

Tabela nr 1 - ceny jednostkowe netto na przeglądy i naprawy

Lp.	element Prac	Cena jedn. netto
1.	Cena ryczałtowa netto za wykonanie jednorazowego przeglądu planowego zawierająca wszystkie koszty związane z przeglądem, w tym m.in. koszty dojazdu i pobytu	
2.	Cena ryczałtowa netto za wykonanie przeglądu inspekcyjnego planowego zawierająca wszystkie koszty związane z przeglądem, w tym m.in. koszty dojazdu i pobytu	
3.	Stawka 1 rbg brutto wraz z narzutami (bez VAT) stosowana przy rozliczaniu napraw	
4.	Cena ryczałtowa netto za dojazd i pobyt (zawierająca wszystkie koszty związane z dojazdem i pobytem) stosowana przy rozliczaniu napraw	
5.	Koszt zakupu filtrów (8 wymian) wg zestawienia załączonego w Specyfikacji Technicznej	

Tabela nr 2 - ceny ryczałtowe za wykonanie napraw

Lp.	Data protokołu	Nr protokołu	Obiekt / Lokalizacja	Urządzenie (typ, nr fabryczny, nr inw.)	Stwierdzona usterka	Cena ryczałtowa netto za wykonanie naprawy
1.	22.04.2025 r.	01 / ET / 2025	Budynek A - NW1	Szafa sterownicza SAK-3 nr 000-425-2000 NW2 – typ KW 04 B3/Z nr 10572/2000 - 3160 m3/h	Wyeksploatowana pompa cyrkulacyjna w węźle regulacyjnym nagrzewnicy wodnej – zalecana wymiana. Typ pompy: UPS 25-30 180	
2.	22.04.2025 r.	02 / ET / 2025	Budynek A - NW2	Szafa sterownicza SAK-3 nr 000-425-2000 NW2 – typ KW 04 B3/Z nr 10571/2000 - 3160 m3/h	Wyeksploatowana pompa cyrkulacyjna w węźle regulacyjnym nagrzewnicy wodnej – zalecana wymiana. Typ pompy: UPS 25-30 180	
3.	22.04.2025 r.	03 / ET / 2025	Budynek A - NW3	Szafa sterownicza SAK-3 nr 000-425-2000 NW3 – typ KW 06 B3/Z nr 10573/2000 5220 m3/h	Uszkodzone styki określające położenie siłownika przepustnicy – zaleca się wymianę siłownika LF230-S.	
					Niepoprawnie zamontowana pompa cyrkulacyjna w węźle regulacyjnym nagrzewnicy wodnej. Zaleca się zamontowanie pompy w pozycji horyzontalnej	
4.	22.04.2025 r.	05 / ET / 2025	Budynek A - KNW2	Szafa sterownicza SAK-1 nr 329-287-98 N2 – centrala KW06 B3/Z nr 10028/1999 4780 / 2390 m3/h W2 – centrala KW06 B3/Z nr 10028/1999 4400 / 2200 m3/h	Wyeksploatowany wentylator w szafie sterowniczej – zalecana wymiana	
5.	22.04.2025 r.	09 / ET / 2025	Budynek A - KNW7	Szafa sterownicza SAK-2 nr 438-286-00 KN7 – centrala KW03 B3/Z nr 10515/2000 1800 / 900 m3/h KW7 – centrala KW03 B3/Z nr 10515/2000 1620 / 810 m3/h	Wymiana łożysk - wentylator nawiewny i wywiewny	
					1) Stan łożysk silnika – łożyska kwalifikują się do wymiany	
					2) Stwierdzono nienaturalne działanie pompy cyrkulacyjnej w węźle regulacyjnym nagrzewnicy wodnej - Zalecana wymiana. Typ pompy: UPS 32-60 180.	

6.	22.04.2025 r.	10 / ET / 2025	Budynek B - N1W1	Szafa sterownicza nr 1400 / AMI / 08 N1W1 N1W1 – typ TW 11 P3BZ nr 15826/2008 16200 / 8100 m3/h	3) Uszkodzony siłownik zaworu w węźle chłodniczym. Siłownik nie reaguje na sygnał proporcjonalny 0-10V – zaleca się wymianę siłownika MVB56	
					4) Niepoprawne działanie regulatora trybu grzania. Zawór nagrzewnicy działa poprawnie, natomiast sterownik nie reaguje na zapotrzebowanie grzania – zaleca się wymianę oprogramowania sterownika Unisense lub wymianę na zamiennik np. Carel. Zaleca się wykonanie pomiarów wydatku powietrza po usunięciu usterek.	
7.	22.04.2025 r.	11 / ET / 2025	Budynek B - N2W2	Szafa sterownicza nr 1401 / AHI / 08 N2W2W4 N2 – typ TW 3 P3BZ nr 15828/2008 3200 / 1600 m3/h W2 – typ TW 2 P3BZ nr 15829/2008 1600 m3/h	1) Stwierdzono uszkodzony siłownik przepustnicy – zaleca się wymianę siłownika BTO603.	
					2) Stwierdzono zablokowaną klapę p/poż zamontowaną na kanale nawiewnym. Zaleca się odblokowanie klapy. (konieczne wykonanie otworu rewizyjnego) lub wymianę klapy. Sygnalizacja zamknięcia klapy blokuje pracę układu N2W2.	
8.	22.04.2025 r.	12 / ET / 2025	Budynek B - N3W3	Szafa sterownicza nr 1402 / AHI / 08 NW3 N3 – typ TW 3 P3BZ nr 15830/2008 3750 / 1875 m3/h W3 – typ TW 3 P3BZ nr 15831/2008 3750 / 1875 m3/h	Stwierdzono uszkodzony siłownik i zawór w węźle grzewczym – zaleca się wymianę siłownika i zaworu	
9.	22.04.2025 r.	13 / ET / 2025	Budynek Stołówki - VTS	Szafa sterownicza nr (brak danych) Nawiew – centrala VS-40-R-PHC nr 8-110-11-3040-00064 4000 m3/h Wywiew – centrala VS-40-R-PHC nr 8-110-11-3040-00064 4000 m3/h	Zmierzone wydatki powietrza centrali nawiewnej i wywiewnej uzyskują skuteczność 59%, 62% wartości znamionowej centrali. Zadana częstotliwość napięcia zasilania wentylatorów wynosi 60Hz, natomiast wartość dopuszczalna wynosi 85Hz. Zaleca się rozważyć zwiększenie wartości zadanej, mając na uwadze wzrost hałasu w kanałach (obecna prędkość w kanale nawiewnym / wywiewnym osiąga 5 m/s)	
10.	22.04.2025 r.	14 / ET / 2025	Stołówka centr. Mała ZOSAB82	Nawiew - centrala ZOSAB82 typu Compact COV 1-P-19/6-2R-KV-2-1-1-1-1 1860 m3/h	1) Uszkodzony (zalany) presostat kontroli pracy wentylatora nawiewnego – zalecana wymiana. 2) Uszkodzony presostat filtra II stopnia – zalecana wymiana.	
11.	22.04.2025 r.	15 / ET / 2025	Stołówka centr. Duża typ COV3 firma VITROSERIVCE CLIMA ZOSAB81	Nawiew - centrala ZOSAB81 typu Compact COV 3-L-61/8-2R-KV-2-1-1-1-1 3410 m3/h	1) Uszkodzony (zalany) presostat kontroli pracy wentylatora nawiewnego – zalecana wymiana. 2) Uszkodzony presostat filtra II stopnia – zalecana wymiana.	

12.	22.04.2025 r.	16 / ET / 2025	Budynek BUT – Lab.	Szafa sterownicza nr 432-343-00 KNW3 – centrala nawiewna KN3 nr 10511/2000 4440 m3/h	<p>1) Stwierdzono zdemontowaną nagrzewnicę wodną (nagrzewnica uszkodzona) - Zaleca się wymianę nagrzewnicy przed sezonem grzewczym.</p> <p>2) Uszkodzone styki pozycji przepustnicy powietrza LF230S – zalecana wymiana siłownika.</p> <p>*Ze względu na brak zapasu filtra wstępnego M5, wymieniono na filtr klasy F7.</p> <p>3) Skorygowano nastawę presostatu filtra kieszeniowego M5: Pzad = 200 Pa Pozostawiono układ w trybie pracy bez wentylatora - praca centrali na podciśnieniu. Uwaga: dodatkowy tryb pracy centrali nie spełnia wymaganego wydatku powietrza dla pomieszczeń</p>	
13.	22.04.2025 r.	17 / ET / 2025	Budynek BUT – Sztatnie	Szafa sterownicza nr (brak danych) Nawiew – centrala VTS typ SV1P-27/3.5//PE0-F3.HW2 nr 15365 2667 m3/h	<p>Stwierdzono uszkodzony sterownik Regulacja przepływów powietrza zalecana wymiana</p>	
14.	22.04.2025 r.	18 / ET / 2025	Budynek – Laboratorium węglowe	Szafa sterownicza nr (brak danych) Nawiew – centrala VBW BS-1(50)-P nr C 30349N/13 1980 m3/h Wywiew – centrala VBW BS-1(50)-L nr C 30349W/13 2200 m3/h	<p>1) Stan łożysk silnika nawiewnego / wywiewnego – zauważalny nieznaczny szum</p> <p>2) Stwierdzono nadmiernie zanieczyszczony bęben wymiennika odzysku. Oczyszczono, udrożniono sprężonym powietrzem</p> <p>3) Nie korygowano nastawy presostatu filtra kieszeniowego M5 (nawiew): presostat uszkodzony – zalecana wymiana.</p> <p>4) Zmierzone wydatki powietrza nie osiągają wartości znamionowych – zalecane zwiększenie częstotliwości falowników (fmax=67 Hz)</p>	