

ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocławtel: +48 71 720 16 01
fax: +48 71 720 16 00

email: biuro@port.org.pl

Załącznik nr 2b do SIWZ

1.2 do załącznika
Nr Sprawy TŻ-271-8-2018
TŻ.2721, 20.2018

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie jednorazowego przeglądu konserwacyjno-kontrolnego systemów BMS firmy Siemens wraz z układem szaf zasilających - sterowniczych automatyki, układów regulacyjnych i stacją roboczą z systemem nadzorującym BMS znajdujących się w budynkach 2 i 4 Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii sp. z o.o.

- I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie jednorazowego przeglądu konserwacyjno-kontrolnego systemów BMS firmy Siemens wraz z układem szaf zasilających - sterowniczych automatyki, układów regulacyjnych i stacją roboczą z systemem nadzorującym BMS znajdujących się w budynkach 2 i 4 Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii sp. z o.o. przy ul. Stabłowickiej 147 we Wrocławiu
- II. Zakres czynności przeglądu konserwacyjno-kontrolnego systemów BMS firmy Siemens obejmuje:

1. Tabela konserwacji urządzeń – szafy sterownicze

Szafy sterownicze, tablice obsługi
Skontrolować instalację i warunki otoczenia pod względem funkcjonalności i fachowości
Skontrolować pod względem zanieczyszczenia uszkodzeń i korozji
Skontrolować zabezpieczenia pod względem kompletności zamocowania
Stosownie do tego czyszczenie
Skontrolować przyłączenia pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych i stosownie dokręcić
Skontrolować elementy funkcji (np. urządzenia obsługujące i wskaźnikowe)
Sprawdzić optyczne i akustyczne urządzenia kontrolne
Włączniki mocy, zabezpieczenia i przełączniki sprawdzić pod względem ścierania i uszkodzeń (np. przepalenie kontaktu)
Sprawdzić procesy włączania i sterowania (np. funkcję ochrony przed mrozem)
Urządzenia zabezpieczające (np. spust termiczny) skontrolować, stosownie wyjustować i zaprotokółować
Skontrolować nastawienie komponentów szafy sterowniczej (np. przełącznik czasowy)
Skontrolować funkcje obsługi ręcznej, automatycznej i zdalnej
Sterowanie
Sprawdzić instalację i warunki otoczenia pod względem fachowości i funkcjonalności
Sprawdzić pod względem zanieczyszczenia, uszkodzeń i korozji
Czyszczenie stosownie do tego

Przyłączenia sprawdzić pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych, stosownie dokręcić
Skontrolować elementy funkcji (np. urządzenia obsługujące i wskaźnikowe)
Sprawdzić sygnały wejścia (np. czujnika, nastawiaczy zdalnych, wielkości prowadzących) na zgodność z wartością żadaną
Sprawdzić funkcje sterowania, sygnały i łańcuchy bezpieczeństwa
Urządzenia komunikacyjne – sterowniki PX
Sprawdzenie połączeń elektrycznych i mechanicznych oraz w razie potrzeby dokręcenie śrub złączy i mocujących
Sprawdzenie prawidłowości w zgłaszaniu informacji przez sterownik od elementów peryferyjnych
Kontrola funkcjonowania przyłączenia lato/zima
Sprawdzenia komunikacji pomiędzy sterownikami
Analiza przyczyn pojawiania się alarmów – w przypadku błędów od strony programowej, wykonanie niezbędnej korekty błędu
Sprawdzenie prawidłowości działania sterownika oraz sprawdzenie przyczyn pojawiania się nieprawidłowości (sprawdzenie oprogramowania oraz wykonanie koniecznej korekty błędów w sterowniku)
Archiwizacja „back-up” konfiguracji sterownika wraz z programem użytkownika
Sprawdzenie obwodów zasilania 24VAC sterownika oraz modułów w szafie automatyki (pomiar napięć na sterownikach, modułach, listwach modułowych itp.)
Dokonywanie porównań zastosowanych urządzeń z aktualnym poziomem technologicznym oraz sugerowanie modernizacji w uzasadnionych przypadkach
BMS – system Desigo Insight i stacja operatorska
Czyszczenie zapewniające sprawne działanie – CD, obudowy itp.
Sprawdzenie błędów zgłaszanych przez stacje operatorskie i sprawdzenie przyczyn ich występowania
Archiwizacja oprogramowania „back-up” na zewnętrzne nośniki danych, w tym przekazanie kopii dla użytkownika
Sprawdzenie poprawności archiwizacji „back-up'u” programów sterowników w systemie oraz usunięcie ew. nieprawidłowości
Sprawdzenie poprawności komunikacji pomiędzy stacją operatorską a poszczególnymi sterownikami oraz sugerowanie czynności mających na celu jej polepszenie w uzasadnionych przypadkach

2. Tabela konserwacji urządzeń – układy regulacyjne

Elektryczne/ Elektroniczne / Pneumatyczne czujniki pomiarowe (np. temperatury, ciśnienia, wilgotności)
Skontrolować instalację i warunki otoczenia pod względem fachowości i funkcjonalności
Skontrolować pod względem zanieczyszczenia, uszkodzeń i korozji
Stosownie czyszczenie
Sprawdzić przyłączenia pod względem funkcji elektrycznych i mechanicznych
Zmierzyć i zaprotokołować fizyczne wielkości pomiarowe w miejscu mierzenia
Skontrolować elektryczne/elektroniczne/pneumatyczne sygnały pomiarowe
Urządzenia zabezpieczające np. czujniki i ograniczniki
Skontrolować instalację i warunki otoczenia pod względem fachowości i funkcjonalności
Skontrolować pod względem zanieczyszczenia, uszkodzeń i korozji
Stosownie czyszczenie
Skontrolować funkcje mechaniczne
Skontrolować elektryczne/elektroniczne/pneumatyczne sygnały pomiarowe

ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław
tel: +48 71 720 16 01
fax: +48 71 720 16 00
email: biuro@port.org.pl

Ponownie wyjustować
Zawory regulacyjne
Ocena poprawności pracy mechanicznej
Kontrola skrajnych położeń
Kontrola poprawnej pracy z regulatorem
oczyszczenie elementów urządzenia
Siłowniki zaworów regulacyjnych, siłowniki przepustnic
Sprawdzenie poprawności mocowania mechanicznego
Kontrola czasu przejścia i położeń krańcowych
Kontrola połączeń elektrycznych
Kontrola i regulacja nastaw wewnętrznych
Kontrola poprawności pracy z regulatorami
Oczyszczenie elementów urządzenia

III. Zestawienie sterowników, modułów oraz urządzeń terenowych do
sprawdzenia podczas przeglądu

1. Budynek 2

Sterowniki, moduły

SZAFKA LAP-N1W1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2

SZAFKA LAP-N2				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	1
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA LAP-N3				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1

2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	1
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1
5.	Moduł komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFKA LAP-N4W4				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2

SZAFKA LAP-N5				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA LAP-N6W6				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2
6.	Moduł komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFKA LAP-N7W7				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2

SZAFKA LAP-N8W8				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość

1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2

SZAFKA LAP-N9W9				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2

SZAFKA LAP-WW19				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	4
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	4
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA LAP-WW478				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	7
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	6
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	2

SZAFKA LAP-WW2356				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	2
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	11
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	8
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	4

ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław

tel: +48 71 720 16 01
fax: +48 71 720 16 00

email: biuro@port.org.pl

SZAFKA LAP-WT				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1
7.	Moduł integracyjny	TXI1.OPEN	Siemens	1

SZAFKA LAP-CH				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	3
5.	Moduł integracyjny	TXI1.OPEN	Siemens	1

SZAFKA LAP-CO				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich	TXI1.OPEN	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA LAP-BMS				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	Siemens	1
2.	Sterownik systemowy do integracji LonWorks	PXC00.D	Siemens	2
3.	Router BacNet/Ethernet/IP	PXG3-L	Siemens	1
4.	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich	TXI1.OPEN	Siemens	2
5.	Moduł rozszerzeń do integracji 120 urządzeń LonWorks	PXX-L12	Siemens	2
6.	Konwerter Mbus	WZC-P60	Siemens	1
7.	Switch 8-mio portowy	EDS208	Moxaa	1

8.	Moduł komunikacyjny	TX1.12F10	Siemens	2
----	---------------------	-----------	---------	---

SZAFKA LAP-TSM0, TSP0				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	3
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	1
6.	Moduł 8 we./wy. uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA LAP-TSM1, TSP1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	4
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
6.	Moduł 8 we./wy. uniwersalnych	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA LAP-TSM-1.1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik	PXC100	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	10
4.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1

SZAFKA LAP-TSM-1.2				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	3
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFKA LAP-TSM2, TSP2				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	1
5.	Moduł 8 we./wy. uniwersalnych	TXM1.8U	Siemens	1

Urządzenia terenowe

SZAFAP-LAP-N1W1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN50, kv31	VXF40.50-31	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN40, kv25	VXP45.40-25	Siemens	1
3.	Zawór 3-drogowy mieszający DN32, kv16	VXP45.32-16	Siemens	1
4.	Siłownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
5.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	2
6.	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	2
7.	Termostat przeciwzamrozeniowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	2
9.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	2
10.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
12.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
13.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1
14.	Czujnik temp. i wilgotności/kanałowy	QFM2160	Siemens	2
15.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	2
16.	Przebiegnik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 7,5kW	G120P-7.5/35B	Siemens	1
17.	Przebiegnik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 2,2kW	G120P-2.2/35B	Siemens	1

SZAFAP-LAP-N2				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv6,3	VXP45.25-6,3	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN20, kv4	VXP45.20-4	Siemens	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	1
4.	Siłownik przepustnicy 0-10V 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
5.	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	1
6.	Termostat przeciwzamrozeniowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
7.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	1
9.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
10.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1

12.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	1
13.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 4kW	G120P-4/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N3				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN40, kv25	VXP45.40-25	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN40, kv25	VXP45.40-25	Siemens	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC61	Siemens	1
4.	Siłownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.3	Siemens	1
5.	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	1
6.	Termostat przeciwzamrożeniowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
7.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	2
9.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
10.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1
12.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/zewnętrzny	QAC22	Siemens	1
13.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	1
14.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 15kW	G120P-15/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N4W4				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv10	VXF40.25-10	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv10	VXP45.25-10	Siemens	1
3.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv6,3	VXP45.25-6,3	Siemens	1
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	2
5.	Siłownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
6.	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	2
7.	Termostat przeciwzamrożeniowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	2
9.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	2
10.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	3
11.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	3
12.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1
13.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	2

14.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 5,5kW	G120P-5.5/35B	Siemens	1
15.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 0,75kW	G120P-0,75/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N5

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN50, kv31	VXF40.25-10	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN40, kv25	VXP45.25-10	Siemens	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC61	Siemens	1
4.	Siłownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
5.	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	1
6.	Termostat przeciwwymrozienny, 6m	QAF81.6	Siemens	1
7.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	2
9.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	Siemens	1
10.	Czujnik temperatury wody przyłogowy	QAD26.220	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury i wilgotności/kanałowy	QFM2160	Siemens	1
12.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	1
13.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 3kW	G120P-3/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N6W6

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN50, kv40	VXF40.50-40	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN32, kv16	VXP45.32-16	Siemens	1
3.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv10	VXP45.25-10	Siemens	1
4.	Siłownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
5.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	2
6.	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	2
7.	Termostat przeciwwymrozienny, 6m	QAF81.6	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	2
9.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	3
10.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
12.	Kolnierze montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
13.	Czujnik temperatury wody przyłogowy	QAD26.220	Siemens	1
14.	Czujnik temp. i wilgotności/kanałowy	QFM2160	Siemens	2

15.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	2
16.	Przeмиennik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 11kW	G120P-11/35B	Siemens	1
17.	Przeмиennik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 7,5kW	G120P-7.5/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N7W7				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN80, kv78	VXF40.80-78	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN40, kv25	VXP45.40-25	Siemens	1
3.	Zawór 3-drogowy mieszający DN40, kv25	VXP45.40-25	Siemens	1
4.	Silownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
5.	Silownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	2
6.	Silownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	2
7.	Termostat przeciwzamrozeniowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	2
9.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	3
10.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
12.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
13.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1
14.	Czujnik temp. i wilgotności/kanałowy	QFM2160	Siemens	2
15.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	2
16.	Przeмиennik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 15kW	G120P-15/35B	Siemens	1
17.	Przeмиennik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 11kW	G120P-11/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N8W8				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN50, kv40	VXF40.50-40	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN32, kv16	VXP45.32-16	Siemens	1
3.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv10	VXP45.25-10	Siemens	1
4.	Silownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
5.	Silownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	2
6.	Silownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	2
7.	Termostat przeciwzamrozeniowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	2

9.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	3
10.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
12.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
13.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1
14.	Czujnik temp. i wilgotności/kanałowy	QFM2160	Siemens	2
15.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	2
16.	Przebiegnik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 11kW	G120P-11/35B	Siemens	1
17.	Przebiegnik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 7,5kW	G120P-7.5/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-N9W9				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv6,3	VXP45.25-6,3	Siemens	1
2.	Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kv6,3	VXP45.25-6,3	Siemens	1
3.	Zawór 3-drogowy mieszający DN15, kv2,5	VXP45.15-2,5	Siemens	1
4.	Silownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	Siemens	2
5.	Silownik zaworu 0-10V, 24VAC	SAX61.03	Siemens	1
6.	Silownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną, 24VAC	GCA121.1E	Siemens	2
7.	Termostat przeciwwymrożeńowy, 6m	QAF81.6	Siemens	1
8.	Presostat różnicy ciśnień 20...300Pa	QBM81-3	Siemens	2
9.	Presostat różnicy ciśnień 50...500Pa	QBM81-5	Siemens	3
10.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	Siemens	1
11.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/kanałowy	QAM9020.200	Siemens	1
12.	Kolnierz montażowy do czujników QAM90...	AQM9020	Siemens	1
13.	Czujnik temperatury wody przylgowy	QAD26.220	Siemens	1
14.	Czujnik temp. i wilgotności/kanałowy	QFM2160	Siemens	2
15.	Czujnik różnicy ciśnień 0-1000Pa, 0-10V	QBM65-10	Siemens	2
16.	Przebiegnik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 3kW	G120P-3/35B	Siemens	1
17.	Przebiegnik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 1,1kW	G120P-1.1/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-WW19				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/pomieszczeniowy	QAA24	Siemens	1

ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław
tel: +48 71 720 16 01
fax: +48 71 720 16 00
email: biuro@port.org.pl

SZAFKA LAP-WW478				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/pomieszczeniowy	QAA24	Siemens	2
2.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, ...kW	G120P-.../35B	Siemens	8

SZAFKA LAP-WW2356				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 0,75kW	G120P-0.75/35B	Siemens	8
2.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 2,2kW	G120P-2.2/35B	Siemens	2
3.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 0,37kW	G120P-0.37/35B	Siemens	14
4.	Przełącznik częstotliwości z filtrem EMC klasy B, 1,5kW	G120P-1.5/35B	Siemens	1

SZAFKA LAP-WT				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/pomieszczeniowy	QAA24	Siemens	5

SZAFKA LAP-CH				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/zanurzeniowy z tuleją	QAE2120 010	Siemens	10
2.	Czujnik przepływu cieczy	QVE1901	Siemens	4

SZAFKA LAP-CO				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/pomieszczeniowy	QAA24	Siemens	1
2.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/zewnętrzny	QAC22	Siemens	1

2. Budynek 4:

Sterowniki, moduły

SZAFKA : LAP-N1W1				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	1
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	SIEMENS	1
5.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	2
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFKA : LAP-N2W2				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	1
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	SIEMENS	1
5.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	2
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFKA : LAP-N4W4				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	3

SZAFKA : LAP-N5W5				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2
4.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	3

SZAFKA : LAP-N6-W6				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2

4.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	4

SZAFKA : LAP-N7W7				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	2
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFKA : LAP-N8W8				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	3

SZAFKA : LAP-N9W9				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	1
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	SIEMENS	1
5.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	3

SZAFKA : LAP-N10W10				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	3
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	4
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	4

SZAFKA : LAP-N11W11				
	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	3

3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	4
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	4

SZAFA : LAP-N12W12

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFA : LAP-N13W13

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	2
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	3
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFA : LAP-N14W14

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	3
4.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	5
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	7

6.

SZAFA : LAP-WW79

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	5
3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	5
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych A1,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	1
5.	Moduł magistrali	TXS1.EF10	SIEMENS	1

SZAFA : LAP-WW5613

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
5.	Moduł magistrali	TXS1.EF10	SIEMENS	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	8

3.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	6
4.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFA : LAP-WW81011

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	2
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	9
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	SIEMENS	1
5.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	9
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	3

SZAFA : LAP-WW41214

	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	SIEMENS	1
2.	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	TXS1.12F10	SIEMENS	1
3.	Moduł magistrali	TXS1.1EF10	SIEMENS	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	SIEMENS	8
5.	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	TXM1.6R	SIEMENS	6
6.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI,AO,DI	TXM1.8U	SIEMENS	2

SZAFA : LAP-WT

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC200.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
4.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	5
5.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
6.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	1
7.	Moduł 8 wejść uniwersalnych UI	TXM1.8U	Siemens	1
8.	Moduł integracyjny	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFA : LAP-CH

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich	TXI1.OPEN	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	3
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych	TXM1.8U	Siemens	2

ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocławtel: +48 71 720 16 01
fax +48 71 720 16 00

email: biuro@port.org.pl

AI, AO, DI

SZAFKA : LAP-CO

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich	TXI1.OPEN	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
5.	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA : LAP-TSM0.1, TSP0.1

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	3
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2

SZAFKA : LAP-TSM0.2, TSP0.2

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2

SZAFKA : LAP-TSM1.1, TSP1.1

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	2
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	3
4.	Moduł 8 we./wy. uniwersalnych	TXM1.8U	Siemens	1

SZAFKA : LAP-TSM1.2, TSP1.2

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	3
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	3
5.	Moduł magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1

SZAFKA : LAP-TSM2.1, TSP2.1

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
----	-------	-----	-----------	-------

1.	Sterownik	PXC100.D	Siemens	1
2.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
3.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	3
4.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
5.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	4
6.	Moduł 8 we./wy. uniwersalnych	TXM1.8U	Siemens	1
7.	Moduł magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
8.	Moduł komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFA : LAP-TSM2.2, TSP2.2

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	5
2.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	4
4.	Moduł magistrali	TXS1.EF10	Siemens	1
5.	Moduł komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFA : LAP-TSM3.1, TSP3.1

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	4
3.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	2
4.	Moduł komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFA : LAP-TSM3.2, TSP3.2

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Moduł podłączeniowy magistrali	TXS1.12F10	Siemens	1
2.	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	TXM1.16D	Siemens	1
3.	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	TXM1.8D	Siemens	1
4.	Moduł 6 wyjść cyfrowych DO	TXM1.6R	Siemens	1
5.	Moduł 6 we./wy. uniwersalnych	TXM1.8U	Siemens	1
6.	Moduł komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

SZAFA : LAP-BMS

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Sterownik modułowy	PXC100.D	Siemens	2
2.	Moduł komunikacyjny	TX1.12F10	Siemens	2
3.	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich	TXI1.OPEN	Siemens	2
4.	Konwerter Mbus	WZC-P250	Siemens	1

5.	Router BacNet/Ethernet/IP	PXG3-L	Siemens	1
6.	Moduł rozszerzeń do integracji 60 urządzeń LonWorks	PXX-L11	Siemens	1
7.	Sterownik systemowy do integracji LonWorks	PXC00.D	Siemens	1
8.	Switch 8-mio portowy	EDS208	Moxaa	1

Urządzenia terenowe

SZAFA LAP-N1W1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 2,2 kW	G120P-2.2/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 1,5 kW	G120P-1.5/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	2
4.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
5.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
6.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	2
7.	Termostat precyzyjny	QAF81.6	SIEMENS	1
8.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	3
9.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	1

SZAFA LAP-N2W2				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 1,5 kW	G120P-1.5/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 1,1 kW	G120P-1.1/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	2
4.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
5.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
6.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	2
7.	Termostat precyzyjny	QAF81.6	SIEMENS	1
8.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	3
9.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	1

SZAFA LAP-N4W4				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 5,5 kW	G120P-5.5/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 4 kW	G120P-4/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	4
4.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3

8.	Termostat precyzamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowy czujnik temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	1
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	2
12.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
13.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	1
14.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	1

SZAFKA LAP-N5W5				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 5,5 kW	G120P-5.5/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	3
4.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat 50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat precyzamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowy czujnik temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	1
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	2
12.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
13.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	1
14.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	3

SZAFKA LAP-N6-W6				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 3 kW	G120P-3/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	5
4.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat 50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat precyzamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowy czujnik temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	1
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	2
12.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	1
13.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	2
14.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	2

15.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
-----	---------------------------	----------	---------	---

SZAFA LAP-N7W7

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 5,5 kW	G120P-5.5/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 1,5 kW	G120P-1.5/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	2
4.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat 50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat precyzyjny	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	3
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	1

SZAFA LAP-N8W8

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 4 kW	G120P-4/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	4
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat 50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat precyzyjny	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	4
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	1
11.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
12.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	1
13.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	2

SZAFA LAP-N9W9

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 1,1 kW	G120P-1.1/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	4
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	4
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat 50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	1
8.	Termostat precyzyjny	QAF81.6	SIEMENS	1

9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	3
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	1
11.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	2
12.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	2

SZAFKA LAP-N10W10				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 2,2 kW	G120P-2.2/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	3
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	5
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat przecizamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	2
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	6
12.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
13.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	3
14.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	2

SZAFKA LAP-N11W11				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przebiegnik częstotliwości 5,5 kW	G120P-5.5/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	3
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	5
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat przecizamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	2
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	3
12.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
13.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	2
14.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	1
15.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	3

SZAFKA LAP-N12W12				
-------------------	--	--	--	--

Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przeziennik częstotliwości 11 kW	G120P-11/35B	SIEMENS	1
2.	Przeziennik częstotliwości 4 kW	G120P-4/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	4
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat przecizamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	1
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	3
12.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
13.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	1
14.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	2

SZAFA LAP-N13W13				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przeziennik częstotliwości 7,5 kW	G120P-7.5/35B	SIEMENS	1
2.	Przeziennik częstotliwości 1,5 kW	G120P-1.5/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	1
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	4
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat przecizamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	3
10.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	1
11.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	3

SZAFA LAP-N14W14				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przeziennik częstotliwości 15 kW	G120P-15/35B	SIEMENS	1
2.	Przeziennik częstotliwości 7,5 kW	G120P-7.5/35B	SIEMENS	1
3.	Siłownik zaworu 0...10 V	SAX61.03	SIEMENS	7
4.	Siłownik zaworu 3P 230VAC	SSC31	SIEMENS	7
5.	Przepustnica On/Off, sprężyna	GCA121.1E	SIEMENS	2
6.	Presostat 20...300Pa	QBM81-3	SIEMENS	2
7.	Presostat50...500Pa	QBM81-5	SIEMENS	3
8.	Termostat przecizamrozeniowy	QAF81.6	SIEMENS	1
9.	Przylgowy czujnik temperatury	QAD26.220	SIEMENS	2

10.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	SIEMENS	3
11.	Czujnik temperatury i wilgotności	QFM2160	SIEMENS	7
12.	Czujnik różnicy ciśnienia	QBM65-10	SIEMENS	2
13.	Higrostat kanałowy	QFM81.2	SIEMENS	6
14.	Czujnik temp. pom. Z nastawą	QAA25	SIEMENS	4
15.	Czujnik temp. pom.	QAA24	SIEMENS	9

SZAFKA LAP-WW79				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	QAA24	SIEMENS	2

SZAFKA LAP-WW5613				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 0,37 kW	G120P-0.37/35B	SIEMENS	2
2.	Przebiegnik częstotliwości 0,75 kW	G120P-0.75/35B	SIEMENS	10
3.	Przebiegnik częstotliwości 1,5 kW	G120P-1.5/35B	SIEMENS	1
4.	Przebiegnik częstotliwości 2,2 kW	G120P-2.2/35B	SIEMENS	3

SZAFKA LAP-WW81011				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 0,37 kW	G120P-0.37/35B	SIEMENS	3
2.	Przebiegnik częstotliwości 0,75 kW	G120P-0.75/35B	SIEMENS	10
3.	Przebiegnik częstotliwości 1,5 kW	G120P-1.5/35B	SIEMENS	2
4.	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	QAA24	SIEMENS	3

SZAFKA LAP-WW41214				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Przebiegnik częstotliwości 0,37 kW	G120P-0.37/35B	SIEMENS	2
2.	Przebiegnik częstotliwości 0,75 kW	G120P-0.75/35B	SIEMENS	8
3.	Przebiegnik częstotliwości 1,5 kW	G120P-01.5/35B	SIEMENS	2

SZAFKA LAP-WT				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/pomieszczeniowy	QAA24	Siemens	4

SZAFKA LAP-CH				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/zanurzeniowy z tuleją	QAE2120.010	Siemens	8

2.	Czujnik temperatury pom.	QAA24	Siemens	1
3.	Czujnik przepływu cieczy	QVE1901	Siemens	3
4.	Czujnik temp. zewnętrznej	QAC22	Siemens	1

SZAFAP-LAP-CO				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/pomieszczeniowy	QAA24	Siemens	1
2.	Czujnik temperatury pow. Ni1000/zewnętrzny	QAC22	Siemens	1

SZAFAP-LAP-TSM1.1, TSP1.1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	Siemens	3

SZAFAP-LAP-TSM2.1, TSP2.1				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	Siemens	2

SZAFAP-LAP-TSM3.2, TSP3.2				
Lp	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	Kanałowe czujniki temperatury	QAM9020.200	Siemens	2

Przed przystąpieniem do wykonania przeglądów konserwacyjno-kontrolnych, Wykonawca musi sporządzić szczegółowy harmonogram prac i przedłożyć go do akceptacji przez Zamawiającego w terminie do 2 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

Po wykonaniu przeglądów na budynkach należy sporządzić protokół odbioru, którego wzór przedstawi Wykonawca, zgodnie z pkt. 14.1.3 SIWZ, przed podpisaniem umowy.

Protokół odbioru z adnotacją „bez uwag” jest podstawą do wystawienia Faktury VAT.

IV. Wymagane dokumenty i zaświadczenia

1. Firma wykonująca przegląd konserwacyjno-kontrolny musi dysponować następującymi osobami skierowanymi do realizacji zamówienia co najmniej 1 osobą, posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji oraz co najmniej 1 osobą, na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń, instalacji i sieci: Grupa 1 - Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną, w zakresie: Urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV. Aparatury kontrolno-pomiarowej i urządzeń automatycznej regulacji do urządzeń i instalacji wymienionych powyżej.

ul. Stabłowicka 147

54-066 Wrocław

tel: +48 71 720 16 01

fax: +48 71 720 16 00

email: biuro@port.org.pl

2. Firma przeprowadzająca przegląd konserwacyjno-kontrolny systemów BMS musi posiadać statusu autoryzowanego przedstawiciela firmy „Siemens”.

V. Warunki płatności:

1. Płatność przelewem na podane konto na podstawie wystawionej prawidłowo faktury VAT.
2. Faktura VAT wystawiona na podstawie podpisanego przez Zamawiającego „Protokołu odbioru” z adnotacją „bez uwag”.
3. Termin płatności 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

VI. Termin realizacji

1. Zgodnie z ofertą Wykonawcy, nie dłużej jednak niż 25 dni roboczych licząc od dnia 02.11.2018 r.
2. Termin wykonania przeglądu konserwacyjno-kontrolnego na budynku nr 2 oraz 4: do 25 dni roboczych, licząc od dnia 02.11.2018 r.;



ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław

tel: +48 71 720 16 01
fax: +48 71 720 16 00

email: biuro@port.org.pl

Warunki prowadzenia prac przez firmy zewnętrzne
w obiektach PORT Polki Ośrodek Rozwoju Technologii Sp. z o.o.
zwanego dalej PORT
obowiązujące od dnia 15.05.2018 r.

1. Wszelkie prace prowadzone przez firmy zewnętrzne na terenie PORT zgłaszane są na piśmie do PORT do godziny 15:00 dnia poprzedzającego rozpoczęcie prac. Zgłoszenie musi być zatwierdzone pisemnie przez pracownika PORT. Dopuszcza się zatwierdzenie poprzez email na adres podany przez firmę zewnętrzną.
2. Dopuszcza się zgłoszenie prac mailem na adres: imie.nazwisko@port.org.pl i infrastruktura@port.org.pl. Zgłoszenie mailem nie zwalnia zgłaszającego z konieczności uzyskania zatwierdzenia zgłoszenia prac.
3. Wszelkie prace odbywają się w godzinach 8:00-16:00.
4. Wyjątek stanowią prace prowadzące do usunięcia awarii zagrażającej życiu, zdrowiu lub bezpieczeństwu pracowników PORT lub zwiedzających albo powodującej konieczność zamknięcia (wyłączenia lub częściowego wyłączenia) budynków PORT. Termin usunięcia w/w awarii strony ustalają pisemnie. Dopuszcza się ustalenie terminu mailem na adres: imie.nazwisko@port.org.pl oraz infrastruktura@port.org.pl
5. Prawidłowe zgłoszenie prac obowiązkowo musi zawierać następujące informacje:
 - Imiona i nazwiska pracowników
 - Funkcje pracowników
 - Nr i seria aktualnego dowodu tożsamości pracowników i kierownika robót
 - Rodzaj wykonywanych prac
 - Imię i nazwisko, nr telefonu osoby nadzorującej prace
 - Dokładny termin wykonywania prac
6. Każdy pracownik firmy zewnętrznej ma obowiązek okazać pracownikowi PORT oraz ochronie obiektów PORT dowód tożsamości w celu weryfikacji, czy znajduje się na liście osób zgłoszonych do pracy – jakakolwiek niezgodność danych z dowodu tożsamości z danymi z listy osób zgłoszonych powoduje brak zgody na wykonywanie prac.
7. Dopuszczane dowody tożsamości to aktualny dowód osobisty, paszport, prawo jazdy.
8. Pracownik, który odmówi okazania dowodu tożsamości, lub który nie posiada dowodu tożsamości nie zostanie dopuszczony do wykonywania prac.
9. Osoby niezgłoszone prawidłowo nie zostaną dopuszczone do wykonywania jakichkolwiek prac.
10. W czasie wykonywania prac obowiązuje całkowity zakaz palenia.
11. W czasie wykonania prac pracownicy firmy zewnętrznej zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP i ppoż.
12. W czasie wykonywania prac pracownicy firmy zewnętrznej zobowiązani są do zabezpieczenia terenu prac, zgodnie z wymaganiami przepisów BHP.
13. W czasie wykonania prac pracownicy firmy zewnętrznej zobowiązani są do dostosowania się do wszelkich zarządzeń, regulaminów, procedur i zasad obowiązujących w PORT w zakresie ich dotyczącym.
14. Firma zewnętrzna jest zobowiązana do dostarczenia wszelkich narzędzi, materiałów i części niezbędnych do wykonywania prac. Wszelkie prace wykonywane są na koszt, ryzyko i staraniem firmy zewnętrznej.
15. Transport wszelkich narzędzi, materiałów i części niezbędnych do wykonywania prac odbywa się na koszt, ryzyko i staraniem firmy zewnętrznej.
16. Firma zewnętrzna oświadcza, że posiada kwalifikacje do wykonania prac.

17. Podczas wykonywania prac firma zewnętrzna przejmuje całkowitą odpowiedzialność za stan urządzeń będących przedmiotem wykonywanych prac. Firma zewnętrzna ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego wykonania prac, pokrywa wszelkie koszty ich usunięcia i przywrócenia obiektów/instalacji/urządzeń do prawidłowego funkcjonowania.
18. Firma zewnętrzna zobowiązana jest do zachowania w poufności wszelkich informacji technicznych, finansowych handlowych, prawnych i organizacyjnych uzyskanych w związku z realizacją zamówienia, niezależnie od formy uzyskania tych informacji oraz ich źródła.
19. Ochrona danych osobowych:
PORT Sp. z o.o. we Wrocławiu (zwane dalej Spółką) oświadcza, że przetwarza dane osobowe zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie w szczególności z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych/rodo). Spółka dokłada najwyższych starań w celu ochrony informacji i danych osobowych, które gromadzi. Spółka zapewnia odpowiednią administracyjną, techniczną i fizyczną ochronę danych osobowych przed przypadkowym, bezprawnym lub nieupoważnionym uszkodzeniem, utratą, modyfikacjami, dostępem, ujawnieniem lub ich wykorzystaniem. Spółka przechowuje dane osobowe jedynie tak długo, jak jest to niezbędne dla realizacji celu, dla którego dane osobowe zostały zgromadzone, chyba że co innego wynika z przepisów obowiązującego prawa. Co najmniej do upływu terminu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z konkretnego stosunku prawnego (w obrocie profesjonalnym co do zasady termin 3-letni od dnia wymagalności roszczenia).

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Marzena Krzyminska - Plan zakupów

Od: Piotr Sliz
Do: Marzena Krzyminska
Data: 2018-09-06 09:38
Temat: Plan zakupów
DW: Karolina Koc; Joanna Demciuch-Zarzycka

W ty roku nie będzie już zmieniany plan zakupów dla kategorii od pozycji 876 do 880A

Piotr Śliz

Główny Specjalista ds. Instalacji

tel. +48 71 711 27 03

tel. kom.: +48 727 663 314

e-mail: piotr.sliz@port.org.pl

