

# BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ

Kwiatkowice

PROJEKT WYKONAWCZY  
003  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE

**UWAGI GENERALNE:**

1. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
2. Dokumentacja zawiera oczekiwany przez Inwestora standard instalacji. Wszędzie tam gdzie podane zostały konkretne typy materiałów i urządzeń należy je traktować wyłącznie jako przykładowe. Wykonawca może zaproponować rozwiązania zamienne (równoważne) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych co najmniej równoważnych i uzyskania zgody Projektanta i Inwestora.

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

Nr	OPIS	JEDNSTKA	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	6
<b>1</b>	<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
<b>1.1</b>	<b>Urządzenia</b>			
1.1.1	LS1-OC100E-1 Głośnik wszechkierunkowy 100W	szt.	2	
1.1.2	PLN-6AIO240 6-STREFOWY 240W SYSTEM PLENA ALL IN ONE	szt.	1	
1.1.3	MW1-HTX-F4 Ręczny mikrofon bezprzewodowy (606-630MHZ)	szt.	1	
1.1.4	MW1-RX-F4 Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego (606-630MHZ)	szt.	1	
1.1.5	Panel ścienny Plena All-In-One	szt.	1	
1.1.6	Szafa rack 19" 6 U z wyposażeniem	kpl	1	
<b>1.2</b>	<b>Okablowanie</b>			
1.2.1	Przewód UTP kat.6	mb	wg obmiarów	
1.2.2	Przewód głośnikowy 2 x 2.5mm <sup>2</sup>	mb	wg obmiarów	
<b>2</b>	<b>Tablica wyników</b>			
<b>2.1</b>	<b>Urządzenie centralne</b>			
2.1.1	Tablica wyników sportowych ETW 220-110 z sterownikiem bezprzewodowym	kpl	1	
<b>3</b>	<b>System sterowania BMS</b>			
<b>3.1</b>	<b>Urządzenia</b>			
3.1.1	Zasilacz PS-24V	kpl	1	
3.1.2	Serwer automatyki AS+ podstawka	kpl	1	
3.1.3	Moduł UI-16 + podstawka	kpl	1	
3.1.4	Sterownik Xenta 102-AX + podstawka	kpl	1	
3.1.5	Licznik energii elektrycznej (protokół Modbus TCP) 2 szt.	kpl	2	
3.1.6	Monitoring instalacji ciepła i chłodu (protokół Modbus TCP)	kpl	2	
3.1.7	Czujniki CO2 i temperatury w pomieszczeniach wpięte do sterowników szafy	kpl	4	
3.1.8	Terminator linii LonWorks	kpl	1	
<b>3.2</b>	<b>Okablowanie</b>			
3.2.1	MAGISTRALA BMS LON Belden 8741 2x1	mb	wg obmiarów	
3.2.2	MAGISTRALA MODBUS LIYCY 2x2x0,75	mb	wg obmiarów	
3.2.3	PRZEWODY SYGNAŁOWE I STEROWNICZE YTKSY	mb	wg obmiarów	
3.2.4	KOMUNIKACJA ETHERNET FTP kat 5e	mb	wg obmiarów	
<b>4</b>	<b>Inst. przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych</b>			
<b>4.1</b>	<b>Urządzenia</b>			
4.1.1	Przycisk ZT	szt.	1	
4.1.2	Przycisk RT	szt.	1	
4.1.3	Przycisk AT	szt.	1	
4.1.4	Lampka	szt.	1	
4.1.5	Żarówka	szt.	1	
4.1.6	Puszka U1	szt.	1	
4.1.7	Puszka U2	szt.	1	
<b>4.2</b>	<b>Okablowanie</b>			
4.2.1	Oprzewodowanie YTKSY 1x2x1,0mm	mb.	wg obmiarów	
4.2.2	Oprzewodowanie YTKSY 2x2x1,0mm	mb.	wg obmiarów	
4.2.3	Oprzewodowanie YTKSY 3x2x1,0mm	mb.	wg obmiarów	
4.2.4	Rurka elektroinst. Ø20	mb.	wg obmiarów	
4.2.5	Materiały uszczelniające	kpl	1	
<b>5</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
<b>5.1</b>	<b>Rurki elektroinstalacyjne</b>			
5.1.1	Rurki izolacyjne sztywne ( do zatapiania w betonie) o średnicach 16-50mm	mb.	wg obmiarów	
5.1.2	Rurki izolacyjne elastyczne (peszle) o średnicach 16-50mm	mb.	wg obmiarów	
5.1.3	Materiały dodatkowe	%	3	
<b>5.2</b>	<b>Uszczelnienia ppoż przy przejściach przez ściany pożarowe</b>			
5.2.1	Ogniochronna masa uszczelniająca; typ: CP611A	kpl.	wg obmiarów	
5.2.2	Zaprawa ognioodporna; typ: CP 636-20	kpl.	wg obmiarów	
5.2.3	Piana ogniochronna; typ: CP 660	kpl.	wg obmiarów	