

## Zadanie nr 1 - wzorcowanie

## nazwa urządzenia: rejestratory temperatury

Lp.	Nazwa	Nr ewidencyjny	Parametry techniczne*	Ostateczny termin wykonania usługi	Wymagane CMC	oferowane CMC	cena jednostkowa z 1 punkt pomiarowy (netto)	Wartość netto
1	Rejestrator temperatury Termio 1	LW/PP/016/WS	Zakres pomiarowy: -50 °C - 300 °C. Punkty pomiarowe: 0 °C, 19 °C, 22 °C, 25 °C.	2017-12-31	nie gorsze niż 0,01 st.C			
2	Rejestrator temperatury Termio 1	LW/PP/018/WS	Zakres pomiarowy: -50 °C - 300 °C. Punkty pomiarowe: 0 °C, 19 °C, 22 °C, 25 °C.	2017-11-30	nie gorsze niż 0,01 st. C			
3	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/016/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-08-31	nie gorsze niż 0,1 st.C			
4	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/017/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
5	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/019/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-10-31	nie gorsze niż 0,1 st. C			
6	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/020/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-12-31	nie gorsze niż 0,1 st. C			
7	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/021/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			

8	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/022/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-10-31	nie gorsze niż 0,1 st. C			
9	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/023/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
10	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/024/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
11	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/025/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
12	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/026/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
13	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/028/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
14	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/029/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-02-28	nie gorsze niż 0,1 st. C			
15	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/030/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-04-30	nie gorsze niż 0,1 st. C			
16	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/031/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 6 0 °C.	2017-04-30	nie gorsze niż 0,1 st. C			

17	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/035/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-12-31	nie gorsze niż 0,1 st. C			
18	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/036/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C,	2017-12-31	nie gorsze niż 0,1 st. C			
19	Rejestrator temperatury Termio-1	LW/Wz/037/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-10-31	nie gorsze niż 0,01 st. C			
20	Rejestrator temperatury Temp 101 A prod. MadgeTech	LW/Wz/038/WS	Zakres pomiarowy: -40°C ÷ +80°C. Punkty wzorcowania: -20 °C, 5 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 42 °C, 60 °C.	2017-10-31	nie gorsze niż 0,1 st. C			
21	Rejestrator temperatury Termio-1	LW/Wz/039/WS	Zakres pomiarowy: -50 °C - 300 °C. Punkty pomiarowe: 0 °C, 19 °C, 22 °C, 25 °C	2017-11-30	nie gorsze niż 0,01 st. C			
							Ogółem netto	
							Podatek VAT	
							Ogółem brutto	

## Zadanie nr 2

**nazwa urządzenia: rejestratory stężenia dwutlenku węgla**

Lp.	Nazwa	Nr ewidencyjny	Parametry techniczne*	Ostateczny termin wykonania usługi	Wymagane CMC	oferowane CMC	cena jednostkowa z 1 punkt pomiarowy (netto)	Wartość netto
1	Rejestrator stężenia CO2 Vaisala GMP70/MI70	LW/Wz/034/W	Zakres pomiarowy: 0 ÷ 20 %. Punkty pomiarowe: 4 %, 5 %, 8%, 10 %	2017-11-30	nie gorsze niż 5%			
							Ogółem netto	
							Podatek VAT	
							Ogółem brutto	

## Zadanie nr 3

**nazwa urządzenia: termohigrometry**

Lp.	Nazwa	Nr ewidencyjny	Parametry techniczne*	Ostateczny termin wykonania usługi	Wymagane CMC nie gorsze niż	oferowane CMC	cena jednostkowa z 1 punkt pomiarowy (netto)	Wartość netto
1	Termohigrometr	ZB/PP/107/W	temp.23.wilg.20,40,70	2017-06-17	0,2 st. C, 2% RH			
2	Termohigrometr TH 01C prod. TFA Dostmann	ZCHR/PP/124/W	9,8 st.C / 50%RH; 19,9 st.C / 25% RH; 20 st. C / 50% RH; 20 st. C / 70% RH; 30 st. C / 51% RH; wzorcowanie sondy zewnętrznej	2017-05-15	0,2 st. C, 2% RH			
3	Termohigrometr TH 01C prod. TFA Dostmann	ZCHR/PP/125/W	10 st.C / 50%RH; 20 st.C / 50% RH; 30 st. C / 50% RH; 25 st. C / 20% RH; 75 st. C / 20% RH	2017-05-14	0,2 st. C, 2% RH			
							Ogółem netto	
							Podatek VAT	
							Ogółem brutto	

**Zadanie nr 4**

**nazwa urządzenia: termohigrobalometry**

Lp.	Nazwa	Nr ewidencyjny	Parametry techniczne*	Ostateczny termin wykonania usługi	Wymagane CMC nie gorsze niż	oferowane CMC	cena jednostkowa z 1 punkt pomiarowy (netto)	Wartość netto
1	Termohigrobarometr LB-701 z panelem odczytowym typ LB-706B, prod. Label	LW/PP/002/WS	Punkty pomiarowe: wilgotność: 50 %, 60 %, 75 % . ciśnienie: 970 hPa, 980 hPa, 990 hPa, 1000 hPa, 1010 hPa, 1020 hPa. temperatura: 18°C, 20°C, 22°C, 25°C. Każda wilgotność z każdą temperaturą.	2017-08-31	0,1 st.C, 0,2hPa, 0,9%			
2	Termohigrobarometr LB-701 z panelem odczytowym typ LB-706B, prod. Label	LW/PP/013/WS	Punkty pomiarowe: wilgotność: 50 %, 60 %, 75 % . ciśnienie: 970 hPa, 980 hPa, 990 hPa, 1000 hPa, 1010 hPa, 1020 hPa. temperatura: 18°C, 20°C, 22°C, 25°C. Każda wilgotność z każdą temperaturą.	2017-09-30	0,1 st.C, 0,2hPa, 1-1,2%			

3	Termohigrobarometr LB-701 z panelem odczytowym typ LB-706B, prod. Label	LW/PP/015/WS	Punkty pomiarowe: wilgotność: 50 %, 60 %, 75 % ciśnienie: 970 hPa, 980 hPa, 990 hPa, 1000 hPa, 1010 hPa, 1020 hPa. temperatura: 18°C, 20°C, 22°C, 25°C. Każda wilgotność z każdą temperaturą.	2017-11-30					
								Ogółem netto	
								Podatek VAT	
								Ogółem brutto	

## Zadanie nr 5

### nazwa urządzenia: termometry elektroniczne

Lp.	Nazwa	Nr ewidencyjny	Parametry techniczne*	Ostateczny termin wykonania usługi	Wymagane CMC	oferowane CMC	cena jednostkowa z 1 punkt pomiarowy (netto)	Wartość netto
1	Termometr elektroniczny/Termometr elektroniczny cyfrowy Fluke 53-2 + czujnik typ K 4 czujniki)	DT/PP/003/W	Max. 140 C Min. - 20 C punkty wzorcowania: -20, 0, 20, 140 st.C	2017-06-03	nie gorsze niż 0,1 st. C			
2	Termometr oregon Scientific THM 912 (wzocowanie sondy zewn.)	LDS/PP/105/S	+5oC, -20oC	2017-02-20	nie gorsze niż 0,1 st. C			
3	Termometr TFA LT-102 wzorcowanie sondy zewn.	LDS/PP/106/S	+5oC, -20oC	2017-12-20	nie gorsze niż 0,1 st. C			
4	Termometr TFA LT-102 wzorcowanie sondy zewn.	LDS/PP/107/S	+37oC	2017-03-15	nie gorsze niż 0,1 st. C			
5	Termometr TFA LT-102 wzorcowanie sondy zewn.	LDS/PP/110/S	+5oC, -20oC	2017-03-15	nie gorsze niż 0,1 st. C			
6	Termometr, prod. TFA Niemcy	ZCHB/PP/045/W,S	-20, +5, +37, +56 st. C, wzorcowanie zewn. czujnika przewodowego	2017-05-27	nie gorsze niż 0,2 st. C			
7	Termometr LB-522t/X prod. Label	ZCHB/PP/076/W,S	-80oC, wzorcowanie zewn. sondy	2017-03-20	nie gorsze niż 1,2 st. C			
8	Termometr T9265 prod. Merazet	ZCHB/PP/077/W,S	0oC 37oC, wzorcowanie zewn. sondy	2017-03-19	nie gorsze niż 0,2 st. C			
9	Termometr elektroniczny z dwiema sondami zewnętrznymi	ZFT/PP/380/W,S	sonda A: -15, -18, -20 st. C; sonda B: +4, +6,+8 st. C	2017-07-22	nie gorsze niż 0,1 st. C			
10	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/188/S	37C, 56C cz.zewn.	2017-08-09	nie gorsze niż 0,1 st. C			
11	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/271/S	22C cz.wewn. 5C, -20C cz.zewn.	2017-06-01	nie gorsze niż 0,1 st. C			
12	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/274/S	-20C, 5 C cz.zewn. 22C cz.wewn.	2017-04-11	nie gorsze niż 0,1 st. C			
13	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/275/S	5C,-20C cz.zewn., 22C cz.wewn.	2017-05-29	nie gorsze niż 0,1 st. C			
14	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/277/S	22C cz.wewn. 5C, -20C cz.zewn	2017-07-25	nie gorsze niż 0,1 st. C			
15	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/278/S	22C cz.wewn. 5C, 37C cz.zewn.	2017-07-25	nie gorsze niż 0,1 st. C			
16	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/279/S	22C cz.wewn. 5C, 37C cz.zewn.	2017-07-25	nie gorsze niż 0,1 st. C			
17	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/280/S	5C,-20C cz.zewn.	2017-08-20	nie gorsze niż 0,1 st. C			

18	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/281/S	-20C, 5C cz.zewn.	2017-08-20	nie gorsze niż 0,1 st. C				
19	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/282/S	-70C, -80C cz.zewn.	2017-11-14	nie gorsze niż 0,1 st. C				
20	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/283/S	-70C, -80C cz.zewn.	2017-11-14	nie gorsze niż 0,1 st. C				
21	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/284/S	-70C, -80C cz.zewn.	2017-11-14	nie gorsze niż 0,1 st. C				
22	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/285/S	22C cz.wewn. -20C, 37C cz.zewn.	2017-08-16	nie gorsze niż 0,1 st. C				
23	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/286/S	22C cz.wewn. 5C, 37C cz.zewn.	2017-08-16	nie gorsze niż 0,1 st. C				
24	Termometr elektroniczny o zakresie -100-+200st.C	PP/Wz/005/W	-20, 0, 4, 25, 30, 37, 42, 47, 85 st. C wzorcowanie czujnika zewn.	2017-08-29	nie gorsze niż 0,1 st. C				
25	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZCHD/Wz/004/W	5 pkt. pomiarowych, temp. -20, 0, +5, +21, +37C	2017-11-12	nie gorsze niż 0,1 st. C				
26	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZCHR/Wz/007/W	-80, -20, +15, +24, +27 wzorcowanie czujnika zewn.	2017-05-30	nie gorsze niż 0,1 st. C				
								Ogółem netto	
								Podatek VAT	
								Ogółem brutto	

## Zadanie nr 6

nazwa urządzenia: termometry elektroniczne

Lp.	Nazwa	Nr ewidencyjny	Parametry techniczne*	Ostateczny termin wykonania usługi	Wymagane CMC	oferowane CMC	cena jednostkowa z 1 punkt pomiarowy (netto)	Wartość netto	
1	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/282/S	-70C, -80C cz.zewn.	2017-11-14	nie gorsze niż 0,1 st. C				
2	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/283/S	-70C, -80C cz.zewn.	2017-11-14	nie gorsze niż 0,1 st. C				
3	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZW/PP/284/S	-70C, -80C cz.zewn.	2017-11-14	nie gorsze niż 0,1 st. C				
4	Termometr LB-522t/X prod. Label	ZCHB/PP/076/W,S	- 80oC, wzorcowanie zewn. sondy	2017-03-20	nie gorsze niż 1,2 st. C				
5	Termometr elektroniczny cyfrowy	ZCHR/Wz/007/W	-80, -20, +15, +24, +27 wzorcowanie czujnika zewn.	2017-05-30	nie gorsze niż 0,1 st. C				
								Ogółem netto	
								Podatek VAT	
								Ogółem brutto	

