



UMOWA nr PAŻP/18-...../AMZH

zawarta w dniu ..... w Warszawie pomiędzy:

Polską Agencją Żeglugi Powietrznej  
będącą państwową osobą prawną utworzoną na mocy ustawy z dnia 08.12.2006 r. o Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1641 ze zm.) z siedzibą w Warszawie 02-147, ul. Wieżowa 8, NIP: 5222838321, REGON: 140886771,  
reprezentowaną przez:

Marcin Bednarskiego – Kierownika Działu Zakupów  
na podstawie pełnomocnictwa nr AQZ/013-55/99/2017 z dnia 22.03.2017 r.

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

..... z siedzibą w ..... zarejestrowaną w  
..... pod nr ....., Regon: ....., NIP: ....., wysokość  
kapitału zakładowego ..... zł wpłacony w całości.

reprezentowanym/ reprezentowaną przez

..... - .....

zwanymi łącznie „**Stronami**” a pojedynczo „**Stroną**”.

Do umowy nie stosuje się przepisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych na podstawie ar. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r (tj. DZ. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.).

## § 1

### Przedmiot Umowy

1. Przedmiot Umowy, zwany w dalszej części Umowy „**Przedmiotem Umowy**” obejmuje wykonanie pomiarów ochronnych BHP instalacji elektrycznych nn. zwanych dalej Pomiarami w obiektach Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej zlokalizowanych w Warszawie ul. Wieżowa, zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy. Szacowana ilość Pomiarów została wskazana w Specyfikacji Cenowo – Ilościowej stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że
  - 2.1. 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 i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację Umowy ze starannością wymaganą od podmiotu profesjonalnie trudniącego się działalnością lub wykonywaniem czynności stanowiących Przedmiot Umowy. Wykonawca przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania osób, którymi posługuje się przy realizacji Umowy, w tym za działania lub zaniechania innych podmiotów działających w jego imieniu i na jego rzecz celem lub w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, jak za swoje działania lub zaniechania,



- 2.2. brak jest jakichkolwiek innych okoliczności mogących ograniczyć prawa Zamawiającego wynikające z Umowy,
- 2.3. wykonywany Przedmiot Umowy jest zgodny z Opisem Przedmiotu Zamówienia, zawartym w Załączniku nr 1.

## § 2

### Termin i miejsce realizacji Umowy

1. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany (przez co rozumie się faktyczne i poprawne zakończenie przez Wykonawcę wszelkich prac będących przedmiotem Umowy) w terminie do ..... dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania Umowy.
2. Wykonanie Pomiarów będzie się odbywać w dni robocze w godzinach 7 – 15.00.
3. Miejscem realizacji Przedmiotu Umowy zwanym w dalszej części Umowy „Miejscem Wykonania Pomiarów” jest Warszawa ul. Wieżowa 8.
4. Zamawiający zobowiązuje się każdorazowo wydać bezpłatnie Wykonawcy przepustki typu VISITOR, osobowe lub samochodowe umożliwiające realizację Przedmiotu Umowy. W celu uzyskania przepustki, na jeden (1) dzień roboczy przed przystąpieniem przez Wykonawcę do realizacji Przedmiotu Umowy 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 transportu osób, urządzeń i materiałów niezbędnych do realizacji Umowy. Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo przed wejściem/wjazdem na teren Zamawiającego pobrać przepustkę typu VISITOR, a po zakończeniu prac danego dnia, zwrócić ją Zamawiającemu w miejscu jej wydania.

## § 3

### Ceny i warunki płatności

1. Cena Przedmiotu Umowy wynosi maksymalnie 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 poszczególnych Pomiarów, zawarte są w Specyfikacji Cenowo-Ilościowej stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy.
3. Ceny jednostkowe nie podlegają zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
4. Przedmiot Umowy będzie rozliczany na podstawie faktycznie wykonanych prac – ilości punktów pomiarowych przy czym wartość łączna wykonanych prac nie może przekroczyć ceny maksymalnej podanej w ust. 1 powyżej.
5. Wszystkie koszty rzeczowe, osobowe w związku lub celu realizacji Umowy, ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów poza wskazanymi w niniejszym paragrafie.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wystawiania faktury po:
  - 6.1. zrealizowaniu Przedmiotu Umowy
  - 6.2. dostarczeniu Protokołów z Pomiarów, których wzorce zawarte są w Załącznik nr 3 – odpowiednich dla wykonywanego pomiaru
  - 6.3. podpisaniu przez obie strony Umowy Protokołu Odbioru Końcowego zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 4 do Umowy.



7. 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 na podstawie następujących dokumentów:
  - 7.1. oryginału poprawnie wystawionej faktury Wykonawcy,
  - 7.2. kopii Protokołu Odbioru Końcowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
8. Za termin zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego wymaganą należnością na rzecz Wykonawcy.
9. W dniu zawarcia Umowy Wykonawca mający siedzibę poza terytorium Polski dostarczy PAŻP aktualny certyfikat rezydencji podatkowej. W sytuacji, kiedy w okresie obowiązywania Umowy zmieni się status podatkowy Wykonawcy wpływający na aktualność certyfikatu rezydencji podatkowej Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie PAŻP i w terminie do 7 dni od daty powiadomienia PAŻP dostarczy aktualny certyfikat.\*
10. Stosownie do obowiązującego prawa polskiego i zawartych umów międzynarodowych PAŻP będzie miała prawo do pomniejszenia należnego Wykonawcy wynagrodzenia o podatek dochodowy.\*
11. Faktury o których mowa w Umowie, Wykonawca zobowiązany jest wystawić zgodnie z ustawą z dnia 07.12.2012 r. 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. 2017 poz. 1221 ze zmianami).
12. Strony oświadczają, że są czynnymi podatnikami VAT.

#### § 4

#### Warunki wykonania Przedmiotu Umowy

1. Przedmiot Umowy zostanie wykonany w Miejscu Wykonania Pomiarów wskazanym w § 2 ust. 3 Umowy. Harmonogram wykonania prac będzie ustalony pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą na 7 dni roboczych przed rozpoczęciem Pomiarów z zastrzeżeniem § 2 ust. 1 Umowy.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty wynikłe z nie wykonania lub nienależytego wykonania postanowień, o których mowa w ust. 1 powyżej, a w szczególności za wystawienie dokumentów niezgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu, za nie wystawienie wymaganych dokumentów lub nie przesłanie ich w terminie określonym w ust. 1 powyżej.
3. Wykonawca oświadcza, iż 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 personelem i środkami gwarantującymi profesjonalną realizację Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 4.1. odpowiedniego zabezpieczenia terenu dla wykonania Przedmiotu Umowy;
  - 4.2. przestrzegania i stosowania przepisów bhp, p.poż i innych obowiązujących na terenie wykonywania prac;
  - 4.3. poniesienia wszelkiej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich powstałe w związku z prowadzonymi pracami;
  - 4.4. nie podłączania do instalacji urządzeń nie mających aktualnego świadectwa homologacji lub certyfikatu zgodności lub znaku zgodności urządzenia z zasadniczymi wymaganiami, wydanego przez uprawniony organ, lub certyfikatu zgodności lub znaku zgodności urządzenia z zasadniczymi wymaganiami, wydanego przez uprawniony organ innego państwa, a uznanego przez polski organ właściwy w sprawach certyfikacji, lub deklaracji zgodności



- urządzenia z zasadniczymi wymaganiami, wydanej przez producenta albo jego przedstawiciela;
- 4.5. Wykonania Przedmiotu Umowy przez osoby, których kwalifikacje i stan zdrowia pozwalają na wykonanie prac zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującym prawem i przepisami, a w szczególności zapewnienie wykonania Przedmiotu Umowy przez osoby mające wymagane przepisami prawa uprawnienia.
  - 4.6. zapewnienia niezbędnego sprzętu i w pełni wykwalifikowanego personelu posiadającego wszelkie niezbędne, opisane polskim prawem, upoważnienia, certyfikaty i uprawnienia wymagane do wykonania Przedmiotu Umowy.
  - 4.7. zapewnienia kierownictwa technicznego, niezbędnego do prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy, pełnienia stałego nadzoru w czasie wykonywania prac.
  - 4.8. utrzymania porządku tam, gdzie Wykonawca będzie prowadził czynności związane z realizacją Przedmiotu Umowy
  - 4.9. okazania, na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru), w odniesieniu do wskazanych materiałów, urządzeń, danych technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
  - 4.10. Wykonawca zobowiązany jest ustanowić kierowników prac w poszczególnych specjalnościach. Kierownikami robót mogą być osoby posiadające niezbędne uprawnienia określone w polskim prawie.
5. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę fachową i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem Przedmiotu Umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację Umowy.
  6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działania własne, osób, którymi się posługuje, jak też za czynności, w tym prace i usługi wykonane przez jego Podwykonawców.
  7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich powstałe w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, w tym także z ruchem pojazdów, jak również ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w mieniu Zamawiającego wskutek działań Wykonawcy.
  8. Zamawiający zobowiązuje się do:
    - 8.1. udostępnienia terenu dla wykonania prac w terminie uwzględniającym czas potrzebny na realizację Przedmiotu Umowy;
    - 8.2. Odebrania Przedmiotu Umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania;

## § 5

### Odbiór Przedmiotu Umowy

1. Wykonanie Przedmiotu Umowy zostanie odebrane, po sprawdzeniu jego należytej realizacji.
2. Dla każdego obiektu wymienionego w OPZ oraz strefy oświetlenia terenu, Wykonawca przygotowuje osobne Protokoły z Pomiaru, właściwe dla wykonywanego pomiaru, których wzory zawarte są w Załączniku nr 3 do Umowy, w 2 egzemplarzach. Protokół, o którym mowa w poprzednim zdaniu



będzie podpisany przez osoby wykonujące pomiar, wraz z aktualnymi numerami uprawnień na wykonywanie prac pomiarowo – kontrolnych w instalacjach elektrycznych do 1 kV.

3. Zamawiający przystąpi do czynności odbioru Przedmiotu Umowy w ciągu 3 dni roboczych od daty przekazania oryginałów wszystkich podpisanych obustronnie Protokołów z Pomiarów o których mowa w ust. 2 powyżej i zawiadomienia go drogą e-mailową o osiągnięciu gotowości do odbioru Przedmiotu Umowy.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru Przedmiotu Umowy zostaną stwierdzone wady lub niekompletność Protokołów z Pomiarów, Zamawiający odmówi podpisania Protokołu Odbioru Końcowego do czasu usunięcia stwierdzonych wad;
5. Zamawiający będzie traktować Przedmiot Umowy, jako wykonany, po odbiorze końcowym Przedmiotu Umowy potwierdzonym podpisaniem przez Strony protokołu odbioru końcowego.

## § 6

### 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 brutto. 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 w wysokości 0,2% Ceny Umowy brutto za każdy dzień opóźnienia w realizacji Umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 Umowy
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania od Wykonawcy na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego w przypadku, gdy wartość szkody przewyższa wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia naliczonych kar umownych z faktury przedstawionej do zapłaty, na podstawie noty obciążeniowej, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## § 7

### Ubezpieczenie

1. Wykonawca przedstawił Zamawiającemu, przed zawarciem Umowy, 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, w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, na kwotę nie mniejszą niż 100% Ceny Umowy, której termin ważności obejmuje okres obowiązywania Umowy.
2. Polisa obejmuje w pełnym zakresie odpowiedzialność cywilną kontraktową za Przedmiot Umowy, ubezpieczenie od zniszczenia wszelkiej własności spowodowanego działaniem, zaniechaniem lub niedopatrzaniem pracowników Wykonawcy lub osób wykonujących w jego imieniu prace, ubezpieczenie na wypadek śmierci lub kalectwa spowodowanego działaniem lub niedopatrzaniem Wykonawcy na rzecz osób trzecich.
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.



## § 8

### Odstąpienie od Umowy

1. W przypadku naruszania warunków realizacji 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 terminie 30 dni od upływu powyższego terminu. Niezależnie od powyższego Stronie służy ustawowe prawo odstąpienia.
2. Niezależnie od postanowień ust. 1 powyżej, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy, gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, iż realizacja Przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Przedmiotu Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu – odstąpienie od Umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty powzięcia przez Zamawiającego informacji o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać od Zamawiającego jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu inne roszczenia.
3. Odstąpienie Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 9

### Zmiana Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień Umowy w formie aneksu, gdy konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, 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). W takim wypadku Strony uzgodnią zmiany Umowy wymuszone nowymi przepisami;
  - 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;
  - 1.3. zaistnieją zdarzenia o charakterze siły wyższej, niezależne od Stron, które uniemożliwiłyby terminowe wykonanie zobowiązań. W takim wypadku Strony zmieniają ustalone terminy przewidziane w Umowie;
  - 1.4. zaistnieją powody operacyjne bądź niezależne od Zamawiającego związane z brakiem dostępu do Miejsca Wykonania Pomiarów lub inne powody, których skutkiem będzie opóźnienie lub niemożność wykonania prac mających na celu realizację Umowy,
2. Zamawiający dopuszcza ewentualne zwiększenie, rozszerzenie zakresu Umowy, po podpisaniu aneksu do Umowy.
3. Wszelkie zmiany w treści Umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.



## **§ 10**

### **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 30 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o jej działaniu, każda ze Stron może odstąpić od Umowy w całości lub części w terminie 60 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o działaniu siły wyższej, chyba, że Strony wspólnie postanowią o rozwiązaniu Umowy za porozumieniem Stron.

## **§ 11**

### **Informacje poufne**

1. Strony zobowiązują się do nie ujawniania osobom trzecim oraz nie wykorzystywania do celów innych niż wykonywanie Umowy informacji poufnych 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 lub stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa wymagane zgodnie z obowiązującym prawem, orzeczeniem sądowym lub decyzją administracyjną uprawnionego organu administracji państwowej nie podlega powyższym ograniczeniom.
3. Zobowiązanie do poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie, trwa nadal pomimo rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy. Strony odpowiadają za zachowanie poufności przez swoich pracowników, pełnomocników oraz za osoby działające w ich imieniu.

## **§ 12**

### **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 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.





### § 13

#### 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 Stronę w formie pisemnej.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać cesji praw, wynikających z Umowy na osoby trzecie.
4. W sprawach związanych z realizacją Umowy osobami odpowiedzialnymi są:
  - 4.1. Ze strony Zamawiającego:
    - 4.1.1. osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w zakresie technicznym w trakcie realizacji Umowy w tym do podpisania Protokołów jest ..... (tel. ...., e-mail: .....) lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego;
    - 4.1.2. od strony handlowej sprawę prowadzi ..... (tel.: ..... adres e-mail: .....) lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego, w tym otrzymuje do wiadomości kopię korespondencji dotyczącej spraw technicznych.
  - 4.2. Ze strony Wykonawcy:
    - 4.2.1. osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy w tym do podpisywania Protokołów jest ..... (tel.: ..... , adres e-mail: .....).
5. Zmiany osób, o których mowa w ust. 4 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. 4 powyżej, a w przypadku zmiany po stronie Zamawiającego - do osoby ze strony Wykonawcy upoważnionej do dokonywania uzgodnień zgodnie z ust. 4 powyżej. Zmiana jest skuteczna od daty doręczenia drugiej Stronie informacji o zmianie.
6. Osoby, o których mowa w ust. 4 powyżej, nie są upoważnione do składania w imieniu Stron żadnych oświadczeń woli zmierzających lub powodujących zmianę (warunków lub postanowień) Umowy lub rozwiązanie Umowy.
7. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem ust. 5 powyżej.
8. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
9. 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.
10. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
11. Załączniki stanowią integralną część Umowy:
  - 11.1. Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia
  - 11.2. Załącznik Nr 2 – Specyfikacja Cenowo – Ilościowa
  - 11.3. Załącznik nr 3 – Wzory Protokołów z Pomiarów





11.4. Załącznik nr 4 – Wzór Protokołu Odbioru Końcowego

11.5. Załącznik nr 5 – Oferta wykonawcy

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

Uwagi:

\* - dotyczy tylko podmiotów mających swoją siedzibę poza terytorium Polski



**Załącznik nr 1 do Umowy  
Opis Przedmiotu Zamówienia**

- 1 Przedmiotem zamówienia jest:  
Zlecenie wykonania:
  - 1.1 Pomiarów ochronnych BHP instalacji elektrycznych nn. w obiektach Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej w Warszawie ul. Wieżowa 8
    - Skuteczności impedancji pętli zwarcia obwodów, urządzeń elektrycznych.
    - Testów wyłączników różnicowo-prądowych.
    - Pomiarów skuteczności rezystancji izolacji przewodów elektrycznych nn.
    - Pomiarów rezystancji uziomów instalacji odgromowej wraz z badaniem ciągłości przewodów odprowadzających
  - 1.2 Protokołów w dwu egzemplarzach(oryginał/kopia) z wykonanych pomiarów w formie papierowej ,parafowanych przez osoby wykonujące pomiar, wraz z aktualnymi numerami uprawnień na wykonywanie prac pomiarowo-kontrolnych w instalacjach elektrycznych do 1kV.
- 2 Warunki wykonania prac pomiarowo kontrolnych:
  - 2.1 Typ sieci energetycznej we wszystkich obiektach przewidzianych do wykonania badań **TN-s**
  - 2.2 Pomiary wykonane zgodnie z warunkami normy PN-HD 60364-6
  - 2.3 W związku ze specyfiką systemów zasilających w obiektach CZRL wszystkie prace wykonywane poprzez firmy zewnętrzne wykonywane są przez pracowników Wykonawcy pod nadzorem przedstawicieli Zamawiającego
  - 2.4 Wszystkie prace związane z realizacją zlecenia Wykonawca wykonuje własnymi siłami i własnym sprzętem pomiarowo- kontrolnym.
- 3 Orientacyjny zakres prac pomiarowo-kontrolnych do wykonania
  - 3.1 **Obiekt CZRL-Warszawa ul. Wieżowa 8** wg poniższej specyfikacji ;  
(badanie przeciwporażeniowe pętla zwarcia; rezystancja izolacji przewodów Zasilających ;testy wyłączników różnicowo-prądowych; rezystancja uziomów instalacji odgromowej obiektu; badanie ciągłości przewodów odprowadzających, odgromówki obiektu )
    - CZRL sektor A0,00 ; A3,60 ; A7,20
    - CZRL sektor B0,00 ; B3,60 ; B7,20
    - CZRL sektor C0,00 ; C3,60 ; C7,20
    - CZRL sektor D3,60 ; D7,20
    - CZRL dachy do poziomu 7,20 ( klimakonwektory, odgromówka, gniazda serwisowe)
    - CZRL poziom -3.60 cały (nie dotyczy urządzeń w odseparowanym korytarzu z UPS-ami 20kVA i pomieszczenia rozdzielni RUPS)
    - CZRL poziom 0,00 stołówka pracownicza z zapleczem kuchennym )
    - CZRL poziom 0,00 ośrodek sportów
    - CZRL poziom 0,00 przychodnia lekarska(Badanie nie dotyczy sektora E ; Sali technicznej poziom 0,0; Sali operacyjnej poziom 7,20 ; Sali operacyjnej wieżowej )



**3.2 Obiekt CKRL-Warszawa ul.Wieżowa 8** wg poniższej specyfikacji

- badanie przeciwporażeniowe pętla zwarcia;
- rezystancja izolacji przewodów zasilających
- testy wyłączników różnicowo-prądowych;
- rezystancja uziomów instalacji odgromowej obiektu
- badanie ciągłości przewodów odprowadzających odgromówki obiektu

(Badanie nie dotyczy stacji S01 rozdzielni Rg1;RG2 RG3 RG4, transformatorów Sn/nn )

**3.3 Obiekt CKRL**

- dachy instalacja odgromowa ,
- zwody poziome niskie
- przewody odprowadzające
- uziomy
- impedancja pętli zwarcia.
- rezystancja izolacji obw. 1faz./nn
- rezystancja izolacji obw. 3faz./nn
- badanie wył.  $\Delta I$  1fazowy
- badanie wył.  $\Delta I$  3fazowy

**3.4 Obiekt - Kotłownia Warszawa ul. Wieżowa 8**

- uziomy
- impedancja pętli zwarcia
- rezystancja izolacji obw. 1faz./nn
- rezystancja izolacji obw. 3faz./nn
- badanie wył.  $\Delta I$  1fazowy
- badanie wył.  $\Delta I$  3fazowy

**3.5 Obiekt - Warsztat mechaniczny Warszawa ul. Wieżowa 8**

- dachy instalacja odgromowa ,
- zwody poziome niskie
- przewody odprowadzające
- uziomy
- impedancja pętli zwarcia
- rezystancja izolacji obw. 1faz./nn
- rezystancja izolacji obw. 3faz./nn
- badanie wył.  $\Delta I$  1fazowy
- badanie wył.  $\Delta I$  3fazowy

**3.6 Obiekt - Wartownia Warszawa ul. Wieżowa 8 cała**

- impedancja pętli zwarcia.
- rezystancja izolacji obw. 1faz./nn
- rezystancja izolacji obw. 3faz./nn



- badanie wył.  $\Delta I$  1fazowy
- badanie wył.  $\Delta I$  3fazowy

**3.7 Oświetlenie terenu, Warszawa ul. Wieżowa 8**

- impedancja pętli zwarcia słupy stalowe oświetlenia terenu
- rezystancja izolacji obw. 3faz/nn
- badanie wył.  $\Delta I$  3fazowy

4 Zamawiający przewiduje wizję lokalną, dla zainteresowanych podmiotów.

**5 Warunki dodatkowe**

5.1 Termin wykonania zlecenia 90 dni od daty podpisania umowy

5.2 Kryterium doświadczenia: wykonanie usługi pomiarów instalacji elektrycznej na łączną kwotę min. 40 000 zł netto, w okresie 12 miesięcy poprzedzających termin złożenia oferty na powyższe postępowanie

5.3 Kryterium wyceny

- Cena 80%
- Termin realizacji 20%

**CKRL; Kotłownia; Warsztat mechaniczny ; Wartownia; Teren oświetlenie.  
Warszawa ul. Wieżowa 8**

1	2	3	4
Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość
1	Impedancja pętli zwarcia	pkt.	1033
2	Rezystancja izolacji obwód jednofazowy 230V	pkt.	184
3	Rezystancja izolacji obwód trójfazowy 400/230V	pkt.	253
4	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1-fazowy	pkt.	361
5	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 3-fazowy	pkt.	166
6	Rezystancja uziomu odgromowego	pkt.	37
7	Rezystancja-ciągłości przewodów odprowadzających odgromowych	pkt.	84



**CZRL;**

Warszawa ul. Wieżowa 8

1.	2.	3.	4.
L.p.	Opis	Jednostka miary	Ilość
1.	Impedancja pętli zwarcia	pkt.	5 500,00
2.	Rezystancja izolacji obwód jednofazowego 230VAC	pkt.	3 000,00
3.	Rezystancja izolacji obwód trójfazowy 400/ 230VAC	pkt.	300,00
4.	Bandanie wyłącznika różnicowoprądowego 1 fazowego	pkt.	304,00
5.	Bandanie wyłącznika różnicowoprądowego 3 fazowego	pkt.	133,00
6.	Rezystancja uziomu odgromowego	pkt.	12,00
7.	Rezystancja-ciągłość przewodów odprowadzających odgromowych	pkt.	40,00



Załącznik nr 2 do Umowy  
Specyfikacja Techniczna i Cenowo – Ilościowa

LP.	Przedmiot umowy	Ilość pkt. (szacunkowa)	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka podatku VAT	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	4	5	6=4x5	7	8=6x7	9=7+8
1	Impedancja Pętli zwarcia	6503					
2	Rezystancja izolacji obwodu jednofazowego 230 V AC	3184					
3	Rezystancja izolacji obwodu trójfazowego 400/230 V AC	553					
4	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1 fazowego	665					
5	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 3 fazowego	299					
6	Rezystancja uziomu odgromnego	49					
7	Rezystancja ciągłości przewodów odprowadzających odgromowych	124					
RAZEM:							







Gdzie:

$I_n$  – prąd znamionowy urz. zabezpieczającego

$I_a$  – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie

$Z_{S\text{ pom}}$  – impedancja pętli zwarcia pomierzona

$Z_{S\text{ dop}}$  – impedancja pętli zwarcia – dopuszczalna wynikająca z zastosowania zabezpieczenia

Aparatura pomiarowa:

Lp.	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Nr fabryczny

Orzeczenie: .....

Jednocześnie Strony potwierdzają, że pomiary przebiegły/nieprzebiegły\* prawidłowo, a wyniki są zgodne z wymogami Umowy.

Warunki i postanowienia Zamówienia zostały wykonane przez Wykonawcę.

Uwagi:.....  
.....

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....

.....

(podpis i numer uprawnień do wyk. pomiarów)

(podpis)

Miejscowość i data.....

\*niewłaściwe skreślić



**Wzór 3.2**  
**Protokołu z Pomiarów**  
**Protokół pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej**

**Numer protokołu: PAŻP/...../...../.....2018**  
(numer pomiaru/budynek/dzień.miesiąc.rok)

Strony potwierdzają, wykonanie pomiarów opisanych w OPZ stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy PAŻP/18-...../AMZH:

Na obiekcie: .....

Wyniki pomiarów:

Zastosowano symbole identyfikujące obiekty jednoznacznie.

L.p.	Symbol	Nazwa urządzenia lub obwodu elektrycznego	Ilość faz	Rezystancja zmierzona w [MΩ]									Ocena pomiaru tak - nie
				L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	
1	----												
2	----												
3	----												

Aparatura pomiarowa:

Lp.	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Nr fabryczny



Orzeczenie: .....

Jednocześnie Strony potwierdzają, że pomiary przebiegły/nieprzebiegły\* prawidłowo, a wyniki są zgodne z wymogami Umowy.

Warunki i postanowienia Zamówienia zostały wykonane przez Wykonawcę.

Uwagi:.....  
.....

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....

.....

(podpis i numer uprawnień do wyk. pomiarów)

(podpis)

Miejscowość i data.....

\*niewłaściwe skreślić



**Wzór 3.3**  
**Protokołu z Pomiarów**  
**Protokół badania wyłącznika różnicowoprądowego**

**Numer protokołu: PAŻP/...../...../.....2018**  
(numer pomiaru/budynek/dzień.miesiąc.rok)

Strony potwierdzają, wykonanie pomiarów opisanych w OPZ stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy PAŻP/18-...../AMZH:

Na obiekcie: .....

Układ sieciowy: .....

Wyniki pomiarów:

L.p.	Symbol	Nazwa urządzenia	Prąd $I_{\Delta n}$ zadziałania [A]	Czas zadziałania [ms]	Napięcie dotyku $U_B$ [V]	Ocena pomiaru tak - nie

Dane techniczne wyłącznika różnicowoprądowego i wymagania:

Symbol:.....

$I_{\Delta n}$  = ..... A

Wymagany czas wyłączenia.....ms

Napięcie dotyku dopuszczalne  $U_B$ .....V

Sprawdzenie działania przyciskiem „TEST” urządzenia testującego

Aparatura pomiarowa:

Lp.	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Nr fabryczny

Orzeczenie: .....



Jednocześnie Strony potwierdzają, że pomiary przebiegły/nieprzebiegły\* prawidłowo, a wyniki są zgodne z wymogami Umowy.

Warunki i postanowienia Zamówienia zostały wykonane przez Wykonawcę.

Uwagi:.....  
.....

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....

.....

(podpis i numer uprawnień do wyk. pomiarów)

(podpis)

Miejscowość i data.....

\*niewłaściwe skreślić



**Załącznik nr 4 do Umowy**

**Wzór Protokołu Odbioru Końcowego**

Strony potwierdzają, że zgodnie z zapisami Umowy PAŻP/18- ...../AMZH została wykonana prawidłowo.

Wykonano pomiary w następującej liczbie punktów:

Lp.	Opis	Jednostka miary	liczba

Jednocześnie Strony potwierdzają, że testy przebiegły/nieprzebiegły prawidłowo, a wyniki są zgodne z wymogami Umowy.

Wszystkie pozostałe warunki i postanowienia Zamówienia zostały wykonane przez Wykonawcę.

Uwagi:.....  
.....  
.....

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego

.....

.....

(podpis)

(podpis)

Miejscowość i data.....

\*niewłaściwe skreślić