



Wrocław, 30.05.2018 r.

NFM/RKW/2018/ 374

Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Dostawa urządzeń do projekcji multimedialnej dla Narodowego Forum Muzyki im. Witolda Lutosławskiego” znak ZP/PN/24/2018/NFM

I. Odpowiedź na pytanie Wykonawcy

W związku z zapytaniem do treści SIWZ przesłanym w dniu 14.05.2018 r. Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) wyjaśnia:

Pytanie 1:

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z projektorem ramę montażową. Rama montażowa nie zmieści się do obudowy tłumiącej. Czy zamawiający zamawia ramę montażową jako osobny element, używany poza skrzynią tłumiącą?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że skrzynia wygłuszająca i dostarczone do niej akcesoria mają umożliwić zawieszenie jej na kratownicy Quadro 290 mm i 390 mm oraz rurze sztankietu o \varnothing 48-51mm. Wykonawca powinien opracować własny system montażowy, jeżeli nie został on przewidziany przez producenta projektora i skrzyni wygłuszającej. Zamawiający wymaga również przewidzenie możliwości montażu projektora bez skrzyni wygłuszającej.

Jeżeli projektor oraz skrzynia wygłuszająca mają zintegrowany system montażowy umożliwiający bezpieczne, stabilne umocowanie do wskazanych punktów montażowych, to dostarczenie ramy montażowej nie jest obligatoryjne.

W związku z powyższym wprowadzona zmiana zostanie uwzględniona w informacji o zmianie treści SIWZ.

Pytanie 2:

W podpunkcie a

Technologia wyświetlania 3-chip DLP.

Ze względu na charakterystykę wspomnianego w przetargu projektora [EB-L25000U] wnioskuję, iż technologia 3LCD również jest dopuszczalna?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że technologia 3-LCD jest dopuszczalna.

W związku z powyższym zmianie ulega treść pkt. 1 lit. a. Załącznika nr 1 do SIWZ.

Dotychczasowa treść:

„Technologia wyświetlania: 3-chip DLP.”

Nowa treść:

„Technologia wyświetlania: 3-LCD lub 3-DLP.”



Pytanie 3:

W podpunkcie e

Zamawiający określił zakres pokrywania projektorów na co najmniej 0.7:1 oraz 1.7-2.4:1. Czy obiektywy o zakresie 0.91-1.91:1 oraz 1.74-2.35:1 zostaną uwzględnione w przetargu?

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje dostawy zestawu z obiektywami pokrywającymi współczynnik projekcji co najmniej 0.75:1 (tolerancja maksymalnie +/- 0.2) oraz pokrywającymi zakres co najmniej 1.8-2.3:1 dla rozdzielczości natywnej projektora.

W związku z powyższym zmianie ulega treść pkt. 1 lit. e. Załącznika nr 1 do SIWZ.

Dotychczasowa treść:

„Posiada możliwość łatwej wymiany obiektywów. W zestawie z obiektywami pokrywającymi zakresy co najmniej 0.7:1 oraz 1.7-2.4:1 dla rozdzielczości natywnej projektora.”

Nowa treść:

„Posiada możliwość łatwej wymiany obiektywów (tj. bez potrzeby wykorzystania jakichkolwiek narzędzi). W zestawie z obiektywami pokrywającymi współczynnik projekcji co najmniej 0.75:1 (tolerancja maksymalnie +/- 0.2) oraz pokrywającymi zakres co najmniej 1.8-2.3:1 dla rozdzielczości natywnej projektora.”

Pytanie 4:

W podpunkcie r

Zamawiający wymaga gwarancji dla dostarczonego komputera oraz wymiany w przypadku uszkodzenia części w przeciągu 3 dni. W przypadku zamówienia niestandardowego, jaki występuje w opisie, dostawca winien posiadać kompletny zestaw części na magazynie by spełnić takie oczekiwania.

Prosimy o usunięcie tego zapisu i utrzymanie standardowych gwarancji producenta.

Odpowiedź:

Zamawiający w pkt. 1 ppkt s. załącznika nr 1 do SIWZ zastępuje następujące zdania:

„Awaryje oraz usterki będą zgłaszane przez Zamawiającego za pomocą poczty elektronicznej. Jeżeli w okresie gwarancji ujawnią się wady fizyczne rzeczy, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć towar bez wad w terminie 3 dni od daty zawiadomienia o stwierdzonych wadach, na swój koszt.”

poniższym zapisem:

„Wady i usterki będą usuwane zgodnie z zapisami §3 ust. 8 projektu umowy tj. Załącznika nr 2 do SIWZ.

W odniesieniu do Komputera opisanego w pkt. 1 ppkt. r, przez pojęcie „sprzęt zastępczy, o parametrach technicznych i przeznaczeniu co najmniej nie gorszych, niż sprzęt naprawiany”, o którym mowa w §3 ust. 8 projektu umowy tj. Załącznika nr 2 do SIWZ, rozumie się sprzęt zastępczy spełniający łącznie co najmniej poniższe parametry:

- z zainstalowanym systemem Windows z zainstalowanymi sterownikami i innym oprogramowaniem pozwalającym na normalne użytkowanie sprzętu zastępczego;
- umożliwiający płynne odtwarzanie i przewijanie materiałów 4K w programie Adobe Premiere, Adobe After Effects,
- umożliwiający wykorzystanie jako media server z oprogramowaniem Resolume Arena 5, qLAB, Arkaos Media Master,
- umożliwiający tworzenie grafiki generowanej live w Touch Designer.

Pytanie 5:

W podpunkcie r/xiii

Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS [...] Oferowane dostarczone systemy nie mogą wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.

Proponowane rozwiązanie jest bardzo niestandardowe i praktycznie niespotykane. Czy do przetargu dopuszczone są systemy o standardowej formie aktywacji nie wpisane na trwałe w BIOS?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania systemu operacyjnego Windows 10 Pro 64bit aktywowanego w formie innej niż wskazana w pkt. 1 lit. r/xiii. Załącznika nr 1 do SIWZ.

W związku z powyższym zmianie ulega treść pkt. 1 lit. r/xiii. Załącznika nr 1 do SIWZ.

Dotychczasowa treść:

„Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit. Klucz licencyjny Windows 10 musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowane dostarczone systemy nie mogą wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.”

Nowa treść:

„xiii. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit. Dostarczony w wersji BOX lub OEM z osobym kluczem licencyjnym.”

Pytanie 6:

W podpunkcie p

Zamawiający oczekuje dostawy skrzyni tłumiącej. Czy zamawiający ma wiedzę, że ciężar skrzyni wraz z projektorem może wynieść ponad 400 kg i czy jest przygotowane miejsce do jego zawieszenia?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że konstrukcje do montażu projektora w Sali Czerwonej i Sali Głównej NFM posiadają ograniczenia nośności wyrażone w specyfikacjach technicznych dla Sali Głównej i Sali Czerwonej NFM, które Zamawiający załącza do niniejszej odpowiedzi na pytania.

Wykonawca zobowiązany jest do oszacowania wagi całego systemu, na który składają się co najmniej projektor z obiektywem, skrzynia wygłuszająca, system montażu. Wymiary skrzyni nie mogą przekroczyć następujących wymiarów 2000 mm x 1500 mm x 1000 mm (szerokość x długość x wysokość) Waga całego systemu, na który składają się co najmniej projektor z obiektywem, skrzynia wygłuszająca, system montażu nie może przekroczyć ograniczeń nośności wyrażonych w Specyfikacjach technicznych dla Sali Głównej i Sali Czerwonej NFM. Zamawiający zastrzega, że ciężar całego systemu o którym mowa powyżej, niezależnie od zastosowanych rozwiązań technicznych w celu zwiększenia nośności systemu montażu, nie może przekroczyć 400 kg.

Skrzynia wygłuszająca nie może wymagać doprowadzenia jakiegokolwiek instalacji odprowadzającej ciepłe powietrze z wnętrza, z uwagi na mobilny charakter zestawu i brak możliwości zastosowania instalacji do chłodzenia powietrza.



Pytanie 7:

W punkcie 4

Zamawiający oczekuje wykonania instalacji okablowania, jednocześnie nie podając warunków z jakimi oferent może się spotkać, tzn. długości okablowania, rodzaju, możliwości poprowadzenia tras. Brak informacji uniemożliwia właściwe złożenie oferty. Prosimy o uszczegółowienie niniejszych wytycznych w celu poprawnego złożenia oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, z którym zawarta zostanie umowa, w ramach procedury odbioru Przedmiotu Umowy wskazanej w § 5 ust. 1 projektu umowy stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ połączył wszystkie elementy kompletu określonego w pkt. 1 Załącznika nr 1 do SIWZ, dokonał weryfikacji prawidłowości ich działania i próbnie zamontował projektor bez skrzyni wygłuszającej i projektor ze skrzynią wygłuszającą w Sali Czerwonej NFM, w miejscu wskazanym na rysunku technicznym załączanym do niniejszej odpowiedzi na pytanie. We wskazanym miejscu Zamawiający zapewni zasilanie elektryczne i doprowadzi cyfrowy sygnał video.

Zamawiający wyjaśnia również, że zgodnie z treścią Załącznika nr 1 do SIWZ nie jest wymagane wykonanie trwałych instalacji zasilającej i/lub sygnałowej.

W załączeniu do odpowiedzi na pytanie nr 6 i 7 załącznikami do niniejszego pisma są:

- 1) Rysunki techniczne miejsca montażu na Sali Czerwonej,
- 2) Wytyczne obciążenia rusztu – rzut rusztu Sali A (Czerwonej) z reakcjami w miejscach podwieszeń,
- 3) Rysunki z przekrojem i rzutem Sali Głównej wraz z wytycznymi obciążen.

II. Informacja o zmianie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U.2017.1579 z późn. zm.) Zamawiający informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa urządzeń do projekcji multimedialnej dla Narodowego Forum Muzyki im. Witolda Lutosławskiego” Zamawiający dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

1. W Załączniku nr 2 do SIWZ ulega zmianie treść § 2 ust. 3 lit. c), który otrzymuje brzmienie:
„c) fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r, w konfiguracji producenta”

Dotychczasowe brzmienie § 2 ust. 3 lit. c) Załącznika nr 2 do SIWZ:

„c) fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r, w konfiguracji producenta”

2. W Załączniku nr 2 do SIWZ ulega zmianie treść § 2 ust. 5 lit. b), który otrzymuje brzmienie:
„b) potwierdzenie producenta lub potwierdzenie biura przedstawiciela producenta potwierdzające, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r, nie używany i jest objęty serwisem gwarancyjnym producenta, liczoną od dnia odbioru przez NFM sprzętu bez zastrzeżeń”

Dotychczasowe brzmienie § 2 ust. 5 lit. b) Załącznika nr 2 do SIWZ:

„b) potwierdzenie producenta lub potwierdzenie biura przedstawiciela producenta potwierdzające, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r, nie



używany i jest objęty serwisem gwarancyjnym producenta, liczonym od dnia odbioru przez NFM sprzętu bez zastrzeżeń”

3. W Załączniku nr 2 do SIWZ ulega zmianie treść § 3 ust. 8, który otrzymuje brzmienie:
- „Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji, zobowiązuje się nieodpłatnie, usunąć wady sprzętu (elementów) składających się na Przedmiot Umowy w terminie 7 dni od daty otrzymania elektronicznego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego, chyba, że usunięcie wad w tym terminie nie jest możliwe z przyczyn obiektywnych. Wówczas termin usunięcia wad i usterek sprzętu nie może przekroczyć 30 dni liczonych od dnia otrzymania przez Wykonawcę elektronicznego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego. Na czas naprawy sprzętu na podstawie zgłoszenia reklamacji Wykonawca zapewni nieodpłatnie Zamawiającemu sprzęt zastępczy, o parametrach technicznych i przeznaczeniu co najmniej nie gorszych, niż sprzęt naprawiany. Po dokonaniu przez Wykonawcę skutecznej naprawy sprzętu w ramach gwarancji Zamawiający zwróci Wykonawcy sprzęt zastępczy w stanie uwzględniającym jego zużycie wynikające z normalnej, prawidłowej eksploatacji. W przypadku braku możliwości usunięcia wady w drodze naprawy Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji zobowiązuje się nieodpłatnie, w terminie 10 dni od dnia pisemnego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego dostarczyć wolne od wad zakwestionowane przedmioty (sprzęt) składające się na Przedmiot Umowy.”*

Dotychczasowe brzmienie § 3 ust. 8 Załącznika nr 2 do SIWZ:

„Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji, zobowiązuje się nieodpłatnie, w terminie 7 dni od dnia pisemnego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego, usunąć wady sprzętu (elementów) składających się na Przedmiot Umowy. Na czas naprawy sprzętu na podstawie zgłoszenia reklamacji Wykonawca zapewni nieodpłatnie Zamawiającemu sprzęt zastępczy, o parametrach technicznych i przeznaczeniu co najmniej nie gorszych, niż sprzęt naprawiany. Po dokonaniu przez Wykonawcę skutecznej naprawy sprzętu w ramach gwarancji Zamawiający zwróci Wykonawcy sprzęt zastępczy w stanie uwzględniającym jego zużycie wynikające z normalnej, prawidłowej eksploatacji. W przypadku braku możliwości usunięcia wady w drodze naprawy Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji zobowiązuje się nieodpłatnie, w terminie 10 dni od dnia pisemnego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego dostarczyć wolne od wad zakwestionowane przedmioty (sprzęt) składające się na Przedmiot Umowy.”

4. W związku z odpowiedziami na pytania w Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1, który otrzymuje brzmienie:
- „Profesjonalny projektor do mappingu, projekcji na foyer -3, tworzenia wirtualnej scenografii dla wydarzeń artystycznych – Epson EB-L25000U lub równoważny - 1 komplet składający się z: projektor z kompletem obiektywów, skrzynia wygłuszająca poziom hałasu, skrzynia transportowa, rama montażowa ze stackiem (nie wymagana dla projektorów posiadających własny sposób montażu na wymienionych konstrukcjach) i akcesoria umożliwiające montaż samego projektora oraz projektora zamkniętego w skrzyni wygłuszającej na sztankietach Ø 48-51mm, na kratownicy w systemie Quadro 290 oraz 390 mm, 1 zestaw: komputer stacjonarny, monitor, peryferia obudowane w skrzyni transportowej, 1 komplet lamp dedykowanych do projektora (jeżeli oferowany jest projektor lampowy), 1 szt. skaler sygnałów.”*

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Profesjonalny projektor do mappingu, projekcji na foyer -3, tworzenia wirtualnej scenografii dla wydarzeń artystycznych – Epson EB-L25000U lub równoważny – 1 komplet składający się z projektora z kompletem obiektywów, skrzynią wygłuszającą poziom hałasu, skrzynią transportową, ramą montażową ze stackiem i akcesoriami do montażu na sztankietach Ø 48-51mm, 1 szt. zestawu komputera stacjonarnego, monitora, peryferiów obudowanych w skrzyni transportowej, 1 kompletu lamp dedykowanych do projektora, 1 szt. skalera sygnałów.”



5. W związku z odpowiedziami na pytania w Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit. p., który otrzymuje brzmienie:

„Skrzynia wygłuszająca i dostarczone do niej akcesoria mają umożliwić zawieszenie jej na kratownicy quadro 290 mm i 390 mm oraz rurze sztankietu o \varnothing 48-51mm. Wykonawca powinien opracować własny system montażowy, jeżeli nie został on przewidziany przez producenta projektora i skrzyni wygłuszającej. Zamawiający wymaga również przewidzenie możliwości montażu projektora bez skrzyni wygłuszającej. Jeżeli projektor oraz skrzynia wygłuszająca mają zintegrowany system montażowy umożliwiający bezpieczne, stabilne umocowanie do wskazanych punktów montażowych, to dostarczenie ramy montażowej nie jest obligatoryjne. Konstrukcja skrzyni wygłuszającej musi umożliwiać dostęp do wszystkich funkcjonalności projektora bez konieczności całkowitego wyjmowania go, gwarantować trwałość połączeń dla wprowadzonych przewodów sygnałowych oraz sposób montażu projektora w skrzyni nie będzie wymagać użycia dodatkowych narzędzi.. Transmisja światła szyby przed obiektywem będzie na poziomie minimum 98%. Konstrukcja skrzyni wygłuszającej pozwoli na zastosowanie wszystkich dołączonych z projektorem obiektywów bez ograniczania ich pola obrazowego. Wymiary skrzyni nie mogą przekroczyć następujących wymiarów 2000 mm x 1500mm x 1000 mm (szerokość x długość x wysokość). Waga całego systemu, na który składają się co najmniej projektor z obiektywem, skrzynia wygłuszająca, system montażu nie przekroczy ograniczeń nośności wyrażonych w Specyfikacjach technicznych dla Sali Głównej i Sali Czerwonej NFM. Zamawiający zastrzega, że ciężar całego systemu o którym mowa powyżej, niezależnie od zastosowanych rozwiązań technicznych w celu zwiększenia nośności systemu montażu, nie może przekroczyć 400 kg. Skrzynia wygłuszająca nie może wymagać doprowadzenia jakiegokolwiek instalacji odprowadzającej ciepłe powietrze z wnętrza, z uwagi na mobilny charakter zestawu i brak możliwości zastosowania instalacji do chłodzenia powietrza.”

Dotychczasowe brzmienie pkt 1 lit. p. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Dostarczona w komplecie skrzynia wygłuszająca obniża poziom głośności (mierzonej jak opisane w punkcie 1.o.) minimalnie o 15 dB. Skrzynia i dostarczone do niej akcesoria umożliwią zawieszenie jej na kratownicy \varnothing 48-51mm w zwykłym położeniu oraz w położeniu pionowym. Konstrukcja skrzyni wygłuszającej umożliwi dostęp do wszystkich funkcjonalności projektora bez konieczności całkowitego wyjmowania go, zapewni pewne wyprowadzenie przewodów sygnałowych oraz łatwość montażu projektora w skrzyni. Transmisja światła szyby przed obiektywem będzie na poziomie minimum 99%. Konstrukcja skrzyni wygłuszającej pozwoli na zastosowanie wszystkich dołączonych z projektorem obiektywów bez ograniczania ich pola obrazowego.”

6. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit b., który otrzymuje brzmienie:
„b) Jasność świecenia minimum 20 000 ANSI lumenów dla rozdzielczości natywnej”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit b. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„b) Jasność świecenia minimum 18 000 ANSI lumenów dla rozdzielczości natywnej”

7. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit g., który otrzymuje brzmienie:
„wykreślony”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit g) załącznika nr 1 do SIWZ:

„System szybkiej wymiany lampy / źródła laserowego bez konieczności wzywania serwisu w okresie gwarancyjnym”

8. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit h., który otrzymuje brzmienie:
„Kontrola jasności obrazu: wbudowany shutter lub dimmer elektroniczny sterowany sygnałem DMX512/Art-Net lub równoważnym umożliwiającym zarządzanie jasnością projekcji bezpośrednio



z konsoliet oświetleniowych.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit h. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Kontrola jasności obrazu wbudowany shutter lub dimmer elektroniczny sterowany sygnałem DMX 512 lub równoważnym umożliwiającym zarządzanie jasnością projekcji bezpośrednio z konsoliet oświetleniowych.”

9. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit j., który otrzymuje brzmienie:
„Wymiary projektora maksymalnie 800 x 750 x 310 mm.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit j) Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Wymiary projektora maksymalnie 900 x 750 x 310 mm.”

10. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r., który otrzymuje brzmienie:

„Komputer – stacja robocza i media server. Komputer w skrzyni transportowej na kołach z wbudowaną półką dla klawiatury i myszy, wysuwany uchwytem na monitor 24 cale pozwalający na regulację wysokości i kąta matrycy. Komputer posiada funkcjonalności i parametry pozwalające na płynne odtwarzanie i przewijanie materiałów 4K (bez stosowania plików proxy) w programach typu Adobe Premiere, Adobe After Effects, wykorzystanie jako media server z oprogramowaniem Resolume Arena 5, qLAB, Arkaos Media Master, tworzenie grafiki generowanej live w Touch Designer. Powinien posiadać system operacyjny Windows z zainstalowanymi sterownikami. Zestaw musi spełniać poniższe wymogi:”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Komputer – stacja robocza i media server. Komputer w case transportowym na kołach z wbudowaną półką dla klawiatury i myszy, wysuwany uchwytem na monitor 24 cale pozwalający na regulację wysokości i kąta matrycy. Komputer posiada funkcjonalności i parametry pozwalające na płynne odtwarzanie i przewijanie materiałów 4K (bez stosowania plików proxy) w programach typu Adobe Premiere, Adobe After Effects, wykorzystanie jako media server z oprogramowaniem Resolume Arena 5, qLAB, Arkaos Media Master, tworzenie grafiki generowanej live w Touch Designer. Powinien posiadać system operacyjny Windows z zainstalowanymi sterownikami i oprogramowaniem niezbędnym do użytkowania. Zestaw musi spełniać poniższe wymogi:”

11. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/ii., który otrzymuje brzmienie:
„Dyski twarde

1. Dysk systemowy typu NVMe zgodny z interfejsem PCIe o pojemności P minimum 500,0 [GB] oraz o minimalnej prędkości zapisu 2000 [MB/s] i odczytu 3000 [MB/s].
2. Dysk roboczy typu NVMe zgodny z interfejsem PCIe o pojemności P minimum 900,0 [GB] oraz o minimalnej prędkości zapisu 2000 [MB/s] i odczytu 3000 [MB/s].
3. 2x Dysk dodatkowy (archiwum) typu HDD zgodny z interfejsem SATA III o pojemności P minimum 4 [TB], pamięci podręcznej przynajmniej 128 MB oraz prędkości obrotowej minimum 5400 obr/min. Format szerokości dysku 3.5”.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/ii. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Dyski twarde

1. Dysk systemowy typu NVMe zgodny z interfejsem PCIe o pojemności P minimum 250,0 [GB] oraz o minimalnej prędkości zapisu 2000 [MB/s] i odczytu 3000 [MB/s].
2. Dysk roboczy typu NVMe zgodny z interfejsem PCIe o pojemności P minimum 900,0 [GB] oraz o minimalnej prędkości zapisu 2000 [MB/s] i odczytu 3000 [MB/s].
3. Dysk cache typu NVMe zgodny z interfejsem PCIe lub SSD o pojemności P minimum 250,0 [GB] oraz o minimalnej prędkości zapisu 2000 [MB/s] i odczytu 3000 [MB/s].



4. 2x Dysk dodatkowy (archiwum) typu HDD zgodny z interfejsem SATA III o pojemności P minimum 6 [TB], pamięci podręcznej przynajmniej 128 MB oraz prędkości obrotowej 5400 obr/min. Format szerokości dysku 3.5”.”

12. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/iii), który otrzymuje brzmienie:
„Pamięć RAM typu DDR4 o rozmiarze 64 [GB] składająca się z 4 kości pamięci o rozmiarze 16 [GB]. Pamięć powinna pracować z taktowaniem F minimum 2400 [MHz].”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/iii. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Pamięć RAM typu DDR4 o łącznym rozmiarze 128 [GB] składająca się z 8 kości pamięci o rozmiarze 16 [GB]. Pamięć powinna pracować z taktowaniem F minimum 2400 [MHz].”

13. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/iv., który otrzymuje brzmienie:
„W skład zestawu powinna wchodzić karta graficzna oparta na magistrali PCIe 3.0. Karta graficzna powinna posiadać przynajmniej 11 [GB] pamięci VRAM. Minimalne taktowanie rdzenia bazowego powinno wynosić przynajmniej 1500 [MHz] a minimalny rzeczywisty zegar pamięci karty graficznej powinien taktować przynajmniej z częstotliwością 1350 [MHz]. Karta graficzna powinna posiadać przynajmniej 2300 jednostek cieniujących i obsługiwać 352 bitową magistralę danych. Karta graficzna powinna posiadać następujące wyjścia sygnałowe: DisplayPort 1.4 (minimum 2 szt), HDMI 2.0b (minimum 1 szt) i DL-DVI-D (minimum 1 szt).”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/iv. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„W skład zestawu powinny wchodzić dwie takie same dedykowane karty graficzne oparte na magistrali PCIe 3.0. Karty graficzne powinny posiadać przynajmniej 11 [GB] pamięci VRAM. Minimalne taktowanie rdzenia bazowego powinno wynosić przynajmniej 1600 [MHz] a minimalny rzeczywisty zegar pamięci karty graficznej powinien taktować przynajmniej z częstotliwością 1350 [MHz]. Karta graficzna powinna posiadać przynajmniej 2300 jednostek cieniujących i obsługiwać 352 bitową magistralę danych. Karta graficzna powinna posiadać następujące wyjścia sygnałowe: DisplayPort 1.4 (minimum 3 szt.), HDMI 2.0b (minimum 1 szt.) i DL-DVI-D (minimum 1 szt.).”

14. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/v., który otrzymuje brzmienie:
„Zintegrowana karta dźwiękowa wbudowana w płytę główną posiadająca 5 gniazd analogowych Jack 3,5mm, wbudowany zintegrowany wzmacniacz audio oraz wyjście optyczne S/PDIF.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/v. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Zintegrowana karta dźwiękowa wbudowana w płytę główną obsługująca 8 kanałów. Posiadająca wbudowany zintegrowany wzmacniacz audio oraz wyjście optyczne S/PDIF na tylnym panelu.”

15. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/vi., który otrzymuje brzmienie:
„Komputer powinien zostać wyposażony w napęd optyczny typu Blu-ray Combo obsługiwanym przez interface SATA, z możliwością nagrywania dysków CD, DVD oraz Blu-ray.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/vi. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Komputer powinien zostać wyposażony w napęd optyczny typu Blu-ray Combo obsługiwanym przez interface SATA, z możliwością nagrywania dysków CD, DVD oraz BL.”

16. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/vii., który otrzymuje brzmienie:
„wykreślony”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/vii. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Komputer powinien być wyposażony w kartę do przechwytywania sygnału video w standardzie 4K z minimum 2 wejściami 12G-SDI i 1 wejściem HDMI, 1 wejściem Optical Fiber.”

17. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/viii., który otrzymuje brzmienie:
„Płyta główna powinna być wyposażona w interfejsy zawarte w poniższej tabeli minimalnie w ilościach:

USB	USB 3.0 - 4 szt, USB 3.1 Gen. 2 - 1 szt,
Port LAN (RJ45)	2 szt.
DDR4 DIMM Slot	8 szt.
M.2 Slot	2 szt
PCI Express 3.0/2.0 x16 slots	3 szt
SATA 6.0 Gb/s ports	6 szt

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/viii. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Płyta główna powinna być wyposażona w interfejsy zawarte w poniższej tabeli minimalnie w ilościach:

USB	USB 3.0 - 4 szt, USB 2.0 - 4 szt, USB 3.1 Gen 2 Type-A - 2 szt, USB 3.1 Gen 2 USB Type-C 1 szt.
Port LAN (RJ45)	2 szt.
DDR4 DIMM Slot	8 szt.
M.2 Slot	2 szt.
PCI Express 3.0/2.0 x16 slots	3 szt.
SATA 6.0 Gb/s ports	7 szt.

18. W załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/ix., który otrzymuje brzmienie:
„BIOS zgodny z UEFI. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: ...”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/ix. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„BIOS zgodny z UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: ...”

19. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/xi., który otrzymuje brzmienie:
„Komputer powinien zostać zbudowany w obudowie przystosowanej do montażu płyty głównej typu ATX. Obudowa powinna mieć przynajmniej 4 wewnętrznych kieszeni 3.5” oraz 3 wewnętrzne kieszenie 2.5”. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce. Obudowa powinna także zostać wyposażona w dedykowany system chłodzenia cieczą lub powietrzem, który umożliwił by pracę komputera z pełną wydajnością przy zachowaniu poziomu hałasu pracy komputera D na poziomie niższym niż 56 dB w odległości jednego metra (pomiar wykonywany decybelomierzem od strony

najgłośniejszej)”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/xi. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Komputer powinien zostać zbudowany w obudowie przystosowanej do montażu płyty głównej typu ATX. Obudowa powinna mieć przynajmniej 6 wewnętrznych kieszeni 3.5” oraz 3 wewnętrzne kieszenie 2.5”. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce. Obudowa powinna także zostać wyposażona w dedykowany system chłodzenia cieczą lub powietrzem, który umożliwił by pracę komputera z pełną wydajnością przy zachowaniu poziomu hałasu pracy komputera D na poziomie niższym niż 50 dB w odległości jednego metra (pomiar wykonywany decybelomierzem od strony najgłośniejszej).”

20. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 1 lit r/xii., który otrzymuje brzmienie:
„Zasilacz powinien charakteryzować się mocą przynajmniej 1000 [W], sprawność zasilacza co najmniej 90%. System okablowania powinien być w pełni modularny. Dodatkowo zasilacz powinien być wyposażony w zabezpieczenia typu: OCP, OPP, OVP, SCP.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 1 lit r/xii. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Zasilacz powinien charakteryzować się mocą przynajmniej 1500 [W]. System okablowania powinien być w pełni modularny. Dodatkowo zasilacz powinien być wyposażony w zabezpieczenia typu: OCP, OPP, OVP, SCP.”

21. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 2 lit a), który otrzymuje brzmienie:
„2 komplety z których każdy składa się z 1 szt. monitora, statywu umożliwiającego ustawienie wysokości i regulacją kąta uchwytu monitorowego, przewodu sygnałowego o długości 20 metrów – Samsung LH55DMEPLGC/EN lub równoważny.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 2 lit a) Załącznika nr 1 do SIWZ:

„2 komplety z których każdy składa się z 1 szt. monitora, statywu umożliwiający ustawienie wysokości i regulacją kąta uchwytu monitorowego, przewodu sygnałowego o długości 20 metrów – Samsung DC55E lub równoważny.”

22. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 2 lit b), który otrzymuje brzmienie:
„2 komplety z których każdy składa się z 1 szt. monitora, statywu umożliwiającego ustawienie wysokości i regulacją kąta uchwytu monitorowego, przewodu sygnałowego o długości 20 metrów – Samsung LH82DMDPLBC/EN lub równoważny.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 2 lit b) Załącznika nr 1 do SIWZ:

„2 komplety z których każdy składa się z 1 szt. monitora, statywu umożliwiający ustawienie wysokości i regulacją kąta uchwytu monitorowego, przewodu sygnałowego o długości 20 metrów – Samsung DM82D lub równoważny.”

23. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 3 lit. a., który otrzymuje brzmienie:
„ekranu o szerokości minimum 5 metrów w proporcjach 16:9 ze skrzynią transportową mieszczącą cały zestaw, zestawem uchwytów do zawieszania ekranów do rury ϕ 50 – STUMPFL BMV-AC508/R10 lub równoważny.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 3 lit a. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„ekranu o szerokości minimum 5 metrów w proporcjach 16:9 ze skrzynią transportową mieszczącą cały zestaw, zestawem uchwytów do zawieszania ekranów do rury ϕ 50 – STUMPFL BXV-AC508/R10 lub równoważny.”

24. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 3 lit. b., który otrzymuje brzmienie:



„ekranu o szerokości pomiędzy 7,5-8 metrów w proporcjach 16:9 ze skrzynią transportową mieszczącą cały zestaw, zestawem uchwytów do zawieszania ekranów do rury fi50 - STUMPFL BMV-AC752/R10 lub równoważny.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 3 lit b. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„ekranu o szerokości minimum 8 metrów w proporcjach 16:9 ze skrzynią transportową mieszczącą cały zestaw, zestawem uchwytów do zawieszania ekranów do rury fi50 – **STUMPFL BXV- AC752/R10 lub równoważny.**”

25. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 3 ppkt. b./ii., który otrzymuje brzmienie:
„Waga każdego z ekranów nie większa niż 90 kg.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 3 ppkt b./ii. Załącznika nr 1 do SIWZ:
„Waga każdego z ekranów nie większa niż 80 kg.”

Dodatkowo Zamawiający informuje, że „cechy równoważności” określone w pkt. 3 załącznika nr 1 do SIWZ odnoszą się do liter a. i b. wymienionego punktu.

26. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 4, który otrzymuje brzmienie:
„Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia będzie musiał przeprowadzić również podłączenie dostarczonego okablowania w zakresie wymaganym do prawidłowego działania urządzeń oraz wszelkie niezbędne konfiguracje, rozruchy, testy.”

Dotychczasowe brzmienie pkt. 4. Załącznika nr 1 do SIWZ:

„Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia będzie musiał przeprowadzić również instalacje okablowania w zakresie wymaganym do prawidłowego działania urządzeń oraz wszelkie niezbędne konfiguracje, rozruchy, testy.”

27. W Załączniku nr 1 do SIWZ ulega zmianie treść pkt. 8, który otrzymuje brzmienie:
„Termin realizacji zamówienia do 14 tygodni od dnia zawarcia umowy”.

Dotychczasowe brzmienie pkt. 8 Załącznika nr 1 do SIWZ:
„Termin realizacji zamówienia do 4 tygodni od dnia zawarcia umowy”

28. Zamawiający zmienia treść Rozdziału VI pkt. 1) SIWZ.

Nowe brzmienie:

„**Termin dostawy: maksymalnie do 14 tygodni od dnia zawarcia umowy.**”

Dotychczasowe brzmienie:

„**Termin dostawy: maksymalnie do 4 tygodni od dnia zawarcia umowy.**”

29. Zamawiający zmienia treść Rozdziału XII pkt. 4. SIWZ.

Nowe brzmienie:

„**Punkty za kryterium Termin dostawy (T): Wykonawca otrzyma:**

Za termin dostawy - do 14 tygodni od dnia zawarcia umowy - 0 punktów

Za termin dostawy - do 13 tygodni od dnia zawarcia umowy -10 punktów

Za termin dostawy - do 12 tygodni od dnia zawarcia umowy -20 punktów

Za termin dostawy - do 11 tygodnia od dnia zawarcia umowy -30 punktów



Termin dostawy nie może być dłuższy niż 14 tygodni od dnia zawarcia umowy. Wykonawca jest zobowiązany do wyrażenia terminu dostawy w tygodniach. Jeżeli wykaże w dniach lub miesiącach, zostanie on przeliczony na tygodnie.

W przypadku zaoferowania terminu dostawy dłuższego niż 14 tygodni od dnia zawarcia umowy - oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie Art. 89 ust. 2 Ustawy Pzp.”

Dotychczasowe brzmienie:

„Punkty za kryterium Termin dostawy (T): Wykonawca otrzyma:

Za termin dostawy - do 4 tygodni od dnia zawarcia umowy - **0 punktów**

Za termin dostawy - do 3 tygodni od dnia zawarcia umowy -**10 punktów**

Za termin dostawy - do 2 tygodni od dnia zawarcia umowy -**20 punktów**

Za termin dostawy - do 1 tygodnia od dnia zawarcia umowy -**30 punktów**

Termin dostawy nie może być dłuższy niż 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy. Wykonawca jest zobowiązany do wyrażenia terminu dostawy w tygodniach. Jeżeli wykaże w dniach lub miesiącach, zostanie on przeliczony na tygodnie.

W przypadku zaoferowania terminu dostawy dłuższego niż 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy - oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie Art. 89 ust. 2 Ustawy Pzp.”

W związku ze zmianami w treści SIWZ oraz ogłoszenia Zamawiający zgodnie z dyspozycją art. 12a ust. 2 ustawy Pzp zmienia termin składania ofert na **15.06.2018 r. godz.11:00**. Godzina otwarcia ofert nie ulega zmianie.

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej, w ramach Projektu: „Rozwój działalności artystycznej i edukacyjnej NFM poprzez zakup sprzętu i wyposażenia”, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Priorytet: VIII Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury, Działanie: 8.1 Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury.

DYREKTOR

Andrzej Kosendlak