

Centrum Nauki Kopernik
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20
00-390 Warszawa

tel.: 022 596 41 11
faks: 022 596 41 13
sekretariat@kopernik.org.pl



**CENTRUM NAUKI
KOPERNIK**

CN/PO-ZP/773/2011

Według Rozdzielnika

Warszawa, 12.12.2011 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Zapewnienie obsługi technicznej Nieruchomości przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie (Nr sprawy PO/ZP/50/2011/CNK)

W związku z otrzymaniem prośby o udzielenie odpowiedzi na pytanie do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (zwanej dalej jako: „SIWZ”) złożone w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (Nr zamówienia PO/ZP/50/2011/CNK) na „Zapewnienie obsługi technicznej Nieruchomości przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie” na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), niniejszym Zamawiający przedstawia odpowiedź na skierowane pytania:

Pytanie 1:

Proszę wymienić wszystkie instalacje, systemy, urządzenia (wraz z ilościami, modelami i typami) podlegające obsłudze w ramach niniejszego zamówienia.

Odpowiedź:

Odpowiedź zawarta w pliku inwentaryzacja stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie 2:

Proszę o podanie ilości przystanków dla każdego z 11 zainstalowanych dźwigów KONE.

Odpowiedź:

1. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019730 Typ PW24/10-19 KONE MonoSpace SPECIAL 1800kg 24 osobowy liczba przystanków 2.
2. Dźwig osobowy Nr UDT N31277019797 Typ GW50/05-19 KONE Big TranSys 5000kg 66 osobowy liczba przystanków 4.
3. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019733 Typ PW08/10-19 KONE MonoSpace 630kg 8 osobowy liczba przystanków 2.
4. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019732 Typ PW08/10-19 KONE MonoSpace 630kg 8 osobowy liczba przystanków 2.
5. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019797 Typ PW17/10-19 KONE MonoSpace SPECIAL 1275kg 17 osobowy liczba przystanków 4
6. Dźwig osobowy Nr UDT 3127019731 Typ PW24/10-19 KONE MonoSpace SPECIAL 1800kg 24 osobowy ilość przystanków 2.
7. Dźwig osobowy Nr UDT 3127019100 Typ 13/10-19 KONE MonoSpace Release 2.6 1000kg 13 osobowy liczba przystanków 3.
8. Dźwig osobowy Nr UDT 3127019100 Typ PW24/10-19 KONE MonoSpace SPECIAL PW24/10-19 KONE MonoSpace 1800kg 24 osobowy ilość przystanków 2.

9. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019101 Typ GW50/05-19 KONE Big TransSys 5000kg 66 osobowy ilość przystanków 4.
10. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019099 Typ PW 12/10-19 MonoSpace Release 2.6. 900kg 12 osobowy ilość przystanków 3
11. Dźwig osobowy Nr UDT N3127019098 Typ PW24/10-19 KONE MonoSpace SPECIAL Release 2.6 1800kg ilość przystanków 2.

Pytanie 3:

Proszę wymienić wszystkie instalacje, systemy, urządzenia, których umowy gwarancyjne zakładają konieczność korzystania z konkretnej firmy do przeprowadzania przeglądów gwarancyjnych, żeby nie utracić gwarancji. Prosimy o podanie nazwy takiej firmy.

Odpowiedź:

1. Wymagane udokumentowane przeglądy przez serwis z autoryzacją producenta:
BMS; **klimatyzacja freonowa; 2 jednostki**; - FUJITSU
UPS; **klimatyzacja freonowa; 2 jednostki**; - DAIKIN
mała serwerownia, budynek B; +1; **klimatyzacja freonowa; 2 jednostki**; - DAIKIN
Planetarium **klimatyzacja freonowa 5 jednostek** - Panasonic
2. Umowa serwisowa z autoryzowanym serwisem producenta:
- centrale wentylacyjne **CLIMAPRODUKT** - cały budynek
kontakt: lukasz.pobiega@climaprodukt.com.pl
3. Wymagane udokumentowane przeglądy przez konkretnego wykonawcę:
- **klimatyzacja freonowa precyzyjna firmy STULTZ** - odpłatne przeglądy wykonywane przez wykonawcę wskazanego w karcie gwarancyjnej:
COMFORTCLIMA Grzegorz Grzenda; grzegorz@comfortclima.com.pl; 600992303
- **Agregaty wody lodowej TRANE** wymagany serwis dostawcy TRANE POLSKA

Pytanie 4:

Proszę o informacje które urządzenia i instalacje bądź inne elementy wchodzące w zakres usługi posiadają krótsze okresy obowiązywania gwarancji niż okres obowiązywania umowy. Np. na str 39 Instrukcji Eksploatacji i Konserwacji Obiektu jest zapis „Siłowniki okien podlegają 12 miesięcznej gwarancji”.

Odpowiedź:

Wszystkie instalacje oraz cały budynek podlega 36 miesięcznej gwarancji/rękojmi generalnego wykonawcy Warbud SA, bez względu na to co jest napisane w instrukcji użytkownika oraz w DTR.

Pytanie 5:

Prosimy o podanie elementów budowlanych, instalacji, systemów i urządzeń oraz czynności wyszczególnionych w Instrukcji Eksploatacji i Konserwacji Obiektu nie podlegających umowie na obsługę obiektu.

Odpowiedź:

Umowie na obsługę techniczną nie podlegają: utrzymanie czystości z wyjątkiem pomieszczeń technicznych, udostępnionego pomieszczenia pracownikom wykonawcy oraz utrzymanie zieleni.

Pytanie 6:

Prosimy o udostępnienie Harmonogramu Przeglądów i Konserwacji dla wszystkich urządzeń i instalacji Obiektu, będących przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź:

Odpowiedź w pliku harmonogram, który Zamawiający udostępnił wraz z Informacją z zebrania Wykonawców.

Pytanie 7:

Prosimy o podanie częstotliwości wymian, ilości i oznaczeń wszystkich filtrów podlegających obsłudze wykonawcy.

Odpowiedź:

Częstotliwość wymiany filtrów nie rzadziej niż raz na kwartał.

Wykaz filtrów central wentylacyjnych w CNK

L.p.	Numer centrali	Opis kod w CNK	Symbol filtra	ilość	j.m.
1	C: 10275		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
2	C: 10276		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 592 x 287 x 150	2	szt.
3	C: 10277		G4 592 x 395 x 150	1	szt.
4	C: 10278		G4 592 x 490 x 150	8	szt.
			G4 287 x 490 x 150	4	szt.
			G4 592 x 287 x 150	2	szt.
			G4 879 x 287 x 150	2	szt.
5	C: 10279		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 592 x 287 x 150	2	szt.
6	C: 10280		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
7	C: 10281		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	1	szt.
8	C: 10282		G4 592 x 335 x 150	1	szt.
9	C: 10283		G4 592 x 592 x 150	4	szt.
			G4 592 x 287 x 150	4	szt.
10	C: 10284		G4 592 x 592 x 150	12	szt.
			G4 287 x 592 x 150	3	szt.
11	C: 10285		G4 450 x 335 x 150	1	szt.
12	C: 10286		G4 920 x 390 x 360	1	szt.
13	C: 10287		G4 592 x 592 x 150	4	szt.
			G4 592 x 287 x 150	4	szt.
14	C: 10288A		G4 592 x 395 x 150	1	szt.
15	C: 10288B		G4 592 x 395 x 150	1	szt.
16	C: 10289		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
17	C: 10290		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
18	C: 10291		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
19	C: 10292		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
20	C: 10293		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
21	C: 10294		G4 592 x 592 x 360	1	szt.
			G4 287 x 592 x 360	1	szt.
22	C: 10295		G4 592 x 335 x 150	1	szt.
23	C: 10296		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
24	C: 10297		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
25	C: 10298		G4 592 x 490 x 150	8	szt.
			G4 287 x 490 x 150	4	szt.
			G4 592 x 287 x 150	2	szt.
			G4 879 x 287 x 150	2	szt.
26	C: 10299		G4 592 x 335 x 150	1	szt.
27	C: 10300		G4 592 x 592 x 360	2	szt.

			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
28	C: 10301		G4 592 x 335 x 150	1	szt.
29	C: 10302		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
30	C: 10303		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
31	C:10304		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
32	C: 10305		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
33	C: 10306		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
34	C: 10307		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
35	C: 10308		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
36	C: 10309		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
37	C: 10310		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
38	C: 10311		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
39	C: 10312		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
40	C: 10313		G4 592 x 592 x 150	2	szt.
			G4 490 x 592 x 150	2	szt.
41	C: 10314		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
42	C: 10315		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
43	C: 10316		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
44	C: 10317		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
45	C: 10318		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
46	C: 10319		G4 592 x 592 x 360	2	szt.
			G4 287 x 592 x 360	2	szt.
	SUMA			181	szt.

Fancoile

L.p.	Typ		komplety filtrów
1	FWD45		44
2	FWD30		3
3	FWD20		1
4	FWD12		2
5	FWD08		1
6	FCC08		35
7	FCC06		8
8	FCC04		3
9	FCC03		2
10	FCC01		2

Pytanie 8:

Prosimy o podanie pojemności i typu separatorów podlegających obsłudze wykonawcy.

Odpowiedź:

Dwa separatory substancji ropopochodnych, jeden separator tłuszczu.

1. Separator instalacji deszczowej strefa dostaw na poziomie -1 pojemność 2,5 m³
2. Separator instalacji deszczowej na zewnątrz budynku obok garażu podziemnego pojemność 5 m³
3. Separator tłuszczu (Bar Bistro) na zewnątrz budynku pojemność 2,5 m³.

Pytanie 9:

Jakie było zużycie materiałów eksploatacyjnych, części i urządzeń, których cena jednostkowa <300 zł brutto w ciągu ostatnich 12 miesięcy? Prosimy o wyodrębnienie w tej kwocie kosztów wymiany źródeł światła.

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada informacji o kosztach obecnego wykonawcy oraz pełnego zestawienia użytych wszystkich materiałów, części itp. przez obecnego wykonawcę.

Około 1000 kg soli tabletkowej do stacji uzdatniania wody, 15 desek sedesowych, 100l oleju do impregnacji drewna egzotycznego, źródła światła według zestawienia.

Zużycie źródeł światła			
Lp	Typ/moc [W]	Zużycie [szt]	Uwagi
1	T5 8W	148	
2	TC-D 10W	8	
3	TC-D 13W	6	
4	T8 18W	4	
5	TC-D 18W G24-2d	4	
6	TC-DEL 18W G24q2	6	
7	TC-D 26W	4	
8	TC-DEL 26W G24-q2	2	
9	TC-DEL 26W G24-d3	2	
10	TC-DEL 32W G24-q2	2	
11	T5 35W	12	
12	HIT CRI 35W	8	
13	HIT-CRI 35W G12	10	
14	T8 36W	24	
15	QR-CBC 51-50w GU10	8	
16	GU 10 50W max	20	
17	T8 58W	12	
18	HIT CRI 70W	6	
19	HCI-CRI 70W G5.8	18	
20	HCI-T 70W G12	6	
21	CDM-T 70W G12	4	
22	HIT CRI 70W G12	6	
23	HIT 70W G12	5	
24	HIT-DE 70W Rx7s	7	
25	HCI-T 70W G8.5	2	
26	HQI-TS 70W	6	
27	QR111 100W G53	48	
28	HIT 150 G12	4	
29	HIT-CE 150W G12	6	
30	HIT DE 150W RX7s-24	7	

Pytanie 10:

Czy koszty przeglądów budowlanych pokrywa Wykonawca?

Odpowiedź:

TAK.

Pytanie 11:

Czy źródła światła w budynku mają być wymieniane na bieżąco czy wg harmonogramu z instrukcji eksploatacji?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga bieżącej wymiany oraz w przypadku stwierdzenia zużycia (przepalenia) 30% źródeł danego rodzaju wymianę wszystkich źródeł danego rodzaju.

Pytanie 12:

Czy Zamawiający poza ryczałtem płaci jedynie za części, których cena jednostkowa brutto przekracza 300 zł?

Odpowiedź:

TAK. Po uzyskaniu każdorazowej akceptacji zamawiającego.

Pytanie 13:

Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: „W przypadku konieczności wykonania napraw bieżących i awaryjnych, nie objętych ww. zakresem usług konserwacyjnych, a związanych z zapewnieniem prawidłowego funkcjonowania instalacji objętych zakresem Zamówienia, roboty te wykonywane będą na zlecenie Zamawiającego. Zamawiający ponosi koszty ewentualnych napraw systemów podlegających konserwacji, jedynie w zakresie użytych części, podzespołów, których Cena jednostkowa brutto przekracza 300,00 zł. W takim przypadku koszty robocizny pokrywa Wykonawca”. Do czego zatem będzie wykorzystywana stawka za roboczogodzinę podawana w ofercie?

Odpowiedź:

Za prace dodatkowe polegające na obsłudze imprez w zakresie zabezpieczenia technicznego.

§4 ust. 16 Wzoru Umowy:

„W razie organizowania w Obiekcie imprez powodujących przedłużenie czasu jego otwarcia dla osób trzecich (np. wykładów, koncertów), Zamawiający ma prawo żądać przebywania wszystkich lub niektórych osób spośród osób, o których mowa w ust. 14, na terenie Obiektu. W takiej sytuacji Wykonawca, oprócz wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1, otrzyma wynagrodzenie za każdą dodatkową godzinę pracy pracownika obsługi technicznej, zgodnie ze stawką przedstawioną w Ofercie Wykonawcy z dnia stanowiącą załącznik nr 4 do Umowy.”

Pytanie 14:

Prosimy o podanie zakresu obowiązków pracownika gospodarczego, który zgodnie z zapisami SIWZ ma pozostawać w dyspozycji Zamawiającego.

Odpowiedź:

Wykonywanie wszelkich czynności konserwacyjnych i naprawczych, na które prawem lub szczegółowymi uregulowaniami nie są wymagane potwierdzone kwalifikacje. Np. wymiana klamki w drzwiach, zamka w drzwiach, naprawa chodnika, naprawa kosza na śmieci, regulacja drzwi, udrożnienie kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, czyszczenie kratki i wpustów kanalizacji, itp. oraz wykonywanie innych czynności konserwacyjno – naprawczych pod nadzorem pracownika wykonawcy o potwierdzonych kwalifikacjach, jeżeli jest to zgodne z obowiązującym prawem.

Pytanie 15:

Zamawiający zastrzega sobie prawo wydłużenia dodatkowo godzin przebywania w/w pracowników według zamówień podczas organizowanych przez Zamawiającego imprez. Prosimy o podanie ilości dodatkowych roboczogodzin, jakie Zamawiający planuje wykorzystać w ten sposób.

Odpowiedź:

W roku 2011 było to ok. 328 roboczogodzin. Ilość roboczogodzin jest ściśle uzależniona od ilości i czasu trwania dodatkowych imprez. Oszacowanie z góry na okres dwóch lat nie jest możliwe.

Pytanie 16:

Kto ponosi koszty przeglądów UDT?

Odpowiedź:

Zamawiający.

Pytanie 17:

Czy konieczność wykonania prób ciśnieniowych węży hydrantowych na maksymalne ciśnienie robocze węży hydrantowych zgodnie z PN dot. konserwacji hydrantów wewnętrznych (Załącznik 1, strona 56, pkt g) przypadnie na okres obowiązywania umowy?

Odpowiedź:

NIE, instalacja hydrantowa i węże będą miały mniej niż 5 lat do czasu wygaśnięcia umowy.

Pytanie 18:

Prosimy o określenie, jaki jest wymagany zakres prac wykonywanych przez Wykonawcę w zakresie utrzymania zielonych, o którym mowa w Załączniku 1, strona 29, pkt. r)?

Odpowiedź:

Utrzymanie zieleni nie jest przedmiotem tego postępowania. Zamawiający dokona w tym zakresie stosownej modyfikacji SIWZ.

Pytanie 19:

Par. 3 ust. 3 Umowy – konieczność akceptacji każdego podwykonawcy przez CNK. Czy są firmy, których CNK nie akceptuje w roli podwykonawcy? Jeśli tak, prosimy je wymienić.

Odpowiedź:

Zamawiający w chwili obecnej nie wyklucza żadnego podwykonawcy.

Pytanie 20:

Czy Zamawiający uzna za spełnienie tego warunku wykazanie obsługi budynku, w którym pracuje ponad 2000 osób, a więc codziennie rejestruje się duży przepływ osób?

Odpowiedź:

NIE, według rozumienia zamawiającego interesant nie jest pracownikiem np. urzędu, firmy, itp.

Pytanie 21:

Które z certyfikatów lub innych dokumentów potwierdzających znajomość obsługi i konserwacji systemów wymienionych w SiWZ muszą posiadać technicy obiektowi, czyli pracownicy na stałe przebywający w obiekcie?

Odpowiedź:

Zamawiający od pracowników wykonawców którzy przebywają na stałe na obiekcie zamawiającego powinni posiadać następujące dokumenty potwierdzające: uprawnienia elektryczne grupa 1, uprawnienia energetyczne grupa 2, uprawnienia UDT IP oraz IIP.

Pytanie 22:

Proszę o potwierdzenie że koszty robocizny przeprowadzonych wszelkich napraw i czynności konserwacyjnych ponosi wykonawca (nie dotyczy dewastacji).

Odpowiedź:

TAK, potwierdzamy koszty robocizny przeprowadzonych wszelkich napraw i czynności konserwacyjnych ponosi wykonawca.

Pytanie 23:

Proszę o potwierdzenie że koszty materiałów użytych do napraw i konserwacji których cena jednostkowa brutto nie przekracza 300,00 PLN ponosi wykonawca (nie dotyczy dewastacji i agregatów TRANE)

Odpowiedź:

TAK, potwierdzamy koszty materiałów użytych do napraw i konserwacji których cena jednostkowa brutto nie przekracza 300,00 PLN ponosi wykonawca. W przypadku agregatów wody lodowej TRANE koszty materiałów użytych do napraw i konserwacji koszt ponosi wykonawca bez względu na wartość jednostkową brutto.

Pytanie 24:

Dla centrali SAP prosimy o podanie ilości czujek, ropów, central.

Odpowiedź:

Numer pętli	Lokalizacja	Ilość czujek	Ilość ROP	Ilość modułów liniowych	Łączna ilość elementów	Urządzenia konwenc.	
						Czujki liniowe	Lin. czujki ciepła
P1	Parking, podziemie cz. A i B	23	6	15	44		
P2	Podziemie A i B	39	1	18	58		
P3	Parking, podziemie cz. B	73	4	16	93		
P4	Podziemie A i B	14	1	24	39		
P5	Parter cz. B	41	6	15	62		
P6	Parter cz. B	59	5	9	73		
P7	Planetarium	30	3	17	50		
P8	Parter cz. A	76	8	16	100		
P9	Parter cz. A	39	3	19	61		1
P10	Piętro cz. B	48	3	7	58	1	
P11	Piętro cz. B	59	2	16	77		
P12	Piętro cz. A						
P13	Piętro, parter i podziemie w cz. A	37	3	24	64		
P14	Piętro cz. A	63	3	19	85		
P14	Planetarium			23	23		
P15	Planetarium, tunel techniczny	31	3	15	49		1
P16	Podziemie A i B	34	6	3	43		
P16	Planetarium	22	5	21	48	1	
P18	Planetarium	17	3	18	38		
	Razem:	705	65	295	1065	2	2

Lp	Symbol urządzenia	Opis urządzenia	Jedn.	Ilość
1	MPC 3000 A	Kontroler główny centrali	szt.	2
2	FSM-2000	System wizualizacji	szt.	1
3	DB EK 822 9F-9M	Kabel połączeniowy	szt.	1
4	OVSV	Interfejs do systemu wizualizacji	szt.	1
5	CPH 0006 A	Obudowa podstawowa na 6 modułów, 2 baterie 12V/40Ah, 1 uchwyt pojedynczy zasilacza PSB 1001 A PSB 1001 A)	szt.	2
6	PSF-0002 A	Obudowa PSF-0002 A	szt.	1
7	EPH 0012 A	Obudowa rozbudów na 12 modułów	szt.	1
8	PMF 0004 A	Obudowa zasilaczy i baterii - średnia	szt.	1
9	FBH 0000 A	Rama montażowa duża	szt.	3
10	FMH 0000 A	Rama montażowa średnia	szt.	1
11	FSH 0000 A	Rama montażowa mała	szt.	1
12	PRS 0002 A	Szyna przyłączeniowa krótka	szt.	2
13	PRD 0004 A	Szyna przyłączeniowa długa	szt.	5
14	ADC 0512 A	Karta adresowa 512 adresów	szt.	3
15	UPS 2416	Moduł zasilacza 24V/6A	szt.	3
16	LSN 0300 A	Moduł przyłączenia pętli	szt.	15
17	LSN 1500	Moduł przyłączenia pętli LSN 1500	szt.	3
18	RML 0008 A	Moduł wyjść przekaźnikowych (8 wyjść 1 A 30 V DC)	szt.	4
19	RMH 0002 A	Moduł 2 wyjść przekaźnikowych wysokonapięciowych	szt.	2
20	BCM 0000 A	Moduł kontroli baterii i zasilania	szt.	2
21	ANI 0016 A	Moduł wskaźników diodowych	szt.	1
22	IOS 0020 A	Moduł interfejsu 20mA	szt.	2
23	THP 2020 A	Drukarka centrali	szt.	1
24	CPB 0000 A	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)	szt.	2
25	CBB 0000 A	Zestaw kabli (baterie - kontroler baterii)	szt.	2
26	CRP 0000 A	Zestaw kabli do redundantnego połączenia dwóch kontrolerów centrali (do systemów o pojemności powyżej 512 elementów)	szt.	1
27		Akumulator 12V 40Ah	szt.	10
28	FAP-O 420	Czujka optyczna (TF2-TF5)	szt.	168
29	FAP-OT 420	Czujka dwudetektorowa optyczno-termiczna (TF1-TF5)	szt.	515

Pytanie 25:

Prosimy o udostępnienie pełnej dokumentacji instalacji obiektowych.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie 25 została już udzielona przez Zamawiającego i znajduje się w Informacji z zebrania Wykonawców jako odpowiedź na pytanie 1.

Załączniki do pisma:

Załącznik nr 1 - plik „inwentaryzacja”

Łączę wyrazy szacunku,

Robert Firmhofer
Dyrektor Centrum Nauki Kopernik