

1PA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

obręb: 0026, LUBATKA

0048 SZARGLEW

mina: 142803_2 ILÓW

kład współrzędnych 2000, wysokości K 60.

Ina w granicach opracowania na dzień 01.12.2016 r.

, zgl. GN.6640.3130.2016

ie wyklucza się istnienia w terenie innych
ie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
odziemnych, które nie były zgłoszone do
wenturyzacji lub o których brak jest
nformacji w instytucjach branżowych.

ŁUGI GEODEZYJNE

gr inż. Czesław Owczarczyk
500 GOSTYNIN, ul. Prusa 4
324 235 52 17, kom.: 0603 427 152
971-010-01-35 zaśw. 9951

GEODETA UPRAWNIENY



mgr inż. Czesław Owczarczyk
Zaśw. nr 9951

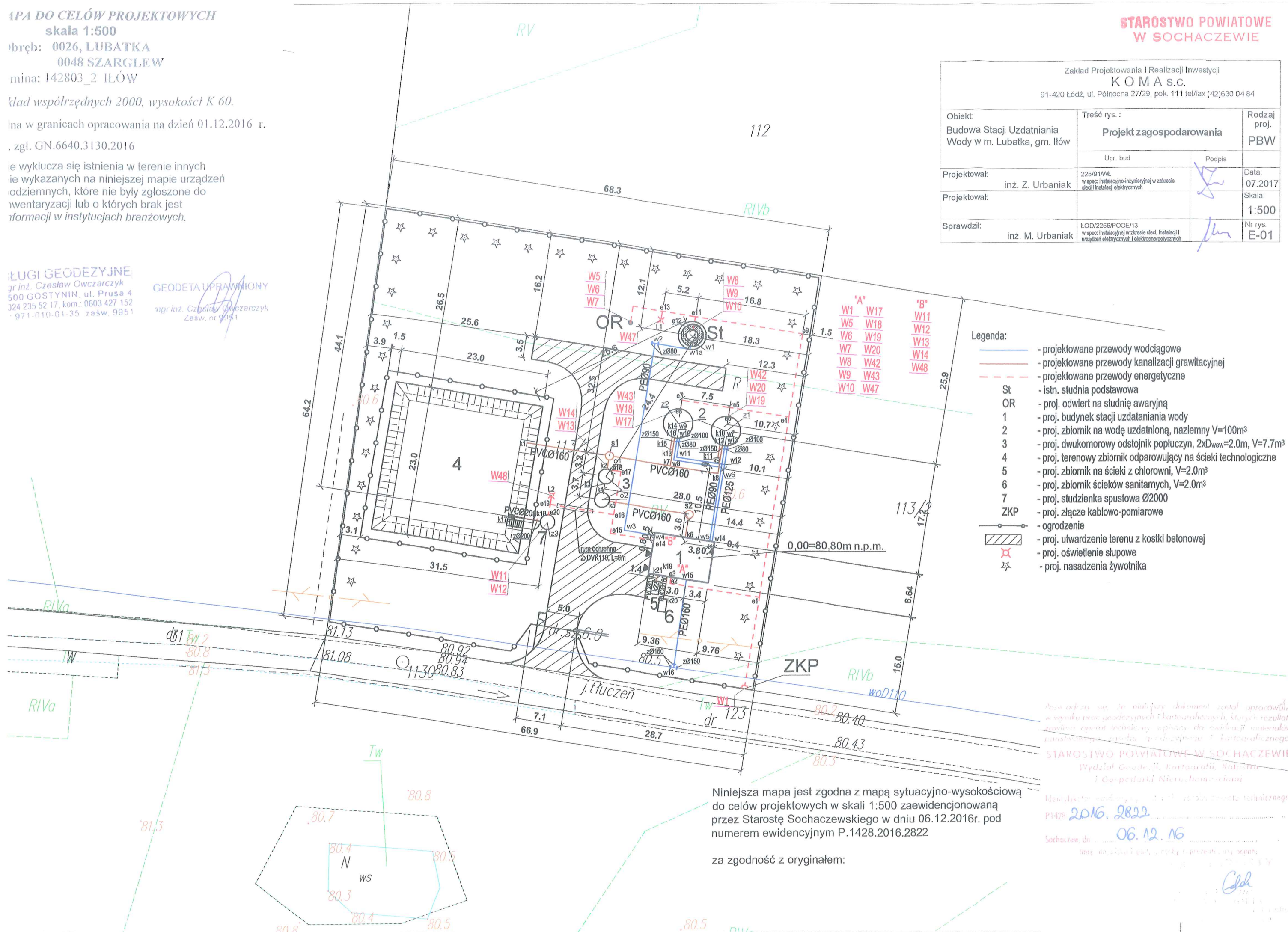
STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

KOMA s.c.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84

Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów	Treść rys. : Projekt zagospodarowania		Rodzaj proj. PBW
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91/WŁ. w spec: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Data: 07.2017
Projektował:			Skala: 1:500
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2266/POOE/13 w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr rys. E-01



Niniejsza mapa jest zgodna z mapą sytuacyjno-wysokościową
do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowaną
przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 06.12.2016r. pod
numerem ewidencyjnym P.1428.2016.2822

za zgodność z oryginałem:

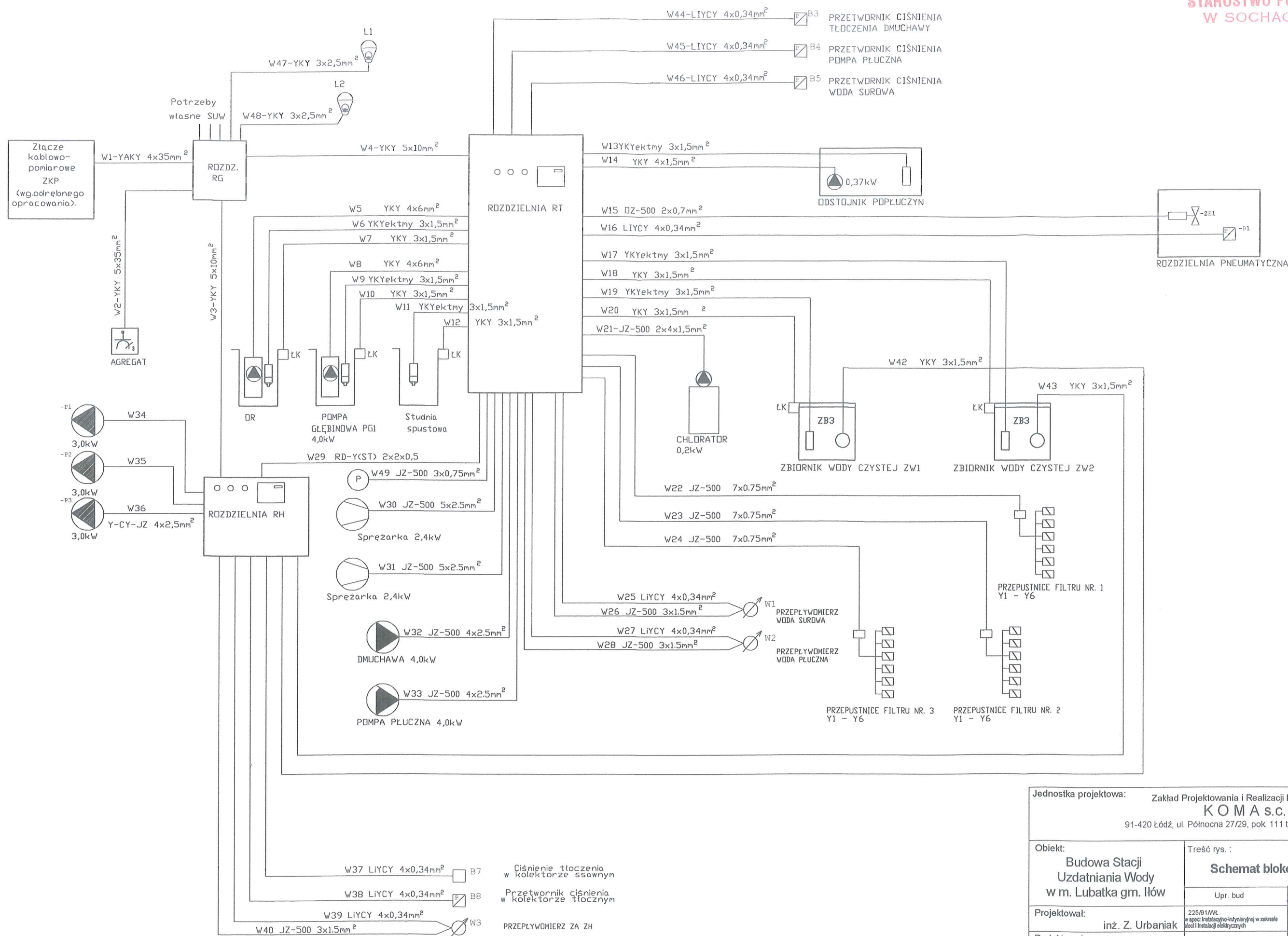
świadczą się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera opisanie techniczne wpisane do ewidencji map
państwowego urzędu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

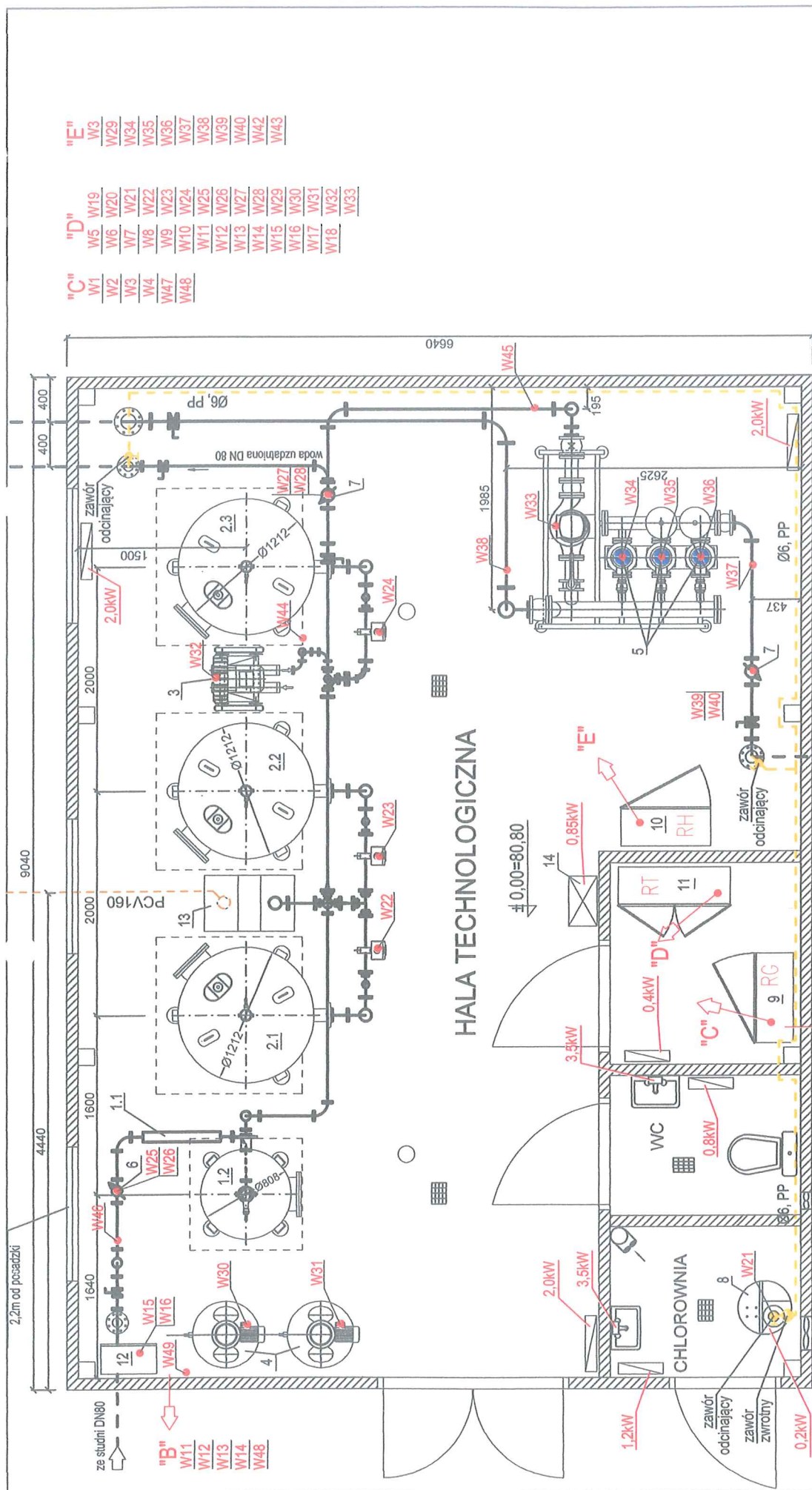
Identyfikator ewidencyjny: P.1428.2016.2822

Sochaczew, dn. 06.12.16

mapa do celów projektowych, z której nie można wykonać kopii



Jednostka projektowa: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA s.c. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka gm. Iłów	Treść rys.: Schemat blokowy.		Rodzaj proj. PB
	Upr. bud	Podpis	
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/91Wt. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Data: 07.2017
Projektował:			Skala: -
Sprawdził: inż. M. Urbaniak	ŁOD/2266/POOE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr rys. E-02



"E"
W3
W29
W34
W35
W36
W37
W38
W39
W40
W42
W43

"D"
W5
W6
W7
W8
W9
W10
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W17
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
W27
W28
W29
W30
W31
W32
W33

"C"
W1
W2
W3
W4
W47
W48

"B"
W11
W12
W13
W14
W48

Jednostka projektowa: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		Treść rys.: Rozprowadzenie kabli w budynku - Plan		Rodzaj proj. PB
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka gm. Iłów	Upr. bud	Podpis	Data: 07.2017	
Projektował: inż. Z. Urbaniak	225/51/MC wzrost: 180cm, waga: 75kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: niebieskie, data urodzenia: 07.1985, adres: 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111, telefon: (42)630 04 84, e-mail: z.urbaniak@komas.c.pl	Skala:		Nr rys. E-03
Projektował:				
Sprawdził:				

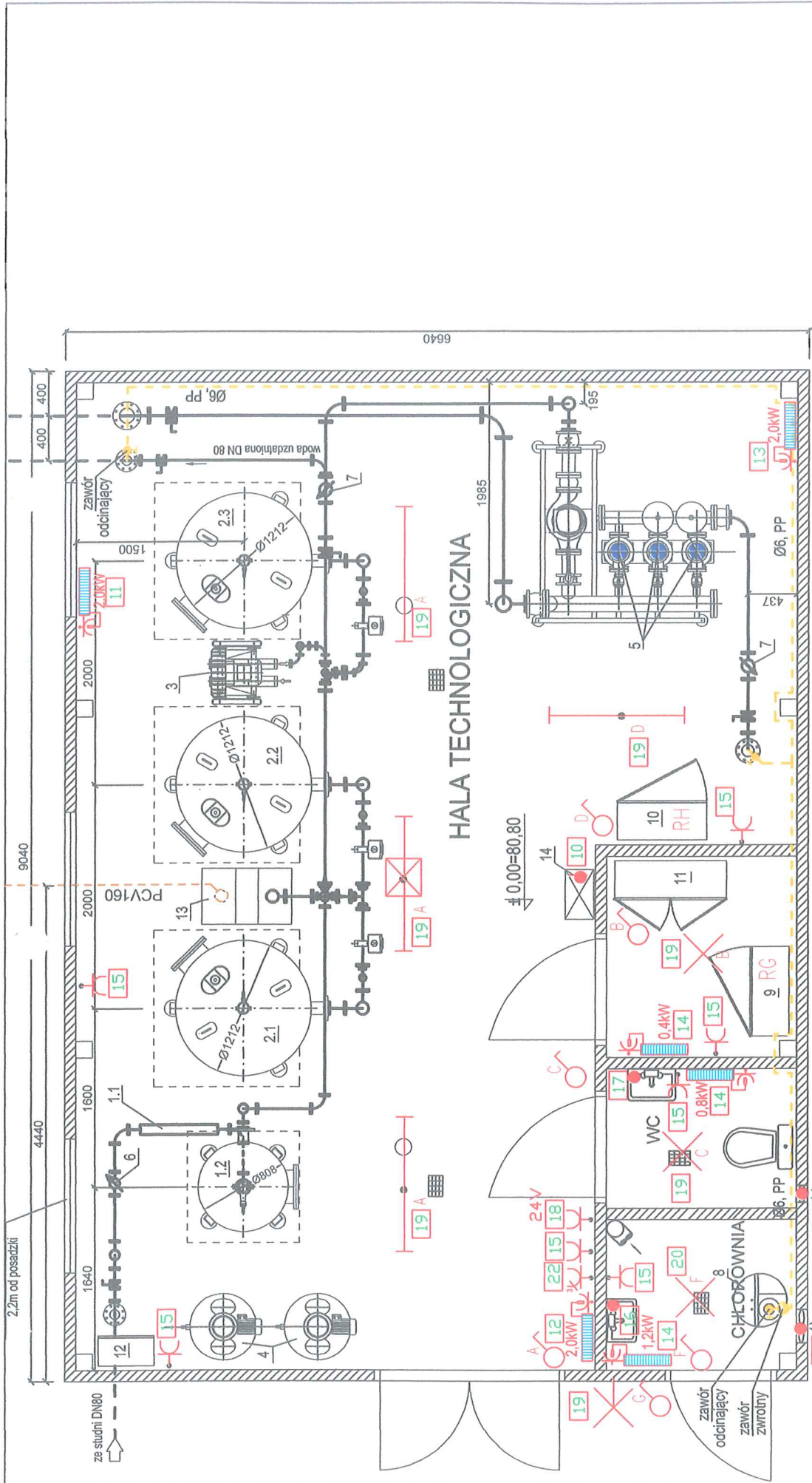
OZNACZENIA:

W27 - Numer kabla wg. listy kablowej

"A"
W1
W5
W6
W7
W8
W9
W10
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
W27
W28
W29
W30
W31
W32
W33
W34
W35
W36
W37
W38
W39
W40
W41
W42
W43
W44
W45
W46
W47
W48

do sieci wodociągowej
DN150

Złącze
do agregatu

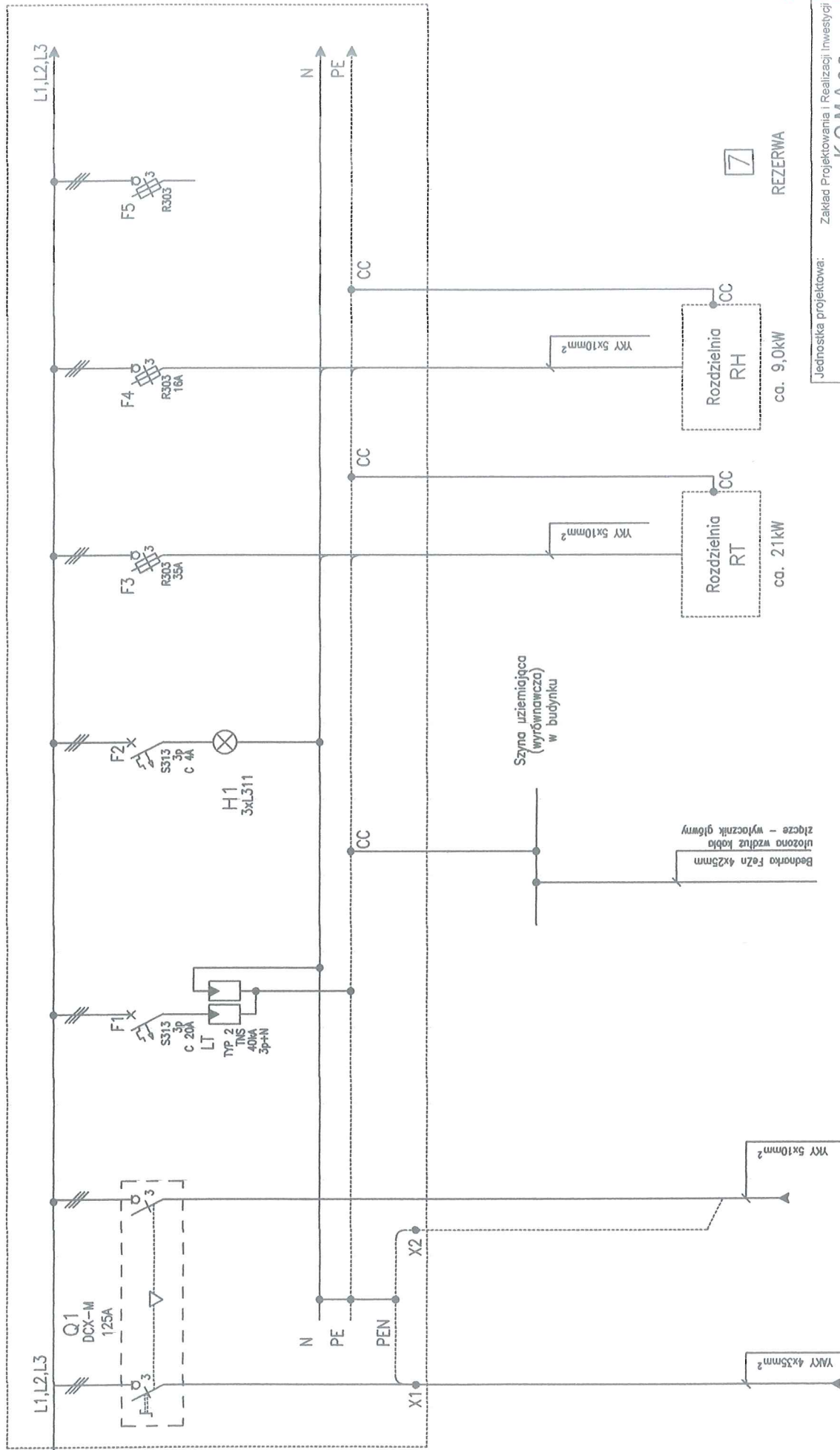


Jednostka projektowa: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMA S.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		Rodzaj proj. PB
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka gm. Iłów	Treść rys.: Instalacje elektryczne	Podpis
Projektował: inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	22591 MŁ w spec. instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Projektował:		Data: 07.2017
Sprawił:		Skala:
		Nr rys. E-04

— oprawa oświetlenia
— oprawa oświetlenia z modulem
oświetlenia awaryjnego

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

- 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



Jednostka projektowa: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/28, pok. 111 tel/fax (42) 630 04 64	
Objekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka gm. Iłów	Treść rys.: Schemat strukturalny cz. 1	Rodzaj proj.: PR	Nr rys.: E-05
Projektował: inż. Z. Urbaniak	Upr. bud	Data: 22.09.17	Skala:
Projektował: inż. Z. Urbaniak		Wzrost: 170 cm	
Sprawił: inż. M. Urbaniak		Wzrost: 170 cm	

6

6

5

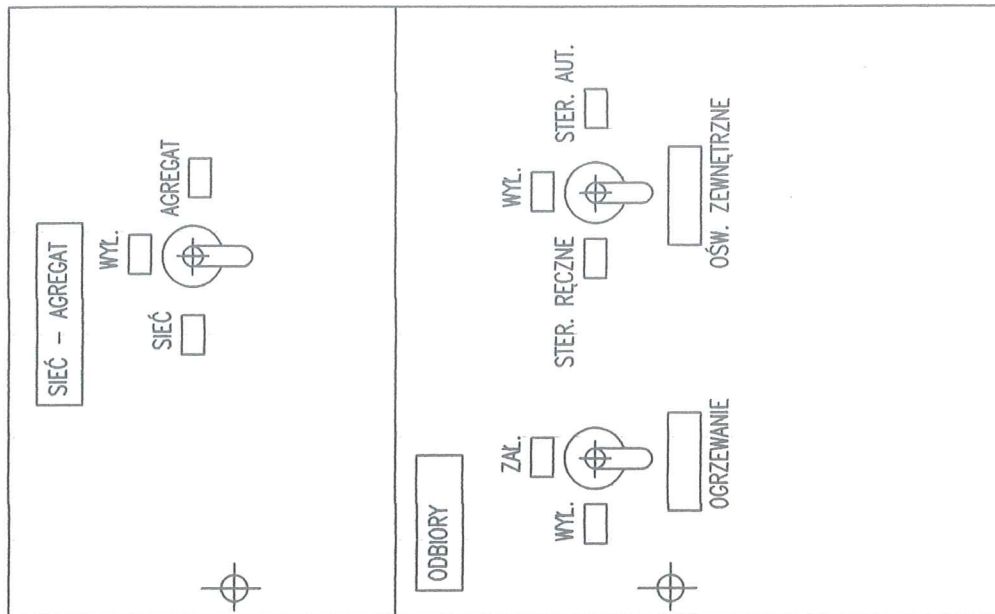
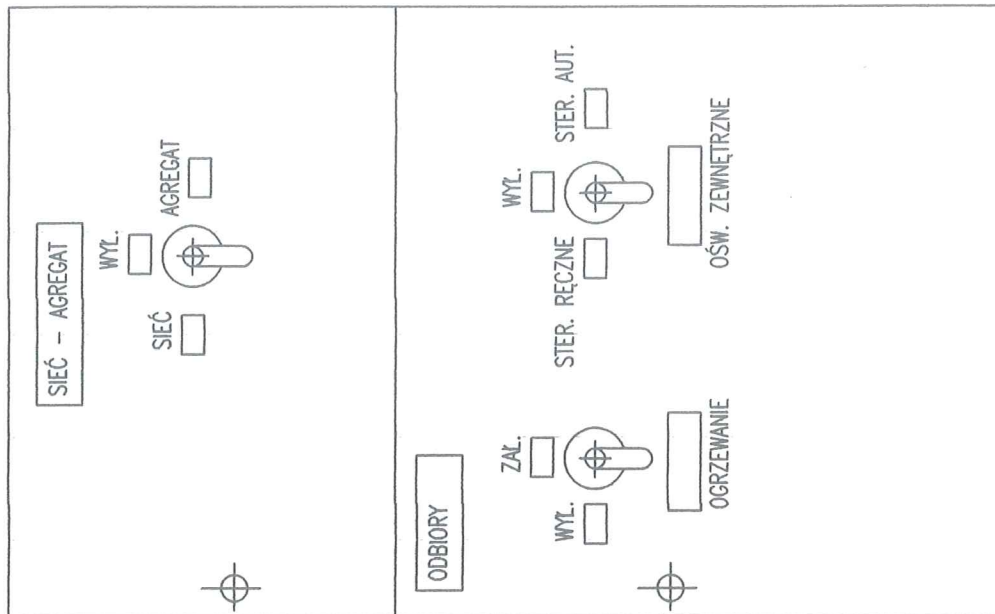
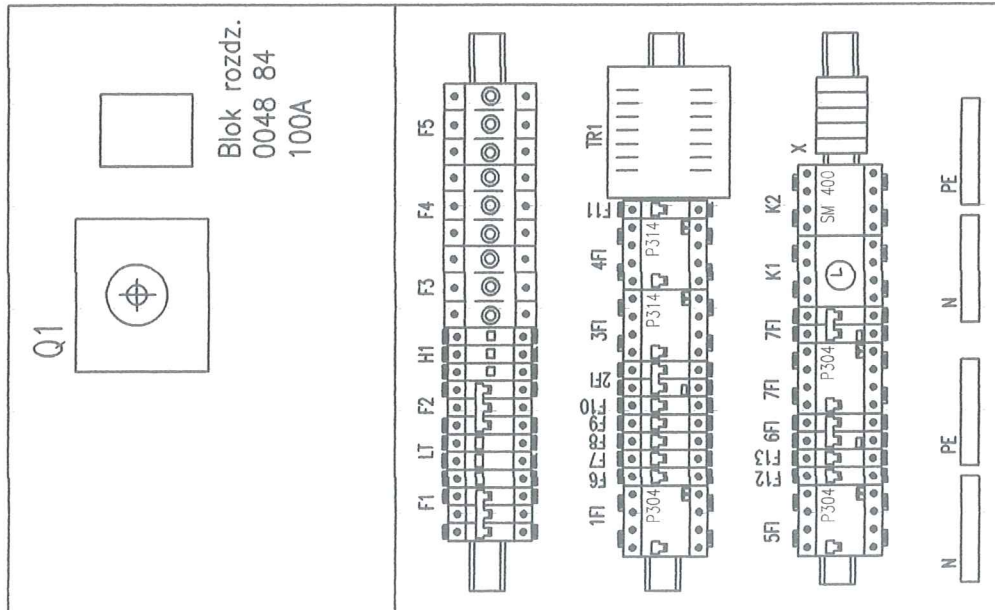
4

3

2

1

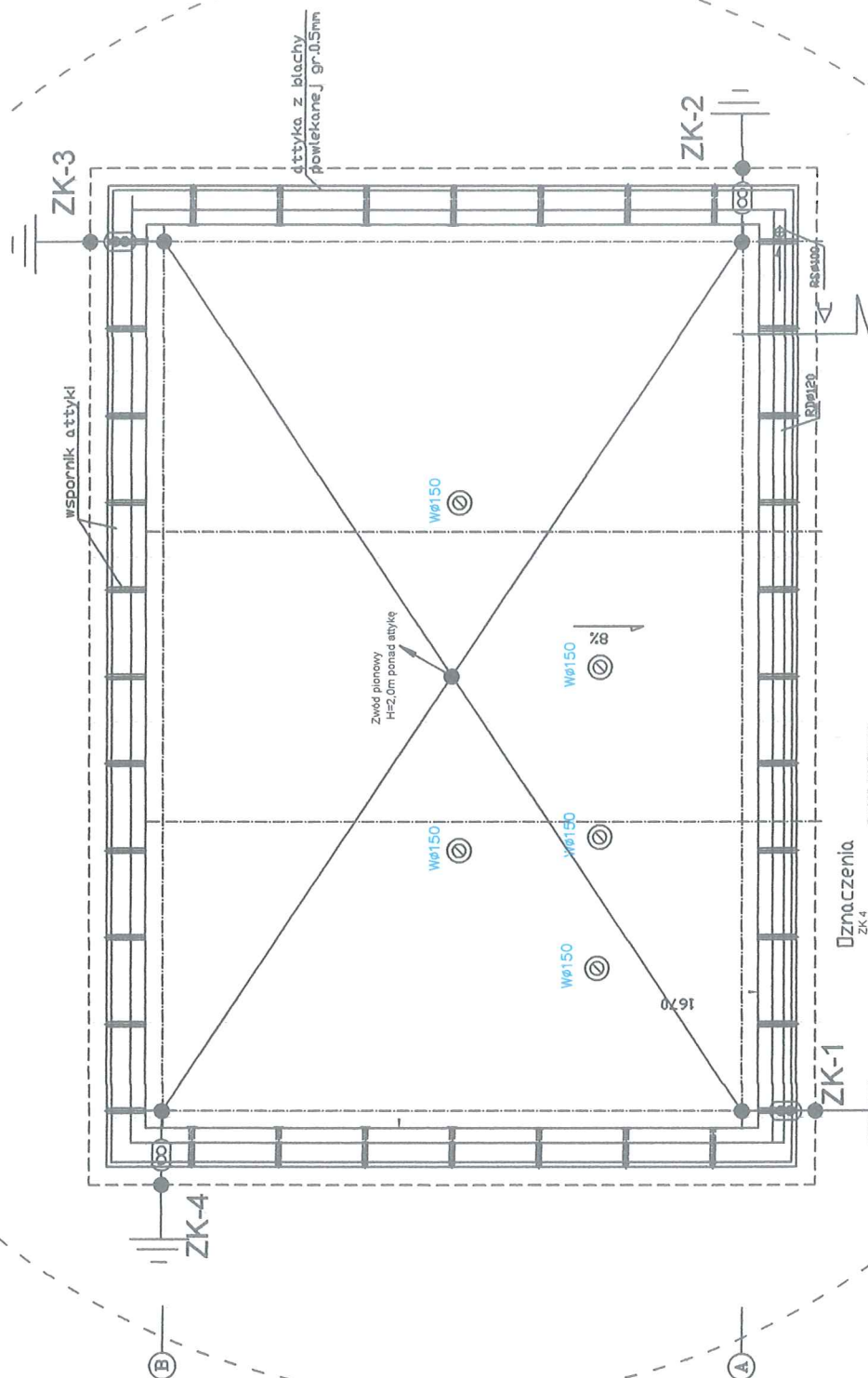
7 REZERWA



Jednostka projektowa: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji KOMAS.C. 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42) 666 0964		Rodzaj proj. Rozdzielnia Główna RG Włók PB	
Obiekt: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka gm. Iłów	Trzeci rys.:	Upr. bud	Podpis
Projektował: inż. Z. Urbaniak	22561/WŁ	Wzrost	207 2017
Projektował:	inż. Z. Urbaniak	Wzrost	207 2017
Sprawił:	inż. M. Urbaniak	Wzrost	207 2017

RZUT DACHU

05105



UWAGI:

1. POZIOM OCHRONY III
2. OKNO SĄTKI ZWODU POZOWEGO MAX. 15m
3. ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY PRZEWODAMI
ODPROWADZAJĄCYMI MAX. 15m.
4. UKŁAD ZIEMIENIŃ TYPU B
5. KĄT OCHRONY 7° (DO 2,0m)
6. Rezystancja uziemienia mniejsza od 10Ω
7. ODSTĘP IZOLACYJNY s≥0,8m

Jednostka projektowa: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji
KOMAS.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42) 630 04 84

Objekt:	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka gm. Iłów		Trześć rys.:	Instalacja odgromowa PB	Rodzaj grob.
Projektował:	inż. Z. Urbaniak		Upr. bud	Podpis	Status
Projektował:					17.7.2017
Sprawdził:	inż. M. Urbaniak				Skala
	z.02/285R-POB/E/13 w oparciu o plany i w terenie bud. (zestawil i wspieral projektant)				Nr rys F-08

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Lubatka, gm. Ilów

dz. nr: 113/1 - Obręb 26 Lubatka
Numer jednostki ewidencyjnej: 142803_2

URZĄDZENIA I INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Opracował:

Zbigniew Urbaniak
95 - 200 Pabianice
ul. Dobra 6

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WŁ

Lipiec 2017r.

1. Zakres robót

Projekt obejmuje wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji elektrycznych niskiego napięcia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Roboty prowadzone będą na terenie Stacji Uzdatniania.

3. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty prowadzone będą w terenie uzbrojonym w liczne instalacje podziemne, w pobliżu kabli energetycznych mogących być pod napięciem (kabel zasilający stację).

4. Przewidywane zagrożenia.

4.1 Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia.

- 1) Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- 2) Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwały i wyraźny napis.
 - Przeciążanie sprzętu zmechanizowanego oraz sprzętu pomocniczego ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonywanych w czasie badań i prób.
 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na 10 dni kontrolować, jeżeli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów kontroli ich sprawności technicznej i zabezpieczeń przed porażeniem prądem. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

4.2 Roboty ziemne i zabezpieczenie wykopów na czas budowy.

- 1) Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość (w poziomie i w pionie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi należyty fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- 2) W przypadku odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- 3) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórkach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis : " osobom postronnym wstęp wzbroniony ", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
 - Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
 - W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.
 - Przejście dla pieszych powinno mieć przy ruchu jednokierunkowym szerokość nie mniejszą niż 0,75 m, a przy ruchu dwukierunkowym nie mniejszą niż 1,2 m.
 - Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.W razie głębienia wykopów w warunkach nie określonych w ust. 1 sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej.
- 4) Przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.

- 5) Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników.
 - Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
 - Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku do przewozu pracowników jest zabronione.
- 6) Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- 7) Przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.

5. Instruktaż pracowników

5.1. Połączenie linii kablowej do sieci Zakładu Energetycznego, po uprzednim zgłoszeniu dokonują brygady tegoż Zakładu posiadające, odpowiednie przeszkolenie oraz posiadające sprzęt do wykonywania tego typu prac.

5.2 Przy wykonywaniu robót budo wiano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

6.1 Ochrona osobista pracowników.

- 1) Pracownik przystępujący do pracy powinien posiadać odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 2) Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację lub inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
- 3) Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

6.2 Pierwsza pomoc.

- 1) Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez zatrudnionych w tym zakresie pracowników.
 - 2) Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.
 - 3) Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.
 - 4) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów :
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - najbliższej straży pożarnej,
 - posterunku Policji,
 - najbliższego punktu telefonicznego.
- Adresy i numery telefonów alarmowych powinny być znane każdemu pracownikowi

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WŁ

