

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	CPBMS	CENTRALNA SZAFKA SYSTEMU BMS - w/g rysunku nr 1I121	kpl.	1		
1.1		Obudowa IP65 z blachy stalowej 400x120x200	szt.	1	850-816 WAGO	
1.2		Płyta przepustowa z otworami 95x196, 32xM12	szt.	1	850-819/000-003 WAGO	
1.3		Szyna montażowa stalowa 35x7.5mm - długość: 400mm	szt.	1	210-112 WAGO	
1.4	F1	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy - prąd znamionowy 6A - charakterystyka B	szt.	1	S302 B6 Legrand	
1.5	Z1	Zasilacz - napięcie wejściowe: 230 VAC - napięcie wyjściowe 24 VDC - prąd wyjściowy: 2.5 A	szt.	1	Epistron Compact 787-1012 WAGO	
1.6		Programowalny sterownik sieciowy ETHERNET 10/100 Mbit/s	szt.	1	750-881 WAGO	
1.7		Moduł RS 485 - konfiguracja dowolna	szt.	3	750-653/003-000 WAGO	
1.8		Moduł LON	kpl	1	750 – 658 WAGO	
1.9		Moduł końcowy	szt.	1	750-600 WAGO	
1.10		Złączka przelotowa 2-przewodowa (do fazy N)	szt.	1	2002-1204 WAGO	

Nr projektu: 110013
Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.11		Złączka do przewodu ochronnego 2-przewodowa	szt.	1	2002-1207 WAGO	
1.12		Złączka przelotowa 2-przewodowa	szt.	1	2002-1201 WAGO	
1.13		Bezśrubowa blokada końcowa	szt.	2	249-116 WAGO	
1.14		Ścianka końcowa	szt.	1	2002-1292 WAGO	
1.15		Switch przemysłowy - liczba portów: 8	szt.	1	Typ 100BASE-TX 852-102 WAGO	
1.16		Przewody, korytka montażowe itp	kpl	1		wg potrzeb montażu

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
2.	BOX	SZAFKA STEROWNIKÓW POMIESZCZENIOWYCH - w/g rysunku nr 1I122	kpl	38		
2.1		Obudowa: Nedbox 1x12 Legrand	szt./kpl	1		
2.2		Szyna montażowa stalowa 35x7.5mm - długość: 300mm	szt./kpl	1	210-112 WAGO	
2.3	F1	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy - prąd znamionowy 10A - charakterystyka B	szt./kpl	1	S302 B10 Legrand	
2.4	TR	Transformator ochronny - 230/24V - moc: 63VA - montaż na szynie	szt./kpl	1	PSS 63 230/24V 63VA Breve-Tufvassons	
2.5	K	Przełącznikowy moduł sterujący - przeznaczenie: do sterowania pracą wentylatora 3-biegowego - zasilanie: 24VDC - wejście napięciowe: 0...10V - wyjście 3 x styk - obciążalność styków : 230VAC/10A - montaż na szynie	szt./kpl	2	FCRY-3 PRODUAL	
2.6		Złączka przelotowa 2-przewodowa (do fazy N)	szt./kpl	3	2002-1204 WAGO	
2.7		Złączka do przewodu ochronnego 2-przewodowa	szt./kpl	2	2002-1207 WAGO	
2.8		Złączka przelotowa 2-przewodowa	szt./kpl	12	2002-1201 WAGO	

Nr projektu: 110013
Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
2.9		Przewody, korytka montażowe itp	kpl	1		wg potrzeb montażu

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
3.	S01	SZAFKA BMS - w/g rysunku nr 11123	kpl	1		
3.1		Obudowa IP65 z blachy stalowej 600x120x200	szt.	1	850-817 WAGO	
3.2		Płyta przepustowa z otworami 95x196, 32xM12	szt.	1	850-819/000-003 WAGO	
3.3		Szyna montażowa stalowa 35x7.5mm - długość: 600mm	szt.	1	210-112 WAGO	
3.4	F1	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy - prąd znamionowy 6A - charakterystyka B	szt.	1	S302 B6 Legrand	
3.5	Z1	Zasilacz - napięcie wejściowe: 230 VAC - napięcie wyjściowe 24 VDC - prąd wyjściowy: 2.5 A	szt.	1	Epistron Compact 787-1012 WAGO	
3.6		Programowalny sterownik sieciowy ETHERNET 10/100 Mbit/s	szt.	1	750-881 WAGO	
3.7		Moduł wejść analogowych Pt1000 -liczba wejść: 4	szt.	1	750-460/000-003 WAGO	
3.8		Moduł wejść analogowych 0-10V -liczba wejść: 4	szt.	1	750-459 WAGO	
3.9		Moduł wyjść analogowych 0-10V -liczba wyjść: 4	szt.	1	750-559 WAGO	

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
3.10		Moduł wejść dwustanowych 24 VDC -liczba wejść: 8	szt.	1	750-430 WAGO	
3.11		Moduł wyjść dwustanowych 24 VDC -liczba wyjść: 8	szt.	1	750-530 WAGO	
3.12		Moduł końcowy	szt.	1	750-600 WAGO	
3.13	K1...K4	Przełącznik elektromagnetyczny miniaturowy - na podstawce - napięcie cewki: 24 VDC - obciążalność styku: 230 VAC/2.5 A	szt.	4	JUMPFLEX 857-354 WAGO	
3.14		Złączka przelotowa 2-przewodowa (do fazy N)	szt.	1	2002-1204 WAGO	
3.15		Złączka do przewodu ochronnego 2-przewodowa	szt.	1	2002-1207 WAGO	
3.16		Złączka przelotowa 2-przewodowa	szt.	74	2002-1201 WAGO	
3.17		Bezśrubowa blokada końcowa	szt.	2	249-116 WAGO	
3.18		Ścianka końcowa	szt.	1	2002-1292 WAGO	
3.19		Przewody, korytka montażowe itp	kpl	1		wg potrzeb montażu

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
4.	S11	SZAFKA BMS - w/g rysunku nr 11124	kpl	1		
4.1		Obudowa IP65 z blachy stalowej 400x120x200	szt.	1	850-816 WAGO	
4.2		Płyta przepustowa z otworami 95x196, 32xM12	szt.	1	850-819/000-003 WAGO	
4.3		Szyna montażowa stalowa 35x7.5mm - długość: 400mm	szt.	1	210-112 WAGO	
4.4	F1	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy - prąd znamionowy 6A - charakterystyka B	szt.	1	S302 B6 Legrand	
4.5	Z1	Zasilacz - napięcie wejściowe: 230 VAC - napięcie wyjściowe 24 VDC - prąd wyjściowy: 2.5 A	szt.	1	Epistron Compact 787-1012 WAGO	
4.6		Programowalny sterownik sieciowy ETHERNET 10/100 Mbit/s	szt.	1	750-881 WAGO	
4.7		Moduł wejść dwustanowych 24 VDC -liczba wejść: 8	szt.	2	750-530 WAGO	
4.8		Moduł końcowy	szt.	1	750-600 WAGO	
4.9		Złączka przelotowa 2-przewodowa (do fazy N)	szt.	1	2002-1204 WAGO	
4.10		Złączka do przewodu ochronnego 2-przewodowa	szt.	1	2002-1207 WAGO	

Nr projektu: 110013
Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
4.11		Złączka przelotowa 2-przewodowa	szt.	38	2002-1201 WAGO	
4.12		Bezśrubowa blokada końcowa	szt.	2	249-116 WAGO	
4.13		Przewody, korytka montażowe itp	kpl	1		wg potrzeb montażu

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
5.	S201	SZAFKA BMS - w/g rysunku nr 11125	kpl	1		
5.1		Obudowa IP65 z blachy stalowej 400x120x200	szt.	1	850-816 WAGO	
5.2		Płyta przepustowa z otworami 95x196, 32xM12	szt.	1	850-819/000-003 WAGO	
5.3		Szyna montażowa stalowa 35x7.5mm - długość: 400mm	szt.	1	210-112 WAGO	
5.4	F1	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy - prąd znamionowy 6A - charakterystyka B	szt.	1	S302 B6 Legrand	
5.5	Z1	Zasilacz - napięcie wejściowe: 230 VAC - napięcie wyjściowe 24 VDC - prąd wyjściowy: 2.5 A	szt.	1	Epistron Compact 787-1012 WAGO	
5.6		Programowalny sterownik sieciowy ETHERNET 10/100 Mbit/s	szt.	1	750-881 WAGO	
5.7		Moduł wejść dwustanowych 24 VDC -liczba wejść: 8	szt.	1	750-530 WAGO	
5.8		Moduł końcowy	szt.	1	750-600 WAGO	
5.9		Złączka przelotowa 2-przewodowa (do fazy N)	szt.	1	2002-1204 WAGO	
5.10		Złączka do przewodu ochronnego 2-przewodowa	szt.	1	2002-1207 WAGO	

Nr projektu: 110013
Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
5.11		Złączka przelotowa 2-przewodowa	szt.	22	2002-1201 WAGO	
5.12		Bezśrubowa blokada końcowa	szt.	2	249-116 WAGO	
5.13		Przewody, korytka montażowe itp	kpl	1		wg potrzeb montażu

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
6.	BOX-p	SZAFKA BOX-p (dla pomieszczeń z jednostkami VRF) - w/g rysunku nr 11126	kpl	7		
6.1		Obudowa IP65 z blachy stalowej 400x120x200	szt.	1	850-816 WAGO	
6.2		Płyta przepustowa z otworami 95x196, 32xM12	szt./kpl	1	850-819/000-003 WAGO	
6.3		Szyna montażowa stalowa 35x7.5mm - długość: 400mm	szt./kpl	1	210-112 WAGO	
6.4	F1	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy - prąd znamionowy 6A - charakterystyka B	szt./kpl	1	S302 B6 Legrand	
6.5	Z1	Zasilacz - napięcie wejściowe: 230 VAC - napięcie wyjściowe 24 VDC - prąd wyjściowy: 2.5 A	szt./kpl	1	Epistron Compact 787-1012 WAGO	
6.6		Programowalny sterownik sieciowy ETHERNET 10/100 Mbit/s	szt./kpl	1	750-881 WAGO	
6.7		Moduł wyjść dwustanowych 24 VDC -liczba wyjść: 8	szt./kpl	1	750-530 WAGO	
6.8		Moduł końcowy	szt./kpl	1	750-600 WAGO	
6.9	K1...K4	Przełącznik elektromagnetyczny miniaturowy - na podstawce - napięcie cewki: 24 VDC - obciążalność styku: 230 VAC/2.5 A	szt./kpl	4	JUMPFLEX 857-354 WAGO	

Nr projektu: 110013

Nr obiektu: Budowa TWR Poznań wraz z infrastrukturą

**WYKAZ WYPOSAŻENIA
SZAFKI SYSTEMU BMS**

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
6.10		Złączka przelotowa 2-przewodowa (do fazy N)	szt./kpl	1	2002-1204 WAGO	
6.11		Złączka do przewodu ochronnego 2-przewodowa	szt./kpl	1	2002-1207 WAGO	
6.12		Złączka przelotowa 2-przewodowa	szt./kpl	14	2002-1201 WAGO	
6.13		Bezśrubowa blokada końcowa	szt./kpl.	2	249-116 WAGO	
6.14		Ścianka końcowa	szt./kpl	1	2002-1292 WAGO	
6.15		Przewody, korytka montażowe itp	kpl	1		wg potrzeb montażu

UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów ekwiwalentnych do wyszczególnionych w załączonym wykazie. Ekwiwalent oznacza produkt, który jest równorzędnym odpowiednikiem pierwotnie wyspecyfikowanego produktu lub jest lepszy pod względem parametrów technicznych i ceny.
2. Wykonawca we własnym zakresie powinien określić niezbędne ilości materiałów montażowych potrzebnych do wykonania kompletnego i funkcjonalnie sprawnego systemu BMS.