




Załącznik nr 1a do SIWZ

„Dostawa i montaż sprzętu oświetleniowego, multimedialnego i wystawienniczego na potrzeby ekspozycji muzealnej w salach Pałacu w Kamieńcu Żąbkowickim.”

PRZEDMIAR ROBÓT

systemu multimediiów wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych

DW/102/U156/2014/P

Inwestycja: Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Tytuł: Dokumentacja projektowa systemu multimediiów wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych		Numer projektu: DW/102/U156/2014	
Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim					
Wykonawca: A+V Sp. z o.o., ul. Przestrzenna 48/3,  50-533 Wrocław	Projektował: mgr inż. Tomasz Wojciechowski	Zakres opracowania: Dokumentacja projektowa Przedmiar			
	Sprawdził: mgr inż. Marcin Stanisławczyk	Data: 15.05.2014r.	Stadium: PW	Rewizja:	Numer oprac.:

Lp.	Nazwa	Ilość	jm	Cena PLN netto	Wartość PLN netto
MULTIMEDIA					
I. Sala 20					
1	Monitor wielkoformatowy LCD, typ matrycy – LED BLU, typ podświetlenia – Direct LED, przekątna 65", format obrazu – 16 : 9, rozdzielczość – Full HD 1920x1080, jasność – 450 nit, kontrast – 4000:1, kąt oglądalności – 178 stopni (poziom/pion), czas reakcji matrycy – 6.5ms, zestaw złącz: wejścia wideo: D-Sub15, DVI-D, Display Port 1.2, 2 x HDMI, wyjścia wideo: Display Port 1.2, złącza sterujące: RS-232 (In/Out), RJ-45, USB 2.0, waga max.: 28 kg, szerokość ramki max.: 20 mm, zużycie energii: max. 255W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By. Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika oświetlenia. Praca w temperaturze 0-40 stopni. Przeznaczony do pracy ciągłej minimum 12 godzin dziennie	1	szt.		
2	Zawieszenie do monitora umożliwiające montaż monitora, playera i moduł sterowniczego w nisze okiennej	1	szt.		
3	Monitor dotykowy LCD LED, przekątna 21,5", format 16:9, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, jasność wraz z nakładką dotykową 225 cd/m2, ilość kolorów 16,7mln., kąt widzenia 178 stopni (poziom/pion), kontrast 1000:1, wejścia VGA, DVI-D, port USB, pobór maks. 40W, przystosowany do zabudowy (obudowa open frame + elementy montażowe), nakładka dotykowa zintegrowana z monitorem fabrycznie, technologia dotyku - akustyczna fala powierzchniowa, odporna na zadrapania, dotyk palcem, palcem w rękawiczce, innym elementem np. ołówkiem, dwupoziomowy system uszczelnienia (obudowa -ekran dotykowy-panel LCD), przystosowany do pracy ciągłej, zasilacz w komplecie	1	szt.		
4	Mini PC, procesor min i5 3470T, karta graficzna o wydajności nie gorszej niż: Intel HD 2500, wyświetlana rozdzielczość 2560x1600/ 1920x1200/1920x1080 pikseli, dysk twardy 500GB, pamięć RAM operacyjna 4GB DDR3, czytnik DVD, karta sieciowa Gigabit LAN, funkcjonalność WoL, wyjścia video: 1x DisplayPort, 1xDVI-I, wyjście audio Jack, 3xUSB3.0, 2x USB2.0, możliwość pracy dwumonitorowej, pobór maks. 70W, wymiary obudowy maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 190 x 190 x 55 mm, system operacyjny Win7 Prof.	1	szt.		
5	System transmisji sygnału HDMI, audio i sterowniczego (RS232) za pomocą przewodu skrętkowego na odległość 70m. Akceptowana rozdzielczość sygnału obrazowego 1920x1200 pikseli.	1	szt.		
6	Obudowa infokiosku, obudowa monitora wraz z komputerem i transmittersem mocowana na nodze kotwionej do podłogi, całość z blachy malowanej na kolor RAL zgodny z kolorem ścian	1	kpl.		
7	Instalacja, montaż, podłączenie, kalibracja, uruchomienie	1	kpl.		
II. Sala 18					
1	Monitor dotykowy LCD LED, przekątna 21,5", format 16:9, rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, jasność wraz z nakładką dotykową 225 cd/m2, ilość kolorów 16,7mln., kąt widzenia 178 stopni (poziom/pion), kontrast 1000:1, wejścia VGA, DVI-D, port USB, pobór maks. 40W, przystosowany do zabudowy (obudowa open frame + elementy montażowe), nakładka dotykowa zintegrowana z monitorem fabrycznie, technologia dotyku - akustyczna fala powierzchniowa, odporna na zadrapania, dotyk palcem, palcem w rękawiczce, innym elementem np. ołówkiem, dwupoziomowy system uszczelnienia (obudowa -ekran dotykowy-panel LCD), przystosowany do pracy ciągłej, zasilacz w komplecie	1	szt.		

Inwestycja:		Tytuł:			Numer projektu:	
Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych			DW/102/U156/2014	
Inwestor:						
Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim		Data:	Stadium:	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona:
Wykonawca:		Zakres opracowania:				
A+V Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 48/3, 50-533 Wrocław		Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego		15.05.2014r.	PW	Str. 2 z 8

2	Mini PC, procesor min i5 3470T, karta graficzna o wydajności nie gorszej niż: Intel HD 2500, wyświetlana rozdzielczość 2560x1600/ 1920x1200/1920x1080 pikseli, dysk twardy 500GB, pamięć RAM operacyjna 4GB DDR3, czytnik DVD, karta sieciowa Gigabit LAN, funkcjonalność WoL, wyjścia video: 1x DisplayPort, 1xDVI-I, wyjście audio Jack, 3xUSB3.0, 2x USB2.0, możliwość pracy dwumonitorowej, pobór maks. 70W, wymiary obudowy maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 190 x 190 x 55 mm, system operacyjny Win7 Prof.	1	szt.		
3	Obudowa infokiosku, obudowa monitora wraz z komputerem. mocowana na nodze kotwionej do podłogi, całość z blachy malowanej na kolor RAL zgodny z kolorem ścian	1	kpl.		
4	Instalacja, montaż, podłączenie, kalibracja, uruchomienie	1	kpl.		
III. Sala 16					
1	Monitor wielkoformatowy LCD, typ matrycy – LED BLU, typ podświetlenia – Edge LED, przekątna - 46", format obrazu – 16 : 9, rozdzielczość – Full HD 1920x1080, jasność – 450 nit, kontrast – 5000:1, kąt oglądalności – 178 stopni (poziom/pion), czas reakcji matrycy – 8mS, zestaw złącz: wejścia wideo: D-Sub15, DVI-D, Display Port 1.2, 2 x HDMI, wyjścia wideo: Display Port 1.2, złącza sterujące: RS-232, RJ-45, USB 2.0, waga maks.: 13,5 kg, szerokość ramki max.: 18 mm, zużycie energii: max. 150W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By. Przeznaczony do pracy ciągłej min 12 godzin na dobę.	1	szt.		
2	Player HD, obsługiwane formaty wideo: MPEG-1, MPEG-2, H.264, WMV, zdjęcia: BMP, JPEG, PNG, obsługiwane formaty audio: MP2, MP3, AAC, WAV, wyświetlana rozdzielczość 1920x1080i/p, slot na karty SDHC, porty USB, GPIO, LAN, RS232, wyjście audio, wyjścia wideo: VGA, HDMI, wymiary maks 125 x 35 x 140mm (szer x wys x głęb), karta SDHC 16GB	1	szt.		
3	Wzmacniacz audio, klasa D, 2x8W/80hm, stosunek S/N = 90dB, pasmo 20Hz-20kHz (+1/-3dB), automatyczne przechodzenie w tryb stand by przy braku sygnału na wejściu, automatyczny praca po wykryciu sygnału na wejściu, regulacja niskich i wysokich częstotliwości, chłodzenie bezwentylatorowe, wymiary max (4.5 cm wys x 11 cm szer x 8 cm głęb)	1	szt.		
4	Zestaw głośnikowy dwudrożny, w obudowie, pasmo 80Hz-20kHz, impedancja 80hm, efektywność 92dB, IP64, system montażowy w komplecie, maks wymiary: wys 220mm, głęb 130mm, szer 130mm, kolor obudowy czarny	2	szt.		
5	Stojak na monitor, player, moduł sterujący, wzmacniacz, głośniki, na nogach kotwionych do podłogi, całość z blachy malowane w kolorze RAL zgodnym z kolorem ścian	1	kpl.		
6	Instalacja, montaż, uruchomienie	1	kpl.		
IV. Sterowanie					
1	Sterownik oświetlenia, DDR3 SDRAM 256 MB, Flash 4 GB, port LAN, 2 porty RS232/422/485, 4 porty przekaźnikowe, 4 porty IR, 8 portów I/O, port magistrali systemu sterowania, przystosowany do montażu na szynie DIN w rozdzielni elektrycznej	1	szt.		
2	Zasilacz 50W do zasilania modułów sterowniczych, min trzy porty magistrali systemu sterowania, przystosowany do montażu na szynę DIN	1	szt.		
3	Moduł DALI, 2 niezależne pętle DALI, możliwość do serowania do 128 balastów, wbudowany zasilacz DALI, przystosowany do montażu na szynę DIN, port LAN Poe, port magistrali komunikacyjnej, możliwość podłączenia zewnętrznego zasilacza DALI	1	szt.		
4	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników z obciążeniem do 10A każdy, port magistrali komunikacyjnej, przystosowany do montażu na szynę DIN, wejście na zewnętrzny sygnał kontaktowy	1	szt.		

Inwestycja:		Tytuł:			Numer projektu:	
Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych			DW/102/U156/2014	
Inwestor:						
Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim		Data:	Stadium:	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona:
Wykonawca:		Zakres opracowania:		15.05.2014r.	PW	Str. 3 z 8
A+V Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 48/3, 50-533 Wrocław		Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego				

5	Dystrybutor magistrali, 12 portów magistrali systemu sterowania, przystosowany do montażu na szynę DIN	1	szt.		
6	Klawiatura sterownicza, konfigurowane jako 4,5 lub 6 przyciskowe, przyciski programowane, dwa wejścia kontaktowe, wbudowany czujnik światła, możliwość grawerowania klawiszy, port magistrali systemu sterowania, przystosowana do montażu w puszce instalacyjnej o średnicy 60mm, kolor czarny	5	szt.		
7	Switch LAN 16 portowy (10/100 Mbps), wbudowany zasilacz, metalowa obudowa, wymiary 44 x 180 x 280 (wys x szer x głęb) możliwość montażu w szafie rack	2	szt.		
8	Moduł LAN/RS232, 1 port RS-232, złącze DB9 męskie, autodetekcja 10/100 Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, konfiguracja przez konsolę web, telnet, serial, dedykowane oprogramowanie, sterowniki do systemu Windows, Linux, SCO Open Server, zasilacz w komplecie	1	szt.		
9	Instalacja, montaż i podłączenie urządzeń	1	kpl.		
10	Oprogramowanie i uruchomienie systemu sterowania	1	kpl.		
11	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi, instrukcja obsługi	1	kpl.		
OŚWIETLENIE					
I. Sala 20					
1	Profil z aluminium anodowanego o przekroju „H”, wymiary: 2000x40x81 mm; waga: 4.5 kg. Zintegrowany szynoprzewód L3+DALI (jeden obwód zasilający + 1 obwód sterowania DALI) umożliwiający instalację projektorów ekspozycyjnych. W górnej części profilu przewidziano zamontowanie oświetlenia LED podświetlającego sklepienia sal wystawienniczych	4	szt.		
2	Komplet końcówek profilu H, wymiary: 3x41x81 mm; waga: 0.02 kg	2	szt.		
3	Łącznik mechaniczny profilu „H” z mimośrodowym uchwytem zawiesia umożliwiający prawidłowe wyważenie systemu. Waga: 0.08 kg	2	szt.		
4	Zestaw zawiesia: biała rozetka, linka stalowa 1.8 mm, length height mm, mechanizm umożliwiający precyzyjną regulację długości zawiesia; maksymalne obciążenie: 20 kg	6	szt.		
5	Optyka do oświetlenia pośredniego: długość 2000mm; zapewnia równomierny rozsył światła; wymiary: 2000x40x2 mm; waga: 0.21 kg	4	szt.		
6	Rozeta sufitowa, aluminium anodowane; wymiary: 206 x 41 x 59 mm	2	szt.		
7	Pasek LED 3000K; Ra90; do oświetlenia pośredniego sal ekspozycyjnych, montaż w górnej części profilu „H”, moc: 10,5W/m, strumień świetlny: 840lm/m; zasilanie: DC 24V; IP65	2	szt.		
8	Zasilacz DC 24V do paska LED o mocy 60W, do montażu w profilu „H”; wymiary: 240x30x21mm	2	szt.		
9	Zasilanie szynoprzewodu L3+DALI; kolor czarny; wymiary: 68x34x34 mm	2	szt.		
10	Przewód zasilający Ø8 x 1500 mm; w przezroczystej izolacji, z przezroczystą osłoną umożliwiającą prostopadłe prowadzenie wzdłuż zawiesia	2	szt.		

Inwestycja:		Tytuł:			Numer projektu:	
Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych			DW/102/U156/2014	
Inwestor:						
Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim		Data:	Stadium:	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona:
Wykonawca:		Zakres opracowania:				
A+V Sp. z o.o., ul. Przestrzenna 48/3, 50-533 Wrocław		Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego		15.05.2014r.	PW	Str. 4 z 8

11	Projektor ekspozycyjny, kompatybilne źródło światła:QT-LP12 1/35 W; 50W; 75W; 90W;100W; trzonek: GY6.35; źródło światła 100W w komplecie, adapter L3+DALI; zasilacz elektroniczny, ściemniany DALI; zasilanie: 230-240V/ 50/60Hz, zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe oraz temperaturowe z informacją zwrotną do systemu sterowania, obudowa: ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany proszkowo, kolor biały obudowy; możliwość zmiany nacelowania w zakresie 360° (w poziomie) i 90° (w pionie); wymienny odbłyśnik z aluminium wysokiej czystości; możliwość bezpośredniego montażu akcesoriów w oprawie; wymiary: 99 x 262 x 210 mm; waga: 1.2 kg.	8	szt.		
12	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED. Do oświetlenia antypanicznego, w pomieszczeniach o wysokości od 2,2 do 8m. Obudowa oprawy wykonana w technologii ciśnieniowego odlewu aluminiowego. Optyka z poliwęglanu, z napylnym aluminium wysokiej czystości. Beznarzędziowy montaż opraw, beznarzędziowa obsługa. Oprawa wyposażona w funkcję monitoringu przez magistralę DALI, zasilanie – własny akumulator o czasie podtrzymania 3h. Całkowita moc oprawy: 4,5W, Wymiary oprawy: 146 x 146 x 37 mm.	2	szt.		
13	Uchwyt do szynoprzewodu trójobwodowego L3+ DALI umożliwiający mocowanie oprawy awaryjnej oraz jej zasilanie z szynoprzewodu trójobwodowego	2	szt.		
14	Instalacja, montaż	1	kpl.		
II. Sala 19					
1	Profil z aluminium anodyzowanego o przekroju „H”, wymiary: 2000x40x81 mm; waga: 4.5 kg. Zintegrowany szynoprzewód L3+DALI (jeden obwód zasilający + 1 obwód sterowania DALI) umożliwiający instalację projektorów ekspozycyjnych. W górnej części profilu przewidziano zamontowanie oświetlenia LED podświetlającego sklepienia sal wystawienniczych	4	szt.		
2	Komplet końcówek profilu H, wymiary: 3x41x81 mm; waga: 0.02 kg	2	szt.		
3	Łącznik mechaniczny profilu „H” z mimośrodowym uchwytem zawiesia umożliwiającym prawidłowe wyważenie systemu. Waga: 0.08 kg	2	szt.		
4	Zestaw zawiesia: biała rozетка, linka stalowa 1.8 mm, length height mm, mechanizm umożliwiający precyzyjną regulację długości zawiesia; maksymalne obciążenie: 20 kg	6	szt.		
5	Optyka do oświetlenia pośredniego: długość 2000mm; zapewnia równomierny rozsył światła; wymiary: 2000x40x2 mm; waga: 0.21 kg	4	szt.		
6	Rozетка sufitowa, aluminium anodyzowane; wymiary: 206 x 41 x 59 mm	2	szt.		
7	Pasek LED 3000K; Ra90; do oświetlenia pośredniego sal ekspozycyjnych, montaż w górnej części profilu „H”, moc: 10,5W/m, strumień świetlny: 840lm/m; zasilanie: DC 24V; IP65	2	szt.		
8	Zasilacz DC 24V do paska LED o mocy 60W, do montażu w profilu „H”; wymiary:240x30x21mm	2	szt.		
9	Zasilanie szynoprzewodu L3+DALI; kolor czarny; wymiary: 68x34x34 mm	2	szt.		
10	Przewód zasilający Ø8 x 1500 mm; w przezroczystej izolacji, z przezroczystą osłoną umożliwiającą prostopadłe prowadzenie wzdłuż zawiesia	2	szt.		
11	Projektor ekspozycyjny, kompatybilne źródło światła:QT-LP12 1/35 W; 50W; 75W; 90W;100W; trzonek: GY6.35; źródło światła 100W w komplecie, adapter L3+DALI; zasilacz elektroniczny, ściemniany DALI; zasilanie: 230-240V/ 50/60Hz, zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe oraz temperaturowe z informacją zwrotną do systemu sterowania, obudowa: ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany proszkowo, kolor biały obudowy; możliwość zmiany nacelowania w zakresie 360° (w poziomie) i 90° (w pionie); wymienny odbłyśnik z aluminium wysokiej czystości; możliwość bezpośredniego montażu akcesoriów w oprawie; wymiary: 99 x 262 x 210 mm; waga: 1.2 kg.	8	szt.		

Inwestycja:		Tytuł:			Numer projektu:	
Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych			DW/102/U156/2014	
Inwestor:						
Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim		Data:	Stadium:	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona:
Wykonawca:		Zakres opracowania:		15.05.2014r.	PW	Str. 5 z 8
A+V Sp. z o.o., ul. Przestrzenna 48/3, 50-533 Wrocław		Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego				

12	Naświetlacz iluminacyjny IP65 o mocy 7W, 4200K (na zamówienie wersja 3000K). Podstawa oprawy wykonana z anodyzowanego aluminium, optyka z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV. Oprawa może być skracana co 10cm. Stopień szczelności: IP65; IK08	2	szt.		
13	Zasilacz do opraw LED, max. 50W; zasilanie: 110-240V AC; Wymiary: 124 x 79 x 21 mm; waga: 0.15 kg	1	szt.		
14	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED. Do oświetlenia antypanicznego, w pomieszczeniach o wysokości od 2,2 do 8m. Obudowa oprawy wykonana w technologii ciśnieniowego odlewu aluminiowego. Optyka z poliwęglanu, z napylnym aluminium wysokiej czystości. Beznarzędziowy montaż opraw, beznarzędziowa obsługa. Oprawa wyposażona w funkcję monitoringu przez magistralę DALI, zasilanie – własny akumulator o czasie podtrzymania 3h. Całkowita moc oprawy: 4,5W, Wymiary oprawy: 146 x 146 x 37 mm.	2	szt.		
15	Uchwyt do szynoprzewodu trójobwodowego L3+ DALI umożliwiający mocowanie oprawy awaryjnej oraz jej zasilanie z szynoprzewodu trójobwodowego	2	szt.		
16	Instalacja, montaż	1	kpl.		
III. Sala 18					
1	Profil z aluminium anodyzowanego o przekroju „H”, wymiary: 2000x40x81 mm; waga: 4.5 kg. Zintegrowany szynoprzewód L3+DALI (jeden obwód zasilający + 1 obwód sterowania DALI) umożliwiający instalację projektorów ekspozycyjnych. W górnej części profilu przewidziano zamontowanie oświetlenia LED podświetlającego sklepienia sal wystawienniczych	4	szt.		
2	Komplet końcówek profilu H, wymiary: 3x41x81 mm; waga: 0.02 kg	2	szt.		
3	Łącznik mechaniczny profilu „H” z mimośrodowym uchwytem zawiesia umożliwiający prawidłowe wyważenie systemu. Waga: 0.08 kg	2	szt.		
4	Zestaw zawiesia: biała rozетка, linka stalowa 1.8 mm, length height mm, mechanizm umożliwiający precyzyjną regulację długości zawiesia; maksymalne obciążenie: 20 kg	6	szt.		
5	Optyka do oświetlenia pośredniego: długość 2000mm; zapewnia równomierny rozsył światła; wymiary: 2000x40x2 mm; waga: 0.21 kg	4	szt.		
6	Rozetka sufitowa, aluminium anodyzowane; wymiary: 206 x 41 x 59 mm	2	szt.		
7	Pasek LED 3000K; Ra90; do oświetlenia pośredniego sal ekspozycyjnych, montaż w górnej części profilu „H”, moc: 10,5W/m, strumień świetlny: 840lm/m; zasilanie: DC 24V; IP65	2	szt.		
8	Zasilacz DC 24V do paska LED o mocy 60W, do montażu w profilu „H”; wymiary:240x30x21mm	2	szt.		
9	Zasilanie szynoprzewodu L3+DALI; kolor czarny; wymiary: 68x34x34 mm	2	szt.		
10	Przewód zasilający Ø8 x 1500 mm; w przezroczystej izolacji, z przezroczystą osłoną umożliwiającą prostopadłe prowadzenie wzdłuż zawiesia	2	szt.		
11	Projektor ekspozycyjny, kompatybilne źródło światła:QT-LP12 1/35 W; 50W; 75W; 90W;100W; trzonek: GY6.35; źródło światła 100W w komplecie, adapter L3+DALI; zasilacz elektroniczny, ściemniany DALI; zasilanie: 230-240V/ 50/60Hz, zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe oraz temperaturowe z informacją zwrotną do systemu sterowania, obudowa: ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany proszkowo, kolor biały obudowy; możliwość zmiany nacelowania w zakresie 360° (w poziomie) i 90° (w pionie); wymienny odbłyśnik z aluminium wysokiej czystości; możliwość bezpośredniego montażu akcesoriów w oprawie; wymiary: 99 x 262 x 210 mm; waga: 1.2 kg.	6	szt.		

Inwestycja:		Tytuł:			Numer projektu:	
Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych			DW/102/U156/2014	
Inwestor:						
Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim		Data:	Stadium:	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona:
Wykonawca:	Zakres opracowania:	15.05.2014r.	PW			Str. 6 z 8
A+V Sp. z o.o., ul. Przestrzenna 48/3, 50-533 Wrocław	Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego					

12	Naświetlacz iluminacyjny IP65 o mocy 7W, 4200K (na zamówienie wersja 3000K). Podstawa oprawy wykonana z anodowanego aluminium, optyka z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV. Oprawa może być skracana co 10cm. Stopień szczelności: IP65; IK08	2	szt.		
13	Zasilacz do opraw LED, max. 50W; zasilanie: 110-240V AC; Wymiary: 124 x 79 x 21 mm; waga: 0.15 kg	1	szt.		
14	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED. Do oświetlenia antypanicznego, w pomieszczeniach o wysokości od 2,2 do 8m. Obudowa oprawy wykonana w technologii ciśnieniowego odlewu aluminiowego. Optyka z poliwęglanu, z napylnym aluminium wysokiej czystości. Beznarzędziowy montaż opraw, beznarzędziowa obsługa. Oprawa wyposażona w funkcję monitoringu przez magistralę DALI, zasilanie – własny akumulator o czasie podtrzymania 3h. Całkowita moc oprawy: 4,5W, Wymiary oprawy: 146 x 146 x 37 mm.	2	szt.		
15	Uchwyt do szynoprzewodu trójobwodowego L3+ DALI umożliwiający mocowanie oprawy awaryjnej oraz jej zasilanie z szynoprzewodu trójobwodowego	2	szt.		
16	Instalacja, montaż	1	kpl.		
IV. Sala 16					
1	Profil z aluminium anodowanego o przekroju „H”, wymiary: 2000x40x81 mm; waga: 4.5 kg. Zintegrowany szynoprzewód L3+DALI (jeden obwód zasilający + 1 obwód sterowania DALI) umożliwiający instalację projektorów ekspozycyjnych. W górnej części profilu przewidziano zamontowanie oświetlenia LED podświetlającego sklepienia sal wystawienniczych	4	szt.		
2	Komplet końcówek profilu H, wymiary: 3x41x81 mm; waga: 0.02 kg	4	szt.		
3	Zestaw zawiesia: biała rozетка, linka stalowa 1.8 mm, length height mm, mechanizm umożliwiający precyzyjną regulację długości zawiesia; maksymalne obciążenie: 20 kg	8	szt.		
4	Optyka do oświetlenia pośredniego: długość 2000mm; zapewnia równomierny rozsył światła; wymiary: 2000x40x2 mm; waga: 0.21 kg	4	szt.		
5	Rozeta sufitowa, aluminium anodowane; wymiary: 206 x 41 x 59 mm	4	szt.		
6	Pasek LED 3000K; Ra90; do oświetlenia pośredniego sal ekspozycyjnych, montaż w górnej części profilu „H”, moc: 10,5W/m, strumień świetlny: 840lm/m; zasilanie: DC 24V; IP65	2	szt.		
7	Zasilacz DC 24V do paska LED o mocy 60W, do montażu w profilu „H”; wymiary: 240x30x21mm	4	szt.		
8	Zasilanie szynoprzewodu L3+DALI; kolor czarny; wymiary: 68x34x34 mm	4	szt.		
9	Przewód zasilający Ø8 x 1500 mm; w przezroczystej izolacji, z przezroczystą osłoną umożliwiającą prostopadłe prowadzenie wzdłuż zawiesia	4	szt.		
10	Projektor ekspozycyjny, kompatybilne źródło światła: QT-LP12 1/35 W; 50W; 75W; 90W; 100W; trzonek: GY6.35; źródło światła 100W w komplecie, adapter L3+DALI; zasilacz elektroniczny, ściemniany DALI; zasilanie: 230-240V/ 50/60Hz, zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe oraz temperaturowe z informacją zwrotną do systemu sterowania, obudowa: ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany proszkowo, kolor biały obudowy; możliwość zmiany nacelowania w zakresie 360° (w poziomie) i 90° (w pionie); wymienny odbłyśnik z aluminium wysokiej czystości; możliwość bezpośredniego montażu akcesoriów w oprawie; wymiary: 99 x 262 x 210 mm; waga: 1.2 kg.	6	szt.		

Inwestycja:		Tytuł:			Numer projektu:	
Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych			DW/102/U156/2014	
Inwestor:						
Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim		Data:	Stadium:	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona:
Wykonawca:	Zakres opracowania:	15.05.2014r.	PW			Str. 7 z 8
A+V Sp. z o.o., ul. Przestrzenna 48/3, 50-533 Wrocław	Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego					



11	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED. Do oświetlenia antypanicznego, w pomieszczeniach o wysokości od 2,2 do 8m. Obudowa oprawy wykonana w technologii ciśnieniowego odlewu aluminiowego. Optyka z poliwęglanu, z napyłonym aluminium wysokiej czystości. Beznarzędziowy montaż opraw, beznarzędziowa obsługa. Oprawa wyposażona w funkcję monitoringu przez magistralę DALI, zasilanie – własny akumulator o czasie podtrzymania 3h. Całkowita moc oprawy: 4,5W, Wymiary oprawy: 146 x 146 x 37 mm.	2	szt.		
12	Uchwyt do szynoprzewodu trójfazowego L3+ DALI umożliwiający mocowanie oprawy awaryjnej oraz jej zasilanie z szynoprzewodu trójfazowego	2	szt.		
13	Instalacja, montaż	1	kpl.		
koniec		koniec	koniec	koniec	koniec

Inwestycja: Twórcy i dzieje unikalnego zespołu pałacowo-parkowego w Kamieńcu Żąbkowickim		Tytuł: Dokumentacja projektowa systemu multimedialnych wystawowych, oświetlenia ekspozycyjnego i wytycznych do aplikacji interaktywnych				Numer projektu: DW/102/U156/2014
Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Kamieńcu Żąbkowickim						
Wykonawca: A+V Sp. z o.o., ul. Przestrzenna 48/3, 50-533 Wrocław	Zakres opracowania: Projekt systemu Audio-Video Opis do projektu wykonawczego	Data: 15.05.2014r.	Stadium: PW	Rewizja:	Numer oprac.:	Strona: Str. 8 z 8