**KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA, INTERKOMU, KINOTECHNIKI ORAZ PREZENTACJI MULTIMEDIALNYCH   
CENTRUM KULTURALNO-KONGRESOWEGO JORDANKI W TORUNIU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Symbol** | **Rodzaj urządzenia** | **Ilość** | **j.m.** | **Karta katalogowa** | **Proponowane urządzenie producent typ, model** | **Cena jedn. PLN netto** | **Wartość PLN netto** |
|  |  | **SALA KONCERTOWA** |  |  |  |  |  |  |
| **1.1** |  | **Nagłośnienie frontalne** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | ZGD01-ZGD20 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy typu "line array" | 20 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.2 | SUBD01 - SUBD04 | Zestaw głośnikowy niskotonowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.3 | AKCGD01-AKCGD02 | Akcesoria montażowe do ZGD01-ZGD20 | 2 | kpl. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.4 | AKCGD03-AKCGD04 | Akcesoria montażowe do SUBD01 - SUBD04 | 2 | kpl. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.5 | SUBD05-SUBD08 | Zestaw głośnikowy niskotonowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.6 | AKC01-AKC04 | Akcesoria transportowe do ZGD01-ZGD20 | 5 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.7 | FFD01-FFD04 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.8 | AKC05-AKC08 | Akcesoria montażowe do FFD01-FFD04 | 4 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.9 | OF01-OF02 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.10 | AKC09, AKC010 | Akcesoria montażowe do OF01-OF02 | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.11 | SKRZ24, SKRZ25 | Skrzynia transportowa na FFD01-FFD04, OF01-OF02 | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.12 | ZGD21-ZGD24 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy dogłośnienia balkonów | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.13 | AKC11 | Akcesoria montażowe do ZGD21-ZGD24 | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.14 | WZM01-WZM07 | Wzmacniacz mocy | 7 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.15 | INT01 | Moduł sterowania | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.1.16 | PP07 | Przyłącznica głośnikowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.17 | PP08 | Przyłącznica głośnikowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.18 | STK03 | Stojak teletechniczny | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.1.19 | SKRZ34 | Skrzynia transportowa na zestawy głośnikowe ZGD21-ZGD24 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.2** |  | **System nagłośnienia monitorowego sceny** |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | MON01-MON12 | Monitor sceniczny | 12 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.2.2 | SKRZ01-SKRZ06 | Skrzynia transportowa dla MON01-MON12 | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.2.3 | WZM08-WZM10 | Wzmacniacz mocy | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.2.4 | SKRZ07 | Skrzynia transportowa na WZM08-WZM10 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.2.5 | INT02 | Moduł sterowania | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **1.3** |  | **System konsolet fonicznych** |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | STER01, STER02 | Sterownik konsolety fonicznej | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.3.2 | FR01, FR02, | FOH rack konsolety fonicznej | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.3.3 | STR01 - STR04 | Stage rack konsolety fonicznej | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.3.4 | SPL 01 | Spliter sygnałowy 1:3 96 kanałów | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.3.5 | TBLT01-TBLT02 | Tablet | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.3.6 | MBL01 | Stół pod konsoletę FOH | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.3.7 | MBL02 | Stół pod konsoletę monitorową | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.3.8 | SKRZ13, SKRZ14 | Skrzynia transportowa na STER01, STER02 | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.3.9 | STKD02, STKD03 | Skrzynia transportowa na STR02, STR04 | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.3.10 | RTR01, RTR02 | Router | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.3.11 | PP02 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.3.12 | PP01 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.3.13 | STK01, STK02 | Stojak teletechniczny | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.4** |  | **Cyfrowa sieć dźwiękowa** |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | BDNS | Jednostka centralna systemu cyfrowej sieci audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.4.2 | BD01 | Jednostka bazowa systemu cyfrowej sieci audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.4.3 | BD02 | Jednostka bazowa systemu cyfrowej sieci audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.4.4 | SKRZ11 | Skrzynia na BD2 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.4.5 | BD03 | Jednostka bazowa systemu cyfrowej sieci audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.4.6 | BD04 | Jednostka bazowa systemu cyfrowej sieci audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.4.7 | PC13 | Komputer | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.4.8 | PSW01 | Przyłącznica światłowodowa | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.4.9 | PSW02 | Przyłącznica światłowodowa | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.4.10 | STK04 | Stojak teletechniczny | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.5** |  | **Wyposażenie stanowisk realizatora dźwięku** |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | GLO01, GLO02 | Monitory odsłuchowe | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.5.2 | SLCH01-SLCH03 | Słuchawki | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.5.3 | CD01, CD02 | Odtwarzacz CD/CF | 2 | szt | wymagane |  |  |  |
| 1.5.4 | SKRZ10 | Skrzynia transportowa na CD01, CD02 | 1 | szt | wymagane |  |  |  |
| 1.5.5 | PC01, PC02 | Laptop | 2 | szt | wymagane |  |  |  |
| 1.5.6 | PC03 | Laptop | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **1.6** |  | **System rejestracji i edycji nagrań** |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | PRNGR01 | Program do edycji nagrań | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.6.2 | PC04 | Laptop | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.6.3 | ISR01 | Interfejs systemu rejestracji | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.6.4 | RSTR01, RSTR02 | Rejestrator na kartę pamięci | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **1.7** |  | **System mikrofonów bezprzewodowych** |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1 | SPLA01 | Spliter antenowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.7.2 | ODB01-ODB04 | Podwójny odbiornik mikrofonu bezprzewodowego | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.7.3 | MIC79-MIC86 | Miniaturowy mikrofon nagłowny | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.7.4 | MIC87-MIC94 | Mikrofon bezprzewodowy "do ręki" | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.7.5 | NBP01-NBP08 | Nadajnik "bodypack" | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.7.6 | ANT01-ANT02 | Antena odbiorcza | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.7.7 | SKRZ08 | Skrzynia mobilna na ODB01-ODB04 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.8** |  | **System mikrofonów przewodowych (dla obydwu Sal)** |  |  |  |  |  |  |
| 1.8.1 | MIC01-12 | Mikrofon dynamiczny | 12 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.2 | MIC13-20 | Mikrofon dynamiczny instrumentalny | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.3 | MIC21-22 | Mikrofon instrumentalny BD | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.4 | MIC23-26 | Mikrofon pojemnościowy instrumentalny | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.5 | MIC27-28 | Mikrofon dynamiczny wokalny | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.6 | MIC29-30 | Mikrofon pojemnościowy wokalny | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.7 | MIC31-MIC38 | Mikrofon dynamiczny do perkusji | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.8 | MIC39-MIC42 | Mikrofon pojemnościowy - para stereo | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.9 | MIC43-MIC44 | Mikrofon konferencyjny | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.10 | MIC45-MIC50 | Mikrofon pojemnościowy Clip-on | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.11 | ADPT01-ADPT06 | Przejściówka do „body pack” do mikrofonu Clip-on | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.8.12 | MIC51-MIC62 | Mikrofon pojemnościowy małomembranowy | 12 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.13 | MIC63-MIC74 | Mikrofon pojemnościowy małomembranowy | 12 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.8.14 | MIC75-MIC78 | Mikrofon kierunkowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **1.9** |  | **System bezprzewodowego odsłuchu dousznego** |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.1 | NAD01-NAD04, OBP01-OBP04 | Zestaw do odsłuchu dousznego (nadajnik + odbiornik + słuchawki) | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.9.2 | SUM01 | Sumator antenowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.9.3 | ANT05 | Antena nadawcza | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **1.10** |  | **System mikserów odsłuchu personalnego** |  |  |  |  |  |  |
| 1.10.1 | MOP01-MOP08 | Mikser odsłuchu personalnego | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.10.2 | SLCHM01-SLCHM08 | Słuchawki do MOP01-MOP08 | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.10.3 | HUB01 | Dystrybutor sygnału odsłuchów personalnych | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.10.4 | SWI01 | Switch 24 portowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.10.5 | PP03 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.10.6 | PP04 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.11** |  | **Osprzęt sceniczny (dla obydwu Sal)** |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.1 | STW37-STW40 | Statyw wysoki | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.2 | STW01-STW24 | Statyw średni | 34 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.3 | STW25-STW30 | Statyw niski | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.4 | STW31-STW36 | Statyw niski | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.5 | DBX01-DBX06 | Di-box aktywny | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.6 | DBX07-DBX22 | Di-box pasywny | 16 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.7 | DBX23-DBX28 | Di-box stereo | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.8 | SLCH07-SLCH08 | Słuchawki kontrolne | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.11.9 | PMM01-PMM16 | Przewód mikrofonowy 3m | 16 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.10 | PMM17-PMM66 | Przewód mikrofonowy 5m | 50 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.11 | PMM67-PMM96 | Przewód mikrofonowy 10m | 30 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.12 | PMM97-PMM100 | Przewód mikrofonowy 20m | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.13 | PRM01-PRM12 | Przewód RCA/RCA 5m | 12 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.14 | PRM13-PRM32 | Przewód TRS/TRS 5m | 20 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.15 | PGM01-PGM06 | Przewód głośnikowy speakon/speakon NL4-NL4 3m | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.16 | PGM07-PGM18 | Przewód głośnikowy speakon/spekon NL4-NL4 5ma | 12 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.17 | PGM19-PGM24 | Przewód głośnikowy speakon/speakon NL4-NL4 10m | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.18 | KKETH 01 - 04 | Kabel krosowy ethernetowy 1m | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.19 | KKETH 05 - 08 | Kabel krosowy ethernetowy 3m | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.20 | PHDMI01 - 02 | Przewód HdMI 2m | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.21 | PHDMI03 - 04 | Przewód HdMI 3m | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.22 | PHDMI05 - 06 | Przewód HdMI 5m | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.23 | PHDMI07 - 08 | Przewód HdMI 15m | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.24 | PVGA01 - 02 | Przewód VGA 3m | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.25 | STBX01-STBX04 | Przewód wieloparowy zakończony "stageboxem" | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.26 | SKRZ15-SKRZ16 | Skrzynia transportowa na okablowanie | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.27 | SKRZ17-SKRZ19 | Skrzynia transportowa na statywy | 3 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.28 | SKRZ20-SKRZ21 | Skrzynia transportowa na mikrofony | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.11.29 | SKRZ22-SKRZ23 | Skrzynia transportowa na akcesoria montażowe | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.12** |  | **System tłumaczeń symultanicznych** |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.1 | PPSTL01 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.13** |  | **System pętli indukcyjnej** |  |  |  |  |  |  |
| 1.13.1 | WZMPI01 | Wzmacniacz mocy pętli indukcyjnej | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.13.2 | PTL01 | Pętla indukcyjna | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.14** |  | **System projekcji multimedialnej** |  |  |  |  |  |  |
| 1.14.1 | PROJ 01 | Projektor multimedialny | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.2 | OBJD 02 | Obiektyw do PROJ 01 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.3 | EKRD02 | Ekran ramowy 4:3 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.4 | PSKD 01 | Przełącznik wizyjny ze skalerem | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.5 | PDTPD 01, PDTPD 02 | Nadajnik z wejściami VGA / HDMI | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.6 | ODTPD 01 | Odbiornik z wyjściem HDMI | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.7 | PSSD 01 | Procesor systemu sterowania | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.8 | EDOTD 01 | Ekran dotykowy 7" | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.9 | EDOTD 02 | Ekran dotykowy bezprzewodowy 8,4" | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.10 | STDOTD01 | Stacja dokująca dla EDOTD 02 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.11 | IIPRSD 01 | Interfejs IP/RS-232 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.12 | IDMXD 01 | Interfejs RS-232 / DMX | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.13 | MPRD 01 | Moduł przekaźnikowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.14 | ZASCRD 01 | Zasilacz magistrali systemu sterowania | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.15 | STHD 01 | Przełącznik Ethernet | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.16 | RTRD 01, RTRD 02 | Punkt dostępowy Wi-Fi | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.17 | NADIRD 01 | Nadajnik kodów podczerwieni | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.14.18 | PC09 | Komputer do prezentacji multimedialnych | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.19 | OBRD01 | Odtwarzacz BlueRay | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.20 | MONPD 01 | Monitor LCD 24" | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.21 | KONW30 | Konwerter HDMI/SDI | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.14.22 | PPKD01 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.15** |  | **System rejestracji wideo HD** |  |  |  |  |  |  |
| 1.15.1 | RSTRHD01, RSTRHD02 | Rejestrator wideo HD | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **1.16** |  | **System do projekcji kinowej** |  |  |  |  |  |  |
| 1.16.1 | EKRD01 | Ekran kinowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.16.2 | REKPD 01 | Rama ekranowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.16.3 | MSKD 01 | Maskowanie stałe ekranu | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.16.4 | MBL 03 | Stolik pod projektor | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.17** |  | **System nagłośnienia kina** |  |  |  |  |  |  |
| 1.17.1 | PRCK 01 | Procesor kinowy audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.17.2 | GLKD 01 - GLKD 30 | Zestaw głośnikowy surround | 30 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.17.3 | WZKD 01, WZKD 02 | Wzmacniacz mocy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.17.4 | STK07 | Stojak teletechniczny | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.17.5 | STK12 | Stojak teletechniczny z monitorem odsłuchowym 5.1 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.17.6 | PP05 | Przyłącznica głośnikowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.17.7 | PP14 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.17.8 | PPKD02 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **1.18** |  | **Zarządzanie systemem, sieć ethernetowa** |  |  |  |  |  |  |
| 1.18.1 | SWTCH01, SWTCH02 | Switch zarządzalny | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.18.2 | RTR05 | Router | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.18.3 | SWI03 | Switch 16 portowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 1.18.4 | PLZETH01 | Przyłącznica linii ethernet | 3 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 1.18.5 | STK 06 | Stojak teletechniczny | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.** |  | **SALA KAMERALNA** |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** |  | **Nagłośnienie frontalne widowni** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | ZGM01-ZGM12 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy | 12 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.1.2 | AKCM03-AKCM04 | Akcesoria montażowe do ZGM01-ZGM12 | 2 | kpl. | wymagane |  |  |  |
| 2.1.3 | SUBM01-SUBM04 | Zestaw głośnikowy niskotonowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.1.4 | FFM01, FFM02 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.1.5 | AKCM01-AKCM02 | Akcesoria montażowe do FFM01-FFM02 | 2 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.1.6 | SKRZ26 | Skrzynia na zestawy głośnikowe FFM01, FFM02 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.1.8 | WZM11, WZM12 | Wzmacniacz mocy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.1.9 | PP10b | Przyłącznica głośnikowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.1.10 | STK10 | Szafa teletechniczna | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.2** |  | **System nagłośnienia monitorowego sceny** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | MON13-MON16 | Monitor sceniczny | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.2.2 | WZM13 | Wzmacniacz mocy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.2.3 | PP11 | Przyłącznica głośnikowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.3** |  | **System konsolet fonicznych** |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | STER03, STER04 | Sterownik konsolety fonicznej | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.3.2 | FR03, FR04, | FOH rack konsolety fonicznej | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.3.3 | STR05, STR06, | Stage rack konsolety fonicznej | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.3.4 | SPL 02 | Spliter sygnałowy (1:3, 64 kanały) | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.3.5 | TBLT03-TBLT04 | Tablet do obsługi sterownika konsolety fonicznej | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.3.6 | SKRZ27 - SKRZ28 | Skrzynia transportowa na STER03, STER04 | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.3.7 | SKRZ32 - SKRZ33 | Skrzynia transportowa na FR03, FR04, | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.3.8 | MBL04 | Stół pod konsoletę FOH | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.3.9 | MBL05 | Stół pod konsoletę monitorową | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.3.10 | RTR03, RTR04 | Router | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.3.11 | STK08, STK09 | Stojak teletechniczny | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.3.12 | PP10a | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.3.13 | PP09 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.4** |  | **Wyposażenie stanowisk realizatora dźwięku** |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 | GLO03, GLO04 | Monitor odsłuchowy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.4.2 | SLCH04-SLCH06 | Słuchawki | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.4.3 | CD03, CD04 | Odtwarzacz CD/CF | 2 | szt | wymagane |  |  |  |
| 2.4.4 | SKRZ29 | Skrzynia transportowa na CD03, CD04 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.4.5 | PC05 | Laptop | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.4.6 | PC06, PC07 | Laptop | 2 | szt | wymagane |  |  |  |
| **2.5** |  | **System rejestracji i edycji nagrań** |  |  |  |  |  |  |
| 2.5.1 | PRNGR02 | Program do edycji nagrań | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.5.2 | PC08 | Laptop | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **2.6** |  | **System mikrofonów bezprzewodowych** |  |  |  |  |  |  |
| 2.6.1 | SPLA02 | Spliter antenowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.6.2 | ODB05-ODB08 | Podwójny odbiornik mikrofonu bezprzewodowego | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.6.3 | MIC95-MIC102 | Miniaturowy mikrofon nagłowny | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.6.4 | MIC103-MIC110 | Mikrofon bezprzewodowy "do ręki" | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.6.5 | NBP09-NBP16 | Nadajnik "bodypack" | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.6.6 | ANT03-ANT04 | Antena odbiorcza | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.6.7 | SKRZ09 | Skrzynia mobilna na ODB05-ODB08 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.7** |  | **System bezprzewodowego odsłuchu dousznego** |  |  |  |  |  |  |
| 2.7.1 | NAD05, NAD06, OBP05, OBP06 | Zestaw do odsłuchu dousznego (nadajnik + odbiornik + słuchawki) | 2 | kpl. | wymagane |  |  |  |
| 2.7.2 | SUM02 | Sumator antenowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.7.3 | ANT06 | Antena nadawcza | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| **2.8** |  | **System mikserów odsłuchu personalnego** |  |  |  |  |  |  |
| 2.8.1 | MOP09-MOP16 | Mikser odsłuchu personalnego | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.8.2 | SLCHM09-SLCHM16 | Słuchawki do MOP09-MOP16 | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.8.3 | HUB 02 | Dystrybutor sygnału odsłuchów personalnych | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.8.4 | SWI02 | Switch 24 portowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.8.5 | PP12 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.8.6 | PP13 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.9** |  | **System tłumaczeń symultanicznych** |  |  |  |  |  |  |
| 2.9.1 | PPSTL02 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.10** |  | **System pętli indukcyjnej** |  |  |  |  |  |  |
| 2.10.1 | WZMPI02 | Wzmacniacz mocy pętli indukcyjnej | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.10.2 | PTL02 | Pętla indukcyjna | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.11** |  | **System projekcji multimedialnej** |  |  |  |  |  |  |
| 2.11.1 | PSKM 01 | Przełącznik wizyjny ze skalerem | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.2 | PDTPM 01, PDTPM 02 | Nadajnik z wejściami VGA / HDMI | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.3 | ODTPM 01 | Odbiornik z wyjściem HDMI | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.4 | PSSM 01 | Procesor systemu sterowania | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.5 | EDOTM 01 | Ekran dotykowy 7" | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.6 | EDOTM 02 | Ekran dotykowy bezprzewodowy 8,4" | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.7 | STDOTM01 | Stacja dokująca dla EDOTM 02 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.8 | IIPRSM 01 | Interfejs IP/RS-232 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.9 | IDMXM 01 | Interfejs RS-232 / DMX | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.10 | MPRM 01 | Moduł przekaźnikowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.11 | ZASCRM 01 | Zasilacz magistrali systemu sterowania | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.12 | STHM 01 | Przełącznik Ethernet | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.13 | RTRM 01, RTRM 02 | Punkt dostępowy Wi-Fi | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.14 | NADIRM 01 | Nadajnik kodów podczerwieni | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.11.15 | PC12 | Komputer do prezentacji multimedialnych | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.16 | OBRM01 | Odtwarzacz BlueRay | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.17 | MONPM 01 | Monitor LCD 24" | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.18 | KONW31 | Konwerter HDMI/SDI | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.11.19 | PPKM01 | Przyłącznica systemu projekcji multimedialnej | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.12** |  | **System do projekcji kinowej** |  |  |  |  |  |  |
| 2.12.1 | PROJ 02 | Projektor kinowy z obiektywem i serwerem | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.12.2 | SKAK02 | Procesor wizyjny (skaler) | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.12.3 | EKRM01 | Ekran kinowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.12.4 | REKPM 01 | Rama ekranowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.12.5 | MSKM 01 | Maskowanie stałe ekranu | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.12.6 | PC11 | Laptop do obsługi projektora | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.12.7 | MBL06 | Stolik pod projektor | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **2.13** |  | **System nagłośnienia kina** |  |  |  |  |  |  |
| 2.13.1 | PRCK 02 | Procesor kinowy audio | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.2 | GLKM 01, GLKM 03, GLKM 05 | Zestaw głośnikowy zaekranowy | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.3 | GLKM 02, GLKM 04 | Zestaw głośnikowy niskotonowy zaekranowy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.4 | GLKM 06 - GLKM 21 | Zestaw głośnikowy surround | 16 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.5 | WZKM 05 | Wzmacniacz mocy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.6 | WZKM 02 - WZKM 04 | Wzmacniacz mocy | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.7 | WZKM 01 | Wzmacniacz mocy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |
| 2.13.8 | AKCK 03 | Wózek pod zestaw głośnikowy GLKM 01, GLKM 03, GLKM 05 | 3 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.13.9 | AKCK 04 | Wózek pod zestaw głośnikowy GLKM 02, GLKM 04 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.13.10 | STK13 | Stojak teletechniczny z monitorem odsłuchowym | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.13.11 | PP06 | Przyłącznica głośnikowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.13.12 | PP15 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| 2.13.13 | PPKM02 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |
| **3.** |  | **POZOSTAŁE SYSTEMY** |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** |  | **System interkomowy, system rozgłaszania komunikatów inspicjenta, system nagłośnienia foyer** | | | | | | |
| 3.1.1 | STK05 | Stojak teletechniczny | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.2 | RCI01 | Centrala systemu interkomowego | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.3 | MCIGPIO01, MCIGPIO02 | Moduł GPIO | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.4 | MDSP01, MDSP02 | Mikser DSP | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.5 | KWE01-KWE12 | Karta we audio | 12 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.6 | KWY01-KWY11 | Karta wy audio | 11 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.7 | LBX01 | Interfejs logiczny | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.8 | RED01-RED03 | Sterownik miksera DSP | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.9 | MKC01-MKC03 | Moduł komunikatów cyfrowych | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.10 | GG01-GG02 | Stacja bazowa systemu "partyline" | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.11 | PINT01-PINT11 | Pulpit interkomowy biurkowy | 11 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.12 | BSP01-BSP07 | „Beltpack” systemu "partyline" | 7 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.13 | ZSDB01-ZSDB07 | Zestaw słuchawkowy | 7 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.14 | IPL01-IPL08 | Stacja naścienna systemu "partyline" | 8 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.15 | SWTCH03 | Switch 24 porty POE | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.16 | GPS01 | Moduł GPS | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.17 | CSZ01-CSZ26 | Transparent "CISZA" | 26 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.18 | MICI1-MICI6 | Mikrofony nasłuchu akcji scenicznej | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.19 | GLZ1-GLZ4 | Głośniki zleceń na scenę | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.20 | WZMI01 | Wzmacniacz mocy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.21 | WZMI02 | Wzmacniacz mocy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.22 | SWTCH04, SWTCH05, SWTCH06 | Switch 8 portowy z PoE | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.23 | LTZC02 | Moduł z przekaźnikami | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.24 | ZASLT01 | Zasilacz | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.25 | EXP01, EXP02 | Moduł wejść fonicznych - expander | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.26 | SKRZ12 | Skrzynia transportowa na CD05 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.27 | CD05 | Odtwarzacz multimedialny CD/MP3 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.28 | STKI01 | Stojak inspicjenta Sala Koncertowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.29 | PINTD | Pulpit interkomowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.30 | CLK01 | Zegar | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.31 | STOP01 | Stoper | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.32 | STER01 | Sterownik stopera | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.33 | GŁK01 | Moduł odsłuchowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.34 | DSMON21-DSMON22 | Monitor LCD 17" | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.35 | STRSDI01 | Sterownik matrycy video | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.36 | LMP01 | Lampki oświetleniowe | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.37 | TEL01 | Telefon | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.38 | STKI02 | Stojak inspicjenta Sala Kameralna | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.39 | PINTM | Pulpit interkomowy | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.40 | CLK02 | Zegar | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.41 | STOP02 | Stoper | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.42 | STER02 | Sterownik stopera | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.43 | GŁK02 | Moduł odsłuchowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.44 | DSMON23-DSMON24 | Monitor LCD 17" | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.45 | STRSDI02 | Sterownik matrycy video | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.46 | LMP02 | Lampki oświetleniowe | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.47 | TEL02 | Telefon | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.48 | PS01 | Panel krosowy RJ45 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.49 | GSF3/1-GSF3/50, | Głośniki sufitowe 100V foyer | 50 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.50 | GSI1/1-GSI1/12, GSI2/1-GSI2/21, GSI3/1-GSI3/36, GSI4/1-GSI4/6 | Głośniki sufitowe 100V interkomowe | 81 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.51 | GLZ5-GLZ7 | Głośnik zleceń | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.52 | GSF1/1-GSF1/11, GSF2/1-GSF2/11, GSF4/1-GSF4/10, GSK01-GSK06 | Głośniki naścienne 100V | 38 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.53 | REG01-REG36 | Regulator głośności + puszka montażowa | 36 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.54 | PTHI 01 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2** |  | **System komunikacji bezprzewodowej** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.1 | RTL01-RTL06 | Radiotelefon z zestawem słuchawkowym | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.2 | LAD02 - LAD07 | Ładowarka do radiotelefonu | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.3 | RAD01, RAD02 | Stacja bazowa radiotelefonów z zasilaczem i anteną | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3** |  | **System podglądu wideo sceny** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.1 | KAM01, KAM02, KAM05, KAM06 | Kamera podglądu wideo HD  z obiektywem | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.2 | KAM03, KAM04 | Kamera podglądu wideo z obiektywem | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.3 | KAM07, KAM08 | Kamera podglądu wideo | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.4 | STKW01-STKW02 | Statyw kamery wideo | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.5 | KONW01-KONW02 | Konwerter composite/SDI | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.6 | SDI01 | Matryca video SDI 16x16 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.7 | TV54-TV58 | Monitor LCD 26" | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.8 | STMM01-STMM04 | Statyw do monitora TV54-TV57 | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.9 | KONW23 - KONW26 | Konwerter SDI/HDMI | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.10 | KONW27 - KONW29 | Konwerter HDSDI/video | 3 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.11 | MOD01, MOD02 | Modulator jednowstęgowy, dwukanałowy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.12 | DSTR09, DSTR10, DSTR14-DSTR16 | Dystrybutor sygnału w.cz. 1:2 | 5 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.13 | DSTR06, DSTR04, DSTR08, DSTR11-DSTR13 | Dystrybutor sygnału w.cz. 1:6 | 6 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.14 | DSTR01/1-DSTR01/03, DSTR02, DSTR05-DSTR07 | Dystrybutor sygnału w.cz. 1:8 | 5 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.15 | TV01-TV53 | Monitor podglądu wideo, 19" wraz z uchwytem | 53 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.16 | SZAF01-SZAF12 | Szafka montażowa dla DSTR02 - DSTR13 | 12 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.17 | PTH02 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.18 | PTH03 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.4** |  | **System informacji multimedialnej na foyer** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.1 | DSSRW01 | Media Serwer + licencja | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.2 | PL01-PL05 | Media Player + licencja | 5 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.3 | KONW03-KONW22 | Konwerter SDI/HDMI | 20 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.4 | DSMON01-DSMON20 | Monitor LCD 42" | 20 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.5 | OBMON01-OBMON20 | Obudowa monitora LCD | 20 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.6 | SWTCH07 | Switch | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.7 | STK11 | Stojak teletechniczny | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.8 | PTH04 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.9 | PTH05 | Przyłącznica sygnałowa | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.5** |  | **Mobilny system nagłośnieniowy** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.1 | ZGMB01-ZGMB04 | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.2 | SUBMB01, SUBMB02 | Zestaw głośnikowy niskotonowy | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.3 | SKRZM01, SKRZM02 | Skrzynia transportowa na ZGM01-ZGM04, SUBMB01, SUBMB02 | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.4 | STGM01-STGM04 | Statyw głośnikowy | 4 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.5 | KFM01 | Mikser foniczny | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.6 | SKRZM03 | Skrzynia transportowa na KFM01 | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.7 | ODBM01 | Podwójny odbiornik mikrofonu bezprzewodowego | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.8 | MICM01-MICM02 | Mikrofon bezprzewodowy "do ręki" | 2 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.9 | CDM01 | Odtwarzacz CD/CF | 1 | szt | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.10 | SKRZM04 | Skrzynia transportowa na ODBM01, CDM01 | 1 | szt | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.6** |  | **Mobilny system projekcji multimedialnych** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.1 | PROJ 05 | Projektor prezentacyjny | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.2 | EKR01 | Ekran prezentacyjny 211 x 157 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.3 | OBR01 | Odtwarzacz BlueRay | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.4 | MBL07 | Stolik pod projektor | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.7** |  | **System projekcji multimedialnej w Sali Konferencyjnej** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.7.1 | PROJ 06 | Projektor prezentacyjny | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.7.2 | EKR02 | Ekran prezentacyjny 211 x 157 | 1 | szt. | wymagane |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.8** |  | **Tablice przyłączeniowe:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.1 | TPAK 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.2 | TPFOH 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.3 | TPFOH 03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.4 | TPOS 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.5 | TPD 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.6 | TPD 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.7 | TPD 03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.8 | TPD 04 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.9 | TPD 05 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.10 | TPD 06 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.11 | TPD 07 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.12 | TPD 08 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.13 | TPD 09 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.14 | TPD 10 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.15 | TPD 11, TPD 12 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.16 | TPD 13, TPD 14 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.17 | TPD 17 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.18 | TPD 18 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.19 | TPFFD 01 - TPFFD 04 | Panel przyłączeniowy | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.20 | TPD 20 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.21 | TPD 21 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.22 | TPD 22 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.23 | TPD 23 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.24 | TPD 26, TPD 27 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.25 | TPD 28 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.26 | TPD 29 - TPD 32 | Panel przyłączeniowy | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.27 | TPD 33 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.28 | TPD 34 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.29 | TPD 35 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.30 | TPD 37, TPD 38 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.31 | TPD39, TPD48 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.32 | TPD 40 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.33 | TPD 41 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.34 | TPD 42 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.35 | TPD 43 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.36 | TPD 44, TPD 45 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.37 | TPD 46 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.38 | TPD 47 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.39 | TPKD 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.40 | TPKD 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.41 | TPKD 03 - TPKD 11 | Panel przyłączeniowy | 9 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.42 | TPKD 12 – TPKD 17 | Panel przyłączeniowy | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.43 | TPKD 18 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.44 | TPKD 19, TPKD 20 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.45 | TPKD 21, TPKD 22 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.46 | TPKD 23 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.47 | TPKD 24 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.48 | TPKD 25, | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.49 | TPKD 26 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.50 | TPAK 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.51 | TPFOH 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.52 | TPOS 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.53 | TPM 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.54 | TPM 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.55 | TPM 03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.56 | TPM 04 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.57 | TPM 05 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.58 | TPM 06 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.59 | TPM 07 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.60 | TPM 08 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.61 | TPM 09 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.62 | TPM 10 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.63 | TPM 11 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.64 | TPFFM 01, TPFFM 02 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.65 | TPM 13, TPM 14 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.66 | TPM 15, TPM 16 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.67 | TPM 19 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.68 | TPKM 01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.69 | TPKM 02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.70 | TPKM 03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.71 | TPKM 04 - TPKM 07 | Panel przyłączeniowy | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.72 | TPKM 08 - TPKM 13 | Panel przyłączeniowy | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.73 | TP11/01-TP11/08 | Panel przyłączeniowy | 8 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.74 | TP11/09-TP11/11 | Panel przyłączeniowy | 3 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.75 | TP11/12, TP11/13, | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.76 | TP11/14 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.77 | TP11/15 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.78 | TP11/16 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.79 | TP11/17 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.80 | TPS01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.81 | TPS02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.82 | TPS03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.83 | TP0/01-TP0/08 | Panel przyłączeniowy | 8 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.84 | TP0/09-TP0/16 | Panel przyłączeniowy | 8 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.85 | TP0/17-TP0/18 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.86 | TP0/19-TP0/20, | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.87 | TP0/21 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.88 | TP0/22 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.89 | TP0/23 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.90 | TP0/24 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.91 | TP0/25 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.92 | TP0/26 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.93 | TP0/27 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.94 | TPCD03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.95 | TP1/01, TP1/02 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.96 | TP1/03, TP1/04 | Panel przyłączeniowy | 2 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.97 | TP1/05-TP1/08 | Panel przyłączeniowy | 4 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.98 | TP1/09 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.99 | TP1/10 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.100 | TP1/11 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.101 | TP1/12 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.102 | TP1/13 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.103 | TP1/14 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.104 | TP1/15 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.105 | TP1/16 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.106 | TP1/17 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.107 | TPCD01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.108 | TPCD02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.109 | TPKS | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.110 | TP2/01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.111 | TP2/02-TP2/08 | Panel przyłączeniowy | 7 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.112 | TP2/09 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.113 | TPKNP01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.114 | TPKNP02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.115 | TP3/01 - TP3/06 | Panel przyłączeniowy | 6 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.116 | TP3/07 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.117 | TP3/08 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.118 | TP3/09 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.119 | TPIR01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.120 | TPIR02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.121 | TPIR03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.122 | TPIR04 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.123 | TPIR05 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.124 | TPIR06 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.125 | TP4/01 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.126 | TP4/02 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.127 | TP4/03 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.128 | TP4/04 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8.129 | TP4/05 | Panel przyłączeniowy | 1 | szt. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.9** |  | **Montaż, uruchomienie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.1 |  | Wykonanie tras kablowych (materiały + robocizna) | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.2 |  | Montaż urządzeń | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.3 |  | Programowanie i uruchomienie systemu | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.4 |  | Strojenie systemu | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.5 |  | Szkolenie | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.6 |  | Pomiary elektroakustyczne | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9.7 |  | Dokumentacja powykonawcza | 1 | kpl. | nie dotyczy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **PODSUMOWANIE:** |  |  |  |  |  |