

## Wytyczne Zamawiającego

do postępowania o zamówienie publiczne na:

dostawę, montaż i uruchomienie „Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku - adaptacja oraz wyposażenie na potrzeby kierunków o profilu praktycznym” zlokalizowanym w budynku Wydziału Nauk Społecznych na terenie Kampusu Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku Oliwie wraz z zaprojektowaniem i wykonaniem niezbędnych robót budowlano-instalacyjnych, a także serwisem i konserwacją wszystkich zamontowanych systemów, urządzeń i instalacji wraz z materiałami eksploatacyjnymi w okresie gwarancji.

Kod Klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 32000000-3 - Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny,
- 71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania,
- 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych,
- 51000000-9 - Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego),
- 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach,
- 30200000-1- Urządzenia komputerowe,
- 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne,
- 39100000-3- Meble,
- 30232110-8 - Drukarka laserowa,
- 30213300-8 - Dostawa komputerów,
- 50800000-3 - Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

dostawa, montaż i uruchomienie Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku - adaptacja oraz wyposażenie na potrzeby kierunków o profilu praktycznym” (dalej „Laboratorium”) zlokalizowanym w wydzielonych pomieszczeniach budynku Wydziału Nauk Społecznych przy ul. Bażyńskiego 4 wraz z zaprojektowaniem Laboratorium i wykonaniem niezbędnych robót budowlano-instalacyjnych oraz umeblowaniem, a także serwisem i konserwacją wszystkich zamontowanych systemów, urządzeń i instalacji wraz z materiałami eksploatacyjnymi w okresie gwarancji.

W ramach Zamówienia jest zaprojektowanie i wyposażenie kompletnego systemu Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku wraz z innowacyjnym systemem wirtualnego studia oraz zapleczem IT do post produkcji zarejestrowanych materiałów. Laboratorium TV stanowić ma odwzorowanie produkcyjnie działających systemów w profesjonalnych stacjach telewizyjnych, zarówno tematycznych, jak i newsowych. Zaproponowana przez Wykonawcę technologia musi umożliwić pracę w systemach tradycyjnej rejestracji cyfrowej, jak i systemach dedykowanych dla technologii internetowych oraz mobilnych. Oprócz powszechnie stosowanych systemów w studiach TV zakres Zamówienia obejmuje również nowatorskie rozwiązania technologii streamingu wideo w sieci internetowej oraz sprzęt do realizacji wideo na żywo w jakości HD poprzez sieć komórkową LTE.

Rejestracja obrazu w studiu będzie się odbywać się przy użyciu kamer pracujących w nowoczesnej technologii HD, natomiast rejestracja obrazu z kamer reporterskich może być

realizowana za pomocą zaawansowanej technologii 4K. Całość sprzętu i oprogramowania do przetwarzania i obróbki zrealizowanego obrazu i dźwięku musi być przystosowana zarówno do pracy materiałem w jakości HD, jak również zrealizowanej w zaawansowanej jakości 4K.

Zaproponowane rozwiązanie technologiczne musi umożliwić przeprowadzenie pełnego toku produkcyjnego zarówno dla stacji typu news, jak i stacji tematycznych produkujących materiały publicystyczne.

Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej musi stwarzać szerokie możliwości użytkowania, w szczególności prowadzenia zajęć ze studentami i pracy dydaktyczno-naukowej w zakresie przygotowywania, realizacji oraz utrwalania audycji telewizyjnych:

- filmowego materiału reporterskiego,
- audycji informacyjnej,
- rozmowy publicystycznej z udziałem 1-3 gości,
- debaty z udziałem 2 i więcej uczestników,
- prognozy pogody,
- interaktywnej konferencji prasowej,
- prowadzenie audycji w obecności i z aktywnym udziałem publiczności,
- przygotowania i prowadzenia audycji, w których prowadzący (i goście) przemieszczają się (są aktywni ruchowo) itp.

W związku z powyższą funkcjonalnością przestrzenną, wymagana jest funkcjonalność techniczna Laboratorium, którego wyposażenie w sprzęt i urządzenia umożliwi wykonanie następujących działań:

- realizację studyjną (scenografia rzeczywista lub wirtualna),
- rejestrację materiałów dydaktycznych będących wydaniem audycji informacyjnej,
- realizację rozmowy w studiu z udziałem 1-3 gości,
- łączenie telefoniczne „na żywo” prowadzącego z rozmówcą,
- łączenie rozmów w trybie ON-Line na wizji,
- łączenie reporterskie „na żywo” ze sprawozdawcą znajdującym się poza studiem emisyjnym,
- użycie przez prowadzącego promptera,
- emisję tzw. crowla ( informacje „płynące” na pasku na dole ekranu),
- umieszczenie logo stacji (w domyśle np. logo UG) lewa strona ekranu – góra,
- nałożenie na obraz lub rozmowę w studiu „przedstawieniówek” rozmówców.

Ponadto Laboratorium musi umożliwiać:

1. realizację studyjną i rejestrację audycji o różnym charakterze, realizowanych w scenografii wirtualnej z wykorzystaniem dowolnego tła. Ponadto system studia wirtualnego musi umożliwiać: tworzenie scenografii 3D, programowanie animacji (ruchomych scen 3D) podczas nagrywania programu. Zmiana samego tła musi być możliwa również z poziomu dostępnych funkcji miksera wideo np.: wgrywanie z miksera zdjęć służących jako tło do najprostszych realizacji;
2. montaż różnego rodzaju materiałów dziennikarskich na trzech niezależnych stanowiskach montażowych, w tym nagranie za pomocą mikrofonu off-u (tekstu lektora) oraz ich emisję;
3. ingest materiałów filmowych zrealizowanych kamerami reporterskimi;

4. w newsroomie – przeglądanie zarejestrowanego w studiu i kamerami reporterskimi materiału filmowego oraz przygotowanie wydania serwisu informacyjnego w wersji papierowej. Niezbędna drukarka.
5. zarejestrowane w studiu audycje lub zmontowane materiały filmowe muszą być dostępne, z możliwością odtworzenia tych materiałów w dowolnym pomieszczeniu dydaktycznym;
6. system musi umożliwiać przedzielenie praw jego użytkowników i nadanie indywidualnych uprawnień do pracy w systemie;
7. dostęp do gotowych materiałów filmowych, jak i wyjściowych, poprzez system wyszukiwania oparty na meta danych,
8. streaming wideo do punktu w sieci internetowej zrealizowanych materiałów filmowych lub transmisji „na żywo”.

Należy stworzyć możliwość przechowywania plikowej kopii materiałów filmowych o szczególnym znaczeniu dla Uniwersytetu Gdańskiego.

Laboratorium musi mieć możliwość przygotowania i emisji gotowych materiałów filmowych streamingu wideo w sieci internetowej oraz przekazów „na żywo” z dowolnego jednego miejsca przy wykorzystaniu sieci komórkowej LTE.

Projekt Laboratorium należy sporządzić w oparciu o Program Funkcjonalno-Użytkowy opracowany w czerwcu 2016r. przez „Symbioza” Adam Gajkiewicz oraz Wytyczne Zamawiającego.

**2. Kompleksowe wykonanie Przedmiotu zamówienia, o którym mowa w pkt. 1, zostanie zrealizowane w następujących Etapach, których szczegółowy opis zawarty jest w niniejszym dokumencie:**

1) Etap I - Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu Dokumentacji Projektowej zatwierdzonej przez Zamawiającego.

2) Etap II - Wykonanie *Laboratorium* obejmujące:

- a) wykonanie niezbędnych do realizacji zadania robót budowlano-instalacyjnych,
- b) dostarczenie wraz z rozmieszczeniem, montażem i instalacją wszystkich urządzeń, systemów, materiałów i oprogramowania, umeblowania, niezbędnych do realizacji zadania,
- c) uruchomienie, przeprowadzenie testów i prób, przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego, dostarczenie instrukcji, kart gwarancyjnych, licencji i dokumentacji powykonawczej.

Etap ten obejmuje również wykonanie tablic - informacyjnej i pamiątkowej oraz naklejek informacyjnych na zamontowany sprzęt i meble zgodnie z wytycznymi zawartymi w Regionalnym Programie Operacyjnym dla Województwa Pomorskiego na lata 2014 - 2020.

3) Etap III - Serwis i konserwacja wszystkich zamontowanych systemów, urządzeń i instalacji wraz z materiałami eksploatacyjnymi, których serwisowanie i konserwacja są wymagane przepisami i zaleceniami producenta w celu utrzymania ciągłej sprawności i zachowania warunków gwarancyjnych – w okresie gwarancji.

**3. W ramach realizacji Przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest w szczególności:**

**3.1 W zakresie Etapu I:**

Zamówienie w obrębie wykonania dokumentacji projektowej obejmuje:

1. Inwentaryzację do celów projektowych.
2. Projekt budowlany wielobranżowy w zakresie zgodnym z art. 34 ust. 3 ustawy Prawo Budowlane, w tym projekt branży akustycznej, projekt technologii Laboratorium TV oraz plan BIOZ.

3. Przed przystąpieniem do etapu projektu wykonawczego Wykonawca zobowiązany jest wykonać model wirtualny 3D.
4. Projekt wykonawczy w formie odrębnych opracowań branżowych.
5. Projekt wewnątrz zawierający:
  - aranżację (usytuowanie wyposażenia, rozwinięcia ścian oraz widoki podłóg),
  - kolorystykę,
  - kluczowe dane techniczne stosowanych materiałów wykończeniowych.
6. Przedmiar robót wraz ze szczegółowym wykazem dostarczanego sprzętu i mebli wraz z certyfikatami.
7. Nakład przekazanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot zamówienia Zamawiający określa następująco:

Wersja papierowa

1. Inwentaryzacja - 2 egz.
2. Projekt budowlany - 5 egz.
3. Projekt wykonawczy - 5 egz.
4. Przedmiary robót - 3 egz.

Projekt budowlany winien być sporządzony w co najmniej 5 egzemplarzach. Wykonawca dostarczy projekty budowlane dla potrzeb Zamawiającego w 3 egzemplarzach w wersji papierowej (w tym 2 egzemplarze stanowiące załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę) i w 2 egzemplarzach zapisanych w wersji elektronicznej edytowalnej.

Wersja elektroniczna ww. kompletnej dokumentacji papierowej winna być sporządzona na nośniku sformatowanym w standardzie umożliwiającym odczyt w systemie WINDOWS. Pliki w formacie PDF. Rysunki dodatkowo w plikach w formacie DWG. Format PDF wielostronicowy, rysunki w całości (bez krojenia na części) czytelne na wydruku i zoptymalizowane pod względem objętości. Rysunki w kolorze, gdzie kolor niesie informację należy wydzielić.

8. Pozostałe projekty i opracowania wymienione powyżej, składające się na Dokumentację projektową, winny być sporządzone w co najmniej 5 egzemplarzach i dostarczone dla potrzeb Zamawiającego w 3 egzemplarzach w wersji papierowej i w 2 egzemplarzach zapisanych w wersji elektronicznej edytowalnej.

Wersja elektroniczna winna być sporządzona na nośniku sformatowanym w standardzie umożliwiającym odczyt w systemie WINDOWS. Pliki w formacie PDF. Rysunki dodatkowo w plikach w formacie DWG. Format PDF wielostronicowy, rysunki w całości (bez krojenia na części) czytelne na wydruku i zoptymalizowane pod względem objętości. Rysunki w kolorze, gdzie kolor niesie informację należy wydzielić.

9. Dokumentacja projektowa musi być uzgodniona z Zamawiającym i przez niego zaakceptowana przed rozpoczęciem Robót budowlano-instalacyjnych i Dostawą urządzeń.

10. Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wszelkie dokumenty i pozwolenia, w tym decyzje administracyjne, które są wymagane do realizacji Przedsięwzięcia. Zamawiający udzieli Wykonawcy koniecznych pełnomocnictw. Wszystkie wystąpienia z wnioskami do organów administracyjnych oraz do właścicieli sieci, urządzeń i obiektów w sprawie warunków i uzgodnień Dokumentacji projektowej należy przesyłać Zamawiającemu do wiadomości.

11. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kopie wszystkich wydawanych przez urzędy decyzji i postanowień niezwłocznie po ich uzyskaniu, a oryginały przy Protokole Odbioru Końcowego.

12. Pełnić nadzór autorski w czasie realizacji przedsięwzięcia.

### **3.2 W zakresie Etapu II:**

1. Wykonać Roboty budowlano-instalacyjne, niezbędne do realizacji Przedsięwzięcia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, umową oraz opracowaną i uzgodnioną z Zamawiającym Dokumentacją projektową.
  2. Sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z:
    - a) ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
    - b) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz.1126).
- Potwierdzenie sporządzenia „planu BIOZ” zawarte zostanie w oświadczeniu o podjęciu obowiązków kierownika budowy.
3. W razie konieczności, uzyskać w imieniu Zamawiającego decyzje/pozwolenia zgodnie z art. 54 - 59 ustawy Prawo Budowlane.
  4. Wykonać wszelkie niezbędne roboty towarzyszące: np. związane z przygotowaniem terenu robót, wszelkimi robotami przygotowawczymi, zabezpieczającymi, rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, porządkowymi, zorganizowaniem i utrzymaniem zaplecza budowy, pomiarami, próbami, rozruchem technologicznym, sporządzeniem dokumentacji powykonawczej w 3 egz., wywiezieniem materiałów porozbiórkowych i innych odpadów wraz z ich utylizacją, koniecznością pracy w przedłużonych godzinach, np. w godzinach popołudniowych, nocnych lub w dni ustawowo wolne od pracy, itp. Wykonawca nie ponosi kosztów związanych z dostawą mediów (wody, energii).
  5. Dostarczyć urządzenia, materiały instalacyjne, oprogramowanie, licencje i inne niezbędne do wykonania i uruchomienia elementy *Laboratorium*. Wszystkie urządzenia, sprzęt, wyposażenie muszą być fabrycznie nowe. Jeżeli w okresie realizacji nie będzie dostępne na rynku urządzenie/sprzęt o parametrach wyszczególnionych w Załączniku nr 1 do PFU, Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie równoważne lub lepsze dostępne na rynku. Wszystkie dostarczone urządzenia i zaprojektowane systemy muszą być ze sobą kompatybilne i zapewniać prawidłowe działanie *Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej*, które Zamawiający określił w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i załącznikach.
  6. Dostarczyć i zainstalować oprogramowanie niezbędne do realizacji Przedmiotu zamówienia.
  7. Wszystkie prace będą wykonywane w czynnym obiekcie dydaktycznym wobec czego przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do opracowania harmonogramu rzeczowo-finansowego i uzgodnienia go z Zamawiającym.
  8. Udzielić Zamawiającemu licencji upoważniających Zamawiającego do nieograniczonego w czasie korzystania z Oprogramowania, w tym jego wszystkich elementów. Szczegółowe warunki dotyczące licencji określa § 9 projektu umowy – załącznik nr 5 do SIWZ.
  9. Przeprowadzić testy i próby systemów, urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie oraz dokonać kontroli poprawności działania systemów, urządzeń i instalacji.

10. Przeprowadzić szkolenia dla osób wskazanych przez Zamawiającego (minimum 30 osób). Szkolenia muszą być przeprowadzone na podstawie stworzonych procedur, z zakresu obsługi, a także wstępnej diagnostyki systemów, podsystemów i instalacji oraz oprogramowania.  
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca stworzył i przekazał Zamawiającemu procedury szkolenia/wdrożenia z zakresu obsługi, a także wstępnej diagnostyki systemów, podsystemów i instalacji dla osób, które będą miały te systemy obsługiwać.
11. Przekazać Zamawiającemu komplet dokumentacji odbiorowej i powykonawczej w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 2 egzemplarzach zapisanych w wersji elektronicznej edytowalnej DWG i PDF na płycie CD lub pamięci Flash (pendrive). W dokumentacji powykonawczej należy zamieścić m.in. pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych wynikające z aktualnych przepisów i Polskich Norm. Dokumentacja powykonawcza musi zawierać finalny opis *Laboratorium* z informacjami organizacyjnymi opisującymi kompetencje, uprawnienia, itp.  
Do dokumentacji powykonawczej musi być dołączona instrukcja obsługi i użytkowania.
12. Stworzyć harmonogram i przedstawić do akceptacji Zamawiającego, według którego w okresie trwania gwarancji, Wykonawca będzie cyklicznie wraz z przeglądami gwarancyjnymi, przeprowadzał sprawdzenie działania funkcji i wybranych scenariuszy systemów i instalacji.
13. Dostarczyć wszystkie instrukcje obsługi, DTR, karty gwarancyjne, licencje niezbędne do pracy *Laboratorium*. Wszystkie dostarczone niezbędne licencje muszą działać bezterminowo. Zamawiający nie posiada licencji, które mogłyby być wykorzystane w tym projekcie. Tym samym Zamawiający wymaga dostarczenia odpowiednich licencji w ilości pozwalającej na podłączenie, uruchomienie i poprawne działanie dostarczonych przez Wykonawcę urządzeń i systemów.

### **3.3 W zakresie Etapu III:**

1. Zapewnić w okresie gwarancji serwis i konserwację wszystkich zamontowanych systemów, urządzeń i instalacji wraz z materiałami eksploatacyjnymi, których serwisowanie i konserwacja są wymagane przepisami i zaleceniami producenta w celu utrzymania ciągłej sprawności i zachowania warunków gwarancyjnych. Przez określenie materiały eksploatacyjne należy rozumieć wszystkie składowe *Laboratorium* (w szczególności wszystkich zamontowanych systemów, urządzeń i instalacji) i zabudowane w nim, które mogą ulec awarii w trakcie obowiązywania okresu gwarancji jak również elementy takie jak: elektronika, baterie, akumulatory, bezpieczniki, wyłączniki, uszczelki, śruby, smary, oleje, filtry, żarówki itp., czyli wszystko co będzie potrzebne do wykonywania pełnych okresowych przeglądów oraz utrzymania systemu w pełnej sprawności.
2. Prace serwisowe i konserwacyjne prowadzić z należytą starannością w sposób zgodny z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, instrukcjami obsługi, DTR urządzeń i przepisami UDT, BHP i ppoż., Polskimi Normami oraz obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wszystkie prace serwisowe i konserwacyjne wykonywać w dni robocze. Wszelkie zakłócenia pracy *Laboratorium* usuwane będą także poza czasem pracy określonym

w zdaniu poprzednim.

4. Przeprowadzać serwis i konserwację w czasokresach zalecanych przez producenta urządzeń, nie rzadziej jednak niż raz na pół roku.
5. Utrzymywać w ciągłej sprawności technicznej wszystkie systemy, urządzenia i instalacje.
6. Wykonywać w ramach gwarancji naprawy bieżące i usuwać awarie zgłaszane przez Zamawiającego i stwierdzone przez Wykonawcę w trakcie przeglądów, wraz z częściami zamiennymi i materiałami eksploatacyjnymi potrzebnymi do ich wykonania. Wymieniane w ramach napraw części i materiały eksploatacyjne muszą być fabrycznie nowe.
7. W przypadku powstania awarii, podjąć natychmiastowe działania w celu jej usunięcia w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
8. Zapewnić czas reakcji maksymalnie do 5 godzin, usuwać awarie w ciągu 7 dni (od momentu powiadomienia Wykonawcy drogą telefoniczną, elektroniczną lub pisemną o nieprawidłowej pracy systemów, urządzeń lub instalacji czy też ich awarii). Sporządzać protokoły z przeprowadzonych czynności serwisowych i konserwacyjnych, dokonywanych przez osoby posiadające umiejętności i uprawnienia wymagane dla tego typu czynności, które będą potwierdzane przez Inspektorów nadzoru.
9. Wykonawca odpowiada za szkody powstałe w czasie niesprawności systemów, urządzeń i instalacji, jeżeli nie usunął awarii w terminach, o których mowa w ppkt. 8.

#### **4. MATRYCA CZYNNOŚCI SERWISOWYCH**

- 1) Wykonawca urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych dostarczy następujący minimalny katalog elementów i materiałów koniecznych do utrzymania systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego w ciągłej sprawności lub też inne elementy ulegające awarii, za które w okresie gwarancji odpowiada Generalny Wykonawca tj.: żarówki i diody sygnalizacyjne, żarówki oświetleniowe zainstalowane w pomieszczeniach technicznych dostępnych dla obsługi, oleje, smary, peszle do przewodów elektrycznych itp., śruby nakrętki, wkręty nity itp., uszczelki do kanałów wentylacyjnych, silikon, sznur lub teflon do dławnic zaworów, gazy techniczne, nakrętki chłodnicze i inne akcesoria chłodnicze, akcesoria do lutowania rur Cu i innych, farby rozpuszczalniki, filtry do central wentylacyjnych i urządzeń klimatyzacyjnych, paski klinowe, łożyska do silników central wentylacyjnych i wentylatorów obiektowych, izolacje do rur i innych elementów chłodniczych czy klimatyzacyjnych/wentylacyjnych (taśmy, otuliny, maty, taśmy srebrne itp.), czynniki chłodnicze, profesjonalne środki do czyszczenia i odkażania elementów klimatyzacyjnych/chłodniczych lub elementów wentylacyjnych (wraz z kartą charakterystyki środka i dopuszczeniem do stosowania).
- 2) Do wymienionych w poniższej tabeli, w punktach 1 do 5 systemów Wykonawca założy książki pracy i eksploatacji.
- 3) Wykonawca będzie zobowiązany do świadczenia serwisów na urządzenia i instalacje w całym okresie trwania gwarancji w zakresie podanym w poniższej Matrycy czynności serwisowych, konserwacyjnych\*:

Lp.	Nazwa urządzenia, instalacji, elementu wyposażenia	Zakres czynności serwisowych	Okres przeglądu serwisowego
1.	Centrala wentylacyjna CNW 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola pracy przepustnic</li> <li>Sprawdzenie sekcji wentylatorowej, czyszczenie wentylatorów</li> <li>Sprawdzenie stanu nagrzewnicy wodnej, czyszczenie z odgrzybianiem, sprawdzenie odpowietrzników</li> <li>Sprawdzenie stanu chłodnicy wodnej, czyszczenie z odgrzybianiem, sprawdzenie odpowietrzników</li> <li>Sprawdzenie odkraplaczy, czyszczenie z odgrzybianiem</li> <li>Sprawdzenie sekcji wymiennika obrotowego i jego czyszczenie</li> <li>Sprawdzenie stanu i naciągu pasów oraz kół pasowych</li> <li>Smarowanie łożysk wentylatorów</li> <li>Sprawdzenie poprawności pracy współdziałania wszystkich elementów wchodzących w skład centrali, również z systemem BMS</li> <li>Sprawdzenie czujników przeciwwzamrozeniowych</li> <li>Dostawa i wymiana filtrów, wywiezienie zużytych filtrów do utylizacji, czyszczenie centrali wewnątrz i na zewnątrz</li> </ul>	<p>raz na 6 m-cy raz na 6 m-cy</p> <p>raz na 6 m-cy</p> <p>raz na 6 m-cy</p> <p>raz na 6 m-cy raz na 6 m-cy</p> <p>raz na 6 m-cy raz na 6 m-cy raz na 6 m-cy raz na 6 m-cy</p> <p>raz na rok (do 30 września)</p> <p>dwa razy w roku (do 31.05 oraz do 15.09) lub wg wskazań alarmu</p>
2.	Klapy ppoż.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przegląd klap i zaworów ppoż</li> </ul>	raz na 6 m-cy
3.	Instalacja przewodów wentylacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola stanu kanałów i izolacji oraz drobne poprawki</li> <li>Czyszczenie krtek wewnątrz pomieszczeń</li> <li>Czyszczenie kanałów i odgrzybianie</li> </ul>	<p>raz na rok raz na rok (do 30 września)</p> <p>raz na rok, lub w razie potrzeb w zależności od zabrudzenia, minimum raz na dwa lata</p>
4.	Instalacja wody lodowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola zaworów bezpieczeństwa</li> <li>Kontrola stanu rurociągów dla chłodnicy w centrali wentylacyjnej, armatury zaporowej i odcinającej, stanu izolacji termicznej rurociągów, ewentualne odpowietrzanie instalacji</li> </ul>	<p>raz na 6 m-cy raz na 6 m-cy</p>
5.	Instalacja klimatyzacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Czyszczenie jednostek wewnętrznych z użyciem środka wirusobójczego i grzybobójczego</li> <li>Czyszczenie filtrów urządzeń wewnętrznych i odgrzybianie</li> <li>Czyszczenie skraplaczy jednostek zewnętrznych</li> </ul>	<p>raz na kwartał</p> <p>j.w. j.w. j.w. j.w.</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzenie stanu silników elektrycznych wentylatorów</li> <li>• Sprawdzenie poboru prądu (silników elektrycznych) – sprężarek</li> <li>• Sprawdzenie stanu instalacji elektrycznej dokręcanie zacisków, sprawdzenie sygnałów z połączeniem z systemem BMS</li> <li>• Sprawdzenie połączeń freonowych- sprawdzenie szczelności</li> <li>• Sprawdzenie drożności spływu skroplin</li> <li>• Sprawdzenie pracy pomp skroplin</li> <li>• Sprawdzenie szczelności agregatów zgodnie z ustawą i wpisanie do CRO</li> <li>• W przypadku awarii, której usunięcie wiązałoby się z ingerencją w układ chłodniczy, usunąć awarię oraz wypisać protokół z usunięcia awarii wraz z ilością czynnika utraconego i doładowanego, a także po 30 dniach dokonać powtórnego sprawdzenia szczelności układu chłodniczego z wypisaniem protokołu przez osobę uprawnioną do pracy przy czynnikach chłodniczych.</li> </ul>	j.w.  j.w.  j.w. j.w. raz na rok lub dwa razy do roku w zależności od urządzenia
6.	Instalacja kanalizacji wewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola wizualna stanu tacy ociekowej zabezpieczającej rurociąg odwodnienia dachu</li> </ul>	raz na rok do 15.09

\*Jeżeli z warunków, instrukcji obsługi i konserwacji, wytycznych producentów lub DTR urządzeń wynika konieczność przeprowadzania serwisów i przeglądów części i w zwiększonym zakresie niż określono w tabeli, to czynności serwisowe i konserwacyjne instalacji i urządzeń dla rozpatrywanych pomieszczeń Laboratorium TV, należy wykonywać zgodnie z tymi warunkami. Zamawiający nie dopuszcza zmniejszenia częstotliwości przeglądów, ani zmniejszenia zakresów wykonywanych czynności podanych w tabeli.

## 5. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

- 1) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencyjnym R\_003 *wymaga dostawy dwóch zestawów statywowych, gdzie w każdym z nich waga statywu nie powinna przekraczać 2 kg max.* Jeśli w momencie realizacji zamówienia nie będzie dostępny sprzęt o wskazanym parametrze, Zamawiający dopuści statyw o wadze do 2,5 kg.
- 2) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencyjnym R\_004 *wymaga dostarczenia zestawu statywowego o ładowności co najmniej 10 kg z minimalną wysokością podstawy czaszy mniejszą lub równą 60 cm oraz maksymalną wysokością podstawy czaszy co najmniej 170 cm.* Zamawiający zaakceptuje dostawę mocniejszego statywu w konstrukcji aluminiowej o udźwigu do 35 kg z regulowaną wysokością do co najmniej 147 cm przy zachowaniu pozostałych parametrów.

- 3) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_015 *wymaga dostarczenia zestawu promptera o kontraście minimum 1000:1*. Jeśli w momencie realizacji zamówienia nie będzie dostępny sprzęt o wskazanym parametrze, Zamawiający zaakceptuje monitor kontraście minimum 450:1 przy spełnieniu pozostałych parametrów.  
Zamawiający nie wymaga zachowania możliwości strumieniowania tekstu przez sieć wideo IP MPEG -2 lub H.264.
- 4) Załącznik nr 1 Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania R\_016, gdzie *wymagana jest dostawa miksera wideo wyposażonego w między innymi port RJ45 1Gbit* - Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie równoważne lub lepsze dostępne na rynku. Wszystkie dostarczone urządzenia i zaprojektowane systemy muszą być ze sobą kompatybilne i zapewniać prawidłowe działanie Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej, które Zamawiający określił w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i załącznikach. Zamawiający dopuści zewnętrzny konwerter HD-SDI do HDMI. Zamawiający dopuści również mikser z portem 100Mb/s.
- 5) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_018 *wymaga dostawy podwójnego monitora wideo montowanego w rack o wysokości max. 3RU*. Zamawiający dopuści max. wysokość 4RU. Pozostałe wymagania bez zmian.
- 6) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punktach o numerach referencyjnych R\_021 oraz R\_022 *wymaga dostawy zegarów do studia oraz reżyserki z możliwością sterowania po porcie RS-422*. Zamawiający dopuści zastosowanie zegarów sterowanych po interfejsie RS-485 przy spełnieniu pozostałych parametrów.
- 7) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_024 *wymaga dostarczenia słuchawek dla operatora miksera o wymaganej wadze bez kabla max. 220 g*. Zamawiający dopuści dostawę słuchawek o najniższej masie bez kabla, dostępnych na rynku, przy zachowaniu pozostałych parametrów.
- 8) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_026 *wymaga pracy mikroportów w zakresie od 516 do 865 MHz*. Zamawiający uściśla, że dopuści sprzęt spełniający wymagania PFU o najlepszych parametrach technicznych dostępnych na rynku w momencie realizacji zamówienia, a parametry te będą zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami dotyczącymi wykorzystywania pasm telekomunikacyjnych (w tym LTE) w momencie realizacji przedmiotu zamówienia. Dostarczone sprzęt i urządzenia muszą ze sobą bezkolizyjnie współpracować i realizować wszystkie funkcje wskazane w programie Funkcjonalno-Użytkowym.
- 9) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_028 *wymaga dostawy bezprzewodowego zestawu fonii zwrotnej. Nadajnik i odbiornik muszą pracować w paśmie UHF 626 do 668 MHz*. Zamawiający dopuści pasmo niekolidujące z zestawami mikrofonów bezprzewodowych.
- 10) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_029 *wymaga dostarczenia kompletu splitterów antenowych ze wzmacniaczami*. Zamawiający dopuści system anten ze wzmacniaczami dopasowany do częstotliwości odbiorników zestawów bezprzewodowych.
- 11) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_031 *wymaga dostarczenia systemu interkomowego o max. wysokości 1 RU*. Zamawiający dopuści max. wysokość 2 RU i nie wymaga wyposażenia systemu w porty do komunikacji analogowej oraz cyfrowej. Zamawiający wymaga, by pulpit

*interkomowy był wyposażony w minimum 16 programowalnych klawiszy. Zamawiający dopuści pulpit wyposażony w minimum 8 programowalnych klawiszy, przy spełnieniu pozostałych parametrów.*

12) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_033 *wymaga dostawy 2 monitorów podglądowych do studia z osprzętem o klasie energetycznej minimum A+.* Zamawiający dopuszcza klasę energetyczną A, przy spełnieniu pozostałych parametrów.

13) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencyjnym R\_035 *wymaga dostarczenia eliminatora sprzężeń o zakresie dynamiki >113dB.* Zamawiający wyspecyfikował w tym punkcie zakres dynamiki przetwarzania analogowo/cyfrowego A/D typu „A weighted”.

14) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_038 *wymaga dostarczenia karty przetwornika analogowo-cyfrowego, gdzie wymagana jest:*

- *Obsługa formatów cyfrowych minimum 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60,*
- *Obsługa formatów analogowych wideo: 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 720p50, 720p59.94, 720p60. 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60.*

Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie równoważne lub lepsze. Wszystkie dostarczone urządzenia i zaprojektowane systemy muszą być ze sobą kompatybilne i zapewniać prawidłowe działanie Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej, które Zamawiający określił w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i załącznikach.

15) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_039 *wymaga dostarczenia karty przetwornika cyfrowo-analogowego, gdzie wymagane jest:*

- *Wsparcie dla formatów analogowych wideo: 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 720p50, 720p59.94, 720p60. 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60,*
- Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie równoważne lub lepsze. Wszystkie dostarczone urządzenia i zaprojektowane systemy muszą być ze sobą kompatybilne i zapewniać prawidłowe działanie Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej, które Zamawiający określił w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i załącznikach.

16) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_045 *wymaga dostarczenia czterech paneli sterujących do routera wideo, gdzie wymagane jest, aby każdy z nich wyposażony był w:*

- *wyświetlacz informacyjny LCD*
  - *minimum 40 podświetlanych konfigurowanych przycisków*
- Zamawiający prosi, że powinno być:
- **minimum 15 klawiszy podświetlanych z możliwością przyporządkowania źródeł oraz pokrętło ułatwiające przełączanie pomiędzy źródłami.**

17) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_060 wymaga *dostarczenia telewizora o klasie energetycznej min. A+.* Zamawiający zaakceptuje dostawę telewizora o klasie energetycznej A przy spełnieniu pozostałych parametrów.

18) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_046 wymaga *zaoferowania Systemu studia wirtualnego z generatorem grafiki wraz z którymi wymagane jest dostarczenie oraz uruchomienie 5 dodatkowych instancji oprogramowania do projektowania grafiki, na określonych przez Zamawiającego stacjach roboczych. Zamawiający w tym punkcie wymaga, aby te dodatkowe instancje były aktywne przez okres minimum 5 lat.*

Zamawiający prostuje zapis na: **Wszystkie dostarczone niezbędne licencje muszą działać bezterminowo.** W załączniku nr 5 „Projekt umowy” § 9 punkt nr 5 znajduje się zapis, gdzie Wykonawca musi zapewnić, że dostarczane licencje są bezterminowe.

Zamawiający *nie wymaga zachowania następujących parametrów systemu studia wirtualnego z generatorem grafiki:*

- *Oprogramowania do projektowania grafiki musi umożliwiać dodawanie efektów audio do grafiki; efekty audio muszą być oparte o wspomnianą wyżej linię czasową animacji (definiowanie momentów start-stop, animacja głośności za pomocą krzywych),*
- *Oprogramowania do projektowania grafiki musi umożliwiać import graficznych plików rastrowych w formacie \*.psd z zachowaniem warstw grafiki,*
- *Oprogramowania do projektowania grafiki i emisji studia wirtualnego musi umożliwiać rozszerzenie funkcjonalności (po zakupie dodatkowej licencji) o import projektów w formacie \*.aep [Adobe After Effects, które Zamawiający wykorzystuje na innych Wydziałach]*
  - *Tekstura PBR (physically-based rendering),*
- *Oprogramowania do projektowania grafiki i emisji studia wirtualnego musi współdzielić platformę sprzętową i system operacyjny; tak aby umożliwić modyfikacje grafiki studia wirtualnego podczas emisji modyfikowanej grafiki (bez potrzeby ponownego importu/ladowania zmienionego projektu),*
- *Zasoby graficzne wykorzystywane przez ww. systemy (projekty, komponenty) muszą być przechowywane w bazie danych pozwalającej na jednoczesny dostęp do ww. zasobów przez wszystkie moduły systemu; zmiana zasobu w bazie danych musi być natychmiast widoczna we wszystkich modułach systemu; baza danych musi mieć możliwości przygotowania backupu danych i przywrócenia danych.*

Pozostałe parametry bez zmian.

19) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_050 wymaga *dostarczenia lamp fluorescencyjnych.* Zamawiający dopuści również lampy led, przy spełnieniu pozostałych parametrów.

- 20) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_053 *wymaga dostarczenia konsoly oświetleniowej z minimum 1 wejściem DMX512*. Zamawiający nie wymaga zachowania tego parametru, przy zachowaniu pozostałych parametrów.
- 21) W związku z tym, że w punkcie o numerze referencji R\_055 *wymagane jest zaoferowanie rusztu oświetleniowego z mocowaniem do sufitu zapewniającym bezpieczną eksploatację kratownicy*. Zamawiający informuje, że w pomieszczeniu planowanego laboratorium telewizyjnego wykonany strop spełnia wymogi stropów przeznaczonych do użytkowania w budynkach użyteczności publicznej. Projekt konstrukcyjny przewiduje, że obciążenie obliczeniowe stropów grubości 20 cm w części centralnej budynku, łącznie z ciężarem własnym wynosi 17kN/m<sup>2</sup>. Zamawiający w punkcie R\_055 „Specyfikacji minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalnych urządzeń laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej” precyzuje, że wybrany w postępowaniu przetargowym Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia ekspertyzy technicznej, czy istniejąca konstrukcja pomieszczenia jest w stanie przyjąć zaprojektowane obciążenie i zaproponować odpowiednie rozwiązanie.  
Budynek WNS Uniwersytetu Gdańskiego był realizowany zgodnie z uzyskaną decyzją o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę. Budynek uzyskał pozwolenie na użytkowanie w 2009 roku.
- 22) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_057 *wymaga dostarczenia trzech zestawów stacji montażowych*. Zamawiający doprecyzowuje, że w celu zapewnienia wymaganych portów dopuszcza zastosowanie zewnętrznych adapterów.
- 23) W załączniku nr 1 Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” w punkcie o numerze referencji R\_057 Zamawiający uściśla, że nie wymaga, aby każda z dostarczonych trzech stacji montażowych posiadała wbudowane natywnie narzędzia do publikacji w serwisach udostępniających treści ON-Line o zasięgu światowym takich jak: [www.Youtube.com](http://www.Youtube.com), [www.Vimeo.com](http://www.Vimeo.com), [www.Facebook.com](http://www.Facebook.com) bezpośrednio z timeline’u. Zamawiający nie wymaga również skonfigurowania dostępu do internetu na każdej stacji montażowej. Pozostałe wymagania bez zmian.
- 24) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_060 *wymaga dostarczenia 2 telewizorów*. Zamawiający zaakceptuje w tym punkcie klasę energetyczną A. Zamawiający zaakceptuje również telewizory posiadające:
- Wbudowany tuner telewizji cyfrowej DVB-T, DVB-S, DVB-S2,DVB-C,
  - Wyposażone w 4 złącza HDMI,
  - Interfejsy: Ethernet, 3 złącza USB, wejście cyfrowe audio, wyjście słuchawkowe, złącze komponentowe, kompozytowe, wyjście audio hybrydowe i na subwoofer,
  - Wsparcie technologii Bluetooth HDCP,

*zamiast telewizorów posiadających następujące funkcje:*

*3D aktywne, wzmacnianie kontrastu, MHL (wersja 3, dla HDMI 2), Bluetooth® (HID/HOGP/3DSP/SPP), wejście zasilania napięciem przemiennym (1 z tyłu), wejście antenowe (1 z boku), wejście IF (BS/CS) (2 z boku), kompozytowe wejście wideo (1 z tyłu/ 1 z tyłu hybrydowe z sygnałem komponentowym), komponentowe wejście wideo (Y/Pb/Pr) (1 z tyłu, hybrydowe), SCART bez Smartlink (1 z tyłu), złącze HDMI (4 z boku), wyjście wideo SCART (1 z tyłu), analogowe wejście audio*

(2 z tyłu), cyfrowe wyjście audio (1 z tyłu), wyjście audio (1 z boku/ hybrydowe z wyjściem słuchawkowym), wyjście słuchawkowe (1 z boku/ hybrydowe z wyjściem audio), wyjście na subwoofer (1 z boku/ hybrydowe z wyjściem słuchawkowym i audio), USB (3 porty), gniazdo Ethernet (1 z tyłu), gniazdo PCMCIA (1 u góry), komputerowe wejście HDM wbudowane tuner DVB-T/DVB-S/DVB-C,

Pozostałe wymagania bez zmian.

- 25) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_065 wymaga *platformy do streamingu wideo*. Streaming powinien być realizowany do punktu, a nie w trybie jeden do wielu.

Zamawiający zaakceptuje również urządzenie typu All in One, za pomocą którego będzie możliwe wykonanie strumieniowania materiałów w kilku rozdzielczościach, tak by w zależności od posiadanego łącza było możliwe płynne oglądanie transmisji live ze stacji telewizyjnej o następujących parametrach:

- Tworzy dwa strumienie wideo z pięciu dostępnych źródeł wejściowych;
- Wysyła równoległe strumień danych do sieci oraz nagrywa na wbudowanym dysku twardym;
- Funkcja Picture in picture;
- Tworzy pliki MP4 media files kompatybilne z większością media playerów na komputerach i urządzeniach mobilnych;
- Rejestruje w rozdzielczościach: 480p, 720p, 1080p, 1024x768, lub 1280x1024;
- Wysyła strumień AV w rozdzielczościach od 512x288 do 1080p/30;
- Wejścia HDMI z autoryzacją HDCP, Composite i Component;
- Port sieciowy: 10/100/1000 BASE-T RJ-45 dla streaming, zapisu AV w lokalizacjach sieciowych, dostępu do wbudowanego serwera www i sterowania urządzeniem;
- 2 porty USB dla przenośnych pamięci masowych;
- Wspiera następujące protokoły:
  - 1.IGMPv3 (RFC 3376)
  - 2.TCP/IP
  - 3.UDP
  - 4.SSL
  - 5.DHCP
  - 6.HTTP
  - 7.HTTPS
  - 8.RTP
  - 9.RTSP
  - 10.RTMP (Available Q2 2017)
  - 11.SNMP V2 (RFC 1213)
  - 12.SAP (RFC2974)
  - 13.SDP (RFC4566)
  - 14.QoS (RFC 2474)
  - 15.NTPv4 (RFC 4330)

- 26) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_076 wymaga *dostarczenia systemu transmisji wideo po sieci GSM*. Zamawiający precyzuje, że system musi być kompatybilny z kamkorderem reporterskim opisanym pod numerem referencyjnym R\_067. Zamawiający zaakceptuje również urządzenie o następujących cechach:

- Nadajnik wyposażony w modem 3G/4G/LTE, co najmniej jeden interfejs Ethernet oraz interfejs Wi-Fi,
- Automatyczne rozdzielanie strumienia danych na aktywne modemy GSM lub Ethernet/Wi-Fi, dostosowujące transmisję do parametrów sieci GSM.
- Uzyskanie maksymalnego bitrate strumienia samego kontentu a/v zsumowanego na wszystkie aktywne w danej chwili modemy GSM nie mniejszego niż 6Mb/s.
- Praca w rozdzielczościach SD i HD - możliwość przyjęcia z kamery sygnałów SD-SDI (standard SMPTE 259M), HD-SDI (standard SMPTE 292M).
- Kompresja strumienia kontentu wg standardu H.264 lub H.265.
- Automatyczny zapis plików proxy strumieniowanego materiału na karcie pamięci nadajnika lub w kamerze.
- Możliwość wysłania w postaci plikowej nagranych materiału (Hi-res lub proxy) do każdego z odbiorników Zamawiającego.
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej do wzmocnienia sygnału GSM.
- Zdalne zarządzanie nadajnikiem poprzez przeglądarkę WWW lub dedykowaną aplikację do zarządzania.

W zestawie odbiornik pozwalający na jednoczesny odbiór strumieni z dwóch koderów.

Parametry:

- Platforma sprzętowa z możliwością instalacji w rack 19”.
- Wyposażona w minimum 2 wyjścia SDI BNC.
- Minimum 2 porty sieci Ethernet.
- Redundancja zasilania.
- Obsługa formatów sygnałów przychodzących protokołów streamingu wideo z nadajników.
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe bezpłatne licencje - aplikacje mobilne przynajmniej typu Mac Ios lub Android. Aplikacje mobilne dostępne na dowolną ilość urządzeń z katalogu AppStore lub Google Play lub innego akredytowanego, ogólnodostępnego dostawcy aplikacji dla danej platformy.
- Możliwość restreamingu przychodzących strumieni.
- Stanowisko do obsługi systemu – komputer typu All in One w reżyserce studia wyposażony w klawiaturę i mysz USB oraz wbudowany monitor komputerowy o parametrach minimalnych:
- Minimum 23” z matrycą typu LCD z rozdzielczością minimum 1920x1080,
- podświetlenie matrycy LED,
- wbudowane głośniki,
- dysk twardy minimum 500GB,
- system operacyjny i pozostałe parametry komputera (w tym porty wejścia/wyjścia, ilość RAM, procesor itd.) zgodne z wymaganiami systemu do transmisji GSM.

27) Odnosnie wymogu dostarczenia mobilnego systemu rejestracji w terenie – system transmisji po sieci GSM (R\_076) Zamawiający informuje, że Wykonawca nie jest zobowiązany do zawarcia umowy z operatorem sieci komórkowej. Wykonawca jest natomiast zobowiązany do wskazania Zamawiającemu liczby i typu (wielkości) kart SIM oraz przewidywanego miesięcznego limitu liczby GB danych wykorzystywanych przy transmisji do wyboru odpowiedniego abonamentu.

28) Zamawiający wymaga, aby Laboratorium TV umożliwiło, między innymi w Newsroomie - przeglądanie zarejestrowanego w studiu i kamerami reporterskimi materiału filmowego oraz przygotowanie wydania serwisu informacyjnego w wersji papierowej.

29) W załączniku nr 1 „Specyfikacja sprzętu – minimalne wymagania” Zamawiający w punkcie o numerze referencji R\_091 *wymaga dostarczenia zasilacza lub zespołu zasilaczy UPS*. Zamawiający precyzuje, że zasilaniem awaryjnym należy objąć wszystkie urządzenia wymagające stałego podłączenia do energii elektrycznej z uwagi na ich bezawaryjną i trwałą pracę. W szczególności powinien być to komputer emisyjny wraz z macierzą dyskową, które będą miały podtrzymane zasilanie w niezbędnym zakresie. Stacje montażowe oraz stacje dziennikarskie muszą być podłączone do UPS-a w zakresie niezbędnym do zapamiętania i zamknięcia otwartych projektów. Zamawiający zaakceptuje podtrzymanie zasilania przez co najmniej 6 minut.

30) W związku z tym, że w punkcie 1.3 PFU Zamawiający stwierdza, iż „W przypadku podłączenia do istniejących systemów w budynku należy wystąpić o wydanie warunków technicznych do firm obecnie serwisujących dany system, a następnie dokonać uzgodnień oraz weryfikacji i aktualizacji zawartych w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym opisów stanu istniejącego. W przypadku demontażu, modyfikacji na czas robót dowolnego systemu (np.: SAP, DSO, sygnalizacji włamania), należy wykonać jego ponowny montaż i uruchomienie przy udziale firmy serwisującej”, Zamawiający wskazuje firmy serwisujące:

- system wentylacji EURO-WENT Gdańsk, tel. 58 320 29 79;
- sygnalizacji włamania ISES Gdańsk, tel. 58 302 36 16;
- system CCTV ISES Gdańsk, tel. 58 302 36 16.

Na pełnienie serwisów w zakresie pozostałych systemów Zamawiający ogłosił przetarg.

31) Odnośnie punktu 2.3. PFU, Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru, alarmowa i kontroli dostępu i CCTV, Zamawiający informuje, że w budynku Wydziału Nauk Społecznych Uniwersytetu Gdańskiego jest zainstalowany system CCTV, w którego skład wchodzi:

- kamery Samsung typ SDC-415 i SDC-425;
- rejestratory Samsung typ SVR-1650E - 3 szt.;
- rejestratory Novus typ NHDR-5116AHD - 3 szt.

32) Odnośnie zapisu punktu 2.3.3. PFU, „Instalacja logicznej sieci komputerowej i telefonicznej (sieć strukturalna)” „Projekt i dostawa obejmuje również licencje na oprogramowanie zarządzające (Prime wersja co najmniej 3.0) oraz licencje dla posiadanego kontrolera WiFi (CISCO 5508) wraz ze świadczeniem wsparcia technicznego przez producenta oferowanych urządzeń”, Zamawiający wyjaśnia, że Wykonawca powinien zgodnie z punktem 2.3.3. PFU zaprojektować i wykonać rozbudowę istniejącej sieci bezprzewodowej. W skład rozbudowy wchodzi zarówno urządzenia, które muszą być kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego, jak również licencje pozwalające na podłączenie i zarządzanie w ramach istniejącej infrastruktury Zamawiającego.

Liczba urządzeń musi zostać ustalona na podstawie wymogu: Wykonana sieć WiFi musi zapewniać optymalny zasięg we wszystkich pomieszczeniach Laboratorium symulacji nagrań telewizyjnych i dokumentacji filmowej.

Licencje dla kontrolera oraz oprogramowania zarządzającego muszą być dostarczone w ilości nie mniejszej niż wynikającej z liczby dostarczonych urządzeń.

Wsparcie techniczne wymagane jest w okresie gwarancji.

33) Zamawiający zamieszczając w PFU zapis o treści „przygotowanie wydania serwisu informacyjnego w wersji papierowej” ma na myśli możliwość dokonania prostych wydruków treści z programu wspomagającego przygotowanie serwisów informacyjnych. Wydruk może następować bezpośrednio z programu lub z wyeksportowanego z tego programu pliku tekstowego.



- 34) W załączniku do SIWZ „Program Funkcjonalno-Użytkowy” w punkcie 2.3.4 ze Szczegółowymi wymaganiami odnośnie przedmiotu zamówienia na str. 30 *Zamawiający wymaga dostarczenia kamer studyjnych z osprzętem (2 kpl.). Wymagane jest, że „każda z kamer musi zawierać pełny zestaw akcesoriów tj. statyw na kółkach oraz obiektywy typu standard oraz szerokokątny z dedykowanymi sterownikami”.*

Wyżej cytowany zapis zawarty w Programie Funkcjonalno-Użytkowym jest zapisem ogólnie opisującym funkcjonalność dostarczanych kamer i powinien brzmieć: „Każda z kamer musi zawierać pełny zestaw akcesoriów tj. statyw na kółkach oraz obiektywy typu standard **lub** szerokokątny z dedykowanymi sterownikami.”

- 35) W załączniku do SIWZ „Program Funkcjonalno-Użytkowy” w punkcie 2.3.4 ze Szczegółowymi wymaganiami odnośnie przedmiotu zamówienia na str. 35 *Zamawiający wymaga dostarczenia Systemu dziennikarskiego (5 kompletów).* Wymagane jest również, aby do stacji była podłączona drukarka sieciowa (monochromatyczna).

Wyżej wymieniony zapis oraz liczba opisana w Załączniku nr 1 oznacza, że Zamawiający wymaga dostarczenia jednej drukarki sieciowej dostępnej dla wszystkich (pięciu) stacji dziennikarskich za pośrednictwem sieci.

Zamawiający umieszczając w PFU zapis o treści ”przygotowanie serwisu informacyjnego w wersji papierowej” ma na myśli możliwość dokonania prostych wydruków treści z programu wspomagającego przygotowanie serwisów informacyjnych. Wydruk może następować bezpośrednio z programu lub z wyeksportowanego z tego programu pliku tekstowego.

- 36) W dokumencie PFU punkt 2.5.2 dla studia I/3/48 Zamawiający wymaga *zaoferowania horyzontu montowanego na systemie szyn o długości najdłuższej ściany plus zapas 2m.*

Zamawiający wymaga, aby przewidując długość horyzontu przewidzieć zapas na drapowanie na całej długości, plus zapas 2 m.

- 37) Odnośnie punktu 2.5.2. - trybuna (PFU str. 47) Zamawiający nie precyzuje, czy ma to być trybuna gotowa, dostępna na rynku czy wykonana na zamówienie.

Zadanie ma zostać zrealizowane w formule zaprojektuj i wybuduj. Zamawiający przyjmie najlepsze rozwiązanie spełniające wymogi zawarte w Programie Funkcjonalno-Użytkowym. Szczegółowe wymagania odnośnie przedmiotu zamówienia opisane są w punkcie 2.5.2 Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

- 38) Odnośnie punktu 2.5.2. – Green Box (PFU str. 49) Zamawiający informuje, że nie dopuszcza innego niż zaokrąglony sposób łączenia ścian z podłożem.

- 39) Odnośnie opisu biurek (PFU str. 50) – Zamawiający uściśla, że przyjmie najbardziej funkcjonalne rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania zawarte w PFU.

- 40) Odnośnie opisu stołu studyjnego (PFU str. 46) Zamawiający uściśla, że zadanie ma zostać zrealizowane w formule zaprojektuj i wybuduj. Zamawiający nie precyzuje sposobu posadowienia stołu na podłożu, Zamawiający przyjmie najlepsze rozwiązanie spełniające wymogi zawarte w Programie Funkcjonalno-Użytkowym. Szczegółowe wymagania odnośnie przedmiotu zamówienia opisane są w punkcie 2.5.2 Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

- 41) Odnośnie fotela studyjnego i krzeseł (PFU pkt 2.5.2 Szczegółowe wymagania odnośnie przedmiotu zamówienia) Zamawiający wymaga by wierzchnia warstwa oparcia i siedziska musi być wykonana z trudnopalnej tkaniny o ścieralności wg skali Martindale > 130 000 cykli. Pozostałe wymagania bez zmian.

- 42) Odnośnie foteli komputerowych (PFU pkt 2.5.2 Szczegółowe wymagania odnośnie przedmiotu zamówienia) Zamawiający nie wymaga zagłówek w fotelach ani regulacji głębokości siedziska.

Zamawiający wymaga, by fotele posiadały oparcie siatkowe lub tapicerowane z wylewaną pianką. Zamawiający wymaga wylewanej pianki siedziska foteli oraz kółek do powierzchni twardych. Wierzchnia warstwa oparcia i siedziska musi być wykonana z trudnopalnej tkaniny o ścieralności wg skali Martindale > 130 000 cykli. Zamawiający zaakceptuje podstawę i podłokietniki foteli z tworzywa sztucznego.

- 43) Odnośnie zastosowania klap p.poż. na kanałach instalacji wentylacyjnej oraz przepustów p.poż. na instalacjach rurowych ( PFU pkt. 2.4.3 Szczegółowe wymagania dotyczące klimatyzacji i wentylacji) Zamawiający precyzuje, że lokalizacja w/w elementów została dodatkowo przedstawiona na rysunku 6.12/W02.

W załączeniu rysunki (Rys. nr 1 i Rys. nr 2) stref przeciwpożarowych budynku Wydziału Nauk Społecznych UG, poziomy 300 i 400, na których umieszczone zostały pomieszczenia laboratorium telewizyjnego.

Zadanie ma zostać realizowane w formule zaprojektuj – wybuduj. W pkt. 1.7 dot. stanu istniejącego w zakresie wentylacji/klimatyzacji, opisana została istniejąca centrala wentylacyjna wraz z podaniem parametrów technicznych. Opisane zostały również rzeczywiste parametry wody lodowej, która jest dostarczana do chłodnicy zamontowanej w centrali wentylacyjnej. Czy obecnie istniejąca centrala wentylacyjna i zastosowana w niej chłodnica spełniają wymagania dla laboratorium telewizyjnego oraz, czy zapotrzebowanie na chłód będzie wystarczające, wyniknie z opracowania dokumentacji projektowej. Jeśli okaże się, że parametry istniejącej centrali są wystarczające, a zyski ciepła od zamontowanych urządzeń zostaną pokryte przez zaprojektowaną klimatyzację, to kwestii w zakresie ingerencji w instalację wody lodowej nie będzie, a więc nie będzie również kwestii czynności serwisowych w zakresie wody lodowej (sterowanie układem regulacyjnym przy chłodnicy).

- 44) Odnośnie centrali wentylacyjnej na dachu budynku, Zamawiający precyzuje, że w PFU pkt 1.7 Stan istniejący, opisana została lokalizacja centrali wentylacyjnej dla pomieszczeń Laboratorium telewizyjnego, podano również informację, że centrala zlokalizowana na poziomie „0” obsługuje rozpatrywane pomieszczenia. Rysunki 6.12/W02 oraz 6.13/W03 przedstawiają lokalizację centrali obsługującej wyłącznie pomieszczenia laboratorium telewizyjnego, jak również rozprowadzenie przewodów wentylacyjnych.

- 45) Zamawiający precyzuje, że w kosztorysie nie należy uwzględniać kosztu zakupu środków do charakteryzacji gości i prowadzących.

Załączniki:

Rys. nr 1 – Strefy pożarowe WNS poziom 300

Rys. nr 2 – Strefy pożarowe WNS poziom 400