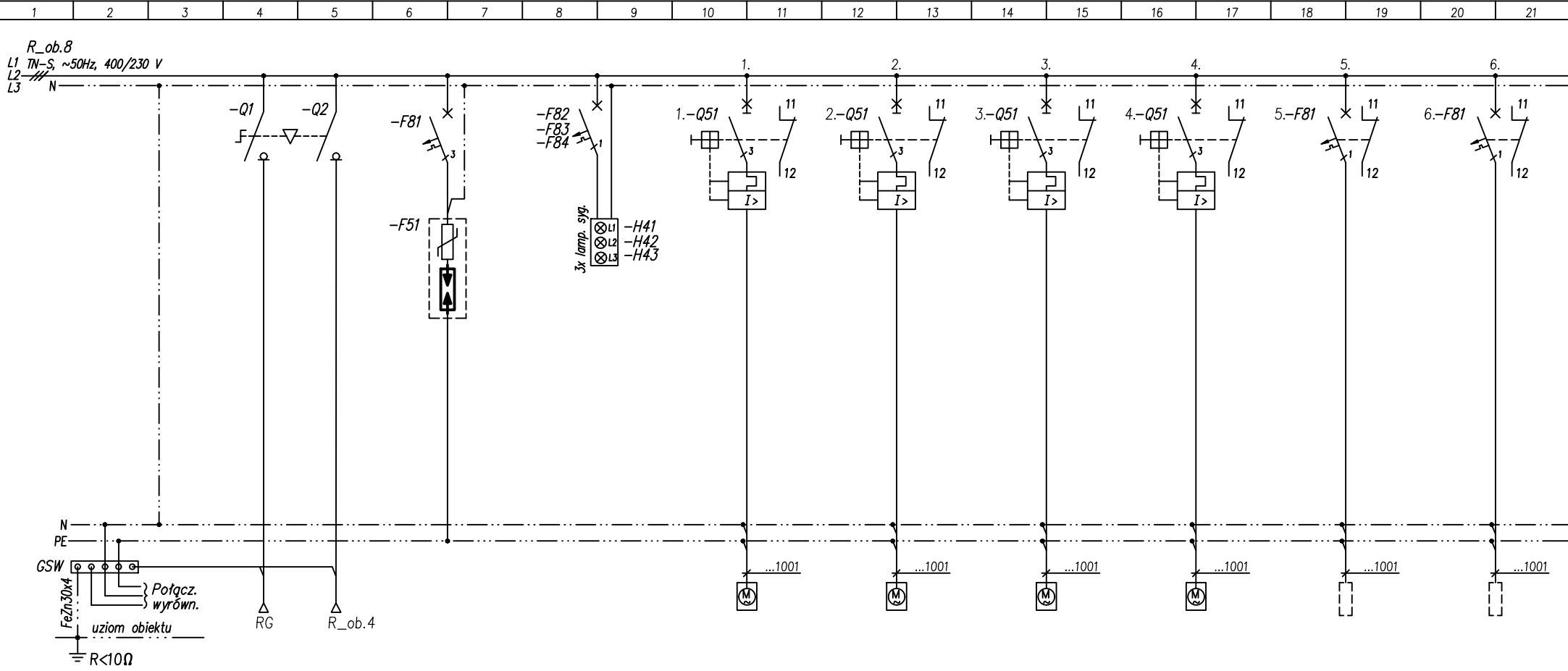


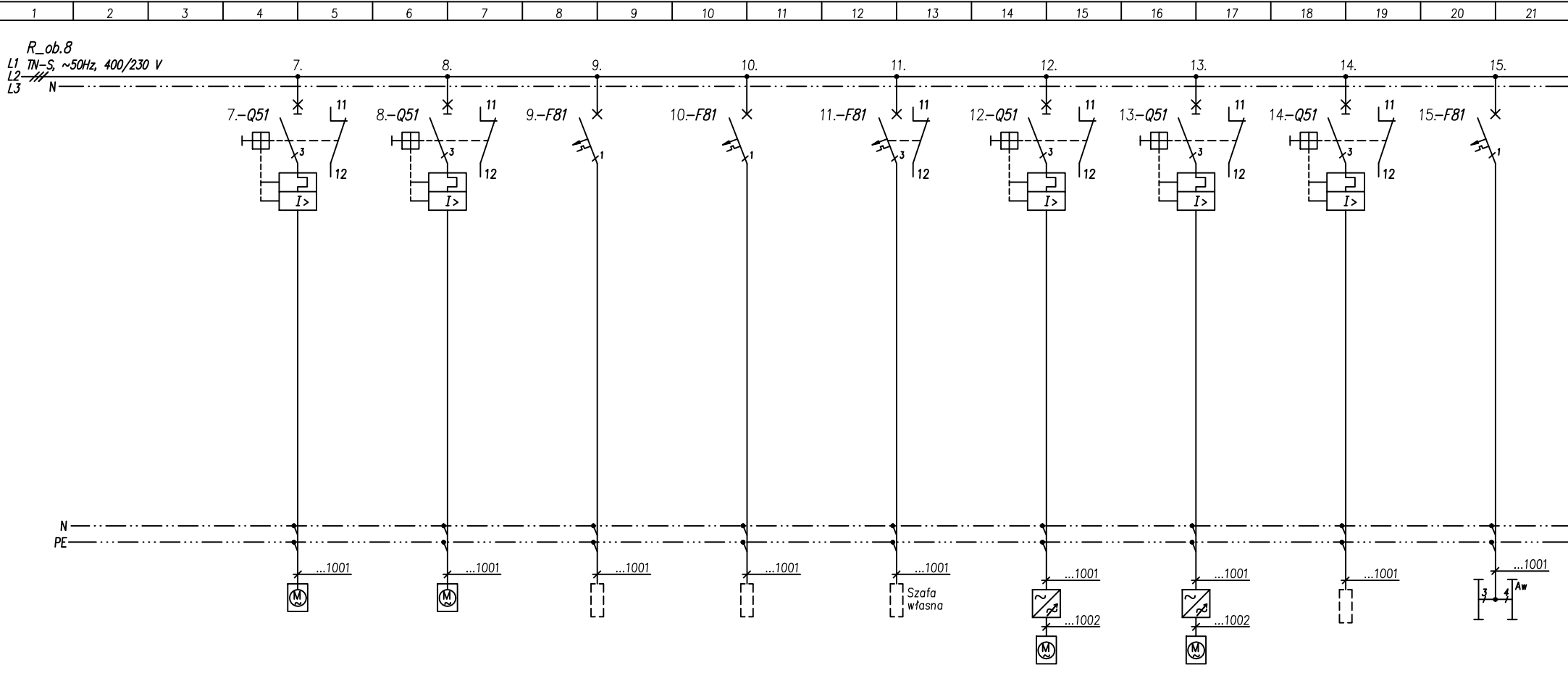
Data	Wprowadził	Zatwierdził	Opis zmian	Nr rew.	Ozn. rew.

UWAGI:

ECOKUBE		TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA	
		EcoKube Sp. z o.o., ul. Wólczańska 128/134, 90-527 Łódź	
Inwestor: Urząd Miasta Ustroń ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń			
Zadanie inwestycyjne: Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków			
Nazwa opracowania: PROJEKT ROZBUDOWY SYSTEMU AKPIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU		Branża: elektryczna	Faza: PT
Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnic 0,4kV, R_ob.8.		Skala: -	Data: 20.08.2021
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Łukasz Kaźmierczak SPRAWDZIŁ mgr inż. Jarosław Grzelak OPRACOWAŁ mgr inż. Maciej Nitka	NR UPRAWNIEŃ LOD/2943/PBE/16 128/02/WŁ -	PODPIS	Nr rysunku: E.PT/406-00 Arkusz: 1 / 7

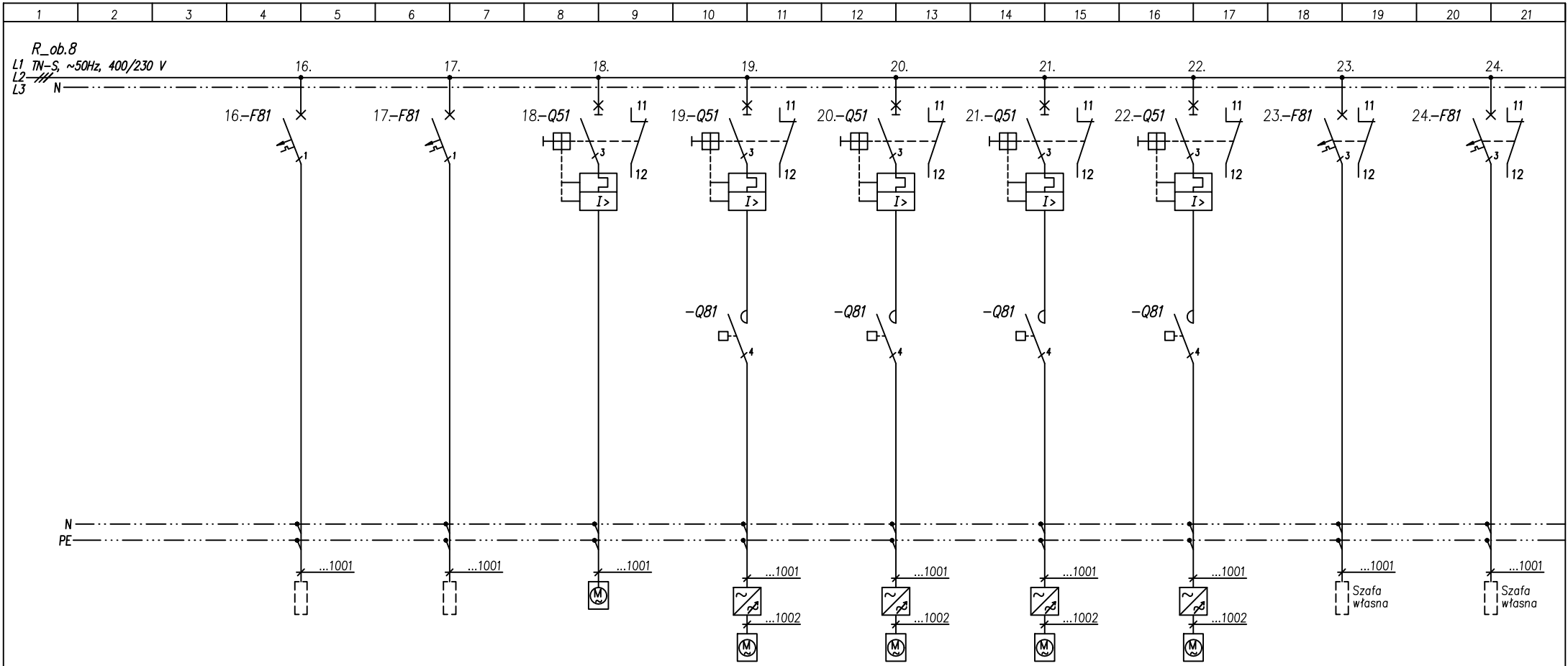


Oznaczenie pola	I		II	FV	-	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Nazwa odbioru	Zasilanie z RG		Zasilanie z R_ob.4	Zab. przeciwprzepięciowe, typ I + II	Lampka sygnalizacyjna	Mieszadło	Mieszadło	Mieszadło	Mieszadło	Przetwornik 4-kanalowy dla czujników C.07.1.1, C.07.1.2, C.R.7.1.1	Przetwornik 4-kanalowy dla czujników C.07.2.1, C.07.2.2, C.R.7.2.1
Oznaczenie napędu	-		-	-	-	M7.1.1	M7.1.2	M7.2.1	M7.2.2	C7.1.1_przetwornik	C7.2.1_przetwornik
Moc [kW]	Pi=331,3,kj=0,9, Pz=298,2		-	-	-	5,0	5,0	5,0	5,0	0,1	0,1
Prqd [A]	500A		-	-	-	9,6	9,6	9,6	9,6	-	-
Zabezpieczenie	Przełącznik zas. I-O-II		iC60N-C63-3	3x iC60N-B6-1	GV2L16	GV2L16	GV2L16	GV2L16	GV2L16	iC60N-B10-1	iC60N-B10-1
	3P 630A		PRD1 25R-T12-3P+N	3x iIL-1-R-230	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC	+ styki pom. 1NO+1NC	+ styki pom. 1NO+1NC
Stycznik		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przekładnik	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przekładnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amperomierz Woltomierz	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zakres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kabel	Typ	YAKY	YAKY	-	-	YnKY-žo	YnKY-žo	YnKY-žo	YnKY-žo	YnKY-žo	YnKY-žo
	Przekrój	4x240	4x240	-	-	4x4	4x4	4x4	4x4	3x2,5	3x2,5
	Oznaczenie	-	-	-	-	R_ob.8-1 1001	R_ob.8-2 1001	R_ob.8-3 1001	R_ob.8-4 1001	R_ob.8-5 1001	R_ob.8-6 1001



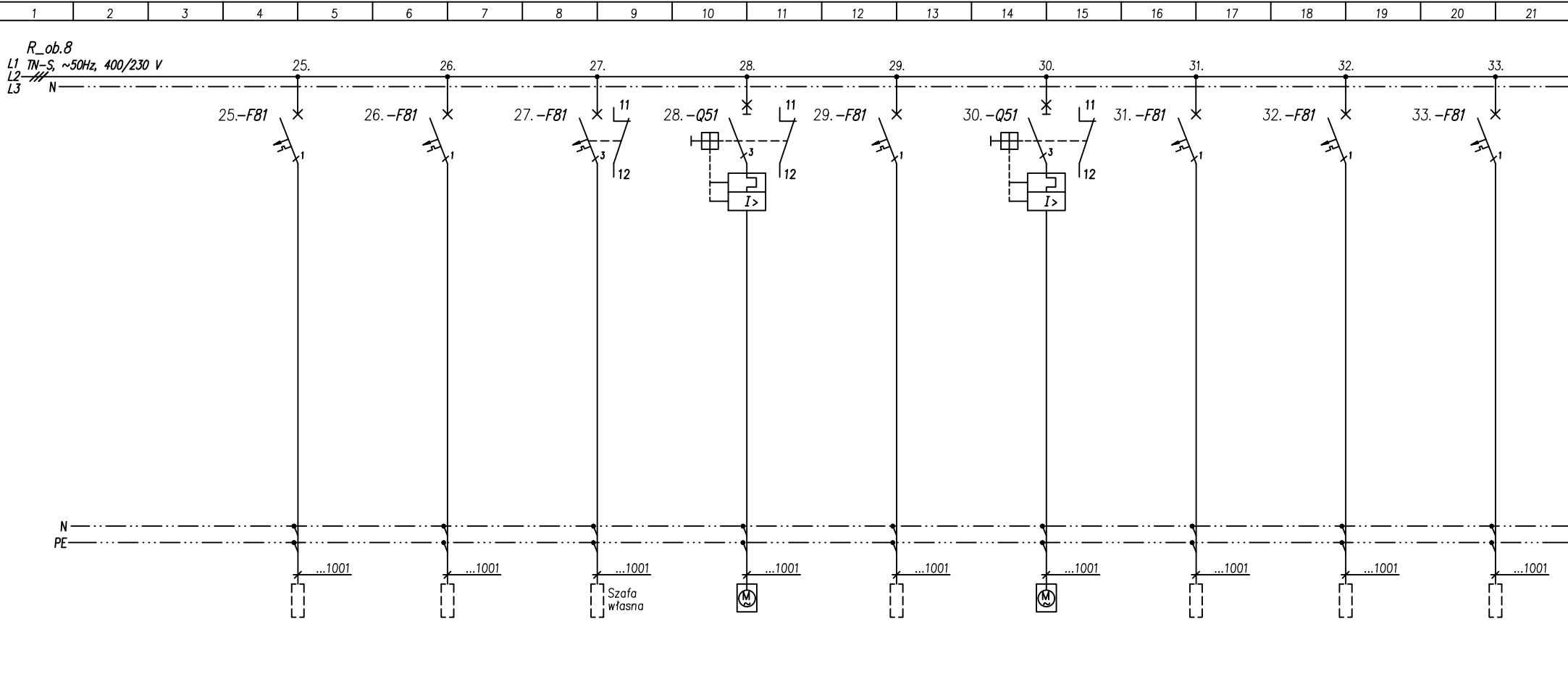
Oznaczenie pola		7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Nazwa odbioru		Zasuwa elektryczna	Zasuwa elektryczna	Przetw. przepływowierza C.R6.1 – recyrkul. wewn.	Przetw. przepływowierza C.R6.2 – recyrkul. wewn.	Stacja PIX	Dmuchawa D8.1	Dmuchawa D8.2	Ogrzewanie budynku dmuchaw Ob.8	Oświetlenie Ob.8 –
Oznaczenie napędu		ZE7.3.4	ZE7.3.7	C.R6.1	C.R6.2	PIX	D8.1	D8.2	–	Ośw. Ob.8
Moc [kW]		0,4	0,4	0,1	0,1	3,0	90,0	90,0	5,0	1,0
Prqd [A]		0,67	0,67	–	–	–	150,0	150,0	8,0	–
Zabezpieczenie		GV2L05	GV2L05	iC60N–B10–1	iC60N–B10–1	iC60N–C16–3	C25N3MA220	C25N3MA220	GV2L14	iC60N–C10–1
		0,63–1A, Ir=0,8; 1NO 1NC	0,63–1A, Ir=0,8; 1NO 1NC	–	–	+ styki pom. 1NO+1NC	250A, Ir=180; 1NO 1NC	250A, Ir=180; 1NO 1NC	6–10A, Ir=9,6; 1NO 1NC	–
Stycznik		–	–	–	–	–	–	–	–	–
Przekładnik	Typ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Przekładnia	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Amperomierz Woltomierz	Typ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Zakres	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kabel	Typ	YnKY–żo	YnKY–żo	YnKY–żo	YnKY–żo	YnKY–żo	YnKY–żo 4x120	YnKY–żo 4x120	YnKY–żo	YnKY–żo
	Przekrój	4x2,5	4x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	2YSLCY–J 4x120	2YSLCY–J 4x120	5x2,5	3x1,5
	Oznaczenie	R_ob.8–7 1001	R_ob.8–8 1001	R_ob.8–9 1001	R_ob.8–10 1001	R_ob.8–11 1001	R_ob.8–12 1001, 1002	R_ob.8–13 1001, 1002	R_ob.8–14 1001	R_ob.8–15 1001

Projektował: Ł. Kaźmierczak	Opracował: M. Nitka	Sprawdził: J. Grzelak	Nazwa rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy 0,4kV, R_ob.8					Nr archiwalny: E.PT/406–00		Skala: –	Arkusz: 3/7
--------------------------------	------------------------	--------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	-------------	----------------

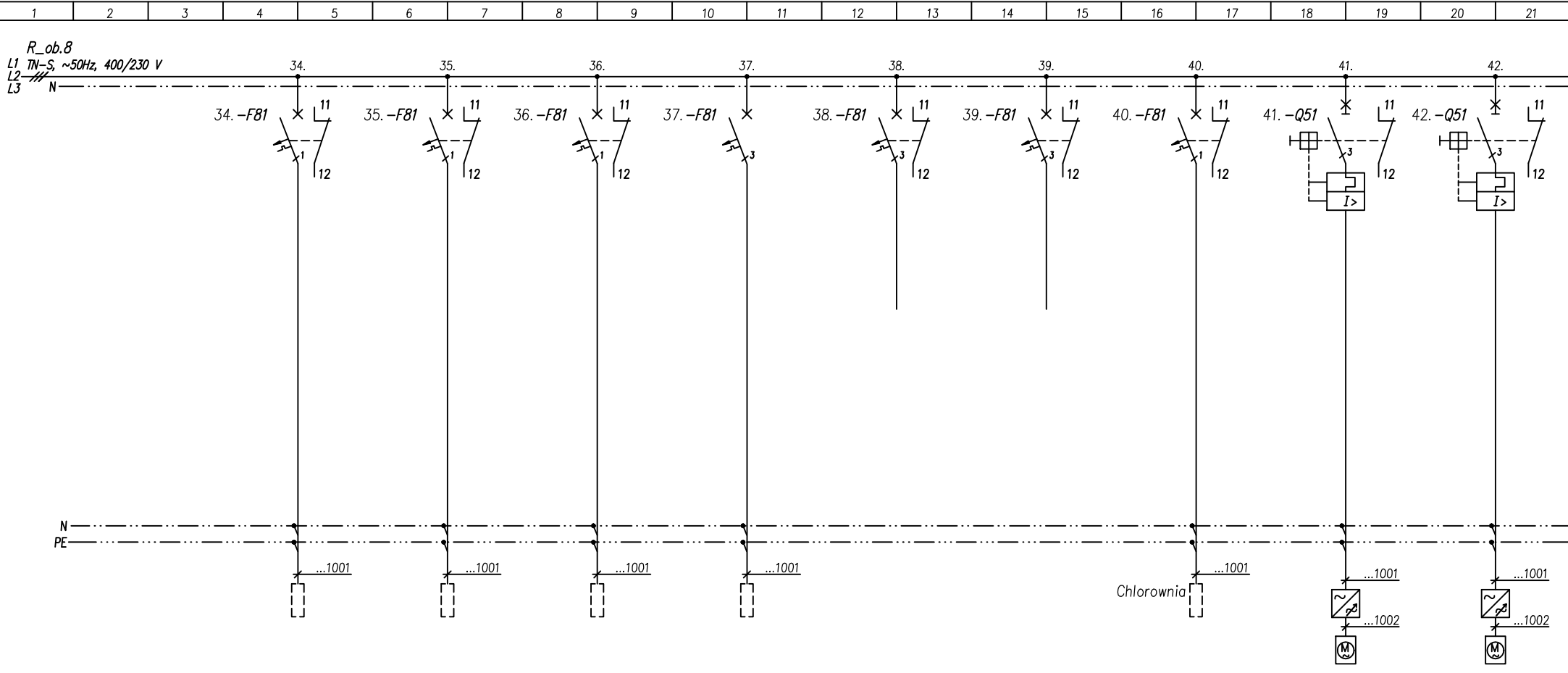


Oznaczenie pola		16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Nazwa odbioru		Zespolony czujnik m3N/h, bar, C	Zespolony czujnik m3N/h, bar, C	Zasuwa elektryczna regulacyjna	Pompa P7a.1.1	Pompa P7a.1.2	Pompa P7a.2.1	Pompa P7a.2.2	Zgarniacz osadu w osadniku wtórnym 9/1	Zgarniacz osadu w osadniku wtórnym 9/2
Oznaczenie napędu		C.p8.1	C.p8.2	ZR9.2	P7a.1.1	P7a.1.2	P7a.2.1	P7a.2.2	Zgarniacz9.1	Zgarniacz9.2
Moc [kW]		0,1	0,1	0,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Prqd [A]		–	–	0,67	–	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
Zabezpieczenie		iC60N–B10–1	iC60N–B10–1	GV2L05	GV2L22	GV2L22	GV2L22	GV2L22	iC60N–C20–3	iC60N–C20–3
		–	–	0,63–1A, Ir=0,8; 1NO 1NC	20–25A, Ir=20,1; 1NO 1NC	20–25A, Ir=20,1; 1NO 1NC	20–25A, Ir=20,1; 1NO 1NC	20–25A, Ir=20,1; 1NO 1NC	+ styki pom. 1NO+1NC	+ styki pom. 1NO+1NC
Stycznik		–	–	–	iCT50–20–40–230	iCT50–20–40–230	iCT50–20–40–230	iCT50–20–40–230	–	–
Przekładnik	Typ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Przekładnia	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Amperomierz Woltomierz	Typ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Zakres	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kabel	Typ	YnKY–żo	YnKY–żo	YnKY–żo	YnKY–żo 4x10	YnKY–żo 4x10	YnKY–żo 4x10	YnKY–żo 4x10	YnKY–żo	YnKY–żo
	Przekrój	3x2,5	3x2,5	4x2,5	2YSLCY–J 4x10	2YSLCY–J 4x10	2YSLCY–J 4x10	2YSLCY–J 4x10	5x10	5x10
	Oznaczenie	R_ob.8–16 1001	R_ob.8–17 1001	R_ob.8–18 1001	R_ob.8–19 1001, 1002	R_ob.8–20 1001, 1002	R_ob.8–21 1001, 1002	R_ob.8–22 1001, 1002	R_ob.8–23 1001	R_ob.8–24 1001

Projektował: Ł. Kaźmierczak	Opracował: M. Nitka	Sprawdził: J. Grzelak	Nazwa rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy 0,4kV, R_ob.8	Nr archiwalny: E.PT/406–00	Skala: –	Arkusz: 4/7
--------------------------------	------------------------	--------------------------	--	-------------------------------	-------------	----------------



Oznaczenie pola		25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.
Nazwa odbioru		Przetwornik dla czujnika rozdziału faz C.H9.1	Przetwornik dla czujnika rozdziału faz C.H9.2	Pompownia flotatu	Zasuwa elektryczna regulacyjna	Przetwornik przepływomierza C.R9.1	Zasuwa elektryczna regulacyjna	Przetwornik przepływomierza C.R9.2	Przetwornik czujnika C.pHS5.1	Aut. stacja poboru próbek ścieki oczyszczone
Oznaczenie napędu		C.H9.1_przetwornik	C.H9.2_przetwornik	—	ZE9.1.1	C.R9.1_przetwornik	ZE9.2.1	C.R9.2_przetwornik	C.pHS5.1_przetwornik	Próby S5
Moc [kW]		0,1	0,1	15,0	0,4	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1
Prąd [A]		—	—	26,2	0,67	—	0,67	—	—	—
Zabezpieczenie		iC60N-B10-1	iC60N-B10-1	iC60N-C32	GV2L05	iC60N-B10-1	GV2L05	iC60N-B10-1	iC60N-B10-1	iC60N-B10-1
		—	—	+ styki pom. 1NO+1NC	0,63-1A, Ir=0,8; 1NO 1NC	—	0,63-1A, Ir=0,8; 1NO 1NC	—	—	—
Stycznik		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Przekładnik	Typ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Przekładnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Amperomierz	Typ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Zakres	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kabel	Typ	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo	YnKY-żo
	Przekrój	3x2,5	3x2,5	5x4	4x2,5	3x2,5	4x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Oznaczenie	R_ob.8-25 1001	R_ob.8-26 1001	R_ob.8-27 1001	R_ob.8-28 1001	R_ob.8-29 1001	R_ob.8-30 1001	R_ob.8-31 1001	R_ob.8-32 1001	R_ob.8-33 1001



Oznaczenie pola		34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.
Nazwa odbioru		Przetwornik 4-kanalowy dla sond CNS5.1	Przetwornik 2-kanalowy dla czujników	Sonda fosforu -pomiar online	Rozdzielnica 2-kanalowa wody technologicznej wg projektu Hydrosan	Rezerwa	Rezerwa	Budynek chlorowni	Pompa P29.1	Pompa P29.2
Oznaczenie napędu		C.NS5_przetwornik	C.OsS5.1	C.fosfor	-	-	-	Chlorownia	P29.1	P29.2
Moc [kW]		0,1	0,1	0,1	22,0	-	-	12,0	5,0	5,0
Prqd [A]		-	-	-	37,0	-	-	20	9,6	9,6
Zabezpieczenie		iC60N-B10-1	iC60N-B10-1	iC60N-B10-1	iC60N-C63-3	-	-	iC60N-C25-3	GV2L16	GV2L16
		+ styki pom. 1NO+1NC	+ styki pom. 1NO+1NC	+ styki pom. 1NO+1NC	-	-	-	+ styki pom. 1NO+1NC	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC	9-14A, Ir=11,52; 1NO 1NC
Stycznik		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przekładnik	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przekładnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amperomierz Woltomierz	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zakres	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kabel	Typ	YnKY-žo	YnKY-žo	YnKY-žo	YnKY-žo	-	-	YnKY-žo	YnKY-žo 4x6	YnKY-žo 4x6
	Przekrój	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x25	-	-	5x6	2YSLCY-J 4x6	2YSLCY-J 4x6
	Oznaczenie	R_ob.8-34 1001	R_ob.8-35 1001	R_ob.8-36 1001	R_ob.8-37 1001	-	-	R_ob.8-40 1001	R_ob.8-41 1001, 1002	R_ob.8-42 1001, 1002

