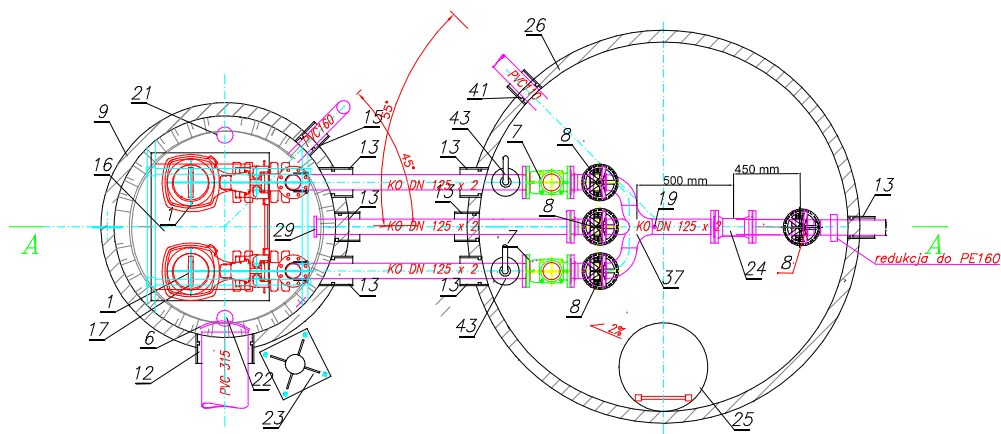
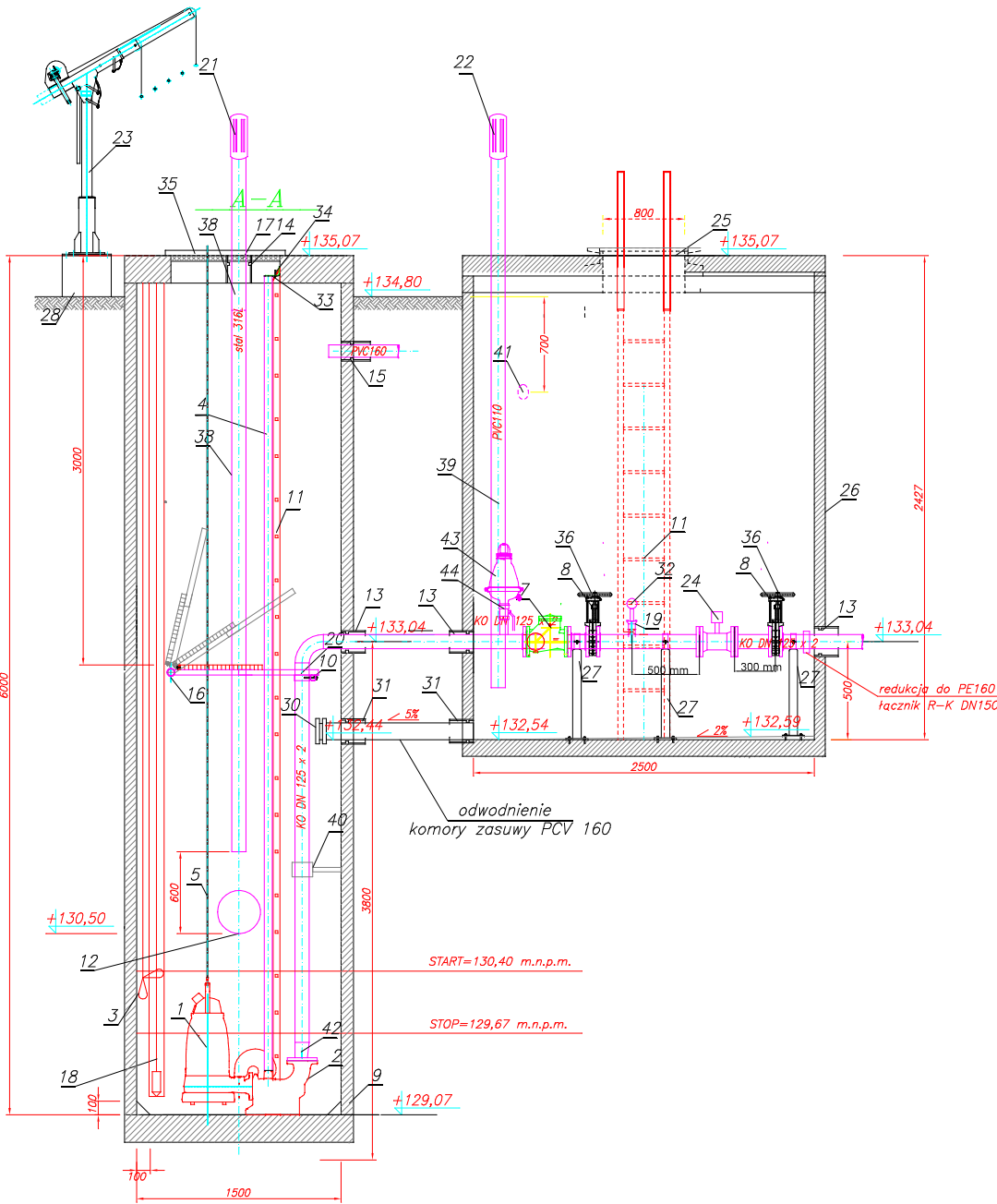


# PRZEPOMPOWNIA LEŻNO



### Zestawienie elementów

Nr	Wyszczególnienie	ilość
1	Pompa zatopiona, moc P=15,0 kW z włącznikiem uzwarowanym i przelazem wodnym z uszczelnieniem węglowym krzemu	2
2	stopa sprężająca DN100	2
3	wyłącznik pływakowy na linie ze stali nierdzewnej	3
4	proownicze 2" (K0) stal AISI316L	4
5	lina stalowa wyciągowa o udźwigu do 0,5 t	2
6	osłona przeciwburzowa ze stali nierdzewnej 316L	1
7	zawór kulowy kulowy do ścieków DN125, kula - rzeźn metalowy	2
8	zawór kulowy kamierowy do ścieków DN125, kln żelazo	4
9	studnia z polimerbetonu D1500 H6000 istniejąca	1
10	podpora rurociągów (K0)	1
11	drabinka do dna z wysuwającym uchwytem stopnie złazowe antypoślizgowe stal AISI316L	2
12	przejście szczelne dla rury z PVC315-grawitacja	1
13	przejście szczelne łączące uszczelniająca dla rury K0125x2 - tłoczny	7
14	przejście szczelne dla rury stalowej - wentylacja	2
15	przejście szczelne dla rury PVC160- kabel	1
16	pomost technologiczny stal nierdzewna otwierany	1
17	krata bezpieczeństwa na zawiasach z ogranicznikiem otwarcia/samozamykania - stal AISI316L	1
18	sonda głębokości w rurze osłonowej DN100 stal nierdzewna	1
19	króćce G1/2 z kurkiem AISI316 dla manometru	1
20	pion tłoczny 125x2 AISI316L	1
21	korinn wentylacyjny wywiewny DN100 z biofiltrem z wypełnieniem katalitycznym stal AISI316L	1
22	korinn wentylacyjny nawiewny DN100 z biofiltrem z wypełnieniem katalitycznym stal AISI316L	1
23	żurawisk elektryczny ZPR, udźwig= masa pompy z kablem + 500	1
24	przeprzemiennik elektromagnetyczny DN125 do ścieków fekalnych w wersji natłacznej	1
25	Właz ze stali nierdzewnej 800x800, D400 kłapa dociepłona pianką poliuretanowa, uszczelka gumowa EPDM, ogranicznik otwarcia/samozamykania zamontowany kontraktant	1
26	studnia z betonu D2500 H2400 istniejąca	1
27	podpory regulacyjne (K0)	4
28	konstrukcja stalowa pod żurawisk	1
29	nasada hydrantowa 110 G4 AL	1
30	kłapa burzowa zasuwka końcowa PCV 160	1
31	przejście szczelne dla rury z PVC160-grawitacja	2
32	manometr	1
33	Górny uchwyt prowadnic 2" stal AISI316L	2
34	Wieszak do kabli stal AISI316L	2
35	pokrywa włazu KO 800x1000 stal AISI316L kłapa dociepłona pianką poliuretanowa, uszczelka gumowa EPDM, ogranicznik otwarcia/samozamykania zamontowany kontraktant oraz krata z blokadą	1
36	kłodo kłodo zasuwki - standard producenta zasuwki	4
37	czwódmik kolektorowy 3x DN125/DN125 - stal AISI316L	1
38	Rura nawiewna stal 316L DN100 L=5400 i L=1400	2
39	Rura nawiewna stal 316L 110 L=2800	1
40	Obejma ze stali nierdzewnej 316L	2
41	przejście szczelne dla rury PVC110- kabel	1
42	redukcja asymetryczna DN100/125	2
43	Zawór napowietrzający odpowietrzający DN50	2
44	Zawór kulowy DN50	2

Uwagi:

1. Rurociągi technologiczne z rur kwasoodpornych, spawane.
2. Montaż armatury za pomocą kołnierzy luźnych ze stali kwasoodpornej 316L
3. Montaż urządzeń technologicznych do konstrukcji studni pompowni za pomocą kotew

Objekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz.  
nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

	Branża:	SANITARNA
	Stadium opracowania:	SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

KAZ	SCHEMATY PRZEPŁYŃ WYK. SCIEROW		Date:
			03.2021

Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16	Skala: 1:25
---	----------------

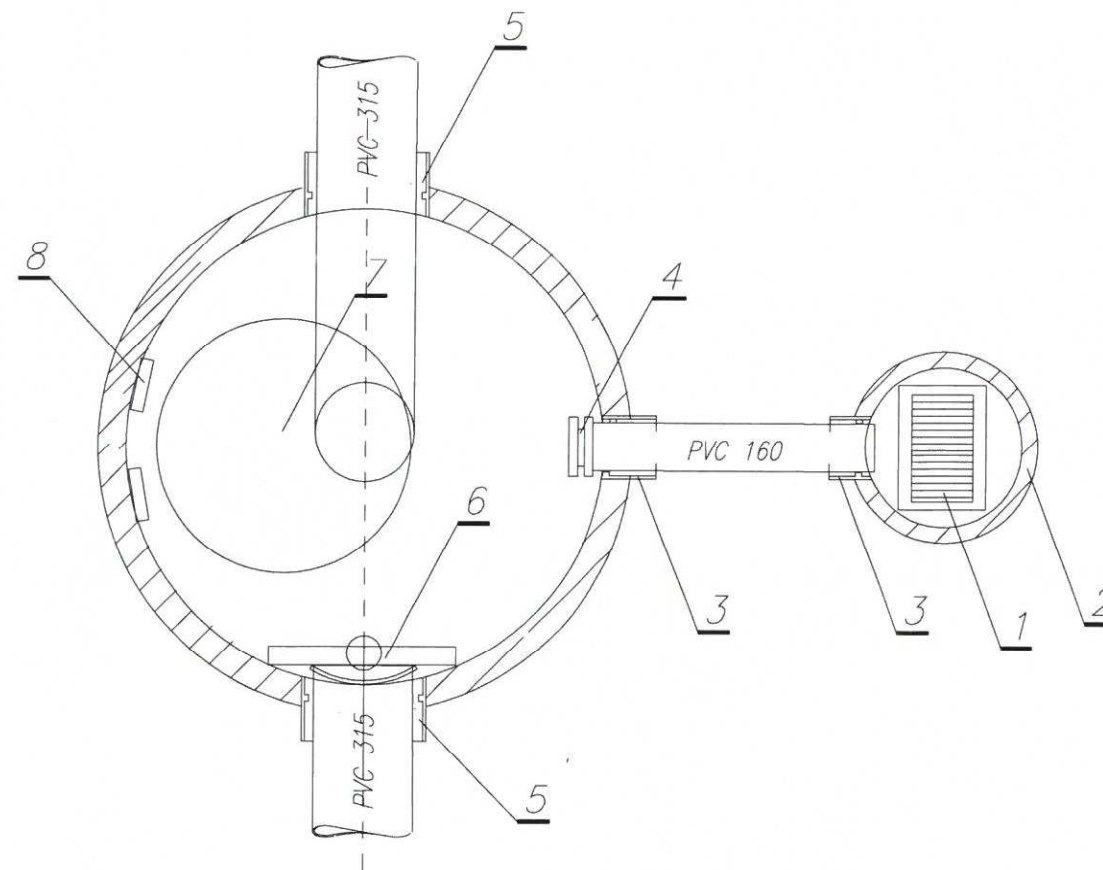
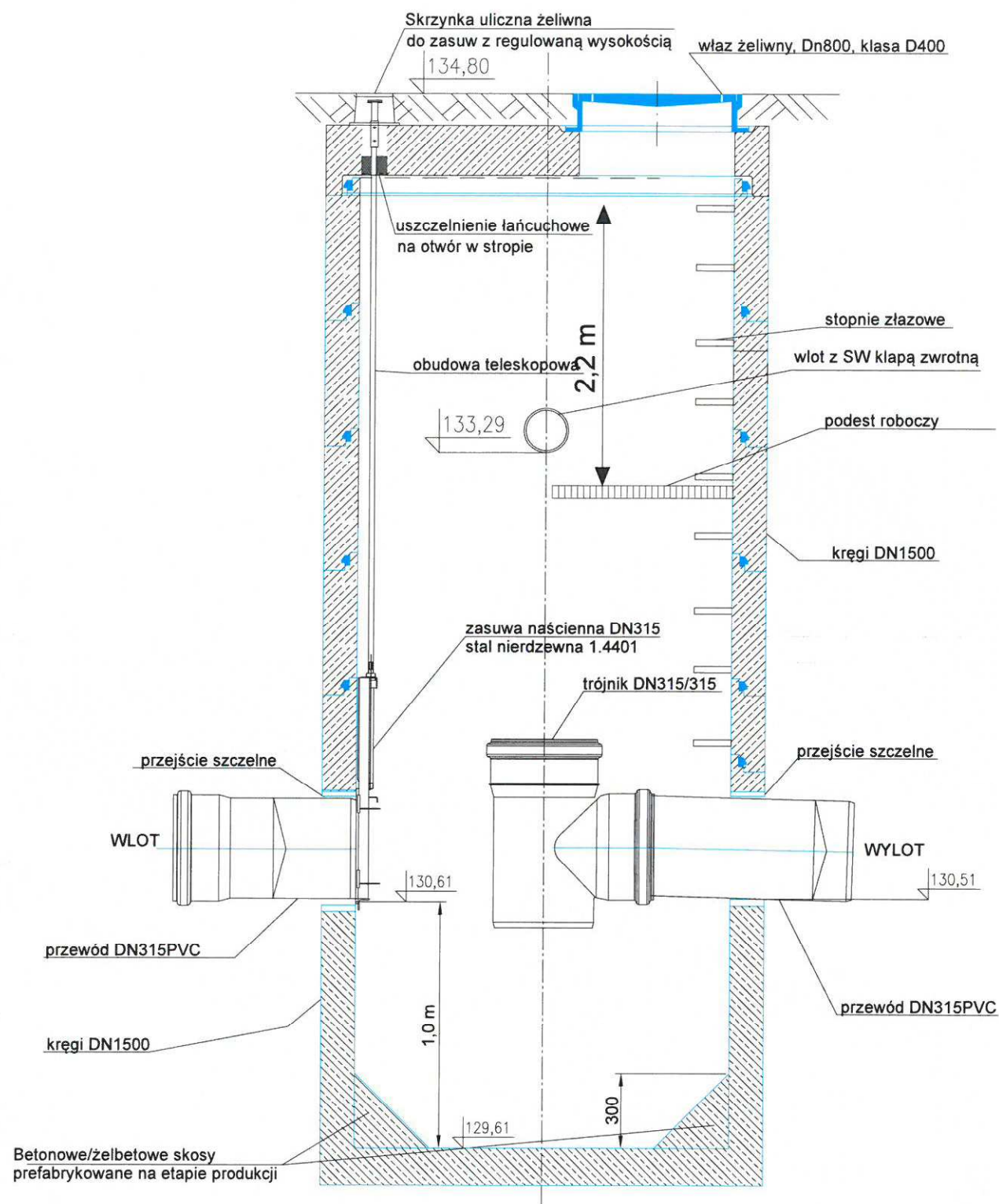
	upr. nr 3580/GD/88	Rys.:
	mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88	nr 3

Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkowo  
tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodikan@gmail.com



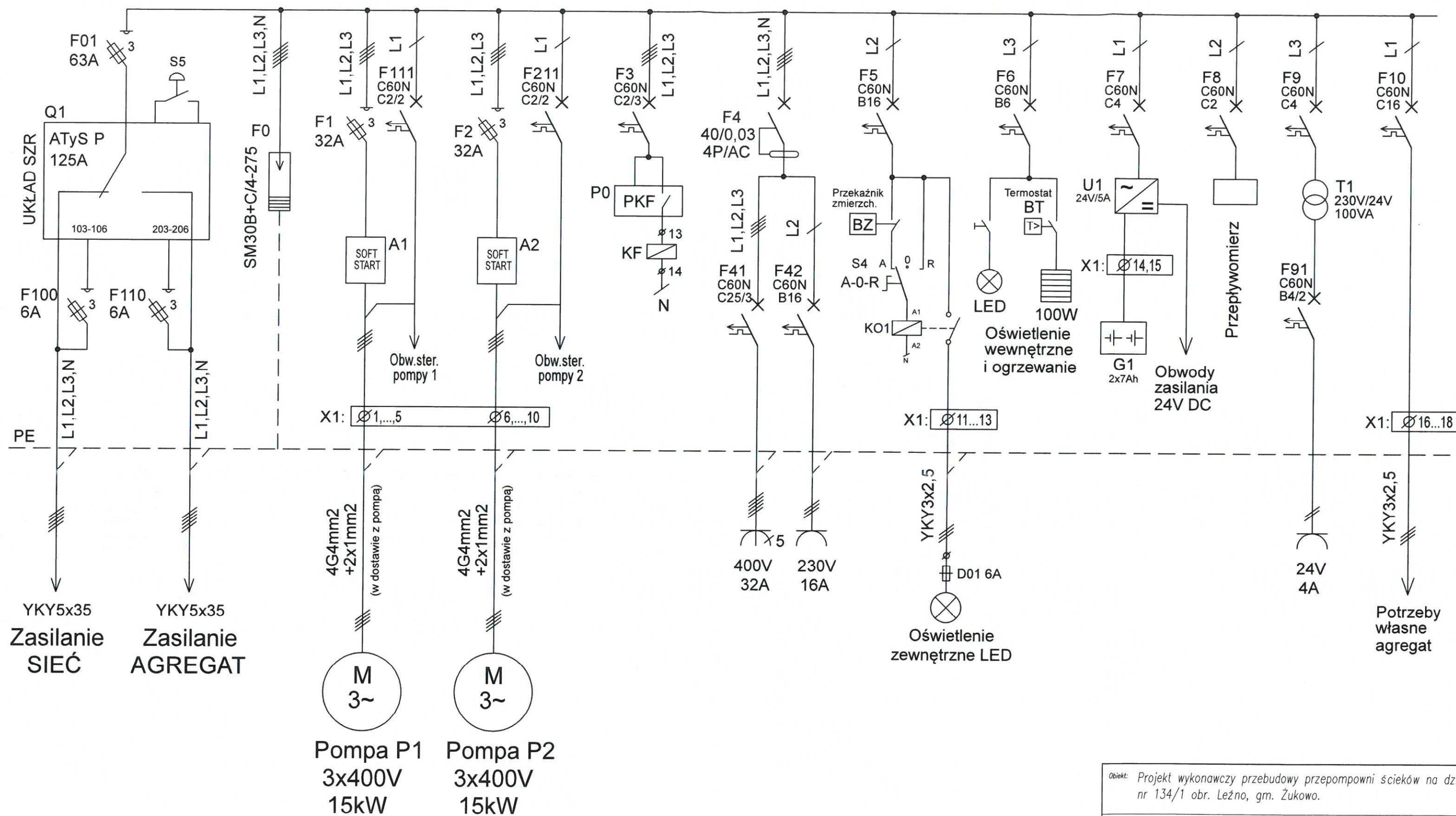
# Zestawienie elementów

Nr	Wyszczególnienie	Ilość
1	Krata do ścieków ruszt żeliwny 400X600	1
2	Studzienka betonowa DN500 z kineta odpływowa	1
3	przejście szczelne dla rury z PVC160-grawitacja	2
4	klapa burzowa zasuwą końcową PCV 160	1
5	przejście szczelne dla rury z PVC315-grawitacja	2
6	zastawka nacienna do ścieków fekalnych do montażu poprzez ściany zbiornika DN315 napęd ręczny, rama i zwieciadło stal nierdzewna	1
7	właz żeliwny DN800, D400	1
8	stopnie złazowe powlekane	1kpl
9	przedłużka do zastawki o długości do powierzchni studni w rurze ochronnej PEHD z uchytami stopującymi	1
10	przejście szczelne	1
11	końcówka przedłużki do zastawki montowana do pokrywy studni z kluczem ręcznym do napędu	1



Obiekt:	Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.
Inwestor:	Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Ołamińską 44 83-330 Żukowo
Bransza:	SANITARNA
Stadium opracowania:	SCHEMAT STUDNI OSDANIKOWEJ DN1500
Data:	03.2021
Projektant:	mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16
Skala:	1:25
Sprawdził:	mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88
Rys.:	nr 5
Projekt i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkowie tel: 509 146 890 mail: projektowanie@wodikan.pl	





Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

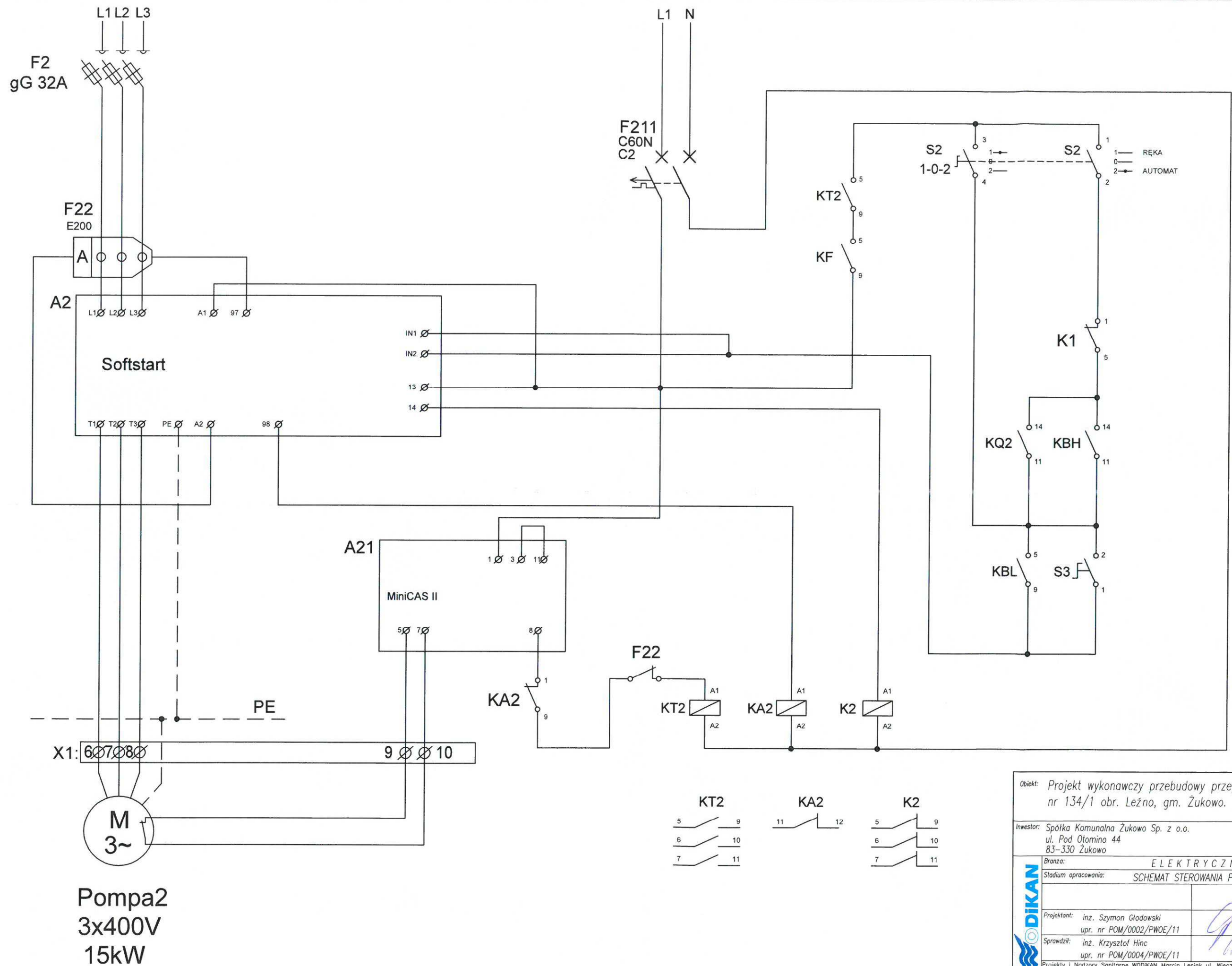
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Ołomino 44  
83-330 Żukowo

Branża: ELEKTRYCZNA  
Stadium opracowania: SCHEMAT ZASILANIA – ROZDZIELNICA RS

Projektant:	inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11	Data:	07.2020
Sprawił:	inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11	Skala:	1:---
Projekty i Nadzory Sanitarne WUDIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mjst 24, 83-050 Bąkovo tel. 509 146 890 mail: projektowanie@wudikan.pl		Rys.:	6






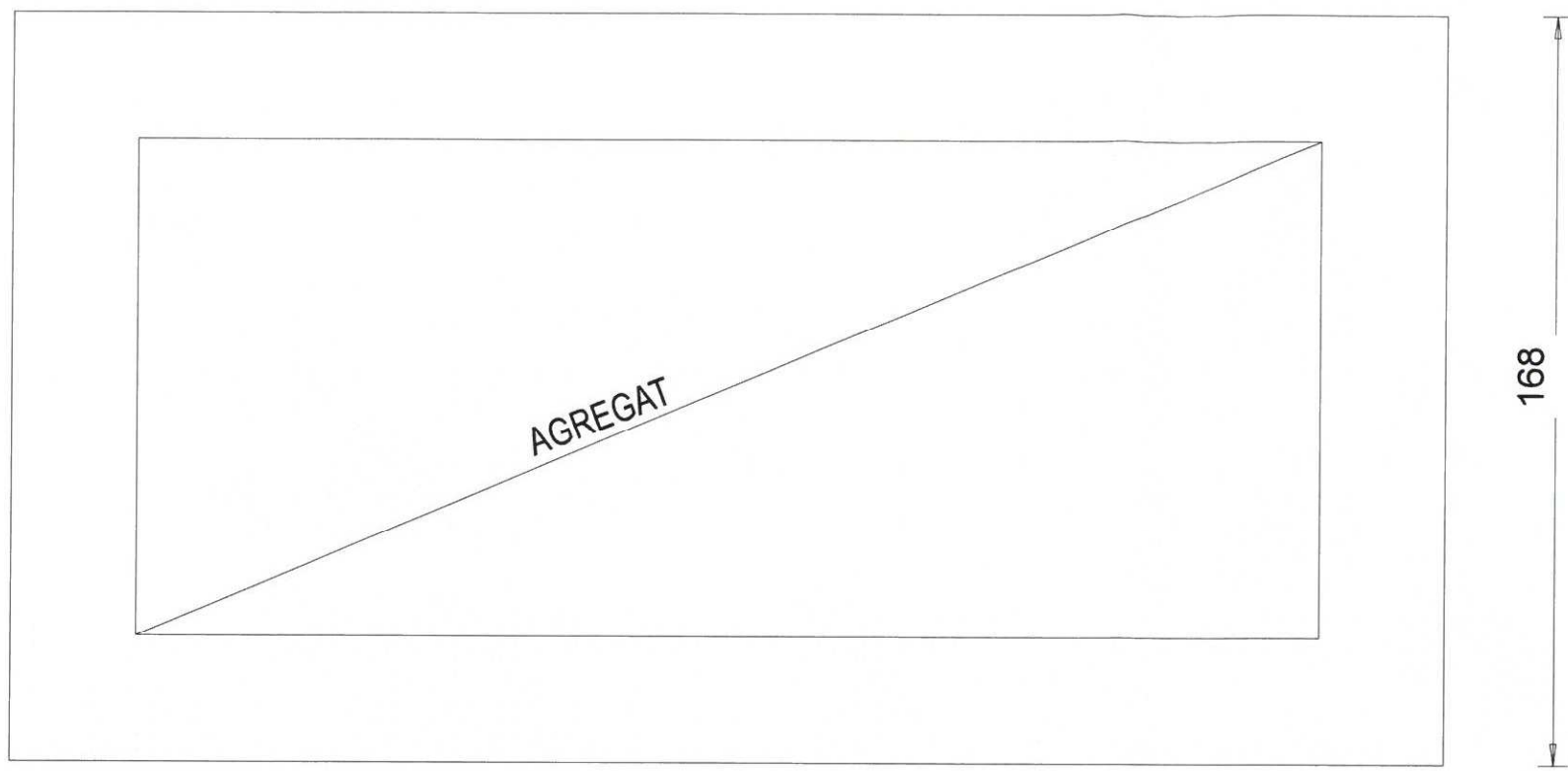


Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

Branża: ELEKTRYCZNA  
Stadium opracowania: SCHEMAT STEROWANIA POMPA P2

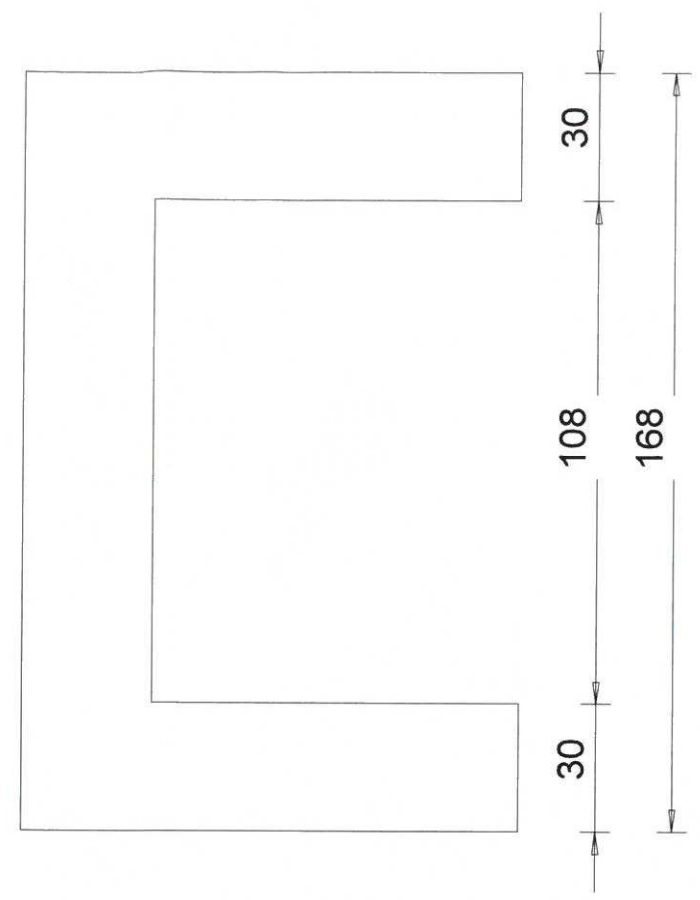
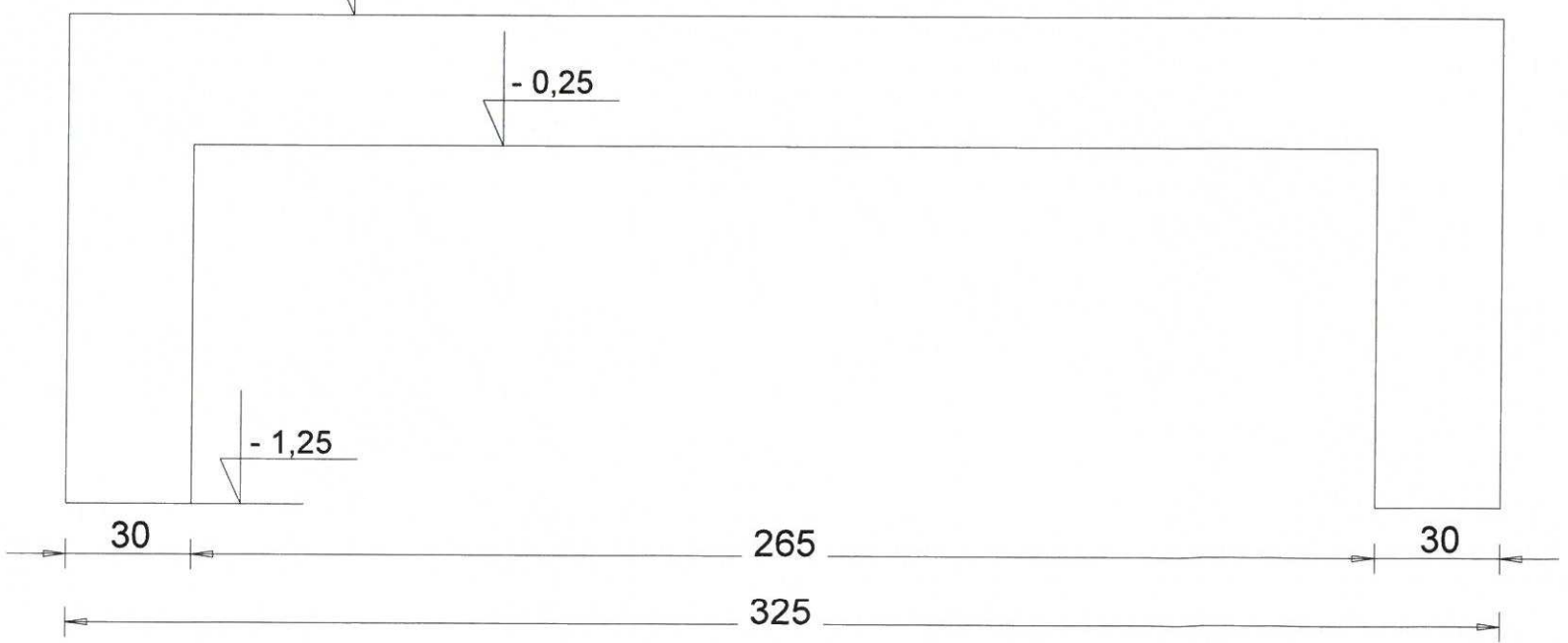
	Projektant:	inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11	Data:	07.2020
	Sprawdził:	inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11	Skala:	1:---
	Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgiet 24, 83-050 Bakowo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodkan@gmail.com		Rys.:	8



325

168

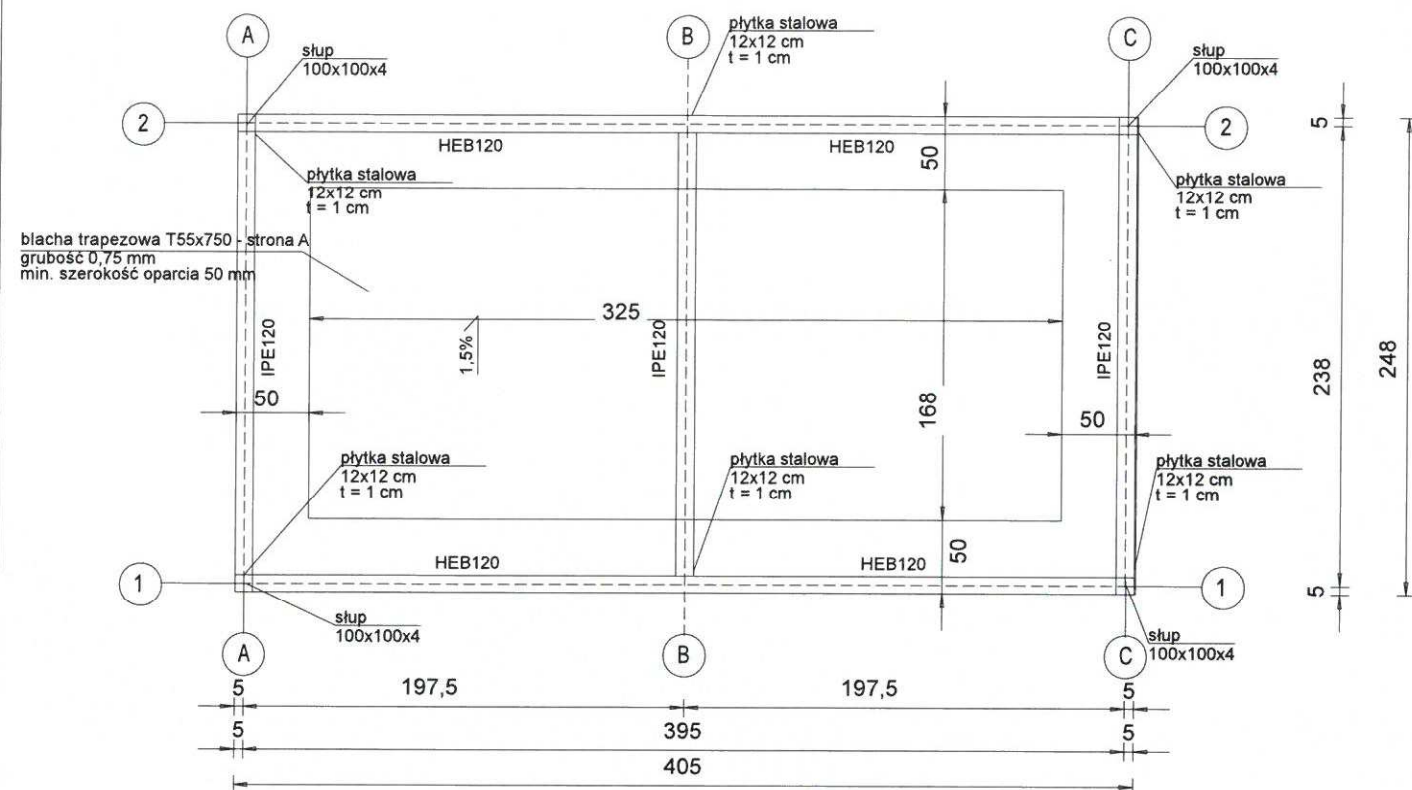
125  
100  
25



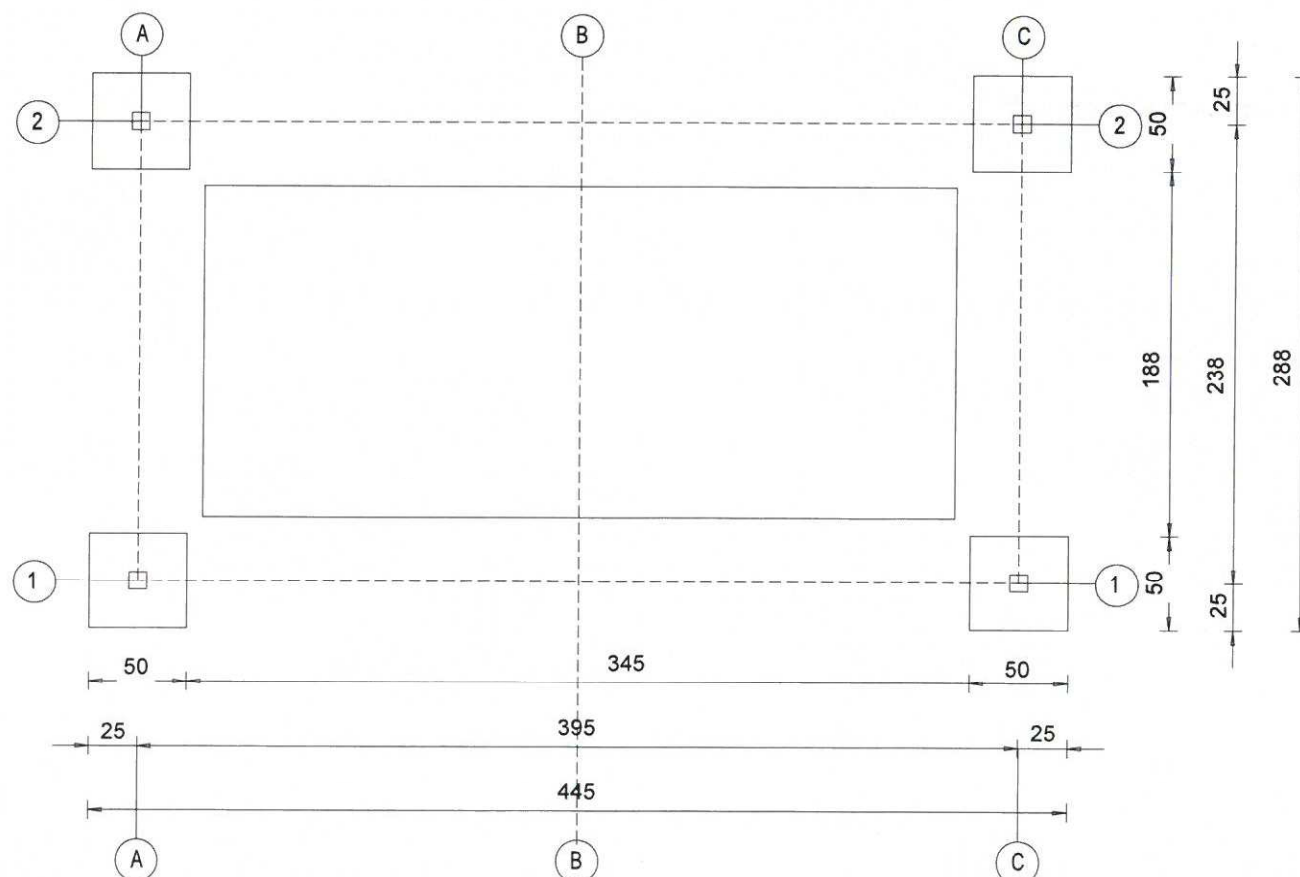
25 100  
125

Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.		
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo		
Branża:	S A N I T A R N A	
Stadium opracowania:	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD AGREGAT ZEWNĘTRZNY	
Projektant:	mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16	Data: 03.2021
Sprawdził:	mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88	Skala: 1:25
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkowo tel: 509 146 890 mail: projektowanie@wodikan@gmail.com		Rys.: nr 8

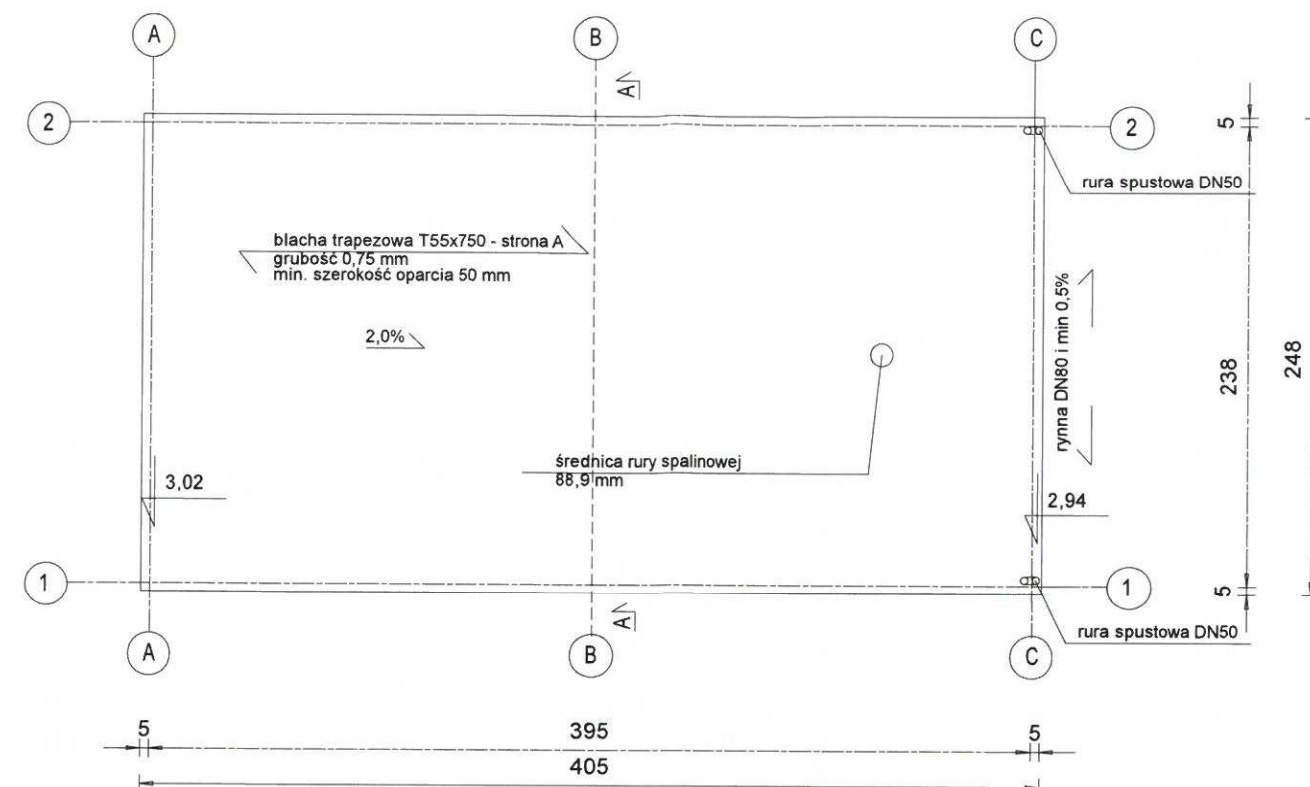
## Rzut posadowienia



## Rzut fundamentów



## Rzut dachu

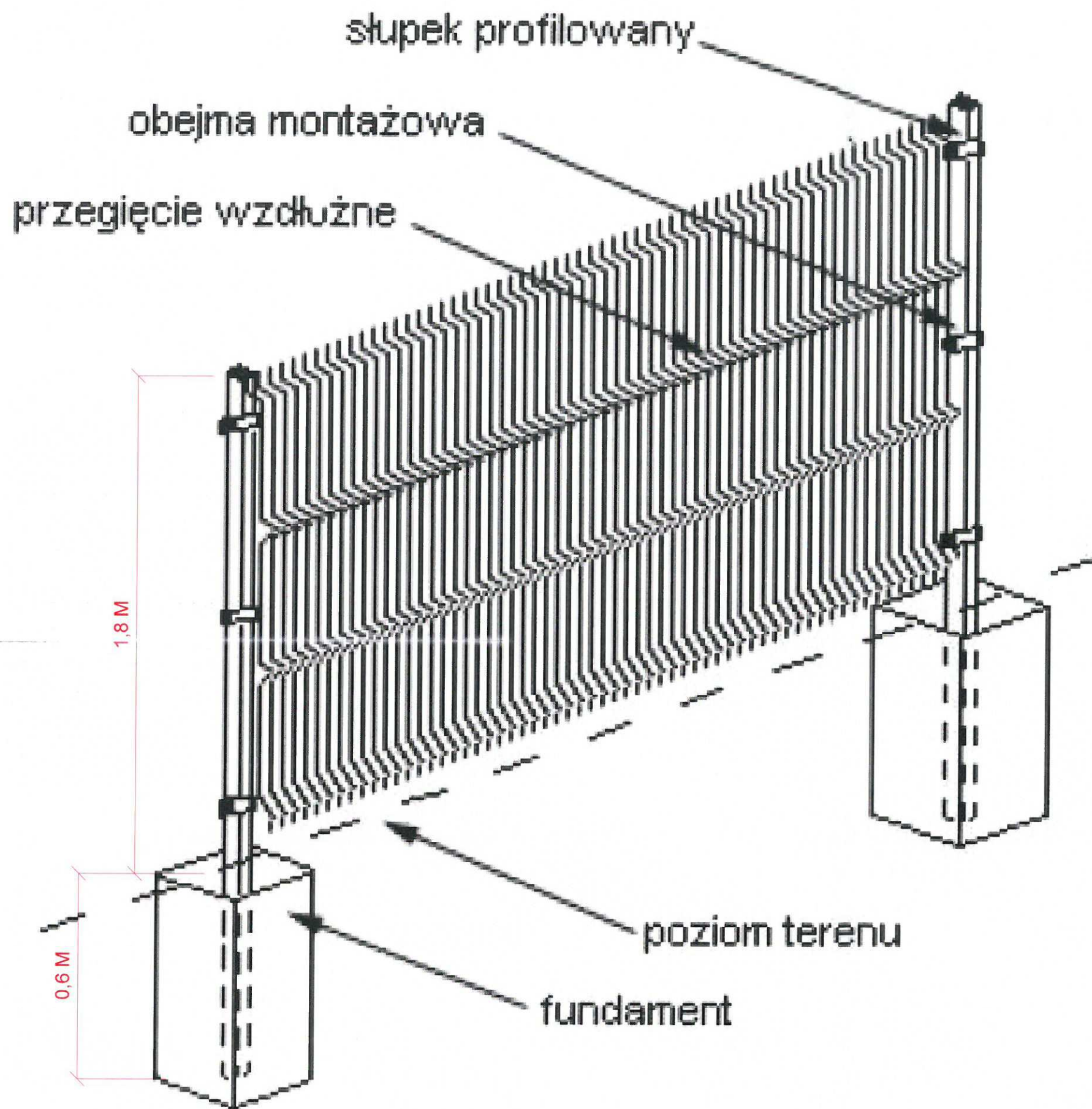


### UWAGI:

1. Fundament posadowić na warstwie betonu klasy C8/10 gr. 10 cm
2. Beton C20 /25 W8
3. Stal A-IIIN
4. Wymiary zweryfikować na budowie przed zamówieniem
5. Stal klasy S235, spoina obwodowa 4 mm
6. Pod blachą trapezową wykonać membranę na całej szerokości dachu
7. Zadaszenie musi wystawać min. 0,75 m poza obrys zewnętrzny agregatu

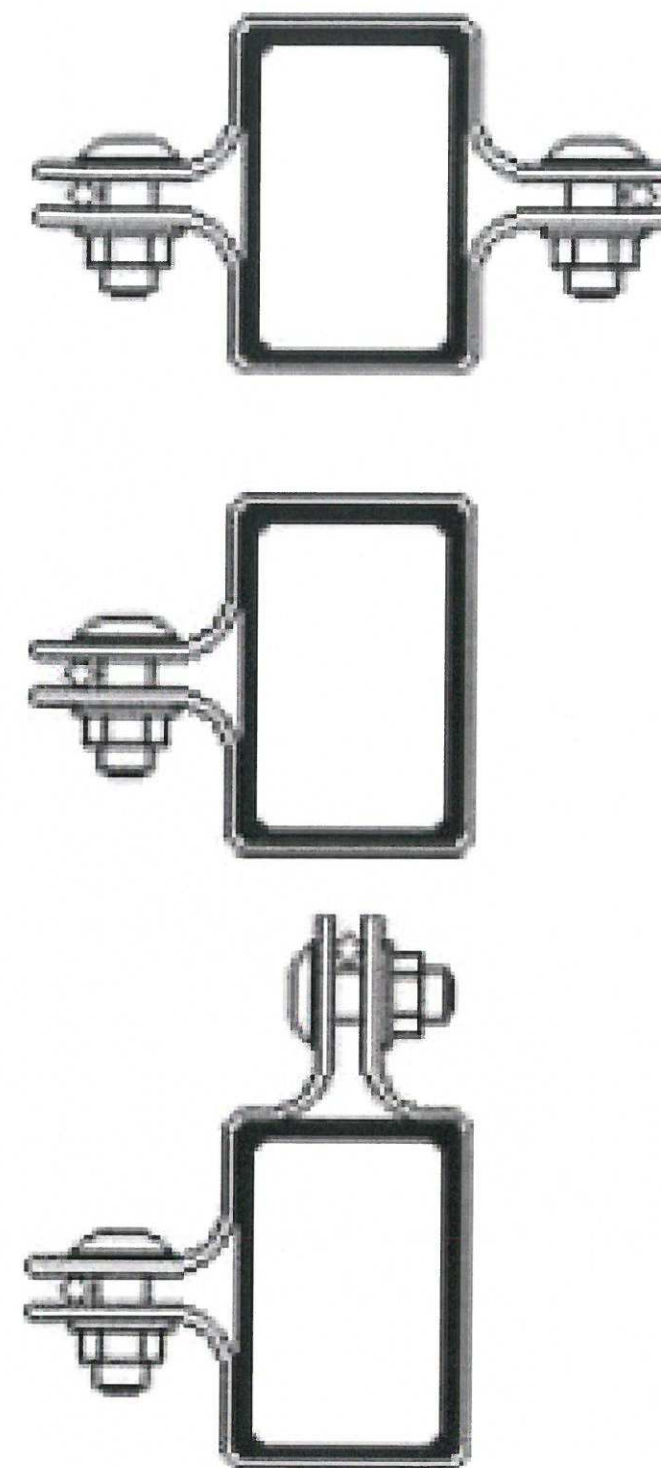
Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.	
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo	
Branża: SANITARN A	
Stadium opracowania: ZADASZENIE AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	
Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16	Data: 03.2021
Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88	Skala: 1:25
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkowo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodikan@gmail.com	Rys.: nr 9





#### UWAGI:

1. Ogrodzenie wykonać na fundamencie betonowym
2. Panele stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony
3. Grubość drutu 5 mm
4. Wysokość ogrodzenia 1,8 m



Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

Branża: S A N I T A R N A

Stadium opracowania: SCHEMAT OGRODZENIA PANELOWEGO

Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16	Data: 03.2021
Sprawił: mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88	Skala: 1:25
	Rys.: nr 11

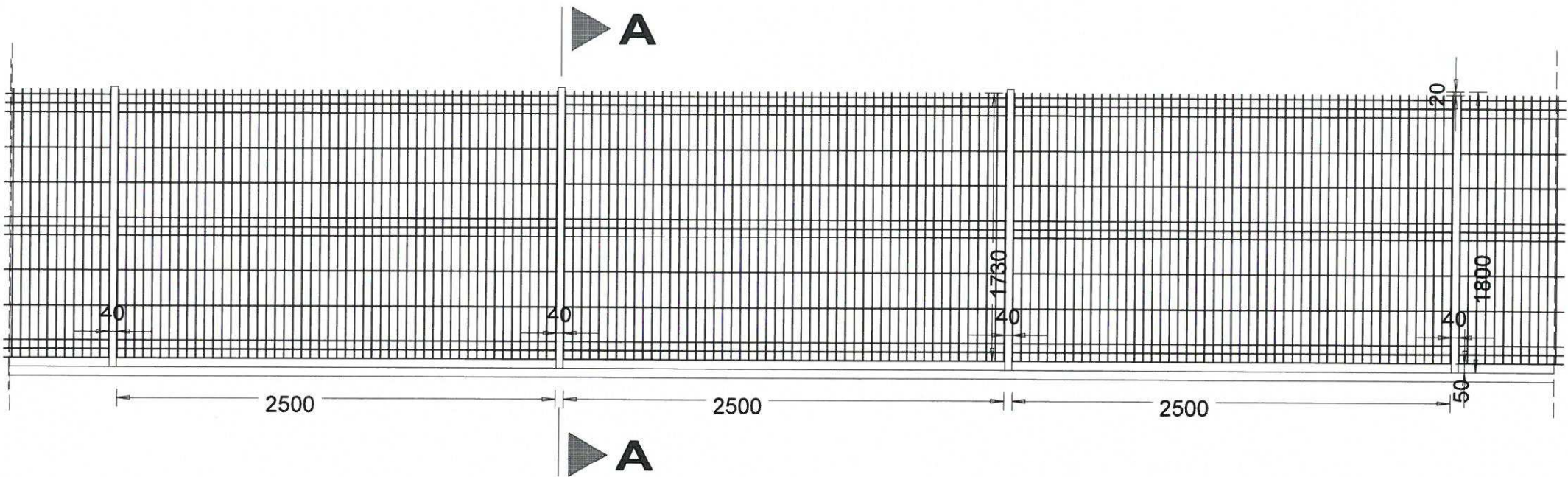
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak-ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkovo  
tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodikan@gmail.com



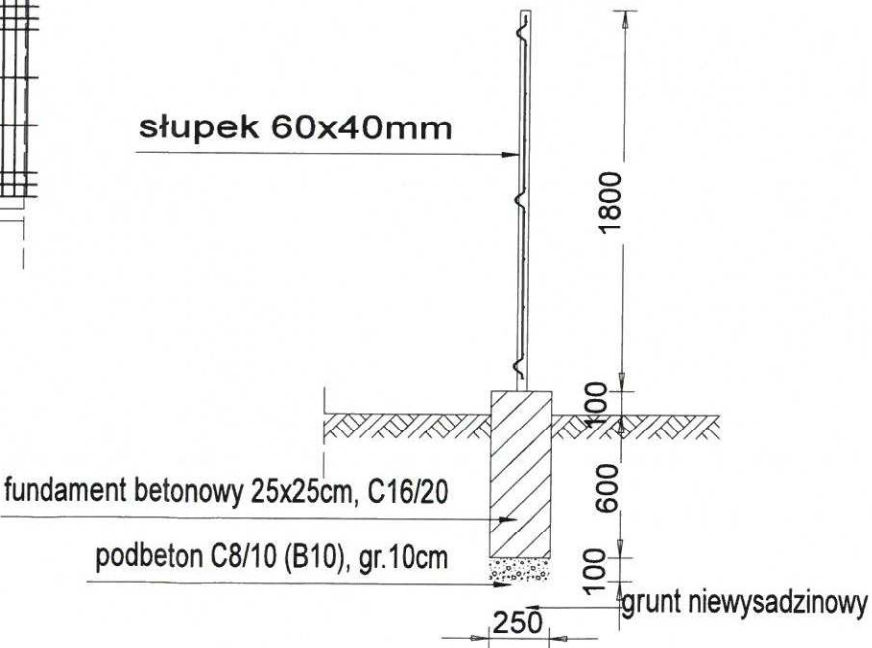
OGRODZENIE SYSTEMOWE

Moduł 2,58m (około 275 mb)

SKALA 1:50

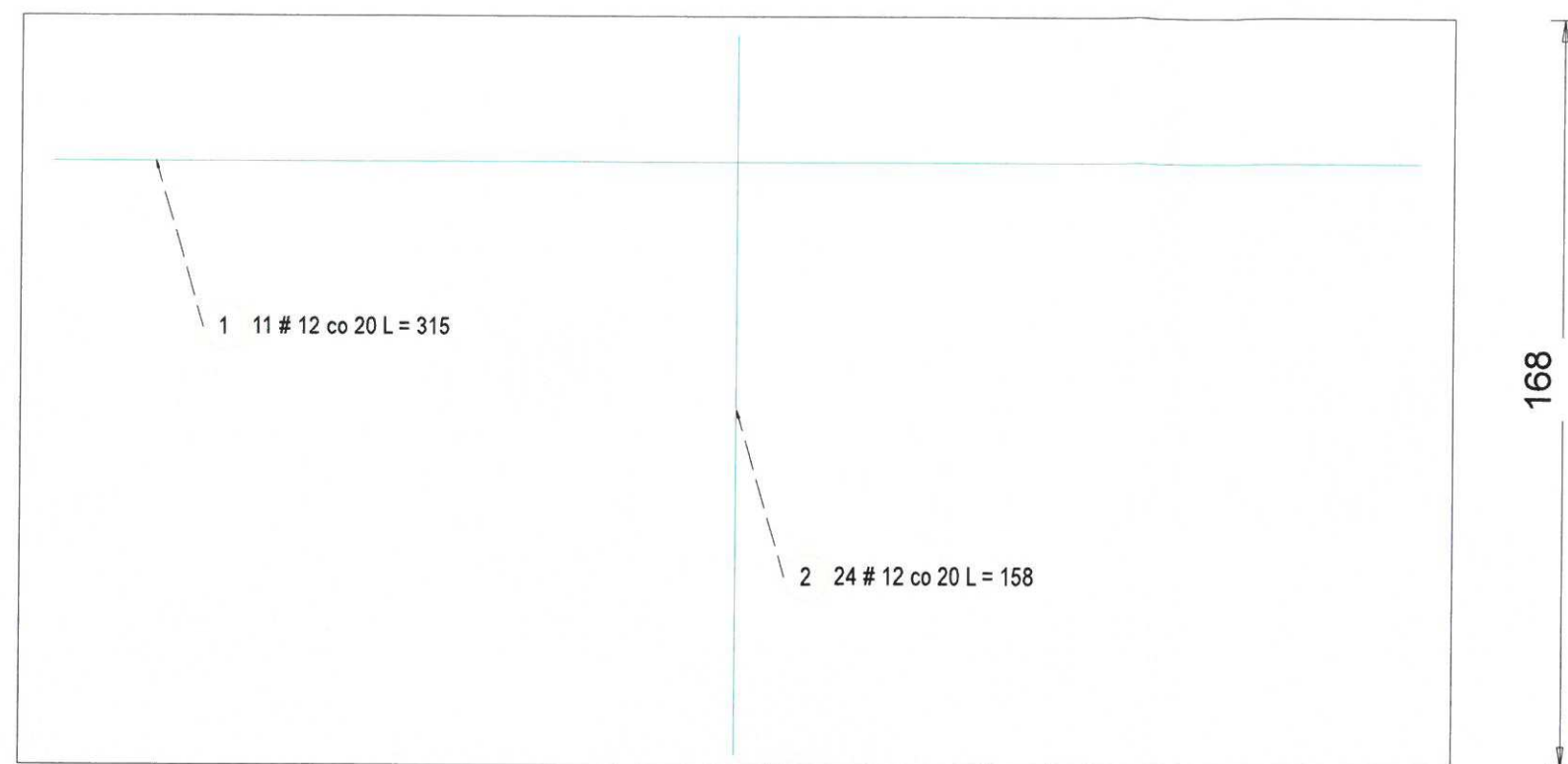


PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:50



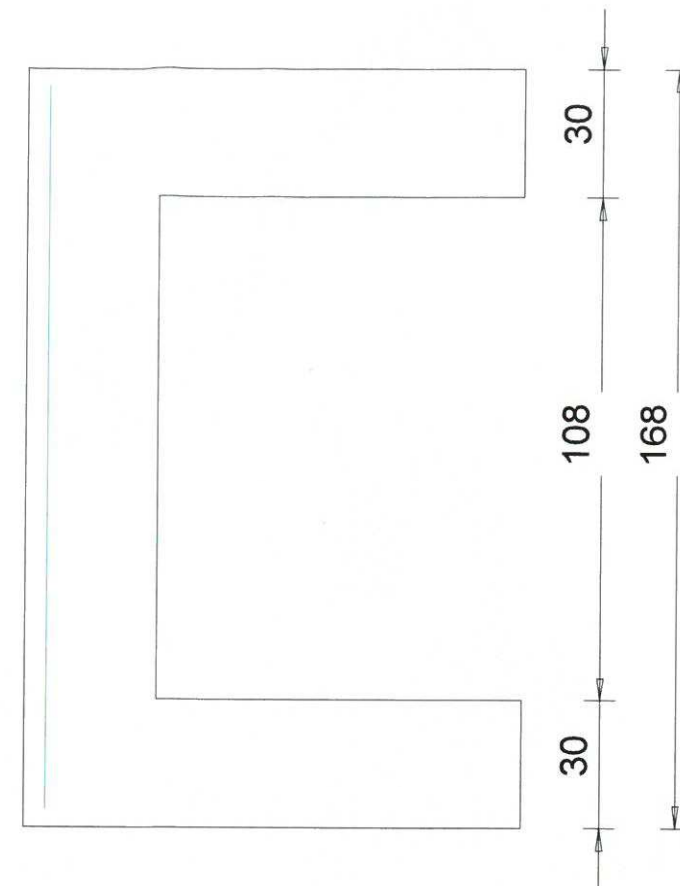
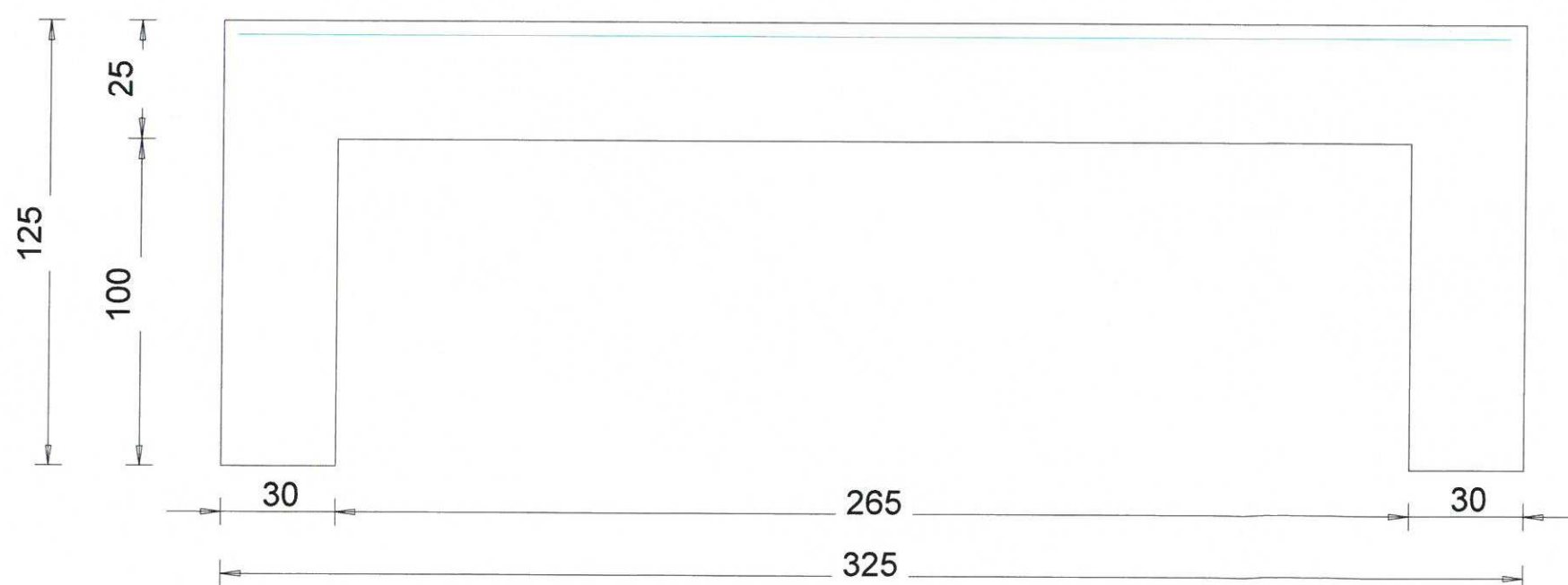
Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.		
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo		
Branża: S A N I T A R N A		
Stadium opracowania: SCHEMAT OGRODZENIA PANELOWEGO		
Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16		Data: 03.2021
Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88		Skala: 1:25
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bakowo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodikan@gmail.com		Rys.: nr 11.1





325

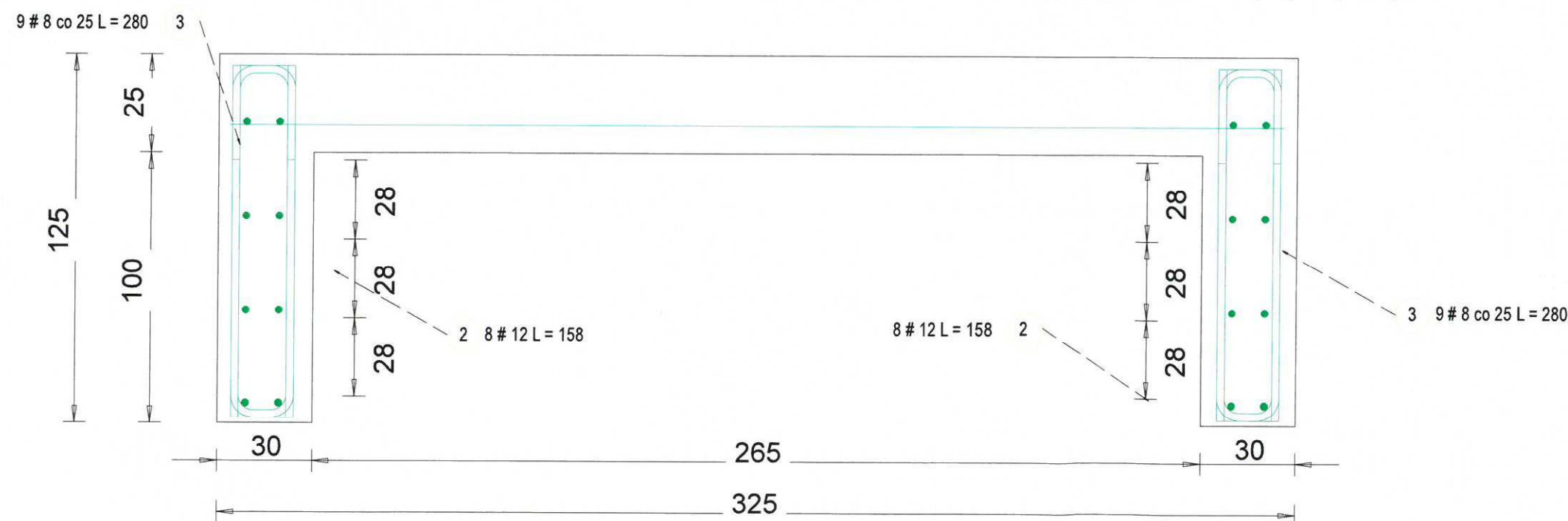
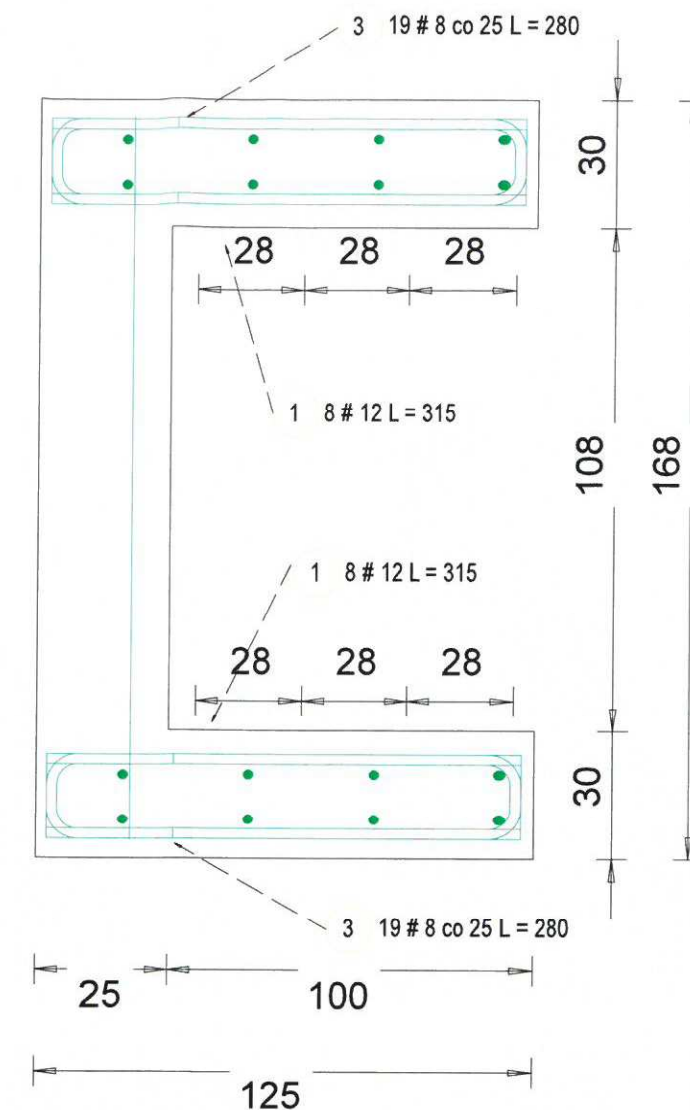
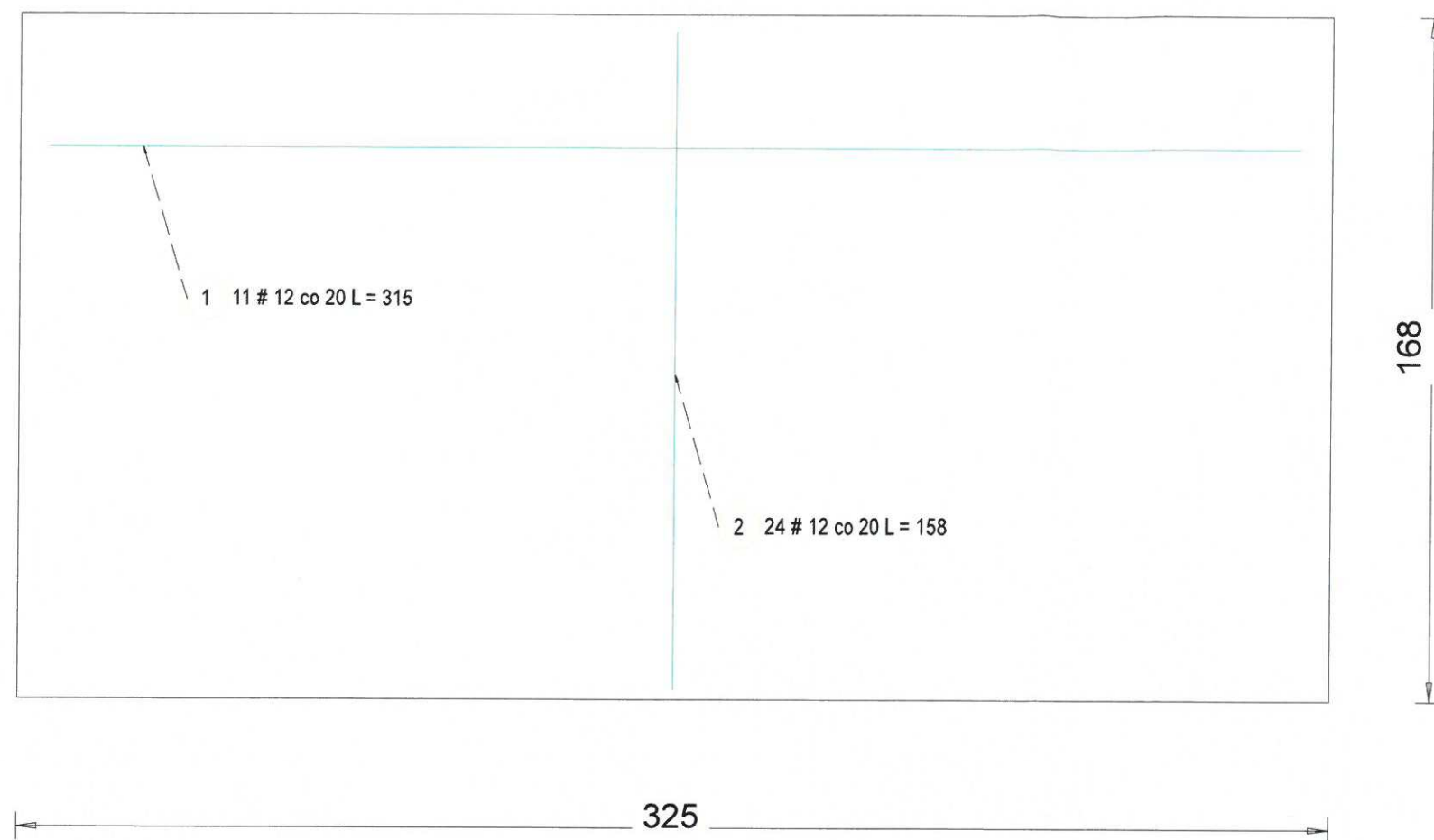
168



25 100 125

30 108 168

<p>Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.</p>			
<p>Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo</p>			
<p>Branża: S A N I T A R N A</p>		<p>Stadium opracowania: ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD AGREGAT – GÓRNE</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak upr. nr POM/0054/PBS/16</p>		<p>Data: 03.2021</p>	
<p>Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak upr. nr 3580/GD/88</p>		<p>Skala: 1:25</p>	
<p>Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak - ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkowo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodikan@gmail.com</p>		<p>Rys.: nr 12.1</p>	



Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

Branża: S A N I T A R N A  
Stadium opracowania: ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD AGREGAT – DOLNE

Data: 03.2021

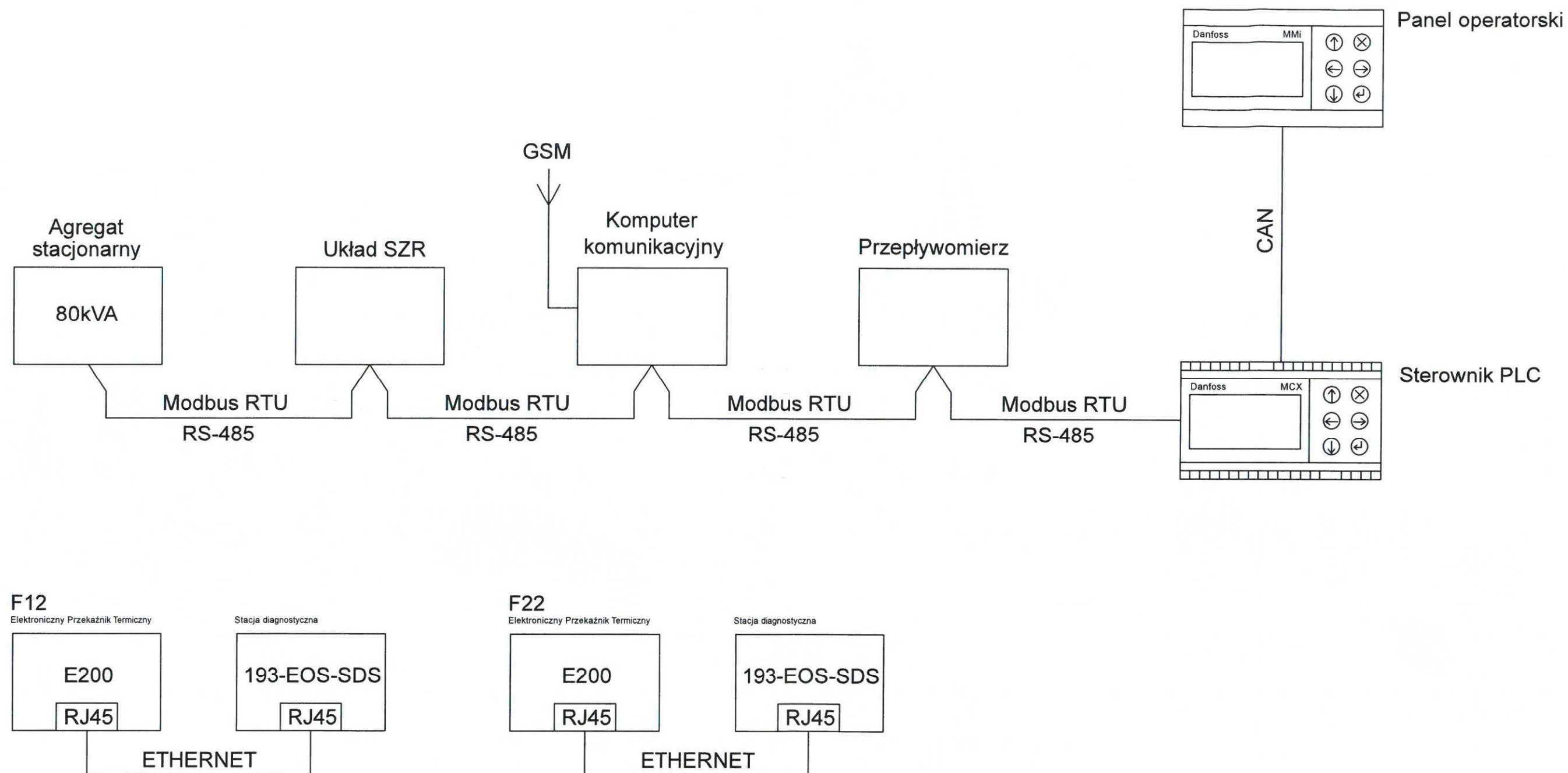
Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak  
upr. nr POM/0054/PBS/16

Sprawił: mgr inż. Roman Lesiak  
upr. nr 3580/GD/88

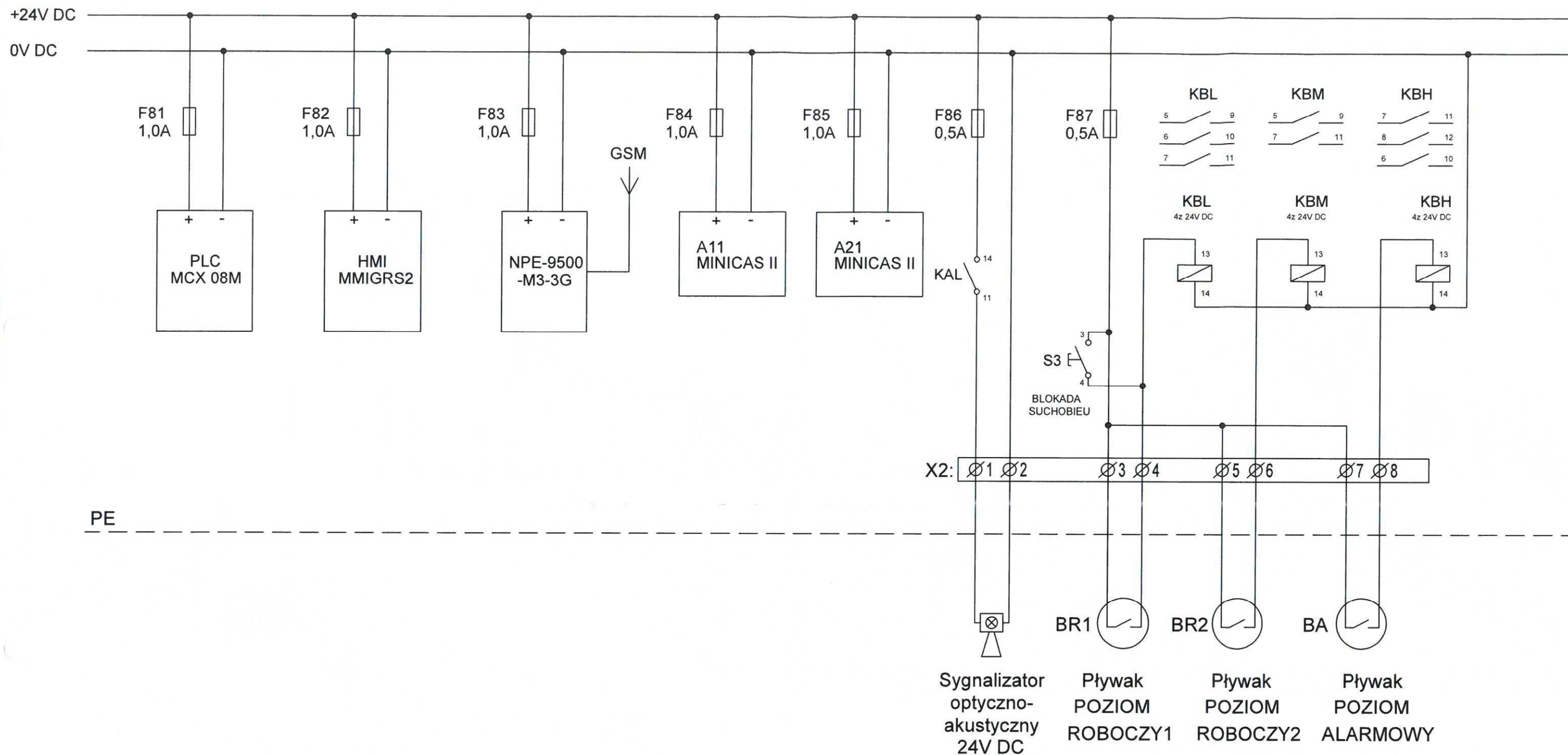
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bakowo  
tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodikan@gmail.com





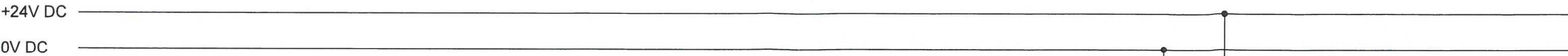


Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.			
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo			
Branża: ELEKTRYCZNA		Data: 07.2020	
Stadium opracowania: SCHEMAT KOMUNIKACJI		Skala: 1:---	
Projektant: inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11		Rys.: 13	
Sprawdził: inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11		Projekt i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgiet 24, 83-050 Bąkovo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodkan@gmail.com	

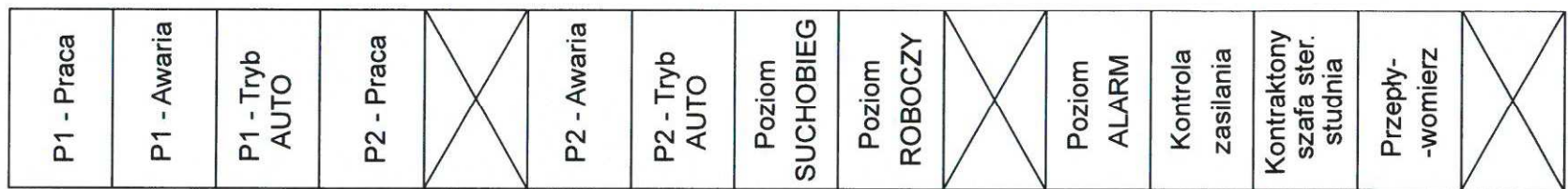
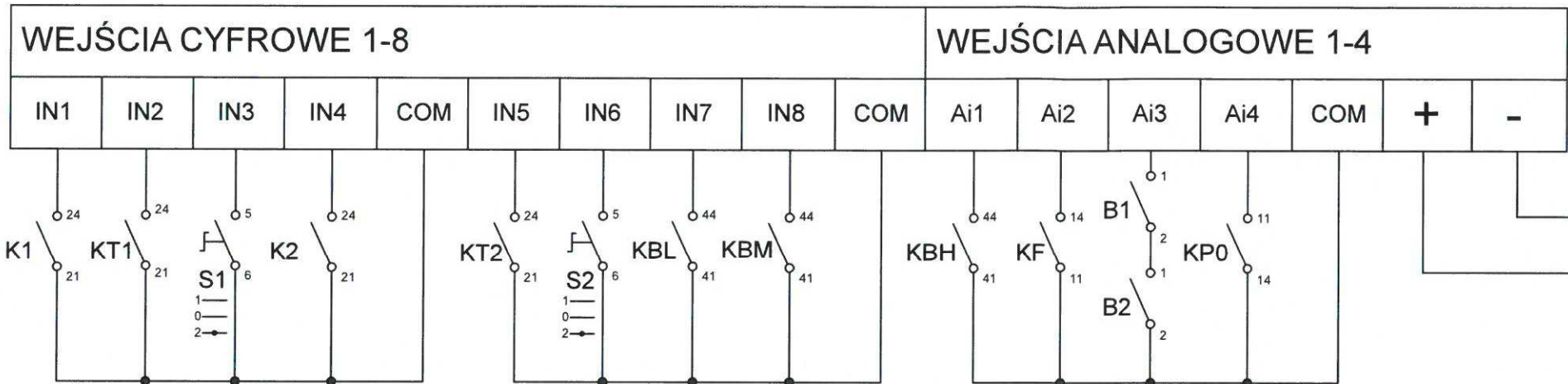


Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.			
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo			
Branża: ELEKTRYCZNA		Data: 07.2020	
Stadium opracowania: SCHEMAT ZASILANIA 24V		Skala: 1:---	
Projektant: inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11		Rys.: 14	
Sprawdził: inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11		Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkovo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodkan@gmail.com	

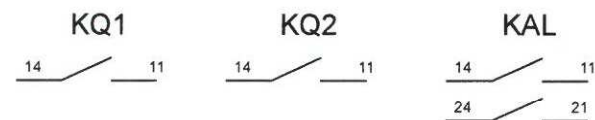
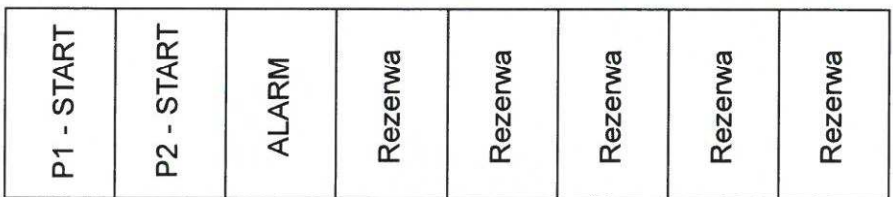
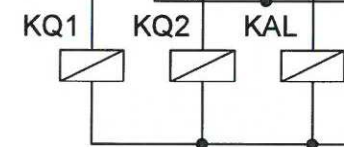
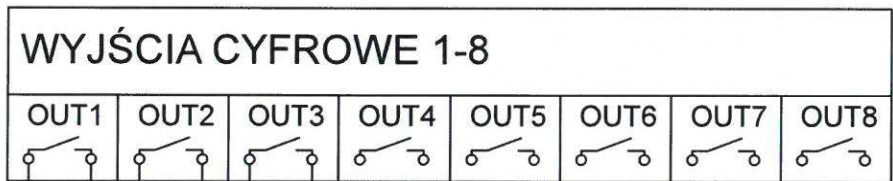




PLC MCX 08M



PLC MCX 08M



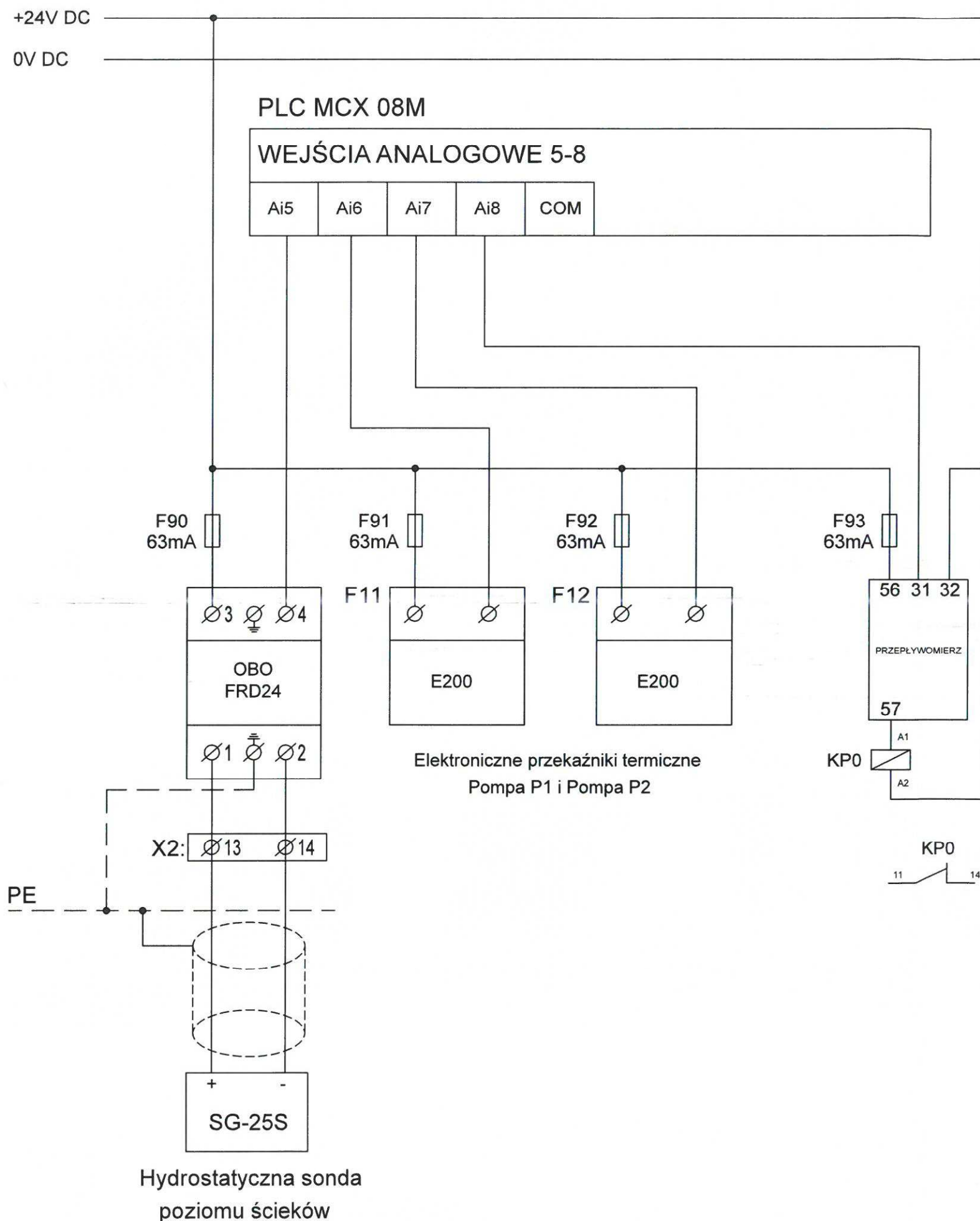
F81  
1,0A

Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

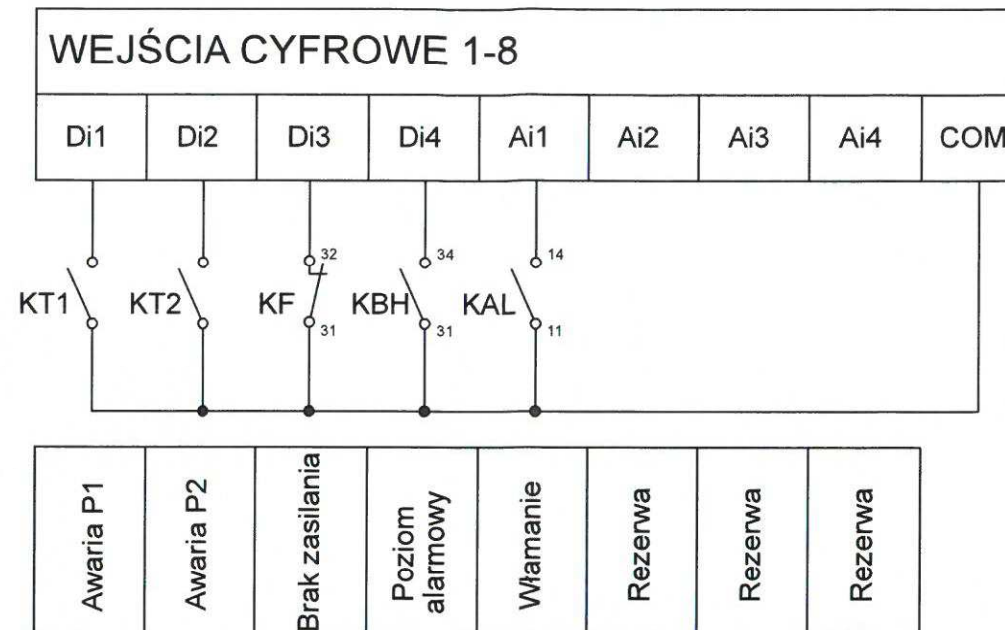
Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

Brzoz: ELEKTRYCZNA  
Stadium opracowania: WEJŚCIA I WYJŚCIA PLC cz.1

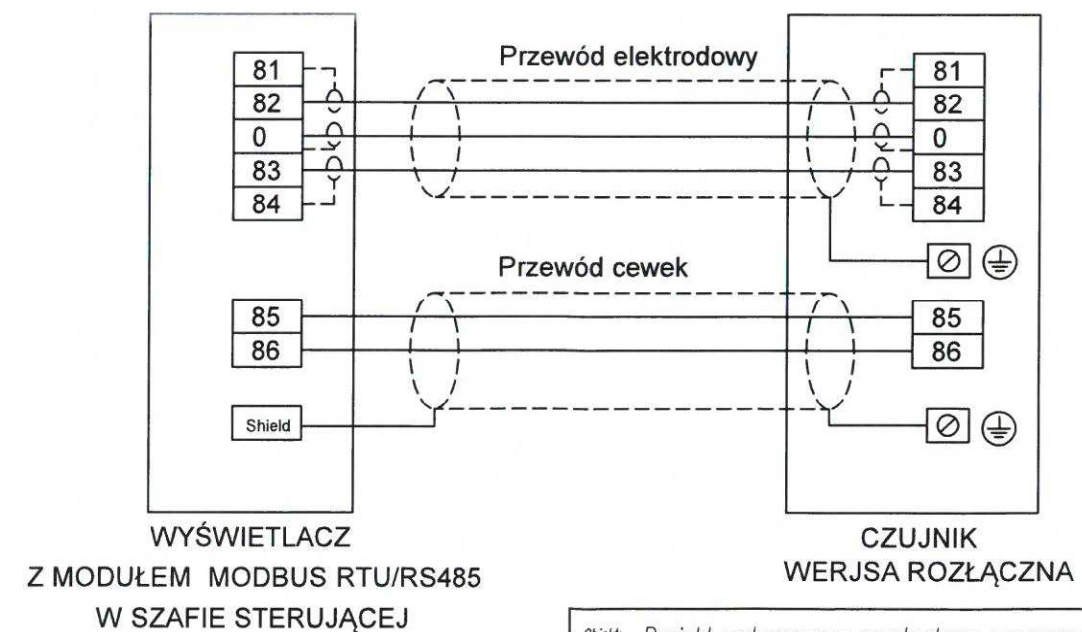
Projektant: inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11	Data: 07.2020
Sprawdził: inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11	Skala: 1:---
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkowo tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodkan@gmail.com	Rys.: 15



NPE-9500-M3-3G



Schemat podłączenia przepływomierza MAG6000



Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Ołomino 44  
83-330 Żukowo

Branża: ELEKTRYCZNA  
Stadium opracowania: WEJŚCIA I WYJŚCIA PLC cz.2

Projektant: inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11	Data: 07.2020
Sprawił: inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11	Skala: 1:---
Projekty i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkovo tel: 509 146 890 mail: projektowanie@wodikan@gmail.com	Rys.: 16

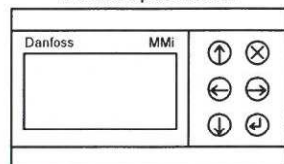


1200 mm

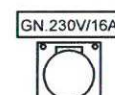
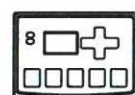
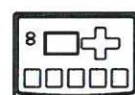
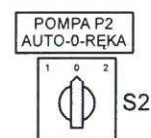
400 mm

SYGNALIZATOR  
OPTYCZNO -  
AKUSTYCZNY

Panel operatorski



ANTENA  
GSM



DRZWI  
WEWNĘTRZNE

DRZWI  
WEWNĘTRZNE

WKŁADKA 1333

WKŁADKA 1333

DRZWI  
ZEWNĘTRZNE

500 mm

min. 300 mm

FUNDAMENT BETONOWY

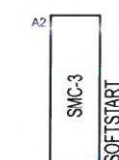
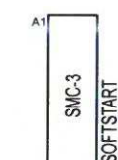
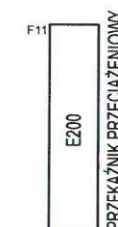
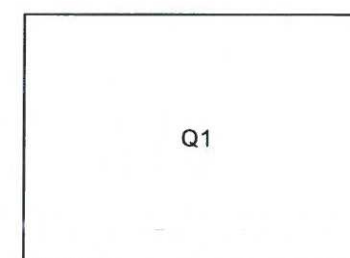
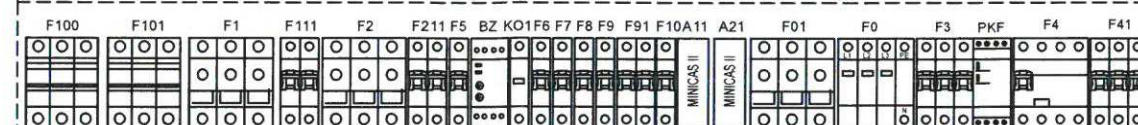
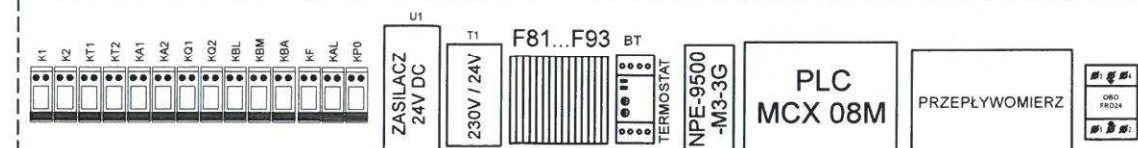
DRZWI  
ZEWNĘTRZNE

WENTYLACJA  
OBUSTRONNA

DRZWI  
ZEWNĘTRZNE  
DWUSKRZYDŁOWE  
(FRAGMENT)

1200 mm

OŚWIETLENIE LED



GRZALKA

AKU 7Ah

AKU 7Ah

X1

X2

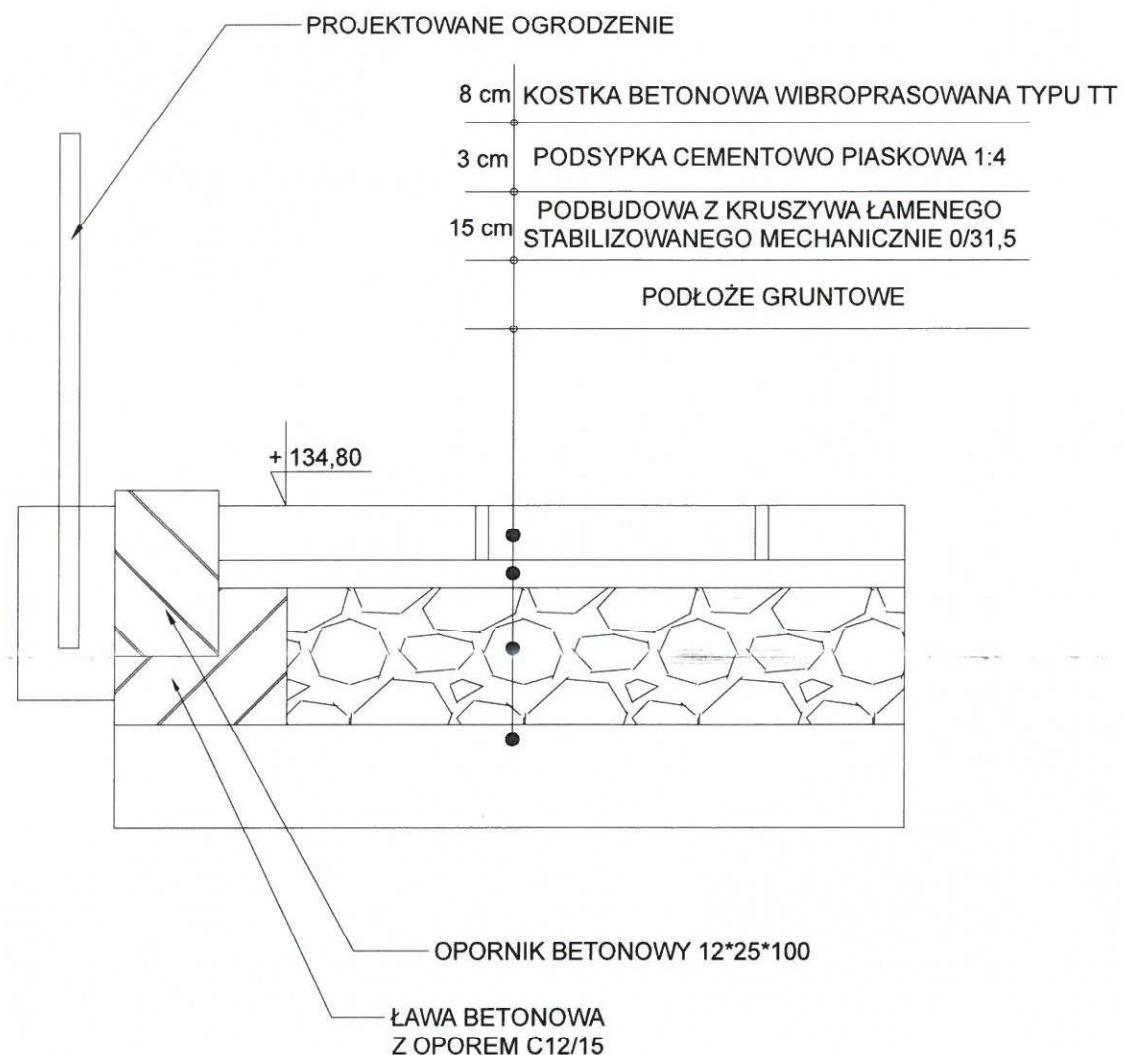
Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

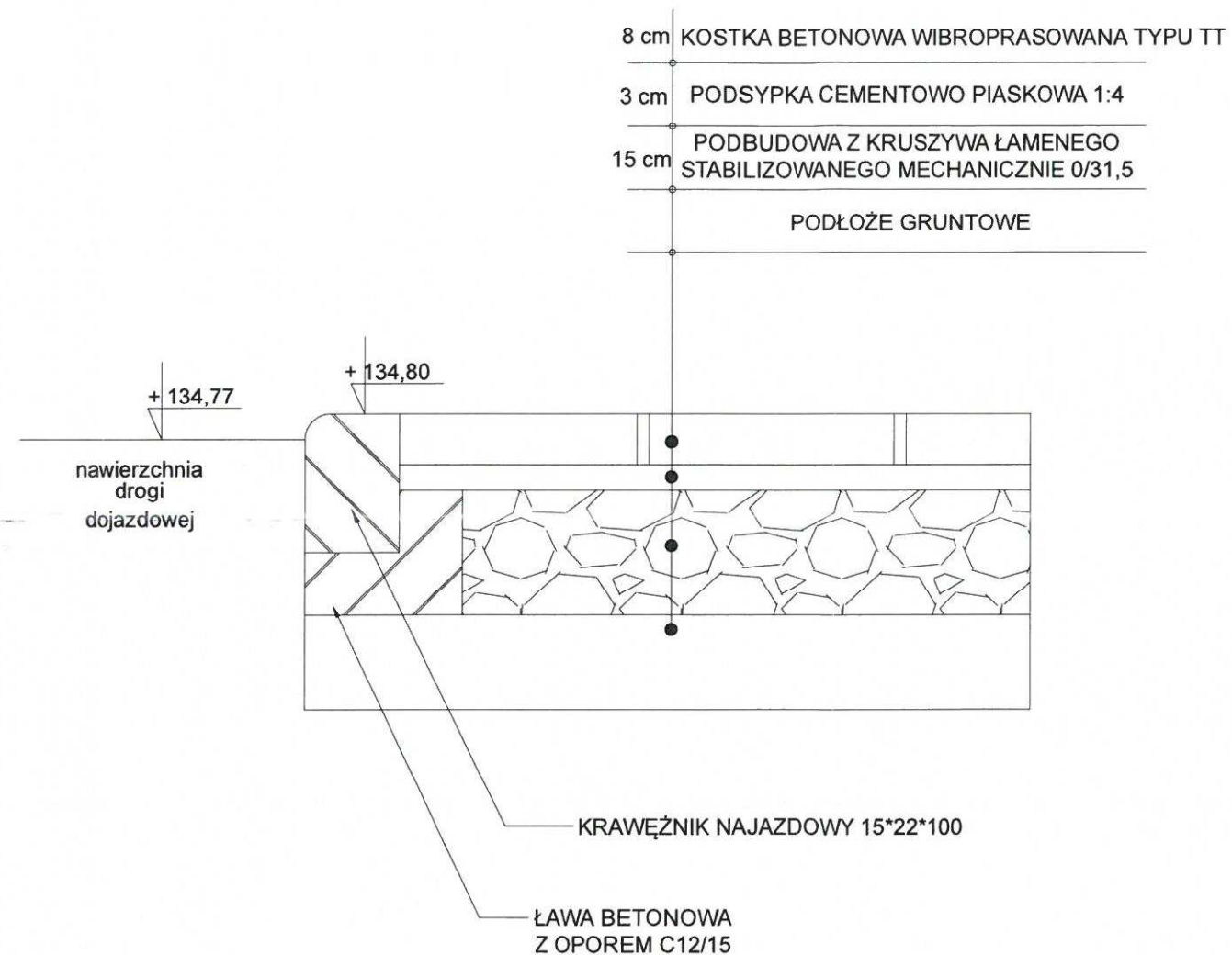
Branża: ELEKTRYCZNA  
Stadium opracowania: WIDOK ROZDZIELNICY RS

Projektant:	inż. Szymon Głodowski upr. nr POM/0002/PWOE/11	Data:	07.2020
Sprawił:	inż. Krzysztof Hinc upr. nr POM/0004/PWOE/11	Skala:	1:---
Projekt i Nadzór Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgieł 24, 83-050 Bąkovo tel: 509 146 890 mail: projektowanie@wodikar@gmail.com		Rys:	17

# Schemat nawierzchni terenu przepompowni oraz utwardzenie dojazdu (uzupełnienie )



# Schemat połączenia terenu przepompowni z drogą wjazdową



Obiekt: Projekt wykonawczy przebudowy przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 obr. Leżno, gm. Żukowo.

Inwestor: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ul. Pod Otomino 44  
83-330 Żukowo

Branża: SANITARNĄ  
Stadium opracowania: SCHEMAT UTWARDZENIA TERENU

Data: 03.2021

Projektant: mgr inż. Marcin Lesiak  
upr. nr POM/0054/PBS/16

Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak  
upr. nr 3580/GD/88

Projekt i Nadzory Sanitarne WODIKAN Marcin Lesiak ul. Wieczornych Mgiej 24, 83-050 Bakowo  
tel: 509 146 890 mail: projektowaniewodkan@gmail.com





