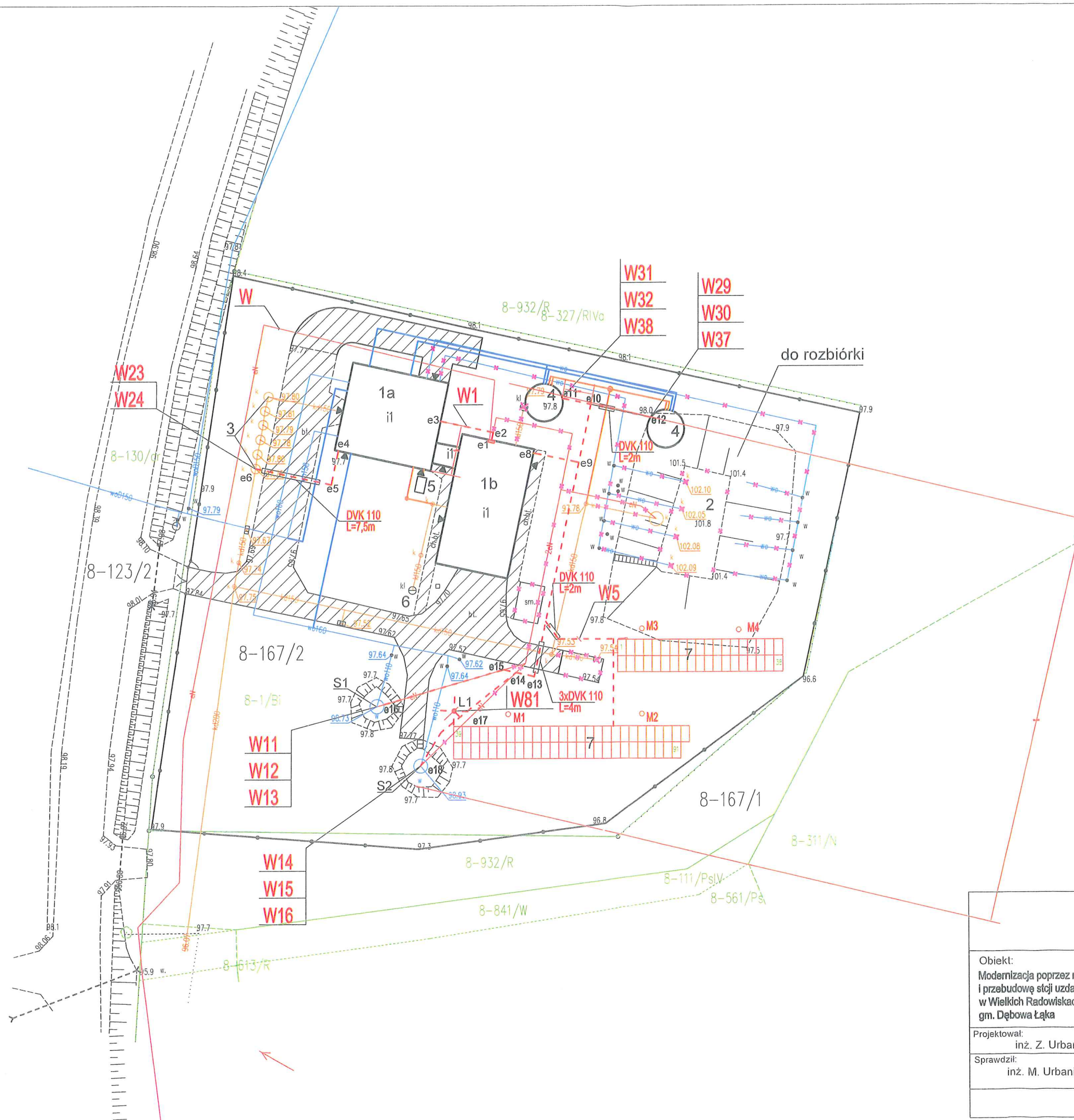
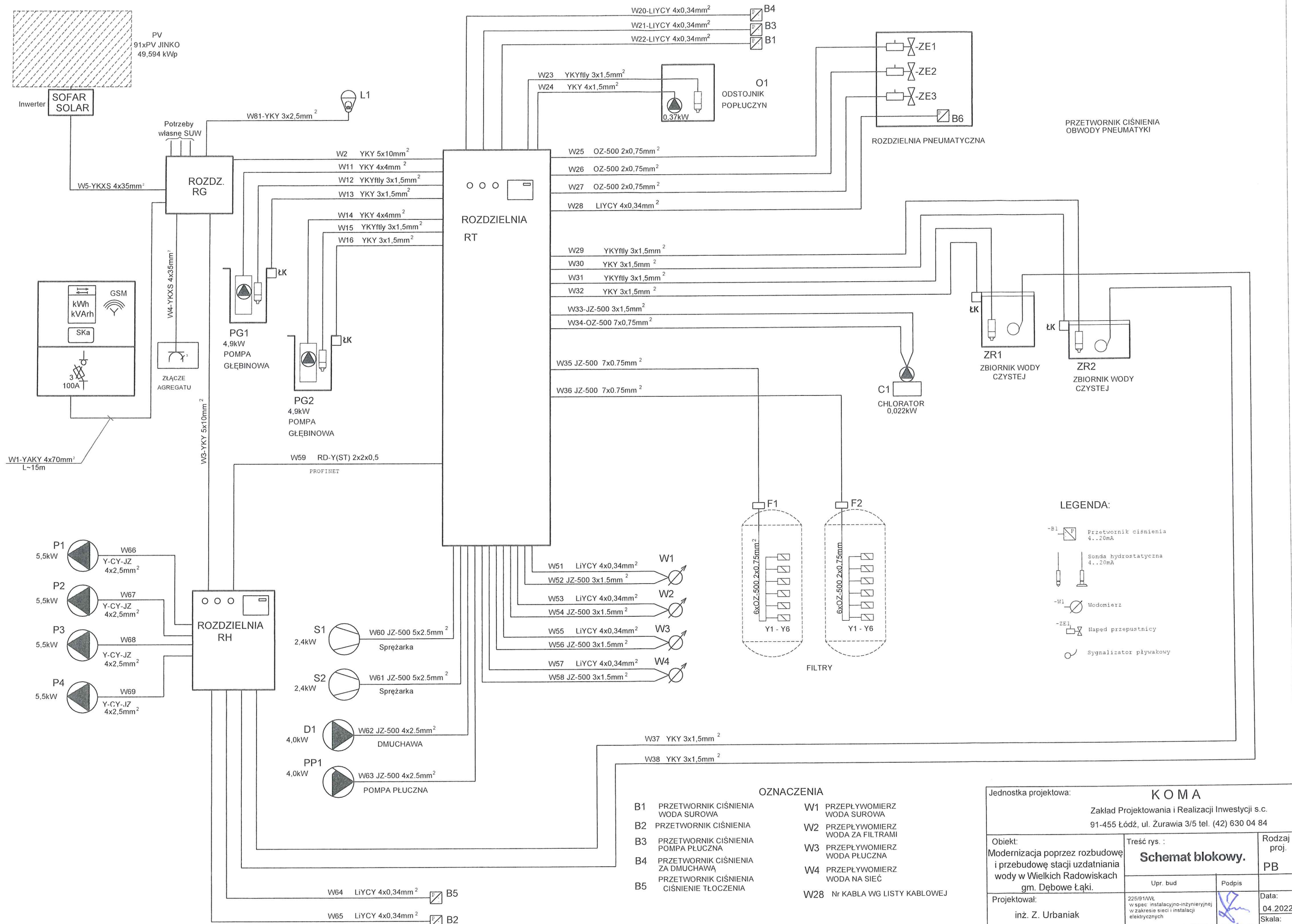


- Legenda:
- S1 i S2 - istn. studnie głębinowe
  - 1a i 1b - istn. budynki stacji uzdatniania wody
  - 2 - istn. zbiornik do rozbiórki
  - 3 - istn. odстойnik popłuczyn
  - 4 - proj. zbiorniki wody czystej 2x100m<sup>3</sup>
  - 5 - proj. zbiornik bezodpływowy na ścieki z chlorowni
  - 6 - istn. zbiornik bezodpływowy na ścieki sanit.
  - 7 - proj. panele fotowoltaiczne
  - proj. przewód wodociągowy
  - proj. przewód kanalizacyjny
  - proj. kabel energetyczno-sterowniczy
  - proj. nawierzchnia utwardzona



KOMA			
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c. 91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84			
Objekt: Modernizacja poprzez rozbudowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach dz. nr 167/2, gm. Dębowa Łąka	Treść rys. : Projekt Zagospodarowania		Rodzaj proj. PB
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/VVL w spec. Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Data: 04.2022
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2266/POOE/13 w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: 1:500
			Nr rys: E-1



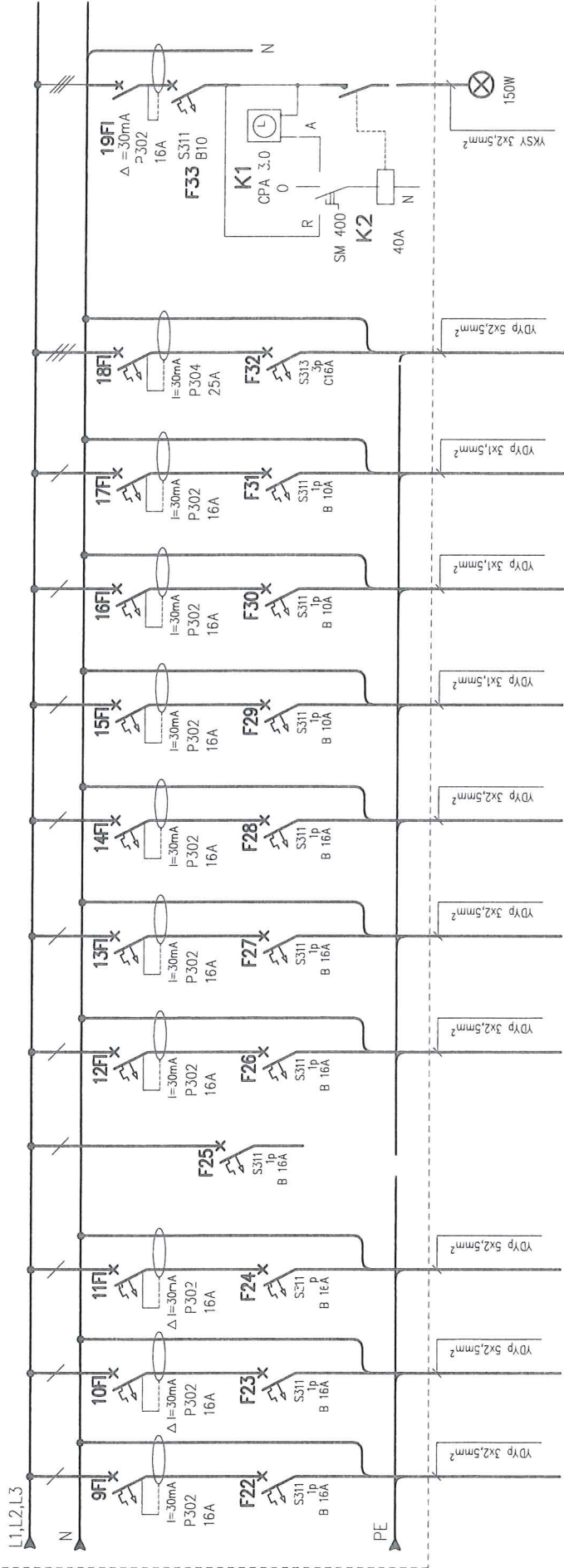


Jednostka projektowa: <b>K O M A</b>		Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c. 91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84	
Obiekt: Modernizacja poprzez rozbudowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach gm. Dębowe Łąki.	Treść rys. : <b>Schemat blokowy.</b>		Rodzaj proj. <b>PB</b>
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/WŁ w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Data: <b>04.2022</b> Skala:
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2266/POE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr rys. E-02









Obwody ośw. zewnętrznego

37

3

3

1 szt.

10 szt.

9 szt.

10 szt.

REZERWA

3,0kW

3,0kW

3,0kW

Gniazda

Oświetlenie

Lampa UV

Gniazda 230V

Gniazda 230V

Gniazda 230V

REZERWA

Termo

Termo

Termo

36

34

33

32

31

30

29

28

27

26

Jednostka projektowa:

K O M A

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c.  
91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84

Opis:  
Modernizacja poprzez rozbudowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach gm. Dębów Łąki.

Treść rys.:

Schemat strukturalny

cz. 3

Rodzaj proj. PT

Projektował:  
inż. Z. Urbaniak

Upr. bud

Podpis

Data:

04.2022

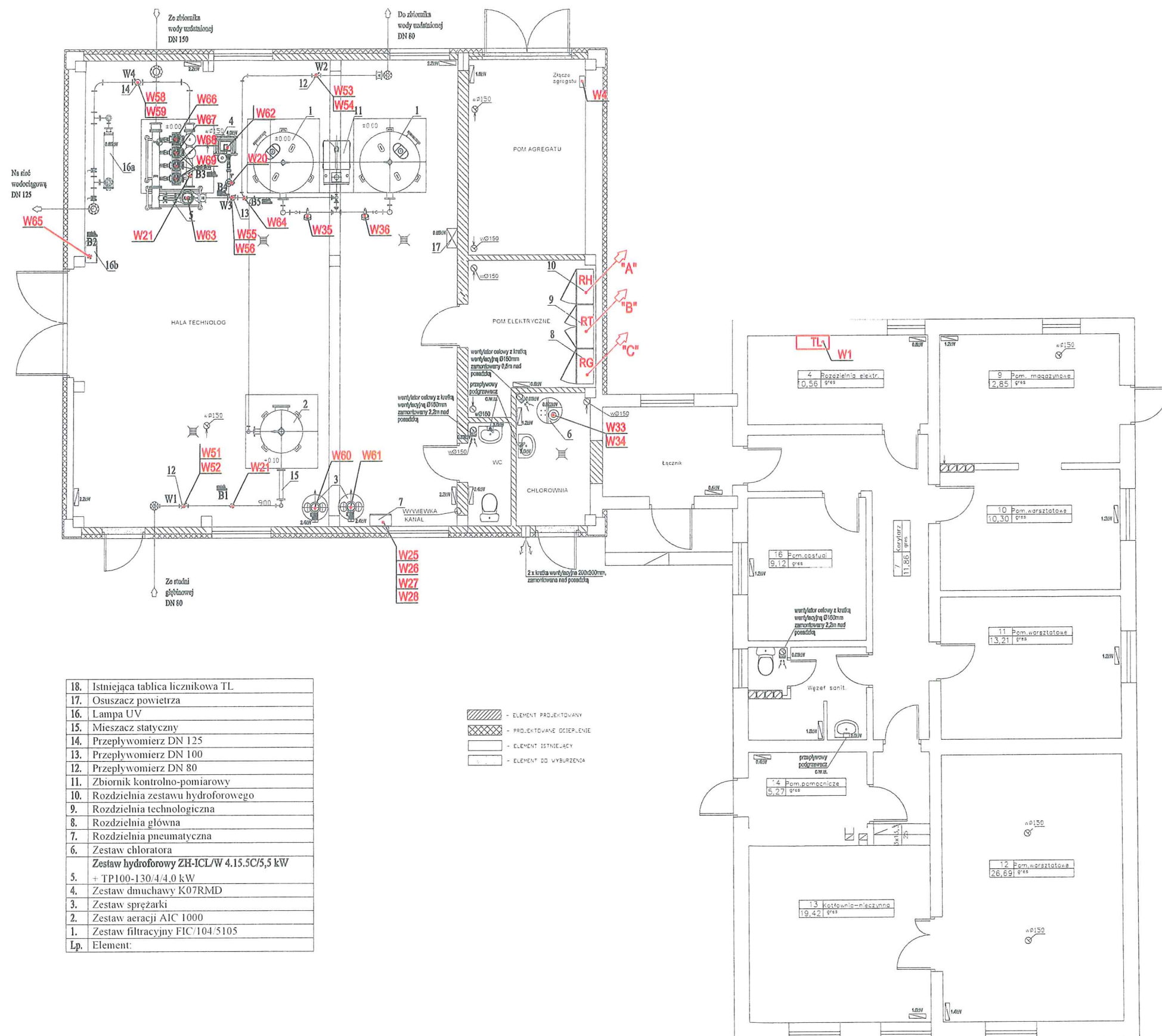
Sprawdził:  
inż. M. Urbaniak

W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr rys. E-05

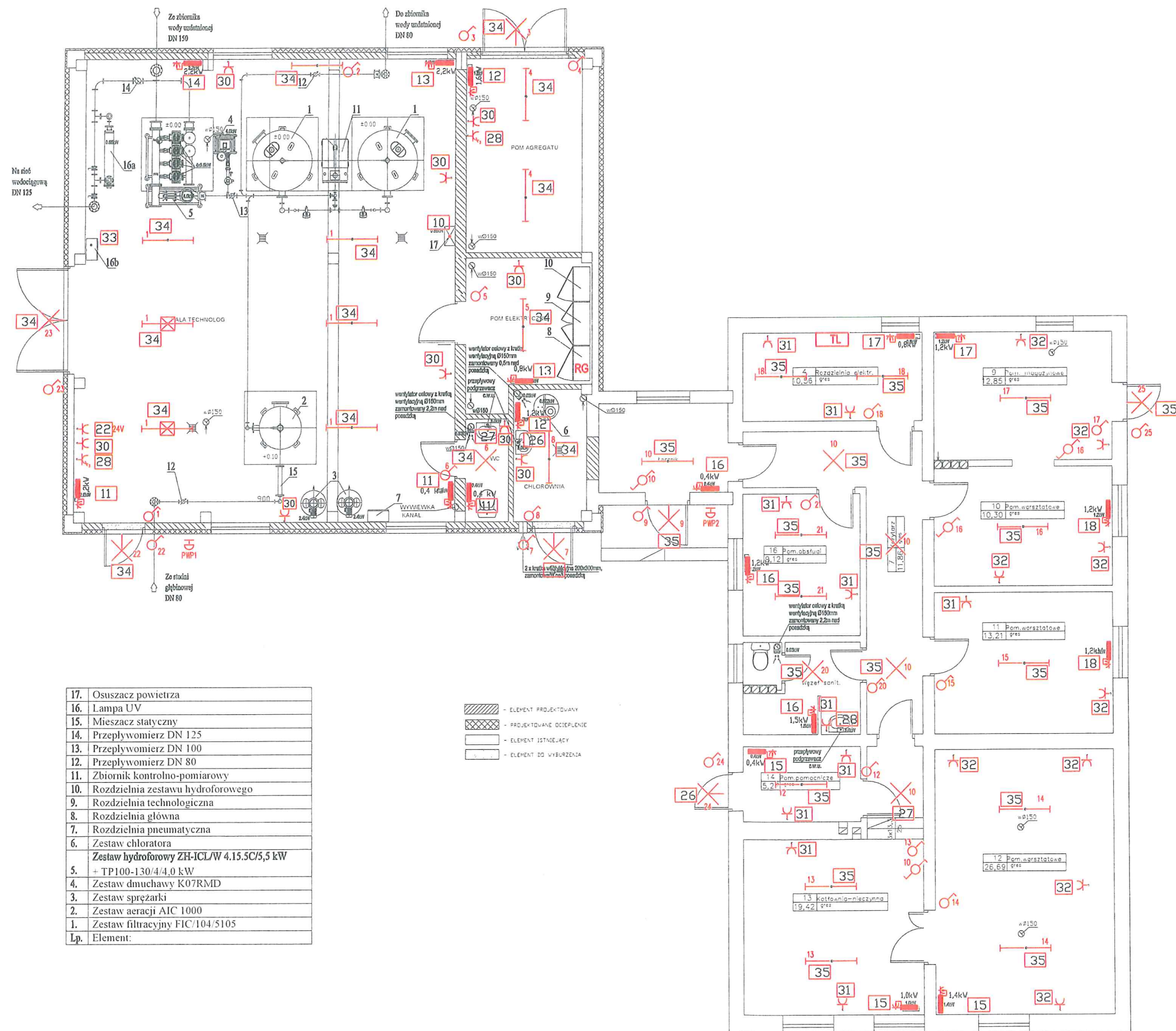
Skala:



OZNACZENIA  
W28 - Nr kabla wg listy kablowej

Jednostka projektowa:		K O M A	
		Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c. 91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84	
Obiekt:	Modernizacja poprzez rozbudowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach gm. Dębowe Łąki.	Treść rys. : Rozprowadzenie kabli w budynku - Plan	Rodzaj proj. PT
Projektował:	inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Podpis
Sprawił:	inż. M. Urbaniak	225/91/Wł. w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data: 04.2022
		LOD/2266/POOE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Skala: -
			Nr rys. E-06





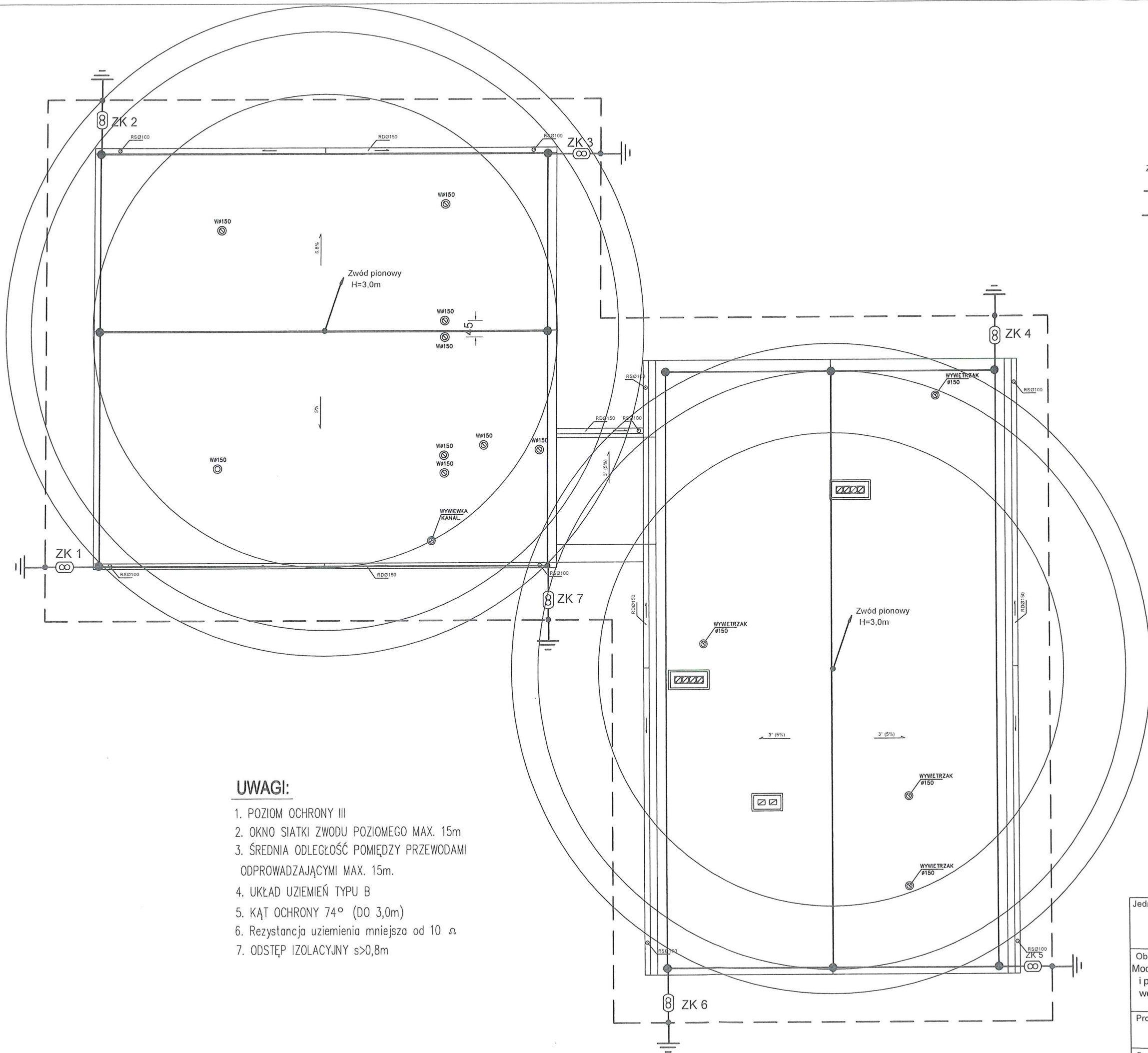
17.	Osuszacz powietrza
16.	Lampa UV
15.	Mieszacz statyczny
14.	Przepływomierz DN 125
13.	Przepływomierz DN 100
12.	Przepływomierz DN 80
11.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy
10.	Rozdzielnia zestawu hydroforowego
9.	Rozdzielnia technologiczna
8.	Rozdzielnia główna
7.	Rozdzielnia pneumatyczna
6.	Zestaw chloratora
5.	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/W 4.15.5C/5,5 kW + TP100-130/4/4.0 kW
4.	Zestaw dmuchawy K07RMD
3.	Zestaw sprężarki
2.	Zestaw aeracji AIC 1000
1.	Zestaw filtracyjny FIC/104/5105
Lp.	Element

	- ELEMENT DO WYKONANIA
	- ELEMENT DO WYMIENIENIA
	- ELEMENT DO USUNIĘCIA
	- ELEMENT DO DODANIA

- LEGENDA
- ⌘ - łącznik instalacyjny jednobiegunowy
  - ⌘ - łącznik instalacyjny świecznikowy
  - ⌘ - gniazdo 1 fazowe 2P+Z, 16A
  - ⌘ - gniazdo 3 fazowe 3P+N+Z, 16A
  - 31 - nr obwodu wg. schematu strukturalnego
  - ⌘ - oprawa oświetlenia
  - ⌘ - oprawa oświetlenia z modulem oświetlenia awaryjnego
  - ⌘ - grzejnik elektryczny

Układ sieciowy:	TN-S
Napięcie znamionowe:	400/230V~ 50Hz
Ochrona od porażeń:	Samoczynne Wylączenie Zasilania Wyłączniki Różnicowoprądowe 30mA

Jednostka projektowa:		K O M A	
		Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c.	
		91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84	
Obiekt: Modernizacja poprzez rozbudowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach gm. Dębów Łąki.	Treść rys. : Instalacje elektryczne		Rodzaj proj. PT
	Upr. bud		
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/VL w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Data: 04.2022
Sprawił: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2266/POE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: -
		Nr rys. E-04	



# Oznaczenia

- ZK 4 (∞) - ZŁĄCZE KONTROLNE
- PRZEWÓD INST. ODROMOWEJ (ZWÓD POZIOMY, PIONOWY - drut stalowy ocynkowany  $\phi$ 8mm)
- UZIOM OTOKOWY (FeZn 25x4; głębokość ułożenia min. 0,6m) UZIOM UKŁADAĆ W ODLEGŁOŚCI OK. 1,0m OD BUDYNKU

## UWAGI:

1. POZIOM OCHRONY III
2. OKNO SIATKI ZWODU POZIOMEGO MAX. 15m
3. ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI MAX. 15m.
4. UKŁAD UZIEMIENŃ TYPU B
5. KĄT OCHRONY  $74^\circ$  (DO 3,0m)
6. Rezystancja uziemienia mniejsza od  $10 \Omega$
7. ODSTĘP IZOLACYJNY  $s > 0,8m$

Jednostka projektowa:		K O M A	
		Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c. 91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84	
Obiekt: Modernizacja poprzez rozbudowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach gm. Dębowa Łąka.	Treść rys. : <b>Instalacja odromowa</b>	Upr. bud	Rodzaj proj. PT
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/VVL w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Podpis	Data: 04.2022
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2268/POCE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Nr rys. F-0	Skala: