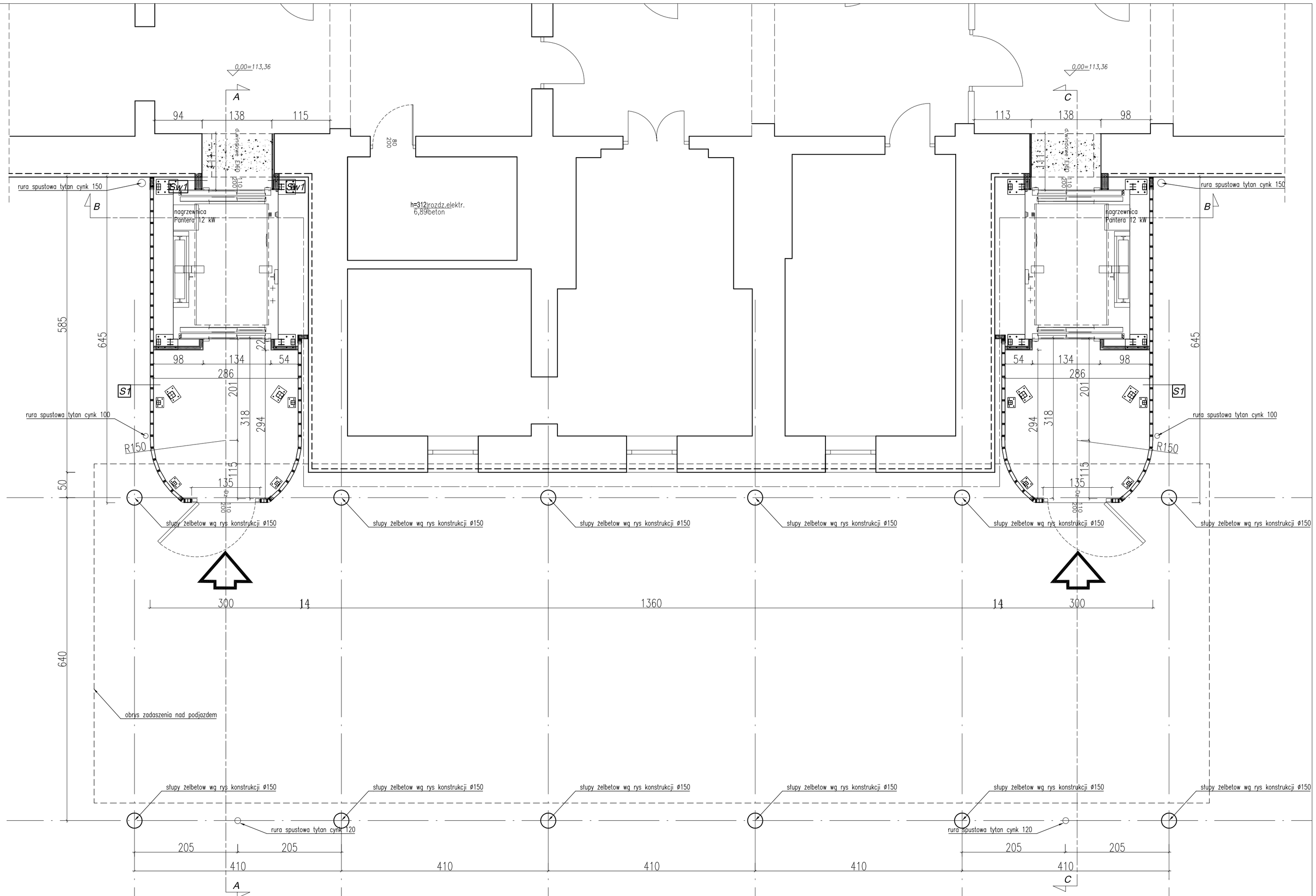


S1 zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7
wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7
konstrukcja szybu

Sw1

płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
wełna AKU-PŁYTA	gr. 2x5,0 cm
płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm

konstr. stalaża ULTRASTIL 2x CW50

F

folia kubełkowa	
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 kubełkowa	

F'

folia kubełkowa	
polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
papa na osnowie z włókna szklanego	
2x Dysperbit	
ściana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
farba do betonu np Betondur Standard Biały	

P1

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielająca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 10,0cm
hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
płyta betonowa B15	gr. 10,0cm

P2

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielająca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 10,0cm
hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
płyta betonowa B15	gr. 10,0cm
piasek ubity	
2x dysperbit	
płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P3

farba do betonu np Betondur Standard Biały	
płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P4

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
płyta żelbet. + blacha falista	gr.8,0cm

P5

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielająca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 12,0cm
paroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
istn. strop	

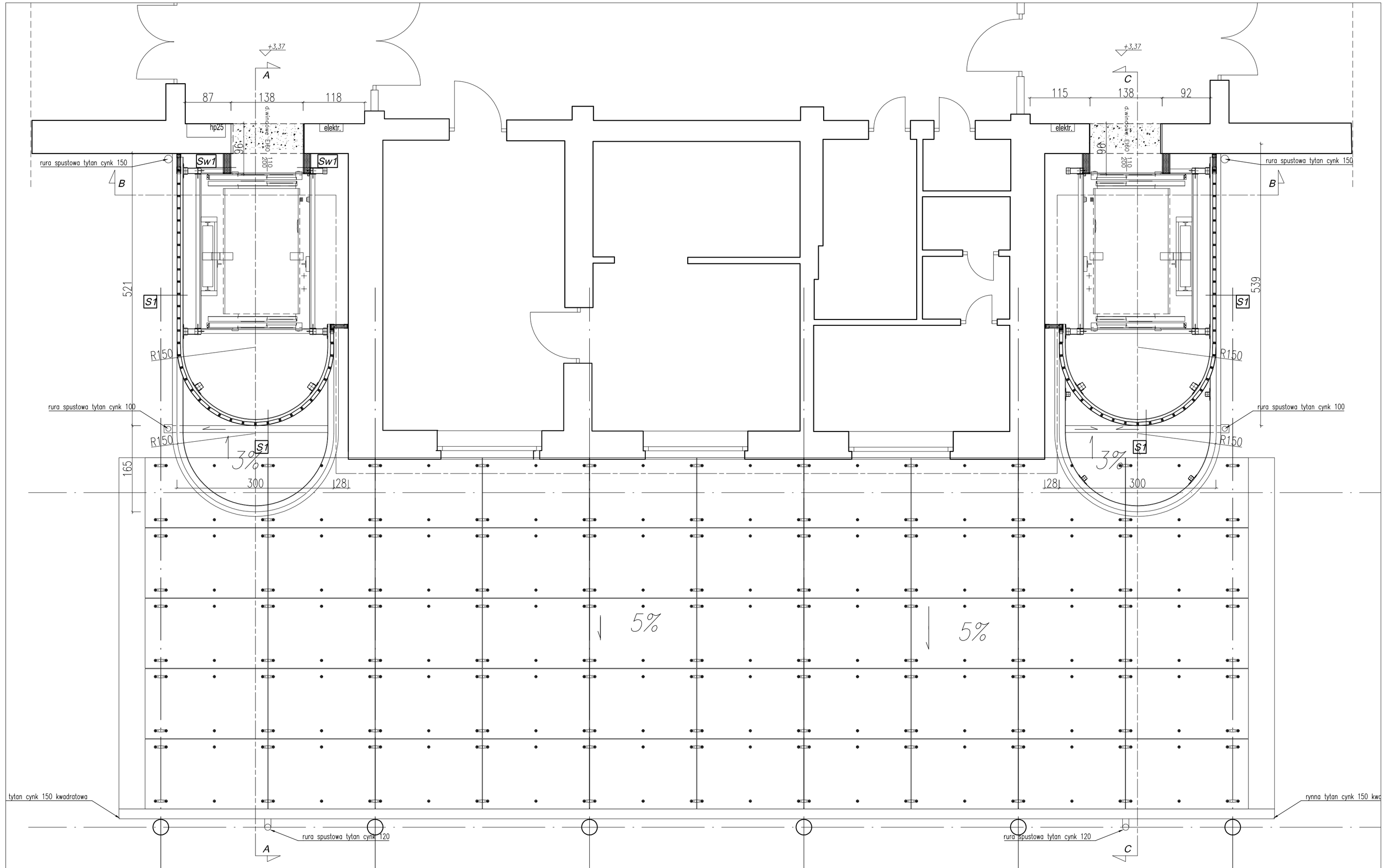
D1

pokrycie z blachy tytan-cynk	gr. 0,7mm
papa wierzchniego krycia	
2x welon szklany 120 g/m2	
wełna skalna np. Isover Dachterm	gr.15-30cm
welon szklany 120 g/m2	
paroizolacja folia PE	gr. 0,2cm
blacha trapezowa konstr.aluzynk	gr. 0,7mm
konstr stalowa wg. rys konstrukcyjnych	
płyta G-K RIGIMETR A	gr. 3x1,25cm

T1

kostka brukowa Antyczna	gr. 8,0cm
podsypka cementowo-piaskowa	gr. 4,0cm
tłuczeń 0-31,5mm stabilizowany	gr. 15,0cm
kruszywo kamienne stabilizowane	gr. 25,0cm
piasek drobnoziarnisty	gr. 10,0cm
grunt	

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław
grupa projektowa	Pracowania 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	1:50
rysunek	Rzut kondygnacji "0"
branża	A
nr rysunku	5



S1

zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7	
wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7	
konstrukcja szybu	

Sw1

płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
wetna AKU-PLYTA	gr. 2x5,0 cm
płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
konstr. stalaza ULTRASTIL 2x CW50	

F

folia kubełkowa	
polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
papa na osnowie z włókna szklanego	
2x Dysperbit	
sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
2x Dysperbit	
papa na osnowie z włókna szklanego	
polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
folia kubełkowa	

F'

folia kubełkowa	
polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
papa na osnowie z włókna szklanego	
2x Dysperbit	
sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
farba do betonu np Betondur Standard Biały	

P1

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 10,0cm
hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
płyta betonowa B15	gr. 10,0cm

P2

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 10,0cm
hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
płyta betonowa B15	gr. 10,0cm
piasek ubity	
2x dysperbit	
płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P3

farba do betonu np Betondur Standard Biały	
płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P4

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
płyta żelbet. + blacha falista	gr.8,0cm

P5

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 12,0cm
paroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
istn. strop	

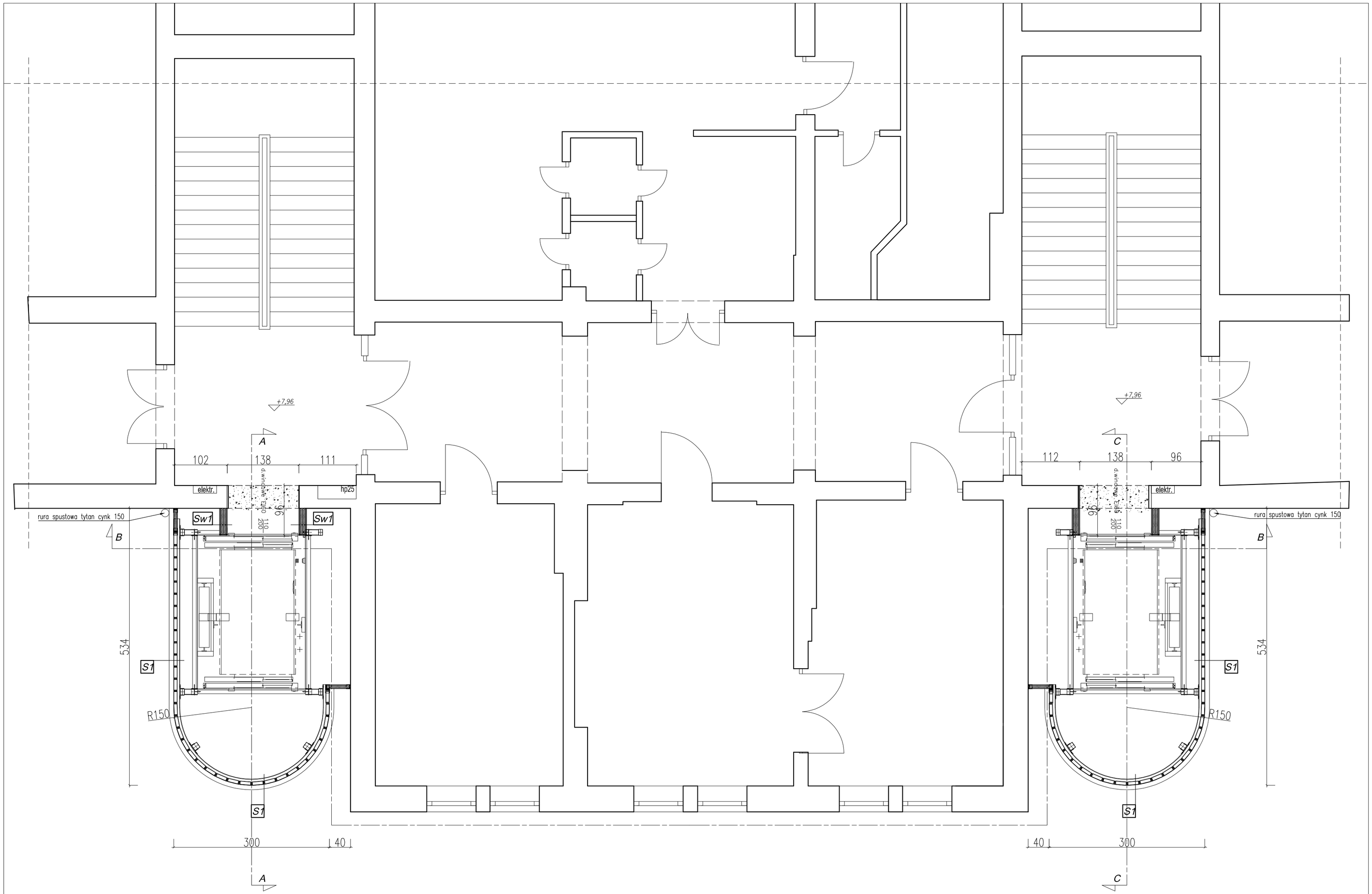
D1

pokrycie z blachy tytan-cynk	gr. 0,7mm
papa wierzchniego krycia	
2x welon szklany 120 g/m2	
wetna skalna np. Isover Dachterm	gr.15-30cm
welon szklany 120 g/m2	
paroizolacja folia PE	gr. 0,2cm
blacha trapezowa konstr.aluzynk	gr. 0,7mm
konstr stalowa wg. rys konstrukcyjnych	
płyta G-K RIGIMETR A	gr. 3x1,25cm

T1

kostka brukowa Antyczna	gr. 8,0cm
podsypka cementowo-piaskowa	gr. 4,0cm
tłuczeń 0-31,5mm stabilizowany	gr. 15,0cm
kruszywo kamienne stabilizowane	gr. 25,0cm
piasek drobnoziarnisty	gr. 10,0cm
grunt	

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław
grupa projektowa	Pracowania 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 1:50
rysunek	Rzut kondygnacji "1" — branża A — nr rysunku 6



S1	zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7	
	wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7	
	konstrukcja szybu	

Sw1	płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
	wełna AKU-PLYTA	gr. 2x5,0 cm
	płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
	konstr. stalaza ULTRASTIL 2x CW50	

F	folia kubełkowa	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	2x Dysperbit	
	sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
	2x Dysperbit	
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	folia kubełkowa	

F'	folia kubełkowa	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	2x Dysperbit	
	sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
	farba do betonu np Betondur Standard Biały	

P1	płytki gresowe antyposlizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 10,0cm
	hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	płyta betonowa B15	gr. 10,0cm

P2	płytki gresowe antyposlizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 10,0cm
	hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	płyta betonowa B15	gr. 10,0cm
	piasek ubity	
	2x dysperbit	
	płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P3	farba do betonu np Betondur Standard Biały	
	płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

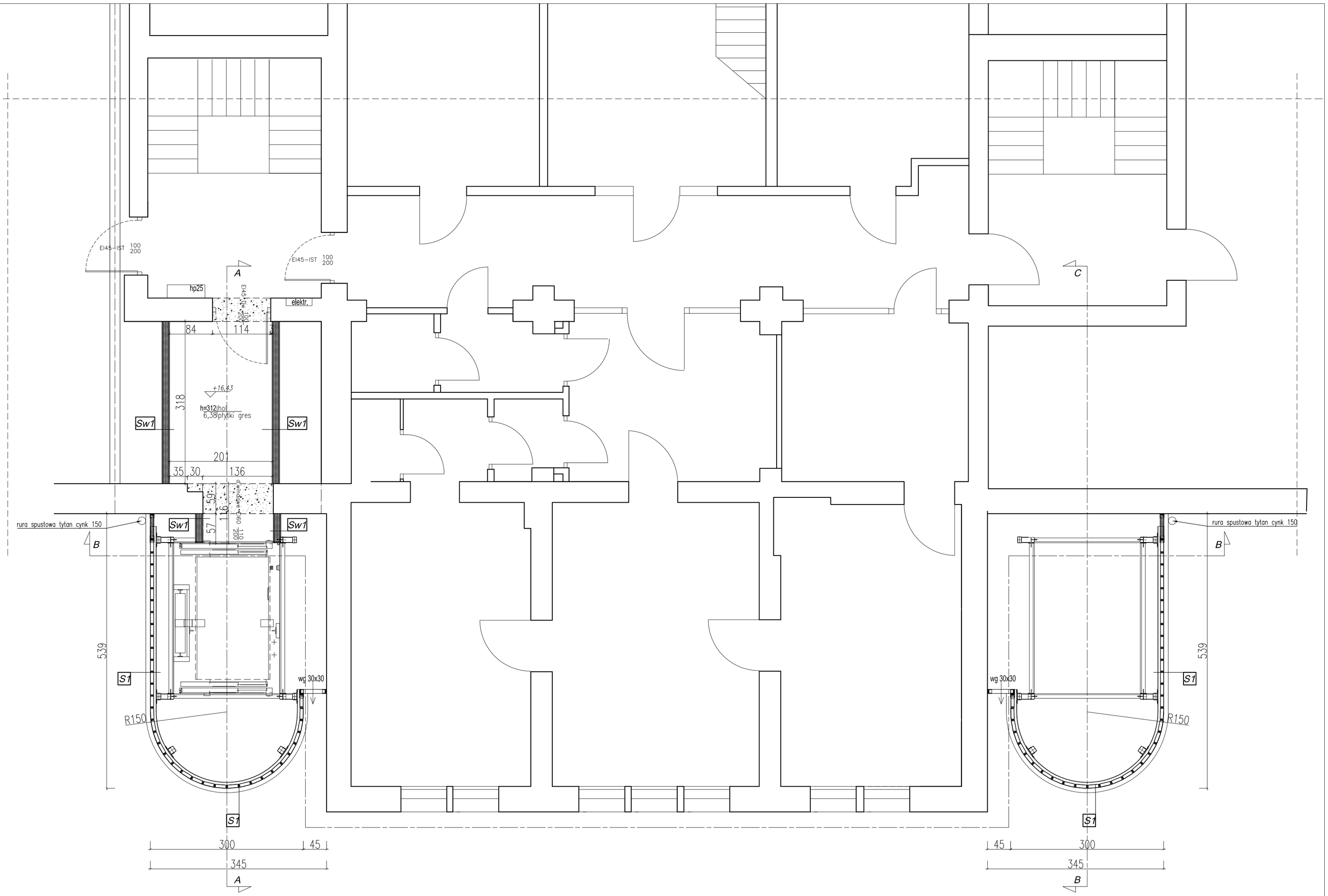
P4	płytki gresowe antyposlizgowe	gr. 1,0cm
	płyta żelbet. + blacha falista	gr.8,0cm

P5	płytki gresowe antyposlizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 12,0cm
	paroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	istn. strop	

D1	pokrycie z blachy tytan-cynk	gr. 0,7mm
	papa wierzchniego krycia	
	2x welon szklany 120 g/m2	
	wełna skalna np. Isover Dachterm	gr.15-30cm
	welon szklany 120 g/m2	
	paroizolacja folia PE	gr. 0,2cm
	blacha trapezowa konstr.aluzynk	gr. 0,7mm
	konstr stalowa wg. rys konstrukcyjnych	
	płyta G-K RIGIMETR A	gr. 3x1,25cm

T1	kostka brukowa Antyczna	gr. 8,0cm
	podsypka cementowo-piaskowa	gr. 4,0cm
	tłuczeń 0-31,5mm stabilizowany	gr. 15,0cm
	kruszywo kamienne stabilizowane	gr. 25,0cm
	piasek drobnoziarnisty	gr. 10,0cm
	grunt	

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania 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	1:50
rysunek	Rzut kondygnacji "2"	branża A	nr rysunku 7



S1	zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7	
	wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7	
	konstrukcja szybu	

Sw1	płyta G–K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
	wełna AKU–PŁYTA	gr. 2x5,0 cm
	płyta G–K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
	konstr. stalaza ULTRASTIL 2x CW50	

F	folia kubełkowa	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	2x Dysperbit	
	sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
	2x Dysperbit	
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	folia kubełkowa	

F'	folia kubełkowa	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	2x Dysperbit	
	sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
	farba do betonu np Betondur Standard Biały	

P1	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 10,0cm
	hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	płyta betonowa B15	gr. 10,0cm

P2	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 10,0cm
	hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	płyta betonowa B15	gr. 10,0cm
	piasek ubity	
	2x dysperbit	
	płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P3	farba do betonu np Betondur Standard Biały	
	płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

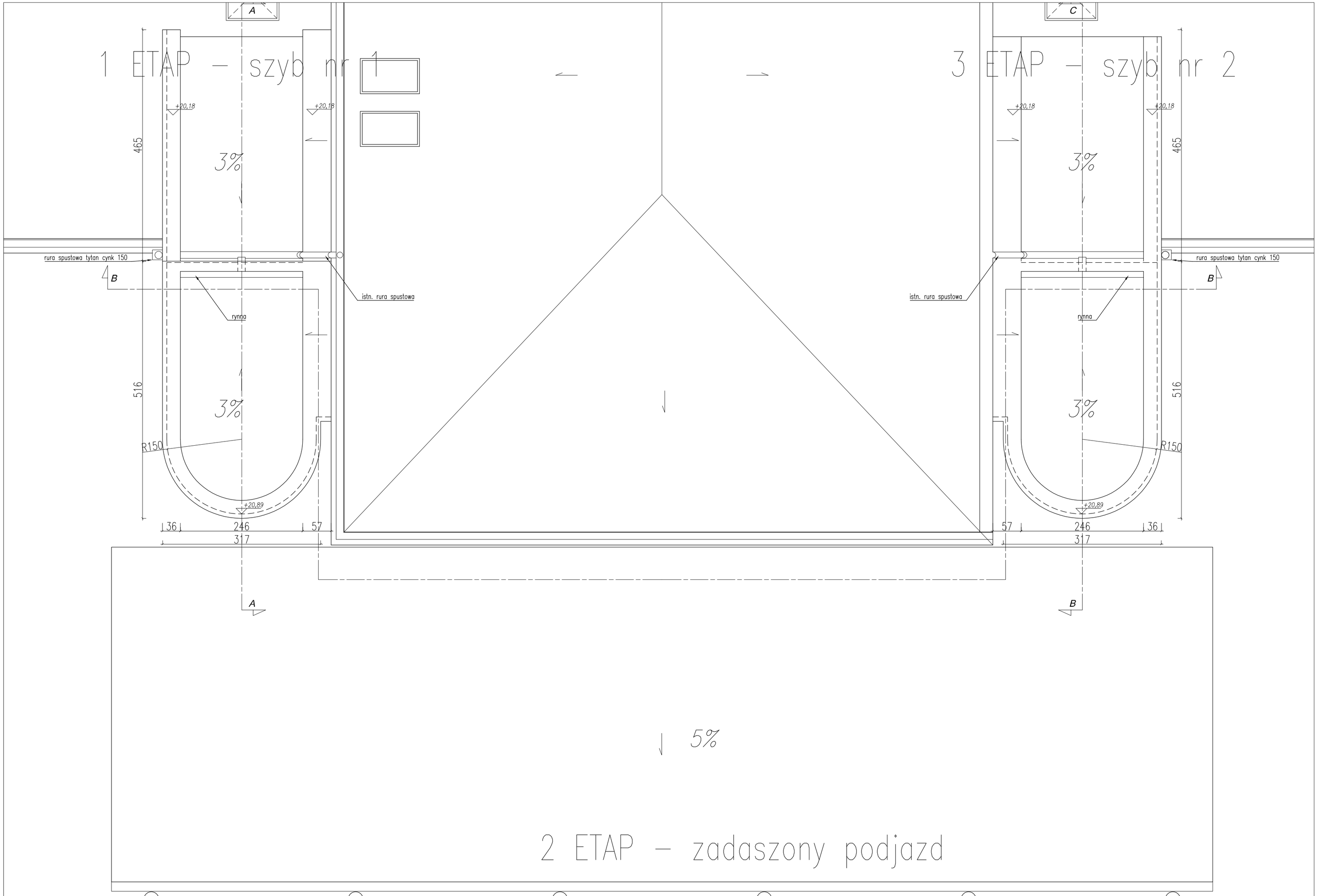
P4	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	płyta żelbet. + blacha falista	gr.8,0cm

P5	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 12,0cm
	paroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	istn. strop	

D1	pokrycie z blachy tytan–cynk	gr. 0,7mm
	papa wierzchniego krycia	
	2x welon szklany 120 g/m2	
	wełna skalna np. Isover Dachterm	gr.15–30cm
	welon szklany 120 g/m2	
	paroizolacja folia PE	gr. 0,2cm
	blacha trapezowa konstr.aluzynk	gr. 0,7mm
	konstr stalowa wg. rys konstrukcyjnych	
	płyta G–K RIGIMETR A	gr. 3x1,25cm

T1	kostka brukowa Antyczna	gr. 8,0cm
	podsypka cementowo–piaskowa	gr. 4,0cm
	tłuczeń 0–31,5mm stabilizowany	gr. 15,0cm
	kruszywo kamienne stabilizowane	gr. 25,0cm
	piasek drobnoziarnisty	gr. 10,0cm
	grunt	

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania 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	1:50
rysunek	Rzut kondygnacji "4"	branża A	nr rysunku 9



S1	zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7	
	wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7	
	konstrukcja szybu	

Sw1	płyta G–K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
	wełna AKU–PŁYTA	gr. 2x5,0 cm
	płyta G–K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
	konstr. stalaza ULTRASTIL 2x CW50	

F	folia kubełkowa	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	2x Dysperbit	
	sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
	2x Dysperbit	
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	folia kubełkowa	

F'	folia kubełkowa	
	polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
	papa na osnowie z włókna szklanego	
	2x Dysperbit	
	sciana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
	farba do betonu np Betondur Standard Biały	

P1	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 10,0cm
	hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	płyta betonowa B15	gr. 10,0cm

P2	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 10,0cm
	hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	płyta betonowa B15	gr. 10,0cm
	piasek ubity	
	2x dysperbit	
	płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P3	farba do betonu np Betondur Standard Biały	
	płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

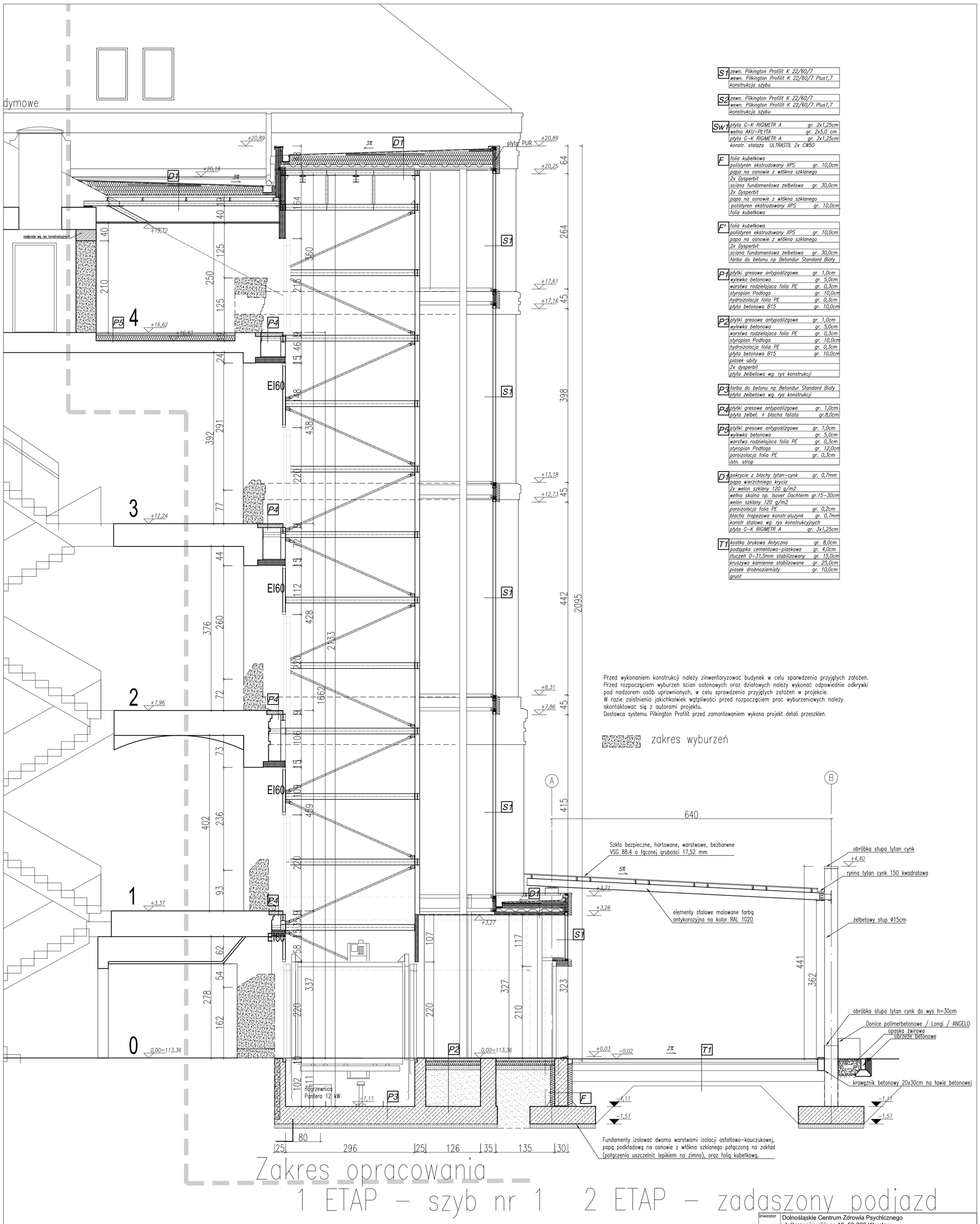
P4	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	płyta żelbet. + blacha falista	gr.8,0cm

P5	płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
	wylewka betonowa	gr. 5,0cm
	warstwa rodzielajaca folia PE	gr. 0,3cm
	styropian Podłoga	gr. 12,0cm
	paroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
	istn. strop	

D1	pokrycie z blachy tytan–cynk	gr. 0,7mm
	papa wierzchniego krycia	
	2x welon szklany 120 g/m2	
	wełna skalna np. Isover Dachterm	gr.15–30cm
	welon szklany 120 g/m2	
	paroizolacja folia PE	gr. 0,2cm
	blacha trapezowa konstr.aluzynk	gr. 0,7mm
	konstr stalowa wg. rys konstrukcyjnych	
	płyta G–K RIGIMETR A	gr. 3x1,25cm

T1	kostka brukowa Antyczna	gr. 8,0cm
	podsypka cementowo–piaskowa	gr. 4,0cm
	tłuczeń 0–31,5mm stabilizowany	gr. 15,0cm
	kruszywo kamienne stabilizowane	gr. 25,0cm
	piasek drobnoziarnisty	gr. 10,0cm
	grunt	

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania 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	1:50
rysunek	Rzut dachu	branża A	nr rysunku 10



S1 zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7
wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7
konstrukcja szybu

S2 zewn. Pilkington Profilit K 22/60/7
wewn. Pilkington Profilit K 22/60/7 Plus1,7
konstrukcja szybu

Sw1

płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm
wełna AKU-PLYTA	gr. 2x5,0 cm
płyta G-K RIGIMETR A	gr. 2x1,25cm

konstr. stalaza ULTRASTIL 2x CW50

F

folia kubełkowa	
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 kubełkowa	

F'

folia kubełkowa	
polistyren ekstrudowany XPS	gr. 10,0cm
papa na osnowie z włókna szklanego	
2x Dysperbit	
ściana fundamentowa żelbetowa	gr. 30,0cm
farba do betonu np Betondur Standard Biały	

P1

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielająca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 10,0cm
hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
płyta betonowa B15	gr. 10,0cm

P2

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielająca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 10,0cm
hydroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
płyta betonowa B15	gr. 10,0cm
piasek ubity	
2x dysperbit	
płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P3

farba do betonu np Betondur Standard Biały	
płyta żelbetowa wg. rys konstrukcji	

P4

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
płyta żelbet. + blacha falista	gr.8,0cm

P5

płytki gresowe antypoślizgowe	gr. 1,0cm
wylewka betonowa	gr. 5,0cm
warstwa rodzielająca folia PE	gr. 0,3cm
styropian Podłoga	gr. 12,0cm
paroizolacja folia PE	gr. 0,3cm
istn. strop	

D1

pokrycie z blachy tytan-cynk	gr. 0,7mm
papa wierzchniego krycia	
2x welon szklany 120 g/m2	
wełna skalna np. Isover Dachterm	gr.15-30cm
welon szklany 120 g/m2	
paroizolacja folia PE	gr. 0,2cm
blacha trapezowa konstr.aluzynk	gr. 0,7mm
konstr stalowa wg. rys konstrukcyjnych	
płyta G-K RIGIMETR A	gr. 3x1,25cm

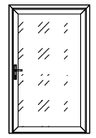
T1

kostka brukowa Antyczna	gr. 8,0cm
podsypka cementowo-piaskowa	gr. 4,0cm
tłuczeń 0-31,5mm stabilizowany	gr. 15,0cm
kruszywo kamienne stabilizowane	gr. 25,0cm
piasek drobnoziarnisty	gr. 10,0cm
grunt	

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

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław
grupa projektowa	Pracowania 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	1:50
rysunek	Przekrój AA
branża	A
nr rysunku	12

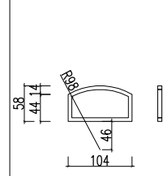
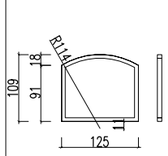
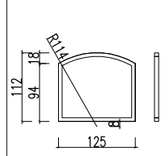
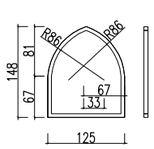
ZESTAWIENIE DRZWI

Rodzaj wyrobu		Dz	Dw
SCHEMAT 1:100			
		Drzwi aluminiowe profilowe, wypełnione w całości szkłem – bez poprzeczki.	Drzwi aluminiowe ppożarowe 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 W/(m2*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 progu.

ZESTAWIENIE SLUSAKRI ALUMINIOWEJ

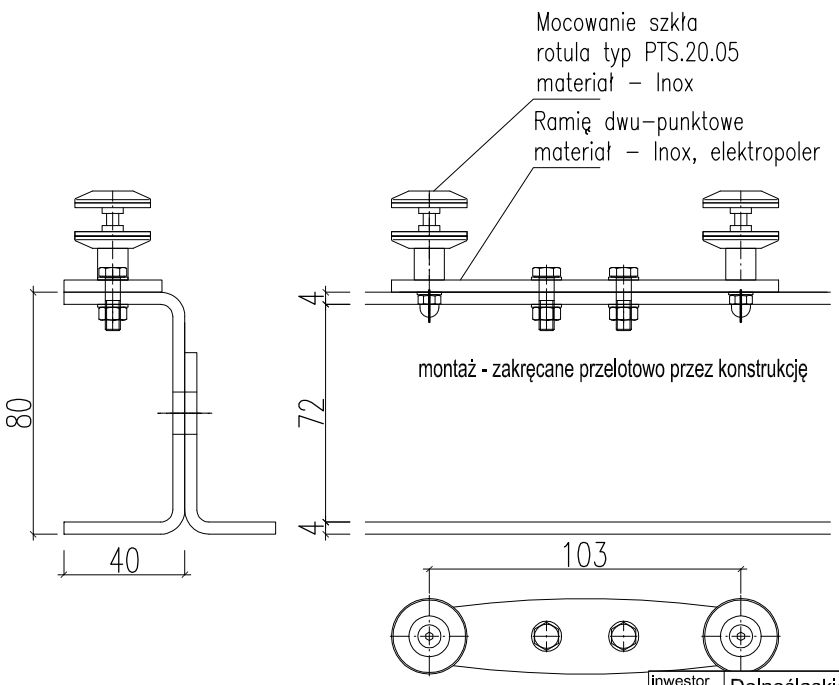
Rodzaj wyrobu		01	02	03	04
SCHEMAT 1:100					
		EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
Wymiary w świetle muru (cm)	S	104	125	125	125
	H	58	109	112	148
KOND 0		2	–	–	–
KOND 1		–	2	–	–
KOND 2		–	–	2	–
KOND 3		–	–	–	2

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

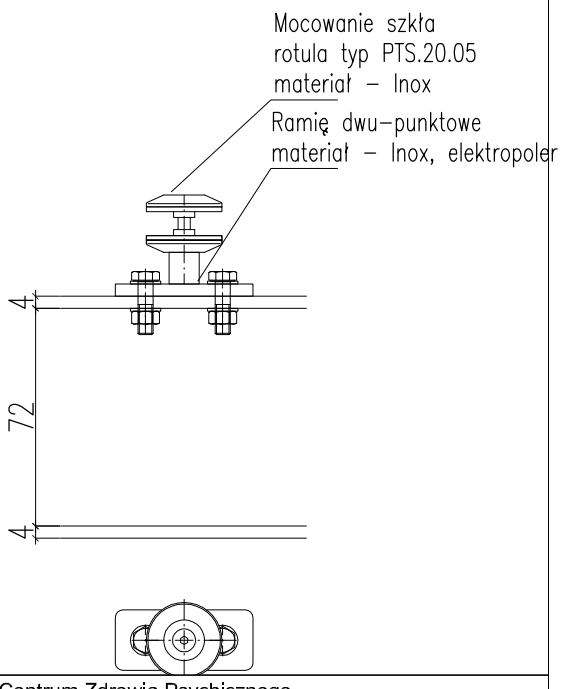
inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. 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	1:100
rysunek	Zestawienie ślusarki aluminiowej	branża A	nr rysunku 14

– Rozwiązanie na systemie okuć Linealsystem
– Przewidziano mocowania jedno–punktowe oraz dwu–punktowe, elementy mocujące szkło - rotule Ø50mm.
– Elementy wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301. Wykończenie elementów - stal szczotkowana 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

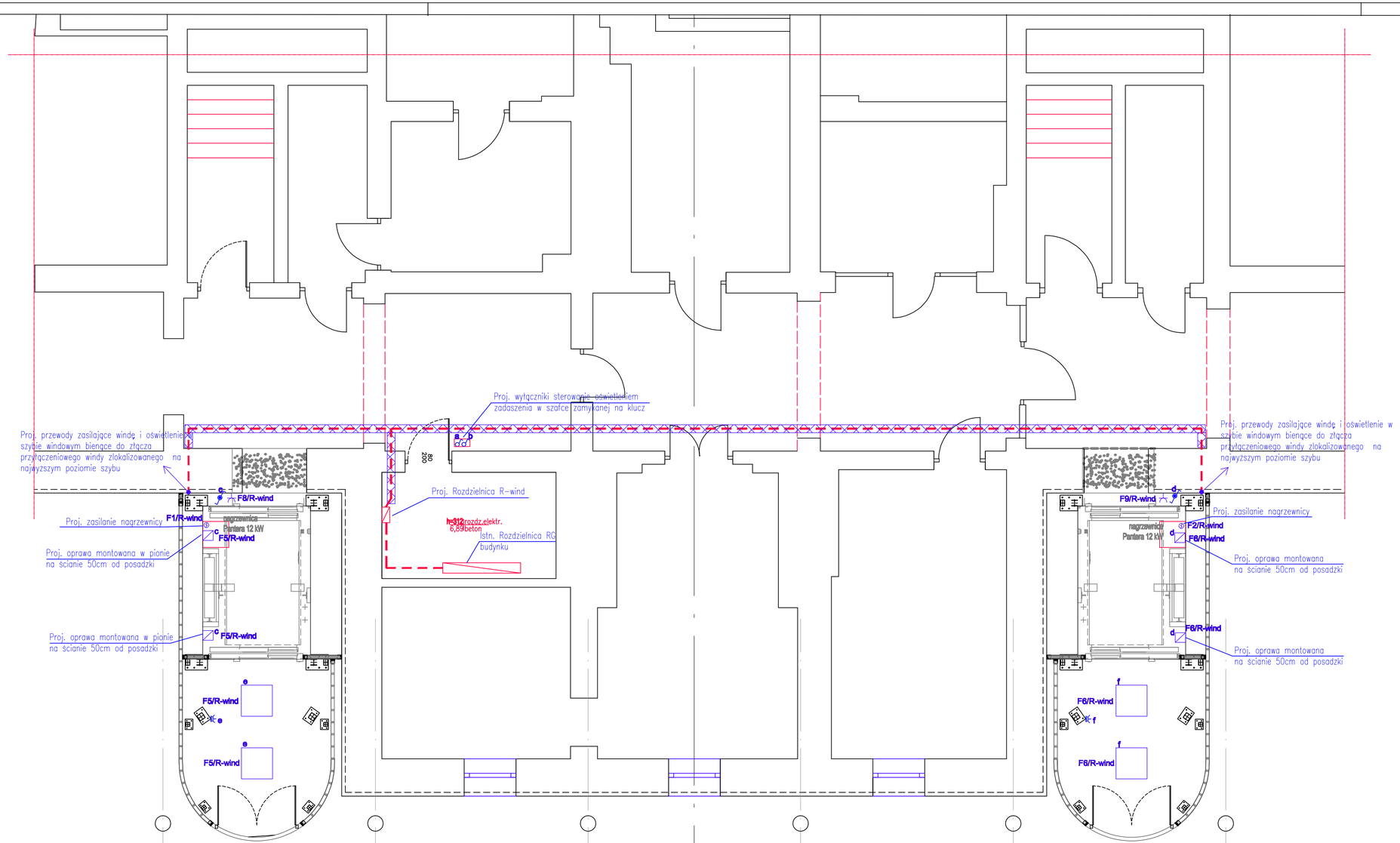
DETAL A
MOCOWANIE DWU-PUNKTOWE



DETAL B
MOCOWANIE JEDNO-PUNKTOWE



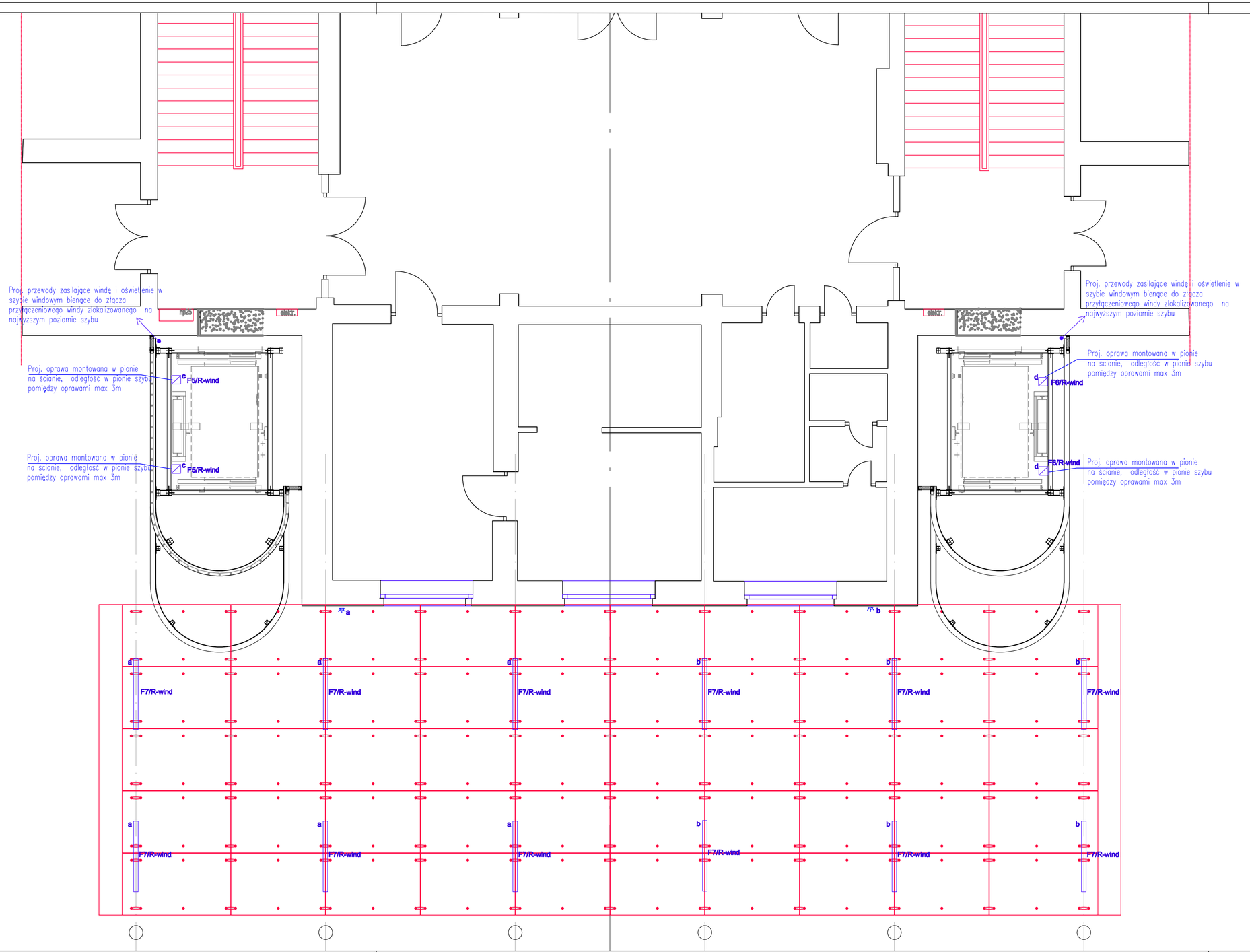
inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd		
adres	Wrocław, ul. 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 prowadzony w pionie
- Koryto kablowe prowadzone pod sufitem 200mm
- Punkt zasilania
- oprawa świetlówkowa 1x18W, IP65
- Łącznik schodowy, 10A, IP44
- Gniazdo podwójne 230V, 16A
- Czujka ruchu, 10A, IP44, 180°
- Oprawa 600/600, LED 744 zwieszana z kloszem mlecznym

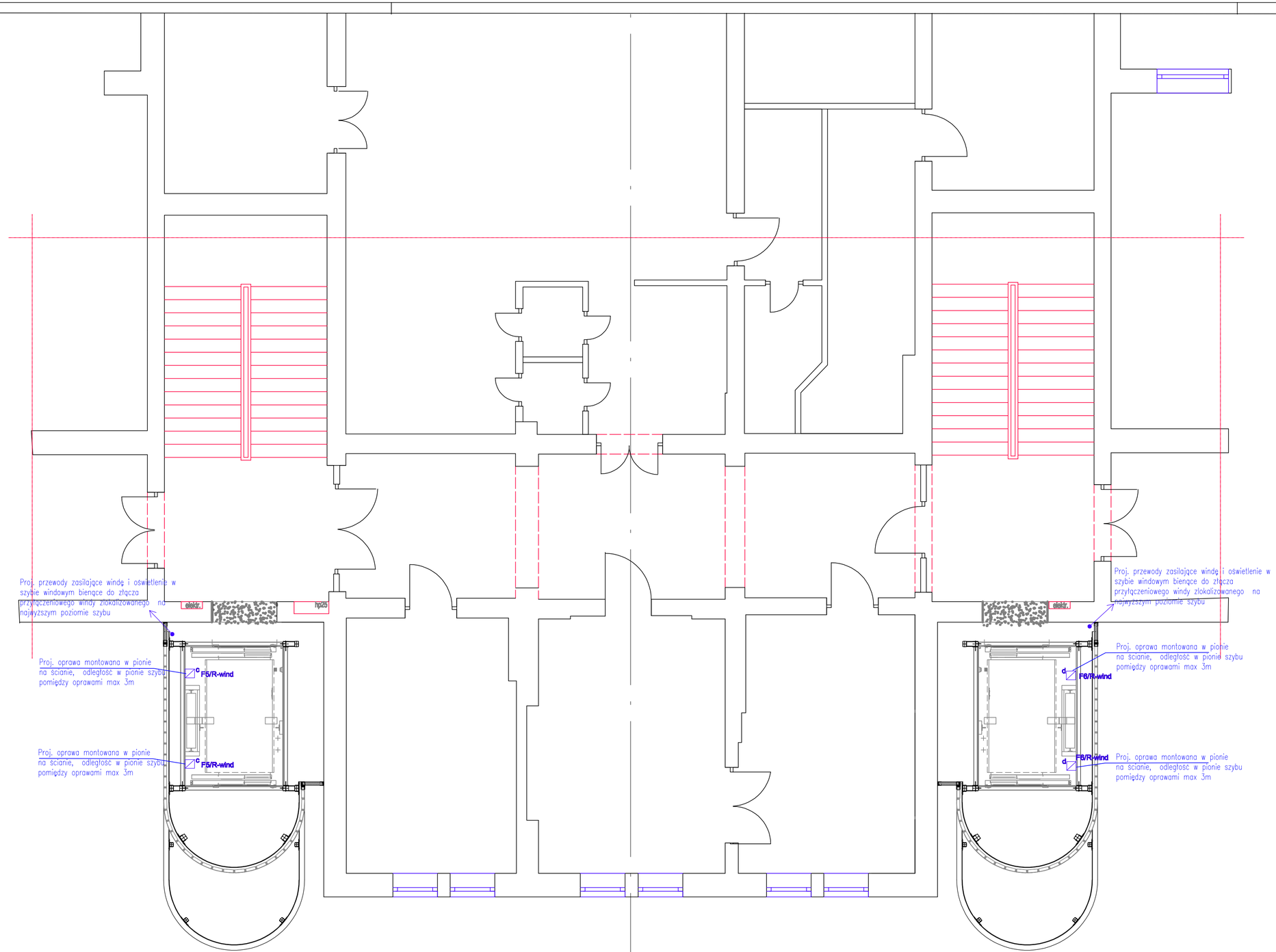
inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Koziet e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	**Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd**		
adres	Wrocław,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



LEGENDA:

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

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 budowlany		
projektował	mgr inż.Piotr Lubiatowski	nr upr. 113/DOŚ/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 1	branża IE	nr rysunku 02

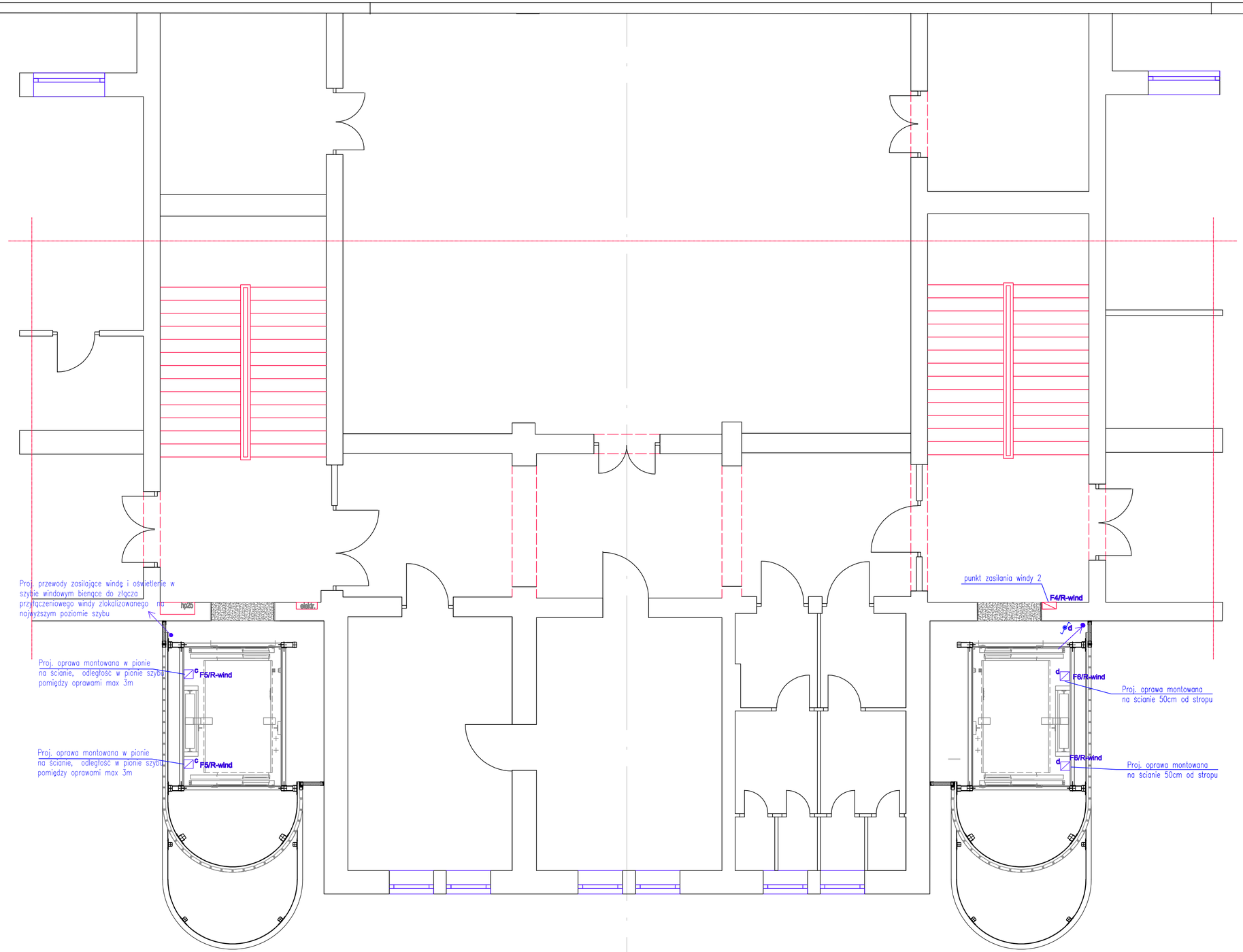


LEGENDA:

Kable prowadzony w pionie

oprawa świetlówkowa 1x18W, IP65

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Koziet 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 Lubiatowski	nr upr. 113/DOŚ/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 2	branża IE	nr rysunku 03



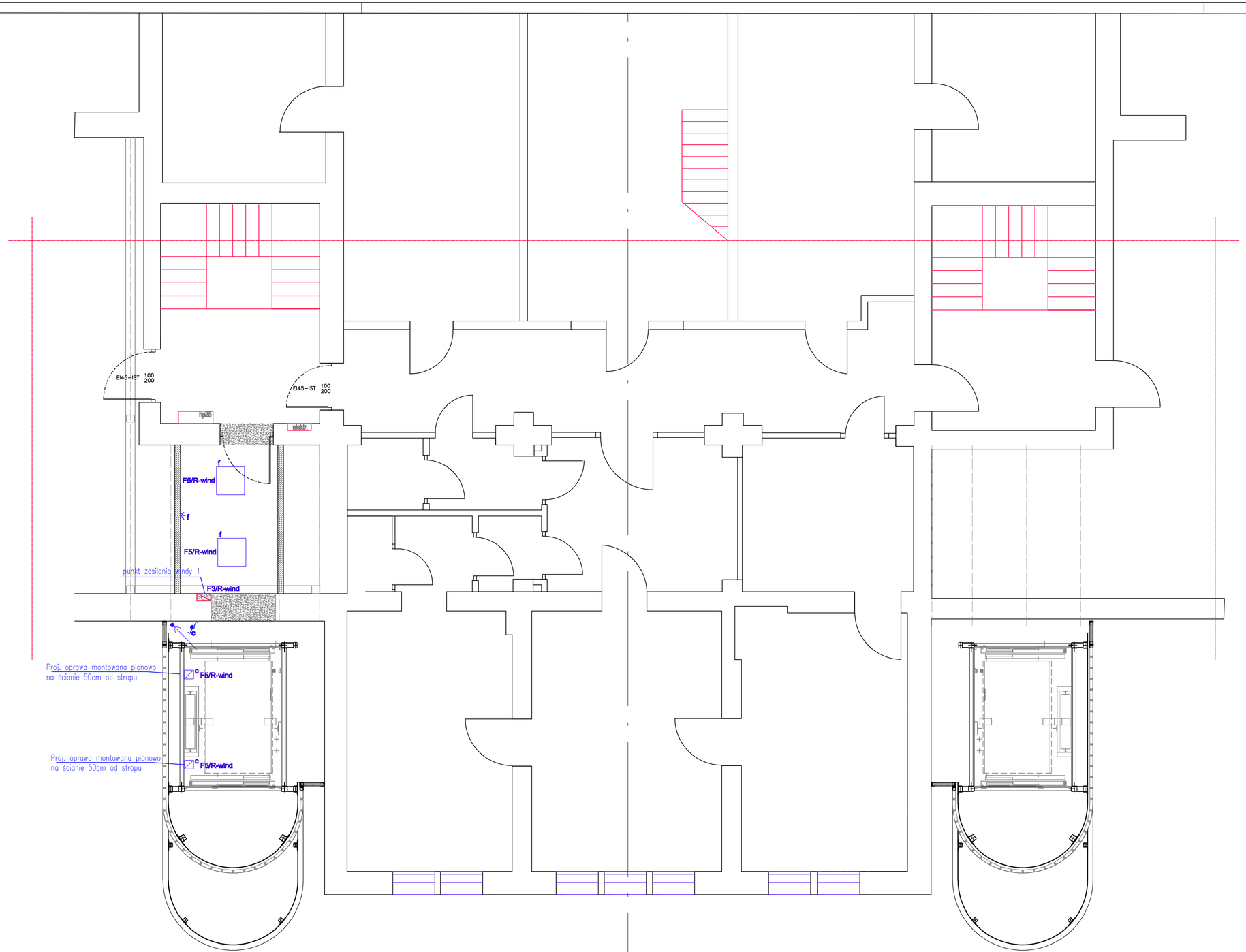
LEGENDA:

Kable prowadzony w pionie

Łącznik schodowy, 10A, IP44

oprawa świetlówkowa 1x18W, IP65

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Koziet 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 Lubiatowski	nr upr. 113/DOŚ/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 3	branża IE	nr rysunku 04

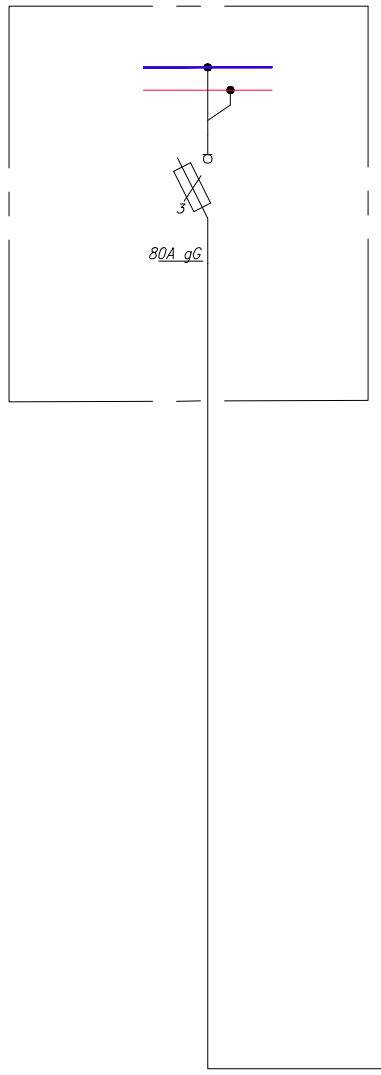


LEGENDA:

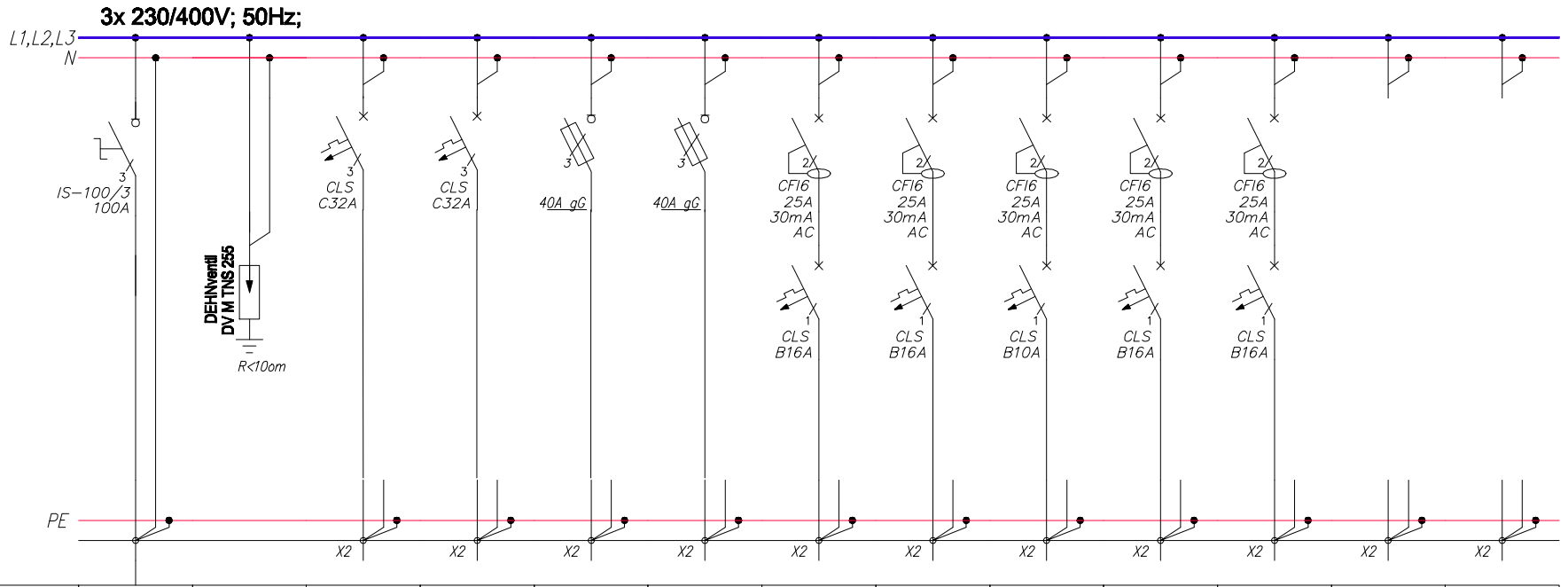
- Kable prowadzony w pionie
- Łącznik schodowy, 10A, IP44
- oprawa świetlówkowa 1x18W, IP65
- Oprawa 600/600, LED 744 zwieszana z kloszem mlecznym

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Koziet 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 Lubiatowski	nr upr. 113/DOŚ/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Instalacja siły i oświetlenia poziom 4	branża IE	nr rysunku 05

Fragment istn. rozdzielnicy RG Budynku G



Proj. rozdzielnica R-wind



Numer obwodu	Q1	Q2	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11
Nazwa odbioru	Zasilanie z rozdzielnicy RG	Ochronnik p.przepięciowy	Zasilanie nagrzewnicy szybu windy nr1	Zasilanie nagrzewnicy szybu windy nr2	Proj. Zasilanie windy nr1 ---	Proj. Zasilanie windy nr 2 ---	Zasilanie oświetlenia windy nr1 ---	Zasilanie oświetlenia windy nr2 ---	Zasilanie oświetlenia zadaszenia ---	Zasilanie gniazda winda 1, ---	Zasilanie gniazda winda 2, ---	REZERWA MIEJSCA --- ---	REZERWA MIEJSCA --- ---
Moc zainstalowana kW	53,5 /33,2	--	12 kW	12 kW	12kW	12kW	0,25kW	0,25kW	0,96kW	2,0kW	2,0kW	---	---
Typ przewodu	YKY	5xLgYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YKYżo	YDYżo	YDYżo	---	---
Przekrój mm²	5x1x25mm2	16	5x6mm2	5x6mm2	5x10mm2	5x10mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	---	---

UWAGI:

- wyprowadzenia przewodu górą

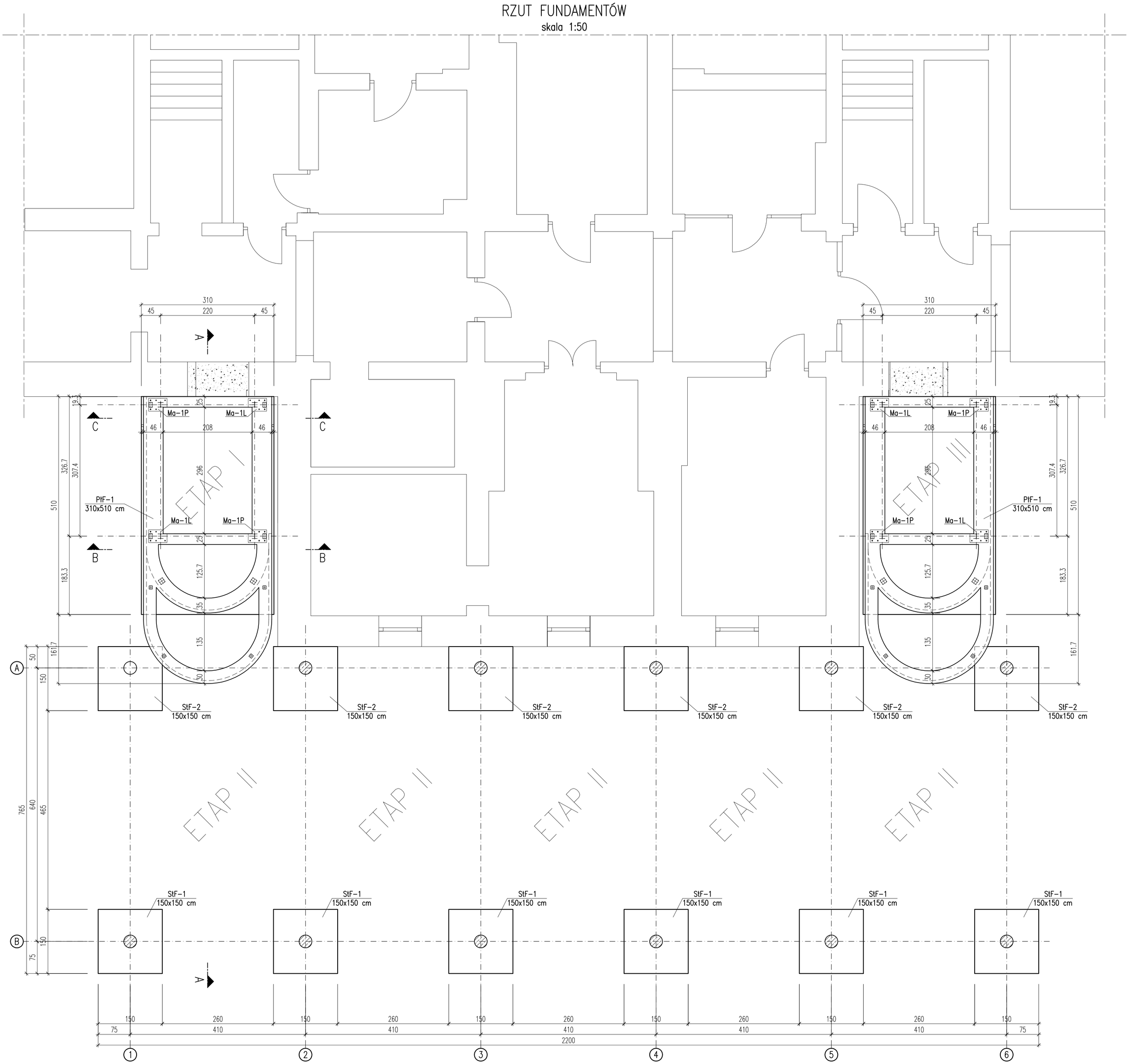
Pi =55,6kW
kj = 0,6
Ps = 33,2kW

Układ sieci TN-S
Samoczynne wyłączenie zasilania

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż.Piotr Lubiatowski	nr upr. 113/DOŚ/08	
sprawdził	mgr inż. Rafał Radajewski	nr upr. WKP/0180/POOE/09	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	Schemat ideowy rozdzielnicy R-wind	branża IE	nr rysunku 06

RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Wymiany w istniejących ścianach wykonać za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
4. Grunt pod płytą fundamentową do głębokości −3,0 m zagęścić mechanicznie warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=0,97. Wykop zabepieczyć przed zasypaniem, jak również przed rozluźnieniem gruntu pod istniejącymi fundamentami.
5. Płyty wykonać jako żelbetowe, monolityczne gr. 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojone dołem i górą, dwukierunkowo prętami #16mm (A−IIIN) co 15 cm. Ściany i podwaliny zbroić dwoma siatkami z prętów #12mm (A−IIIN) co 15 cm.
6. Stopy fundamentowe wykonać jako żelbetowe, monolityczne gr. 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojone dołem i górą, dwukierunkowo prętami #12mm (A−IIIN) co 15 cm. Szklanki zbroić 6 prętami #16mm (A−IIIN) oraz strzemionami ø8 (A−I) co 8 (16) cm.
7. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu C8/10 (B10) gr. min. 10 cm.
8. Fundamenty oddylatować od istniejących ścian styropianem EPS 100 gr. min. 3,0 cm.
9. Izolacje przeciwwilgociowe wykonać z 2 warstw izolacji asfaltowo−kauczukowej (np. Dysperbit).
10. Otulinę zbrojenia fundamentów wykonać o gr. 5,0 cm, natomiast słupów o gr. 3,0 cm.
11. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
12. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
13. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
14. Wymiary podano w [cm].

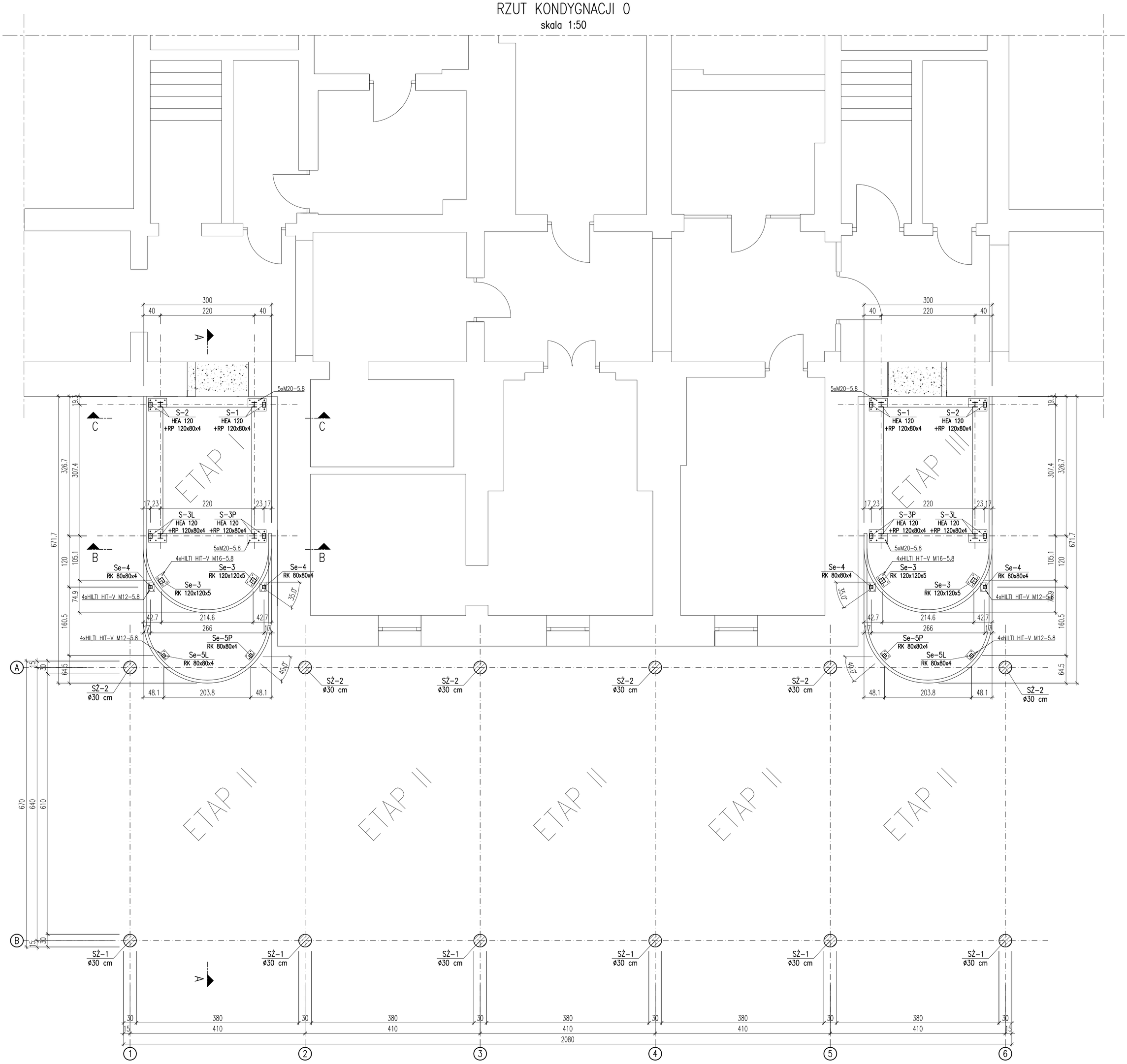
MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
  - kl. A−IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A−I pręty ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) − podkłady
  - C20/25 (B25) − fundamenty
  - C25/25 (B30) − słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby 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	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.−bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach−Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.−bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT FUNDAMENTÓW	branża K	nr rysunku 01

RZUT KONDYGNACJI 0

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Wymiany w istniejących ścianach wykonać za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
4. Otulinę zbrojenia fundamentów wykonać o gr. 5,0 cm, natomiast słupów o gr. 3,0 cm.
5. Słupy żelbetowe, monolityczne o średnicy 30 cm wykonać z betonu C25/30 (B30), zbrojone 6 prętami #16mm (A-IIIN) oraz strzemionami ø8 (A-I) co 8 (16) cm.
6. Słupy Se-3, Se-4 i Se-5 kotwić do ścian fundamentowych za pomocą kotew wklejanych (np. Hilti HIT-V) na głębokość 15 cm wg wtycznych producenta. Pozostałe słupy mocować na stalowych markach o gr. 8 mm z prętami wg rysunków.
7. Belki Bg posadawiać na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Ceresit CX 25).
8. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
9. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr. a=0,7 gr. cieńszego elem.
10. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
11. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
12. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
13. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
14. Wymiary podano w [cm].

MATERIAŁ:

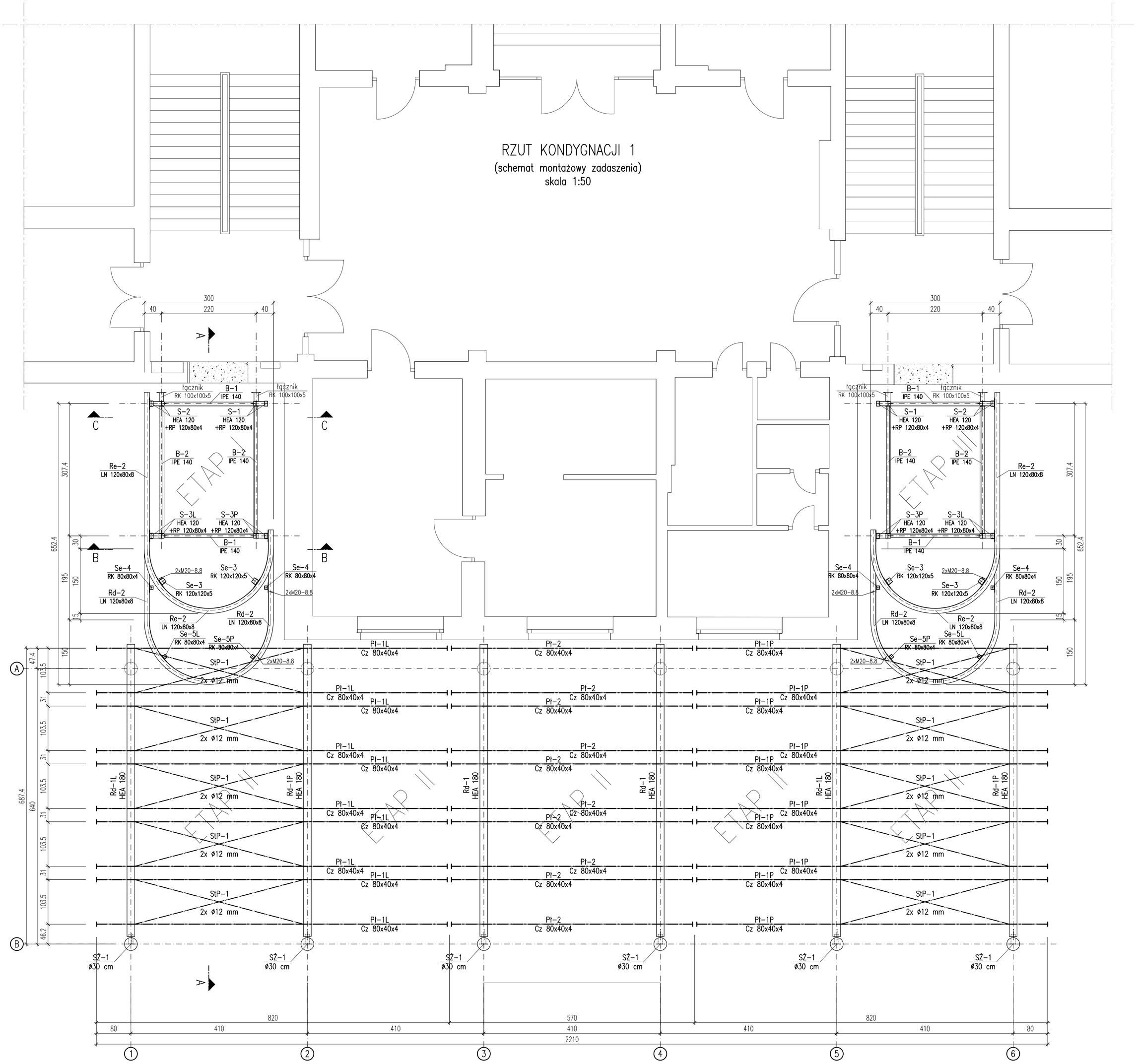
- stal zbrojeniowa
  - kl. A-IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-I pręty ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby kl.8.8
- kotwy i marki kl.5.8
- drewno kl. C24

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50-226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT KONDYGNACJI 0	branża K	nr rysunku 02

RZUT KONDYGNACJI 1

(schemat montażowy zadaszenia)

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
4. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr. a=0,7 gr. cieńszego elem.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
6. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
7. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
8. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
9. Wymiary podano w [cm].

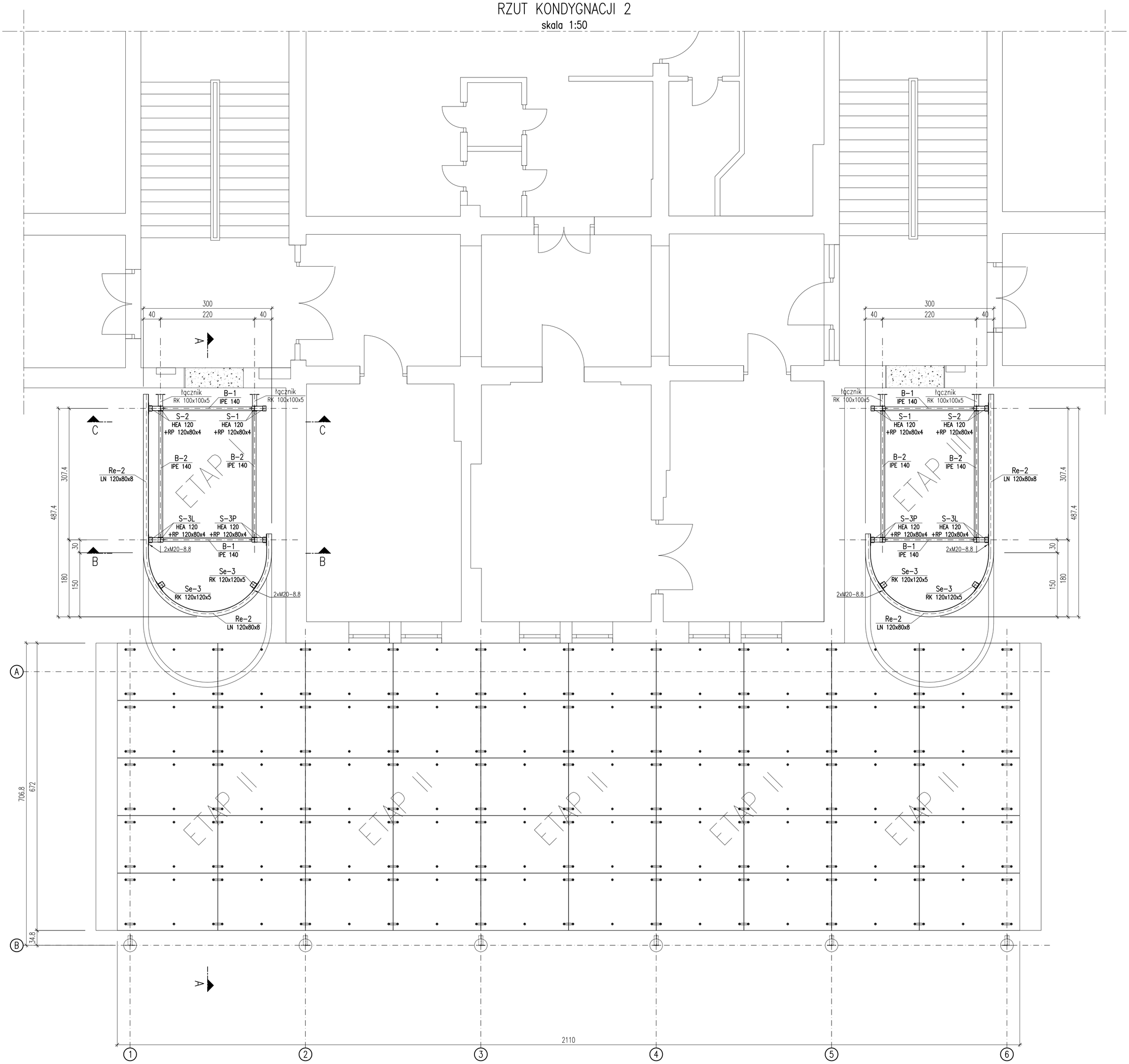
MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
  - kl. A-IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-I pręty ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby 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	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT KONDYGNACJI 1	branża K	nr rysunku 03

RZUT KONDYGNACJI 2

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
4. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr. a=0,7 gr. cieńszego elem.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461.
6. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
7. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
8. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
9. Wymiary podano w [cm].

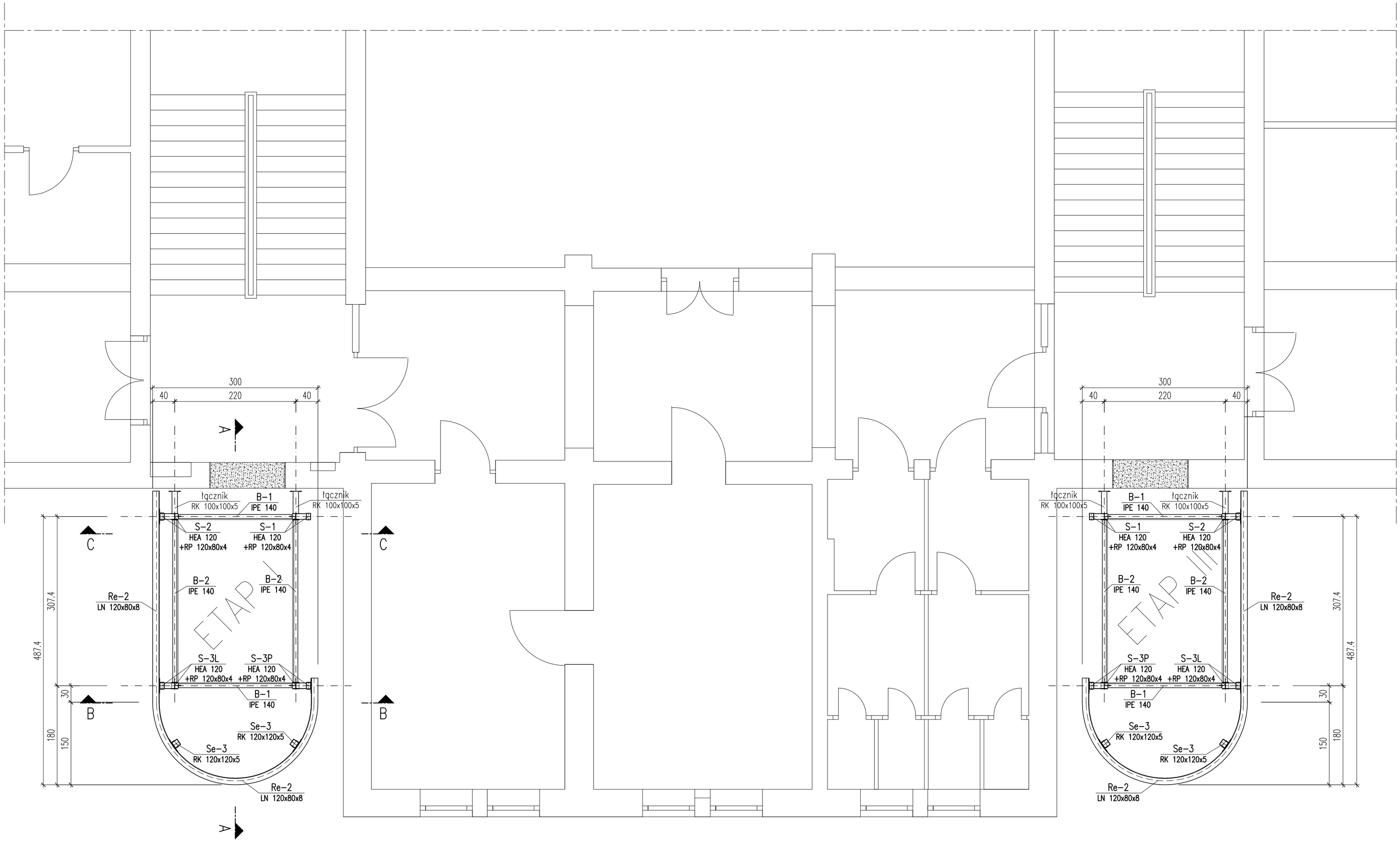
MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
  - kl. A-IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-I pręty Ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) - podkłady
  - C20/25 (B25) - fundamenty
  - C25/25 (B30) - słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby 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	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT KONDYGNACJI 2	branża K	nr rysunku 04

RZUT KONDYGNACJI 3

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Wymiany w istniejących ścianach wykonać za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
4. Belki Bg posadawiać na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Ceresit CX 25).
5. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
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].

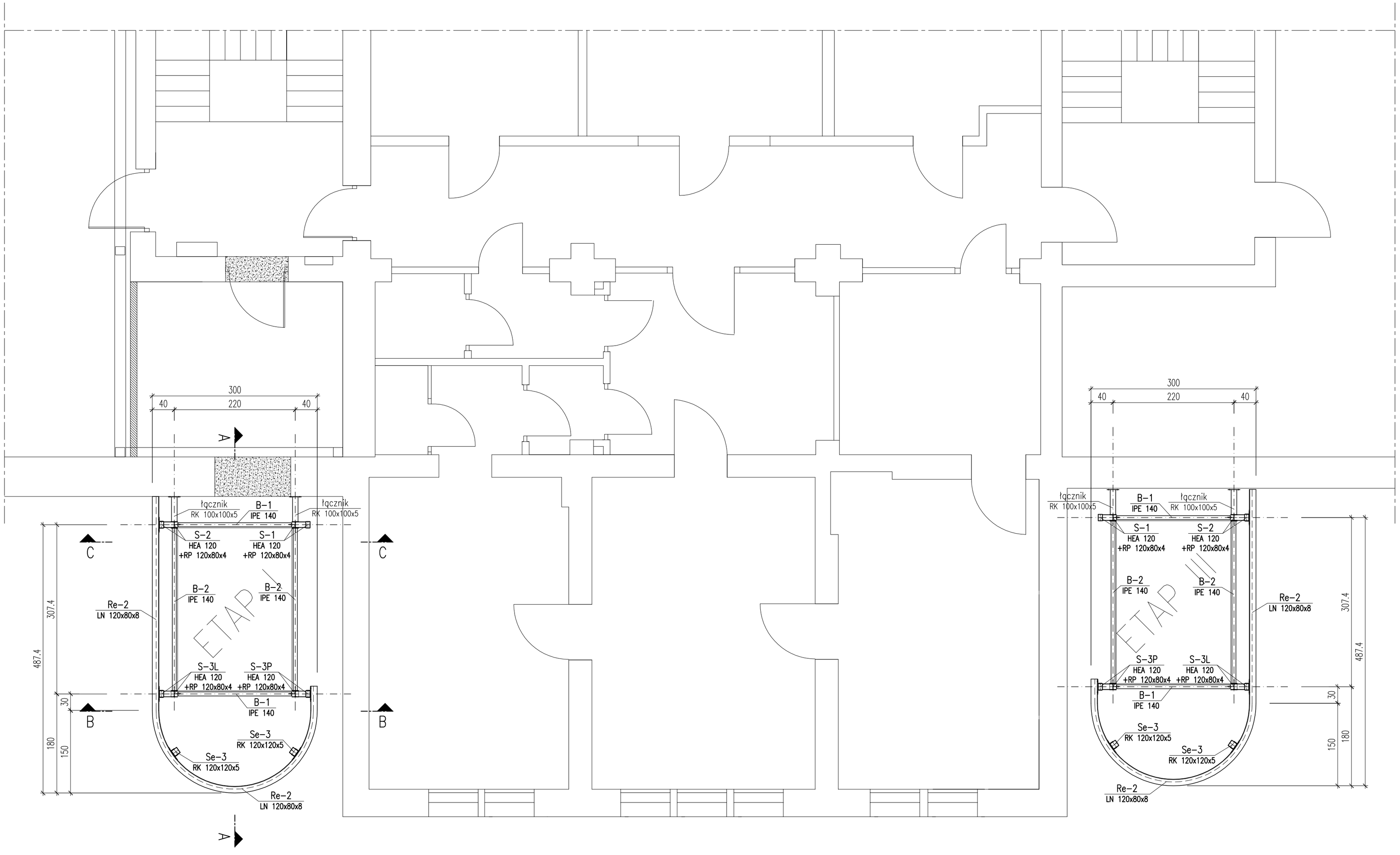
MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
  - kl. A-IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-I pręty ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby 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	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT KONDYGNACJI 3	branża K	nr rysunku 05

RZUT KONDYGNACJI 4

skala 1:50



UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Wymiany w istniejących ścianach wykonać za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
4. Belki Bg posadawiać na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Ceresit CX 25).
5. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
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].

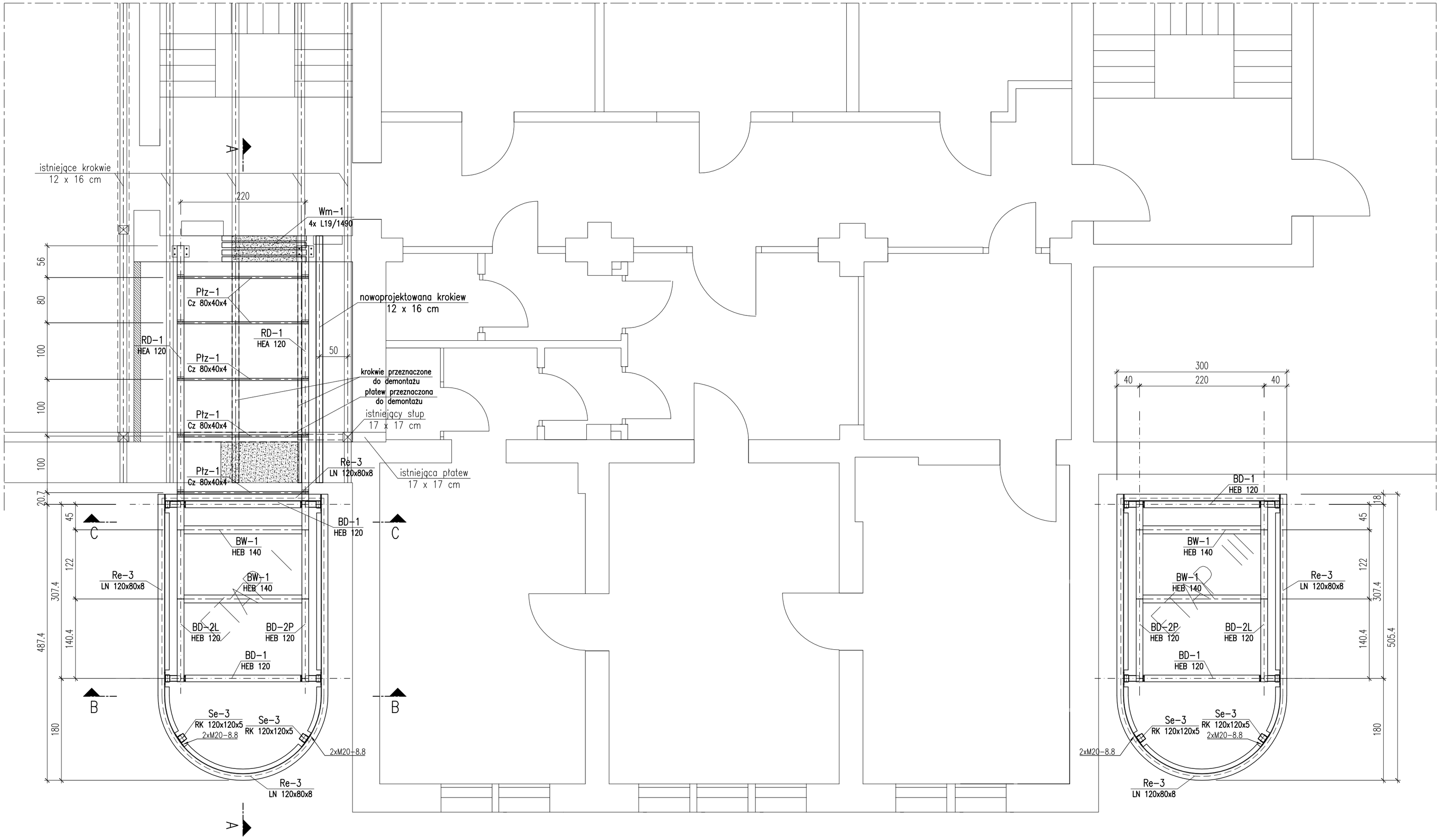
MATERIAŁ:

- stal zbrojeniowa
  - kl. A-IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-I pręty Ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby 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	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT KONDYGNACJI 4	branża: K	nr rysunku: 06

RZUT DACHU

skala 1:50



UWAGI:

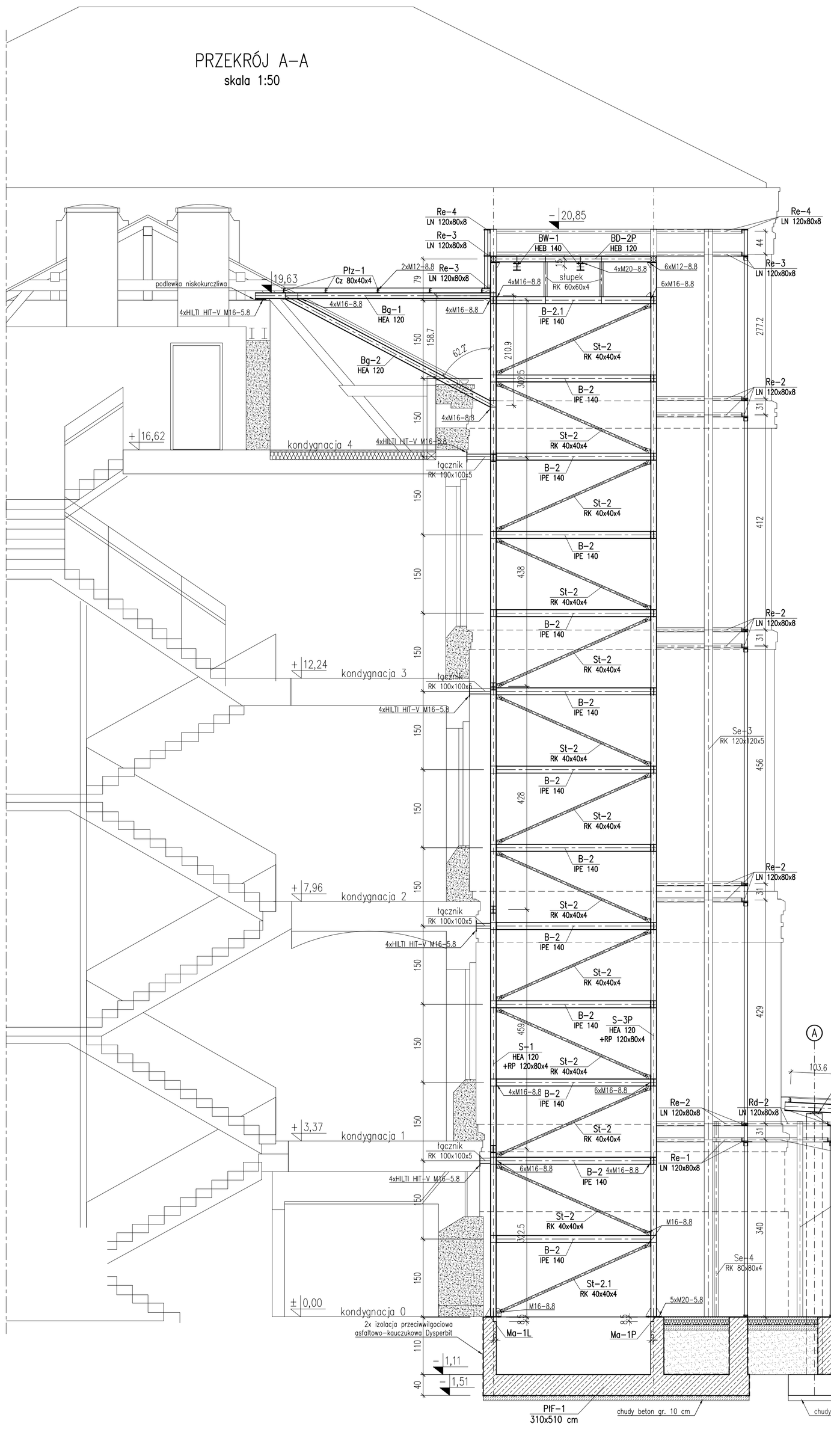
1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sparwdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian osłonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki pod nadzorem osób uprawnionych, w celu sprawdzenia przyjętych założeń w projekcie. W razie zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy skontaktować się z autorami projektu.
3. Wymiany w istniejących ścianach wykonać za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
4. Belki Bg posadawiać na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Ceresit CX 25).
5. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
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-IIIN pręty #10, 12 mm
  - kl. A-I pręty ø6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) - podkłady
  - C20/25 (B25) - fundamenty
  - C25/25 (B30) - słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby 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	Pracowania 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.-bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	RZUT DACHU	branża: K	nr rysunku: 07

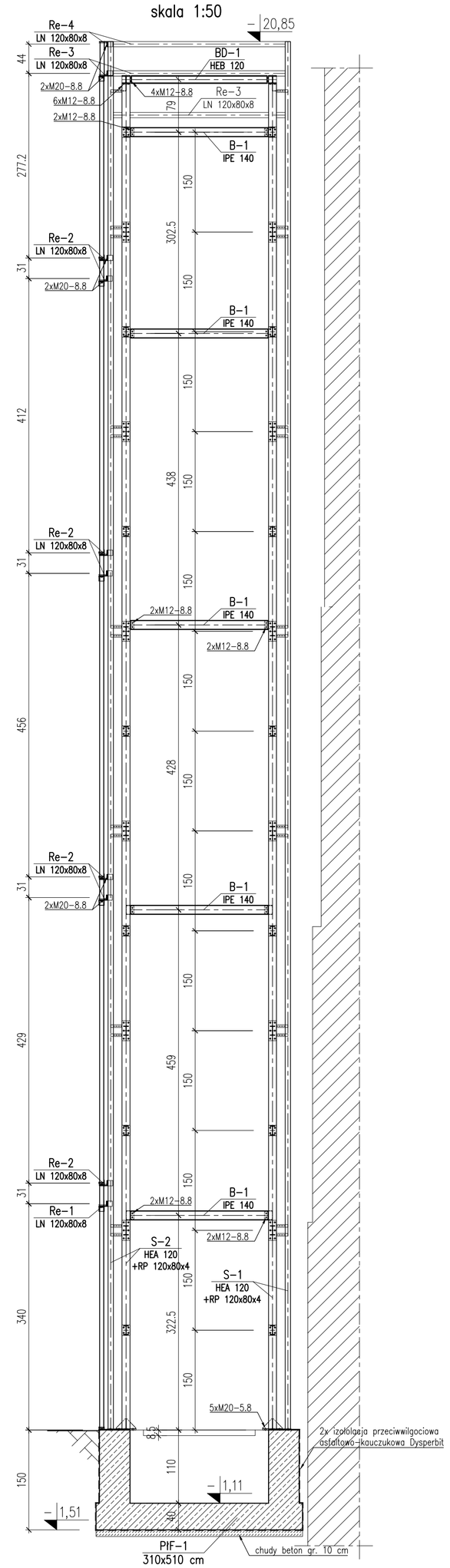
PRZEKRÓJ A–A
skala 1:50



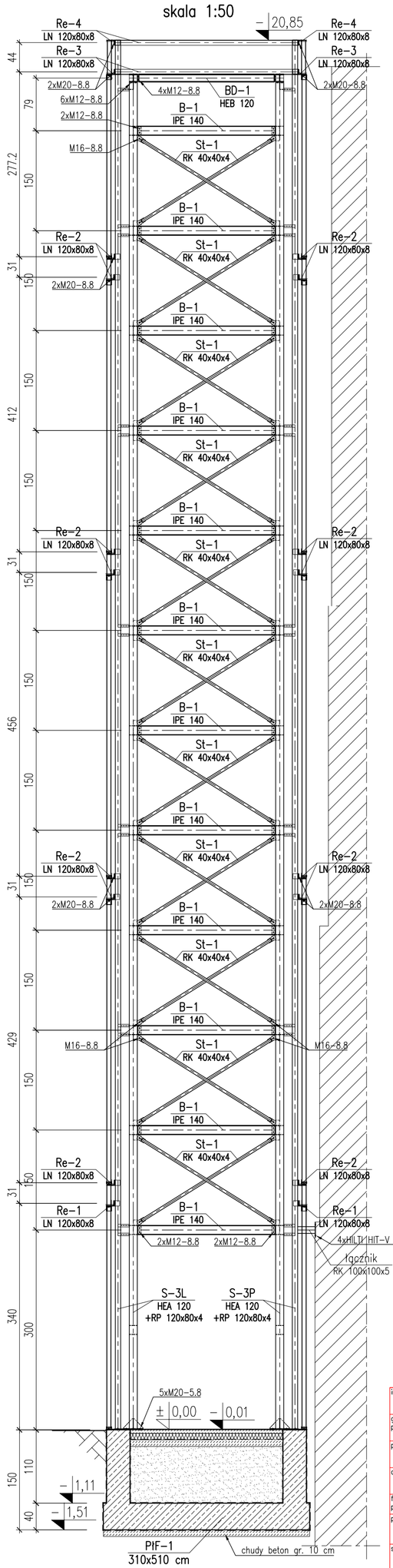
UWAGI:

1. Przed wykonaniem konstrukcji należy zinwentaryzować budynek w celu sprawdzenia przyjętych założeń.
2. Przed rozpoczęciem wyburzeń ścian ostonowych oraz działowych należy wykonać odpowiednie odkrywki 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.
3. Wymiany w istniejących ścianach wykonać za pomocą belek prefabrykowanych L19 wg opisu technicznego.
4. Grunt pod płytą fundamentową do głębokości −3,0 m zagęścić mechanicznie warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=0,97. Wykop zabezpieczyć przed zasypaniem, jak również przed rozluźnieniem gruntu pod istniejącymi fundamentami.
5. Płyty wykonać jako żelbetowe, monolityczne gr. 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojone dołem i górą, dwukierunkowo prętami ⌀16mm (A–IIIN) co 15 cm. Ściany i podwaliny zbroić dwoma siatkami z prętów ⌀12mm (A–IIIN) co 15 cm.
6. Stopy fundamentowe wykonać jako żelbetowe, monolityczne gr. 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojone dołem i górą, dwukierunkowo prętami ⌀12mm (A–IIIN) co 15 cm. Szklanki zbroić 6 prętami ⌀16mm (A–IIIN) oraz strzemionami ⌀8 (A–I) co 8 (16) cm.
7. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu C8/10 (B10) gr. min. 10 cm.
8. Fundamenty oddylatować od istniejących ścian styropianem EPS 100 gr. min. 3,0 cm.
9. Izolacje przeciwwilgociowe wykonać z 2 warstw izolacji asfaltowo–kauczukowej (np. Dysperbit).
10. Otulinę zbrojenia fundamentów wykonać o gr. 5,0 cm, natomiast słupów o gr. 3,0 cm.
11. Słupy żelbetowe, monolityczne o średnicy 30 cm wykonać z betonu C25/30 (B30), zbrojone 6 prętami ⌀16mm (A–IIIN) oraz strzemionami ⌀8 (A–I) co 8 (16) cm.
12. Słupy Se–4 i Se–5 kotwić do ścian fundamentowych za pomocą kotew wklejanych (np. Hilti HIT–V) na głębokość 15 cm wg wtycznych producenta. Pozostałe słupy mocować na stalowych markach o gr. 8 mm z prętami wg rysunków.
13. Szyby wind kotwić do istniejących ścian murowanych za pomocą kotew wklejanych (np. Hilti HIT–V) na głębokość min. 30 cm wg wtycznych producenta.
14. Belki Bg posadawiać na murze na warstwie zaprawy niskokurczliwej (np. Ceresit CX 25).
15. Łączenia elementów na długości wykonać spoiną czołową na pełny przetop blach.
16. Pozostałe spoiny wykonać jako pachwinowe o gr. a=0,7 gr. cieńszego elem.
17. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać przez cynkowanie wg PN–EN ISO 1461.
18. Urządzenia i szkło elewacyjne montować do konstrukcji wg wytycznych producenta.
19. Pokrycie ścian i dachu wykonać wg części architektonicznej.
20. Wszystkie elementy wykonać wg projektu wykonawczego oraz dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.
21. Wymiary podano w [cm].

PRZEKRÓJ C–C
skala 1:50



PRZEKRÓJ B–B
skala 1:50

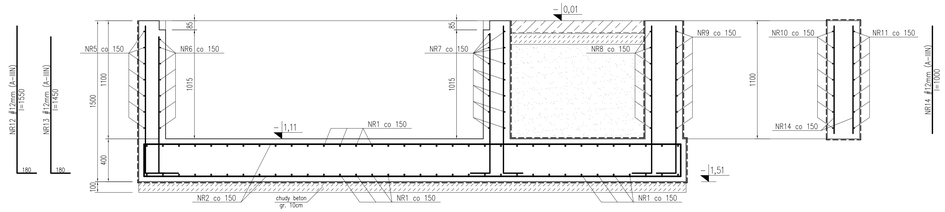


MATERIAŁ:

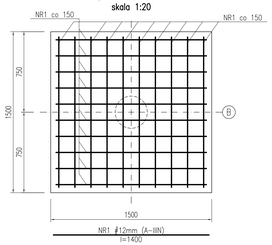
- stal zbrojeniowa
  - kl. A–IIIN pręty ⌀10, 12 mm
  - kl. A–I pręty ⌀6 mm
- beton
  - C8/10 (B10) – podkłady
  - C20/25 (B25) – fundamenty
  - C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby kl.8.8
- kotwy i marki kl.5.8
- drewno kl. C24

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50–226 Wrocław		
grupa projektowa	Pracownia Architektoniczna 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 budowlany		
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	nr. upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.–bud.	
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach–Kociubińska	nr. upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.–bud.	
data	09.2013	skala	1:50
rysunek	PRZEKRÓJ A–A, B–B, C–C	branża	K
		nr rysunku	08

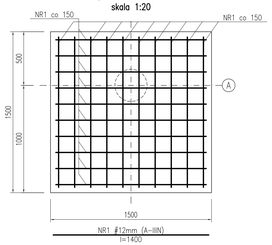
płyta fundamentowa PłF–1 (szt. 2)
skala 1:20



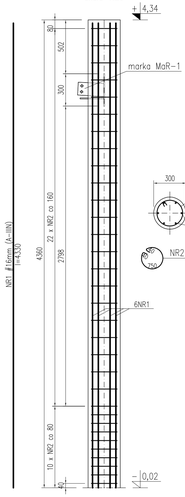
stopa StF–1 (szt. 6)
skala 1:20



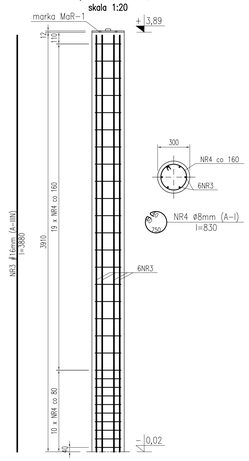
stopa StF–2 (szt. 6)
skala 1:20



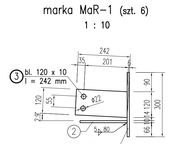
słup SŻ–1 (szt. 6)
skala 1:20



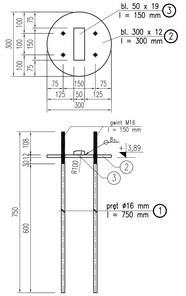
słup SŻ–2 (szt. 6)
skala 1:20

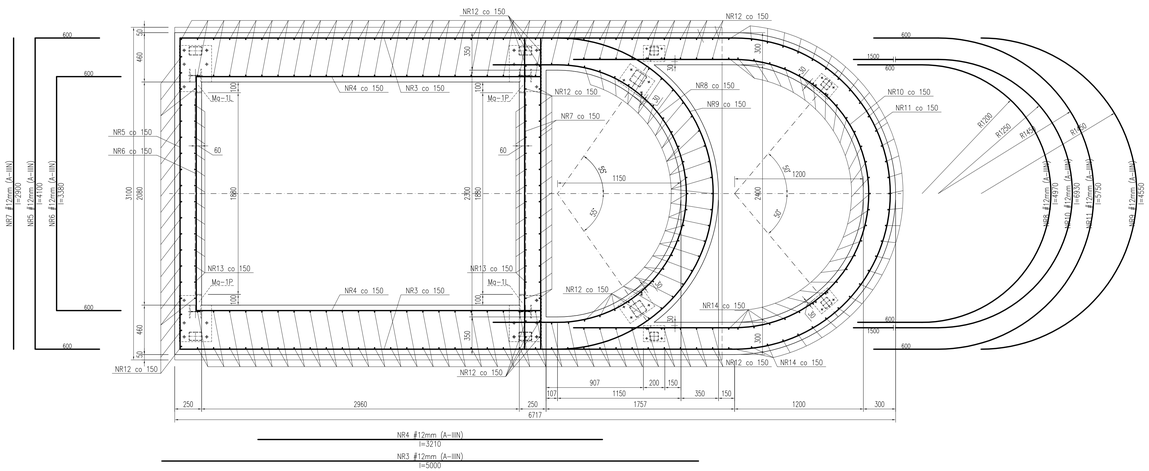


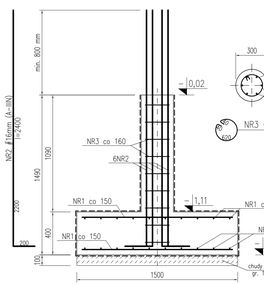
marka MaR–1 (szt. 6)
1 : 10



marka MaR–2 (szt. 6)
1 : 10







ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NR02

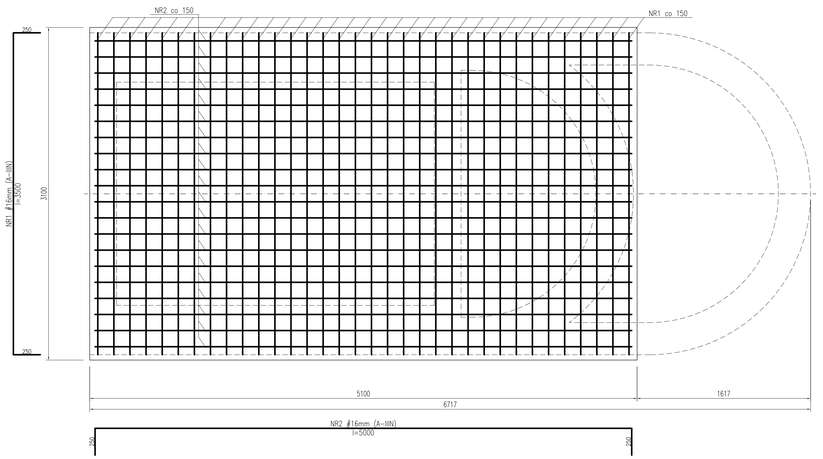
LP.	NR	ø	#	Dł.	ILOŚĆ	Dł. CAŁKOWITA stal A–I (S235JR)		Dł. CAŁKOWITA stal A–IIN (B500SP)			UWAGI
		[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]	[m] ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
I	stopa fundamentowa StF–1 i StF–2										
	1		12	1400	40				56.00		
	2		16	2400	6					14.40	
	3	8		700	9		6.30				strzemiona
	DŁUGOŚĆ RAZEM			[m]		0	6.30	0	56.00	14.40	
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/mb]		0.222	0.395	0.617	0.888	1.580	
	MASA			[kg]		0	2	0	50	23	
	MASA WG GATUNKU			[kg]		2		72			
	RAZEM MASA			[kg]		75					
	ILOŚĆ			[szt.]		12					
	OGÓŁEM			[kg]		900					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NR03

LP.	NR	ø	#	Dł.	ILOŚĆ	Dł. CAŁKOWITA stal A–I (S235JR)		Dł. CAŁKOWITA stal A–IIN (B500SP)			UWAGI
		[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]	[m] ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
I	słup żelbetowy SŻ–1 i SŻ–2										
	1		16	4330	6					25.98	
	2	8		830	32		26.56				strzemiona
	3		16	3880	6					23.28	
	4	8		830	29		24.07				strzemiona
	DŁUGOŚĆ RAZEM			[m]		0	50.63	0	0	49.26	
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/mb]		0.222	0.395	0.617	0.888	1.580	
	MASA			[kg]		0	20	0	0	78	
	MASA WG GATUNKU			[kg]		20		78			
	RAZEM MASA			[kg]		98					
	ILOŚĆ			[szt.]		6					
	OGÓŁEM			[kg]		587					

ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ NR01

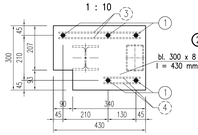
LP.	POZ.	PROFIL	SZER. [mm]	DŁ. [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA [kg/mb/m²]	MASA ELEM. [kg]	STAL
I	marka Ma–1L i Ma–1P							
	1	pręt ø20 mm		770	5	2.47	9.51	S355J0
	2	bl. 8	300	430	1	62.80	8.10	S235JR
	3	bl. 5	50	380	2	39.25	1.49	S235JR
	4	bl. 5	50	170	2	39.25	0.67	S235JR
						SUMA:	19.77	
						ILOŚĆ:	4	
						ŁĄCZNIE:	79.08	
II	marka MaR–1							
	1	bl. 10	180	300	1	78.50	4.24	S235JR
	2	bl. 10	80	220	1	78.50	1.38	S235JR
	3	bl. 10	120	242	1	78.50	2.28	S235JR
						SUMA:	7.90	
						ILOŚĆ:	6	
						ŁĄCZNIE:	47.40	
III	marka MaR–2							
	1	pręt ø16 mm		750	4	1.58	4.74	S355J0
	2	bl. 12	300	300	1	94.20	8.48	S235JR
	3	bl. 20	50	150	1	157.00	1.18	S235JR
						SUMA:	14.40	
						ILOŚĆ:	6	
						ŁĄCZNIE:	86.37	
						SUMA:	212.85	
						naddatek na spoiny 1.8%	3.83	
						naddatek na elem. dodatkowe 1.5%	3.19	
						RAZEM:	219.88	



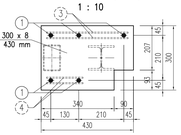
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NR01

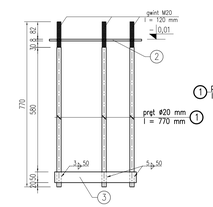
LP.	NR	ø	#	Dł.	ILOŚĆ	Dł. CAŁKOWITA stal A–I (S235JR)		Dł. CAŁKOWITA stal A–IIN (B500SP)			UWAGI
		[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]	[m] ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
I	płyta fundamentowa PłF–1										
	1		16	3500	68					238.00	
	2		16	5000	40					200.00	
	3		12	5000	14				70.00		
	4		12	3210	14				44.94		
	5		12	4100	7				28.70		
	6		12	3380	7				23.66		
	7		12	2900	14				40.60		
	8		12	4970	7				34.79		
	9		12	4550	7				31.85		
	10		12	6930	7				48.51		
	11		12	5750	7				40.25		
	12		12	1550	220				341.00		
	13		12	1450	24				34.80		
	14		12	1000	60				60.00		
	DŁUGOŚĆ RAZEM			[m]		0	0	0	799.10	438.00	
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/mb]		0.222	0.395	0.617	0.888	1.580	
	MASA			[kg]		0	0	0	710	692	
	MASA WG GATUNKU			[kg]		0			1402		
	RAZEM MASA			[kg]		1402					
	ILOŚĆ			[szt.]		2					
	OGÓŁEM			[kg]		2803					

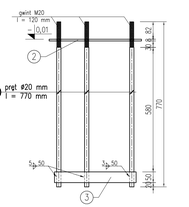
marka Ma–1L (szt. 2)
1 : 10



marka Ma–1L (szt. 2)
1 : 10







MATERIAŁ:
- stal zbrojeniowa
  kl. A–IIIN pręty ø10, 12 mm
  kl. A–I pręty ø6 mm
- beton
  C8/10 (B10) – podkłady
  C20/25 (B25) – fundamenty
  C25/25 (B30) – słupy
- kształtowniki gorącowalcowane S355J0
- kształtowniki zimnogięte S235JR
- śruby kl.8.8
- kotwy i marki kl.5.8
- drewno kl. C24

inwestor	Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego ul. Korzeniowskiego 18, 50–226 Wrocław
projektowanie projektowa	Pracownia Architektoniczna EXGO Marek Kozieł e–mail: exgo.architekt@gmail.com
projekt	**Projekt rozbudowy budynku G o dwa szyby windowe zewnętrzne oraz zadaszony podjazd**
adres	Wrocław, ul. J. i J. Kraszewskiego 25 dz. nr 2/3, AM 4, obr. Kleczków
fazy projektu	projekt budowlany
projektował	mgr inż. Grzegorz Gałuszka — nr upr. MAP/0363/POOK/12 spec. konstr.–bud.
sprawdził	mgr inż. Katarzyna Jach–Kociubińska — nr upr. MAP/0104/POOK/12 spec. konstr.–bud.
data	09.2013 — skala 1:50
rysunek	DETALE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH — branża K — nr rysunku 09

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 γ_f

Obciążenia stałe

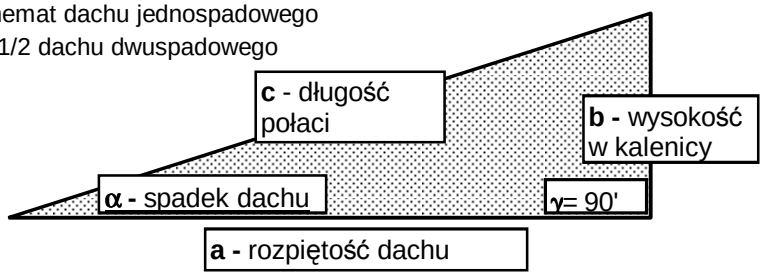
* ciężar własny konstrukcji wg PN-82/B-02001	**1,1**
* ciężar własny pokrycia wg PN-82/B-02001	**1,1**
* ciężar własny elementów wyposażenia wg PN-82/B-02001	**1,2**

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
lub1/2 dachu dwuspadowego



sin α = a/c ; sin β = b/c
cos α = b/c ; cos β = a/c
tg α = a/b ; tg β = b/a
ctg α = b/a ; ctg β = a/b

UWAGA:
Kąt podawać w mierze kątowej
Do obliczenia (formuły)zmieniać na

DANE : podstawa 'a' , kąt nachylenia

a	α	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 α =	2,87 ^{o}
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 β = 1,8 (budynek niepodatny)

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

Wartośći 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	$p_{char.}$	γ	$p_{oblicz.}$
obciążenie wiatrem	-0,56	1,3	-0,73
Suma:	**-0,56** kN/m^2		**-0,73** kN/m^2

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	$p_{char.}$	γ	$p_{oblicz.}$
obciążenie wiatrem	-0,31	1,3	-0,41
Suma:	**-0,31** kN/m^2		**-0,41** kN/m^2

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

strefa obciążenia 1 **S_k=** **0,7** kN/m^2

współczynnik kształtu dachu μ= 0,8

teren - normalny wsp.terenu 1

S char.= 0,56

* charakterystyczne obciążenie śniegiem q_{char} ⟶ Sk = Q * C
* charakterystyczne obciążenie śniegiem $q_{oblicz.}$ ⟶ So = Sk * g

Rodzaj obciążenia	$S_{char.}$	γ	$S_{oblicz.}$
obciążenie śniegiem	0,56	1,5	0,84
Suma:	**0,56** kN/m^2		**0,84** kN/m^2

2.1.3 Obciążenia stałe

Rodzaj obciążenia	$q_{char.}$	γ	$q_{oblicz.}$
szkło hartowane gr. 17 mm	0,45	1,2	0,54
Suma:	**0,45** kN/m^2		**0,54** kN/m^2

Obciażenie od ciężaru własnego konstrukcji uwzględniane w obl. komputerowych

2.1.4 Zestawienie obciążeń na 1 m płatwi

OBCIĄŻENIA CIAGŁE NA PŁATEW		*obl.*		***char.***	
* obciążenie pionowe (oblicz.)	***stałe***	0,54	kN/mb	**0,45**	kN/mb
* obciążenie pionowe (oblicz.)	***śnieg***	0,84	kN/mb	**0,56**	kN/mb
* obciążenie pionowe (oblicz.)	***wiatr_n***	-0,73	kN/mb	**-0,56**	kN/mb
* obciążenie pionowe (oblicz.)	***wiatr_z***	-0,41	kN/mb	**-0,31**	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 **β** = 1,8 (budynek niepodatny)

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

Wartośći 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		$q_{char.}$	γ	$q_{oblicz.}$	
obciążenie wiatrem		0,44	1,3	0,57	
	Suma:	**0,44**	kN/m²	**0,57**	kN/m²

połać zawietrzna

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

Rodzaj obciążenia		$q_{char.}$	γ	$q_{oblicz.}$	
obciążenie wiatrem		-0,25	1,3	-0,33	
	Suma:	**-0,25**	kN/m²	**-0,33**	kN/m²

2.2.3 Zestawienie obciążeń poziomych na słupy

rozstaw słupów **1,55** m
rozstaw słupów **1,10** m

Obciążenie wiatrem strony nawietrznej ściany

* obciążenie prostopadłe do ściany budynku (Cz = 0,7) = **0,68 kN/m**

Obciążenie wiatrem strony zawietrznej ściany

* obciążenie prostopadłe do ściany budynku (Cz = -0,4) = **-0,39 kN/m**

Obciążenie wiatrem ściany szczytowej

* obciążenie prostopadłe do ściany budynku (Cz = -0,7) = **-0,48 kN/m**

2.2.4 Obciążenia od windy

Rodzaj obciążenia	$Q_{char.}$	γ	$Q_{oblicz.}$
obciążenia poziome na prowadnicy	3,64	1,3	4,73
obciążenia poziome na prowadnicy	1,65	1,3	2,15
obciążenia pionowe na nadszybiu	45,00	1,3	58,50
obciążenia pionowe na nadszybiu	14,00	1,3	18,20
obciążenia pionowe na nadszybiu	26,00	1,3	33,80
obciążenia pionowe na nadszybiu	7,50	1,3	9,75
	kN		kN