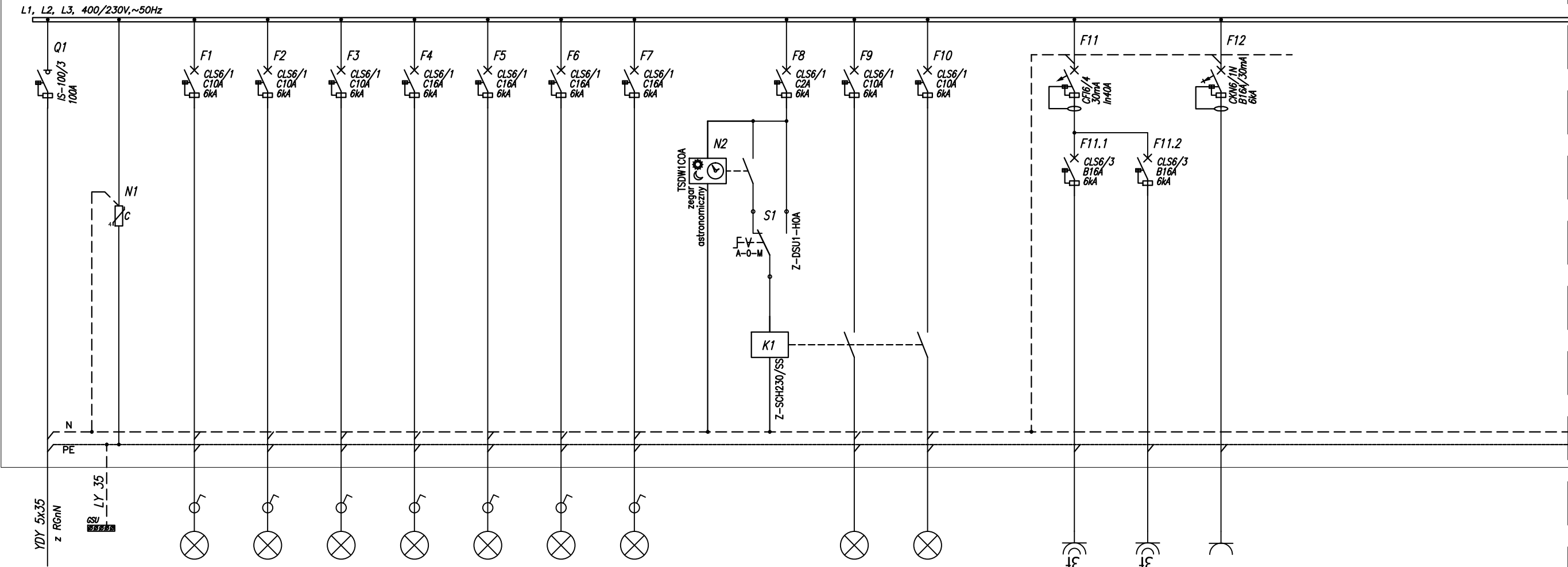




DALEJ WG RYS. E1.2 arkusz 2z2

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:

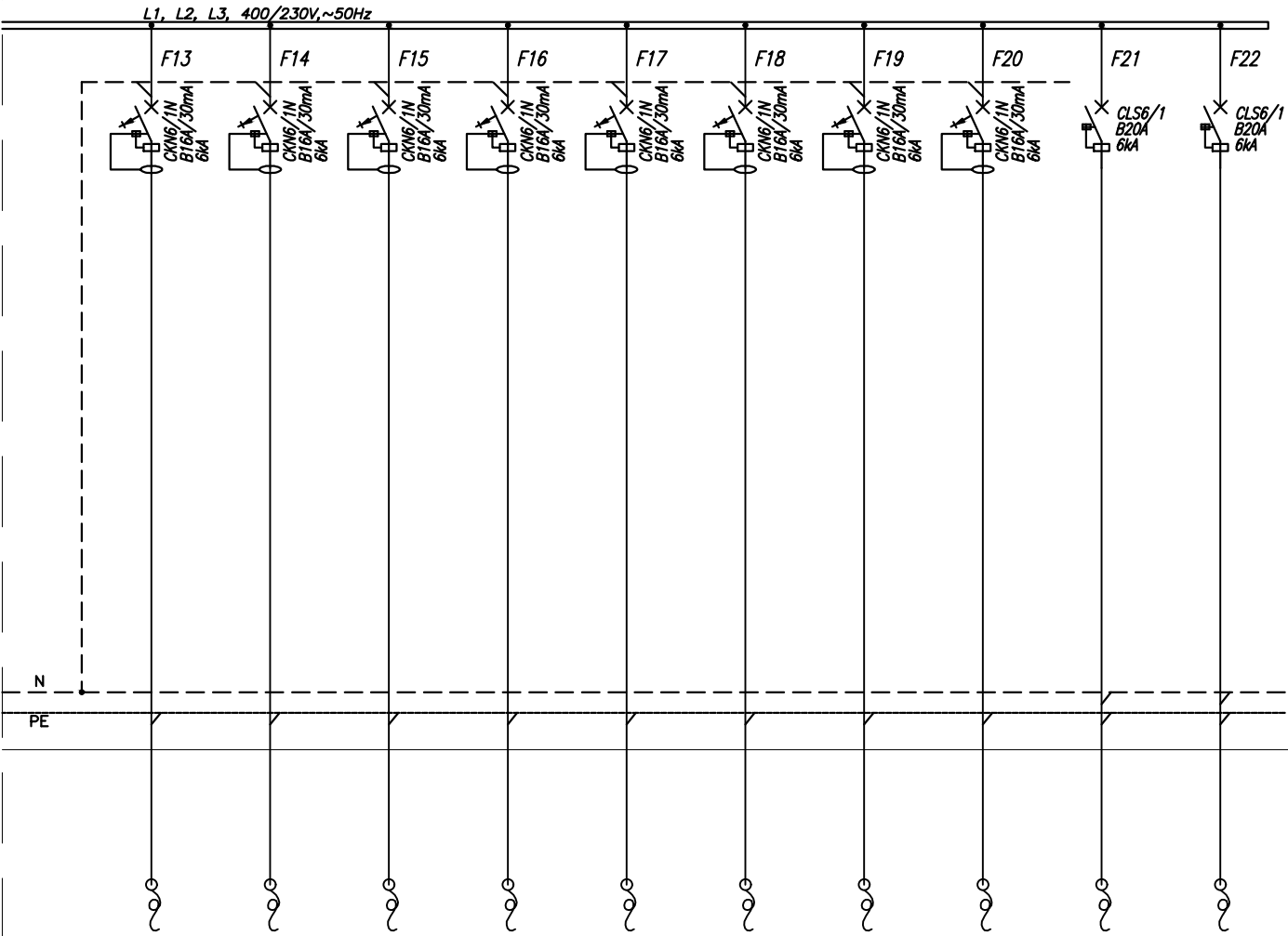
**4.4 Projekt wykonawczy budynku
przeróbki i magazynu osadów
- instalacje elektryczne**

tytuł rysunku:

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

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

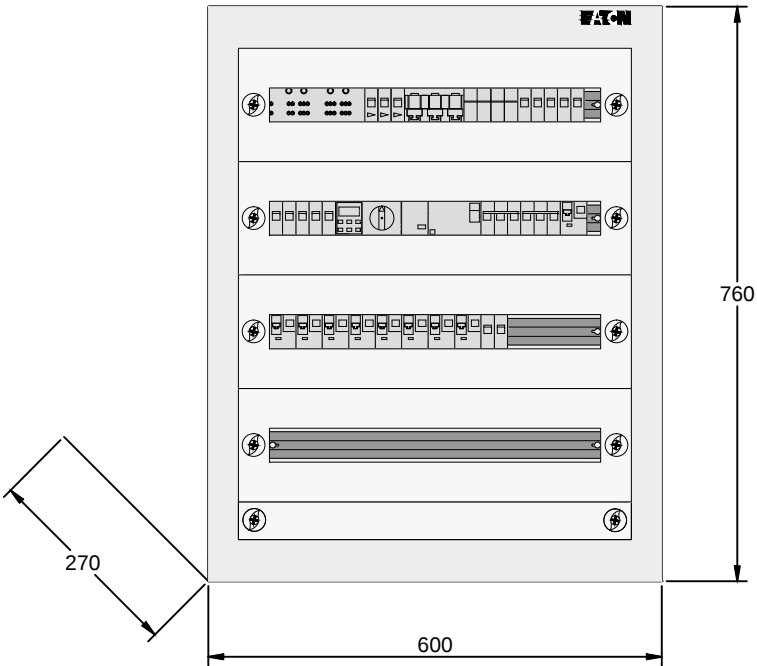
rozdzielnica R-BM



R-BM/N1	R-BM/N2	R-BM/N2	R-BM/N4	R-BM/N5	R-BM/N6	R-BM/N7	R-BM/N8	R-BM/N9	R-BM/N10
grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	grzejnik ele.	podgrz. CWU	podgrz. CWU
YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x4	YDY 3x4
2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	3,5kW	3,5kW

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:

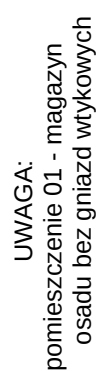
**SCHEMAT
ROZDZIELNICY R-BM
arkusz 2z2**

miejsce i data
SZCZECIN, XII 2015

skala:
-:-

nr rys.:

E1.2



LEGENDA OSPRZĘTU

symbol	opis
--------	------

OSPRZĘT IP20

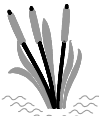
	- gniazdo 230V
	- zestaw 2x gniazdo 230V montaż w poziomie
	- gniazdo 400V
	- wypust kablowy 1 fazowy
	- wypust kablowy 3 fazowy

OSPRZĘT IP44

	- gniazdo 230V
	- gniazdo 400V
	- zestaw gniazdowy 230/400V w obudowie z zabezpiecz.

POZOSTAŁE

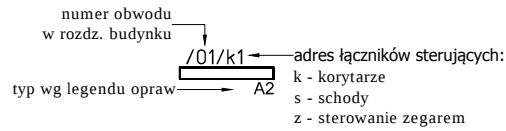
	- zasilanie wentylatora
	- główna szyna uziemiająca
	- miejscowa szyna wyrównawcza
	- grzejnik elektryczny

jednostka projektowa:  "INWOD" Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory 70-781 Szczecin ul. Zielone Wzgórze 18/8 tel./fax. 91-488-38-28		inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wolności 26 73 - 200 Choszczno	
branża elektryczna projektował		przedsięwzięcie: Rozbudowa systemu wodociągowo - kanalizacyjnego w Gminie Choszczno	
mgr inż. Michał Zamolski ZAP/0144/PWOE/13		zadanie: Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Choszczynie wraz z infrastrukturą wodno-ściekową Oczyszczalnia ścieków	
branża elektryczna sprawdził		stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
mgr inż. Mariusz Piątkowski ZAP/0125/PWOE/11		nry tytuł tomu: 4.4 Projekt wykonawczy budynku przeróbki i magazynu osadów – instalacje elektryczne	
		tytuł rysunku: RZUT BUDYNKU INSTALACJE GNIAZD	
Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim		miejsce i data SZCZECIN, XII 2015	nrys.: 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

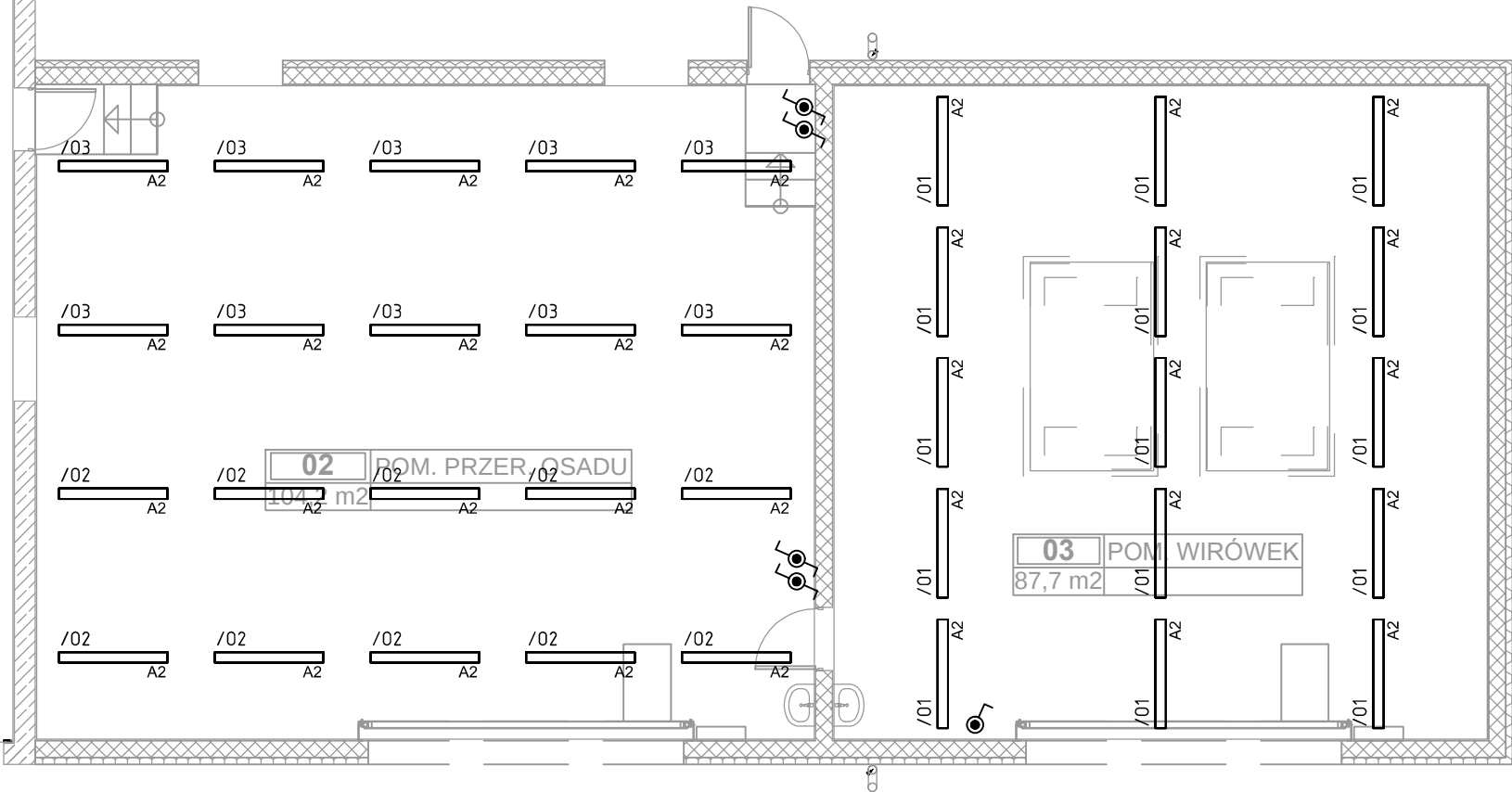
OPIS OPRAWY



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

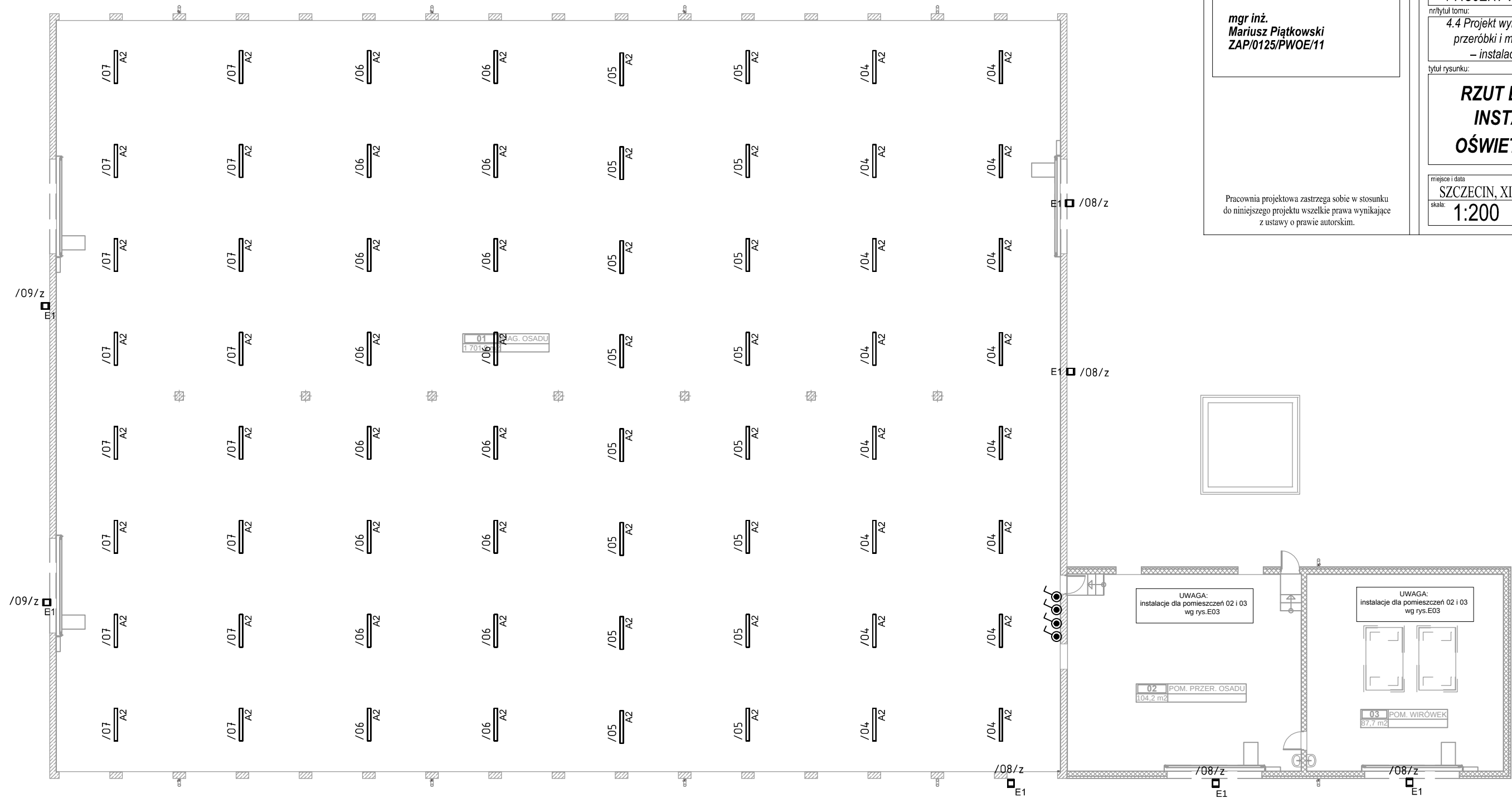
SZCZECIN, XII 2015

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

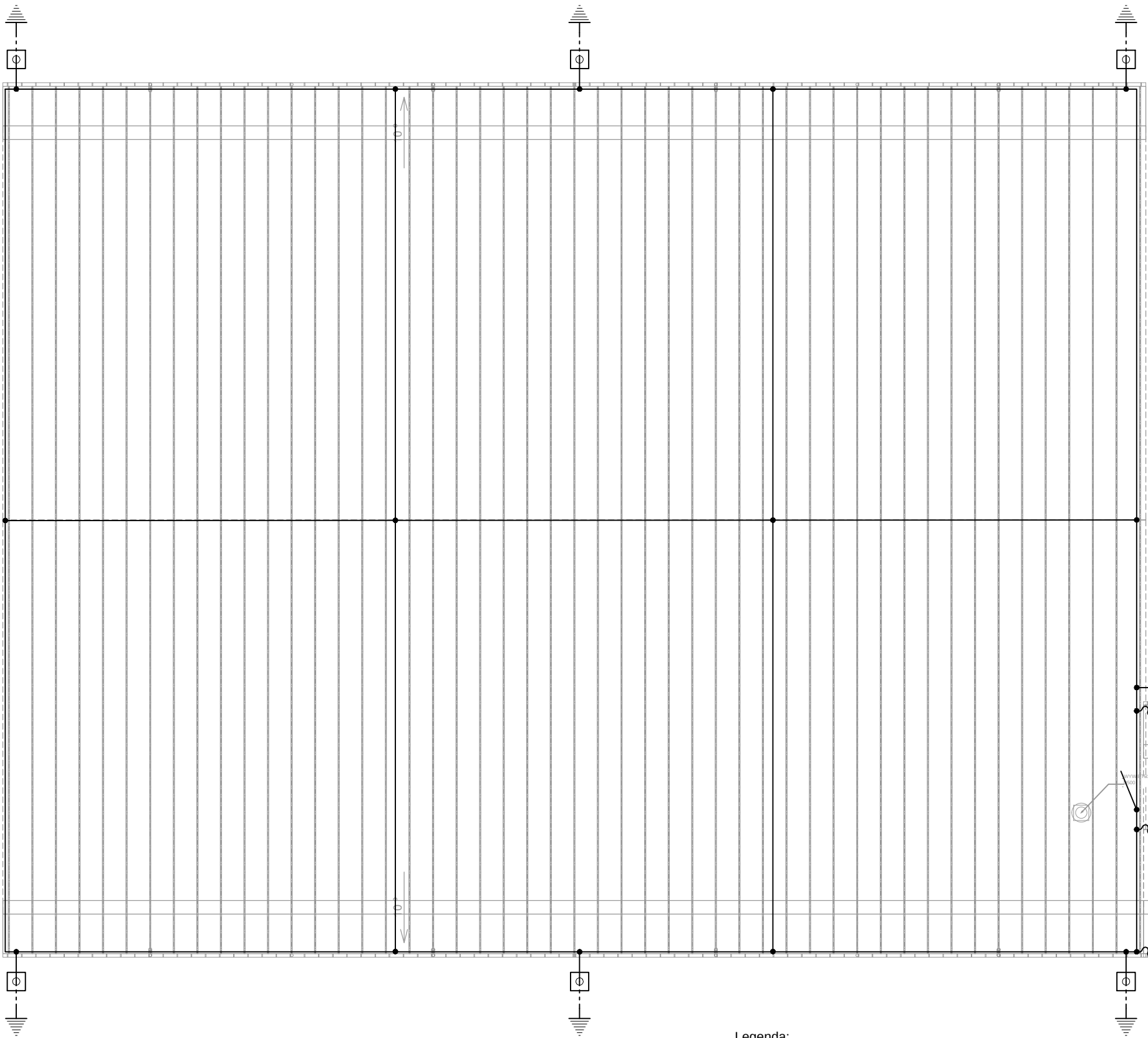
nr/tytuł tomu:

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:

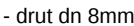
1. Na etapie prac fundamentowych wykonać uziomfundamentowy z płaskownika FeZn30x5.
2. Wykonać wyprowadzenia uziomu w zaznaczonych na rysunku miejscach.
3. Prowadzenie zwodów pionowych w warstwie ocieplenia w rurach ochronnych grubościennych
4. Wykonać dodatkowe wyprowadzenia uziomu do kotłowni.
5. Wymagana rezystancja uziomu $R_{010\Omega}$
6. Przyjęto IV klasę ochrony odgromowej

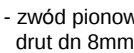
Legenda:

 - wyprowadzenie uziomu fundamentowego

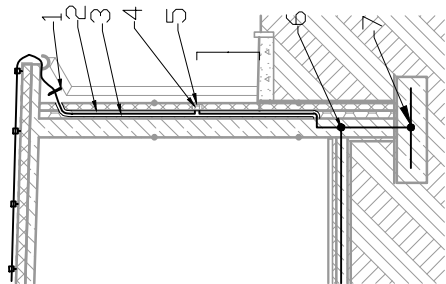
 - złącze kontrolne w obudowie PCV

 - zacisk probierczy

 - drut dn 8mm

 - zwód pionowy
drut dn 8mm, h=0,5m

Prowadzenie zwodów w ścianach:



- 1.-Osłona izolująca przed spływaniem wody
- 2.-Rura osłonowa D/VKØ60
- 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