

## Umowa-wzór

Zawarta w dniu ..... r. w ..... pomiędzy:  
Skarbem Państwa- Kasą Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego reprezentowaną przez:  
.....- Dyrektora Oddziału Regionalnego Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego,  
15-099 Białystok ul. Legionowa 18, NIP 526-00-13-054, REGON: 01251326200489, na podstawie  
pełnomocnictwa udzielonego przez Prezesa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego  
nr.....z dnia.....,  
zwaną w dalszej treści umowy **Zamawiającym**,

a  
..... z siedzibą ..... działającą zgodnie z wpisem do ..... prowadzonego przez .....  
pod numerem .....NIP ..... REGON .....  
reprezentowaną przez:  
.....

zwanym dalej **Wykonawcą**,

W wyniku przeprowadzenia postępowania, do którego na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) nie stosuje się przepisów niniejszej ustawy, zawarto umowę następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest: dostawa wraz z montażem i uruchomieniem klimatyzatorów w Placówce Terenowej KRUS w Kolnie (1 szt.) oraz w Placówce Terenowej KRUS w Wysokiem Mazowieckiem (4 szt.).
2. Umowa obejmuje demontaż uszkodzonego klimatyzatora i dostawę wraz z montażem nowych urządzeń klimatyzacyjnych: jednostek wewnętrznych i zewnętrznych wraz z wykonaniem instalacji chłodniczych, skroplinowych i zasilających, napełnienie instalacji czynnikami chłodniczymi oraz uruchomienie urządzeń.
3. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy określonego w ust. 1 i 2, zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy.
4. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy zostanie zrealizowany z zachowaniem umówionych terminów oraz należytą starannością.
5. Miejscem wykonania przedmiotu umowy jest:
  - a) Placówka Terenowa KRUS w Kolnie, ul. Wojska Polskiego 69B, 18-500 Kolno.
  - b) Placówka Terenowa KRUS w Wysokiem Mazowieckiem, Plac Odrodzenia 9, 18-200 Wysokie Mazowieckie.
6. Dostawa i montaż przedmiotu umowy odbędzie się w dni robocze, w godzinach pracy Placówek Terenowych KRUS (tj. 7.30-15.30). Dopuszcza się możliwość realizacji dostawy poza godzinami pracy po uprzednim uzyskaniu zgody przez osoby wskazane w ust. 13.
7. W złożonej ofercie Wykonawca uwzględnił wszystkie koszty związane z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu zamówienia. Cena ta nie ulegnie zmianie. Zamawiający nie poniesie żadnych dodatkowych wydatków w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
8. Przedmiot umowy powinien zostać wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, z zachowaniem wysokiej jakości użytych materiałów i zrealizowanych robót.
9. Użyte przy realizacji przedmiotu zamówienia materiały i urządzenia muszą być fabrycznie nowe oraz posiadać wszelkie wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczające do użytkowania.
10. Prace będą realizowane w funkcjonującym obiekcie - przewiertu, przekucia, prace instalacyjne i montażowe w pomieszczeniach powinny być prowadzone w sposób sprawny i w możliwie najmniejszym stopniu zakłócający pracę Placówek Terenowych.

11. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy wszelkich szkód wynikłych w toku prowadzenia robót oraz pokrycia kosztów zniszczonych materiałów, jak również do przywrócenia stanu pierwotnego uszkodzonych części budynku.
12. Wykonawca zabezpiecza własne służby sprzątające, które bezzwłocznie (na bieżąco) sprzątają pomieszczenia obiektu i ciągi komunikacyjne, na których prowadzone są roboty.
13. Montaż urządzeń i okablowania powinien być wykonany w sposób estetyczny w kolorystyce ustalonej z: w przypadku PT KRUS w Kolnie- Kierownikiem Placówki KRUS w Kolnie, w przypadku PT KRUS w Wysokiem Mazowieckiem- Kierownikiem PT KRUS w Wysokiem Mazowieckiem.
14. Wykonawca obowiązany jest do przywrócenia obiektu do stanu techniczno-eksploatacyjnego i estetycznego przed wykonaniem przedmiotu umowy, stosując technologie i materiały zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz minimalnymi wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.

## § 2

Wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 nastąpi w terminie....dni, licząc od dnia podpisania umowy, w nieprzekraczalnym terminie do dnia 07.06.2019 r.

## § 3

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie złożonej oferty Wykonawcy, będącą załącznikiem nr 1 do umowy.
2. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy ustala się na kwotę netto:.....złotych, (słownie:.....), a wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości.....%, kwotę brutto:.....złotych, (słownie:.....).
3. Wynagrodzenie powyższe zawiera w sobie wszystkie elementy kosztów kalkulacyjnych niezbędnych do zrealizowania całości przedmiotu umowy ( np. koszty dojazdu, uzupełnienie czynnika chłodniczego, materiały eksploatacyjne itp.). Zamawiający nie będzie ponosił żadnych dodatkowych opłat z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności.

## § 4

1. Zapłata wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2, nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, w terminie 14 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT w formie papierowej z zastrzeżeniem § 6 ust. 5.
2. Zamawiający na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno- prywatnym (Dz. U. z 2018 r. poz. 2191) nie przewiduje możliwość przesyłania między Wykonawcą a Zamawiającym ustrukturyzowanych faktur elektronicznych związanych z realizacją zamówienia publicznego objętego niniejszą umową.
3. Podstawą wystawienia faktury jest protokół odbioru, podpisany bez zastrzeżeń przez Komisję składającą się z przedstawicieli Zamawiającego, potwierdzający należyte wykonanie przedmiotu umowy, a w przypadku stwierdzenia wad lub usterek potwierdzający ich usunięcie we wskazanym w protokole terminie. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 1 do umowy.
4. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 5

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca oświadcza, że ma stosowne uprawnienia i prowadzi działalność z zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia.
3. Wykonawca dysponuje osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu umowy o odpowiednich kwalifikacjach.
4. Wykonawca posiada lub ma dostęp do sprzętu, niezbędnego do należytego wykonania przedmiotu umowy.

5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie objętym przedmiotem umowy z użyciem własnych materiałów i narzędzi.
6. Wykonawca zapewnia pełne wyposażenie osobom zatrudnionym przy wykonywaniu przedmiotu umowy w sprzęt ochrony osobistej (BHP).
7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za osoby zatrudnione przy wykonywaniu czynności przedmiotu umowy określonego w § 1 niniejszej umowy.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie przez osoby zatrudnione przy realizacji przedmiotu umowy przepisów BHP.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe podczas wykonywania usługi z winy Wykonawcy.

## § 6

1. Wykonawca zlecając podwykonawcom wykonanie części zamówienia zobowiązany jest do poinformowania o tym fakcie Zamawiającego. Zmiana podwykonawcy wymaga zgody Zamawiającego. Nowy podwykonawca musi spełniać takie same warunki jak podwykonawca dotychczasowy. Niezłożenie informacji, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający będzie rozumiał, jako realizację przez Wykonawcę niniejszej umowy lub jej części własnymi siłami, bez pomocy podwykonawcy.
2. Realizacja części umowy przez podwykonawcę nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności ani z obowiązków wynikających z umowy lub przepisów obowiązującego prawa. Wykonawca odpowiada za działania lub zaniechania podwykonawców jak za działania własne.
3. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić podwykonawcę przewidzianego do uczestniczenia w realizacji niniejszej umowy do akceptacji przez Zamawiającego co najmniej na 2 dni przed rozpoczęciem prac przez podwykonawcę.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zlecenia prac przez podwykonawcę kolejnym podwykonawcom.
5. W przypadku braku płatności dla podwykonawców Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania zapłaty dla Wykonawcy do czasu uregulowania przez niego zobowiązań finansowych. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu wraz z fakturą pisemnego potwierdzenia przez podwykonawcę, którego wierzytelność jest częścią składową wystawionej faktury, dokonania zapłaty na rzecz tego podwykonawcy. Potwierdzenie powinno zawierać zestawienie kwot, które były należne podwykonawcy z tej faktury. W przypadku niedostarczenia potwierdzenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania zapłaty części należności, równej należności podwykonawcy.

## § 7

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy bez wad.
2. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnego usunięcia w terminie 7 dni od daty zgłoszenia.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji na urządzenia i prace instalacyjne liczonej od daty odbioru całości zamówienia.
4. Wykonanie okresowego przeglądu i konserwacji urządzeń nie jest objęte przedmiotem umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i usterki robót oraz urządzeń bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
6. Wszystkie koszty związane z realizacją gwarancji w szczególności koszty naprawy lub wymiany klimatyzatora, jego podzespołów i części na wolne od wad obciążają Wykonawcę.
7. Naprawy gwarancyjne będą wykonane w ciągu 24 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego z wyłączeniem dni wolnych od pracy (w wyjątkowych i uzasadnionych przypadkach konieczności sprowadzenia części zamiennych, okres ten może ulec wydłużeniu ale nie dłużej niż 2 tygodnie).
8. Wykonawca zobowiązuje się w przypadku uszkodzonej lub wadliwej części do jej wymiany na nową część.

## § 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
  - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - 2) opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc od dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
  - 3) odstąpienia od realizacji zamówienia przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 2,
  - 4) zwłoki w wykonaniu zgłoszonej naprawy gwarancyjnej w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia brutto, określonej w § 3 ust. 2, za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w Zgłoszeniu.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia, na zasadach ogólnych, odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego wynagrodzenia. Jeżeli należność Wykonawcy jeszcze nie powstała, Wykonawca zapłaci karę umowną na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy przelewem w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia mu pisemnego wezwania Zamawiającego do zapłaty kary umownej.
4. Zamawiający może odstąpić od realizacji umowy, jeżeli:
  - a) Wykonawca nie podjął realizacji umowy w terminie zapewniającym terminowe jej wykonanie,
  - b) przedmiot umowy nie zostanie zrealizowany do 07.06.2019 r.
  - c) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową.
5. Zamawiający jest upoważniony złożyć oświadczenie o odstąpieniu od umowy w terminie 10 dni licząc od dnia, w którym wystąpiły przesłanki uzasadniające odstąpienie od umowy.

## § 9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018 poz. 1025).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Strony umowy zobowiązują się do zachowania zasad poufności w stosunku do wszelkich informacji, w szczególności informacji o danych osobowych, w których posiadanie weszły lub wejdą w związku z realizacją niniejszej umowy. Strony umowy zobowiązują się również do zachowania w tajemnicy oraz odpowiedniego zabezpieczenia wszelkich dokumentów przekazanych przez drugą stronę, uzyskane informacje oraz otrzymane dokumenty mogą być wykorzystywane wyłącznie w celach związanych z realizacją umowy.
4. Wykonawca w związku z wykonywaniem niniejszej umowy ponosi odpowiedzialność za nielegalne ujawnianie lub pozyskiwanie danych osobowych przetwarzanych przez Zamawiającego, zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 poz. 1000).
5. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać tajemnicy danych osobowych, określonych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r., w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 str1), zwanej RODO.
6. Osoby biorące udział w wykonaniu przedmiotu umowy podpiszą oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy.

## § 10

1. Sądem właściwym dla wszystkich spraw, które wynikną z realizacji tej umowy, będzie sąd powszechny w Białymstoku.
2. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników:

1. Protokół Odbioru.
2. Oświadczenie o poufności.
3. Specyfikacja czynności niezbędnych do montażu klimatyzatorów.

.....  
**Zamawiający**

.....  
**Wykonawca**



## PROTOKÓŁ ODBIORU

z dnia .....

1. Zamawiający: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Białymstoku
2. Nr zamówienia: umowa z dnia .....2019 roku  
Opis zamówienia i wykonanej dostawy: Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem klimatyzatorów w Placówce Terenowej KRUS w Kolnie (1szt.) oraz w Placówce Terenowej KRUS w Wysokim Mazowieckiem (4 szt.).
3. Miejsce dostawy: PT KRUS w Kolnie/PT KRUS w Wysokim Mazowieckiem.\*
4. Wykonawca: .....
5. Gwarancja: 24 miesiące licząc od daty odbioru całości zamówienia.
6. Prace:  
rozpoczęto dnia ..... 2018 r.,  
zakończono dnia .....2018 r.

7. Odbioru dokonali:

**Przedstawiciele Zamawiającego:**

.....- .....

..... - .....

..... - .....

na podstawie pisma Dyrektora OR KRUS w Białymstoku z dn. .... znak: .....

**Przedstawiciele Wykonawcy:**

..... - .....

..... - .....

8. Po zapoznaniu się ze stanem przedmiotu zamówienia stwierdza się co następuje:
  - 1) Dostawa i montaż będąca przedmiotem umowy została wykonana na podstawie umowy zawartej w dniu ..... Termin wykonania dostawy i montażu ustalony został w ww. umowie na dzień .....
  - 2) Termin wykonania dostawy i montażu określony w umowie wymienionej w pkt. 1 został przez Wykonawcę dotrzymany/nie dotrzymany\*
  - 3) Przedmiot umowy powołany w pkt. 1 został:
    - a) całkowicie zakończony / nie został całkowicie zakończony\*

4) Podczas odbioru przedmiotu umowy:

a) nie stwierdzono wad / stwierdzono następujące wady\*:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

oraz ustalono termin usunięcia wad do dnia .....

5) Miejsce dostawy zostało uporządkowane\*/nieuporządkowane\*

6) W związku ze stwierdzeniem że:

a) Prace podlegające odbiorowi zostały wykonane z wadami, zgodnie z opisem w ppkt. 4a, które nadają się do usunięcia, Zamawiający odmawia dokonania odbioru i przerywa spisywanie protokołu odbioru dostawy do czasu usunięcia wad oraz wyznacza nowy termin odbioru na dzień\* .....

b) Prace podlegające odbiorowi zostały wykonane z wadami, zgodnie z opisem w ppkt. 4a, które nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający odmawia dokonania odbioru i przerywa spisywanie protokołu odbioru robót.\*

9. Inne ustalenia Komisji odbiorowej:

.....  
.....  
.....

Protokół został sporządzony w dwóch egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

**Przedstawiciele Zamawiającego:**

.....  
.....  
.....

**Przedstawiciele Wykonawcy:**

.....  
.....

\* *niewłaściwe skreślić*

wzór umowy  
Załącznik nr 2 do umowy z dnia .....

.....  
/ imię i nazwisko /

**OŚWIADCZENIE O POUFNOŚCI DO UMOWY  
ZAWARTEJ W DNIU ..... r.**

Przedmiot umowy: Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem klimatyzatora w Placówce Terenowej KRUS w Kolnie (1szt.) oraz w Placówce Terenowej KRUS w Wysokiem Mazowieckiem (4 szt.).

1. Zobowiązuję się w stosunku do Zamawiającego do niewykorzystywania pozyskanych informacji w związku z realizacją umowy w celach innych niż określone w niniejszej umowie.
2. Zobowiązuję się przestrzegać tajemnicy danych osobowych, określonych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 str1), zwanej RODO.
3. Zobowiązuję się zachować w tajemnicy wszelkie informacje dotyczące Zamawiającego lub działalności przez niego prowadzonej, które znajdą się w moim posiadaniu w związku z realizacją niniejszej umowy. Postanowienie to nie odnosi się do informacji, które są powszechnie znane lub zostaną podane do wiadomości publicznej samodzielnie przez Zamawiającego.

.....  
/miejsce, data/

.....  
/podpis/



**Specyfikacja czynności niezbędnych do montażu klimatyzatorów obejmuje:**

- demontaż uszkodzonego klimatyzatora i pozostawienie go w Placówce Terenowej w Kolnie.
- dostawę i montaż nowych urządzeń (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna- kpl. wraz z materiałami instalacyjnymi) wraz z uruchomieniem klimatyzatorów w miejscu ich przeznaczenia,
- wykonanie wszystkich niezbędnych prac koniecznych do przeprowadzenia montażu urządzeń,
- montaż instalacji chłodniczych w odpowiednich kanałach montażowych
- wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin z jednostek wewnętrznych na zewnątrz budynku,
- sprawdzenie szczelności układów chłodzenia,
- osuszenie i napełnienie czynnikiem chłodniczym,
- wykonanie trakcji instalacji elektrycznych oraz freonowych łączących jednostki zewnętrzne z wewnętrznymi w osłonach maskujących np. korytkowych,
- przekazanie Zamawiającemu szczegółowych instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych w języku polskim,
- przeszkolenie personelu w zakresie eksploatacji urządzeń,

**Minimalne wymagania dotyczące urządzenia:**

1) pomieszczenie GPD w Kolnie w miejsce uszkodzonego urządzenia - klimatyzator ścienny wewnętrzny z jednostką zewnętrzną, klimatyzator powinien być przygotowany do pracy ciągłej w trybie chłodzenia, całorocznej, moc chłodnicza średnia klimatyzatora minimum 2,5 KW, klasa energetyczna w trybie chłodzenia minimum A+, klimatyzator sterowany pilotem bezprzewodowym z wbudowanym czujnikiem temperatury minimalny zakres temperatur pracy (dla chłodzenia):  $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$ , minimalny zakres temperatur pracy (dla grzania):  $-15^{\circ}\text{C} \sim +24^{\circ}\text{C}$ . Czynnik chłodniczy minimum R410A lub R32. Instalacja chłodnicza ułożona w korytkach PVC. W pomieszczeniu GPD należy zapewnić temperaturę do  $27^{\circ}\text{C}$  i wilgotność do 70%.. Wycena powinna obejmować również demontaż uszkodzonego klimatyzatora wraz z instalacją chłodniczą i pozostawieniem urządzenia na placówce.

2) pomieszczenia nr: 202, 203, 204, 207 w Wysokiem Mazowieckiem - klimatyzatory ścienny wewnętrzne z jednostką zewnętrzną, klimatyzatory powinny być przygotowane do pracy ciągłej w trybie chłodzenia, całorocznej, moc chłodnicza średnia klimatyzatorów minimum 2,5 KW, klasa energetyczna w trybie chłodzenia minimum A+, klimatyzatory sterowane pilotami bezprzewodowymi z wbudowanymi czujnikami temperatury, minimalny zakres temperatur pracy (dla chłodzenia):  $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$ , minimalny zakres temperatur pracy (dla grzania):  $-15^{\circ}\text{C} \sim +24^{\circ}\text{C}$  . Instalacja chłodnicza i elektryczna ułożona w korytkach PCV. Czynnik chłodniczy minimum R410A lub R32, poziom ciśnienia akustycznego jednostek wewnętrznych maksymalnie 42 dBA oraz jednostek zewnętrznych maksymalnie 59 dBA.