



# PRACOWNIA AKUSTYCZNA

Główny projektant	dr inż. Piotr Z. Kozłowski
Zespół projektowy	mgr inż. Marcin Łabędzki
Sprawdzenie	dr inż. Paweł Dziechciński
Zadanie	<b>Nagłośnienie sali sportowej budynku hali widowiskowo-sportowej przy ul. Brzozowej w Kątach Wrocławskich</b>
Temat	<b>Projekt wykonawczy systemu nagłośnienia sali sportowej</b>
Nazwa obiektu	Hala widowiskowo-sportowa w Kątach Wrocławskich
Adres obiektu	ul. Brzozowa 4, 55-080 Kąty Wrocławskie
Inwestor	Gmina Kąty Wrocławskie
Adres inwestora	Rynek – Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
Stadium	Projekt wykonawczy
Tom	Przedmiar robót
Edycja	Ostateczna v.01
Branża	Elektroakustyka

Niniejsze opracowanie stanowi własność intelektualną Pracowni Akustycznej Kozłowski sp. j. i objęte jest prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 "O prawie autorskim i prawach pokrewnych". Żadna z jego części nie może być kopiowana, powielana, udostępniana w żadnej formie, również elektronicznej, bez wyraźnej pisemnej zgody autorów. Opracowanie to może być wykorzystane jedynie zgodnie z przeznaczeniem, dla którego zostało wykonane, chyba że właściciele praw autorskich podpisali na to zgodę wydaną w następstwie odpowiedniej umowy handlowej. Do czasu uregulowania pełnego wynagrodzenia Pracowni Akustycznej Kozłowski sp.j. jest ona jedynym właścicielem wszelkich praw autorskich oraz praw do wykorzystania niniejszej dokumentacji.

© Copyright by Pracownia Akustyczna, Wrocław, 2016



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Hala Widowiskowo-Sportowa w Kątach Wrocławskich	Kursy walut:
ADRES INWESTYCJI: ul. Brzozowa 4, 55-080 Kąty Wrocławskie	EUR
INWESTOR: Gmina Kąty Wrocławskie	USD
ADRES INWESTORA: Rynek - Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie	GBP
BRANŻA: Elektroakustyka	PLN

ZESTAWIENIE							Wartość	
Lp.	Zakres prac	Ilość	Jm	Cena w PLN netto	Cena w PLN brutto	VAT	netto	brutto
							PLN	PLN
1	SALA SPORTOWA ELEKTROAKUSTYKA	1	kpl.					
RAZEM								

ELEKTROAKUSTYKA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.0					PRZYŁĄCZA I OKABLOWANIE										
1.1	PH01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe		Wykonanie warsztatowe, Model pokazany na rys. EW01	Przyłącze sygnałowe	1	szt.	PLN							
1.2	PH02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe		Wykonanie warsztatowe, Model pokazany na rys. EW01	Przyłącze sygnałowe	1	kpl.	PLN							
1.3	PH03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe		Wykonanie warsztatowe, Model pokazany na rys. EW01	Przyłącze sygnałowe	1	kpl.	PLN							
1.4	PHA01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Moduł audio - symetryzator	1	szt.	EUR							
1.5	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Kompletne złącze wielostykowe męskie i żeńskie do przyłączy sygnałowych PH01, PH02 i skrzyni transportowej STPL01	1	kpl.	PLN							
1.6	LA01, LA04	Dostawa, układanie w korytach kablowych			Kabel foniczny a1p	80	mb	PLN							
1.7	LA02, LA03, LA05	Dostawa, układanie w korytach kablowych			Kabel foniczny a2p	100	mb	PLN							
1.8	LC01 – LC07, LS01	Dostawa, układanie w korytach kablowych			Przewód CAT6 FTP	270	mb	PLN							
1.9	LRF01 – LRF04	Dostawa, układanie w korytach kablowych			Kabel koncentryczny 50Ω	120	mb	PLN							

ELEKTROAKUSTYKA															Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto	
														PLN	PLN	
1.10	LG01-LG16	Dostawa, układanie w korytach kablowych			Przewód głośnikowy 100V 2x2,5mm2	1000	mb	PLN								
1.11	—	Dostawa, układanie w korytach kablowych			Przewód zasilający do PH01 i PH02, ST02	100	mb	PLN								
1.12	—	Dostawa, montaż			Rurka windurowa	200	mb	PLN								
1.13	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z koryt kablowych systemu BAKS KPJ50H50, pokrywy, wieszaki, śruby mocujące	50	mb	PLN								
1.14	—	Dostawa, montaż			Kompletne koryto instalacyjne PCV	100	mb	PLN								
1.15					SUMA - PRZYŁĄCZA I OKABLOWANIE	1	kpl.	PLN								
2.0					NAGŁOŚNIENIE											
2.1	PM	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Przedwzmacniacz mikrofonowy	1	kpl.	EUR								
2.2	KCA	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Konwerter sygnałów cyfrowych na analogowe	1	kpl.	EUR								
2.3	CMF	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Cyfrowy mikser foniczny	1	kpl.	EUR								
2.4	CPF	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Cyfrowy procesor foniczny	1	kpl.	EUR								
2.5	EX01, EX02	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Ekspander audio	2	szt.	PLN								

ELEKTROAKUSTYKA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
2.6	AP01	Dostawa, podłączenie			Punkt dostępowy	1	szt.	PLN							
2.7	CP02	Dostawa			Tablet do zdalnego sterowania	1	szt.	PLN							
2.8	-	Dostawa			Obudowa ochronna dla tabletu	1	szt.	PLN							
2.9	UGN01	Dostawa, podłączenie			Głośnik naścienny	1	szt.	PLN							
2.10	RG01	Dostawa, podłączenie			Regulator głośności, obudowa natynkowa	1	szt.	PLN							
2.11	MON1, MON2	Dostawa, podłączenie			Monitor odsłuchowy w kabinie komentatora	2	szt.	EUR							
2.12	MICN01	Dostawa, podłączenie			Mikrofon nasłuchu	1	szt.	PLN							
2.13	ZB01, ZB02	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem do ręki	2	szt.	PLN							
2.14	RRF01	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Aktywny splitter antenowy	1	szt.	PLN							
2.15	ZRRF01	Dostawa, podłączenie			Zasilacz do ASA1	1	szt.	PLN							
2.16	WRF01, WRF02	Dostawa, podłączenie			Wzmacniacz sygnału RF	2	szt.	PLN							

ELEKTROAKUSTYKA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
2.17	ANT01, ANT02	Dostawa, podłączenie			Antena dookólna zewnętrzna	2	szt.	PLN							
2.18	ST01	Dostawa			Szafa techniczna 24U, głębokość 800 mm, szerokość 600 mm	1	kpl.	PLN							
2.19	CP01	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Sterownik ścienny	1	szt.	EUR							
2.20	CD01, CD02	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Odtwarzacz USB, CD	2	szt.	PLN							
2.21	STPL01	Dostawa			Szafa sprzętowa z panelem przyłączy	1	kpl.	PLN							
2.22	AS01–AS04	Dostawa			Statyw mikrofonowy sceniczny z pokrowcem	4	szt.	PLN							
2.23	AS05–AS08	Dostawa			Statyw mikrofonowy stołowy	4	szt.	PLN							
2.24	MIC01, MIC02	Dostawa, podłączenie			Mikrofon przewodowy dynamiczny z wyłącznikiem	4	szt.	PLN							
2.25	AS09–AS16	Dostawa			Przewód mikrofonowy 10 m	8	szt.	PLN							
2.26	AS17–AS18	Dostawa			Kabel mini TRS - 2 x RCA - 3 m	2	szt.	PLN							
2.27	AS19–AS20	Dostawa			Kabel 2 x RCA - 2 x RCA - 3 m	2	szt.	PLN							

ELEKTROAKUSTYKA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
2.28	AS21–AS22	Dostawa			Przedłużacz mini Jack - mini Jack - 3 m	2	szt.	PLN							
2.29	WM01	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Wzmacniacz mocy, 8 x 250W, 100V	1	szt.	EUR							
2.30	WM02	Dostawa, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Wzmacniacz mocy 4 x 250W, 100V	1	szt.	EUR							
2.31	UGTx/l/m	Dostawa, podłączenie			Urządzenie głośnikowe tubowe	14	szt.	PLN							
2.32	UGSx/l/m	Dostawa, podłączenie			Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe	2	szt.	PLN							
2.33	SW01	Dostawa, podłączenie			Przełącznik sieci Ethernet z PoE	1	szt.	PLN							
2.34	—	Dostawa, montaż			Osłona na urządzenia głośnikowe UGT01, UGT02, UGT03, UGT08, UGT09, UGT10.Siatka ochronna dla urządzeń głośnikowych wykonana z prętów stalowych o średnicy 5 mm, malowana proszkowo.	6	szt.	PLN							
2.35	—	Dostawa, montaż			Osłona na urządzenia ANT01-ANT02 i AP01.Obudowa ochronna wykonana z pleksi przezroczystego.	2	szt.	PLN							
2.36					SUMA - NAGŁOŚNIENIE	1	kpl.	PLN							
3.0					INSTALACJA I URUCHOMIENIE										
3.1					INSTALACJA - wykonanie tras kablowych, montaż koryt, wykonanie przebić i przepustów, układanie przewodów, rusztowanie	1	kpl.	PLN							



ELEKTROAKUSTYKA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
3.2					URUCHOMIENIE - montaż przyłączy, montaż urządzeń, podłączenie urządzeń, dobór częstotliwości UHF dla zestawów bezprzewodowych	1	kpl.	PLN							
3.3					MATERIAŁY INSTALACYJNE	1	kpl.	PLN							
3.4					PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ CYFROWYCH	1	kpl.	PLN							
3.5					POMIARY ELEKTROAKUSTYCZNE - sprawdzenie ciągłości, symetri i polaryzacji linii sygnałowych	1	kpl.	PLN							
3.6					STROJENIE SYSTEMU NAGŁAŚNIANIA - strojenie systemu nagłaśniania	1	kpl.	PLN							
3.7					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	1	kpl.	PLN							
3.8					SZKOLENIE	1	kpl.	PLN							
3.9					SUMA - INSTALACJA I URUCHOMIENIE	1	kpl.	PLN							
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 3.9															