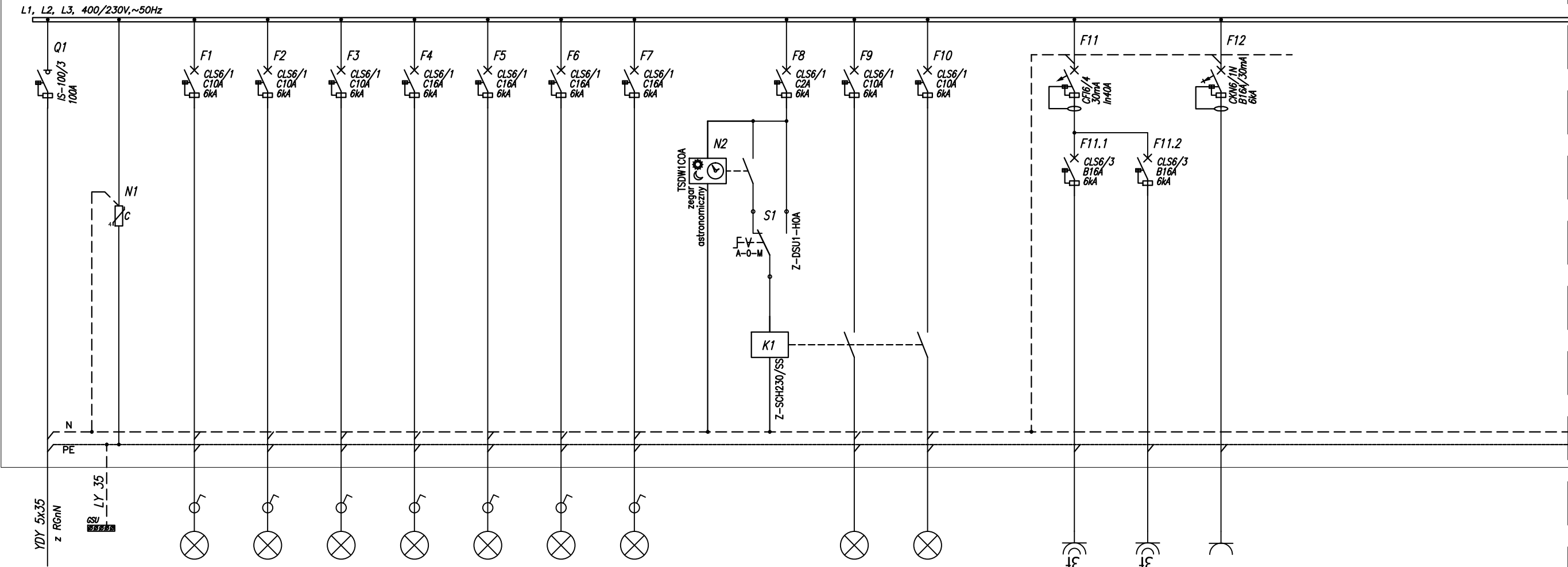




DALEJ WG RYS. E1.2 arkusz 2z2

Oznaczenie obwodu		R-BM/01	R-BM/02	R-BM/03	R-BM/04	R-BM/05	R-BM/06	R-BM/07			R-BM/08	R-BM/09		R-BM/G1	R-BM/G2	R-BM/G4
Przeznaczenie		oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie		gniazda 400V	gniazda 400V	gniazda 400V
Przewód/Kabel		YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5			YDY 3x1,5	YDY 3x1,5		YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 3x2,5
Moc instalowana		0.84kW	0.7kW	0.7kW	1.12kW	1.12kW	1.12kW	1.12kW			0.14kW	0.07kW		3kW	3kW	1kW

jednostka projektowa:



"INWOD"
Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
70-781 Szczecin
ul. Zielone Wzgórze 18/8
tel./fax. 91-488-38-28

branża elektryczna
projektował

**mgr inż.
Michał Zamolski
ZAP/0144/PWOE/13**

branża elektryczna
sprawdził

**mgr inż.
Mariusz Piątkowski
ZAP/0125/PWOE/11**

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 26
73 - 200 Choszczno**

przedsięwzięcie:

**Rozbudowa systemu
wodociągowo - kanalizacyjnego
w Gminie Choszczno**

zadanie:

**Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni
Ścieków Komunalnych w Choszcznie
wraz z infrastrukturą wodno-ściekową
Oczyszczalnia ścieków**

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

nr/tytuł tomu:

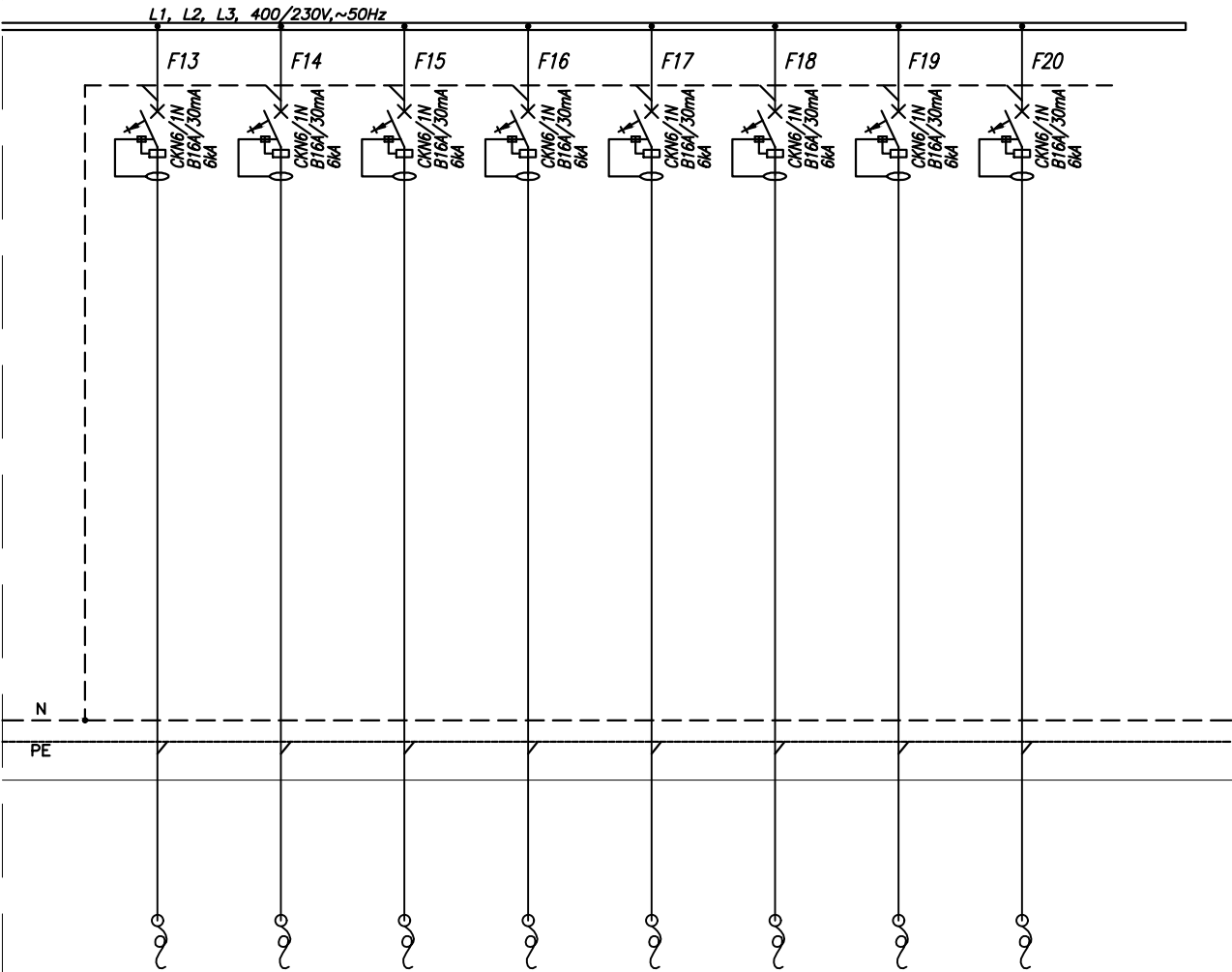
**4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
- instalacje elektryczne**

tytuł rysunku:

**SCHEMAT
ROZDZIELNICY R-BM
arkusz 1z2**

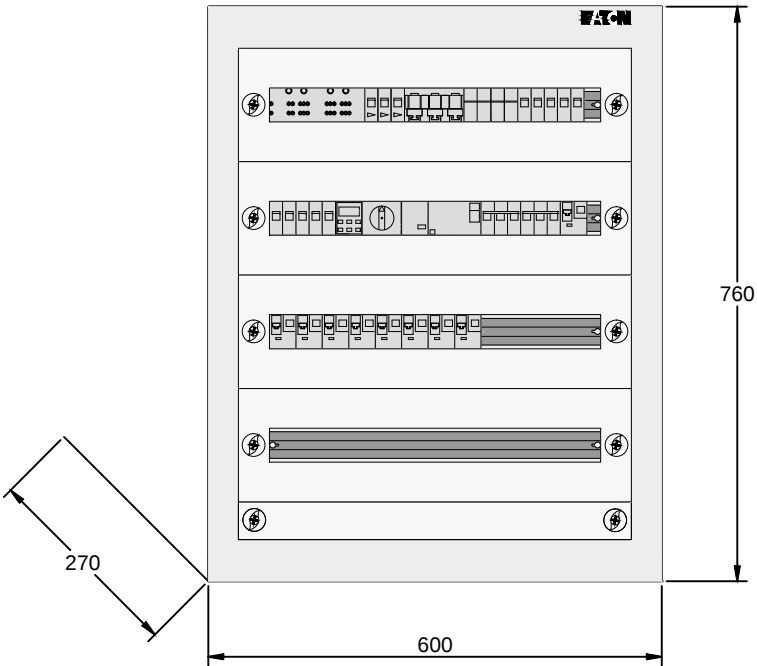
miejsce i data	nr rys.:
SZCZECIN, XII 2015	E1.1
skala:	-:-

rozdzielnica R-BM



R-BM/N1	R-BM/N2	R-BM/N2	R-BM/N4	R-BM/N5	R-BM/N6	R-BM/N7	R-BM/N8
grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.
YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5
2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW

rozdzielnica R-BM
widok elewacji



jednostka projektowa:



branża elektryczna
projektował

mgr inż.
Michał Zamolski
ZAP/0144/PWOE/13

branża elektryczna
sprawdził

mgr inż.
Mariusz Piątkowski
ZAP/0125/PWOE/11

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 26
73 - 200 Choszczno

przedsięwzięcie:

Rozbudowa systemu
wodociągowo - kanalizacyjnego
w Gminie Choszczno

zadanie:

Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni
Ścieków Komunalnych w Choszcznie
wraz z infrastrukturą wodno-ściekową
Oczyszczalnia ścieków

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

nr/tytuł tomu:

4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
– instalacje elektryczne

tytuł rysunku:

SCHEMAT
ROZDZIELNICY R-BM
arkusz 2z2

miejsce i data

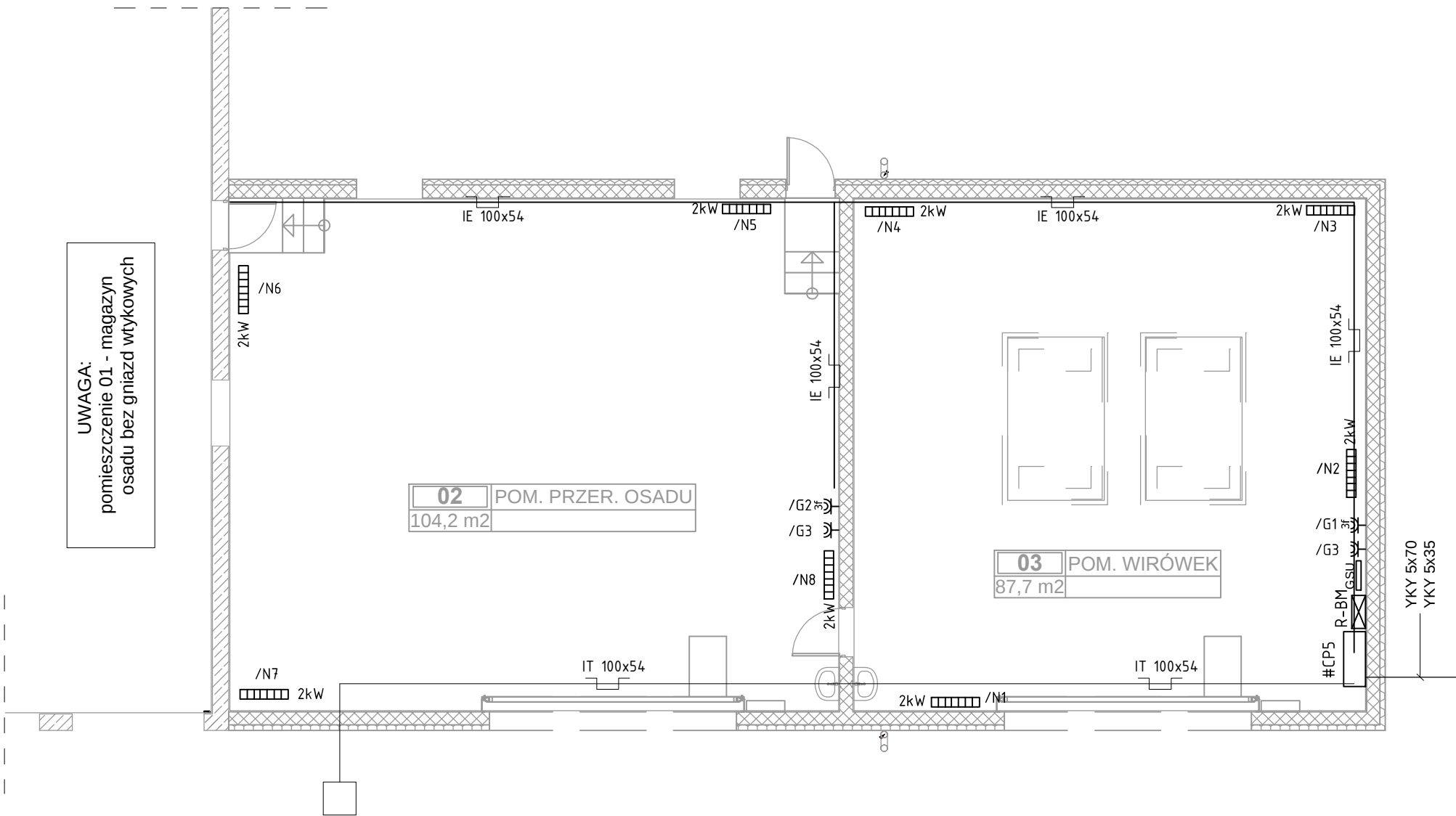
SZCZECIN, XII 2015

skala:

-:-

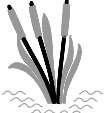
nr rys.:

E1.2



LEGENDA OSPRZĘTU	
symbol	opis
OSPRZĘT IP20	
	- gniazdo 230V
	- zestaw 2x gniazdo 230V montaż w poziomie
	- gniazdo 400V
	- wypust kablowy 1 fazowy
	- wypust kablowy 3 fazowy
OSPRZĘT IP44	
	- gniazdo 230V
	- gniazdo 400V
	- zestaw gniazdowy 230/400V w obudowie z zabezpiecz.
POZOSTAŁE	
	- zasilanie wentylatora
	- główna szyna uziemiająca
	- miejscowa szyna wyrównawcza
	- grzejnik elektryczny

jednostka projektowa:

**"INWOD"**
Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
70-781 Szczecin
ul. Zielone Wzgórze 18/8
tel./fax. 91-488-38-28

branża elektryczna
projektował

**mgr inż.
Michał Zamolski
ZAP/0144/PWOE/13**

branża elektryczna
sprawdził

**mgr inż.
Mariusz Piątkowski
ZAP/0125/PWOE/11**

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 26
73 - 200 Choszczno**

przedsięwzięcie:

**Rozbudowa systemu
wodociągowo - kanalizacyjnego
w Gminie Choszczno**

zadanie:

**Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni
Ścieków Komunalnych w Choszcznie
wraz z infrastrukturą wodno-ściekową
Oczyszczalnia ścieków**

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

nr/tytuł tomu:

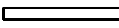
**4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
– instalacje elektryczne**

tytuł rysunku:

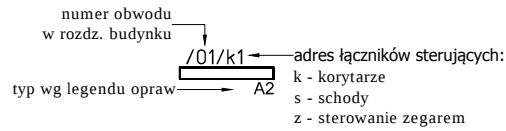
**RZUT BUDYNKU
INSTALACJE GNAZD**

miejsce i data	nr rys.:
SZCZECIN, XII 2015	E02
skala:	
1:100	

LEGENDA OPRAW

SYMBOL	TYP	OPIS	MODEL PRZYKŁADOWY
	A2	oprawa przemysłowa świetlówkowa kloszowa IP65 źródło światła TL-5 2x35W	PHILIPS TCW097 2xTL5-35W HFA
	E1	oprawa zewnętrzna - naświetlacz szeroki kąt rozsyły, źródło światła LED35W	ELGO ADVIVE LED 35G-024NA US

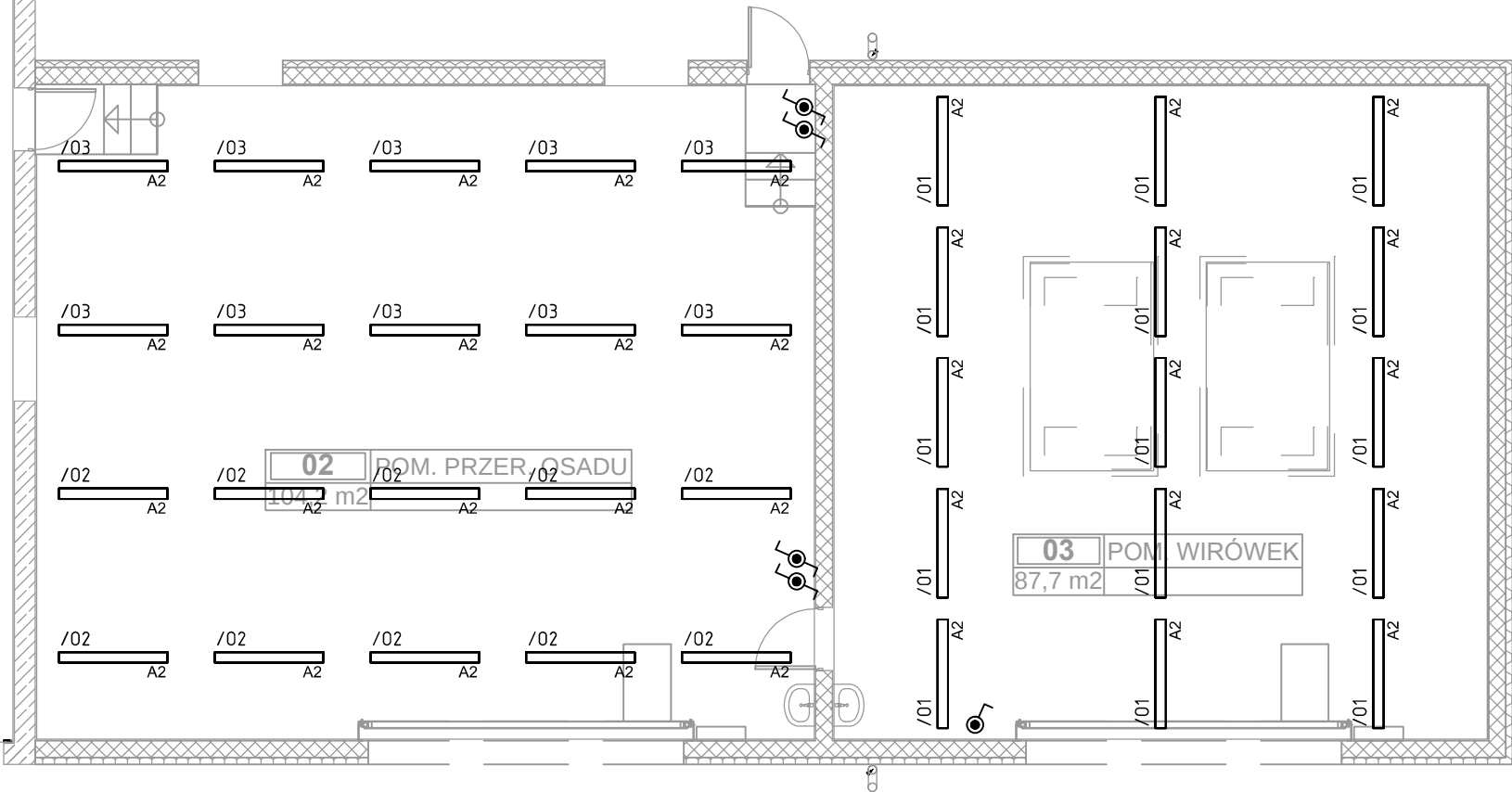
OPIS OPRAWY



LEGENDA OSPRZĘTU

symbol	opis
OSPRZĘT IP20	
	- łącznik jednobiegunowy
	- łącznik świecznikowy
	- łącznik schodowy
	- łącznik krzyżowy
	- łącznik przyciskowy bez/z podświetl.
OSPRZĘT IP44	
	- łącznik jednobiegunowy
	- łącznik świecznikowy
	- łącznik schodowy

UWAGA:
instalacja oświetlenia dla
pomieszczenia 01
wg rys.E04



jednostka projektowa:



branża elektryczna
projektował

mgr inż.
Michał Zamolski
ZAP/0144/PWOE/13

branża elektryczna
sprawdził

mgr inż.
Mariusz Piątkowski
ZAP/0125/PWOE/11

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
ul. Wolności 26
73 - 200 Choszczno

przedsięwzięcie:

**Rozbudowa systemu
wodociągowo - kanalizacyjnego
w Gminie Choszczno**

zadanie:

**Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni
Ścieków Komunalnych w Choszcznie
wraz z infrastrukturą wodno-ściekową
Oczyszczalnia ścieków**

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

nr/tytuł tomu:

**4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
- instalacje elektryczne**

tytuł rysunku:

**RZUT BUDYNKU
INSTALACJE
OŚWIETLENIOWE**

miejsce i data

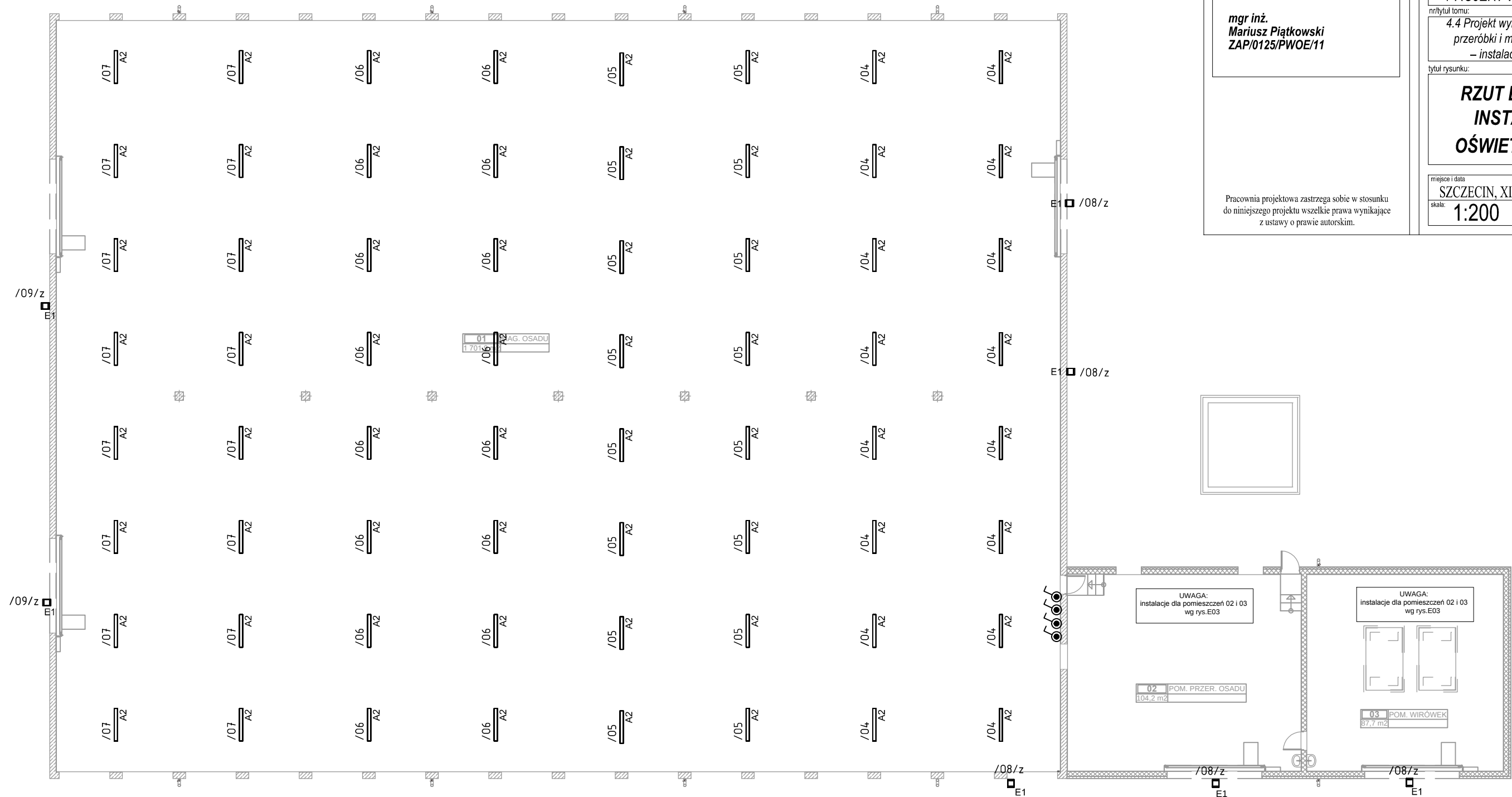
SZCZECIN, XII 2015

skala:

1:100

nr rys.:

E03



jednostka projektowa:



"INWOD"
Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
70-781 Szczecin
ul. Zielone Wzgórze 18/8
tel./fax. 91-488-38-28

branża elektryczna
projektował

**mgr inż.
Michał Zamolski
ZAP/0144/PWOE/13**

branża elektryczna
sprawdził

**mgr inż.
Mariusz Piątkowski
ZAP/0125/PWOE/11**

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 26
73 - 200 Choszczno**

przedsięwzięcie:

**Rozbudowa systemu
wodociągowo - kanalizacyjnego
w Gminie Choszczno**

zadanie:

**Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni
Ścieków Komunalnych w Choszcznie
wraz z infrastrukturą wodno-ściekową
Oczyszczalnia ścieków**

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

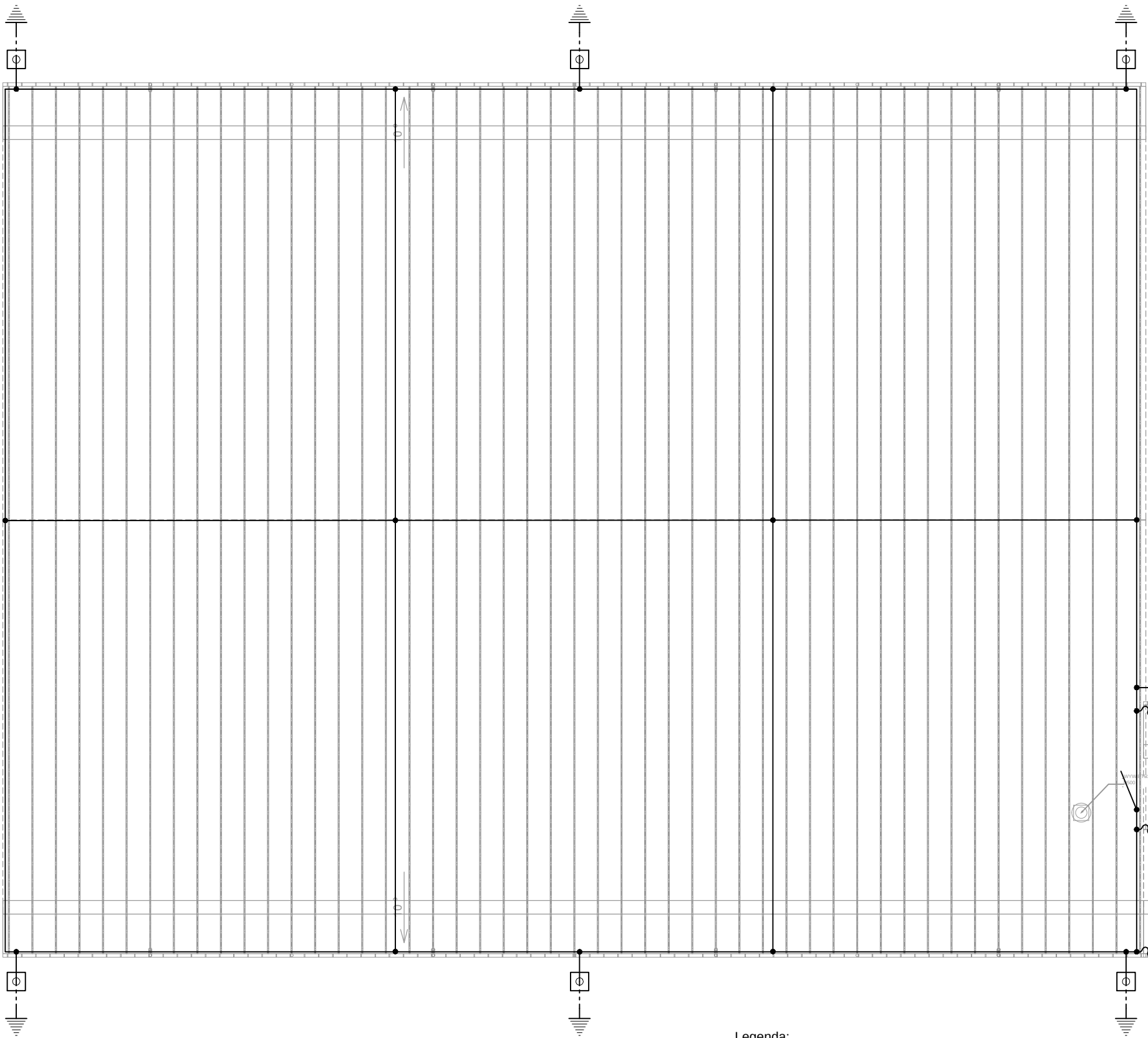
nr/tytuł tomu:

**4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
– instalacje elektryczne**

tytuł rysunku:

**RZUT BUDYNKU
INSTALACJE
OŚWIETLENIOWE**

miejsce i data	nr rys.:
SZCZECIN, XII 2015	E04
skala:	
1:200	



jednostka projektowa:



branża elektryczna
projektował

**mgr inż.
Michał Zamolski
ZAP/0144/PWOE/13**

branża elektryczna
sprawdził

**mgr inż.
Mariusz Piątkowski
ZAP/0125/PWOE/11**

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 26
73 - 200 Choszczno**

przedsięwzięcie:

**Rozbudowa systemu
wodociągowo - kanalizacyjnego
w Gminie Choszczno**

zadanie:

**Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni
Ścieków Komunalnych w Choszczynie
wraz z infrastrukturą wodno-ściekową
Oczyszczalnia ścieków**

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

nr/tytuł tomu:

**4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
- instalacje elektryczne**

tytuł rysunku:

**RZUT DACHU
INSTALACJE
ODGROMOWE**

miejsce i data

SZCZECIN, XII 2015

skala:

1:200

nr rys.

E05

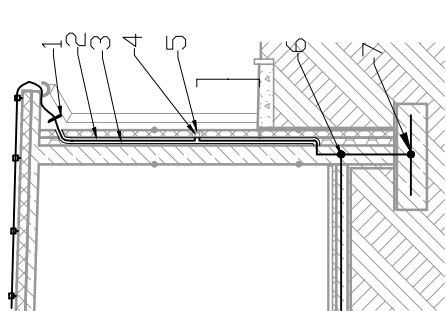
UWAGI:

1. Na etapie prac fundamentowych wykonać uziomfundamentowy z płaskownika FeZn30x5.
2. Wykonać wyprowadzenia uziomu w zaznaczonych na rysunku miejscach.
3. Prowadzenie zwodów pionowych w warstwie ocieplenia w rurach ochronnych grubościennych
4. Wykonać dodatkowe wyprowadzenia uziomu do kotłowni.
5. Wymagana rezystancja uziomu RO10Ω
6. Przyjęto IV klasę ochrony odgromowej

Legenda:

-  - wyprowadzenie uziomu fundamentowego
-  - złącze kontrolne w obudowie PCV
-  - zacisk probierczy
-  - drut dn 8mm
-  - zwód pionowy drut dn 8mm, h=0,5m

Prowadzenie zwodów w ścianach:



- 1.-Oslona izolująca przed spływaniem wody
- 2.-Rura osłonowa D/VKØ50
- 3.-przewód odprowadzający FeZnØ8
- 4.-złącze kontrolne h=80cm
- 5.-puszka złącza kontrolnego z drzwiczkami zamykanymi na klucz
- 6.-uziom fundamentowy budynku FeZn30x5
- 7.-uziom stopy fundamentowej FeZn30x5

wyprowadzenie uziomu do GSU