
Umowa nr

zawarta w dniu w Warszawie

pomiędzy:

Skarbem Państwa - Ministerstwem Finansów

z siedzibą w Warszawie (kod: 00-916) przy ul. Świętokrzyskiej 12,

reprezentowanym przez

Pana

działającego na podstawie regulaminu organizacyjnego Ministerstwa Finansów stanowiącego

załącznik do zarządzenia Ministra Finansów z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie ustalenia

regulaminu organizacyjnego Ministerstwa Finansów

(Dz. Urz. Min. Fin. z 2020 r. poz. 80, ze zm.)

a

.....

z siedzibą w (kod pocztowy:-.....) przy ul.

NIP ...-...-..., REGON

wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd

zwaną dalej „Wykonawcą”

reprezentowaną przez

zwanymi w dalszej części umowy łącznie „Stronami”

SŁOWNIK POJĘĆ UŻYWANYCH W UMOWIE

Termin	Definicja
Awaria	Uszkodzenie Systemu występujące nagle i powodujące jego niewłaściwe działanie lub całkowite unieruchomienie bez względu na przyczynę powstania.
Cena roboczogodziny	Roboczogodzina stanowi jednostkę rozliczeniową służącą do sporządzenia wyceny kosztów wykonania Usługi Serwisowej niewymagającej wymiany jakichkolwiek części, materiałów lub wymagającej wymiany części, materiałów. Za roboczogodzinę rozumie się jedną godzinę przeznaczoną na pracę wykonywaną przez Wykonawcę bez względu na liczbę osób zaangażowanych w realizację Usługi Serwisowej. Cena roboczogodziny zawiera wszystkie czynniki cenotwórcze, łącznie z kosztem zużycia sprzętu i dojazdu do miejsca wykonywania prac.
Czas naprawy	Czas, jaki upływa od chwili Zgłoszenia Serwisowego Awarii przez Zamawiającego do chwili przywrócenia przez Wykonawcę pełnej funkcjonalności Systemu.
Dzień roboczy	Dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni wolnych od pracy na podstawie art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. z 2015 r. poz. 90, z późn. zm.) lub dzień wyznaczony jako dzień pracy na podstawie § 2a ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 25 kwietnia 2007 r. w sprawie czasu pracy pracowników urzędów administracji rządowej (Dz. U. nr 76 poz. 505, z późn. zm.), z wyłączeniem dni wolnych od pracy ustalonych w sposób, o którym mowa ww. rozporządzeniu.
Marża	Zryczałtowana i wyrażona w procentach wartość wynagrodzenia, liczona względem wartości nabycia przez Wykonawcę części i materiałów u dystrybutora na Polskę lub innego podmiotu, jeśli Wykonawca wykaże, że nabycie części i materiałów od innego podmiotu jest tańsze. Marża musi obejmować wszystkie koszty gwarancji, zysk za dostawę części lub materiałów, opłaty i podatki, w tym podatek od towarów i usług (VAT) oraz podatek akcyzowy, jeżeli w czasie trwania Umowy powstanie konieczność jego zapłaty.
Podwykonawca	Każdy podmiot, z którym Wykonawca zawarł pisemną odpłatną umowę na wykonanie jakiegokolwiek części Przedmiotu Umowy.
Strona	Zamawiający albo Wykonawca, w zależności od kontekstu.
Strony	Łącznie: Zamawiający i Wykonawca.
System	Urządzenia klimatyzacyjne lub urządzenia wentylacyjne wraz z niezbędnymi instalacjami.
Umowa	Umowa zawarta między Zamawiającym a Wykonawcą wraz ze wszystkimi załącznikami i aneksami do Umowy.
Urządzenie	Jednostka wewnętrzna lub zewnętrzna klimatyzacji lub jednostka wentylacji, które wchodzi w skład Systemu, wymienione w Załączniku nr 1 do Umowy.
Zgłoszenie Serwisowe	Przekazanie do Wykonawcy telefonicznie lub pocztą

	elektroniczną informacji o Awarii Systemu. Czas zgłoszenia jest liczony od daty faktycznego powiadomienia Wykonawcy, które następnie zostaje potwierdzone na formularzu Zgłoszenia Serwisowego, którego wzór określa Załącznik nr 3 do Umowy.
Zlecenie naprawy	Zlecenie przez Zamawiającego wykonania naprawy zgłoszonej Awarii.

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest świadczenie przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego:
 - 1) usługi konserwacji Systemów, zwanej dalej **"Usługą Konserwacji"**, w ramach której Wykonawca wykona 4 przeglądy konserwacyjne,
 - 2) usługi serwisu Systemów, zwanej dalej **"Usługą Serwisu"** zwanych dalej „Usługami”.
2. Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy, określają Załączniki nr 1 i nr 2 do Umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość jednostronnego zmniejszenia lub zwiększenia liczby i rodzaju Systemów objętych Usługami, w okresie realizacji Przedmiotu Umowy, w zakresie 10% wartości Umowy, przy czym zastosowanie mają zapisy dotyczące wysokości wynagrodzenia, o których mowa w § 7.

§ 2. Termin wykonania Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Przedmiotu Umowy przez okres 24 (słownie: dwudziestu czterech) miesięcy od daty zawarcia Umowy albo do wyczerpania kwoty, o której mowa w § 7 ust. 1, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

§ 3. Sposób realizacji Przedmiotu Umowy

1. Usługi będą świadczone w miejscu użytkowania Systemów, określonych w Załączniku nr 1 do Umowy, tj. w siedzibie Zamawiającego przy ul. Świętokrzyskiej 12 w Warszawie, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. W przypadku, gdy rodzaj uszkodzenia tego wymaga, naprawa Systemów może być wykonywana poza siedzibą Zamawiającego, a Wykonawca na własny koszt i ryzyko odłączy i odbierze od Zamawiającego uszkodzone Urządzenie i dostarczy je po naprawie do siedziby Zamawiającego oraz dokona ponownego podłączenia Urządzenia. W przypadku wykonywania naprawy poza siedzibą Zamawiającego Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenie lub utratę powierzonych mu Urządzeń od momentu ich odbioru od Zamawiającego do czasu ich ponownego podłączenia.
3. Zamawiający zobowiązuje się do udostępniania Wykonawcy pomieszczeń, w których zainstalowane są Systemy, w Dni robocze w godzinach od 8.15 do 16.15. W przypadku Awarii Systemów poza godzinami pracy Zamawiającego, Zamawiający może na wniosek Wykonawcy udostępnić wspomniane w zdaniu poprzednim pomieszczenia poza godzinami pracy Zamawiającego.
4. W przypadku naprawy Urządzenia poza siedzibą Zamawiającego, Zamawiający wyda Wykonawcy uszkodzone Urządzenie za pokwitowaniem.
5. W przypadku niewykonywania przez Zamawiającego czynności, od których zależy terminowe wykonanie danej Usługi przez Wykonawcę, opóźnienie z tytułu niewykonania Usługi przez Wykonawcę w terminie, nie będzie skutkować naliczeniem określonych kar umownych.
6. W przypadku braku możliwości realizacji przez Wykonawcę Usług z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności braku możliwości zapewnienia Wykonawcy

-
- dostępu do Systemów, Zamawiający zobowiązany jest do uzgodnienia z Wykonawcą terminu, w którym wykonanie czynności Usługi będzie możliwe.
7. Wykonawca wykona Usługę Konserwacji każdego Systemu czterokrotnie w czasie obowiązywania Umowy, zgodnie z Harmonogramem realizacji Usług Konserwacji, o którym mowa w ust. 8.
 8. Wykonawca, w terminie 14 dni od dnia zawarcia Umowy, przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia Harmonogram realizacji Usług Konserwacji obejmujący cały okres obowiązywania Umowy, przy czym okres pomiędzy konserwacją każdego z Systemu powinien wynosić nie mniej niż 5 miesięcy oraz nie więcej niż 7 miesięcy.
 9. W ramach uzgodnień pomiędzy Stronami dopuszcza się wprowadzenie zmian w Harmonogramie, o którym mowa w ust. 8. Taka zmiana nie stanowi zmiany Umowy.
 10. Wykonawca wykona Usługę Konserwacji zgodnie z normami producenta obejmującymi właściwe testy, regulacje, kalibracje i wymianę części.
 11. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia Usługi Konserwacji w sposób zapewniający utrzymanie Systemów w sprawności i w należyтым stanie technicznym oraz gwarantujący bezpieczeństwo użytkowników.
 12. Po każdym wykonanym przeglądzie konserwacyjnym Systemów objętych Umową, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzania protokołu zawierającego ocenę pracy oraz rekomendacje ewentualnych napraw, modyfikacji zmierzających do polepszenia funkcjonowania oraz rozbudowy tych Systemów, zgodnie ze wzorem Protokołu wykonania Usługi Konserwacji, stanowiącym Załącznik nr 5 do Umowy i przekazać go Zamawiającemu w terminie do 7 dni od daty zakończenia danego przeglądu.
 13. W ramach realizacji Usług Serwisu, w zakresie Systemów wymienionych w Załączniku nr 1 do Umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) świadczenia Usługi w trybie 24 (słownie: dwudziestu czterech) godzin, 7 (słownie: siedmiu) dni w tygodniu, przez wszystkie dni w roku kalendarzowym;
 - 2) podejmowania odpowiednich czynności serwisowych w celu utrzymania Systemów w stanie gotowości do pracy lub przywrócenia ich do tego stanu;
 - 3) zorganizowania i udostępnienia Zamawiającemu, niezwłocznie po zawarciu Umowy, stałej linii pomocy technicznej (numery telefonów, adresy poczty e-mail);
 - 4) przyjmowania za pośrednictwem poczty elektronicznej Zgłoszeń Serwisowych. W razie wystąpienia Awarii Zamawiający zgłosi ją Wykonawcy niezwłocznie po jej ujawnieniu. Wykonawca będzie przyjmował od Zamawiającego Zgłoszenia Serwisowe Awarii za pośrednictwem poczty e-mail pod adresem na formularzu, którego wzór określa Załącznik nr 3 do Umowy. Zamawiający dopuszcza dokonanie zgłoszenia telefonicznego przez osoby wskazane w § 5 ust. 2 pkt 1, przy czym wszystkie Zgłoszenia Serwisowe Awarii powinny zostać uzupełnione o formalne zgłoszenie za pośrednictwem poczty elektronicznej na wzorze stanowiącym Załącznik nr 3 do Umowy z uwzględnieniem daty i godziny faktycznego zgłoszenia;
 - 5) usunięcia Awarii w jak najkrótszym, ustalonym wspólnie z Zamawiającym, terminie od chwili przesłania przez Zamawiającego do Wykonawcy Zlecenia naprawy;
 - 6) wymiany, na wezwanie Zamawiającego, w przypadku wystąpienia Awarii tego samego elementu tego samego Systemu po wykonaniu trzech napraw, uszkodzonego elementu na nowy, wolny od wad w terminie 1 (jednego) tygodnia od dnia otrzymania wezwania do wymiany;
 - 7) w uzasadnionych przypadkach, na pisemny wniosek Wykonawcy, Zamawiający może dopuścić wydłużenie terminów napraw;

-
- 8) niezwłocznego uruchomienia Systemu po wykonanej Usłudze.
14. Po otrzymaniu od Zamawiającego Zgłoszenia Serwisowego Awarii Wykonawca zobowiązuje się do:
- 1) czasu reakcji na zgłoszenie, rozumianego jako przyjazd do siedziby Zamawiającego, dokonanie diagnozy Awarii i podjęcie działań serwisowych, który nie może przekroczyć godzin (*wskazane na podstawie oferty Wykonawcy*) liczonych od momentu wysłania przez Zamawiającego Zgłoszenia Serwisowego Awarii;
 - 2) przedstawienia diagnozy Awarii wraz ze szczegółowym opisem na protokole (Zamawiający dopuszcza wzór protokołu stosowany przez Wykonawcę) oraz przedstawienia Zamawiającemu w jak najkrótszym terminie oferty cenowej zawierającej wykaz części i materiałów, z uwzględnieniem marży w wysokości % (*wskazanej na podstawie oferty Wykonawcy*) z określeniem ilości roboczogodzin, przy czym koszt jednej roboczogodziny wynosi zł (*wskazane na podstawie oferty Wykonawcy*), jako kosztów wykonania Usługi Serwisu. W przypadku gdy ilość roboczogodzin ulegnie zmniejszeniu lub zwiększeniu podczas wykonywania Usługi Serwisu zostaną one rozliczone na podstawie faktycznie przepracowanych ilości roboczogodzin, które zostaną wpisane w Protokole z naprawy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy;
 - 3) w przypadku stwierdzenia konieczności wykonania remontu kapitalnego Systemu objętego Usługą Serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu w jak najkrótszym terminie oferty cenowej zawierającej wykaz urządzeń, części i materiałów, z uwzględnieniem marży w wysokości % (*wskazanej na podstawie oferty Wykonawcy*) z określeniem ilości roboczogodzin, przy czym koszt jednej roboczogodziny wynosi zł (*wskazane na podstawie oferty Wykonawcy*), jako kosztów wykonania Usługi Serwisu. W przypadku gdy ilość roboczogodzin ulegnie zmniejszeniu lub zwiększeniu podczas wykonywania Usługi Serwisu zostaną one rozliczone na podstawie faktycznie przepracowanych ilości roboczogodzin, które zostaną wpisane w Protokole z naprawy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy;
 - 4) we wszystkich ofertach cenowych Wykonawca przedstawi, jeśli występują, informacje zawierające: marki, modele, numery seryjne, typy, symbole, parametry techniczne proponowanych urządzeń, części, materiałów.
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji złożonej przez Wykonawcę wyceny Usługi Serwisu. Zamawiający dokona weryfikacji wyceny Usługi Serwisu w oparciu o rozeznanie rynkowe.
16. W przypadku zatwierdzenia przez Zamawiającego przedstawionej wyceny Usługi Serwisu, Wykonawca otrzyma Zlecenie naprawy, które jest podstawą do wykonania prac i wypłaty wynagrodzenia.
17. W przypadku nie otrzymania oferty cenowej, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na jej przedstawienie, a po bezskutecznym upływie tego terminu, Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie tej Usługi innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
18. Za pisemną zgodą Zamawiającego, dopuszcza się zaplanowany i uzgodniony z Zamawiającym czasowy przestój Systemów celem utrzymania sprawności ich działania i funkcjonalności.
19. Po wykonaniu Usługi Serwisu Wykonawca sporządzi Protokół z naprawy z każdej czynności serwisowej, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 4 do Umowy, który zostanie potwierdzony przez Zamawiającego. Protokół musi zawierać wykaz użytych części, materiałów wraz z wyceną oraz ilość roboczogodzin wraz z wyceną faktycznie przepracowanych.

-
20. Akceptacja przez Zamawiającego Protokołu z naprawy bez zastrzeżeń stanowi podstawę do otrzymania wynagrodzenia przez Wykonawcę za dokonaną naprawę.
 21. W czasie realizacji Usług, o których mowa w § 1, żadne czynności Wykonawcy nie mogą niekorzystnie wpływać na parametry pracy innych systemów i instalacji oraz nie mogą pogarszać istniejących parametrów pracy tych systemów i instalacji.
 22. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo skierować do wykonania Usług, o których mowa § 1, liczbę osób niezbędną do należytego ich wykonania i ponosi odpowiedzialność za ich działania lub zaniechania. W przypadku powierzenia świadczenia Usług, o których mowa § 1, osobom trzecim, za działania i zaniechania tych osób Wykonawca ponosi odpowiedzialność tak jak za działania własne.
 23. Wykonawca odpowiada za przeszkolenie pracowników skierowanych do realizacji Umowy w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca jest również odpowiedzialny za ewentualne wypadki, jakim mogą ulec osoby realizujące Przedmiot Umowy.
 24. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone w ramach realizacji Umowy części zamienne, materiały są nowe, nieregenerowane i nieużywane.
 25. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne ujawnione w dostarczonych częściach zamiennych lub materiałach i ponosi z tego tytułu wszelką odpowiedzialność, w szczególności jeżeli dostarczone części zamienne lub materiały m.in.:
 - 1) stanowią własność osoby trzeciej albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej;
 - 2) mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia;
 - 3) nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego.
 26. Zamawiający zobowiązany jest do:
 - 1) przestrzegania procedur Zgłoszeń Serwisowych;
 - 2) niezwłocznego zawiadamiania Wykonawcy o pojawieniu się problemu w funkcjonowaniu Systemów w formie szczegółowego opisu na formularzu stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy - Zgłoszenie Serwisowe Awarii;
 - 3) umożliwienia Wykonawcy wglądu we wszystkie niezbędne parametry do prawidłowego funkcjonowania Systemów objętych Usługami;
 - 4) umożliwienia pracownikom Wykonawcy wejścia do pomieszczeń, w których znajdują się Systemy objęte Usługą, zgodnie z warunkami wskazanymi w Umowie;
 - 5) wskazania w formie pisemnej osób uprawnionych do dokonywania Zgłoszeń Serwisowych Awarii;
 - 6) podpisywania protokołów wykonywania Usług.
 27. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru zużytych części, materiałów eksploatacyjnych, gazów technicznych oraz czynników chłodniczych, które podlegają utylizacji. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia protokołów z utylizacji na wezwanie Zamawiającego.
 28. Wykonawca zapewni stały kontakt ze swoimi przedstawicielami, którzy w ramach zawartej Umowy udzielać będą Zamawiającemu informacji, konsultacji i pomocy technicznej w zakresie Przedmiotu Umowy.

§ 4. Oświadczenia Stron

-
1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać Przedmiot Umowy zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej i należyłą starannością właściwą dla profesjonalistów oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
 2. Wykonawca zobowiązuje się do wywiezienia z terenu siedziby Zamawiającego wszelkich zużytych lub wymienianych materiałów lub części eksploatacyjnych oraz innych odpadów powstałych w trakcie realizacji Usług, a w przypadku materiałów zagrażających środowisku naturalnemu do ich utylizacji.
 3. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać obowiązki posiadacza odpadów wobec odpadów powstałych przy wykonywaniu Umowy i postępować z nimi w sposób przewidziany prawem na własny koszt.
 4. Wykonawca oświadcza, że posiada fachową wiedzę i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem Przedmiotu Umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację Umowy, w tym osobami posiadającymi:
 - 1) aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji i dozoru w zakresie co najmniej obsługi, konserwacji, remontów i montażu dla urządzeń, instalacji i sieci wymienionych co najmniej w grupie 1 pkt 2 Załącznika nr 1 do rozporządzenia z dnia 28 kwietnia 2003 r. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828, z późn. zm.) lub inne ważne, co do których ma zastosowanie ustawa o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016 r., poz. 65);
 - 2) aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji i dozoru w zakresie co najmniej obsługi, konserwacji, remontów i montażu dla urządzeń, instalacji i sieci wymienionych co najmniej w grupie 2 pkt 2 i 5 Załącznika nr 1 do rozporządzenia z dnia 28 kwietnia 2003 r. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828, z późn. zm.) lub inne ważne, co do których ma zastosowanie ustawa o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016 r., poz. 65);
 - 3) aktualne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do prowadzenia działalności polegającej na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła, potwierdzone wydaniem certyfikatem f-gazowym dla przedsiębiorcy, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową i niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. 2015 poz. 881) oraz osobami posiadającymi certyfikat f-gazowy dla personelu, zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych lub inne ważne, wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów prawa lub wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016 r., poz. 65).
 5. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w ust. 4, w dniu podpisania Umowy. Wykonawca będzie aktualizował dokumenty, o których mowa w ust.

-
- 4, w przypadku utraty ważności któregokolwiek dokumentu, w terminie 5 (słownie: pięciu) dni roboczych od dnia utraty ważności danego dokumentu.
6. Wykonawca oświadcza, że wykonanie Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej.
7. Przez cały okres obowiązywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z Przedmiotem Umowy na kwotę nie mniejszą niż 100.000,00 zł. W dniu zawarcia Umowy Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu uwierzytelnionej kopii aktualnej polisy ubezpieczeniowej wraz z dowodem/dowodami opłaconej składki/składek. Wykonawca, najpóźniej na 7 dni przed upływem ważności polisy, dostarczy Zamawiającemu aktualną polisę ubezpieczeniową, wraz z dowodem/dowodami opłaconej składki/składek.

§ 5. Przedstawiciele Stron

1. Do uzgodnień i czynności wynikających lub mogących wyniknąć w związku z wykonywaniem Umowy oraz nadzoru nad jej realizacją, Zamawiający upoważnia Zastępcę Dyrektora Biura Administracyjnego ds. technicznych.
2. Osobami odpowiedzialnymi za realizację Umowy i upoważnionymi do kontaktów roboczych są:
- 1) po stronie Zamawiającego:
- Pan/Pani, nr tel. +48, adres e-mail:,
- Pan/Pani, nr tel. +48, adres e-mail:,
- 2) po stronie Wykonawcy:
- Pan/Pani, nr tel. +48, adres e-mail:,
- Pan/Pani, nr tel. +48, adres e-mail:
3. Wyżej wymienione osoby są upoważnione do wykonywania w imieniu Stron czynności określonych w Umowie, w tym do dokonywania Zgłoszeń Serwisowych Awarii oraz podpisywania protokołów odbioru zlecanych Usług, z wyłączeniem zmiany postanowień tej Umowy, jej rozwiązania, wypowiedzenia lub odstąpienia.
4. Wykaz osób, które będą uczestniczyły w realizacji Umowy wraz z kopiami dokumentów poświadczającymi posiadanie przez te osoby kwalifikacji i uprawnień, o których mowa w § 4, zostanie sporządzony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do Umowy i przekazany Zamawiającemu w dniu podpisania Umowy.
5. Obie Strony mogą dokonać zmian osób wskazanych w ust. 1-2 i ust. 4 informując pisemnie drugą Stronę z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem. Zmiana taka nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy.
6. Strony zobowiązują się do kierowania wszelkiej korespondencji wymagającej formy pisemnej na adresy Stron wymienione w komparycji Umowy, a w przypadku zmiany adresu, do niezwłocznego, pisemnego powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony.
7. W przypadku braku powiadomienia, o którym mowa w ust. 6, doręczenie korespondencji na adres Strony wymieniony w komparycji Umowy, wywiera przewidziane prawem skutki prawne.
8. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli

odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji Przedmiotu Umowy, w terminie nie dłuższym niż 2 Dni robocze od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego.

§ 6. Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wymieniane w ramach Umowy części Systemów na okres 12 miesięcy. W zakresie zgłoszeń z tytułu napraw gwarancyjnych zastosowanie znajduje procedura opisana w § 3 ust. 13.
2. Okres gwarancji, o którym mowa w ust. 1, liczony będzie od dnia podpisania bez zastrzeżeń Protokołu z naprawy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
3. W okresie gwarancyjnym Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z udzieleniem gwarancji, w szczególności: koszty przesyłania i odbioru uszkodzonych i naprawionych Urządzeń oraz elementów Systemów wchodzących w skład Przedmiotu Umowy, a także koszty dowozu tych Urządzeń lub ich elementów oraz koszty dojazdu serwisu.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru i koordynacji wszelkich działań związanych z realizacją prac objętych Przedmiotem Umowy w celu osiągnięcia wymaganej jakości i terminowej realizacji prac.
5. Roszczenia z tytułu gwarancji i rękojmi mogą być zgłoszone i dochodzone także po upływie ich okresu, jeżeli przed jego upływem Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o istnieniu wady.
6. Utrata roszczeń z tytułu wad nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
7. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne ujawnione w dostarczonych częściach zamiennych i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczone części zamienne m.in.:
 - 1) stanowią własność osoby trzeciej albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej;
 - 2) mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia;
 - 3) nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość korzystania z uprawnień wynikających z rękojmi w okresie trwania gwarancji.
9. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wady lub innych nieprawidłowości w określonym terminie, Zamawiający ma prawo do usunięcia wady lub innych nieprawidłowości we własnym zakresie lub powierzenia usunięcia wady lub innych nieprawidłowości innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 7. Wartość umowy i warunki płatności

1. Całkowite maksymalne wynagrodzenie brutto, z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy, określonego w § 1 nie może przekroczyć kwoty: *(wpisane zgodnie z kwotą, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia)*, w tym:
 - 1) maksymalne wynagrodzenie brutto z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy, określonego w § 1 ust. 1 pkt 1 nie może przekroczyć kwoty: *(110% Ceny oferty za Usługę Konserwacji podanej w ofercie wybranego Wykonawcy)*;

-
- 2) maksymalne wynagrodzenie brutto z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy, określonego w § 1 ust. 1 pkt 2 nie może przekroczyć kwoty:
(różnica między wartością wskazaną w ust. 1 oraz wartością wskazaną w ust.1 pkt 1).
 2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy, w tym koszty robocizny, materiałów i części, gwarancji, opłaty i podatki, w tym podatek od towarów i usług (VAT) oraz podatek akcyzowy, jeżeli w czasie trwania Umowy powstanie konieczność jego zapłaty.
 3. Wynagrodzenie za Usługę Konserwacji, o której mowa § 1 ust. 1 pkt 1, jest należne Wykonawcy wyłącznie za faktycznie wykonane Usługi i będzie obliczane w oparciu o ceny jednostkowe brutto dla realizacji jednej Usługi Konserwacji dla danego Systemu, wskazane w Załączniku nr 1 do Umowy.
 4. Płatność wynagrodzenia za Usługę Konserwacji, nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, w terminie 21 (słownie: dwudziestu jeden) dni od dnia doręczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą wystawienia faktury jest zaakceptowany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokół wykonania Usługi Konserwacji, którego wzór określa Załącznik nr 5 do Umowy.
 5. Wynagrodzenie za Usługę Serwisu, o której mowa § 1 ust. 1 pkt 2, jest należne Wykonawcy wyłącznie za faktycznie wykonane Usługi i będzie obliczane:
 - 1) w zakresie dotyczącym Usługi Serwisu Systemów wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy, w oparciu o wycenę Usługi Serwisu ustaloną przez Strony zgodnie z procedurą określoną w § 3 ust. 14;
 - 2) w zakresie dotyczącym Usługi Serwisu Systemów niewskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy, w oparciu o wycenę Usługi Serwisu ustaloną przez Strony zgodnie z procedurą określoną w § 3 ust. 14.
 6. Płatność wynagrodzenia za Usługę Serwisu nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, w terminie 21 (słownie: dwudziestu jeden) dni od dnia doręczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą wystawienia faktury jest zaakceptowany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokół z naprawy, którego wzór określa Załącznik nr 4 do Umowy.
 7. Strony zgodnie ustalają, że w wypadku niewyczerpania w okresie 24 miesięcy, o którym mowa w § 2, limitu całkowitego maksymalnego wynagrodzenia, określonego w ust. 1, Wykonawcy nie będą przysługiwały wobec Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenia z tego tytułu.
 8. Za datę dokonania zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 9. Fakturę należy wystawić na: Ministerstwo Finansów, ul. Świętokrzyska 12, 00-916 Warszawa, NIP: 526-025-02-74 oraz przesłać na adres: *Ministerstwo Finansów, ul. Świętokrzyska 12, 00-916 Warszawa* z dopiskiem na kopercie: *Biuro Administracyjne*.

§ 8.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł skuteczne zabezpieczenie należytego wykonania Umowy (zwane dalej „Zabezpieczeniem”) w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1, co stanowi kwotę zł brutto (słownie: złotych .../100) wpłacone/zdeponowane w formie Wykonawca zobowiązuje się utrzymać ważność Zabezpieczenia w przypadku przedłużenia terminu realizacji Umowy.

2. Zamawiający zwolni Zabezpieczenie:

- 1) w wysokości 70 % wartości Zabezpieczenia – w terminie 30 dni po wykonaniu Przedmiotu Umowy i uznaniu Umowy przez Zamawiającego za należyte wykonaną,
 - 2) w wysokości 30 % wartości Zabezpieczenia – w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi, o ile nie zostanie zaliczone na poczet uzasadnionych roszczeń Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wniesienia Zabezpieczenia w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych, gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa będzie nieodwołalna, bezwarunkowa, płatna na każde pierwsze żądanie Zamawiającego.
4. Jeżeli z uwagi na przedłużenie terminu realizacji Umowy, niezależnie od przyczyn tego przedłużenia, Zabezpieczenie wniesione w gwarancjach bankowych, ubezpieczeniowych lub w poręczeniach wygaśnie przed upływem przedłużonego terminu realizacji Umowy, Wykonawca na 7 Dni roboczych przed wygaśnięciem takiego Zabezpieczenia przedstawi Zamawiającemu stosowny aneks lub nową gwarancję/poręczenie lub wpłaci odpowiednie Zabezpieczenie w gotówce. Jeżeli Wykonawca nie wykona powyższego obowiązku Zamawiający może, poza naliczeniem odpowiedniej kary umownej, zażądać od gwaranta/poręczyciela wypłaty z gwarancji/poręczenia i zaliczyć uzyskaną w ten sposób kwotę na poczet Zabezpieczenia.
5. Zamawiający z Zabezpieczenia może, bez konieczności uzyskania dodatkowej zgody Wykonawcy, dochodzić wszelkich należności wynikających z Umowy i przepisów prawa w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy, a w szczególności kar umownych.
6. W przypadku gdy Wykonawca wniesie Zabezpieczenie w pieniądzu, Zamawiający zobowiązuje się do zwrotu Zabezpieczenia wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były ono przechowywane, pomniejszonego o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 9.

Klauzula poufności

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszystkich informacji, w których posiadanie wszedł w trakcie wykonywania Umowy lub w związku z wykonywaną Umową oraz do niewykorzystywania ich do innych celów niż wykonywanie czynności wynikających z Umowy.
2. Wykonawcę zobowiązuje się do:
 - 1) zachowania w poufności wszelkich informacji technicznych, technologicznych, prawnych i organizacyjnych, dotyczących Zamawiającego uzyskanych w trakcie wykonywania umowy niezależnie od formy pozyskania tych informacji i ich źródła;
 - 2) wykorzystania informacji jedynie w celach określonych ustaleniami Umowy oraz wynikającymi z obowiązujących uregulowań prawnych;
 - 3) podjęcia wszelkich niezbędnych kroków dla zapewnienia, że żadna osoba wykonująca Przedmiot Umowy, otrzymująca powyższe informacje nie ujawni tych informacji, zarówno w całości, jak i w części osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego;
 - 4) ujawnienia informacji jedynie tym osobom, którym będą one niezbędne do wykonywania powierzonych im czynności służbowych i tylko w zakresie, w jakim osoba musi mieć do nich dostęp dla celów realizacji zadania wynikającego z tytułu realizacji Umowy;

-
- 5) niekopiowania, niepowielania, ani w jakikolwiek inny sposób nierozpowszechniania jakiegokolwiek części określonych informacji z wyjątkiem uzasadnionej potrzeby do celów związanych z realizacją Umowy po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody od Zamawiającego, którego informacja lub źródło informacji dotyczy.
 3. Obowiązek zachowania w poufności powyższych informacji obowiązuje także po zakończeniu realizacji Umowy.
 4. Zachowanie w poufności nie dotyczy informacji dostępnych publicznie, o których mowa w ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2019 r. poz. 1429, z późn. zm.).
 5. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu w terminie do 7 Dni roboczych od dnia zawarcia Umowy oświadczenia Wykonawcy o ochronie informacji, sporządzonego według wzoru, który określa Załącznik nr 6.

§ 10.

Podwykonawcy

1. Zamawiający wyraża zgodę na korzystanie przez Wykonawcę z usług Podwykonawców przy realizacji Przedmiotu Umowy.
2. Każdorazowe skierowanie Podwykonawcy do wykonania Przedmiotu Umowy wymaga uprzedniej, pisemnej akceptacji przez Zamawiającego.
3. Powierzenie wykonania części Przedmiotu Umowy Podwykonawcy wymaga każdorazowo zawiadomienia Zamawiającego o zawarciu Umowy z Podwykonawcą w formie pisemnej w terminie 5 Dni roboczych od dnia zawarcia Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie pisemnej o każdej zmianie danych dotyczących Podwykonawców, jak również o ewentualnych nowych Podwykonawcach, którym zamierza powierzyć prace w ramach realizacji Umowy.
5. Informacja o zmianie danych dotyczących Podwykonawców powinna zostać przekazana Zamawiającemu w terminie 5 Dni roboczych od daty zmiany danych.
6. Informacja o zamiarze powierzenia prac nowemu Podwykonawcy powinna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 7 Dni roboczych przed planowanym powierzeniem Podwykonawcy realizacji prac.
7. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, o udziale którego w wykonaniu Umowy nie uzyskał informacji, do czasu przekazania przez Wykonawcę niezbędnych danych, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi opóźnienie Wykonawcy.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia poprzedzającym zawarcie Umowy, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi opóźnienie Wykonawcy.
10. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego Podwykonawcy i wykazania spełnienia

przez niego tych warunków lub kryteriów, a opóźnienie w wykonywaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi opóźnienie Wykonawcy.

11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechanie Podwykonawcy jak za działania własne.
12. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez Podwykonawcę części Przedmiotu Umowy upoważnia Zamawiającego do żądania od Wykonawcy odsunięcia Podwykonawcy od realizacji Przedmiotu Umowy w sposób stały lub czasowy.

§ 11.

Kary umowne

1. W razie rozwiązania Umowy (odstąpienia od Umowy albo wypowiedzenia) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % całkowitego maksymalnego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, przy czym w przypadku odstąpienia od części Umowy, podstawą naliczenia kary umownej jest wartość Umowy brutto w części objętej odstąpieniem.
2. W przypadku rozwiązania Umowy (odstąpienia od Umowy albo wypowiedzenia) przez Wykonawcę z powodu okoliczności za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % całkowitego maksymalnego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, przy czym w przypadku odstąpienia od części Umowy, podstawą naliczenia kary umownej jest wartość Umowy brutto w części objętej odstąpieniem.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za opóźnienie któregośkolwiek z terminów określonych w: § 3 ust. 8, § 3 ust. 12, § 3 ust. 13 pkt 6-8, w § 5 ust. 8 w wysokości 500 zł za każdy rozpoczęty Dzień roboczy opóźnienia;
 - 2) za opóźnienie w wykonaniu zobowiązania w terminie określonym w § 4 ust. 5 w wysokości 500 zł za każdy rozpoczęty Dzień roboczy opóźnienia;
 - 3) za opóźnienie w wykonaniu zobowiązania w terminie określonym w § 4 ust. 7 w wysokości 500 zł za każdy rozpoczęty Dzień roboczy opóźnienia;
 - 4) za opóźnienie w wykonaniu zobowiązania, o którym mowa w § 8 ust. 4, do dnia wygaśnięcia Zabezpieczenia Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1000 zł za każdy dzień, poczynając od dnia następującego po dniu wygaśnięcia zabezpieczenia do dnia wniesienia nowego Zabezpieczenia na zasadach określonych w § 8 Umowy;
 - 5) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę lub jakąkolwiek osobę, z pomocą której Wykonawca wykonuje Umowę, zasad i obowiązków zachowania poufności, o których mowa w § 9 Umowy, w wysokości 1000 zł za każdy przypadek takiego naruszenia;
 - 6) za niewykonanie zobowiązań, o którym mowa w § 10 ust. 3, § 10 ust. 5-6, w wysokości 2000 zł za każde naruszenie;
 - 7) w przypadku niewykonania obowiązku, o którym mowa w § 15 ust. 1, w wysokości iloczynu kwoty minimalnego wynagrodzenia pracownika zatrudnionego w pełnym wymiarze czasu pracy wraz z należnymi składkami na ubezpieczenie społeczne (pracownika oraz pracodawcy, liczonych według wskaźników dla Zamawiającego) oraz liczby rozpoczętych miesięcy w okresie realizacji Umowy, w czasie których nie zatrudniono osoby, za każdy przypadek niewykazania faktu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osoby, co do której przewidziany jest taki obowiązek na podstawie § 15 ust. 1.

4. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie kar umownych, o których mowa w ust. 1-3 z kwoty należnego Wykonawcy wynagrodzenia obliczanego zgodnie z postanowieniami § 7 Umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
5. Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie obowiązują niezależnie od siebie.
6. Zapłata przez Wykonawcę kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego ustalone powyżej kary umowne na zasadach ogólnych.

§ 12.

Rozwiązanie Umowy (odstąpienie od Umowy, wypowiedzenie)

1. Zamawiający może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym gdy:
 - 1) Wykonawca zleca, bez zgody Zamawiającego, wykonanie Umowy lub jej części osobie trzeciej, innej niż Podwykonawca dopuszczony do realizacji Przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami § 10;
 - 2) Wykonawca nie dochowuje umownego obowiązku zachowania poufności określonego w § 9 Umowy;
 - 3) Wykonawca nienależycie wykonuje Umowę, w szczególności nie stosuje się do uwag Zamawiającego, nie dotrzymuje umownych terminów lub też narusza inne postanowienia Umowy i pomimo pisemnego wezwania przez Zamawiającego do zaniechania przez Wykonawcę naruszeń postanowień Umowy lub usunięcia ewentualnych skutków naruszeń, w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni nie zastosuje się do wezwania,
 - 4) jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych przez Zamawiającego z tytułu realizacji Umowy przekroczy 50 % całkowitego maksymalnego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1a Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu odszkodowanie.
2. 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 przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy do dnia odstąpienia. Prawo odstąpienia od umowy Zamawiający może wykonać w terminie 30 (słownie: trzydziestu) dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia, ze skutkiem od dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu.
3. Wypowiedzenie albo odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia.
4. W przypadku wypowiedzenia albo odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego:
 - 1) Strony zobowiązują się do sporządzenia w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni od dnia wypowiedzenia albo odstąpienia od Umowy protokołu, który będzie stwierdzał stan realizacji Umowy do dnia wypowiedzenia/odstąpienia od Umowy;
 - 2) wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie na podstawie stwierdzonego protokołem zakresu wykonanego Przedmiotu Umowy zaakceptowanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, o ile wykonany zakres Przedmiotu Umowy będzie miał dla Zamawiającego znaczenie;

-
- 3) Strony dokonują rozliczenia prawidłowo wykonanych prac do dnia wypowiedzenia /odstąpienia od Umowy w oparciu o odpowiednie stosowanie procedur odbioru, podstaw wystawiania faktur, terminów płatności.

§ 13. **Siła wyższa**

1. Żadna ze Stron nie będzie uznana za winną naruszenia swoich zobowiązań wynikających z Umowy, jeżeli wykonanie takich zobowiązań będzie uniemożliwione przez jakiekolwiek okoliczności siły wyższej, powstałe po dacie zawarcia Umowy.
2. W niniejszej Umowie siła wyższa oznacza wyjątkowe wydarzenia lub okoliczności:
 - 1) na które Strony nie mają wpływu,
 - 2) przed którymi Strony nie mogłyby się zabezpieczyć przed zawarciem Umowy,
 - 3) które, gdyby wystąpiły, Strony nie mogłyby ich uniknąć,
 - 4) których nie można przypisać drugiej Stronie.
3. Strona, której dotyczą okoliczności siły wyższej podejmuje uzasadnione kroki w celu usunięcia przeszkód, aby wywiązać się ze swoich zobowiązań i zminimalizować opóźnienie.
4. Jeżeli w opinii jednej ze Stron zaistniały jakiekolwiek okoliczności siły wyższej mogące mieć wpływ na wywiązywanie się z jej zobowiązań, Strona ta, powinna bezzwłocznie, nie później jednak niż w terminie 2 dni od ich zaistnienia, pisemnie powiadomić drugą Stronę i podać szczegóły dotyczące charakteru, prawdopodobnego czasu trwania i możliwych skutków takich okoliczności. O ile Zamawiający nie poleci inaczej na piśmie, Wykonawca będzie kontynuował wypełnianie swoich obowiązków wynikających z Umowy w takim zakresie, jaki będzie możliwy i będzie poszukiwał wszystkich uzasadnionych, alternatywnych środków w celu wypełnienia swoich obowiązków, których nie uniemożliwia zdarzenie siły wyższej. Wykonawca nie zastosuje w praktyce takich środków, jeżeli nie otrzyma od Zamawiającego polecenia do takiego działania.
5. Jeżeli siła wyższa spowoduje niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań z Umowy przez jedną ze Stron przez okres przekraczający 3 (słownie: trzy) miesiące, Strony spotkają się i w dobrej wierze rozpatrzą celowość i warunki rozwiązania Umowy.

§ 14. **Zmiany umowy**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i zgody obu Stron.
2. W każdym czasie obowiązywania Umowy Strony są uprawnione do dokonania nieistotnych zmian Umowy. Za nieistotną zmianę Umowy Strony traktują zmianę inną, niż zmiana istotna zdefiniowana w art. 144 ust. 1e ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843, z późn. zm.).
3. Niezależnie od postanowienia ust. 2, w razie wykrycia po zawarciu Umowy oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej w treści Umowy, w tym w Załącznikach do Umowy, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w zakresie poprawienia oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej.
4. Stosownie do art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia do Umowy zmian opisanych poniżej:

-
- 1) w przypadku konieczności dostosowywania realizacji Przedmiotu Umowy do zasad wiedzy technicznej, gdy zmiany są korzystne dla Zamawiającego, a nie można było takiej zmiany przewidzieć przed zawarciem Umowy;
 - 2) sposobu wykonania Umowy w obszarach: organizacyjnym, wykorzystywanych narzędzi, przyjętych metod i kanałów komunikacji;
 - 3) w przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Przedmiotu Umowy Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia lub sposobu realizacji Umowy w celu dostosowania postanowień Umowy do obowiązujących przepisów, chyba że zmiana taka znana była w chwili składania oferty;
 - 4) w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminu realizacji Umowy w niezbędnym zakresie;
 - 5) w przypadku zaistnienia możliwości zastosowania nowszych lub korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania Umowy, niepowodujących zmiany Przedmiotu Umowy, Zamawiający dopuszcza zmianę Umowy;
 - 6) Zamawiający przewiduje zmiany w zakresie wynagrodzenia Wykonawcy i zasad płatności tego wynagrodzenia, w sytuacji gdy konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności związanych ze zmianami organizacyjnymi Zamawiającego lub z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego;
 - 7) w przypadku konieczności objęcia postanowieniami Umowy Systemów innych niż wymienione w Załączniku nr 1 w zakresie przekraczającym 10% całkowitego wynagrodzenia, określonego w § 7 ust. 1, Zamawiający przewiduje możliwość zwiększenia wynagrodzenia, a także uzupełnienia właściwego załącznika do Umowy o stosowne Systemy;
 - 8) w przypadku powstałej po zawarciu Umowy sytuacji braku środków Zamawiającego na sfinansowanie wykonania Umowy zgodnie z pierwotnie określonymi warunkami, Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian polegających na ograniczeniu zakresu przedmiotowego Umowy, co nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnienia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w sytuacjach przewidzianych Umową lub przepisami prawa.
5. Wszelkie zmiany, zarówno istotne, które wraz z warunkami ich wprowadzenia zostały przewidziane Umową lub których wprowadzenie możliwe jest zgodnie z przepisami prawa, jak i nieistotne będą udokumentowane w ramach „Procedury Kontroli Zmian”. Procedura Kontroli Zmian zostaje rozpoczęta przez pisemne zgłoszenie drugiej Stronie wniosku o dokonanie zmiany.
 6. W przypadku złożenia przez Stronę wniosku o dokonanie zmiany druga Strona w terminie 3 Dni roboczych od dnia otrzymania wniosku przygotowuje swoje stanowisko w zakresie proponowanej zmiany.
 7. Wniosek o zmianę powinien zawierać opis proponowanej zmiany wraz z uzasadnieniem jej celowości.
 8. W przypadku zgłoszenia kilku wniosków należy określić ich priorytet.
 9. Zaakceptowany przez Przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego wniosek o dokonanie zmiany stanowi podstawę do dokonania zmiany Umowy poprzez zawarcie stosownego aneksu do Umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności przez upoważnionych reprezentantów Stron.

-
10. Złożenie i zaakceptowanie wniosku o dokonanie zmiany Umowy nie kreuje roszczenia Wykonawcy o zmianę Umowy.
 11. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 7, może ulec zmianie, z zastrzeżeniem postanowień ust. 12-13, w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług (VAT);
 - 2) 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 (Dz.U. z 2018 r. poz. 2177, z późn. zm.);
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2215, z późn. zm.)

jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.

12. W przypadku zmiany przepisów, o których mowa w ust. 11, skutkujących zmianą wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, każda ze stron Umowy, w terminie od dnia opublikowania przepisów dokonujących tych zmian do 30 dnia od dnia ich wejścia w życie, może wystąpić do drugiej Strony o dokonanie odpowiedniej zmiany wysokości wynagrodzenia, chyba że przepisy ustawy stanowią inaczej.
13. Podstawą do dokonania odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia będzie przedstawiona każdorazowo Zamawiającemu kalkulacja kosztów Wykonawcy, potwierdzająca wpływ wejścia w życie przepisów wprowadzających te zmiany na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację potwierdzającą poprawność dokonanej kalkulacji wraz z dowodami uzasadniającymi zmianę wynagrodzenia.
14. Przed podjęciem decyzji o zwiększeniu wynagrodzenia Zamawiający dokona weryfikacji zasadności oraz poprawności obliczeń dokonanych przez Wykonawcę w zakresie żądanej zmiany wynagrodzenia, a także oceny możliwości sfinansowania wyższego wynagrodzenia w ramach środków posiadanych w planie finansowym Zamawiającego, zatwierdzonym na dany rok.
15. Zmiany Umowy w trybie aneksu do Umowy nie wymaga w szczególności zmiana nazw lub określeń Stron, siedziby Stron, jak również osób odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy oraz przedstawicieli Zamawiającego.

§ 15. Klauzule społeczne

1. Wykonawca zobowiązuje się, że osoby wskazane w Załączniku nr 7 do Umowy będą zatrudnione przez Wykonawcę (lub Podwykonawcę, gdy dotyczy) na podstawie umowy o pracę przez cały czas świadczenia pracy przy realizacji Umowy.
2. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w Załączniku nr 7 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

-
- a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli w miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji Umowy, na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży wskazane poniżej przez Zamawiającego dowody (dowód, jeżeli w ocenie Zamawiającego będzie wystarczający) w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wskazanych w ust. 1 niniejszego paragrafu, w trakcie realizacji Umowy:
- 1) oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę, wymiaru etatu, okresu zatrudnienia każdej z osób, jeżeli nastąpiła zmiana w trakcie realizacji Umowy oraz datę oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
 - 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji Umowy czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.
4. Zamawiający w każdym czasie może zażądać dodatkowych dokumentów lub wyjaśnień, jeżeli stwierdzi, że dokumenty przedstawione przez Wykonawcę budzą wątpliwości co do ich autentyczności lub co do okoliczności, które powinny potwierdzać. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dodatkowych dokumentów w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

§ 16.

Postanowienia końcowe

1. W przypadku powstania sporu związanego z wykonaniem Umowy, Strony zobowiązują

się do podjęcia kroków zmierzających do polubownego załatwienia sprawy, a w przypadku braku porozumienia sprawę poddają pod rozstrzygnięcie polskiego sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

2. Język polski jest językiem obowiązującym strony w trakcie realizacji całego Przedmiotu Umowy, w tym m.in. przy przedstawianiu przez Wykonawcę wszystkich dokumentów związanych z realizacją Przedmiotu Umowy, oraz podczas dalszej realizacji Przedmiotu Umowy (w tym również przy wykonywaniu obsługi gwarancyjnej).
3. Wykonawca nie może, bez pisemnej zgody Zamawiającego, przenosić wierzytelności wynikających z Umowy na osoby trzecie.
4. Załączniki wymienione w Umowie stanowią jej integralną część.
5. Umowę sporządzono w 3 (słownie: trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy. / Umowa została podpisana za pomocą kwalifikowanych podpisów elektronicznych. Datą zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron (właściwe zostanie wskazane przed zawarciem Umowy).

Załącznik nr 1	Wykaz i lokalizacja Systemów objętych Przedmiotem Umowy wraz z częstotliwością i wyceną usług konserwacji BAD i DZP,
Załącznik nr 2	Wykaz prac, do których wykonania Wykonawca jest zobowiązany w ramach Usługi Konserwacji Systemów nadzorowanych przez BAD i DZP,
Załącznik nr 3	Zgłoszenie Serwisowe Awarii,
Załącznik nr 4	Protokół z naprawy (dot. Usługi Serwisu),
Załącznik nr 5	Protokół wykonania Usługi Konserwacji,
Załącznik nr 6	Oświadczenie o ochronie informacji,
Załącznik nr 7	Wykaz osób wskazanych do realizacji Umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Wykaz i lokalizacja Systemów objętych Przedmiotem Umowy wraz z częstotliwością i wyceną usług konserwacji Biuro Administracyjne i Departament Zwalczania Przestępczości

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Rodzaj czynnika	Miejsce użytkowania	Ilość Usług Konserwacji w każdym roku obowiązywania umowy	Cena jednostkowa brutto realizacji jednej Usługi Konserwacji	Ilość Usług Konserwacji w całym okresie obowiązywania Umowy	Wartość Usługi Konserwacji w całym okresie obowiązywania Umowy	Uwagi lub podpis
									(kol. 8 * kol. 9)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LENOX	DHM18NI/HM18NI	B732347160307523400014	R-410A	A-1	2		4		
2.	LENOX	DHM24NI/HM24NI	C703007360307C14400	R-410A	A-1	2		4		
3.	SANYO	SAP- KR184EHA / SAP- KL184EHA	0016175/00220375	R-410A	P-1	2		4		
4.	LENOX	NKM48NI/NHM48NI	B731708136207	R-410A	P-3	2		4		
5.	LENOX	THM24NI	C703007360307C14400015	R-410A	R-3	2		4		
6.	LENOX	THM18NI	B73638160307710400003	R-410A	R-3	2		4		
7.	Carrier	38EYX060/FX4CSX060AAA	4910X81532/ 4110A84203	R-410A	rozdzielnia informatyczna	2		4		
8.	Carrier	38EYX060/FX4CSX060AAA	1607X93329/ 1707A86528	R-410A	rozdzielnia informatyczna	2		4		
9.	TOSHIBA	RAV-SM1402AT-E / RAV-1402CT E	907B0071 / 90730059	R-410A	prostowniki -1	2		4		
10.	Carrier	FX4CSX060/38EYX060-X-9	2510A86986 / 2510X66440	R-410A	Transformatory	2		4		

11.	Carrier	FX4CSX060/38EYX060-X-9	2510A86982 / 2510X66460	R-410A	Transformatory	2		4		
12.	TOSHIBA	RAS-137SKV-E6/ RAS-137SAV-E6	42800093/42500622	R-410A	O18	2		4		
13.	TECNAIR LV	OPA-071B	540776	R-410A	O18	2		4		
14.	TECNAIR LV	OPA-071B	2199354	R-410A	O110	2		4		
15.	TOSHIBA	RAV-SM564MUT-E/ RAV-SP564ATP-E	50230391/52800225	R-410A	0115/0117	2		4		
16.	TECNAIR LV	OPA-071B	1221149	R-410A	0115/0117	2		4		
17.	LENOX	GHM 18NLA	0101007960507B03130 028	R-410A	0131A	2		4		
18.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E/ RAS-13BAV-E	62504051/62502928	R-410A	53	2		4		
19.	TOSHIBA	RAS-16BKV-E/ RAS-16BAV-E	62501390/62500570	R-410A	53	2		4		
20.	FUJITSU	AQYL12LCC	E028662 / E032510	R-410A	60	2		4		
21.	FUJITSU	AQYL12LCC	E028663 / E032526	R-410A	60	2		4		
22.	FUJITSU	AQYL12LCC	E028631 / E032712	R-410A	60	2		4		
23.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/ RAS-18N3AV2-E	62400480/62300783	R-410A	61	2		4		
24.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/ RAS-18N3AV2-E	62300257/62300780	R-410A	61	2		4		
25.	AIRWELL	GC18SCROLL/230/1/50	7SP061332/4520789	R-22	162 (ACO)	2		4		
26.	HITACHI	RPK-2.0FSN3M/ RAS-4HRNS3E	UADT8274/ 4ME60777	R-410A	1072	2		4		
27.	HITACHI	RPK-2.0FSN3M/ RAS-4HRNS3E	UADT8287/ 4ME60777	R-410A	1072	2		4		
28.	HITACHI	RPK-3.0FSN3M/ RAS-3HVNC1	UADE8728/ 1667	R-410A	1072a	2		4		

29.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SALDA	AHU RIS 1200 VER. EKO 3.0	gu447943	R-410A	1072a	2		4		
30.	TOSHIBA	RAS-M137SKV-E / RAS-137SAV-E3	22404126/22403037	R-410A	1155	2		4		
31.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/ RAS-18N3AV2-E	62300256/62300696	R-410A	2068	2		4		
32.	MC QUAY	MW M0 25F	0831E01416	R-407C	2158	2		4		
33.	DAIKIN MULTIINWERTE	3MXS68G2V1B / FTX50G2V1B	J005416 / J021193/	R-410A	2201	2		4		
34.	DAIKIN MULTIINWERTE	3MXS68G2V1B / FTX50G2V1B	J005416 / J021199	R-410A	2202	2		4		
35.	DAIKIN	RXS50F2V1B / FTXS50G2V1B	J0011992 / E004967	R-410A	2203	2		4		
36.	TOSHIBA	RBC-UW283PG(W)-E	103T0133	R-410A	2204 Sala Kolegialna	2		4		
37.	TOSHIBA	RBC-UW283PG(W)-E	102T0003	R-410A	2204 Sala Kolegialna	2		4		
38.	TOSHIBA	RBC-UW283PG(W)-E	303T0066	R-410A	2204 Sala Kolegialna	2		4		
39.	TOSHIBA	RBC-UW283PG(W)-E	102T0047	R-410A	2204 Sala Kolegialna	2		4		
40.	TOSHIBA	RBC-UW283PG(W)-E	103T0077	R-410A	2204 Sala Kolegialna	2		4		
41.	TOSHIBA	MMY-MAP0804HT8-E	11079009	R-410A	Dach B3	2		4		
42.	TOSHIBA	RAV-SM804ATP-E/ RAV-SM806KRT-E	42700418	R-410A	2205 Sala Portretowa	2		4		
43.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E / RAS-13BAV-E	62504045/62503029	R-410A	2206	2		4		
44.	TOSHIBA	RAV-SM563AT-E / RAV-SM562KRT-E	12100323/011P0297	R-410A	2206	2		4		
45.	TOSHIBA	RAV-SM562KRT-E/RAV-SM563AT-E	12100330/011P0312	R-410A	2207	2		4		
46.	TOSHIBA	RAV-SM562KRT-E / RAV-SM563AT-E	20380759/202M0892	R-410A	2301	2		4		

47.	DAIKIN	RXS50F2V1B / FTXS50G2V1B	brak danych	R-410A	2302	2		4		
48.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E/ RAS-13BAV-E	62503460/62503040	R-410A	2304	2		4		
49.	TOSHIBA	RAV-SM562KRT-E / RAV- SM563AT-E	12100312/011P0295	R-410A	2305	2		4		
50.	TOSHIBA	RAV-SM563AT-E / RAV- SM562KRT-E	12100332/011P0299	R-410A	2305	2		4		
51.	TOSHIBA	MMU-AP0484HP-E	32700090	R-410A	2309	2		4		
52.	TOSHIBA	MMU-AP0484HP-E	32700107	R-410A	2309	2		4		
53.	TOSHIBA	MMU-AP0124MH-E	31130176	R-410A	2311	2		4		
54.	TOSHIBA	MMU-AP0274HP-E	32700080	R-410A	2313	2		4		
55.	TOSHIBA	MMY-MAP1204HT8-E	32600060	R-410A	Dach E1	2		4		
56.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E/ RAS-13BAV-E	62504049/62502923	R-410A	2403	2		4		
57.	TOSHIBA	RAV-SM802PT-E/ RAV- SM803AT-E	00880021/006P0809	R-410A	2404	2		4		
58.	TOSHIBA	RAV-SM802PT-E/ RAV- SM803AT-E	00480023/006P0810	R-410A	2404	2		4		
59.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/ RAS-18N3AV2-E	62300235/62500095	R-410A	2405	2		4		
60.	LG	LS-K 1860 HL	06KA00185 / 06KA00147	R-22	2407a	2		4		
61.	LG	LS-K 1860 HL	006KA00155	R-22	2407	2		4		
62.	LG	LS-K 1860 HL	006KA00158	R-22	2407	2		4		
63.	TOSHIBA	MMU-AP0184MH-E	20330053	R-410A	2408	2		4		
64.	TOSHIBA	MMU-AP0184MH-E	20330064	R-410A	2408	2		4		
65.	TOSHIBA	MCY-MAP0401HT	309N0107	R-410A	Dach D2	2		4		
66.	DAIKIN	RZQ71B9V3B1	brak danych	R-410A	2409 Sala konferencyjna	2		4		
67.	DAIKIN	RXR50EV1B9	C003052 / 0002445	R-410A	3163 Sala SIMIC	2		4		
68.	DAIKIN	RXR50EV1B9	C001984/ 0002197	R-410A	3163 Sala SIMIC	2		4		

69.	DAIKIN	RKS35G2V1B	J142899/J004280	R-410A	3163 Sala SIMIC	2		4		
70.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E/	62400695/62303670	R-410A	3210	2		4		
		RAS-13BAV-E								
71.	TOSHIBA	RAS-13N3KVP-E/	62300229/30940170	R-410A	3212	2		4		
		RAS-3M26UAV								
72.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E/	62504055/62503038	R-410A	3216	2		4		
		RAS-13BAV-E								
73.	DAIKIN	RKS71E3V1B / FTKS71EV1B	6601236/E002510	R-410A	3320/ 3322	2		4		
74.	DAIKIN	RKS71E3V1B / FTKS71EV1B	6601246 /E002528	R-410A	3328C Sala konferencyjna	2		4		
75.	TOSHIBA	RAV-SM1404ATP-E/	52200083/52200078	R-410A	3401	2		4		
		RAV-SM1407CTP-E								
76.	Carrier	FX4CSX060/38EYX060-X- 934	3007A87675	R-410A	3401	2		4		
77.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/	62400475/62300791	R-410A	3401	2		4		
		RAS-18N3AV2-E								
78.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/	62300262/ 62500080	R-410A	3402	2		4		
		RAS-18N3AV2-E								
79.	TOSHIBA	RAV-SM1107CTP-E/RAV- SM1104ATP-E	53100091/62300524	R-410A	3402	2		4		
80.	TOSHIBA	RAV-SM1107CTP-E/RAV- SM1104ATP-E	53100059/62300483	R-410A	3402	2		4		
81.	TOSHIBA	RAS-18N3KV2-E1/	62300263/62500122	R-410A	3402	2		4		
		RAS-18N3AV2-E								
82.	LG JetCoolGREEN	IET COLL GRENN - S 24 AC AS- C246 TLBO	401KAFX00747/401K ABF00269	R-410A	3403	2		4		
83.	TOSHIBA	RAV-SM806KRT-E/	20280274/209P0646	R-410A	3404	2		4		
		RAV-SM803AT-E								
84.	LG JetCoolGREEN	IET COLL GRENN - S 24 AC AS- C246 TLBO	401KAQJ00780/312KA 00145	R-410A	3406	2		4		

85.	LG JetCoolGREEN	IET COLL GRENN - S 24 AC AS- C246 TLBO	401KAXR00754	R-410A	3407	2		4		
86.	LG JetCoolGREEN	IET COLL GRENN - S 24 AC AS- C246 TLBO	401KAXR00734 / 701KAKN00252	R-410A	3407	2		4		
87.	FUJITSU	AOG60FHAYT/ ABY54FBAG	T000039 / T000299	R-410A	Korytarz 3p.	2		4		
88.	FUJITSU	AOY54FHAYT/ABY54FBAG	T00054 /T000298	R-410A	Korytarz 3p.	2		4		
89.	TOSHIBA	RAS-B16N3KV2/ RAS-16N3AV2-E	62700944/62900514	R-410A	3425	2		4		
90.	LG	A12LL/ASNW126NRR0	509KAQJ0D548/ 509KQJ0AY32	R-410A	3426	2		4		
91.	TOSHIBA	MMK-AP0124MH-E	32900285	R-410A	3428	2		4		
92.	TOSHIBA	MMK-AP0074MH-E	52800472	R-410A	3430	2		4		
93.	TOSHIBA	MMK-AP0074MH-E	52800451	R-410A	3432	2		4		
94.	TOSHIBA	MMK-AP0074MH-E	52800463	R-410A	3432A	2		4		
95.	TOSHIBA	MCY-MAP0601HT	505N0005	R-410A	Dach D3	2		4		
96.	FUSJ ELECTRIC	ROR30LCT/RSA30LCC	T000834	R-410A	stołówka	2		4		
97.	FUSJ ELECTRIC	ROR30LCT/RSA30LCC	T000837/E000912	R-410A	stołówka	2		4		
98.	FUSJ ELECTRIC	ROR30LCT/RSA30LCC	T000864/E000917	R-410A	stołówka	2		4		
99.	FUSJ ELECTRIC	ROR3 0LCT/RSA30LCC	T000860/E000908	R-410A	stołówka	2		4		
100.	FUSJ ELECTRIC	ROR30LCT/RSA30LCC	T000829/E000...	R-410A	stołówka	2		4		
101.	FUSJ ELECTRIC	ROR30LCT/RSA30LCC	T000891/E000840	R-410A	stołówka	2		4		
102.	FUSJ ELECTRIC	ROA36LBT/RYA36LBT	T000009/E000131	R-410A	stołówka	2		4		
103.	Carrier	38XTZ007K9	0831E01416	R-407C	dach (stołówka)	2		4		
104.	COOL	MINI SZ115 2PCCE	CSGE18M00153	R-407C	dach (sala SIMIC 4)	2		4		
105.	TOSHIBA	RAV-SM1402AT-E/RAV- SM1402CT-E	61120001/61130035	R-410A	4019	2		4		

106.	TOSHIBA	RAS-13BKV-E/	62400495/62503037	R-410A	4216	2		4		
		.RAS-13BAV-E								
107.	TOSHIBA	.RAS-13BKV-E/	62503463/62502934	R-410A	4224	2		4		
		RAS-13BAV-E								
108.	TOSHIBA	RAS-B10N3KV2-E1/	72800010/72900025	R-410A	4226	2		4		
		RAS-2M18S3AV-E								
109.	TOSHIBA	RAS-B10N3KV2-E1/	72800025/72900025	R-410A	4228	2		4		
		RAS-2M18S3AV-E								
110.	AIRWELL	SX24/GS24SCROLL	7SP061340	R-22	4327	2		4		
111.	Panasonic	CU-E18HKE	7459401698/	R-410A	4440a sala SIMIC	2		4		
			7540702468							
112.	Panasonic	CU-E18HKE	7459402818/	R-410A	4440b sala SIMIC	2		4		
			7540702469							
113.	HAIER Z 2003 R - 5,8 kW	AU182AFBEA		R-407C	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		

114.	BLUESTAR Maszyna do wytwarzania wody lodowej z otwartym zbiornikiem glikolu ok. 300 l. Zastosowano: - agregat wody lodowej chłodzony powietrzem typ RAE 201 firmy Emicom - 20,2 kW złożony ze sprężarki typu Scroll, zewnętrzną węzownicę z lamelkami ze stopu aluminium i miedzianymi przewodami do przetłaczania czynnika chłodzącego, wentylatora osiowego, parowacza płytowego, panelu sterowania oraz z modułu pompowego - pompa Grundfoss CR5-8A-A-A HQQE 1,1 kW		Brak	R-22	5 piętro poddasze (strefa ograniczonego dostępu)	2		4		
------	---	--	------	------	--	---	--	---	--	--

115.	BLUESTAR Maszyna do wytwarzania wody lodowej z otwartym zbiornikiem glikolu ok..300 l. Zastosowano: - agregat wody lodowej chłodzony powietrzem typ RAE 201 firmy Emicom - 20,2 kW złożony ze sprężarki typu Scroll, zewnętrzną węzownicę z lamelkami ze stopu aluminium i miedzianymi przewodami do przetłaczania czynnika chłodzącego, wentylatora osiowego, parowacza płytowego, panelu sterowania oraz z modułu pompowego - pompa Grundfoss CR5-8A-A-A HQQE 1,1 kW		Brak	R-422d	5 piętro poddasze (strefa ograniczonego dostępu)	2		4		
116.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
117.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
118.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		

119.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
120.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
121.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
122.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
123.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
124.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
125.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
126.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
127.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
128.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
129.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
130.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
131.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
132.	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		

134	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
135	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
136	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
137	WESPER		Brak danych	Woda lodowa	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
138	Mitsubishi Electric	PKA-RP.HAL	Brak danych	R-410a	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
139	Mitsubishi Electric	PKA-RP.HAL	Brak danych	R-410a	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
140	STULZ	Mini-Space DX	Brak danych	R-407C	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
141	Mitsubishi Electric	System wentylacji z rekuperacją	Brak danych	brak	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
142	Toshiba	RAV-SM1107CTP-E/ RAV-SM1104ATP-E	Brak danych	R-410A	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
143	Toshiba	RAV-SM1107CTP-E/ RAV-SM1104ATP-E	Brak danych	R-410A	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
144	DAIKIN	FTX80KV18	Brak danych	R-410A	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
145	DAIKIN	FTX80KV18	Brak danych	R-410A	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
146	DAIKIN	FTX80KV18	Brak danych	R-410A	pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
147	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300048	R-410A	Posterunek A1	2		4		
148	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300035	R-410A	1	2		4		
149	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300040	R-410A	1A	2		4		

150	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300046	R-410A	2	2		4		
151	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300047	R-410A	3	2		4		
152	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42300061	R-410A	4	2		4		
153	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300049	R-410A	5	2		4		
154	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42300074	R-410A	6	2		4		
155	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300045	R-410A	7	2		4		
156	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42300081	R-410A	8	2		4		
157	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100214	R-410A	9	2		4		
158	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42300073	R-410A	10	2		4		
159	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100208	R-410A	11	2		4		
160	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100226	R-410A	13	2		4		
161	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300033	R-410A	15	2		4		
162	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000016	R-410A	15	2		4		
163	TOSHIBA	MMK-AP0153H	42200396	R-410A	17	2		4		
164	TOSHIBA	MMK-AP0153H	42200399	R-410A	1001	2		4		
165	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100205	R-410A	1002	2		4		
166	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300038	R-410A	1003	2		4		
167	TOSHIBA	MMK-AP0073H	42100014	R-410A	1004	2		4		
168	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300041	R-410A	1005	2		4		
169	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100006	R-410A	1006	2		4		
170	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100204	R-410A	1007	2		4		
171	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100074	R-410A	1008	2		4		
172	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300032	R-410A	1009	2		4		
173	TOSHIBA	MMK-AP0073H	42100005	R-410A	1010	2		4		
174	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100073	R-410A	1010	2		4		
175	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100229	R-410A	1011	2		4		
176	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100223	R-410A	1013	2		4		
177	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100209	R-410A	1015	2		4		
178	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100203	R-410A	1017	2		4		

179	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42300069	R-410A	1019	2		4		
180	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42300108	R-410A	1019	2		4		
181	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42100215	R-410A	1021	2		4		
182	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000276	R-410A	2001	2		4		
183	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100026	R-410A	2002	2		4		
184	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000272	R-410A	2003	2		4		
185	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300044	R-410A	2004	2		4		
186	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100025	R-410A	2005	2		4		
187	TOSHIBA	MMK-AP0153H	42200460	R-410A	2006	2		4		
188	TOSHIBA	MMK-AP0153H	42200394	R-410A	2007	2		4		
189	TOSHIBA	MMK-AP0093H	33100114	R-410A	2008	2		4		
190	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32000271	R-410A	2009	2		4		
191	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100033	R-410A	2010	2		4		
192	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000261	R-410A	2011	2		4		
193	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100034	R-410A	2012	2		4		
194	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000268	R-410A	2013	2		4		
195	TOSHIBA	MMK-AP0153H	22100397	R-410A	2015	2		4		
196	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000038	R-410A	2017	2		4		
197	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300031	R-410A	2019	2		4		
198	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300034	R-410A	2019	2		4		
199	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000255	R-410A	3001	2		4		
200	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300037	R-410A	3002	2		4		
201	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300028	R-410A	3003	2		4		
202	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100072	R-410A	3004	2		4		
203	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32200357	R-410A	3005	2		4		
204	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100053	R-410A	3006	2		4		
205	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300026	R-410A	3007	2		4		
206	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100069	R-410A	3008	2		4		
207	TOSHIBA	MMK-AP0123H	22600086	R-410A	3009	2		4		

208	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100064	R-410A	3010	2		4		
209	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300029	R-410A	3011	2		4		
210	TOSHIBA	MMK-AP0073H	33100067	R-410A	3012	2		4		
211	TOSHIBA	MMK-AP0123H	22600159	R-410A	3013	2		4		
212	TOSHIBA	MMK-AP0123H	22600206	R-410A	3015	2		4		
213	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300030	R-410A	3017	2		4		
214	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42306027	R-410A	3019	2		4		
215	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000263	R-410A	3021	2		4		
216	TOSHIBA	MMK-AP0153H	30000264	R-410A	4001	2		4		
217	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000256	R-410A	4002	2		4		
218	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300039	R-410A	4003	2		4		
219	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100035	R-410A	4004	2		4		
220	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300043	R-410A	4005	2		4		
221	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100028	R-410A	4006	2		4		
222	TOSHIBA	MMK-AP0123H	42300042	R-410A	4007	2		4		
223	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100031	R-410A	4008	2		4		
224	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000040	R-410A	4009	2		4		
225	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100030	R-410A	4010	2		4		
226	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000053	R-410A	4011	2		4		
227	TOSHIBA	MMK-AP0093H	42100032	R-410A	4012	2		4		
228	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000037	R-410A	4013	2		4		
229	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000267	R-410A	4015	2		4		
230	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000199	R-410A	4017	2		4		
231	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000050	R-410A	4019	2		4		
232	TOSHIBA	MMK-AP0153H	33000259	R-410A	4021	2		4		
233	TOSHIBA	MMY-MAP1604HT8P-E	32800081	R-410A	Dach A1	2		4		
234	TOSHIBA	MMY-MAP1204HT8P-E	32700091	R-410A	Dach A1	2		4		

235	TOSHIBA	MMY-MAP1204HT8P-E	32700092	R-410A	Dach A1	2		4		
236	TOSHIBA	MMY-MAP1604HT8P-E	32800007	R-410A	Dach A1	2		4		
237	TOSHIBA	MMY-MAP1204HT8P-E	32700103	R-410A	Dach A1	2		4		
238	TOSHIBA	MMY-MAP1204HT8P-E	32700097	R-410A	Dach A1	2		4		
239	TOSHIBA	MMY-MAP1004HT8P-E	42300026	R-410A	Dach A1	2		4		
240	TOSHIBA	MMY-MAP0804HT8P-E	32500015	R-410A	Dach A1	2		4		
241	Centrala Wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ AF30S wraz z systemem chłodzenia TOSHIBA	AF30S	6473		Dach A1	2		4		
242	TOSHIBA	MMY-MAP1204HT8P-E	32700107	R-410A	Dach A1	2		4		
243	TOSHIBA	MMY-MAP1604HT8P-E	32800008	R-410A	Dach A1	2		4		
244	LG	ARNU07GSBL4	509KCLH04T92	R-410A	18	2		4		
245	LG	ARNU07GSBL4	509KCSF04T66	R-410A	19	2		4		
246	LG	ARNU09GSBL4	509KCNL04R51	R-410A	20	2		4		
247	LG	ARNU09GSBL4	508KCST0H875	R-410A	21	2		4		

248	LG	ARNU09GSBL4	509KCMR04R47	R-410A	22	2		4		
249	LG	ARNU07GSBL4	509KCPY04U96	R-410A	23	2		4		
250	LG	ARNU09GSBL4	508KCWC0HD17	R-410A	24	2		4		
251	LG	ARNU09GSBL4	509KCEA04R48	R-410A	25	2		4		
252	LG	ARNU09GSBL4	508KCDG0H890	R-410A	26	2		4		
253	LG	ARNU09GSBL4	509KCSF04R42	R-410A	27	2		4		
254	LG	ARNU09GSBL4	508KCVU0H879	R-410A	28	2		4		
255	LG	ARNU09GSBL4	509KCDG04R46	R-410A	29	2		4		
256	LG	ARNU09GSBL4	509KCLH04R44	R-410A	30	2		4		
257	LG	ARNU09GSBL4	509KCWC04R53	R-410A	31	2		4		
258	LG	ARNU09GSBL4	508KCEA0H892	R-410A	32	2		4		
259	LG	ARNU09GSBL4	509KCVK04R50	R-410A	33	2		4		

260	LG	ARNU07GSBL4	509KCYQ04U98	R-410A	34	2		4		
261	LG	ARNU07GSBL4	509KCTB0KV01	R-410A	35	2		4		
262	LG	ARNU07GSBL4	509KCCV04U99	R-410A	1020	2		4		
263	LG	ARNU09GSBL4	508KCVU0HD23	R-410A	1022	2		4		
264	LG	ARNU12GSBL4	508KCKJ0HT28	R-410A	1023	2		4		
265	LG	ARNU09GSBL4	508KCYQ0H882	R-410A	1024	2		4		
266	LG	ARNU09GSBL4	508KCJZ0H876	R-410A	1025	2		4		
267	LG	ARNU09GSBL4	509KCZP04R41	R-410A	1026	2		4		
268	LG	ARNU09GSBL4	508KCBD0H877	R-410A	1027	2		4		
269	LG	ARNU09GSBL4	508KCQX0H860	R-410A	1028	2		4		
270	LG	ARNU09GSBL4	508KCTY0H880	R-410A	1029	2		4		
271	LG	ARNU09GSBL4	509KCGW04R43	R-410A	1030	2		4		

272	LG	ARNU09GSBL4	508KCDG0HP34	R-410A	1031	2		4		
273	LG	ARNU09GSBL4	508KCRN0H878	R-410A	1032	2		4		
274	LG	ARNU09GSBL4	509KCTB04R45	R-410A	1033	2		4		
275	LG	ARNU09GSBL4	509KCAS04R52	R-410A	1034	2		4		
276	LG	ARNU09GSBL4	508KCTB0H865	R-410A	1035	2		4		
277	LG	ARNU07GSBL4	509KCEA04V04	R-410A	1036	2		4		
278	LG	ARNU07GSBL4	509KCYQ04T62	R-410A	1037	2		4		
279	LG	ARNU12GSBL4	508KCJZ0HT08	R-410A	2021	2		4		
280	LG	ARNU12GSBL4	508KCPY0HT12	R-410A	2022	2		4		
281	LG	ARNU12GSBL4	508KCMR0HT23	R-410A	2023	2		4		
282	LG	ARNU12GSBL4	508KCRN0HT10	R-410A	2024	2		4		
283	LG	ARNU12GSBL4	508KCHE0HT13	R-410A	2025	2		4		

284	LG	ARNU12GSBL4	508KCDG0HT22	R-410A	2026	2		4		
285	LG	ARNU12GSBL4	508KCGW0HT19	R-410A	2027	2		4		
286	LG	ARNU12GSBL4	508KCQX0HT16	R-410A	2028	2		4		
287	LG	ARNU12GSBL4	509KCTB0HX65	R-410A	2029	2		4		
288	LG	ARNU12GSBL4	508KCVU0HT11	R-410A	2030	2		4		
289	LG	ARNU12GSBL4	509KCLH04X64	R-410A	2031	2		4		
290	LG	ARNU12GSBL4	508KCYQ0HT14	R-410A	2032	2		4		
291	LG	ARNU12GSBL4	508KCUK0HT26	R-410A	2033	2		4		
292	LG	ARNU12GSBL4	508KCWC0HT29	R-410A	2034	2		4		
293	LG	ARNU12GSBL4	508KCCV0HT15	R-410A	2035	2		4		
294	LG	ARNU12GSBL4	508KCZP0HT17	R-410A	2036	2		4		
295	LG	ARNU12GSBL4	508KCBD0HT09	R-410A	2037	2		4		

296	LG	ARNU12GSBL4	508KCTB0HT21	R-410A	2038	2		4		
297	LG	ARNU07GSBL4	509KCDG04V02	R-410A	2037A	2		4		
298	LG	ARNU18GSCL4	509KCRN04N66	R-410A	2040	2		4		
299	LG	ARNU12GSBL4	508KCFT0HT07	R-410A	2039A	2		4		
300	LG	ARNU09GSBL4	509KCCV04Q59	R-410A	3022	2		4		
301	LG	ARNU09GSBL4	508KCYQ0H858	R-410A	3023	2		4		
302	LG	ARNU09GSBL4	508KCKJ0HD37	R-410A	3024	2		4		
303	LG	ARNU09GSBL4	508KCTB0H889	R-410A	3025	2		4		
304	LG	ARNU09GSBL4	509KCRN04Q54	R-410A	3026	2		4		
305	LG	ARNU09GSBL4	508KCHE0H857	R-410A	3027	2		4		
306	LG	ARNU09GSBL4	509KCB04Q53	R-410A	3028	2		4		
307	LG	ARNU09GSBL4	508KCNL0HD39	R-410A	3029	2		4		

308	LG	ARNU09GSBL2	507KCCN0KF99	R-410A	3030	2		4		
309	LG	ARNU09GSBL2	507KCPY0KS96	R-410A	3031	2		4		
310	LG	ARNU09GSBL4	508KCMR0H891	R-410A	3032	2		4		
311	LG	ARNU09GSBL4	509KCKY04Q56	R-410A	3033	2		4		
312	LG	ARNU09GSBL4	509KCXM04R54	R-410A	3034	2		4		
313	LG	ARNU09GSBL4	508KCUK0HD38	R-410A	3035	2		4		
314	LG	ARNU09GSBL4	509KCFT04R55	R-410A	3036	2		4		
315	LG	ARNU09GSBL4	508KCJZ0HD20	R-410A	3037	2		4		
316	LG	ARNU07GSBL4	509KCB04U93	R-410A	3038	2		4		
317	LG	ARNU09GSBL4	509KCYQ04Q58	R-410A	3039	2		4		
318	LG	ARNU18GSCL4	509KCCV04N71	R-410A	3040	2		4		
319	LG	ARNU18GSCL4	509KCMR04N79	R-410A	3039A	2		4		

320	LG	ARNU07GSBL4	509KCKJ04V05	R-410A	4022	2		4		
321	LG	ARNU07GSBL4	509KCVU04U95	R-410A	4023	2		4		
322	LG	ARNU09GSBL4	508KCZP0H861	R-410A	4024	2		4		
323	LG	ARNU09GSBL4	508KCYQ0HD26	R-410A	4025	2		4		
324	LG	ARNU09GSBL4	508KCCV0H883	R-410A	4026	2		4		
325	LG	ARNU09GSBL2	507KCVU0RS51	R-410A	4027	2		4		
326	LG	ARNU09GSBL2	507KCAS0RS44	R-410A	4028	2		4		
327	LG	ARNU09GSBL2	507KCJZ0RS48	R-410A	4029	2		4		
328	LG	ARNU09GSBL4	508KCYQ0H834	R-410A	4030	2		4		
329	LG	ARNU09GSBL2	507KCZP0KG13	R-410A	4031	2		4		
330	LG	ARNU09GSBL2	507KCTB0KG41	R-410A	4032	2		4		
331	LG	ARNU09GSBL2	507KCFT0KG03	R-410A	4033	2		4		

332	LG	ARNU09GSBL2	507KCKJ0KJ77	R-410A	4034	2		4		
333	LG	ARNU09GSBL2	507KCWC0KG01	R-410A	4035	2		4		
334	LG	ARNU09GSBL2	507KCTXM0KG02	R-410A	4036	2		4		
335	LG	ARNU09GSBL2	507KCJZ0KG04	R-410A	4037	2		4		
336	LG	ARNU09GSBL2	507KCAS0KG00	R-410A	4038	2		4		
337	LG	ARNU09GSBL2	507KCHE0KF97	R-410A	4039	2		4		
338	LG	ARNU18GSCL4	509KCFT04N63	R-410A	4040	2		4		
339	LG	ARNU18GSCL4	509KCVU04N67	R-410A	4039A	2		4		
340	LG	ARUN120LTE4	510KCA508984	R-410A	Dach A1	2		4		
341	LG	ARUN100LTE4	502KCAS02944	R-410A	Dach A1	2		4		
342	LG	ARUN120LTE4	510KCNL08A19	R-410A	Dach A1	2		4		
343	LG	ARUN120LTE4	510KCVV8A03	R-410A	Dach A1	2		4		

344	LG	ARUN120LTE4	510KCEA08980	R-410A	Dach A1	2		4		
345	LG	ARUN160LTE4	409KCFTA0N07	R-410A	Dach A1	2		4		
346	LG	ARUN180LTE4	311KAGS00159	R-410A	Dach A1	2		4		
347	LG	ARUN180LTE4	311KAWQ00073	R-410A	Dach A1	2		4		
348	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000034	R-410A	113	2		4		
349	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000025	R-410A	115	2		4		
350	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500172	R-410A	112	2		4		
351	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200140	R-410A	117	2		4		
352	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000028	R-410A	111	2		4		
353	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32900068	R-410A	109	2		4		
354	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000001	R-410A	108	2		4		
355	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000130	R-410A	105	2		4		
356	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000006	R-410A	106	2		4		
357	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000033	R-410A	103	2		4		
358	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200124	R-410A	101	2		4		
359	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000018	R-410A	102	2		4		
360	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000010	R-410A	100	2		4		
361	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000208	R-410A	99	2		4		
362	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000003	R-410A	104	2		4		
363	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32900062	R-410A	107	2		4		
364	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000129	R-410A	1120	2		4		
365	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000214	R-410A	1119	2		4		
366	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000204	R-410A	1119	2		4		
367	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000026	R-410A	1117	2		4		

368	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000032	R-410A	1115	2		4		
369	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000044	R-410A	1113	2		4		
370	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000041	R-410A	1111	2		4		
371	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500166	R-410A	1110	2		4		
372	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000211	R-410A	1109	2		4		
373	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000009	R-410A	1108	2		4		
374	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000043	R-410A	1107	2		4		
375	TOSHIBA	MMK-AP0093H	32700078	R-410A	1106	2		4		
376	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32900058	R-410A	1105	2		4		
377	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000022	R-410A	1104	2		4		
378	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000207	R-410A	1103	2		4		
379	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500171	R-410A	1102	2		4		
380	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500174	R-410A	1101	2		4		
381	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200139	R-410A	2117	2		4		
382	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500184	R-410A	2119	2		4		
383	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500173	R-410A	2121A	2		4		
384	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300090	R-410A	2121B	2		4		
385	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200143	R-410A	2115	2		4		
386	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200132	R-410A	2113	2		4		
387	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000017	R-410A	2112	2		4		
388	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500165	R-410A	2111	2		4		
389	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000005	R-410A	2110	2		4		
390	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200131	R-410A	2109	2		4		
391	TOSHIBA	MMK-AP0093H	32800023	R-410A	2108	2		4		
392	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200129	R-410A	2107	2		4		
393	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000021	R-410A	2106	2		4		
394	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500169	R-410A	2105	2		4		
395	TOSHIBA	MMK-AP0093H	23000002	R-410A	2104	2		4		
396	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200138	R-410A	2103	2		4		

397	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32200137	R-410A	2102	2		4		
398	TOSHIBA	MMK-AP0183H	32600118	R-410A	2101	2		4		
399	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32900066	R-410A	3117	2		4		
400	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000030	R-410A	3119	2		4		
401	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500175	R-410A	3121	2		4		
402	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32900067	R-410A	3121A	2		4		
403	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300147	R-410A	3115	2		4		
404	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32800157	R-410A	3113	2		4		
405	TOSHIBA	MMK-AP0073H	32600269	R-410A	3112	2		4		
406	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32800156	R-410A	3111	2		4		
407	TOSHIBA	MMK-AP0073H	32600115	R-410A	3110	2		4		
408	TOSHIBA	MMK-AP0123H	32900065	R-410A	3109	2		4		
409	TOSHIBA	MMK-AP0073H	32600166	R-410A	3108	2		4		
410	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000215	R-410A	3107	2		4		
411	TOSHIBA	MMK-AP0073H	32800068	R-410A	3106	2		4		
412	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300259	R-410A	3105	2		4		
413	TOSHIBA	MMK-AP0073H	32600265	R-410A	3104	2		4		
414	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000200	R-410A	3103	2		4		
415	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300163	R-410A	3102	2		4		
416	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500187	R-410A	3101	2		4		
417	TOSHIBA	MMK-AP0183H	32600119	R-410A	4121B	2		4		
418	TOSHIBA	MMK-AP0153H	32500179	R-410A	4121A	2		4		
419	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300120	R-410A	4119	2		4		
420	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300257	R-410A	4117	2		4		
421	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300153	R-410A	4115	2		4		
422	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300210	R-410A	4113	2		4		
423	TOSHIBA	MMK-AP0073H	32600264	R-410A	4112	2		4		
424	TOSHIBA	MMK-AP0123H	23000202	R-410A	4111	2		4		
425	TOSHIBA	MMK-AP0093H	32800017	R-410A	4110	2		4		

426	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300135	R-410A	4109	2		4		
427	TOSHIBA	MMK-AP0093H	32800024	R-410A	4108	2		4		
428	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300134	R-410A	4107	2		4		
429	TOSHIBA	MMK-AP0093H	32800022	R-410A	4106	2		4		
430	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300229	R-410A	4105	2		4		
431	TOSHIBA	MMK-AP0093H	32400023	R-410A	4104	2		4		
432	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300173	R-410A	4103	2		4		
433	TOSHIBA	MMK-AP0123H	12300131	R-410A	4102	2		4		
434	TOSHIBA	MMK-AP0153H	325500168	R-410A	4101	2		4		
435	TOSHIBA	MMY-MAP 1004HT8P-E	32600009	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
436	TOSHIBA	MMY-MAP 1004HT8P-E	32500066	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
437	TOSHIBA	MMY-MAP 1204HT8P-E	32400015	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
438	TOSHIBA	MMY-MAP 1204HT8P-E	32500083	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
439	TOSHIBA	MMY-MAP 1204HT8P-E	32500055	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
440	TOSHIBA	MMY-MAP 1204HT8P-E	32600064	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
441	TOSHIBA	MMY-MAP 1604HT8P-E	32600073	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
442	TOSHIBA	MMY-MAP 1604HT8P-E	32600065	R-410A	Poddasze A2'	2		4		
443	LG	ARNU07GSBL4	609KCLH0V312	R-410A	118	2		4		
444	LG	ARNU07GSBL4	609KCPY0V280	R-410A	119	2		4		
445	LG	ARNU09GSBL4	606KCLH0YL48	R-410A	120	2		4		
446	LG	ARNU09GSBL4	606KCFT0XL35	R-410A	121	2		4		
447	LG	ARNU09GSBL4	607KCFT14V35	R-410A	122	2		4		
448	LG	ARNU09GSBL4	606KCUK0YN26	R-410A	123	2		4		
449	LG	ARNU09GSBL4	608KCRN0RL94	R-410A	124	2		4		

450	LG	ARNU09GSBL4	606KCZP0YN41	R-410A	125	2		4		
451	LG	ARNU09GSBL4	606KCSF0XL46	R-410A	126	2		4		
452	LG	ARNU09GSBL4	606KCWC0XN53	R-410A	127	2		4		
453	LG	ARNU09GSBL4	606KCCV0YL43	R-410A	128	2		4		
454	LG	ARNU09GSBL4	606KCLH0XN20	R-410A	129	2		4		
455	LG	ARNU09GSBL4	606KCMR0XN71	R-410A	130	2		4		
456	LG	ARNU09GSBL4	606KCFT0XM35	R-410A	131	2		4		
457	LG	ARNU09GSBL4	606KCTB0XN69	R-410A	132	2		4		
458	LG	ARNU09GSBL4	606KCDG0XL50	R-410A	133	2		4		
459	LG	ARNU07GSBL4	609KCCV0V355	R-410A	134	2		4		
460	LG	ARNU07GSBL4	609KCDG0V314	R-410A	135	2		4		
461	LG	ARNU07GSBL4	609KCOX0V356	R-410A	1120	2		4		
462	LG	ARNU07GSBL4	609KCUK0V318	R-410A	1121	2		4		
463	LG	ARNU09GSBL4	607KCOX14V44	R-410A	1122	2		4		
464	LG	ARNU09GSBL4	606KCTB0XN21	R-410A	1123	2		4		
465	LG	ARNU09GSBL4	610KCCV05Y31	R-410A	1124	2		4		
466	LG	ARNU09GSBL4	610KCBD0A445	R-410A	1125	2		4		
467	LG	ARNU09GSBL4	610KCJZ05Y24	R-410A	1126	2		4		
468	LG	ARNU09GSBL4	610KCVU05Y27	R-410A	1127	2		4		
469	LG	ARNU09GSBL4	610KCGW0AG31	R-410A	1128	2		4		
470	LG	ARNU09GSBL4	610KCSF0AG30	R-410A	1129	2		4		
471	LG	ARNU09GSBL4	610KCNL0AG39	R-410A	1130	2		4		
472	LG	ARNU09GSBL4	610KCMR0AG35	R-410A	1131	2		4		
473	LG	ARNU09GSBL4	610KCGW05Y35	R-410A	1132	2		4		
474	LG	ARNU09GSBL4	610KCPY0AG24	R-410A	1133	2		4		
475	LG	ARNU09GSBL4	606KCAS0XN52	R-410A	1134	2		4		
476	LG	ARNU09GSBL4	610KCWC0AG41	R-410A	1135	2		4		
477	LG	ARNU07GSBL4	609KCRN0V326	R-410A	1136	2		4		
478	LG	ARNU07GSBL4	609KCXM0V322	R-410A	1137	2		4		

479	LG	ARNU18GSBL4	606KCVU1AH59	R-410A	2122/2124	2		4		
480	LG	ARNU09GSBL4	609KCNL09679	R-410A	2123	2		4		
481	LG	ARNU09GSBL4	609KCZP09693	R-410A	2125	2		4		
482	LG	ARNU09GSBL4	609KCPY09664	R-410A	2126	2		4		
483	LG	ARNU09GSBL4	609KCWC09681	R-410A	2127	2		4		
484	LG	ARNU09GSBL4	609KCTB09673	R-410A	2128	2		4		
485	LG	ARNU09GSBL4	609KCBT09709	R-410A	2129	2		4		
486	LG	ARNU09GSBL4	609KCSF09670	R-410A	2130	2		4		
487	LG	ARNU09GSBL4	609KCYQ09666	R-410A	2131	2		4		
488	LG	ARNU09GSBL4	609KCRN09686	R-410A	2132	2		4		
489	LG	ARNU09GSBL4	609KCVU09687	R-410A	2133	2		4		
490	LG	ARNU09GSBL4	609KCQX09668	R-410A	2134	2		4		
491	LG	ARNU09GSBL4	609KCUK09678	R-410A	2135	2		4		
492	LG	ARNU09GSBL4	609KCJZ09732	R-410A	2136	2		4		
493	LG	ARNU09GSBL4	609KCHE09665	R-410A	2137	2		4		
494	LG	ARNU09GSBL4	609KCVU09735	R-410A	2138	2		4		
495	LG	ARNU09GSBL4	609KCCV09691	R-410A	2139	2		4		
496	LG	ARNU18GSBL4	606KCRN1AH58	R-410A	2140	2		4		
497	LG	ARNU18GSBL4	608KCGW10V95	R-410A	2141A	2		4		
498	LG	ARNU09GSBL4	606KCSF0XN18	R-410A	3122	2		4		
499	LG	ARNU09GSBL4	606KCDG0XN70	R-410A	3123	2		4		
500	LG	ARNU09GSBL4	606KCPY0XL40	R-410A	3124	2		4		
501	LG	ARNU09GSBL4	606KCZP0XL45	R-410A	3125	2		4		
502	LG	ARNU09GSBL4	606KCKJ0XN73	R-410A	3126	2		4		
503	LG	ARNU09GSBL4	606KCBO0XN37	R-410A	3127	2		4		
504	LG	ARNU09GSBL4	606KCVU0XL39	R-410A	3128	2		4		
505	LG	ARNU09GSBL4	606KCRN0XM38	R-410A	3129	2		4		
506	LG	ARNU09GSBL4	606KCNL0XN51	R-410A	3130	2		4		
507	LG	ARNU09GSBL4	606KCMR0XN23	R-410A	3131	2		4		

508	LG	ARNU09GSBL4	606KCZP0XN17	R-410A	3132	2		4		
509	LG	ARNU09GSBL4	606KCHE0XL41	R-410A	3133	2		4		
510	LG	ARNU09GSBL4	606KCWC0XL33	R-410A	3134	2		4		
511	LG	ARNU09GSBL4	606KCXM0XN54	R-410A	3135	2		4		
512	LG	ARNU09GSBL4	606KCLH0XL68	R-410A	3136	2		4		
513	LG	ARNU09GSBL4	608KCGW0RM31	R-410A	3137	2		4		
514	LG	ARNU09GSBL4	606KCVU0XM39	R-410A	3138	2		4		
515	LG	ARNU09GSBL4	607KCPY14V40	R-410A	3139	2		4		
516	LG	ARNU18GSBL4	606KCFTAH55	R-410A	3139A	2		4		
517	LG	ARNU18GSBL4	606KCXM1AH54	R-410A	3140	2		4		
518	LG	ARNU09GSBL4	610KCRN05R82	R-410A	4122	2		4		
519	LG	ARNU09GSBL4	609KCGW0V359	R-410A	4123	2		4		
520	LG	ARNU09GSBL4	606KCGW0XL47	R-410A	4124	2		4		
521	LG	ARNU09GSBL4	606KCXL0XN34	R-410A	4125	2		4		
522	LG	ARNU09GSBL4	608KCBD0RL93	R-410A	4126	2		4		
523	LG	ARNU09GSBL4	606KCQY0YL44	R-410A	4127	2		4		
524	LG	ARNU09GSBL4	606KCFT0XN55	R-410A	4128	2		4		
525	LG	ARNU09GSBL4	607KCVU14V39	R-410A	4129	2		4		
526	LG	ARNU09GSBL4	606KCJZ0XN56	R-410A	4130	2		4		
527	LG	ARNU09GSBL4	606KCYQ0XM66	R-410A	4131	2		4		
528	LG	ARNU09GSBL4	606KCKJ0XN49	R-410A	4132	2		4		
529	LG	ARNU09GSBL4	606KCGW0YN19	R-410A	4133	2		4		
530	LG	ARNU09GSBL4	610KCYQ0AG26	R-410A	4134	2		4		
531	LG	ARNU09GSBL4	610KCHE05Y29	R-410A	4135	2		4		
532	LG	ARNU09GSBL4	610KCRN0AG22	R-410A	4136	2		4		
533	LG	ARNU09GSBL4	610KCZP05Y33	R-410A	4137	2		4		
534	LG	ARNU09GSBL4	610KCZP0AG29	R-410A	4138	2		4		
535	LG	ARNU09GSBL4	610KCEA0AG36	R-410A	4139	2		4		
536	LG	ARNU18GSBL4	606KCJ21AH56	R-410A	4140	2		4		

537	LG	ARNU18GSBL4	606KCB1AH57	R-410A	4141A	2		4		
538	LG	ARUN180LTE4	603KCFT01A87	R-410A	Dach A2	2		4		
539	LG	ARUN180LTE4	610KCMR0B747	R-410A	Dach A2	2		4		
540	LG	ARUN160LTE4	610KCNL0B247	R-410A	Dach A2	2		4		
541	LG	ARUN120LTE4	609KCNL0A951	R-410A	Dach A2	2		4		
542	LG	ARUN120LTE4	609KCQX0A964	R-410A	Dach A2	2		4		
543	LG	ARUN120LTE4	609KCFT0A955	R-410A	Dach A2	2		4		
544	LG	ARUN100LTE4	606KCCV07579	R-410A	Dach A2	2		4		
545	LG	ARUN120LTE4	609KCHE0A961	R-410A	Dach A2	2		4		
546.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ENERVENT	LTR-7 MDE	2014029863		O18	2		4		
547	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	KCX 500		R-410A	O110	2		4		
548	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ENERVENT	LTR-7 MDE	2015033925		0115/0117	2		4		
549	Centrala Wentylacyjna nawiewno-wywiewna typu "CP" wraz z systemem chłodzenia DAIKIN	Sterownik UCS 22; Nastawnik RMC 10 EUWA30HDZW1	4400228	R-407C	dach A2 (wentylacja biur A2)	2		4		
550	Nawiewna centrala wentylacyjna VTS Clima	CY-A6L N10A/1-6 2002r	23828		WG-1 garaż	2		4		
551	Nawiewna centrala wentylacyjna VTS Clima	CV-A6L N10A/1-6 2002r	23829		WG-4	2		4		
					(piwnica, garaż)					

552	Wentylator nawiewny LENNOX	KLME06 120-1200 CR-V2R	20146096		WG-2	2		4		
					(piwnica, garaż)					
553	Wentylator nawiewny LENNOX	KLME03.100-800 CR-V2R	20146091		WG-2	2		4		
					(piwnica, garaż)					
554	Wentylator nawiewny LENNOX z nagrzewnicą KLM	KLME03 211-1300 COR-V2R	brak danych		WG-2	2		4		
					(piwnica, garaż)					
555	Wentylator nawiewny LENNOX z nagrzewnicą	KLME DZ CR-BVP	brak danych		0136A	2		4		
556	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA nawiewna pomieszczenia ruchu elektrycznego wraz z nagrzewnicą z pompą WiloTOP-S30/10	brak danych	brak danych		8	2		4		
					(piwnica)					
557	Wentylator wyciągu z akumulatorni typu KONWEKTOR	WBK 180	brak danych		DA-1	2		4		
					(poddasze)					
558	Nawiewna centrala wentylacyjna	VTS	brak danych		barek	2		4		
					(parter)					
559	Zestaw wywiewny centrali VTS Q=4850m ³ /h wraz z rekuperatorem krzyżowym i zestawem nawiewnym Q=4850m ³ /h oraz nagrzewnicą i chłodnicą	VS-55-L-PHC; VS-55-L-PHC	brak danych		stołówka	2		4		

560	Centrala wentylacyjna VTS	VS-77-R-H	brak danych		stołówka	2		4		
561	Centrala wentylacyjna	RK-500-SPE-2-2	SKSPDES962779EBB		2408D	2		4		
	ECO-ZEFIR									
562	Nawiewna centrala wentylacyjna	Systemair	brak danych		3163	2		4		
563	Wywiewna centrala wentylacyjna	Systemair	brak danych		3163	2		4		
564	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem na wym. obrotowym	KONFOVENT	brak danych		3328C	2		4		
565	Nawiewna centrala wentylacyjna JUWENT	CP-1P-W1-6; Q=1115m3/h wraz z nagrzewnicą 18kW	12469 / 2008		parter (ambulatorium)	2		4		
		silnik 0,55kW; regulator SIEMENS RLU236								
566	Wywiewny wentylator	TD-500/160 N=50W	brak danych		poddasze (ambulatorium)	2		4		
567	Wywiewny wentylator dachowy SYSTEMAIR	TFSK 125M 25/32W	brak danych		poddasze (ambulatorium)	2		4		
568	Nawiewno - wywiewna centrala wentylacyjna VTS Clima	VS-55-R-H	8-110-08-3055-00126		dach-sala SIMIC4	2		4		

569	Centrala wentylacyjna SWEGON GOLD 05DRX wraz z aparatem wentylacyjnym grzewczo-chłodniczym PRIMO W-200-100 (11 szt)	GOLD 05DRX			0120,161, 161A	2		4		
570	LENNOX	EBC0351SM3HN	1,0038E+17		DACH B2	2		4		
571	Wyciąg pomieszczenia lakierni	JUWENT WDEx-31,5	10112011		313	2		4		
572	Odciąg miejscowy Nadermann				161A	2		4		
573	System nawiewno-wywiewny w pomieszczeniu palarni	TD-800/200			piwnica - palarnia	2		4		
574	Centrala wentylacyjna z rekuperatorem krzyżowym	RECU 700HE-R-AC-C2	1009268		pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
575	Centrala wentylacyjna z rekuperatorem krzyżowym	RECU 700HE-R-AC-C2	1009270		pomieszczenie w strefie ochronnej	2		4		
	RAZEM									

--

Wykaz prac, do których wykonania Wykonawca jest zobowiązany, w ramach Usługi Konserwacji Systemów nadzorowanych przez BAD i DZP.

I - Systemy klimatyzacyjne :

Wykonanie wszystkich czynności wymaganych dla przeglądu w szczególności:

1. Kontrola/sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych, układów sterowania i automatyki i ewentualna korekta,
2. Kontrola/sprawdzenie parametrów pracy sprężarek oraz szczelności i ciśnień w układzie freonowym - ewentualne uszczelnienie układu i uzupełnienie freonu (czynnik chłodniczy rozliczany będzie przez Zamawiającego na podstawie kosztorysu powykonawczego),
3. Kontrola/sprawdzenie stanu wymienników i ewentualne czyszczenie lamel wymienników stosownie do stopnia ich zabrudzenia,
4. Kontrola/sprawdzenie stopnia zanieczyszczenia filtrów, ich czyszczenie lub wymiana,
5. Kontrola/sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie izolacji zimnochronnej,
6. Kontrola/sprawdzenie i udrożnienie układu odprowadzania skroplin,
7. Kontrola/sprawdzenie stanu wentylatorów - łożyska, parametry elektryczne,
8. Kontrola/sprawdzenie i regulacja zaworów i elementów automatyki,
9. Kontrola/sprawdzenie i ewentualna korekta parametrów pracy układu na sterowniku,
10. Kontrola wydajności powietrznej i pomiar temperatury,
11. Utrzymanie w czystości (jednostki wewnętrzne, jednostki zewnętrzne).

II - Systemy wentylacyjno – klimatyzacyjne

Wykonanie wszystkich czynności wymaganych dla przeglądu w szczególności:

1. Kontrola/sprawdzenie parametrów przepływu powietrza przez centralę klimatyzacyjną (sprawdzenie wydajności, sprężu, prądu pobieranego przez silniki, parametrów medium grzewczego i chłodniczego) i stosownie do wyników kontroli wyregulowanie układu wentylacyjnego zapewniającego stałe projektowane parametry pracy,
2. Kontrola/sprawdzenie stanu technicznego central (sprawdzenie mocowań i połączeń wewnętrznych urządzenia, sprawdzenie szczelności) i ewentualna korekta,
3. Kontrola/sprawdzenie stopnia zanieczyszczenia filtrów, ich wymiana,
4. Kontrola/sprawdzenie stanu zespołu wentylatorowego (kontrola stanu zużycia łożysk i sprawdzenie naciągu pasów przekładni pasowej, regulacja i wymiana pasów w przypadku konieczności, oczyszczenie bloku wentylatorowego ze szczególnym uwzględnieniem wirnika wentylatora, sprawdzenie silników wentylatorów (pobór prądów),
5. Kontrola/sprawdzenie stanu wymienników i ewentualne czyszczenie lamel wymienników stosownie do stopnia ich zabrudzenia,
6. Kontrola/sprawdzenie stanu tacy skroplin i jej ewentualne czyszczenie,
7. Kontrola/sprawdzenie i ewentualne udrożnienie instalacji odpływu skroplin,
8. Czyszczenia anemostatów, nawiewników, kratek wentylacyjnych,
9. Kontrola/sprawdzenie stanu, regulacja i przetestowanie automatyki kontrolno-pomiarowej (m. in. stan zabezpieczeń przeciwzamroziowych nagrzewnic) i ewentualna korekta,
10. Kontrola/sprawdzenie stanu technicznego przepustnic wielopłaszczyznowych, połączeń elastycznych, przewodów uziemiających i ewentualna korekta,
11. Kontrola/sprawdzenie stanu zabrudzenia tłumików i w przypadku konieczności oczyszczenie.

III - Systemy wentylatorowe wyciągowe i nawiewne:

Wykonanie wszystkich czynności wymaganych dla przeglądu w szczególności:

1. Kontrola/sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych, układów sterowania, automatyki i ewentualna korekta,
2. Kontrola/sprawdzenie stanu wentylatorów - łożyska, parametry elektryczne,
3. Kontrola/sprawdzenie stanu zanieczyszczenia wirnika - czyszczenie,
4. Kontrola/sprawdzenie parametrów przepływu powietrza przez wentylator - wydajność, poziom hałasu.

Uwaga!

Materiały podstawowe używane do konserwacji Systemów klimatyzacyjnych, wentylacyjnych tj.: filtry do central wentylacyjnych, filtry w kanałach wentylacyjnych, paski wentylatorów, materiały i środki czyszczące i konserwujące, izolacja zimnochronna, olej do agregatów chłodniczych powinny zostać wliczone przez Wykonawcę w cenę Usługi Konserwacji. W ramach wykonywania Umowy Wykonawca zapewni bezpłatne czyszczenie skraplaczy na każde żądanie Zamawiającego. W ramach Usługi Konserwacji Wykonawca zapewni również bezpłatne próby szczelności Systemów objętych ustawą z dnia 15 maja 2015 r o substancja zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych

Zamawiający zleca Wykonawcy wykonywanie wszystkich prac określonych w ustawie z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowych gazach cieplarnianych. Każdorazowo zgodnie z wymaganiami określonymi w ww. ustawie pracownik Wykonawcy, posiadający odpowiedni certyfikat, jest zobowiązany w obecności upoważnionego pracownika Zamawiającego dokonać odpowiedniego wpisu do elektronicznej karty Urzędu w Centralnym Rejestrze Operatorów.

ZGŁOSZENIE SERWISOWE AWARII

1. Symbol instytucji, w której nastąpiło uszkodzenie

--	--	--	--

2. Kolejny numer zgłoszenia Awarii u użytkownika

--	--	--	--	--	--

3. Numer w rejestrze zgłoszeń w ośrodku serwisowym

--	--	--	--	--	--

4. Nazwa instytucji, w której nastąpiło uszkodzenie

5. Nazwa niesprawnego Urządzenia

6. Numer seryjny Urządzenia

OPIS PROBLEMU: (Proszę opisać dokładnie problem z podaniem czasu i dodatkowych okoliczności)

Data/godz.

wystąpienia Awarii

Data/godz.

zgłoszenia Awarii

Imię i nazwisko zgłaszającego Awarię

.....

Imię i nazwisko osoby przyjmującej
zgłoszenie Awarii

.....

PROTOKÓŁ Z NAPRAWY

1. Symbol instytucji, w której nastąpiło uszkodzenie

--	--	--	--	--

2. Kolejny numer zgłoszenia awarii u użytkownika

--	--	--	--	--	--	--

3. Numer w rejestrze zgłoszeń w ośrodku serwisowym

--	--	--	--	--	--	--

4. Tryb dokonania naprawy:

	na miejscu
	w serwisie

5. Nazwa naprawianego Urządzenia:.....

6. Lista części, materiałów, roboczogodzin:

Lp.	Nazwa części, materiałów	Koszt części, materiałów z marżą	Ilość roboczogodzin	Koszt roboczogodzin

Łączny koszt Usługi Serwisu:.....

7. Adres serwisu:

8. Imię i Nazwisko serwisanta:

.....

9. Uwagi wykonującego naprawę:

10. Uwagi użytkownika lub operatora:

Przedmiot Umowy w zakresie objętym naprawą został wykonany w terminie / nie został wykonany w terminie*

Należy naliczyć karę umowną na podstawie § ust. ww. Umowy w wysokości

(imię, nazwisko i podpis)

Przedstawiciel Zamawiającego Potwierdzam odbiór sprawnego Urządzenia (data i podpis)	Przedstawiciel Wykonawcy Urządzenie przekazał (data i podpis)

* niepotrzebne skreślić

PROTOKÓŁ Z WYKONANIA USŁUGI KONSERWACJI

W dniu wykonano Usługę Konserwacji Systemów:

Rodzaj Urządzenia		Producent		Rodzaj konserwacji, naprawy, modyfikacji	
Typ		Model		Nr seryjny	

Usługa Konserwacji została wykonana zgodnie/niezgodnie* z zakresem Usługi wynikającym z Załącznika nr 1 do Umowy.

Usługa Konserwacji została wykonana zgodnie/niezgodnie* z terminem wskazanym w zatwierdzonym Harmonogramie.

Zgodnie z postanowieniami Załącznika nr 1 do Umowy wartość łącznej Usługi Konserwacji wynosi zł brutto.

Przedmiot Umowy w zakresie objętym Usługą Konserwacji został wykonany w terminie / nie został wykonany w terminie*.

Należy naliczyć karę umowną na podstawie § ust. ww. Umowy w wysokości

(imię, nazwisko i podpis)

Przedstawiciel Zamawiającego Potwierdzam odbiór usługi (data i podpis)	Przedstawiciel Wykonawcy (data i podpis)

* niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 6
do Umowy nr

Oświadczenie o ochronie informacji

Warszawa, dnia / /

W związku z wykonywaniem zobowiązań z tytułu umowy nr..... z dnia, Wykonawca oświadcza, pod rygorem odpowiedzialności wynikającej z ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. Kodeks karny (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1950, z późn. zm.), że każda z osób uczestniczących w realizacji Przedmiotu Umowy zobowiązała się wobec Wykonawcy nie ujawniać żadnych informacji, z którymi zapozna się podczas wykonywania czynności zleconych do realizacji oraz zobowiązała się do przestrzegania zasady poufności zarówno w trakcie realizacji Umowy, jak i po jej zakończeniu.

.....
Podpis

Załącznik nr 7
do Umowy nr

WYKAZ OSÓB WSKAZANYCH DO REALIZACJI UMOWY

- 1) (imię, nazwisko, nr dowodu, nr telefon, adres e-mail);
- 2) (imię, nazwisko, nr dowodu, nr telefon, adres e-mail);
- 3) (imię, nazwisko, nr dowodu, nr telefon, adres e-mail);

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	4143938.15451752.10044477
Nazwa dokumentu	Załącznik H do SIWZ - Wzór umowy dla Części I.docx
Tytuł dokumentu	Załącznik H do SIWZ - Wzór umowy dla Części I
Sygnatura dokumentu	
Data dokumentu	2020-12-17
Skrót dokumentu	7AF53A66C262FB666B0C9A7FA373D1E46B05BF22
Wersja dokumentu	1.0

EZD 3.100.1.1.30363

Data wydruku: 2020-12-21

Autor wydruku: Szwed Barbara (główny specjalista)