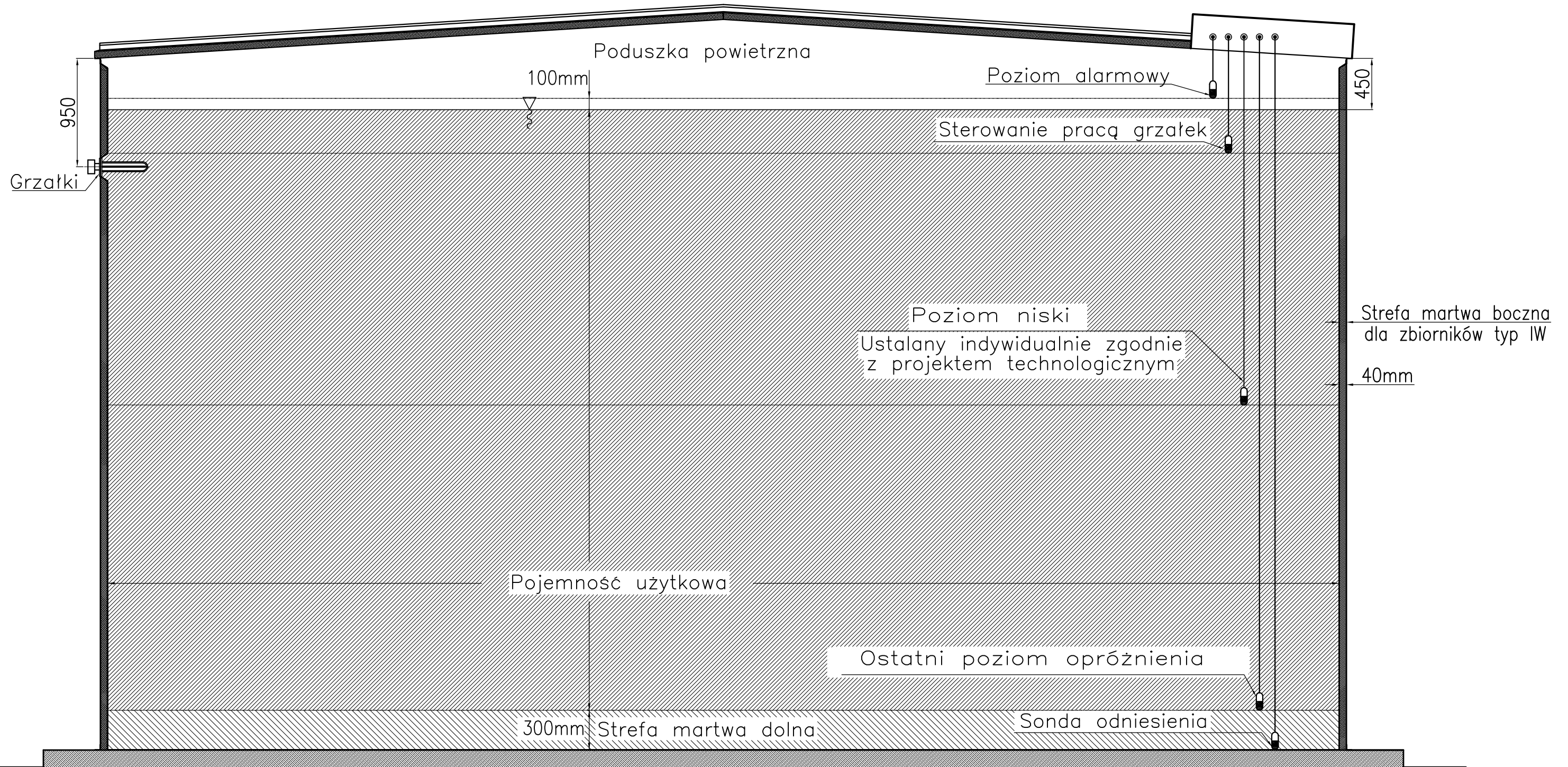


# POJEMNOŚĆ UŻYTKOWA

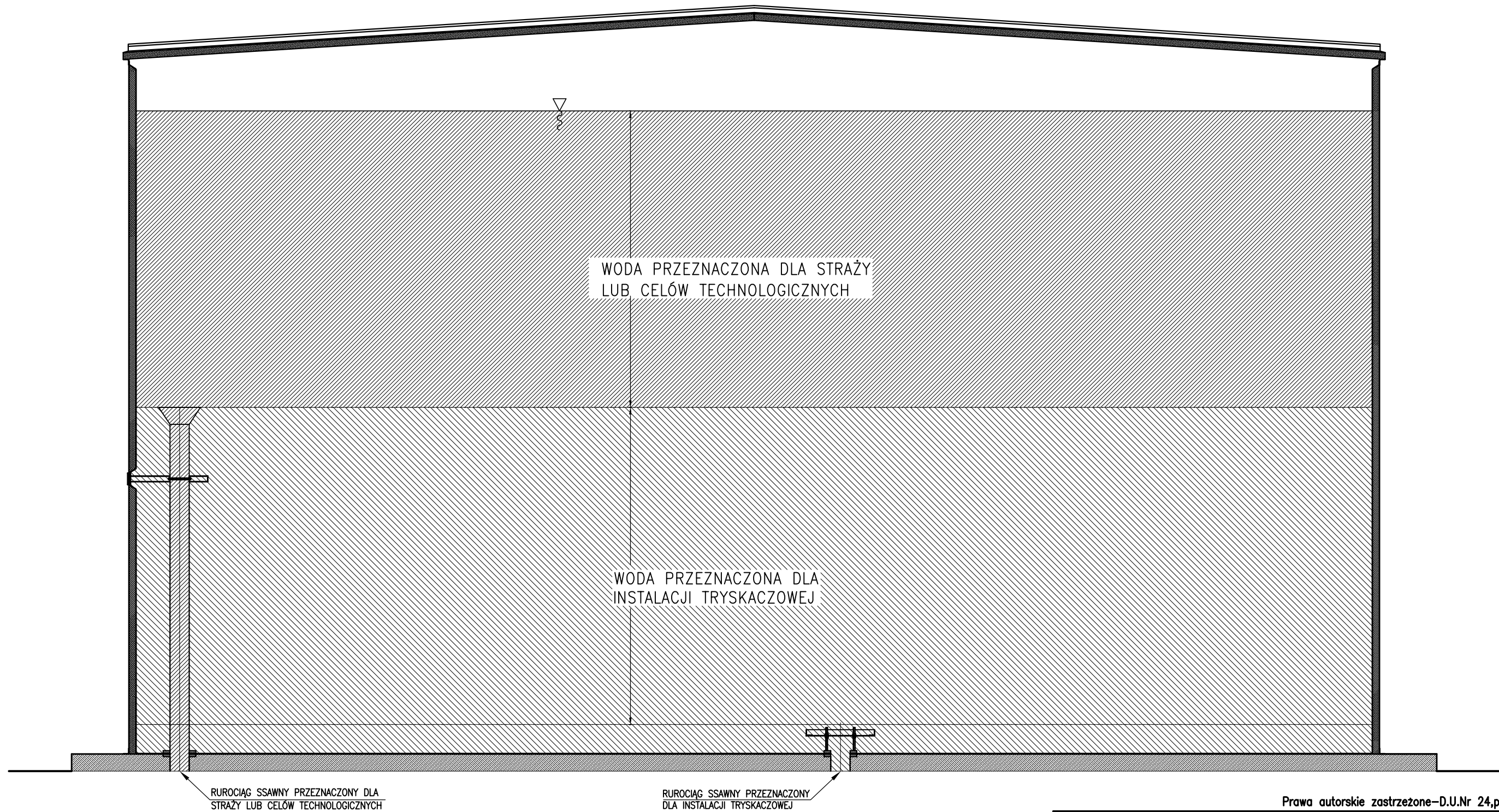


Prawa autorskie zastrzeżone—D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	Pojemność użytkowa				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	02	Konstrukcja:	1
Opracował:			Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:
Sprawdził:			Podpis:		
mgr inż. Robert Wicik					
doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61			

# WARIANT POJEMNOŚCI DZIELONEJ ZBIORNIKA



Prawa autorskie zastrzeżone-D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

**MOSTOSTALEX**

## UWAGI:

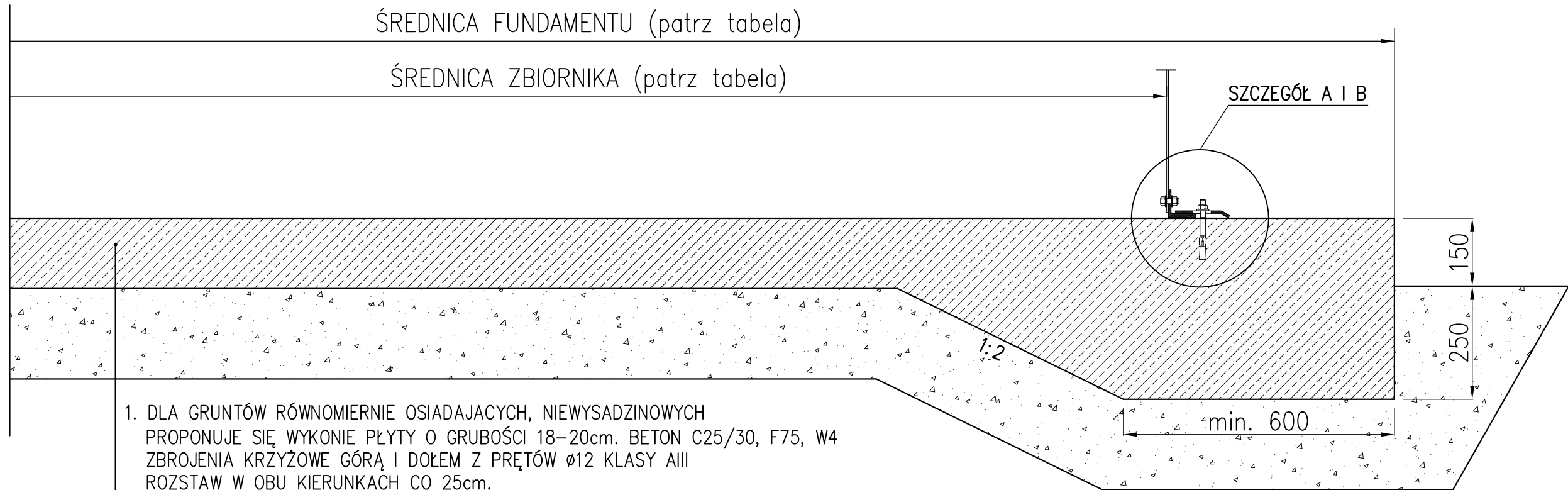
ZBIORNIK MOŻNA WYPOSAŻYĆ W UKŁAD DWÓCH PRZEWODÓW SSAWNYCH POZYCJONOWANYCH NA RÓŻNYCH RZĘDNYCH ICH WLOTU, DZIELĄC ZBIORNIK NA DWIE (LUB WIĘCEJ) CZĘŚCI O INNYM PRZEZNACZENIU. W TAKIM PRZYPADKU DOLNA STREFA STANOWIĆ BĘDZIE NADRZĘDNY ZAPAS WODY. PRZYKŁADOWO, ZBIORNIK PPOŻ. MOŻE SŁUŻYĆ JEDNOCZEŚNIE DO CELÓW TECHNOLOGICZNYCH.

<b>MOSTOSTALEX</b>					
Obiekt:	CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	Wariant pojemności dzielonej zbiornika				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	02	Konstrukcja:	2
Opracował:			Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:
Sprawdził:			Podpis:		
mgr inż. Robert Wicik		doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61	

# WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW POD ZBIORNIKI STALOWE PPOŻ TYP POŁĄCZENIA "L" I "C"

PARAMETRY ZBIORNIKA

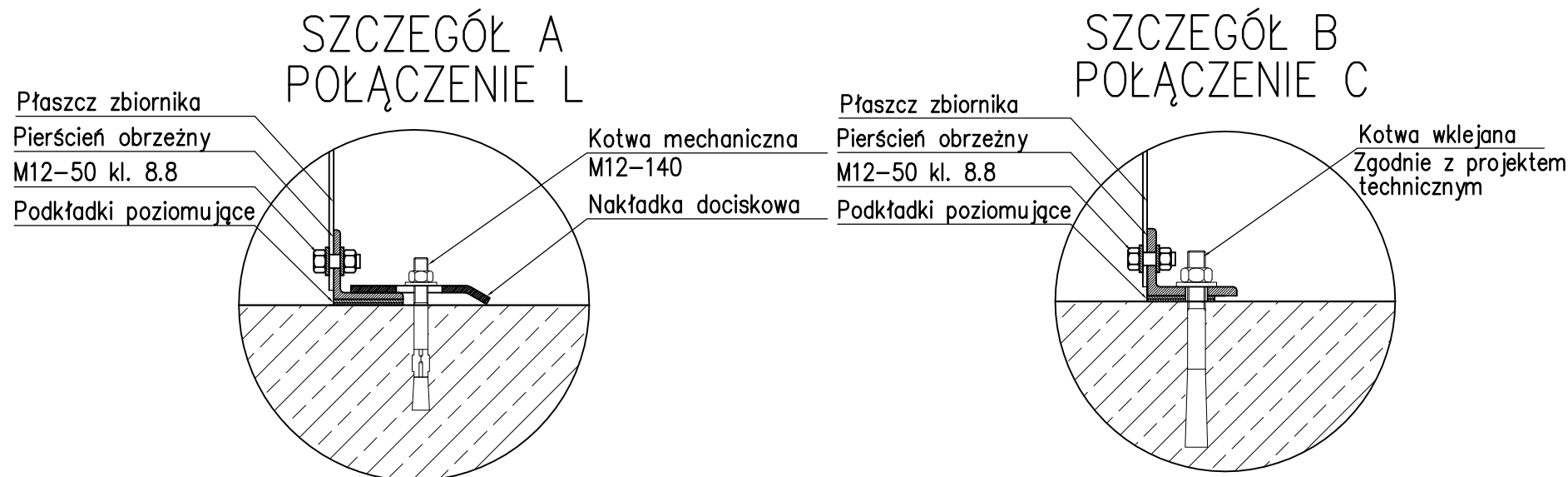
TYP ZBIORNIKA	ŚREDNICA ZBIORNIKA	ŚREDNICA FUNDAMENTU
4	3,115	4,100
5	3,895	4,800
6	4,675	5,600
7	5,455	6,400
8	6,235	7,200
9	7,015	8,000
10	7,795	8,700
11	8,575	9,500
12	9,355	10,400
13	10,135	11,100
14	10,915	11,900
15	11,695	12,600
16	12,475	13,400
17	13,255	14,200
18	14,035	15,000
19	14,815	15,800
20	15,595	16,500
21	16,375	17,300
22	17,155	18,100



1. DLA GRUNTÓW RÓWNOMIERNIE OSIADAJACYCH, NIWYSADZINOWYCH PROPONUJE SIĘ WYKONIE PŁYTY O GRUBOŚCI 18–20cm. BETON C25/30, F75, W4 ZBROJENIA KRZYŻOWE GÓRĄ I DOŁEM Z PRĘTÓW Ø12 KLASY AIII ROZSTAW W OBU KIERUNKACH CO 25cm.
2. DLA GRUNTÓW OSIADAJACYCH, PROJEKTANT POWINIEN OKREŚLIĆ GRUBOŚĆ I ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ. POWERZCHNIĘ PŁYTY ZATRZEĆ NA GŁADKO TOLERANCJA POWIERZCHNI PŁYTY ±3,0mm

PODSYPKA Z POSPÓŁKI O GRUBOŚCI 15–30cm. ZAGĘSZCZONA DO  $I_s = 0,97–0,98$

Prawa autorskie zastrzeżone–D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.



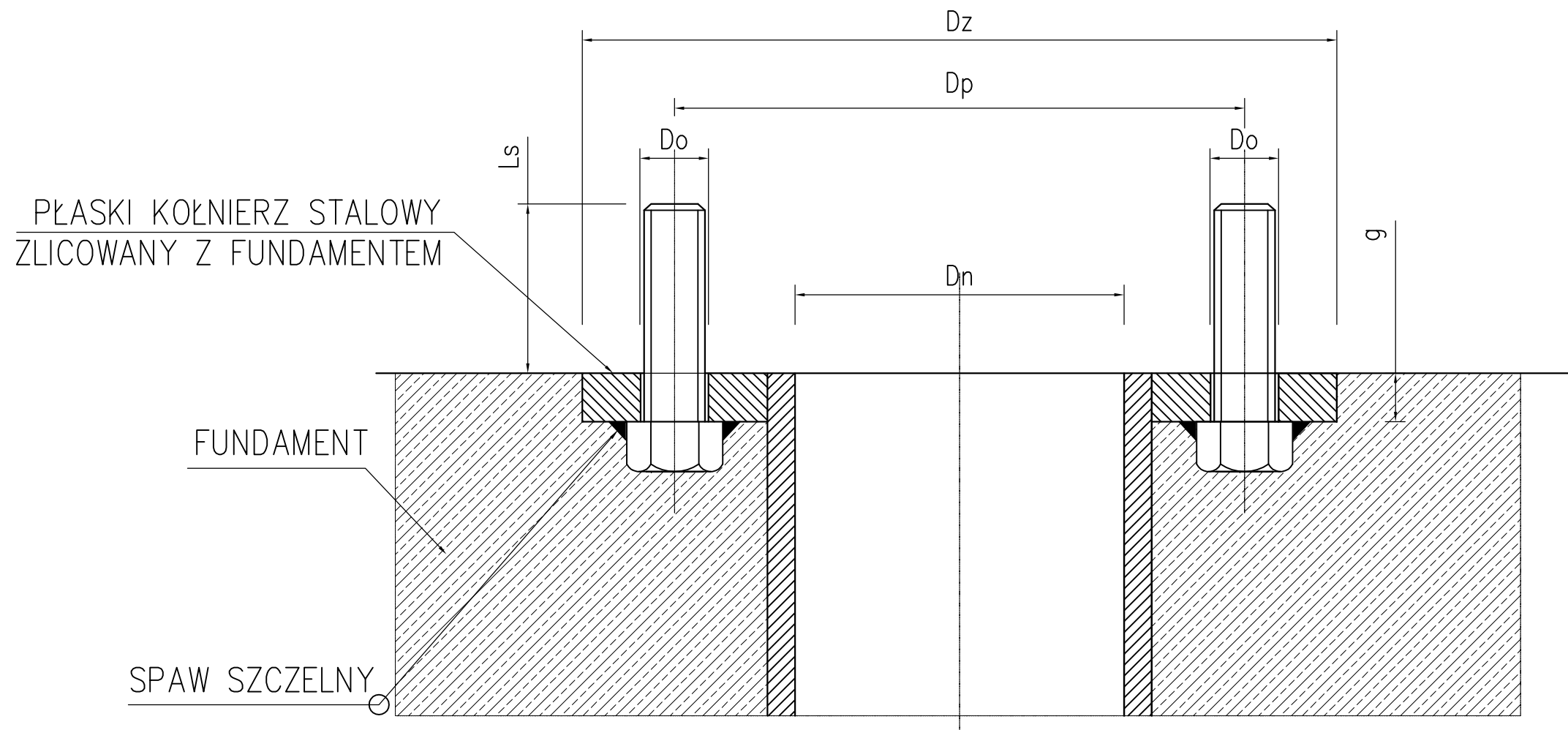
Uwagi:  
Elementy konstrukcyjne służące do kotwienia w płycie fundamentowej są integralną częścią zbiornika i znajdują się w zakresie dostawy producenta, firmy MOSTOSTALEX.

**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	WYTYCZNE FUNDAMENTOWE				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW POD ZBIORNIKI STALOWE PPOŻ TYP POŁĄCZENIA L I C				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	3
Imię i nazwisko:			Numer uprawnień:		Podpis:
Opracował:	mgr inż. Robert Wicik				
Sprawdził:	doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61		

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWEGO DLA RUROCIAGU PRZEPROWADZONEGO PRZEZ FUNDAMENT ZBIORNIKA DLA PN16

Uwagi:



1. Kołnierze stalowe płaskie zgodne z PN-ISO 7005
2. Zabezpieczenie antykorozyjne ocynk ogniowy.
3. Zgodnie z rysunkiem należy szczelnie przyspawać śruby do kołnierza stalowego przed wykonaniem cynkowania ogniowego.
4. Wszystkie zewnętrzne krawędzie kołnierzy rurociągów przechodzących przez fundament muszą być zlicowane z górnym poziomem płyty fundamentowej. Osadzenie przewodów w gruncie powinno być nadzorowane przez służby geodezyjne.
5. Połączenie kołnierzowe, jak również rurociąg należy zabezpieczyć przed przystąpieniem do betonowania płyty fundamentowej.
6. Szczegóły połączenia kołnierzowego dla rurociągu PN10 dostępny u producenta zbiornika, firmy MOSTOSTALEX

Tabela 1. WYMIARY KOŁNIERZY [mm] DLA PRZEWODÓW zgodnie z PN16.

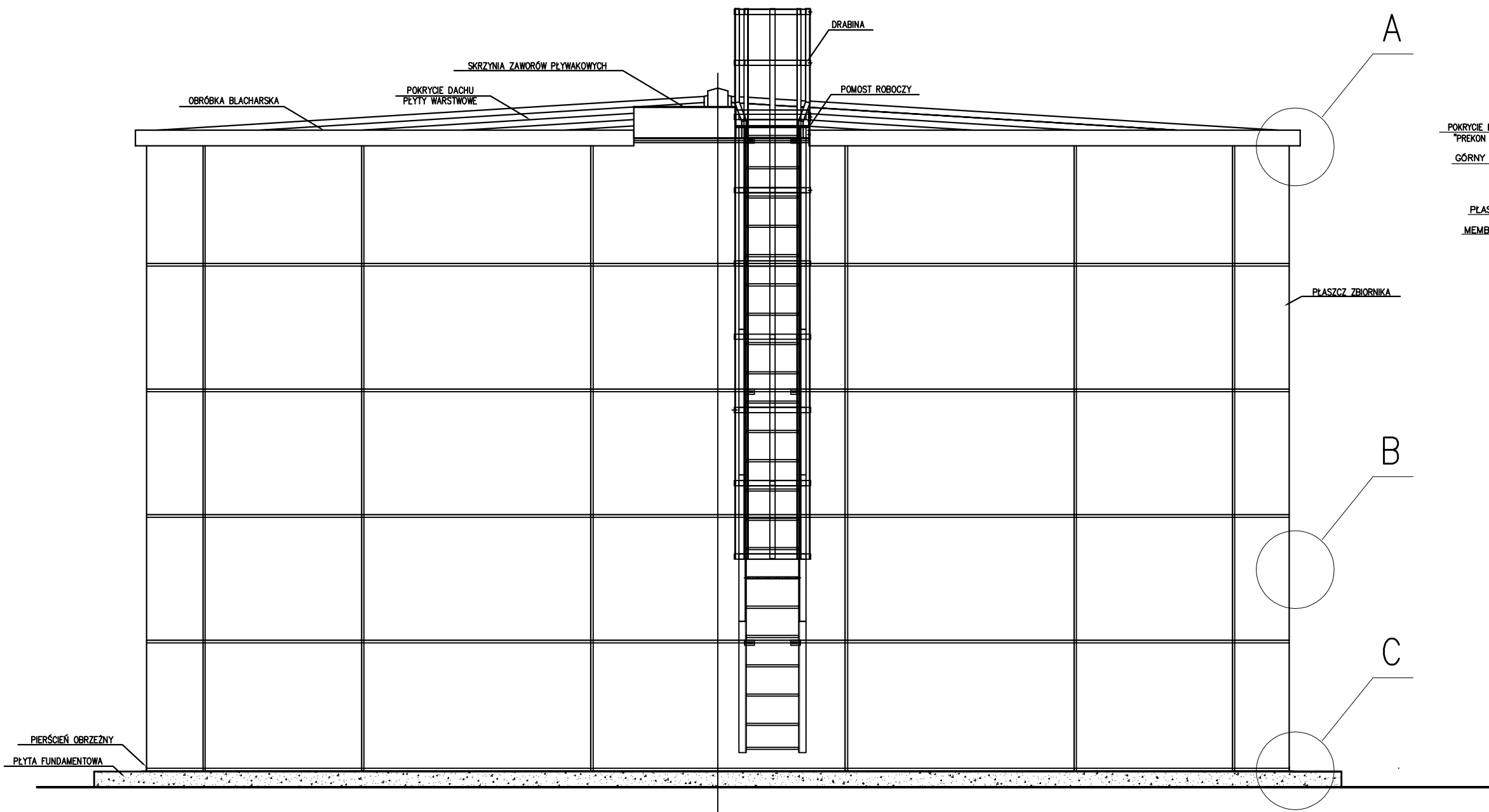
Dn	Dz	g	Do	Dp	ŚRUBA	ILOŚĆ ŚRUB	Ls [min]
32	140	16	18	100	M16	4	65
50	165	18	18	125	M16	4	65
65	185	18	18	145	M16	4	65
80	200	20	18	160	M16	8	70
100	220	20	18	180	M16	8	70
125	250	22	18	210	M16	8	75
150	285	22	22	240	M20	8	80
200	340	26	22	295	M20	12	80
250	405	28	26	355	M24	12	95
300	460	32	26	410	M24	12	105

Prawa autorskie zastrzeżone-D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

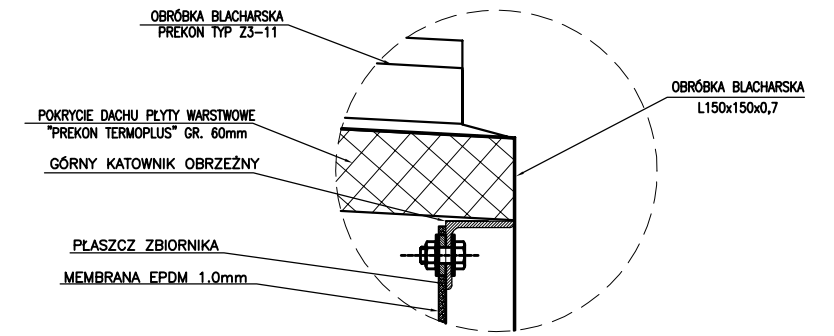
**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	WYTYCZNE FUNDAMENTOWE				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWEGO DLA RUROCIAGU PRZEPROWADZONEGO PRZEZ FUNDAMENT ZBIORNIKA DLA PN16				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	4
Imię i nazwisko:			Numer uprawnień:		Podpis:
Opracował:	mgr inż. Robert Wicik				
Sprawdził:	doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61		

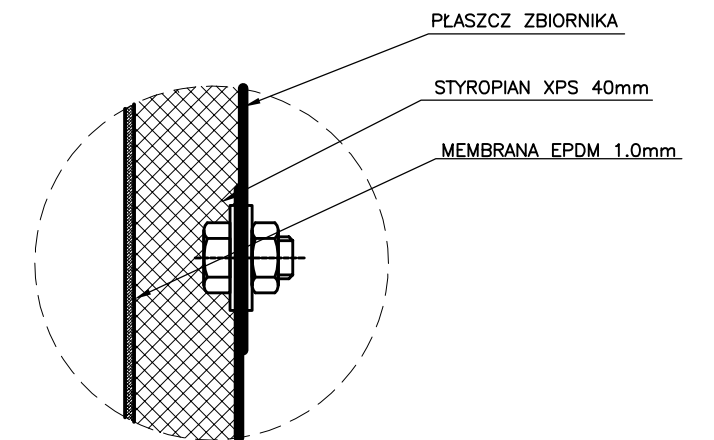
# KONSTRUKCJA ZBIORNIKA TYP IW



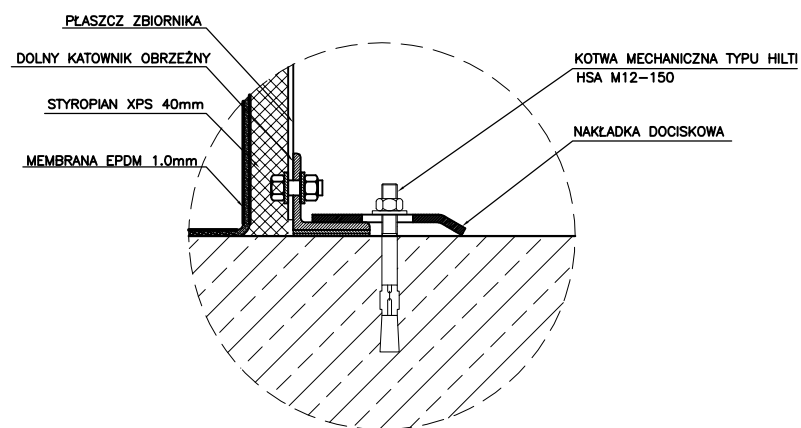
## SZCZEGÓŁ A



## SZCZEGÓŁ B



## SZCZEGÓŁ C



### UWAGI:

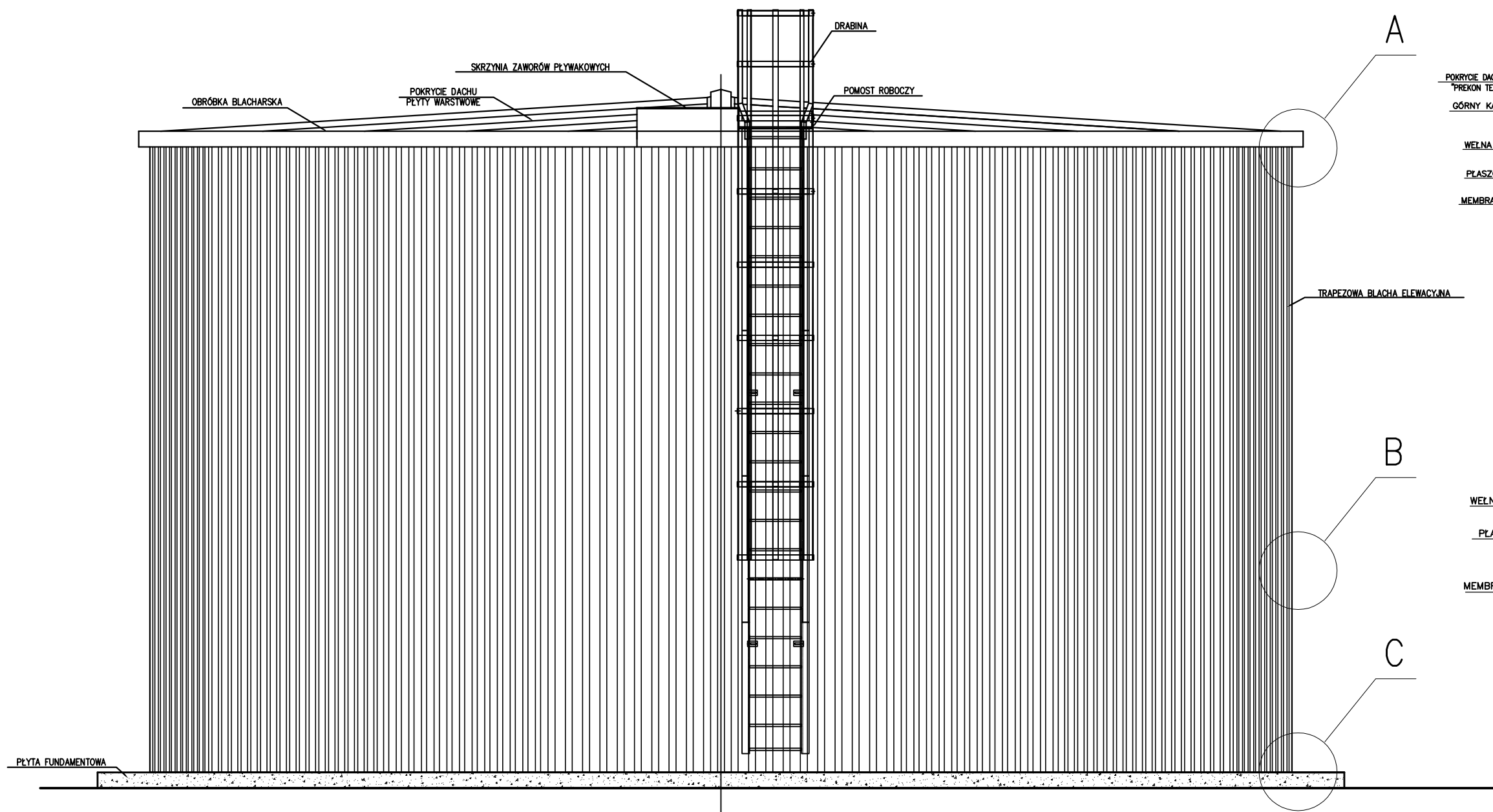
- Zbiornik typ IW jest wyposażony w wewnętrzną izolację termiczną wykonaną ze styropianu XPS
- Płaszcz zbiornika wykonany jest ze stalowych blach zabezpieczonych antykorozyjnie w procesie ocynkowania. Dodatkowo płaszcz zbiornika jest lakierowany farbami proszkowymi w pełnej gamie kolorów RAL.

Prawa autorskie zastrzeżone-D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

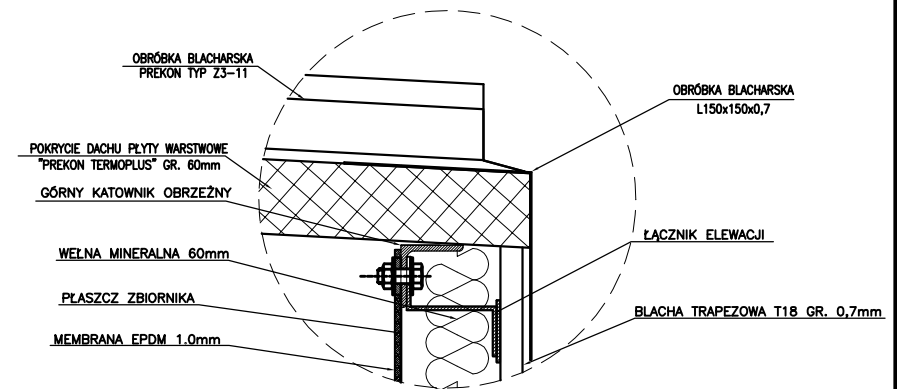
**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	Konstrukcja zbiornika typ IW				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	5
Imię i nazwisko:			Numer uprawnień:		Podpis:
Opracował:	mgr inż. Robert Wicik				
Sprawdził:	doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61		

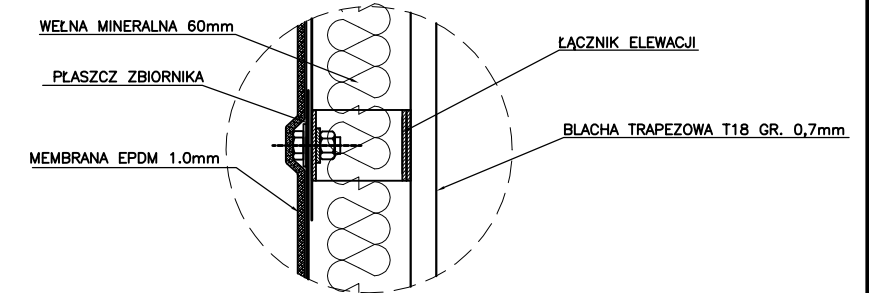
# KONSTRUKCJA ZBIORNIKA TYP IZ



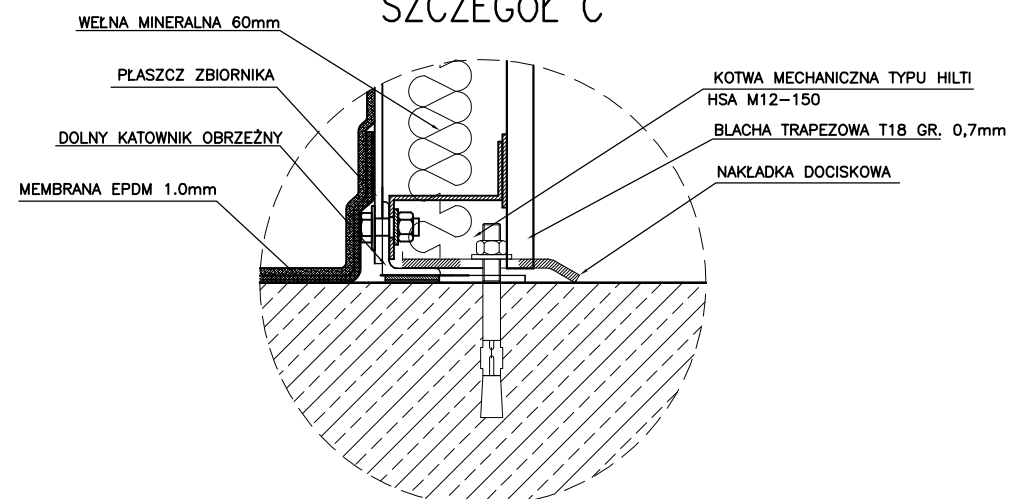
### SZCZEGÓŁ A



### SZCZEGÓŁ B



### SZCZEGÓŁ C



Prawa autorskie zastrzeżone-D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

**MOSTOSTALEX**

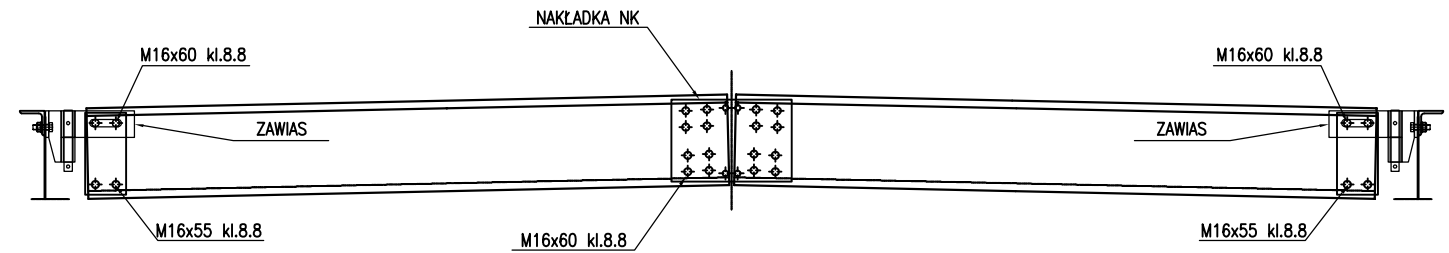
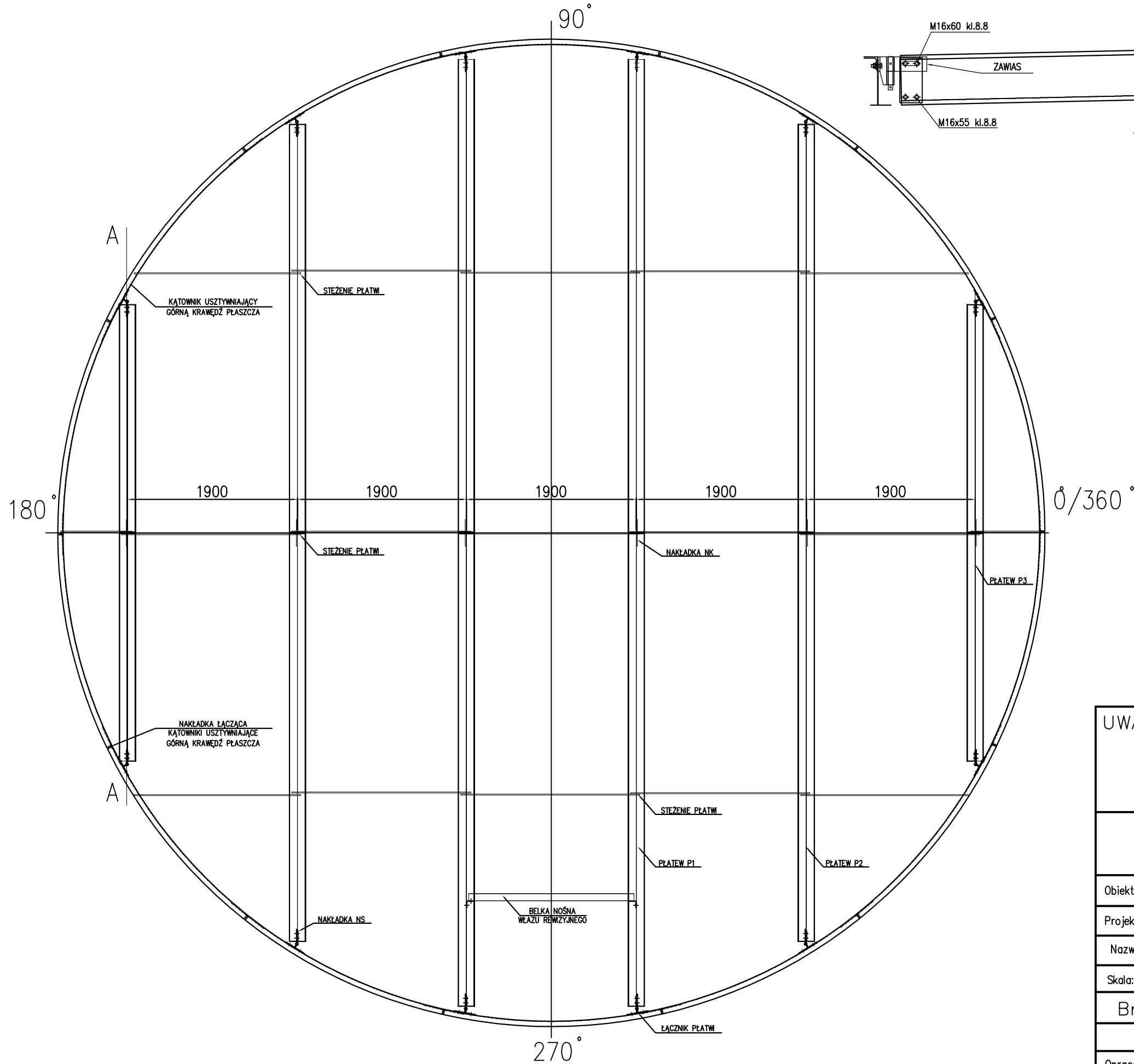
### UWAGI:

- Zbiornik typ IZ jest wyposażony w zewnętrzną izolację termiczną wykonaną z wełny mineralnej o dużej gęstości zapobiegającej występowaniu tak zwanego "efektu kominia"
- Rolę płaszcza osłonowego pełni blacha trapezowa zamontowana na stalowych pierścieniach obrzeżnych wykonanych z ocynkowanych kształtowników zimnogiętych.
- Płaszcz zbiornika wykonany jest ze stalowych blach zabezpieczonych antykorozyjnie w procesie ocynkowania.

Obiekt:	CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	Konstrukcja zbiornika typ ZW				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	6
Opracował:			Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:
Sprawdził:			Podpis:		
mgr inż. Robert Wicik			doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61

# KONSTRUKCJA DACHU ZBIORNIKA

## PRZEKRÓJ A-A



Prawa autorskie zastrzeżone—D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

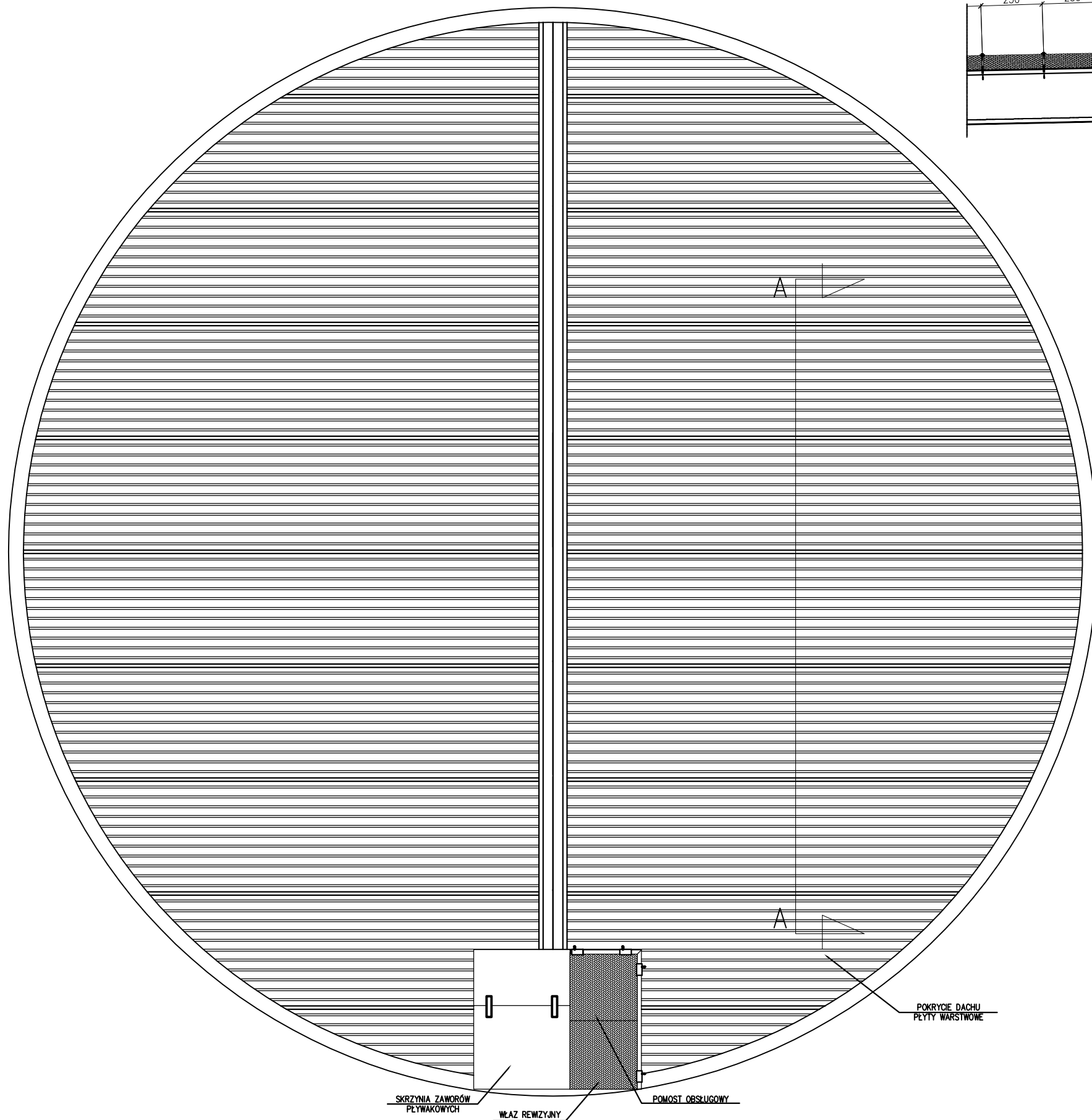
### UWAGI:

Kątownik usztywniający górną krawędź płaszcza stanowi podstawę konstrukcji dachu zbiornika. Konstrukcję nośną stanowią płatwie o rozstawie 1,9m wykonane z zetowników zimnogiętych i zamocowanych przegubowo w podstawie dachu zbiornika. W środku rozpiętości płatwie łączone są za pomocą nakładek dociskowych. Płatwie zetowe są zabezpieczona przed zwirzeniem poprzez pręty stężące.

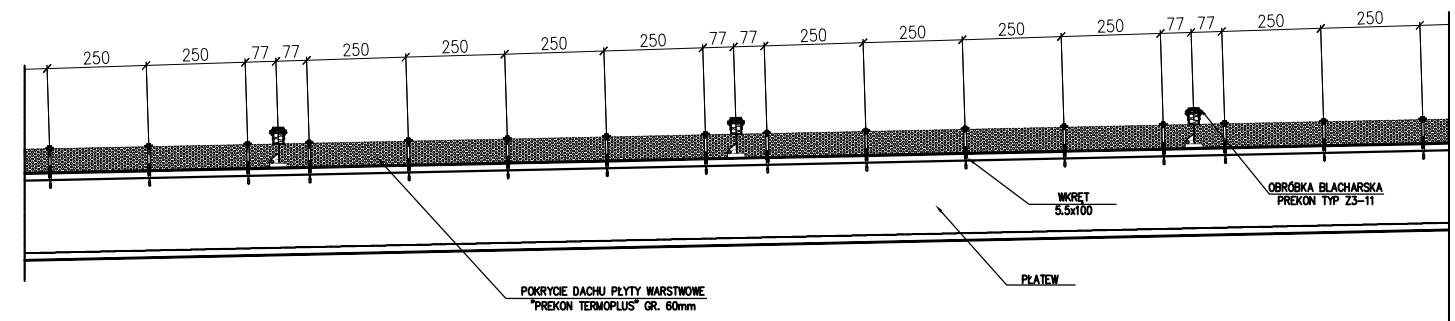
**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	Konstrukcja dachu zbiornika				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	7
Opracował:			Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:
Sprawdził:			Podpis:		
mgr inż. Robert Wicik					
doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61			

POKRYCIE DACHU ZBIORNIKA



PRZEKRÓJ A-A



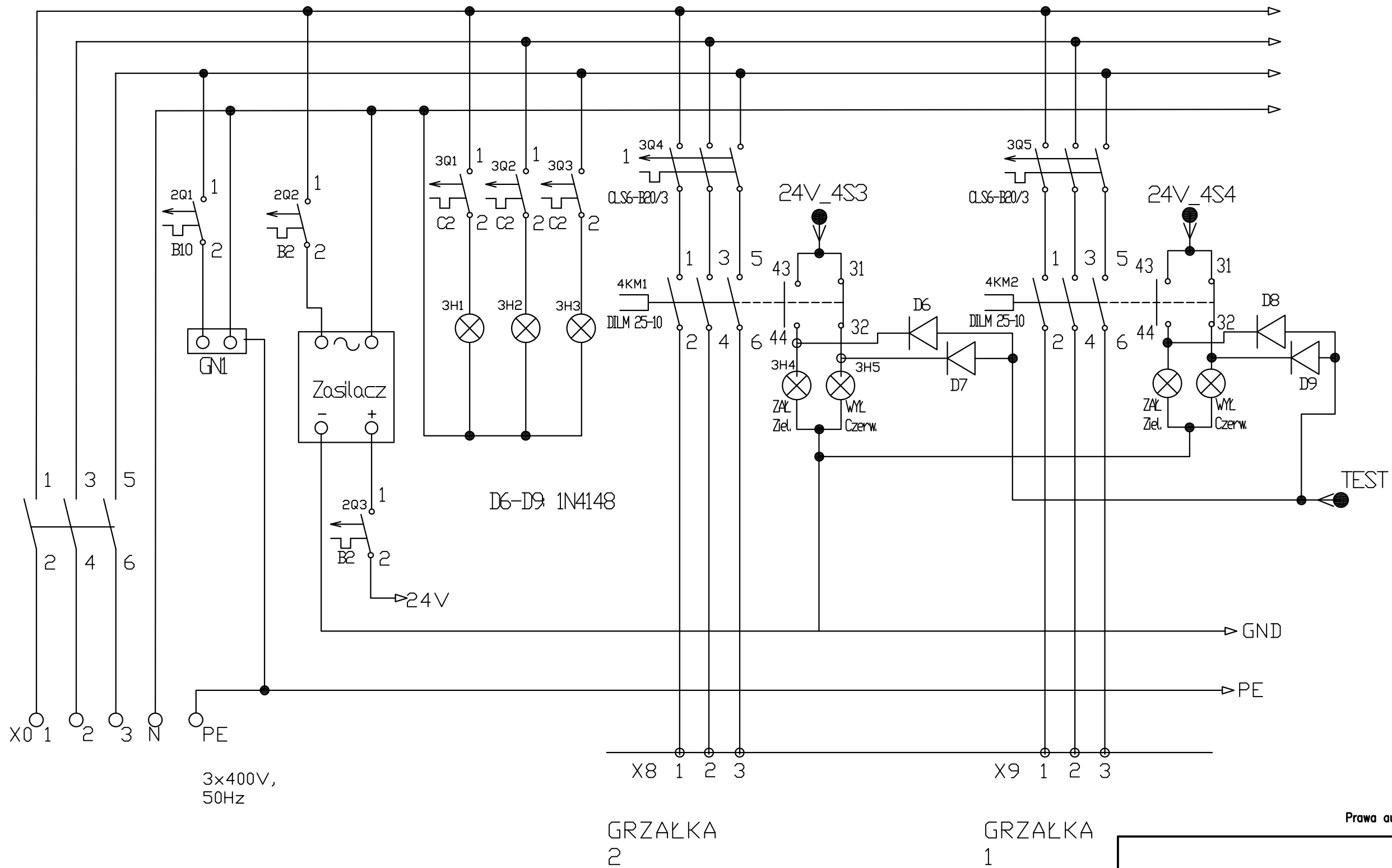
Prawa autorskie zastrzeżone—D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

**MOSTOSTALEX**

CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA					
Obiekt:		Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej			
Projekt:		Pokrycie dachu zbiornika			
Nazwa rysunku:		Pokrycie dachu zbiornika			
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	8
Imię i nazwisko:			Numer uprawnień:		Podpis:
Opracował:	mgr inż. Robert Wicik				
Sprawdził:	doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61		



# SCHEMAT ZASILANIA SZAFY



3x400V,  
50Hz

GRZĄŁKA  
2

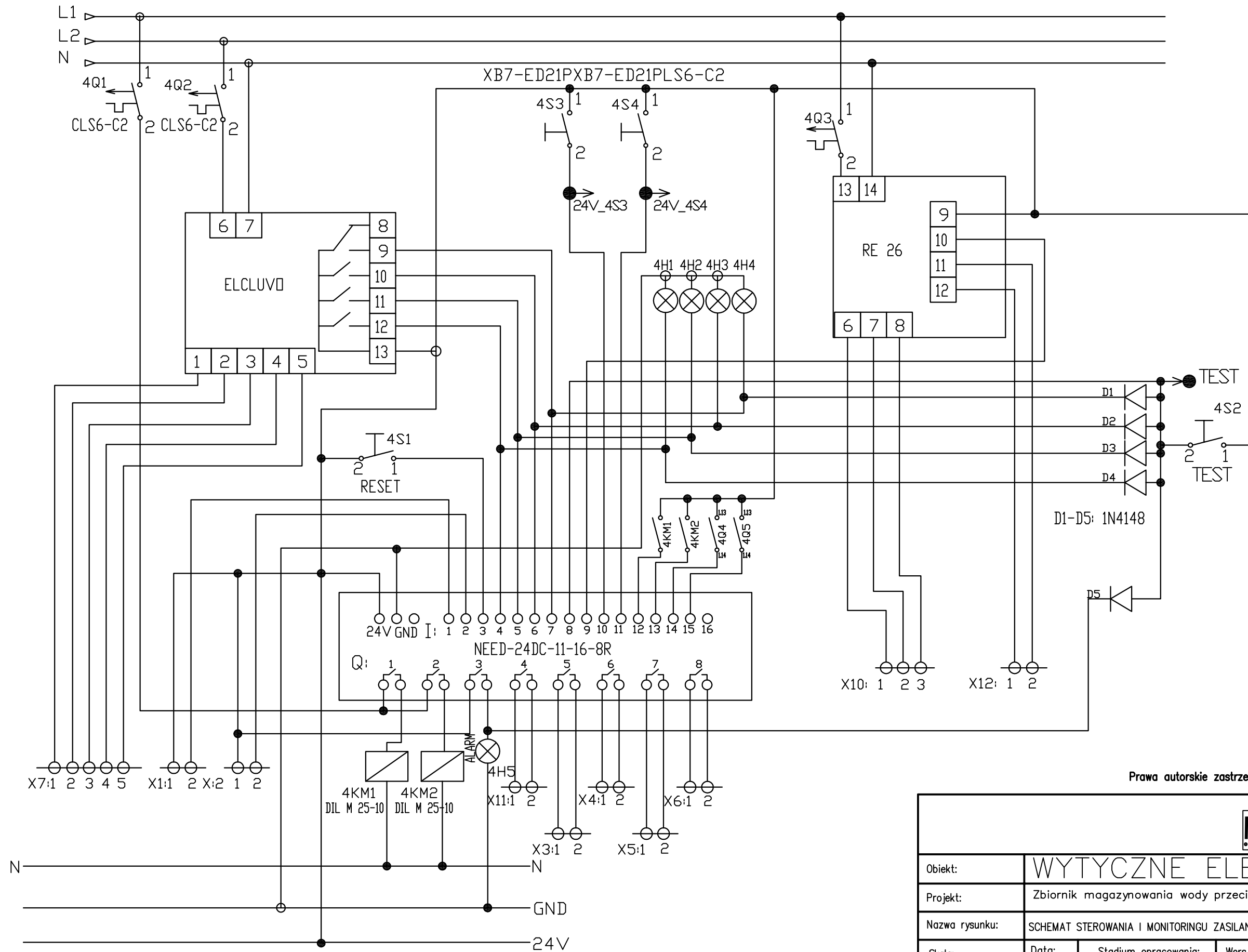
GRZĄŁKA  
1

Prawa autorskie zastrzeżone-D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	WYTYCZNE ELEKTRYCZNE				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA SZAFY				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	9
Opracował:			Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:
Sprawdził:			Podpis:		
inż. Leszek Szymański					
mgr inż. Marek Połec			WPR-I-7131-502		

# SCHEMAT STEROWANIA I MONITORINGU ZASILANIA GRZAŁEK

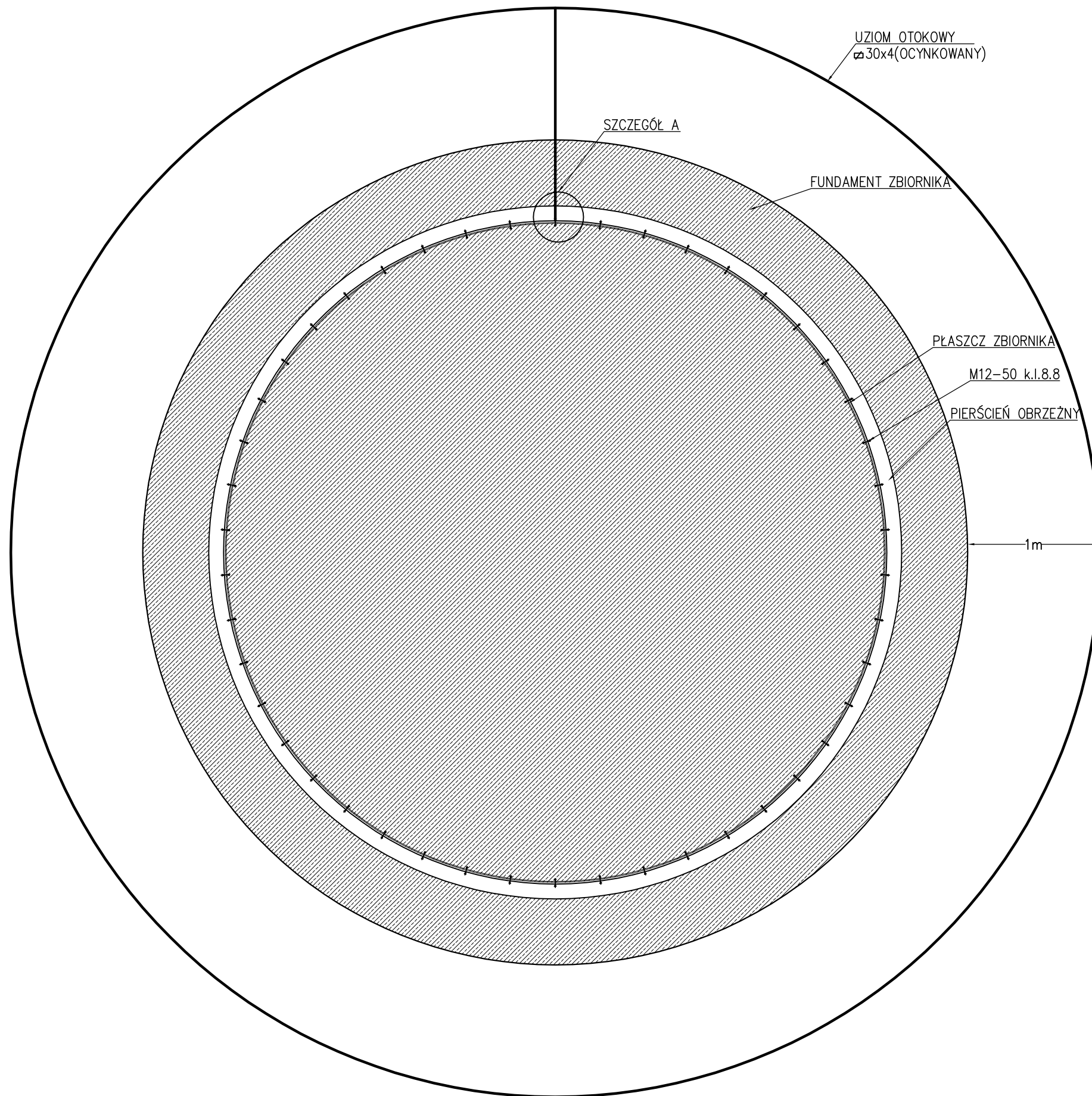


Prawa autorskie zastrzeżone-D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

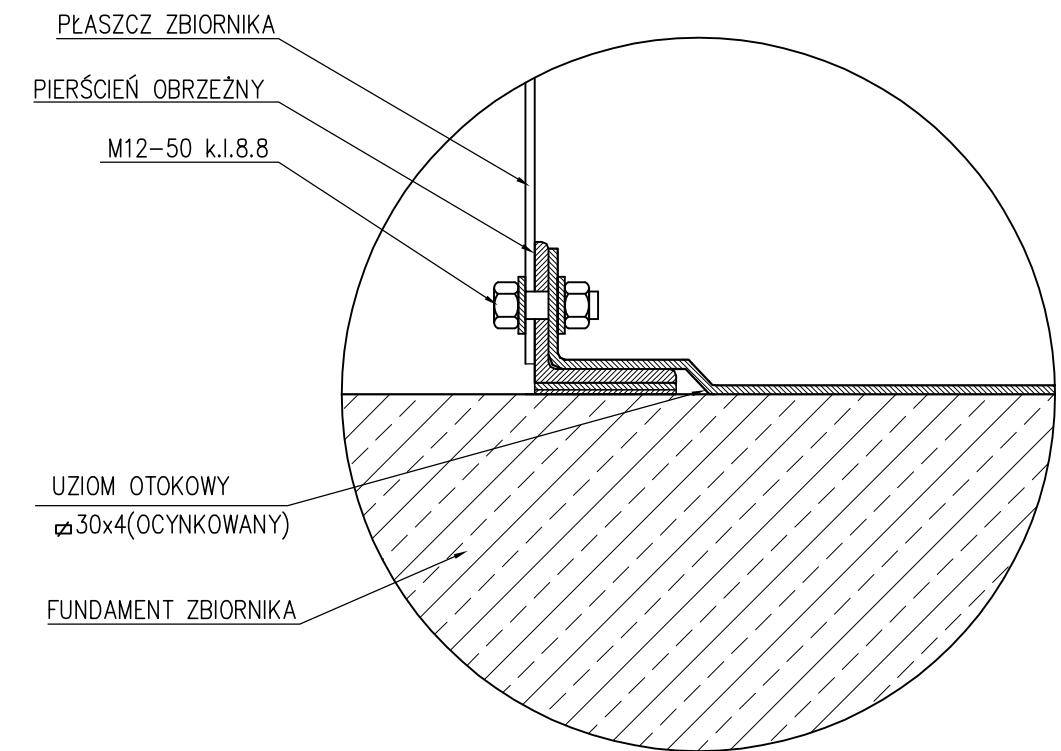
**MOSTOSTALEX**

Obiekt:		WYTYCZNE ELEKTRYCZNE			
Projekt:		Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej			
Nazwa rysunku:		SCHEMAT STEROWANIA I MONITORINGU ZASILANIA GRZAŁEK			
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	10
Opracował:			Imię i nazwisko:		Numer uprawnień:
Sprawdził:			Podpis:		
mgr inż. Marek Połec			WPR-I-7131-502		

# UZIEMIENIE ZBIORNIKA



## SZCZEGÓŁ A



Prawa autorskie zastrzeżone—D.U.Nr 24,poz.83, z dn. 23.02.1994r.

### Uwagi:

1. Płaskownik uziomu otokowego należy doprowadzić do pierścienia obrzeżnego. Połączenie uziomu z płaszczem zbiornika wykonane jest poprzez złącze śrubowe (Szczegół A)

**MOSTOSTALEX**

Obiekt:	WYTYCZNE ELEKTRYCZNE				
Projekt:	Zbiornik magazynowania wody przeciwpożarowej				
Nazwa rysunku:	UZIEMIENIE ZBIORNIKA				
Skala:	Data:	Stadium opracowania:	Wersja:	Branża:	Numer rysunku:
Brak	11.2007	Projekt wykonawczy:	01	Konstrukcja:	11
Imię i nazwisko:			Numer uprawnień:		Podpis:
Opracował:	mgr inż. Robert Wicik				
Sprawdził:	doc. dr inż. Włodzimierz Wojnowski		1021/61		