

ZESTAWIENIE ARMATURY ODCINAJĄCEJ I REGULACYJNEJ			
Oznaczenia armatury	napęd	medium/funkcja	UWAGI
OB.1 KOMORA ROZPRĘŻNA			
Z-1 zas.φ250	ręczny	rurociąg ścieków surowych/odcięcie	DO WYMIANY PN10 kołnierzowa w zabudowie krótkiej /klinowej - armatura dostępna z poziomu posadzki - łatwy dostęp - w budynku
Z-2 zas.φ250	ręczny	rurociąg ścieków surowych/odcięcie	DO WYMIANY PN10 kołnierzowa w zabudowie krótkiej /klinowej +KUŁOWYφ50 GWINTOWANY- armatura dostępna z poziomu posadzki - łatwy dostęp - w budynku
Z-3 zas.φ50	ręczny	powietrze/napowietrzenie w OB1	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA φ 50 - armatura dostępna z poziomu posadzki - łatwy dostęp - w budynku
OB.2 BUDYNEK KRAT I SEPARATORA PIASKU			
Zkl2 zaw.φ25	elekt.	powietrze/wzruszenie piasku w OB3	DO WYMIANY armatura dostępna z poziomu posadzki - łatwy dostęp - w budynku
OB.3 PIASKOWNIK			
3PP φ50	elekt.	powietrze/zasilenie pompy mamutowej	DO WYMIANY łatwy dostęp
ZRP φ50	ręczny	powietrze/napowietrzenie i flotacja	DO WYMIANY łatwy dostęp
ZRT φ100	elekt.	zawiesina wyflotowana/spust do kanalizacji	DO WYMIANY ELEKTRYCZNA DO SEPARATORA PIASKU
OB.4.1A ZBIORNIK UŚRED-RETENCYJNY			
Z1E φ250	elekt.	ścieki/regulacja,zasilenie SBR-u 4A1	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu reaktora
Z1R φ250	ręczny	ścieki/odcięcie, zasilenie SBR-u 4A1	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA RĘCZNA - łatwy dostęp z poziomu reaktora
Z2E φ250	elekt.	ścieki/regulacja,zasilenie SBR-u 4A2	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu reaktora
Z2R φ250	ręczny	ścieki/odcięcie, zasilenie SBR-u 4A2	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA RĘCZNA - łatwy dostęp z poziomu reaktora
Z3E φ250	elekt.	ścieki/regulacja,zasilenie SBR-u 4B	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu reaktora
Z3R φ250	ręczny	ścieki/odcięcie, zasilenie SBR-u 4B	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA RĘCZNA - łatwy dostęp z poziomu reaktora
OB.4.2A REAKTOR SBR 4A1			
Z-3 φ150	elekt.	zawiesina lekka /spust do kanalizacji	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA ELEKTRYCZNA NA POCZĄTEK UKŁADU - łatwy dostęp z poziomu terenu
Z-4 φ300	elekt.	ścieki oczyszczone /spust do OB.12	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu
Z-5 φ150	elekt.	osad/spust do OB.6	NOWA - nie przewiduje się wymiany
ZR-5 φ150	ręczny	osad/spust do OB.6-odcięcie	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu

PPR-1	φ125	ręczny	powietrze/zasilanie sekcji napowietrzania	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
PPR-2	φ125	ręczny	powietrze/zasilanie sekcji napowietrzania	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
PP-1	φ125	elekt.	powietrze/sterowanie dopływem w SBR.4A1	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
OB.4.2A REAKTOR SBR 4A2					
Z-6	φ150	elekt.	zawiesina lekka /spust do kanalizacji	DO WYMIANY ELEKTRYCZNA NA POCZĄTEK UKŁADU - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
Z-7	φ300	elekt.	ścieki oczyszczone /spust do OB.12	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
Z-8	φ150	elekt.	osad/spust do OB.6	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
ZR-8	φ150	ręczny	osad/spust do OB.6 -odcięcie	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
PPR-1	φ125	ręczny	powietrze/zasilanie sekcji napowietrzania	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
PPR-2	φ125	ręczny	powietrze/zasilanie sekcji napowietrzania	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
PP-2	φ125	elekt.	powietrze/sterowanie dopływem w SBR.4A2	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
OB.4.2B REAKTOR SBR 4B					
BZ-3	φ150	elekt.	zawiesina lekka /spust do kanalizacji	DO WYMIANY ELEKTRYCZNA NA POCZĄTEK UKŁADU - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
BZ-4	φ300	elekt.	ścieki oczyszczone /spust do OB.12	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
BZ-5	φ150	elekt.	osad/spust do OB..6 -odcięcie	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
BZ5R-6	φ150	ręczny	osad/spust do OB..6 -odcięcie	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu	PRZEPUSTNICA
PPR-1	φ100	ręczny	powietrze/zasilanie sekcji napowietrzania	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA
PPR-2	φ100	ręczny	powietrze/zasilanie sekcji napowietrzania	DO WYMIANY MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA	PRZEPUSTNICA

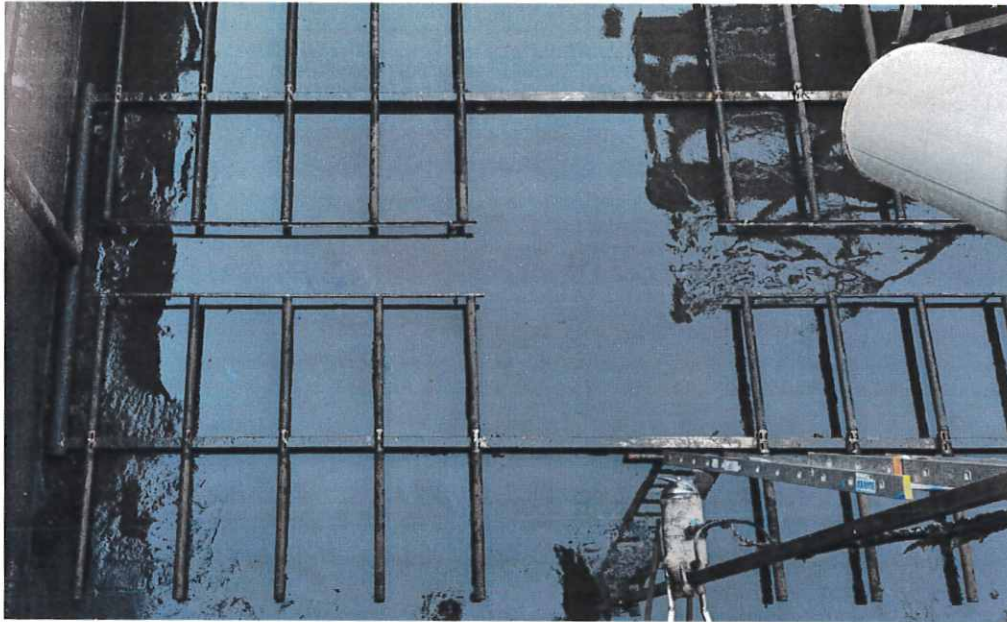
PP-3	φ100	elekt.	powietrze/sterowanie dopływem w SBR.4B	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA
OB.5 PUNKT POMIAROWY				
ZSRO-1	φ400	ręczny	ścieki oczyszczone/odcięcie dopływu do OB.5	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA ze skrzynką żeliwną i kluczem do zasuw w terenie utwardzonym- łatwy dostęp z poziomu terenu - konieczność rozkopania terenu przy studni. Wykop 3x3m o głębokości 2,0m - z odtworzeniem terenu utwardzonego - kostka polbrukowa na podbudowie betonowej min. 40cm
ZSRO-2	φ400	ręczny	ścieki oczyszczone/spust do OB.12	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA ze skrzynką żeliwną i kluczem do zasuw w pokrywie studni - konieczność częściowej rozbiórki pokrywy studni betonowej o śr 2,0m wraz z jej odtworzeniem na nowych materiałach - krąg h=1,0m, Dw=2,0m wraz z płytą odciążającą i włazem D400 Dw0,6m, rozkopanie terenu przy studni. Wykop 2x3m o głębokości 1,0m
OB.6 ZBIORNIK RETENCYJNY OSADU NADMIERNEGO				
ZR-1	φ150	ręczny	osad/odcięcie dopływu z SBR-ów	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA ze skrzynką żeliwną i kluczem do zasuw w terenie zielonym- łatwy dostęp z poziomu terenu - konieczność rozkopania terenu na skarpie. Wykop 2x3m o głębokości 2,0m
ZR-2	φ75	ręczny	osad/odcięcie dopływu na prasę w OB.7	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA ze skrzynką żeliwną i kluczem do zasuw w terenie zielonym- łatwy dostęp z poziomu terenu - konieczność rozkopania terenu na skarpie. Wykop 2x3m o głębokości 2,0m
ZE	φ100	ręczny	wody nadosadowe/spust do kanalizacji	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA ze skrzynką żeliwną i kluczem do zasuw w terenie zielonym- łatwy dostęp z poziomu terenu - konieczność rozkopania terenu na skarpie. Wykop 2x3m o głębokości 2,0m
PPE	φ100	elekt.	powietrze/sterowanie dopływem do OB.6	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA ELEKTRYCZNA NA POCZĄTEK UKŁADU - łatwy dostęp z poziomu terenu
PPR	φ80	ręczny	powietrze/ odcięcie dopływu do OB.6	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA ELEKTRYCZNA NA POCZĄTEK UKŁADU - łatwy dostęp z poziomu terenu
OB.7 INSTALACJA ODWANIANIA I HIGIENIZACJI OSADU				
ZR1	zas. φ50	ręczny	woda/odcięcie dopływu do płukania prasy	DO WYMIANY KLINOWA ODCINAJĄCY GWINTOWANY - łatwy dostęp w budynku
ZRSO-3	φ75	ręczny	ścieki oczyszczone/odcięcie dopływu do prasy	DO WYMIANY ZAWÓR ODCINAJĄCY GWINTOWANY - łatwy dostęp w budynku
OB.8 STACJA DŁUCHAW				

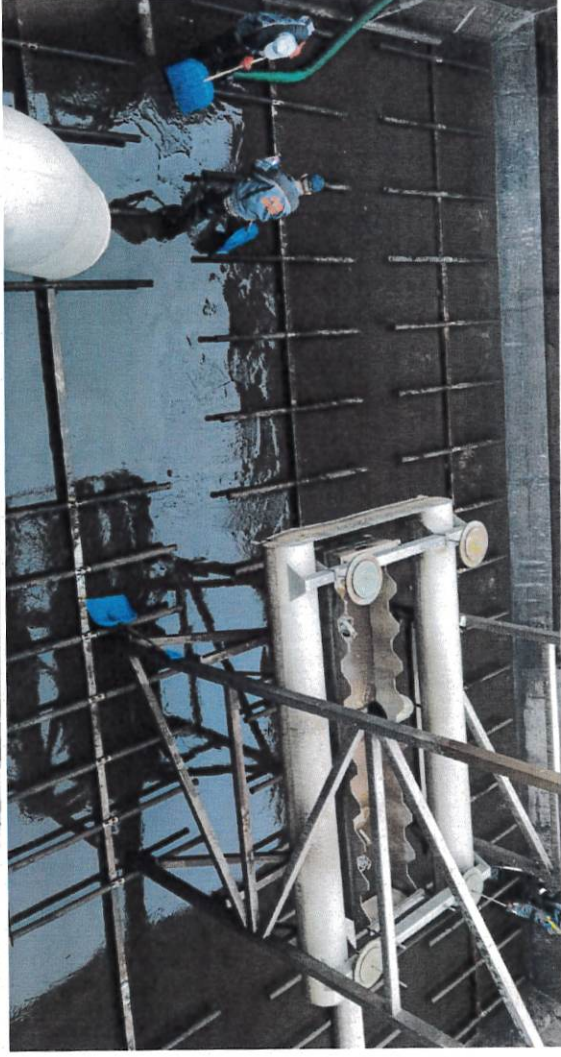
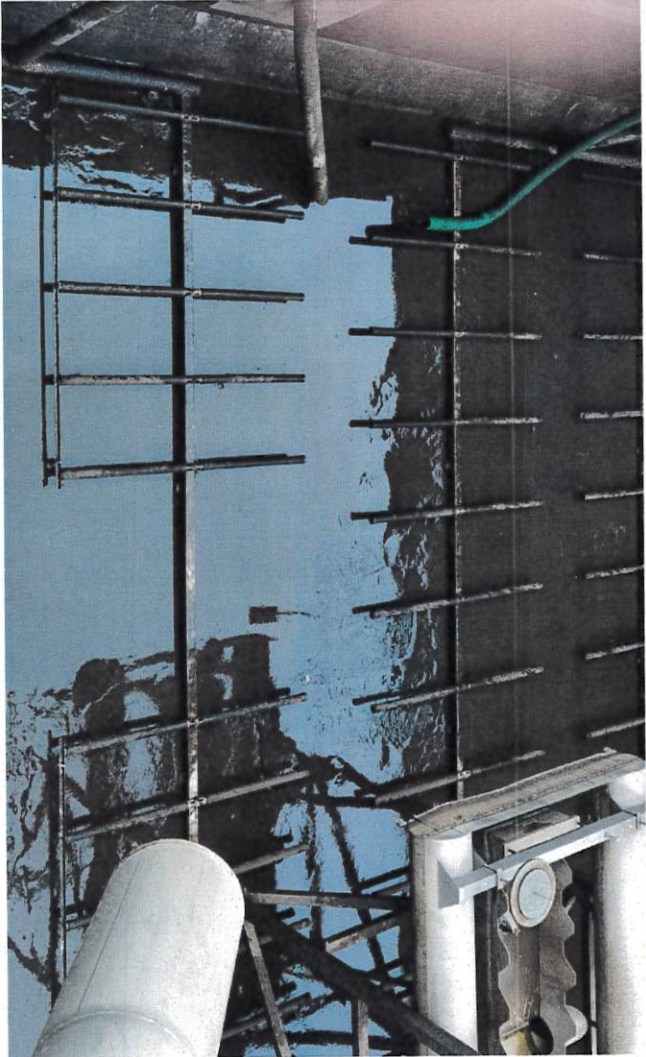
PR1	φ150	ręczny	powietrze/odcięcie dmuchawy D1	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu
PR2	φ150	ręczny	powietrze/odcięcie dmuchawy D2	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu
PR3	φ150	ręczny	powietrze/odcięcie dmuchawy D3	DO WYMIANY PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu terenu
OB.9 STACJA PIX-u				
BZ2	φ15	ręczny	pix/odcięcie dopływu do OB.3	BEZ ZMIAN
OB.11 PRZEPOMPOWNIA				
ZR-1	φ100	ręczny	ścieki surowe/odcięcie przepływu	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu studni, dodatkowo Szafka sterownicza do wymiany 65x85x30 z fundamentem
ZR-2	φ100	ręczny	ścieki surowe/odcięcie przepływu	DO WYMIANY KLINOWA MIĘKKOUSZCZELNIONA - łatwy dostęp z poziomu studni

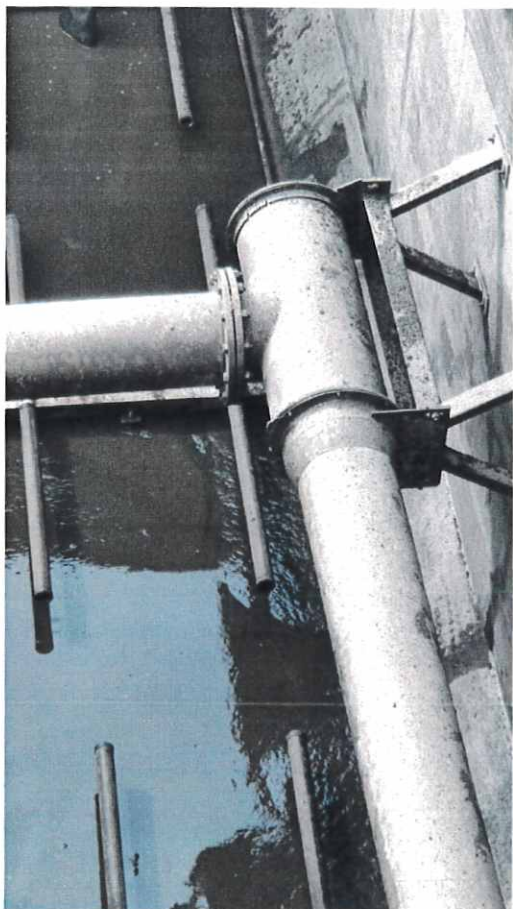
UWAGA.: Z- zasuw/zawór

DODATKOWO:		*przewody pneumatyczne 8-10 mm gumowe PE (ok.100m)	na reaktorze biologicznym
		*zasuwa pneumatyczna Dn80-100	na reaktorze biologicznym
		*elektrozawór pneumatyczny x 3 szt.	na reaktorze biologicznym
		*zawory kulowe φ50 5 szt.	w budynku krat, stacji odwadniania osadu
		*zawory kulowe φ25 4 szt.	w budynku krat, stacji odwadniania osadu

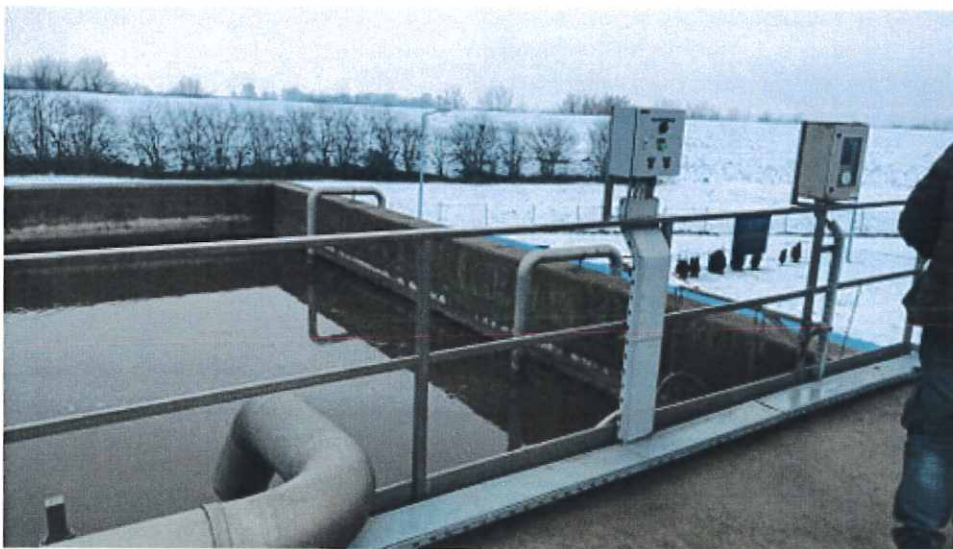
Zdjęcia 1. Reaktor biologiczny - Ruszty napowietrzające, dekanter, odpływ etc.







Zdjęcie 2. widok płyty bloku biologicznego - zbiornika uśredniającego







Zdjęcie 3. Szafka sterownicza nr.1 (korytka kablowe) - nieczynny pomiar tlenu (do likwidacji - wymiana na nowy pomiar)



Zdjęcie 3. Szafka sterownicza nr.2 (korytka kablowe)



Zdjęcie 4. Szafka sterownicza nr.5 (korytka kablowe)



Zdjęcie 5. Szafka sterownicza nr.6 (korytka kablowe)



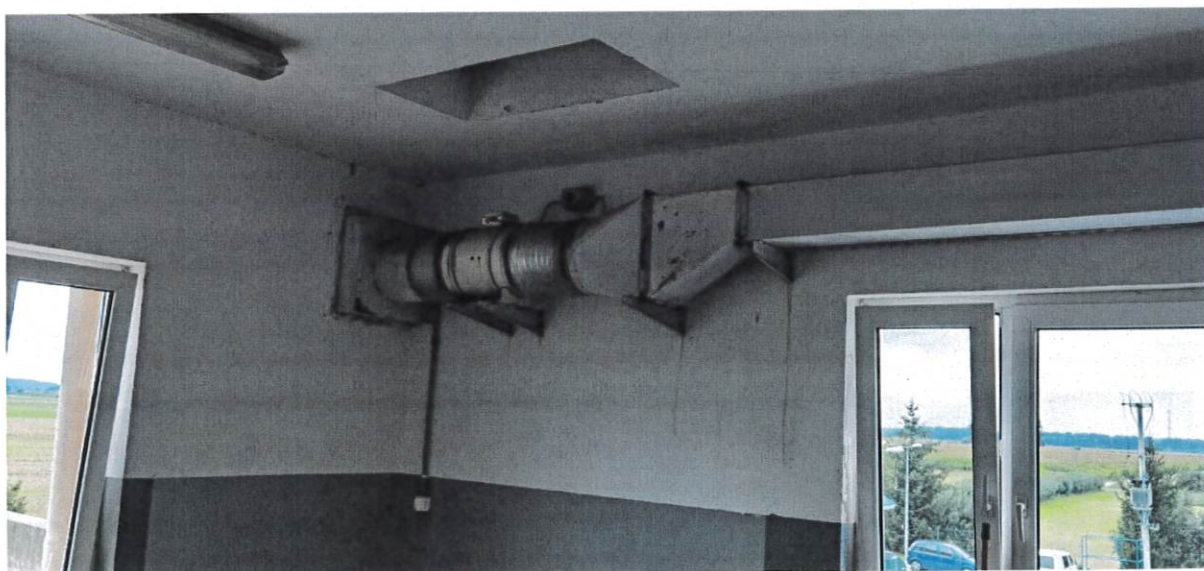
Zdjęcie 6. Szafka sterownicza nr.8 (korytka kablowe)

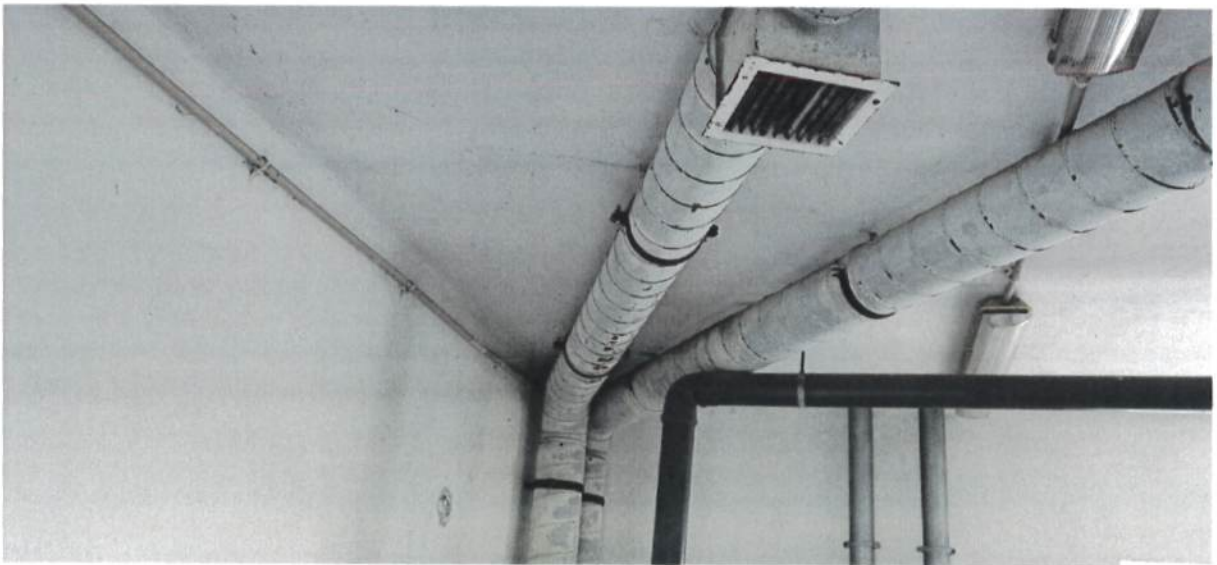


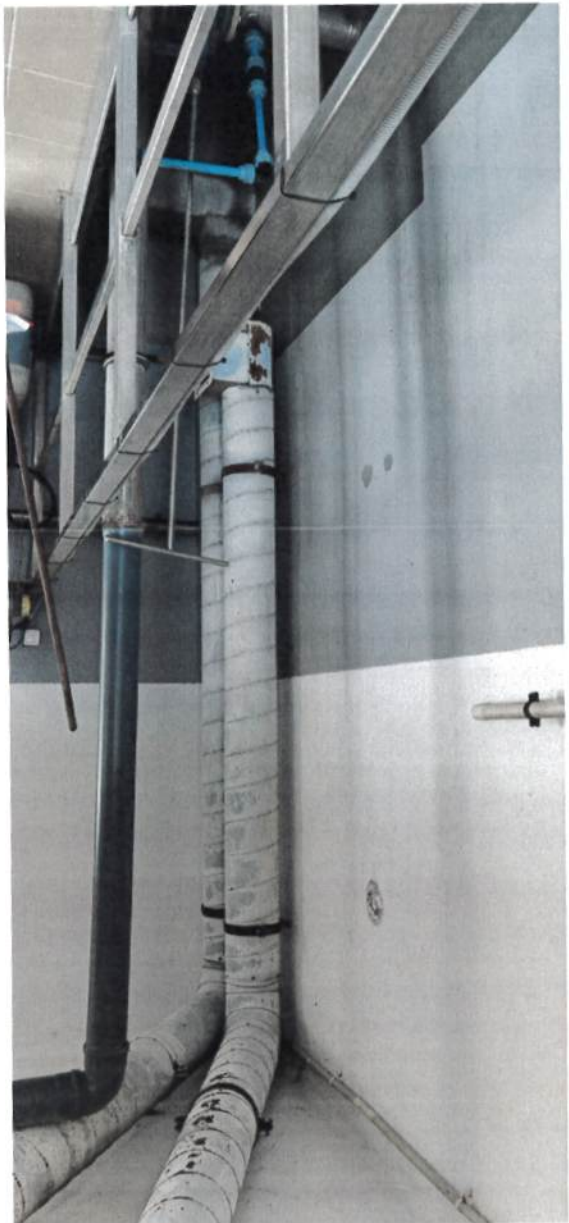
Zdjęcie 7. Szafka sterownicza nr.9 (korytka kablowe)



Zdjęcie 8. Budynek krat - wentylacja do wymiany







Zdjęcie 9. Elewacja budynku krat do remontu



Zdjęcie 10. Oświetlenie terenu - wymiana opraw



Zdjęcie 11. Dmuchawy - wymiana dwóch urządzeń

