

Wykaz obiektów, instalacji i urządzeń

nazwa	lokalizacja / nr pom.	marka	typ urządzenia	moc chłodnicza klim. kW lub inne parametry	data produkcji / montażu	gwarancja do:	Termin realizacji od:
OBIEKT PRZY AL. UJAZDOWSKICH 11							
VI piętro pomieszczenia biurowe							
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	RXYQ14M	40	2007r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	RXYQ14M	40	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	601	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	602	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	603	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	604	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	605	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	606	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	607	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	609	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	610	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	611	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	612	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	613	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	614	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	617	DAIKIN	FXAQ40M	4,5	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	618	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.

klimatyzator	619	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	620	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	622	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	623	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	624	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	625	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	626	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	628	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	629	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	628	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	631	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
Sala konferencyjna 615							
klimatyzator	sala 615	DAIKIN	FXAQ40M	4,5	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 615	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 615	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
Sala konferencyjna 501							
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	taras	DAIKIN	RZQ 125BW	14,0	2007r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	taras	DAIKIN	RZQ 125BW	14,0	2007r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	taras	DAIKIN	RZQ 71B	8,0	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0	2007r.		01.02.2017r.

klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0	2007r.	01.02.2017r.
Sala konferencyjna 63						
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	IV p. ściana budynku	DAIKIN	FAQ 71B + sterownik przewodowy	8,0	2007r.	01.02.2017r.
klimatyzator	sala 63	DAIKIN	FAQ 71B	8,0	2007r.	01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	IV p. ściana budynku	DAIKIN	RZQ 140D	15,7	2007r.	01.02.2017r.
klimatyzator	sala 63	DAIKIN	FAQ 71B	8,0	2007r.	01.02.2017r.
klimatyzator	sala 63	DAIKIN	FAQ 71B	8,0	2007r.	01.02.2017r.
Pomieszczenia techniczne						
klimatyzator	036 archiwum	Airwell	PNXO 12DCI/GC 12DC INV R410	3,5	02.10.2012	01.04.2016r.
klimatyzator	032 UPS/rozdz. elektr.	KAISAI	KUB-36HRD	10,5kW 36000Btu/h	10.09.2013 r.	01.12.2017r.
klimatyzator	29 centrala tel.	MITSUBISHI	PKA-RP60KAL/MUZ-GE60VA	6,0	26.04.2013	01.12.2017r.
klimatyzator	116 serwerownia	Toshiba	RAK-SM1402CT-E/RAV-SM1403AT-E	14,0	24.04.2009	01.12.2017r.
klimatyzator	116 serwerownia	LENNOX	THM 36 MLa	10,5	04.03.2009	01.12.2017r.
klimatyzator	116 serwerownia	Samsung	CH140EAV/ UH140EAV/P4SMA/MWRT H01	15,4	11.05.2011	01.04.2016r.
klimatyzator	310 serwerownia	LENNOX	LX1HM24N	6,45	06.08.2014	01.12.2017r.
klimatyzator	442 serwerownia	MITSUBISHI	SRC35ZMP-S nr ser. 423305798 BE	3,6	30.09.2014	01.04.2016r.
klimatyzator	442 serwerownia	MITSUBISHI	SRC35ZMP-S nr ser. 423305387 BE	3,6	30.09.2014	01.04.2016r.
klimatyzator	509 serwerownia	SANYO	SAP-KR184EHA/ SAP-CR184EHA/		29.12.2008	01.12.2017r.
Pomieszczenia biurowe						
klimatyzator	22	MIDEA	MSG 09 HRN 2	2,3 / 3,2	20.12.2010	01.12.2017r.

klimatyzator	23	SANYO	SAP-KR185QHS5		1999		01.12.2017r.
klimatyzator	52a	SAMSUNG multisplit jed. zew. J07F4HXEA – moc 7,0kW	MHQ26FSEA	2,6	13.04.2012		01.04.2016r.
klimatyzator	52b	SAMSUNG multisplit jed. zew. J07F4HXEA – moc 7,0kW	MHQ26FSEA	2,6			01.04.2016r.
klimatyzator	52c	SAMSUNG multisplit jed. zew. J07F4HXEA – moc 7,0kW	MHQ35FSEA	3,5			01.04.2016r.
klimatyzator	53	FUJITSU multisplit jedn. zew. AOYG- 18LAT3 moc- 5,4 kW	ASYG-07LUCA	3	13.04.2012	13.04.2017	01.04.2016r.
klimatyzator	54	FUJITSU multisplit jedn. zew. AOYG- 18LAT3 moc- 5,4 kW	ASYG-07LUCA	3	13.04.2012	13.04.2017	01.04.2016r.
klimatyzator	55	FUJITSU multisplit jedn. zew. AOYG- 18LAT3 moc- 5,4 kW	ASYG-09LUCA	3,2	13.04.2012	13.04.2017	01.04.2016r.
klimatyzator	57 gab.Min.	MITSUBISHI	SRK/SRC 20ZG-S INWERTER		2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	57 gab.Min.	MITSUBISHI	SKM60ZG-S		2007r.		01.12.2017r.

klimatyzator	57 gab.Min.	MITSUBISHI	SCM80ZG-S INWERTER		2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	57 sala przy gab.Min.	MITSUBISHI	MSZ-GE60VA E1/MXZ-5C100VA	6,0	11.05.2012	11.05.2017	01.06.2017r.
klimatyzator	57 sala przy gab.Min.	MITSUBISHI	MSZ-GE35VA E1/MXZ-5C100VA	3,5	11.05.2012	11.05.2017	01.06.2017r.
klimatyzator	231	HAIER	H2SM-18HA03/R1 (Multisplit - duo)		15.03.2006		01.12.2017r.
klimatyzator	238	DE LONGHI DUO Split	CKDP20		2002		01.12.2017r.
klimatyzator	238 gab. DG	MITSUBISHI	MSC-ge35vb		24.04.2010		01.12.2017r.
klimatyzator	243	SANYO	SAP-KR 127EHAX/SAP-CR127EHX		29.12.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	243	SANYO	SAP-KR 127EHAX/SAP-CR127EHX		29.12.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	243	SANYO	SAP-KR 127EHAX/SAP-CR127EHX		29.12.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	302	DAI KIN	FCQ35C7VEB RKS35E2V1B		2009		01.12.2017r.
klimatyzator	302	DAIKIN	FCQ35C7VEB RKS35E2V1B		2009		01.12.2017r.
klimatyzator	305	SANYO	SAP-K/C128/EH		1999		01.12.2017r.
klimatyzator	305	SANYO	SAP2260HS5		1999		01.12.2017r.
klimatyzator	307	SANYO	SAP-K128EH		2000		01.12.2017r.
klimatyzator	307	SANYO	SAP-KR98EH		2000		01.12.2017r.
klimatyzator	311	TOSHIBA					01.12.2017r.
klimatyzator	311	TOSHIBA					01.12.2017r.
klimatyzator	325	TOSHIBA	RAS-B13N3KV2-E (sekretariat)		01.2014r.		01.12.2017r.
klimatyzator	329	TOSHIBA	RAS-B13N3KV2-E(gabinet)		01.2014r.		01.12.2017r.
klimatyzator	335	LENNOX	MHM21N,GHM12NL-AGHM 09NLA		05.07.2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	336	LENNOX	MHM21N,GHM12NL-AGHM 09NLA		05.07.2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	502	EKA KLIMA	KFR-25GW		2003r.		01.12.2017r.

Centrale wentylacyjne						
Centrala wentylacyjna	sala 501	SWEGON	GOLD 14		2007r.	01.02.2017r.
Centrala wentylacyjna	sala 63	SWEGON	GOLD 04		2007r.	01.02.2017r.
Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana	całe Vip. budynku	VTS Polska	VS-10-R-H-T		2007r.	01.02.2017r.
Kurtyny powietrza						
kurtyny powietrza	wejście	FRICO	KURTYNA AC212 FR		1998	01.12.2017r.
kurtyny powietrza	wejście	FRICO	KURTYNA AC212 FR		1998	01.12.2017r.
kurtyny powietrza	wejście	FRICO	KURTYNA AC212 FR		1998	01.12.2017r.
OBIEKT PRZY AL. UJAZDOWSKICH 11 - STOŁÓWKA						
jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji	teren	LENNOX agregat skroplin	1xKSCCK16E	15,0	2009	01.12.2017r.
jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji	teren	LENNOX agregat skroplin	1xKSCCM32E	29,6	2009	01.12.2017r.
klimatyzator	pom. stołówki	LENNOX split	GHM12NLA-3,5	2,64	2009	01.12.2017r.
centrale wentylacyjne	pom. stołówki	SWEGON centrala wentyl. N1	GOLD RX-08 z nagrzewnicą i chłodnicą	N=1,4 Q _f =5,81 Q _{ch} =14,9	2009	01.12.2017r.
centrale wentylacyjne	pom. stołówki	SWEGON centrala wentyl. N2	GOLD SD-14 z nagrzewnicą i chłodnicą	N=3,0 Q _f =40,5 Q _{ch} =30,6	2009	01.12.2017r.
OBIEKT PRZY AL. UJAZDOWSKICH 19						
klimatyzator	parter za pom. ochrony	LG	LS-J0960HL	2,6		01.04.2016r.

klimatyzator	pomp	LG	LS-J0962	2,65			01.04.2016r.
klimatyzator	za pom. pomp	MISTRAL	DSH-18	5,27			01.04.2016r.
klimatyzator	za pom. pomp	DAIKIN	FTKS60BVMB	6,0			01.04.2016r.
klimatyzator	IIIp. serwer	DAIKIN					01.04.2016r.
klimatyzator	IVp. palarnia	LG					01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 10	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 12	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 1	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 2A	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 2B	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 3A	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 3B	DAIKIN	FXA32LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	3,6	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 4	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 5	DAIKIN	FXA32LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	3,6	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 6	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 7	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 8	DAIKIN	FXA40LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	4,5	2003r.		01.04.2016r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	RSXY10KA7W1	28	2003r.		01.04.2016r.

OBIEKT PRZY UL. CHOPINA 1									
klimatyzator multisplit - potrójny	523	FUJITSU	ASYG09LMCA/AOYG30LA T4	8,00 kW	29.11.2013	29.11.2018	01.12.2018r.		
klimatyzator multisplit - potrójny	524	FUJITSU	ASYG12LMCA/AOYG30LA T4	8,00 kW	29.11.2013	29.11.2018	01.12.2018r.		
klimatyzator multisplit - potrójny	525	FUJITSU	ASYG14LMCA/AOYG30LA T4	8,00 kW	29.11.2013	29.11.2018	01.12.2018r.		
klimatyzator	617	DAIKIN	FXA 32LVE9 ser 3900878		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	618	DAIKIN	FXA 32LVE9 ser 3900864		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	624	DAIKIN	FXA 20LVE ser 2907112		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	623	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900165		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	619	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2907640		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	620	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900157		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	621	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900164		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	622	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2907636		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	613	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900155		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	614	DAIKIN	FXA 32LVE ser 2901667		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	628	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2905310		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	615	DAIKIN	FXA 32LVE ser 2903666		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	616a	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2905----		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	616a	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2905----		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	616	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900527		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	616b	DAIKIN	FXA 32LVE ser 2902937		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	627	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2906353		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	625	DAIKIN	FXA 25LVE		2003r.		01.02.2017r.		
klimatyzator	626	DAIKIN	FXA 20LVE		2003r.		01.02.2017r.		

jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	agregat zewnętrzny RSXTP-L7W1/10L		2003r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	agregat zewnętrzny RSXTP-L7W1/10L		2003r.		01.02.2017r.
Pomieszczenia techniczne							
klimatyzator	parter centrala tel.	SANYO	SAP-KR184EHA/SAP-CR184EH A	5,15	2008		01.12.2017r.
klimatyzator	parter server	ARIWELL	AWSI-PNXA012-N11/GC12DCINV	3,5	ok. 2012		01.04.2016r.
klimatyzator	Ip. server	McQuay	M5WM015G	3,5	2006		01.12.2017r.
klimatyzator	IIIp. server	McQuay	M5WM015G	3,5	2006		01.12.2017r.
klimatyzator	Vp. server	SANYO	SAP-KR184EH	5,15	07.01.2010		01.12.2017r.
Podręczne archiwum 1 – pom. 09							
klimatyzator kanałowy	09	KAISAI	KTB 36 HWN/KOU 36 HN	10,5	01.2.2013	31.01.2018	01.02.2017r.
nawilżacz parowy	09	ELECTROVA P (DEVATEC)	ELMC 5 MC2 (SN.332738)	5 kg/h pary 4,24 kW	01.2.2013		01.02.2017r.
centrala wentylacyjna	09	DOSPEL	LUNA 200 (SN.011302/00001)		01.2.2013		01.02.2017r.
OBIEKT PRZY UL. ZWYCIĘZCOW 34							
klimatyzator	121	FUJITSU	ASYB09LB	2,6/ 3,6	24.05.2010		01.02.2017r.
klimatyzator	47	VIVALDI	VSIH-9/7 VSH/12/7	2,6	2004		01.12.2017r.
klimatyzator	45 - sala konfer.	MITSUBISHI inwerter - kanałowy	FDUM71V FDC71VN	3,2-8	24.02.2009		01.12.2017r.
klimatyzator	42	GALANZ	AUS 12H53R150L6	3,5/ 3,9	02.12.2009		01.12.2017r.
klimatyzator	42	GALANZ	AUS 12H53R150L6	3,5/ 3,9	02.12.2009		01.12.2017r.

klimatyzator	42	GALANZ	AUS 12H53R150L6	3,5/ 3,9	02.12.2009		01.12.2017r.
klimatyzator	42	AUX	ASW-H18B4/EFR1	5,3/ 5,5	02.12.2009		01.12.2017r.
klimatyzator	15	KAISAI	MSR1-09 HRDN1-QC2	2,5	03.08.2011		01.04.2016r.
klimatyzator	8	GALANZ	AUS 09H53R010L6	2,5/ 2,75	02.12.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	7	GALANZ	AUS 12H53R150L6	3,5/ 3,9	02.12.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	6	GALANZ	AUS 09H53R010L6	2,5/ 2,75	02.12.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	5	GALANZ	AUS 09H53R010L6	2,5/ 2,75	02.12.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	ochrony	SANYO	SAP-KR127EHAX ser. 234833 00287885 SAP-CR127EHAX ser.234833 00298285	3,3	02.09.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	010	CALDO	CTF 60/CTM60	17/ 20	02.12.2009		01.12.2017r.
klimatyzator	010	LENNOX	DHM-48NI	14	09.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	010	LENNOX	DHM-48NI	14	12.2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	010	LENNOX	DHM-48NI	14	12.2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	09-UPS	ACSON	AWM-15F AFAH	3,7	2003r.		01.12.2017r.
klimatyzator	09-UPS	LENNOX	GHM-24N	7,04	2008		01.12.2017r.
klimatyzator	09 operator.	ACSON	A4LC20BRAFDA (AWM-20F)	5,5	2003r.		01.12.2017r.
klimatyzator	09 operator.	GALANZ	AUS12H53R150L6	3,5 / 3,9	02.12.2009		01.12.2017r.
Kurtyny powietrza							
kurtyna powietrza	korytarz	FRICO	Kurtyna AD210E06	6,0	2002		01.12.2017r.
kurtyna powietrza	korytarz	Thermo-screens	Kurtyna T9000	ok. 9,0	1995		01.12.2017r.
kurtyna powietrza	korytarz	FRICO	Kurtyna AD220E12	12,0	2003r.		01.12.2017r.

Klimatyzacja precyzyjna									
szafy klimatyzacji precyzyjnej	09 klim.prec.	RC GROUP POLSKA	NeXt DX.U.S.021.Z1.H3 TEAM MATE.DX.A.STD.M.31	19		21.12.2009			01.12.2017r.
szafy klimatyzacji precyzyjnej	09 klim.prec.	RC GROUP POLSKA	NeXt DX.U.S.021.Z1.H3 TEAM MATE.DX.A.STD.M.31	19		21.12.2009			01.12.2017r.
system powiadamiania SMS-owego	09	RALPH ELECTRONIC C	GSMTRONIK AV 3.0.0.0.0			14.12.2012			01.12.2017r.
OBIEKT PRZY UL. ZWYCIĘZCÓW 34 (Biuro Dozoru Elektronicznego)									
klimatyzator	107	FUJITSU	ASY12USCCW/AOY12USUC	3,25		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	108	FUJITSU	ASY18UBBN/AOY18UNCN L	5,4		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	112	FUJITSU	ASY12USCCW/AOY12USUC	3,25		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	sala konf.	FUJITSU	AUY18UBAB/AOY18UNCN L	4,85		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	sala konf.	FUJITSU	AUY18UBAB/AOY18UNCN L	4,85		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	sala monitoringu	FUJITSU	AUY25UUAR/AOY25UNAN L	7,0		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	sala monitoringu	FUJITSU	AUY25UUAR/AOY25UNAN L	7,0		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	sala monitoringu-zaplecze	FUJITSU	ASY18UBBN/AOY18UNBN L	5,4		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator kanałowy	pom. UPS-a	FUJITSU nr ser T001909	ASY18FB/AOY18FNCKL	5,4		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator podstropowy	pom. UPS-a	GREE	GUHD48NK3FO/GKH48K3 FI	14,0		..09.2015	15.10.2018		01.04.2016r.
klimatyzator	pom. server.	FUJITSU	ARY54LUAK/AOY54LJBYL	16		12.05.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	pom. server.	FUJITSU	ARY54LUAK/AOY54LJBYL	16		12.05.2009			01.04.2016r.

klimatyzator	pom. serwer.	FUJITSU	ARY54LUAK/AOY54LJBYL	16		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	pom. serwer.	LENNOX	N HM51N1/HM51N0	14,8		02.06.2014	02.06.2016	01.04.2016r.
wentylacja	UPS nr 16	centrala wentyl. DOSPEL	DEIMOS 0/X-133H/1-1			12.05.2009		01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100								
- KLIMATYZACJA PRECYZYJNA								
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 301A	30		2007r.		01.04.2016r.
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 301A	30		2007r.		01.04.2016r.
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 301A	30		2007r.		01.04.2016r.
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 541A	50		24.05.2012		01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100								
-KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ SPECJALNYCH								
klimatyzator	9 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0301H	9,0				01.04.2016r.
klimatyzator	9 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0301H	9,0				01.04.2016r.
klimatyzator	9 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0301H	9,0				01.04.2016r.
klimatyzator	10 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	10 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	11	TOSHIBA	MMU-AP0181H	5,6				01.04.2016r.
klimatyzator	12 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	12 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	13	TOSHIBA	MMU-AP0181H	5,6				01.04.2016r.
klimatyzator	14 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	14 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	15	TOSHIBA	MMU-AP0181H	5,6				01.04.2016r.

klimatyzator	17 sala operat.	SAMSUNG	CH140EAV	14 ÷ 15,4	03.08.2010		01.04.2016r.
klimatyzator	17 sala operat.	SAMSUNG	CH140EAV	14 ÷ 15,4	03.08.2010		01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	teren przy bud.	SAMSUNG	UH140EAV/P4SMA/MWRT H01	16,0	03.08.2010		01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	teren przy bud.	SAMSUNG	UH140EAV/P4SMA/MWRT H01	16,0	03.08.2010		01.04.2016r.
klimatyzator	21 UPS	TOSHIBA	MMU-AP0361H	11,2			01.04.2016r.
klimatyzator	21 UPS	TOSHIBA	MMU-AP0361H	11,2			01.04.2016r.
klimatyzator	35 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2			01.04.2016r.
klimatyzator	35 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2			01.04.2016r.
klimatyzator	123 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M13SKCV-E	3,5/4,2			01.04.2016r.
klimatyzator	123 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M13SKCV-E	3,5/4,2			01.04.2016r.
klimatyzator	221 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0			01.04.2016r.
klimatyzator	221 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0			01.04.2016r.
klimatyzator	222 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0361H	11,2			01.04.2016r.
klimatyzator	224 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0			01.04.2016r.
klimatyzator	226 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0			01.04.2016r.
klimatyzator	252 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2			01.04.2016r.

klimatyzator	252 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
klimatyzator	323 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
klimatyzator	323 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAV-SP1102AT-E	10,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-4M27GACV-E	8,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-4M27GACV-E	8,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-3M23GACV-E	6,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-3M23GACV-E	6,0				01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100								
- KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ OGÓLNYCH								
agregat wody lodowej	garaż	McQuay	WHS-343.3 ST	1205			2007r.	01.04.2016r.
chłodnica skraplacza	dach	McQuay	SHLDS 819 Spec-RG				2007r.	01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 432					01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 430					01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 428					01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 426					01.04.2016r.

OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100									
- SYSTEM WENTYLACJI									
centrale wentylacyjne	dach	VST CLIMA	VS-230-R-E/RHC						01.04.2016r.
centrale wentylacyjne	dach	VST CLIMA	VS-230-R-E/RHC						01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100									
- SYSTEMY PRZECIWOŻAROWE									
centrala ppoż.	parter pom. ochrony	HONEYWELL L	XLS 60						01.04.2016r.
system wczesnej detekcji dymu	19		VESDA LASER PLUS DETEKTOR 21CFR1040.10&10.40.11		2007r.				01.04.2016r.
system gaszenia gazem	19		FM 200 CF ₃ -CHF-CF ₃		2007r.				01.04.2016r.
system gaszenia gazem	9		FM 200 CF ₃ -CHF-CF ₃		2007r.				01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100									
- SYSTEMY POWIADAMIANIA SMS-owego									
system powiadamiania SMS-owego	19	RALPH ELECTRONI C	GSMTRONIK AV 3.0.0.0.0		14.12.2012				01.04.2016r.
KLIMATYZATORY PRZENOŚNE									
Klimatyzatory przenośne 23 szt. (wykaz poniżej)	obiekty Ministerstwa w Warszawie	FRAL Super Cool	FSC14		22.06.2015 r.		4,0kW		01.04.2016r.
Klimatyzatory przenośne 3 szt. (wykaz poniżej)	obiekty Ministerstwa w Warszawie	TitanCool	TC-21		2011 r.		6,1kW		01.04.2016r.

**Wykaz klimatyzatorów przenośnych FRAL Super Cool FSCI4
GWARANCJA do 22.06.2018 r.**

Nr	nr seryjny	Biuro / Departament	lokalizacja	nr pom.	Termin realizacji od:
1	1415010290	Biuro Ministra	Al. Ujazdowskie 11	59	01.04.2016r.
2	1415010189	Biuro Ministra	Al. Ujazdowskie 11	317	01.04.2016r.
3	1415010054	Biuro Dyrektora Generalnego	Al. Ujazdowskie 11	406	01.04.2016r.
4	1415010193	Biuro Dyrektora Generalnego	Al. Ujazdowskie 11	408	01.04.2016r.
5	1415010029	Wyposażenie serwerowni	Al. Ujazdowskie 11	509	01.04.2016r.
6	1415010062	Departament Sądów, Organizacji i Analiz Wymiaru Sprawiedliwości	Al. Ujazdowskie 11	106	01.04.2016r.
7	1415010006	Departament Sądów, Organizacji i Analiz Wymiaru Sprawiedliwości	Al. Ujazdowskie 11	109	01.04.2016r.
8	1415010294	Departament Sądów, Organizacji i Analiz Wymiaru Sprawiedliwości	Al. Ujazdowskie 11	108	01.04.2016r.
9	1415010045	Departament Budżetu i Efektywności Finansowej	Al. Ujazdowskie 11	130	01.04.2016r.
10	1415010050	Departament Budżetu i Efektywności Finansowej	Al. Ujazdowskie 11	145	01.04.2016r.
11	1415010277	Departament Budżetu i Efektywności Finansowej	Al. Ujazdowskie 11	129	01.04.2016r.
12	1415010075	Biuro Administracyjno - Finansowe	Al. Ujazdowskie 11	523	01.04.2016r.
13	1415010064	Biuro Administracyjno - Finansowe	Al. Ujazdowskie 11	525	01.04.2016r.
14	1415010067	Biuro Ochrony – Centrum Zarządzania Kryzysowego	Al. Ujazdowskie 11	447	01.04.2016r.
15	1415010010	Wyposażenie serwerowni	ul. Chopina 1	V piętro	01.04.2016r.

16	1415010068	Biuro Administracyjno - Finansowe	Al. Ujazdowskie 11	528	01.04.2016r.
17	1415010263	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	9	01.04.2016r.
18	1415010001	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	10	01.04.2016r.
19	1415010044	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	12	01.04.2016r.
20	1415010152	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	14	01.04.2016r.
21	1415010278	Ręcznik Dyscypliny Finansów Publicznych	ul. Koszykowa 6	408	01.04.2016r.
22	1415010052	Wypożyczenie serwerowni	Al. Ujazdowskie 11	116	01.04.2016r.
23	1415010296	Departament Strategii i Funduszy Europejskich	Al. Ujazdowskie 11	240	01.04.2016r.

**Wykaz klimatyzatorów przenośnych TitanCool TC-21
moc chłodnicza 6,1 kW
zakup w czerwiec 2011 r.**

Nr	nr seryjny	Biuro/Departament	lokalizacja	nr pom.	uwagi
1		Biuro Dozoru Elektronicznego	ul. Zwycięzców 34	UPS-ów	01.04.2016r.
2		Biuro Administracyjno-Finansowe	ul. Czerniakowska 100	21	01.04.2016r.
3		Biuro Administracyjno-Finansowe	ul. Chopina 1	serwer. IIIp.	01.04.2016r.

Terminy przeglądów i wymiany materiałów eksploatacyjnych

1. Pierwszy przegląd i konserwację instalacji i urządzeń, których przegląd rozpoczyna się od 01.04.2016 r. w zakresie opisanym w załączniku nr 3 do umowy Wykonawca wykona w terminie do **21.04.2016 r.**
2. Czynności przeglądowo – konserwacyjne klimatyzacji precyzyjnej zamontowanej w budynku przy ul. Zwycięzców 34 należy wykonywać w terminie **miesięcznym** liczonym od daty rozpoczęcia realizacji zakresu przedmiotu umowy (patrz zał. nr 1 do umowy) zgodnie z opisem zawartym w załączniku nr 3 do umowy oraz Dokumentacją Techniczno Ruchową (DTR) urządzeń.
3. Czynności przeglądowo – konserwacyjne instalacji i klimatyzatorów należy wykonywać:
 - a. **co miesiąc** w okresie od 1 maja do 31 sierpnia,
 - b. **co cztery miesiące** w okresie od 1 września do 30 kwietnia.
4. Czynności przeglądowo – konserwacyjne urządzeń i instalacji wentylacyjnej należy wykonywać **co 3 miesiące** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy.
5. Filtry powietrza w centralach wentylacyjnych i inne wymienne filtry należy wymieniać **min co 6 miesięcy** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy, a w razie konieczności częściej.
6. Cylindry nawilżaczy klimatyzacji precyzyjnej należy **wymieniać co 12 miesięcy** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy, a w razie konieczności częściej.
7. Filtry osuszaczy instalacji, których to dotyczy należy **wymienić każdorazowo** z chwilą stwierdzenia braku drożności lub utraty właściwości filtracyjnych.
8. Czyszczenie tacek ociekowych, pływaków pomp skroplin i instalacji odprowadzania skroplin klimatyzatorów, w tym klimatyzacji precyzyjnej, w okresie od 1 maja do 31 sierpnia należy wykonywać **2 razy w miesiącu**, a w razie konieczności częściej.
9. Czyszczenie skraplaczy jednostek zewnętrznych klimatyzatorów w okresie od 1 maja do 31 sierpnia należy wykonywać **2 razy w tygodniu, a w okresie intensywnego pylenia co drugi dzień.**
10. Czyszczenie komór filtrów i nagrzewnic należy wykonywać **co 6 miesięcy** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy, a w razie konieczności częściej.

11. Czyszczenie filtrów niewymiennych i ich komór należy **wykonywać każdorazowo** w czasie wykonywania przeglądu, a w razie konieczności częściowej.
12. Smar w łożyskach otwartych należy wymienić w ciągu **12 miesięcy** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy, a w razie konieczności częściowej.
13. Smarowanie elementów ruchomych należy wykonywać raz na **6 miesięcy**, a w razie konieczności częściowej,
14. Wymianę oleju w urządzeniach klimatyzacyjnych (sprężarkach z możliwością wymiany oleju) należy wykonywać **co 9 miesięcy**.
15. Czyszczenie wnętrza central i wentylatorów należy wykonywać **co 12 miesięcy** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy, a w razie konieczności częściowej.
16. Czyszczenie pozostałych instalacji i urządzeń oraz ich elementów należy wykonywać **co 3 miesiące** licząc od daty realizacji zakresu przedmiotu umowy.
17. **Na bieżąco** należy likwidować ogniska korozji metalowych elementów instalacji i urządzeń wraz z uzupełnieniem powłok lakierniczych.
18. Ostatnie czynności przeglądowo - konserwacyjne wszystkich instalacji i urządzeń muszą być wykonane **na 7 dni** przed upływem terminu trwania umowy.

Wszystkie prace przeglądowo – konserwacyjne muszą być wykonywane w zakresie opisanym w załączniku nr 3 do umowy oraz zgodnie z Dokumentacją Techniczno Ruchową (DTR) urządzeń.

Powyższe terminy wykonywania prac przeglądowo-konserwacyjnych nie mogą być przekroczone i liczone są od dnia rozpoczęcia realizacji zakresu przedmiotu umowy.

Zakres czynności przeglądowo-konserwacyjnych

Czynności przeglądowo - konserwacyjne mają na celu zapobieganie awariom instalacji i zamontowanych urządzeń oraz wydłużanie okresu ich sprawności i przydatności.

Czynności przeglądowo-konserwacyjne muszą być wykonywane w terminach określonych w załączniku nr 2 do umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną, z należytą starannością oraz z poniższymi zaleceniami. Materiały eksploatacyjne oraz części zamienne muszą być zgodne z zaleceniami producenta urządzeń i posiadać stosowne dokumenty potwierdzające ich parametry techniczne oraz jakość.

Opisane poniżej czynności przeglądowo-konserwacyjne należy stosować w zakresie **właściwym dla rodzaju instalacji lub urządzeń:**

1. Podstawowe czynności przeglądowe i konserwacyjne:

- czyszczenie filtrów powietrza,
- czyszczenie komór filtrów,
- czyszczenie komór i elementów nagrzewnic,
- czyszczenie przepustnic powietrza,
- czyszczenie wymienników ciepła,
- czyszczenie wnętrza central wentylacyjnych i wentylatorów,
- czyszczenie wnętrza urządzeń klimatyzacyjnych,
- czyszczenie elementów obudowy,
- czyszczenie parownika,
- czyszczenie lameli skraplacza,
- czyszczenie chemiczne (dezynfekcja) jednostek wewnętrznych klimatyzatorów w tym tacek ociekowych,
- czyszczenie mechaniczne i chemiczne instalacji odprowadzającej skropliny w tym tacek ociekowych, wyłączników pływakowych i ich filtrów, pompki oraz przewodów,
- smarowanie elementów ruchomych,
- odpowietrzanie instalacji i obwodów hydraulicznych.

Sprawdzenie parametrów pracy, elementów instalacji i urządzeń oraz prawidłowego funkcjonowania urządzeń:

- sprawdzenie szczelności układu chłodniczego,
- sprawdzenie poprawności napełnienia układu czynnikiem chłodniczym z ewentualnym dopelnieniem układu,
- sprawdzenie szczelności izolacji termicznej instalacji chłodniczej z ewentualnym poprawieniem lub uzupełnieniem,
- sprawdzenie szczelności instalacji odprowadzającej skropliny z ewentualnym uszczelnieniem,
- sprawdzenie drożności instalacji odprowadzania skroplin z ewentualnym dodatkowym czyszczeniem przewodów,
- sprawdzenie poprawności pracy pompki skroplin pod względem wydajności i głośności pracy z ewentualną wymianą pompki skroplin,
- sprawdzenie ciśnienia skraplania i parowania (na ssaniu i tłoczeniu) z wykonaniem pomiarów,
- sprawdzenie temperatury na ssaniu i tłoczeniu sprężarki z wykonaniem pomiarów,

- sprawdzenie temperatur na wlocie i wylocie z urządzenia z wykonaniem pomiarów,
- sprawdzenie wielkości sprężu i oporów przepływu powietrza z wykonaniem pomiarów,
- sprawdzenie stanu tac ociekowych i drożności splywu kondensatu z ewentualnym dodatkowym czyszczeniem i udrożnieniem,
- sprawdzenie funkcjonowania układów regulacji z przeprowadzeniem testu,
- sprawdzenie stanu sprawności i drożności filtrów osuszaczy z ewentualną ich wymianą,
- sprawdzenie poprawności działania termostatów,
- sprawdzenie elementów grzewczych urządzeń,
- sprawdzenie wskaźników wilgotności i poziomu cieczy z ewentualną regulacją,
- sprawdzenie działania zaworów elektromagnetycznych z przeprowadzeniem testu,
- sprawdzenie działania termostatycznego zaworu rozprężnego z przeprowadzeniem testu,
- sprawdzenie poprawności działania urządzeń zabezpieczających prace sprężarek z przeprowadzeniem testu,
- sprawdzenie poprawności działania termostatów, presostatów, presostatów różnicowych z przeprowadzeniem testu,
- sprawdzenie wartości nastaw temperatury z zapisaniem odczytów w protokole,
- sprawdzenie wartości nastaw wilgotności z zapisaniem odczytów w protokole,
- sprawdzanie poziomu oleju z ewentualnym uzupełnieniem,
- sprawdzenie szczelności izolacji dźwiękochłonnej instalacji i urządzeń wentylacyjnych z ewentualnym poprawieniem lub uzupełnieniem,
- sprawdzenie stanu przepustnic powietrza z ewentualną poprawą szczelności ich zamknięcia,
- sprawdzenie stanu szczelności połączeń instalacji wentylacyjnej przede wszystkim króćców elastycznych i wymiennika odzysku ciepła z ewentualnym uszczelnieniem,
- sprawdzenie stanu kratki pod względem wydatku powietrza z ewentualną ich regulacją i czyszczeniem,
- sprawdzenie stanu nagrzewnic,
- sprawdzenie stanu wentylatorów,
- sprawdzenie stanu wymienników odzysku ciepła,
- sprawdzenie wydajności central wentylacyjnych w tym wymiennika odzysku ciepła z zapisaniem danych w protokole,
- sprawdzenie styków i połączeń elektrycznych w szczególności przewodów ochronnych z ewentualnym czyszczeniem i dokręceniem,
- sprawdzenie poprawności działania elektrycznych aparatów zabezpieczających z przeprowadzeniem testu i wykonaniem pomiarów,
- sprawdzenie stanu technicznego instalacji elektrycznej zasilającej i sterowniczej urządzeń,
- sprawdzenie poboru prądu silników, grzałek i urządzeń elektrycznych z wykonaniem pomiarów,
- sprawdzenie systemu sterowania urządzeń układów regulacyjnych w celu wyeliminowania nieuzasadnionego zużycia energii cieplnej i elektrycznej z wykonaniem ewentualnej regulacji i zapisem danych w protokole,
- sprawdzenie stanu technicznego obudowy jednostek zewnętrznych w tym jakoś powłok antykorozyjnych i lakierniczych urządzeń oraz ich konstrukcji z ewentualnym uzupełnieniem powłok antykorozyjnych i lakierniczych,

- sprawdzenie stanu uszczelk obudów urządzeń z ewentualnym poprawieniem szczelności,
 - sprawdzenie stanu technicznego mocowań urządzeń i podzespołów z ewentualnym poprawieniem mocowań,
 - sprawdzenie poziomu hałasu i eliminowanie drgań urządzeń z wykonaniem pomiarów,
 - sprawdzenie stanu łożysk silników i wentylatorów pod kątem hałasu i temperatury z ewentualnym smarowaniem łożysk,
2. Dokonywanie kontroli szczelności substancji kontrolowanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16.08.2004 r. w sprawie kontroli szczelności urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane (Dz.U.04.195.2008).
 3. Przeprowadzenie testów działania urządzeń i podzespołów.
 4. Wykonanie kontrolnych pomiarów napięć, prądów obciążeń, rezystancji instalacji i urządzeń elektrycznych oraz instalacji ochronnej.
 5. Dokonywanie korekty programu i nastaw na wniosek Zamawiającego.
 6. Wymianę lub uzupełnienie wszelkiego rodzaju materiałów określonych w umowie, jako materiały eksploatacyjne i czynności przeglądowo – konserwacyjne należy wykonywać w terminach określonych w załączniku nr 2 do umowy oraz wówczas, gdy urządzenia ulegną awarii. Do materiałów eksploatacyjnych zalicza się materiały wyszczególnione w Dokumentacji Techniczno Ruchowej urządzeń (DTR), w umowie, a przede wszystkim: wszelkiego rodzaju filtry, materiały smarujące, oleje, sprężone powietrze, azot lub inny gaz techniczny, materiały czyszczące i izolacyjne, farby, lakiery, rozcieńczalniki, czynnik chłodniczy, pompki skroplin, cylindry nawilzaczy parowych, paski klinowe, elastyczne podkładki amortyzujące oraz elementy uszczelniające, których każdorazowa wymiana jest konieczna w czasie dokonywania czynności przeglądowo-konserwacyjnych.
 7. Utrzymywanie parametrów technicznych instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej zgodnie z Dokumentacją Techniczno Ruchową (DTR) lub projektową oraz załącznikiem nr 4 do umowy.
 8. Dokonywanie regulacji instalacji i urządzeń oraz konserwacji poszczególnych urządzeń i podzespołów zgodnie z wymaganiami określonymi w DTR urządzeń.
 9. Opracowanie specyfikacji remontowej urządzeń wymagających naprawy.
 10. Wykonanie innych czynności przeglądowo – konserwacyjnych przewidzianych w Dokumentacji Techniczno Ruchowej (DTR) urządzeń, a nie wymienionych wyżej lub wymagających wykonania celem poprawnego funkcjonowania urządzeń i instalacji.

Stwierdzone nieprawidłowości w funkcjonowaniu powyższych instalacji i urządzeń należy zlokalizować i usunąć na warunkach określonych w umowie.

Parametry techniczne wymagane dla instalacji

1. Dla instalacji wentylacyjnej udział powietrza zewnętrznego powinien wynosić:
 - dla pomieszczeń biurowych 20%
 - dla sal konferencyjnych do 26 do 50%
2. Dla instalacji klimatyzacyjnej biurowej temperatura powietrza w pomieszczeniach biurowych i w salach konferencyjnych nie może przekraczać 24°C w okresie letnim.
3. Dla instalacji klimatyzacyjnej w tym klimatyzacji precyzyjnej pomieszczeń specjalnych temperatura i wilgotność powietrza w pomieszczeniu chłodzonym musi być zgodna z poniższymi zaleceniami:

L-p.	nazwa pomieszczenia (np. serwerownia, punkt dystrybucyjny/teletechniczny.	lokalizacja (adres)	Temperatura optymalna	Temperatura	Temperatura	piętro, pokój
			°C (od.. do..)	do zgłoszenia °C (od.. do..)	do natych. interwencji °C (od..)	
1	serwerownie	Ujazdowskie 11	19-22	23-31	32	I, III i V p.

Legenda dla kolorów:

Praca nominalna klimatyzacji

Praca wymagająca monitorowania i normalnej interwencji serwisu klimatyzacji

Praca wymagająca natychmiastowej interwencji serwisu i administratora MS celem wyłączenia urządzeń

UWAGA:

Podane temperatury dotyczą temperatury wymaganej dla danej grupy urządzeń i nie oznaczają temperatury wymaganej w pomieszczeniu.
 Temperatura w pomieszczeniu powinna być ustalona na takim poziomie aby dana grupa urządzeń pracowała w temperaturze optymalnej podanej w powyższych tabelach (kolor zielony - praca w tem. optymalnej urządzeń).

Psychrometric Chart

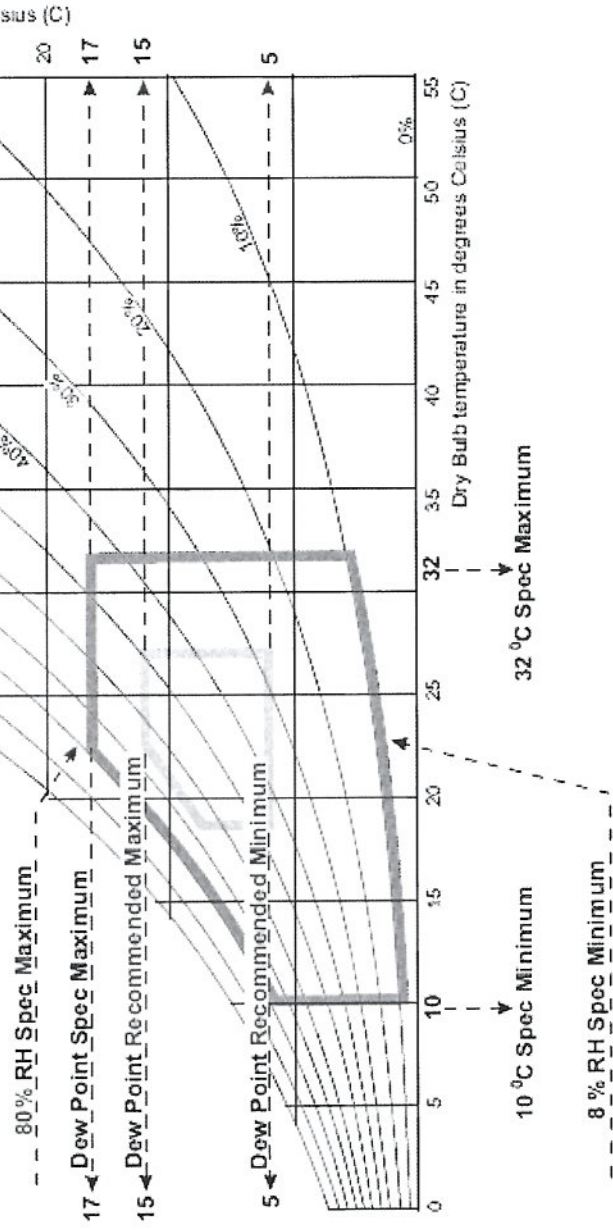
SI (metric) units

Barometric pressure 101.325 kPa (sea level)

Curved lines represent % of Relative Humidity (RH)

Horizontal lines represent Dew Point temperature in degrees Celsius (C)

Vertical lines represent Dry Bulb temperature in degrees Celsius (C)



TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – został zawarty w odrębnym pliku

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na wykonanie przeglądów i konserwacji instalacji sanitarnych, klimatyzacyjnych oraz przeciwpożarowych w obiektach Ministerstwa Sprawiedliwości w Warszawie.

Przedmiotem zamówienia są niżej wymienione urządzenia i instalacje z określeniem ich lokalizacji.

Wykaz obiektów, instalacji i urządzeń							
nazwa	lokalizacja /nr pom.	marka	typ urządzenia	moc chłodnicza klim. lub inne parametry	data produkcji / montażu	gwarancja do:	Termin realizacji od:
OBIEKT PRZY AL. UJAZDOWSKICH 11							
VI piętro pomieszczenia biurowe							
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	RXYQ14M	40	2007r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	RXYQ14M	40	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	601	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	602	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	603	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	604	DAIKIN	FXAQ32M	3,6	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	605	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	606	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	607	DAIKIN	FXAQ20M	2,2	2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	609	DAIKIN	FXAQ25M	2,8	2007r.		01.02.2017r.

klimatyzator	610	DAIKIN	FXAQ20M	2,2		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	611	DAIKIN	FXAQ20M	2,2		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	612	DAIKIN	FXAQ20M	2,2		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	613	DAIKIN	FXAQ25M	2,8		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	614	DAIKIN	FXAQ20M	2,2		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	617	DAIKIN	FXAQ40M	4,5		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	618	DAIKIN	FXAQ20M	2,2		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	619	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	620	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	622	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	623	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	624	DAIKIN	FXAQ25M	2,8		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	625	DAIKIN	FXAQ25M	2,8		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	626	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	628	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	629	DAIKIN	FXAQ20M	2,2		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	628	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	631	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
Sala konferencyjna 615								
klimatyzator	sala 615	DAIKIN	FXAQ40M	4,5		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 615	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 615	DAIKIN	FXAQ32M	3,6		2007r.		01.02.2017r.
Sala konferencyjna 501								
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	taras	DAIKIN	RZQ 125BW	14,0		2007r.		01.02.2017r.

jednostka zewnętrzna klimatyzacji	taras	DAIKIN	RZQ 125BW	14,0		2007r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	taras	DAIKIN	RZQ 71B	8,0		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0				01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 501	DAIKIN	FAQ 60B podstropowy	6,0		2007r.		01.02.2017r.
Sala konferencyjna 63								
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	IV p. ściana budynku	DAIKIN	FAQ 71B + sterownik bezprzewodowy	8,0		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 63	DAIKIN	FAQ 71B	8,0		2007r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	IV p. ściana budynku	DAIKIN	RZQ 140D	15,7		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 63	DAIKIN	FAQ 71B	8,0		2007r.		01.02.2017r.
klimatyzator	sala 63	DAIKIN	FAQ 71B	8,0		2007r.		01.02.2017r.
Pomieszczenia techniczne								
klimatyzator	036 archiwum	Airwell	PNXO 12DCI/GC 12DC INV R410	3,5		02.10.2012		01.04.2016r.
klimatyzator	032 UPS/rozd. elektr.	KAISAI	KUB-36HRD	10,5kW 36000Btu/h		10.09.2013 r.	10.09.2018	01.12.2017r.
klimatyzator	29 centrala tel.	MTSUBISHI	PKA-RP60KAL/MUZ-GE60VA	6,0		26.04.2013	26.04.2016	01.12.2017r.
klimatyzator	116 serwerownia	Toshiba	RAK-SM1402CT-E/RAV-SM1403AT-E	14,0		24.04.2009		01.12.2017r.
klimatyzator	116 serwerownia	LENNOX	THM 36 MLA	10,5		04.03.2009		01.12.2017r.

klimatyzator	116 serwerownia	Samsung	CH140EAV/ UH140EAV/P4SMA/MWRT H01	15,4	11.05.2011			01.04.2016r.	
klimatyzator	310 serwerownia	LENNOX	LX1HM24N	6,45	06.08.2014	07.08.2016		01.12.2017r.	
klimatyzator	442 serwerownia	MTSUBISHI	SRC35ZMP-S nr ser. 423305798 BE	3,6	30.09.2014	30.09.2019		01.04.2016r.	
klimatyzator	442 serwerownia	MTSUBISHI	SRC35ZMP-S nr ser. 423305387 BE	3,6	30.09.2014	30.09.2019		01.04.2016r.	
klimatyzator	509 serwerownia	SANYO	SAP-KR184EHA/ SAP- CR184EHA/		29.12.2008			01.12.2017r.	
Pomieszczenia biurowe									
klimatyzator	22	MIDEA	MSG 09 HRN 2	2,3 / 3,2	20.12.2010			01.12.2017r.	
klimatyzator	23	SANYO	SAP-KR185QHS5		1999			01.12.2017r.	
klimatyzator	52a	SAMSUNG multisplit jed. zew. J07F4HXEA – moc 7,0kW	MHQ26FSEA	2,6	13.04.2012			01.04.2016r.	
klimatyzator	52b	SAMSUNG multisplit jed. zew. J07F4HXEA – moc 7,0kW	MHQ26FSEA	2,6				01.04.2016r.	
klimatyzator	52c	SAMSUNG multisplit jed. zew. J07F4HXEA – moc 7,0kW	MHQ35FSEA	3,5				01.04.2016r.	
klimatyzator	53	FUJITSU multisplit jedn. zew. AOYG- 18LAT3 moc- 5,4 kW	ASYG-07LUCA	3	13.04.2012	13.04.2017		01.04.2016r.	

klimatyzator	54	FUJITSU multisplit jedn. zew. AOYG-18LAT3 moc-5,4 kW	ASYG-07LUCA	3	13.04.2012	13.04.2017	01.04.2016r.
klimatyzator	55	FUJITSU multisplit jedn. zew. AOYG-18LAT3 moc-5,4 kW	ASYG-09LUCA	3,2	13.04.2012	13.04.2017	01.04.2016r.
klimatyzator	57 gab.Min.	mitsubishi	SRK/SRC 20ZG-S INVERTER		2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	57 gab.Min.	mitsubishi	SKM60ZG-S		2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	57 gab.Min.	mitsubishi	SCM80ZG-S INVERTER		2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	57 sala przy gab.Min.	mitsubishi	MSZ-GE60VA E1/MXZ-5C100VA	6,0	11.05.2012	11.05.2017	01.06.2017r.
klimatyzator	57 sala przy gab.Min.	mitsubishi	MSZ-GE35VA E1/MXZ-5C100VA	3,5	11.05.2012	11.05.2017	01.06.2017r.
klimatyzator	231	HAIER	H2SM-18HA03/R1 (Multisplit - duo)		15.03.2006		01.12.2017r.
klimatyzator	238	DE LONGHI DUO Split	CKDP20		2002		01.12.2017r.
klimatyzator	238 gab. DG	mitsubishi	MSC-ge35vb		24.04.2010		01.12.2017r.
klimatyzator	243	SANYO	SAP-KR 127EHAX/SAP-CR127EHX		29.12.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	243	SANYO	SAP-KR 127EHAX/SAP-CR127EHX		29.12.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	243	SANYO	SAP-KR 127EHAX/SAP-CR127EHX		29.12.2008		01.12.2017r.
klimatyzator	302	DAIKIN	FCQ35C7VEB RKS35E2V1B		2009		01.12.2017r.
klimatyzator	302	DAIKIN	FCQ35C7VEB RKS35E2V1B		2009		01.12.2017r.
klimatyzator	305	SANYO	SAP-K/C128/EH		1999		01.12.2017r.

klimatyzator	305	SANYO	SAP2260HS5			1999		01.12.2017r.
klimatyzator	307	SANYO	SAP-K128EH			2000		01.12.2017r.
klimatyzator	307	SANYO	SAP-KR98EH			2000		01.12.2017r.
klimatyzator	311	TOSHIBA						01.12.2017r.
klimatyzator	311	TOSHIBA						01.12.2017r.
klimatyzator	325	TOSHIBA	RAS-B13N3KV2-E (sekretariat)			01.2014r.		01.12.2017r.
klimatyzator	329	TOSHIBA	RAS-B13N3KV2-E(gabinet)			01.2014r.		01.12.2017r.
klimatyzator	335	LENNOX	MHM21N,GHM12NL.AGHM 09NLA			05.07.2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	336	LENNOX	MHM21N,GHM12NL.AGHM 09NLA			05.07.2007r.		01.12.2017r.
klimatyzator	502	EKA KLIMA	KFR-25GW			2003r.		01.12.2017r.
Centrale wentylacyjne								
Centrala wentylacyjna	sala 501	SWEGON	GOLD 14			2007r.		01.02.2017r.
Centrala wentylacyjna	sala 63	SWEGON	GOLD 04			2007r.		01.02.2017r.
Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana	całe Vip. budynku	VTS Polska	VS-10-R-H-T			2007r.		01.02.2017r.
Kurtyny powietrza								
kurtyny powietrza	wejście	FRICO	KURTYNA AC212 FR			1998		01.12.2017r.
kurtyny powietrza	wejście	FRICO	KURTYNA AC212 FR			1998		01.12.2017r.
kurtyny powietrza	wejście	FRICO	KURTYNA AC212 FR			1998		01.12.2017r.
OBIEKT PRZY AL. UJAZDOWSKICH 11 - STOŁÓWKA								
jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji	teren	LENNOX agregat skroplin	1xKSCK16E			2009		01.12.2017r.
				15,0				

jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji	teren	LENNOX agregat skroplin	1xKSCM32E	29,6	2009		01.12.2017r.
klimatyzator	pom. stołówki	LENNOX split	GHM12NLA-3,5	2,64	2009		01.12.2017r.
centrale wentylacyjne	pom. stołówki	SWEGON centrala wentyl. N1	GOLD RX-08 z nagrzewnicą i chłodnicą	N=1,4 Q _g =5,81 Q _{ch} =14,9	2009		01.12.2017r.
centrale wentylacyjne	pom. stołówki	SWEGON centrala wentyl. N2	GOLD SD-14 z nagrzewnicą i chłodnicą	N=3,0 Q _g =40,5 Q _{ch} =30,6	2009		01.12.2017r.
OBIEKT PRZY AL. UJAZDOWSKICH 19							
klimatyzator	parter za pom. ochrony	LG	LS-J0960HL	2,6			01.04.2016r.
klimatyzator	pomp	LG	LS-J0962	2,65			01.04.2016r.
klimatyzator	za pom. pomp	MISTRAL	DSH-18	5,27			01.04.2016r.
klimatyzator	za pom. pomp	DAIKIN	FTKS60BVMB	6,0			01.04.2016r.
klimatyzator	IIIp. serwer	DAIKIN					01.04.2016r.
klimatyzator	IVp. palarnia	LG					01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 10	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 12	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 1	DAIKIN	FXA25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 2A	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 2B	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 3A	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.

klimatyzator	VIp. pom. 3B	DAIKIN	FXA32LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	3,6	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 4	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 5	DAIKIN	FXA32LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	3,6	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 6	DAIKIN	FXA.25LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,8	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 7	DAIKIN	FXA20LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	2,2	2003r.		01.04.2016r.
klimatyzator	VIp. pom. 8	DAIKIN	FXA40LVE RSXY10KA7W1 (28kW)	4,5	2003r.		01.04.2016r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	RSXY10KA7W1	28	2003r.		01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CHOPINA 1							
klimatyzator multisplit - potrójny	523	FUJITSU	ASYG09LMCA/AOYG30LA T4	8,00 kW	29.11.2013	29.11.2018	01.12.2018r.
klimatyzator multisplit - potrójny	524	FUJITSU	ASYG12LMCA/AOYG30LA T4	8,00 kW	29.11.2013	29.11.2018	01.12.2018r.
klimatyzator multisplit - potrójny	525	FUJITSU	ASYG14LMCA/AOYG30LA T4	8,00 kW	29.11.2013	29.11.2018	01.12.2018r.
klimatyzator	617	DAIKIN	FXA 32LVE9 ser 3900878		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	618	DAIKIN	FXA 32LVE9 ser 3900864		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	624	DAIKIN	FXA 20LVE ser 2907112		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	623	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900165		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	619	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2907640		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	620	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900157		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	621	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900164		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	622	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2907636		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	613	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900155		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	614	DAIKIN	FXA 32LVE ser 2901667		2003r.		01.02.2017r.

klimatyzator	628	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2905310		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	615	DAIKIN	FXA 32LVE ser 2903666		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	616a	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2905----		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	616a	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2905----		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	616	DAIKIN	FXA 40LVE9 ser 3900527		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	616b	DAIKIN	FXA 32LVE ser 2902937		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	627	DAIKIN	FXA 25LVE ser 2906353		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	625	DAIKIN	FXA 25LVE		2003r.		01.02.2017r.
klimatyzator	626	DAIKIN	FXA 20LVE		2003r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	agregat zewnętrzny RSXTP-L7W1/10L		2003r.		01.02.2017r.
jednostka zewnętrzna klimatyzacji	dach	DAIKIN	agregat zewnętrzny RSXTP-L7W1/10L		2003r.		01.02.2017r.
Pomieszczenia techniczne							
klimatyzator	parter centrala tel.	SANYO	SAP-KR184EHL/SAP-CR184EH A	5,15	2008		01.12.2017r.
klimatyzator	parter serwer	ARIWELL	AWSI-PNXXA012-N11/GC12DCINV	3,5	ok. 2012		01.04.2016r.
klimatyzator	I p. serwer	McQuay	M5WM015G	3,5	2006		01.12.2017r.
klimatyzator	III p. serwer	McQuay	M5WM015G	3,5	2006		01.12.2017r.
klimatyzator	V p. serwer	SANYO	SAP-KR184EH	5,15	07.01.2010		01.12.2017r.
Podręczne archiwum 1 – pom. 09							
klimatyzator kanałowy	09	KAISAI	KTB 36 HWN/KOU 36 HN	10,5	01.2.2013	31.01.2018	01.02.2017r.
nawilżacz parowy	09	ELECTROVA P (DEVATEC)	ELMC 5 MC2 (SN.332738)	5 kg/h pary 4,24 kW	01.2.2013		01.02.2017r.
centrala wentylacyjna	09	DOSPEL	LUNA 200 (SN.011302/00001)		01.2.2013		01.02.2017r.

OBIEKT PRZY UL. ZWYCIĘZCÓW 34									
klimatyzator	121	FUJITSU	ASYB09LB		2,6/ 3,6	24.05.2010			01.02.2017r.
klimatyzator	47	VIVALDI	VSIH-9/7 VSH/12/7		2,6	2004			01.12.2017r.
klimatyzator	45 - sala konfer.	MTSUBISHI inwerter - kanałowy	FDUM71V FDC71VN		3,2-8	24.02.2009			01.12.2017r.
klimatyzator	42	GALANZ	AUS 12H53R150L6		3,5/ 3,9	02.12.2009			01.12.2017r.
klimatyzator	42	GALANZ	AUS 12H53R150L6		3,5/ 3,9	02.12.2009			01.12.2017r.
klimatyzator	42	GALANZ	AUS 12H53R150L6		3,5/ 3,9	02.12.2009			01.12.2017r.
klimatyzator	42	AUX	ASW-H18B4/EFR1		5,3/ 5,5	02.12.2009			01.12.2017r.
klimatyzator	15	KAISAI	MSR1-09 HRDN1-QC2		2,5	03.08.2011			01.04.2016r.
klimatyzator	8	GALANZ	AUS 09H53R010L6		2,5/ 2,75	02.12.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	7	GALANZ	AUS 12H53R150L6		3,5/ 3,9	02.12.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	6	GALANZ	AUS 09H53R010L6		2,5/ 2,75	02.12.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	5	GALANZ	AUS 09H53R010L6		2,5/ 2,75	02.12.2009			01.04.2016r.
klimatyzator	ochrony	SANYO	SAP-KR127EHAX ser. 234833 00287885 SAP-CR127EHAX ser.234833 00298285		3,3	02.09.2008			01.12.2017r.
klimatyzator	010	CALDO	CTF 60/CTM60		17 / 20	02.12.2009			01.12.2017r.
klimatyzator	010	LENNOX	DHM-48NI		14	09.2008			01.12.2017r.
klimatyzator	010	LENNOX	DHM-48NI		14	12.2007r.			01.12.2017r.
klimatyzator	010	LENNOX	DHM-48NI		14	12.2007r.			01.12.2017r.

klimatyzator	09-UPS	ACSON	AWM-15F AFAH	3,7	2003r.	01.12.2017r.
klimatyzator	09-UPS	LENNOX	GHM-24N	7,04	2008	01.12.2017r.
klimatyzator	09 operator.	ACSON	A4LC20BRAFDA (AWM-20F)	5,5	2003r.	01.12.2017r.
klimatyzator	09 operator.	GALANZ	AUS12H53R15OL6	3,5 / 3,9	02.12.2009	01.12.2017r.
Kurtyny powietrza						
kurtyna powietrza	korytarz	FRICO	Kurtyna AD210E06	6,0	2002	01.12.2017r.
kurtyna powietrza	korytarz	Thermo- screens	Kurtyna T9000	ok. 9,0	1995	01.12.2017r.
kurtyna powietrza	korytarz	FRICO	Kurtyna AD220E12	12,0	2003r.	01.12.2017r.
Klimatyzacja precyzyjna						
szafy klimatyzacji precyzyjnej	09 klim.prec.	RC GROUP POLSKA	NeXt DX.U.S.021.Z1.H3 TEAM MATE.DX.A.STD.M.31	19	21.12.2009	01.12.2017r.
szafy klimatyzacji precyzyjnej	09 klim.prec.	RC GROUP POLSKA	NeXt DX.U.S.021.Z1.H3 TEAM MATE.DX.A.STD.M.31	19	21.12.2009	01.12.2017r.
system powiadomiania SMS-owego	09	RALPH ELECTRONI C	GSMTRONIK AV 3.0.0.0.0		14.12.2012	01.12.2017r.
OBIEKT PRZY UL. ZWYCIĘZCÓW 34 (Biuro Dozoru Elektronicznego)						
klimatyzator	107	FUJITSU	ASY12USCCW/AOY12USUC	3,25	12.05.2009	01.04.2016r.
klimatyzator	108	FUJITSU	ASY18UBBN/AOY18UNCN L	5,4	12.05.2009	01.04.2016r.
klimatyzator	112	FUJITSU	ASY12USCCW/AOY12USUC	3,25	12.05.2009	01.04.2016r.
klimatyzator	sala konf.	FUJITSU	AUY18UBAB/AOY18UNCN L	4,85	12.05.2009	01.04.2016r.
klimatyzator	sala konf.	FUJITSU	AUY18UBAB/AOY18UNCN L	4,85	12.05.2009	01.04.2016r.
klimatyzator	sala monitoringu	FUJITSU	AUY25UUAR/AOY25UNAN L	7,0	12.05.2009	01.04.2016r.

klimatyzator	sala monitoringu	FUJITSU	AUY25UUAR/AOY25UNAN L	7,0		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	sala monitoringu-zaplecze	FUJITSU	ASY18UBBN/AOY18UNBN L	5,4		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator kanalowy	pom. UPS-a	FUJITSU nr ser T001909	ASY18FB/AOY18FNCKL	5,4		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator podstropowy	pom. UPS-a	GREE	GUHD48NK3FO/GKH48K3 FI	14,0		..09.2015	15.10.2018	01.04.2016r.
klimatyzator	pom. serwer.	FUJITSU	ARY54LUAK/AOY54LJBYL	16		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	pom. serwer.	FUJITSU	ARY54LUAK/AOY54LJBYL	16		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	pom. serwer.	FUJITSU	ARY54LUAK/AOY54LJBYL	16		12.05.2009		01.04.2016r.
klimatyzator	pom. serwer.	LENNOX	N HM51N1/HM51N0	14,8		02.06.2014	02.06.2016	01.04.2016r.
wentylacja	UPS nr 16	centrala wentyl. DOSPEL	DEIMOS 0/X-133H/1-1			12.05.2009		01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100								
- KLIMATYZACJA PRECYZYJNA								
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 301A	30		2007r.		01.04.2016r.
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 301A	30		2007r.		01.04.2016r.
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 301A	30		2007r.		01.04.2016r.
klimatyzacja precyzyjna	19 klim.prec.	STULZ	ASD 541A	50		24.05.2012		01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100								
-KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ SPECJALNYCH								
klimatyzator	9 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0301H	9,0				01.04.2016r.
klimatyzator	9 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0301H	9,0				01.04.2016r.
klimatyzator	9 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0301H	9,0				01.04.2016r.
klimatyzator	10 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.
klimatyzator	10 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1				01.04.2016r.

klimatyzator	11	TOSHIBA	MMU-AP0181H	5,6			01.04.2016r.
klimatyzator	12 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1			01.04.2016r.
klimatyzator	12 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1			01.04.2016r.
klimatyzator	13	TOSHIBA	MMU-AP0181H	5,6			01.04.2016r.
klimatyzator	14 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1			01.04.2016r.
klimatyzator	14 serwer.	TOSHIBA	MMU-AP0241H	7,1			01.04.2016r.
klimatyzator	15	TOSHIBA	MMU-AP0181H	5,6			01.04.2016r.
klimatyzator	17 sala operat.	SAMSUNG	CH140EAV	14 ÷ 15,4	03.08.2010		01.04.2016r.
klimatyzator	17 sala operat.	SAMSUNG	CH140EAV	14 ÷ 15,4	03.08.2010		01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	teren przy bud.	SAMSUNG	UH140EAV/P4SMA/MWRT H01	16,0	03.08.2010		01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	teren przy bud.	SAMSUNG	UH140EAV/P4SMA/MWRT H01	16,0	03.08.2010		01.04.2016r.
klimatyzator	21 UPS	TOSHIBA	MMU-AP0361H	11,2			01.04.2016r.
klimatyzator	21 UPS	TOSHIBA	MMU-AP0361H	11,2			01.04.2016r.
klimatyzator	35 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2			01.04.2016r.
klimatyzator	35 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2			01.04.2016r.
klimatyzator	123 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M13SKCV-E	3,5/4,2			01.04.2016r.
klimatyzator	123 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M13SKCV-E	3,5/4,2			01.04.2016r.
klimatyzator	221 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0			01.04.2016r.
klimatyzator	221 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0			01.04.2016r.

klimatyzator	222 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0361H	11,2				01.04.2016r.
klimatyzator	224 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0				01.04.2016r.
klimatyzator	226 sala konf.	TOSHIBA	MMU-AP0271H	8,0				01.04.2016r.
klimatyzator	252 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
klimatyzator	252 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
klimatyzator	323 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
klimatyzator	323 punkt dystryb.	TOSHIBA	RAS-M10SKCV-E	2,5/3,2				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	MMY-MAP1201HT8	33,5				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAV-SP1102AT-E	10,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-4M27GACV-E	8,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-4M27GACV-E	8,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-3M23GACV-E	6,0				01.04.2016r.
jednostki zew. klim.	dach	TOSHIBA	RAS-3M23GACV-E	6,0				01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100								
- KLIMATYZACJA POMIESZCZEN OGÓLNYCH								
agregat wody lodowej	garaż	McQuay	WHS-343.3 ST	1205			2007r.	01.04.2016r.
chłodnica skraplacza	dach	McQuay	SHLDS 819 Spec-RG				2007r.	01.04.2016r.

klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 432				01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 430				01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 428				01.04.2016r.
klimakonwektory	wszystkie pom. biur.	CIAT	MAJOR 2 CHY 426				01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100							
- SYSTEM WENTYLACJI							
centrale wentylacyjne	dach	VST CLIMA	VS-230-R-E/RHC				01.04.2016r.
centrale wentylacyjne	dach	VST CLIMA	VS-230-R-E/RHC				01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100							
- SYSTEMY PRZECIWPÓŻAROWE							
system sygnalizacji pożaru budynku z centralą ppoż.	centrala ppoż. - parter pom. ochrony	HONEYWELL	XLS 60				01.04.2016r.
system wczesnej detekcji dymu	19		VESDA LASER PLUS DETEKTOR 21CFR1040.10&10.40.11	2007r.			01.04.2016r.
system gaszenia gazem	19		FM 200 CF ₃ -CHF-CF ₃	2007r.			01.04.2016r.
system gaszenia gazem	9		FM 200 CF ₃ -CHF-CF ₃	2007r.			01.04.2016r.
OBIEKT PRZY UL. CZERNIAKOWSKIEJ 100							
- SYSTEMY POWIADAMIANIA SMS-OWEGO							
system powiadamiania SMS-owego	19	RALPH ELECTRONIC	GSMTRONIK AV 3.0.0.0.0	14.12.2012			01.04.2016r.
instalacje i urządzenia wodno-kanalizacyjne	cały budynek						01.04.2016r.

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE							
Klimatyzatory przerośne 23 szt. (wykaz poniżej)	obiekty Ministerstwa w Warszawie	FR-AL Super Cool	FSC14	4,0kW	22.06.2015 r.	22.06.2018 r.	01.04.2016r.
Klimatyzatory przerośne 3 szt. (wykaz poniżej)	obiekty Ministerstwa w Warszawie	TitanCool	TC-21	6,1kW	2011 r.		01.04.2016r.

**Klimatyzatory przerośne FRAL Super Cool FSC14
GWARANCJA do 22.06.2018 r.**

Nr	nr seryjny	Biuro / Departament	lokalizacja	nr pom.	Termin realizacji od:
1	1415010290	Biuro Ministra	Al. Ujazdowskie 11	59	01.04.2016r.
2	1415010189	Biuro Ministra	Al. Ujazdowskie 11	317	01.04.2016r.
3	1415010054	Biuro Dyrektora Generalnego	Al. Ujazdowskie 11	406	01.04.2016r.
4	1415010193	Biuro Dyrektora Generalnego	Al. Ujazdowskie 11	408	01.04.2016r.
5	1415010029	Wyposażenie serwerowni	Al. Ujazdowskie 11	509	01.04.2016r.
6	1415010062	Departament Sądów, Organizacji i Analiz Wymiaru Sprawiedliwości	Al. Ujazdowskie 11	106	01.04.2016r.
7	1415010006	Departament Sądów, Organizacji i Analiz Wymiaru Sprawiedliwości	Al. Ujazdowskie 11	109	01.04.2016r.
8	1415010294	Departament Sądów, Organizacji i Analiz Wymiaru Sprawiedliwości	Al. Ujazdowskie 11	108	01.04.2016r.

9	1415010045	Departament Budżetu i Efektywności Finansowej	Al. Ujazdowskie 11	130	01.04.2016r.
10	1415010050	Departament Budżetu i Efektywności Finansowej	Al. Ujazdowskie 11	145	01.04.2016r.
11	1415010277	Departament Budżetu i Efektywności Finansowej	Al. Ujazdowskie 11	129	01.04.2016r.
12	1415010075	Biuro Administracyjno - Finansowe	Al. Ujazdowskie 11	523	01.04.2016r.
13	1415010064	Biuro Administracyjno - Finansowe	Al. Ujazdowskie 11	525	01.04.2016r.
14	1415010067	Biuro Ochrony – Centrum Zarządzania Kryzysowego	Al. Ujazdowskie 11	447	01.04.2016r.
15	1415010010	Wypożyczenie serwerowni	ul. Chopina 1	V piętro	01.04.2016r.
16	1415010068	Biuro Administracyjno - Finansowe	Al. Ujazdowskie 11	528	01.04.2016r.
17	1415010263	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	9	01.04.2016r.
18	1415010001	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	10	01.04.2016r.
19	1415010044	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	12	01.04.2016r.
20	1415010152	Wypożyczenie serwerowni	ul. Czerniakowska 100	14	01.04.2016r.
21	1415010278	Ręcznik Dyscypliny Finansów Publicznych	ul. Koszykowa 6	408	01.04.2016r.
22	1415010052	Wypożyczenie serwerowni	Al. Ujazdowskie 11	116	01.04.2016r.
23	1415010296	Departament Strategii i Funduszy Europejskich	Al. Ujazdowskie 11	240	01.04.2016r.

Klimatyzatory przenośne TitanCool TC-21
moc chłodnicza 6,1 kW

zakup w czerwiec 2011 r.

Nr	nr seryjny	Biuro/Departament	lokalizacja	nr pom.	uwagi
1		Biuro Dozoru Elektronicznego	ul. Zwycięzców 34	UPS-ów	01.04.2016r.
2		Biuro Administracyjno-Finansowe	ul. Czerniakowska 100	21	01.04.2016r.
3		Biuro Administracyjno-Finansowe	ul. Chopina 1	serwer. IIIp.	01.04.2016r.

Dodatkowy opis instalacji i urządzeń stanowiących wyposażenie budynku Ministerstwa Sprawiedliwości przy ul. Czerniakowskiej 100 w zakresie przedmiotu umowy

Obiekt budowlany usytuowany w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej 100 podległy Ministerstwu Sprawiedliwości jest budynkiem wielokondygnacyjnym z kondygnacją podziemną, przeznaczoną na garaż podziemny z pomieszczeniami technicznymi, z parkingiem naziemnym zlokalizowanym na płycie górnej archiwum oraz z pięcioma kondygnacjami nadziemnymi.

Obiekt zasilany jest z miejskiej sieci wodociągowej i ciepłowniczej położonej w ul. Czerniakowskiej i wyposażony jest między innymi w instalacje będące przedmiotem zamówienia:

- 1) w instalację i urządzenia systemu sygnalizacji alarmu pożaru,
- 2) w instalację i urządzenia systemu wczesnej detekcji dymu,
- 3) w instalację i urządzenia systemu oddymiania,
- 4) w instalację i urządzenia systemu gaszenia gazem,
- 5) w instalację i urządzenia centralnego ogrzewania,

- 6) w instalację i urządzenia ciepłej i zimnej wody,
- 7) w instalację i urządzenia wentylacji klimatyzacyjnej,
- 8) w instalację i urządzenia klimatyzacji w tym klimatyzacji precyzyjnej,
- 9) w instalację i urządzenia wodno-kanalizacyjne z przyłączami i przykanalikami.

I. Opis instalacji systemu sygnalizacji alarmu pożaru, wczesnej detekcji dymu oraz systemu oddymiania

Instalację sygnalizacji pożaru zrealizowano w oparciu o system firmy HONEYWELL składający się z:

- dwóch central sygnalizacji pożaru typu XLS 60 z 10-ciomą pętlami detekcyjnymi z zamontowanymi na nich elementami liniowymi,
- czujek optycznych dymu typu TC806E z gniazdami standardowymi w ilości 705 szt.,
- czujek temperatury typu TC808E w ilości 7 szt.,
- ręcznych ostrzegaczy pożaru typu SSDH500KAC w ilości 28 szt.,
- sygnalizatorów akustycznych w ilości 38 szt.,
- optycznych wskaźników zadziałania czujek zamontowanych w przestrzeni międzysufitowej,
- modułów sterująco – monitorujących służących do sterowania urządzeniami automatyki pożarowej oraz monitorowania urządzeń automatyki pożarowej w ilości 6 szt.,
- izolatorów zwarć w ilości 36 szt.

System sygnalizacji pożaru z centralami XLS 60 jest systemem mikroprocesorowym, wieloprotokolowym w pełni adresowalnym. Informacja o zaistniałym zagrożeniu jest przesyłana do central. Centrale uruchamiają sygnalizatory akustyczne oraz sterują klapami przeciwpożarowymi, urządzeniami wentylacji i oddymiania, elektromagnetycznymi blokadami drzwi systemu kontroli dostępu i bramami ppoż. Wszystkie zdarzenia są rejestrowane w pamięci centrali oraz drukowane.

II. Opis instalacji grzewczej i wentylacyjno-klimatyzacyjnej.

Budynek obsługują dwa systemy wentylacyjne N1/W1, N2/W2 dostarczające do obiektu świeże powietrze oraz usuwające z obiektu powietrze zużyte. Centrale wentylacyjne nawiewno-wyciągowe zlokalizowano na dachu budynku. Powietrze z central jest filtrowane i podgrzewane do temperatury +20°C zimą oraz chłodzone do +16°C latem. Zastosowano wysokowydajny odzysk ciepła w postaci wymienników obrotowych. Zastosowane centrale wentylacyjne umożliwiają obniżenie wydajności systemu w okresie nocnym. Powietrze zużyte z pomieszczeń wraca do central w celu przeprowadzenia odzysku ciepła. Na przejściach kanałów przez przegrody oddzielające ppoż. zamontowane są klapy ppoż. Siłowniki klap pożarowych zasilane są napięciem 24V DC z zasilaczy buforowych typu

ZSP135-D-7A-3 firmy MERAWEX. Przed i za centralami zamontowane są tłumiki hałasu. Pomieszczenia biurowe posiadają indywidualną regulację temperatury za pomocą klimakonwektorów. Świeże powietrze z central jest doprowadzane w pobliże klimakonwektorów, a następnie po podgrzaniu lub schłodzeniu rozprowadzane do pomieszczeń za pomocą nawiewników szczelinowych. Wyciąg zużytego powietrza realizowany jest poprzez kratki transferowe w suficie podwieszanym. Na nawiewie z fan-coili zamontowano puszki rozprężne wytłumione od środka. Skropliny z klimakonwektorów odprowadzane są do kanalizacji. Serwerownie klimatyzowane są za pomocą niezależnych układów chłodniczych freonowych. W głównej serwerowni zamontowane są jednoobiegowe trzy szafy klimatyzacyjne + jedna rezerwowa z nawilżaczem parowym i ze skraplaczami zamontowanymi na dachu. W czterech serwerowniach mniejszych zamontowane są klimatyzatory typu Split, pracujące w systemie VRV połączone z jedną jednostką zewnętrzną usytuowaną na dachu.

Toalety wentylowane są w sposób ciągły osobnymi wyciągami z zamontowanymi wentylatorami dachowymi.

Źródłem chłodu dla instalacji klimatyzacyjnej jest woda lodowa o parametrach 7/12°C przygotowywana w dwóch agregatach wody lodowej z rozdzielnymi skraplaczami. Agregaty chłodnicze zamontowane są w piwnicy, a na dachu zamontowano chłodnice skraplaczy glikol/powietrze. 35% roztwór glikolu krąży tylko w obiegu agregat-skraplacz. Centrale klimatyzacyjne podłączone są do instalacji chłodu za pomocą zaworów trójdrogowych. Do regulacji trwałej zastosowano zawory Hydrocontrol z nastawą wstępną i króćcem pomiarowym. Źródłem ciepła dla budynku jest węzeł cieplny zlokalizowany w piwnicy. Parametry wody grzewczej 75/50°C. Centrale klimatyzacyjne podłączone są z tą instalacją za pomocą zaworów trójdrogowych, a klimakonwektory za pomocą zaworów dwudrogowych. W budynku zamontowane są dodatkowe urządzenia klimatyzacyjne typu Split pozwalające na lokalne obniżenie temperatury. W garażu zamontowana jest nawiewno-wyciągowa instalacja wentylacji mechanicznej.

III. Opis instalacji centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i ciepłej wody użytkowej.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z płytowego wymiennikowego węzła cieplnego firmy ALFA-LAVAL typ CB77-110H. Obieg wody zapewniają pompy Grundfos. Po stronie wody sieciowej zamontowany jest odmulacz magnetyczny typu OISm-3 (300/100), a na powrocie instalacji odmulacz typu OISm-5 (450/125). Układ zabezpieczony jest naczynkiem przeponowym firmy REFLEX typ 600N oraz zaworami bezpieczeństwa typ SYR 1915Dn40. Do sterowania układem zamontowano sterownik firmy Samson.

Instalacja ciepła technologicznego zasilana jest z płytowego wymiennikowego węzła cieplnego firmy ALFA-LAVAL typ CB200-46M. Obieg wody zapewniają pompy Grundfos. Na powrocie instalacji zamontowany jest odmulacz magnetyczny typu OISm-4 (400/100). Układ zabezpieczony jest naczynkiem przeponowym firmy REFLEX typ 400N oraz zaworami bezpieczeństwa typ SYR 1915Dn40. Do sterowania układem zamontowano sterownik firmy Samson.

Instalacja ciepłej wody użytkowej zasilana jest z wymiennikowego węzła ciepłownego firmy ALFA-LAVAL Compact System D typ P35-500 wyposażonego w wymiennik płytowy oraz zasobnik poj. 500l. Układ pracuje równolegle z układem c.o. i c.t. Cyrkulację wody zapewniają pompy typu ALPHA pro 25-60B. Po stronie wody instalacyjnej zamontowane są filtry FS. Układ zabezpieczony jest zaworem bezpieczeństwa typ SYR 2115 Dn40. Do sterowania układem zamontowano sterownik firmy Samson.

IV. Opis instalacji wodno-kanalizacyjnej

W skład instalacji wod-kan wchodzi:

- instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej z cyrkulacją,
- instalacja hydrantów wewnętrznych,
- zestaw hydroforów,
- kanalizacja ściekowa,
- kanalizacja deszczowa,
- odwodnienie parkingu podziemnego i archiwum,
- przepompownia ścieków,
- separator.

Szczegółowe informacje i parametry techniczne zawarte są w dokumentacji technicznej oraz dokumentacji techniczno-ruchowej DTR zamontowanych urządzeń, które są do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Wykaz typów urządzeń zamontowanych w budynku przy ul. Czerniakowskiej 100

Lp.	nazwa urządzenia	producent
1	centrala wentylacyjna VS-230-R-E/RHC	VST CLIMA
2	nawiewnik wirowy TS-160	HALTON
3	nawiewnik wirowy TCA-200	HALTON
4	nawiewnik szczelinowy SLN2-1000	HALTON
5	nawiewnik szczelinowy SLN2-1200	HALTON

6	zawór wentylacyjny REGA DVS-P	DEC internacional
7	zawór wentylacyjny REGA DVS	DEC internacional
8	klapa ppoż. EI-120 DN160	GRYFIT
9	klapa ppoż. EI-120 DN200	GRYFIT
10	klapa ppoż. EI-120 DN250	GRYFIT
11	klapa ppoż. EI-120 DN250x200	GRYFIT
12	centrala wentylacyjna VS-230-R-E/RHC	VTS CLIMA
13	wentylator dachowy DV 225-2 E	ROSENBERG
14	wentylator dachowy DVS 355-4D	ROSENBERG
15	wentylator dachowy DVS 310K-4D	ROSENBERG
16	wentylator kołowy K200M	SYSTEMAIR
17	wentylator kołowy K125M	SYSTEMAIR
18	wentylator kołowy K100M	SYSTEMAIR
19	wentylator dachowy DV 19-2E	ROSENBERG
20	wentylator dachowy DV 450-44D	ROSENBERG
21	kratka wentylacyjna MKSH	RDJ
22	kratka wentylacyjna KSHIP	RDJ
23	wentylator dachowy DVS 560-4-4D	ROSENBERG
24	klimakonwektor MAJOR 2 CHY 432	CIAT
25	klimakonwektor MAJOR 2 CHY 430	CIAT
26	klimakonwektor MAJOR 2 CHY 428	CIAT
27	klimakonwektor MAJOR 2 CHY 426	CIAT
28	filtr kanałowy FGR-D315	SYSTEMAIR
29	wentylator kanałowy K 315M	SYSTEMAIR
30	nagrzewnica kanałowa wodna VBC 315	SYSTEMAIR
31	wentylator kanałowy K 315M	SYSTEMAIR
32	wentylator dachowy DVS 311 EV	SYSTEMAIR
33	wentylator nawiewny kanałowy KT 100-50-	SYSTEMAIR

	6			
34	wentylator nawiewny dachowy MUB 062 630DV-B2			SYSTEMAIR
35	wentylator nawiewny dachowy MUB 062 630DV-B2			SYSTEMAIR
50	agregat wody lodowej VHS-343.3 ST			MCQUAY
51	chłodnica skraplacza SHLDS 819 Spec-RG			MCQUAY
52	zawory trójdrogowe Hydrocontrol			
53	pompa TP 150-220/4			GRUNDFOS
54	pompa TP 150-130/4			GRUNDFOS
55	pompa TP 80-330/2			GRUNDFOS
56	pompa TP 80-240/2			GRUNDFOS
57	węzeł cieplny automatyka			
58	regulator różnicy ciśnień typ. 42-39 Dn50			SAMSON
59	regulator różnicy ciśnień typ. 47-1 Dn15			SAMSON
60	filtr kolnierzowy Fs-1 Dn100 400 oczek/cm ²			ZA-Polna S.A.
61	filtr kolnierzowy Fs-1 Dn100 230 oczek/cm ²			ZA-Polna S.A.
62	filtr siatkowy Dn20			
63	filtr siatkowy Dn32			
64	ultradźwiękowy przetwornik przepływu typ Ultraflow III Dn65			Kamstrup-Power
65	ultradźwiękowy przetwornik przepływu typ Ultraflow III Dn15			Kamstrup-Power
66	regulator elektroniczny typ TROVIS 5475-2			SAMSON
67	zawór regulacyjny typ 3222 DN 50			SAMSON
68	zawór regulacyjny typ 3222 DN 15			SAMSON
69	siłownik elektryczny z awaryjną funkcją bezpieczeństwa typ 5825-10			SAMSON

70	czujnik temperatury wody powrotnej typ 5277-2	SAMSON
71	czujnik temperatury zewnętrznej typ 5227-2	SAMSON
72	czujnik temperatury wody wyjściowej typ 52007r.-61	SAMSON
73	termostat zabezpieczający STB (c.o.) typ 5313-5	SAMSON
74	termostat zabezpieczający STB (c.w.) typ 5315-1	SAMSON
75	wymiennik Compact System D typ P35-500	ALFA-LAVA
76	wymiennik c.o. CB77-110H	ALFA-LAVA
77	wymiennik c.o. CB200-46M	ALFA-LAVA
78	compact system P35-500	ALFA-LAVA
79	pompa obiegowa TPE 65-230/2s	GRUNDFOS
80	pompa cyrkulacyjna c.w. ALPCHA pro 25-60	GRUNDFOS
81	naczynie zbiorcze przeponowe typ 600N	REFLEX
82	naczynie zbiorcze przeponowe typ 400N	REFLEX
83	tłumik hałasu Ebro-Flex Dn100 z kołnierzem	Ero
84	tłumik hałasu Ebro-Flex Dn125 z kołnierzem	Ero
85	odmulacz magnetyczny OISm-5 (450/125)	SPAW-test
86	odmulacz magnetyczny OISm-3 (300/100)	SPAW-test
87	odmulacz magnetyczny OISm-3 (400/100)	SPAW-test
88	zawór bezpieczeństwa „SYR” 2115 Dn40	SYR
89	zawór bezpieczeństwa „SYR” 1915 Dn40	SYR
90	przepustnica odcinająca URANIE C Dn 125	DANFOSS
91	przepustnica odcinająca URANIE C Dn	DANFOSS

100					
92	przepustnica odcinająca URANIE C Dn 65			DANFOSS	
93	manometr przemysłowy M/160-R/0-1,6/1N			Kuj. Wyt. Man.	
94	manometr przemysłowy M/160-R/0-0,6/1N			Kuj. Wyt. Man.	
95	manometr kontaktowy			Kuj. Wyt. Man.	
96	termometr przemysłowy nieręciowy P/0-100/1/125				
97	wodomierz DN20			METRON	
98	wodomierz Dn25			METRON	
99	zawór antyskażeniowy 3/4" BA2760			DANFOSS	
100	zawór antyskażeniowy 1 1/4" BA2760			DANFOSS	
101	miska ustępowa ROCA HALL A326627000			ROCA	
102	pisuar ścienny ROCA CHIC A359450000			ROCA	
103	umywalka ROCA. A327884.0 i a325883000			ROCA	
104	zestaw hydroforowy HAYMAT VP 3/0407			KSB	
105	urządzenie podnoszące ciśnienie Hya-Solo NB 15/4			KSB	
106	hydrant HW-25 W/N KP 30			GRAS	
107	hydrant HW-52 W/N K-20 KO			GRAS	
108	agregat tłoczący ścieki				
109	popa SE1.50.65.09 z urządzeniami sterującymi			GRUNDFOS	
110	centrala ppoż. XLS 60			HONEYWELL	
111	czujka optyczna dymu typ TC806E			HONEYWELL	
112	czujka temperatury typu TC808E			HONEYWELL	
113	ręczny ostrzegacz pożaru typ SSDH500KAC			HONEYWELL	
114	gniazdo czujki z izolatorem zwarć typ			HONEYWELL	

	B524IEFT	
115	adresowany moduł wyjściowy TC809E	
116	wskaźnik zadziałania czujki typ RA400Z	
117	sygnalizator akustyczny EMA1224BR	
118	moduł sieciowy NGM	
119	moduł komunikacyjny rs485	
120	moduł komunikacyjny rs232	
121	zasilacz buforowy ZSP135-D-5A-3	MERAWEX
122	zasilacz buforowy 24V 5A + 2 akumulatory 26Ah 12V ZSP135-D-2	
123	akumulator 70Ah, 12V, bezobsługowy, AGM	

Zestawienie elementów instalacji wentylacji i klimatyzacji dla stołówki w bud. przy Al. Ujazdowskich 11

Nr.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
	Zespół nawiewny N1			
NI.9	Centrala wentylacyjna GOLD RX-08, nawiewno-wywiewna, z rotacyjnym wymiennikiem ciepła, V=2100/2100mVh, spręż 500/500Pa, N=1,4/1,4kW, 3x400V; z nagrzewnicą wodną Q _g =5,81 kW, z chłodnicą freonową Q _{ch} = 14,90 kW , kompletem automatyki i falownikami,	Kpl.	1	SWEGON Filtry - kl. filtracji 7

N1.22	Kłapa p-poż V260M, wariant ER 400x400, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
N1.30	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x250	Kpl.	1	
N1.37	Nawiewnik ścienny z ruchomymi dyszami VDYc 700x250, ze skrzynką rozprężną z podłączeniem z tyłu ALVb	Kpl.	2	SWEGON
N1.38	Nawiewnik j.w. lecz skrzynka rozprężna zasilana z boku.	Kpl.	2	SWEGON
N1.39	Nawiewnik COLBRI CC200-500 Ze skrzynką rozprężną ALSc	Kpl.	2	SWEGON
N1.41	Przepustnica wielopłaszczyznowa 125x250	Kpl.	1	
NI .53	Drzwi powietrzno-szczelne wielkość 2 (700x1600)	Kpl.	1	FRAPOL
	Zespół wywiewny W 1			
W1.4	Kłapa p-poż V260M, wariant ER 200x200, z silownikiem Belimo	Kpl.	2	FRAPOL
W1.6	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	Kpl.	4	
W1.21	Kłapa p-poż V260M, wariant ER 500x300, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
W1.41	Kłapa p-poż V260M, wariant ER 400x200, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
	Zespół nawiewny N2			

N2.4	Centrala wentylacyjna GOLD SD14, V=3580m ³ /h, spręż 480Pa, N=3,0kW, 3x400V; z nagrzewnicą wodną Q _k = 40,5 kW, z chłodnicą freonową Q _{ch} = 30,6 kW, z kompletem automatyki i falownikami,	Kpl.	1	SWEGON Filtry - kl. filtracji 7
N2.18	Kłapa P-poż V260M, wariant ER 700x300, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
N2.37	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x250	Kpl.	2	
N2.60	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x 125	Kpl.	1	
N2.70	Przepustnica wielopłaszczyznowa 160x160	Kpl.	1	
N2.74	Przepustnica jednopłaszczyznowa o 160	Kpl.	1	
	Zespół wywiewny W2			
W2.1	Okap nawiewno-wyciągowy typ JSI-R indukcyjny, z wiązką wychwytyjącą oraz filtrami cyklonowymi, o wym. 3600x1200x540, z króćcami 4x o 250, 4x o 315, z oświetleniem	Kpl.	1	JEVEN
W2.8	Wentylator do okapów kuchennych MUB042 500DV-K2, V=2500 m ³ /h, spręż 500Pa, n=1330obr./min N= 1,5kW, 400V, z łącznikami elastycznymi FGV i z regulatorem transformatorowym 5 stopniowym	Kpl.	1	SYSTEM AIR

W2.11	Kłapa p-poz V260M, wariant ER 560x300, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
W2.28	Wyrzutnia dachowa typ ST-DH V 400x400	Kpl.	1	FRAPOL
	Zespół wywiewny W3			
W3.16	Wentylator kanałowy KI60 XL, V=400 m ³ /h, spręż 250Pa, N= 101 W, 230V, z klamrami montażowymi FK i z regulatorem transformatorowym 5 stopniowym	Kpl.	1	SYSTEM AIR
W3.19	Kłapa p-poz V260M, wariant ER 200x150, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	
	Zespół wywiewny 4			
W4.15	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x 100	Kpl.	1	
W4.26	Wentylator kanałowy K200 L, V=430 m ³ /h, spręż 370Pa, N= 101 W, 230V, z klamrami montażowymi FK i z regulatorem transformatorowym 5 stopniowym	Kpl.	1	SYSTEM AIR
W4.34	Kłapa p-poz V260M, wariant ER 200x150, z silownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
W4.40	Przepustnica jednopłaszczyznowa 100x 100	Kpl.	4	
W4.49	Wyrzutnia ścienna typ ST - JUW 300x200	Kpl.	1	FRAPOL

	Zespół wywiewny 5			
W5.8	Wentylator kanałowy K125 XL, V=150 m ³ /h, spręż 220Pa, N= 62 W, 230V, z klamrami montażowymi FK i z regulatorem transformatorowym 5 stopniowym	Kpl.	1	SYSTEM AIR
W5.13	Kłapa p-poż RK 333M, wariant ER Ø 125, z siłownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
W5.18	Wyrzutnia ścienna typ VK-30 315x315	Kpl.	1	SYSTEM AIR
	Zespół wywiewny 6			
W6.5	Wentylator kanałowy KI100 XL, V=100 m ³ /h, spręż 250Pa, N= 58 W, 230V, z klamrami montażowymi FK i z regulatorem transformatorowym 5 stopniowym	Kpl.	1	SYSTEM AIR
W6.10	Kłapa p-poż RK 333M, wariant ER Ø 100, z siłownikiem Belimo	Kpl.	1	FRAPOL
W6.20	Wyrzutnia dachowa typ D Ø160	Kpl.	1	FRAPOL
	Klimatyzacja			
AK 1	Agregat skraplający chłodzony powietrzem IxKSCK16E, 0 wydajności chłodniczej 15,0 kW, pobór mocy 4,3kW, moc max. 6kW. Agregat zasila chłodnicę centrali NI. Przewody miedziane ciecz/gaz 3/8"/3/4" długości 22m każdy, izolowane .	Kpl.	1	LENNOX

AK2	Agregat skraplający chłodzony powietrzem LxKSCM32E, 0 wydajności chłodniczej 29,6 kW, pobór mocy 9,1kW, moc max.12,5kW. Agregat zasila chłodnicę centrali N2. Przewody miedziane ciecz/gaz 5/8"/1/8" długości 16m każdy, izolowane .	Kpl.	1	LENNOX
K3	Klimatyzator typu Split GHM 12NLA-3,5 wydajność chłodnicza 2,64kW, zużycie energii 1,18kW, 230V, do pracy całorocznej. Przewody miedziane ciecz/gaz 1/2"/1/4" długości 10m każdy, izolowane .	Kpl.	1	LENNOX

I. Obiekt Ministerstwa Sprawiedliwości położony przy Al. Ujazdowskich 11

Specyfikacja urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Urządzenie		Producent	jm.	ilość
Wentylator kanałowy Jednofazowy - typ TD800/200 + REB-1 NE		SYSTEMAIR	szt.	1
Wentylator kanałowy Jednofazowy - typ TD500/160 + REB-1 NE		SYSTEMAIR	szt.	1
Wentylatory dachowe typ DVS-225 E2 + MTY 1. OAU		SYSTEMAIR	szt.	2
Wentylatory dachowe typ DVS-190 E2 + MTY 1.0AU		SYSTEMAIR	szt.	1
Wentylatory dachowe typ DVS-190 E2 + MTY 1.0AU		SYSTEMAIR	szt.	1
Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana typ VS-10-R-H-T z kpi. automatyki AS-2R		VENTUS	szt.	1
Centrala wentylacyjna GOLD 14 z kompletna automatyką i sterowaniem		SWEGON	szt.	1
Centrala wentylacyjna GOLD 04 z kompletna automatyką i sterowaniem		SWEGON	szt.	1

Jednostka zewnętrzna RXYO 14M	DINKIN	szt.	1
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ20M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	8
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ25M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	4
Jednostka wewnętrzna naścienna FXA032M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	3
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ40M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	1
Jednostka zewnętrzna RXYQ 14M	DINKIN	szt.	1
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ20M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	3
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ25M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	1
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ32M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	3
Jednostka wewnętrzna naścienna FXAQ40M + BRC 7E 618	DINKIN	szt.	1
Jednostka wewnętrzna podstropowa FXH032M + BRC 7E 63w	DINKIN	szt.	4
Jednostka wewnętrzna podstropowa FXHO40M + BRC 7E 63w	DINKIN	szt.	1
Jednostka zewnętrzna RZQ125 B		szt.	2
Jednostka wewnętrzna podstropowa FHQ 60B + sterownik bezprzewodowy		szt.	4
Jednostka zewnętrzna RZQ 71B		szt.	1
Jednostka wewnętrzna podstropowa FHQ 71B + sterownik bezprzewodowy		szt.	1
Jednostka zewnętrzna RZQ 71 B		szt.	1
Jednostka wewnętrzna naścienna FAQ 71B + sterownik bezprzewodowy		szt.	3
Jednostka zewnętrzna RZO 140D		szt.	1
Jednostka klimatyzacyjna podstropowa RAK-SM1402CT-E/RAV-SM1403AT-E	TOSHIBA	szt.	1