakresie eksploatacji lub dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych Grupy 1 oraz sterowania i automatyki urządzeń klimatyzacyjnych.
2. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu nastąpi w oparciu o informacje zawarte w dokumentach złożonych przez wykonawców, zgodnie z zasadą „spełnia/nie spełnia”.
3. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia wykonawców z udziału w przedmiotowym postępowaniu w oparciu o przesłanki wynikające z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.

#### **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE WYKONAWCY WINNI DOSTARCZYĆ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 5 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. Zamawiającego żąda aby wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu złożył oświadczenie o którym mowa w rozdz. V.1.a) niniejszej SIWZ.
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie o którym mowa w rozdz. V.1.a) niniejszej SIWZ dotyczące tych podmiotów.
5. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o ofertach złożonych w postępowaniu przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni wykonawcy występujący w przedmiotowym postępowaniu (załącznik nr 6). Wraz ze złożeniem oświadczenia wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących dokumentów: odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do

rejestr lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy, dokumentów potwierdzających dysponowanie personelem posiadającym odpowiednie uprawnienia tj. zaświadczenie o ukończeniu szkolenia dla osób pracujących z fluorowanymi gazami cieplarnianymi) oraz poświadczeń (referencji) potwierdzających prawidłowe zrealizowanie zamówień.

7. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych dokumentów lub pełnomocnictw lub są one niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
8. Kwestie składania dokumentów przez Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej reguluje § 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

## **VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

1. W przedmiotowym postępowaniu wszystkie dokumenty Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie za pośrednictwem operatora pocztowego, kuriera lub osobiście. Zamawiający dopuszcza możliwość przekazywania oświadczeń (z wyłączeniem oświadczeń składanych w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu z postępowania), wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem lub drogą elektroniczną z zastrzeżeniem, że każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Zamawiający żąda, w każdym przypadku potwierdzenia otrzymania wiadomości. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę przyjmuje się, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres email podany przez Wykonawcę, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z tym pismem.
2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35, Sekretariat, pokój D021, z dopiskiem „do Działu Zamówień Publicznych”.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: [zp@uck.katowice.pl](mailto:zp@uck.katowice.pl), a faksem na nr 32/358-14-32.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, nie później jednak niż na 2 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. Treść zapytania wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze wszystkim wykonawcom, którzy ujawnili zainteresowanie postępowaniem bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania, zgodnie z art. 38 ust. 1a ustawy Pzp. 4.
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
7. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może wprowadzić zmiany w treści SIWZ. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią SIWZ i zostanie niezwłocznie doręczona wszystkim uczestnikom postępowania i jest dla nich wiążąca. Zmianę Zamawiający zamieści również na swojej stronie internetowej.
8. Zamawiający sugeruje wykonawcom monitorowanie jego strony internetowej, z uwagi na możliwość zamieszczenia wyjaśnień treści SIWZ, dokonania ewentualnych modyfikacji SIWZ, a także przekazania innych informacji.
9. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest Andrzej Rehowicz – Kierownik Działu Zamówień Publicznych.

10. Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt – zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami – niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

#### **VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości
  - a) 2.800,00 zł (słownie: dwa tysiące osiemset) dla części 1;
  - b) 2.800,00 zł (słownie: dwa tysiące osiemset) dla części 2;
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wniesione w:
  - a) pieniądzu;
  - b) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - c) gwarancjach bankowych;
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
4. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku Gospodarstwa Krajowego O. Katowice nr rachunku 34 1130 1091 0003 9068 9720 0003, z dopiskiem na przelewie: „Wadium w postępowaniu DZP/381/26B/2018 na wykonanie obsługi serwisowej urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych”.
5. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w rozdz. VIII. 3 niniejszej SIWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
6. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
  - a) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
  - b) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
7. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, że na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy PZP.
8. Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
9. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa PZP.

#### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert i wynosi 30 dni. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
2. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

#### **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- a) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do SIWZ, zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia, łączną cenę ofertową brutto, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
  - b) oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 1-4 niniejszej SIWZ;
  - c) dokumenty potwierdzające posiadane autoryzacje.
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
  3. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczoną notarialnie.
  4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
  5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
  6. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
  7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
  8. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiając jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.
  9. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
  10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

*Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego*

*Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach*

*40-514 Katowice, ul. Ceglana 35*

*„Oferta – obsługa serwisowa urządzeń klimatyzacyjnych”*

*– Nie otwierać przed 5 kwietnia 2018 r. godz.10.30”*

11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
12. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed

terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.

16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
17. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

#### **XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego przy ul. Ceglanej 35 w Katowicach – pok. D021 do dnia 5 kwietnia 2018 r, do godziny 10:00 i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale X SIWZ.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w rozdz. XI. 1 niniejszej SIWZ zostanie zwrócona wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy PZP.
4. Otwarcie ofert nastąpi w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 w pokoju E 057 w dniu 5 kwietnia 2018 r. o godz. 10.30.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie [www.uck.katowice.pl](http://www.uck.katowice.pl) informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

#### **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do SIWZ łącznej ceny ofertowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia.
2. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ. W cenie oferty należy uwzględnić dostawę i wymianę filtrów absolutnych 1 raz/rok, a pozostałych filtrów 6 razy/rok., koszt dojazdów, a także ewentualnego użycia windy, rusztowania itp.
3. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
4. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).

#### **XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJACY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Kryteriami oceny ofert w postępowaniu są: cena – 60 %, czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii urządzenia priorytetowego – 15 %, posiadanie autoryzacji producenta urządzeń objętych obsługą

- serwisową – 5 %, okres gwarancji na części zamienne użyte do naprawy – 10 %, cena roboczogodziny brutto w przypadku zlecenia naprawy – 10 %.
2. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
  3. Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za cenę:  
C min. – cena minimalna spośród ocenianych ofert  
Cn – cena badanej oferty  
100 – stały współczynnik  
 $(C_{min} / C_n) \times 100 \times 60 \% = \text{ilość punktów badanej oferty}$
  4. Za czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii urządzenia priorytetowej oferta otrzyma: za podjęcie naprawy w ciągu 1 godziny od chwili zgłoszenia – 15 pkt., 2 godziny – 7 pkt., 3 godz. – 3 pkt., 4 godz. – 0 pkt.
  5. Za posiadanie autoryzacji producenta urządzeń objętych daną częścią zamówieniem (lub jego przedstawiciela) oferta otrzyma 5 pkt., brak autoryzacji – 0 pkt.
  6. Za okres gwarancji na części zamienne użyte do naprawy oferta otrzyma: 24 miesiące – 10 pkt., 18 miesięcy – 7 pkt., 12 miesięcy – 3 pkt., 6 miesięcy – 0 pkt.
  7. Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za cenę roboczogodziny brutto w przypadku zlecenia naprawy:  
C min. – cena minimalna spośród ocenianych ofert  
Cn – cena badanej oferty  
100 – stały współczynnik  
 $(C_{min} / C_n) \times 100 \times 10 \% = \text{ilość punktów badanej oferty}$
  8. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów we wszystkich kryteriach.
  9. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
  10. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

#### **XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.
4. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.

#### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu jej zawarcia, w wysokości 10 % ceny całkowitej brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a. pieniądzu;



- b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - c. gwarancjach bankowych;
  - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r., poz. 359).
- 3. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach określonych art. 148 ust. 2 ustawy PZP.
  - 4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej Zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym.
  - 5. Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/poręczenia winno wynikać, że bank, ubezpieczyciel, poręczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie maksymalnie 30 dni od pisemnego żądania kwotę zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie.
  - 6. W przypadku, gdy zabezpieczenie, będzie wnoszone w formie innej niż pieniądz, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu ww. dokumentu.
  - 7. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w wysokości 70% w terminie do 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Zabezpieczenie w wysokości 30%, pozostawione zostanie na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w 14 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

**XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Wzór umowy, stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.

#### **XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

- 1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań poniżej / powyżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
- 2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

#### **XV. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

- 1. Wykaz urządzeń objętych zamówieniem – załączniki nr 1a, 1b.
- 2. Rodzaje wkładów do filtrów – załącznik nr 2a, 2b.
- 3. Wykaz wymaganych czynności podczas przeglądów technicznych urządzeń klimatyzacyjnych załącznik nr 3.
- 4. Wzór umowy – załącznik nr 4,
- 5. Oświadczenie Wykonawcy – załącznik nr 5,
- 6. Oświadczenie – grupa kapitałowa – załącznik nr 6.
- 7. Formularz ofertowy – załącznik nr 7.
- 8. Podział na części zamówienia – załącznik nr 8

**Wykaz urządzeń objętych zamówieniem****Część 1. LOKALIZACJA CEGLANA****Zakres 1. Klimatyzatory „MDV”:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Klimatyzator – typ, model                                                                                                  | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ centrali, agregatu, klimatyzatora<br>- umiejscowienie.                                                                           | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenie)                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1                | INSTYTUT<br>Model: MSR23-12HRDN1-<br>QC2(B) – inverter,<br>Q chł. 3,2 kW,<br>czynnik chłodniczy R410                       | 4                          | Model: MSR23-12HRDN1+QC2, Budynek<br>Instytutu na dachu budynku, dach<br>wysoki                                                      | I piętro-pomieszczenie<br>informatyków (Punkt<br>dystrybucyjny)<br>Pomieszczenie H139<br>Gw. 20.05.2018 r.         |
| 2/2                | INSTYTUT<br>Model: MSR23-12HRDN1-<br>QC2(B) – inverter,<br>Q chł. 3,2 kW,<br>czynnik chłodniczy R410                       | 4                          | Model: MSR23-12HRDN1+QC2, Budynek<br>Instytutu, ściana południowa.<br>Wys. mont. - 1,80 m nad poziomem<br>gruntu.                    | Poziom -1,<br>pomieszczenie<br>Mammografu.<br>Gw. 20.05.2018 r.                                                    |
| 3/3                | KLINIKA<br>Model: MSR23-12HRDN1-<br>QC2(B) – inverter,<br>Q chł. 3,2 kW,<br>czynnik chłodniczy R410                        | 4                          | Model: MSR23-12HRDN1+QC2, Budynek<br>Kliniki, na dachu Budynku. Budynek<br>wysoki.                                                   | III piętro –<br>pomieszczenie<br>informatyków (Punkt<br>dystrybucyjny)<br>Gw. 20.05.2018 r.                        |
| 4/4                | KLINIKA<br>Model: MSR23-12HRDN1-<br>QC2(B) – inverter,<br>Q chł. 3,2 kW,<br>czynnik chłodniczy R410                        | 4                          | Model: MSR23-12HRDN1+QC2, Budynek<br>Kliniki, na dachu Budynku. Budynek<br>wysoki.                                                   | V piętro – pomieszczenie<br>informatyków (Punkt<br>dystrybucyjny)<br>Gw. 20.05.2018 r.                             |
| 5/5                | UTYLIZACJA<br>Model: MSR1-18HRN1-<br>QB8-on/off<br>Q chł. 5,0 kW,<br>czynnik chłodniczy R410                               | 4                          | Model: MSR1-18HRN1-QB8<br>Budynek Magazynu Chemicznego, ściana<br>wschodnia. Wys. 2,50 m nad poziomem<br>posadzki – pod zadaszeniem. | Pomieszczenie utylizacji-<br>magazyn odpadów<br>medycznych.<br>Gw. 20.05.2018 r.                                   |
| 6/6                | INSTYTUT<br>Model: MSR1-12HRN1-<br>QC2-on/off<br>+ zestaw pracy<br>całorocznej<br>Q chł. 3,2 kW<br>czynnik chłodniczy R410 | 4                          | Model: MSR1-12HRN1-QC2<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach wysoki.                                                       | II piętro<br>Pomieszczenie<br>serwerowni obok<br>wejścia do Apteki.<br>Pomieszczenie nr A216.<br>Gw. 31.07.2016 r. |
| 7/7                | INSTYTUT<br>Model: MSR23I-<br>12HRDN1-3C – inverter.<br>MULTISPLIT<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410             | 2                          | Model: M40C-36HRDN1-Q<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach niski, strona<br>zachodnia.<br><br>MULTISPLIT                  | II piętro – Apteka<br>Pomieszczenie<br>„Ekspedycja”<br>Pomieszczenie nr A201<br>Gw. 31.07.2016 r.                  |
| 8/8                | INSTYTUT<br>Model: MSR23I-<br>12HRDN1-2C – inverter<br>MULTISPLIT<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410              | 2                          |                                                                                                                                      | II piętro – Apteka<br>Pomieszczenie<br>„Ekspedycja + Magazyn”<br>Pomieszczenie nr A201<br>Gw. 31.07.2016 r.        |

|       |                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9/9   | <p>INSTYTUT</p> <p>Klimatyzator kanałowy</p> <p>Multisplit inverter</p> <p>Model: MTBI 12HRDN1-1C</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p> | 2 |                                                                                                                                                         | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Odbioru Cytostatów”.</p> <p>Pomieszczenie poddasza, w przestrzeni stropodachu niskiego.</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p> |
| 10/10 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1-3D – inverter</p> <p>Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                          | 2 | <p>Model: : M40C-36HRDN1-Q</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Na dachu budynku, dach niski, strona zachodnia.</p> <p>MULTISPLIT</p> <p>Nr 14943206004</p> | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Magazyn podręczny”</p> <p>Pomieszczenie nr A215</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                         |
| 11/11 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1-2D – inverter</p> <p>Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                          | 2 |                                                                                                                                                         | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Magazyn podręczny płynów infuzyjnych”</p> <p>Pomieszczenie nr A214</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                      |
| 12/12 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1-1D – inverter</p> <p>Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                          | 2 |                                                                                                                                                         | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Magazyn P.N.”.</p> <p>Pomieszczenie nr A213</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                             |
| 13/13 | <p>INSTYTUT</p> <p>Klimatyzator kanałowy</p> <p>Multiinverter</p> <p>Model: MTBI 12HRDN1-3D</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>       | 2 | <p>Model: M40C-36HRDN1-Q</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Na dachu budynku, dach niski strona zachodnia</p>                                             | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Receptura”</p> <p>Pomieszczenie poddasza, w przestrzeni stropodachu niskiego.</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>           |
| 14/14 | <p>INSTYTUT</p> <p>Klimatyzator kanałowy</p> <p>Multiinverter</p> <p>Model: MTBI 12HRDN1-2D</p> <p>Q chł. 2,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>       | 2 |                                                                                                                                                         | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Sterylizacja”</p> <p>Pomieszczenie poddasza, w przestrzeni stropodachu niskiego.</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>        |
| 15/15 | <p>INSTYTUT</p> <p>Klimatyzator kanałowy</p> <p>Multiinverter</p> <p>Model: MTBI 12HRDN1-1D</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>       | 2 |                                                                                                                                                         | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Boks jałowy”.</p> <p>Pomieszczenie poddasza w przestrzeni stropodachu niskiego.</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>         |
| 16/16 | <p>INSTYTUT</p> <p>Klimatyzator kanałowy</p> <p>Split – inverter</p> <p>Model: MTB 18HWDN1</p> <p>Q chł. 5,3 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>        | 2 | <p>Model: M0U-18HWDN1-Q</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Na dachu budynku, dach niski strona zachodnia</p>                                              | <p>II piętro – Apteka</p> <p>„Pomieszczenie przygotowawcze”</p> <p>Pomieszczenie poddasza, w przestrzeni stropodachu niskiego.</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>      |

|       |                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17/17 | <p>INSTYTUT</p> <p>Klimatyzator kanałowy Split – inwerter</p> <p>Model: MHA 36HRDN1</p> <p>Q chł. 10,5 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p> | 2 | <p>Model: M0U-36HDN1-R</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Na dachu budynku, dach niski strona zachodnia</p>                           | <p>II piętro – Apteka</p> <p>Pomieszczenie „Cytostatyki”.</p> <p>Pomieszczenie poddasza, w przestrzeni stropodachu niskiego.</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p> |
| 18/18 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1- inwerter Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                        | 2 | <p>Model: M40C-36HRDN1-Q Budynek Instytutu. Nad drzwiami zewnętrznymi do magazynów aptecznych na poziomie -1.</p> <p>MULTISPLIT</p> | <p>Magazyn Apteka – poziom -1.</p> <p>Pomieszczenie „Komora przyjęć”</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                                         |
| 19/19 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1- inwerter Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                        | 2 |                                                                                                                                     | <p>Magazyn Apteka – poziom -1.</p> <p>Pomieszczenie „Magazyn płynów infuzyjnych”</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                             |
| 20/20 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1- inwerter Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                        | 2 |                                                                                                                                     | <p>Magazyn Apteka – poziom -1.</p> <p>Pomieszczenie „Wyroby medyczne”</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                                        |
| 21/21 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR1-12HRN1-QC2-on/off</p> <p>+ zestaw pracy całorocznej</p> <p>Q chł. 3,2 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>   | 4 | <p>Model: MSR1-12HRN1-QC2</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Na dachu budynku, dach wysoki.</p>                                       | <p>II piętro – Laboratorium</p> <p>Pomieszczenie „Bank krwi”</p> <p>Pomieszczenie nr A217</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                    |
| 22/22 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1-2B - inwerter Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                    | 2 | <p>Model: M30C1-21HRN1-QC2</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Na dachu budynku, dach wysoki</p> <p>MULTISPLIT</p>                     | <p>II piętro – Laboratorium</p> <p>Pomieszczenie „Punkt przyjęcia materiału”</p> <p>Pomieszczenie nr A234</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                    |
| 23/23 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR23I-12HRDN1-1B - inwerter Multisplit</p> <p>Q chł. 3,6 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p>                    | 2 |                                                                                                                                     | <p>II piętro – Laboratorium</p> <p>Pomieszczenie „Magazyn”</p> <p>Pomieszczenie nr A218</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                      |
| 24/24 | <p>INSTYTUT</p> <p>Model: MSR1-12HRN1-QC2 – on/off</p> <p>+ zestaw pracy całorocznej</p> <p>Q chł. 3,2 kW</p> <p>czynnik chłodniczy R410</p> | 4 | <p>Model: MSR1-12HRN1-QC2</p> <p>Budynek Instytutu.</p> <p>Ściana frontowa Instytutu na wys. 3,2 metra</p>                          | <p>Parter , korytarz F</p> <p>Pomieszczenie Gabinet lekarski p. F036</p> <p>Gw. 31.07.2016 r.</p>                                                         |
| 25/25 | INSTYTUT                                                                                                                                     |   | Model: MSR1-09HRN1-QC2                                                                                                              | II piętro – Laboratorium                                                                                                                                  |

|       |                                                                                                                                       |   |                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Model: MSR1-09HRN1-QC2 – on/off<br>+ zestaw pracy całorocznej<br>Q chł. 2,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                             | 4 | Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach wysoki                                                         | Pomieszczenie „Magazyn odczynników”<br>Pomieszczenie nr A222<br>Gw. 31.07.2016 r.                                                                   |
| 26/26 | INSTYTUT<br>Model: MSR23I-12HRDN1-3A – inverter<br>Multisplit<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodzący – R410<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Model: M40C-36HRDN1-Q<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach niski strona wschodnia.<br>MULTISPLIT | II piętro – Laboratorium<br>Pomieszczenie „Hematologia + koagulologia”<br>Pomieszczenie nr A230<br>Gw. 31.07.2016 r.                                |
| 27/27 | INSTYTUT<br>Model: MSR23I-12HRDN1-2A – inverter<br>Multisplit<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                             | 2 |                                                                                                             | II piętro – Laboratorium<br>Pomieszczenie „Analityka”<br>Pomieszczenie nr A229<br>Gw. 31.07.2016 r.                                                 |
| 28/28 | INSTYTUT<br>Model: MSR23I-12HRDN1-1A – inverter<br>Multisplit<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                             | 2 |                                                                                                             | II piętro – Laboratorium<br>Pomieszczenie „Alergologia”<br>Pomieszczenie nr A228<br>Gw. 31.07.2016 r.                                               |
| 29/29 | INSTYTUT<br>Klimatyzator kanałowy – inverter<br>Model: MTB 18HWDN1<br>Q chł. 5,3 kW<br>czynnik chłodniczy R410                        | 2 | Model: M0U-18HDN1-Q<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach niski strona wschodnia.                 | II piętro – Laboratorium<br>Pomieszczenie „Biochemia kliniczna”<br>Pomieszczenie poddasza, w przestrzeni stropodachu niskiego.<br>Gw. 31.07.2016 r. |
| 30/30 | INSTYTUT<br>Model: MSR23U-12HRDN1-QC4W – inverter<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                                         | 2 | Model: MSR23U-12HRDN1-QC4W<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach niski strona wschodnia.          | II piętro Poradnia Onkologiczna<br>Pomieszczenie „Pokój podań cytostatyków”<br>Pomieszczenie nr B239<br>Gw. 31.07.2016 r.                           |
| 31/31 | INSTYTUT<br>Model: MSR23U-12HRDN1-QC4W – inverter<br>Q chł. 3,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                                         | 2 | Model: MSR23U-12HRDN1-QC4W<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach niski strona wschodnia.          | II piętro Poradnia Onkologiczna<br>Pomieszczenie „Pokój podań cytostatyków”<br>Pomieszczenie nr B239a<br>Gw. 31.07.2016 r.                          |
| 32/32 | INSTYTUT<br>Model: MSR23U-09HRDN1-QC4W – inverter<br>Q chł. 2,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                                         | 2 | Model: MSR23U-09HRDN1-QC4W<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach niski strona wschodnia.          | II piętro Poradnia Onkologiczna<br>Pomieszczenie „Gabinet zabiegowy”<br>Pomieszczenie nr B240<br>Gw. 31.07.2016 r.                                  |
| 33/33 | INSTYTUT<br>Model: MSR1-12HRN1-QC2 – on/off                                                                                           |   | Model: MSR23-12HRDN1<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach wysoki                                 | Poddasze techniczne – Pracownia FOTO<br>Pomieszczenie                                                                                               |

|       |                                                                                                                     |   |                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | + zestaw całoroczny<br>Q chł. 3,2 kW<br>czynnik chłodniczy R410                                                     | 2 |                                                                                                                                               | „Pokój wideorejestracji”<br>Gw. 31.07.2016 r.                                                                      |
| 34/34 | INSTYTUT<br>Model: MSR1-12HRN1-<br>QC2 – on/off<br>+ zestaw całoroczny<br>Q chł. 3,2 kW<br>czynnik chłodniczy R410  | 2 | Model: MSR23-12HRDN1<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach wysoki                                                                   | Poddasze techniczne –<br>Pracownia FOTO<br>Pomieszczenie „Pokój<br>grafika”<br>Gw. 31.07.2016 r.                   |
| 35/35 | INSTYTUT<br>Model: MSR1-12HRN1-<br>QC2 – on/off<br>+ zestaw całoroczny<br>Q chł. 3,2 kW<br>czynnik chłodniczy R410  | 2 | Model: MSR23-12HRDN1<br>Budynek Instytutu.<br>Na dachu budynku, dach wysoki                                                                   | I piętro – Pracownia<br>FOTO<br>Pomieszczenie „Pokój<br>fotografii przedniego<br>odcinka oka”<br>Gw. 31.07.2016 r. |
| 36/36 | KLINIKA<br>Model: MSR09-12HRDN1<br>– inverter<br>Q chł. 2,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                           | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1,<br>od strony drzwi wejściowych do budynku<br>Wieża Komunikacyjna                    | Parter – Pomieszczenia<br>biurowe<br>Pomieszczenie nr D021a<br>Gw. 10.07.2016 r.                                   |
| 37/37 | KLINIKA<br>Model: MSR09-12HRDN1<br>– inverter<br>Q chł. 2,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                           | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1,<br>od strony drzwi wejściowych do budynku<br>Wieża Komunikacyjna                    | Parter – Sekretariat<br>Pomieszczenie nr D021<br>Gw. 10.07.2016 r.                                                 |
| 38/38 | KLINIKA<br>Model: MSR09-12HRDN1<br>– inverter<br>Q chł. 2,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                           | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1,<br>od strony drzwi wejściowych do budynku<br>Wieża Komunikacyjna                    | Parter – Pomieszczenia<br>biurowe<br>Pomieszczenie nr D021b<br>Gw. 10.07.2016 r.                                   |
| 39/39 | KLINIKA<br>Model: MSR09-12HRDN1<br>– inverter<br>Q chł. 2,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                           | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1,<br>od strony drzwi wejściowych do budynku<br>Wieża Komunikacyjna                    | Parter – Sekretariat<br>Pomieszczenie nr D022<br>Gw. 10.07.2016 r.                                                 |
| 40/40 | KLINIKA<br>Model: MSR18-12HRDN1<br>– inverter<br>Q chł. 5,3 kW<br>czynnik chłodniczy R410                           | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1.<br>Druga jednostka od strony drzwi<br>wejściowych do budynku Wieża<br>Komunikacyjna | Parter – Pomieszczenia<br>biurowe<br>Pomieszczenie nr D024a<br>Gw. 10.07.2016 r.                                   |
| 41/41 | KLINIKA<br>Model: MCA21-12HRDN1<br>– inverter – jednostka<br>kasetonowa<br>Q chł. 3,5 kW<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1.<br>Druga jednostka od strony drzwi<br>wejściowych do budynku Wieża<br>Komunikacyjna | Parter – Korytarz, obok<br>pomieszczenia Sali<br>Konferencyjnej.<br>Gw. 10.07.2016 r.                              |
| 42/42 | KLINIKA<br>Model: MCA21-12HRDN1<br>– inverter – jednostka<br>kasetonowa<br>Q chł. 3,5 kW<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1.<br>Druga jednostka od strony drzwi<br>wejściowych do budynku Wieża<br>Komunikacyjna | Parter – Korytarz, obok<br>pomieszczenia Sali<br>Odpraw.<br>Gw. 10.07.2016 r.                                      |
| 43/43 | KLINIKA<br>Model: MCC-24HRDN1 –<br>inverter – jednostka<br>kasetonowa                                               | 2 | Budynek Kliniki<br>Na elewacji zachodniej, na poziomi –1.<br>Od strony drzwi wejściowych<br>zewnętrznych do Wymiennikowni Ciepła.             | Parter – Sala<br>Konferencyjna<br>Pomieszczenie nr D02<br>Gw. 10.07.2016 r.                                        |

|       |                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                 |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|       | Q chł. 7,6 kW<br>czynnik chłodniczy R410                                                                                       |   |                                                                                                                                                 |                                                                    |
| 44/44 | KLINIKA<br>Model: MCA2-18HRDN1 –<br>on/off – jednostka<br>kasetonowa<br>Multisplit<br>Q chł. 5,3 kW<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Model: M40A-36HFN1Q<br>Budynek Kliniki<br>Na elewacji wschodniej, na poziomie –1,<br>przy pochylni dla osób<br>niepełnosprawnych.<br>MULTISPLIT | Parter – Sala Odpraw<br>Pomieszczenie nr D019<br>Gw. 30.08.2016 r. |
| 45/45 | KLINIKA<br>Model: MCA2-18HRDN1 –<br>on/off – jednostka<br>kasetonowa<br>Multisplit<br>Q chł. 5,3 kW<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 |                                                                                                                                                 | Parter – Sala Odpraw<br>Pomieszczenie nr D019<br>Gw. 30.08.2016 r. |

#### Zakres 2. Klimatyzatory „Airwell”:

| Lp. | Rodzaj urządzenia                                                                      |   | Lokalizacja urządzenia (budynek)               |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|--|
|     | Typ urządzenia                                                                         |   | Pomieszczenia obsługiwane                      |  |
| 1/1 | Klimatyzator<br>AWAU-YKD 018-H11(j.z.)/<br>HKD 018-N11(j.w)<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Budynek Instytutu<br>Poziom-1<br>Archiwum nr 2 |  |
| 2/2 | Klimatyzator<br>AWAU-YKD 018-H11(j.z.)/<br>HKD 018-N11(j.w)<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Budynek Instytutu<br>Poziom-1<br>Archiwum nr 2 |  |

#### Zakres 3. Klimatyzator „Galanx”:

| Lp. | Rodzaj urządzenia                 |   | Lokalizacja urządzenia (budynek)                                                            |  |
|-----|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | Typ urządzenia                    |   | Pomieszczenia obsługiwane                                                                   |  |
| 1/1 | Klimatyzator<br>AUS-12X2H53R230L6 | 2 | Instytut. Poddasze techniczne<br>Centrala telefoniczna i pomieszczenie księgowości - parter |  |

#### Zakres 4. Centrale wentylacyjne „VENTUS”:

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Centrala - typ,model                                                      | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu,<br>umiejscowienie                                              | Uwagi<br>(obsługiwane<br>pomieszczenie)             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1/1                | INSTYTUT<br>Centrala klimatyzacyjna<br>nawiew/wywiew<br>Zestaw: VS-75-R-G |                            | Budynek Instytutu<br>Na poddaszu technicznym, nad<br>pomieszczeniami Apteki. | Pomieszczenia<br>Apteki<br>Serwis<br>pogwarancyjny. |

|     |                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                   |                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|     | Wywiew 7000 m <sup>3</sup> /h<br>Zestaw: VS-75-L-GCH/F<br>Nawiew 7000 m <sup>3</sup> /h<br>Wymiennik Glikolowy<br>Went. Ne11,5 kW<br>czynnik chłodniczy R410                                                         | 2 |                                                                                   |                                                                       |
| 2/2 | INSTYTUT<br>Agregat Skraplający<br>MHA/K 151 R410A do<br>Centrali Klimatyzacyjnej<br>Nr 12/230450<br>Zestaw: VS-75-R-G wywiew<br>Zestaw: VS-75-L-GCH/F<br>nawiew<br>Q chł. 48,3 kW                                   | 2 | Budynek Instytutu<br>Na dachu budynku, dach niski strona<br>zachodnia             | Pomieszczenia<br>Apteki<br>Serwis<br>pogwarancyjny.                   |
| 3/3 | INSTYTUT<br>Centrala Klimatyzacyjna<br>nawiew/wywiew<br>Zestaw: VS-55-R-FV/E<br>Wywiew 5000 m <sup>3</sup> /h<br>Zestaw: VS-55-L-E/HC/F<br>Nawiew 5000 m <sup>3</sup> /h<br>Went. Ne 6 kW<br>czynnik chłodniczy R410 | 2 | Budynek Instytutu<br>Na poddaszu technicznym, nad<br>pomieszczeniami Laboratorium | Pomieszczenia<br>Laboratorium<br>Serwis<br>pogwarancyjny.             |
| 4/4 | INSTYTUT<br>Agregat Skraplający<br>MHA/K-81 do Centrali<br>Klimatyzacyjnej Nr<br>12/230240<br>Zestaw: VS-55-R-FV/E<br>wywiew<br>Zestaw: VS-55-L-E/HC/F<br>nawiew<br>Q chł. 22,5 kW                                   | 2 | Budynek Instytutu<br>Na dachu budynku, dach niski strona<br>wschodnia.            | Pomieszczenia<br>Laboratorium<br>Serwis<br>pogwarancyjny              |
| 5/5 | INSTYTUT<br>Centrala wentylacyjna VTS<br>nawiew/wywiew<br>Zestaw: VS-100-R-PH<br>z wymiennikiem krzyżowym<br>i nagrzewnicą wodną<br>Nawiew 10500 m <sup>3</sup> /h<br>Wywiew 10500 m <sup>3</sup> /h                 | 2 | Budynek Instytutu<br>Na poddaszu technicznym, nad<br>pomieszczeniami Laboratorium | Pomieszczenia<br>Korytarz A i B<br>Parter<br>Serwis<br>pogwarancyjny. |

#### **Zakres 5. Klimatyzatory „TOSHIBA”:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Klimatyzator – typ, model                                                      | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu,<br>umiejscowienie                                                                         | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenie)                                                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1                | INSTYTUT<br>Model: RAS-M07N3KV2-E –<br>inwerter<br>Multisplit<br>Q chł. 2,0 kW | 2                          | Model: RAS-5M34UAV-E1<br>Budynek Instytutu<br>Na elewacji zachodniej, na poziomie „0”<br><br>MULTISPLIT | Parter – Pracownia<br>Histopatologiczna<br>„Punkt Przyjęcia<br>Materiału”<br>Gw. 14.11.2016 r. |



|     |                                                                                               |   |                                                                                         |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | czynnik chłodniczy – R410A                                                                    |   |                                                                                         |                                                                                   |
| 2/2 | INSTYTUT<br>Model: RAS-M07N3KV2-E –<br>inverter<br>Multisplit<br>Q chł. 2,0 kW                | 2 |                                                                                         | Parter – Pracownia<br>Histopatologiczna<br>„Pracownia I”<br>Gw. 14.11.2016 r.     |
| 3/3 | INSTYTUT<br>Model: RAS-B13N3KV2-E –<br>inverter<br>Multisplit<br>Q chł. 3,5 kW                | 2 |                                                                                         | Parter – Pracownia<br>Histopatologiczna<br>„Pracownia II”<br>Gw. 14.11.2016 r.    |
| 4/4 | INSTYTUT<br>Model: RAS-M07N3KV2-E –<br>inverter<br>Multisplit<br>Q chł. 2,0 kW                | 2 |                                                                                         | Parter – Pracownia<br>Histopatologiczna<br>„Archiwum Próbek”<br>Gw. 14.11.2016 r. |
| 5/5 | KLINIKA<br>Model RAV-SM1103<br>Inwerter split<br>Q chł. 10,0 kW<br>czynnik chłodniczy – R410A | 2 | Model RAV-SM1103AT-E1<br>Budynek Kliniki<br>Nad wejściem do bocznej klatki<br>schodowej | 1 Piętro<br>Serwerownia                                                           |
| 6/6 | KLINIKA<br>Model RAV-SM1103<br>Inwerter split<br>Q chł. 10,0 kW<br>czynnik chłodniczy – R410A | 2 | Model RAV-SM1103AT-E1<br>Budynek Kliniki<br>Nad wejściem do bocznej klatki<br>schodowej | 1 Piętro<br>Serwerownia                                                           |

#### **Zakres 6. Centrale nawiewno-wywiewne „KLIMOR”:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Centrala wentylacyjna,<br>agregat -typ, model                                                                                                                                                                                                                                                     | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu,<br>umiejscowienie    | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenie)                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1/1                | BUDYNEK 3<br>Centrala Klimatyzacyjna –<br>nawiew/wywiew<br>Typ:<br>MCKH 2L nawiew<br>MCKH 2R wywiew<br>Wyd. Powietrza:<br>1900 m <sup>3</sup> /h – nawiew<br>1820 m <sup>3</sup> /h – wywiew<br>Instalacja glikolowa RG12<br>MCK 02<br>czynnik chłodzący-7/12 <sup>0</sup> C<br>nawilżanie parowe | 2                          | Budynek nr 3. Poddasze techniczne. | Pomieszczenie Sali<br>Operacyjnej z RTG.<br>Serwis pogwarancyjny. |
| 2/2                | BUDYNEK 3<br>Centrala Klimatyzacyjna –<br>nawiew/wywiew<br>Typ:<br>MCKH 2P nawiew<br>MCKH 2L wywiew<br>Wyd. Powietrza:                                                                                                                                                                            | 2                          | Budynek nr 3. Poddasze techniczne. | Pomieszczenie Sali<br>Operacyjnej.<br>Serwis pogwarancyjny.       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                           |                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 1900 m <sup>3</sup> /h – nawiew<br>1820 m <sup>3</sup> /h – wywiew<br>Instalacja glikolowa 64,0<br>czynnik chłodzący 7/12°C                                                                                                                                    |   |                                                           |                                                                                                 |
| 3/3 | BUDYNEK 3<br>Centrala Wentylacyjna –<br>nawiew/wywiew<br>Typ:<br>MCK 10 KP nawiew<br>MCK 10 KL wywiew<br>Wyd. Powietrza:<br>1375 m <sup>3</sup> /h – nawiew<br>1100 m <sup>3</sup> /h – wywiew<br>Wymiennik krzyżowy<br>PWT 10; nagrzewnica<br>wodna 80/60°C   | 2 | Budynek nr 3. Poddasze techniczne.                        | Pomieszczenie<br>Przygotowania Pacjenta<br>oraz Sala Wybudzeń.<br>Serwis pogwarancyjny.         |
| 4/4 | BUDYNEK 3<br>Centrala Klimatyzacyjna –<br>nawiew/wywiew<br>Typ:<br>MCK 10 KL nawiew<br>MCK 10 KP wywiew<br>Wyd. Powietrza:<br>1440 m <sup>3</sup> /h – nawiew<br>1100 m <sup>3</sup> /h – wywiew<br>Wymiennik krzyżowy<br>PWT 10; nagrzewnica<br>wodna 80/60°C | 2 | Budynek nr 3. Poddasze techniczne.                        | Pomieszczenie<br>Przygotowania Pacjenta<br>oraz Sala Wybudzeń.<br>Serwis pogwarancyjny.         |
| 5/5 | INSTYTUT<br>Centrala nawiewno-<br>wywiewna „MCK Klimor”<br>Nagrzewnica elektryczna<br>30,7 kW<br>Wydajność powietrza:<br>MCKS 06L – nawiew<br>11 160 m <sup>3</sup> /h<br>MCKS 06R – wywiew<br>10 700 m <sup>3</sup> /h                                        | 2 | Budynek Instytutu, piętro techniczne,<br>strona zachodnia | Instytut – piętro<br>techniczne.<br>Pomieszczenia - korytarz<br>A i B na I p.,<br>Ambulatorium) |

#### **Zakres 7. Agregat „CLINT” – do 2 sal operacyjnych zlokalizowanych w budynku 3:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Rodzaj/ typ urządzenia                                                     | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu, umiejscowienie     | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenia) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1/1                | Agregat wody lodowej<br>Clint<br>Typ: CHA/K131<br>Czynnik chłodniczy R407C | 2                          | Dach budynku nr 3 (nad pralnią). | Sale operacyjne<br>budynek 3.        |

#### **Zakres 8. Centrale nawiewno-wywiewne „KLIMOR”:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Centrala wentylacyjna,<br>typ, model | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu,<br>umiejscowienie | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenie) |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1/1                | BUDYNEK 3                            |                            | Budynek nr 3. Maszynownia       | Pomieszczenia                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                       |                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Centrala wentylacyjna –<br>nawiew/wywiew N1W1<br>Typ:<br>MCKS 03L nawiew<br>MCKS 03R wywiew<br>Wyd. Powietrza:<br>3200m <sup>3</sup> /h – nawiew<br>3100 m <sup>3</sup> /h – wywiew<br>Instalacja glikolowa RG HE<br>MCK 03,<br>nagrzewnica wodna                     | 2 | wentylacyjna - poziom -1                              | towarzyszące<br>Kuchni, przedmagazyn,<br>magazyn opakowań,<br>zasobów, pomieszczenie<br>orządkowe.<br>Serwis gwarancyjny. |
| 2/2 | BUDYNEK 3<br>Centrala wentylacyjna –<br>nawiew CN2<br>Typ:<br>MCKH 06R nawiew<br>Wyd. Powietrza:<br>6100 m <sup>3</sup> /h – nawiew<br>Instalacja glikolowa RG HE<br>MCK 06<br>nagrzewnica wodna,<br>chłodnica freonowa<br>R 410A                                     | 2 | Budynek nr 3. Maszynownia<br>wentylacyjna - poziom -1 | Pomieszczenie<br>Centralnej Sterylizatorni.<br>Serwis gwarancyjny.                                                        |
| 3/3 | BUDYNEK 3<br>Centrala wentylacyjna –<br>wywiew CW2;<br>wywiew CW2A<br>Typ:<br>MCKH 03L wywiew<br>MCKH 02L wywiew<br>Wyd. Powietrza:<br>3200m <sup>3</sup> /h – wywiew 1<br>1200m <sup>3</sup> /h – wywiew 2<br>Instalacja glikolowa<br>RG HE MCK 03 ;<br>RG HE MCK 02 | 2 | Budynek nr 3. Maszynownia<br>wentylacyjna - poziom -1 | Pomieszczenie<br>Centralnej Sterylizatorni.<br>Serwis gwarancyjny.                                                        |

#### **Zakres 9. Centralka nawiewno-wywiewna:**

| Lp./<br>Nr<br>inw | Nagrzewnica, wentylator<br>– typ, model                                                                                                                  | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Miejsce zamontowania                                    | Typ, rodzaj sterowania<br>miejsce zamontowania                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1               | Nagrzewnica „HERMANN”<br>Model: HCD 160/30/1<br>Nr SN151111-91600301-<br>0285776 ; moc: 3000 W<br>Wentylator kanałowy TD-<br>500 wraz z sekcją filtracji | 4                          | Budynek Nowych Warsztatów<br>pomieszczenie – magazynek, | Hermann typ: EHC1<br>Budynek Nowych Warsztatów<br>pomieszczenie – magazynek,<br>Gw. 30.12. 2020 r. |
| 2/2               | Nagrzewnica „HERMANN”<br>Model: HCD 160/30/1<br>Nr SN1020-91600301-<br>0483628; moc: 3000 W<br>Wentylator kanałowy TD-<br>500 wraz z sekcją filtracji.   | 4                          | Budynek Nowych Warsztatów<br>pomieszczenie – magazynek, | Hermann typ: EHC1<br>Budynek Nowych Warsztatów<br>pomieszczenie – magazynek,<br>Gw. 30.12. 2020 r. |
| 3/3               | Centrala wentylacyjna<br>„SALDA” z wymiennikiem                                                                                                          | 4                          | Budynek Nowych Warsztatów<br>pomieszczenie – magazynek, | SALDA” – sterownik Stouch<br>Budynek Nowych Warsztatów                                             |

|  |                                 |  |  |                                                  |
|--|---------------------------------|--|--|--------------------------------------------------|
|  | krzyżowym.<br>Typ: R1S1000PE3.0 |  |  | pomieszczenie – magazynek,<br>Gw. 30.12. 2020 r. |
|--|---------------------------------|--|--|--------------------------------------------------|

### **Zakres 10. Centrala nawiewno-wywiewna „CLIMATIC” + Agregaty Chłodnicze „LENNOX”**

#### **– lokalizacja Ceglana:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Rodzaj/ typ urządzenia                                                                                          | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu, umiejscowienie                                                                                                                                 | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenia)                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1/1                | Centrala naw.-wyw. Climatic<br>Model: KNW1<br>Chłodnica glikolowa 177 Pa<br>Typ: PT60AF-8R-9T-760A-<br>2,5P-9NC | 2                          | 3 Agregaty chłodnicze „LENNOX”<br>Model: EAC 1003SM3<br>Moc chłodzenia – 88,2 kW<br>Air 36000 m <sup>3</sup> /h<br>Czynnik chłodzący R410A 12,5 + 11,0<br>kg | Blok Operacyjny<br>Sala operacyjna                                   |
| 2/2                | Centrala naw.-wyw. Climatic<br>Model: KNW2<br>Chłodnica glikolowa 177 Pa<br>Typ: PT60AF-8R-9T-760A-<br>2,5P-9NC | 2                          | Rok produkcji 2009<br>(praca w systemie 2 + 1 rezerwa)<br>Budynek Instytutu, dach niski, strona<br>zachodnia.                                                | Blok Operacyjny<br>Sala operacyjna                                   |
| 3/3                | Centrala naw.-wyw. Climatic<br>Model: KNW3<br>Chłodnica glikolowa 177 Pa<br>Typ: PT60AF-8R-9T-760A-<br>2,5P-9NC | 2                          |                                                                                                                                                              | Blok Operacyjny<br>Sala operacyjna                                   |
| 4/4                | Centrala naw.-wyw. Climatic<br>Model: KNW4<br>Chłodnica glikolowa 177 Pa<br>Typ: PT60AF-8R-9T-760A-<br>2,5P-9NC | 2                          |                                                                                                                                                              | Blok Operacyjny<br>Sala operacyjna                                   |
| 5/5                | Centrala naw.-wyw. Climatic<br>Model: KNW6<br>Chłodnica glikolowa 177 Pa<br>Typ: PT60AF-8R-9T-760A-<br>2,5P-9NC | 2                          |                                                                                                                                                              | Blok Operacyjny<br>Pomieszczenia<br>przyległe do sal<br>operacyjnych |

### **Zakres 11. Centrala wentylacyjne: VTS, VBV, Dospel, Juwent:**

| Lp./<br>Nr<br>inw. | Rodzaj/ typ urządzenia                                                                                           | Liczba<br>przeł.<br>w roku | Typ agregatu, umiejscowienie                                                                  | Uwagi (obsługiwane<br>pomieszczenia)                       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1/1                | Centrala wentylacyjna<br>VENTS Group VUT 1000 EH<br>z wymiennikiem krzyżowym<br>Wydajność 1200 m <sup>3</sup> /h | 2                          | Budynek Instytutu, nad sufitem<br>podwieszanym w pomieszczeniu<br>Szatni Brygady Gospodarczej | Poziom -1<br>Szatnia Brygady<br>Gospodarczej               |
| 2/2                | Centrala nawiewna<br>VENTUS VS-15-R-H-T<br>Wydajność 2400 m <sup>3</sup> /h                                      | 2                          | Budynek Instytutu.<br>Poddasze techniczne.                                                    | Poziom 2 piętra<br>Poradnia Onkologiczna                   |
| 3/3                | Aparat kanałowy nawiewny<br>VBW z nagrzewnicą wodną i<br>filtrem kasetowym<br>SKN-3-30-P-1100-3-1-P-T            | 2                          | Budynek Instytutu.<br>Poddasze techniczne.                                                    | Blok operacyjny<br>2 piętro<br>Korytarz -strona<br>brudna. |

|     |                                                                                                                                     |   |                                                                                                    |                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|     | Wydajność 1100 m <sup>3</sup> /h                                                                                                    |   |                                                                                                    |                                          |
| 4/4 | Centrala nawiewna podwieszana Dospel DEIMOS 0/N-5D/1-1/P z nagrzewnicą wodną Wydajność 1200 m <sup>3</sup> /h                       | 2 | Budynek Kliniki.<br>Duża wymiennikownia.                                                           | Klinika<br>Sala konferencyjna-<br>parter |
| 5/5 | Centrala nawiewna podwieszana VTS z nagrzewnicą wodną Wydajność 1200 m <sup>3</sup> /h                                              | 2 | Budynek Kliniki.<br>Poziom-1 .Korytarz (ponad sufitem podwieszonym przy pom. brygady gospodarczej) | Klinika<br>Sala Odpraw -parter           |
| 6/6 | Centrala nawiewna podwieszana Juwent CP-3-H-W-P/1-6/-/-/5 z nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową Wydajność 3900 m <sup>3</sup> /h |   | Budynek Instytutu<br>Poziom-1 .Korytarz str. płd.                                                  | Instytut.<br>Mammografia<br>poziom-1     |

**Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne o znaczeniu priorytetowym w lokalizacji Szpital –Ceglana:**

- Załącznik nr 1a, zakres 1; pozycja 2, 20, 21.
- Załącznik nr 1a, zakres 10 ; pozycja 1÷ 5.

**Wykaz urządzeń objętych zamówieniem**

**Część 2. LOKALIZACJA MEDYKÓW**

**Zakres 1. Klimatyzatory „LG”:**

| Lp./<br>Nr<br>inw | <i>Rodzaj urządzenia</i>                | Liczba<br>przeł.<br>w roku | <i>Lokalizacja urządzenia (budynek)</i>       |
|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
|                   | <i>Typ urządzenia</i>                   |                            | <i>Pomieszczenia obsługiwane</i>              |
| 1.                | Klimatyzator LG<br>S18AHP (ESNH1865SM2) | 2                          | Laboratorium<br>Laboratorium Bakteriologiczne |

**Zakres 2. Klimatyzatory „TOSHIBA”:**

| Lp. | <i>Rodzaj urządzenia</i>             | Liczba<br>przeł.<br>w roku | <i>Lokalizacja urządzenia (budynek)</i>                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <i>Typ urządzenia</i>                |                            | <i>Pomieszczenia obsługiwane</i>                                                                                                                             |
| 1.  | Klimatyzator<br>TOSHIBA RAV SM 1102  | 2                          | Radiologia<br>• Dział Informatyki – Serwerownia                                                                                                              |
| 2.  | Klimatyzator<br>TOSHIBA MM-AO 280HT  | 2                          | Główny Zespół Kliniczny – Segment C<br>• Odcinek Jednodniowej Diagnostyki i Leczenia<br>4 -j.w. kanałowe - Gabinety lekarskie<br>2 -j.w. kasetowe - Korytarz |
| 3.  | Klimatyzator<br>TOSHIBA RAS – 137SKV | 2                          | Laboratorium<br>• Laboratorium Analityczne                                                                                                                   |

**Zakres 3. Klimatyzator „DAIKIN”:**

| Lp. | <i>Rodzaj urządzenia</i>                                                               | Liczba<br>przeł.<br>w roku | <i>Lokalizacja urządzenia (budynek)</i>    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|     | <i>Typ urządzenia</i>                                                                  |                            | <i>Pomieszczenia obsługiwane</i>           |
| 1.  | Klimatyzator<br>Daikin FTXB50CV1B/RXB-CQ<br>chł. 5,48 kW<br>czynnik chłodniczy – R410A | 2                          | Laboratorium<br>• Laboratorium Analityczne |

**Zakres 4. Centrale nawiewno-wywiewne „KLIMOR”:**

| Lp. | <i>Rodzaj urządzenia</i>                                         | Liczba<br>przeł.<br>w roku | <i>Lokalizacja urządzenia (budynek)</i>                 |
|-----|------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
|     | <i>Typ urządzenia</i>                                            |                            | <i>Pomieszczenia obsługiwane</i>                        |
| 1.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna<br>KLIMOR MCKH 03 R | 2                          | Główny Zespół Kliniczny – Segment C - Poddasze 9 piętro |

|     |                                                                  |   |                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                  |   | • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii 7 piętro                                                                                 |
| 1a. | Agregat DAIKIN<br>Typ: RXYQ16T7Y 1B<br>Czynnik chłodniczy R410A  | 2 | Dach budynku Segmentu C                                                                                                                 |
| 2.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna<br>KLIMOR MCKT 01 R | 2 | Główny Zespół Kliniczny – Segment C - Poddasze 9 piętro<br>• Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii<br>Sala Seminarnyjna 7 piętro |

#### Zakres 5. Klimatyzatory „ECO”:

| Lp. | Rodzaj urządzenia            | Liczba przegl. w roku | Lokalizacja urządzenia (budynek)                                                 |
|-----|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|     | Typ urządzenia               |                       | Pomieszczenia obsługiwane                                                        |
| 1.  | Chłodnica<br>ECO CTE064-8E13 | 2                     | Chłodnia odpadów medycznych<br>• Pomieszczenie do składowania odpadów medycznych |

#### Zakres 6. Centrale nawiewno-wywiewne „FRAPOL”:

| Lp. | Rodzaj urządzenia                                                                                                                                                                     |   | Lokalizacja urządzenia (budynek)                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Typ urządzenia                                                                                                                                                                        |   | Pomieszczenia obsługiwane                                                                                                                                                                                            |
| 1.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna sale nr1<br>FRAPOL AF 20 CKNW wraz<br>z wewnętrzną sekcją chłodzenia<br>(skraplacz+parownik), czynnik<br>chłodniczy R22                  | 2 | Główny Zespół Kliniczny – Segment C - poziom 0<br>• Blok Operacyjny Ginekologiczny - piętro 4<br>• Blok Operacyjny Neurochirurgii - piętro 6<br>• Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego - piętro 8          |
| 2.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna sale nr3<br>FRAPOL AF 25 wraz<br>z wewnętrzną sekcją chłodzenia<br>(skraplacz+parownik), czynnik<br>chłodniczy R 407C                    | 2 | Główny Zespół Kliniczny – Segment C - Poddasze 9 piętro<br>• Blok Operacyjny Ginekologiczny - piętro 4<br>• Blok Operacyjny Neurochirurgii - piętro 6<br>• Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego - piętro 8 |
| 3.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna<br>FRAPOL AF 15 wraz<br>z wewnętrzną sekcją chłodzenia<br>(skraplacz+parownik), czynnik<br>chłodniczy R 407C                             | 2 | Główny Zespół Kliniczny – Segment A-Niski parter (warsztaty)<br>• Oddział Neonatologii - Segment A piętro 4                                                                                                          |
| 4.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna<br>FRAPOL AF 10 NW1<br>sekcja odzysku glikolowego,<br>wewnętrzna sekcja chłodzenia<br>(skraplacz+parownik), czynnik<br>chłodniczy R 407C | 2 | Wymiennikownia<br>• Pracownia Endoskopowa - Segment C piętro 1                                                                                                                                                       |
| 5.  | Centrala klimatyzacyjna<br>nawiewno-wywiewna<br>FRAPOL AF 15 NW2<br>sekcja odzysku glikolowego,<br>wewnętrzna sekcja chłodzenia<br>(skraplacz+parownik), czynnik<br>chłodniczy R 407C | 2 | Wymiennikownia<br>• Pracownia Endoskopowa -Segment C piętro 1                                                                                                                                                        |

**Zakres 7. Centrale nawiewno-wywiewne „VTS”:**

| <b>Lp.</b> | <b>Rodzaj urządzenia</b>                                                       |   | <b>Lokalizacja urządzenia (budynek)</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>Typ urządzenia</b>                                                          |   | <b>Pomieszczenia obsługiwane</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.         | Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna sale nr2 VTS Clima CV-A4-L-X318A/1-1 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Główny Zespół Kliniczny – Segment C- poziom 0</li> <li>Blok Operacyjny Ginekologiczny - piętro 4</li> <li>Blok Operacyjny Neurochirurgii - piętro 6</li> <li>Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego – piętro 8</li> </ul> |
| 1a         | Agregat chłodniczy do centrali j/w EMICON MCE 562 KC czynnik chłodniczy R410 A | 2 | Główny Zespół Kliniczny – Segment C-poziom 0                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.         | Centrala nawiewna VTS Clima CV-P1                                              | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Główny Zespół Kliniczny – Segment C - poziom 0</li> <li>Odcinek Jednodniowej Diagnostyki i Leczenia -piętro 5</li> </ul>                                                                                                          |

\*Gw. – Gwarancja (termin do kiedy urządzenie objęte jest gwarancją)

**Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne objęte gwarancją w lokalizacji Szpital – Medyków:**

- klimatyzator SINCLAIR ASH 09AIM2 PT (gwarancja do 10.2018 r., przegląd gwarancyjny raz w roku);
- klimatyzator SINCLAIR ASH 09AIM2 PT (gwarancja do 10.2018 r., przegląd gwarancyjny raz w roku);
- klimatyzator SINCLAIR ASH 18AIM2 PT (gwarancja do 10.2018 r., przegląd gwarancyjny raz w roku);
- klimatyzator SINCLAIR MC C 18AI (jednostka wewnętrzna – 2 szt.) i SINCLAIR MS E 36AI (jednostka zewnętrzna – 1 szt.) - (gwarancja do 10.2018 r., przegląd gwarancyjny raz w roku).

**Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne o znaczeniu priorytetowym w lokalizacji Szpital –Medyków:**

- centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna FRAPOL CKNW;
- centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna VTS Clima CV-A4-L-X318A;
- centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna FRAPOL AF 25;
- centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna FRAPOL AF 15;
- centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna KLIMOR MCKH 03 R;
- centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna KLIMOR MCKT 01 R;
- wentylator kanałowy TD 500/160;
- klimatyzator SINCLAIR ASH 09AIM2 PT;
- klimatyzator SINCLAIR ASH 09AIM2 PT;
- klimatyzator SINCLAIR ASH 18AIM2 PT;
- klimatyzator SINCLAIR MC C 18AI (jednostka wewnętrzna – 2 szt.) i SINCLAIR MS E 36AI (jednostka zewnętrzna – 1 szt.);
- klimatyzator TOSHIBA RAV SM 1102;
- chłodnica ECO CTE064-8E13.



## Rodzaje wkładów do filtrów

## Lokalizacja Ceglana

| Lp. | Typ filtra powietrza - klasa filtracji | Liczba kieszeni | Wymiar filtra   | Liczba sztuk w sali lub w urządzeniu | Obsługiwane pomieszczenie/ umiejscowienie urządzenia     | Pozycja z załącznika nr 1 (wykaz urządzeń) |
|-----|----------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1   | Kieszeniowy F5                         | 6               | 592 x 287 x 360 | 1                                    | Sala Konferencyjna/ urządzenie na dużej wymiennikowni    | Zakres 11. poz.4                           |
| 2   | Kieszeniowy G3                         | 4               | 585 x 350 x 300 | 2                                    | Sala Odpraw/Klinika poziom -1                            | Zakres 11. poz.5                           |
| 3   | Kasetowy plisowany G4                  | -               | 580 x 300 x 50  | 2                                    | Mammografia/ Instytut korytarz poziom -1                 | Zakres 11. poz.6                           |
| 4   | Kasetowy G4                            | 4               | 200 x 200 x 100 | 2                                    | Biura i pom.socj./Nowe Warsztaty                         | Zakres 9. poz.1,2                          |
| 5   | Kieszeniowy G4                         | 4               | 428 x 350 x 300 | 2                                    | Biura i pom.socj. /Nowe Warsztaty                        | Zakres 9. poz.3                            |
| 6   | Kieszeniowy G4                         | 6               | 490 x 490 x 300 | 3                                    | Instytut - parter - korytarz A i B/ poddasze techniczne  | Zakres 4. poz.5                            |
| 7   | Kieszeniowy G4                         | 6               | 428 x 287 x 300 | 3                                    | Instytut - parter - korytarz A i B/ poddasze techniczne  |                                            |
| 8   | Kieszeniowy G4                         | 6               | 490 x 490 x 300 | 3                                    | Instytut - parter - korytarz A i B/ poddasze techniczne  |                                            |
| 9   | Kieszeniowy G4                         | 6               | 428 x 287 x 300 | 3                                    | Instytut - parter - korytarz A i B/ poddasze techniczne  |                                            |
| 10  | Kieszeniowy G4                         | 6               | 592 x 592 x 300 | 4                                    | Instytut – piętro 1 korytarz A i B / poddasze techniczne | Zakres 6. poz.5                            |
| 11  | Kieszeniowy G4                         | 6               | 592 x 287 x 300 | 8                                    | Instytut – piętro 1 korytarz A i B / poddasze techniczne |                                            |
| 12  | Kasetowy plisowany G4                  | -               | 300 x 710 x 50  | 1                                    | Instytut – piętro 2 Onkologia/ poddasze techniczne       | Zakres 11. poz.2                           |
| 13  | Kieszeniowy G4                         | 6               | 592 x 592 x 360 | 8                                    | Blok Operacyjny (sala 1, 2, 3, 4)/ poddasze techniczne   | Zakres 10. poz.1-4                         |
| 14  | Kieszeniowy G4                         | 3               | 287 x 592 x 360 | 8                                    | Blok Operacyjny (sala 1, 2, 3, 4)/ poddasze techniczne   |                                            |
| 15  | Kieszeniowy F9- EU9                    | 4               | 287 x 592 x 600 | 4                                    | Blok Operacyjny (sala 1, 2, 3, 4) / poddasze techniczne  |                                            |

|    |                                          |   |                 |    |                                                                               |                    |
|----|------------------------------------------|---|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 16 | Kieszeniowy F9- EU9                      | 6 | 592 x 592 x 600 | 4  | Blok Operacyjny (sala 1, 2, 3, 4)/<br>poddasze techniczne                     |                    |
| 17 | HEPA H13                                 | - | 1220 x 915 x 78 | 8  | Blok Operacyjny (sala 1, 2, 3, 4) /<br>poddasze techniczne                    |                    |
| 18 | HEPA H13                                 | - | 610 x610 x78    | 4  | Blok Operacyjny (pom.lekarzy sala 1- 4)/<br>poddasze techniczne               | Zakres 10. poz.1-4 |
| 19 | HEPA H13                                 | - | 610 x610 x78    | 4  | Blok Operacyjny (pom.pacjenta sala 1- 4)/<br>poddasze techniczne              |                    |
| 20 | Kieszeniowy G4                           | 6 | 592 x 592 x 360 | 2  | Blok Operacyjny (pom.zaplecza sal 1- 4)/<br>poddasze techniczne               | Zakres 10. poz.5   |
| 21 | Kieszeniowy F9                           | 6 | 592 x 592 x 600 | 1  |                                                                               |                    |
| 22 | Kasetowy plisowany G4                    | - | 575 x 330 x 50  | 1  | Blok Operacyjny - Służby                                                      | Zakres 11. poz.3   |
| 23 | Kieszeniowy M5 lub G4                    | 4 | 428 x 287 x 600 | 3  | Apteka/ poddasze techniczne                                                   | Zakres 4. poz.1    |
| 24 | Kieszeniowy F7 lub F9                    | 4 | 428 x 428 x 600 | 3  | Apteka/ poddasze techniczne                                                   |                    |
| 25 | Kieszeniowy G4                           | 4 | 428 x 287 x 300 | 6  | Apteka/ poddasze techniczne                                                   |                    |
| 26 | Kieszeniowy G4                           | 4 | 428 x 428 x 300 | 6  | Apteka/ poddasze techniczne                                                   |                    |
| 27 | HEPA H13                                 | - | 457 x 457 x 150 | 4  | Apteka/ poddasze techniczne                                                   |                    |
| 28 | Kieszeniowy G4                           | 4 | 592 x 592 x 600 | 2  | Laboratorium/ poddasze techniczne                                             | Zakres 4. poz.1    |
| 29 | Kieszeniowy G4                           | 6 | 592 x 592 x 360 | 2  | Laboratorium/ poddasze techniczne                                             |                    |
| 30 | Kieszeniowy EU9                          | 6 | 592 x 592 x 600 | 2  | Laboratorium/ poddasze techniczne                                             |                    |
| 31 | Kieszeniowy EU9                          | 8 | 592 x 592 x 600 | 1  | Budynek nr 3 - Sala Operacyjna                                                | Zakres 6. poz.1-4  |
| 32 | Kieszeniowy EU4                          | 6 | 592 x 592 x 360 | 2  | Budynek nr 3 - Sala Operacyjna                                                |                    |
| 33 | HEPA H13                                 | - | 457 x 457 x 80  | 14 | Budynek nr 3 - Sala Operacyjna                                                |                    |
| 34 | HEPA H13                                 | - | 202 x 457 x 80  | 2  | Budynek nr 3 - Sala Operacyjna                                                |                    |
| 35 | Kieszeniowy EU4                          | 6 | 592 x 592 x 360 | 2  | Budynek nr 3 - Sala Rentgena                                                  |                    |
| 36 | Kieszeniowy EU9                          | 8 | 592 x 592 x 600 | 1  | Budynek nr 3 - Sala Rentgena                                                  |                    |
| 37 | HEPA H13                                 | - | 457 x 457 x 80  | 15 | Budynek nr 3 - Sala Rentgena                                                  |                    |
| 38 | Kieszeniowy EU4                          | 6 | 592 x 287 x 360 | 1  | Budynek nr 3 – pomieszczenie<br>przygotowania pacjenta                        |                    |
| 39 | Kieszeniowy EU4                          | 6 | 592 x 287 x 360 | 1  | Budynek nr 3- pomieszczenie<br>przygotowania pacjenta                         |                    |
| 40 | Kieszeniowy EU4                          | 6 | 592 x 287 x 360 | 1  | Budynek nr 3 – Sala Wybudzeń                                                  |                    |
| 41 | Kieszeniowy EU4                          | 6 | 592 x 287 x 360 | 1  | Budynek nr 3 – Sala Wybudzeń                                                  |                    |
| 42 | Kasetowy plisowany F5                    | - | 925x590x50      | 2  | Poziom -1<br>Budynek 3, Kuchnia, Centrala nawiewno-<br>wywiewna „Klimor” N1W1 | Zakres 8. poz.1    |
| 43 | Kasetowy plisowany M5<br>(filtr wstępny) | - | 820x890x50      | 2  | Poziom -1<br>Budynek 3, Sterylizacja, Centrala nawiewna                       | Zakres 8. poz.2    |

|    |                                               |   |                                                |   |                                                                          |                  |
|----|-----------------------------------------------|---|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                                               |   |                                                |   | „Klimor” CN2                                                             |                  |
| 44 | Kasetowy kieszeniowy F9<br>(filtr II stopnia) | 6 | 592x592x460                                    | 2 | Poziom -1<br>Budynek 3, Sterylizacja, Centrala nawiewna<br>„Klimor” CN2  | Część 8. poz.2   |
| 45 | Kasetowy kieszeniowy F9<br>(filtr II stopnia) | 6 | 592x287x460                                    | 3 | Poziom -1<br>Budynek 3, Sterylizacja, Centrala nawiewna<br>„Klimor” CN2  | Zakres 8. poz.2  |
| 46 | Kasetowy kieszeniowy F9<br>(filtr II stopnia) | 6 | 287x287x460                                    | 1 | Poziom -1<br>Budynek 3, Sterylizacja, Centrala nawiewna<br>„Klimor” CN2  | Zakres 8. poz.2  |
| 47 | Kasetowy plisowany M5<br>(filtr wstępny)      | - | 925x590x50                                     | 1 | Poziom -1<br>Budynek 3, Sterylizacja, Centrala<br>wywiewna „Klimor” CW2  | Zakres 8. poz.3  |
| 48 | Kasetowy plisowany M5<br>(filtr wstępny)      | - | 620x590x50                                     | 1 | Poziom -1<br>Budynek 3, Sterylizacja, Centrala<br>wywiewna „Klimor” CW2A | Zakres 8. poz.3  |
| 49 | Kasetowy kasetowy G4                          | - | Wymiar typowy<br>do centrali VENTS<br>VUT 1000 | 2 | Instytut – 2 piętro/<br>poddasze techniczne                              | Zakres 11. poz.1 |

| Rodzaj, producent i typ urządzenia                        | Lokalizacja urządzenia (budynek)                          | Pomieszczenia obsługiwane                                                                                                                                    | Filtry kieszeniowe |               |                 |                | Filtry absolutne |               |                | Pozycja z załącznika nr 1 (wykazu urządzeń) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|---------------------------------------------|
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | Klasa filtracji    | Wymiar filtra | Liczba kieszeni | Liczba filtrów | Klasa filtracji  | Wymiar filtra | Liczba filtrów |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna FRAPOL AF20 CKNW | Główny Zespół Kliniczny – Segment C (niski parter)        | • Blok Operacyjny Ginekologiczny (sala nr 1)<br>• Blok Operacyjny Neurochirurgii (sala nr 1)<br>• Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego (sala nr 1) | F9                 | 592x592x600   | 8               | 1              | KNF - 5          | 610x610x150   | 6              | Zakres 6 poz.1                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x600   | 8               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x600   | 4               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x287x600   | 4               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G4                 | 592x592x360   | 6               | 1              | ANF - 3          | 405x405x150   | 3              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x360   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x360   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x287x360   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G5                 | 592x592x360   | 6               | 1              | ANF - 5          | 610x610x80    | 3              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x360   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x360   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x287x360   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna VTS Clima CV-A4  | Główny Zespół Kliniczny – Segment C (niski parter)        | • Blok Operacyjny Ginekologiczny (sala nr 2)<br>• Blok Operacyjny Neurochirurgii (sala nr 2)<br>• Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego (sala nr 2) | F9                 | 592x592x600   | 8               | 2              | KNF - 6          | 915x610x80    | 6              | Zakres 7 poz.1                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x600   | 8               | 2              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G4                 | 592x592x360   | 6               | 2              | ANF - 2          | 305x305x80    | 6              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x360   | 6               | 2              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G5                 | 592x592x360   | 6               | 2              | ANF - 4          | 457x457x80    | 3              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x360   | 6               | 2              |                  |               |                |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna FRAPOL AF 25     | Główny Zespół Kliniczny – Segment C (poddasze techniczne) | • Blok Operacyjny Ginekologiczny (sala nr 3)<br>• Blok Operacyjny Neurochirurgii (sala nr 3)<br>• Blok Operacyjny Chirurgii Przewodu Pokarmowego (sala nr 3) | F9                 | 592x592x600   | 8               | 2              | KNF - 2          | 610x305x105   | 6              | Zakres 6 poz.2                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x600   | 8               | 2              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G4                 | 592x592x360   | 6               | 2              | KNF - 4          | 457x457x150   | 3              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x360   | 6               | 2              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | M5                 | 592x592x360   | 6               | 2              | KNF - 5          | 610x610x150   | 12             |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x360   | 6               | 2              |                  |               |                |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna FRAPOL AF 15     | Główny Zespół Kliniczny – Segment A (niski parter)        | • Oddział Neonatologii                                                                                                                                       | F9                 | 592x592x600   | 8               | 1              | H - 13           | 457x457x78    | 7              | Zakres 6 poz.3                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x600   | 4               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | F4                 | 592x592x360   | 6               | 1              | H - 13           | 405x405x78    | 6              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x360   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | F5                 | 592x592x600   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x600   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna FRAPOL AF 10     | Wymiennikownia                                            | • Pracownia Endoskopowa (NW1)                                                                                                                                | F9                 | 592x592x600   | 8               | 1              |                  |               |                | Zakres 6 poz.4                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G4                 | 592x592x360   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | M5                 | 592x592x600   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna FRAPOL AF 15     | Wymiennikownia                                            | • Pracownia Endoskopowa (NW2)                                                                                                                                | F9                 | 592x592x600   | 8               | 1              |                  |               |                | Zakres 6 poz.5                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x600   | 4               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G4                 | 592x592x360   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x360   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | M5                 | 592x592x600   | 6               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 287x592x600   | 3               | 1              |                  |               |                |                                             |
| Centrala nawiewna VTS Clima CV-P1                         | Główny Zespół Kliniczny – Segment C (niski parter)        | • Odcinek Jednodniowej Diagnostyki i Leczenia                                                                                                                | G4                 | 592x287x200   | 6               | 1              |                  |               |                | Zakres 7 poz.2                              |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna KLIMOR MCKH 03 R | Główny Zespół Kliniczny – Segment C (poddasze techniczne) | • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii                                                                                                               | M5                 | 925x590x50    | -               | 2              | H - 13           | 535x535x80    | 2              | Zakres 4 poz.1                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | F9                 | 592x592x500   | 8               | 1              | H - 13           | 575x575x80    | 8              |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | 592x287x500   | 8               | 1              |                  |               |                |                                             |
| Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wyiewna KLIMOR MCKT 01 R | Główny Zespół Kliniczny – Segment C (poddasze techniczne) | • Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii (Sala dydaktyczna)                                                                                            | M5                 | 610x305x50    | -               | 1              |                  |               |                | Zakres 4 poz.2                              |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | -             | -               | -              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              | G4                 | 610x305x50    | -               | 1              |                  |               |                |                                             |
|                                                           |                                                           |                                                                                                                                                              |                    | -             | -               | -              |                  |               |                |                                             |

**Wykaz wymaganych czynności podczas przeglądów technicznych urządzeń klimatyzacyjnych**

1. Sprawdzenie stanu wentylatorów central wentylacyjnych.
2. Sprawdzenie stanu technicznego, kompletny serwis sprężarek agregatów chłodniczych instalacji freonowej oraz agregatów wody lodowej (chillerów).
3. Sprawdzenie pracy zaworów, siłowników, czujników, armatury, osprzętu - instalacji układu nagrzewnicy, chłodnicy, glikolowego odzysku ciepła.
4. Sprawdzenie szczelności układów freonowych, wodnych i glikolowych oraz szczelności central.
5. Uzupełnienie czynnika chłodniczego i glikolowego w obiegach (jeśli jest konieczne).
6. Sprawdzenie ciśnień pracy w obiegach freonowych (o ile istnieje uzasadnienie).
7. Czyszczenie lameli parownika i skraplacza agregatów chłodniczych.
8. Czyszczenie chłodnic, nagrzewnic, wymienników odzysku ciepła w centralach wentylacyjnych.
9. Czyszczenie nagrzewnicy elektrycznej.
10. Mycie i dezynfekcja wewnątrz central wentylacyjnych.
11. Sprawdzenie styków w stycznikach silników i elementów sterowania.
12. Kontrola silników wentylatorów, pomiary prądów.
13. Pomiar temperatury nawiewu i wywiewu powietrza.
14. Czyszczenie wentylatorów central wentylacyjnych.
15. Sprawdzenie i udrożnienie odpływu skroplin .
16. Czyszczenie przewodu świeżego powietrza, czyszczenie czerpni.
17. Regulacja pracy urządzenia, sprawdzenie poprawności pracy automatycznej regulacji, nastaw presostatów i zadanych parametrów pracy.
18. Sprawdzenie przewodów i izolacji ze względu na uszkodzenia mechaniczne.
19. Sprawdzenie poprawności działania ochrony przeciwporażeniowej.
20. Wymiana wkładów filtrów w centralach wentylacyjnych i filtrów końcowych w obsługiwanych pomieszczeniach.
21. Utylizacja wymienionych filtrów.
22. Czyszczenie filtrów klimatyzatora.
23. Czyszczenie powierzchni wymienników ciepła w klimatyzatorach.
24. Odgrzybianie klimatyzatora specjalistycznymi środkami chemicznymi.
25. Sprawdzenie szczelności i regulacja poziomu czynnika chłodniczego w klimatyzatorach.
26. Sprawdzenie poprawności działania klimatyzatora, pompek skroplin, odprowadzenia kondensatu.
27. Sprawdzenie wspornika jednostki zewnętrznej klimatyzatora.
28. Sporządzenie protokołu z przeprowadzonych prac serwisowych.

## UMOWA – wzór

zawarta w dniu ..... w Katowicach.

Strony umowy:

**Zamawiający – Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35**

KRS 0000049660, NIP 954-22-74-017, REGON 001325767

reprezentowane przez:

Dyrektora – Ireneusza Ryszkiewicza

**Wykonawca –**

KRS ..... NIP ....., REGON .....

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 – t. j.) (dalej zwanej: „Pzp”) została zawarta umowa następującej treści:

### § 1

#### PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę polegającą na wykonaniu przeglądów konserwacyjnych i napraw urządzeń wskazanych w załączniku nr 1 do umowy.
2. Przez przegląd konserwacyjny rozumie się wykonanie czynności, których wykaz znajduje się w załączniku nr 2 do umowy.
3. Wykonanie czynności, o których mowa w ust. 2 zostanie potwierdzone protokołem serwisowym i wpisem do Zeszytu obsługi technicznej, przeglądów i konserwacji.
4. Przez naprawę rozumie się wszelkie prace wykonywane w celu przywrócenia pełnej sprawności technicznej urządzenia i potwierdzenie wykonania tych czynności protokołem serwisowym i wpisem do Zeszytu obsługi technicznej, przeglądów i konserwacji.

### § 2

#### WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Umowa zostaje zawarta na okres 24 miesięcy, od dnia .....
2. W ramach umowy, Wykonawca wykona przeglądy konserwacyjne w ilości wskazanej w Załączniku nr 1 do umowy. Każdy przegląd zostanie wykonany w czasie 10 dni roboczych od daty zlecenia złożonego faksem lub za pomocą poczty elektronicznej przez Zamawiającego.
3. W ramach umowy Wykonawca raz w miesiącu sprawdzi wszystkie centrale wentylacyjne i urządzenia klimatyzacyjne pod kątem ich poprawnego działania, stanu filtrów oraz szczelności instalacji.
4. Wykonawca dokona przeglądów i wymiany filtrów wg. załączników nr 1 i 2 w ilościach: filtry absolutne – 1 raz w roku, pozostałych – 6 razy w roku.
5. W ramach umowy, Zamawiający może zlecić Wykonawcy naprawy urządzeń wymienionych w Załączniku nr 1 do umowy.
6. Jeśli do wykonania naprawy zajdzie konieczność użycia części zamiennych, koszt naprawy zostanie określony w kalkulacji przedstawionej przez Wykonawcę, niezbędnej do oceny przez Zamawiającego zasadności naprawy.
7. W przypadku zlecenia wykonania naprawy urządzeń niepriorytetowych Wykonawca rozpocznie naprawę w ciągu 24 godzin od zlecenia i wykona ją w ciągu kolejnych 8 godzin. W przypadku konieczności użycia części zamiennych, czas wykonania naprawy liczony jest od zatwierdzenia przez Zamawiającego kosztu naprawy.
8. W przypadku zlecenia naprawy urządzeń priorytetowych (wymienionych w załączniku) Wykonawca rozpocznie naprawę w ciągu ..... godzin i wykona ją w ciągu kolejnych 4 godzin. W przypadku konieczności użycia części zamiennych, czas wykonania naprawy liczony jest od zatwierdzenia przez Zamawiającego kosztu naprawy.
9. Na zastosowane części zamienne, Wykonawca udzieli Zamawiającemu .....-miesięcznej gwarancji jakości. W przypadku awarii, w okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca

zobowiązuje się do nieodpłatnej wymiany zastosowanych części zamiennych na nowe, wolne od wad, w terminach określonych w ust. 7 i 8. W przypadku gdy Wykonawca nie wywiąże się z obowiązków gwarancyjnych, Zamawiający może zlecić wymianę niesprawnych części zamiennych osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

10. Wykonawca zapewni dyżur osoby kompetentnej do przyjmowania zgłoszeń awarii przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę pod numerem telefonu .....
11. Wykonawca przy czynnościach związanych z wykonywaniem umowy zobowiązuje się postępować z najwyższą starannością wynikającą z zawodowego charakteru prowadzonej działalności.
12. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot umowy będzie realizowany zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń, obowiązującymi normami i przepisami oraz z zachowaniem przepisów BHP i P. Poż., przez osoby posiadające potrzebne kwalifikacje.
13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody związane z nieprawidłowym wykonaniem obsługi serwisowej lub naprawy.

### **§ 3**

#### **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przeglądów konserwacyjnych oraz czynności sprawdzenia central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych nie może przekroczyć kwoty netto ..... brutto: ..... zł (słownie: .....).
- Podana cena zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem powyższych czynności, a w szczególności koszt robocizny, dojazdu i części zużywalnych użytych do konserwacji oraz (ewentualnie) koszt użycia podnośnika lub ustawienia rusztowania.
2. W przypadku zlecenia naprawy, wynagrodzenie Wykonawcy wyniesie netto ..... zł za roboczogodzinę. Łączna wysokość wynagrodzenia z tego tytułu nie może przekroczyć kwoty ..... zł brutto.
3. Koszt dojazdu do i z siedziby Zamawiającego w celu wykonania naprawy strony ustalają na ..... zł brutto.
4. Zapłata za usługi objęte umową nastąpi przelewem każdorazowo po ich wykonaniu, w ciągu 60 dni od otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT wystawionej po potwierdzeniu należytego wykonania przeglądu lub naprawy przez przedstawiciela Zamawiającego w protokole wykonania usługi. W przypadku gdyby Wykonawca zamieścił na fakturze inny termin płatności niż określony w niniejszej umowie, obowiązuje termin płatności określony w umowie.
5. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

### **§ 4.**

#### **Zabezpieczenia, gwarancje.**

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie ....., w wysokości równej 10 % ceny ryczałtowej brutto podanej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, co stanowi kwotę ..... zł (słownie: .....).
2. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu wszelkich roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zwrot lub zwolnienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w pieniądzu nastąpi w wysokości 70 % (wraz z odsetkami i po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku i kosztów przelewu) w ciągu 30 dni od dnia zakończenia umowy. Pozostała część zabezpieczenia (wraz z należnymi odsetkami, po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku oraz kosztów przelewu) zostanie zwrócona lub zwolniona w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi, o której mowa w ust. 5.
4. Na zastosowane części zamienne zastosowane do napraw, Wykonawca udzieli Zamawiającemu .....-miesięcznej gwarancji jakości. W przypadku awarii, w okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnej wymiany zastosowanych części zamiennych na nowe, wolne od wad, w terminach określonych w ust. 7 i 8. W przypadku gdy Wykonawca nie wywiąże się z obowiązków gwarancyjnych, Zamawiający może zlecić wymianę niesprawnych części zamiennych osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Równoległe do okresu gwarancji określonego wyżej biegnie okres rękojmi.

### **§ 5**

#### **KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - w wysokości 0,5 % kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy, za każdy

- dzień opóźnienia w wykonaniu przeglądu konserwacyjnego względem terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 2 umowy,
- w wysokości 0,5 % łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2 umowy, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu naprawy względem terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 7 umowy,
  - w wysokości 0,2 % łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2 umowy, za każdą godzinę opóźnienia w wykonaniu naprawy względem terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 8 umowy,
  - w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy – w przypadku rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym lub odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca,
2. Zamawiający ma prawo dochodzić kar umownych poprzez potrącenie ich na podstawie księgowej noty obciążeniowej z jakimikolwiek należnościami Wykonawcy. W przypadku braku możliwości zaspokojenia roszczeń z tytułu kar umownych na zasadach określonych powyżej, księgowa nota obciążeniowa płatna będzie do 14 dni od daty jej otrzymania przez Wykonawcę.
  3. W przypadku, gdy wysokość wyrządzonej szkody przewyższa naliczoną karę umowną Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

## **§ 6**

### **ROZWIĄZANIE I ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie Cywilnym, Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu. W takim przypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy trzy razy doszło do opóźnienia w wykonaniu którejkolwiek z czynności określonych w § 2 ust. 2, 7 lub 8.
3. Rozwiązanie umowy na podstawie ust. 2 niniejszego paragrafu nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku zapłaty kar umownych i odszkodowań.

## **§ 7**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Strony dopuszczają możliwość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy wyłącznie w formie pisemnego aneksu do niniejszej umowy. Zmiana taka może nastąpić w przypadku zaistnienia przynajmniej jednej z następujących okoliczności:
  - a) zmiany stawki podatku od towarów i usług,
  - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne pod warunkiem, że zmiany takie będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Strona zamierzająca uzyskać zmianę wysokości wynagrodzenia zobowiązana jest do złożenia drugiej Stronie pisemnego wniosku o wprowadzenie stosownej zmiany. Wniosek o zmianę wynagrodzenia musi zawierać:

- a) wskazanie okoliczności stanowiącej podstawę do zmiany
- b) uzasadnienie wskazujące jaki wpływ ma okoliczność na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy,
- c) propozycję nowej wysokości wynagrodzenia.

Na skutek złożonego, kompletnego wniosku spełniającego wymagania określone powyżej Strony w terminie 10 dni podejmą negocjacje dotyczące nowej wysokości wynagrodzenia. W przypadku uzgodnienia nowej wysokości wynagrodzenia Strony zawrą stosowny pisemny aneks do umowy. W przypadku gdyby w terminie 1 miesiąca od podjęcia negocjacji nie doszło do porozumienia



uzgodnienia nowej wysokości wynagrodzenia Strony zawrą stosowny pisemny aneks do umowy. W przypadku gdyby w terminie 1 miesiąca od podjęcia negocjacji nie doszło do porozumienia odnośnie nowej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy każda ze Stron ma prawo rozwiązać umowę z zachowaniem trzymiesięcznego terminu wypowiedzenia upływającego na koniec miesiąca kalendarzowego.

4. Spory wynikłe w trakcie realizacji umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, przejąć jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie. Czynność prawna mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić wyłącznie po uprzednim wyrażeniu pisemnej zgody przez podmiot tworzący Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, a dwa dla Zamawiającego.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - w wysokości 0,5 % kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przeglądu konserwacyjnego względem terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 2 umowy,
  - w wysokości 0,5 % łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2 umowy, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu naprawy względem terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 7 umowy,
  - w wysokości 0,2 % łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2 umowy, za każdą godzinę opóźnienia w wykonaniu naprawy względem terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 8 umowy,
  - w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy – w przypadku rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym lub odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca,
2. Zamawiający ma prawo dochodzić kar umownych poprzez potrącenie ich na podstawie księgowej noty obciążeniowej z jakimikolwiek należnościami Wykonawcy. W przypadku braku możliwości zaspokojenia roszczeń z tytułu kar umownych na zasadach określonych powyżej, księgowa nota obciążeniowa płatna będzie do 14 dni od daty jej otrzymania przez Wykonawcę.
3. W przypadku, gdy wysokość wyrządzonej szkody przewyższa naliczoną karę umowną Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

## **§ 6**

### **ROZWIĄZANIE I ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie Cywilnym, Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu. W takim przypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy trzy razy doszło do opóźnienia w wykonaniu którejkolwiek z czynności określonych w § 2 ust. 2, 7 lub 8.
3. Rozwiązanie umowy na podstawie ust. 2 niniejszego paragrafu nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku zapłaty kar umownych i odszkodowań.

## **§ 7**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
  2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
  3. Strony dopuszczają możliwość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy wyłącznie w formie pisemnego aneksu do niniejszej umowy. Zmiana taka może nastąpić w przypadku zaistnienia przynajmniej jednej z następujących okoliczności:
    - a) zmiany stawki podatku od towarów i usług,
    - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
    - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotnepod warunkiem, że zmiany takie będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
- W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Strona zamierzająca uzyskać zmianę wysokości wynagrodzenia zobowiązana jest do złożenia drugiej Stronie pisemnego wniosku o wprowadzenie stosownej zmiany. Wniosek o zmianę wynagrodzenia musi zawierać:
- a) wskazanie okoliczności stanowiącej podstawę do zmiany
  - b) uzasadnienie wskazujące jaki wpływ ma okoliczność na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy,
  - c) propozycję nowej wysokości wynagrodzenia.

Na skutek złożonego, kompletnego wniosku spełniającego wymagania określone powyżej Strony w terminie 10 dni podejmą negocjacje dotyczące nowej wysokości wynagrodzenia. W przypadku

DZP/381/26B/2018  
Załącznik nr 5

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego DZP/381/26B/2018

Ja, niżej podpisany oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.,
2. spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

DZP/381/26B/2018  
Załącznik nr 6

.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

Oświadczam, że wykonawca składający ofertę nie należy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)\*

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Oświadczam, że żaden z wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu nie należy do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca, którego reprezentuję\*

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

\*Uwaga: proszę podpisać odpowiadające prawdzie oświadczenie, a niepotrzebne przekreślić. W przypadku podpisania pierwszego oświadczenia proszę dołączyć je do oferty, w przypadku podpisania drugiego oświadczenia proszę je przesłać do Zamawiającego po zapoznaniu się z przedstawioną na stronie internetowej listą wykonawców biorących udział w postępowaniu.

.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

**OFERTA**

**dla UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM KLINICZNEGO im. prof. K. Gibińskiego  
ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH**

Nazwa wykonawcy .....

Siedziba: .....

REGON ..... NIP .....

Tel. .... fax .....

Internet ..... e-mail .....

Liczba zatrudnianych pracowników: 250 lub więcej, 50 do 249, 10 do 49, mniej niż 10 **(proszę podkreślić odpowiedni przedział).**

Roczny obrót: powyżej 50 mln euro, do 50 mln euro, do 10 mln euro, do 2 mln euro **(proszę podkreślić odpowiedni przedział).**

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **obsługę serwisową urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych**

oferuję wykonanie części 1 zamówienia

za cenę netto ..... zł

podatek VAT .....% tj. .... zł

Cena ofertowa z podatkiem VAT: .....zł

(słownie:.....zł)

na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

Oferowany czas podjęcia naprawy od momentu zgłoszenia awarii urządzenia priorytetowego ..... godzin **(proszę wpisać jedną z możliwości przewidzianych w pkt. XIII.4 SIWZ; brak wpisu spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z SIWZ)**

Posiadam autoryzację producenta urządzeń objętych daną częścią zamówienia ..... **(proszę wpisać tak lub nie; brak wpisu spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z SIWZ)**

Oferowany okres gwarancji okres gwarancji na części zamienne użyte do naprawy ..... miesięcy **(proszę wpisać jedną z możliwości przewidzianych w pkt. XIII.6 SIWZ; brak wpisu spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z SIWZ)**

**W przypadku zlecenia naprawy, cena brutto roboczogodziny wyniesie ..... zł (proszę wpisać odpowiednią kwotę)**

oferuję wykonanie części 2 zamówienia

za cenę netto ..... zł

podatek VAT .....% tj. .... zł

Cena ofertowa z podatkiem VAT: .....zł

(słownie:.....zł)

na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

Oferowany czas podjęcia naprawy od momentu zgłoszenia awarii urządzenia priorytetowego ..... godzin **(proszę wpisać jedną z możliwości przewidzianych w pkt. XIII.4 SIWZ; brak wpisu spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z SIWZ)**

Posiadam autoryzację producenta urządzeń objętych daną częścią zamówienia ..... **(proszę wpisać tak lub nie; brak wpisu spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z SIWZ)**

Oferowany okres gwarancji okres gwarancji na części zamienne użyte do naprawy ..... miesięcy **(proszę wpisać jedną z możliwości przewidzianych w pkt. XIII.6 SIWZ; brak wpisu spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z SIWZ)**

**W przypadku zlecenia naprawy, cena brutto roboczogodziny wyniesie ..... zł (proszę wpisać odpowiednią kwotę)**

Oświadczam, że:

1. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
2. zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
3. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
4. personel przeznaczony do realizacji zamówienia posiada wiedzę i umiejętności w zakresie eksploatacji lub dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych Grupy 1 oraz sterowania i automatyki urządzeń klimatyzacyjnych
5. następujące części zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcom: (jeżeli jest to wiadome, należy podać również dane proponowanych podwykonawców):
  - 1) .....
  - 2) .....
6. wskazuję zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający (...) następujące oświadczenia lub dokumenty, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego lub są dostępne pod poniższymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych:
  - 1) .....
  - 2) .....
7. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:
  - 1) .....
  - 2) .....

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy