

Postępowanie: AN/ZP/15/23

ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Realizacja budynku biurowego niemal zero energetycznego – administracja Politechniki Poznańskiej w formule „zaprojektuj i wybuduj”

Działając na podstawie art. 137 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (dalej PZP) Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ.

Zmianie ulegają postanowienia:

SWZ I – Instrukcja dla Wykonawców

Zmiana nr 1

W rozdziale 7 pkt 7.9 ppkt 4 Warunek dotyczący osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, Tabela lp. 11 **było:**

11.	Kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	<u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: konstrukcyjno- budowlanej <u>Doświadczenie zawodowe:</u> min. 3 – letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót, w tym kierowanie robotami budowlanymi podczas budowy co najmniej dwóch budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto nie mniejszej niż 25.000,00 m ³ każdy. W przypadku każdej z tych budów: okres pełnienia funkcji kierownika robót powinien wynosić co najmniej 12 miesięcy. Budowa powinna obejmować wykonanie robót konstrukcyjnych i robót ogólnobudowlanych.	1
-----	---	--	---

W rozdziale 7 pkt 7.9 ppkt 4 Warunek dotyczący osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, Tabela lp. 11 **jest:**

11.	Kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: konstrukcyjno- budowlanej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> min. 3 – letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót/ budowy, w tym kierowanie robotami budowlanymi podczas budowy co najmniej dwóch budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto nie mniejszej niż 25.000,00 m³ każdy. W przypadku każdej z tych budów: okres pełnienia funkcji kierownika robót/ budowy powinien wynosić co najmniej 12 miesięcy. Budowa powinna obejmować wykonanie robót konstrukcyjnych i robót ogólnobudowlanych</p>	1
-----	---	---	---

Zmiana nr 2

W rozdziale 7 pkt 7.9 ppkt 4 Warunek dotyczący osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, Tabela lp. 16 **było:**

16.	Kierownik robót w specjalności drogowej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: drogowej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> Min. 3 letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót, w tym kierowanie robotami przy budowie dwóch ciągów pieszo-jezdnych w obrębie budynku o powierzchni zabudowy minimum 1300 m².</p>	1
-----	---	--	---

W rozdziale 7 pkt 7.9 ppkt 4 Warunek dotyczący osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, Tabela lp. 16 **jest:**

16.	Kierownik robót w specjalności drogowej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: drogowej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> Min. 3 letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót, w tym</p>	1
-----	---	---	---

		kierowanie robotami przy budowie dwóch ciągów pieszo-jezdnych w obrębie budynku/ dróg o powierzchni zabudowy minimum 1300 m ² .	
--	--	---	--

SWZ III – Załącznik nr 9 – wykaz osób

Zmiana nr 1

Tabela lp. 11 **było**

11.		Kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: konstrukcyjno- budowlanej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> min. 3 – letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót, w tym kierowanie robotami budowlanymi podczas budowy co najmniej dwóch budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto nie mniejszej niż 25.000,00 m³ każdy. W przypadku każdej z tych budów: okres pełnienia funkcji kierownika robót powinien wynosić co najmniej 12 miesięcy. Budowa powinna obejmować wykonanie robót konstrukcyjnych i robót ogólnobudowlanych.</p>	
-----	--	---	--	--

Tabela lp. 11 **jest**

11.		Kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: konstrukcyjno- budowlanej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> min. 3 – letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót/ budowy, w tym kierowanie robotami budowlanymi podczas budowy co najmniej dwóch budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto nie mniejszej niż 25.000,00 m³ każdy. W przypadku każdej z tych budów: okres pełnienia funkcji kierownika robót/ budowy</p>	
-----	--	---	--	--

			powinien wynosić co najmniej 12 miesięcy. Budowa powinna obejmować wykonanie robót konstrukcyjnych i robót ogólnobudowlanych	
--	--	--	--	--

Zmiana nr 2

Tabela lp. 16 było

16.		Kierownik robót w specjalności drogowej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: drogowej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> Min. 3 letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót, w tym kierowanie robotami przy budowie dwóch ciągów pieszo-jezdnych w obrębie budynku o powierzchni zabudowy minimum 1300 m².</p>	
-----	--	---	--	--

Tabela lp. 16 jest

16.		Kierownik robót w specjalności drogowej	<p><u>Wymagane uprawnienia</u> Wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności: drogowej</p> <p><u>Doświadczenie zawodowe:</u> Min. 3 letnie doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika robót, w tym kierowanie robotami przy budowie dwóch ciągów pieszo-jezdnych w obrębie budynku/ <u>dróg</u> o powierzchni zabudowy minimum 1300 m².</p>	
-----	--	---	---	--

SWZ II - RPP-PFU 18BT Instalacje i wyposażenie multimedialne

Zmiana nr 1

W pkt 1.6.7. było:

Wykaz wyposażenia multimedialnego, które będzie dostarczane przez zamawiającego oraz jego podstawowe parametry.

Poniższy wykaz przedstawia wyposażenie multimedialne wraz z jego podstawowymi parametrami jakie będzie zakupione w niezależnym zamówieniu publicznym i przekazane wykonawcy do zamontowania w salach będących przedmiotem niniejszego opracowania.

Projektor multimedialny typu 1:

Parametr	Wartość
Jasność	Co najmniej 4000 lm (dla światła białego i kolorów zgodnie z normą ISO 21118:2013 lub równoważną)
Odległość od ekranu szer 2,4m	4,2m
Cechy dodatkowe	- automatyczna korekcja efektu trapezu w pionie i poziomie w zakresie +/- 30 stopni - sterowanie: RS-232C oraz LAN
Wejścia/wyjścia	Wejścia co najmniej: 2 x HDMI (lub HDMI + DP), 1x Audio Out (jack lub RCA)
Zasilanie	Co najmniej zgodne z 230V 50Hz, zasilacz wbudowany
Masa własna	Nie większa niż 4kg bez opakowania

Projektor multimedialny typu 2:

Parametr	Wartość
Jasność	Co najmniej 6000 lm (dla światła białego i kolorów zgodnie z normą ISO 21118:2013 lub równoważną)
Odległość od ekranu	5m
Cechy dodatkowe	- automatyczna korekcja efektu trapezu w pionie i poziomie w zakresie +/- 30 stopni - sterowanie: RS-232C oraz LAN
Wejścia/wyjścia	Wejścia co najmniej: 2 x HDMI (lub HDMI + DP), 1x Audio Out (jack lub RCA)
Zasilanie	Co najmniej zgodne z 230V 50Hz, zasilacz wbudowany
Masa własna	Nie większa niż 11kg bez opakowania

Ekran rozwijany typu 2:

Wyszczególnienie	Wymagania
Technologia wykonania	Jednolita biała powierzchnia podgumowana, elektrycznie opuszczana, zwijana od przodu, w kasecie (montaż na ścianie)
Wymiary powierzchni projekcyjnej	Powierzchnia użyteczna 350x218 cm
Zasilanie	1 x 230V 50Hz, czteroprzewodowe, podłączenie z prawej strony.

Monitor wielkoformatowy:

Wyszczególnienie	Wymagania
Przekątna ekranu	86 cali
Waga	55kg
Zasilanie	1 x 230V 50Hz , minimum 300W
Mocowanie	Standard VESA 600x400

Głośniki sufitowe:

Wyszczególnienie	Wymagania
Wykonanie	Minimum 2-drożne, do montażu w płytę sufitu podwieszanego
Typ wejścia	100W
Moc	Minimum 30W
Średnica głośnika	Minimum 16cm
Waga	Maks. 1,5kg

Pozostałe elementy instalacji i wyposażenia (w tym ekran projekcyjny typu 1, uchwyty do projektorów multimedialnych oraz wielkoformatowych monitorów wymienionych w pkt 1.5 niniejszego pfu) są przedmiotem dostawy Wykonawcy.

W przypadku gdyby powyższe parametry urządzeń wyposażenia są niewystarczające aby prawidłowo zaprojektować instalację multimedialną w salach wykonawca musi zwrócić się pisemnie do zamawiającego z prośbą o określenie wartości brakujących niezbędnych parametrów sprzętu. Należy to uczynić najpóźniej na 2 tygodnie przed terminem przekazania zamawiającemu projektu do akceptacji. Wykonawca określi z minimum 2 miesięcznym wyprzedzeniem oczekiwany termin otrzymania do montażu od zamawiającego wyżej wymienionego sprzętu. Montaż multimedialnego sprzętu elektronicznego może być

realizowany dopiero po zakończeniu prowadzenia w pomieszczeniach wszelkiego rodzaju prac pyłujących i brudzących (potwierdzonym przez inspektora nadzoru) oraz po całkowitym posprzątanu pomieszczenia.

W związku z powyższym przekazanie do montażu projektorów multimedialnych, wielkoformatowych monitorów oraz ekranu multimedialnego typu 2 nastąpi dopiero po zakończeniu wyżej wymienionych prac. Wykaz przekazanego sprzętu wraz z numerami seryjnymi zostanie zawarty w protokole przekazania. Wykonawca może zażądać sprawdzenia w obecności przedstawiciela Zamawiającego kompletności, sprawności i braku uszkodzeń przekazywanego sprzętu, które wówczas nastąpi w momencie przekazywania. Jedynie w przypadku wykrycia uszkodzeń lub awarii sprawdzanego sprzętu Wykonawca może odmówić przyjęcia sprzętu do montażu. Zamawiający i Wykonawca ustalą wtedy dalszy sposób postępowania (montaż sprzętu z wadą za obopólną zgodą lub przesunięcie daty przekazania do montażu sprzętu bez wad).

W pkt 1.6.7. **jest:**

Wytyczne szczegółowe w zakresie instalacji ściany monitorów w holu K.054

W holu nr K.054 należy dostarczyć i zainstalować ścianę monitorów (2 x 6 monitorów) zgodnie z rys nr RPP-PT 06.AR.107 załączonym do PFU dla branży architektonicznej. Wobec tego zgodnie z pkt 5.2.1.2 PFU dla branży Architektury (RPP-PT-06AR – ARCHITEKTURA) ścianę na której przewidziane jest zawieszenie monitorów należy wykonać ze wzmocnieniami (ruszt, płyta OSB), dzięki którym ciężar monitorów będzie prawidłowo przeniesiony i nie odkształci ściany.

Monitory należy zawiesić na uchwytych umożliwiających precyzyjne pozycjonowanie monitora zarówno w pionie jak i w poziomie. Monitory należy dostarczyć i zawiesić zachowując poziom oraz precyzyjne przyleganie tak by tworzyły zwarty prostokąt o jednolitej powierzchni wyświetlania (przedzielonej jedynie ramkami monitorów).

W rejonie lokalizacji gniazd dla ściany monitorów należy w ścianie zainstalować (za wzmocniającą płytą OSB) pionowy dukt o minimalnym przekroju 30x6cm przebiegający od poziomu sufitu podwieszanego do poziomu posadzki. W przestrzeni nad sufitem podwieszanym należy wykonać rewizję zapewniającą dostęp do pełnego przekroju tego pionowego ductu. Podobnie należy wykonać rewizje na wysokości tuż pod górną krawędzią ściany monitorów oraz tuż nad dolną krawędzią ściany monitorów w taki sposób by:

- rewizja była niewidoczna dla osób przebywających w holu K.054.
- rewizja było stosunkowo łatwo dostępna dla obsługi technicznej ściany monitorów (włączając możliwość włożenia do niej dłoni bez konieczności demontażu monitorów ze ściany).

Ścianę monitorów należy zbudować z monitorów spełniających poniższe wymagania.

WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMAGANIA
------------------	-----------

Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 52cale maks. 57 cali, • rozdzielczość natywna 1920 x 1080 pikseli przy częstotliwości min. 60 Hz,
Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • kontrast statyczny min. 1100:1, • maks. jasność nie mniejsza niż 500 cd/m², • czas reakcji matrycy maks. 8ms(GtG), • kąty widzenia minimum 178 poziomo/178 pionowo stopni , • rodzaj podświetlenia LED,
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1x DisplayPort w wersji 1.4 lub nowszej, • min. 2x HDMI w wersji 2.0 lub nowszej,
Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none"> • obudowa ciemna, matowa, • szerokość ramek nie większa niż 1mm
Kable	<ul style="list-style-type: none"> • zasilania, • HDMI, • DisplayPort,
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta, • firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta na świadczenie usług serwisowych
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowany zasilacz, • klasa sprawności energetycznej nie gorsza niż G, • przeznaczony do pracy w trybie 24/7. • możliwość łączenia szeregowego zarówno na potrzeby sterowania i monitorowania ścianą (np. przez sieć LAN) jak i wyświetlania obrazu w jakości UHD z jednego źródła (port HDMI lub DP) na całej ścianie. Możliwość ta musi być zrealizowana bez konieczności zakupu dodatkowego oprogramowania czy sprzętu (monitory należy wyposażyć w wymagane na ten cel kable).

Zmiana nr 2

W pkt. 1.6.8. było:

Wymagania dotyczące znaczeń kabli i gniazd

W małych salach z pojedynczym punktem PAV (sale rodzaju 1, 2, 4) gniazda tego samego typu połączone bezpośrednio ze sobą oznakować jako:

- **PTV 1** dla połączenia nr 1 typu HDMI między PAV a PTV
- **PTV 2** dla połączenia nr 2 typu HDMI między PAV a PTV
- **PROJ** dla połączenia typu HDMI między PAV a PROJ
- **USB** dla połączeń USB
- **PTV** dla połączeń FTP 6a

W sali nr 308 (rodzaju 3) z większą ilością punktów przyłączeniowych stosować oznaczenia:

- **PAV x** dla połączeń typu HDMI między PAV a szafą AV
- **PROJ 1.y** dla połączeń typu HDMI między PROJ1 a szafą AV
- **PROJ 2** dla połączenia typu HDMI między PROJ2 a szafą AV

- **PTV 1.y** dla połączeń typu HDMI między PTV1 a szafą AV
- **PROJ x** dla połączeń FTP 6a między PROJ a szafą AV
- **PTV x** dla połączeń FTP 6a między PTV a szafą AV
- **PAV x** dla połączeń FTP 6a między PAV a szafą AV
- **PAV 5** dla połączeń audio jack z PAV5 do szafy AV
- **PROJ 1** dla połączeń audio jack z PROJ1 do szafy AV
- **XLR x** dla połączeń audio XLR
- **XLR 10** dla połączenia audio XLR z PAV10 do szafy AV
- **KAM x** dla połączeń FTP 6a dla kamery IP

Gdzie x oznacza numer przyłącza (zestawu gniazd) danego typu w sali.

y oznacza numer połączenia danego typu w przyłączy.

Połączenia bezpośrednie zawsze obustronnie muszą być oznakowane w ten sam sposób.

W pkt 1.6.8. **jest:**

Wykaz wyposażenia multimedialnego, które będzie dostarczane przez zamawiającego oraz jego podstawowe parametry.

Poniższy wykaz przedstawia wyposażenie multimedialne wraz z jego podstawowymi parametrami jakie będzie zakupione w niezależnym zamówieniu publicznym i przekazane wykonawcy do zamontowania w salach będących przedmiotem niniejszego opracowania.

Projektor multimedialny typu 1:

Parametr	Wartość
Jasność	Co najmniej 4000 lm (dla światła białego i kolorów zgodnie z normą ISO 21118:2013 lub równoważną)
Odległość od ekranu szer 2,4m	4,2m
Cechy dodatkowe	- automatyczna korekcja efektu trapezu w pionie i poziomie w zakresie +/- 30 stopni - sterowanie: RS-232C oraz LAN
Wejścia/wyjścia	Wejścia co najmniej: 2 x HDMI (lub HDMI + DP), 1x Audio Out (jack lub RCA)
Zasilanie	Co najmniej zgodne z 230V 50Hz, zasilacz wbudowany
Masa własna	Nie większa niż 4kg bez opakowania

Projektor multimedialny typu 2:

Parametr	Wartość
Jasność	Co najmniej 6000 lm (dla światła białego i kolorów zgodnie z normą ISO 21118:2013 lub równoważną)
Odległość od ekranu	5m
Cechy dodatkowe	- automatyczna korekcja efektu trapezu w pionie i poziomie w zakresie +/- 30 stopni - sterowanie: RS-232C oraz LAN
Wejścia/wyjścia	Wejścia co najmniej: 2 x HDMI (lub HDMI + DP), 1x Audio Out (jack lub RCA)
Zasilanie	Co najmniej zgodne z 230V 50Hz, zasilacz wbudowany
Masa własna	Nie większa niż 11kg bez opakowania

Ekran rozwijany typu 2:

Wyszczególnienie	Wymagania
Technologia wykonania	Jednolita biała powierzchnia podgumowana, elektrycznie opuszczana, zwijana od przodu, w kasecie (montaż na ścianie)
Wymiary powierzchni projekcyjnej	Powierzchnia użyteczna 350x218 cm
Zasilanie	1 x 230V 50Hz, czteroprzewodowe, podłączenie z prawej strony.

Monitor wielkoformatowy:

Wyszczególnienie	Wymagania
Przekątna ekranu	86 cali
Waga	55kg
Zasilanie	1 x 230V 50Hz , minimum 300W
Mocowanie	Standard VESA 600x400

Głośniki sufitowe:

Wyszczególnienie	Wymagania
Wykonanie	Minimum 2-drożne, do montażu w płytę sufitu podwieszanego
Typ wejścia	100W
Moc	Minimum 30W
Średnica głośnika	Minimum 16cm
Waga	Maks. 1,5kg

Pozostałe elementy instalacji i wyposażenia (w tym ekran projekcyjny typu 1, uchwyty do projektorów multimedialnych oraz wielkoformatowych monitorów wymienionych w pkt 1.5 niniejszego pfu, monitory tworzące ścianę monitorów w holu K.054 wraz z elementami mocującymi) są przedmiotem dostawy Wykonawcy.

W przypadku gdyby powyższe parametry urządzeń wyposażenia są niewystarczające aby prawidłowo zaprojektować instalację multimedialną w salach wykonawca musi zwrócić się pisemnie do zamawiającego z prośbą o określenie wartości brakujących niezbędnych parametrów sprzętu. Należy to uczynić najpóźniej na 2 tygodnie przed terminem przekazania zamawiającemu projektu do akceptacji. Wykonawca określi z minimum 2 miesięcznym wyprzedzeniem oczekiwany termin otrzymania do montażu od zamawiającego wyżej wymienionego sprzętu. Montaż multimedialnego sprzętu elektronicznego może być realizowany dopiero po zakończeniu prowadzenia w pomieszczeniach wszelkiego rodzaju prac pyłących i brudzących (potwierdzonym przez inspektora nadzoru) oraz po całkowitym posprzątaniu pomieszczenia.

W związku z powyższym przekazanie do montażu projektorów multimedialnych, wielkoformatowych monitorów oraz ekranu multimedialnego typu 2 nastąpi dopiero po zakończeniu wyżej wymienionych prac. Wykaz przekazanego sprzętu wraz z numerami seryjnymi zostanie zawarty w protokole przekazania. Wykonawca może zażądać sprawdzenia w obecności przedstawiciela Zamawiającego kompletności, sprawności i braku uszkodzeń przekazywanego sprzętu, które wówczas nastąpi w momencie przekazywania. Jedynie w przypadku wykrycia uszkodzeń lub awarii sprawdzanego sprzętu Wykonawca może odmówić przyjęcia sprzętu do montażu. Zamawiający i Wykonawca ustalą wtedy dalszy sposób postępowania (montaż sprzętu z wadą za obopólną zgodą lub przesunięcie daty przekazania do montażu sprzętu bez wad).

Zmiana nr 3

W pkt 1.6.9. **było:**

Wymagania dotyczące gwarancji na instalację

Na wykonane instalacje i dostarczone urządzenia Wykonawca musi udzielić 12 miesięcznej rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji zgodnie z ogólnymi warunkami określonymi w SIWZ.

W pkt 1.6.9. **jest:**

Wymagania dotyczące znaczeń kabli i gniazd

W małych salach z pojedynczym punktem PAV (sale rodzaju 1, 2, 4) gniazda tego samego typu połączone bezpośrednio ze sobą oznakować jako:

- **PTV 1** dla połączenia nr 1 typu HDMI między PAV a PTV
- **PTV 2** dla połączenia nr 2 typu HDMI między PAV a PTV
- **PROJ** dla połączenia typu HDMI między PAV a PROJ
- **USB** dla połączeń USB
- **PTV** dla połączeń FTP 6a

W sali nr 308 (rodzaju 3) z większą ilością punktów przyłączeniowych stosować oznaczenia:

- **PAV x** dla połączeń typu HDMI między PAV a szafą AV
- **PROJ 1.y** dla połączeń typu HDMI między PROJ1 a szafą AV
- **PROJ 2** dla połączenia typu HDMI między PROJ2 a szafą AV
- **PTV 1.y** dla połączeń typu HDMI między PTV1 a szafą AV
- **PROJ x** dla połączeń FTP 6a między PROJ a szafą AV
- **PTV x** dla połączeń FTP 6a między PTV a szafą AV
- **PAV x** dla połączeń FTP 6a między PAV a szafą AV
- **PAV 5** dla połączeń audio jack z PAV5 do szafy AV
- **PROJ 1** dla połączeń audio jack z PROJ1 do szafy AV
- **XLR x** dla połączeń audio XLR
- **XLR 10** dla połączenia audio XLR z PAV10 do szafy AV
- **KAM x** dla połączeń FTP 6a dla kamery IP

Gdzie x oznacza numer przyłącza (zestawu gniazd) danego typu w sali.

y oznacza numer połączenia danego typu w przyłączy.

Połączenia bezpośrednio zawsze obustronnie muszą być oznakowane w ten sam sposób.

Zmiana nr 4

W pkt 1.6.10 **było:**

Wymagania dla innych branż

Rozwijane ekrany i pozostałe urządzenia multimedialne (szafa, projektory, monitory ekranowe) przewidziane do pracy w salach z wyposażeniem multimedialnym należy zasilić z instalacji napięcia wydzielonego. Wyjątkiem jest sala nr 308 gdzie urządzenia te należy zasilić z instalacji napięcia rezerwowanego.

Należy przewidzieć następującą liczbę gniazd elektrycznych na rzecz poszczególnych elementów instalacji i wyposażenia multimedialnego sal:

- Dla każdego PAV w salach typu 1 i 2– 4 gniazda
- Dla każdego PAV w sali typu 3 – 2, 3 lub 4 gniazda, zgodnie z projektem dla branży instalacji elektrycznej napięć wydzielonych.
- Dla każdego PTV – 2 gniazda
- Dla projektora multimedialnego – 2 gniazda
- Dla każdego przyłącza dla kamery – 2 gniazda
- Dla szafy AV – 4 gniazda

Gniazda elektryczne w punktach PAV, PROJ, PTV należy zabudowywać wraz z pozostałymi gniazdami składającymi się na dany punkt PAV – zgodnie z pkt 1.6.1.

Przewody elektryczne dla gniazd w punktach PAV w puszkach podłogowych w sali nr 308 należy prowadzić poza stalowymi kanałami podpodłogowymi o których mowa w pkt 1.6.2.4 pfu.

Wykonawca instalacji elektrycznej zamontuje i okabluje (doprowadzi napięcie z odpowiedniej rozdzielnicy) przyciski sterowania ekranami elektrycznymi.

W stożku projekcji projektora nie należy montować żadnych opraw.

Należy przewidzieć następującą liczbę gniazd okablowania strukturalnego (zakończonego w PD) na rzecz poszczególnych elementów instalacji i wyposażenia multimedialnego sal:

Dla każdego PTV – 1 gniazdo RJ45

Dla każdego PROJ w sali rodzaju 3 - 1 gniazdo RJ45

Dla każdego PAV – w salach rodzaju 3 - 1 gniazdo RJ45

Dla każdego PAV – w salach rodzaju 1 i 2 - 2 gniazda RJ45

Gniazda RJ45 5e w PAV, PROJ, PTV należy zabudowywać wraz z pozostałymi gniazdami składającymi się na dany punkt PAV – zgodnie z pkt 3.1.1.

Na potrzeby zawieszenia na ścianach G/K monitorów wieloformatowych o wadze ok 100kg należy w określonych w tabeli poniżej pomieszczeniach w miejscach określonych na rzutach wykonać wzmocnienia ścian w postaci wzmocnionych profili montażowych oraz dodatkowej płyty OSB o grubości minimum 18mm zamontowanej do nich, pomiędzy nimi. Dolna krawędź płyty musi być zainstalowana na wysokości co najwyżej 100cm od podłogi,

natomiast górna krawędź musi być na wysokości przynajmniej 270cm od podłogi. Szerokość wzmocnienia musi wynosić minimum 1,2m

L. P	Numery pomieszczeń	Liczba wzmocnień pod monitory w pomieszczeniu
1	0.27, K0.54, 137, 140, 141, 202, 238, 239.1, 239.2, 239.3, 240, 241, 301, 303, 313, 319, 322, 325	1
2	308.1	5
3	308.2	3

W pomieszczeniach nr 137 i 238 ścianę na której będzie się odbywała projekcja obrazu należy pomalować na kolor biały lub jasnoszary.

W pkt 1.6.10 **jest:**

Wymagania dotyczące gwarancji na instalację

Na wykonane instalacje i dostarczone urządzenia Wykonawca musi udzielić 12 miesięcznej rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji zgodnie z ogólnymi warunkami określonymi w SIWZ.

Zmiana nr 5

W pkt 1.6.11. **było:**

Wymagania dotyczące zawartości projektu i dokumentacji powykonawczej

Dokumentacja powykonawcza musi zawierać następujące informacje:

- a) założenia;
- b) opis techniczny zastosowanego rozwiązania
- c) rysunki:
 - schemat okablowania (wraz z trasami korytek kablowych, peszli i średnicami wykonanych przepustów) w skali 1:100;.
 - schemat logiczny wszystkich połączeń AV

Dokumentację elektroniczną należy opracować i dostarczyć tak jak to opisano w opracowaniu Formaty dokumentacji elektronicznej. Wersja 2016060301.

W pkt 1.6.11 **jest:**

Wymagania dla innych branż

Rozwijane ekrany i pozostałe urządzenia multimedialne (szafa, projektory, monitory ekranowe) przewidziane do pracy w salach z wyposażeniem multimedialnym należy zasilić z instalacji napięcia wydzielonego. Wyjątkiem jest sala nr 308 gdzie urządzenia te należy zasilić z instalacji napięcia rezerwowanego.

Należy przewidzieć następującą liczbę gniazd elektrycznych na rzecz poszczególnych elementów instalacji i wyposażenia multimedialnego sal:

- Dla każdego PAV w salach typu 1 i 2 – 4 gniazda
- Dla każdego PAV w sali typu 3 – 2, 3 lub 4 gniazda, zgodnie z projektem dla branży instalacji elektrycznej napięć wydzielonych.
- Dla każdego PTV – 2 gniazda
- Dla projektora multimedialnego – 2 gniazda
- Dla każdego przyłącza dla kamery – 2 gniazda
- Dla szafy AV – 4 gniazda

Gniazda elektryczne w punktach PAV, PROJ, PTV należy zabudowywać wraz z pozostałymi gniazdami składającymi się na dany punkt PAV – zgodnie z pkt 1.6.1.

Przewody elektryczne dla gniazd w punktach PAV w puszkach podłogowych w sali nr 308 należy prowadzić poza stalowymi kanałami podpodłogowymi o których mowa w pkt 1.6.2.4 pfu.

Wykonawca instalacji elektrycznej zamontuje i okabluje (doprowadzi napięcie z odpowiedniej rozdzielnicy) przyciski sterowania ekranami elektrycznymi.

W stożku projekcji projektora nie należy montować żadnych opraw.

Należy przewidzieć następującą liczbę gniazd okablowania strukturalnego (zakończonego w PD) na rzecz poszczególnych elementów instalacji i wyposażenia multimedialnego sal:

Dla każdego PTV – 1 gniazdo RJ45

Dla każdego PROJ w sali rodzaju 3 - 1 gniazdo RJ45

Dla każdego PAV – w salach rodzaju 3 - 1 gniazdo RJ45

Dla każdego PAV – w salach rodzaju 1 i 2 - 2 gniazda RJ45

Gniazda RJ45 5e w PAV, PROJ, PTV należy zabudowywać wraz z pozostałymi gniazdami składającymi się na dany punkt PAV – zgodnie z pkt 3.1.1.

Na potrzeby zawieszenia na ścianach G/K monitorów wieloformatowych o wadze ok 100kg należy w określonych w tabeli poniżej pomieszczeniach w miejscach określonych na

rzutach wykonać wzmocnienia ścian w postaci wzmocnionych profili montażowych oraz dodatkowej płyty OSB o grubości minimum 18mm zamontowanej do nich, pomiędzy nimi. Dolna krawędź płyty musi być zainstalowana na wysokości co najwyżej 100cm od podłogi, natomiast górna krawędź musi być na wysokości przynajmniej 270cm od podłogi. Szerokość wzmocnienia musi wynosić minimum 1,2m

L. P	Numery pomieszczeń	Liczba wzmocnień pod monitory w pomieszczeniu
1	0.27, K0.54, 137, 140, 141, 202, 238, 239.1, 239.2, 239.3, 240, 241, 301, 303, 313, 319, 322, 325	1
2	308.1	5
3	308.2	3

W pomieszczeniach nr 137 i 238 ścianę na której będzie się odbywała projekcja obrazu należy pomalować na kolor biały lub jasnoszary.

Zmiana nr 6

W pkt 1.6.12 było:

Uwagi końcowe

W celu uniknięcia kolizji projektowanej instalacji multimedialnej i sterowania, należy na etapie projektowania dokonać niezbędnych uzgodnień międzybranżowych.

W pkt 1.6.12 jest:

Wymagania dotyczące zawartości projektu i dokumentacji powykonawczej

Dokumentacja powykonawcza musi zawierać następujące informacje:

- a) założenia;
- b) opis techniczny zastosowanego rozwiązania
- c) rysunki:
 - schemat okablowania (wraz z trasami korytek kablowych, peszli i średnicami wykonanych przepustów) w skali 1:100;.
 - schemat logiczny wszystkich połączeń AV

Dokumentację elektroniczną należy opracować i dostarczyć tak jak to opisano w opracowaniu Formaty dokumentacji elektronicznej. Wersja 2016060301.

Zmiana nr 7

Dodaje się pkt 1.6.13. o następującym brzmieniu:

Uwagi końcowe

W celu uniknięcia kolizji projektowanej instalacji multimedialnej i sterowania, należy na etapie projektowania dokonać niezbędnych uzgodnień międzybranżowych.

SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy

Zmiana nr 1

W pkt 3.9.1 ppkt. 14) SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy **było:**

za nieprzedłużenie terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo niewniesienie nowego zabezpieczenia w sytuacji o której mowa w punkcie 3.8.6 niniejszej umowy – w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto o którym mowa w pkt 6.1.2 niniejszej umowy

W pkt 3.9.1 ppkt. 14) SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy **jest:**

za nieprzedłużenie terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo niewniesienie nowego zabezpieczenia w sytuacji, o której mowa w punkcie 3.8.5 i 3.8.6 niniejszej umowy, pomimo pisemnej informacji ze strony Zamawiającego o konieczności przedłużenia wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy albo wniesienia nowego zabezpieczenia przynajmniej na 30 dni przed upływem terminu na jaki zabezpieczenie zostało wniesione – w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto o którym mowa w pkt 6.1.2 niniejszej umowy

Zmiana nr 2

W pkt 3.9.1 ppkt. 15) SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy **było:**

za nieprzestrzeganie postanowień niniejszej umowy w zakresie posiadania ubezpieczenia tj. za nieprzedłożenie Zamawiającemu potwierdzenia terminowej zapłaty składki lub raty składki wraz z kopią aneksu do polisy lub nową polisą lub za brak utrzymywanie ciągłości ubezpieczenia, w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto o którym mowa w pkt 6.1.2 niniejszej umowy za każdy taki przypadek

W pkt 3.9.1 ppkt. 15) SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy **jest:**

za nieprzestrzeganie postanowień niniejszej umowy w zakresie posiadania ubezpieczenia tj. za nieprzedłożenie Zamawiającemu potwierdzenia terminowej zapłaty składki lub raty składki wraz z kopią aneksu do polisy lub nową polisą lub za brak utrzymywania ciągłości ubezpieczenia, pomimo pisemnej informacji ze strony Zamawiającego o zbliżającym się upływie okresu ubezpieczenia przynajmniej na 30 dni przed upływem okresu ubezpieczenia, w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto o którym mowa w pkt 6.1.2 niniejszej umowy za każdy taki przypadek.

Załączniki:

- 1) SWZ I – Instrukcja dla Wykonawców – 28.04.2023 r.
- 2) RPP-PFU 18BT-Instalacje i wyposażenie multimedialne - 28.04.2023 r.
- 3) SWZ IV – Projektowane postanowienia umowy - 28.04.2023 r.
- 4) SWZ III Załącznik nr 9 – wykaz osób – 28.04.2023 r.