

Jednostka projektowa: KOMA

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

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrówka gm. Sulmierzyce	Treść rys.: Schemat strukturalny cz. 1		Rodzaj proj.: PBW
	Upr. bud	Podpis	Data: 07.2020
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/WŁ w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Skala: -
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	Ł.O.D/2266/POE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr rys. E-03

4

3

2

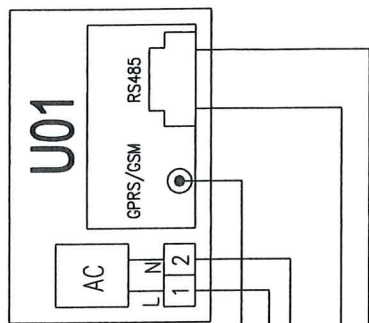
1

P

*

WEJŚCIA POMIAROWE

(PGE Dystrybucja)
antena GSM
ATK-10/850-960Mhz

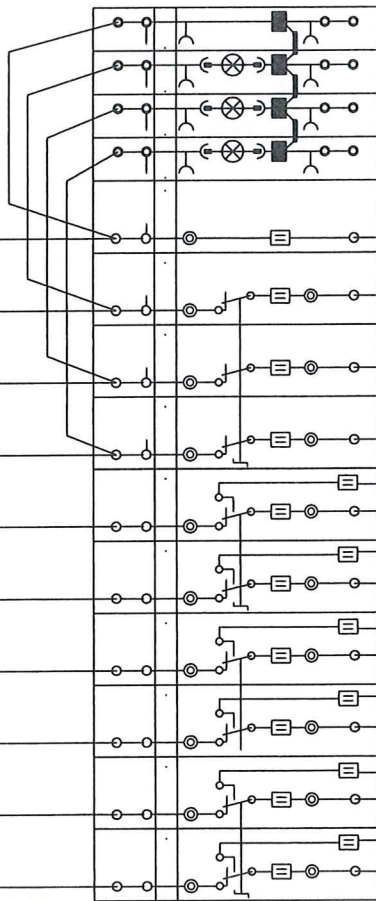


RS485	MPE	Zasilanie pomoc.
RT+	+	230V AC/DC
RT-	-	230V AC/DC
28	27	16
29	15a	30
30	31	31

SKA-P

*

LPW 847-992/230-1000



Z1

US-162/DCF/REL/230V
Synchronizacja czasu
Zegar frankfurcki

antena DCF

E1

Gniazdo serwisowe

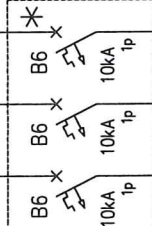
Q2

S301

B6A

1p

F1



X1

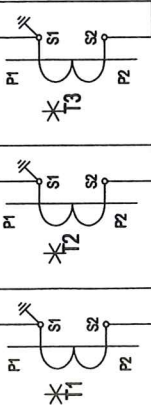
W6

Rozdz. RG
YKY-žo 3x2,5mm²

Uwaga:

* - listwy lub zaciski plombowane

3xMMN-100/5A
kl. 0.5 FS5 5VA



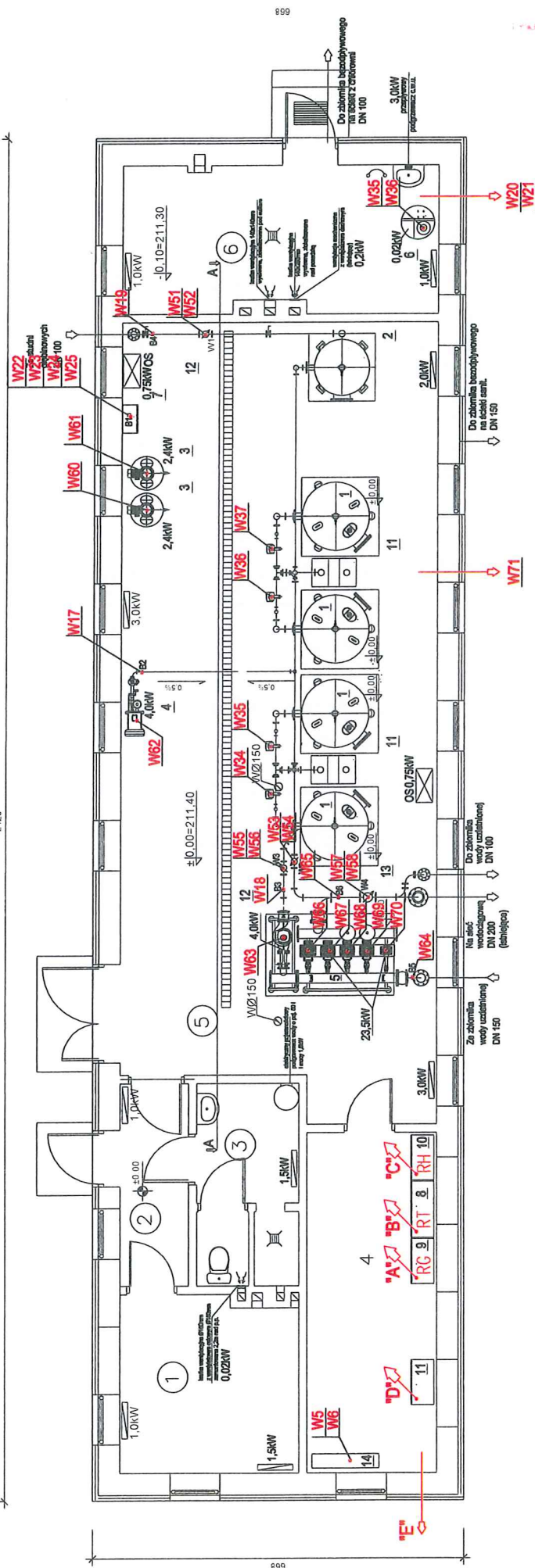
Jednostka projektowa:

K O M A

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

Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrówka gm. Sulmierzyce	Treść rys.:	Pomiar rozliczeniowy energii	Rodzaj proj.	PBW
Projektował:	inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Podpis	Data:	07.2020
Sprawdził:	inż. M. Urbaniak	W spec. instalacyjnej w zakresie sieci i elektroenergetycznych	W spec. instalacyjnej w zakresie sieci i elektroenergetycznych	Skala:	-
				Nr rys.	E-05

24/20



14.	Salonik konferencyjny
13.	Przebiegiem DN100
12.	Przebiegiem DN100
11.	Aut. SZP • Tablica rozdzielcza
10.	Rozdzielnia ZH
9.	Rozdzielnia główna
8.	Rozdzielnia wtórnego
7.	Rozdzielnia wtórnego
6.	Rozdzielnia wtórnego
5.	TP100-100/100
4.	Zestaw sterujący R 100/100
3.	Zestaw sterujący R 100/100
2.	Zestaw sterujący R 100/100
1.	Zestaw sterujący R 100/100
Up.	Elmest

"A"

W1
W2
W3
W4
W5
W6

"B"

W2
W25
W51
W11
W12
W27
W53
W13
W28
W54
W29
W55
W14
W30
W56
W15
W31
W57
W16
W32
W58
W17
W33
W59
W18
W34
W60
W19
W35
W61
W20
W36
W62
W21
W37
W63
W22
W38
W64
W23
W39
W65

"C"

W3
W48
W49
W50
W59
W66
W67
W68
W69
W71

"D"

W1
W6

"E"

W10
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W26
W27
W28
W29
W30
W31
W48
W49
W50
W51
W52
W53
W54
W55
W56
W57
W58
W59
W60
W61
W62
W63
W64
W65
W66
W67
W68
W69
W70
W71
W72
W73
W74
W75
W76
W77
W78
W79
W80
W81
W82
W83
W84
W85
W86
W87
W88
W89
W90
W91
W92
W93
W94
W95
W96
W97
W98
W99
W100

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: Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrowka gm. Sulmierzyce	Trzeci rys. : Rozprowadzenie kabli w budynku - Plan	Rodzaj proj. PBW
Projektował: inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Podpis
Sprawił: inż. M. Urbaniak	22/01/2020 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data: 07.2020 Skala: -
	ŁODZ266/POE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektronikowych	Nr rys. E-06

OZNACZENIA

W28 - Nr kable wg. listy kablowej




K O M A

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

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa hydroformi w m. Dąbrówka gm. Sulmierzyce	Treść rys. : Instalacje elektryczne. Plan		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	Data: 07. 2020
	Projektował: inż. Z. Urbaniak		Skala: -
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	inż.		Nr rys. F-07

6 - łącznik instalacyjny jednobiegunowy
 8 - łącznik instalacyjny świecznikowy
 1 - gniazdo 1 fazowe 2P+Z, 16A
 3 - gniazdo 3 fazowe 3P+N+Z, 16A
 31 - nr obwodu wg. schematu strukturalnego

— oprawa oświetlenia

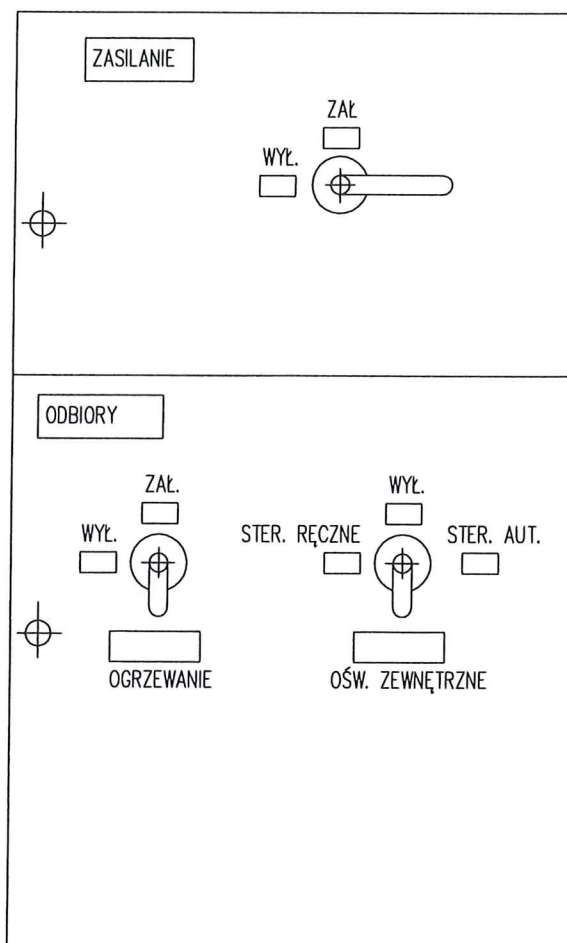
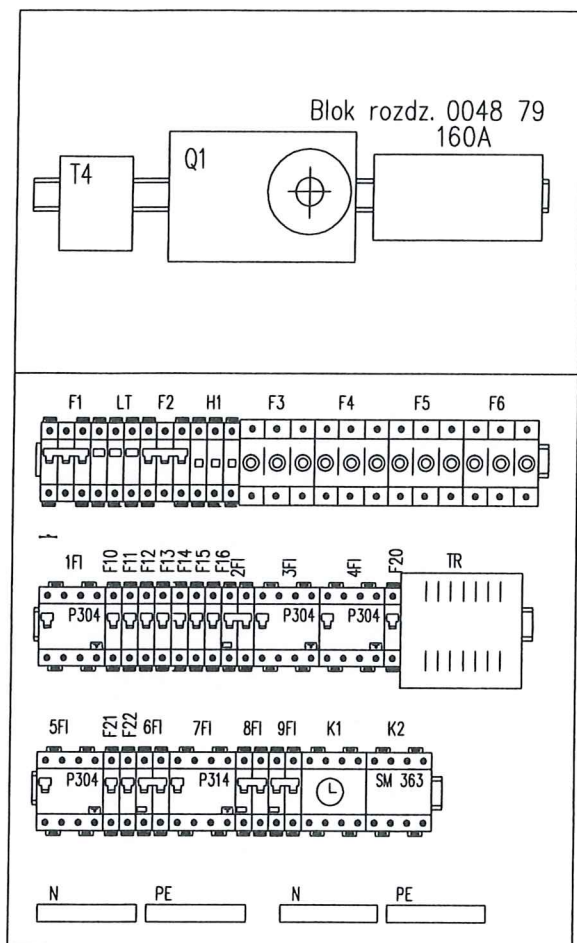
 – oprawa oświetlenia z modulem oświetlenia awaryjnego

 – grzejnik elektryczny

1. Pom. pomocnicze
2. Korytarz
3. Węzeł sanitarny
4. Urządzt. elektryczne
5. Hala technologiczna
6. Chlorownia

14.	Bateria kondensatorów
13.	Przepływomierz DN150
12.	Przepływomierz DN100
11.	Skrynia kontrolno - pomiarowa
10.	Rozdzielnia ZH
9.	Rozdzielnia głównawna
8.	Rozdzielnia technologiczna
7.	Rozdzielnia pneumatyczna
6.	Zestaw chloratora
5.	Zestaw hydroforowy ZH-CPW 4.20.4/5,5kW + ICP 5.7/1.5kW + TP100-130/4/4,0kW
4.	Zestaw dmuchawy R 40WD
3.	Zestaw sprężarki
2.	Zestaw aeracji AC1000
1.	Zestaw filtracyjny FIC102/5105
Lp.	Element

Układ sterujący:	TN-S
Napięcie znamionowe:	400/230V~ 50Hz
Ochrona od porażenia:	Samoczynne Wyłączenie Zasilania Urządzenia Różnicoprądowe 30mA



600

380

600

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: Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrówka gm. Sulmierzyce	Treść rys.: Rozdzielnia Główna RG Widok	Rodzaj proj. PBW	
		Upr. bud	Podpis
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/WŁ. w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Data: 07.2020
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2266/POOE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: -
		Nr rys. E-08	

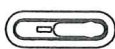
5000.0

T.LICZNIKOWA



7000

ZAB. PRZEDLICZNIKOWE



4000

P. PRĄDOWE



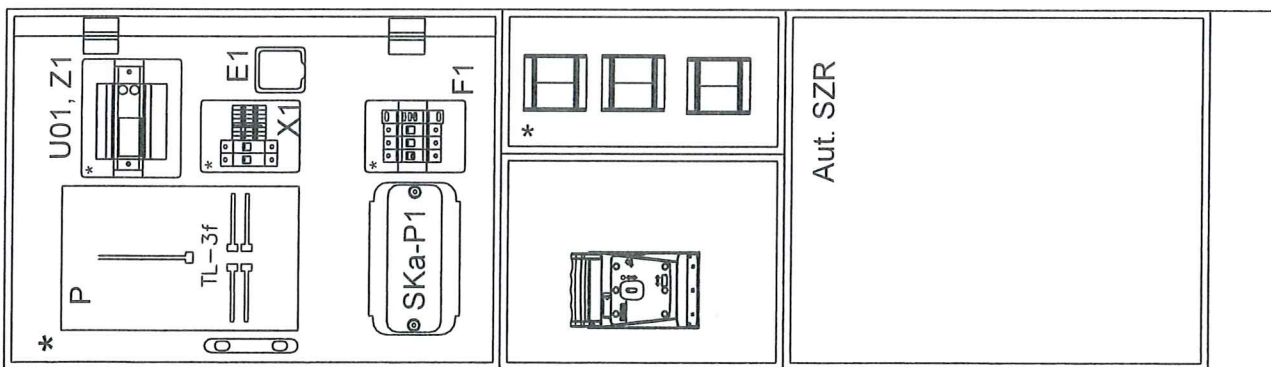
AUT.SZR



6000

1000

400



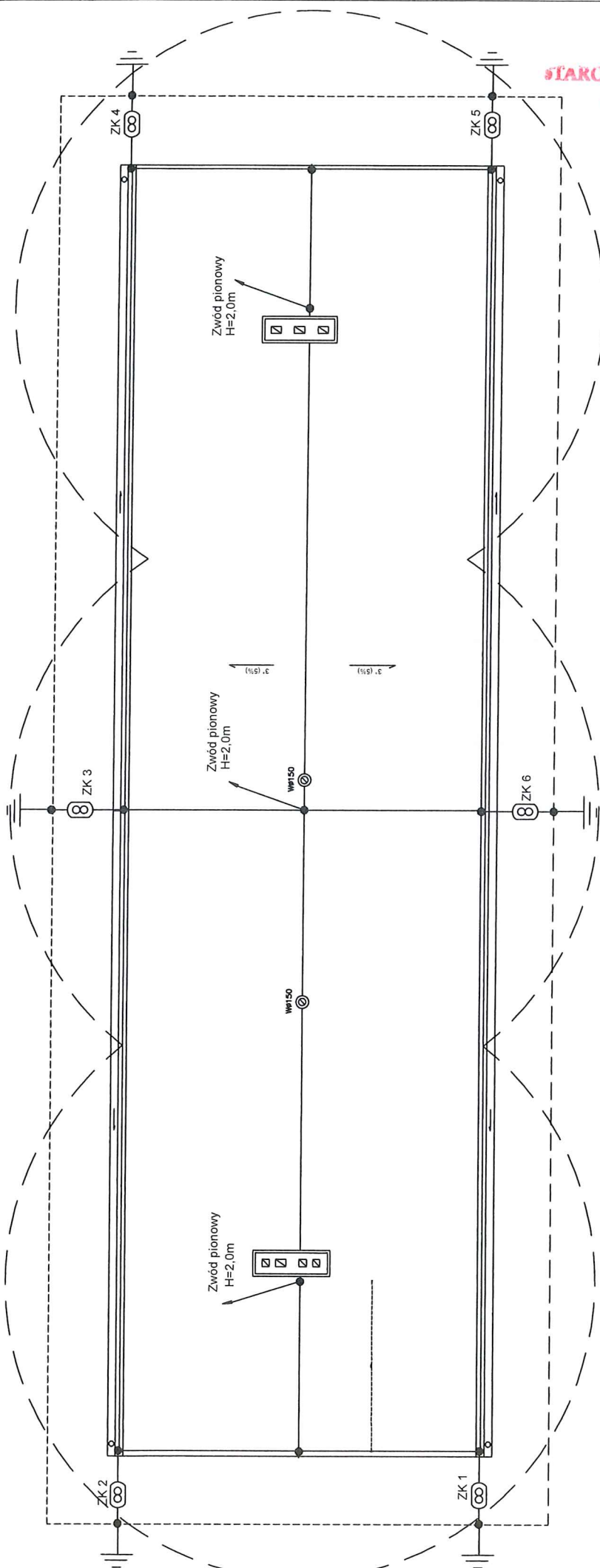
STAKOSI WOLPRAWIA DOWKI
w. PAŁĘCZANIE

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: Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrówka gm. Sulmierzyce	Treść rys.:	Rodzaj proj.
	Tablica licznikowa. Widok	PBW
Projektował: inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Podpis
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	225/91/WL w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data: 07.2020
	ŁOD/2266/POE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Skala: -
		Nr rys. E-09




STAROSTWO POWIATOWE
w PAJECZNIE

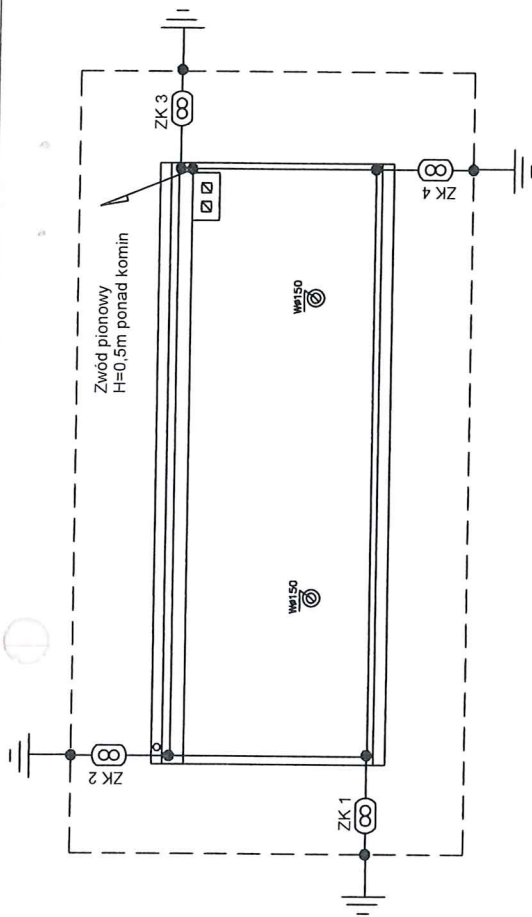
UWAGI:

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° (DO 3,0m)
6. Rezystancja uziemienia mniejsza od 10 Ω
7. ODSTĘP IZOLACYJNY s>0,8m

Oznaczenia

- ZK 4 (∞)
- ZŁĄCZE KONTROLNE
- PRZEWÓD INST. ODGROMOWEJ (ZWÓD POZIOMY, PIONOWY –
długość przewodu ok. 8mm)
- DŁUGOŚĆ OKRĘGŁA (FeZn 25x4; głębokość ułożenia min. 0,6m)
- UZIOM UKŁADAJĄCY W ODLEGŁOŚCI OK. 1,0m OD BUDYNKU
- STEFA OCHRONNA NA WYSOKOŚCI 4,56m

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:	Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrowka gm. Sulmierzyce	Treść rys. :	
		Instalacja odgromowa	
Projektował:	inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Podpis
		22/03/2020 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
Sprawdził:	inż. M. Urbaniak	Data:	
		07.2020	
		Skala:	
		-	
		Nr rys.:	
		E-10	



Oznaczenia

ZK 4

— ZŁĄCZE KONTROLNE

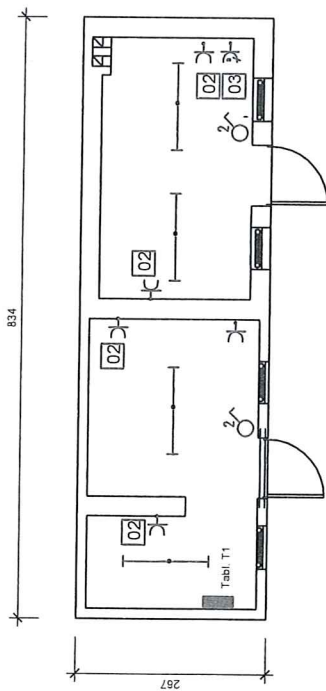
- PRZEWÓD INST. ODGROMOWEJ (ZWÓD POZIOMY, PIONOWY — drut stalowy ocynkowany ϕ 8mm)
- UZIOM OTOKOWY (FeZn 25x4; głębokość ułożenia min. 0,6m)
- UZIOM UKŁADAĆ W ODLEGŁOŚCI ok. 1,0m OD BUDYNKU

UWAGI:

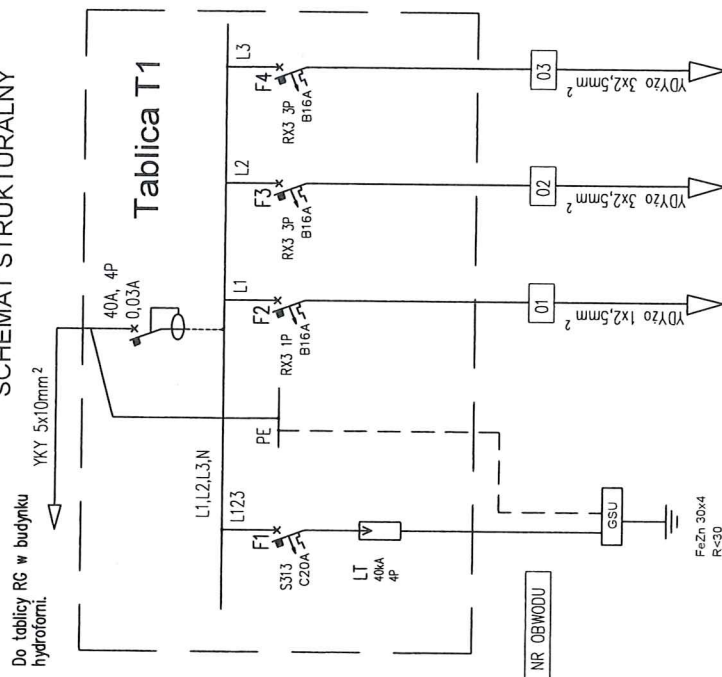
1. POZIOM OCHRONY IV
2. Rezystancja uziemienia mniejsza od 10 Ω

ARCHIWIZACJA
W PAJĘCZNIE

Układ sieciowy:	TN-S
Napięcia znamionowe:	400/230V~ 50Hz
Ochrona od porażek:	Samoczynne Wyłączenie Zasilania Wyłącznik Różnicowoprądowy 30mA



SCHEMAT STRUKTURALNY



PRZEPISZCZENIE	OCHRONA PRZECIWCIECIOWA	OŚWIETLENIE	Gniazda 1-f	Gniazda 3-f
NR POMIESZCZ.				
MOC ZAINSTALOWANA [kW]	0,32	sz. 5	sz. 1	

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:	Przebudowa i rozbudowa hydroforni w m. Dąbrówka gm. Sulmierzyce	Treść rys.:	Budynki pomocnicze Inst. elektryczne	Rodzaj proj.	PBW
Projektował:	inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Podpis	Data:	07.2020
Sprawił:	inż. M. Urbaniak	W spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Ł002266/POOE/13	Skala:	-
		W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr rys.	E-11