



Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Zamawiający: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 Prawo zamówień publicznych na usługę:

„Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB”, nr postępowania: TA/ZP –3/2021

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem platformy <https://miniportal.uzp.gov.pl>

Rozdział 1 - Nazwa i adres Zamawiającego

Zamawiający: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa;

Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami: Ilona Niewęglowska, tel. 22 623 37 98;

Adres poczty elektronicznej: ilnie@ciop.pl;

Adres strony internetowej Zamawiającego, na której dostępne będą wszelkie dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem: www.ciop.pl – BIP – zamówienia publiczne (<https://www.ciop.pl/zamowienia>);

Adres Strony Internetowej prowadzonego postępowania: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>

Adres skrytki ePUAP: /ciop_pib/SkrytkaESP

Rozdział 2 – Ochrona danych osobowych

1. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO związana z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą przy ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa;
- 2) Administrator danych osobowych powołał Inspektora Ochrony danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@ciop.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr **TA/ZP-3/2021 „Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB”**;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18, 19, 74, 75 ustawy Pzp;
- 5) w przypadku danych osobowych zamieszczonych przez Zamawiającego w Biuletynie Zamówień Publicznych, Prezes UZP zapewnia techniczne utrzymanie systemu oraz określa okres przechowywania danych osobowych w BZP;
- 6) zasada jawności ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 RODO;

- 7) w odniesieniu do danych osobowych w kategorii dane wrażliwe dotyczące wyroków skazujących, o których mowa w art. 10 RODO Zamawiający będzie udostępniał te dane jedynie w sytuacji, w której ujawnianie jest niezbędne **w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej do upływu terminu do ich wniesienia**;
- 8) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 9) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 10)w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- 11)posiada Pani/Pan:
- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
(Jeżeli wykonanie tego obowiązku wymagać będzie niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać, od osoby, której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego);
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *(skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);*
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO *(prawo do ograniczenia przetwarzania nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO);*
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 12)nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
- 13)w przypadku udostępnienia do CIOP-PIB przez podmiot biorący udział w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia, będący adresatem

niniejszego dokumentu, danych osobowych swoich pracowników, pełnomocników, członków zarządu, wspólników, współpracowników, kontrahentów, dostawców, beneficjentów rzeczywistych lub innych osób, CIOP-PIB wnosi o poinformowanie tych osób:

- a) o zakresie danych osobowych dotyczących tych osób, a przekazanych CIOP-PIB,
- b) o tym, że CIOP-PIB jest administratorem ich danych osobowych oraz że przetwarza ich dane osobowe na zasadach określonych powyżej,
- c) o tym, że ww. podmiot jest źródłem, od którego CIOP-PIB pozyskał ich dane.

Rozdział 3 - Tryb udzielenia zamówienia

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019) – dalej „ustawą Pzp” oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

Rozdział 4 - Opis przedmiotu zamówienia

Określenie przedmiotu zamówienia za pomocą nazw i kodów ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Kod	Nazwa
32350000-1	Części sprzętu dźwiękowego i wideo
32342400-6	Sprzęt nagłaśniający
32340000-8	Mikrofony i głośniki
32342100-3	Słuchawki
30237280-5	Akcesoria zasilające
32342410-9	Sprzęt dźwiękowy
32343000-9	Wzmacniacze
32270000-6	Cyfrowa aparatura nadawcza

32322000-6	Urządzenia multimedialne
32260000-3	Urządzenia do przesyłu danych
48952000-6	System nagłaśniający
51313000-9	Usługi instalowania urządzeń dźwiękowych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie (sala nr 11 w budynku A). System umożliwi komunikację pomiędzy osobami będącymi uczestnikami konferencji, również odbywających się w sposób zdalny oraz obsługę głosowań przeprowadzanych podczas posiedzeń organizowanych w CIOP-PIB.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SWZ.

Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych od wyspecyfikowanych, spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wszystkie urządzenia muszą spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania. Kopie tych dokumentów Wykonawca powinien dostarczyć razem ze sprzętem, wraz z oświadczeniem o ich zgodności z oryginałem. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty takie jak np. instrukcja obsługi, gwarancja, deklaracja zgodności ze wszystkimi niezbędnymi dyrektywami (np. CE) i normami oraz wymagane nośniki z oprogramowaniem.

Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, kompatybilne z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą sieciowo-systemowo-sprzętową w tym samym zakresie, co produkty określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również sprzętu o lepszych parametrach), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

Rozdział 5- Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w terminie do 8 tygodni od dnia podpisania umowy.

Rozdział 6 - Informacje dotyczące ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamówienie jest niepodzielne w rozumieniu art. 25 ust. 2 ustawy Pzp.

Przedmiotem zamówienia jest system nagłośnienia wraz z bezprzewodowym systemem konferencyjnym, które umożliwiają komunikację pomiędzy osobami będącymi uczestnikami konferencji w CIOP-PIB. Niezbędne jest zapewnienie, aby dodatkowy bezprzewodowy system do głosowania nie generował dodatkowych zakłóceń transmisji bezprzewodowej w przestrzeni konferencyjnej i w związku z tym był bezpośrednio zintegrowany z systemem konferencyjnym. Ponadto integracja obu systemów zapewnia tych samych elementów: „Bezprzewodowe pulpity konferencyjne” w ilości 35 szt., wykorzystywane zarówno jako mikrofony dla systemu nagłośnienia oraz jako pulpity dla systemu głosowania.

Ponadto podział zamówienia może doprowadzić do trudności w zapewnieniu integralności i kompatybilności obydwu systemów, jak też ponoszenia odpowiedzialności poszczególnych Wykonawców za brak prawidłowego ich wzajemnego współdziałania.

Rozdział 7 - Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki udziału w postępowaniu:

1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie.

2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie.

3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie.

4) zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej dwa zamówienia polegające na dostawie oraz montażu systemu nagłośnienia i konferencyjnego, o wartości nie mniejszej niż 100.000 zł brutto każde.

Zaleca się złożenie wykazu wykonanych lub wykonywanych dostaw na formularzu stanowiącym Załącznik nr 7 do SWZ. Wykonawca

zobowiązany jest przedstawić dokumenty potwierdzające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie w formie referencji lub poświadczenia odbiorcy ww. usług.

Dla potrzeb oceny spełniania warunku określonego powyżej, jeżeli wartości zostaną podane w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs PLN do tej waluty podawany przez NBP (Tabela A kursów średnich walut obcych) na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych;

Rozdział 8 – Fakultatywne podstawy wykluczenia z postępowania

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 7 ustawy Pzp, tj.:

1)	który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
4)	w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
5)	który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
7)	który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;

2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.

Rozdział 9 – Oświadczenia i dokumenty, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia (podmiotowe środki dowodowe)

1. Do Formularza oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zgodnie z Załącznikami nr 3 i 4 do SWZ.
2. Informacje zawarte w oświadczeniach, o których mowa w pkt 1 stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień złożenia.
4. **Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy** obejmują:
 - 1) Oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020r. poz. 1076, 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – Załącznik nr 6 do SWZ;
 - 2) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej, niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
 - 3) **wykaz dostaw wykonanych**, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy – Załącznik nr 7 do SWZ.

5. **Przedmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy:**

Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia (zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ), zwane dalej „urządzeniami”, posiadały oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności, a producenci tych „urządzeń” spełniali wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015.

Wykonawca wraz z ofertą złoży Zamawiającemu dokumenty potwierdzające posiadanie przez „urządzenia” oznaczenia znakiem CE i deklarację zgodności

oraz certyfikaty (lub ich kopie) potwierdzające spełnianie przez ich producentów wymagań normy PN-EN ISO 9001:2015 (zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ).

Zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp Zamawiający informuje, że w przypadku gdy Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 4 pkt. 2 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. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
7. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4 pkt. 2 zastępuje się je w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy.
8. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
 - 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp dane umożliwiające dostęp do tych środków,
 - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.
9. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
10. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
11. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania,

wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia – art. 274 ust 2 ustawy Pzp.

Rozdział 10 – Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom.
2. Powierzenie realizacji części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za prawidłową realizację zamówienia.
3. Wykonawca wskaże w Formularzu oferty części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć ewentualnym podwykonawcom i poda nazwę firm podwykonawców, o ile są już znani.
4. Zamawiający może zbadać czy nie zachodzą wobec podwykonawcy nie będącego podmiotem udostępniającym zasoby podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 i 109. Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp lub podmiotowe środki dowodowe dotyczące tego podwykonawcy.
5. Jeżeli wobec podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił tego podwykonawcę pod rygorem niedopuszczenia podwykonawcy do realizacji części zamówienia.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
7. W przypadku braku takiej informacji w Formularzu oferty, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza zrealizować zamówienie bez udziału podwykonawców.

Rozdział 11 – Poleganie na zasobach innych podmiotów

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie, do realizacji którego te zdolności są wymagane.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy

potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SWZ.

4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

UWAGA: Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

6. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w Rozdziale 9 ust. 1 SWZ także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale 9 SWZ.

Rozdział 12 – Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/Konsorcja)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w Rozdziale 9 ust. 1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które czynności (dostawy/usługi/roboty budowlane) wykonają poszczególni Wykonawcy.
4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

Rozdział 13 – Sposób komunikacji elektronicznej oraz wyjaśnienia treści SWZ

1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia i w konkursie, w tym składanie ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 i 730).
2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywać się będzie drogą elektroniczną przy użyciu:
 - a. miniPortalu: <https://miniportal.uzp.gov.pl>
 - b. ePUAPu: <https://epuap.gov.pl/wps/portal>
 - c. poczty elektronicznej, e-mail: ilnie@ciop.pl.

Wszelkie dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem zamieszczane będą również na stronie Zamawiającego tj. <https://www.ciop.pl/zamowienia>.

3. Wykonawca biorący udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150MB.
6. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
7. W postępowaniu o udzielenie zamówienia korespondencja elektroniczna (inna niż oferta Wykonawcy i załączniki do oferty) odbywać się będzie elektronicznie za pośrednictwem dedykowanych formularzy dostępnych na ePUAP, do których odwołanie udostępnione jest również na miniPortalu (*Formularz do komunikacji*) lub za pomocą poczty elektronicznej, e-mail: ilnie@ciop.pl. Korespondencja przesłana za pomocą tych formularzy i poczty elektronicznej nie może być szyfrowana. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP).
8. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 2020 roku „W sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji

oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie”.

9. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.
10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności z tytułu nieotrzymania przez Wykonawcę informacji związanych z prowadzonym postępowaniem w przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie np. błędnego adresu poczty elektronicznej.
11. Wykonawca może w formie elektronicznej zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem wyznaczonego terminu składania ofert i nie dotyczy udzielonych wyjaśnień.
12. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania ww. wniosków. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął po upływie terminu, o którym mowa powyżej lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
13. Wnioski o wyjaśnienie treści SWZ należy przysyłać za pomocą formularza do komunikacji (zamieszczonego w miniPortalu) lub za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: ilnie@ciop.pl. W temacie korespondencji należy podać numer i nazwę postępowania. Treść wniosków wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej prowadzonego postępowania (www.ciop.pl – BIP – zamówienia publiczne), bez ujawniania źródła wniosku.
14. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść niniejszej SWZ.
15. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
16. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.

Rozdział 14 – Opis sposobu przygotowania ofert oraz wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów

1. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w formacie danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym oraz zaszyfrowana.

3. Sposób złożenia oferty, w tym metoda jej szyfrowania, opisany został w udostępnionej przez Urząd Zamówień Publicznych „Instrukcji użytkownika” dostępnej na miniPortalu.
4. Jeżeli na ofertę składa się kilka dokumentów, Wykonawca powinien stworzyć folder, do którego przeniesie wszystkie dokumenty oferty, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Następnie zawartość powyższego folderu (wraz z samym folderem) Wykonawca umieści w pliku archiwum .zip, po czym zaszyfruje go za pomocą narzędzia udostępnionego w szczegółach niniejszego postępowania na miniPortalu.
5. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku o nazwie: „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum .zip. Wykonawca zobowiązany będzie, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego, jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji, zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp.

Uwaga: Zastrzegając informacje w ofercie Wykonawca winien mieć na względzie, że zastrzeżona informacja ma charakter tajemnicy przedsiębiorstwa, jeśli spełnia poniższe warunki, określone w art. 11 ust. 2 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji tj.: ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą, oraz jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji, albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzenia nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.

W nawiązaniu do orzecznictwa arbitrażowego i sądowego, należy przyjąć, iż sferą tajemnicy można objąć tylko takie informacje, które są znane jedynie poszczególnym osobom lub określonej grupie osób. Obszar ten nie może się rozciągać na informacje powszechnie znane lub te, o których treści każdy zainteresowany może się legalnie dowiedzieć.

6. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 224 ustawy Pzp, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich, jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią

tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

7. Wykonawca w szczególności nie może zastrzec w ofercie informacji:
 - 1) przekazywanych po otwarciu ofert, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp,
 - 2) które są jawne na mocy odrębnych przepisów,
 - 3) cen jednostkowych stanowiących podstawę wyliczenia ceny oferty.
8. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania powyższych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
9. Do przygotowania oferty zaleca się wykorzystanie Formularza oferty, stanowiącego Załącznik nr 2 do SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w Formularzu oferty.
10. **Do oferty należy dołączyć:**
 - 1) **Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty** - o ile ofertę składa pełnomocnik;
 - 2) **Formularz oferty** – do wykorzystania wzór, stanowiący Załącznik nr 2 do SWZ (podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym);
 - 3) **Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania**, wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 3 do SWZ – w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym). Jeżeli Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, powyższe oświadczenie składa również ten podmiot;
 - 4) **Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** – wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 4 do SWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składa każdy z Wykonawców. Oświadczenie to potwierdza spełnienie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu (podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym). Jeżeli Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, powyższe oświadczenie składa również ten podmiot, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby;
 - 5) **Zobowiązanie podmiotu trzeciego** – jeżeli dotyczy. Składa Wykonawca w przypadku, gdy polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotu udostępniającego zasoby (wzór zobowiązania stanowi Załącznik nr 5 do SWZ). Dokument należy złożyć w oryginale podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym przez podmiot udostępniający. Wykonawca, który powołuje się na zasoby podmiotów udostępniających zasoby, w celu wykazania braku istnienia

wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa również oświadczenia stanowiące Załącznik nr 3 i 4 do SIWZ;

- 6) **Przedmiotowe środki dowodowe** w postaci dokumentów potwierdzających posiadanie przez „urządzenia” oznaczenia znakiem CE i deklarację zgodności oraz certyfikaty (lub ich kopie) potwierdzające spełnianie przez ich producentów wymagań normy PN-EN ISO 9001:2015 (zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącą Załącznik nr 1 do SWZ). W przypadku, gdy Zamawiający ma możliwość uzyskania bezpłatnego dostępu do wymaganych dokumentów, Wykonawca może wskazać w Formularzu oferty, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ, adresy stron internetowych, na których dostępne są wyżej wymienione dokumenty, w celu ich pobrania przez Zamawiającego.
11. Formularz oferty oraz oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu muszą być złożone w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym).
12. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upoważnionego.
13. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia (np. spółki cywilne, konsorcja), zgodnie z art. 58 ust. 2 ustawy Pzp, zobowiązani są ustanowić pełnomocnika. Z treści pełnomocnictwa winno jednoznacznie wynikać prawo pełnomocnika do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego w imieniu Wykonawcy. Dokument ten winien być podpisany przez osobę/osoby uprawnioną(-e) do jego udzielenia tj. zgodnie z formą reprezentacji każdego z Wykonawców (podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym). W przypadku wspólników spółki cywilnej dopuszczalne jest przedłożenie umowy spółki cywilnej, z której wynika zakres i sposób reprezentacji, a w przypadku konsorcjum przedłożenie umowy konsorcjum.

Rozdział 15 – Sposób obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem Formularza oferty, stanowiącego Załącznik nr 2 do SWZ.

2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ.
3. Cena podana na Formularzu Oferty jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
6. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć. W ofercie Wykonawca ma obowiązek:
 - 1) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

Rozdział 16 – Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Rozdział 17 – Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni do dnia 08.06.2021 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

Rozdział 18 – Sposób i termin składania i otwarcia ofert

1. **Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym za pośrednictwem miniPortalu.**
2. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem formularza złożenia lub wycofania oferty dostępnego na ePUAP, do którego odwołanie udostępnione jest również na miniPortalu. Sposób złożenia oferty opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
3. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć **do dnia 10.05.2021 r. do godziny 10.00.**
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
7. Wykonawca po przesłaniu oferty za pomocą Formularza złożenia lub wycofania oferty otrzyma numer swojej oferty wygenerowany przez ePUAP. Powyższy numer oferty należy zapisać i zachować. Będzie on potrzebny do ewentualnego wycofania oferty przez Wykonawcę.
8. Wykonawca przed upływem terminu składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza wycofania oferty dostępnego na ePUAP, do którego odwołanie udostępnione jest również na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
9. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.
10. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **10.05.2021 r. o godzinie 11.00.**
11. Otwarcie ofert jest niejawne.
12. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
13. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
14. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
15. Niezwłocznie po otwarciu ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

Rozdział 19 – Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

- 1) Cena brutto za realizację zamówienia - 97%,
- 2) Okres gwarancji – 3%.

1. W kryterium „Cena” zostanie zastosowany następujący wzór:

Liczba punktów =	Cena brutto najniższej zaproponowanej oferty	x 97
	Cena brutto oferty badanej	

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

2. Kryterium „Okres gwarancji” będzie punktowane według następującej zasady:

Wykonawca, który zaoferuje termin gwarancji 36 miesięcy otrzyma 1 pkt.;

Wykonawca, który zaoferuje termin gwarancji 48 miesięcy otrzyma 2 pkt.;

Wykonawca, który zaoferuje termin gwarancji 60 miesięcy i dłuższy otrzyma 3 pkt.;

Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, który uzyska najkorzystniejszy bilans kryteriów, czyli uzyska największą liczbę punktów. Punkty zostaną zsumowane i nie będą wynosiły więcej niż 100.

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną, a jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych (art. 248 ust. 3 ustawy Pzp).

Rozdział 20 – Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1 jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Rozdział 21 – Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział 22 – Informacje o treści zawieranej umowy oraz możliwości jej zmiany

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze Umowy, stanowiącym Załącznik nr 8 do SWZ.
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w zakresie wskazanym we Wzorze Umowy, zgodnie z art. 455 ustawy Pzp.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

Rozdział 23 – Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcom w toku postępowania

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy Pzp czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie zgodnie z zapisami art. 514 ustawy Pzp i w terminie określonym w art. 515 ustawy Pzp.

Rozdział 24 – Załączniki do SWZ

Nr Załącznika	Nazwa Załącznika
1	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
2	Formularz oferty
3	Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp
4	Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp
5	Propozycja treści zobowiązania podmiotu trzeciego – jeżeli dotyczy
6	Informacja o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
7	Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw
8	Wzór umowy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie (sala nr 11 w budynku A). System umożliwi komunikację pomiędzy osobami będącymi uczestnikami konferencji, również odbywających się w sposób zdalny oraz obsługę głosowań przeprowadzanych podczas posiedzeń organizowanych w sali nr 11 w budynku CIOP-PIB.

Podane poniżej wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Wymagania i parametry techniczne na system nagłośnienia i głosowania składający się z następujących elementów:

1. Głośnik sufitowy – 12 szt.

- składający się z przetwornika nisko tonowego o wielkości co najmniej 6",
- o nominalnym kącie pokrycia co najmniej 90°,
- o minimalnej mocy nominalnej głośnika 120 W,
- o impedancji nominalnej co najmniej 6 Ohm,
- o maksymalnym poziomie ciśnienia akustycznego nie mniejszym niż 109 dB,
- o skuteczności głośnika nie mniejszej niż 91 dB (dla 1 m/1 W),
- o pasmie przenoszenia dźwięku co najmniej w zakresie od 63 Hz do 23 kHz (-10 dB),
- umożliwiające przełączalność mocy głośnika w co najmniej w czterech punktach 60 W/ 30 W/ 15 W/ 7,5 W w zależności od napięcia np. dla 70 V,
- o całkowitej głębokości montażowej nie przekraczającej 270 mm,
- o całkowitej średnicy głośnika nie mniejszej niż 240 mm,
- wyposażony w zatrzaskowy system mocujący z kompletem akcesoriów umożliwiających mocowanie zestawu na suficie podwieszonym oraz do stropu,
- w zamkniętej obudowie, wyposażony w przednią osłonę głośnika

2. Cyfrowy procesor sygnałowy DSP – 1 szt.

- o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz,
- o częstotliwości próbkowania co najmniej 48 kHz,
- o poziomie wejściowym wartości skutecznej napięcia nie mniejszym niż +23 dBu,
- o poziomie wyjściowym wartości skutecznej napięcia nie mniejszym niż +24 dBu,
- umożliwiające obróbkę sygnału audio (korektory graficzne, korektory parametryczne, kompresory, limity, mikserzy automatyczne, linie opóźniające, wzmacnienie, selektory źródeł, diagnostyka),
- wyposażony w co najmniej 8 wejść symetrycznych o przełączalnej czułości – mikrofonowa lub liniowa
- wyposażony w co najmniej 8 wyjść symetrycznych o poziomie liniowym,
- wyposażony w co najmniej 8 wyjść logicznych (5 V DC/10 mA),
- wyposażony w co najmniej 4 wejścia logiczne,
- wyposażony w co najmniej 1 port GIGABITOWY dla przesyłania audio poprzez sieć informatyczną w formacie wielokanałowym dźwięku DANTE,
- umożliwiające zasilanie mikrofonów pojemnościowych co najmniej +48 V DC,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w co najmniej 1 port RS-485,
- wyposażony w co najmniej 1 port dla sterowników ściennych,

<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiającą zainstalowanie w stelażu Rack 19”, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>3. Sterownik ścienny – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • przeznaczony do regulacji sumy dźwięku, • wyposażony w co najmniej 32 konfigurowalne menu, • wyposażony w wyświetlacz OLED, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45), • kompatybilny z cyfrowym procesorem sygnałowym DSP (poz. 2), • wyposażony w programowalne funkcje umożliwiające wzmocnienie dźwięku, wybór źródła dźwięku, wyzwalanie dźwięku, łączenie stref pomieszczeń, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>4. Komputer przenośny – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • z jednym procesorem (wymagana 1 szt.) wielordzeniowym klasy x86, zaprojektowany do pracy w notebookach, o wydajności ocenionej na co najmniej 9861 punktów zdobytych teście PassMark – CPU Mark. Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 10.02.2021 r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu 10.02.2021 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego. • z pamięcią RAM min. 16 GB LPDDR4x • z kartą graficzną nie zintegrowaną, z własną pamięcią LPDDR4x, min. 4GB, dedykowana do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej 2877 punktów zdobytych teście PassMark PerformanceTest - G3D Mark. Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 10.02.2021 r. na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu 10.02.2021r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego • z podstawowym ekranem o przekątnej co najmniej 14” o rozdzielczości co najmniej Full HD (1920 x 1080) • z dyskiem twardym SSD o pojemność co najmniej 512 GB • z łącznością Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) oraz modułem Bluetooth • z pełnowymiarową, podświetlaną klawiaturą • z portami: min. 1 x USB 3.x i min. 2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 4) oraz min. 1 x HDMI • z kamerą internetową o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy. • z przejściówką/adapterem: USB -> RJ-45, USB -> mini jack 3.5 mm • o wadze nie większej niż 1,3 kg • mysz optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski, z rolką • torba, lekka, dwukomorowa, np. nylonowa • posiadający oznaczenie znakiem CE, deklarację zgodności CE (dołączyć do oferty). • zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim + (nośnik lub dostępna funkcjonalność wykonania kopii instalacyjnej systemu operacyjnego na nośniku zewnętrznym). System operacyjny zainstalowany i skonfigurowany w notebooku musi być kompatybilny z następującymi aplikacjami wykorzystywanymi w Instytucie w środowiskach Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10 (na te systemy zakupione zostały stosowne licencje na niżej wymienione

oprogramowanie):

- Adobe Acrobat Prof. 11,
 - Adobe Acrobat Prof. 9,
 - Adobe Acrobat XI Pro Pl,
 - Adobe PhotoShop CS5,
 - Adobe Photoshop CS6,
 - Adobe Web Premium CS5,
 - Audacity,
 - Checkpoint Smart Console,
 - Corel Designer Technical Suite 12,
 - CorelDraw 11,
 - CorelDraw Graphics Suite 12,
 - CorelDraw Graphics Suite X5,
 - CorelDraw X3,
 - CorelDraw X4 Graphics Suite,
 - CorelDraw,
 - CST Studio Suite,
 - English Translator TX2 Synergy,
 - InDesign Cs 5.5,
 - IntelliJ IDEA 14,
 - Matlab,
 - MS Office 2010,
 - MS Office 2013,
 - MS Office 2016,
 - MS Office 2019,
 - MS Visio 10,
 - ODEON Room Acoustics Software,
 - Photoshop CS 6,
 - PhotoShop CSS Extended v. 12.0.4 x64,
 - PhotoShop,
 - Pinnacle Studio HD ultimate,
 - Simple ERP,
 - SPSS Statistic,
 - Statistica,
 - Statistica 8.0,
 - Statistica 10.0 MR1,
- wyposażony w dedykowane oprogramowanie do zaoferowanego systemu nagłośnienia i głosowania

5. Dwukanałowy wzmacniacz instalacyjny – 1 szt.

- kompatybilny z głośnikami sufitowymi (poz.1),
- o mocy nominalnej jednego kanału co najmniej 400 W,
- o impedancji obciążenia wzmacniacza 4 Ohm oraz 8 Ohm,
- umożliwiający pracę w trybie wysokonapięciowym co najmniej 70 V,
- umożliwiający zdalną regulację głośności,
- umożliwiający niezależną regulację wysokich częstotliwości z tylnego panelu,
- umożliwiający połączenie za pomocą złącz Euroblock,
- wyposażony w funkcję automatycznego wyciszania wzmacniacza przy braku sygnału audio,
- umożliwiający pracę w trybie zmostkowanym,
- wyposażony w system chłodzenia,
- umożliwiający zainstalowanie w szelaku Rack 19"

6. Dwudrożny monitor odsłuchowy – 1szt.

- o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 60 Hz do 22 kHz,
- składający się z przetwornika niskotonowego o wielkości co najmniej 5”,
- składający się z przetwornika wysokotonowego o wielkości co najmniej 1”,
- o konstrukcji bass reflex dla głębokiej reprodukcji niskich częstotliwości,
- wyposażony w ekranowanie magnetyczne dla bezpiecznego użytkowania w pobliżu monitorów komputerowych,
- wyposażony w zewnętrzny bezpiecznik główny,
- posiadający ochronę przed nadmiernym prądem wyjściowym, przegrzaniem, przy włączeniu lub wyłączeniu,
- z możliwością montażu na ścianie oraz wyposażony w uchwyty montażowe.

7. Bezprzewodowy pulpit konferencyjny – 35 szt.

- nabiurkowy pulpit konfigurowany w zależności od roli: przewodniczącego, delegata, słuchacza lub jako mikrofon nasłuchowy,
- umożliwiający uczestnikom mówienie oraz słuchanie,
- umożliwiający wykonywanie tłumaczeń symultanicznych (jeden pulpit obsługuje dwóch delegatów i dwa języki tłumaczone w jednym czasie),
- umożliwiający połączenie z centralną jednostką (punktem dostępowym) za pośrednictwem sieci bezprzewodowej,
- umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 40 m,
- umożliwiający pracę dwóch delegatów na jednym pulpicie z możliwością podziału wyświetlacza na dwie części (możliwość głosowania dwóch delegatów na jednym pulpicie – tryb podwójnego delegata)
- o maksymalnym poborze mocy w trybie maksymalnej pracy nie przekraczającym 13 W
- z wbudowanym zabezpieczeniem przed zgłoskami wybuchowymi,
- z wbudowaną automatyczną kontrolą wzmocnienia dźwięku,
- umożliwiający obsługę w co najmniej 3 trybach udzielania głosu (automatyczny, manualny, FIFO),
- wyposażony w przycisk aktywacji umożliwiający włączenie, wyłączenie mikrofonu oraz zgłoszenie chęci wypowiedzi,
- umożliwiający zgłoszenie się do głównej kolejki przemówień,
- wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 4” umożliwiający dostęp do listy mówców i głosowania,
- wyposażony w złącze mikrofonowe pulpitu blokowane przed przypadkowym wyjęciem mikrofonu,
- umożliwiający wyświetlanie widoku listy mówców, kolejki żądań, odpowiedzi w pulpicie delegata,
- umożliwiający wyświetlanie widoku listy mówców, kolejki żądań, odpowiedzi (wszystkie listy muszą być zarządzalne) w pulpicie przewodniczącego,
- wyposażony w mikrofon o charakterystyce kardoidalnej:
 - z wbudowanym zabezpieczeniem przed efektem zbliżeniowym,
 - z gęsią szyją o długości co najmniej 50 cm z dwiema zginanymi sekcjami oraz osłonową pianką,
 - z konfigurowalnym pierścieniem LED informującym o włączeniu, wyłączeniu lub chęci zabrania głosu,
- wyposażony w system głosowania umożliwiający:
 - zapisywanie danych osób głosujących,
 - uruchamianie głosowania z poziomu pulpitu przewodniczącego lub za pomocą aplikacji,
 - tworzenie listy obecności osób głosujących,
 - automatyczne zebranie głosów,
 - zgłoszenie się do głównej kolejki przemówień i kolejki przemówień ad vocem,
 - tworzenie sprawozdania z wynikami głosowania,

- archiwizację wyników głosowania w wyeksportowanych plikach,
- wyświetlanie wyników głosowania na ekranie LED będącego w posiadaniu Zamawiającego,
- głosowania Tak/Nie/Wstrzymał się,
- głosowania tajne lub jawne,
- głosowania 2-przyciskowe, 3-przyciskowe oraz 5- przyciskowe,
- po zakończeniu głosowania jawnego wyeksportowania plików w formacie pdf zawierających raport z głosowania (lista delegatów, ich głosy mają być uporządkowane chronologicznie, alfabetycznie lub ze względu na oddany głos),
- po zakończeniu głosowania tajnego wyeksportowania plików w formacie pdf zawierającego raport z głosowania (lista delegatów, wynik głosowania),
- wyposażony w wbudowany głośnik,
- wyposażonym gniazdo do kart identyfikacyjnych NFC,
- wyposażony w co najmniej 100 sztuk dedykowanych kart identyfikacyjnych NFC,
- wyposażony w przycisk „mówienia” i „wyciszenia”,
- wyposażony w przycisk konfigurowania funkcji w zależności od przypisanej roli,
- wyposażony w podwójne gniazdo słuchawkowe z regulacją głośności (odsluch dla co najmniej 2 osób),
- wyposażony w wymienny akumulator umożliwiający pracę co najmniej 10 godzin po pełnym naładowaniu,
- umożliwiający kontrolę stanu naładowania akumulatorów w pulpitych,
- ładowanie i przechowywanie pilotów w walizce transportowej (poz. 24)
- umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 128,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (kopię certyfikatu dołączyć do oferty)

8. Punkt dostępowy systemu konferencyjnego – 1szt.

- umożliwiający dwukierunkową, bezprzewodową transmisję sygnałów audio pomiędzy bezprzewodowymi pulpitymi konferencyjnymi (poz.7),
- umożliwiający kontrolę co najmniej 100 bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych,
- wyposażony w co najmniej 8 kanałów tłumaczeń,
- obsługujący co najmniej 8 mikrofonów działających jednocześnie,
- umożliwiający kontrolę wszystkich ustawień w czasie rzeczywistym,
- umożliwiający przypisywanie nazw delegatów do pulpitych konferencyjnych,
- umożliwiający identyfikację uczestników za pomocą kart NFC,
- wyposażony w co najmniej 3 tryby aktywacji mikrofonu: automatyczny, manualny, FIFO,
- umożliwiający obsługę za pomocą przeglądarki internetowej,
- wyposażony w oddzielne adresy URL dla Administratora, Przewodniczącego oraz Panelu wyświetlania z opcjonalnym zabezpieczeniem dostępu poprzez hasło
- umożliwiający pracę w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz,
- umożliwiający automatyczną koordynację częstotliwości, wykrywania oraz unikania zakłóceń,
- wyposażony w wbudowane funkcje do koordynacji kanałów częstotliwości,
- umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 40 m,
- umożliwiający zmianę mocy nadajnika,
- umożliwiający obsługę protokołu Dante (co najmniej 10 kanałów wejściowych oraz co najmniej 10 kanałów wyjściowych),
- umożliwiający szyfrowanie bezprzewodowej transmisji co najmniej w standardzie AES128,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w co najmniej 1 analogowe wejście audio,
- wyposażony w co najmniej 1 analogowe wyjście audio,
- wyposażony w funkcję automatycznej kontroli wzmocnienia (AGC) dla wszystkich

<p>mikrofonów, wszystkich wejść XLR oraz wejść DANTE,</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w wbudowany wyświetlacz, • wyposażony w diody LED informujące o stanie zasilania, połączeniu bezprzewodowym oraz stanie połączenia sieciowego, • umożliwiającą kontrolę poprzez komendy w sieci Ethernet dla zewnętrznego systemu sterowania, • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • umożliwiającą szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 67, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>9. Pasywny rozgałęźnik antenowy – 1 kpl. (2 sztuki w komplecie)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiającą dzielenie przychodzącego sygnału na 2 sygnały wychodzące, • kompatybilny z dwukanałowym odbiornikiem cyfrowym (poz.12) • o impedancji co najmniej 50 Ohm, • o zakresie częstotliwości co najmniej od 10 MHz do 1 GHz, • wyposażony we wszystkie niezbędne akcesoria do montażu
<p>10. Sieciowa ładowarka – 4szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiającą ładowanie i przechowywanie co najmniej 10 akumulatorów wykorzystywanych w bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych (poz. 7), • umożliwiającą naładowanie 10 akumulatorów w czasie nie dłuższym niż 5 h, • wyposażona w diody LED stanu naładowania akumulatorów, • wyposażona w przełączalny tryb przechowywania akumulatorów utrzymujący optymalny poziom naładowania akumulatorów, • posiadająca co najmniej 3 opcje montażu (nablatowa, rack 4U oraz naścienna), • kompatybilna z akumulatorami wykorzystywanymi w bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych (poz. 7), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadająca oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>11. System pętli indukcyjnej – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • przeznaczony do pomieszczeń o powierzchni co najmniej 200 m², • o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 75 Hz do 6800 Hz, • umożliwiające indukcyjną transmisję sygnałów audio pozwalających użytkownikom aparatów słuchowych z cewką T lub odbiornikami indukcyjnymi na odbieranie sygnałów audio, • wyposażony w co najmniej 1 wejście mikrofonowe z wyłączanym zasilaniem +48 V, • wyposażony w co najmniej 1 wyjście słuchawkowe, • wyposażony w co najmniej 1 wejście typu RCA, • wyposażony w system kompensacyjny strat na metalu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ umożliwiającą regulację nachylenia charakterystyki w zakresie co najmniej od 0,dB/oktawę do 4 dB/oktawę, ▪ wyposażony w przełączany punkt załamania charakterystyki co najmniej w czterech punktach: 100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, • wyposażony w ekran LED wskazujący: <ul style="list-style-type: none"> ▪ włączenie zasilania wzmacniacza, ▪ sygnał wejściowy audio, ▪ działania pętli, ▪ osiągnięcie przez sygnał wartości maksymalnych, ▪ głośność wejścia 1, 2 oraz 3, ▪ korekcję strat na metalu prądu pętli, • o wadze nie przekraczającej 3 kg,

- zgodny z normą PN-EN 60118-4:2015-06,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty),
- z możliwością montażu w przestrzeni między sufitem podwieszanym a stropem właściwym

12. Dwukanałowy odbiornik cyfrowy – 2 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu co najmniej do 100 m,
- umożliwiającą parowanie nadajników i odbiorników RF poprzez skanowanie IR i wyszukiwanie kompatybilnych systemów bezprzewodowych,
- o szerokości pasma strojenia co najmniej 44 MHz (wybierane pasmo RF) z co najmniej 32 ustawionymi kompatybilnymi kanałami,
- umożliwiającą obsługę co najmniej 12 kompatybilnych kanałów w paśmie 8 MHz,
- o opóźnieniu transmisji nie większej niż 3,2 ms,
- umożliwiającą regulację wzmacnienia audio co najmniej do 60 dB (co 1 dB),
- o zakresie dynamicznym co najmniej 115 dB,
- umożliwiającą ustawianie grup i kanałów,
- posiadający wyświetlacz LCD pokazujący:
 - częstotliwość pracy,
 - zaprogramowany kanał i grupę dla częstotliwości pracy,
 - wskaźnik poziomu sygnału radiowego RF,
 - ostrzeżenie przed interferencją z zakłócającym sygnałem zewnętrznym,
 - wskaźnik poziomu baterii nadajnika,
- umożliwiającą automatyczne odnajdywanie najsilniejszego sygnału,
- o pasmie przenoszenia UHF w zakresie co najmniej od 470 MHz do 938 MHz,
- umożliwiającą transmisję cyfrowego dźwięku audio o rozdzielczości co najmniej 24 bity,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45) do zewnętrznego skanowania i podłączania systemów sterowania,
- umożliwiającą obsługę spliterów i dystrybutorów antenowych
- wyposażony w co najmniej 2 anteny ¼ falowe z automatycznym wyborem najsilniejszego sygnału z możliwością ich odłączenia,
- o zniekształceniach harmonicznym nie przekraczających 0,1% THD,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty)
- umożliwiającą szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 256,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
- umożliwiającą zainstalowanie w stelażu Rack 19".

13. Bezprzewodowy mikrofon typu „Handheld” – 3 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu co najmniej 100 m,
- wyposażony w przetwornik dynamiczny o kardoidalnej charakterystyce kierunkowej,
- wyposażony w co najmniej 1500 przełączalnych częstotliwości nośnych na paśmie pracy zestawu,
- o pasmie przenoszenia przetwornika w zakresie co najmniej od 50 Hz do 15 kHz (± 3 dB),
- o zakresie regulacji czułości wejścia do co najmniej 60 dB na odbiorniku,
- wyposażony w wyświetlacz OLED wskazującym co najmniej stan baterii i częstotliwość,
- zasilany bateriami umożliwiającymi czas pracy co najmniej 8 godzin,
- wyposażony w programowany przycisk wyciszania,
- kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem typu „BodyPack” (poz. 16),
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty),
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

14. Mikrofon nauszny – 1 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu co najmniej 100 m,
- o pasmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz,
- o poziomie ciśnienia akustycznego co najmniej 94 dB,
- wyposażony w kapsułę mikrofonową o charakterystyce pojemnościowej,
- o szumie wyjściowym kapsuły nie większym niż 25 dB SPL,
- o zakresie dynamicznym (obciążenie 1 kΩ przy 1 kHz) co najmniej 73 dB, 100 dB na 0 wzmocnieniu sygnału,
- o współczynniku sygnału do hałasu na poziomie co najmniej 60 dB,
- z gęsią szyją umożliwiającą regulację zagięcia,
- wyposażony w gąbkę przeciw podmuchom,
- kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem typu „BodyPack” (poz. 16),
- o masie nie przekraczającej 30 g,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty),
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

15. Mikrofon krawatowy (przypinany) – 1 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu co najmniej 100 m,
- wyposażony w przetwornik dynamiczny o kardoidalnej charakterystyce kierunkowej,
- o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 50 Hz do 17 kHz,
- o poziomie ciśnienia akustycznego co najmniej 130 dB,
- o szumie wyjściowym kapsuły nie większym niż 28 dB SPL,
- kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem systemu bezprzewodowego (poz. 16),
- wyposażony w gąbkę tłumiącą podmuchy wiatru,
- o wadze nie przekraczającej 30 g,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty),
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

16. Bezprzewodowy nadajnik typu „Body Pack” – 1 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu do co najmniej 100 m,
- wyposażony w wyświetlacz OLED wskazującym co najmniej stan baterii i częstotliwość,
- wyposażony w co najmniej 1500 przełączalnych częstotliwości nośnych na paśmie pracy zestawu z możliwością synchronizacji z odbiornikiem,
- o pasmie przenoszenia przetwornika w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz,
- o mocy promieniowania w. cz. przełączalnej co najmniej 1 mW oraz 10 mW,
- o zniekształceniach harmonicznym nie przekraczających 0,1% THD,
- zasilany bateriami umożliwiającymi czas pracy co najmniej 8 godzin,
- umożliwiającą zastosowanie dedykowanego wymiennego akumulatora,
- wyposażony w przełącznik niskiej i wysokiej mocy nadawania,
- wyposażony w programowany przycisk wyciszania,
- umożliwiającą współpracę z mikrofonami pojemnościowymi m.in.: nagłownym, przypinanym do krawata,
- z obudową wyposażoną w złącza umożliwiające ładowanie w stacji dokującej,
- kompatybilny z dwukanałowym odbiornikiem cyfrowym (poz.12)
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (certyfikat dołączyć do oferty)
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

17. Interfejs sieciowy – 1 szt.

- wyposażony w co najmniej 4 wejścia dźwięku Dante,
- wyposażony w co najmniej 2 wyjścia dźwięku Dante,
- wyposażony w co najmniej 1 wejście analogowe dźwięku,

- wyposażony w co najmniej 1 wyjście analogowe dźwięku,
- wyposażony w co najmniej 1 złącze USB współpracujące z komputerem przenośnym (poz. 4) w celu przenoszenia dźwięku,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w wbudowany mikser matrycowy co najmniej 6x4,
- wyposażony w korektor barwy dźwięku oraz wzmocnienie co najmniej 140 dB,
- umożliwiający wyciszenie poszczególnych kanałów,
- umożliwiający wzmocnienie dla każdego kanału oddzielnie,
- umożliwiający dwukierunkową komunikację portu USB (z komputera oraz do komputera),
- umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 256,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty)
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

18. Sieciowy rejestrator dźwięku – 1 szt.

- umożliwiający nagrywanie i odtwarzanie z nośników USB i kart SD/SDHC/SDXC,
- umożliwiający obsługę plików o rozdzielczości do co najmniej 96 kHz/24 Bit,
- umożliwiający obsługę serwera FTP,
- umożliwiający pracę w sieci DANTE z użyciem opcjonalnej karty,
- wyposażony w automatyczną regulację poziomu dźwięku,
- wyposażony w zintegrowany zasilacz,
- wyposażony w co najmniej 2 gniazda do kart SD,
- wyposażony w co najmniej 2 symetryczne wejścia XLR mikrofonowo-liniowe,
- wyposażony w co najmniej 2 wejścia niesymetryczne RCA,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w co najmniej 1 port RS 232,
- wyposażony w co najmniej 1 wejście koncentryczne SPDIF (RCA),
- wyposażony w co najmniej 1 wejście cyfrowe AES/EBU (XLR),
- wyposażony w co najmniej 1 wejście słuchawkowe wraz z dedykowanym potencjometrem głośności,
- wyposażony w co najmniej jeden konwerter częstotliwości próbkowania,
- wyposażony w kompresor i limiter na wejściu,
- umożliwiający automatyczne zamykanie zapisanego pliku,
- umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19",
- o wadze nie przekraczającej 4 kg.

19. Switch – 1 szt.

- zarządzalny (możliwość tworzenia VLAN'ów),
- o przepustowości co najmniej 20 Gbps,
- wyposażony w co najmniej 16 portów PoE Gigabit 1000Mbps,
- wyposażony w co najmniej 2 porty światłowodowe combo,
- przeznaczony do podłączenia urządzeń zamontowanych w szafie montażowej
- umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19",

20. Statyw mikrofonowy – 2 szt.

- o regulowanej wysokości w zakresie co najmniej od 87 cm do 155 cm,
- wyposażony żeliwną okrągłą podstawę, z gumową wkładką antywibracyjną do filtracji hałasu,
- wyposażony w mechanizm zaciskowy do regulacji długości ramienia wysięgnika

21. Akumulator do nadajników – 4 szt.

- kompatybilny z nadajnikiem typu „BodyPack” oraz mikrofonem typu „Handheld” (poz. 16 i 13) oraz podwójną ładowarką do akumulatorów (poz. 22),
- umożliwiający odczytywanie aktualnego poziomu naładowania w czasie rzeczywistym

<p>22. Podwójna ładowarka do akumulatorów – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompatybilna z nadajnikami typu „BodyPack” oraz mikrofonem typu „Handheld” (poz. 16 i 13), • umożliwiająca ładowanie 2 urządzeń równocześnie (2 nadajników lub 2 akumulatorów), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>23. Szafa montażowa wolnostojąca (19”) – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • o wymiarach nie mniejszych niż 600x600x800 mm • wyposażona w stelaż Rack 19”, • wyposażona w pojedyncze drzwi przednie, • o maksymalnym obciążeniu nie mniejszym niż 44 kg, • wyposażona w co najmniej 2 organizery przewodów (pionowe), • wyposażona w co najmniej dwie listwy zasilające do podłączenia wszystkich urządzeń zamontowanych w szafie, • wyposażona w panel wentylacyjny z czujnikiem temperatury, • o klasie szczelności IP20, • wyposażona w kółka transportowe
<p>24. Skrzynia do przechowywania i transportu (pulpitów i ładowarek) – 3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający przechowywanie i transport co najmniej 10 pulpitów z mikrofonami bez konieczności rozłączania (poz.7), • z przewidzianym miejscem na ładowarkę sieciową z możliwością podłączenia do zasilania, • wyposażona w piankę techniczną dopasowaną kształtem do pojedynczych pulpitów i mikrofonów, • wyposażona w koła transportowe oraz uchwyty do przenoszenia.
<p>25. Skrzynia do przechowywania i transportu (pulpitów i akcesoriów) – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiająca przechowywanie i transport co najmniej 5 bezprzewodowych pulpitów konferencyjnych (poz.7) bez konieczności ich rozłączania, • wyłożona pianką dopasowaną kształtem do pojedynczych pulpitów i mikrofonów
<p>26. Montaż systemu nagłośnienia i głosowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zalecana wizja lokalna sali nr 11 po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym przed złożeniem oferty cenowej, • Wykonawca zobowiązany jest do wykonania niezbędnych stałych instalacji kablowych przewodami niewpływającymi na pogorszenie parametrów dźwięku czy też trwałości istniejącej instalacji przedstawionej na załączonym projekcie (rys.1a ÷1d), • Wykonawca zobowiązany jest do wykonania połączeń i zastosowania typów okablowania zgodnie ze schematem zamieszczonym na rys. 3, • Wykonawca zobowiązany jest ponadto do położenia w istniejącym peszlu/peszlach (zamontowanego/ych w warstwach podłogi) 4 kabli ethernetowych pomiędzy punktem A i punktem B (patrz rys. 2b), przeznaczonych do sieci LAN oraz do transmisji dźwięku/obrazu wraz z dostarczeniem 2 kompletów konwerterów typu HDMI/LAN, wszystkie kable ethernetowe doprowadzone do szafy montażowej wolnostojącej (poz. 23) powinny być zakończone na patchpanel’u w niej zamontowanym, • Wykonawca zobowiązany jest do montażu głośników (poz.1) do stropu właściwego, tak aby nie dociążać płyt sufitu podwieszzonego, w którym głośniki mają być osadzone, • Wykonawca zobowiązany jest do montażu pętli indukcyjnej (poz. 11) oraz rozmieszczenia głośników (poz.1) zgodnie z załączonymi rzutami sali nr 11 (rys.2a, rys. 2b), • Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania oraz poprowadzenia pętli indukcyjnej z uwzględnieniem warunków otoczenia, przygotowaniem dokumentacji technicznej, zastosowaniem symulacji komputerowej i przeprowadzeniem testu przed ostateczną instalacją okablowania. System pętli powinien zostać zaprojektowany i wyregulowany

z uwzględnieniem wymagań normy PN-EN 60118-4:2015-06 przy użyciu certyfikowanych urządzeń pomiarowych. Spełnienie wymagań normy należy potwierdzić protokołem z wykonanych pomiarów,

- Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich elementów związanych z instalacją okablowania i wyposażenia szafy montażowej wolnostojącej (poz. 23)
- Wykonawca zobowiązany jest do konfiguracji, zaprogramowania i uruchomienia całego systemu,
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów elementów systemu nagłośnienia i głosowania przy użyciu własnych narzędzi i pracowników z odpowiedzialnością za ochronę robót i wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od rozpoczęcia realizacji do czasu odbioru końcowego,
 - wraz z usunięciem materiałów odpadowych po zakończeniu prac,
 - na dedykowanych przez producentów tych elementów uchwytach,
- przed przystąpieniem do instalacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania analizy akustycznej sali 11, których wyniki wykorzysta do wykonania instalacji przedmiotu umowy, po uprzednim zaakceptowaniu przez Zamawiającego,
- po uruchomieniu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiarów akustycznych w sali 11, minimalnych wartości wskaźnika zrozumiałości mowy STI, w rozumieniu następujących norm:
 - PN-EN ISO 9921:2005 (U) Ergonomia – Ocena porozumiewania się mową
 - PN-EN 60268-16:2005 urządzenia systemów elektroakustycznych – Część 16: Obiektywna ocena zrozumiałości mowy za pomocą wskaźnika transmisji mowy (minimalna zrozumiałość mowy nie mniejsza niż 0,6 STI),

27. Wykonanie dokumentacji powykonawczej:

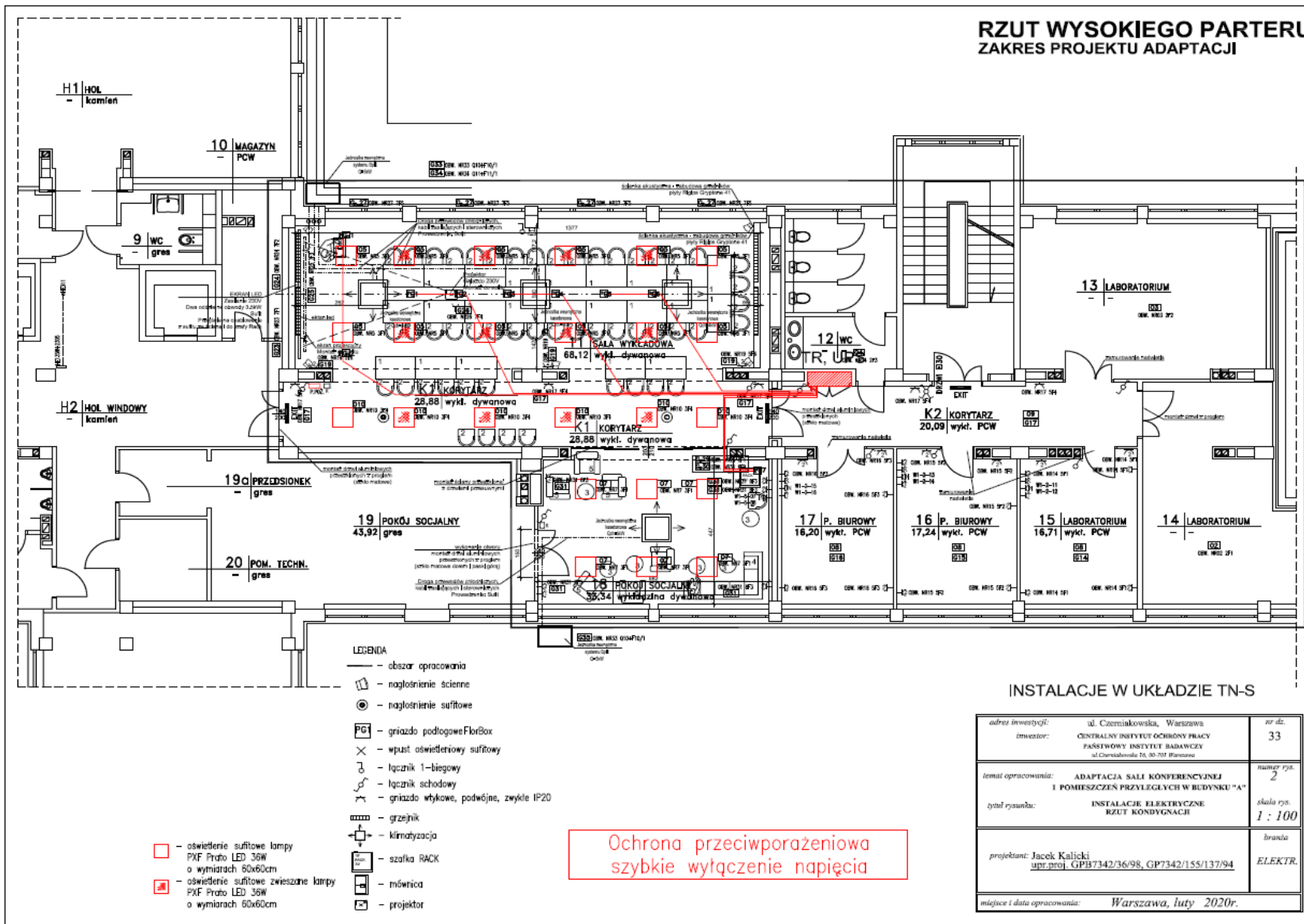
Do odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca winien przedłożyć następujące dokumenty:

- dokumentację techniczną powykonawczą (rysunki i opis) opieczętowaną i poświadczoną za zgodność z wykonawstwem zawierającą szczegółowe:
 - rysunki techniczne poprowadzenia instalacji nagłośnienia,
 - rysunki techniczne poprowadzenia pętli indukcyjnej,
 - rysunki techniczne rozmieszczenia głośników (poz. 1),
 - deklaracje zgodności oraz certyfikaty,
 - karty gwarancyjne,
 - instrukcje obsługi urządzeń,
- w formie elektronicznej, edytowalnej z możliwością zapisania w formacie pdf.

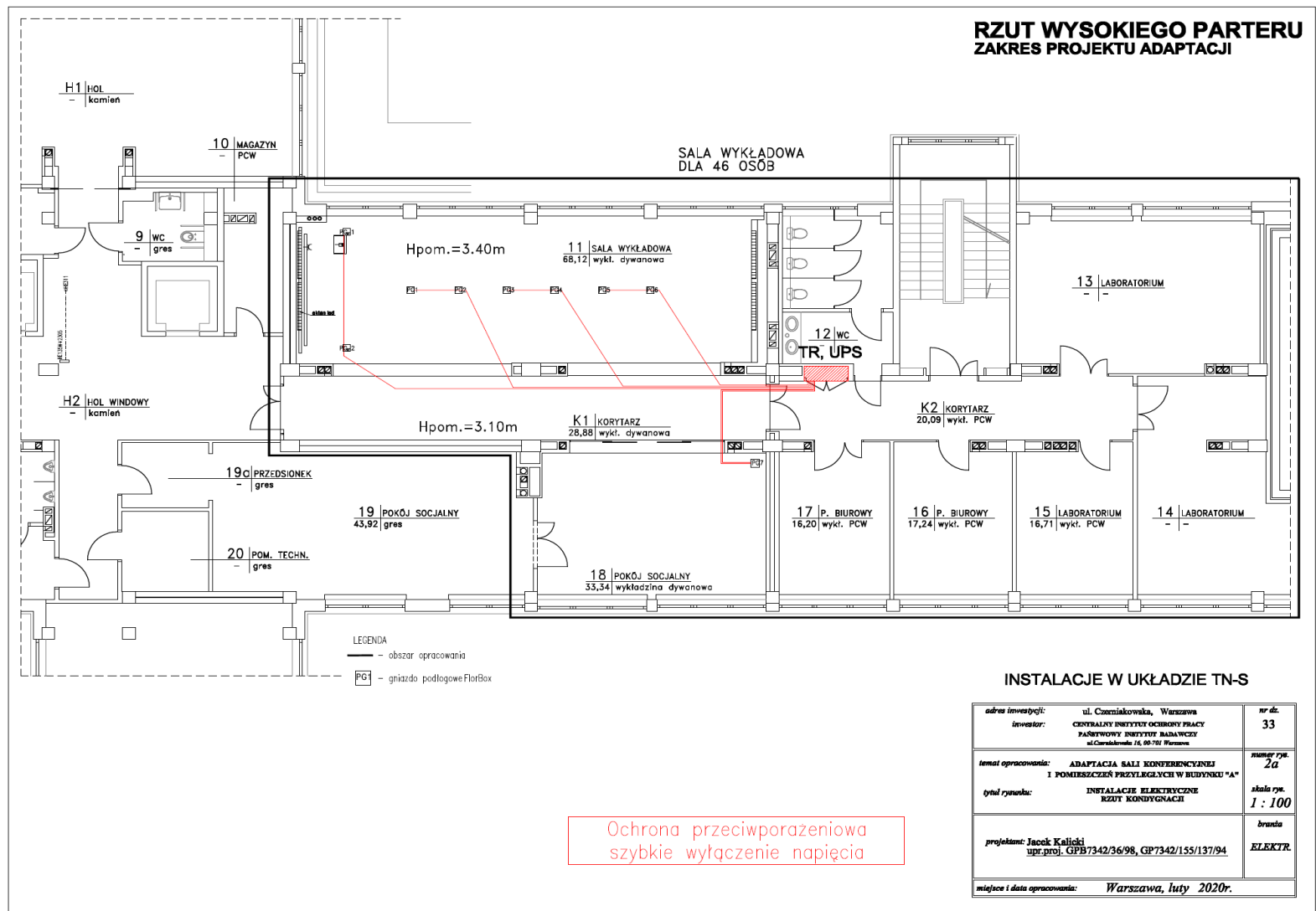
28. Instruktaż dla minimum trzech pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia i oprogramowania w wymiarze 8 godzin w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku A CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie (sala nr 11), montażu, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji.

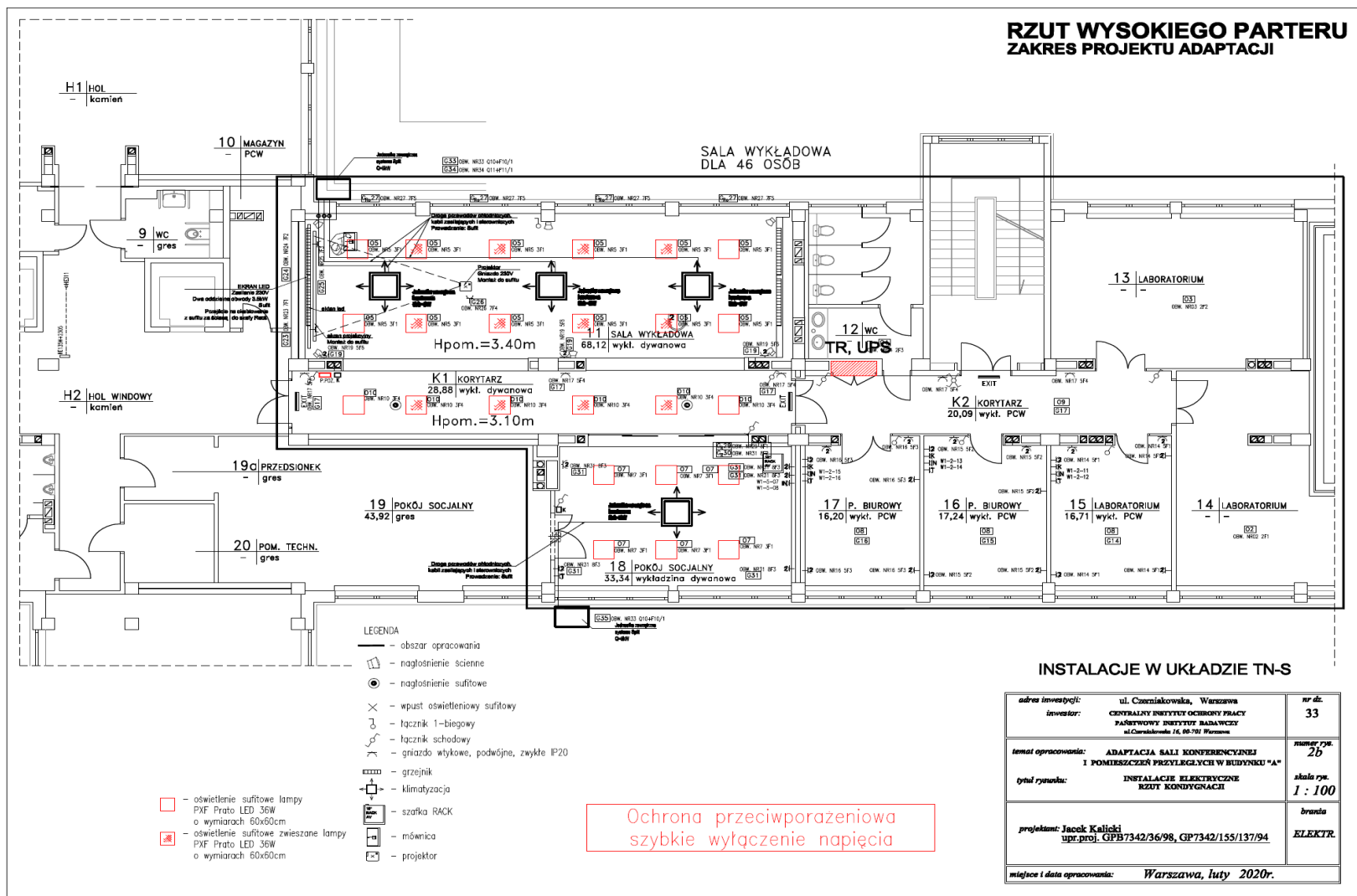
Rys. 1a - Rozmieszczenie stałych instalacji kablowych



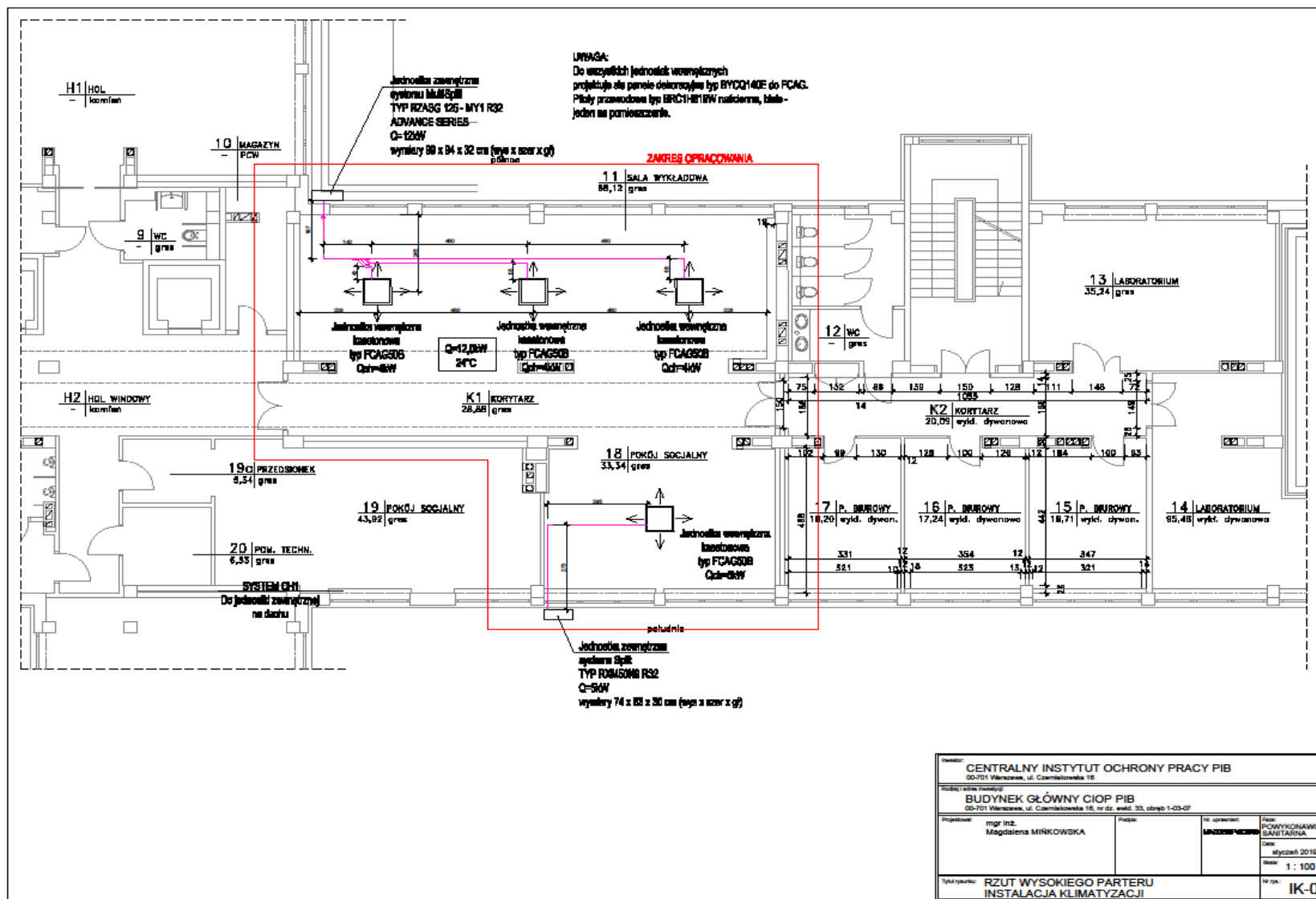
Rys. 1b - Rozmieszczenie stałych instalacji kablowych



Rys. 1c - Rozmieszczenie klimatyzatorów

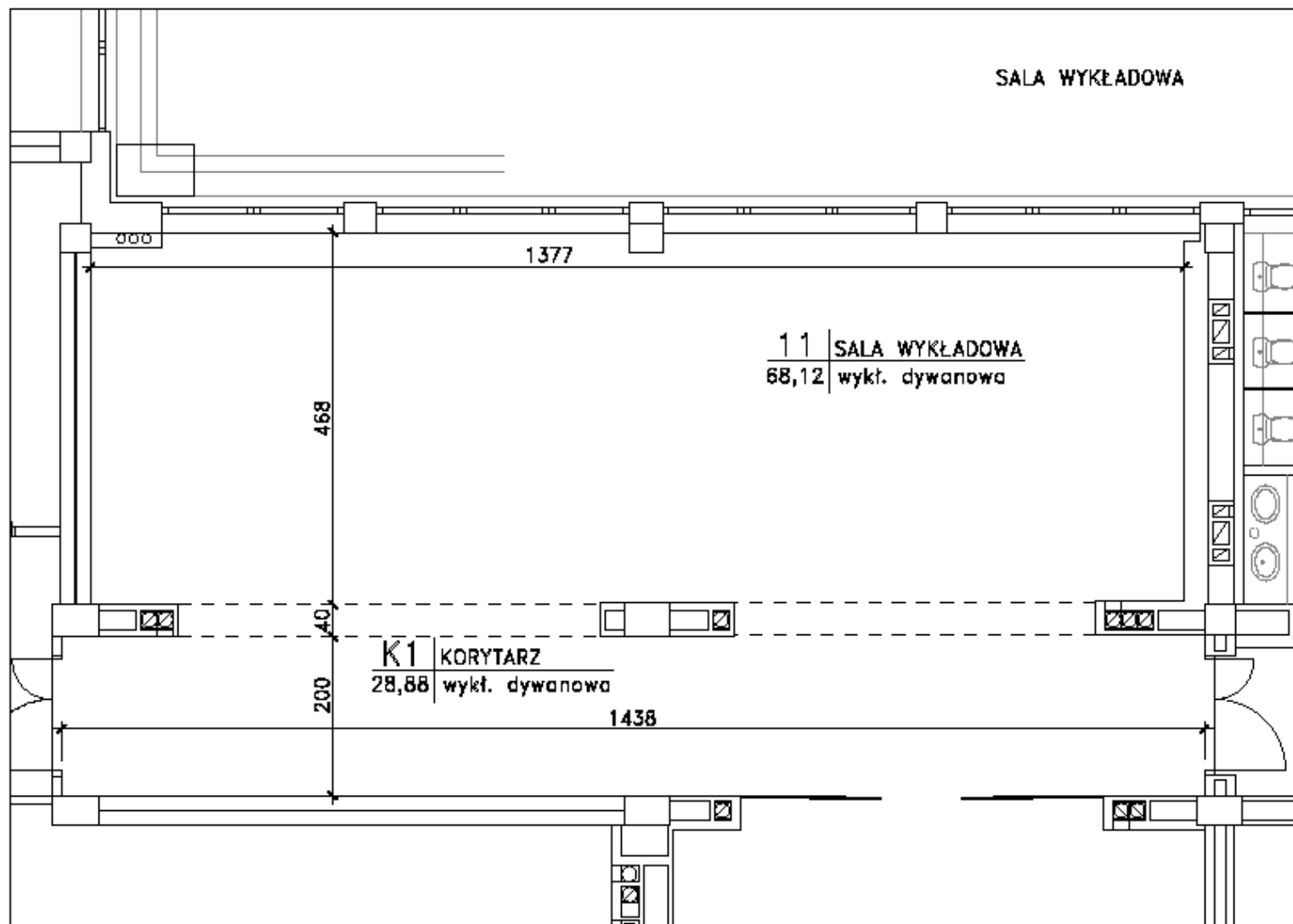


Rys. 1d - Rozmieszczenie instalacji klimatyzacji

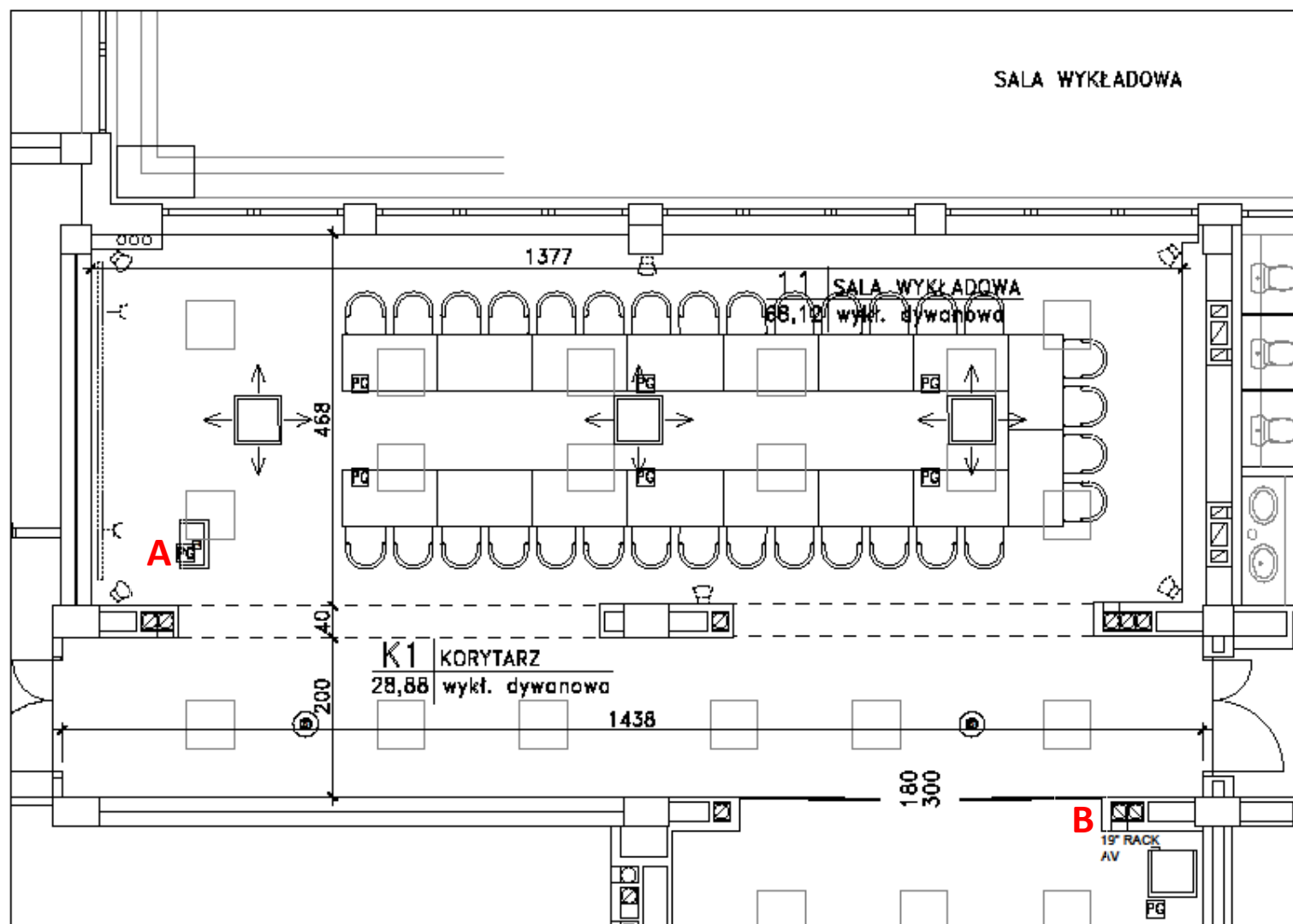


Nazwa: CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY PIB 00-701 Warszawa, ul. Ciesielska 15			
Adres inwestycji: BUDYNEK GŁÓWNY CIOP PIB 00-701 Warszawa, ul. Ciesielska 15, nr 65, etaż. 33, obręb 1-03-07			
Projektant: mgr inż. Magdalena MIRKOWSKA	Projekt:	Wzrostek	Data: POWYKONAWCZY SANITARIUM MAY 2019
Tytuł projektu: RZUT WYSOKIEGO PARTERU INSTALACJA KLIMATYZACJI			Skala: 1 : 100
			Wzrostek IK-01

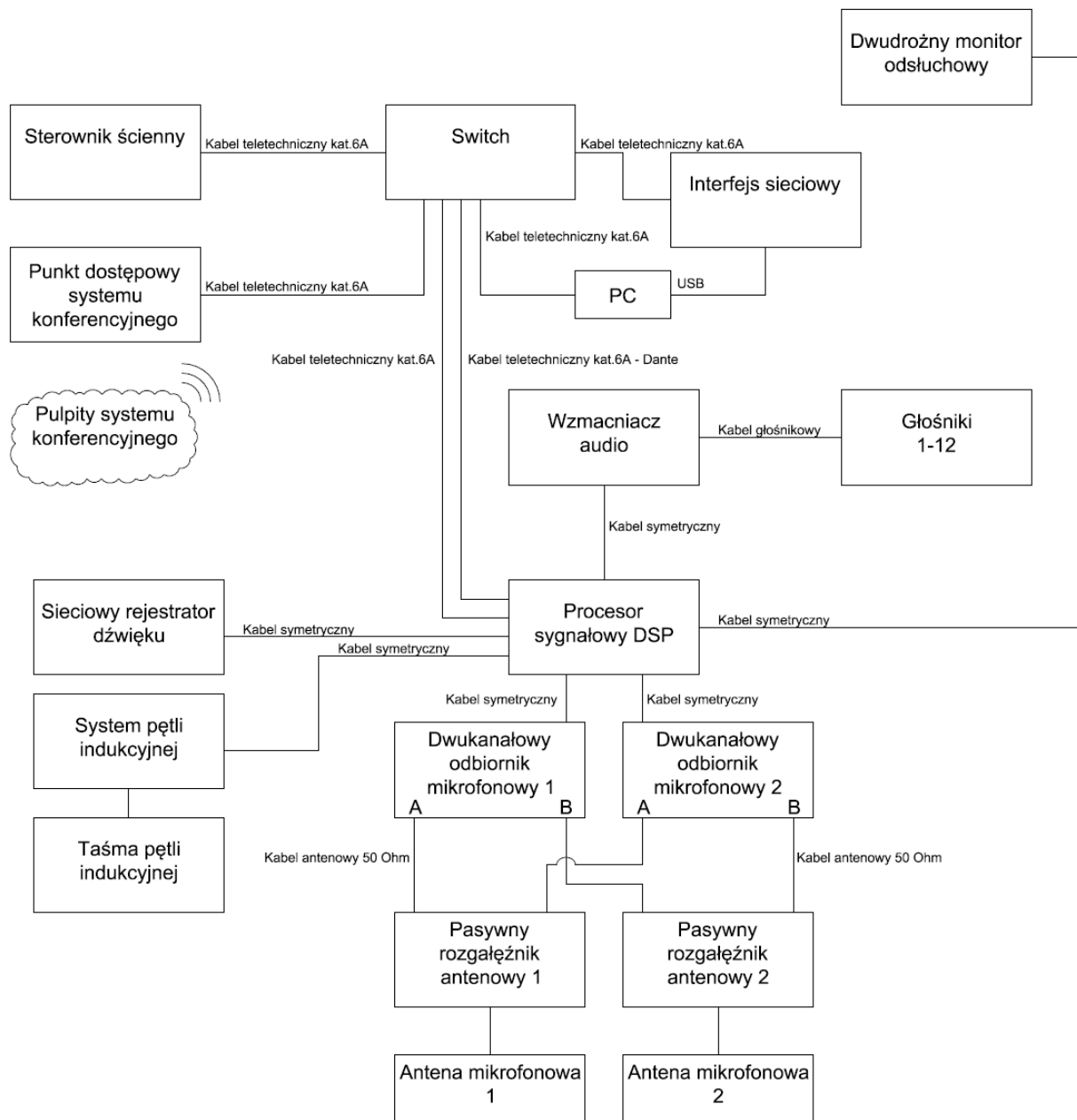
Rys. 2a - Rzut sali nr 11



Rys. 2b - Przykładowe umeblowanie sali nr 11 (przybliżone miejsce umiejscowienia floorbox'a wskazuje punkt A, a szafy Rack punkt B)



Rys. 3 Schemat połączenia i typów okablowania systemu nagłośnienia



Formularz oferty

Postępowanie nr TA/ZP-3/2021

Nazwa albo imię i nazwisko Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:	
Siedziba albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy ¹ :	
Numer KRS (jeśli dotyczy)
NIP:
REGON:
Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów z Zamawiającym oraz adres e-mail, do wymiany korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem	Imię i nazwisko: e-mail:
Czy Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorstwem ²	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
Nr konta bankowego, na które będzie kierowane wynagrodzenie dla Wykonawcy, w przypadku podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do podania numeru rachunku bankowego, który widnieje w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT, prowadzonym przez Ministerstwo Finansów
Adres e-mail do kontaktów z Wykonawcą w trakcie realizacji umowy/zgłaszanie uszkodzeń prowadzącemu serwis gwarancyjny

Oferujemy realizację zamówienia, w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB, na warunkach określonych w SWZ i zgodnie z jej treścią.

¹ W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące pełnomocnika Wykonawcy

² Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L. 124 z 20.5.2003, s. 36) Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub suma bilansowa nie przekracza 10 milionów Euro.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie SA mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów Euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów Euro.

Łączna cena za realizację całości przedmiotu zamówienia wynosi zł netto (słownie: zł) + podatek VAT% w wysokości zł, tj. łącznie zł brutto (słownie: zł).

Oferujemy dostawę bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania o parametrach technicznych wyspecyfikowanych w tabeli poniżej:

Opis minimalnych wymagań (parametrów technicznych)	Parametry oferowane (należy podać wszystkie, nie tylko wyszczególnione)
<p>1. Głośnik sufitowy – 12 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • składający się z przetwornika nisko tonowego o wielkości co najmniej 6", • o nominalnym kącie pokrycia co najmniej 90°, • o minimalnej mocy nominalnej głośnika 120 W, • o impedancji nominalnej co najmniej 6 Ohm, • o maksymalnym poziomie ciśnienia akustycznego nie mniejszym niż 109 dB, • o skuteczności głośnika nie mniejszej niż 91 dB (dla 1 m/1 W), • o pasmie przenoszenia dźwięku co najmniej w zakresie od 63 Hz do 23 kHz (-10 dB), • umożliwiający przełączalność mocy głośnika w co najmniej w czterech punktach 60 W/ 30 W/ 15 W/ 7,5 W w zależności od napięcia np. dla 70 V, • o całkowitej głębokości montażowej nie przekraczającej 270 mm, • o całkowitej średnicy głośnika nie mniejszej niż 240 mm, • wyposażony w zatrzaskowy system mocujący z kompletem akcesoriów umożliwiających mocowanie zestawu na suficie podwieszonym oraz do stropu, • w zamkniętej obudowie, wyposażony w przednią osłonę głośnika 	<p>Wielkość przetwornika nisko tonowego:</p> <p>Kąt pokrycia:</p> <p>Wielkość impedancji nominalnej:</p> <p>Wielkość maksymalnego poziomu ciśnienia akustycznego:</p> <p>Wartość skuteczności głośnika:</p> <p>Zakres pasma przenoszenia dźwięku:</p> <p>Wykaz przełączalnych punktów mocy głośnika:</p> <p>Całkowita głębokość montażowa:</p> <p>Całkowita średnica głośnika:</p>
<p>2. Cyfrowy procesor sygnałowy DSP – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz, • o częstotliwości próbkowania co najmniej 48 kHz, • o poziomie wejściowym wartości skutecznej napięcia nie mniejszym niż +23 dBu, • o poziomie wyjściowym wartości skutecznej napięcia nie mniejszym niż +24 dBu, • umożliwiający obróbkę sygnału audio (korektory graficzne, korektory parametryczne, kompresory, limity, miksery automatyczne, linie opóźniające, 	<p>Zakres pasma przenoszenia:</p> <p>Częstotliwość próbkowania:</p> <p>Poziom wejściowy wartości skutecznej napięcia:</p> <p>Poziom wyjściowy wartości skutecznej napięcia:</p> <p>Liczba wejść symetrycznych o przełączalnej czułości:</p> <p>Liczba wyjść symetrycznych o poziomie</p>

<p>wzmocnienie, selektory źródeł, diagnostyka),</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w co najmniej 8 wejść symetrycznych o przełączalnej czułości – mikrofonowa lub liniowa • wyposażony w co najmniej 8 wyjść symetrycznych o poziomie liniowym, • wyposażony w co najmniej 8 wyjść logicznych (5 V DC/10 mA), • wyposażony w co najmniej 4 wejścia logiczne, • wyposażony w co najmniej 1 port GIGABITOWY dla przesyłania audio poprzez sieć informatyczną w formacie wielokanałowym dźwięku DANTE, • umożliwiający zasilanie mikrofonów pojemnościowych co najmniej +48 V DC, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45), • wyposażony w co najmniej 1 port RS-485, • wyposażony w co najmniej 1 port dla sterowników ściennych, • umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19", • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>liniowym:</p> <p>Liczba wyjść logicznych:</p> <p>Liczba wejść logicznych:</p> <p>Liczba portów Gigabitowych dla przesyłania audio w formacie wielokanałowym dźwięku DANTE:</p> <p>Liczba portów Ethernet:</p> <p>Liczba portów RS-485:</p> <p>Liczba portów dla sterowników ściennych:</p> <p>Zasilanie mikrofonów pojemnościowych:</p>
<p>3. Sterownik ścienny – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • przeznaczony do regulacji sumy dźwięku, • wyposażony w co najmniej 32 konfigurowalne menu, • wyposażony w wyświetlacz OLED, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45), • kompatybilny z cyfrowym procesorem sygnałowym DSP (poz. 2), • wyposażony w programowalne funkcje umożliwiające wzmocnienie dźwięku, wybór źródła dźwięku, wyzwalenie dźwięku, łączenie stref pomieszczeń, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>Liczba pozycji konfigurowalnego menu:</p> <p>Liczba portów Ethernet:</p>
<p>4. Komputer przenośny – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • z jednym procesorem (wymagana 1 szt.) wielordzeniowym klasy x86, zaprojektowany do pracy w notebookach, o wydajności ocenionej na co najmniej 9861 punktów zdobytych teście PassMark – CPU Mark. Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 10.02.2021 r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). 	<p>Typ/producent procesora:</p> <p>Typ/producent karty graficznej:</p> <p>Typ/producent/wersja systemu operacyjnego:</p> <p>Wielkość pamięci RAM:</p> <p>Przekątna ekranu:</p> <p>Pojemność dysku twardego SSD:</p> <p>Liczba portów USB 3.x:</p>

Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu **10.02.2021 r.** na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.

- z pamięcią RAM min. 16 GB LPDDR4x
- z kartą graficzną nie zintegrowaną, z własną pamięcią LPDDR4x, **min. 4GB**, dedykowana do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej **2877** punktów zdobytych teście **PassMark PerformanceTest - G3D Mark**. Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **10.02.2021 r.** na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html)

Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu **10.02.2021r.** na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego

- z podstawowym ekranem o przekątnej co najmniej 14" o rozdzielczości co najmniej Full HD (1920 x 1080)
- z dyskiem twardym SSD o pojemność co najmniej 512 GB
- z łącznością Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) oraz modulem Bluetooth
- z pełnowymiarową, podświetlaną klawiaturą
- z portami: min. 1 x USB 3.x i min. 2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 4) oraz min. 1 x HDMI
- z kamerą internetową o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
- z przejściówką/adapterem: USB -> RJ-45, USB -> mini jack 3.5 mm
- o wadze nie większej niż 1,3 kg
- mysz optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski, z rolką
- torba, lekka, dwukomorowa, np. nylonowa
- posiadający oznaczenie znakiem CE, deklarację zgodności CE (dołączyć do oferty).
- zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim + (nośnik lub dostępna funkcjonalność wykonania kopii instalacyjnej systemu operacyjnego na nośniku zewnętrznym). System operacyjny zainstalowany i skonfigurowany w notebooku musi być kompatybilny z następującymi aplikacjami wykorzystywanymi w Instytucie w środowiskach Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10 (na te systemy zakupione zostały stosowne licencje na niżej wymienione oprogramowanie):

- Adobe Acrobat Prof. 11,
- Adobe Acrobat Prof. 9,
- Adobe Acrobat XI Pro Pl,
- Adobe PhotoShop CS5,
- Adobe Photoshop CS6,
- Adobe Web Premium CS5,
- Audacity,
- Checkpoint Smart Console,
- Corel Designer Technical Suite 12,

Liczba portów USB Typu-C (z Thunderbolt 4):

Liczba portów HDMI:

Rozdzielczość kamery internetowej:

Waga:

<ul style="list-style-type: none"> ▪ CorelDraw 11, ▪ CorelDraw Graphics Suite 12, ▪ CorelDraw Graphics Suite X5, ▪ CorelDraw X3, ▪ CorelDraw X4 Graphics Suite, ▪ CorelDraw, ▪ CST Studio Suite, ▪ English Translator TX2 Synergy, ▪ InDesign Cs 5.5, ▪ IntelliJ IDEA 14, ▪ Mathlab, ▪ MS Office 2010, ▪ MS Office 2013, ▪ MS Office 2016, ▪ MS Office 2019, ▪ MS Visio 10, ▪ ODEON Room Acoustics Software, ▪ Photoshop CS 6, ▪ PhotoShop CSS Extended v. 12.0.4 x64, ▪ PhotoShop, ▪ Pinnacle Studio HD ultimate, ▪ Simple ERP, ▪ SPSS Statistic, ▪ Statistica, ▪ Statistica 8.0, ▪ Statistica 10.0 MR1, • wyposażony w dedykowane oprogramowanie do zaferowanego systemu nagłośnienia i głosowania 	
<p>5. Dwukanałowy wzmacniacz instalacyjny – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • kompatybilny z głośnikami sufitowymi (poz.1), • o mocy nominalnej jednego kanału co najmniej 400 W, • o impedancji obciążenia wzmacniacza 4 Ohm oraz 8 Ohm, • umożliwiający pracę w trybie wysokonapięciowym co najmniej 70 V, • umożliwiający zdalną regulację głośności, • umożliwiający niezależną regulację wysokich częstotliwości z tylnego panelu, • umożliwiający połączenie za pomocą złącz Euroblock, • wyposażony w funkcję automatycznego wyciszenia wzmacniacza przy braku sygnału audio, • umożliwiający pracę w trybie zmostkowanym, • wyposażony w system chłodzenia, • umożliwiający zainstalowanie w szelaku Rack 19" 	<p>Moc nominalna jednego kanału:</p> <p>Praca w trybie wysokonapięciowym:</p>
<p>6. Dwudrożny monitor odsłuchowy – 1szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 60 Hz do 22 kHz, 	<p>Szerokość pasma przenoszenia:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • składający się z przetwornika niskotonowego o wielkości co najmniej 5", • składający się z przetwornika wysokotonowego o wielkości co najmniej 1", • o konstrukcji bass reflex dla głębokiej reprodukcji niskich częstotliwości, • wyposażony w ekranowanie magnetyczne dla bezpiecznego użytkowania w pobliżu monitorów komputerowych, • wyposażony w zewnętrzny bezpiecznik główny, • posiadający ochronę przed nadmiernym prądem wyjściowym, przegrzaniem, przy włączeniu lub wyłączeniu, • z możliwością montażu na ścianie oraz wyposażony w uchwyty montażowe. 	<p>Wielkość przetwornika niskotonowego:</p> <p>Wielkość przetwornika wysokotonowego:</p>
<p>7. Bezprzewodowy pulpit konferencyjny – 35 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • nabiurkowy pulpit konfigurowany w zależności od roli: przewodniczącego, delegata, słuchacza lub jako mikrofon nasłuchowy, • umożliwiający uczestnikom mówienie oraz słuchanie, • umożliwiający wykonywanie tłumaczeń symultanicznych (jeden pulpit obsługuje dwóch delegatów i dwa języki tłumaczone w jednym czasie), • umożliwiający połączenie z centralną jednostką (punktem dostępowym) za pośrednictwem sieci bezprzewodowej, • umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 40 m, • umożliwiający pracę dwóch delegatów na jednym pulpicie z możliwością podziału wyświetlacza na dwie części (możliwość głosowania dwóch delegatów na jednym pulpicie – tryb podwójnego delegata) • o maksymalnym poborze mocy w trybie maksymalnej pracy nie przekraczającym 13 W • z wbudowanym zabezpieczeniem przed zgłoskami wybuchowymi, • z wbudowaną automatyczną kontrolą wzmocnienia dźwięku, • umożliwiający obsługę w co najmniej 3 trybach udzielania głosu (automatyczny, manualny, FIFO), • wyposażony w przycisk aktywacji umożliwiający włączenie, wyłączenie mikrofonu oraz zgłoszenie chęci wypowiedzi, • umożliwiający zgłoszenie się do głównej kolejki przemówień, • wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 4" umożliwiający dostęp do listy mówców i głosowania, • wyposażony w złącze mikrofonowe pulpitu blokowane przed przypadkowym wyjęciem mikrofonu, • umożliwiający wyświetlanie widoku listy mówców, kolejki żądań, odpowiedzi w pulpicie delegata, • umożliwiający wyświetlanie widoku listy mówców, kolejki żądań, odpowiedzi (wszystkie listy muszą być 	<p>Zasięg pracy:</p> <p>Maksymalny pobór mocy:</p> <p>Liczba obsługiwanych trybów udzielania głosu:</p> <p>Przekątna kolorowego ekranu dotykowego:</p> <p>Długość gęsiej szyji dla mikrofonu:</p> <p>Liczba sztuk dedykowanych kart identyfikacyjnych NFC:</p> <p>Podwójne gniazdo słuchawkowe z odsłuchem dla osób</p> <p>Liczba godzin pracy na wymiennym akumulatorze:</p> <p>Metoda szyfrowania transmisji danych:</p>

zarządzalne) w pulpicie przewodniczącego,

- wyposażony w mikrofon o charakterystyce kardioidalnej:
 - z wbudowanym zabezpieczeniem przed efektem zbliżeniowym,
 - z gęsią szyją o długości co najmniej 50 cm z dwiema zginanymi sekcjami oraz osłonową pianką,
 - z konfigurowalnym pierścieniem LED informującym o włączeniu, wyłączeniu lub chęci zabrania głosu,
- wyposażony w system głosowania umożliwiający:
 - zapisywanie danych osób głosujących,
 - uruchamianie głosowania z poziomu pulpitu przewodniczącego lub za pomocą aplikacji,
 - tworzenie listy obecności osób głosujących,
 - automatyczne zebranie głosów,
 - zgłoszenie się do głównej kolejki przemówień i kolejki przemówień ad vocem,
 - tworzenie sprawozdania z wynikami głosowania,
 - archiwizację wyników głosowania w wyeksportowanych plikach,
 - wyświetlanie wyników głosowania na ekranie LED będącego w posiadaniu Zamawiającego,
 - głosowania Tak/Nie/Wstrzymał się,
 - głosowania tajne lub jawne,
 - głosowania 2-przyciskowe, 3-przyciskowe oraz 5-przyciskowe,
 - po zakończeniu głosowania jawnego wyeksportowania plików w formacie pdf zawierających raport z głosowania (lista delegatów, ich głosy mają być uporządkowane chronologicznie, alfabetycznie lub ze względu na oddany głos),
 - po zakończeniu głosowania tajnego wyeksportowania plików w formacie pdf zawierającego raport z głosowania (lista delegatów, wynik głosowania),
- wyposażony w wbudowany głośnik,
- wyposażonym gniazdo do kart identyfikacyjnych NFC,
- wyposażony w co najmniej 100 sztuk dedykowanych kart identyfikacyjnych NFC,
- wyposażony w przycisk „mówienia” i „wyciszania”,
- wyposażony w przycisk konfigurowania funkcji w zależności od przypisanej roli,
- wyposażony w podwójne gniazdo słuchawkowe z regulacją głośności (odstęp dla co najmniej 2 osób),
- wyposażony w wymienny akumulator umożliwiający pracę co najmniej 10 godzin po pełnym naładowaniu,
- umożliwiający kontrolę stanu naładowania akumulatorów w pulpitych,
- ładowanie i przechowywanie pilotów w walizce transportowej (poz. 24)
- umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 128,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO

9001:2015 (kopię certyfikatu dołączyć do oferty)	
<p>8. Punkt dostępowy systemu konferencyjnego – 1szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający dwukierunkową, bezprzewodową transmisję sygnałów audio pomiędzy bezprzewodowymi pulpitemi konferencyjnymi (poz.7), • umożliwiający kontrolę co najmniej 100 bezprzewodowych pulpitemi konferencyjnych, • wyposażony w co najmniej 8 kanałów tłumaczeń, • obsługujący co najmniej 8 mikrofonów działających jednocześnie, • umożliwiający kontrolę wszystkich ustawień w czasie rzeczywistym, • umożliwiający przypisywanie nazw delegatów do pulpitemi konferencyjnych, • umożliwiający identyfikację uczestników za pomocą kart NFC, • wyposażony w co najmniej 3 tryby aktywacji mikrofonu: automatyczny, manualny, FIFO, • umożliwiający obsługę za pomocą przeglądarki internetowej, • wyposażony w oddzielne adresy URL dla Administratora, Przewodniczącego oraz Panelu wyświetlania z opcjonalnym zabezpieczeniem dostępu poprzez hasło • umożliwiający pracę w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz, • umożliwiający automatyczną koordynację częstotliwości, wykrywania oraz unikania zakłóceń, • wyposażony w wbudowane funkcje do koordynacji kanałów częstotliwości, • umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 40 m, • umożliwiający zmianę mocy nadajnika, • umożliwiający obsługę protokołu Dante (co najmniej 10 kanałów wejściowych oraz co najmniej 10 kanałów wyjściowych), • umożliwiający szyfrowanie bezprzewodowej transmisji co najmniej w standardzie AES128, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45), • wyposażony w co najmniej 1 analogowe wejście audio, • wyposażony w co najmniej 1 analogowe wyjście audio, • wyposażony w funkcję automatycznej kontroli wzmacnienia (AGC) dla wszystkich mikrofonów, wszystkich wejść XLR oraz wejść DANTE, • wyposażony w wbudowany wyświetlacz, • wyposażony w diody LED informujące o stanie zasilania, połączeniu bezprzewodowym oraz stanie połączenia sieciowego, • umożliwiający kontrolę poprzez komendy w sieci Ethernet dla zewnętrznego systemu sterowania, • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co 	<p>Liczba kontrolowanych bezprzewodowych pulpitemi konferencyjnych:</p> <p>Liczba kanałów tłumaczeń:</p> <p>Liczba obsługiwanych jednocześnie działających mikrofonów:</p> <p>Liczba trybów aktywacji mikrofonu:</p> <p>Zasięg pracy:</p> <p>Liczba kanałów wejściowych protokołu Dante:</p> <p>Liczba kanałów wyjściowych protokołu Dante:</p> <p>Metoda szyfrowania bezprzewodowej transmisji:</p> <p>Liczba portów Ethernet:</p> <p>Liczba wejść analogowych audio:</p> <p>Liczba wyjść analogowych audio:</p> <p>Metoda szyfrowania transmisji danych:</p>

<p>najmniej AES 67,</p> <ul style="list-style-type: none"> • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	
<p>9. Pasywny rozgałęźnik antenowy – 1 kpl. (2 sztuki w komplecie)</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający dzielenie przychodzącego sygnału na 2 sygnały wychodzące, • kompatybilny z dwukanałowym odbiornikiem cyfrowym (poz.12) • o impedancji co najmniej 50 Ohm, • o zakresie częstotliwości co najmniej od 10 MHz do 1 GHz, • wyposażony we wszystkie niezbędne akcesoria do montażu 	<p>Wartość impedancji:</p> <p>Zakres częstotliwości:</p>
<p>10. Sieciowa ładowarka – 4szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiająca ładowanie i przechowywanie co najmniej 10 akumulatorów wykorzystywanych w bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych (poz. 7), • umożliwiająca naładowanie 10 akumulatorów w czasie nie dłuższym niż 5 h, • wyposażona w diody LED stanu naładowania akumulatorów, • wyposażona w przełączalny tryb przechowywania akumulatorów utrzymujący optymalny poziom naładowania akumulatorów, • posiadająca co najmniej 3 opcje montażu (nablatowa, rack 4U oraz naścienna), • kompatybilna z akumulatorami wykorzystywanymi w bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych (poz. 7), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadająca oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>Liczba przechowywanych akumulatorów:</p> <p>Czas naładowania wszystkich akumulatorów:</p> <p>Liczba opcji montażu:</p>
<p>11. System pętli indukcyjnej – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • przeznaczony do pomieszczeń o powierzchni co najmniej 200 m², • o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 75 Hz do 6800 Hz, • umożliwiające indukcyjną transmisję sygnałów audio pozwalających użytkownikom aparatów słuchowych z cewką T lub odbiornikami indukcyjnymi na odbieranie 	<p>Wielkość obsługiwanych pomieszczeń:</p> <p>Szerokość pasma przenoszenia:</p> <p>Liczba wejść mikrofonowych z wyłączanym zasilaniem +48 V:</p> <p>Liczba wyjść słuchawkowych:</p>

<p>sygnałów audio,</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w co najmniej 1 wejście mikrofonowe z wyłączanym zasilaniem +48 V, • wyposażony w co najmniej 1 wyjście słuchawkowe, • wyposażony w co najmniej 1 wejście typu RCA, • wyposażony w system kompensacyjny strat na metalu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ umożliwiający regulację nachylenia charakterystyki w zakresie co najmniej od 0,dB/oktawę do 4 dB/oktawę, ▪ wyposażony w przełączany punkt załamania charakterystyki co najmniej w czterech punktach: 100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, • wyposażony w ekran LED wskazujący: <ul style="list-style-type: none"> ▪ włączenie zasilania wzmacniacza, ▪ sygnał wejściowy audio, ▪ działania pętli, ▪ osiągnięcie przez sygnał wartości maksymalnych, ▪ głośność wejścia 1, 2 oraz 3, ▪ korekcję strat na metalu prądu pętli, • o wadze nie przekraczającej 3 kg, • zgodny z normą PN-EN 60118-4:2015-06, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty), • z możliwością montażu w przestrzeni między sufitem podwieszanym a stropem właściwym 	<p>.....</p> <p>Liczba wejść typu RCA:</p> <p>Zakres regulacji nachylenia charakterystyki:</p> <p>Wykaz przełączanych punktów załamania charakterystyki:</p> <p>Zakres prezentowanych danych na wyświetlaczu LED:</p> <p>Waga:</p>
<p>12. Dwukanałowy odbiornik cyfrowy – 2 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej do 100 m, • umożliwiający parowanie nadajników i odbiorników RF poprzez skanowanie IR i wyszukiwanie kompatybilnych systemów bezprzewodowych, • o szerokości pasma strojenia co najmniej 44 MHz (wybierane pasmo RF) z co najmniej 32 ustawionymi kompatybilnymi kanałami, • umożliwiający obsługę co najmniej 12 kompatybilnych kanałów w paśmie 8 MHz, • o opóźnieniu transmisji nie większej niż 3,2 ms, • umożliwiający regulację wzmacnienia audio co najmniej do 60 dB (co 1 dB), • o zakresie dynamicznym co najmniej 115 dB, • umożliwiający ustawianie grup i kanałów, • posiadający wyświetlacz LCD pokazujący: <ul style="list-style-type: none"> ▪ częstotliwość pracy, ▪ zaprogramowany kanał i grupę dla częstotliwości pracy, ▪ wskaźnik poziomu sygnału radiowego RF, ▪ ostrzeżenie przed interferencją z zakłócającym sygnałem zewnętrznym, ▪ wskaźnik poziomu baterii nadajnika, • umożliwiający automatyczne odnajdywanie najsilniejszego sygnału, • o pasmie przenoszenia UHF w zakresie co najmniej od 470 MHz do 938 MHz, 	<p>Zasięg:</p> <p>Szerokość pasma strojenia wraz z liczbą kompatybilnych dla niego kanałów:</p> <p>Liczba kanałów w paśmie 8 MHz:</p> <p>Opóźnienie transmisji:</p> <p>Zakres regulacji wzmacnienia audio:</p> <p>Zakres dynamiczny:</p> <p>Zakres prezentowanych danych na wyświetlaczu LCD:</p> <p>Zakres pasma przenoszenia UHF:</p> <p>Liczba bitów transmisji cyfrowej dźwięku audio:</p> <p>Czas pracy na bateriach:</p> <p>Liczba portów Ethernet:</p> <p>Liczba anten ¼ falowych:</p> <p>Poziom zniekształceń harmonicznyc:</p> <p>Metoda szyfrowania:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający transmisję cyfrowego dźwięku audio o rozdzielczości co najmniej 24 bity, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45) do zewnętrznego skanowania i podłączania systemów sterowania, • umożliwiający obsługę spliterów i dystrybutorów antenowych • wyposażony w co najmniej 2 anteny ¼ falowe z automatycznym wyborem najsilniejszego sygnału z możliwością ich odłączenia, • o zniekształceniach harmonicznym nie przekraczających 0,1% THD, • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty) • umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 256, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) • umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19”. 	
<p>13. Bezprzewodowy mikrofon typu „Handheld” – 3 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 100 m, • wyposażony w przetwornik dynamiczny o kardoidalnej charakterystyce kierunkowej, • wyposażony w co najmniej 1500 przełączalnych częstotliwości nośnych na paśmie pracy zestawu, • o pasmie przenoszenia przetwornika w zakresie co najmniej od 50 Hz do 15 kHz (± 3 dB), • o zakresie regulacji czułości wejścia do co najmniej 60 dB na odborniku, • wyposażony w wyświetlacz OLED wskazującym co najmniej stan baterii i częstotliwość, • zasilany bateriami umożliwiającymi czas pracy co najmniej 8 godzin, • wyposażony w programowany przycisk wyciszania, • kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem typu „BodyPack” (poz. 16), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>Zasięg:</p> <p>Liczba przełączalnych częstotliwości nośnych:</p> <p>Pasmo przenoszenia:</p> <p>Zakres regulacji czułości wejścia:</p> <p>Zakres prezentowanych danych na wyświetlaczu OLED:</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego:</p> <p>Czas pracy na bateriach:</p>
<p>14. Mikrofon nauszny – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 100 m, • o pasmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz, • o poziomie ciśnienia akustycznego co najmniej 94 dB, • wyposażony w kapsułę mikrofonową o 	<p>Zasięg:</p> <p>Pasmo przenoszenia:</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego:</p> <p>Poziom szumu wyjściowego:</p>

<p>charakterystyce pojemnościowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> o szumie wyjściowym kapsuły nie większym niż 25 dB SPL, o zakresie dynamicznym (obciążenie 1 kΩ przy 1 kHz) co najmniej 73 dB, 100 dB na 0 wzmacnieniu sygnału, o współczynniku sygnału do hałasu na poziomie co najmniej 60 dB, z gęsią szyją umożliwiającą regulację zagięcia, wyposażony w gąbkę przeciw podmuchom, kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem typu „BodyPack” (poz. 16), o masie nie przekraczającej 30 g, producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>Poziom zakresu dynamicznego:</p> <p>Poziom współczynnika sygnału:</p> <p>Waga:</p>
<p>15. Mikrofon krawatowy (przypinany) – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 100 m, wyposażony w przetwornik dynamiczny o kardioidalnej charakterystyce kierunkowej, o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 50 Hz do 17 kHz, o poziomie ciśnienia akustycznego co najmniej 130 dB, o szumie wyjściowym kapsuły nie większym niż 28 dB SPL, kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem systemu bezprzewodowego (poz. 16), wyposażony w gąbkę tłumiącą podmuchy wiatru, o wadze nie przekraczającej 30 g, producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>Zasięg:</p> <p>Pasma przenoszenia:</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego:</p> <p>Poziom szumu wyjściowego:</p> <p>Waga:</p>
<p>16. Bezprzewodowy nadajnik typu „Body Pack” – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> umożliwiający pracę w zasięgu do co najmniej 100 m, wyposażony w wyświetlacz OLED wskazującym co najmniej stan baterii i częstotliwość, wyposażony w co najmniej 1500 przełączalnych częstotliwości nośnych na paśmie pracy zestawu z możliwością synchronizacji z odbiornikiem, o pasmie przenoszenia przetwornika w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz, o mocy promieniowania w. cz. przełączalnej co najmniej 1 mW oraz 10 mW, o zniekształceniach harmonicznym nie przekraczających 0,1% THD, 	<p>Zasięg:</p> <p>Zakres prezentowanych danych na wyświetlaczu OLED:</p> <p>Liczba przełączalnych częstotliwości nośnych:</p> <p>Pasma przenoszenia przetwornika:</p> <p>Moc promieniowania:</p> <p>Poziom zniekształceń harmonicznym:</p> <p>Czas pracy na bateriach:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • zasilany bateriami umożliwiającymi czas pracy co najmniej 8 godzin, • umożliwiający zastosowanie dedykowanego wymiennego akumulatora, • wyposażony w przełącznik niskiej i wysokiej mocy nadawania, • wyposażony w programowany przycisk wyciszania, • umożliwiający współpracę z mikrofonami pojemnościowymi m.in.: nagłownym, przypinanym do krawata, • z obudową wyposażoną w złącza umożliwiające ładowanie w stacji dokującej, • kompatybilny z dwukanałowym odbiornikiem cyfrowym (poz.12) • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (certyfikat dołączyć do oferty) • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	
<p>17. Interfejs sieciowy – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w co najmniej 4 wejścia dźwięku Dante, • wyposażony w co najmniej 2 wyjścia dźwięku Dante, • wyposażony w co najmniej 1 wejście analogowe dźwięku, • wyposażony w co najmniej 1 wyjście analogowe dźwięku, • wyposażony w co najmniej 1 złącze USB współpracujące z komputerem przenośnym (poz. 4) w celu przenoszenia dźwięku, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45), • wyposażony w wbudowany mikser matrycowy co najmniej 6x4, • wyposażony w korektor barwy dźwięku oraz wzmacnienie co najmniej 140 dB, • umożliwiający wyciszenie poszczególnych kanałów, • umożliwiający wzmacnienie dla każdego kanału oddzielnie, • umożliwiający dwukierunkową komunikację portu USB (z komputera oraz do komputera), • umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 256, • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty) • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	<p>Liczba wejść dźwięku Dante:</p> <p>Liczba wyjść dźwięku Dante:</p> <p>Liczba wejść analogowych dźwięku:</p> <p>Liczba wyjść analogowych dźwięku:</p> <p>Liczba złączy USB:</p> <p>Liczba portów Ethernet:</p> <p>Mikser matrycowy:</p> <p>Wielkość wzmacnienia:</p> <p>Metoda szyfrowania:</p>
<p>18. Sieciowy rejestrator dźwięku – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający nagrywanie i odtwarzanie z nośników 	<p>Rozdzielczość obsługiwanych plików:</p>

<p>USB i kart SD/SDHC/SDXC,</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający obsługę plików o rozdzielczości do co najmniej 96 kHz/24 Bit, • umożliwiający obsługę serwera FTP, • umożliwiający pracę w sieci DANTE z użyciem opcjonalnej karty, • wyposażony w automatyczną regulację poziomu dźwięku, • wyposażony w zintegrowany zasilacz, • wyposażony w co najmniej 2 gniazda do kart SD, • wyposażony w co najmniej 2 symetryczne wejścia XLR mikrofonowo-liniowe, • wyposażony w co najmniej 2 wejścia niesymetryczne RCA, • wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45), • wyposażony w co najmniej 1 port RS 232, • wyposażony w co najmniej 1 wejście koncentryczne SPDIF (RCA), • wyposażony w co najmniej 1 wejście cyfrowe AES/EBU (XLR), • wyposażony w co najmniej 1 wejście słuchawkowe wraz z dedykowanym potencjometrem głośności, • wyposażony w co najmniej jeden konwerter częstotliwości próbkowania, • wyposażony w kompresor i limiter na wejściu, • umożliwiający automatyczne zamykanie zapisanego pliku, • umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19", • o wadze nie przekraczającej 4 kg. 	<p>.....</p> <p>Liczba gniazd do kart SD:</p> <p>Liczba wejść XLR :</p> <p>Liczba wejść RCA:</p> <p>Liczba portów Ethernet:</p> <p>Liczba portów RS 232:</p> <p>Liczba wejść SPDIF (RCA):</p> <p>Liczba wejść AES/EBU (XLR):</p> <p>Liczba wejść słuchawkowych:</p> <p>Liczba konwerterów częstotliwości próbkowania:</p> <p>Waga:</p>
<p>19. Switch – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • zarządzalny (możliwość tworzenia VLAN'ów), • o przepustowości co najmniej 20 Gbps, • wyposażony w co najmniej 16 portów PoE Gigabit 1000Mbps, • wyposażony w co najmniej 2 porty światłowodowe combo, • przeznaczony do podłączenia urządzeń zamontowanych w szafie montażowej • umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19", 	<p>Przepustowość:</p> <p>Liczba portów PoE Gigabit:</p> <p>Liczba portów światłowodowych:</p>
<p>20. Statyw mikrofonowy – 2 szt.</p>	<p>Typ urządzenia:</p> <p>Model:</p> <p>Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • o regulowanej wysokości w zakresie co najmniej od 87 cm do 155 cm, • wyposażony żeliwną okrągłą podstawę, z gumową wkładką antywibracyjną do filtracji hałasu, • wyposażony w mechanizm zaciskowy do regulacji długości ramienia wysięgnika 	<p>Zakres regulowanej wysokości:</p>

<p>21. Akumulator do nadajników – 4 szt.</p>	<p>Typ urządzenia: Model: Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • kompatybilny z nadajnikiem typu „BodyPack” oraz mikrofonem typu „Handheld” (poz. 16 i 13) oraz podwójną ładowarką do akumulatorów (poz. 22), • umożliwiający odczytywanie aktualnego poziomu naładowania w czasie rzeczywistym 	
<p>22. Podwójna ładowarka do akumulatorów – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia: Model: Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • kompatybilna z nadajnikami typu „BodyPack” oraz mikrofonem typu „Handheld” (poz. 16 i 13), • umożliwiająca ładowanie 2 urządzeń równocześnie (2 nadajników lub 2 akumulatorów), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty) 	
<p>23. Szafa montażowa wolnostojąca (19”) – 1 szt.</p>	<p>Typ urządzenia: Model: Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • o wymiarach nie mniejszych niż 600x600x800 mm • wyposażona w stelaż Rack 19”, • wyposażona w pojedyncze drzwi przednie, • o maksymalnym obciążeniu nie mniejszym niż 44 kg, • wyposażona w co najmniej 2 organizery przewodów (pionowe), • wyposażona w co najmniej dwie listwy zasilające do podłączenia wszystkich urządzeń zamontowanych w szafie, • wyposażona w panel wentylacyjny z czujnikiem temperatury, • o klasie szczelności IP20, • wyposażona w kółka transportowe 	<p>Wymiary: Maksymalne obciążenie: Liczba organizerów: Liczba listew zasilających:</p>
<p>24. Skrzynia do przechowywania i transportu (pulpitów i ładowarek) – 3 szt.</p>	<p>Typ urządzenia: Model: Producent:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający przechowywanie i transport co najmniej 10 pulpitów z mikrofonami bez konieczności rozłączania (poz.7), • z przewidzianym miejscem na ładowarkę sieciową z możliwością podłączenia do zasilania, • wyposażona w piankę techniczną dopasowaną kształtem do pojedynczych pulpitów i mikrofonów, • wyposażona w koła transportowe oraz uchwyty do 	<p>Liczba pulpitów:</p>

przenoszenia.	
25. Skrzynia do przechowywania i transportu (pulpitów i akcesoriów) – 1 szt.	Typ urządzenia: Model: Producent:
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiająca przechowywanie i transport co najmniej 5 bezprzewodowych pulpitów konferencyjnych (poz.7) bez konieczności ich rozłączania, • wyłożona pianką dopasowaną kształtem do pojedynczych pulpitów i mikrofonów 	Liczba pulpitów:

Oświadczamy, że udzielamy gwarancji na okres³:

- 24 miesięcy;**
- 36 miesięcy;**
- 48 miesięcy;**
- 60 i dłuższy miesięcy;**

Oświadczenie dotyczące postanowień treści SWZ

1. Oświadczam, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.
2. Oświadczam, że zamówienie wykonamy w terminie podanym przez Zamawiającego.
3. **Oświadczam, że uważam się związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni do dnia 08.06.2021 r.**
4. Oświadczam, że zrealizuję zamówienie zgodnie z SWZ i wzorem umowy.
5. Oświadczam, że informacje i dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji znajdują się w pliku o nazwie „załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
6. Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam, iż wszystkie załączone do oferty dokumenty i złożone oświadczenia opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień składania ofert (art. 297 kk).
7. Informuję/-jemy, że wskazane poniżej dokumenty lub oświadczenia dostępne są w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi bada danych (*wypełnić jeśli dotyczy*)⁴:

Nazwa dokumentu lub oświadczenia	Adres internetowy bazy danych, gdzie dostępny jest dokument lub oświadczenie

³ Odpowiednio zaznaczyć znakiem „X”. W przypadku braku zaznaczenia w odpowiednich rubrykach, Zamawiający przyzna 0 pkt w danym kryterium oraz w przypadku zaznaczenia 24 miesięcy

⁴ W przypadku, gdy Zamawiający ma możliwość uzyskania bezpłatnego dostępu do wymaganych dokumentów, Wykonawca może podać adresy stron internetowych, na których dostępne są dokumenty lub oświadczenia, w celu ich pobrania przez Zamawiającego.

Zobowiązanie w przypadku przyznania zamówienia

1. Akceptuję proponowany przez Zamawiającego wzór umowy, który zobowiązuje się podpisać w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
2. Osobami uprawnionymi do merytorycznej współpracy i koordynacji w wykonywaniu zadania ze strony Wykonawcy są:

.....
nr telefonu e-mail:
.....

Podwykonawstwo

Oświadczam, że zamierzam powierzyć podwykonawcom następujące części zamówienia (jeżeli dotyczy):

Lp.	Część zamówienia	Wartość brutto (PLN) lub procentowy udział podwykonawstw (jeżeli jest znany)a	Nazwa i adres podwykonawcy
1	2	3	4
1			
2			
RAZEM			

Oświadczenie

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁵⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁶⁾

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym.

⁵⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

⁶⁾ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp⁷

Nazwa

Wykonawcy:

.....

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego „**Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB**”, nr postępowania **TA/ZP-3/2021**

Oświadczam, że **nie podlegam** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt. 1, 4, 5, 7 ustawy Pzp.

(*wykreślić jeśli nie dotyczy*) Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 ustawy Pzp*). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, **podjąłem następujące środki naprawcze:**

.....
.....

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

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym.

⁷ W przypadku Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze „Oświadczenie...” powinno być złożone przez każdego z Wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia

**Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że
Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu na
podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp**

Nazwa

Wykonawcy:

.....

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego „**Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB**”, nr postępowania **TA/ZP-3/2021**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w SWZ.

(*wykreślić jeśli nie dotyczy*) Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu wskazanych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w SWZ, polegam na zasobach następujących podmiotów, w następującym zakresie:

<i>nazwa podmiotu</i>	<i>zakres</i>

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

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym.

Propozycja treści zobowiązania podmiotu trzeciego – jeżeli dotyczy

Działając w imieniu podmiotu trzeciego (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG podmiotu)

.....
.....

składam niniejsze zobowiązanie:

UWAGA!

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 118 ust 3 ustawy Pp sporządzone w oparciu o własny wzór
2. inne dokumenty stanowiące dowód, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami będzie gwarantował rzeczywisty dostęp do ich zasobów, określające w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

Ja:

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp.))

działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa Podmiotu)

zobowiązuję się do oddania nw. zasobów:

.....
(określenie zasobu – osoby zdolne do wykonania zamówienia)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....

(nazwa Wykonawcy)

na potrzeby realizacji zamówienia pod nazwą:

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym.

Informacja o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Przystępując do postępowania na „Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB”, nr sprawy: TA/ZP-3/2021, informuję, że⁸:

nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369) z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w prowadzonym przez Zamawiającego postępowaniu;

należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369) z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli oferty w prowadzonym przez Zamawiającego postępowaniu:

1. nazwa podmiotu
2. nazwa podmiotu

Jednocześnie przedstawiam dowody, że powiązania z tymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia:
.....

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym.

⁸ Dokument ten Wykonawca składa w terminie 5 dni od dnia wezwania przez Zamawiającego

*zaznaczyć właściwe

Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw

Przystępując do postępowania na „Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB”, nr sprawy: TA/ZP-3/2021, działając w imieniu Wykonawcy:

.....

oświadczam, że na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu, przedstawiam poniższy wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw:

Lp.	Nazwa i adres Odbiorcy	Przedmiot i zakres zamówienia	Wartość brutto zamówienia	Czas realizacji	
				początek	zakończenie

Uwaga: Do wykazu należy dołączyć dowody określające czy te dostawy zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy dostawy zostały prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty.

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. lub profilem zaufanym lub podpisem osobistym.

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu 2021 roku w Warszawie, w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, przeprowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019) – zwana dalej ustawą „Pzp, pomiędzy:

ZAMAWIAJĄCYM: Centralnym Instytutem Ochrony Pracy - Państwowym Instytutem Badawczym, adres siedziby: 00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS - 0000033480, w którym to Sądzie są też przechowywane jego akta rejestrowe, NIP: 525-000-82-70, reprezentowanym przez działającego z upoważnienia Dyrektora:

.....
.....

a

WYKONAWCĄ:

(w przypadku spółek).....

z siedzibą w (kod pocztowy-.....), ul., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez SądWydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, posiadającą numer NIP numer REGON i kapitał zakładowy w wysokości: zł (należy podać w przypadku spółek kapitałowych) opłacony w całości (dotyczy spółek akcyjnych),

reprezentowaną/reprezentowanym przez:

.....

(w przypadku pozostałych przedsiębiorców)

..... przedsiębiorcą prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą z siedzibą w (kod pocztowy-.....), ul., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, posiadającym numer NIP: numer REGON:,

zwanymi dalej „Stronami” lub „Stroną” niniejszej umowy zwaną dalej „umową”, o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z usługami montażu, uruchomienia i sprawdzenia poprawności funkcjonowania bezprzewodowego fabrycznie nowego systemu nagłośnienia i głosowania do siedziby Zamawiającego przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie (sala 11), zwanego dalej „Systemem”, lub

„Przedmiotem umowy”. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi Załącznik nr 2 do umowy.

2. Wykonawca zapewnia, że dostarczony System jest nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz nie jest przedmiotem praw osób trzecich i będzie zgodny z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno-eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zaś usługi montażu, uruchomienia i sprawdzenia poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego Systemu wykonywane będą z zachowaniem należytej staranności.
3. Wykonawca zapewnia, że dostarczony do Zamawiającego System będzie pochodził bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z Systemem instrukcję obsługi Sprzętu, sporządzoną w języku polskim. Wykonawca oświadcza, że System oraz Usługi przez niego oferowane spełniają wszystkie wymagania techniczne, określone w Opisie przedmiotu umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot umowy zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, Szczegółowym opisem przedmiotu umowy, zapisami SWZ, ofertą Wykonawcy – stanowiącą Załącznik Nr 3 oraz obowiązującymi przepisami i normami.
6. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot umowy w terminie do 8 tygodni od dnia podpisania umowy. W terminie do 2 dni przed planowaną dostawą Wykonawca poinformuje drogą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru, na adres: magra@ciop.pl o planowanym terminie dostawy. Dostawa będzie wykonana w godzinach 8.00-16:00 w dniach od poniedziałku do piątku.
7. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie, własnym staraniem i na własny koszt.
8. Wszystkie koszty związane z wykonywaniem przedmiotu umowy, w tym dostawa, montaż, ryzyko, sprawdzenie poprawności funkcjonowania Systemu ponosi Wykonawca.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach faktycznych i prawnych mających lub mogących mieć wpływ na dostarczenie Systemu, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania egzekucyjnego, naprawczego, upadłościowego (układowego lub likwidacyjnego).
2. Odbiór Systemu zostanie przeprowadzony po jego dostarczeniu, montażu, uruchomieniu i sprawdzeniu poprawności funkcjonowania, dostarczeniu niezbędnych dokumentów do eksploatacji Systemu (w tym m.in. instrukcji użytkownika i innymi niezbędnymi instrukcjami i dokumentami w języku polskim, wydanymi przez producenta lub Wykonawcę) i dokumentów gwarancyjnych. Odbiór przeprowadzi Komisja Zamawiającego z udziałem przedstawiciela Wykonawcy. Z przeprowadzonego odbioru Komisja sporządzi protokół odbioru, zwany dalej „Protokołem Odbioru”.
3. Protokół Odbioru musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis Systemu: firmę producenta, nazwę i rodzaj, numery fabryczne i inne występujące oznakowania;

- 2) miejsce i datę odbioru;
 - 3) oświadczenie Komisji, czy dostarczony System nie posiada widocznych uszkodzeń oraz czy jest zgodny ze Szczegółowym opisem przedmiotu umowy;
 - 4) ocenę wykonania zobowiązań określonych w § 1 umowy;
 - 5) datę i miejsce sporządzenia protokołu oraz podpisy członków Komisji.
4. Za towar kompletny rozumie się także produkty wyposażone w niezbędne elementy mocujące i inne uzależnione od rodzaju produktu i warunkujące jego prawidłowe działanie.
 5. Zobowiązania Wykonawcy wynikające z niniejszej umowy będą uznane za wykonane z chwilą podpisania przez Komisję, bez zastrzeżeń, Protokołu Odbioru Przedmiotu umowy.
 6. Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad. W przypadku odmowy podpisania Protokołu Odbioru przez członków Komisji, Zamawiający przekaze Wykonawcy na piśmie zastrzeżenia lub wskaże wady wyznaczając odpowiedni termin na ich usunięcie, co nie wyklucza uprawnienia Zamawiającego do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 5 ust. 2 pkt 2);
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to Zamawiający z tego powodu może odmówić odbioru i odstąpić od umowy w terminie 14 dni od stwierdzenia takiego powodu i naliczyć karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy, o której mowa w § 5 ust. 2 pkt 1).
 7. Po usunięciu wad lub dokonaniu niezbędnych zmian i uzupełnień, wykonanie Przedmiotu umowy podlega ponownej weryfikacji zgodnie z procedurą określoną w niniejszym paragrafie.

§ 3

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części Zamówienia podwykonawcom.
2. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca podał nazwy, dane kontaktowe oraz przedstawicieli, podwykonawców zaangażowanych w dostawę/usługi powierzone do realizacji podwykonawcom. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach w odniesieniu do informacji, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje wymagane informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację dostawy/usług składających się na przedmiot Umowy.
3. Zamawiający żąda informacji, o których mowa w ust. 2 również w odniesieniu do dalszych podwykonawców.
4. Wykonawca oświadcza, że w przypadku Podwykonawców, z którymi Wykonawca zawarł odpowiednie umowy przed zawarciem niniejszej Umowy, Wykonawca zapewnił, że zobowiązania Podwykonawców wynikające z zawartych z nimi umów w zakresie ochrony interesów Zamawiającego oraz należytego wykonania Usług będących przedmiotem niniejszej Umowy są

zgodne z warunkami korzystania przez Wykonawcę z Podwykonawców określonymi w niniejszej Umowie.

5. Powierzenie Podwykonawcy wykonania części zamówienia nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zadań powierzonych Podwykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do nałożenia na Podwykonawcę obowiązku przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie dla Wykonawcy w zakresie, w jakim odnoszą się one do zakresu prac danego Podwykonawcy. W tym zakresie Zamawiający wyraża zgodę na ujawnienie Podwykonawcom przez Wykonawcę tych zasad, reguł i zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy.
6. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki wykonawcy, ukształtowane postanowieniami Umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.
7. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
8. Rozliczeń finansowych z podwykonawcami dokonuje Wykonawca. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji usług podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w zawartej z nim umowie.
9. Zamawiający nie odpowiada za jakiegokolwiek zobowiązania Wykonawcy wobec podwykonawców, jak również za zobowiązania podwykonawców wobec osób trzecich.
10. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechanie działań, uchybienia i zaniechania Podwykonawców i ich pracowników (działania zawinione i niezawinione), w takim stopniu jakby to były działania, względnie uchybienia jego własne.

§ 4

1. Za wykonanie Przedmiotu umowy (dostawa wraz z usługami montażu, uruchomienia i sprawdzenia poprawności funkcjonowania bezprzewodowego fabrycznie nowego Systemu), Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie zł netto (..... zł) + podatek VAT% w wysokości zł, tj. łącznie zł brutto (..... zł).
2. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, zgodnie z § 2.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o następującym numerze: Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić niezwłocznie Zamawiającego o każdej zmianie

numeru rachunku bankowego, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym. Zawiadomienie o zmianie numeru rachunku bankowego wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

4. Płatność realizowana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w umowie, w terminie 14 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Zamawiający zastrzega sobie prawo regulowania wynagrodzenia należnego z tytułu realizacji umowy w ramach mechanizmu podzielonej płatności (split payment) przewidzianego w przepisach ustawy o podatku od towarów i usług.
5. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w umowie jest rachunkiem znajdującym się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonym od 1 września 2019 r. przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług.
6. W przypadku gdy rachunek bankowy Wykonawcy nie spełnia warunków określonych w pkt. powyżej, opóźnienie w dokonaniu płatności w terminie określonym w fakturze powstałe w skutek braku możliwości realizacji przez Zamawiającego płatności wynagrodzenia na rachunek objęty Wykazem, nie stanowi dla Wykonawcy podstawy do żądania od Zamawiającego jakichkolwiek odsetek, jak również innych rekompensat/odszkodowań/roszczeń z tytułu dokonania nieterminowej płatności.
7. Prawidłowo wystawioną fakturę w formie papierowej należy dostarczyć na adres: Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego wskazany w komparycji umowy lub w przypadku e-faktury należy przesłać na adres e-mail: efaktury@ciop.pl. Faktura elektroniczna będzie przesyłana przez Wykonawcę w postaci załącznika zapisanego w formacie PDF (Portable Document Format).
8. Prawidłowo wystawione faktury w formie elektronicznej można także przekazać za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (<https://brokerpefexpert.efaktury.gov.pl/zaloguj>), na skrzynkę Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego w postaci ustrukturyzowanego dokumentu elektronicznego.
9. Zamieszczając dane faktury na Platformie Elektronicznego Fakturowania należy:
 - wprowadzić dodatkowe numery identyfikacyjne PEPPOL/PEF (typ numeru: NIP), tj.:
 - dla Zamawiającego: 5250008270;
 - dla Wykonawcy:
 - w polu „numer umowy” należy wskazać nr TA/ZP-3/2021.
10. W przypadku, gdy wystawiona przez Wykonawcę faktura nie będzie spełniać aktualnych w tym przedmiocie wymogów prawa, albo będzie zawierała błędy, do których skorygowania uprawniony jest Wykonawca, termin zapłaty będzie biegł od daty dostarczenia korekty takiej faktury.
11. Za datę zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
12. Zamawiający oświadcza, że na dzień zawarcia niniejszej umowy posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2020 r., poz. 935).

13. Wykonawca niniejszym oświadcza, iż na dzień zawarcia niniejszej Umowy posiada status*/nie posiada statusu* dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 935 ze zm.).
14. Strony niniejszym zobowiązują się niezwłocznie zawiadomić drugą stronę w przypadku zmiany statusu przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2020 r., poz. 935 ze zm.).

§ 5

1. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego.
2. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy, Stronom przysługuje prawo do naliczenia następujących kar umownych:
 - 1) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo z tego tytułu obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1;
 - 2) w przypadku zwłoki w poprawnym wykonaniu Przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo z tego tytułu obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego terminu wykonania Przedmiotu umowy;
 - 3) w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych w czasie odbioru przedmiotu umowy lub w okresie gwarancji lub rękojmi, Zamawiający ma prawo z tego tytułu obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego terminu usunięcia wad.
3. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zasady poufności, o której mowa w § 6 umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić każdorazowo Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% umówionego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1.
4. Łączna wysokość kar naliczonych Wykonawcy nie może wynosić więcej niż 50% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
5. Roszczenia z tytułu kar umownych będą pokrywane w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.
7. W przypadku, gdy potrącenie kary umownej z wynagrodzenia Wykonawcy nie będzie możliwe, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.

8. Zapłaconie lub potrącenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania dostawy oraz należytego wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
9. Strony zastrzegają prawo do dochodzenia odszkodowania przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych.

§ 6

1. Wykonawca zapewnia Zamawiającego o dobrej jakości przedmiotu niniejszej umowy, jego należytym, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres miesięcy w tym na materiały eksploatacyjne np. baterie na okres jednego roku od daty podpisania bez zastrzeżeń przez Komisję Protokołu Odbioru.
2. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji (rękojmi), jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji (rękojmi). Okres gwarancji i rękojmi za wady zostaje przedłużony o czas naprawy.
3. Naprawy gwarancyjne będą świadczone przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego nieodpłatnie o ile uszkodzenia nie nastąpiły z winy Zamawiającego. W przypadku konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej poza miejscem zainstalowania w siedzibie Zamawiającego, koszty transportu przedmiotu umowy do naprawy/kalibracji ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze mailem na adres: podając opis uszkodzenia.
5. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy wynosi od chwili zgłoszenia 3 dni robocze. W razie niemożności wykonania w wyznaczonym czasie naprawy Wykonawca może dostarczyć zastępczy przedmiot umowy o równoważnych parametrach. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje udokumentowanego przez Wykonawcę czasu transportu uszkodzonych/wadliwych elementów od Zamawiającego do producenta/serwisu producenta oraz ich powrotu po naprawie do Zamawiającego.
6. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy przedmiotu umowy lub nie dostarczenia zastępczego przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 5, po nie spełnieniu wymagań Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, lub Wykonawca dostarczy przedmiot umowy zastępczy o równoważnych parametrach. W przypadku gdy zwłoka przekroczy 21 dni Wykonawca ma wezwanie Zamawiającego dokona wymiany przedmiotu umowy na inny fabrycznie nowy w terminie określonym w ust. 8.
7. Zamawiający niezależnie od ww. uprawnień wynikających z gwarancji może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na wykonany przedmiot Umowy przez okres gwarancji licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru przedmiotu Umowy.
8. Wykonawca w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech bezskutecznych napraw tego samego elementu, w terminie do dwunastu tygodni od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany wadliwego przedmiotu niniejszej umowy na nowy.

9. W razie wymiany przedmiotu niniejszej umowy na nowy, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego przedmiotu niniejszej umowy bez zastrzeżeń.
10. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy.
11. Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 6 i/lub 8, Wykonawca nie wymieni przedmiotu niniejszej umowy na nowy w terminie określonym w ust. 8 Zamawiający korzystając z uprawnień z tytułu rękojmi może odstąpić od niniejszej umowy w terminie 14 dni i pozostawić przedmiot umowy do dyspozycji Wykonawcy (zwrot) a Wykonawca w terminie do 14 dni od daty otrzymania od Zamawiającego pisma informującego go o odstąpieniu od niniejszej umowy i o pozostawieniu przedmiotu niniejszej umowy do jego dyspozycji, zwróci Zamawiającemu wynagrodzenie brutto (całkowite) za przedmiot umowy oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.

§ 7

1. Strony zobowiązują się do przestrzegania przy realizacji przedmiotu umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach prawnych związanych z ochroną danych osobowych, w tym w szczególności z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej: „RODO”), a także z ochroną informacji poufnych oraz ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa. Obowiązek ten nie dotyczy informacji powszechnie znanych oraz udostępniania informacji na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności na żądanie sądu, prokuratury, organów podatkowych lub organów kontrolnych.
2. Nie będą uznawane za poufne informacje, które:
 - 1) zostały ujawnione do wiadomości publicznej;
 - 2) staną się informacją publiczną w okolicznościach nie będących wynikiem czynu bezprawnego;
 - 3) są już znane Stronom, o czym świadczą wiarygodne dowody; lub
 - 4) są zatwierdzone do rozpowszechnienia na podstawie uprzedniej pisemnej zgody Stron; lub
 - 5) zostaną przekazane Stronom przez osobę fizyczną lub prawną nie będącą Stroną umowy zgodnie z prawem, bez ograniczeń i nie naruszając postanowień umowy.
3. Każda ze Stron winna dołożyć należytej staranności, aby zapobiec ujawnieniu lub korzystaniu przez osoby trzecie z informacji poufnych drugiej Strony. Każda ze Stron zobowiązuje się zapewnić dostęp do informacji poufnych wyłącznie tym pracownikom lub współpracownikom Strony, którym informacje te są niezbędne dla wykonania czynności na rzecz drugiej Strony, i którzy wykonują obowiązki wynikające z umowy.

4. Każda ze Stron zobowiązuje się do wykorzystywania dokumentów, danych (w tym danych osobowych) i innych materiałów otrzymanych od drugiej Strony wyłącznie w celu wykonania umowy.
5. Każda ze Stron zobowiązana jest chronić tajemnicę przedsiębiorstwa drugiej Strony, w posiadanie której weszła w ramach wykonywania umowy i przedsięwziąć kroki zmierzające do zapewnienia ochrony tajemnicy drugiej Strony, co najmniej takie jakie przedsięwzięła do ochrony tajemnicy swojego przedsiębiorstwa, a w szczególności, zobowiązana jest przedsięwziąć odpowiednie kroki, aby dostęp do poufnych informacji miały jedynie osoby bezpośrednio zaangażowane w działania na rzecz Zamawiającego.
6. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z usług osoby trzeciej przy działaniu na rzecz Zamawiającego, Wykonawca może ujawnić poufną informację tylko w niezbędnym zakresie, uzyskawszy uprzednio od niej pisemne oświadczenie o zachowaniu poufności lub zawarłszy pisemną umowę o zachowaniu poufności.
7. W przypadku naruszenia powyżej opisanych zobowiązań dotyczących poufności danych druga Strona będzie miała prawo do żądania natychmiastowego zaniechania naruszeń i usunięcia ich skutków. Wezwanie do zaniechania naruszeń i usunięcia skutków winno być wysłane drugiej Stronie w formie pisemnej.
8. Do zachowania poufności Wykonawca zobowiązuje się w okresie trwania niniejszej umowy oraz w ciągu 5 lat po jej rozwiązaniu, niezależnie od przyczyn jej rozwiązania. Termin ten nie uchybia terminowi przedawnienia roszczeń, określonego w art. 20 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z dnia 16 kwietnia 1993 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1010).
9. Każda ze stron działając jako administrator danych osobowych przetwarza udostępnione jej przez drugą stronę dane osobowe osób uczestniczących w zawarciu i wykonaniu przedmiotowej umowy wyłącznie w celu zawarcia i wykonania tej umowy.
10. Strony oświadczają, że osobom występującym po ich stronie przy zawarciu i wykonaniu przedmiotowej umowy znane są informacje, które powinny być im przekazane zgodnie z art. 13 ust.1-3 lub z art.14 ust. 1-4 RODO a tym samym, zgodnie z art. 13 ust. 4 i art. 14 ust. 5 RODO nie mają obowiązku przekazania tym osobom tych informacji.
11. W przypadku gdy w trakcie wykonywania umowy Zamawiający działając w trybie i zgodnie z art. 28 RODO powierzy Wykonawcy do przetwarzania dane osobowe inne niż wskazane w ust. 9, Strony zobowiązują się do zawarcia aneksu do niniejszej umowy regulującego zasady przetwarzania danych osobowych lub do zawarcia odrębnej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych związanych z realizacją niniejszej, umowy w ramach wynagrodzenia przysługującego na podstawie niniejszej umowy.

§ 8

1. Zamawiający, poza innymi przypadkami określonymi w powszechnie obowiązujących przepisach, a zwłaszcza w art. 456 Ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksie cywilnym, może odstąpić od Umowy w całości albo w niewykonanej części w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonywaniu/wykonaniu Umowy lub nienależytym wykonywaniu Umowy przez Wykonawcę.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Zamawiający wyznaczy Wykonawcy na piśmie dodatkowy termin na należyte wykonanie Umowy, a po jego bezskutecznym upływie Zamawiający może odstąpić od Umowy, zachowując również roszczenie o zapłatę kary umownej, o której mowa w § 5 ust. 2 pkt 1) Umowy oraz prawo dochodzenia naprawienia szkody przewyższającej karę umowną na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym. Odstąpienie od Umowy w ww. przypadku może nastąpić w terminie 14 dni od dnia bezskutecznego upływu terminu wskazanego do należytego wykonania umowy.

§ 9

1. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do bieżących kontaktów z Wykonawcą jest tel....., e-mail:.....
2. Osobą uprawnioną przez Wykonawcę do reprezentowania go we wszelkich czynnościach związanych z realizacją umowy jest..... tel. e-mail:.....

§ 10

1. Zmiana Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Na podstawie art. 455 ustawy Pzp, Strony dopuszczają możliwość zmiany Umowy, która nie prowadzi do modyfikacji ogólnego charakteru Umowy, a także w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów w zakresie dotyczącym: zmian prawa podatkowego, w tym stawek podatku VAT. Zmiana regulacji określonych w zdaniu poprzednim musi wywierać bezpośredni wpływ na realizację przedmiotu umowy i może prowadzić do modyfikacji wyłącznie tych postanowień umowy, do których się odnosi;
 - 2) wystąpi siła wyższa, o której mowa w § 11 ust. 2 umowy, w takim przypadku termin realizacji umowy może ulec przesunięciu o czas występowania siły wyższej;
 - 3) zmiana terminu realizacji Przedmiotu umowy – z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, których nie można było przewidzieć w momencie przygotowania i prowadzenia postępowania, a także w momencie zawarcia umowy;
 - 4) gdy po podpisaniu Umowy powstały nowe, nieznane w chwili podpisywania Umowy i korzystniejsze dla Zamawiającego rozwiązania techniczne, możliwe jest zastąpienie wymaganych rozwiązań technicznych nowymi poprzez zmianę parametrów dostarczanego urządzenia lub jego zmianę o ile nie zwiększy to kwoty wynagrodzenia;

§ 11

1. Strony Umowy będą zwolnione z odpowiedzialności za niewypełnienie zobowiązań zawartych w Umowie z powodu siły wyższej w okresie jej trwania.
2. Siłą wyższą jest zdarzenie zewnętrzne, nie posiadające swojego źródła wewnątrz przedsiębiorstwa, niemożliwe do przewidzenia, nieoczekiwane oraz niemożliwe do zapobieżenia, przy czym chodzi tu raczej o niemożliwość zapobieżenia jego szkodliwym następstwom.

3. Strona może powołać się na zaistnienie siły wyższej tylko wtedy, gdy poinformuje pisemnie drugą Stronę w terminie 3 (trzy) dni od jej zaistnienia.
4. Jeśli w ciągu 7 dni od pisemnego powiadomienia drugiej Strony o zaistnieniu siły wyższej jej działanie nie ustanie, Strony spotkają się w celu podjęcia działań dla uniknięcia dalszego opóźnienia w realizacji umowy.
5. Jeżeli okoliczności siły wyższej trwają przez okres dłuższy niż 30 dni, Strony mają prawo rozwiązać umowę z zachowaniem 7 dniowego okresu wypowiedzenia, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Okoliczności zaistnienia siły wyższej muszą zostać udowodnione przez Stronę, która się na nie powołuje.
7. Strony zawierając Umowę mają świadomość, że w dniu 13 marca 2020 r. ogłoszono w Rzeczypospolitej Polskiej stan zagrożenia epidemicznego, a w dniu 20 marca 2020 r. stan epidemii, oraz w związku z tym wprowadzone zostały szczególne regulacje prawne, spośród których można wymienić:
 - ustawę z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1842 dalej: „Ustawa”), w brzmieniu znowelizowanym ustawą z 31.03.2020r. o zmianie ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U z 2020 r. poz. 568), .
 - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii (Dz. U. z 2020 r. poz. 491 z późn. zm.).
8. Wykonawca oświadcza, że składając ofertę, a następnie zawierając Umowę, uwzględnił stan epidemii, a także regulacje prawne i ograniczenia z niego wynikające.
9. Powyższe oświadczenia nie wyłączają możliwości powołania się na wystąpienie epidemii COVID-19 jako zdarzenia siły wyższej, w sytuacji, gdy:
 - 1) rozwój epidemii dotknie którąkolwiek ze Stron w stopniu zwiększonym aniżeli w chwili złożenia oferty,
 - 2) wprowadzenia nowych regulacji prawnych związanych ze stanem epidemii,- jeżeli zmienione okoliczności lub regulacje prawne mają wpływ na realizację Umowy.
10. Ciężar wykazania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 9, oraz ich wpływu na realizację Umowy obciąża Stronę, która się na nie powołuje.

§ 12

1. Umowa zostaje zawarta z dniem jej podpisania przez obie Strony.
2. W przypadku podpisania umowy w formie elektronicznej za datę zawarcia niniejszej Umowy Strony uznają dzień złożenia kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez ostatnią z osób reprezentującą ostatnią z podpisujących Stron.

3. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.
4. Ustępu 3 nie stosuje się w przypadku zawarcia Umowy w formie elektronicznej (z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi).
5. Wszelkie zmiany w treści Umowy wymagają zawarcia aneksu pod rygorem nieważności oraz mogą być dokonywane w zakresie i formie zgodnej z obowiązującymi przepisami.
6. Wszelkie spory czy roszczenia między Stronami wynikające z Umowy, powinny być rozwiązywane bez zbędnej zwłoki – drogą negocjacji między Stronami. W przypadku niepowodzenia tych negocjacji, zaistniałe spory będzie rozstrzygał sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Gdyby jakiegokolwiek postanowienie Umowy okazało się nieważne lub bezskuteczne nie wpływa to na ważność i skuteczność pozostałych jej postanowień. W takim przypadku Strony zastąpią postanowienie uznane za nieważne lub bezskuteczne, innym, zgodnym z prawem, realizującym możliwie najbardziej cel Umowy.
8. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740) i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019).
9. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część:

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1) Załącznik nr 1 – kserokopia pełnomocnictw przedstawicieli Zamawiającego,
- 2) Załącznik nr 2 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy,
- 3) Załącznik Nr 3 – Oferta Wykonawcy,

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Szczegółowy opis przedmiotu umowy

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego bezprzewodowego systemu nagłośnienia i głosowania w CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie (sala nr 11 w budynku A). System umożliwi komunikację pomiędzy osobami będącymi uczestnikami konferencji, również odbywających się w sposób zdalny oraz obsługę głosowań przeprowadzanych podczas posiedzeń organizowanych w sali nr 11 w budynku CIOP-PIB.

Podane poniżej wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Wymagania i parametry techniczne na system nagłośnienia i głosowania składający się z następujących elementów:

1. Głośnik sufitowy – 12 szt.

- składający się z przetwornika nisko tonowego o wielkości co najmniej 6",
- o nominalnym kącie pokrycia co najmniej 90°,
- o minimalnej mocy nominalnej głośnika 120 W,
- o impedancji nominalnej co najmniej 6 Ohm,
- o maksymalnym poziomie ciśnienia akustycznego nie mniejszym niż 109 dB,
- o skuteczności głośnika nie mniejszej niż 91 dB (dla 1 m/1 W),
- o pasmie przenoszenia dźwięku co najmniej w zakresie od 63 Hz do 23 kHz (-10 dB),
- umożliwiający przełączalność mocy głośnika w co najmniej w czterech punktach 60 W/ 30 W/ 15 W/ 7,5 W w zależności od napięcia np. dla 70 V,
- o całkowitej głębokości montażowej nie przekraczającej 270 mm,
- o całkowitej średnicy głośnika nie mniejszej niż 240 mm,
- wyposażony w zatrzaskowy system mocujący z kompletem akcesoriów umożliwiających mocowanie zestawu na suficie podwieszonym oraz do stropu,
- w zamkniętej obudowie, wyposażony w przednią osłonę głośnika

2. Cyfrowy procesor sygnałowy DSP – 1 szt.

- o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz,
- o częstotliwości próbkowania co najmniej 48 kHz,
- o poziomie wejściowym wartości skutecznej napięcia nie mniejszym niż +23 dBu,
- o poziomie wyjściowym wartości skutecznej napięcia nie mniejszym niż +24 dBu,
- umożliwiający obróbkę sygnału audio (korektory graficzne, korektory parametryczne, kompresory, limity, miksery automatyczne, linie opóźniające, wzmocnienie, selektory źródeł, diagnostyka),
- wyposażony w co najmniej 8 wejść symetrycznych o przełączalnej czułości – mikrofonowa lub liniowa
- wyposażony w co najmniej 8 wyjść symetrycznych o poziomie liniowym,
- wyposażony w co najmniej 8 wyjść logicznych (5 V DC/10 mA),
- wyposażony w co najmniej 4 wejścia logiczne,
- wyposażony w co najmniej 1 port GIGABITOWY dla przesyłania audio poprzez sieć informatyczną w formacie wielokanałowym dźwięku DANTE,
- umożliwiający zasilanie mikrofonów pojemnościowych co najmniej +48 V DC,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w co najmniej 1 port RS-485,

- wyposażony w co najmniej 1 port dla sterowników ściennych,
- umożliwiający zainstalowanie w stelażu Rack 19",
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

3. Sterownik ścienny – 1 szt.

- przeznaczony do regulacji sumy dźwięku,
- wyposażony w co najmniej 32 konfigurowalne menu,
- wyposażony w wyświetlacz OLED,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- kompatybilny z cyfrowym procesorem sygnałowym DSP (poz. 2),
- wyposażony w programowalne funkcje umożliwiające wzmocnienie dźwięku, wybór źródła dźwięku, wyzwalanie dźwięku, łączenie stref pomieszczeń,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

4. Komputer przenośny – 1 szt.

- z jednym procesorem (wymagana 1 szt.) wielordzeniowym klasy x86, zaprojektowany do pracy w notebookach, o wydajności ocenionej na co najmniej **9861** punktów zdobytych teście **PassMark – CPU Mark**. Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **10.02.2021 r.** na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora).

Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu **10.02.2021 r.** na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.

- z pamięcią RAM min. 16 GB LPDDR4x
- z kartą graficzną nie zintegrowaną, z własną pamięcią LPDDR4x, **min. 4GB**, dedykowana do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej **2877** punktów zdobytych teście **PassMark PerformanceTest - G3D Mark**. Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **10.02.2021 r.** na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)
Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu **10.02.2021r.** na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego
- z podstawowym ekranem o przekątnej co najmniej 14" o rozdzielczości co najmniej Full HD (1920 x 1080)
- z dyskiem twardym SSD o pojemność co najmniej 512 GB
- z łącznością Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) oraz modułem Bluetooth
- z pełnowymiarową, podświetlaną klawiaturą
- z portami: min. 1 x USB 3.x i min. 2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 4) oraz min. 1 x HDMI
- z kamerą internetową o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
- z przejściówką/adapterem: USB -> RJ-45, USB -> mini jack 3.5 mm
- o wadze nie większej niż 1,3 kg
- mysz optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski, z rolką
- torba, lekka, dwukomorowa, np. nylonowa
- posiadający oznaczenie znakiem CE, deklarację zgodności CE (dołączyć do oferty).
- zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim + (nośnik lub dostępna funkcjonalność wykonania kopii instalacyjnej systemu operacyjnego na nośniku zewnętrznym). System operacyjny zainstalowany i skonfigurowany w notebooku musi być kompatybilny z następującymi aplikacjami wykorzystywanymi w Instytucie w środowiskach Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10 (na te systemy zakupione zostały stosowne licencje na niżej wymienione

oprogramowanie):

- Adobe Acrobat Prof. 11,
 - Adobe Acrobat Prof. 9,
 - Adobe Acrobat XI Pro Pl,
 - Adobe PhotoShop CS5,
 - Adobe Photoshop CS6,
 - Adobe Web Premium CS5,
 - Audacity,
 - Checkpoint Smart Console,
 - Corel Designer Technical Suite 12,
 - CorelDraw 11,
 - CorelDraw Graphics Suite 12,
 - CorelDraw Graphics Suite X5,
 - CorelDraw X3,
 - CorelDraw X4 Graphics Suite,
 - CorelDraw,
 - CST Studio Suite,
 - English Translator TX2 Synergy,
 - InDesign Cs 5.5,
 - IntelliJ IDEA 14,
 - Matlab,
 - MS Office 2010,
 - MS Office 2013,
 - MS Office 2016,
 - MS Office 2019,
 - MS Visio 10,
 - ODEON Room Acoustics Software,
 - Photoshop CS 6,
 - PhotoShop CSS Extended v. 12.0.4 x64,
 - PhotoShop,
 - Pinnacle Studio HD ultimate,
 - Simple ERP,
 - SPSS Statistic,
 - Statistica,
 - Statistica 8.0,
 - Statistica 10.0 MR1,
- wyposażony w dedykowane oprogramowanie do zaoferowanego systemu nagłośnienia i głosowania

5. Dwukanałowy wzmacniacz instalacyjny – 1 szt.

- kompatybilny z głośnikami sufitowymi (poz.1),
- o mocy nominalnej jednego kanału co najmniej 400 W,
- o impedancji obciążenia wzmacniacza 4 Ohm oraz 8 Ohm,
- umożliwiający pracę w trybie wysokonapięciowym co najmniej 70 V,
- umożliwiający zdalną regulację głośności,
- umożliwiający niezależną regulację wysokich częstotliwości z tylnego panelu,
- umożliwiający połączenie za pomocą złącz Euroblock,
- wyposażony w funkcję automatycznego wyciszania wzmacniacza przy braku sygnału audio,
- umożliwiający pracę w trybie zmostkowanym,
- wyposażony w system chłodzenia,
- umożliwiający zainstalowanie w szelaku Rack 19"

6. Dwudrożny monitor odsłuchowy – 1szt.

- o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 60 Hz do 22 kHz,
- składający się z przetwornika niskotonowego o wielkości co najmniej 5”,
- składający się z przetwornika wysokotonowego o wielkości co najmniej 1”,
- o konstrukcji bass reflex dla głębokiej reprodukcji niskich częstotliwości,
- wyposażony w ekranowanie magnetyczne dla bezpiecznego użytkowania w pobliżu monitorów komputerowych,
- wyposażony w zewnętrzny bezpiecznik główny,
- posiadający ochronę przed nadmiernym prądem wyjściowym, przegrzaniem, przy włączeniu lub wyłączeniu,
- z możliwością montażu na ścianie oraz wyposażony w uchwyty montażowe.

7. Bezprzewodowy pulpit konferencyjny – 35 szt.

- nabiurkowy pulpit konfigurowany w zależności od roli: przewodniczącego, delegata, słuchacza lub jako mikrofon nasłuchowy,
- umożliwiający uczestnikom mówienie oraz słuchanie,
- umożliwiający wykonywanie tłumaczeń symultanicznych (jeden pulpit obsługuje dwóch delegatów i dwa języki tłumaczone w jednym czasie),
- umożliwiający połączenie z centralną jednostką (punktem dostępowym) za pośrednictwem sieci bezprzewodowej,
- umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 40 m,
- umożliwiający pracę dwóch delegatów na jednym pulpicie z możliwością podziału wyświetlacza na dwie części (możliwość głosowania dwóch delegatów na jednym pulpicie – tryb podwójnego delegata)
- o maksymalnym poborze mocy w trybie maksymalnej pracy nie przekraczającym 13 W
- z wbudowanym zabezpieczeniem przed zgłoskami wybuchowymi,
- z wbudowaną automatyczną kontrolą wzmocnienia dźwięku,
- umożliwiający obsługę w co najmniej 3 trybach udzielania głosu (automatyczny, manualny, FIFO),
- wyposażony w przycisk aktywacji umożliwiający włączenie, wyłączenie mikrofonu oraz zgłoszenie chęci wypowiedzi,
- umożliwiający zgłoszenie się do głównej kolejki przemówień,
- wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 4” umożliwiający dostęp do listy mówców i głosowania,
- wyposażony w złącze mikrofonowe pulpitu blokowane przed przypadkowym wyjęciem mikrofonu,
- umożliwiający wyświetlanie widoku listy mówców, kolejki żądań, odpowiedzi w pulpicie delegata,
- umożliwiający wyświetlanie widoku listy mówców, kolejki żądań, odpowiedzi (wszystkie listy muszą być zarządzalne) w pulpicie przewodniczącego,
- wyposażony w mikrofon o charakterystyce kardoidalnej:
 - z wbudowanym zabezpieczeniem przed efektem zbliżeniowym,
 - z gęsią szyją o długości co najmniej 50 cm z dwiema zginanymi sekcjami oraz osłonową pianką,
 - z konfigurowalnym pierścieniem LED informującym o włączeniu, wyłączeniu lub chęci zabrania głosu,
- wyposażony w system głosowania umożliwiający:
 - zapisywanie danych osób głosujących,
 - uruchamianie głosowania z poziomu pulpitu przewodniczącego lub za pomocą aplikacji,
 - tworzenie listy obecności osób głosujących,
 - automatyczne zebranie głosów,
 - zgłoszenie się do głównej kolejki przemówień i kolejki przemówień ad vocem,
 - tworzenie sprawozdania z wynikami głosowania,

- archiwizację wyników głosowania w wyeksportowanych plikach,
- wyświetlanie wyników głosowania na ekranie LED będącego w posiadaniu Zamawiającego,
- głosowania Tak/Nie/Wstrzymał się,
- głosowania tajne lub jawne,
- głosowania 2-przyciskowe, 3-przyciskowe oraz 5- przyciskowe,
- po zakończeniu głosowania jawnego wyeksportowania plików w formacie pdf zawierających raport z głosowania (lista delegatów, ich głosy mają być uporządkowane chronologicznie, alfabetycznie lub ze względu na oddany głos),
- po zakończeniu głosowania tajnego wyeksportowania plików w formacie pdf zawierającego raport z głosowania (lista delegatów, wynik głosowania),
- wyposażony w wbudowany głośnik,
- wyposażonym gniazdo do kart identyfikacyjnych NFC,
- wyposażony w co najmniej 100 sztuk dedykowanych kart identyfikacyjnych NFC,
- wyposażony w przycisk „mówienia” i „wyciszenia”,
- wyposażony w przycisk konfigurowania funkcji w zależności od przypisanej roli,
- wyposażony w podwójne gniazdo słuchawkowe z regulacją głośności (odsluch dla co najmniej 2 osób),
- wyposażony w wymienny akumulator umożliwiający pracę co najmniej 10 godzin po pełnym naładowaniu,
- umożliwiający kontrolę stanu naładowania akumulatorów w pulpitych,
- ładowanie i przechowywanie pilotów w walizce transportowej (poz. 24)
- umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 128,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (kopię certyfikatu dołączyć do oferty)

8. Punkt dostępowy systemu konferencyjnego – 1szt.

- umożliwiający dwukierunkową, bezprzewodową transmisję sygnałów audio pomiędzy bezprzewodowymi pulpitymi konferencyjnymi (poz.7),
- umożliwiający kontrolę co najmniej 100 bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych,
- wyposażony w co najmniej 8 kanałów tłumaczeń,
- obsługujący co najmniej 8 mikrofonów działających jednocześnie,
- umożliwiający kontrolę wszystkich ustawień w czasie rzeczywistym,
- umożliwiający przypisywanie nazw delegatów do pulpitych konferencyjnych,
- umożliwiający identyfikację uczestników za pomocą kart NFC,
- wyposażony w co najmniej 3 tryby aktywacji mikrofonu: automatyczny, manualny, FIFO,
- umożliwiający obsługę za pomocą przeglądarki internetowej,
- wyposażony w oddzielne adresy URL dla Administratora, Przewodniczącego oraz Panelu wyświetlania z opcjonalnym zabezpieczeniem dostępu poprzez hasło
- umożliwiający pracę w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz,
- umożliwiający automatyczną koordynację częstotliwości, wykrywania oraz unikania zakłóceń,
- wyposażony w wbudowane funkcje do koordynacji kanałów częstotliwości,
- umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 40 m,
- umożliwiający zmianę mocy nadajnika,
- umożliwiający obsługę protokołu Dante (co najmniej 10 kanałów wejściowych oraz co najmniej 10 kanałów wyjściowych),
- umożliwiający szyfrowanie bezprzewodowej transmisji co najmniej w standardzie AES128,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w co najmniej 1 analogowe wejście audio,
- wyposażony w co najmniej 1 analogowe wyjście audio,
- wyposażony w funkcję automatycznej kontroli wzmocnienia (AGC) dla wszystkich

<p>mikrofonów, wszystkich wejść XLR oraz wejść DANTE,</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w wbudowany wyświetlacz, • wyposażony w diody LED informujące o stanie zasilania, połączeniu bezprzewodowym oraz stanie połączenia sieciowego, • umożliwiający kontrolę poprzez komendy w sieci Ethernet dla zewnętrznego systemu sterowania, • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • umożliwiający szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 67, • posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>9. Pasywny rozgałęźnik antenowy – 1 kpl. (2 sztuki w komplecie)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający dzielenie przychodzącego sygnału na 2 sygnały wychodzące, • kompatybilny z dwukanałowym odbiornikiem cyfrowym (poz.12) • o impedancji co najmniej 50 Ohm, • o zakresie częstotliwości co najmniej od 10 MHz do 1 GHz, • wyposażony we wszystkie niezbędne akcesoria do montażu
<p>10. Sieciowa ładowarka – 4szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiająca ładowanie i przechowywanie co najmniej 10 akumulatorów wykorzystywanych w bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych (poz. 7), • umożliwiająca naładowanie 10 akumulatorów w czasie nie dłuższym niż 5 h, • wyposażona w diody LED stanu naładowania akumulatorów, • wyposażona w przełączalny tryb przechowywania akumulatorów utrzymujący optymalny poziom naładowania akumulatorów, • posiadająca co najmniej 3 opcje montażu (nablatowa, rack 4U oraz naścienna), • kompatybilna z akumulatorami wykorzystywanymi w bezprzewodowych pulpitych konferencyjnych (poz. 7), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadająca oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>11. System pętli indukcyjnej – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • przeznaczony do pomieszczeń o powierzchni co najmniej 200 m², • o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 75 Hz do 6800 Hz, • umożliwiający indukcyjną transmisję sygnałów audio pozwalających użytkownikom aparatów słuchowych z cewką T lub odbiornikami indukcyjnymi na odbieranie sygnałów audio, • wyposażony w co najmniej 1 wejście mikrofonowe z wyłączanym zasilaniem +48 V, • wyposażony w co najmniej 1 wyjście słuchawkowe, • wyposażony w co najmniej 1 wejście typu RCA, • wyposażony w system kompensacyjny strat na metalu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ umożliwiający regulację nachylenia charakterystyki w zakresie co najmniej od 0,dB/oktawę do 4 dB/oktawę, ▪ wyposażony w przełączany punkt załamania charakterystyki co najmniej w czterech punktach: 100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, • wyposażony w ekran LED wskazujący: <ul style="list-style-type: none"> ▪ włączenie zasilania wzmacniacza, ▪ sygnał wejściowy audio, ▪ działania pętli, ▪ osiągnięcie przez sygnał wartości maksymalnych, ▪ głośność wejścia 1, 2 oraz 3, ▪ korekcję strat na metalu prądu pętli, • o wadze nie przekraczającej 3 kg,

- zgodny z normą PN-EN 60118-4:2015-06,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty),
- z możliwością montażu w przestrzeni między sufitem podwieszanym a stropem właściwym

12. Dwukanałowy odbiornik cyfrowy – 2 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu co najmniej do 100 m,
- umożliwiającą parowanie nadajników i odbiorników RF poprzez skanowanie IR i wyszukiwanie kompatybilnych systemów bezprzewodowych,
- o szerokości pasma strojenia co najmniej 44 MHz (wybierane pasmo RF) z co najmniej 32 ustawionymi kompatybilnymi kanałami,
- umożliwiającą obsługę co najmniej 12 kompatybilnych kanałów w paśmie 8 MHz,
- o opóźnieniu transmisji nie większej niż 3,2 ms,
- umożliwiającą regulację wzmacnienia audio co najmniej do 60 dB (co 1 dB),
- o zakresie dynamicznym co najmniej 115 dB,
- umożliwiającą ustawianie grup i kanałów,
- posiadający wyświetlacz LCD pokazujący:
 - częstotliwość pracy,
 - zaprogramowany kanał i grupę dla częstotliwości pracy,
 - wskaźnik poziomu sygnału radiowego RF,
 - ostrzeżenie przed interferencją z zakłócającym sygnałem zewnętrznym,
 - wskaźnik poziomu baterii nadajnika,
- umożliwiającą automatyczne odnajdywanie najsilniejszego sygnału,
- o pasmie przenoszenia UHF w zakresie co najmniej od 470 MHz do 938 MHz,
- umożliwiającą transmisję cyfrowego dźwięku audio o rozdzielczości co najmniej 24 bity,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45) do zewnętrznego skanowania i podłączania systemów sterowania,
- umożliwiającą obsługę splitterów i dystrybutorów antenowych
- wyposażony w co najmniej 2 anteny ¼ falowe z automatycznym wyborem najsilniejszego sygnału z możliwością ich odłączenia,
- o zniekształceniach harmonicznym nie przekraczających 0,1% THD,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty)
- umożliwiającą szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 256,
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
- umożliwiającą zainstalowanie w stelażu Rack 19".

13. Bezprzewodowy mikrofon typu „Handheld” – 3 szt.

- umożliwiającą pracę w zasięgu co najmniej 100 m,
- wyposażony w przetwornik dynamiczny o kardoidalnej charakterystyce kierunkowej,
- wyposażony w co najmniej 1500 przełączalnych częstotliwości nośnych na paśmie pracy zestawu,
- o pasmie przenoszenia przetwornika w zakresie co najmniej od 50 Hz do 15 kHz (± 3 dB),
- o zakresie regulacji czułości wejścia do co najmniej 60 dB na odbiorniku,
- wyposażony w wyświetlacz OLED wskazującym co najmniej stan baterii i częstotliwość,
- zasilany bateriami umożliwiającymi czas pracy co najmniej 8 godzin,
- wyposażony w programowany przycisk wyciszania,
- kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem typu „BodyPack” (poz. 16),
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty),
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

14. Mikrofon nauszny – 1 szt.

- umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 100 m,
- o pasmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz,
- o poziomie ciśnienia akustycznego co najmniej 94 dB,
- wyposażony w kapsułę mikrofonową o charakterystyce pojemnościowej,
- o szumie wyjściowym kapsuły nie większym niż 25 dB SPL,
- o zakresie dynamicznym (obciążenie 1 k Ω przy 1 kHz) co najmniej 73 dB, 100 dB na 0 wzmocnieniu sygnału,
- o współczynniku sygnału do hałasu na poziomie co najmniej 60 dB,
- z gęsią szyją umożliwiającą regulację zagięcia,
- wyposażony w gąbkę przeciw podmuchom,
- kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem typu „BodyPack” (poz. 16),
- o masie nie przekraczającej 30 g,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty),
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

15. Mikrofon krawatowy (przypinany) – 1 szt.

- umożliwiający pracę w zasięgu co najmniej 100 m,
- wyposażony w przetwornik dynamiczny o kardoidalnej charakterystyce kierunkowej,
- o paśmie przenoszenia w zakresie co najmniej od 50 Hz do 17 kHz,
- o poziomie ciśnienia akustycznego co najmniej 130 dB,
- o szumie wyjściowym kapsuły nie większym niż 28 dB SPL,
- kompatybilny z bezprzewodowym nadajnikiem systemu bezprzewodowego (poz. 16),
- wyposażony w gąbkę tłumiącą podmuchy wiatru,
- o wadze nie przekraczającej 30 g,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty),
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

16. Bezprzewodowy nadajnik typu „Body Pack” – 1 szt.

- umożliwiający pracę w zasięgu do co najmniej 100 m,
- wyposażony w wyświetlacz OLED wskazującym co najmniej stan baterii i częstotliwość,
- wyposażony w co najmniej 1500 przełączalnych częstotliwości nośnych na paśmie pracy zestawu z możliwością synchronizacji z odbiornikiem,
- o pasmie przenoszenia przetwornika w zakresie co najmniej od 20 Hz do 20 kHz,
- o mocy promieniowania w. cz. przełączalnej co najmniej 1 mW oraz 10 mW,
- o zniekształceniach harmonicznym nie przekraczających 0,1% THD,
- zasilany bateriami umożliwiającymi czas pracy co najmniej 8 godzin,
- umożliwiający zastosowanie dedykowanego wymiennego akumulatora,
- wyposażony w przełącznik niskiej i wysokiej mocy nadawania,
- wyposażony w programowany przycisk wyciszenia,
- umożliwiający współpracę z mikrofonami pojemnościowymi m.in.: nagłownym, przypinanym do krawata,
- z obudową wyposażoną w złącza umożliwiające ładowanie w stacji dokującej,
- kompatybilny z dwukanałowym odbiornikiem cyfrowym (poz.12)
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (certyfikat dołączyć do oferty)
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

17. Interfejs sieciowy – 1 szt.

- wyposażony w co najmniej 4 wejścia dźwięku Dante,
- wyposażony w co najmniej 2 wyjścia dźwięku Dante,

- wyposażony w co najmniej 1 wejście analogowe dźwięku,
- wyposażony w co najmniej 1 wyjście analogowe dźwięku,
- wyposażony w co najmniej 1 złącze USB współpracujące z komputerem przenośnym (poz. 4) w celu przenoszenia dźwięku,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w wbudowany mikser matrycowy co najmniej 6x4,
- wyposażony w korektor barwy dźwięku oraz wzmocnienie co najmniej 140 dB,
- umożliwiające wyciszenie poszczególnych kanałów,
- umożliwiające wzmocnienie dla każdego kanału oddzielnie,
- umożliwiające dwukierunkową komunikację portu USB (z komputera oraz do komputera),
- umożliwiające szyfrowanie transmisji danych co najmniej AES 256,
- producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty)
- posiadający oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)

18. Sieciowy rejestrator dźwięku – 1 szt.

- umożliwiające nagrywanie i odtwarzanie z nośników USB i kart SD/SDHC/SDXC,
- umożliwiające obsługę plików o rozdzielczości do co najmniej 96 kHz/24 Bit,
- umożliwiające obsługę serwera FTP,
- umożliwiające pracę w sieci DANTE z użyciem opcjonalnej karty,
- wyposażony w automatyczną regulację poziomu dźwięku,
- wyposażony w zintegrowany zasilacz,
- wyposażony w co najmniej 2 gniazda do kart SD,
- wyposażony w co najmniej 2 symetryczne wejścia XLR mikrofonowo-liniowe,
- wyposażony w co najmniej 2 wejścia niesymetryczne RCA,
- wyposażony w co najmniej 1 port ETHERNET (RJ45),
- wyposażony w co najmniej 1 port RS 232,
- wyposażony w co najmniej 1 wejście koncentryczne SPDIF (RCA),
- wyposażony w co najmniej 1 wejście cyfrowe AES/EBU (XLR),
- wyposażony w co najmniej 1 wejście słuchawkowe wraz z dedykowanym potencjometrem głośności,
- wyposażony w co najmniej jeden konwerter częstotliwości próbkowania,
- wyposażony w kompresor i limiter na wejściu,
- umożliwiające automatyczne zamykanie zapisanego pliku,
- umożliwiające zainstalowanie w szelaku Rack 19",
- o wadze nie przekraczającej 4 kg.

19. Switch – 1 szt.

- zarządzalny (możliwość tworzenia VLAN'ów),
- o przepustowości co najmniej 20 Gbps,
- wyposażony w co najmniej 16 portów PoE Gigabit 1000Mbps,
- wyposażony w co najmniej 2 porty światłowodowe combo,
- przeznaczony do podłączenia urządzeń zamontowanych w szafie montażowej
- umożliwiające zainstalowanie w szelaku Rack 19",

20. Statyw mikrofonowy – 2 szt.

- o regulowanej wysokości w zakresie co najmniej od 87 cm do 155 cm,
- wyposażony żeliwną okrągłą podstawę, z gumową wkładką antywibracyjną do filtracji hałasu,
- wyposażony w mechanizm zaciskowy do regulacji długości ramienia wysięgnika

21. Akumulator do nadajników – 4 szt.

- kompatybilny z nadajnikiem typu „BodyPack” oraz mikrofonem typu „Handheld” (poz. 16 i 13) oraz podwójną ładowarką do akumulatorów (poz. 22),

<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiające odczytywanie aktualnego poziomu naładowania w czasie rzeczywistym
<p>22. Podwójna ładowarka do akumulatorów – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • kompatybilna z nadajnikami typu „BodyPack” oraz mikrofonem typu „Handheld” (poz. 16 i 13), • umożliwiająca ładowanie 2 urządzeń równocześnie (2 nadajników lub 2 akumulatorów), • producent spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015 (stosowny certyfikat dołączyć do oferty), • posiadająca oznaczenie znakiem CE i deklarację zgodności (dołączyć do oferty)
<p>23. Szafa montażowa wolnostojąca (19”) – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • o wymiarach nie mniejszych niż 600x600x800 mm • wyposażona w stelaż Rack 19”, • wyposażona w pojedyncze drzwi przednie, • o maksymalnym obciążeniu nie mniejszym niż 44 kg, • wyposażona w co najmniej 2 organizery przewodów (pionowe), • wyposażona w co najmniej dwie listwy zasilające do podłączenia wszystkich urządzeń zamontowanych w szafie, • wyposażona w panel wentylacyjny z czujnikiem temperatury, • o klasie szczelności IP20, • wyposażona w kółka transportowe
<p>24. Skrzynia do przechowywania i transportu (pulpitów i ładowarek) – 3 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiające przechowywanie i transport co najmniej 10 pulpitów z mikrofonami bez konieczności rozłączania (poz.7), • z przewidzianym miejscem na ładowarkę sieciową z możliwością podłączenia do zasilania, • wyposażona w piankę techniczną dopasowaną kształtem do pojedynczych pulpitów i mikrofonów, • wyposażona w koła transportowe oraz uchwyty do przenoszenia.
<p>25. Skrzynia do przechowywania i transportu (pulpitów i akcesoriów) – 1 szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • umożliwiające przechowywanie i transport co najmniej 5 bezprzewodowych pulpitów konferencyjnych (poz.7) bez konieczności ich rozłączania, • wyłożona pianką dopasowaną kształtem do pojedynczych pulpitów i mikrofonów
<p>26. Montaż systemu nagłośnienia i głosowania:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • zalecana wizja lokalna sali nr 11 po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym przed złożeniem oferty cenowej, • Wykonawca zobowiązany jest do wykonania niezbędnych stałych instalacji kablowych przewodami niewpływającymi na pogorszenie parametrów dźwięku czy też trwałości istniejącej instalacji przedstawionej na załączonym projekcie (rys.1a ÷ 1d), • Wykonawca zobowiązany jest do wykonania połączeń i zastosowania typów okablowania zgodnie ze schematem zamieszczonym na rys. 3, • Wykonawca zobowiązany jest ponadto do położenia w istniejącym peszlu/peszlach (zamontowanego/ych w warstwach podłogi) 4 kabli ethernetowych pomiędzy punktem A i punktem B (patrz rys. 2b), przeznaczonych do sieci LAN oraz do transmisji dźwięku/obrazu wraz z dostarczeniem 2 kompletów konwerterów typu HDMI/LAN, wszystkie kable ethernetowe doprowadzone do szafy montażowej wolnostojącej (poz. 23) powinny być zakończone na patchpanel'u w niej zamontowanym, • Wykonawca zobowiązany jest do montażu głośników (poz.1) do stropu właściwego, tak aby nie dociągać płyt sufitu podwieszonego, w którym głośniki mają być osadzone, • Wykonawca zobowiązany jest do montażu pętli indukcyjnej (poz. 11) oraz rozmieszczenia głośników (poz.1) zgodnie z załączonymi rzutami sali nr 11 (rys.2a, rys. 2b), • Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania oraz poprowadzenia pętli indukcyjnej z uwzględnieniem warunków otoczenia, przygotowaniem dokumentacji technicznej, zastosowaniem symulacji komputerowej i przeprowadzeniem testu przed ostateczną

instalacją okablowania. System pętli powinien zostać zaprojektowany i wyregulowany z uwzględnieniem wymagań normy PN-EN 60118-4:2015-06 przy użyciu certyfikowanych urządzeń pomiarowych. Spełnienie wymagań normy należy potwierdzić protokołem z wykonanych pomiarów,

- Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich elementów związanych z instalacją okablowania i wyposażenia szafy montażowej wolnostojącej (poz. 23)
- Wykonawca zobowiązany jest do konfiguracji, zaprogramowania i uruchomienia całego systemu,
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów elementów systemu nagłośnienia i głosowania przy użyciu własnych narzędzi i pracowników z odpowiedzialnością za ochronę robót i wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od rozpoczęcia realizacji do czasu odbioru końcowego,
 - wraz z usunięciem materiałów odpadowych po zakończeniu prac,
 - na dedykowanych przez producentów tych elementów uchwytach,
- przed przystąpieniem do instalacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania analizy akustycznej sali 11, których wyniki wykorzysta do wykonania instalacji przedmiotu umowy, po uprzednim zaakceptowaniu przez Zamawiającego,
- po uruchomieniu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiarów akustycznych w sali 11, minimalnych wartości wskaźnika zrozumiałości mowy STI, w rozumieniu następujących norm:
 - PN-EN ISO 9921:2005 (U) Ergonomia – Ocena porozumiewania się mową
 - PN-EN 60268-16:2005 urządzenia systemów elektroakustycznych – Część 16: Obiektywna ocena zrozumiałości mowy za pomocą wskaźnika transmisji mowy (minimalna zrozumiałość mowy nie mniejsza niż 0,6 STI),

27. Wykonanie dokumentacji powykonawczej:

Do odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca winien przedłożyć następujące dokumenty:

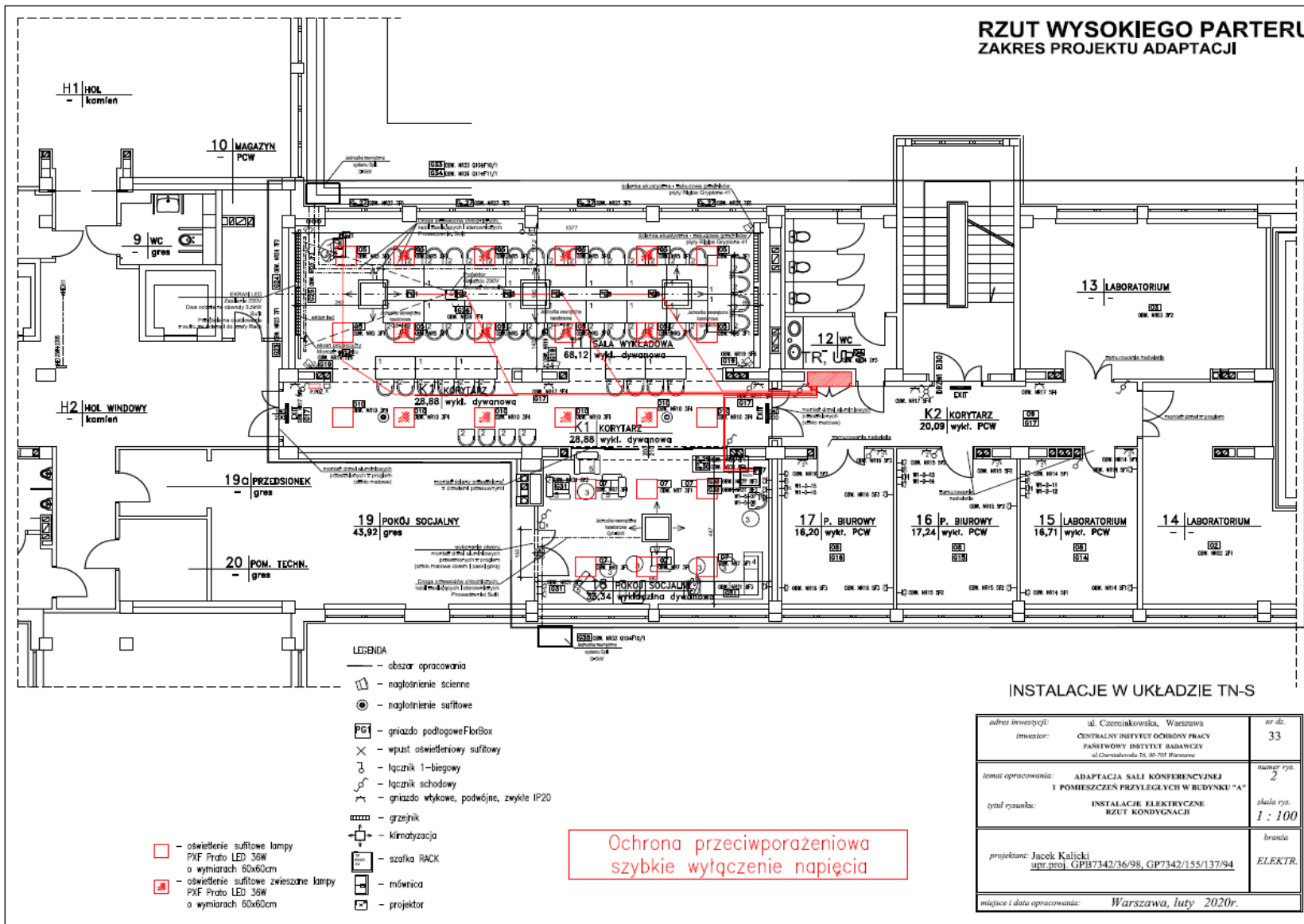
- dokumentację techniczną powykonawczą (rysunki i opis) opieczętowaną i poświadczoną za zgodność z wykonawstwem zawierającą szczegółowe:
 - rysunki techniczne poprowadzenia instalacji nagłośnienia,
 - rysunki techniczne poprowadzenia pętli indukcyjnej,
 - rysunki techniczne rozmieszczenia głośników (poz. 1),
- deklaracje zgodności oraz certyfikaty,
- karty gwarancyjne,
- instrukcje obsługi urządzeń,

w formie elektronicznej, edytowalnej z możliwością zapisania w formacie pdf.

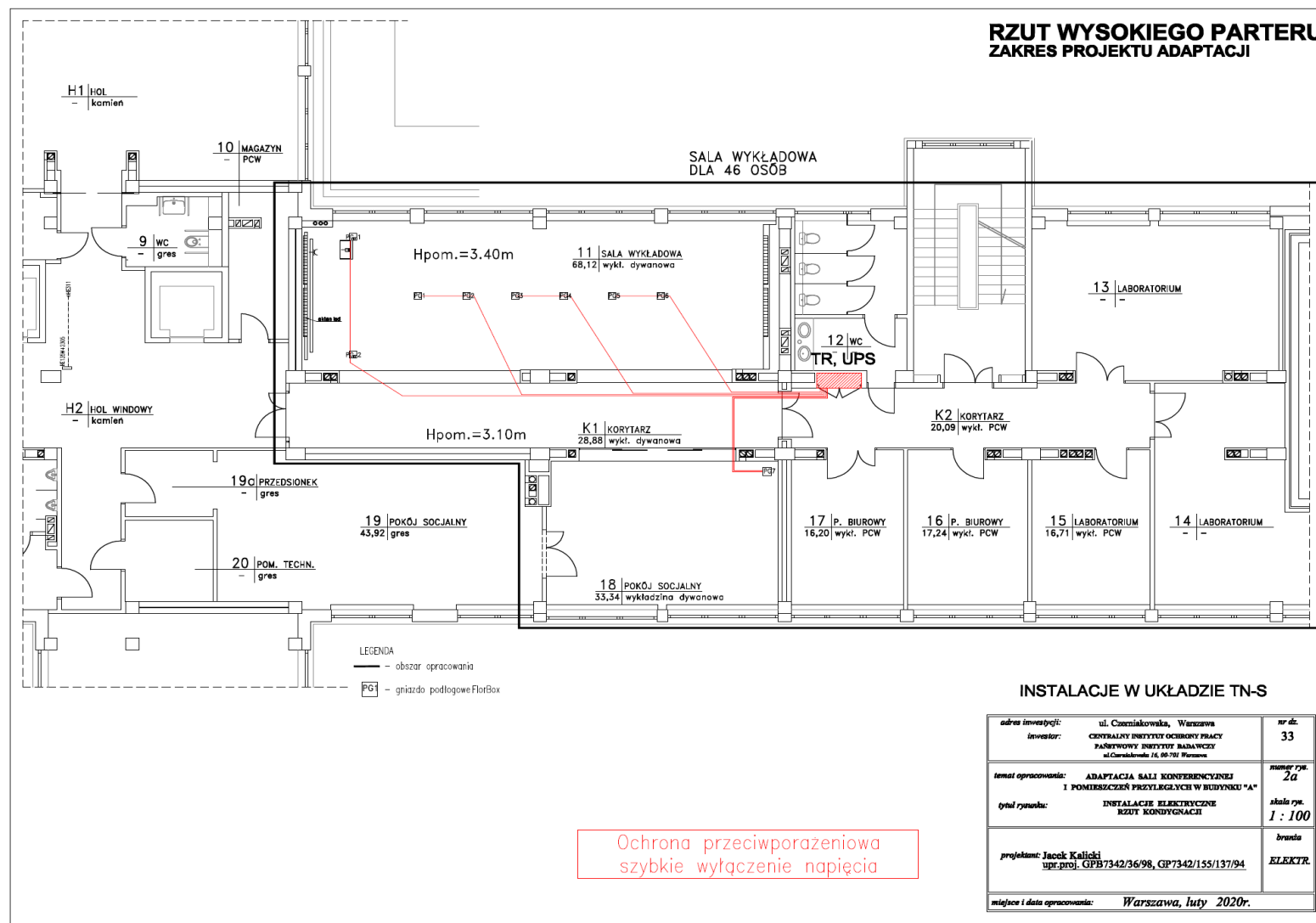
28. Instruktaż dla minimum trzech pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia i oprogramowania w wymiarze 8 godzin w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku A CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie (sala nr 11), montażu, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji.

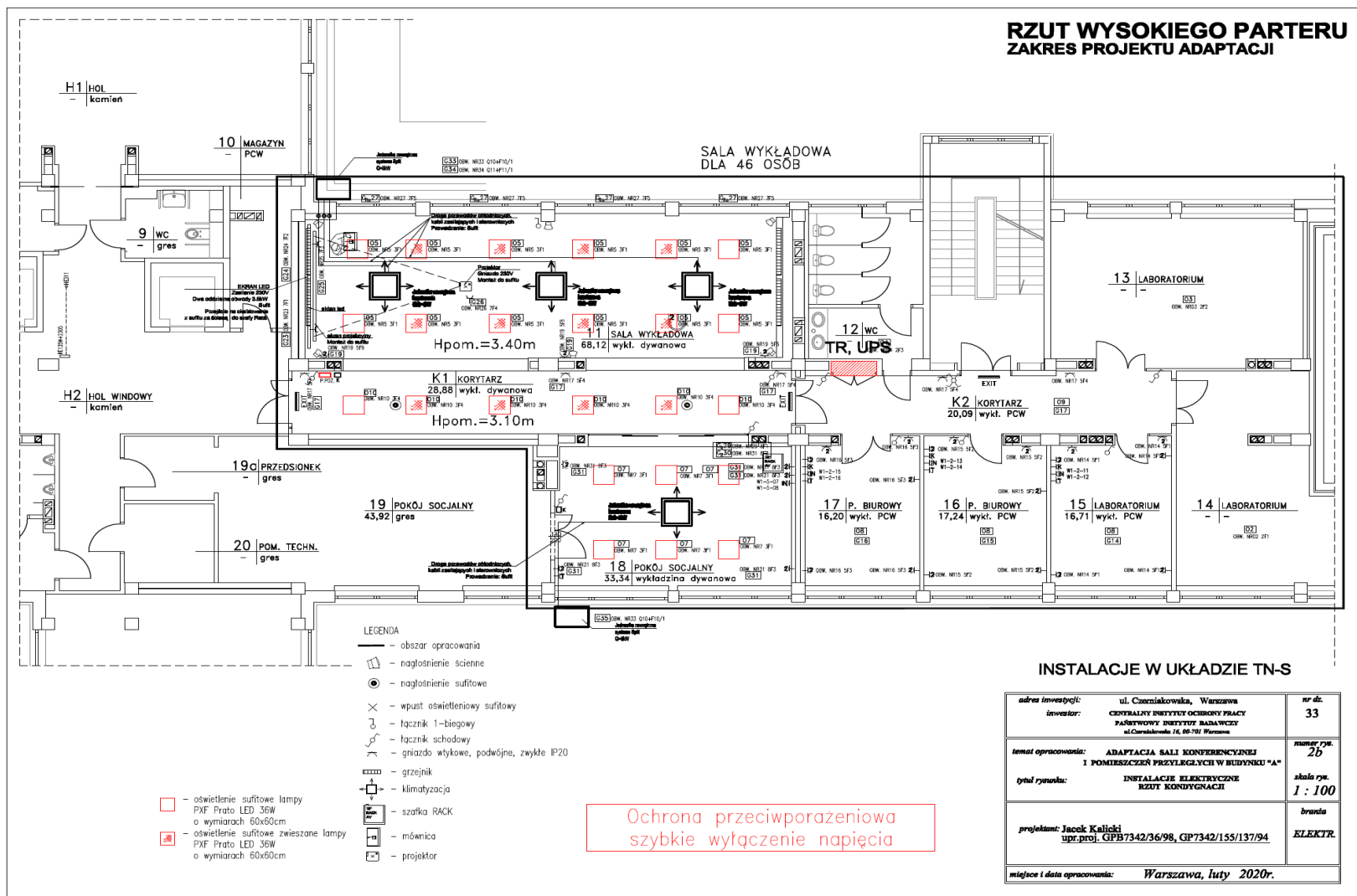
Rys. 1a - Rozmieszczenie stałych instalacji kablowych



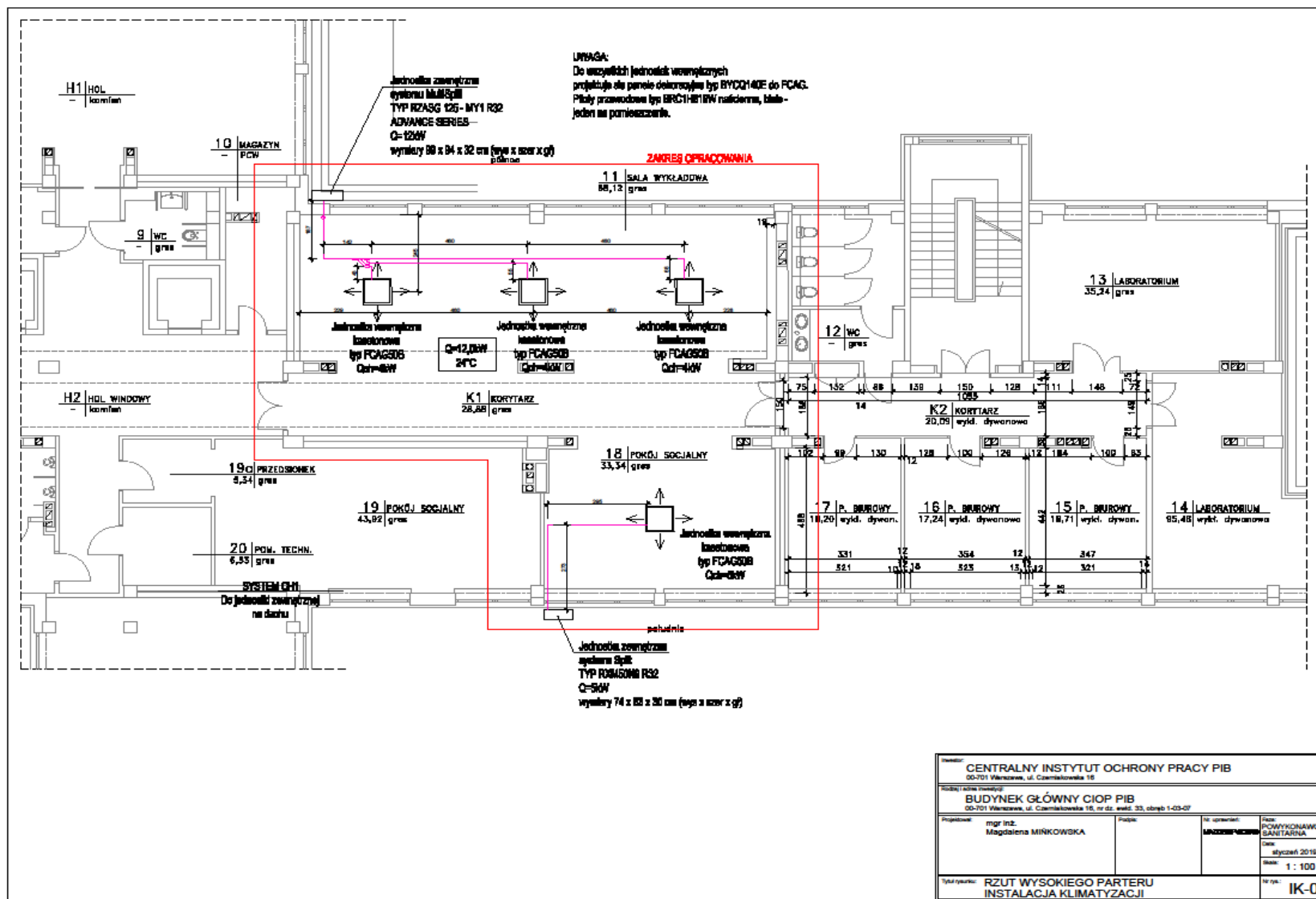
Rys. 1b - Rozmieszczenie stałych instalacji kablowych



Rys. 1c - Rozmieszczenie klimatyzatorów

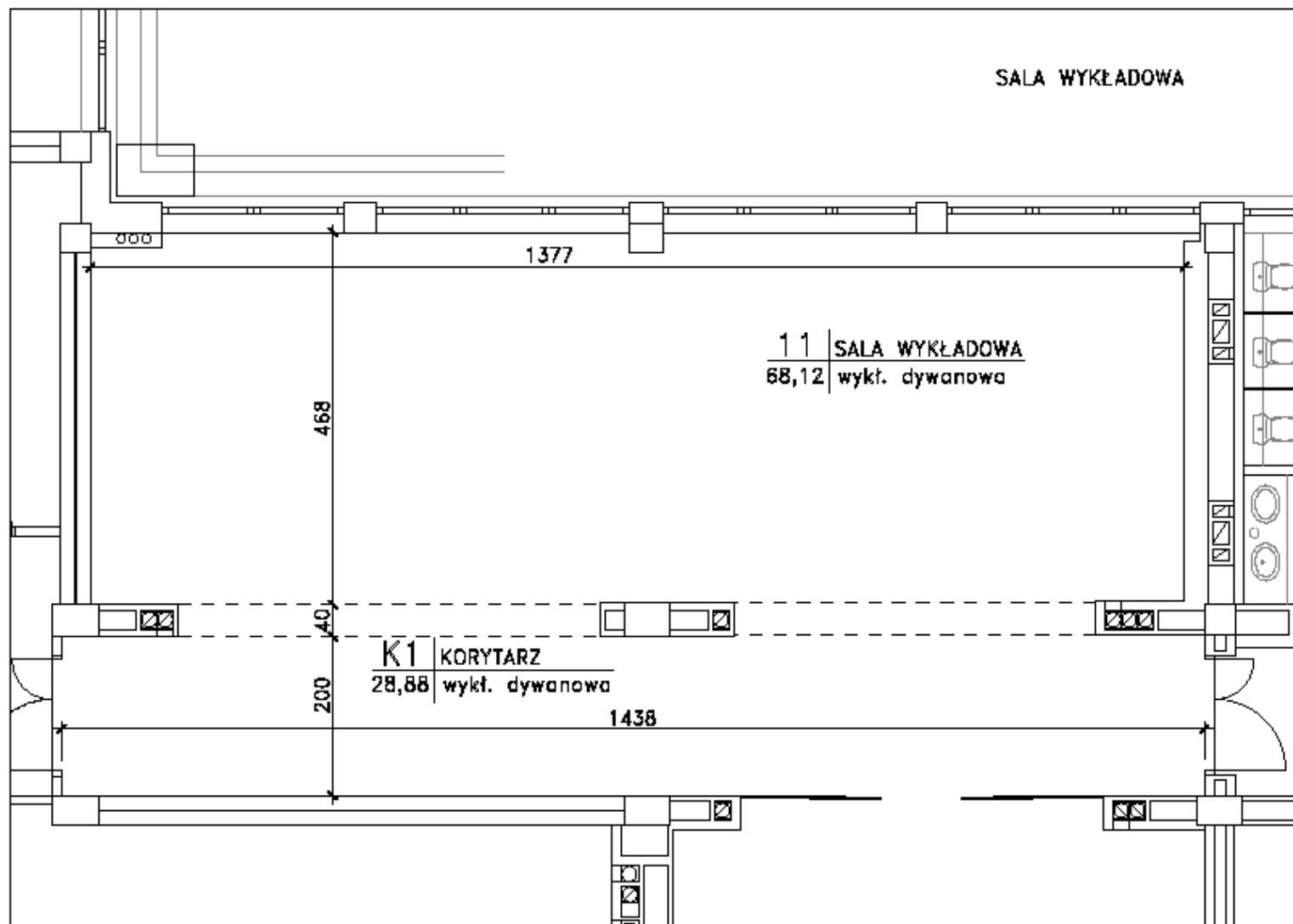


Rys. 1d - Rozmieszczenie instalacji klimatyzacji

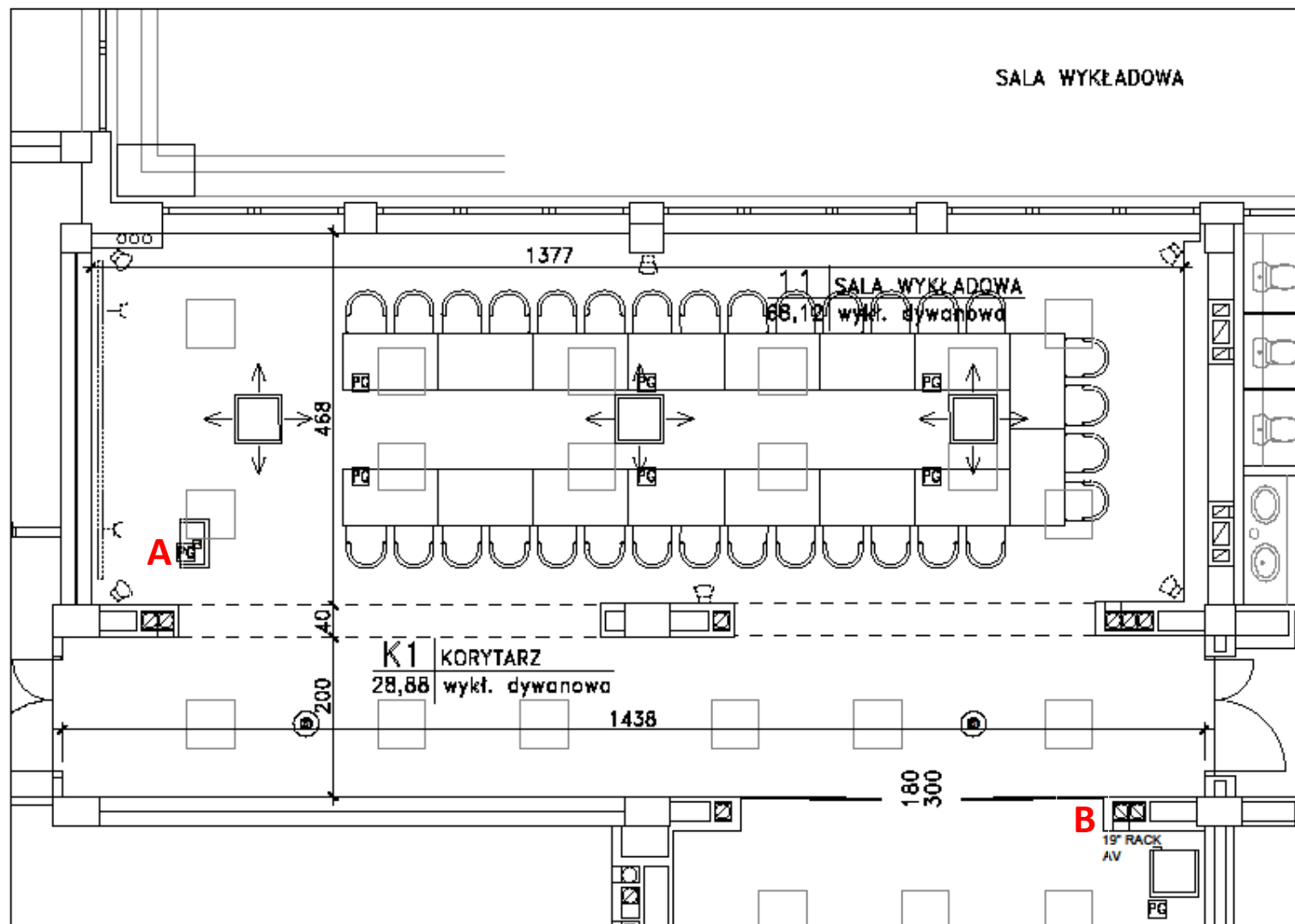


Nazwa: CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY PIB			
00-701 Warszawa, ul. Ciesielska 15			
Nazwa i adres inwestycji: BUDYNEK GŁÓWNY CIOP PIB			
00-701 Warszawa, ul. Ciesielska 15, nr 60, etap 33, obrot 1-03-07			
Projektant:	mgr inż. Magdalena MIRKOWSKA	Projekt:	
Wzrost:		Wzrost:	
Wzrost:		Wzrost:	
Wzrost:		Wzrost:	
Tytuł projektu: RZUT WYSOKIEGO PARTERU INSTALACJA KLIMATYZACJI		Wzrost:	
		IK-01	

Rys. 2a - Rzut sali nr 11



Rys. 2b - Przykładowe umeblowanie sali nr 11 (przybliżone miejsce umiejscowienia floorbox'a wskazuje punkt A, a szafy Rack punkt B)



Rys. 3 Schemat połączenia i typów okablowania systemu nagłośnienia

