

## Przedmiar robót

### Fundament pod maszynę ZD100

Lokalizacja: **Katedra Konstrukcji Budowlanych**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**

  
Inspektor Nadzoru

inż. Jerzy Biega  
upr. nr B-13/88

Data opracowania:  
**2020-02-04**

## Przedmiar robót

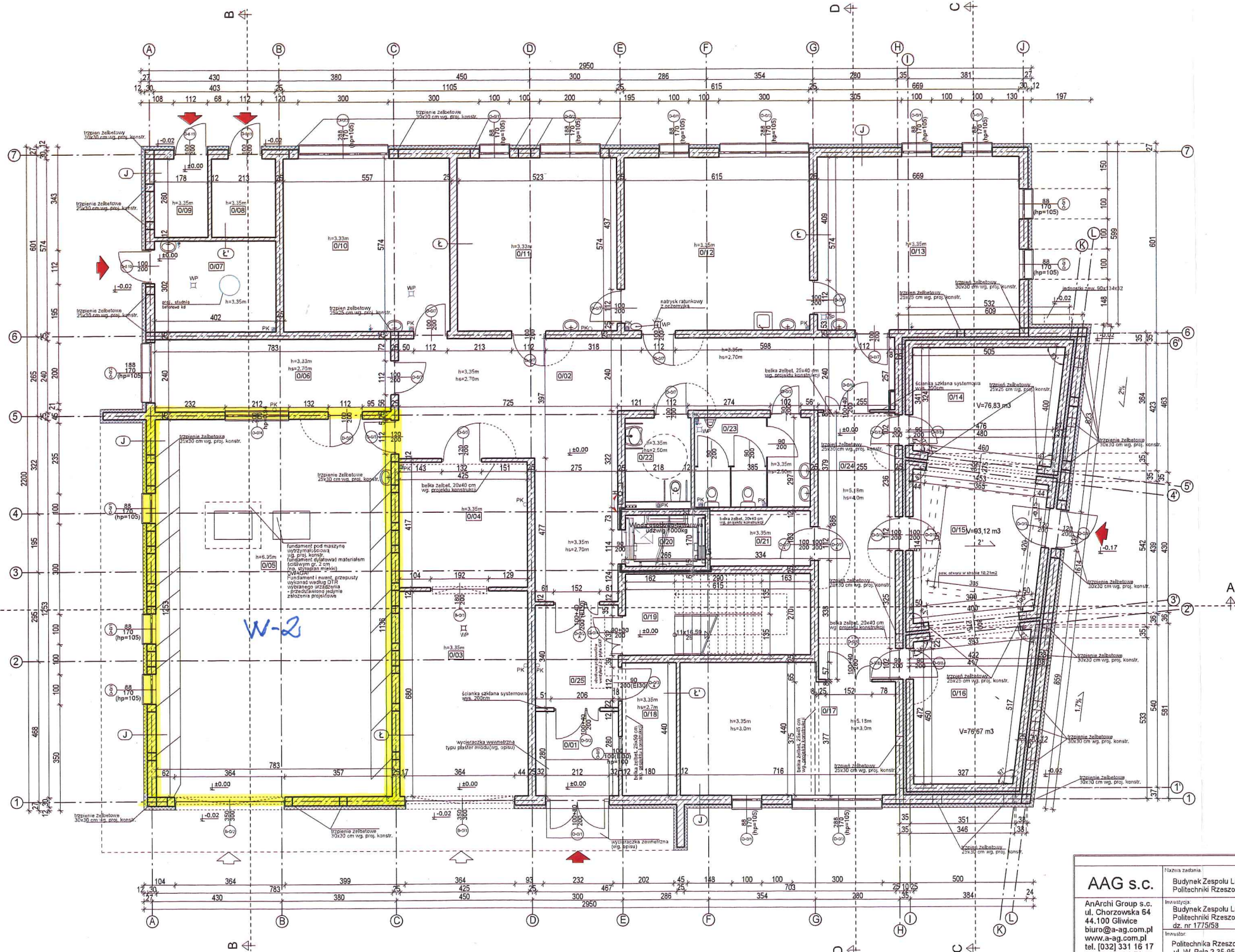
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Fundament pod maszynę ZD100</b>		
1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	KNR 404/302/4	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm	4,0*4,0*0,7		
				11,200000
		RAZEM:		11,200000
			m3	11,20
1.2	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywiezienie z terenu budowy i utylizacja materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym	11,2		
				11,200000
		RAZEM:		11,200000
			m3	11,20
1.3	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywiezienie z terenu budowy i utylizacja materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem dostawczym	11,2		
				11,200000
		RAZEM:		11,200000
			m3	11,20
1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	2,5*2,5*0,1		
				0,625000
		RAZEM:		0,625000
			m3	0,63
1.5	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	2,5*2,5		
				6,250000
		RAZEM:		6,250000
			m2	6,25
1.6	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami	2,0*2,0*0,2		
				0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,80
1.7	KNR 202/207/3 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, transport betonu taczkami, japonkami	4*2,0*0,8		
				6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m2	6,40
1.8	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	6,4		
				6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m2	6,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm 0,147 0,147000 RAZEM: 0,147000 t		0,15
1.10	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7 mm 0,035 0,035000 RAZEM: 0,035000 t		0,04
1.11	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 50x50x6 mm Wyliczenie ilości robót: Narożniki z kątownika 50x50x6 mm 4*2 8,000000 RAZEM: 8,000000 m		8,00
1.12	KNRW 202/1918/3	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm 4,0*4,0*0,7 11,200000 minus fundament -2,0*2,0*0,7 -2,800000 RAZEM: 8,400000 m3		8,40
1.13	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Wyliczenie ilości robót: Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 4,0*4,0*0,2 3,200000 minus fundament -2,0*2,0*0,2 -0,800000 RAZEM: 2,400000 m3		2,40
1.14	NNRNKB 202/2802/6 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" Wyliczenie ilości robót: Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 4*0,8*1,6 5,120000 RAZEM: 5,120000 m2		5,12
1.15	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" Wyliczenie ilości robót: Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" 4,0*4,0 16,000000 RAZEM: 16,000000 m2		16,00
1.16	NNRNKB 202/1135/3 (3) analogia	Podest drewniany z desek posadzkowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.) Wyliczenie ilości robót: Podest drewniany z desek posadzkowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.) 4*(0,5*2,5) 5,000000 RAZEM: 5,000000 m2		5,00

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. Roboty budowlane	2
1.1. Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm	2
1.2. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	2
1.3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	2
1.4. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	2
1.5. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	2
1.6. Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami	2
1.7. Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 6·m, transport betonu taczkami, japonkami	2
1.8. Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	2
1.9. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	3
1.10. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	3
1.11. Narożniki z kątownika 50x50x6·mm	3
1.12. Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30·cm	3
1.13. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	3
1.14. Licowanie ścian o powierzchni do 10·m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	3
1.15. Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	3
1.16. Podest drewniany z desek posadzkowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.)	3
<b>B. Spis treści</b>	<b>4</b>

Lp.	Pomieszczenie	Rodzaj posadzi	Pow. (m <sup>2</sup> )
	<b>PARTER</b>		<b>562,71</b>
0/01	wiatrołap	pl. gresowe	7,70 m <sup>2</sup>
0/02	komunikacja	pl. gresowe	63,97 m <sup>2</sup>
0/03	garaz	posadzka betonowa	28,90 m <sup>2</sup>
0/04	magazyn	posadzka betonowa	17,70 m <sup>2</sup>
0/05	Lab konstr. bet	posadzka betonowa	98,01 m <sup>2</sup>
0/06	Pom. pomiarowe	pl. gresowe	18,78 m <sup>2</sup>
0/07	pom. techniczne CO	posadzka betonowa	12,14 m <sup>2</sup>
0/08	pom. techniczne EL	posadzka betonowa	5,53 m <sup>2</sup>
0/09	pom. techniczne hydro.	posadzka betonowa	4,63 m <sup>2</sup>
0/10	prac. badań mrozoodporności	pl. gresowe	31,60 m <sup>2</sup>
0/11	prac. b. koleinowania	pl. gresowe	30,34 m <sup>2</sup>
0/12	prac. wytwarzania mieszanek	pl. gresowe	35,27 m <sup>2</sup>
0/13	pom. dla prasy Marshalla	pl. gresowe	38,34 m <sup>2</sup>
0/14	komora akust. 1	pl. gresowe	17,82 m <sup>2</sup>
0/15	komora akust. 2	pl. gresowe	19,73 m <sup>2</sup>
0/16	komora akust. 3	pl. gresowe	17,61 m <sup>2</sup>
0/17	Sala wykładowa	pl. gresowe	29,81 m <sup>2</sup>
0/18	portiernia	wykładzina PCV	7,92 m <sup>2</sup>
0/19	łazienka	wykładzina PCV	16,61 m <sup>2</sup>
0/20	winda	wykładzina PCV	4,52 m <sup>2</sup>
0/21	pom. techniczne	wykładzina PCV	5,93 m <sup>2</sup>
0/22	węzeł sanitarny D/N	pl. gresowe	6,49 m <sup>2</sup>
0/23	węzeł sanitarny M	pl. gresowe	11,45 m <sup>2</sup>
0/24	komunikacja	pl. gresowe	22,60 m <sup>2</sup>
0/25	komunikacja	posadzka betonowa	9,35 m <sup>2</sup>



#### LEGENDA:

- Rzędna parteru projektowanego obiektu  
210,75 m.n.p.m
- ŚCIANA ZEWN. KONSTRUKCYJNA gr.41cm:  
- tynk silikonowy cementowo-wapenny kolor RAL 9002  
- styropian EPS 100 gr. 12 cm  
- pustak ceramiczny porizowany klasy 20 gr 20 cm  
- tynk cem-wap. gr. 1,5 cm
  - ŚCIANA WEWN. KONSTRUKCYJNA gr.25cm:  
- tynk cem-wap. gr. 1,5 cm  
- pustak ceramiczny porizowany klasy 20 gr 20 cm  
- tynk cem-wap. gr. 1,5 cm
  - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA gr.12cm:  
- tynk cem-wap. gr. 1,5 cm  
- cegła pełna gr 12 cm  
- tynk cem-wap. gr. 1,5 cm

- TRZPIENIE ŻELBETOWE (SZYB WINDY)

- TRZPIENIE ŻELBETOWE -wg. proj. konstrukcji

- proj. hydrant wg. projektów branżowych

- wentylacja grawitacyjna  
fi 150 mm z blachy ocynkowanej z izolacją

#### Uwagi:

- Elementy konstrukcyjne wg projektu konstrukcyjnego.
- Wszystkie wykończenia podłóg i ścian wg zestawienia.
- Stalarka okienna i drzwiowa wg zestawienia.
- Kanale wentylacyjne poziome prowadzić nad sufitem podłazowymi.
- Instalacje wg projektów branżowych (WK, W, EL, CO, G).
- Wszystkie podłogi i ścianki do waga wg. projektów branżowych.
- W miejscu montażu hydrantów wykonać brzozy w ścianie oraz nadproża.
- Wszystkie piony PK (wg. proj. wod-kan) obudować 1GKI, pustkę wypełnić wełną mineralną.
- Wszystkie przewody wentylacyjne obudować 2x GK/GKF, pustkę wypełnić wełną mineralną.
- Szaczyty elektryczne obudować 2x GKF.

#### NADPROŻE PREFABRYKOWANE

NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI:

DLA ŚCIAN ZEWN. I WEWN. OBCIĄŻONYCH STROPAMI TYPU "N"

DLA ŚCIAN DZIAŁOWYCH TYPU "D"

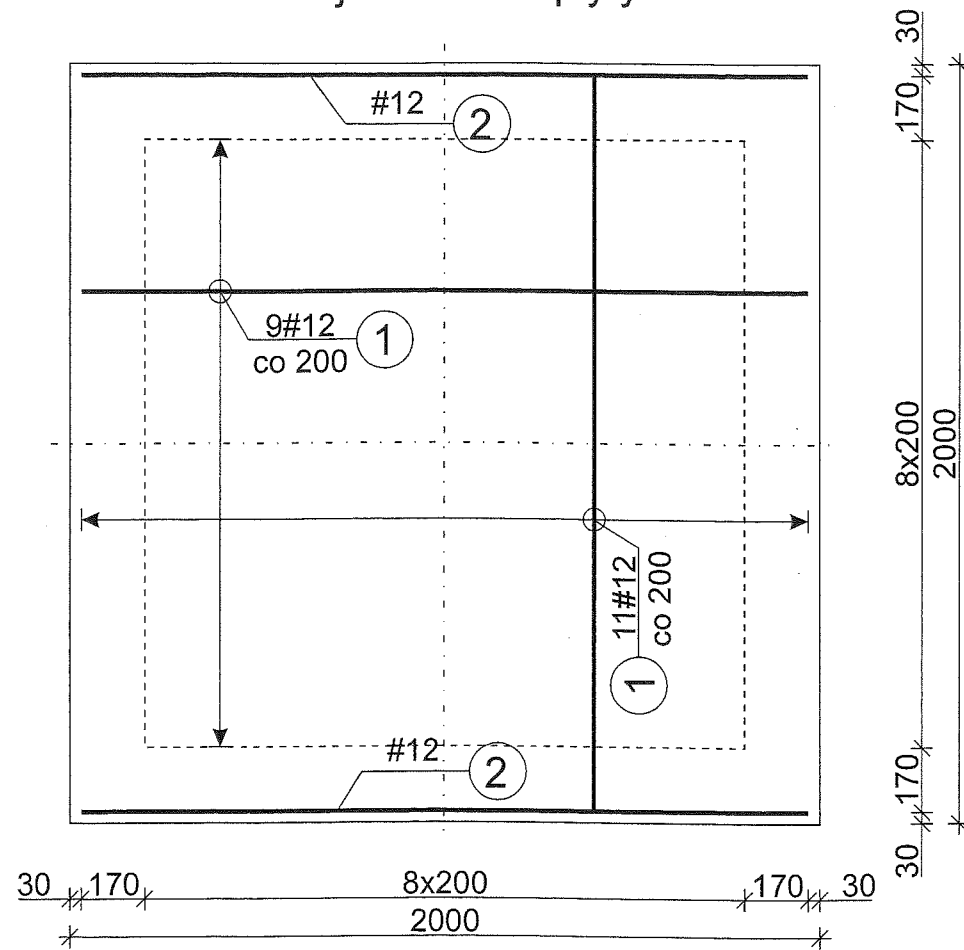
Ocieplenie nadproża od zewnątrz oraz wewnątrz płytami styropianu min. gr. 20 mm

NADPROŻE ŻELBETOWE -wg. PROJ. KONSTRUKCJI

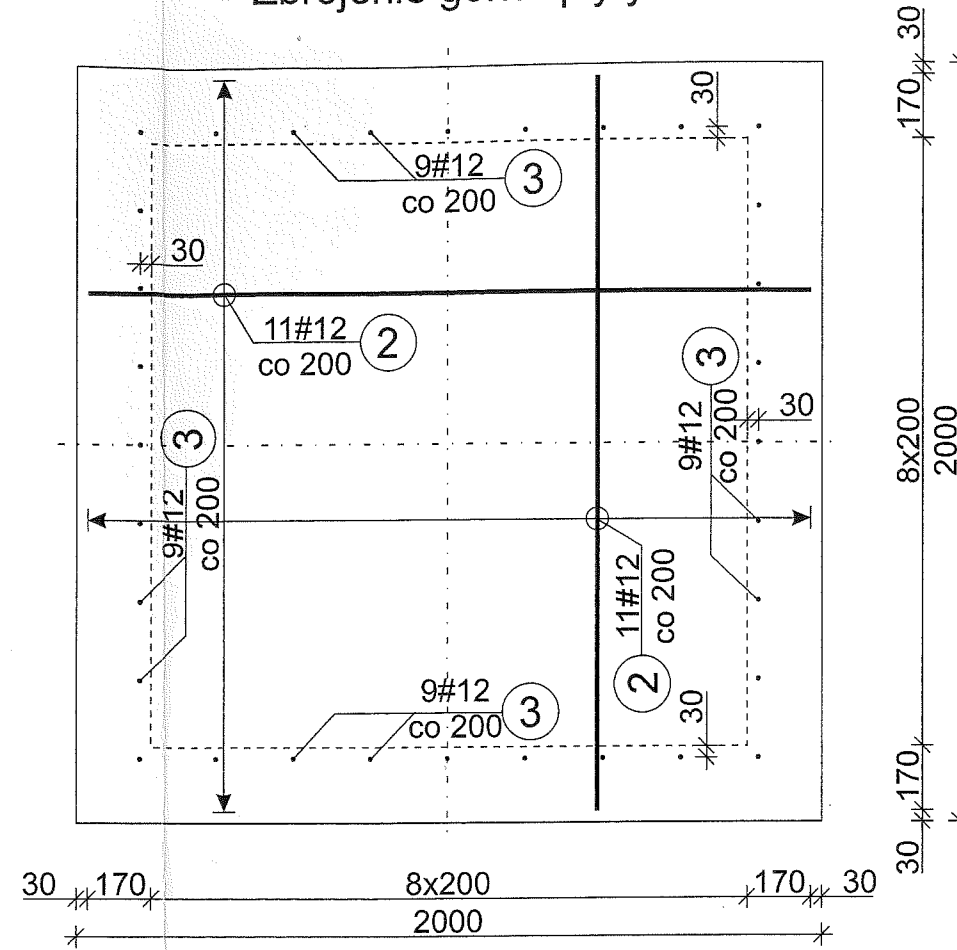
PROJEKT WYKONAWCZY			
<b>AAG s.c.</b>  AnArch Group s.c. ul. Chorzowska 54 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl  www.a-ag.com.pl tel. (032) 331 16 17 fax. (032) 334 71 69  Kierownik / Odszkodowanie mgr inż. arch. Tomasz Karpowicz mgr inż. inżyn. Szymon Białas mgr inż. Adam Górecki	Nazwa zadania  Budynek Zespołu Laboratoriów dla Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie	Główny projektant  mgr inż. arch. Małgorzata Gwoździwicz Uprawnia budowlane i upoważnienia architektoniczne nr 1703/RS/2006/01	Numer projektu  <b>AAG/10/0003</b>
	Inwestor  Budynek Zespołu Laboratoriów dla Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie, ul. Poznańska dz. nr 1775/58	Data  <b>Czerwiec 2010</b>	Wersja  <b>AB</b>
	Inwalid  Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie; ul. W. Pola 2 35-959 Rzeszów	Skala rysunku  <b>1:100</b>	Wersja  <b>PW</b>
	Tytuł rysunku  <b>Rzut parteru</b>	Sprawdzący  mgr inż. arch. Ewa NIEŁUP, nr 501/75 upoważnienia samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie	Numer rysunku  <b>ab-01</b>
	Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie		

Fundament pod maszynę ZD100  
Skala 1:20

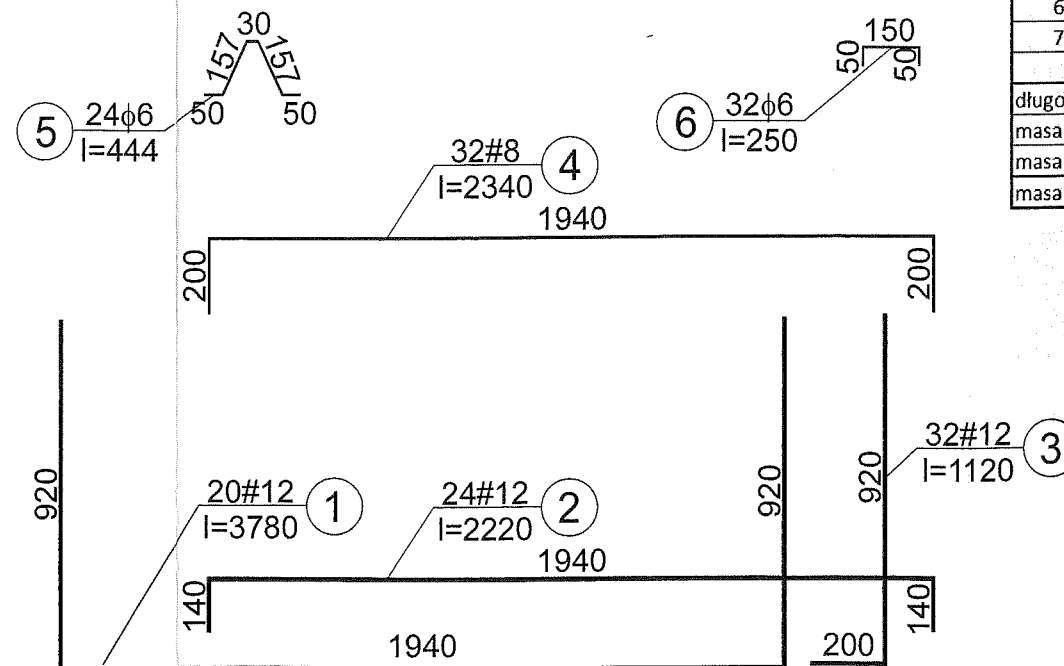
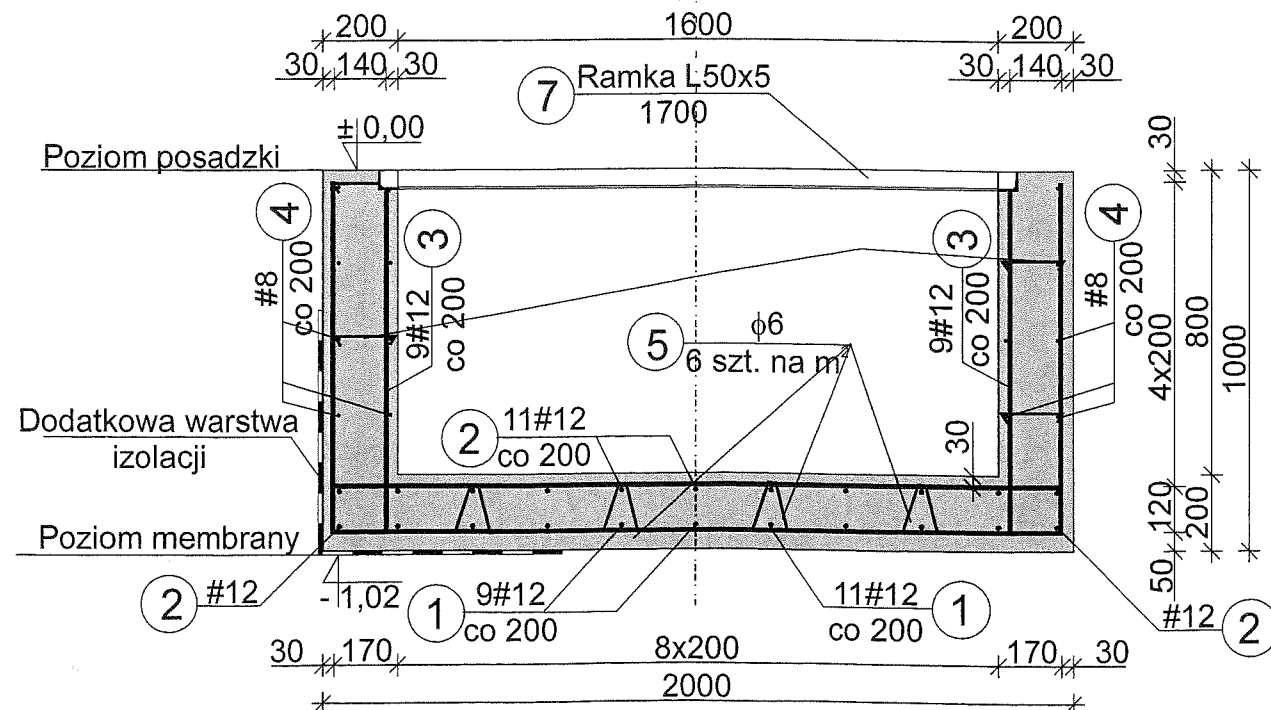
### Zbrojenie dolne płyty



### Zbrojenie górne płyty



## Przekrój



WYKAZ ZBROJENIA								
nr. pręta	średnica	liczba	długość	długość ogólna [m]				Uwagi
	[mm]	[szt.]	[mm]	#12	#8	φ6	L50x5	
1	12	20	3780	75,60				
2	12	24	2220	53,28				
3	12	32	1120	35,84				
4	8	32	2340		74,88			
5	6	24	444			10,66		
6	6	32	250			8,00		
7	L50x5	4	1700				6,80	
długość razem			[m]	164,72	74,88	18,66	6,80	
masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	0,395	0,222	3,77	
masa razem			[kg]	146,3	29,6	4,14	25,64	
masa ogólna			[kg]	205,6				

Stal B500SP  
Beton C25/30