



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)
na**

**Wymianę pomp ciepła
TWR Warszawa**

ZATWIERDZAM
z up. Kierownika Zamawiającego

.....

Marcin Bednarski
14.10.2016 r.



Spis treści

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	3
II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.....	3
III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	4
V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA O ZAMÓWIENIE	4
VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIE PODLEGANIA WYKLUCZENIU Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	6
VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI	10
VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM	11
IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	11
X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.....	11
XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	13
XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	14
XIII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT.....	15
XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	17
XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	17
XVI. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY.....	18
XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA	18
XVIII. ZAŁĄCZNIKI	18
Załącznik nr 2 do SIWZ	30
Załącznik nr 3 do SIWZ	63
Załącznik nr 4 do SIWZ	68
Załącznik nr 6 do SIWZ	70
Załącznik nr 7 do SIWZ	71
Załącznik nr 8 do SIWZ	73



I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa Zamawiającego: Polska Agencja Żeglugi Powietrznej
Adres: ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa
NIP: 522-283-83-21
REGON: 140886771
e-mail: zp@pansa.pl
Strona internetowa: www.pansa.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Na podstawie art. 39 w zw. z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”, z zastosowaniem przepisów dla postępowań, o wartości nie przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **wymiana pomp ciepła TWR Warszawa**.
2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
42122000-0
3. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: PAŻP - TWR Warszawa, ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa
4. **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** – znajduje się w załączniku nr 1 do SIWZ.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający wyznacza wizję lokalną.

Zgłoszenie chęci uczestnictwa w wizji lokalnej należy kierować do Sekretarza Komisji Pani Ewy Ziętek na adres: zp@pansa.pl wraz z podaniem danych osobowych, tj. imię i nazwisko, rodzaj i numeru dokumentu tożsamości, nazwa i adres Wykonawcy oraz nr telefonu kontaktowego, w przypadku wykonawcy zagranicznego – dane osobowe z paszportu wraz z numerem paszportu. Zamawiający zastrzega, iż każdy wykonawca może zgłosić maksymalnie 2 osoby. Termin wizji lokalnej został wyznaczony na 20.10.2016 godz. 10:00. Zbiórka uczestników przed bramą wjazdową do PAŻP, ul. Wieżowa 8, Warszawa.

Zgłoszenia można dokonać najpóźniej na 1 dzień przed terminem wizji lokalnej.

W przypadku zmiany terminu lub ustalenia nowego terminu wizji lokalnej Zamawiający zamieści każdorazowo informację na stronie internetowej www.bip.pansa.pl.

8. Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców.



9. Zamawiający nie przewiduje udzielenia wykonawcy zamówienia podstawowego, zamówienia na dodatkowe dostawy.
10. Podwykonawstwo w wykonaniu przedmiotu zamówienia:
- 10.1. Wykonawca zamierzający powierzyć podwykonawcom realizację jakiegoś elementu zamówienia, **zobowiązany jest** wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podać firmy podwykonawców w składanej ofercie.
 - 10.2. Brak informacji, o której mowa w pkt 10 ppkt 10.1., będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
 - 10.3. W sytuacji powstania, w trakcie realizacji zamówienia, konieczności powierzenia wykonania jakiegoś elementu zamówienia podwykonawcy, wymagana jest zgoda Zamawiającego na zatrudnienie konkretnego podwykonawcy do wykonania danego elementu zamówienia.
 - 10.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
 - 10.5. Wykonawca ma obowiązek przedstawić umowy o podwykonawstwo na każde żądanie Zamawiającego.
 - 10.6. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy (dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu) wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż 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.
11. Zamawiający nie przewiduje:
- 11.1. zawarcia umowy ramowej,
 - 11.2. ustanowienia dynamicznego systemu zakupów,
 - 11.3. wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
12. Zamawiający informuje, że przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia nie przeprowadzono dialogu technicznego.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia będzie wykonywany nie później niż do 20.03.2017 roku.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA O ZAMÓWIENIE

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy zgodnie z art. 22 ustawy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:



- 1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;

Wykonawca posiada Certyfikat dla przedsiębiorców w zakresie F-gazów w rozumieniu ustawy z 15.05.2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz.881)

- 1.2. zdolności technicznej lub zawodowej

1.2.1. Wykonawca w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej dwie (2) dostawy wraz z instalacją, pomp ciepła lub agregatów wody lodowej o mocy nie mniejszej niż 50 kW każda/każdy.

1.2.2. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające następujące kwalifikacje zawodowe:

1. 1 osobę posiadającą certyfikat imienny F-GAZ-owy,
2. 2 osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. I) do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach do 1 kV + kontrolno-pomiarowym,
3. 1 osobę posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. I) do prowadzenia prac przy urządzeniach do 1 kV w zakresie dozoru + kontrolno-pomiarowym,
4. 2 osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. II) do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach powyżej 50kW + kontrolno-pomiarowym,
5. 1 osobę posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. II) do prowadzenia prac przy urządzeniach powyżej 50kW w zakresie dozoru + kontrolno-pomiarowym,
6. 1 osobę posiadającą uprawnienia do spawania w zakresie technologii Wykonawcy,
7. 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i kierowania pracami w specjalności sanitarnej.

Zamawiający dopuszcza skierowanie do realizacji zamówienia mniejszą ilość osób pod warunkiem, że łącznie spełniają będą wymagania opisane w punktach 1-7.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy.
3. Zamawiający, na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy, wykluczy z postępowania o zamówienie Wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził



likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);

4. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę:
 - 4.1. spełnienie warunku określonego przez Zamawiającego w pkt 1 ppkt 1.1. – 1.2. będzie oceniane łącznie, dla wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - 4.2. przesłanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt 2. i 3., oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
5. Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.
6. Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „**spełnia – nie spełnia**”.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIE PODLEGANIA WYKLUCZENIU Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ:

- 1.1. **Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie**, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu – *opracowane wg druku dołączonego do SIWZ – załącznik nr 7 i 8 do SIWZ*;
- 1.2. W przypadku Wykonawcy, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt. 1.1.
- 1.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 1.4. **Pisemne zobowiązania innych podmiotów do oddania** Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy realizacji zamówienia (jeśli dotyczy).
- 1.5. **Jeżeli** Wykonawca, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdz. V. pkt 1 ppkt. 1.1. i 1.2. SIWZ, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów umożliwiającymi należyte wykonanie zamówienia, w szczególności przedstawiając



Zamawiającemu zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Zamawiający w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, wymaga przedstawienia dokumentu potwierdzającego:

- 1.5.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 1.5.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- 1.5.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
- 1.5.4. czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Dokument, o którym mowa powyżej, może stanowić pisemne zobowiązanie podmiotu trzeciego udostępniającego niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, z zastrzeżeniem, że musi wskazywać elementy o których mowa w ppkt 1.5.1. – 1.5.4.

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 3 pkt 3.1. – 3.2. poniżej.

2. WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, opisanych w art. 22 ust. 1b ustawy. Wykonawca, którego oferta została oceniona najwyżej zostanie wezwany do złożenia, w wyznaczonym terminie, niżej wymienionych dokumentów:

- 2.1. Koncesji, zezwolenia, licencji lub dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest wpisany do jednego z rejestrów zawodowych lub handlowych,** prowadzonych w państwie członkowskim Unii Europejskiej, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania;

Certyfikat dla przedsiębiorców w zakresie F-gazów w rozumieniu ustawy z 15.05.2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz.881)

- 2.2. Wykazu dostaw wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – z podaniem przedmiotu dostawy, dat wykonania (od-do), podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane (nazwa, adres i telefon) – 1 egzemplarz, datowany i odpowiednio podpisany - opracowany wg druku dołączonego do specyfikacji - załącznik nr 4 do SIWZ.**

UWAGA: W związku z określeniem w rozdziale V pkt 1 ppkt 1.2.1. SIWZ zakresu dostaw koniecznych do wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu w zakresie wiedzy i doświadczenia, Wykonawca obowiązany jest w ww. wykazie podać również informacje o wykonanych co najmniej dwóch (2) dostawach wraz z instalacją, pomp ciepła lub agregatów wody lodowej, o mocy nie mniejszej niż 50 kW każda/każdy.



2.3. Dowodów określających należyte wykonanie dostaw uwzględnionych w wykazie, o którym mowa w pkt 2 ppkt 2.2 powyżej. Dowodami są:

- a) referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane;
- b) inne dokumenty – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać dokumentów, o których mowa w lit. a) powyżej.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego zostały wcześniej wykonane dostawy wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 2 ppkt 2.2 powyżej, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 2 ppkt 2.3.

2.4. Wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - opracowany wg druku dołączonego do specyfikacji - załącznik nr 5 do SIWZ;

3. WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ na potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 5 ustawy. Wykonawca, którego oferta została oceniona najwyżej, zostanie wezwany do złożenia, w wyznaczonym terminie, niżej wymienionych dokumentów:

3.1. Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy;

3.2. Ponadto w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego informacji z otwarcia ofert na stronie internetowej, na której udostępniana jest SIWZ, Wykonawcy składają bez wezwania oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej oraz, w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu - *opracowane wg druku dołączonego do SIWZ – załącznik nr 6 do SIWZ.*

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu przewiduje możliwość, o której mowa w art. 24 aa ust. 1 ustawy Pzp tj. Zamawiający w niniejszym postępowaniu najpierw dokona oceny ofert a następnie zbada czy Wykonawca którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli ww. Wykonawca uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający zbada czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.



Jeżeli Wykonawca powołuje się na oświadczenia lub dokumenty, będące w posiadaniu Zamawiającego, potwierdzające okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, zaleca się wskazanie w ofercie informacji czy Zamawiający jest w posiadaniu oświadczeń lub dokumentów dotyczących Wykonawcy (z podaniem numeru i nazwy postępowania Zamawiającego, w którym powyższe dokumenty zostały złożone) lub wskazanie nazwy ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (ze wskazaniem adresu internetowego, wydającego urząd lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji).

4. WYKONAWCA MAJĄCY SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

- 4.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 3.1. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 4.2. Dokumenty, o których mowa w ppkt 4.1., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 4.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 4.1., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis ust. 4.2. stosuje się.
- 4.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

5. REPREZENTACJA I PEŁNOMOCNICTWO

- 5.1. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 5.2. W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy). Treść



pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

- 5.3.** Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Zgodnie z Rejestrem zamówień publicznych PAŻP – znak postępowania: **AQW-2227-26/68/2016**, Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie, z uwzględnieniem przyjętej przez Zamawiającego nazwy postępowania.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ na piśmie lub drogą elektroniczną.
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień związanych z prowadzonym postępowaniem, pod warunkiem, że prośba o wyjaśnienie wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przedłużenie przez Zamawiającego terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu wnoszenia pytań, o którym mowa w zdaniu pierwszym.
4. Treść wyjaśnień zostanie przesłana do Wykonawcy, od którego wpłynęła prośba o wyjaśnienie oraz do Wykonawców, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez wskazania źródła zapytania.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami każdorazowo zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego www.pansa.pl.
6. W niniejszym postępowaniu, wszelkie dokumenty, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, z zastrzeżeniem pkt 7 poniżej, mogą być przekazywane w formie:
 - pisemnej,
 - drogą elektroniczną: zp@pansa.plprzy czym zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.
7. **Forma pisemna wymagana jest do:**
 - 1) złożenia oferty wraz z załącznikami,
 - 2) powiadomienia Zamawiającego o wycofaniu lub zmianie oferty,
 - 3) złożenia dokumentów lub oświadczeń celem uzupełnienia w trybie art. 26 ust. 3 ustawy.
8. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania oferty w formie elektronicznej.
9. Do kontaktu z Wykonawcami upoważniona jest Pani Ewa Ziętek, e-mail: zp@pansa.pl.
10. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem umocowanym do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.



VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres **30 dni**, licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
2. Wykonawca, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.
2. Wykonawcą zamówienia może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złoży ofertę i zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy.
4. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi **Załącznik nr 3 do SIWZ**, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
6. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana poprawnie, w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, na arkuszach A-4, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
7. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
8. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
9. Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
10. Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
11. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
12. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
13. Wszystkie dokumenty i załączniki - w tym kserokopie należy:



- 13.1.** u góry strony zatytułować (nazwać w sposób wykluczający pomyłkę lub możliwość dowolnej interpretacji dokumentu);
- 13.2.** opatrzyć podpisami i pieczętkami Wykonawcy;
- 13.3.** dołączyć wyłącznie czytelne (zarówno treść, jak i pieczęcie);
- 13.4.** poświadczyc za zgodność z oryginałem. Poświadczenia dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca, pełnomocnik/osoba umocowana do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 14.** Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, zmiany korektorem itp.) w tekście oferty i załączników do oferty muszą być podpisane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.
- 15.** Zamawiający uznaje, że podpisem jest złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli ten znak jest nieczytelny lub nie zawiera pełnego imienia i nazwiska, to znak musi być uzupełniony napisem (np. w formie pieczęci), z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego.
- 16.** Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa rozkompletowaniu.
- 17.** Opakowanie winno być ostemplowane w miejscach zaklejenia i oznakowane:

Wykonawca:

Pełna nazwa i dokładny adres Wykonawcy (ulica, numer lokalu, numer kodu pocztowego, miejscowość) – **(dopuszcza się czytelny odcisk pieczęci).**

Zamawiający:

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej,
Dział Zamówień Publicznych,
ul. Gałczyńskiego 2a, 05-090 Raszyn
pokój nr 004 – Kancelaria

OFERTA NA WYMIANĘ POMP CIEPŁA TWR WARSZAWA
– ZNAK POSTĘPOWANIA: AQW-2227-26/68/2016

Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj.* godz.*

*/w tym miejscu Wykonawca powinien wpisać datę i godzinę otwarcia ofert/

UWAGA!

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z **nieprawidłowego oznakowania** opakowania lub braku którejkolwiek informacji z podanych w niniejszym punkcie.

- 18.** Ofertę należy złożyć w budynku PAŻP, 05-090 Raszyn, ul. Gałczyńskiego 2a, pok. 004 – Kancelaria (w godz.07.30-15.30) lub przesłać na ww. adres.
- 19.** W przypadku przesłania oferty do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego lub postańca, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za datę jej wpłynięcia do Kancelarii PAŻP.



- 20.** Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 21.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie, podpisane przez osoby uprawnione, o wprowadzeniu zmian do oferty lub wycofaniu oferty, przed ostatecznym terminem składania ofert.
- 22.** Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn.zm.), co do których Wykonawca:
- 22.1.** zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI” i powinny być odrębną częścią nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
- 22.2.** wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa – Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERT

Ofertę, w zapieczętowanym i oznakowanym zgodnie z wymaganiami specyfikacji opakowaniu, należy złożyć:

do dnia 27.10.2016. r. do godz. 10:00
w budynku Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej
05-090 Raszyn, ul. Gałczyńskiego 2a
pok. 004 – Kancelaria

2. MIEJSCE, TERMIN I TRYB OTWARCIA OFERT

Jawne otwarcie ofert odbędzie się:

w dniu 27.10.2016 o godz. 10:30
w budynku Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej
05-090 Raszyn, ul. Gałczyńskiego 2a
SALA KONFERENCYJNA – pok. 007



XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty (bezpośrednie i pośrednie) wykonania całego przedmiotu zamówienia przedstawionego przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ, wszelkie podatki (z zastrzeżeniem pkt 5, 6 i 7 poniżej), jak również wszystkie inne koszty o jakimkolwiek charakterze, które mogą powstać w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty winna być wyrażona w PLN.
3. Wykonawca oblicza cenę oferty (na druku 'Szczegółowa Specyfikacja Techniczna i Cenowo-Ilościowa', który stanowi Załącznik nr 3a do SIWZ), która stanowi sumę poszczególnych cen jednostkowych i wpisuje ją cyfrowo i słownie w odpowiednim miejscu druku OFERTA stanowiącym Załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ; przy czym Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek niezgodności rachunkowych powstałych w wyniku zliczenia poszczególnych cen jednostkowych z ceną oferty wpisaną w druku OFERTA, jako cena oferty zostanie przyjęta suma poszczególnych cen jednostkowych
4. CENA OFERTY w przypadku Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest **ceną brutto**, obejmującą **wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, opłaty, podatki (w tym podatek od towarów i usług – VAT) i wszystkie inne koszty o jakimkolwiek charakterze, które mogą powstać w związku z realizacją przedmiotu zamówienia**. Kwota podatku VAT (w wysokości obowiązującej w dniu składania ofert) oraz cena netto, powinny być wyodrębnione w sposób jednoznaczny.
5. CENA OFERTY w przypadku Wykonawców nie mających siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest **ceną netto**, wyrażoną w PLN (nie uwzględniającą podatku od towarów i usług obowiązującego w Polsce), obejmującą **wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, wszystkie opłaty, podatki (bez podatku od towarów i usług VAT) i wszystkie inne koszty o jakimkolwiek charakterze, które mogą powstać w związku z realizacją przedmiotu zamówienia**.
6. Cena oferty musi być wyrażona z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, zgodnie z polskim systemem płatniczym po zaokrągleniu do pełnych groszy (2 miejsca po przecinku), przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki powyżej 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.
7. Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ceny w kilku wariantach, w zależności od zastosowanych rozwiązań. W przypadku przedstawienia ceny w taki sposób, oferta zostanie odrzucona.
8. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT leży po stronie Wykonawcy.
9. Zamawiający nie uznaje za oczywistą omyłkę i nie poprawi błędnie ustalonej stawki podatku VAT.
10. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje



Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

11. Ceny przyjęte dla porównania ofert:

- a) Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – cena oferty (brutto),
- b) Wykonawca nie mający siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – cena oferty podana przez Wykonawcę, powiększona o wymagany w Polsce podatek od towarów i usług (VAT), w wysokości obowiązującej w dniu składania ofert.

XIII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

1. Kryteria oceny ofert:

KRYTERIUM	WAGA
Nr 1 – Cena brutto	60%
Nr 2 – Termin realizacji zamówienia*	20 %
Nr 3 – Gwarancja jakości (min 24 miesiące)	20 %

*liczony w dniach od daty protokolarnego wprowadzenia Wykonawcy na miejsce realizacji z zastrzeżeniem, że realizacja w miejscu instalacji nie może rozpocząć się wcześniej niż 14.11.2016r a zakończyć później niż 20.03.2017r.

2. Sposób obliczania wartości punktowej oferty

Oceny oferty dokonuje Komisja.

2.1. Wartość punktowa kryterium nr 1 – „Cena brutto” (C) jest wyliczana wg wzoru:

$$C = \frac{C_N}{C_{OB}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – ilość punktów przyznanych ofercie

C_N – najniższa zaoferowana cena

C_{OB} – cena zaoferowana w ofercie badanej

UWAGA - W przypadku oferty złożonej przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej Zamawiający dla celów porównania ofert i oceny według powyższego kryterium cenę takiej oferty powiększy o wymagany w Polsce podatek od towarów i usług (VAT), które miałyby obowiązek zapłacić w wysokości zgodnej ze stanem prawnym w tym zakresie.

Maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w kryterium oceny ofert jakim jest **Cena brutto** wynosi – 60 pkt.



2.2. Wartość punktowa kryterium nr 2 – „Termin realizacji zamówienia” jest wyliczana wg wzoru:

$$T = \frac{T_N}{T_{OB}} \times 20 \text{ pkt}$$

gdzie:

T – ilość punktów przyznanych ofercie

T_N – najkrótszy zaoferowany termin

T_{OB} – termin realizacji wskazany w ofercie

W ofercie należy podać termin dostawy liczony w dniach od daty protokolarnego wprowadzenia Wykonawcy na miejsce realizacji z zastrzeżeniem, że realizacja w miejscu instalacji nie może rozpocząć się wcześniej niż 14.11.2016r a zakończyć później niż 20.03.2017r W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie terminu realizacji krótszego niż 20 dni, Zamawiający przyjmie do wyliczenia punktów w kryterium - wartość 20 dni.

Maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w kryterium oceny ofert jakim jest Termin realizacji zamówienia wynosi – 20 pkt.

2.3 Wartość punktowa kryterium nr 3 – „Okres gwarancji jakości” (min 24 miesiące) jest wyliczana wg wzoru:

$$G = \frac{G_{OB}}{G_N} \times 20$$

gdzie:

G – ilość punktów przyznanych ofercie

G_{OB} – okres gwarancji jakości i rękojmi za wady w ofercie badanej

G_N – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji jakości i rękojmi za wady

W ofercie należy podać oferowany okres gwarancji w miesiącach – zgodnie z postanowieniami § 5 istotnych postanowień umowy. Okres ten nie może być krótszy niż 24 miesiące.

Maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w kryterium oceny ofert jakim jest Okres gwarancji wynosi – 20 pkt.

3. Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione powyżej kryteria oceny ofert.
4. Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać oferta wynosi – 100 pkt. Wykonawca uzyska łączną liczbę punktów wynikającą z sumy punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach.
5. Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch (2) miejsc po przecinku, stosując powszechne zasady zaokrąglania.
6. W przypadku nie podania przez Wykonawcę w ofercie ceny oferty Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.
7. W przypadku nie podania przez Wykonawcę w ofercie okresu gwarancji Zamawiający przyjmie, że zaoferowany został minimalny wymagany okres gwarancji.



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

1. Wykonawca zostanie powiadomiony przez Zamawiającego o miejscu i terminie zawarcia umowy.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania, przed podpisaniem umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. Przed zawarciem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
 - 1) pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów;
 - 2) Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w wysokości 10% Ceny Umowy.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% Ceny Umowy, zgodnie z § 12 ust.1 istotnych postanowień umowy.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy można wnieść w formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy.
3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie innej niż pieniądź, Wykonawcałoży Zamawiającemu zabezpieczenie w wysokości 10% Ceny Umowy, w formie zaakceptowanych przez Zamawiającego gwarancji bankowych lub ubezpieczeniowych: nieodwołalnych, bezwarunkowych, płatnych na pierwsze żądanie, ważnych przez okres realizacji umowy, włącznie z okresem gwarancji jakości i rękojmi za wady.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca zobowiązany będzie wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

**Bank Gospodarstwa Krajowego
Aleje Jerozolimskie 7
00 - 955 Warszawa**

nr rachunku: 30 1130 1017 0025 0094 4820 0012

z podaniem tytułu wpłaty: (zabezpieczenie należytego wykonania umowy, nr sprawy **AQW-2227-26/68/2016**).

5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, za zgodą Wykonawcy, kwota wadium może zostać zaliczona na poczet zabezpieczenia.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone Wykonawcy zgodnie z § 12 ust. 4 Umowy.
7. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy musi być dostarczony do Zamawiającego przed podpisaniem odpowiedniej umowy.



XVI. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

1. Warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z Wykonawcą wybranym w wyniku postępowania, zamieszczone są w istotnych postanowieniach umowy – **załączniki nr 2 do niniejszej SIWZ**.
2. Wykonawca nie ma prawa umieszczania lub żądania umieszczania w zawieranej umowie po wyborze jego oferty, jakichkolwiek postanowień za wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnym lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
3. Przyjmuje się, że zapisy istotnych postanowień umowy nie zakwestionowane przed złożeniem oferty, zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili jej zawarcia. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej specyfikacji, zgodnie z art. 38 ustawy.
4. Strony dopuszczają możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian umowy, zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 5 ustawy, wszelkich zmian dopuszczalnych z mocy prawa i nie wymagających przewidzenia w SIWZ, a także zmian których zakres, charakter i warunki wprowadzenia przewidziano w istotnych postanowieniach umowy.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcy lub innemu podmiotowi, który ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.

XVIII. ZAŁĄCZNIKI

- Nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
- Nr 2 - Istotne postanowienia umowy;
- Nr 3 - Druk Oferty;
- Nr 3a - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna i Cenowo-Ilościowa
- Nr 4 - Wykaz dostaw
- Nr 5 - Wykaz osób
- Nr 6 - Wzór oświadczenia dot. przynależności do grupy kapitałowej
- Nr 7 - Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp), DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
- Nr 8 - Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp), DOTYCZĄCE BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„ Wymiana pomp ciepła w TWR Warszawa”

1. Zakres zadania.

W zakresie zadania jest wymiana istniejących pomp ciepła zapewniających chłodzenie wieży kontroli lotów w Warszawie na agregaty wody lodowej, ze względu na nie wykorzystywanie funkcji grzania urządzeń. Podyktowane to jest znacznym wyeksploatowaniem urządzeń oraz obniżeniem wydajności chłodniczej spowodowanej koniecznością wymiany czynnika.

Szczegółowy zakres zadania :

- 1.2. demontaż istniejących 2 szt. pomp ciepła oraz 2 szt. pomp obiegowych;
- 1.3. dostawa, montaż, uruchomienie 2 szt. agregatów wody lodowej oraz 2 szt. pomp obiegowych
- 1.4. adaptacja istniejącej instalacji wody lodowej do nowych agregatów i pomp obiegowych oraz adaptacji istniejącego układu zasilania nowych agregatów i pomp obiegowych
- 1.5. zagospodarowanie przez Wykonawcę, we własnym zakresie powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy urządzeń i odpadów oraz utylizacja czynnika chłodniczego,
- 1.6. podłączenie nowych agregatów wody lodowej do istniejącego systemu BMS;
- 1.7. przeprowadzenie testów i pomiarów wydajności Urządzeń
- 1.8. wykonanie dokumentacji powykonawczej
- 1.9. przeprowadzenie przeszkolenia przedstawicieli Zamawiającego

2. Opis stanu istniejącego.

W obecnie istniejącej wieży kontroli lotów w Warszawie źródłem chłodu są dwie pompy ciepła typu 30YQ007K9CF firmy Carrier o mocy 25 kW każda. Zasilają one wodą lodową centrale zapewniające chłodzenie Sali operacyjnej wieży kontroli lotów oraz klimakonwektory w pomieszczeniach wypoczynkowych pod salą operacyjną TWR. Klimatyzacja Sali operacyjnej jest rezerwowana przez dwa klimatyzatory systemu VRF. Istniejące pompy ciepła są urządzeniami kompaktowymi woda powietrze zapewniającymi wodę lodową o parametrach 6/12°C pobierając powietrze z istniejących czerpni oraz wyrzucając ogrzane wyrzutniami. Pompy ciepła zainstalowane są na poziomie technicznym TWR +27m, pracując w układzie kaskadowym.

Przepływ instalacji zapewniają dwie pompy obiegowe pracujące naprzemiennie z rezerwacją w przypadku awarii jednej z nich. Instalacja wody lodowej wykonana jest w technologii rur stalowych f65mm/f50mm izolowanych termicznie i parochronnie izolacją typu Armaflex. Szczegóły przedstawia Rysunek nr 1.

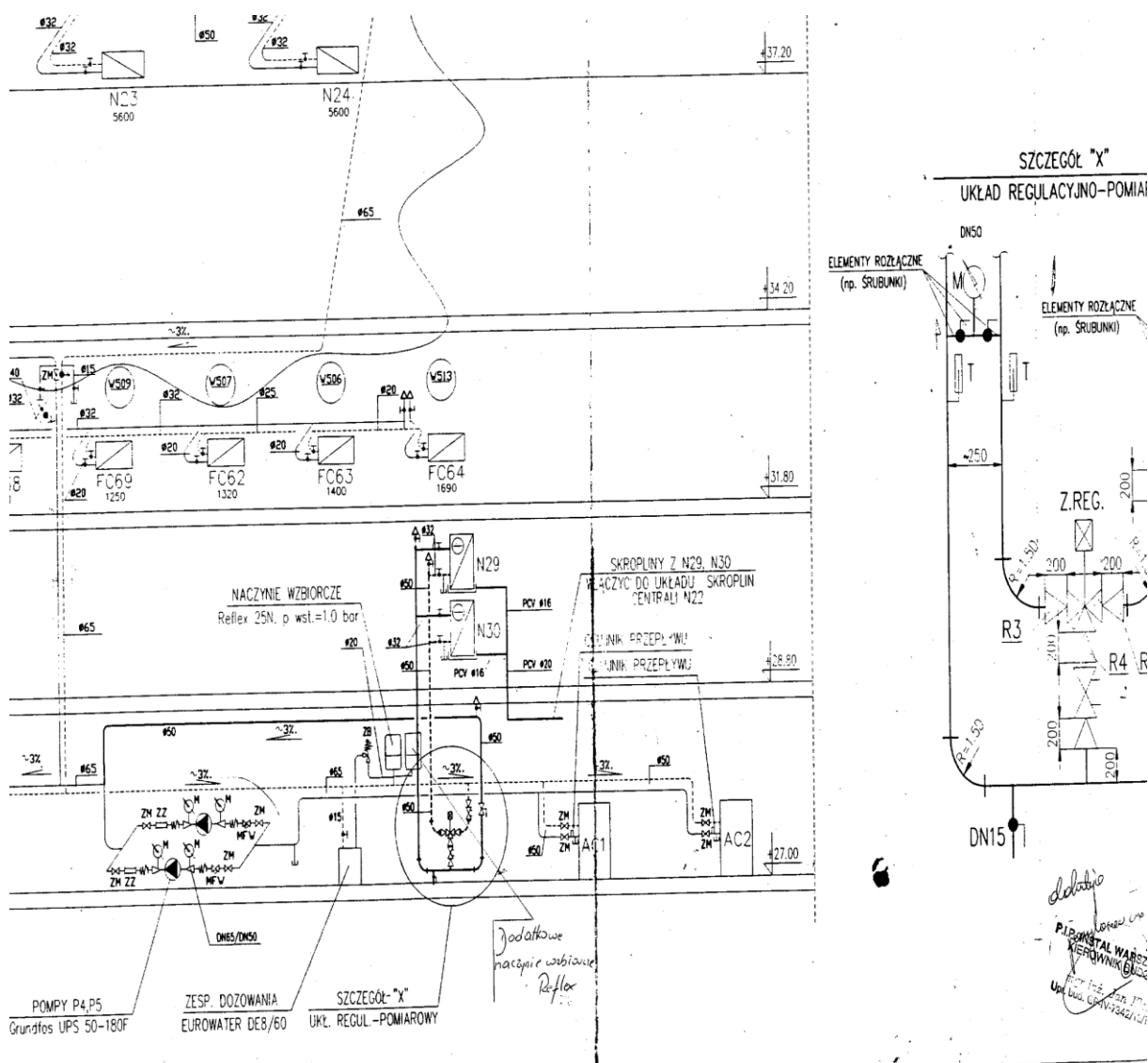
Powietrze do kompaktowych pomp ciepła doprowadzone jest z czerpni oraz wyrzucane wyrzutniami i systemem kanałów izolowanych termicznie i parochronnie co przedstawia rysunek nr 2, nr 3. Należy



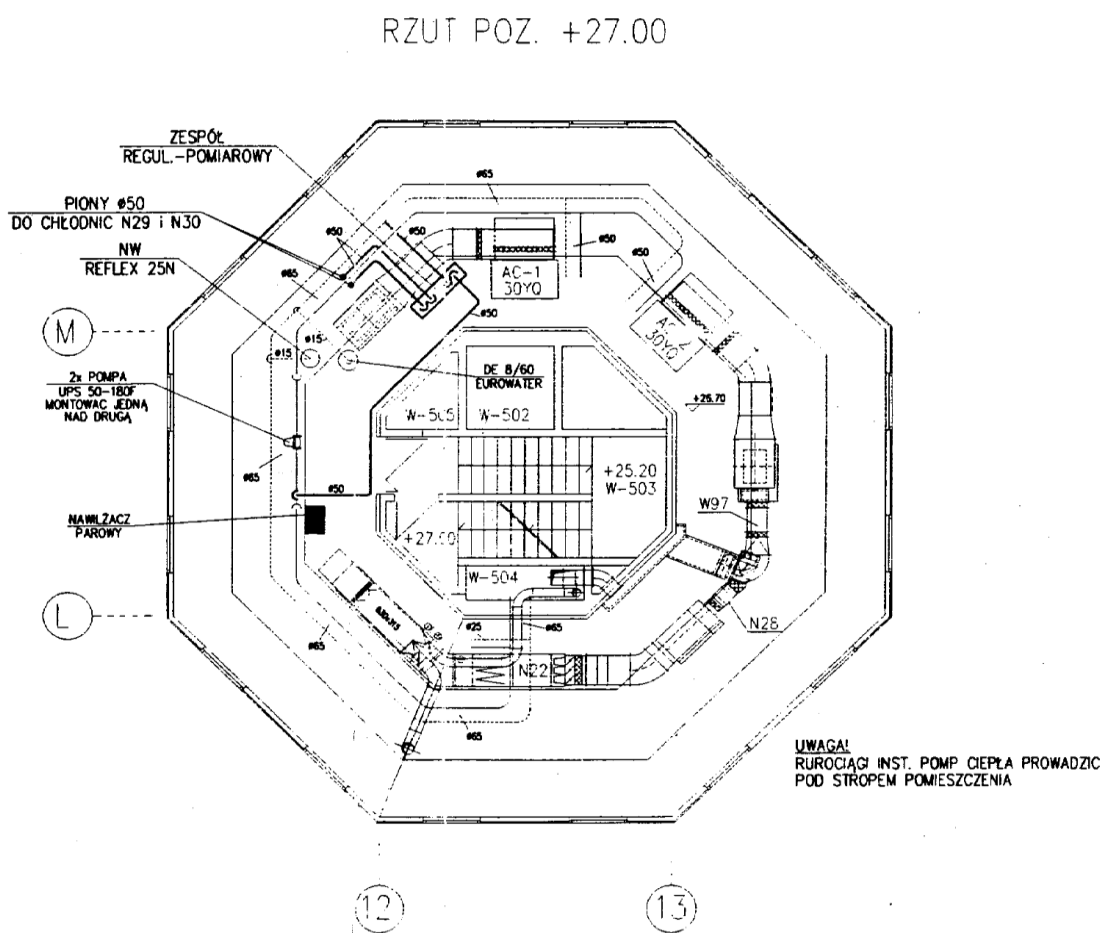
Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

zwrócić uwagę, że istniejące pompy ciepła pracują w bardzo ograniczonej przestrzeni, wysokość pomieszczenia technicznego to ok 1,9m, ponadto należy uwzględnić skosy oraz nietypowy nieprostokątny kształt pomieszczenia ze skosami przestrzeni pionowej.

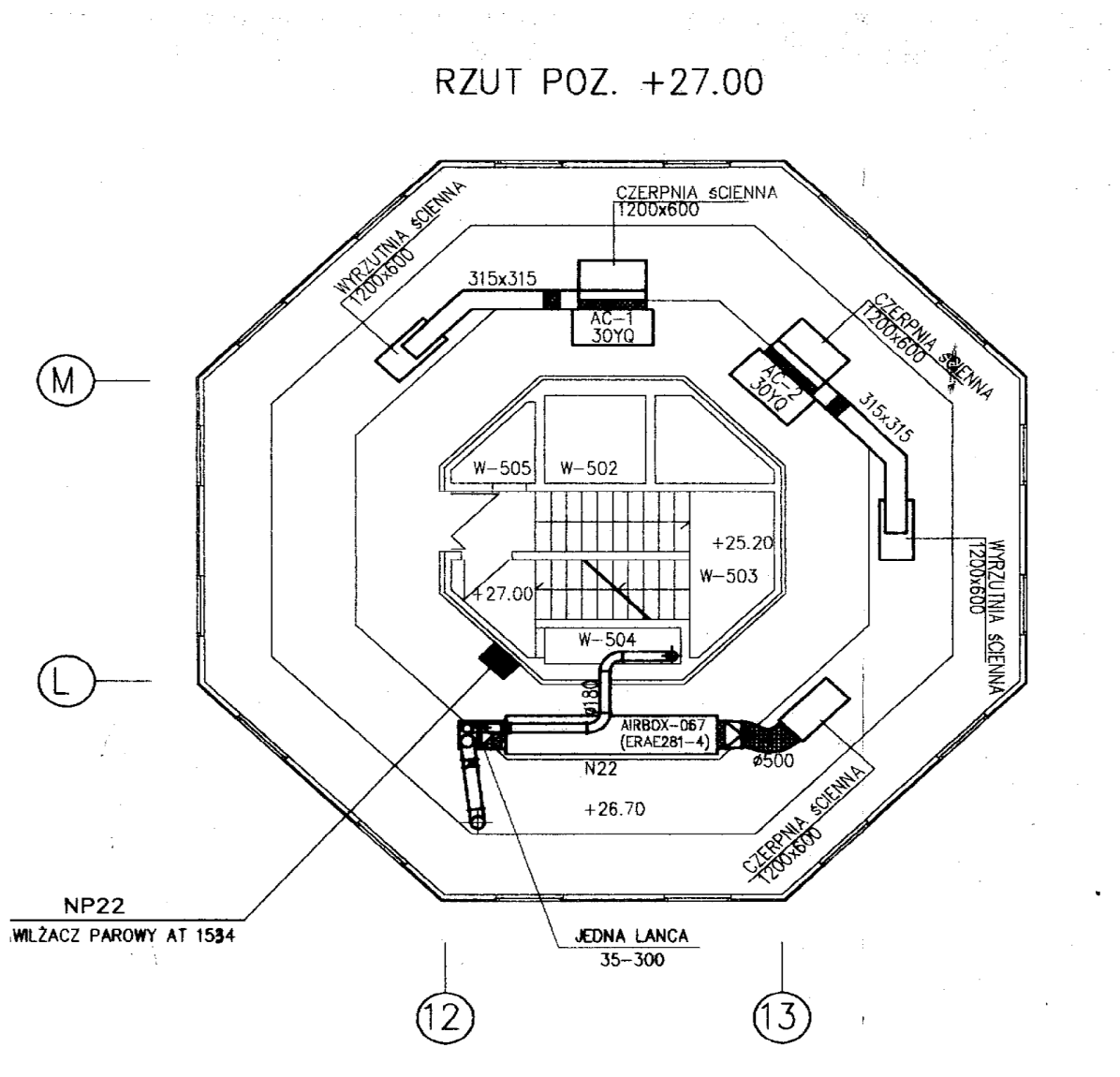
Pompy ciepła zasilane są z rozdzielnicy 40RS/Ra na poziomie +31,8m kablami zasilającymi YKYżo 5x35mm² z zabezpieczeniem C50A co przedstawia rysunek nr 4. Kabel prowadzony wewnątrz budynku po istniejących korytkach kablowych. Z tej samej rozdzielnicy zasilane są pompy obiegowe, kabel YKY5x1,5mm², zabezpieczenia C6A.



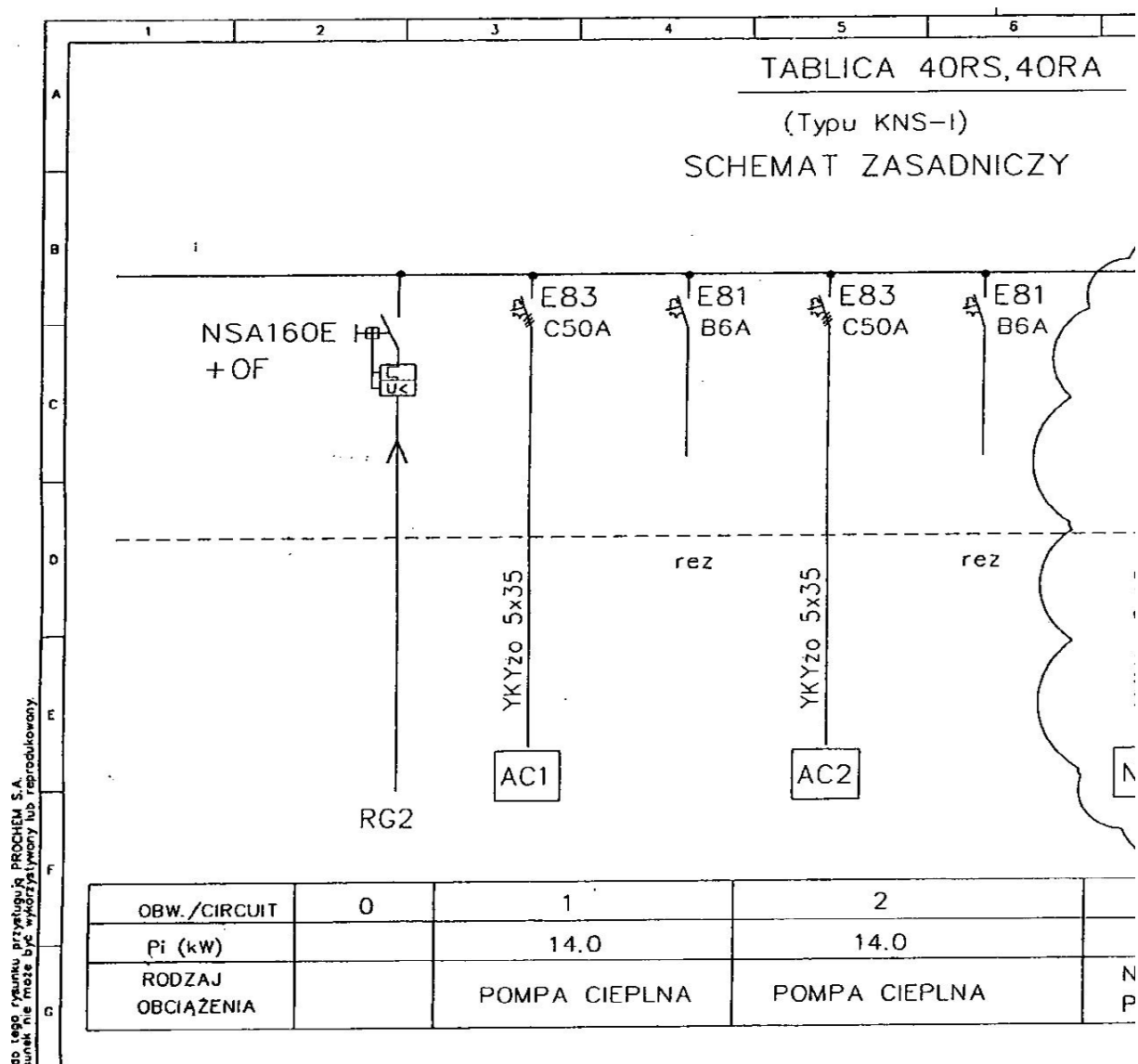
Rys. nr 1 Schemat instalacji chłodniczej TWR. Oznaczenia AC1, AC2 –pompy ciepła; N29,N30 –centrale wentylacyjne TWR



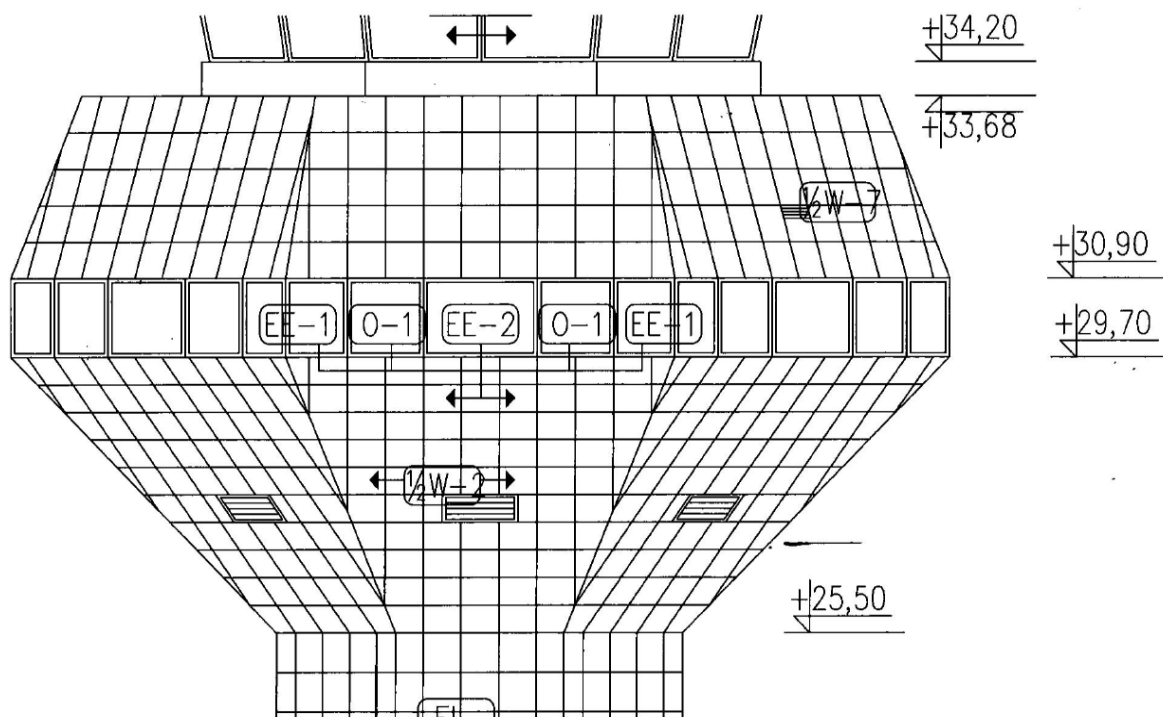
Rys. nr 2 Rzut poziomu technicznego +27m



Rys. nr 3 Poziom +27m pompy ciepła



Rys. nr 4 Zasilanie pomp ciepła TWR



Rys. nr 5 Rzut wieży TWR



3. Ogólny opis zadania

W zakresie zadania jest demontaż ,zagospodarowanie urządzeń i utylizacja czynnika chłodniczego oraz montaż dwóch agregatów wody lodowej o sumarycznej mocy chłodniczej co najmniej 52 kW. Agregaty powinny być zainstalowane na poziomie technicznym + 27m. Rodzaj agregatów jest dowolny (kompaktowe, ze skraplaczem kanałowym) ,warunkiem jest zainstalowanie agregatów w pomieszczeniu technicznym na poziomie +27m z zachowaniem nie mniejszych od istniejących przejść (obecnie szerokość przejścia 56cm) oraz wymaganych w instrukcjach urządzeń przestrzeni serwisowej. Należy wykorzystać istniejące czerpnie i wyrzutnie w pomieszczeniu do odprowadzenia ciepła z agregatów. Agregaty powinny być zainstalowane w sposób wykluczający przenoszenie wibracji na konstrukcję budynku.

Należy dokonać adaptacji instalacji wody lodowej o układy równoważenia przepływu (wskaźniki przepływu oraz zawory odcinające dla każdego agregatu). Wymienić należy także dwie pompy obiegowe na pompy zapewniające nominalny przepływ wody lodowej przez agregaty oraz posiadające elektroniczną regulację wydajności.

Wszystkie urządzenia muszą być dopuszczone na rynek Unii Europejskiej i posiadać oznakowanie CE. Należy wykonać dokumentację powykonawczą.

Wszystkie prace będą wykonywane na działającym systemie budynku przy pełnej pracy służb operacyjnych, dlatego prowadzenie prac wymiany przewidziano na okres późnej jesieni i zimy to znaczy rozpoczęcie prac nie wcześniej niż 14 listopada 2016 roku, a zakończenie prac nie później niż 20 marca 2017 roku. W czasie ich wymiany chłodzenie Sali operacyjnej zapewnią centrale N29, N30 przełączone i sterowane ręcznie w trybie przewietrzania oraz dwa klimatyzatory split systemu VRF. Nie będzie chłodzenia pokoi wypoczynkowych i aneksu kuchennego w tym czasie. Nie zmieniony będzie system wentylacji dostarczający świeże powietrze.

Ze względu na prace służb operacyjnych, głośne prace typu: wiercenie, kucie, cięcie szlifierką kątową itp, będą mogły być wykonywane tylko w godzinach 23.30 -1.00.

4. Wymagania w zakresie demontażu i utylizacji pomp ciepła

Wykonawca w zakresie zadania odzyska czynnik chłodniczy z urządzeń, dokona jego utylizacji oraz zagospodaruje we własnym zakresie pozostałe części urządzeń i instalacji . Dokona także wpisu czynności do kart urządzeń, potwierdzając ilość odzyskanego czynnika chłodniczego oraz przedstawi zamawiającemu dokumenty w zakresie przekazania do utylizacji czynnika chłodniczego. Pompy ciepła mogą być przekazane wykonawcy bez podzespołów automatyki.

Należy zdemontować kanały wentylacyjne i dokonać ich zagospodarowania lub utylizacji . Zagospodarowaniu lub utylizacji podlegają wszystkie inne elementy instalacji, które nie zostaną powtórnie użyte , a zamawiający nie będzie ich wykorzystywał, jako części zamienne. Jeżeli dany element instalacji nie będzie podlegał zagospodarowaniu lub utylizacji użytkownik o tym fakcie poinformuje wykonawcę.

Do wykonania zadania wykonawca musi posiadać certyfikację F-gazową kategorii I w zakresie personelu oraz certyfikację firmy.



Zamawiający nie zapewni wykonawcy miejsca na tymczasowe składowanie demontowanych elementów podlegających utylizacji.

5. Wymagania w zakresie agregatów wody lodowej

5.1 Wymaga się zainstalowania dwóch agregatów wody lodowej o mocy chłodniczej nie mniejszej niż 26kW każdy, określoną dla parametrów wody lodowej (glikol etylenowy 35%) Temperatura glikolu zasilanie/powrót =7/12°C dla temperatury zewnętrznej 35°C.

5.2 Czynnik chłodniczy agregatów o potencjale GWP nie większym niż dla R410A.

5.3 Urządzenie muszą być co najmniej w klasie energetycznej A o współczynniku EER większym lub równym 3,1

5.4 Agregaty powinny być wyposażone w układ płynnej regulacji ciśnienia skraplania. Skraplacze agregatów chłodzone powietrzem powinny być zabezpieczone filtrami klasy co najmniej G2.

5.5 Poziom dźwięku emitowanego przez jeden agregat nie powinien przekraczać 72 dB definiowanym jako ciśnienie akustyczne z odległości jednego metra.

5.6 Agregaty muszą być zainstalowane na poziomie +27m pomieszczenie W503a i współpracować z istniejącymi czerpniakami i wyrzutniami.

5.7 Agregat powinien być wyposażony w skalibrowany czujnik przepływu wody lodowej zabezpieczający urządzenie przed nieprawidłowymi warunkami pracy.

5.8 Urządzenie powinno być dobrane na temperaturę zewnętrzną powietrza co najmniej 35°C.

5.9 Urządzenie powinno być wyposażone w sterownik elektroniczny o co najmniej następujących możliwościach dla użytkownika(operatora):

- a) Odczyt parametrów procesu chłodniczego takich jak: ciśnienia sprężania, ssania
- b) Odczyt temperatur sprężania, ssania czynnika chłodniczego, temperatur zasilania i powrotu wody lodowej(glikolu).
- c) Odczyt oraz możliwość modyfikacji parametrów kontrolnych takich jak woda lodowa, ciśnienie lub temperatura skraplania .
- d) Odczyt parametrów eksploatacyjnych czasu pracy podzespołów
- e) Odczyt kodów alarmu w postaci opisowej lub symbolicznej, ale z dokładnym opisem rodzaju błędu w instrukcji sterownika.
- f) Kasowanie błędów urządzenia.
- g) Jeżeli istnieje programowa funkcja kalibracji czujników agregatu to powinna być udostępniona użytkownikowi.
- h) Jeżeli istnieje programowa funkcja testowania wejść i wyjść sterownika urządzenia to powinna być udostępniona użytkownikowi.

5.10 Ze względu na ograniczenie przestrzeni montażowej wykonawca podczas wizji lokalnej powinien dokonać pomiarów możliwości posadowienia oraz transportu zaproponowanych agregatów.



6. Adaptacja instalacji dla potrzeb nowych agregatów

6.1 W ramach zadania wykonawca dokona adaptacji instalacji dla potrzeb nowych agregatów uwzględniając następujące wymagania:

6.2 Adaptowana instalacja będzie wykonana w takiej samej technologii jak istniejąca.

6.3 Na części adaptowanej należy wykonać izolację cieplną i parochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Należy w instalacji zamontować zawory równoważące i odcinające przy każdym agregacie oraz wskaźniki przepływu umożliwiające odczytanie przepływu na urządzeniu lub sterowniku agregatu. Dokładność pomiaru przepływu (błąd pomiaru) powinna być nie większa niż $\pm 5\%$.

6.5 Istniejące pompy obiegowe instalacji należy wymienić na nowe dopasowane wydajnościowo do nowych agregatów. Wraz z pompami należy wymienić zawory odcinające pompy. Należy zastosować pompy zasilane z sieci 3x400V i dostosowane do pracy z glikolem. Pompy powinny być wyposażone w przetworniki ciśnienia z możliwością elektronicznej regulacji przepływu w granicach od 40% do 110%.

6.6 Instalację należy napętnić nowym glikolem etylenowym w stężeniu 35% lub innym płynem zapewniającym nie gorsze parametry niż glikol etylenowy 35% w zakresie temperatury krzepnięcia i oddziaływania na środowisko oraz o nie gorszych właściwościach lepkościowych i termodynamicznych.

7. Adaptacja zasilania elektrycznego agregatów i pomp

W ramach zadania do zasilenia agregatów należy wykorzystać istniejące kable, lub poprowadzić nowe kable zasilające z rozdzielnic 40RS/RA jeżeli pomiary tych kabli są nieprawidłowe lub nie spełniają wymagań zainstalowanych urządzeń.

Istniejące pola zasilające agregatów należy adaptować do wymagań nowych agregatów.

Do zasilenia pomp obiegowych należy wykorzystać istniejące kable zasilające oraz istniejący system sterowania i redundancji lub wykonać nowe zasilanie i zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami urządzeń. Pompy obiegowe zasilane są z rozdzielnic 40RS/RA.

8. Podłączenie agregatów do istniejącego systemu BMS

Agregaty powinny być wyposażone w następujące sygnały cyfrowe do podłączenia w miejsce istniejących do obecnego systemu BMS :

Stan pracy agregatu – sygnał cyfrowy przekaźnikowy separowany elektrycznie styki –NC – praca agregatu.

Stan awarii agregatu – sygnał cyfrowy przekaźnikowy separowany elektrycznie styki NC- brak awarii (przekaźnik normalnie wzbudzony) , styki NO – awaria urządzenia.



9. Wymagania odbiorcze oraz testy.

Wymagane jest wykonanie co najmniej następujących czynności:

- 9.1 Uruchomienie agregatów z pomiarem parametrów chłodniczych i elektrycznych
- 9.2 Test 72 godzinny pracy agregatów
- 9.3 Próba szczelności instalacji glikolowej
- 9.4 Pomiar wydajności pomp oraz pomiar przepływu przez agregaty
- 9.5 Pomiar rezystancji izolacji odbiorników oraz przewodów zasilających
- 9.6 Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

10. Wymagania w zakresie dokumentacji technicznej

Wykonawca wykona projekt dokumentacji powykonawczej przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe obejmujący zakres wykonanych prac i adaptacji i dostarczy go zamawiającemu w trzech egzemplarzach papierowych oraz jednym elektronicznym w formacie PDF na płycie CD/DVD lub przenośnym dysku USB bez zabezpieczeń w celu kopiowania.

Dokumentacja powinna zawierać:

- 10.1 Opis zastosowanego rozwiązania
- 10.2 Rysunki instalacji , posadowienia urządzeń, kanałów wentylacyjnych oraz konstrukcji.
- 10.3 DTR urządzeń , karty katalogowe materiałów
- 10.4 Deklaracje zgodności oraz atesty dostarczonych materiałów dopuszczone do użytku na terenie UE
- 10.5 Certyfikat Eurowentu dla agregatów
- 10.6 Protokoły uruchomieniowe agregatów
- 10.7 Protokół pomiaru wydajności wentylatorów
- 10.8 Protokół pomiaru wydajności przepływu wody przez agregaty
- 10.9 Protokół pomiarów elektrycznych (rezystancja izolacji, skuteczność ochrony, inne)
- 10.10 Protokół pomiarów hałasu podczas pracy agregatów .

11. Przeszkolenie/instruktaż obsługi

Wykonawca powinien wykonać przeszkolenie/instruktaż obsługi użytkownika w zakresie eksploatacji agregatu , obsługi sterownika oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych. Szkolenie/instruktaż powinno odbyć w siedzibie zamawiającego się w dwóch terminach ze względu na system zmianowy pracowników zamawiającego. Przeszkolonych będzie 9 pracowników zamawiającego.

12. Warunki gwarancji

Na wykonane prace i urządzenia wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej bezwarunkowej gwarancji obejmującej usuwanie usterek oraz wykonywanie niezbędnych przeglądów z wymianą materiałów eksploatacyjnych w tym okresie. Ilość przeglądów w ciągu roku określa instrukcja



eksploatacji producenta urządzenia lecz nie może być mniejsza niż 2 przeglądy w ciągu roku eksploatacji wykonywane z czasookresem sześciomiesięcznym. W zakresie przeglądów są także czynności konserwacyjne wynikające z instrukcji eksploatacji urządzenia. W zakresie gwarancji jest wykonywanie kontroli szczelności oraz innych czynności zobligowanych prawem polskim i unijnym oraz dokumentowania tych czynności w karcie urządzenia.

Zamawiający wymaga zapewnienia co najmniej 48 godzinnego czasu reakcji serwisu wykonawcy przy usuwaniu awarii liczony od daty zgłoszenia oraz 72 godzinnego czasu na usunięcie awarii liczonego od daty zgłoszenia.



ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA nr PAŻP/16-...../AQU

zawarta w dniu w Warszawie pomiędzy:

Polską Agencją Żeglugi Powietrznej

będącą państwową osobą prawną utworzoną na mocy ustawy z dnia 08.12.2006 o Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej (Dz.U. Nr 249, poz.1829 ze zm.) z siedzibą w Warszawie 02-147, ul. Wieżowa 8, NIP: 5222838321, REGON: 140886771,

reprezentowaną przez:

..... -,

umocowanego do zawarcia przedmiotowej Umowy na podstawie pełnomocnictwa nr, udzielonego przez p.o. Prezesa Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej dnia,

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

....., z siedzibą w, ul., zarejestrowaną,, Regon, NIP,

zwanym dalej „Wykonawcą”,

reprezentowanym przez:

..... -

zwanymi łącznie „Stronami” a pojedynczo „Stroną”,

została zawarta Umowa, zwana dalej „Umową”.

Niniejsza Umowa zwana dalej „Umową” została zawarta z Wykonawcą, w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr AQW-2227-26/68/2016, w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2015r. poz. 2164 ze zmianami).



§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy, którego opis stanowi Załącznik nr 1 do Umowy i zwanym w dalszej części Umowy „**Przedmiotem Umowy**” jest:
 - 1.1. demontaż istniejących 2 szt. pomp ciepła oraz 2 szt. pomp obiegowych;
 - 1.2. dostawa, montaż, uruchomienie 2 szt. agregatów wody lodowej oraz 2 szt. pomp obiegowych zwanych w dalszej części „Urządzeniami”;
 - 1.3. adaptacja istniejącej instalacji wody lodowej do nowych agregatów i pomp obiegowych oraz adaptacji istniejącego układu zasilania nowych agregatów i pomp obiegowych zwanej w dalszej części „Adaptacją instalacji”;
 - 1.4. zagospodarowanie przez Wykonawcę, powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy niewykorzystanych przy adaptacji instalacji odpadów tj. zdemontowanych pomp ciepła, płynów eksploatacyjnych, kanałów wentylacyjnych i innych elementów instalacji wody lodowej, zasilania agregatów wody lodowej i pomp obiegowych oraz przekazanie do celów recyklingu, regeneracji lub zniszczenia czynnika chłodniczego odzyskanego z demontowanych urządzeń.
 - 1.5. podłączenie nowych agregatów wody lodowej do istniejącego systemu BMS;
 - 1.6. przeprowadzenie testów i pomiarów wydajności Urządzeń zwanych w dalszej części „Testami odbioru”;
 - 1.7. wykonanie dokumentacji powykonawczej zwanej w dalszej części Dokumentacją;
 - 1.8. przeprowadzenie Instruktażu przedstawicieli Zamawiającego zwanych w dalszej części „Instruktażu”.
2. Ponadto, Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi w okresie Gwarancji Jakości i rękojmi za wady, jak opisano w § 10 Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że Urządzenia oraz wszystkie elementy i materiały zastosowane do realizacji Przedmiotu Umowy:
 - 3.1. są dopuszczone do obrotu gospodarczego na terytorium Unii Europejskiej oraz że posiadają certyfikaty dopuszczające do stosowania w Unii Europejskiej, tj. certyfikaty CE oraz znaki bezpieczeństwa,
 - 3.2. są fabrycznie nowe, kompletne i sprawne,
 - 3.3. zostały wyprodukowane z najbardziej odpowiednich dla nich materiałów, o odpowiedniej jakości,
 - 3.4. nie wykazują jakichkolwiek wad, w tym zarówno wad fizycznych jak i wad prawnych, które ograniczałyby ich prawidłowe funkcjonowanie oraz użytkowanie, ani jakiekolwiek część wchodząca w ich skład, nie jest obciążona prawem obligacyjnym na rzecz osób trzecich, nie toczy się dotyczące ich postępowanie egzekucyjne, sądowe, ani przed jakimkolwiek innym organem orzekającym, nie są też przedmiotem zabezpieczenia.



Wykonawca oświadcza także, że brak jest jakichkolwiek innych okoliczności mogących ograniczyć prawa Zamawiającego wynikające z Umowy.

4. Ponadto, Wykonawca oświadcza, że:

4.1. posiada wiedzę fachową i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonywaniem Przedmiotu Umowy, a także iż dysponuje odpowiednim personelem zatrudnionym na podstawie umowy o pracę posiadającym stosowne certyfikaty i świadectwa o których mowa w pkt 4.1.1. do 4.1.8 oraz odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację Umowy ze starannością wymaganą od przedmiotu profesjonalnie trudniącego się działalnością lub wykonywaniem czynności stanowiących Przedmiot Umowy, a w szczególności posiada:

1. Certyfikat dla przedsiębiorców w zakresie F-gazów w rozumieniu ustawy z 15.05.2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz.881)
2. - 1 osobę posiadającą certyfikat imienny F-GAZ-owy
3. - 2 osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. I) do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach do 1 kV + kontrolno-pomiarowym
4. - 1 osobę posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. I) do prowadzenia prac przy urządzeniach do 1 kV w zakresie dozoru + kontrolno-pomiarowym
5. - 2 osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. II) do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach powyżej 50kW + kontrolno-pomiarowym
6. - 1 osobę posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacji (np. SEP gr. II) do prowadzenia prac przy urządzeniach powyżej 50kW w zakresie dozoru + kontrolno-pomiarowym
7. - 1 osobę posiadającą uprawnienia do spawania w zakresie technologii wykonawcy
8. - 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i kierowania pracami w specjalności sanitarnej

4.2. przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za działania i/lub zaniechania osób, którymi posługuje się przy realizacji Umowy, w tym za działania i/lub zaniechania innych podmiotów działających w jego imieniu i na jego rzecz celem lub w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, jak za swoje działania i/lub zaniechania,

4.3. brak jest jakichkolwiek innych okoliczności mogących ograniczyć prawa Zamawiającego wynikające z Umowy,



- 4.4. dostarczane Urządzenia oraz inne elementy służące do realizacji Przedmiotu Umowy są zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia, zawartym w Załączniku nr 1 do Umowy, a Dokumentacja powykonawcza, o której mowa w ust. 1. pkt 1.7. powyżej, jest kompletna i odpowiada wymogom Umowy.

§ 2

Termin i miejsce realizacji Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy w terminie dni od daty protokolarnego wprowadzenia Wykonawcy na Miejsce realizacji Przedmiotu Umowy z zastrzeżeniem, że realizacja Przedmiotu Umowy nie może rozpocząć się wcześniej niż 14.11.2016r, a zakończyć nie później niż 20.03.2017r.
2. Miejscem realizacji Przedmiotu Umowy jest Polska Agencja Żeglugi Powietrznej w Warszawie 02-147, ul. Wieżowa 8, pomieszczenie techniczne, poziom +27m.

§ 3

Ceny i warunki płatności

1. Cena Przedmiotu Umowy wynosi netto złotych (słownie złotych:) powiększona o wartość podatku VAT w kwocie: złotych, co stanowi cenę brutto w wysokości złotych (słownie złotych:), zwaną dalej „Ceną Umowy”.
2. Ceny jednostkowe Urządzeń, Adaptacji instalacji, Dokumentacji oraz innych prac o których mowa w § 1 ust 1 zawarte są w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej i Cenowo – Ilościowej stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy.
3. Ceny jednostkowe nie podlegają zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
4. Cena Umowy uwzględnia wszystkie koszty i opłaty Wykonawcy ponoszone w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy w tym dostawy, demontażu, montażu, uruchomienia Urządzeń, Adaptacji instalacji, zagospodarowania powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy odpadów oraz przekazania do celów recyklingu, regeneracji lub zniszczenia czynnika chłodniczego, wykonania Dokumentacji powykonawczej, i Instruktażu. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów po za wskazanymi w niniejszym paragrafie.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wystawiania faktury po zrealizowaniu Przedmiotu Umowy, ale nie wcześniej niż po podpisaniu przez strony Protokołu Odbioru bez uwag i zastrzeżeń.
6. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty należności wynikających z realizacji Przedmiotu Umowy przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie do 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury z zastrzeżeniem, że płatność na rzecz Wykonawcy nie nastąpi wcześniej niż 02.01.2017r., na podstawie następujących dokumentów:
 - 6.1. oryginału poprawnie wystawionej faktury Wykonawcy na kwotę dostawy, montażu uruchomienia Urządzeń, Adaptacji instalacji, zagospodarowania przez Wykonawcę powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy odpadów, przekazania do celów



recyklingu, regeneracji lub zniszczenia czynnika chłodniczego, wykonania Dokumentacji powykonawczej, przeprowadzenia Instruktażu pracowników Zamawiającego, wystawioną po podpisaniu a Protokołu Odbioru;

- 6.2. kopii Protokołu Odbioru zgodnego z Załącznikiem nr 3 do Umowy, podpisanego przez Strony bez uwag,
7. Zamawiający nie wyraża zgody na wystawienie faktury w formie elektronicznej zgodnie z ustawą z dnia 07.12.2012r o zmianie ustawy o podatku od towaru i usług oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2013 poz. 35, art. 1 pkt. 50).
8. Za termin zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego wymaganą należnością na rzecz Wykonawcy.
9. Faktury o których mowa w Umowie, Wykonawca zobowiązany jest wystawić zgodnie z ustawą z dnia 07.12.2012r o zmianie ustawy o podatku od towaru i usług oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2013 poz. 35, art. 1 pkt. 50) oraz ustawą o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. 2011 nr 177 poz. 1054 ze zmianami).

§ 4

Warunki dostawy

1. Dostawa Urządzeń oraz innych materiałów niezbędnych do Adaptacji instalacji nastąpi poprzez wykonanie dostaw do Miejsca Realizacji Przedmiotu Umowy wskazanego w § 2 ust. 2 Umowy, na własny koszt i ryzyko Wykonawcy, w terminie określonym § 2 ust. 1 Umowy.
2. Termin dostawy będzie ustalony pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w terminie trzech (3) dni roboczych przed planowaną dostawą.
3. Termin dostawy będzie każdorazowo uzgadniany przez Strony drogą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru. Korespondencja do Zamawiającego będzie kierowana na adres e-mail:@pansa.pl, natomiast kierowana do Wykonawcy na adres e-mail:
4. W celu realizacji dostaw, Zamawiający zobowiązuje się wydać Wykonawcy stosowne przepustki osobowe i/lub samochodowe typu VISITORS umożliwiające wejście/wjazd przedstawicieli Wykonawcy do Miejsca Realizacji Przedmiotu Umowy wskazanego w § 2 ust. 2 z zastrzeżeniem pozostawienia sobie prawa do odmowy wydania przepustki z podaniem uzasadnienia.
- 4.1. W celu uzyskania przepustki, najpóźniej na jeden (1) dzień roboczy przed planowanym terminem dostawy Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu imię i nazwisko oraz serię i numer dowodu osobistego swojego przedstawiciela oraz markę, model i numer rejestracyjny samochodu, służącego do dostawy.
5. Wykonawca przed dokonaniem dostawy zobowiązany jest przekazać pocztą elektroniczną do Zamawiającego następujące informacje i dokumenty:
- 5.1. specyfikacje dostawy/załadownicze,



- 5.2. imię, nazwisko, nr dowodu osobistego przedstawiciela Wykonawcy dokonującego dostawę,
- 5.3. markę, model, nr rejestracyjny pojazdu przy pomocy którego dokonywana jest dostawa.
6. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do przesyłki oryginalne dokumenty wymienione w ust. 5 pkt 5.1. do 5.3. powyżej.
7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty wynikłe z nie wykonania lub nienależytego wykonania postanowień, o których mowa w ust. 1 oraz 2 powyżej, a w szczególności za wystawienie dokumentów niezgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu, za nie wystawienie wymaganych dokumentów i/lub nie przesłanie ich w terminie określonym w ust. 1 powyżej.
8. Dostarczane Urządzenia oraz inne materiały i elementy niezbędne do Adaptacji instalacji zostaną zapakowane zgodnie z międzynarodowymi standardami w sposób zapewniający bezpieczeństwo przez cały okres transportu. Opakowanie będzie właściwe dla danego środka transportu. Zamawiający dopuszcza, aby Urządzenia zostały rozpakowane i uruchomione przed dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i tylko w celu weryfikacji działania, przy czym zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania.
9. Zamawiający przechowa dostarczone do Miejsca Realizacji Urządzenia oraz inne materiały i elementy niezbędne do Adaptacji instalacji do czasu ich montażu i uruchomienia, na wyłączne ryzyko Wykonawcy, zapewniając w tym miejscu wyłącznie takie same środki ochrony, jakie stosowane są dla obiektów Zamawiającego. Celem wykluczenia wątpliwości Strony potwierdzają, że przepisy Kodeksu cywilnego dla przechowania nie znajdują zastosowania do Umowy.
10. W przypadku zakończenia produkcji Urządzeń wyspecyfikowanych w Załączniku nr 2 do Umowy w trakcie realizacji Umowy, Wykonawca, po uprzedniej akceptacji Zamawiającego, może dostarczyć Urządzenia o parametrach nie gorszych niż określone w Umowie oraz cenie nie wyższej niż określona w Umowie. Powyższe stanowi zmianę Umowy, o której mowa w § 15 Umowy i wymaga formy pisemnego aneksu.

§ 5

Warunki Adaptacji instalacji, Montażu i Uruchomienia Urządzeń

1. Wykonawca przeprowadzi proces:
- 1.1. Adaptacji istniejących instalacji dla potrzeb nowych Urządzeń w Miejscu Realizacji Przedmiotu Umowy określonym w § 2 ust. 2 Umowy , zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.
- 1.2. montażu i uruchomienia Urządzeń zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.
- 1.3. podłączenia Urządzeń do istniejącego systemu BMS zapewniając przekazywanie sygnałów cyfrowych za pośrednictwem odpowiedniego łącza zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.



2. Wszystkie prace tzw. głośnie typu: wiercenie, kucie, cięcie szlifierką kątową itp., Wykonawca będzie zobowiązany wykonywać tylko w godzinach nocnych tzn. pomiędzy 23:30, a 1:00 dnia następnego.
3. Po przeprowadzeniu Adaptacji instalacji, montażu i uruchomieniu Urządzeń Wykonawca przeprowadzi Testy wydajności i szczelności Urządzeń i Adaptowanych instalacji, dokona pomiaru parametrów chłodniczych i elektrycznych zgodnie § 7 Umowy oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.
4. Zamawiający zastrzega, iż ze względu na zakres prac przy realizacji Przedmiotu Umowy, każdorazowe przystąpienie Wykonawcy do realizacji będzie przeprowadzone w dniach i czasie uzgodnionym przez Strony. Dzień realizacji Przedmiotu Umowy będzie każdorazowo ustalany pomiędzy Stronami w terminie 2 dni roboczych przed planowaną realizacją Przedmiotu Umowy.
 - 4.1. Korespondencja w sprawie ustalenia terminów wykonania prac będzie kierowana do Zamawiającego na adres e-mail:@pansa.pl, natomiast kierowana do Wykonawcy na adres e-mail:
5. Jeżeli w terminach uzgodnionych przez Strony z przyczyn operacyjnych nie będzie możliwe udostępnienie Wykonawcy Miejsca Realizacji do wykonania prac objętych Przedmiotem Umowy, Strony uzgodnią inny termin wykonania prac. Zmiana terminu wykonania prac w sytuacji, o której mowa w poprzednim zdaniu, nie będzie rodzić podstaw do żądania dodatkowych świadczeń finansowych dla obu Stron, w tym z tytułu przekroczenia terminu o którym mowa w § 2 ust. 1. Umowy, może jednak stanowić podstawę do zmiany Umowy w zakresie terminu realizacji o którym mowa w § 2 Umowy.
6. W celu realizacji prac określonych w paragrafie 5 i 6 Umowy, Zamawiający zobowiązuje się wydać Wykonawcy stosowne przepustki osobowe i/lub samochodowe typu VISITORS i/lub „imienne” umożliwiające wejście/wjazd przedstawicieli Wykonawcy do Miejsca Realizacji Przedmiotu Umowy wskazanego w § 2 ust. 2 z zastrzeżeniem że ewentualne koszty wydania przepustek obciążają Wykonawcę. Zamawiający pozostawia sobie prawo do odmowy wydania przepustki z podaniem uzasadnienia.
 - 6.1. W celu uzyskania przepustki, najpóźniej na jeden (1) dzień roboczy przed planowanym terminem dostawy Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu imię i nazwisko oraz serię i numer dowodu osobistego swojego przedstawiciela oraz markę, model i numer rejestracyjny samochodu, służącego do dostawy.

§ 6

Warunki demontażu, zagospodarowania odpadów

1. Wykonawca w ramach realizacji Przedmiotu Umowy przeprowadzi proces demontażu istniejących pomp ciepła, pomp obiegowych, kanałów wentylacyjnych i innych elementów instalacji wody lodowej i zasilania agregatów wody lodowej oraz pomp obiegowych niewykorzystanych przy adaptacji instalacji.
2. Po przeprowadzeniu prac demontażowych opisanych w ust. 1 powyżej Wykonawca dokona stosownych wpisów w Kartach Urządzeń demontowanych w szczególności uwzględniających wykonane czynności oraz ilość odzyskanego czynnika chłodniczego.



3. Wykonawca rozumiany jako wytwórca odpadu zobowiązany jest zagospodarować powstałe podczas realizacji Przedmiotu Umowy odpady tj. pompy ciepła, kanały wentylacyjne, instalacje wody lodowej i zasilania oraz przekazać do celów recyklingu, regeneracji lub zniszczenia czynnik chłodniczy odzyskany w trakcie demontażu Urządzeń.
 - 3.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo decyzji, które elementy instalacji i kanałów wentylacyjnych niewykorzystanych do adaptacji instalacji, będą zakwalifikowane jako odpad i będą podlegały zagospodarowaniu przez Wykonawcę.
1. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń przeznaczonych do składowania demontowanych urządzeń, elementów kanałów wentylacyjnych oraz innych instalacji a w szczególności płynów i gazów zakwalifikowanych jako odpad i przeznaczonych do zagospodarowania przez Wykonawcę.

§ 7

Testy i Odbiór

1. Po przeprowadzeniu Adaptacji instalacji, montażu i uruchomieniu Urządzeń, Wykonawca przeprowadzi Testy Odbioru w Miejscu Realizacji Przedmiotu Umowy, a po ich przeprowadzeniu sporządzi i prześle Zamawiającemu stosowne protokoły z wynikami Testów. Testy Odbioru będą przeprowadzone przy udziale przedstawicieli Zamawiającego oraz przedstawicieli Wykonawcy.
2. Terminy przeprowadzenia Testów Odbioru będą każdorazowo ustalane pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w terminie trzech (3) dni roboczych przed planowaną datą przeprowadzenia Testów, o których mowa powyżej.
3. Testy Odbioru, przeprowadzone bez udziału Zamawiającego będą nieważne.
4. Testy Odbioru zostaną przeprowadzone na podstawie procedury zatwierdzonej przez Zamawiającego zawierającej co najmniej czynności:
 - 4.1. Uruchomienia agregatów z pomiarem parametrów chłodniczych i elektrycznych
 - 4.2. Testu 72 godzinnej pracy agregatów
 - 4.3. Próby szczelności instalacji glikolowej
 - 4.4. Pomiaru wydajności pomp oraz pomiaru przepływu przez agregaty
 - 4.5. Pomiaru rezystancji izolacji odbiorników oraz przewodów zasilających
 - 4.6. Pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
5. W celu uzgodnienia przez Strony procedury Testów Odbioru, najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym rozpoczęciem Testów Odbioru, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu - drogą elektroniczną oraz w formie pisemnej - dokumenty procedury Testów Odbioru, w celu zatwierdzenia ww. procedury przez Zamawiającego. Zamawiający zatwierdzi tę procedurę lub prześle swoje uwagi do wyżej wymienionej procedury w ciągu 2 dni roboczych od daty jej otrzymania w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się uwzględnić uwagi Zamawiającego, o których mowa w tym ustępie, wprowadzając odpowiednie zmiany do



procedury, jeżeli wprowadzenie zmian będzie niezbędne do wykazania prawidłowej pracy Urządzeń i Adaptowanych instalacji.

6. Po przeprowadzeniu Testów odbioru Wykonawca sporządzi i przekaze Zamawiającemu stosowne protokoły z wynikami Testów Odbioru.
7. Jeżeli podczas trwania Testów Odbioru wykazana zostanie jakakolwiek niezgodność z wymogami Umowy/nieprawidłowość w pracy Urządzeń i/lub nie spełnienia wymogów technicznych, wówczas Wykonawca niezwłocznie i nie później niż w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego usunie, na swój wyłączny koszt, jakiejkolwiek niezgodności, o których mowa powyżej i po raz drugi, na swój wyłączny koszt powtórnie przeprowadzi Testy Odbioru, a po ich przeprowadzeniu sporządzi i przekaze Zamawiającemu stosowne protokoły z wynikami Testów.
8. Jeżeli powtórne Testy Odbioru nie spełnią wymogów Umowy, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od Umowy w całości w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia, iż Testy Odbioru nie spełniają wymogów Umowy z zastrzeżeniem zapisów § 11 ust. 2 Umowy.
9. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić i przekazać Zamawiającemu specyfikację dostarczonych i zamontowanych Urządzeń oraz innych elementów użytych przy Adaptacji instalacji, zawierającą nazwę, producenta, model, nr seryjny, ilość oraz ceny jednostkowe.

§ 8

Dokumentacja powykonawcza

1. Wykonawca po przeprowadzeniu montażu, uruchomienia Urządzeń oraz Adaptacji instalacji i przeprowadzeniu Testów odbioru wykona i przekaze Zamawiającemu Dokumentację powykonawczą sporządzoną przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe obejmujące zakres wykonanych prac przy Adaptacji instalacji oraz montażu i uruchomieniu Urządzeń.
2. Dokumentacja powykonawcza będzie zawierać co najmniej:
 - 2.1. Opis zastosowanego rozwiązania
 - 2.2. Rysunki instalacji, posadowienia Urządzeń, kanałów wentylacyjnych oraz konstrukcji.
 - 2.3. DTR Urządzeń, karty katalogowe materiałów
 - 2.4. Deklaracje zgodności oraz atesty dostarczonych materiałów dopuszczone do użytku na terenie UE
 - 2.5. Certyfikat Eurowentu dla agregatów
 - 2.6. Protokoły uruchomieniowe agregatów
 - 2.7. Protokół pomiaru wydajności wentylatorów
 - 2.8. Protokół pomiaru wydajności przepływu wody przez agregaty
 - 2.9. Protokół pomiarów elektrycznych (rezystancja izolacji, skuteczność ochrony, inne)
 - 2.10. Protokół pomiarów hałasu podczas pracy agregatów .
3. Dokumentacja o której mowa w ust. 1 powyżej zostanie wykonana przez Wykonawcę w języku polskim, w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy w wersji papierowej, czwarty



egzemplarz w wersji elektronicznej z możliwością kopiowania, w formacie PDF lub DOC na płytach CD/DVD lub na przenośnym dysku USB.

4. Dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego Dokumentacji powykonawczej będzie podpisany przez Strony bez uwag Protokół odbioru stanowiący Załącznik nr 3 do umowy.

§ 9

Instruktaż

1. Po przeprowadzeniu Adaptacji instalacji, montażu i uruchomieniu Urządzeń, i przeprowadzeniu Testów odbioru z wynikiem pozytywnym tzn. potwierdzającym prawidłową pracę Urządzeń oraz spełniającym wymagania zawarte w Umowie, a przed podpisaniem przez Strony Protokołu odbioru, Wykonawca zobowiązuje się w ramach Ceny Umowy przeprowadzić Przeszkolenie dla 9 przedstawicieli Zamawiającego w 2 grupach, w siedzibie Zamawiającego, 02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8.
2. Terminy Instruktażu dla poszczególnych grup Strony ustalą na co najmniej 7 dni przed planowaną datą drogą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru.
 - 2.1. Korespondencja dotycząca ustalenia terminów Instruktażu przedstawicieli Zamawiającego będzie kierowana do Zamawiającego na adres e-mail:@pansa.pl, natomiast kierowana do Wykonawcy na adres e-mail:
3. Instruktaż przedstawicieli Zamawiającego będzie obejmował swoim zakresem zasady eksploatacji Urządzeń, obsługę sterownika oraz postępowanie w sytuacjach awaryjnych.
4. Szczegółowy zakres Instruktażu Wykonawca prześle Zamawiającemu do akceptacji, pocztą elektroniczną oraz w formie pisemnej, najpóźniej na 14 dni roboczych przed planowaną datą rozpoczęcia Instruktażu przedstawicieli Zamawiającego. Zamawiający zgłosi uwagi do tego programu Przeszkolenia w ciągu 7 dni roboczych od daty otrzymania programu w formie pisemnej, a Wykonawca uwzględni uwagi Zamawiającego w programie Instruktażu, jeżeli wprowadzenie zmian będzie niezbędne do prawidłowego i pełnego przeszkolenia przedstawicieli Zamawiającego w zakresie opisanym w ust 2 powyżej.
5. Instruktaż będzie prowadzony w języku polskim.
6. Po przeprowadzeniu wszystkich Instruktaży Strony podpiszą sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach i podpisany przez Strony Protokół Odbioru stanowiący Załącznik nr 3 do Umowy..

§ 10

Gwarancja Jakości i Rękojmia za Wady

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji Jakości równej rękojmi za wady na wszystkie Urządzenia i Adaptacje instalacji stanowiące Przedmiot Umowy na okres miesięcy liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru,
2. W okresie obowiązywania Gwarancji Jakości Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 2.1. nieodpłatnej naprawy Urządzeń i elementów służących do Adaptacji instalacji przeprowadzonej przez Wykonawcę w ramach realizacji Przedmiotu Umowy, a w przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości w ich funkcjonowaniu dokonać



- usunięcia zgłoszonej wady w terminie 72 godzin od zgłoszenia wady przez Zamawiającego, z czasem reakcji Wykonawcy 48 godzin od zgłoszenia.
- 2.2. wymiany Urządzeń i elementów służących do Adaptacji instalacji przeprowadzonej przez Wykonawcę w ramach realizacji Przedmiotu Umowy na wolne od wad w przypadku wystąpienia niemożliwych do naprawienia wad w terminie 72 godzin od zgłoszenia wady przez Zamawiającego, z czasem reakcji Wykonawcy 48 godzin od zgłoszenia.
- 2.3. dokonywania wpisów w Kartę Urządzenia dotyczących wykonywanych czynności konserwacji lub serwisowania.
3. Dla potrzeb właściwej interpretacji zapisów ustępu 2 powyżej, przyjmuje się następujące definicje:
- 3.1. Czas reakcji – czas od momentu zgłoszenia Wykonawcy wady przez Zamawiającego do momentu poinformowania Zamawiającego o podjętych przez Wykonawcę czynnościach mających na celu usunięcie wady.
- 3.2. Czas naprawy – czas od momentu zgłoszenia Wykonawcy wady do momentu usunięcia wady.
4. Ponadto Wykonawca w ramach Ceny Umowy i w okresie obowiązywania Gwarancji Jakości zobowiązuje się do wykonania niezbędnych przeglądów zainstalowanych Urządzeń w tym do wymiany wszystkich materiałów eksploatacyjnych, zgodnie z instrukcją eksploatacyjną producenta Urządzeń i terminarzem w niej zawartym z zastrzeżeniem, że ilość przeglądów w 12 miesięcznym okresie eksploatacji nie może być mniejsza niż 2. Każdorazowo w trakcie wykonania przeglądów zainstalowanych Urządzeń Wykonawca zobowiązany jest dokonać kontroli szczelności Urządzeń oraz innych czynności zobligowanych prawem polskim i unijnym oraz dokonać stosownych wpisów w kartach kontrolowanych Urządzeń.
5. Okres Gwarancji Jakości na Urządzenia i inne elementy służące do Adaptacji instalacji przeprowadzonej przez Wykonawcę w ramach realizacji Przedmiotu Umowy zostanie przedłużony o czas, w którym Zamawiający nie mógł z nich korzystać, z powodu konieczności naprawy i/lub wymiany. W przypadku wymiany Urządzenia i/lub innego elementu służącego do Adaptacji instalacji przeprowadzonej przez Wykonawcę na nowe, okres Gwarancji Jakości odpowiednio na Urządzenie lub element Adaptowanej instalacji rozpocznie się na nowo licząc od dnia wymiany.
6. Zamawiający będzie zgłaszał Wykonawcy wszelkie nieprawidłowości w pracy Urządzeń i/lub elementów Adaptowanej instalacji przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę pocztą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru na adres e-mail:....., lub pisemnie (faxem) pod numer faksu podając objawy, nazwisko oraz numer telefonu osoby, z którą należy się kontaktować w sprawie występujących wad.
7. Wszystkie naprawy i/lub wymiany Urządzeń i/lub elementów Adaptowanej instalacji w okresie obowiązywania Gwarancji Jakości i rękojmi za wady będą wykonywane na koszt i ryzyko Wykonawcy, w miarę możliwości w miejscu instalacji Urządzeń i/lub elementów Adaptowanej instalacji. Ewentualne koszty transportu do i z serwisu pokrywa Wykonawca.



8. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Urządzeń i/lub elementów Adaptowanej instalacji niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji Jakości.

§ 11

Kary umowne

1. Jeżeli Zamawiający odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca będzie zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10% Ceny Umowy. Zapłata kary nastąpi w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych za opóźnienie w wykonaniu zobowiązań umownych w wysokości:
 - 2.1. 0,1% Ceny Umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji Umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust 1 Umowy,
 - 2.2. 0,01% Ceny Umowy za każdy dzień opóźnienia w przypadku nie dotrzymania warunków Umowy, o których mowa w § 10 ust. 2 pkt. 2.1. i 2.2. Umowy, dotyczących uprawnień wynikających z Gwarancji Jakości i Rękojmi za Wady,
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania od Wykonawcy na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego w przypadku, gdy wartość szkody przewyższa wysokość kar umownych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia naliczonych kar umownych z faktur przedstawionych do zapłaty, na podstawie noty obciążeniowej lub do zaspokajania bezpośrednio z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 12

Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy

1. W celu pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz pokrycia roszczeń z tytułu Gwarancji Jakości, Wykonawca przed podpisaniem Umowy wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, zwane dalej „Zabezpieczeniem Należytego Wykonania Umowy” w wysokości 10% (pięć procent) Ceny Umowy tj. zł (słownie złotych:) w formie

W przypadku wniesienia Zabezpieczeniem Należytego Wykonania Umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej będzie ona nieodwołalna, bezwarunkowa i płatna na pierwsze żądanie.

2. Ponadto Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na bezpośrednie potrącanie przez Zamawiającego z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy wszelkich należności powstałych w wyniku nienależytego wykonania Umowy, a w szczególności kar umownych, o których mowa w Umowie, jak również roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z Gwarancji Jakości.



3. Wszelkie koszty, dotyczące uzyskania lub wniesienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy ponosi Wykonawca.
4. Zwolnienie Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy będzie następowało w następujących terminach i kwotach:
 - 4.1. 70% kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy zostanie zwolnione w ciągu 30 dni od daty podpisania przez Strony Protokołu Odbioru bez uwag,
 - 4.2. 30% kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy zostanie zwolnione w ciągu 15 dni od daty podpisania Protokołu Odbioru Pogwarancyjnego bez uwag, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
5. Wykonawca może dokonać zmiany formy Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy na jedną lub kilka form przewidzianych w ustawie Prawo Zamówień Publicznych.
6. Zmiana formy Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy, o której mowa w ustępie poprzedzającym może być dokonana wyłącznie z zachowaniem ciągłości Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w formie pieniężnej Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

§ 13

Prawa autorskie

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że realizacja Przedmiotu Umowy nie spowoduje naruszenia przez Wykonawcę i/lub przez Zamawiającego czyichkolwiek majątkowych praw autorskich, znaków handlowych i towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych, know-how oraz innych praw chronionych.
2. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za roszczenia osób trzecich w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, dotyczącą w szczególności naruszenia czyichkolwiek majątkowych praw autorskich, znaków handlowych i towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych, know-how oraz innych praw chronionych.
3. W ramach Ceny Umowy z chwilą podpisania Protokołu odbioru stanowiącego Załącznik nr 3 do Umowy, Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe do Dokumentacji powykonawczej wskazanej w §1 Umowy – bez dodatkowego wynagrodzenia w zakresie rozporządzania nimi lub ich dowolną częścią, bez zgody Wykonawcy oraz bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na następujących polach eksploatacji: utrwalanie, kopiowanie, zwielokrotnianie dowolną techniką, rozpowszechnianie egzemplarzy utrwalonych lub zwielokrotnionych, wprowadzanie do pamięci komputera, publiczne wykonanie albo publiczne odtwarzanie, wystawianie, wyświetlanie, wykonywanie autorskich praw zależnych, wykorzystywanie Dokumentacji na potrzeby postępowań przetargowych – udostępnianie w całości lub części wykonawcom, którzy realizowaliby zadania na rzecz Zamawiającego. Osobiste prawa autorskie, jako niezbywalne pozostają własnością autorów Dokumentacji powykonawczej.



4. Wykonawca zobowiązuje się, iż żadna osoba nie będzie używać w stosunku do Zamawiającego swoich osobistych praw autorskich przysługujących jej w stosunku do powyższej Dokumentacji powykonawczej.
5. Na tych samych zasadach Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo zezwalania na wykonywanie, w pełnym zakresie i na wszystkich opisanych w Umowie polach eksploatacji, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych - zależnego prawa autorskiego do przekazanej Dokumentacji powykonawczej a nadto własność nośników, na których przekazana została Dokumentacja powykonawcza.

§ 14

Ubezpieczenie

1. Wykonawca przedstawił Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania Umowy przez Strony, poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy kopię Polisy Ubezpieczeniowej OC z tytułu odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, na kwotę nie mniejszą niż 100% Ceny Umowy, której termin ważności obejmuje okres obowiązywania Umowy.
2. W przypadku, kiedy termin ważności Polisy, której kopia została przedstawiona Zamawiającemu, nie obejmuje całego okresu obowiązywania Umowy, Wykonawca zobowiązany jest odnawiać kolejne Polisy w taki sposób, aby zapewniona była ciągłość ubezpieczenia przez cały okres obowiązywania Umowy oraz przedstawiać Zamawiającemu kopie kolejnych Polis w ciągu 14 (czternastu) dni od daty ich odnowienia.
3. Ewentualne szkody powstałe po stronie Zamawiającego, które przewyższą sumy ubezpieczeniowe Polisy Ubezpieczeniowej, lub których nie obejmuje Polisa Ubezpieczeniowa zostaną pokryte we własnym zakresie bezpośrednio przez Wykonawcę, na pierwsze wezwanie Zamawiającego.

§ 15

Odstąpienie od Umowy

1. W przypadku rażącego lub uporczywego naruszania warunków Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zaprzestania naruszania warunków Umowy, określając odpowiedni termin, nie krótszy niż 14 dni. Po bezskutecznym upływie tego terminu, Strona dotknięta naruszeniem może w całości lub w części odstąpić od Umowy z uwzględnieniem treści ustępów niniejszego paragrafu. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy można złożyć w ciągu 30 dni od upływu powyższego terminu. Niezależnie od powyższego Stronie służy ustawowe prawo odstąpienia.
2. 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, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za zakres prac, które zostały zrealizowane do dnia przerwania prac z powodu



określonego w piśmie przez Zamawiającego. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu inne roszczenia.

3. Odstąpienie Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 16

Zmiana Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień Umowy w formie aneksu na podstawie art. 144 ustawy Pzp a w szczególności, gdy:
 - 1.1. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia (w tym nastąpi zmiana obowiązującej stawki podatku VAT, która będzie powodowała zmianę Ceny Umowy),
 - a. W takim wypadku Strony uzgodnią zmiany Umowy wymuszone nowymi przepisami;
 - b. Zmiana Ceny Umowy obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian, o których mowa w ust.1 pkt 1.1. powyżej.
 - c. W wypadku zmiany, o której mowa w ust.1 pkt 1.1. powyżej cena netto Umowy nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
 - 1.2. wynikną rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony. o ile nie ulegnie zmianie ogólny charakter Umowy do charakteru Umowy w pierwotnym brzmieniu, zmiana nie wprowadza warunków, które gdyby były przyjęte w postępowaniu powodowałyby możliwość ubiegania się o zamówienie innych podmiotów lub też przyjęto by ofertę innej treści, nie narusza równowagi ekonomicznej Umowy na korzyść Wykonawcy, nie rozszerza i nie zmniejsza zakresu świadczenia i zobowiązania wynikającego z Umowy i nie polega na zastąpieniu Wykonawcy, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą, poza przypadkami o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 4. Ustawy;
 - 1.3. zaistnieją zdarzenia o charakterze siły wyższej, niezależne od Stron, które uniemożliwiłyby terminowe wykonanie zobowiązań. W takim przypadku Strony ustalą zasadność i możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy o czas faktycznego wstrzymania realizacji ze względu na zaistnienie zdarzeń o charakterze siły wyższej.
 - 1.4. dostawa Urządzeń lub jego składowych okaże się niemożliwa z obiektywnych powodów, np. z powodu zakończenia produkcji Urządzeń i braku ich dostępności na rynku po dacie wejścia w życie Umowy. W takim przypadku Wykonawca, po uprzedniej akceptacji Zamawiającego, może dostarczyć inne Urządzenia o parametrach nie gorszych oraz cenie nie wyższej niż określona w Umowie;
 - 1.5. zaistnieją powody operacyjne bądź niezależne od Zamawiającego związane z brakiem dostępu do miejsca dostawy, montażu, uruchomienia Urządzeń i Adaptacji instalacji,



których skutkiem będzie opóźnienie lub niemożność wykonania prac mających na celu realizację Umowy.

2. W przypadkach opisanych w ust. 1 pkt. 1.4. i ust. 1.5. powyżej, zmiana Umowy dotyczyć może, w zależności od zaistniałego stanu faktycznego, obniżenia Ceny Umowy lub zmiany Terminu Realizacji Umowy lub Przedmiotu Umowy w zakresie ilościowym lub jakościowym (w tym poprzez wprowadzenie rozwiązań zamiennych lub równoważnych, zastosowanie innych rozwiązań technologicznych itp.).
3. Wszelkie zmiany w treści Umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.

§ 17

Siła wyższa

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą. Dla potrzeb Umowy siła wyższa oznacza zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, niemożliwe do zapobieżenia i niezależne od Stron.
2. Strona podlegająca działaniu siły wyższej niezwłocznie zawiadomi na piśmie drugą Stronę o wystąpieniu siły wyższej i przewidywanych skutkach w zakresie realizacji jej zobowiązań.
3. W przypadku, gdy siła wyższa działała nie dłużej niż 30 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o jej działaniu, Strony zobowiązane są do podjęcia negocjacji w celu zmiany (ustalenia nowych) terminów realizacji Umowy, lub zakresu świadczeń Wykonawcy lub Ceny Umowy, (która nie może być wyższa niż Cena Umowy określona § 3 ust. 1 Umowy), z zastrzeżeniem, iż Strony mogą postanowić o rozwiązaniu Umowy za porozumieniem Stron. W przypadku, gdy siła wyższa działała dłużej niż 60 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o jej działaniu, każda ze Stron może odstąpić od Umowy w całości lub części w terminie 30 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o działaniu siły wyższej, chyba, że Strony wspólnie postanowią o rozwiązaniu Umowy za porozumieniem Stron.

§ 18

Informacje poufne

1. Strony Umowy zobowiązują się do nie ujawniania osobom trzecim oraz nie wykorzystywania do celów innych niż wykonywanie Umowy informacji poufnych i/lub stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, uzyskanych w związku z realizacją zadań objętych Umową, chyba, że uzyskają pisemną zgodę drugiej Strony w każdym konkretnym przypadku.
2. Ujawnienie informacji poufnych i/lub stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa wymagane zgodnie z obowiązującym prawem, orzeczeniem sądowym lub decyzją administracyjną uprawnionego organu administracji państwowej nie podlega powyższym ograniczeniom.

§ 19

Zakres odpowiedzialności

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia mienia Zamawiającego oraz innych ewentualnych szkód poniesionych przez Zamawiającego, jak również z tytułu narażenia



życia, zdrowia i mienia pracowników Zamawiającego, spowodowanych przez pracowników Wykonawcy i/lub osoby realizujące w jego imieniu i na jego rzecz Przedmiot Umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się informować każdorazowo pisemnie Zamawiającego o podwykonawcach, którzy realizują w jego imieniu i na jego rzecz Przedmiot Umowy.
3. Wykonawca przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania podwykonawców w związku z realizacją Umowy, jak za swoje własne.

§ 20

Postanowienia końcowe

1. Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę, a w przypadku, gdy podpisy będą składane w różnych terminach Umowa wchodzi w życie z dniem złożenia ostatniego podpisu.
2. Jeżeli poszczególne postanowienia Umowy okażą się nieważne lub niewykonalne, nie narusza to ważności pozostałych postanowień. Nieważne lub niewykonalne postanowienia należy zastąpić postanowieniem, które w sposób prawnie dopuszczalny jak najbardziej zbliżone jest do woli Stron wyrażonej w Umowie i które jest wykonalne. Nowa regulacja zastępująca postanowienie nieważne lub niewykonalne albo wypełniająca ewentualną lukę zostanie sporządzona przez Strony w formie pisemnej.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać cesji praw, wynikających z Umowy na osoby trzecie.
4. Zamawiający ma prawo wykonywania, w terminach uzgodnionych uprzednio z drugą Stroną, na swój koszt, audytów systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania bezpieczeństwem w siedzibie Wykonawcy w aspekcie dotyczącym usług i dostaw zbieżnych z zakresem objętym Przedmiotem Umowy.
5. W sprawach związanych z realizacją Umowy osobami odpowiedzialnymi są:

5.1. Ze strony Zamawiającego:

5.1.1. osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w zakresie technicznym w trakcie realizacji Umowy w tym do podpisania Protokołów jest (tel., e-mail:@pansa.pl) lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego;

5.1.2. od strony handlowej sprawę prowadzi (tel.:, adres e-mail:@pansa.pl) lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego, w tym otrzymuje do wiadomości kopię korespondencji dotyczącej spraw technicznych.

5.2. Ze strony Wykonawcy:

5.2.1. osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy w tym do podpisywania Protokołów jest (tel.) adres e-mail: lub inna osoba wskazana przez Wykonawcę lub inna osoba wskazana przez Wykonawcę.



6. Zmiany osób, o których mowa w ust. 5 powyżej, nie wymaga zmiany poprzez podpisywanie aneksu do Umowy. Zmiany dokonywane są pisemnie lub drogą elektroniczną, kierowanym w przypadku zmiany po stronie Wykonawcy do osoby ze strony Zamawiającego upoważnionej do dokonywania uzgodnień, w zakresie zagadnień handlowych, zgodnie z ust. 5 powyżej, a w przypadku zmiany po stronie Zamawiającego - do osoby ze strony Wykonawcy upoważnionej do dokonywania uzgodnień zgodnie z ust. 5 powyżej. Zmiana jest skuteczna od daty doręczenia drugiej Stronie informacji o zmianie.
7. Osoby, o których mowa w ustępie 5 powyżej, nie są upoważnione do składania w imieniu Stron żadnych oświadczeń woli zmierzających lub powodujących zmianę (warunków lub postanowień) Umowy lub rozwiązanie Umowy.
8. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem ust. 6 powyżej.
9. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
10. Wszelkie ewentualne spory wynikłe z tytułu realizacji Umowy Strony będą rozwiązywać polubownie, a jeśli nie będzie to możliwe rozstrzygać je będzie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
11. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwóch egzemplarzach dla Zamawiającego oraz jednym egzemplarzu dla Wykonawcy.
12. Załączniki stanowią integralną część Umowy:
 - 12.1. Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia
 - 12.2. Załącznik Nr 2 - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna i Cenowo – Ilościowa
 - 12.3. Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu Odbioru
 - 12.4. Załącznik nr 4 – Wzór Protokołu Odbioru Pogwarancyjnego

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



Załącznik nr 1 do Umowy

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Zakres zadania.

W zakresie zadania jest wymiana istniejących pomp ciepła zapewniających chłodzenie wieży kontroli lotów w Warszawie na agregaty wody lodowej, ze względu na nie wykorzystywanie funkcji grzania urządzeń. Podyktowane to jest znacznym wyeksploatowaniem urządzeń oraz obniżeniem wydajności chłodniczej spowodowanej koniecznością wymiany czynnika.

Szczegółowy zakres zadania:

- 1.1. demontaż istniejących 2 szt. pomp ciepła oraz 2 szt. pomp obiegowych;
- 1.2. dostawa, montaż, uruchomienie 2 szt. agregatów wody lodowej oraz 2 szt. pomp obiegowych
- 1.3. adaptacja istniejącej instalacji wody lodowej do nowych agregatów i pomp obiegowych oraz adaptacji istniejącego układu zasilania nowych agregatów i pomp obiegowych
- 1.4. zagospodarowanie przez Wykonawcę, we własnym zakresie powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy urządzeń i odpadów oraz utylizacja czynnika chłodniczego,
- 1.5. podłączenie nowych agregatów wody lodowej do istniejącego systemu BMS;
- 1.6. przeprowadzenie testów i pomiarów wydajności Urządzeń
- 1.7. wykonanie dokumentacji powykonawczej
- 1.8. przeprowadzenie przeszkolenia przedstawicieli Zamawiającego

2. Opis stanu istniejącego.

W obecnie istniejącej wieży kontroli lotów w Warszawie źródłem chłodu są dwie pompy ciepła typu 30YQ007K9CF firmy Carrier o mocy 25 kW każda. Zasilają one wodą lodową centrale zapewniające chłodzenie Sali operacyjnej wieży kontroli lotów oraz klimakonwektory w pomieszczeniach wypoczynkowych pod salą operacyjną TWR. Klimatyzacja Sali operacyjnej jest rezerwowana przez dwa klimatyzatory systemu VRF. Istniejące pompy ciepła są urządzeniami kompaktowymi woda powietrze zapewniającymi wodę lodową o parametrach 6/12°C pobierając powietrze z istniejących czerpni oraz wyrzucając ogrzane wyrzutniami. Pompy ciepła zainstalowane są na poziomie technicznym TWR +27m, pracując w układzie kaskadowym.

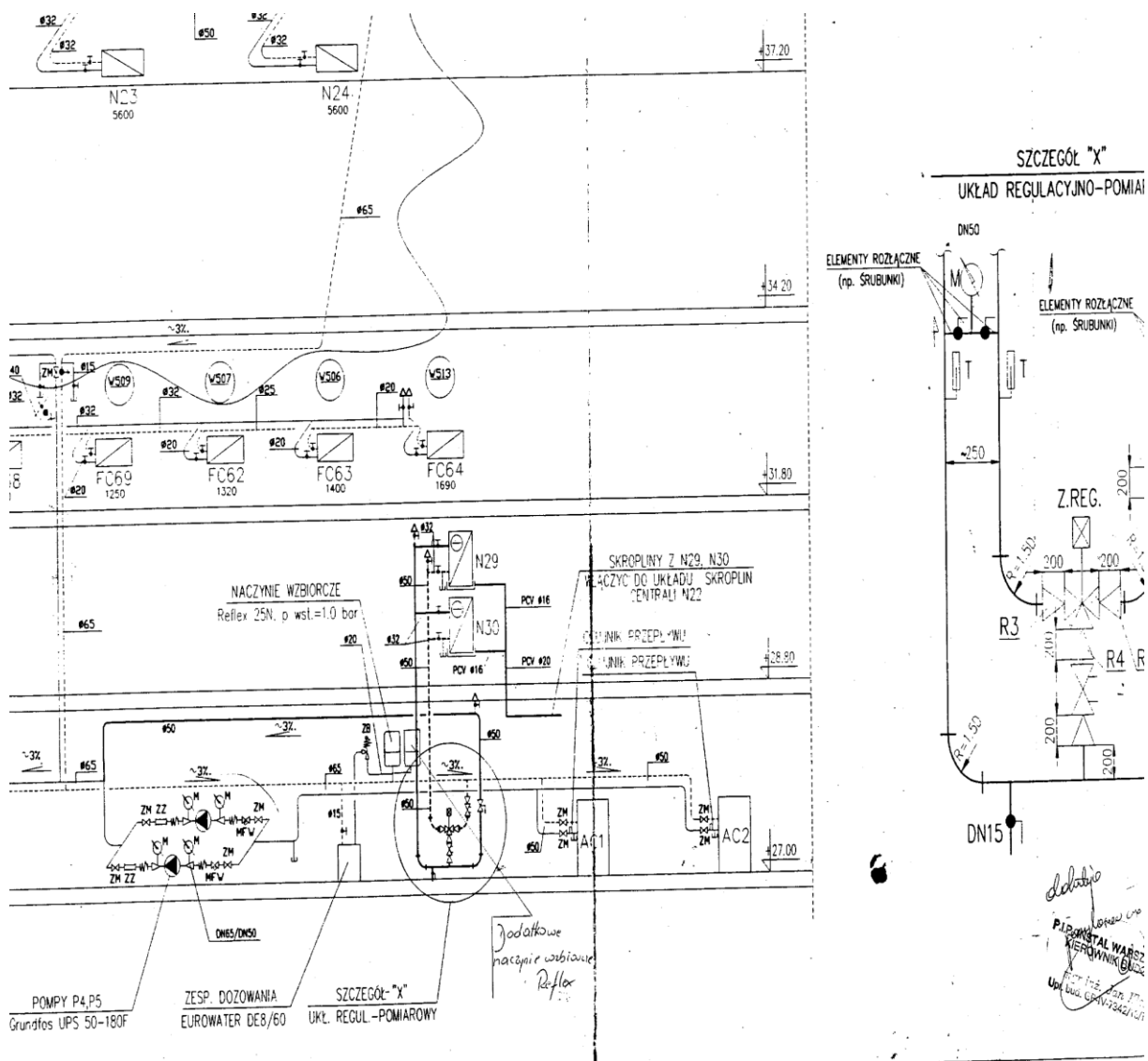
Przepływ instalacji zapewniają dwie pompy obiegowe pracujące naprzemiennie z rezerwacją w przypadku awarii jednej z nich. Instalacja wody lodowej wykonana jest w technologii rur stalowych f65mm/f50mm izolowanych termicznie i parochronnie izolacją typu Armaflex. Szczegóły przedstawia Rysunek nr 1.

Powietrze do kompaktowych pomp ciepła doprowadzone jest z czerpni oraz wyrzucane wyrzutniami i systemem kanałów izolowanych termicznie i parochronnie co przedstawia rysunek nr 2, nr 3. Należy zwrócić uwagę że istniejące pompy ciepła pracują w bardzo ograniczonej przestrzeni, wysokość pomieszczenia technicznego to ok 1,9m należy uwzględnić skosy oraz nietypowy nie prostokątny kształt pomieszczenia ze skosami przestrzeni pionowej.

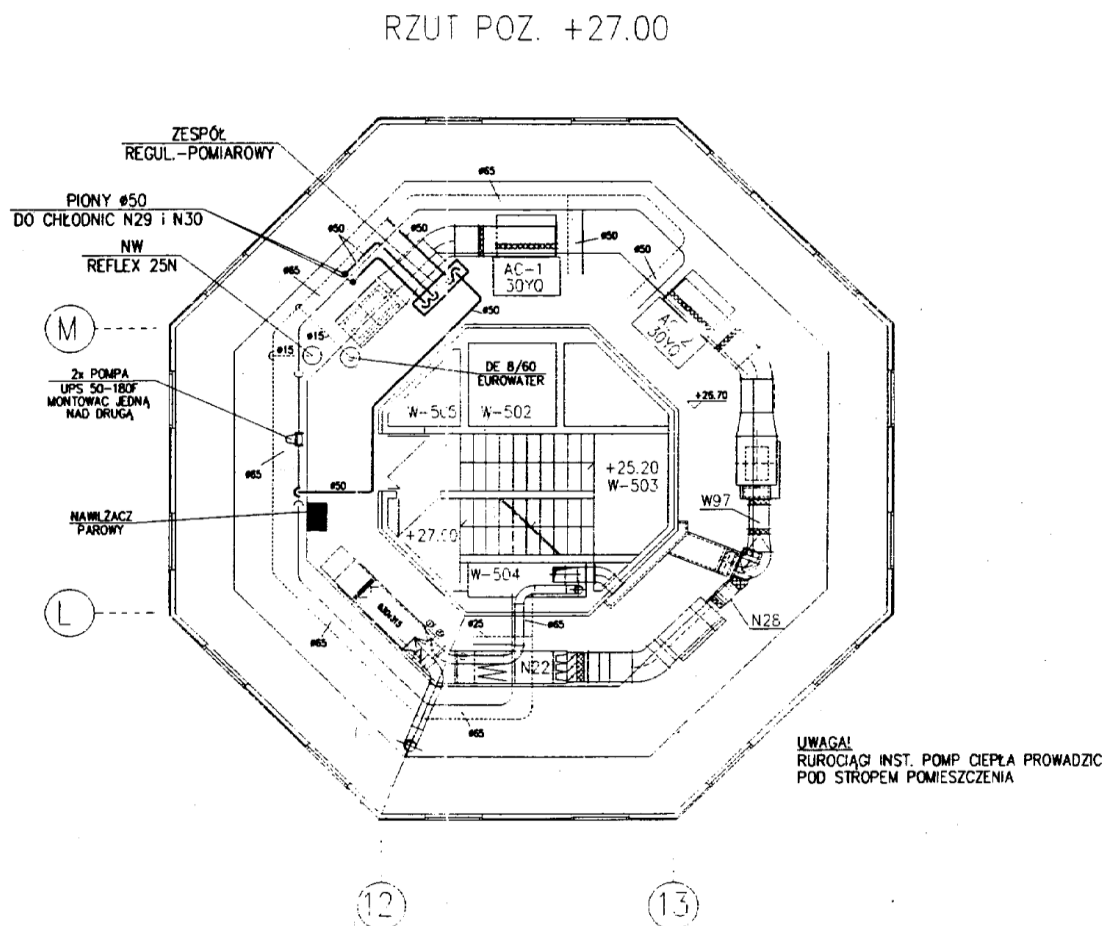


Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

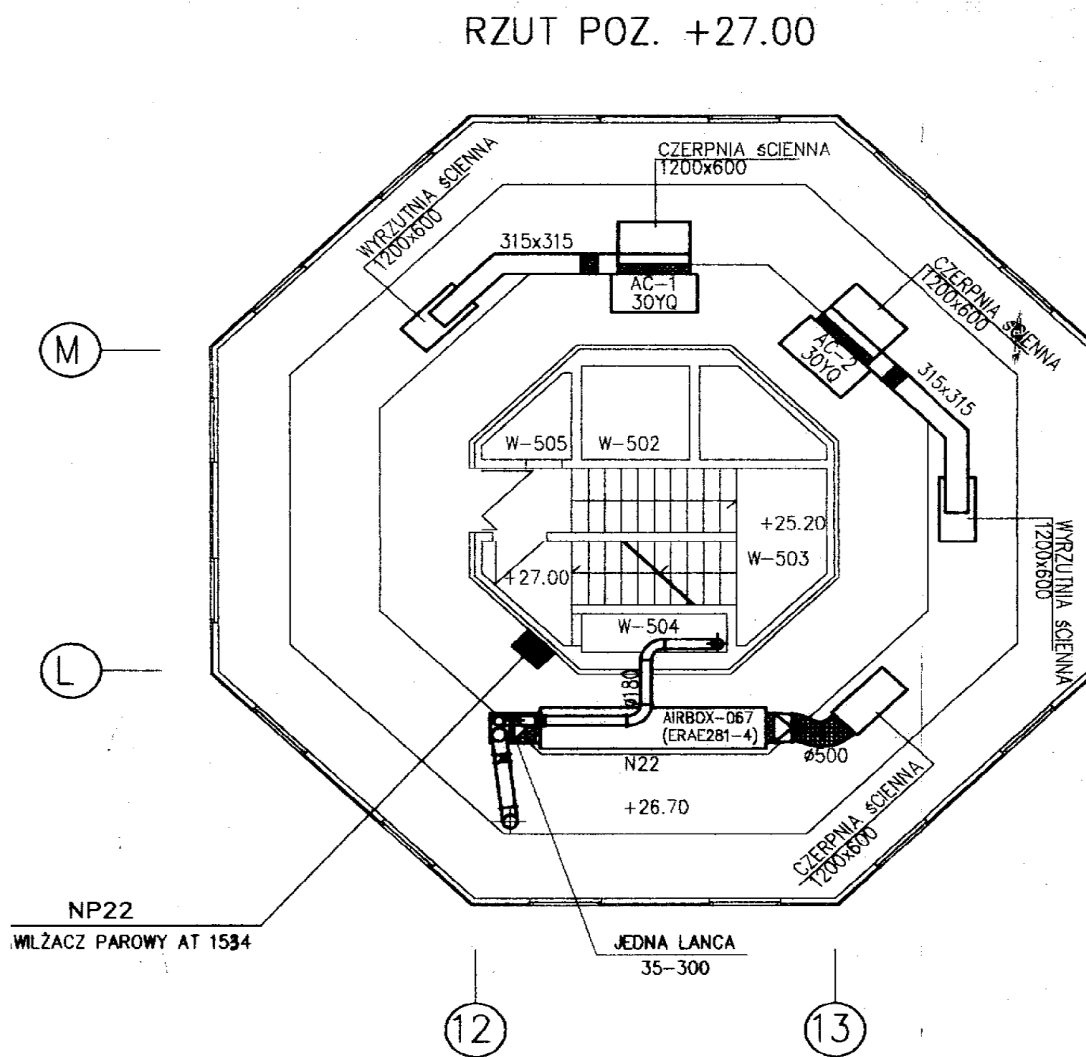
Pompy ciepła zasilane są z rozdzielnicy 40RS/Ra na poziomie +31,8m kablami zasilającymi YKYżo 5x35mm² z zabezpieczeniem C50A co przedstawia rysunek nr 4. Kabel prowadzony wewnątrz budynku po istniejących korytkach kablowych. Z tej samej rozdzielnicy zasilane są pompy obiegowe, kabel YKY5x1,5mm², zabezpieczenia C6A.



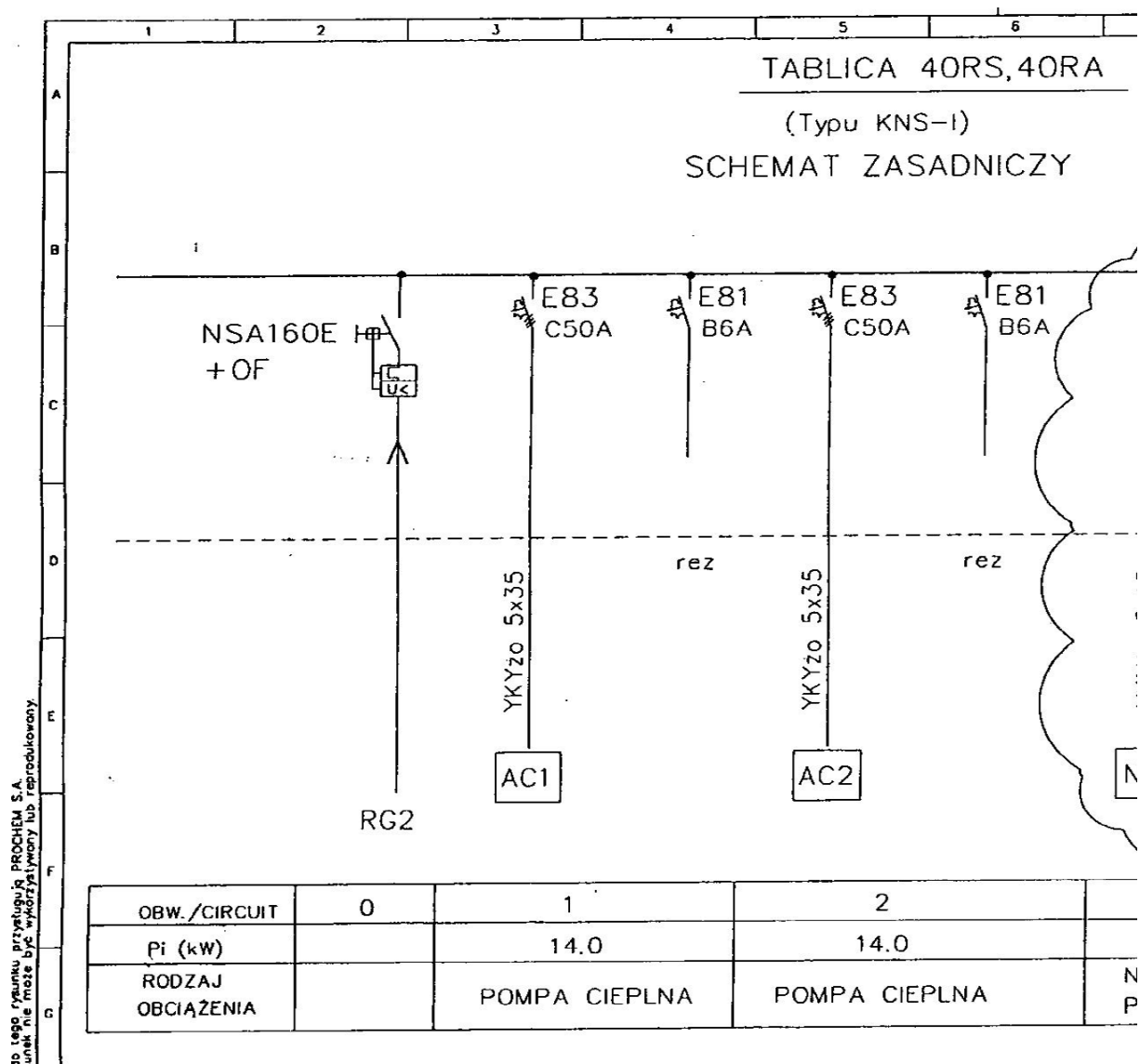
Rys. nr 1 Schemat instalacji chłodniczej TWR. Oznaczenia AC1, AC2 –pompy ciepła; N29,N30 –centrale wentylacyjne TWR



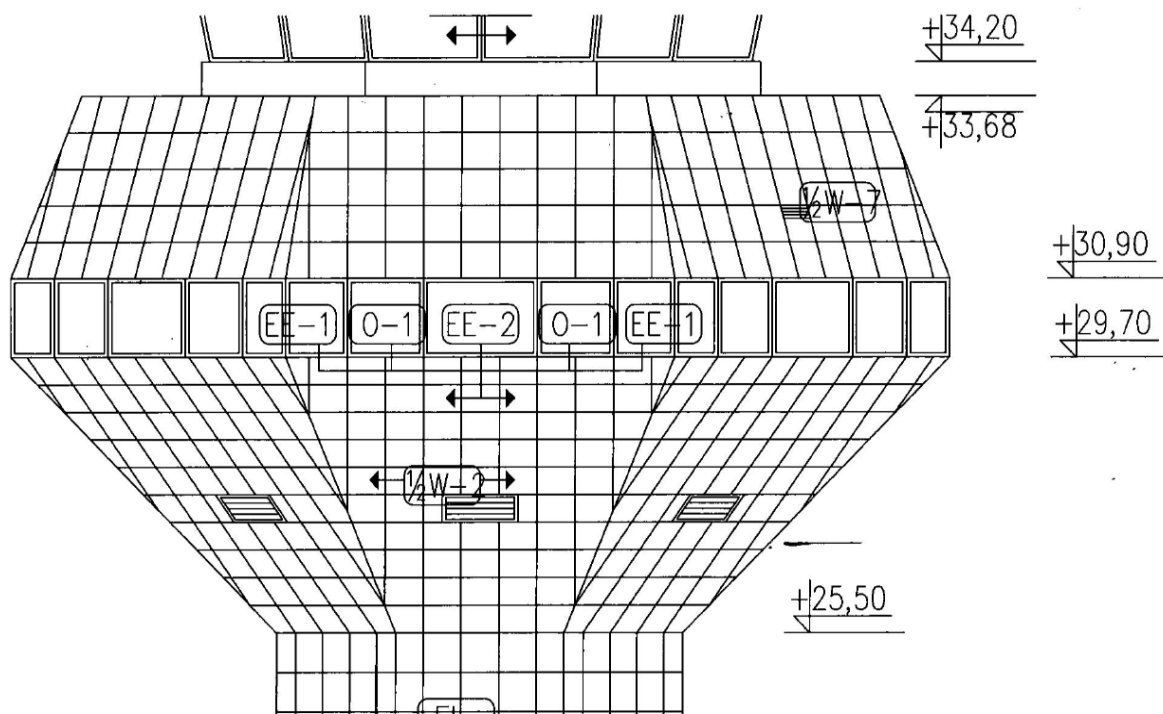
Rys. nr 2 Rzut poziomu technicznego +27m



Rys. nr 3 Poziom +27m pompy ciepła



Rys. nr 4 Zasilanie pomp ciepła TWR



Rys. nr 5 Rzut wieży TWR

3. Ogólny opis zadania

W zakresie zadania jest demontaż ,zagospodarowanie urządzeń i utylizacja czynnika chłodniczego oraz montaż dwóch agregatów wody lodowej o sumarycznej mocy chłodniczej co najmniej 52 kW. Agregaty powinny być zainstalowane na poziomie technicznym + 27m. Rodzaj agregatów jest dowolny (kompaktowe, ze skraplaczem kanałowym) ,warunkiem jest zainstalowanie agregatów w pomieszczeniu technicznym na poziomie +27m z zachowaniem nie mniejszych od istniejących przejść (obecnie szerokość przejścia 56cm) oraz wymaganych w instrukcjach urządzeń przestrzeni serwisowej. Należy wykorzystać istniejące czerpnie i wyrzutnie w pomieszczeniu do odprowadzenia ciepła z agregatów.. Agregaty powinny być zainstalowane w sposób wykluczający przenoszenie wibracji na konstrukcję budynku.

Należy dokonać adaptacji instalacji wody lodowej o układy równoważenia przepływu (wskaźniki przepływu oraz zawory odcinające dla każdego agregatu). Wymienić należy także dwie pompy obiegowe na pompy zapewniające nominalny przepływ wody lodowej przez agregaty oraz posiadające elektroniczną regulację wydajności.



Wszystkie urządzenia muszą być dopuszczone na rynek Unii Europejskiej i posiadać oznakowanie CE. Należy wykonać dokumentację powykonawczą.

Wszystkie prace będą wykonywane na działającym systemie budynku przy pełnej pracy służb operacyjnych, dlatego prowadzenie prac wymiany przewidziano na okres późnej jesieni i zimy to znaczy rozpoczęcie prac nie wcześniej niż 14 listopada 2016 roku, a zakończenie prac nie później niż 20 marca 2017 roku. W czasie ich wymiany chłodzenie Sali operacyjnej zapewnią centrale N29, N30 przełączone i sterowane ręcznie w trybie przewietrzania oraz dwa klimatyzatory split systemu VRF. Nie będzie chłodzenia pokoi wypoczynkowych i aneksu kuchennego w tym czasie. Nie zmieniony będzie system wentylacji dostarczający świeże powietrze.

Ze względu na prace służb operacyjnych, głośne prace typu: wiercenie, kucie, cięcie szlifierką kątową itp, będą mogły być wykonywane tylko w godzinach 23.30 -1.00.

4. Wymagania w zakresie demontażu i utylizacji pomp ciepła

Wykonawca w zakresie zadania odzyska czynnik chłodniczy z urządzeń, dokona jego utylizacji oraz zagospodaruje we własnym zakresie pozostałe części urządzeń i instalacji . Dokona także wpisu czynności do kart urządzeń, potwierdzając ilość odzyskanego czynnika chłodniczego oraz przedstawi zamawiającemu dokumenty w zakresie przekazania do utylizacji czynnika chłodniczego. Pompy ciepła mogą być przekazane wykonawcy bez podzespołów automatyki.

Należy zdemontować kanały wentylacyjne i dokonać ich zagospodarowania lub utylizacji . Zagospodarowaniu lub utylizacji podlegają wszystkie inne elementy instalacji, które nie zostaną powtórnie użyte , a zamawiający nie będzie ich wykorzystywał, jako części zamienne. Jeżeli dany element instalacji nie będzie podlegał zagospodarowaniu lub utylizacji użytkownik o tym fakcie poinformuje wykonawcę.

Do wykonania zadania wykonawca musi posiadać certyfikację F-gazową kategorii I w zakresie personelu oraz certyfikację firmy.

Zamawiający nie zapewni wykonawcy miejsca na tymczasowe składowanie demontowanych elementów podlegających utylizacji.

5. Wymagania w zakresie agregatów wody lodowej

5.1 Wymaga się zainstalowania dwóch agregatów wody lodowej o mocy chłodniczej nie mniejszej niż 26kW każdy, określoną dla parametrów wody lodowej (glikol etylenowy 35%) Temperatura glikolu zasilanie/powrót =7/12°C dla temperatury zewnętrznej 35°C.



- 5.2 Czynnik chłodniczy agregatów o potencjale GWP nie większym niż dla R410A.
- 5.3 Urządzenie muszą być co najmniej w klasie energetycznej A o współczynniku EER większym lub równym 3,1
- 5.4 Agregaty powinny być wyposażone w układ płynnej regulacji ciśnienia skraplania. Skraplacze agregatów chłodzone powietrzem powinny być zabezpieczone filtrami klasy co najmniej G2.
- 5.5 Poziom dźwięku emitowanego przez jeden agregat nie powinien przekraczać 72 dB definiowanym jako ciśnienie akustyczne z odległości jednego metra.
- 5.6 Agregaty muszą być zainstalowane na poziomie +27m pomieszczenie W503a i współpracować z istniejącymi czerpniami i wyrzutniami.
- 5.7 Agregat powinien być wyposażony w skalibrowany czujnik przepływu wody lodowej zabezpieczający urządzenie przed nieprawidłowymi warunkami pracy.
- 5.8 Urządzenie powinno być dobrane na temperaturę zewnętrzną powietrza co najmniej 35°C.
- 5.9 Urządzenie powinno być wyposażone w sterownik elektroniczny o co najmniej następujących możliwościach dla użytkownika(operatora):
- a) Odczyt parametrów procesu chłodniczego takich jak: ciśnienia sprężania, ssania
 - b) Odczyt temperatur sprężania, ssania czynnika chłodniczego, temperatur zasilania i powrotu wody lodowej(glikolu).
 - c) Odczyt oraz możliwość modyfikacji parametrów kontrolnych takich jak woda lodowa, ciśnienie lub temperatura skraplania .
 - d) Odczyt parametrów eksploatacyjnych czasu pracy podzespołów
 - e) Odczyt kodów alarmu w postaci opisowej lub symbolicznej, ale z dokładnym opisem rodzaju błędu w instrukcji sterownika.
 - f) Kasowanie błędów urządzenia.
 - g) Jeżeli istnieje programowa funkcja kalibracji czujników agregatu to powinna być udostępniona użytkownikowi.
 - h) Jeżeli istnieje programowa funkcja testowania wejść i wyjść sterownika urządzenia to powinna być udostępniona użytkownikowi.
- 5.10. Ze względu na ograniczenie przestrzeni montażowej wykonawca podczas wizji lokalnej powinien dokonać pomiarów możliwości posadowienia oraz transportu zaproponowanych agregatów.



6. Adaptacja instalacji dla potrzeb nowych agregatów

6.1 W ramach zadania wykonawca dokona adaptacji instalacji dla potrzeb nowych agregatów uwzględniając następujące wymagania:

6.2 Adaptowana instalacja będzie wykonana w takiej samej technologii jak istniejąca.

6.3 Na części adaptowanej należy wykonać izolację cieplną i parochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Należy w instalacji zamontować zawory równoważące i odcinające przy każdym agregacie oraz wskaźniki przepływu umożliwiające odczytanie przepływu na urządzeniu lub sterowniku agregatu. Dokładność pomiaru przepływu (błąd pomiaru) powinna być nie większa niż +/- 5%.

6.5 Istniejące pompy obiegowe instalacji należy wymienić na nowe dopasowane wydajnościowo do nowych agregatów. Wraz z pompami należy wymienić zawory odcinające pompy. Należy zastosować pompy zasilane z sieci 3x400V i dostosowane do pracy z glikolem. Pompy powinny być wyposażone w przetworniki ciśnienia z możliwością elektronicznej regulacji przepływu w granicach od 40% do 110%.

6.6 Instalację należy napełnić nowym glikolem etylenowym w stężeniu 35% lub innym płynem zapewniającym nie gorsze parametry niż glikol etylenowy 35% w zakresie temperatury krzepnięcia i oddziaływania na środowisko oraz o nie gorszych właściwościach lepkościowych i termodynamicznych.

7. Adaptacja zasilania elektrycznego agregatów i pomp

W ramach zadania do zasilania agregatów należy wykorzystać istniejące kable, lub poprowadzić nowe kable zasilające z rozdzielnic 40RS/RA jeżeli pomiary tych kabli są nieprawidłowe lub nie spełniają wymagań zainstalowanych urządzeń.

Istniejące pola zasilające agregatów należy adaptować do wymagań nowych agregatów.

Do zasilania pomp obiegowych należy wykorzystać istniejące kable zasilające oraz istniejący system sterowania i redundancji lub wykonać nowe zasilanie i zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami urządzeń. Pompy obiegowe zasilane są z rozdzielnic 40RS/RA

8. Podłączenie agregatów do istniejącego systemu BMS

Agregaty powinny być wyposażone w następujące sygnały cyfrowe do podłączenia w miejsce istniejących do obecnego systemu BMS :



Stan pracy agregatu – sygnał cyfrowy przekaźnikowy separowany elektrycznie styki –NC – praca agregatu.

Stan awarii agregatu – sygnał cyfrowy przekaźnikowy separowany elektrycznie styki NC- brak awarii (przekaźnik normalnie wzbudzony) , styki NO – awaria urządzenia.

9. Wymagania odbiorcze oraz testy.

Wymagane jest wykonanie co najmniej następujących czynności:

- 9.1 Uruchomienie agregatów z pomiarem parametrów chłodniczych i elektrycznych
- 9.2 Test 72 godzinny pracy agregatów
- 9.3 Próba szczelności instalacji glikolowej
- 9.4 Pomiar wydajności pomp oraz pomiar przepływu przez agregaty
- 9.5 Pomiar rezystancji izolacji odbiorników oraz przewodów zasilających
- 9.6 Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

10. Wymagania w zakresie dokumentacji technicznej

Wykonawca wykona projekt dokumentacji powykonawczej przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe obejmujący zakres wykonanych prac i adaptacji i dostarczy go zamawiającemu w trzech egzemplarzach papierowych oraz jednym elektronicznym w formacie PDF na płycie CD/DVD lub przenośnym dysku USB bez zabezpieczeń w celu kopiowania.

Dokumentacja powinna zawierać:

- 10.1 Opis zastosowanego rozwiązania
- 10.2 Rysunki instalacji , posadowienia urządzeń, kanałów wentylacyjnych oraz konstrukcji.
- 10.3 DTR urządzeń , karty katalogowe materiałów
- 10.4 Deklaracje zgodności oraz atesty dostarczonych materiałów dopuszczone do użytku na terenie UE
- 10.5 Certyfikat Eurowentu dla agregatów
- 10.6 Protokoły uruchomieniowe agregatów
- 10.7 Protokół pomiaru wydajności wentylatorów



- 10.8 Protokół pomiaru wydajności przepływu wody przez agregaty
- 10.9 Protokół pomiarów elektrycznych (rezystancja izolacji, skuteczność ochrony, inne)
- 10.10 Protokół pomiarów hałasu podczas pracy agregatów .

11. Przeszkolenie/instruktaż obsługi

Wykonawca powinien wykonać przeszkolenie obsługi użytkownika w zakresie eksploatacji agregatu , obsługi sterownika oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych. Szkolenie powinno odbyć w siedzibie zamawiającego się w dwóch terminach ze względu na system zmianowy pracowników zamawiającego. Przeszkolonych będzie 9 pracowników zamawiającego.

12. Warunki gwarancji

Na wykonane prace i urządzenia wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej bezwarunkowej gwarancji obejmującej usuwanie usterek oraz wykonywanie niezbędnych przeglądów z wymianą materiałów eksploatacyjnych w tym okresie. Ilość przeglądów w ciągu roku określa instrukcja eksploatacji producenta urządzenia lecz nie może być mniejsza niż 2 przeglądy w ciągu roku eksploatacji wykonywane z czasookresem sześciomiesięcznym. W zakresie przeglądów są także czynności konserwacyjne wynikające z instrukcji eksploatacji urządzenia. W zakresie gwarancji jest wykonywanie kontroli szczelności oraz innych czynności zobligowanych prawem polskim i unijnym oraz dokumentowania tych czynności w karcie urządzenia.

Zamawiający wymaga zapewnienia co najmniej 48 godzinnego czasu reakcji serwisu wykonawcy przy usuwaniu awarii liczony od daty zgłoszenia oraz 72 godzinnego czasu na usunięcie awarii liczonego od daty zgłoszenia.



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik Nr 2 do Umowy

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna i Cenowo – Ilościowa

Lp.	Nazwa Urządzenia/Adaptacji	Nazwa producenta/marka/model/nr katalogowy producenta	j.m.	Ilość	Cena jedn.	łączna cena netto	Vat 23%	łączna cena brutto
1.	Agregat wody lodowej		szt.	2				
2.	Pompy obiegowe		szt.	2				
3.	Demontaż istniejących 2 szt. pomp ciepła oraz 2 szt. pomp obiegowych		kpl	1				
	Adaptacja istniejącej instalacji wody lodowej do nowych agregatów i pomp obiegowych		kpl	1				
	adaptacja istniejącego układu zasilania nowych agregatów i pomp obiegowych		kpl	1				
	podłączeniem do systemu BMS		kpl	1				
	zagospodarowanie przez Wykonawcę, we własnym zakresie powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy odpadów tj. zdemontowanych pomp ciepła, płynów eksploatacyjnych, kanałów wentylacyjnych i innych elementów instalacji wody lodowej i zasilania agregatów wody lodowej oraz pomp obiegowych niewykorzystanych przy adaptacji instalacji, utylizacja		kpl	1				



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

	czynnika chłodniczego, instruktaż przedstawicieli Zamawiającego							
4.	Dokumentacja powykonawcza		kpl	1				
Razem								



Załącznik nr 3 do Umowy

Protokół Odbioru

Strony potwierdzają, że zgodnie z zapisami Umowy PAŻP/ 16-...../AQU zostały przeprowadzone nw. prace:

1. demontaż istniejących 2 szt. pomp ciepła oraz 2 szt. pomp obiegowych;
2. dostawy, montażu, uruchomienia 2 szt. agregatów wody lodowej oraz 2 szt. pomp obiegowych;
3. adaptacja istniejącej instalacji wody lodowej do nowych agregatów i pomp obiegowych oraz adaptacji istniejącego układu zasilania nowych agregatów i pomp obiegowych;
4. zagospodarowanie przez Wykonawcę, powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy wskazanych przez Zamawiającego odpadów tj. zdemontowanych pomp ciepła, płynów eksploatacyjnych, kanałów wentylacyjnych i innych elementów instalacji wody lodowej i zasilania agregatów wody lodowej oraz pomp obiegowych niewykorzystanych przy adaptacji instalacji.
5. Przekazanie do celów recyklingu, regeneracji lub zniszczenia czynnika chłodniczego
6. podłączenia nowych agregatów wody lodowej do istniejącego systemu BMS;
7. Instruktaż 9 przedstawicieli zamawiającego w zakresie eksploatacji Urządzeń, obsługi sterownika oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych.

Jednocześnie Strony potwierdzają, że Testy odbioru przebiegły prawidłowo, a Urządzenia i Adaptowane instalacje zgodne są z wymogami Umowy.

Zamawiający otrzymał stosowny dokument potwierdzający przekazanie przez Wykonawcę czynnika chłodniczego do celów recyklingu, regeneracji lub zniszczenia.

Ponadto Strony potwierdzają, że Wykonawca przekazał, a Zamawiający otrzymał Dokumentację powykonawczą sporządzaną zgodnie z zapisami Umowy.

Uwagi:

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

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....

.....

(podpis/-y)

(podpis/-y)

Miejscowość i data



Załącznik nr 4 do Umowy

Wzór Protokołu Odbioru Pogwarancyjnego

Niniejszym potwierdza się, że Wykonawca wypełnił wszelkie zobowiązania względem Zamawiającego wynikające z zapisów Umowy nr PAŻP/16-...../AQU.

Niniejszy protokół jest podstawą do zwolnienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy zgodnie z § 12 ust 4 pkt. 4.2 Umowy.

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....

.....

Miejscowość i data



(pieczęć adresowa Wykonawcy)

....., dn.

Pełna nazwa firmy:

.....

Adres firmy:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat:

Nr tel.

Nr fax.

Adres e – mail

Strona www.

NIP:

REGON:

Nazwa banku i nr oddziału

Nr rachunku bankowego (26 cyfrowy w standardzie NRB):

.....

Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem, bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem **TAK/NIE** (należy wskazać właściwe)

OFERTA NA WYMIANĘ POMP CIEPŁA TWR WARSZAWA

Do: POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ

ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa

NIP 5222838321, REGON 140886771

[http// www.pansa.pl](http://www.pansa.pl)

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym, składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Za cenę oferty w wysokości:

CENA OFERTY NETTO : zł

(słownie złotych:)

Stawka podatku VAT%*

CENA OFERTY BRUTTO: zł*

(słownie złotych:)*



2. **Oferujemy dniowy termin *realizacji zamówienia (należy podać w pełnych dniach).**

3. **Oferujemy miesięczny okres gwarancji (min. 24 miesiące) (należy podać w pełnych miesiącach)**

**termin dostawy liczony w dniach od daty protokolarnego wprowadzenia wykonawcy na miejsce realizacji z zastrzeżeniem, że realizacja w miejscu instalacji nie może rozpocząć się wcześniej niż 14.11.2016r a zakończyć nie później niż 20.03.2017r.*

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku od towarów i usług VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zm.).*

**oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Polską*

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami* i/lub zmianami* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. Realizację dostaw objętych przedmiotem zamówienia wykonamy sami bez udziału podwykonawców/ z udziałem podwykonawców*:

Część zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcom	Nazwa (firma) podwykonawcy

5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Informujemy o dostępności wymaganych w SIWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Adres internetowy na której dokument lub oświadczenie dostępne jest w formie elektronicznej, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji lub numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia u Zamawiającego, w którym Wykonawca złożył oświadczenia lub dokumenty



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

7. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Oświadczamy, iż nie umieścimy lub nie będziemy żądać umieszczania w zawieranej umowie po wyborze naszej oferty, jakichkolwiek postanowień za wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnych lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
8. Akceptujemy przewidzianą przez Zamawiającego możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści niniejszej oferty, zgodnie z warunkami określonymi w Załączniku nr 2 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
9. Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w ofercie na stronach nr od ____ do ____* stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy)
10. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

e-mail: _____

Osoba do kontaktu: _____

11. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:

12. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

- _____
- _____
- _____
- _____

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

***/** niepotrzebne skreślić



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik 3a do SIWZ

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna i Cenowo - Ilościowa

Lp.	Nazwa Urządzenia/Adaptacji	Nazwa producenta/marka/model/nr katalogowy producenta	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Łączna cena netto	Vat 23%	Łączna cena brutto
1.	Agregat wody lodowej		szt.	2				
2.	Pompy obiegowe		szt.	2				
3.	Demontaż istniejących 2 szt. pomp ciepła oraz 2 szt. pomp obiegowych		kpl	1				
	Adaptacja istniejącej instalacji wody lodowej do nowych agregatów i pomp obiegowych		kpl	1				
	adaptacja istniejącego układu zasilania nowych agregatów i pomp obiegowych		kpl	1				
	podłączeniem do systemu BMS		kpl	1				
	zagospodarowanie przez Wykonawcę, we własnym zakresie powstałych podczas realizacji Przedmiotu Umowy odpadów tj. zdemontowanych pomp ciepła, płynów eksploatacyjnych, kanałów wentylacyjnych i innych elementów instalacji wody lodowej i zasilania		kpl	1				

Przetarg nieograniczony na wymianę pomp ciepła TWR Warszawa



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

	agregatów wody lodowej oraz pomp obiegowych niewykorzystanych przy adaptacji instalacji, utylizacja czynnika chłodniczego, instruktaż przedstawicieli Zamawiającego							
4.	Dokumentacja powykonawcza		kpl	1				
Razem								



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik nr 4 do SIWZ

....., dn.

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

WYKAZ DOSTAW

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **wymianę pomp ciepła TWR Warszawa**

Oświadczamy, w celu potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu, że wykonaliśmy w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, następujące dostawy:

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW				
Lp.	Przedmiot dostaw z podaniem mocy urządzeń	Daty wykonania (od – do)	Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana (nazwa odbiorcy, adres, telefon)	Zasoby udostępnione przez podmiot trzeci (właściwe zaznaczyć „x”)

Do niniejszego wykazu dołączamy następujące dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w powyższej tabeli:

1. _____
2. _____
3. _____

Miejsce i data

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik nr 5 do SIWZ

....., dn.



(pieczęć adresowa Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **wymianę pomp ciepła TWR Warszawa (nr AQW-2227-26/68/2016)** oświadczamy że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

Lp.	Imię i nazwisko	Informacje na temat posiadanych kwalifikacji/uprawnień	Podstawa do dysponowania osobą

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Dokument, który Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy.

Załącznik nr 6 do SIWZ

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

....., dn.

**Oświadczenie o przynależności
lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

Składając ofertę w postępowaniu na **wymianę pomp ciepła TWR Warszawa (nr AQW-2227-26/68/2016)**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oświadczamy, że:

*) **nie należymy** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp

*) **należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, w skład której wchodzi następujące podmioty:

Lp.	Nazwa	Adres
1.		
2.		

Niniejszym składam dokumenty / informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu:

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

**/ niepotrzebne skreślić*

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik nr 7 do SIWZ



(pieczęć adresowa Wykonawcy)

....., dn.

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **wymiana pomp ciepła TWR Warszawa**, prowadzonego przez Polską Agencję Żeglugi Powietrznej, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:
....., w następującym zakresie:
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik nr 8 do SIWZ



....., dn.

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy,

DOTYCZĄCE BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **wymiana pomp ciepła TWR Warszawa**, prowadzonego przez Polską Agencję Żeglugi Powietrznej, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)



Oznaczenie postępowania: AQW-2227-26/68/2016
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

*Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

*Oświadczam, że zachodzą w stosunku do podmiotu/ podmiotów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy zostały

podjęte

następujące

środki

naprawcze:

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)