

**S1** drzwi, rabinowca profil K 22/60/7  
 wzmocnienie 2x200  
 wzmocnienie 2x200

**SW1** drzwi G-K RICHLETTA 4  
 wzmocnienie ANU-PTVTA gr. 2x5,0 cm  
 drzwi G-K RICHLETTA 4  
 konstrukcja stalowa ULTRASIL 2x 0M50

**F** tynk malowany  
 izolacja akustyczna KPS gr. 10,0cm  
 podłoga na osnowie z włókna szklanego  
 2x Dysperbil  
 ściana fundamentowa żelbetonowa gr. 30,0cm  
 2x Dysperbil  
 podłoga na osnowie z włókna szklanego  
 izolacja akustyczna KPS gr. 10,0cm  
 tynk malowany

**P1** płyta G-K RICHLETTA 4 gr. 2x1,25cm  
 wzmocnienie ANU-PTVTA gr. 2x5,0 cm  
 płyta G-K RICHLETTA 4 gr. 2x1,25cm  
 konstrukcja stalowa ULTRASIL 2x 0M50

**F1** tynk malowany  
 izolacja akustyczna KPS gr. 10,0cm  
 podłoga na osnowie z włókna szklanego  
 2x Dysperbil  
 ściana fundamentowa żelbetonowa gr. 30,0cm  
 2x Dysperbil  
 podłoga na osnowie z włókna szklanego  
 izolacja akustyczna KPS gr. 10,0cm  
 tynk malowany

**P1** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

**P2** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

**P3** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

**P3** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

**P4** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

**P5** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

**P6** płyta gresowa antypoślizgowa gr. 1,0cm  
 wykładka betonowa gr. 5,0cm  
 warstwa rozdzielcza tynk FE gr. 0,3cm  
 siatka szklana na ławie Dachtem gr.15-30cm  
 wykładka betonowa B15 gr. 10,0cm  
 podłoga betonowa B15 gr. 10,0cm  
 2x Dysperbil  
 płyta żelbetonowa wg.rys konstrukcyjny

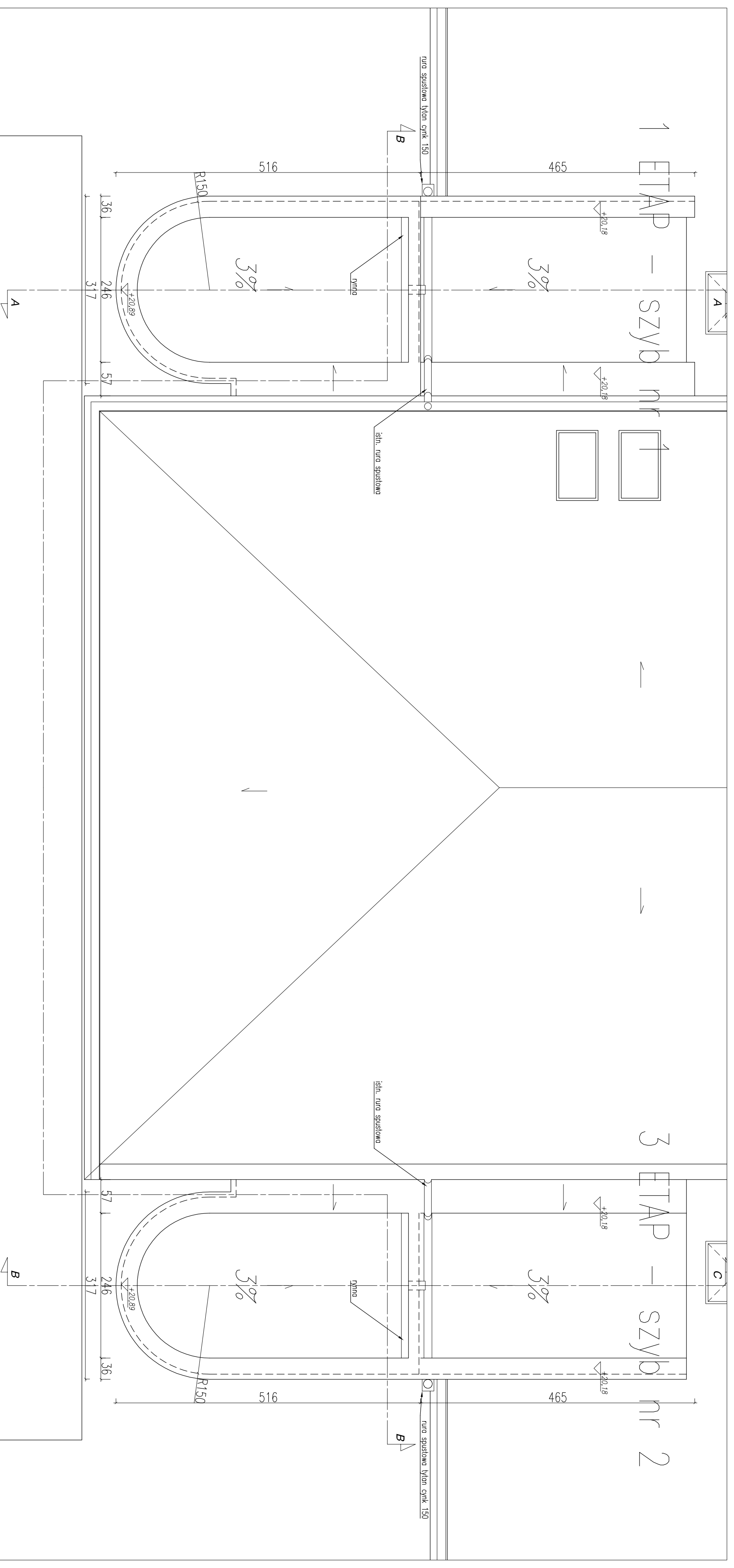
**T1** kaszka brukowa Anhyzmo gr. 8,0cm  
 podstawa cementowo-piaskowa gr. 4,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 grunt

**T2** kaszka brukowa Anhyzmo gr. 8,0cm  
 podstawa cementowo-piaskowa gr. 4,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 grunt

**T3** kaszka brukowa Anhyzmo gr. 8,0cm  
 podstawa cementowo-piaskowa gr. 4,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 grunt

**T4** kaszka brukowa Anhyzmo gr. 8,0cm  
 podstawa cementowo-piaskowa gr. 4,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 tynk G-15mm stabilizowany gr. 2,0cm  
 grunt

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-228 Wrocław
główny projektant	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architek@gmail.com
projekt	Projekt robót budowlanych i inżynierskich o charakterze ogólnobudowlanym i inżynierskim w zakresie budowy i wyposażenia pomieszczeń oraz zadanych podjazdów
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków
faza	projekt budowlany wykonawczy
projektant	mgr inż. arch. Marek Kozieł
numer projektu	16/DSOKK/2013
numer projektu	27201/00D/0A
data	09.2013
rysownik	Rzut kondygnacji "4"
skala	1:50
numer projektu	9



## 2 ETAP – zadaszony podjazd

<b>S1</b>	zami. Rabinowicz Paweł, K 22/80/7	gr. 24,1,25cm
	zami. Rabinowicz Paweł, K 22/80/7	gr. 24,5,0 cm
	zami. Rabinowicz Paweł, K 22/80/7	gr. 24,1,25cm
	zami. Rabinowicz Paweł, K 22/80/7	gr. 24,1,25cm

<b>F1</b>	ładzie kielichowe	gr. 10,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 10,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 10,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 10,0cm

<b>P1</b>	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm

<b>P2</b>	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm

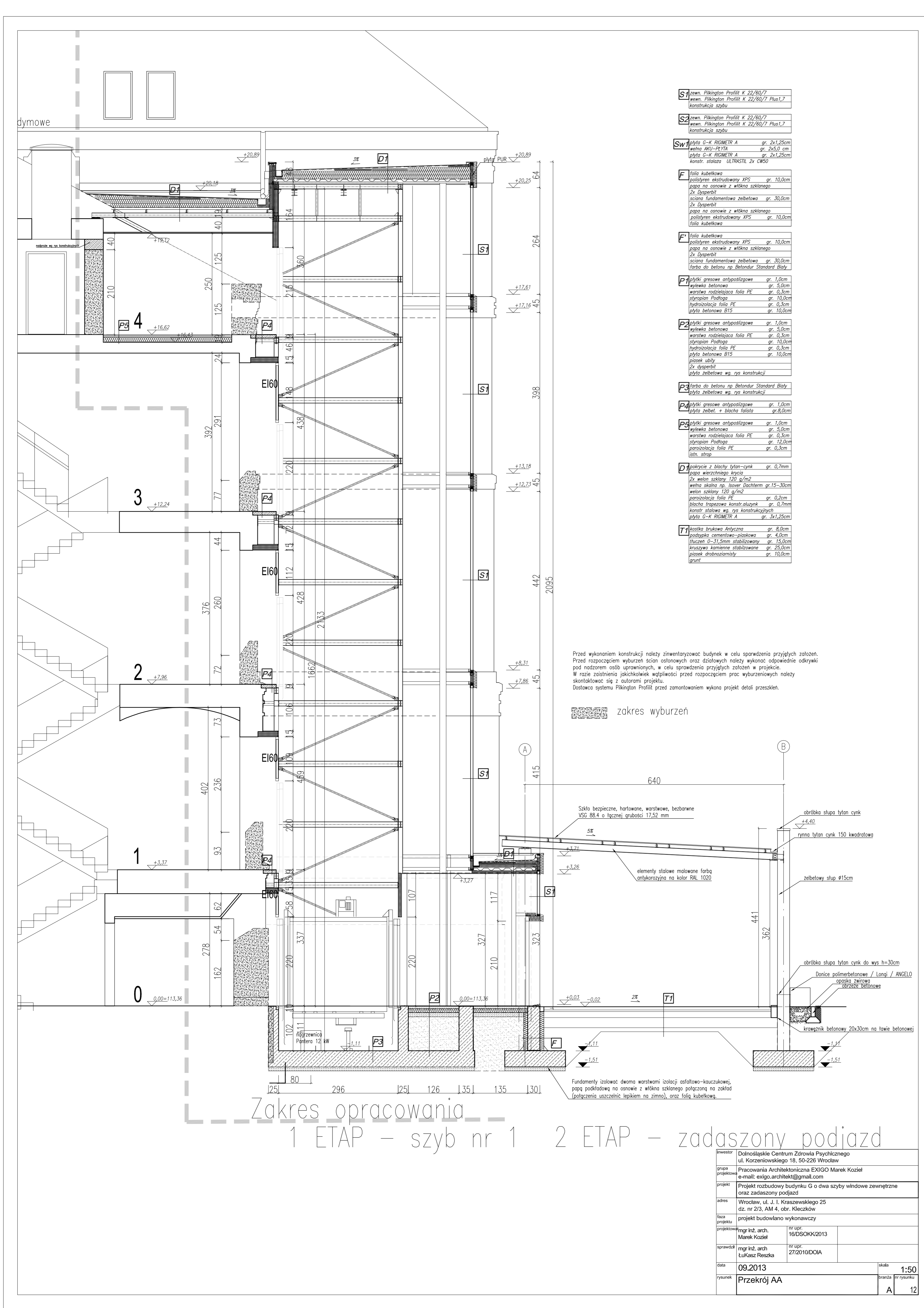
<b>P3</b>	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm

<b>P4</b>	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 1,0cm

<b>D1</b>	ładzie kielichowe	gr. 0,7mm
	ładzie kielichowe	gr. 0,7mm
	ładzie kielichowe	gr. 0,7mm
	ładzie kielichowe	gr. 0,7mm

<b>T1</b>	ładzie kielichowe	gr. 4,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 4,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 4,0cm
	ładzie kielichowe	gr. 4,0cm

inwestor	Dolnosląskie Centrum Zdronia Psychicznego		
adres	ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
projekt	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozel		
adres	Wrocław, ul. J. I. Krasińskiego 25		
projekt	Projekt i wykonanie budynku G o dwa szczyby wlotowe zewnętrzne		
adres	dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
projekt	projekt budowlano wykonawczy		
adres	tr. ul. 160DSOKK2013		
projekt	mgr inż. arch. Lukasz Reszka		
adres	772010DDJA		
projekt	Rzut dachu		
adres	skala 1:50		
projekt	poroz. per rysunek A		
adres	10		



- S1** zew. Pilkington Profil K 22/60/7  
zew. Pilkington Profil K 22/60/7 Plus1,7  
konstrukcja szyby
- S2** zew. Pilkington Profil K 22/60/7  
zew. Pilkington Profil K 22/60/7 Plus1,7  
konstrukcja szyby
- Sw** płyta G-K RIGIMETIR A gr. 2x1,25cm  
wełna ARU-PEYTA gr. 2x5,0 cm  
płyta G-K RIGIMETIR A gr. 2x1,25cm  
konstr. stolowa ULTRASTE 2x CW50
- F** folia kubelkowa  
polistyren ekstrudowany XPS gr. 10,0cm  
papa na osnowie z włókna szklanego  
2x Dysperbit  
ściana fundamentowa żelbetowa gr. 30,0cm  
2x Dysperbit  
papa na osnowie z włókna szklanego  
polistyren ekstrudowany XPS gr. 10,0cm  
folia kubelkowa
- F** folia kubelkowa  
polistyren ekstrudowany XPS gr. 10,0cm  
papa na osnowie z włókna szklanego  
2x Dysperbit  
ściana fundamentowa żelbetowa gr. 30,0cm  
farba do betonu np. Belondur Standard Biały
- P** płytki gresowe antypoślizgowe gr. 1,0cm  
wyłwika betonowa gr. 5,0cm  
warstwa rozdzielająca folia PE gr. 0,3cm  
stropianca Piodaga gr. 10,0cm  
hydroizolacja folia PE gr. 0,3cm  
płyta betonowa B15 gr. 10,0cm
- P** płytki gresowe antypoślizgowe gr. 1,0cm  
wyłwika betonowa gr. 5,0cm  
warstwa rozdzielająca folia PE gr. 0,3cm  
stropianca Piodaga gr. 10,0cm  
hydroizolacja folia PE gr. 0,3cm  
płyta betonowa B15 gr. 10,0cm  
pasek usłój  
2x dysperbit  
płyta żelbetowa wg. rys. konstrukcji
- P** farba do betonu np. Belondur Standard Biały  
płyta żelbetowa wg. rys. konstrukcji
- P** płytki gresowe antypoślizgowe gr. 1,0cm  
płyta żelbet. + blocha falista gr. 8,0cm
- P** płytki gresowe antypoślizgowe gr. 1,0cm  
wyłwika betonowa gr. 5,0cm  
warstwa rozdzielająca folia PE gr. 0,3cm  
stropianca Piodaga gr. 10,0cm  
parozizolacja folia PE gr. 0,3cm  
lata. strop
- D** posadzka z blochy tytan-cynk gr. 0,7mm  
papa wierzchniego krycia  
2x wełna szklana 120 g/m2  
wełna skała np. Isover Dachterm gr. 15-10cm  
wełna szklana 120 g/m2  
parozizolacja folia PE gr. 0,2cm  
blocha trapezowa konstr. aluzynek gr. 0,7mm  
konstr. stolowa wg. rys. konstrukcyjnych  
płyta G-K RIGIMETIR A gr. 2x1,25cm
- T** kostka brukowa Anilczno gr. 8,0cm  
podstawa cementowa-podłożna gr. 4,0cm  
fluczki 0-31,5mm stabilizowane gr. 15,0cm  
kruszywo kamienne stabilizowane gr. 25,0cm  
pasek drobnonazisty gr. 10,0cm  
grunt

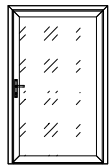
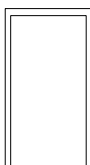
Przed wykonaniem konstrukcji należy zwinertyzować budynek w celu sprawdzenia przyjętych założeń.  
Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian ostonych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odryski pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.  
W razie zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy skontaktować się z autorami projektu.  
Dostawca systemu Pilkington Profil przed zamontowaniem wykona projekt przeszklenia.

zakres wyburzeń

Zakres opracowania  
1 ETAP – szyb nr 1 2 ETAP – zadaszony podjazd

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
główny projektant	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3 AM 4, obr. Kłaczków		
faza projektu	projekt budowlano wykonawczy		
projektant	mgr inż. arch. Marek Kozieł	nr upr. 16/DSOKK2013	
opracował	mgr inż. arch. Luksza Ryszka	nr upr. 27/2010/DOA	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Przekrój AA	branża	inżynieria
			12

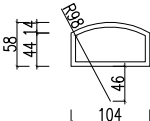
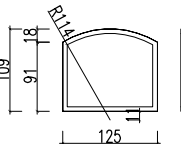
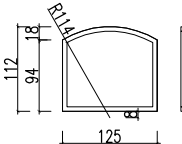
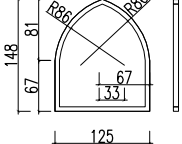
### ZESTAWIENIE DRZWI

Rodzaj wyrobu		Dz	Dw
SCHEMAT 1:100			
		Drzwi aluminiowe profilowe, wypełnione w całości szkłem – bez poprzeczki.	Drzwi aluminiowe ppozarowe EI45
Wymiary w świetle muru (cm)	S	132	114
	H	209	209
KOND 0		1L, 1P	–
KOND 4		–	1L
UWAGI		KOLOR RAL 1020 swiatlo : 110/200	KOLOR RAL 7024 swiatlo : 100/200

uwaga: przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić na budowie.  
Drzwi zewn. powinny mieć wsp. przen. nie większy niż  $U=1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ . System nawietrzaków okiennych wbudowany w skrzydło

Drzwi Dz - aluminiowe przymykowe jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną.  
Skrzydło i ościeżnica wykonane są z profili aluminiowych, trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 70mm. Skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną. Pakiet przeszklenia w drzwiach systemu ALUPROF MB-70 wynosi 50mm. Rama skrzydeł, ościeżnica oraz panel malowane są proszkowo na kolor RAL 1020. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej uszczelki przyszybowej. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie. Drzwi wykonywane są w wersji bez progów.

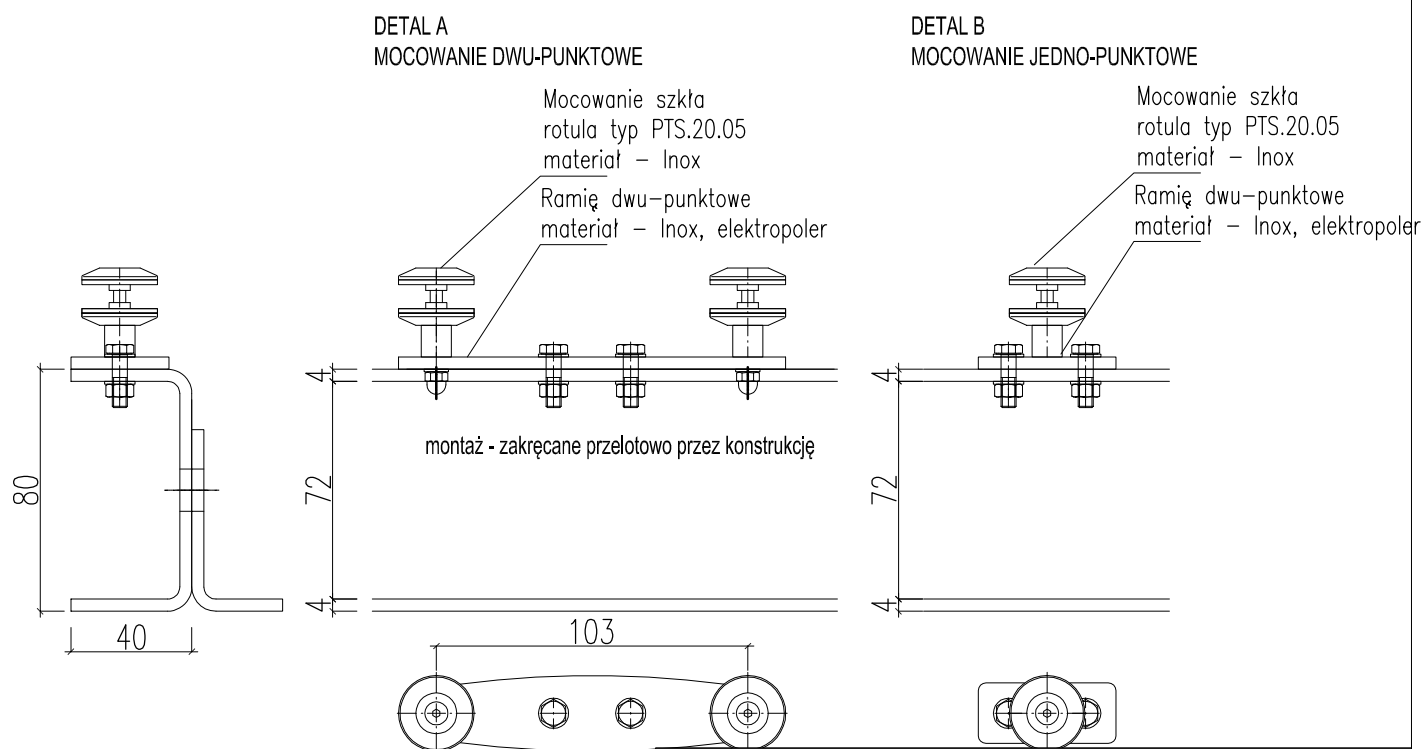
### ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ

Rodzaj wyrobu		01	02	03	04
SCHEMAT 1:100					
		EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
Wymiary w świetle muru (cm)	S	104	125	125	125
	H	58	109	112	148
KOND 0		2	–	–	–
KOND 1		–	2	–	–
KOND 2		–	–	2	–
KOND 3		–	–	–	2

uwaga: przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić na budowie.  
Ślusarka aluminiowa w systemie np ALUPROF MB70

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlano wykonawczy		
projektował	mgr inż. arch. Marek Kozieł	nr upr. 16/DSOKK/2013	
sprawił	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	nr upr. 27/2010/DOIA	
data	09.2013		skala 1:100
rysunek	Zestawienie ślusarki aluminiowej		branża nr rysunku A 14


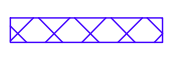






- Rozwiązanie na systemie okuć Linealsystem
  - Przewidziano mocowania jedno-punktowe oraz dwu-punktowe, elementy mocujące szkło - rotule  $\varnothing 50\text{mm}$ .
  - Elementy wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301.
- Wykończenie elementów - stal szorstkowana malowana na kolo RAL 1020
- Montaż: przyjęto elementy zakręcane przelotowo do konstrukcji.
  - Szkło bezpieczne, hartowane, warstwowe, bezbarwne VSG 88.4 o łącznej grubości 17,52 mm

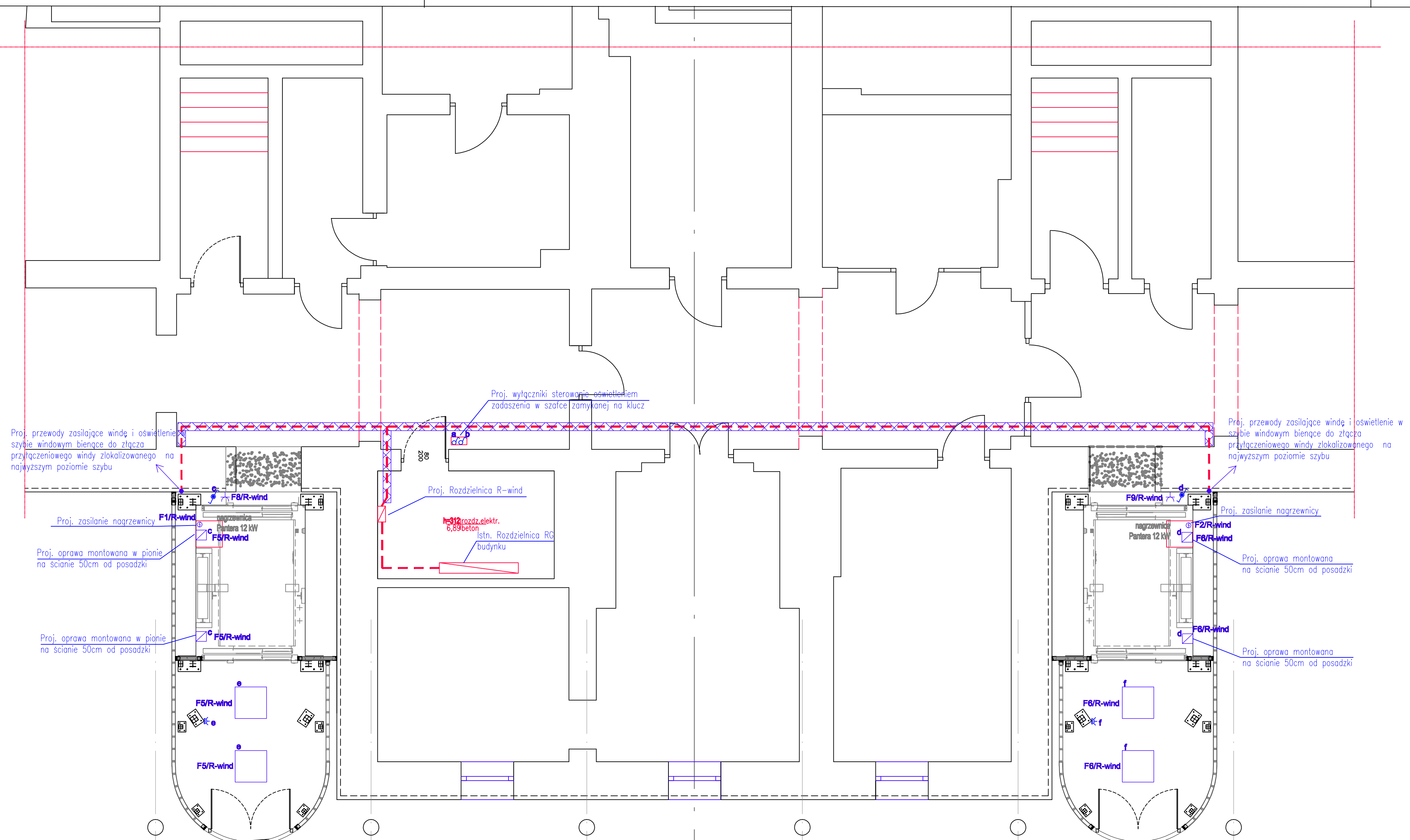


inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlano wykonawczy		
projektował	mgr inż. arch. Marek Kozieł	nr upr. 16/DSOKK/2013	
sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	nr upr. 27/2010/DOIA	
data	09.2013		skala 1:2
rysunek	Detal mocowania szkła		branża A
			nr rysunku 15




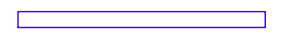


**LEGENDA:**

-  Kable prowadzone w pionie
-  Koryta kablowe prowadzone pod sufitem 200mm
-  Punkt zasilania
-  oprawa świetłkowa 1x18W, IP65
-  Łącznik schodowy, 10A, IP44
-  Gniazdo podwójne 230V, 16A
-  Czujka ruchu, 10A, IP44, 180°
-  Oprawa 600/600, LED 744 zwieszana z kloszem mlecznym



inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekci@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyby zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr.	WKP/0180/PODE/09
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 0	branża	nr rysunku IE 01

- LEGENDA:**
-  Kable prowadzony w pionie
  -  Czujka ruchu, 10A, IP44, 180°
  -  oprawa świetłótkowa 1x18W, IP65
  -  Oprawa FLP180, IP65, T5 80W lub równoważna

Proj. przewody zasilające windy i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

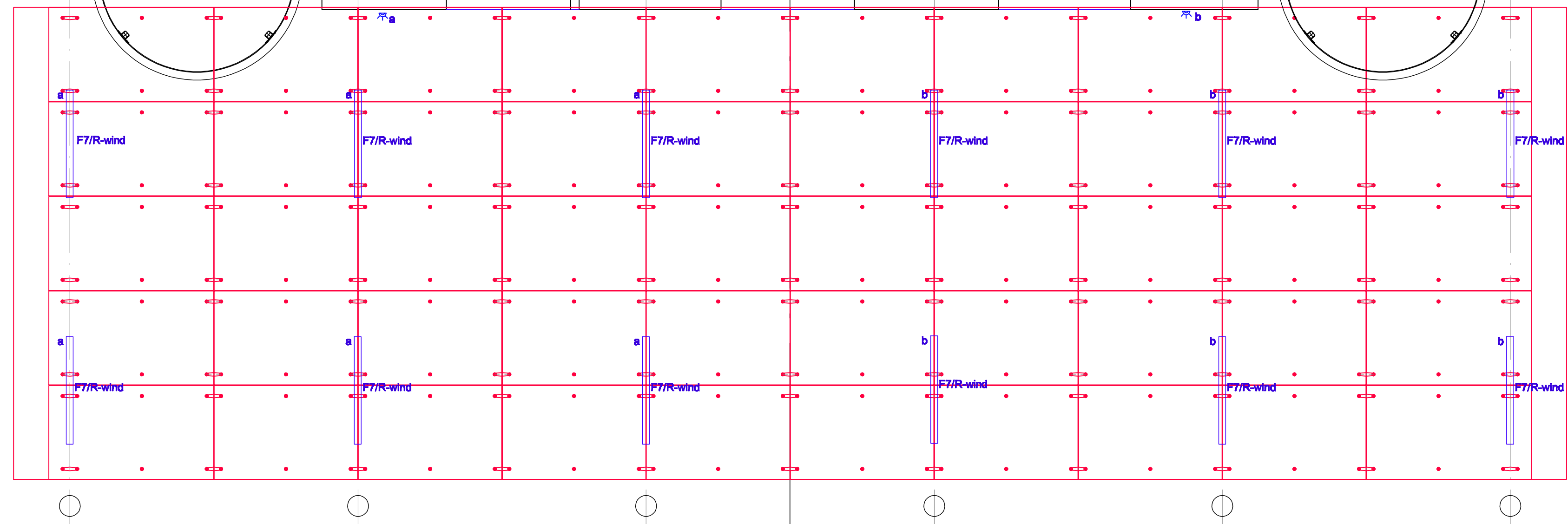
Proj. przewody zasilające windy i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m



Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

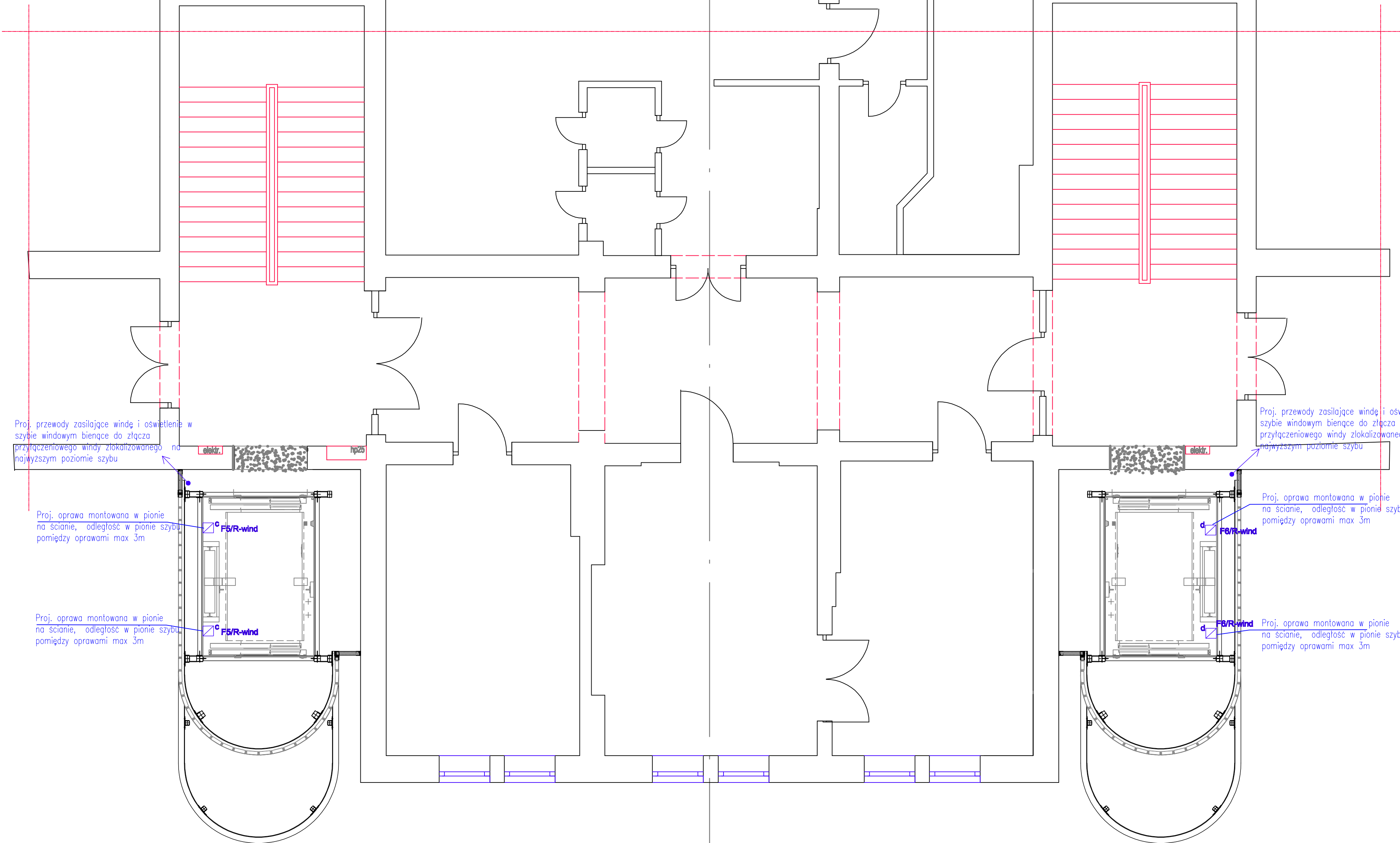
Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m



inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zaduszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr.	WKP/0180/POOE/09
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 1	branża	nr rysunku IE 02

**LEGENDA:**

-  Kable prowadzony w pionie
-  oprawa świetłówkowa 1x18W, IP65



Proj. przewody zasilające windę i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

Proj. przewody zasilające windę i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

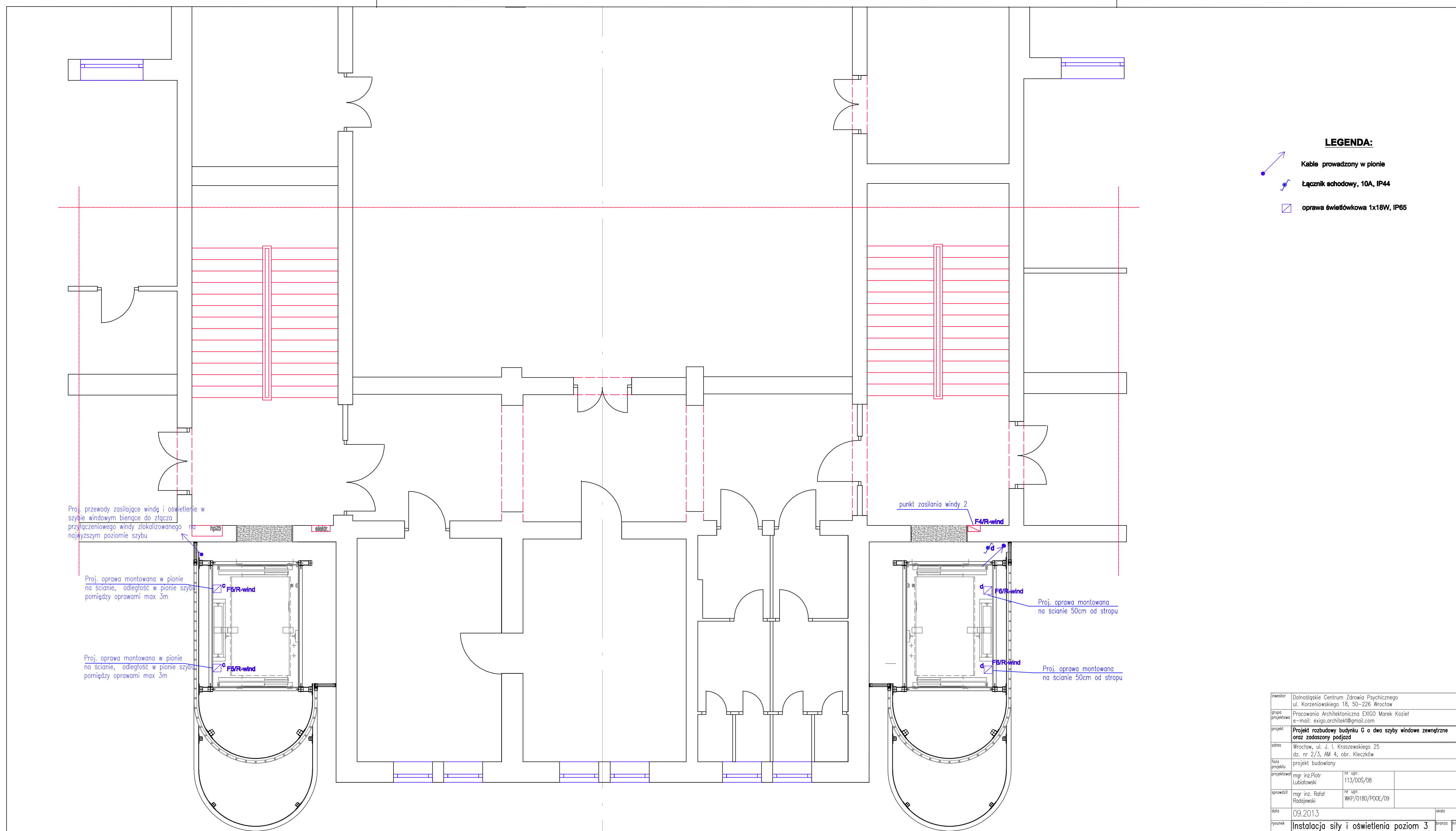
Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m




Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zaduszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr. 113/005/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 2		brzoza nr rysunku IE 03



**LEGENDA:**

-  Kable prowadzone w pionie
-  Łącznik schodowy, 10A, IP44
-  oprawa świetłótkowa 1x18W, IP65

Proj. przewody zasilające windę i oświetlenie w szybie windowym biegnące do złącza przyłączeniowego windy zlokalizowanego na najwyższym poziomie szybu

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

Proj. oprawa montowana w pionie na ścianie, odległość w pionie szybu pomiędzy oprawami max 3m

punkt zasilania windy 2

F4/R-wind

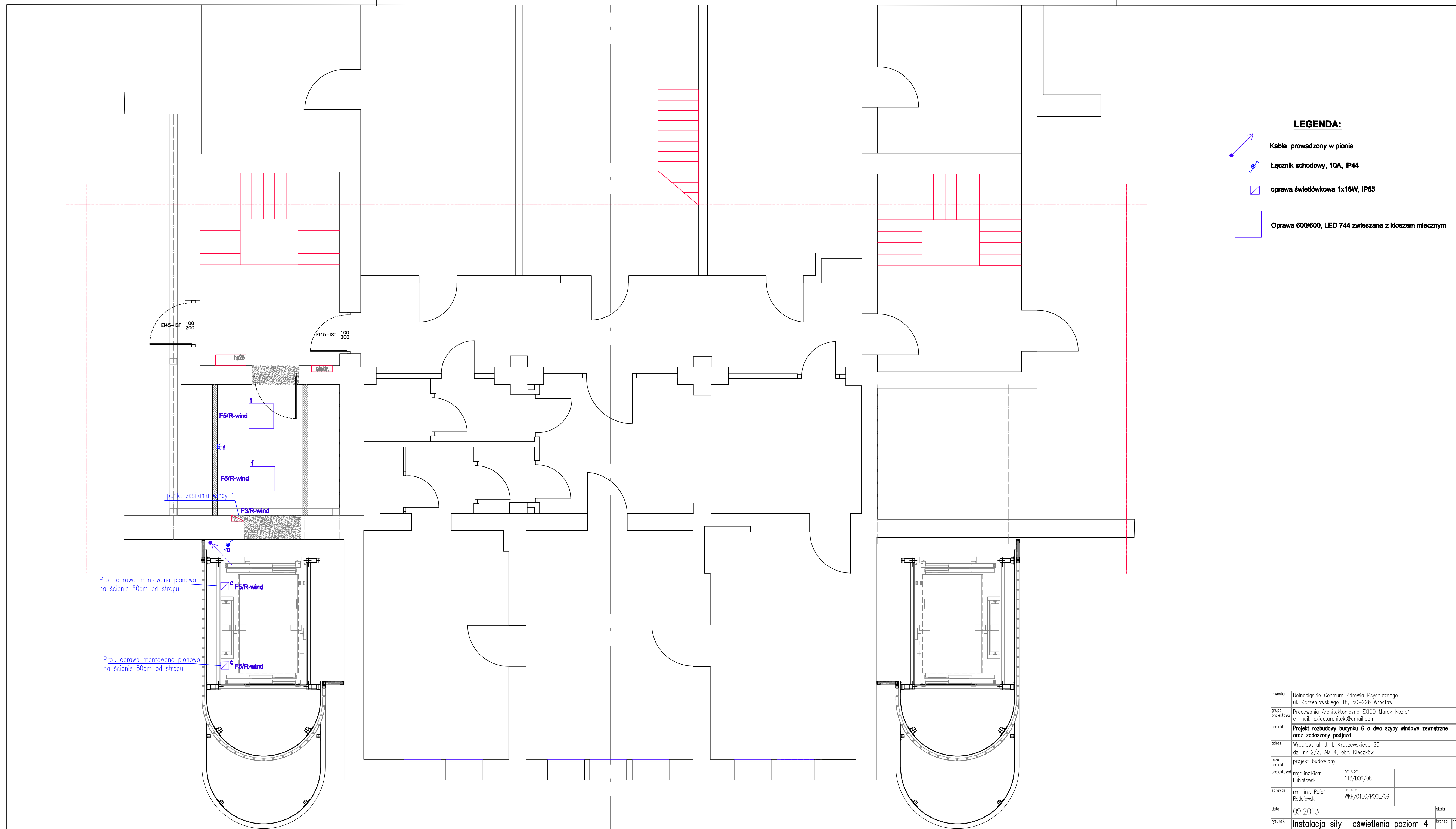
F6/R-wind

Proj. oprawa montowana na ścianie 50cm od stropu





F6/R-wind

Proj. oprawa montowana na ścianie 50cm od stropu

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Koział e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiński	nr upr. 113/005/08	
sprawił	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 3	branża	nr rysunku IE 04



**LEGENDA:**

-  Kable prowadzony w pionie
-  Łącznik schodowy, 10A, IP44
-  oprawa świetłówkowa 1x18W, IP65
-  Oprawa 600/600, LED 744 zwieszana z kloszem mlecznym

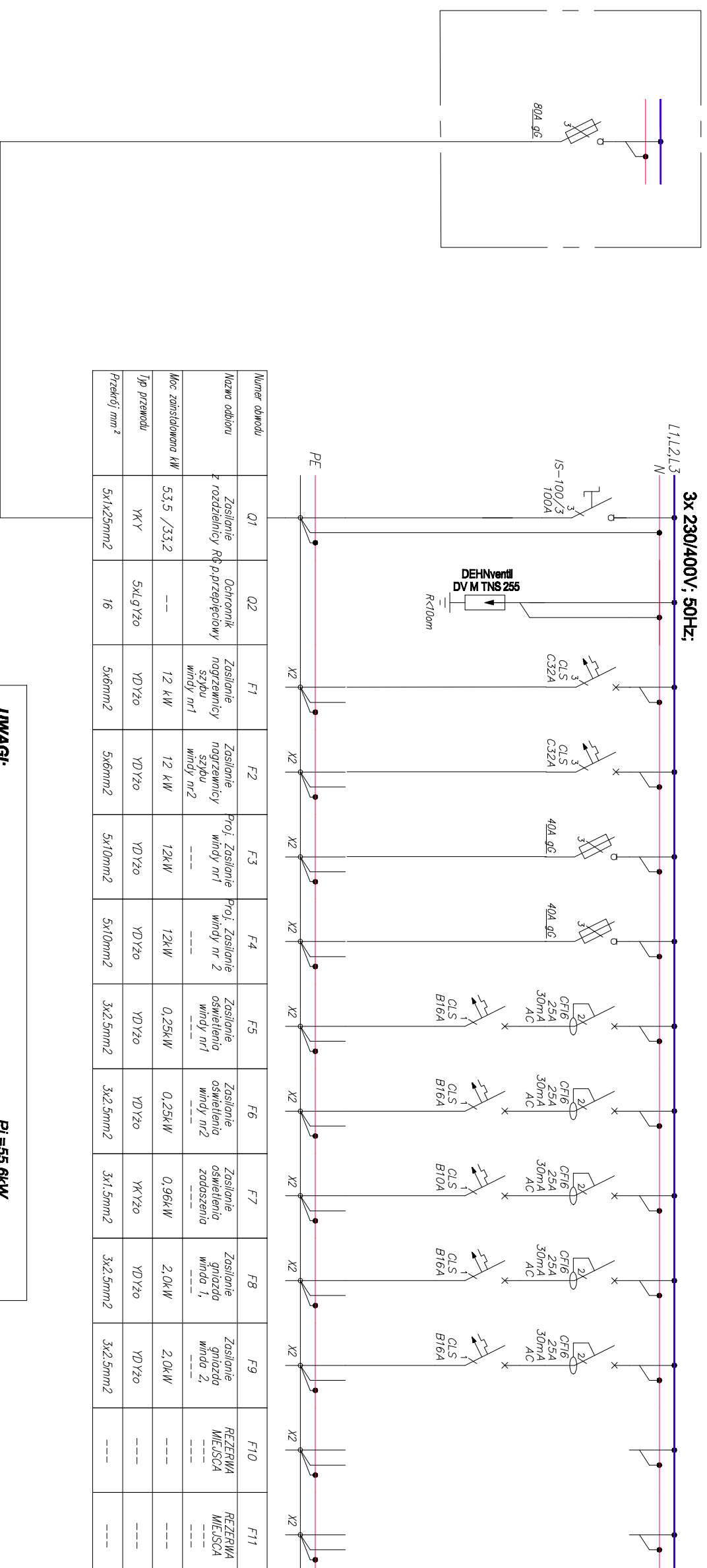
Proj. oprawa montowana pionowo na ścianie 50cm od stropu

Proj. oprawa montowana pionowo na ścianie 50cm od stropu

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyby windowe zewnętrzne oraz zaduszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawił	mgr inż. Rafał Rodajewski	nr upr.	WKP/0180/POOE/09
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 4	branża	nr rysunku IE 05

# Fragment istn. rozdzielnicy RG Budynku G

## Proj. rozdzielnica R-wind



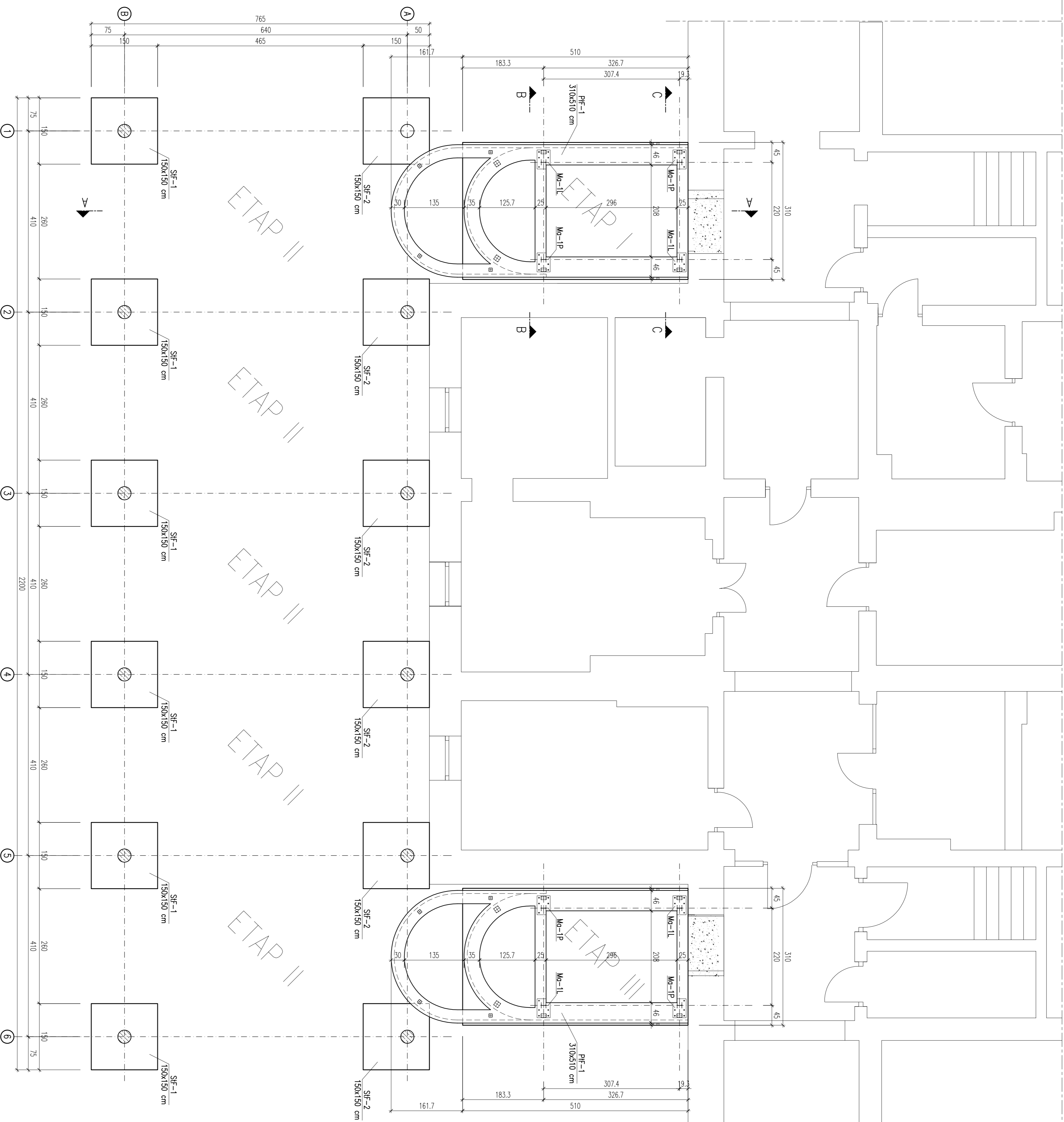
**UWAGI:**  
- wyprowadzenia przewodu g6rą

**Układ sieci TN-S  
Samoczulne wyłączenie zasilania**

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXISO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby wiatrowe zewnętrzne oraz zadoszczone podjazd		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
faza projektu	projekt budowlany		
projektował	mgr inż. Piotr Lubiatowski	nr upr.	113/DOŚ/08
sprawdził	mgr inż. Rafał Ródcjewski	nr upr.	WKP/0180/P00E/09
data	09.2013		skala
rysunek	Schemat ideowy rozdzielnicy R-wind		1:50
	IE		06

RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zorientować się w celu sporządzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzenia ścian osłonowych oraz działawych należy wykonać odpowiednie odkrytki pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie. W razie zaistnienia jakiegokolwiek wątpliwości przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy skontaktować się z autorami projektu.
3. Wymiar w istniejących ścianach wykonawca za pomocą białej taśmy przykrojonych 1:19 wg opisu technicznego.
4. Grunt pod płytą fundamentową do głębokości ~3,0 m zapewnić mechanicznie warstwowi co 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,97$ . Wykop zabezpieczyć przed zaspianiem, jak również przed rozluźnieniem gruntu pod istniejącymi fundamentami.
5. Płyty wykonane jako żelbetowe, monolityczne gr. 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojone dołem i górą, dwukierunkowo prętami #16mm (A-III) co 15 cm. Ściany i podkowy zbroić dwoma siatkami z prętów #12mm (A-III) co 15 cm.
6. Stopy fundamentowe wykonane jako żelbetowe, monolityczne gr. 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojone dołem i górą, dwukierunkowo prętami #12mm (A-III) co 15 cm. Słupki zbroić 6 prętami #16mm (A-III) oraz siatkami ø8 (A-I) co 8 (16) cm.
7. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu C8/10 (B10) gr. min. 10 cm.
8. Fundamenty oddzielać od istniejących ścian styropianem EPS-100 gr. min. 50 cm.
9. Izolacje przeciwwilgociowe wykonać z 2 warstw izolacji osłonowej-kauczukowej (np. Dysperbit).
10. Oulinę zbrojenia fundamentów wykonać o gr. 5,0 cm, natomiast słupów o gr. 3,0 cm.
11. Urządzenia i szkło elektryczne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
12. Pokrycie stropu i dachu wykonać wg części architektonicznej.
13. Wszystkie elementy wykonane wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
14. Wymiary podano w [cm].

MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
- K1 A-III pręty #10, 12 mm
- K1 A-I pręty ø6 mm
- beton
- C20/25 (B25) – fundamenty
- C8/10 (B10) – podkłady
- kształtowniki gorczonociekane S355J0
- kształtowniki zinnogęte S235JR
- słupy K1,8,8
- kotwy i marki K1,5,8
- drewno K1, C24

inwestor	Dobroszkie Centrum Zdrowia Psychicznego	data	09.2013
główny projektant	Ul. Koszowińskiego 18, 50-226 Wrocław	tytuł	RZUT FUNDAMENTÓW
projekt	Pracownia Architektoniczna EXID Marek Kozel	skala	1:50
projekt	Projekt zabudowy budynku 6 o dno szczy wlotowe zewnętrzne	brano	pr. rysunek
adres	Wrocław, ul. J. I. Królewskiego 25	nr	K 01
autor	dz. nr 2/3, AM 4, obr. Miejskie		
tytuł projektu	projekt budowlany		
projektant	mgr inż. Grzegorz Olszacko		
mgr inż. Katarzyna Juch-Kocubalska	spec. konstr.-stat.		
mgr inż. Katarzyna Juch-Kocubalska	spec. konstr.-stat.		
mgr inż. Katarzyna Juch-Kocubalska	spec. konstr.-stat.		



**LIMKI:**

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zorientować budynek w celu sprawdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz dźwiolowych należy wykonać odpowiednie odgrzyki pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.
3. W razie zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy skontaktować się z autorami projektu.
4. Wymiary w istniejących ścianach wykonac o gr. 5,0 cm, natomiast słupów o gr. 3,0 cm.
5. Odnierne zbrojenie fundamentów wykonac o średnicy 30 cm wykonac z betonu C25/30 (B30), zbrojenie 6 prętami #10mm (A-III) oraz strzemionami ø8 (A-1) co 8 (16) cm.
6. Słupy Se-3, Se-4 i Se-5 kotwic do ścian fundamentowych za pomocą kotew wklejanych (np. Hilti HIT-V) na głębokość 15 cm wg wyznaczonego producenta. Pozostałe słupy mocować na stalowych markach o gr. 8 mm z prętami wg rysunków.
7. Baki Bg posadowiac na murze na warstwie zaprawy masykarskiej (np. Ceresit CX 25).
8. Łączenia elementów na długości wykonac spoinę czolową no pełny przelap elem.
9. Pozostałe spoiny wykonac jako pachwinowe o gr. a=0,7 gr. cieższego elem.
10. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonac przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
11. Urządzenia i szkło elektryczne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
12. Pokrycie ścian i dachu wykonac wg części architektonicznej.
13. Wszystkie elementy wykonac wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
14. Wymiary podano w [cm].

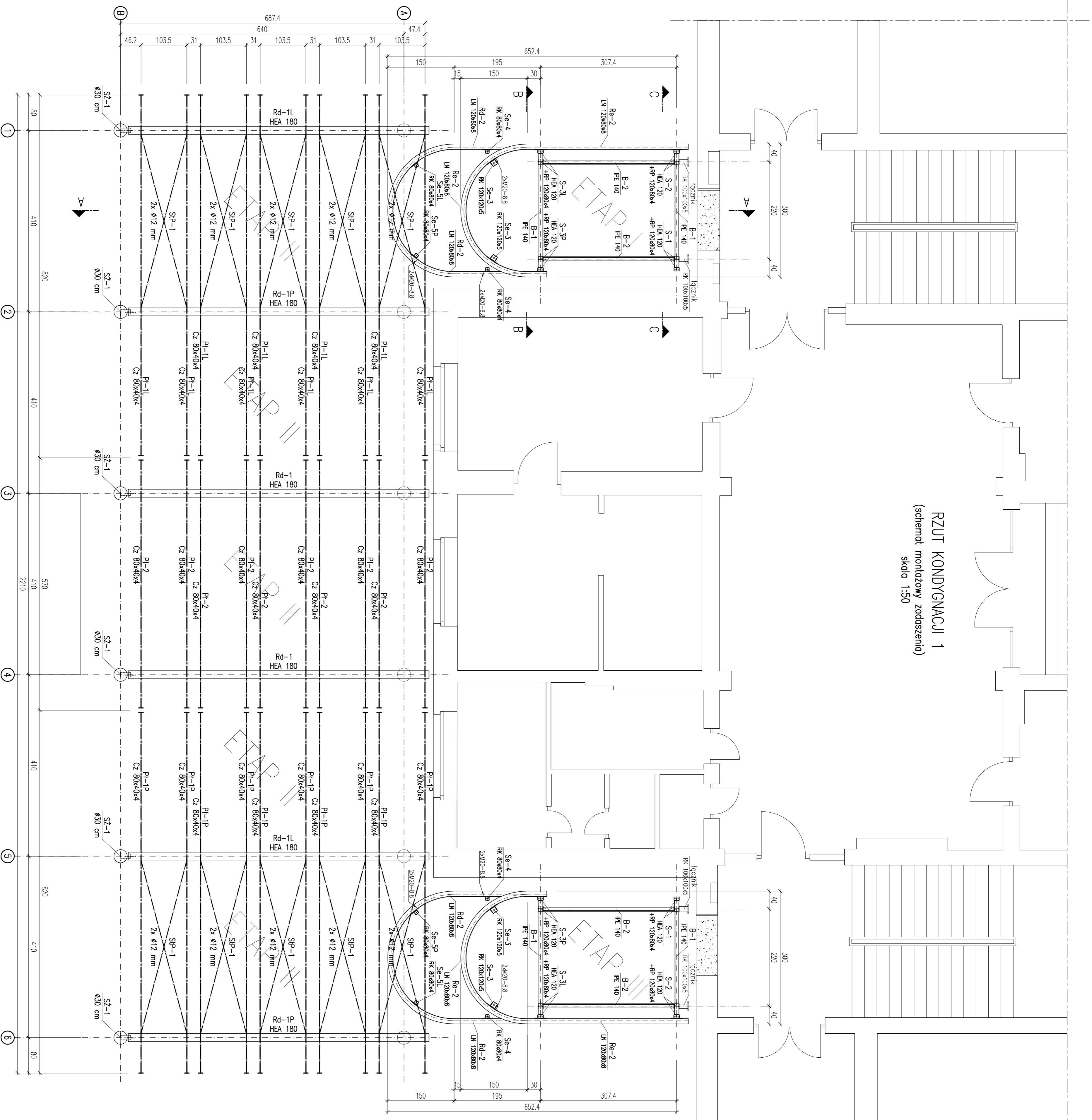
**MATERIAŁ:**

- stal zbrojeniowa
- kl. A-III pręty #10, 12 mm
- kl. A-1 pręty ø6 mm
- beton
- C8/10 (B10) - podkłady
- C20/25 (B25) - fundamenty
- C25/25 (B30) - słupy
- kształtowniki gorczaniocowe S355J0
- kształtowniki zinnogęte S235JR
- śruby kl.8,8
- kotwy i marki kl.5,8
- drewno kl. C24

inwestor	Domostęgie Centrum Zdrowia Psychicznego	data	09.2013	skala	1:50
adres projektu	ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław	projektant	Grzegorz Ostusko	branża	nr rysunku
projekt	Pracownia Architektoniczna EX10 Marek Kozieł	nr. aut.	WP/035/2004/12		
	e-mail: ex10.architekci@gmail.com	nr. aut. spec. konstr. - aut.	WP/019/2004/12		
		spec. konstr. - aut.			
projekt	<b>Projekt robót budowlanych o drewnianej konstrukcji zewnętrznej</b>				
adres	Wrocław, ul. J. I. Królewskiego 25				
	dz. nr 2/3, AM 4, obr. Miejskiw				
tytuł projektu	projekt budowlany				
projektant	ing. inż.				
specjalność	ing. inż. budowlany				
data	09.2013				
tytuł rysunku	<b>RZUT KONDYGNACJI 0</b>				
branża	K				
nr rysunku	02				



RZUT KONDYGNACJI 1  
(schemat montażowy zadarszenia)  
skala 1:50

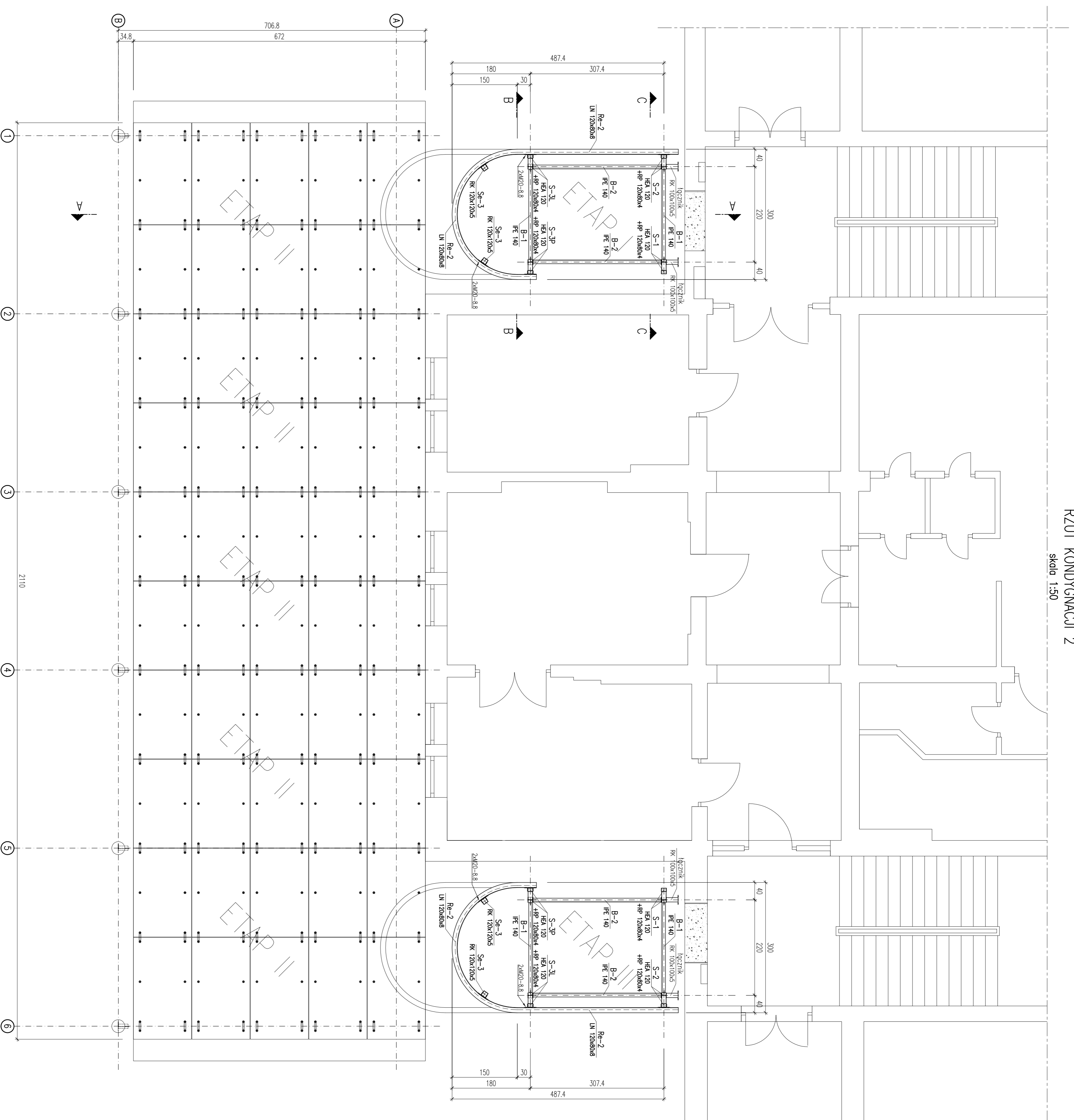


- UWAGI:
1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zorientarować budynek w celu sprawdzenia przyjętych założeń.
  2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz dźwiolnych należy wykonać odpowiednie odkrytki pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.
  3. W razie zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy skontaktować się z autorem projektu.
  4. Łącznia elementów na długości wykonoc spoinę czolową na pełny przelęg blocz.
  5. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonoc przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
  6. Urządzenie i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
  7. Pokrycie ścian i dachu wykonoc wg części architektonicznej.
  8. Wszystkie elementy wykonoc wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
  9. Wymiary podane w [cm].

MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
- stal A-IIIIN pręty #10, 12 mm
- K1. A-1 pręty #6 mm
- beton
- C8/10 (B10) – podkłady
- C20/25 (B25) – fundamenty
- C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorznowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- stropy K1.8.8
- kotwy i marki K1.5.8
- drewno K1. C24

inwestor	Dobroszkie Centrum Zdrowia Psychicznego	data	09.2013
grupa projektowa	ul. Korzenińskiego 18, 50-226 Wrocław	projekt	RZUT KONDYGNACJI 1
Pełnomocnik Architektoniczny EXiD Marek Kozieł	e-mail: exgo.architekci@gmail.com	tytuł	1:50
projekt	Projekt roboczy budynku 0 o dno szły widok zewnętrzny	branża	K
adres	Wrocław, ul. J. I. Krzywskiego 25	nr rysunku	03
tytuł	projekt budowlany	tytuł	
projektant	mgr inż. Grzegorz Olszko	nr. ujęt.	WP/035/2004/12
mgr inż. Katarzyna Jach-Kocubielka	wp/0104/2004/12	spec. konstr.-stat.	
mgr inż. Katarzyna Jach-Kocubielka	wp/0104/2004/12	spec. konstr.-stat.	



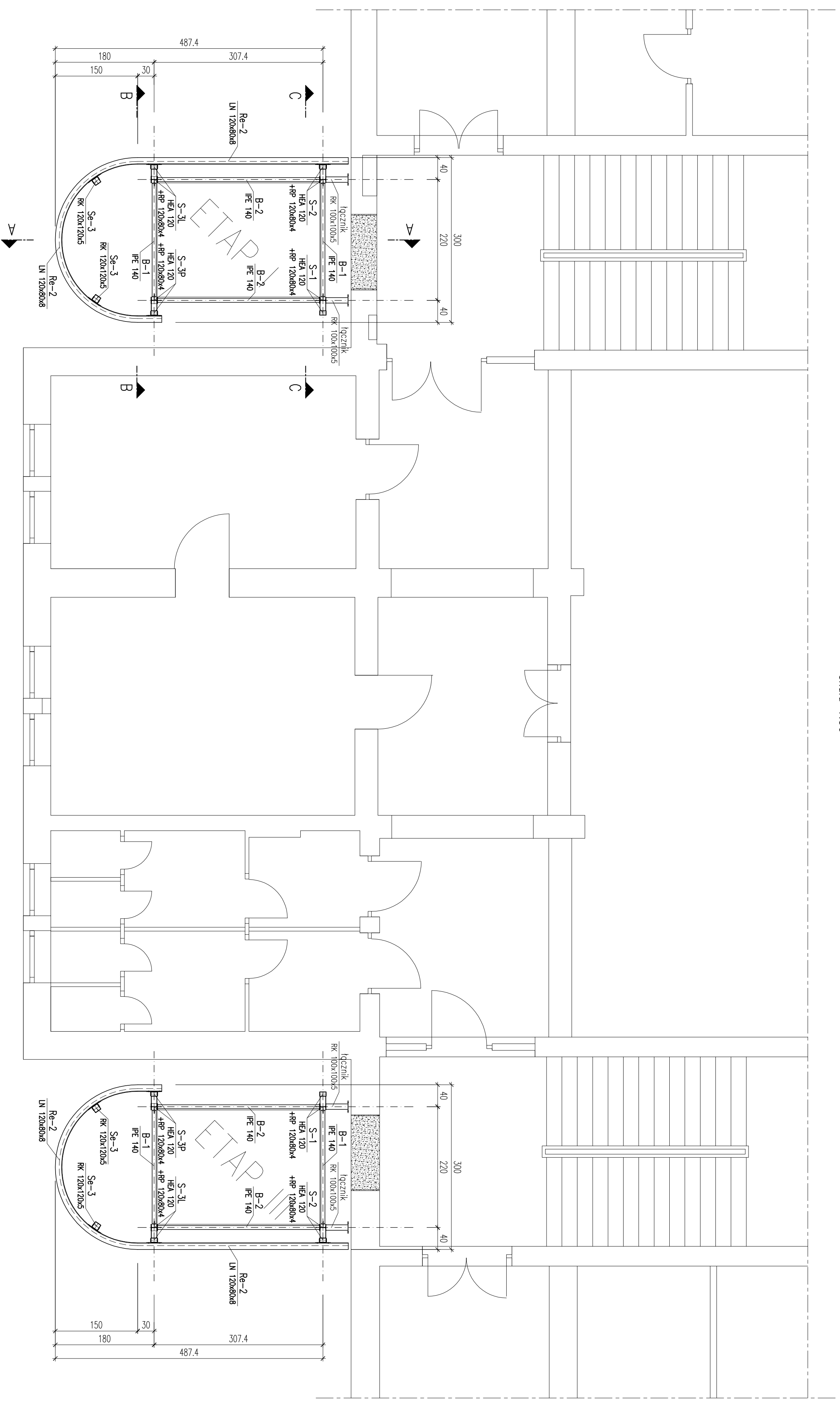
- LIMAGI:**
1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zidentyfikować budynek w celu sporządzenia przyjętych założeń.
  2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działających należy wykonać odpowiednie odkrywkę pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.
  3. W razie zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy skontaktować się z autorem projektu.
  4. Łączenia elementów na długości wykonac spoinę czolową na pełny przelóg bloch.
  5. Pozostałe spoiny wykonac jako pachwinowe o gr.  $a=0,7$  gr. cieńszego elem.
  6. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonac przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
  7. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
  8. Pokrycie ścian i dachu wykonane wg części architektonicznej.
  9. Wymiary podane w [cm].

- MATERIAŁ:**
- stal zbrojeniowa
  - stali A-IIIIN pręty #10, 12 mm
  - K1. A-1 pręty  $\phi 6$  mm
  - beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – stupy
  - kształtowniki gorzcowalcowane S355J0
  - kształtowniki zimnogięte S235JR
  - stropy K1.8,8
  - kotwy i marki K1.5,8
  - drewno K1. C24

inwestor	Dorosłańskie Centrum Zdrowia Psychicznego	data	09.2013	skala	1:50
grupa projektowa	ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław	projektant	mgr inż. Katarzyna Jach-Kocubalska	branża	nr rysunku
Prezencja Architektoniczna EX100 Marek Koział	e-mail: exgo.architekci@gmail.com	projekt	Projekt renowacji budynku 6 o dno szczył widowisk zewnętrzne	K	04
adres projektu	Wrocław, ul. J. I. Krzywskiego 25	tytuł projektu	projekt budowlany		
nr. ulic	WP/035/2004/12	spec. konstr.-stat.			
nr. ulic	WP/0104/2004/12	spec. konstr.-stat.			

# RZUT KONDYGNACJI 3

skala 1:50



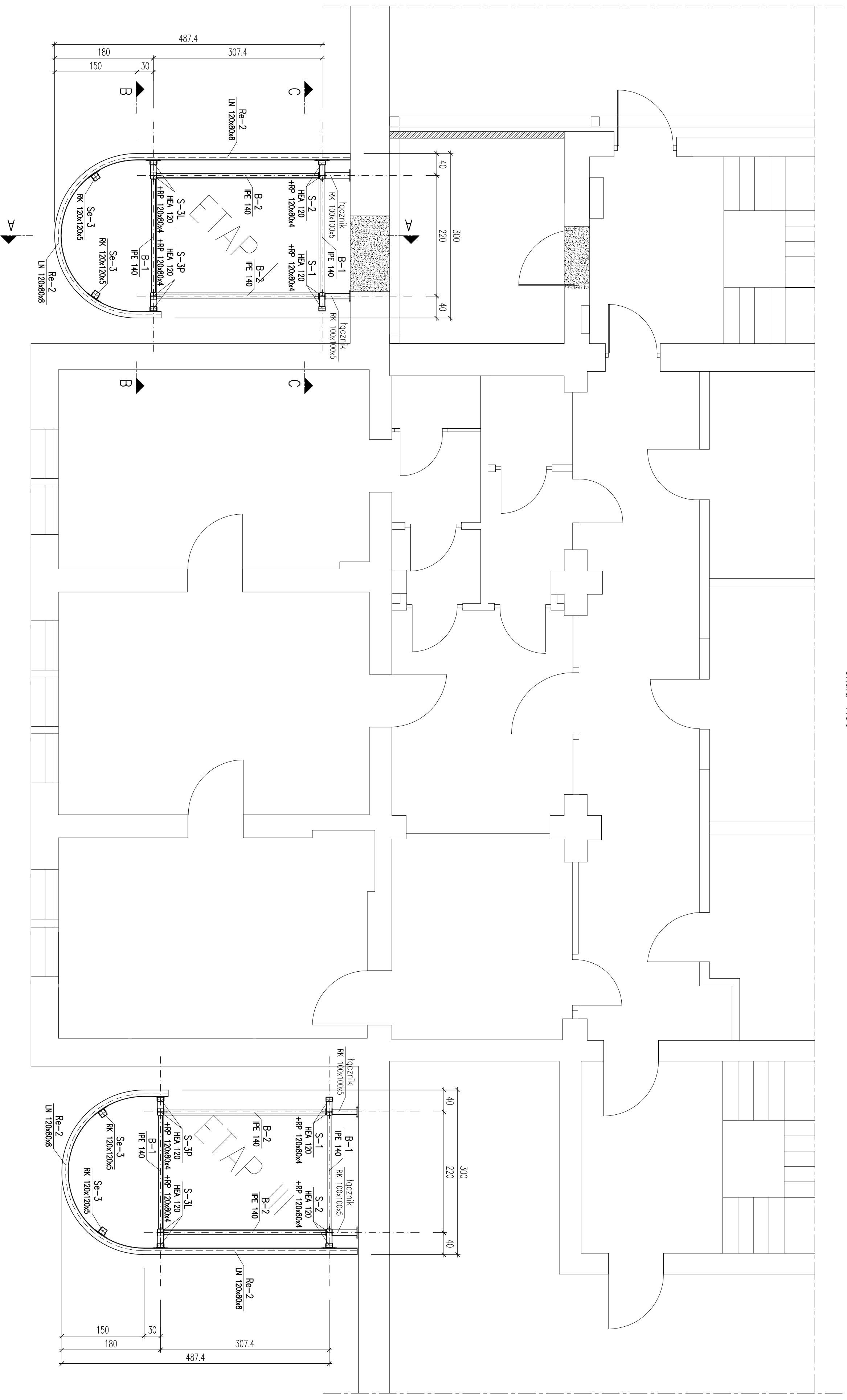
- UWAGI:**
1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zintensyfikować budynek w celu sporządzenia przyjętych założeń.
  2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywkę pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.
  3. Wymiany w istniejących ścianach wykonac za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
  4. Belki Bg posadowić na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Cerest CX 25).
  5. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czolową na pełny przepływ bloch.
  6. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr.  $a=0,7$  gr. cieńszego elem.
  7. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
  8. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
  9. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
  10. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stłowej.
  11. Wymiary podano w [cm].

- MATERIAŁ:**
- stal zbrojeniowa
  - K1 A-IIIIN pręty #10, 12 mm
  - K1 A-I pręty  $\phi 6$  mm
  - beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – słupy
  - kształtowniki gorzcowalcowane S355J0
  - kształtowniki zimnogięte S235JR
  - śruby K1,8,8
  - kotwy i marki K1,5,8
  - drewno K1, C24

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EKOJ Marek Koział		
projekt	e-mail: <a href="mailto:ekoj@architektoniczna.com">ekoj@architektoniczna.com</a>		
adres	Wrocław, ul. J. I. Koszowskiego 25		
data projektu	09.2013		
projektant	mgr inż. Grzegorz Gałaszka	mgr inż. MWP/0363/PKOK/12	spec. konstr.-stal
opracowanie	mgr inż. Katarzyna Jodł-Kołodziejko	MWP/0104/PKOK/12	spec. konstr.-stal
data rysunku	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT KONDYGNACJI 3	branża	konstr.
		nr rysunku	05

# RZUT KONDYGNACJI 4

skala 1:50



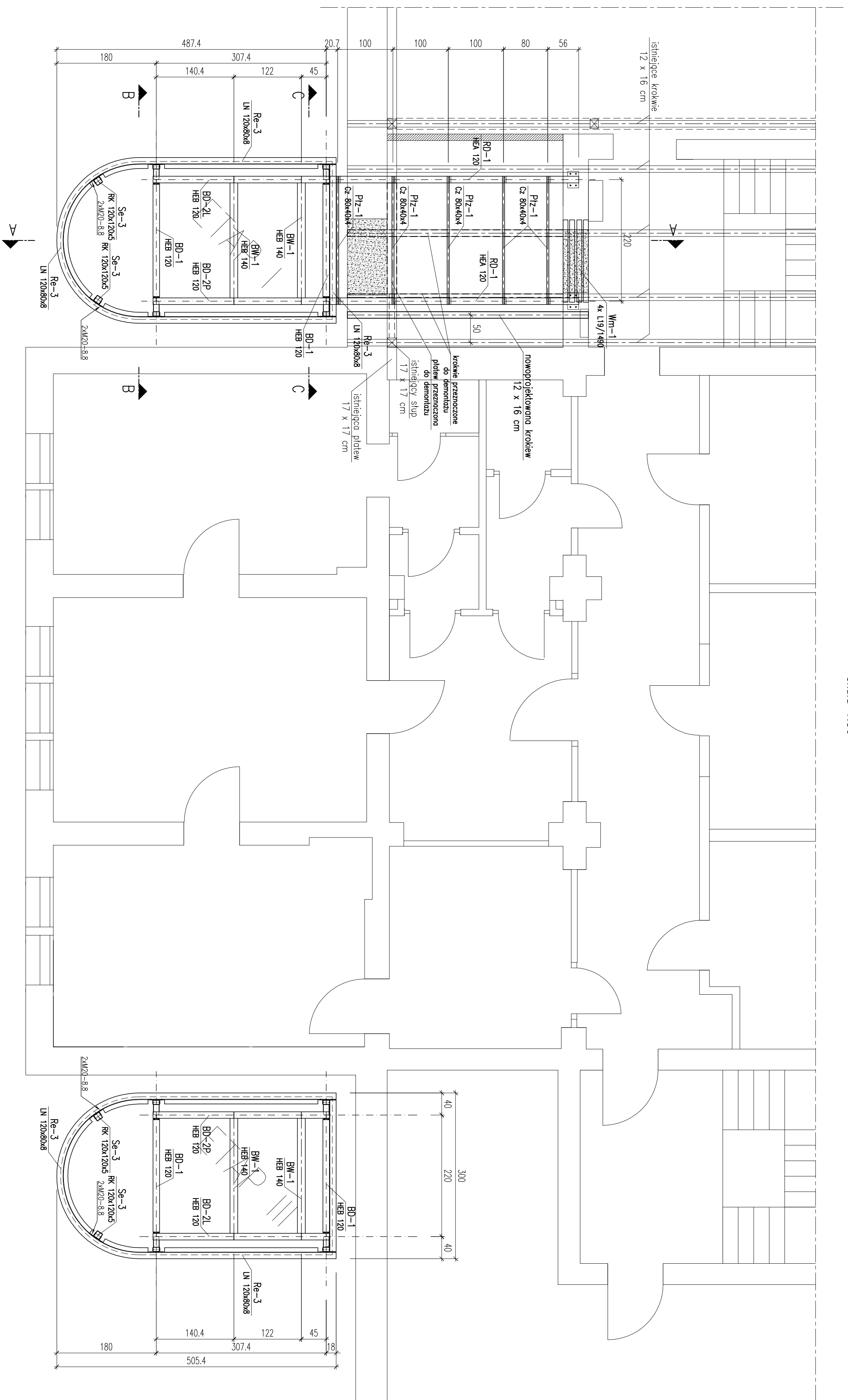
- UWAGI:**
1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zintensyfikować budynek w celu sporządzenia przyjętych założeń.
  2. Przed rozpoczęciem wyburzenia ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrytki pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.
  3. Wymiany w istniejących ścianach wykonac za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
  4. Belki Bg posadowiac na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Cerest CX 25).
  5. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czolową na pełny przepływ bloch.
  6. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr.  $a=0,7$  gr. cieńszego elem.
  7. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
  8. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
  9. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
  10. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
  11. Wymiary podano w [cm].

- MATERIAŁ:**
- stal zbrojeniowa
  - KL A-IIIIN pręty #10, 12 mm
  - KL A-I pręty  $\phi 6$  mm
  - beton
  - C8/10 (B10) - podkłady
  - C20/25 (B25) - fundamenty
  - C25/25 (B30) - słupy
  - kształtowniki gorzcowalcowane S355J0
  - kształtowniki zimnogięte S235JR
  - śruby kl.8.8
  - kotwy i marki kl.5.8
  - drewno kl. C24

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Karzanińskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EKO3 Marek Kozieł e-mail: ek3@architektoniczna.com		
projekt	<b>Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyły windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd</b>		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kiełczków		
data projektu	mgr inż. Grzegorz Galuszka	mgr inż. MMP/0363/PKOK/12	spec. konstr.-stal
data sprawozdania	mgr inż. Katarzyna Jodł-Kołodziska	MMP/0104/PKOK/12	spec. konstr.-stal
data rysunku	09.2013		
tytuł	<b>RZUT KONDYGNACJI 4</b>		skala 1:50
rysownik			branża K
			nr rysunku 06

# RZUT DACHU

skala 1:50

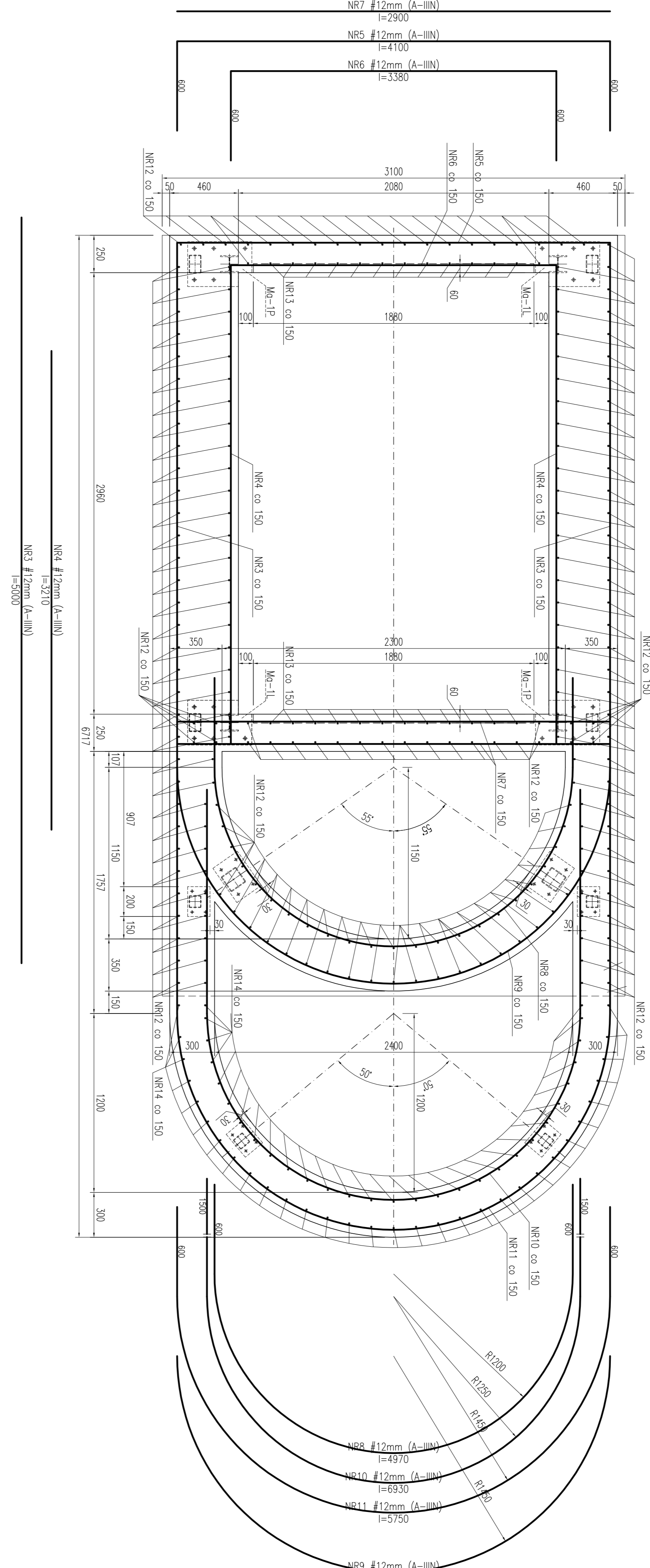
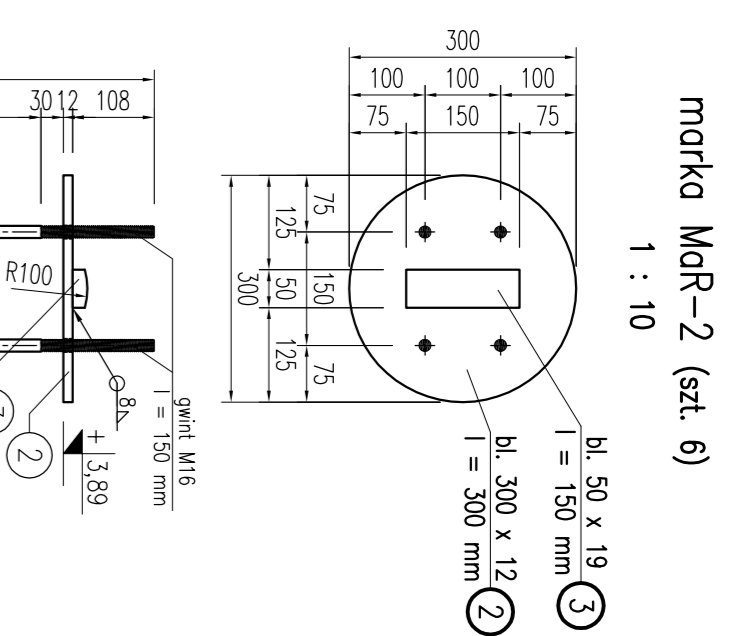
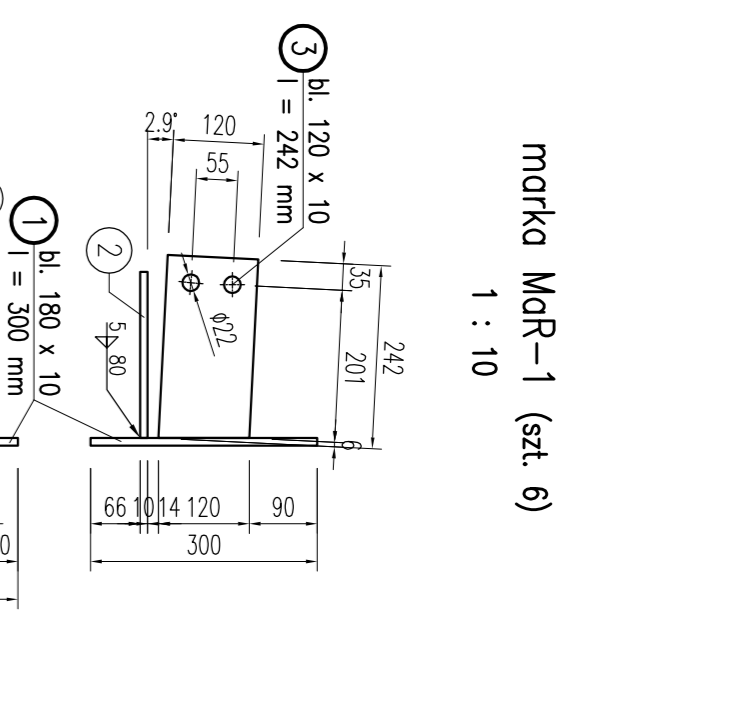
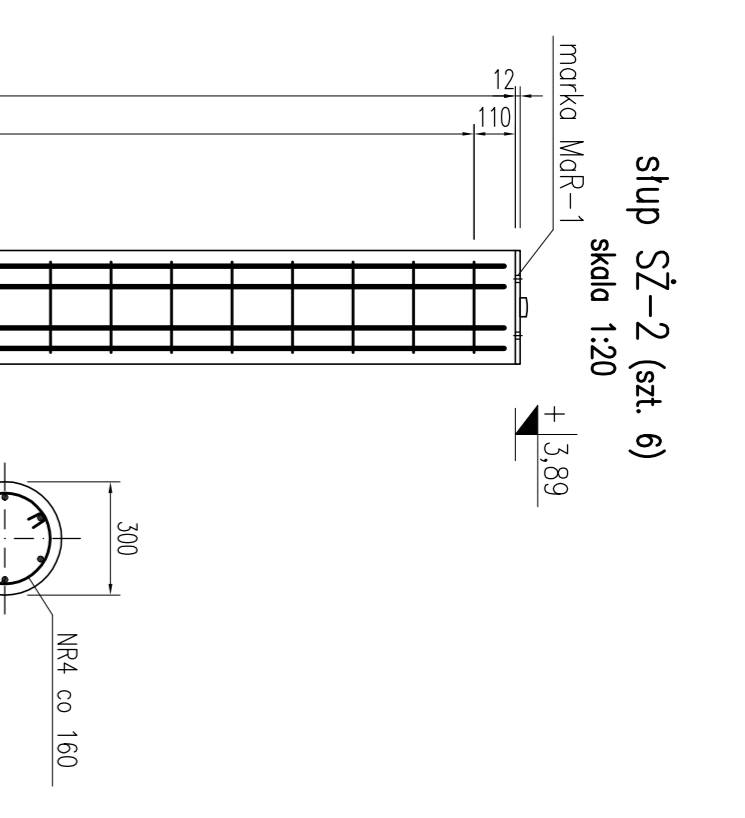
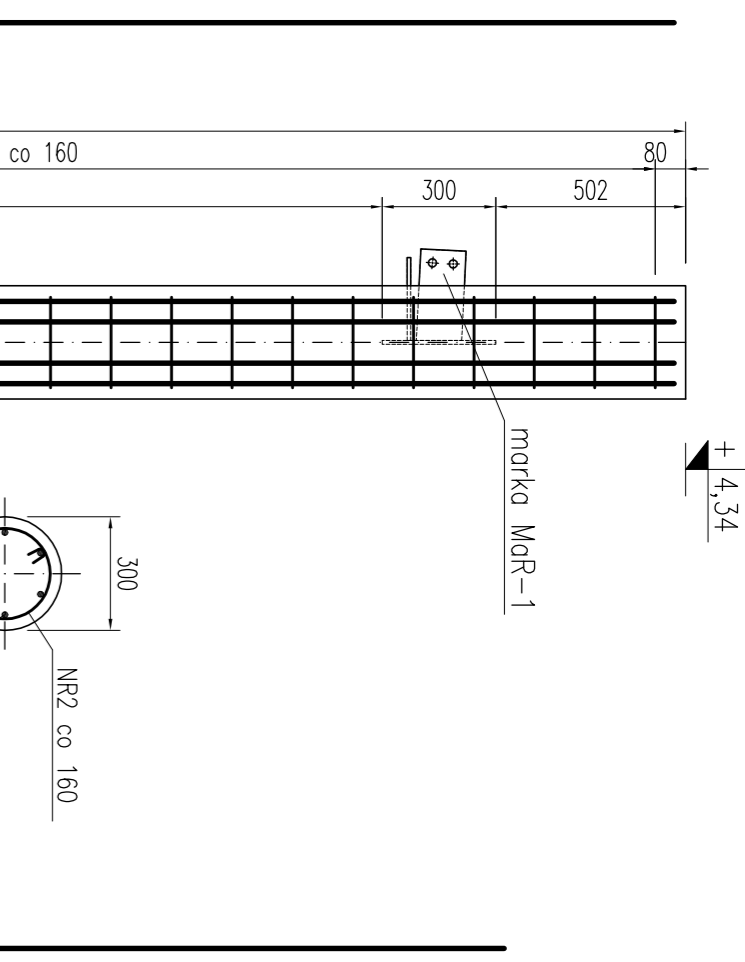
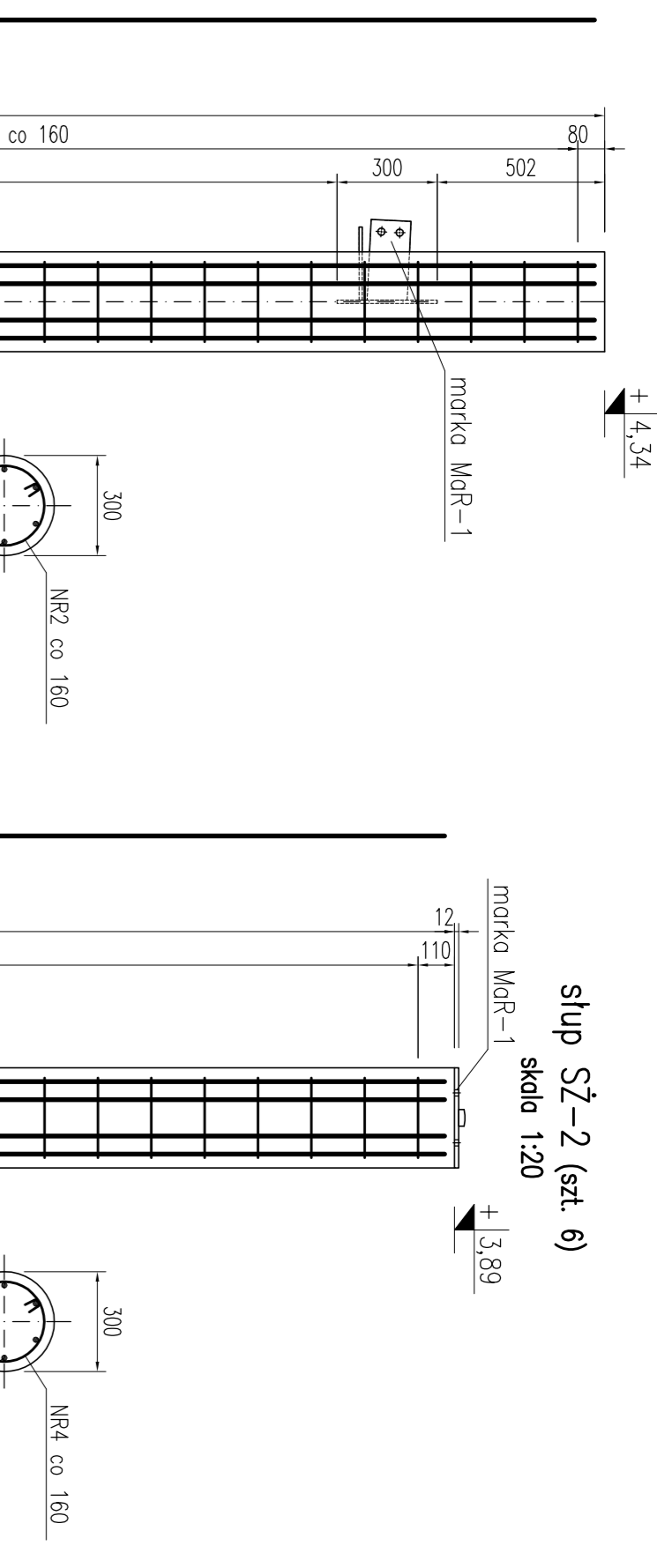
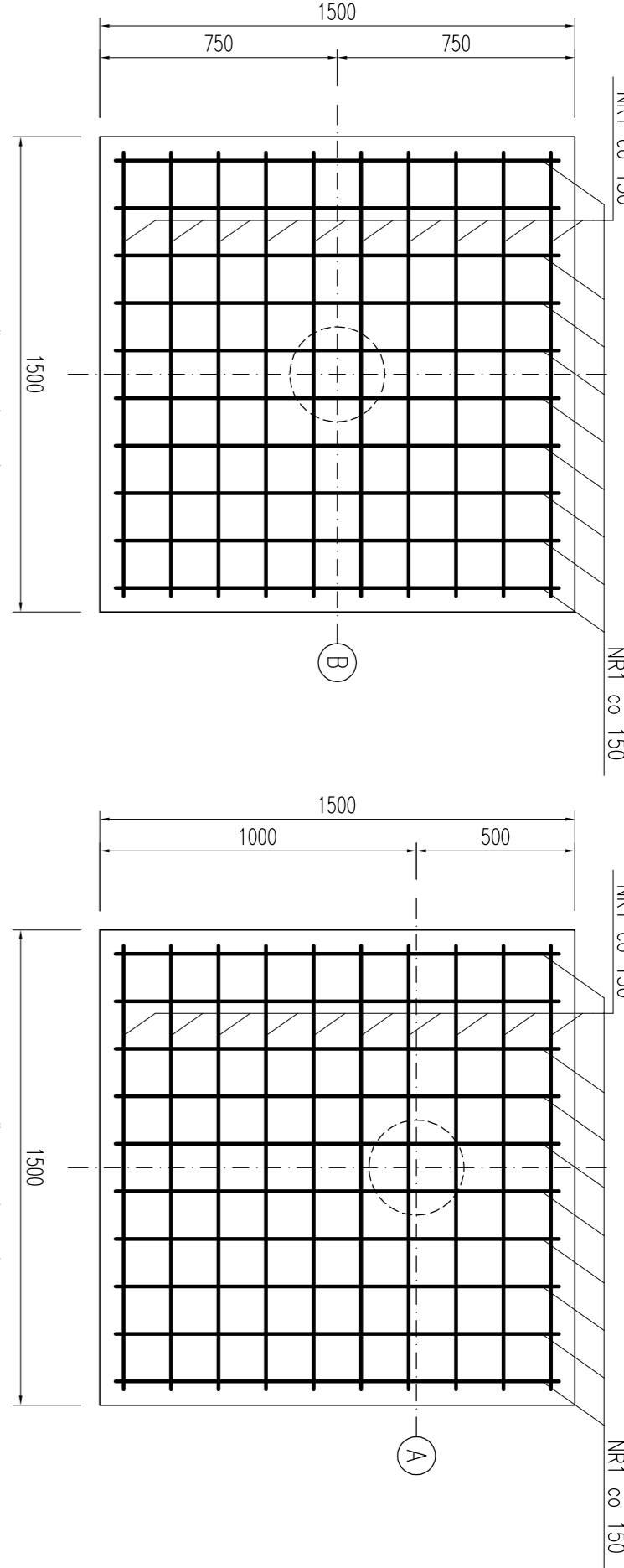
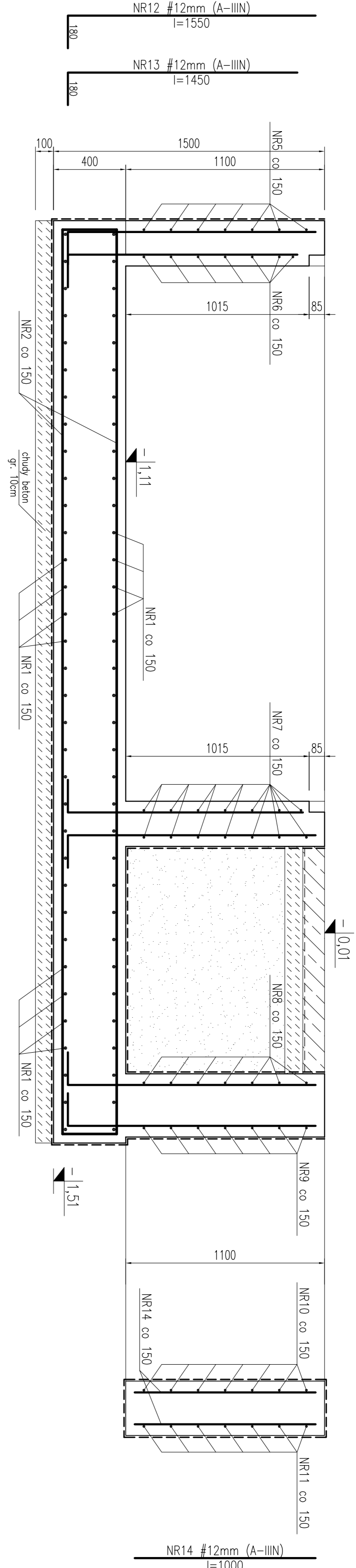


- UWAGI:**
1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zidentyfikować budynki w celu sporządzenia przyjętych założeń.
  2. Przed rozpoczęciem wyburzenia ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrytki pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie.
  3. Wymiany w istniejących ścianach wykonac za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
  4. Belki Bg posadowiac na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Cerest CX 25).
  5. Łączenia elementów na długości wykonać spoinę czolową na pełny przepływ bloch.
  6. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr.  $a=0,7$  gr. cieższego elem.
  7. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
  8. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
  9. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
  10. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
  11. Wymiary podano w [cm].

- MATERIAŁ:**
- stal zbrojeniowa
  - kl. A-IIIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-1 pręty  $\phi 6$  mm
  - beton
  - C8/10 (B10) - podkłady
  - C20/25 (B25) - fundamenty
  - C25/25 (B30) - słupy
  - kształtowniki gorzcowalcowane S355J0
  - kształtowniki zimnogięte S235JR
  - słuby kl.8,8
  - kotwy i marki kl.5,8
  - drewno kl. C24

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EKOJ Marek Kozieł		
e-mail	ekg@architektoniczna.com		
projekt	<b>Projekt rozbudowy budynku G o dwa szczyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd</b>		
adres	Wrocław, ul. J. I. Kossakowskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków		
data projektu	09.2013	tytuł projektu	projekt budowlany
projektant	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	mgr inż. spec. arch.-bud.	MP/0363/PKK/12
specjalista	mgr inż. Katarzyna Jodł-Kołodziska	spec. arch.-bud.	MP/0104/PKK/12
data rysunku	09.2013	skala	1:50
rysownik		branża	nr rysunku
		K	07



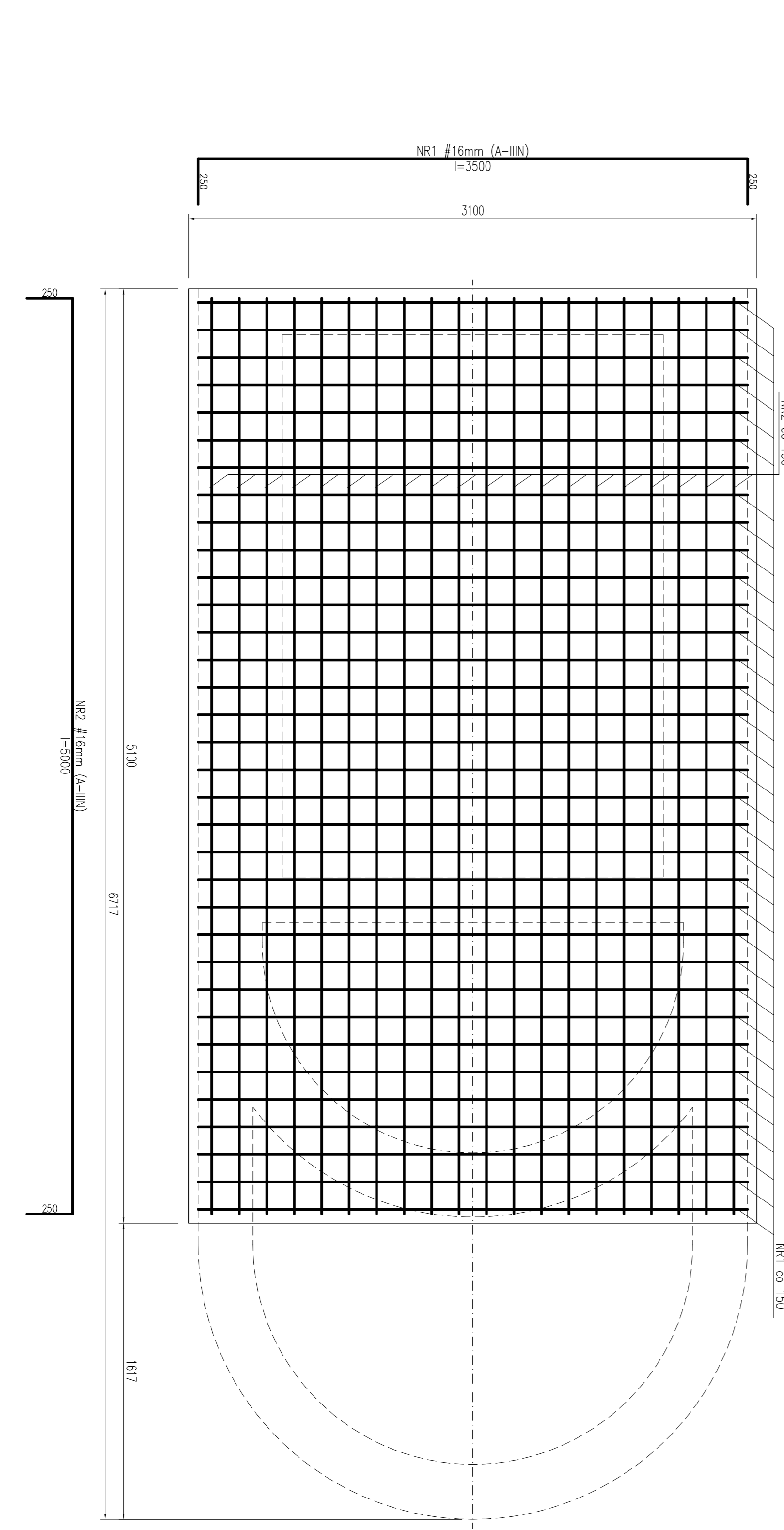


ZESTAWIENIE STALU ZBROJENIOWEJ NR2									
LP.	NR	Ø	#	DL.	ŁOŚĆ	DC.	UWAGI		
				stal A-I (S235JR)		stal A-III (B500SF)			
I stopień fundamentowa SF-1 i SF-2				Ø6	Ø8	#10	#12		
1	NR1	16	1400	40			56,00		
2	NR2	16	700	9	6,30		14,40		
3	NR3	16	200	9			14,40		
4	NR4	16	200	9			14,40		
II stopień fundamentowa SF-1 i SF-2				Ø6	Ø8	#10	#12		
1	NR1	16	1400	40			56,00		
2	NR2	16	700	9	6,30		14,40		
3	NR3	16	200	9			14,40		
4	NR4	16	200	9			14,40		
III stopień fundamentowa SF-1 i SF-2				Ø6	Ø8	#10	#12		
1	NR1	16	1400	40			56,00		
2	NR2	16	700	9	6,30		14,40		
3	NR3	16	200	9			14,40		
4	NR4	16	200	9			14,40		
DUŁOŚĆ RAZEM				(m)	0	6,30	0	56,00	14,40
MASA JEJENOSTKOWA				(kg/m)	0,222	0,395	0,617	0,888	1,300
MASA WŁ. CAŁUNKU				(kg)	0	2	0	50	23
RAZEM WŁ. WSKA				(kg)	0	2	0	72	
ŁOŚĆ				(szt.)					12
OGRADEK				(kg)					900

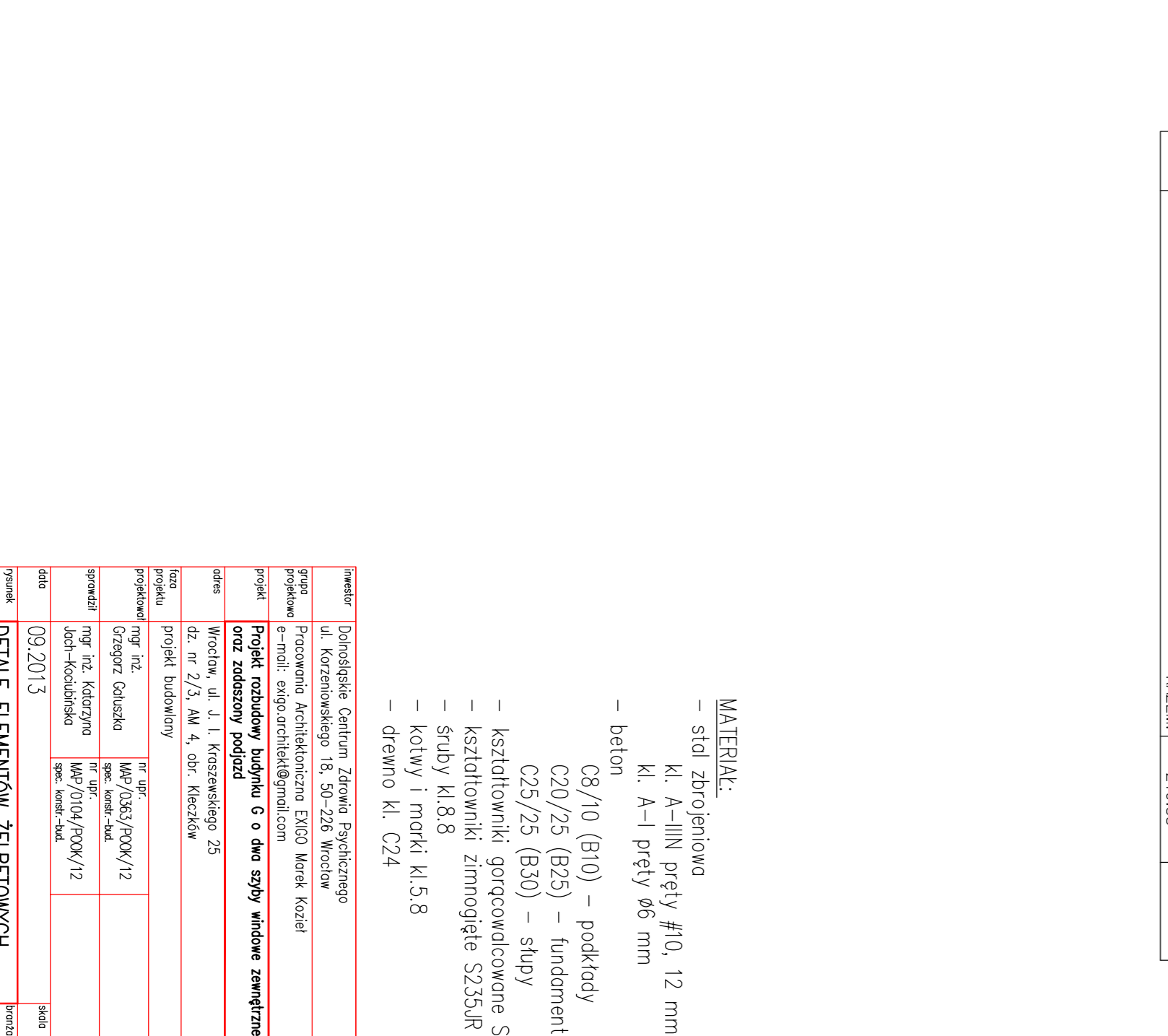
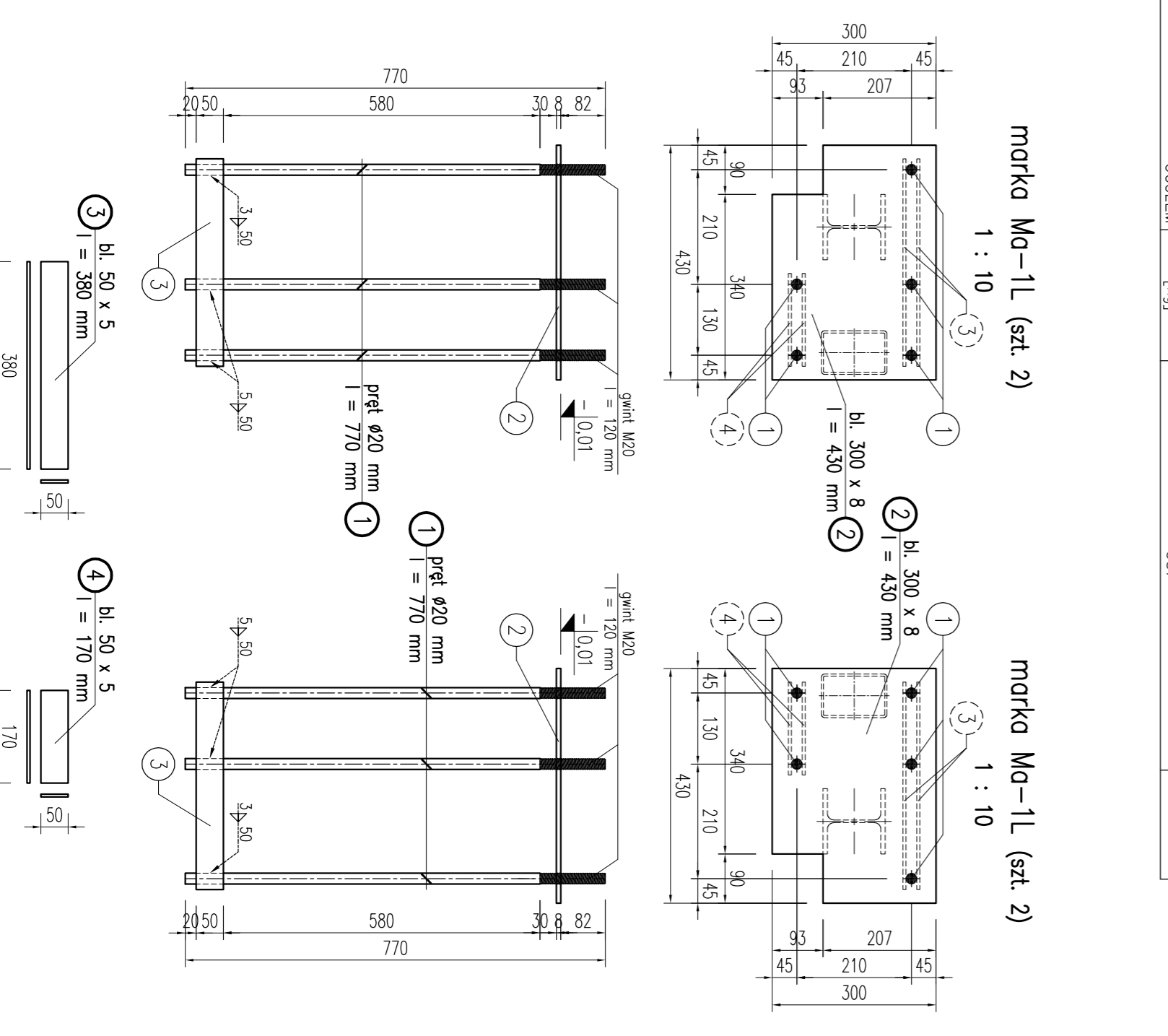
ZESTAWIENIE STALU ZBROJENIOWEJ NR3									
LP.	NR	Ø	#	DL.	ŁOŚĆ	DC.	UWAGI		
				stal A-I (S235JR)		stal A-III (B500SF)			
I stopień fundamentowa SF-1 i SF-2				Ø6	Ø8	#10	#12		
1	NR1	16	4330	6			25,98		
2	NR2	16	3880	6	24,07		23,28		
3	NR3	16	3880	6			23,28		
4	NR4	16	3880	6			23,28		
II stopień fundamentowa SF-1 i SF-2				Ø6	Ø8	#10	#12		
1	NR1	16	4330	6			25,98		
2	NR2	16	3880	6	24,07		23,28		
3	NR3	16	3880	6			23,28		
4	NR4	16	3880	6			23,28		
DUŁOŚĆ RAZEM				(m)	0	50,63	0	49,26	
MASA JEJENOSTKOWA				(kg/m)	0,222	0,395	0,617	0,888	1,300
MASA WŁ. CAŁUNKU				(kg)	0	20	0	78	
RAZEM WŁ. WSKA				(kg)	0	20	0	78	
ŁOŚĆ				(szt.)				98	
OGRADEK				(kg)				587	

ZESTAWIENIE STALU ZBROJENIOWEJ NR1							
LP.	POZ.	PROFIL	SZER.	DC.	ŁOŚĆ	MASA	MASA ELEM.
1	marka MR-1	10 x NR2	80	10	2,47	3,51	8,58
2	marka MR-2	10 x NR4	160	10	6,74	8,49	21,16
3	marka MR-3	10 x NR6	242	10	53,25	1,49	36,56
4	marka MR-4	10 x NR8	300	10	53,25	0,67	16,84
DUŁOŚĆ RAZEM				(m)	19,77		
MASA JEJENOSTKOWA				(kg/m)			
MASA WŁ. CAŁUNKU				(kg)			
RAZEM WŁ. WSKA				(kg)			
ŁOŚĆ				(szt.)			
OGRADEK				(kg)			

ZESTAWIENIE STALU ZBROJENIOWEJ NR01							
LP.	POZ.	PROFIL	SZER.	DC.	ŁOŚĆ	MASA	MASA ELEM.
1	marka MR-1	10 x NR2	80	10	2,47	3,51	8,58
2	marka MR-2	10 x NR4	160	10	6,74	8,49	21,16
3	marka MR-3	10 x NR6	242	10	53,25	1,49	36,56
4	marka MR-4	10 x NR8	300	10	53,25	0,67	16,84
DUŁOŚĆ RAZEM				(m)	19,77		
MASA JEJENOSTKOWA				(kg/m)			
MASA WŁ. CAŁUNKU				(kg)			
RAZEM WŁ. WSKA				(kg)			
ŁOŚĆ				(szt.)			
OGRADEK				(kg)			



ZESTAWIENIE STALU ZBROJENIOWEJ NR01								
LP.	NR	Ø	#	DL.	ŁOŚĆ	DC.	UWAGI	
				stal A-I (S235JR)		stal A-III (B500SF)		
I stopień fundamentowa PF-1				Ø6	Ø8	#10	#12	
1	NR1	16	3500	88			238,00	
2	NR2	12	5000	14	70,00		200,00	
3	NR3	12	3710	14	44,94		125,00	
4	NR4	12	4100	7	28,70		72,00	
5	NR5	12	2850	14	28,66		72,00	
6	NR6	12	2850	14	28,66		72,00	
7	NR7	12	4970	7	34,72		72,00	
8	NR8	12	4950	7	31,85		72,00	
9	NR9	12	6830	7	48,51		72,00	
10	NR10	12	5750	220	42,25		72,00	
11	NR11	12	1450	220	54,00		72,00	
12	NR12	12	1000	60	60,00		72,00	
DUŁOŚĆ RAZEM				(m)	799,10	0	1438,00	
MASA JEJENOSTKOWA				(kg/m)	0,222	0,395	0,617	0,888
MASA WŁ. CAŁUNKU				(kg)	0	0	710	692
RAZEM WŁ. WSKA				(kg)	0	0	1402	1402
ŁOŚĆ				(szt.)			2803	
OGRADEK				(kg)			2803	



**MATERIAŁY:**  
 - stal zbrojeniowa  
 - stal A-III pręty Ø10, 12 mm  
 - beton  
 - C9/10 (B10) - podkłady  
 - C20/25 (B25) - fundamenty  
 - C25/30 (B30) - słupy  
 - kształtowniki geoprzewodzące S355J0  
 - kształtowniki zimnociężkie S235JR  
 - kołki i matki M16  
 - drewno kl. C24

projektant	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński
opracowanie	mgr inż. Andrzej Zieliński	kontrola	mgr inż. Andrzej Zieliński

**DETALE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH**

data	03.2013	skala	1:50
projekt		opracowanie	
kontrola		kontrola	

**OBLICZENIA STATYCZNE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**konstrukcja szybu windy**

**Z E S T A W I E N I E O B C I Ą Ż E Ń**

**1. DANE PODTAWOWE**

Lokalizacja obiektu: Wrocław 200 m npm

- strefa obciążenia śniegiem I
- strefa obciążenia wiatrem I

**Wartości współczynników obciążenia  $\gamma_f$**

**Obciążenia stałe**

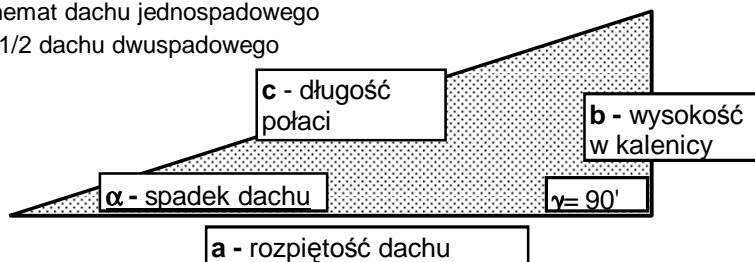
- \* ciężar własny konstrukcji wg PN-82/B-02001 **1,1**
- \* ciężar własny pokrycia wg PN-82/B-02001 **1,1**
- \* ciężar własny elementów wyposażenia wg PN-82/B-02001 **1,2**

**Obciążenia zmienne**

- \* ciężar własny urządzeń stacjonarnych wg PN-82/B-02003 **1,2**
- \* obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 + A1-1/2009 **1,5**
- \* obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 + Az-1/2006 **1,5**

**1.1. GEOMETRIA DACHU**

schemat dachu jednospadowego  
lub 1/2 dachu dwuspadowego



$\sin \alpha = a/c$  ;  $\sin \beta = b/c$   
 $\cos \alpha = b/c$  ;  $\cos \beta = a/c$   
 $\operatorname{tg} \alpha = a/b$  ;  $\operatorname{tg} \beta = b/a$   
 $\operatorname{ctg} \alpha = b/a$  ;  $\operatorname{ctg} \beta = a/b$

**UWAGA:**

Kąt podawać w mierze  
kątovej  
Do obliczenia  
(formuły) zmieniać na

**DANE : podstawa 'a' , kąt nachylenia**

a	$\alpha$	b = ?	c = ?	spadek
6,50 [mb]	2,87 [ ' ]	0,326 [mb]	6,508 [mb]	5,0 [%]

**2. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ**

**2.1 PŁATEW**

**2.1.1 Dane podstawowe**

dach dwuspadowy L = 6,50 m  
pochylenie połaci dachu  $\alpha$  = 2,87 °  
rozstaw wiązarów  $a_1$  = 4,70 m  
rozstaw płatwi w rzucie b = 1,00 m

**2.1.2 Obciążenia zmienne**

**Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 + Az-1/2009**

L - długość budowli (wymiar prostopadły do kierunku prędkości wiatru) - 20,55 m  
B - szerokość budowli (wymiar równoległy do kierunku prędkości wiatru) - 7,00 m  
H - wysokość całkowita budowli - 4,40 m  
h - wysokość ściany zewnętrznej 4,00 m  
H/L = 0,2      H/B = 0,6      B/L = 0,3      h/L = 0,2

\* charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru

$q_k$  = 300 MPa (I strefa)

\* współczynnik ekspozycji

$C_e$  = 1,0 (teren A, wys.budynku  $z < 10$  m)



\* współczynnik działania porywu wiatru  $\beta = 1,8$  (budynek niepodatny)

\* charakterystyczne obciążenie wiatrem  $q_{char}$   $\longrightarrow p_k = q_k * C_e * C * \beta$

\* obliczeniowe obciążenie wiatrem  $q_{oblicz.}$   $\longrightarrow p_o = p_k * g$

Wartości współczynników aerodynamicznych przyjęto na podstawie tablicy

Z1-2

### połać nawietrzna

\* współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $C_z = -0,9$

\* współczynnik ciśnienia wewnętrznego  $C_w = 0$  (budowla zamknięta)

\* współczynnik aerodynamiczny  $C = C_p = -0,9$

Rodzaj obciążenia	$p_{char.}$	$\gamma$	$p_{oblicz.}$
obciążenie wiatrem	-0,56	1,3	-0,73
Suma:	<b>-0,56</b> kN/m <sup>2</sup>		<b>-0,73</b> kN/m <sup>2</sup>

### połać zawietrzna

\* współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $C_z = -0,5$

\* współczynnik ciśnienia wewnętrznego  $C_w = 0$  (budowla zamknięta)

\* współczynnik aerodynamiczny  $C_p = -0,5$

Rodzaj obciążenia	$p_{char.}$	$\gamma$	$p_{oblicz.}$
obciążenie wiatrem	-0,31	1,3	-0,41
Suma:	<b>-0,31</b> kN/m <sup>2</sup>		<b>-0,41</b> kN/m <sup>2</sup>

### Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 + Az-1/2006

strefa obciążenia 1

**$S_k = 0,7$**  kN/m<sup>2</sup>

współczynnik kształtu dachu

$\mu = 0,8$

teren - normalny

wsp.terenu

1

$S_{char.} = 0,56$

\* charakterystyczne obciążenie śniegiem  $q_{char}$   $\longrightarrow S_k = Q * C$

\* charakterystyczne obciążenie śniegiem  $q_{oblicz.}$   $\longrightarrow S_o = S_k * g$

Rodzaj obciążenia	$S_{char.}$	$\gamma$	$S_{oblicz.}$
obciążenie śniegiem	0,56	1,5	0,84
Suma:	<b>0,56</b> kN/m <sup>2</sup>		<b>0,84</b> kN/m <sup>2</sup>

### 2.1.3 Obciążenia stałe

Rodzaj obciążenia	$q_{char.}$	$\gamma$	$q_{oblicz.}$
szkło hartowane gr. 17 mm	0,45	1,2	0,54
Suma:	<b>0,45</b> kN/m <sup>2</sup>		<b>0,54</b> kN/m <sup>2</sup>

Obciążenie od ciężaru własnego konstrukcji uwzględniane w obl. komputerowych

### 2.1.4 Zestawienie obciążeń na 1 m płatwi

## OBCIĄŻENIA CIĄGŁE NA PŁATEW

		obl.	char.
* obciążenie pionowe (oblicz.)	<i>stałe</i>	0,54 kN/mb	<b>0,45</b> kN/mb
* obciążenie pionowe (oblicz.)	<i>śnieg</i>	0,84 kN/mb	<b>0,56</b> kN/mb
* obciążenie pionowe (oblicz.)	<i>wiatr_n</i>	-0,73 kN/mb	<b>-0,56</b> kN/mb
* obciążenie pionowe (oblicz.)	<i>wiatr_z</i>	-0,41 kN/mb	<b>-0,31</b> kN/mb

## 2.2 SŁUP NOŚNY ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ

### 2.2.1 Dane podstawowe

rozstaw słupów $a_1 =$	2,20 m
rozstaw słupów $a_2 =$	3,10 m
wysokość słupa $l =$	4,00 m

### 2.2.2 Obciążenia zmienne

#### Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 + Az-1/2009

B - długość budowli (wymiar prostopadły do kierunku prędkości wiatru) -	2,50 m		
L - szerokość budowli (wymiar równoległy do kierunku prędkości wiatru) -	3,50 m		
H - wysokość całkowita budowli -	20,00 m		
h - wysokość ściany zewnętrznej	20,00 m		
H/L = 5,7	H/B = 8,0	B/L = 0,7	h/L = 5,7

* charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru	$q_k =$	300 MPa	(I strefa obciążenia)
* współczynnik ekspozycji	$C_e =$	1,0	(teren A, wys.budynku z=20 m)
* współczynnik działania porywu wiatru	$\beta =$	1,8	(budynek niepodatny)

* charakterystyczne obciążenie wiatrem $q_{char}$	$\longrightarrow$	$p_k = q_k * C_e * C * \beta$
* obliczeniowe obciążenie wiatrem $q_{oblicz.}$	$\longrightarrow$	$p_o = p_k * g$

Wartości współczynników aerodynamicznych przyjęto na podstawie tablicy

Z1-1

### ŚCIANA PODŁUŻNA

#### połać nawietrzna

* współczynnik ciśnienia zewnętrznego	$C_z =$	0,7
* współczynnik ciśnienia wewnętrznego	$C_w =$	0 (budowla zamknięta)
* współczynnik aerodynamiczny	$C = C_p =$	0,7

Rodzaj obciążenia	$q_{char.}$	$\gamma$	$q_{oblicz.}$
obciążenie wiatrem	0,44	1,3	0,57
Suma:	<b>0,44</b> kN/m <sup>2</sup>		<b>0,57</b> kN/m <sup>2</sup>

#### połać zawiętrzna

* współczynnik ciśnienia zewnętrznego	$C_z =$	-0,4
* współczynnik ciśnienia wewnętrznego	$C_w =$	0 (budowla zamknięta)
* współczynnik aerodynamiczny	$C_p =$	-0,4

Rodzaj obciążenia	$q_{char.}$	$\gamma$	$q_{oblicz.}$
obciążenie wiatrem	-0,25	1,3	-0,33
Suma:	<b>-0,25</b> kN/m <sup>2</sup>		<b>-0,33</b> kN/m <sup>2</sup>

### 2.2.3 Zestawienie obciążeń poziomych na słupy

rozstaw słupów	<b>1,55</b>	m
rozstaw słupów	<b>1,10</b>	m

#### Obciążenie wiatrem strony nawietrznej ściany

\* obciążenie prostopadłe do ściany budynku ( $C_z = 0,7$ ) =

**0,68 kN/m**

