



**Radon s.c. 26-600 Radom ul. Żelazna 21 E**  
**tel (048) 332-15-56 fax (48) 367-18-13**  
**[www.radon.com.pl](http://www.radon.com.pl) e-mail: [biuro@radon.com.pl](mailto:biuro@radon.com.pl)**

---

**Urządzenie do pionowego transportu  
osób niepełnosprawnych**

**TYP VIP 12.H**

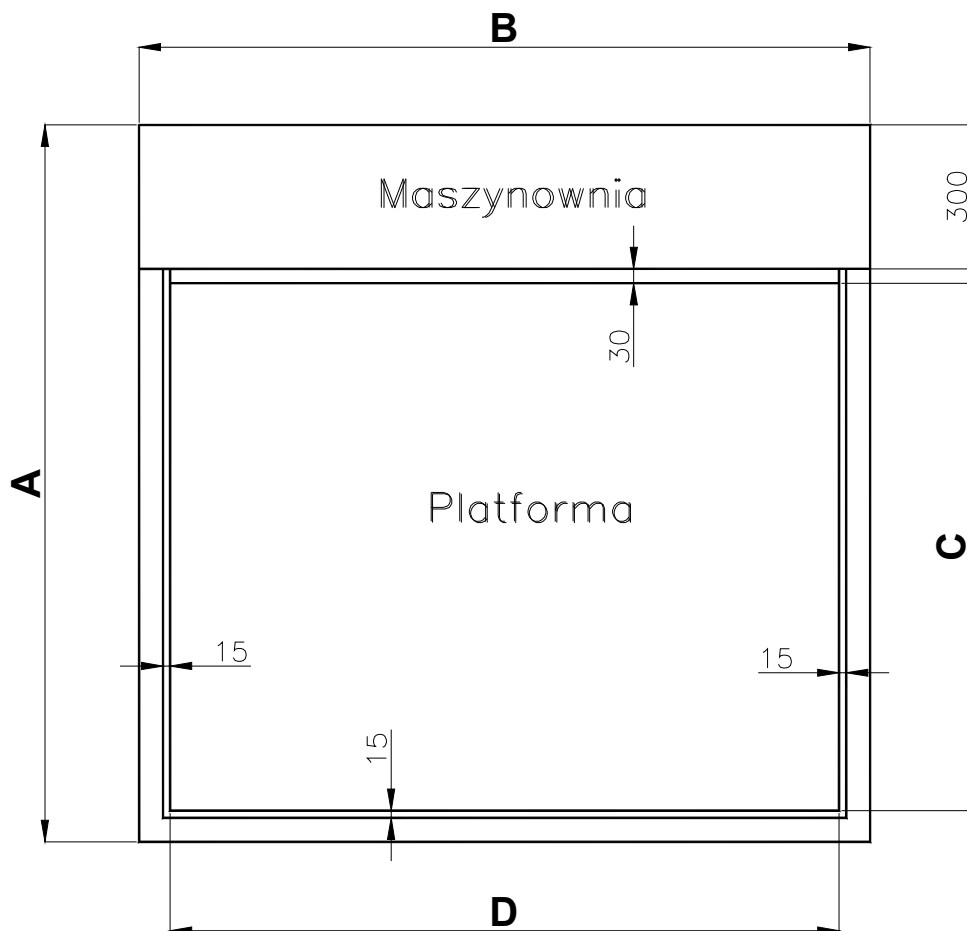
**Rysunki techniczne,  
wytyczne budowlane**

<b>RadoN</b> (048) 332-15-56	URZĄDZENIE DO PIONOWEGO TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH TYP VIP 12.H	str. 2 z15
Rysunki techniczne, wytyczne budowlane		

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Wysokość podnoszenia</b>	do 12000 mm			
<b>Liczba przystanków</b>	max. 5			
<b>Wymiary platformy</b>	1100x1400 mm	885x1400 mm	1050x1600 mm	885x1600 mm
	<i>UWAGA!</i> Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania innych wymiarów.			
<b>Przeznaczenie platformy</b>	Opiekun stojący obok użytkownika na wózku lub, gdy <u>drzwi są umieszczone w sąsiadujących pionach.</u>	Sam użytkownik na wózku. <u>Drzwi umieszczone w jednym lub w przeciwnych pionach.</u>	Opiekun stojący za użytkownikiem na wózku. <u>Drzwi w jednym lub w sąsiadujących pionach.</u>	Opiekun stojący za użytkownikiem na wózku. <u>Drzwi w jednym lub w przeciwnych pionach.</u>
<b>Wymiary zewnętrzne szybu windy</b>	A x B 1495x1530 mm	A x B 1280x1530 mm	A x B 1445x1730 mm	A x B 1280x1730 mm
<b>Wypełnienie ścian szybu</b>	szkło bezpieczne P2 lub panele			
<b>Posadowienie windy</b>	150 mm poniżej I-go poziomu.			
<b>Miejsce instalacji</b>	wewnątrz lub na zewnątrz budynku			
<b>Kolor windy</b>	Dowolny wg palety RAL			
<b>Napęd</b>	hydrauliczny pośredni			
<b>Nośność</b>	500 kg			
<b>Prędkość eksploatacyjna</b>	do 0,15 m/s			
<b>Moc silnika</b>	od 2,0 do 2,5 kW			
<b>Zasilanie</b>	Jednofazowe - 230V przewód 3x2,5mm <sup>2</sup> zabezpieczony 1x20A /C Trójfazowe - 400V przewód 5x2,5mm <sup>2</sup> zabezpieczony 3x20A /C			
<b>Sterowanie</b>	Mikroprocesorowe 24 V			

Usytuowanie skrzynki sterowania i agregatu hydraulicznego	Do uzgodnienia
---	----------------



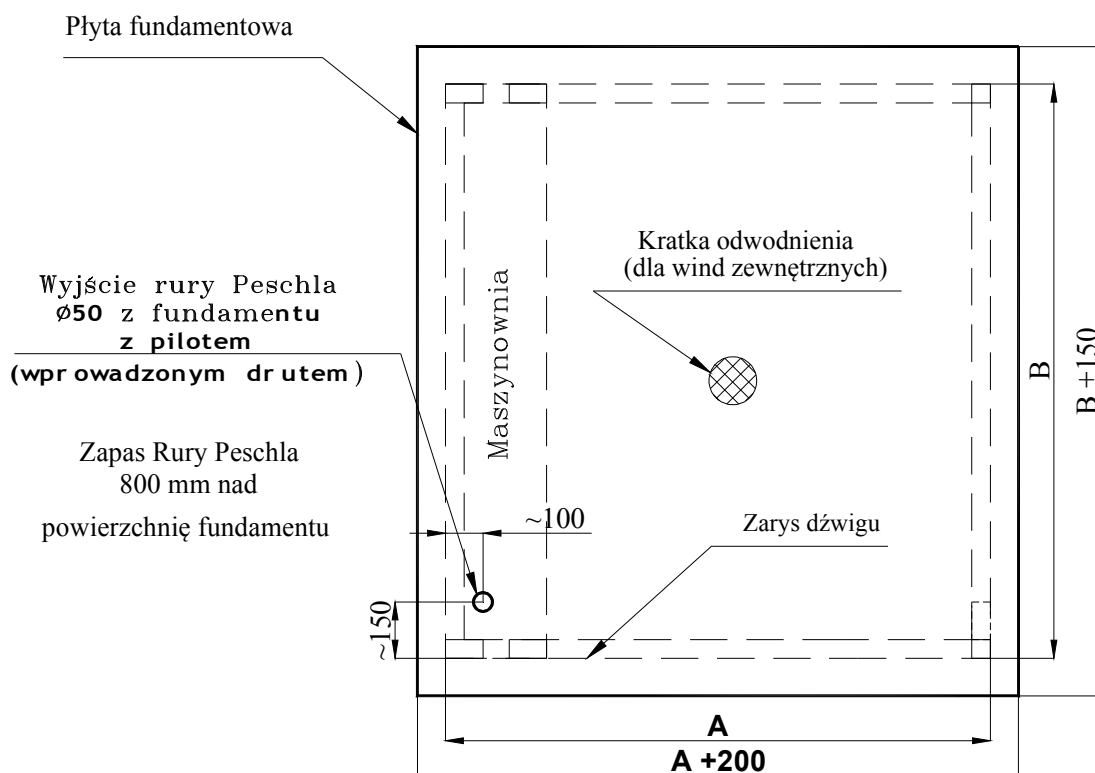
Platforma VIP 12.H - gabaryty

L.p.	Przeznaczenie windy VIP 12.H	Platforma		Gabaryt zewnętrzny	
		C	D	A	B
1	Opiekun stojący obok użytkownika na wózku i/lub gdy drzwi są umieszczone pod kątem 90° w stosunku do każdego z nich	1100	1400	1 495	1530
2	Opiekun stojący za użytkownikiem na wózku. Drzwi umieszczone w dowolnych pionach.	1050	1600	1445	1730
3	Sam użytkownik stojący lub w wózku. Drzwi w jednym lub przeciwległych pionach.	885	1400	1280	1530

4	Opiekun stojący za użytkownikiem na wózku. Drzwi w jednym lub przeciwległych pionach.	885	1600	1280	1730
---	--	-----	------	------	------

**UWAGA! Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania innych wymiarów.**

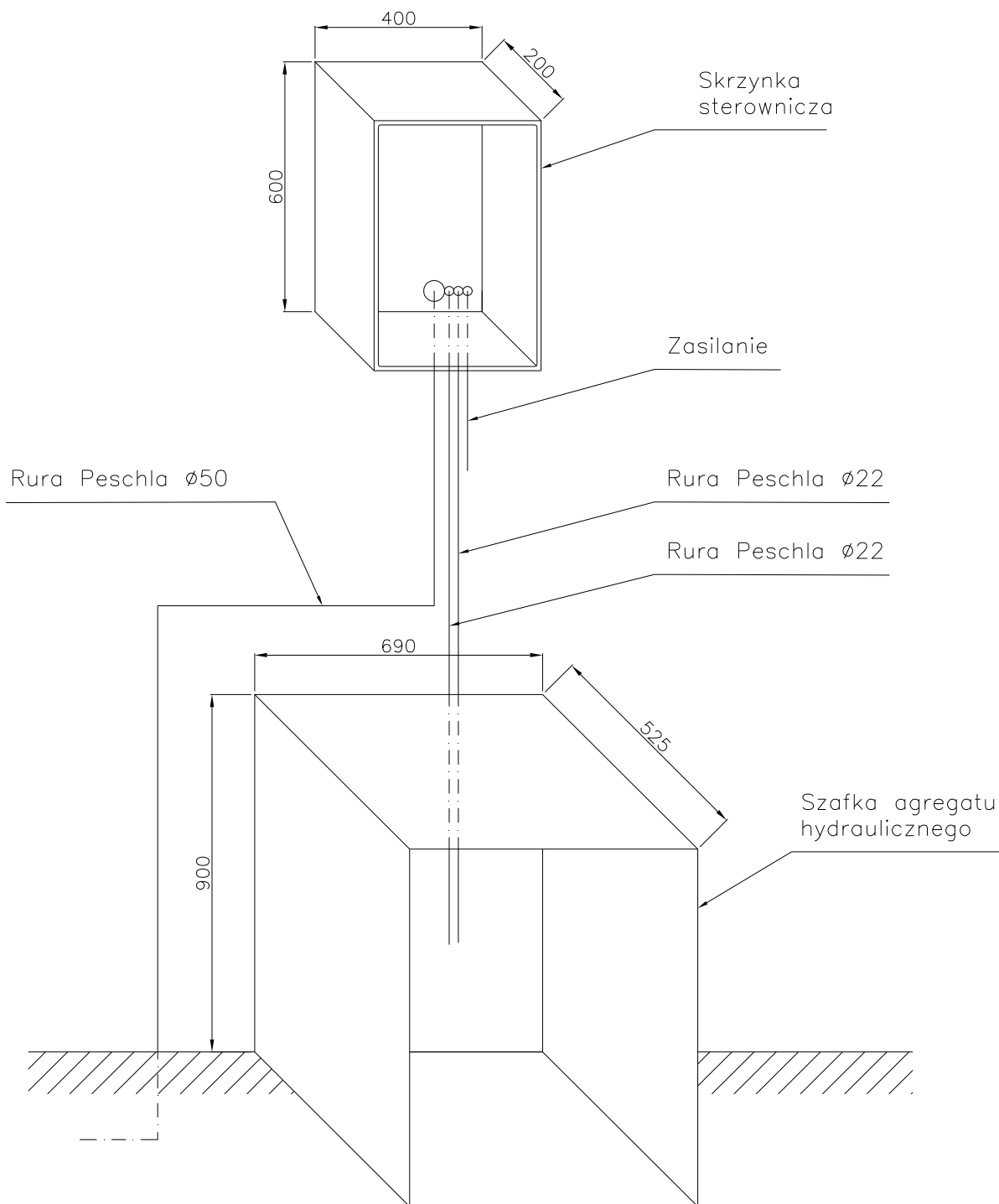
**Gabaryty płyty fundamentowej oraz doprowadzenie rury Peschla.**



**Uwaga! Od strony przylegania windy do budynku dopuszcza się pokrywanie się krawędzi fundamentu z zarysem podstawy windy.**

Wytyczne do zaprojektowania płyty fundamentowej.

- konstrukcja płyty fundamentowej musi zapewniać przeniesienie obciążeń wynikających z ciężaru oraz nacisków (orientacyjne wartości podano w tabeli ciężarów i nacisków)
- powierzchnia płyty fundamentowej położona 150mm poniżej pierwszego poziomu
- powierzchnia płyty fundamentowej powinna być jak najstaranniej wypoziomowana i wyrównana
- od skrzynki sterowniczej do płyty fundamentowej lub podstawy windy należy przeprowadzić rurę Peschla Ø50 (z wciągniętym wewnątrz drutem) wg załączonego rysunku
- dla wind zewnętrznych należy przewidzieć odwodnienie powierzchni płyty fundamentowej



### **Skrzynka sterownicza.**

Skrzynkę sterowniczą należy umiejscowić w pomieszczeniu zapewniającym dodatnią temperaturę, jak najbliżej podstawy windy.

Do miejsca umieszczenia skrzynki sterowniczej należy doprowadzić (po uzgodnieniu z producentem) zasilanie 230V przewodem 3x2,5mm<sup>2</sup> (dla

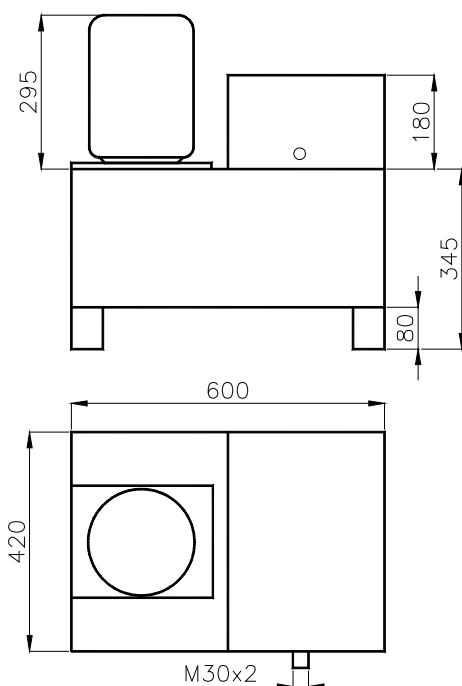
zasilania jednofazowego) zabezpieczone 1x20A /C lub 400V przewodem 5x2,5mm<sup>2</sup> (dla zasilania trójfazowego) zabezpieczone 3x20A /C .

Od skrzynki sterowniczej do płyty fundamentowej należy doprowadzić rurę Peschla Ø50, a do agregatu hydraulicznego należy doprowadzić dwie rury Peschla Ø22.

### Wymiary otworu w stropie przez który przechodzi winda (A+50mm) x (B+50mm)

gdzie A i B są wymiarami gabarytowymi windy.

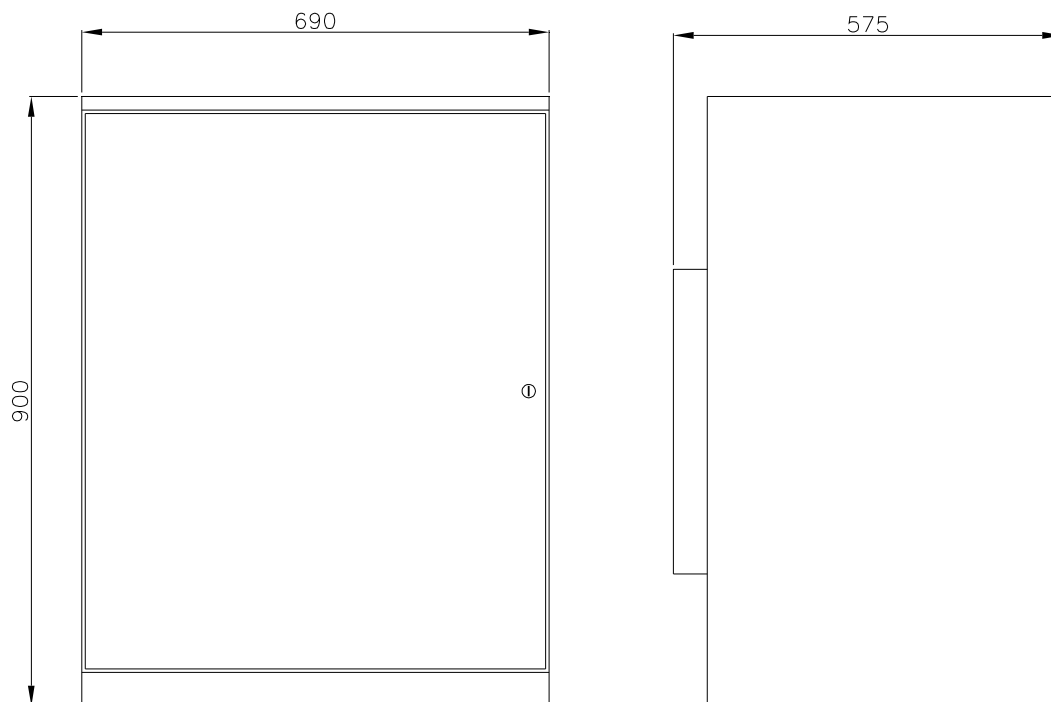
### Agregat hydrauliczny.



Gabaryty agregatu hydraulicznego HL/420

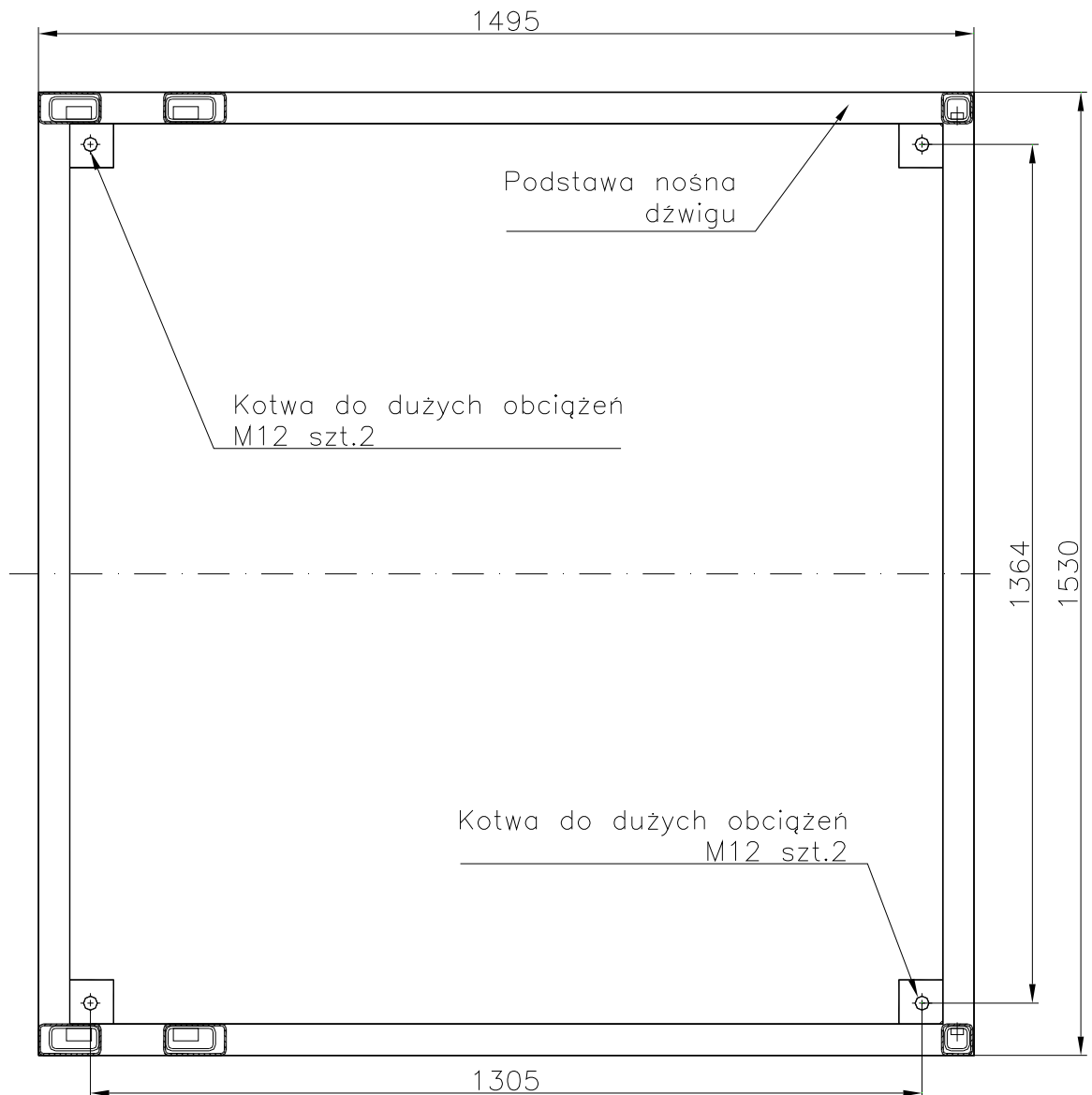
Agregat hydrauliczny powinien znajdować się w zamkniętym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, sąsiadującym z szybem platformy.

Możliwe jest również umieszczenie agregatu hydraulicznego na holu, czy korytarzu, w specjalnej szafce.



### Gabaryty szafki na agregat hydrauliczny HL/420

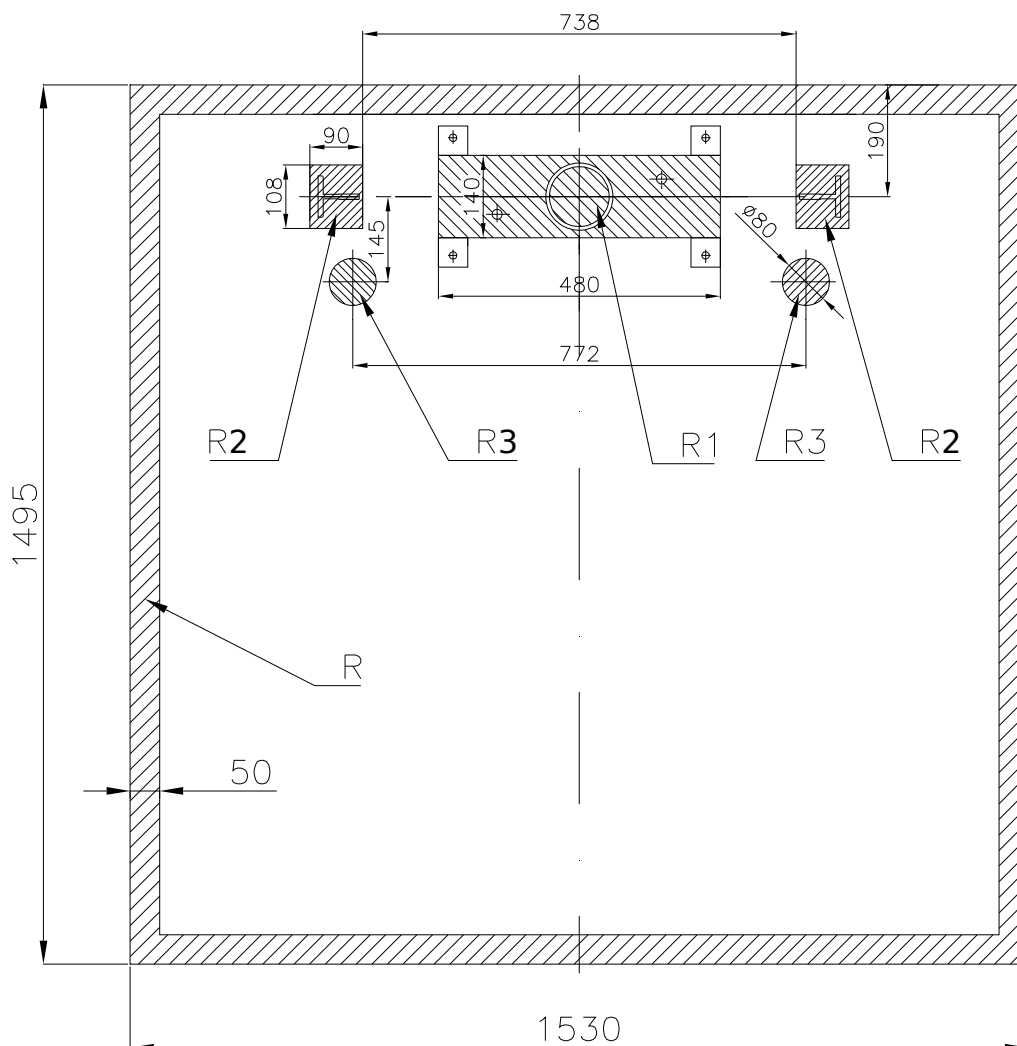
Od agregatu hydraulicznego do szybu platformy należy doprowadzić przewód hydrauliczny. Sposób i miejsce doprowadzenia przewodu należy uzgodnić z producentem urządzenia.



**Miejsca kotwienia do podłoża.**



Układ sił działających na płytę fundamentową urządzenia VIP 12.H



Powierzchnie zakreskowane to powierzchnie na które działają oznaczone siły.

Siły działające na płytę fundamentową	
Siły R1, R2 i R3 działają zawsze oddzielnie.	
R = 44,4 kN dla Hp=12m	Siła oddziaływania szybu
R1 = 9,5 kN / p=0,14 MPa	Siła działająca pod siłownikiem

R2 = 13,5 kN / p=0,7 MPa	Siła działająca pod prowadnicami w momencie działania chwytaczy
R3 = 16,3 kN / p=1,6 MPa	Siła działająca pod zderzakami

WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA (m)

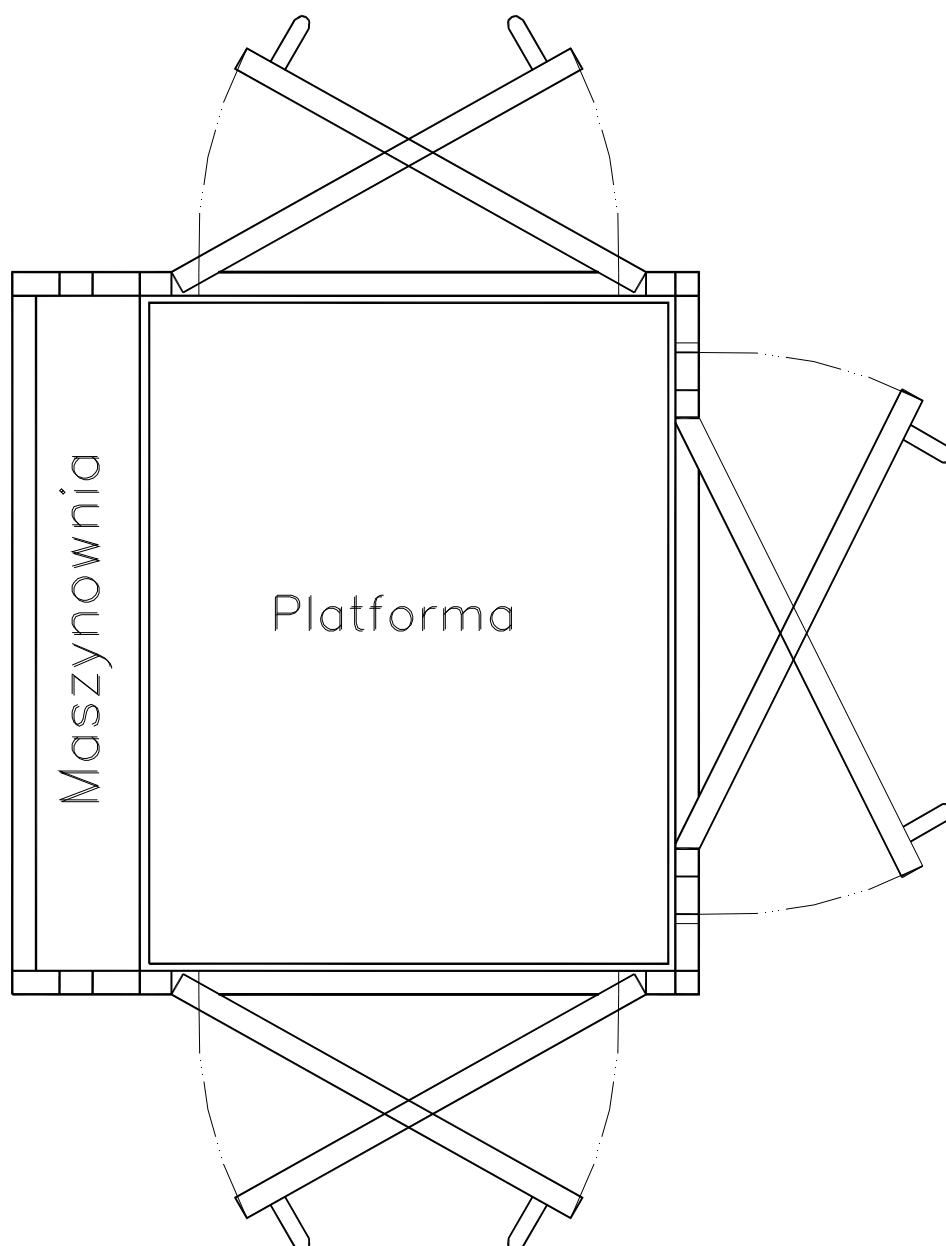
**Siła „R” i nacisk „p” - oddziaływania szybu na płytę fundamentowa**

		WYPEŁNIENIE ŚCIAN SZYBU WINDY	
		4 x szkło	
	0,5	R=6,1 kN / p=20,8 kPa	
	1	R=7,1 kN / p=24,2 kPa	
	1,5	R=8,6 kN / p=29,1 kPa	
	2	R=9,7 kN / p=32,8 kPa	
	2,5	R=10,9 kN / p=36,7 kPa	
	3	R=12,1 kN / p=40,8 kPa	
	3,5	R=13,6 kN / p=45,9 kPa	
	4	R=14,9 kN / p=50,3 kPa	
	4,5	R=16,6 kN / p=56,2 kPa	
	5	R=18,1 kN / p=61,1 kPa	
	5,5	R=19,5 kN / p=66 kPa	
	6	R=21 kN / p=71,1 kPa	
	6,5	R=22,8 kN / p=77,2 kPa	
	7	R=24,4 kN / p=82,7 kPa	
	7,5	R=26,5 kN / p=89,6 kPa	
	8	R=28,2 kN / p=95,4 kPa	
	8,5	R=30 kN / p=101,4 kPa	
	9	R=31,8 kN / p=107,6 kPa	
	9,5	R=33,9 kN / p=114,7 kPa	
	10	R=35,8 kN / p=121,2 kPa	
	10,5	R=38,2 kN / p=129,3 kPa	
	11	R=40,2 kN / p=136,1 kPa	
	11,5	R=42,3 kN / p=143,1 kPa	

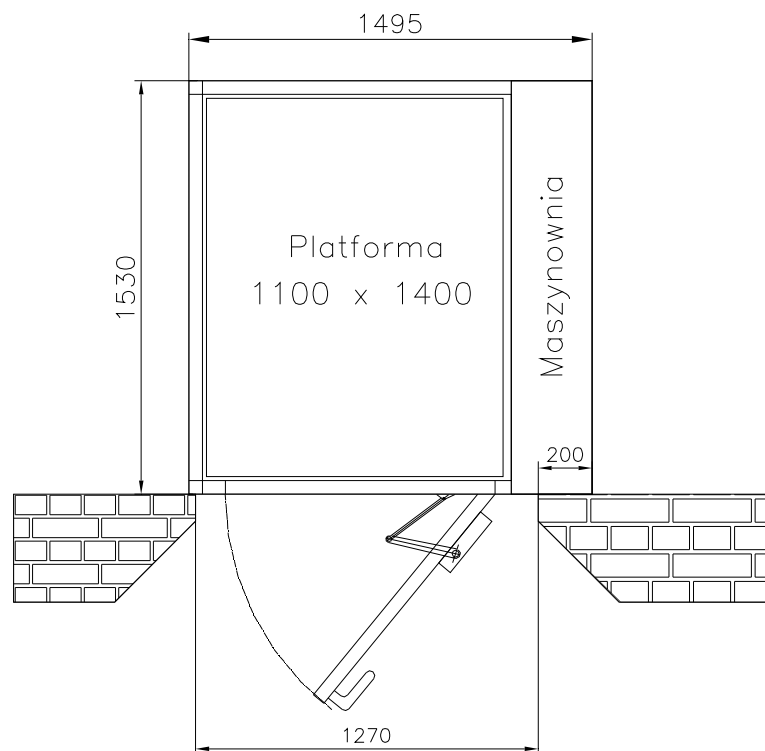
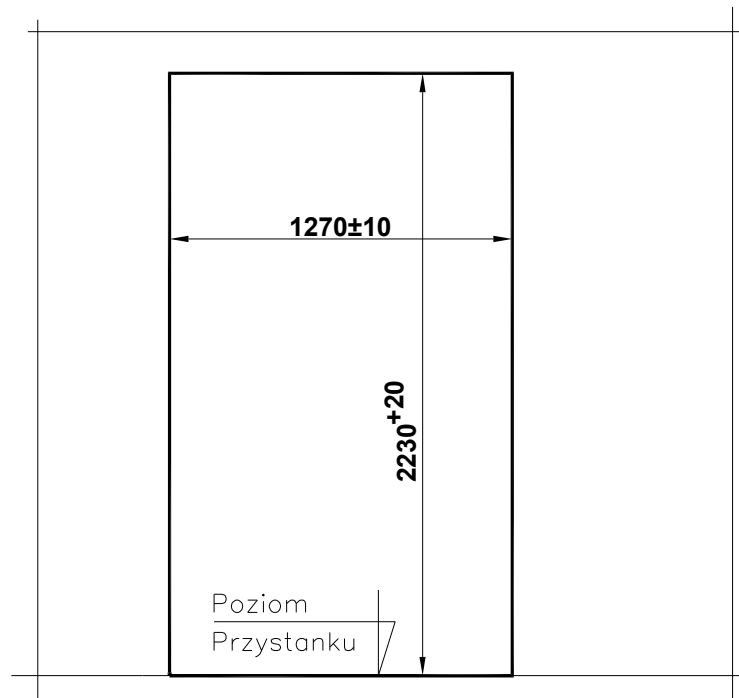
<b>RadoN</b> (048) 332-15-56	URZĄDZENIE DO PIONOWEGO TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH TYP VIP 12.H	str. 11 z15
Rysunki techniczne, wytyczne budowlane		

	12	R=44,4 kN / p=150,3 kPa	
--	----	-------------------------	--

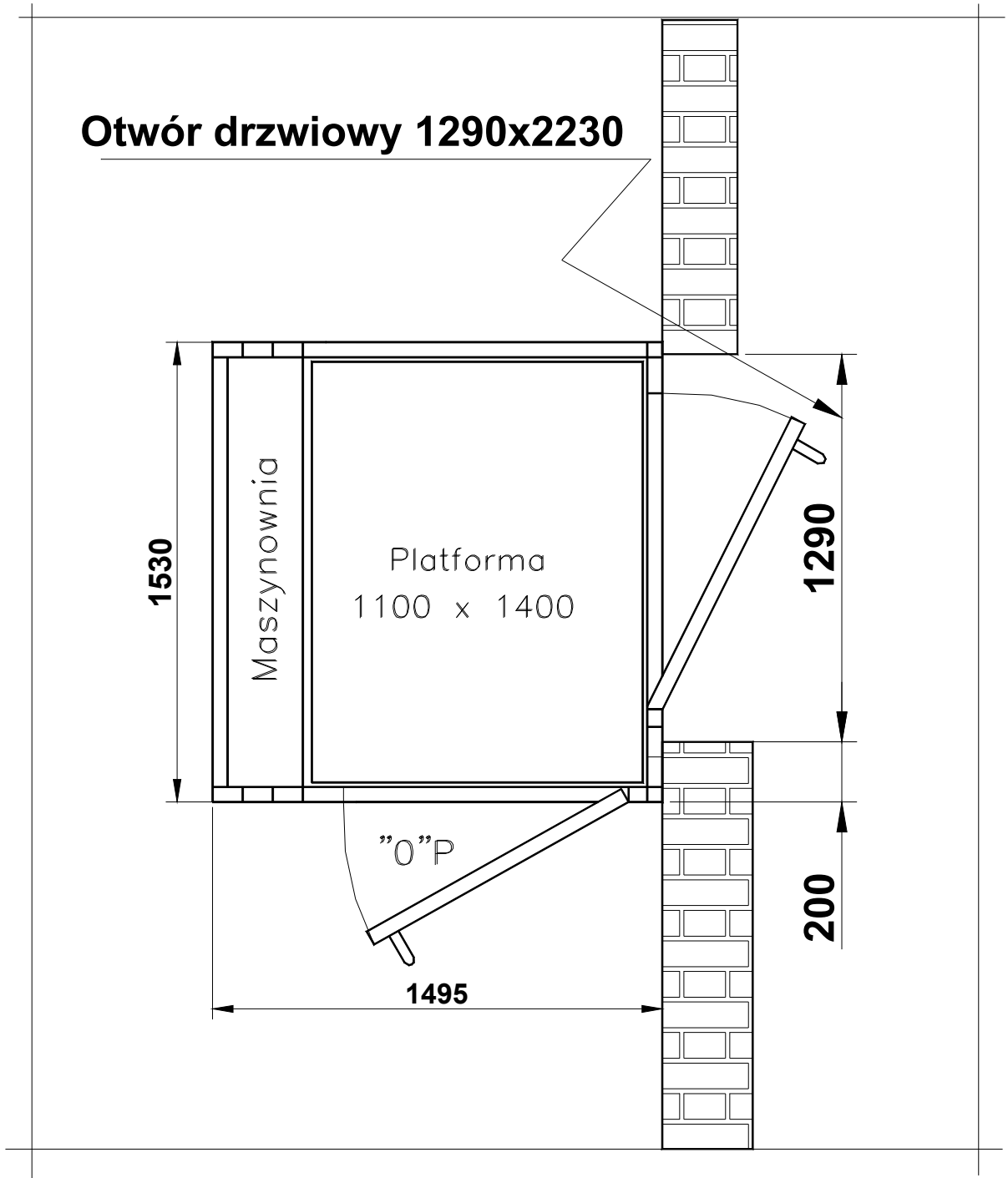
**Kierunki otwierania drzwi.**

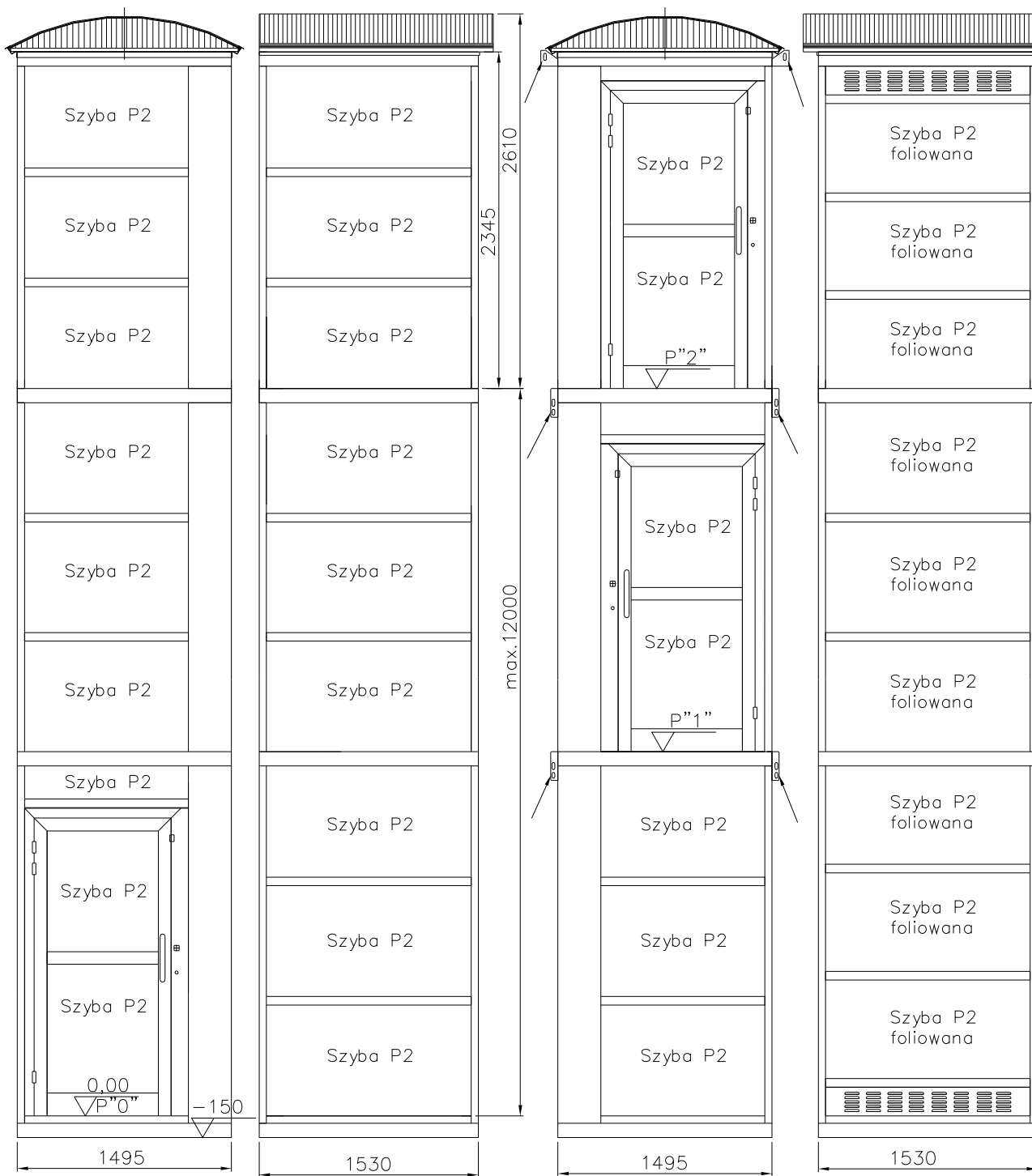


### Wymiary otworów drzwiowych w ścianach - przypadek I.



**Wymiary otworów drzwiowych w ścianach - przypadek II.**

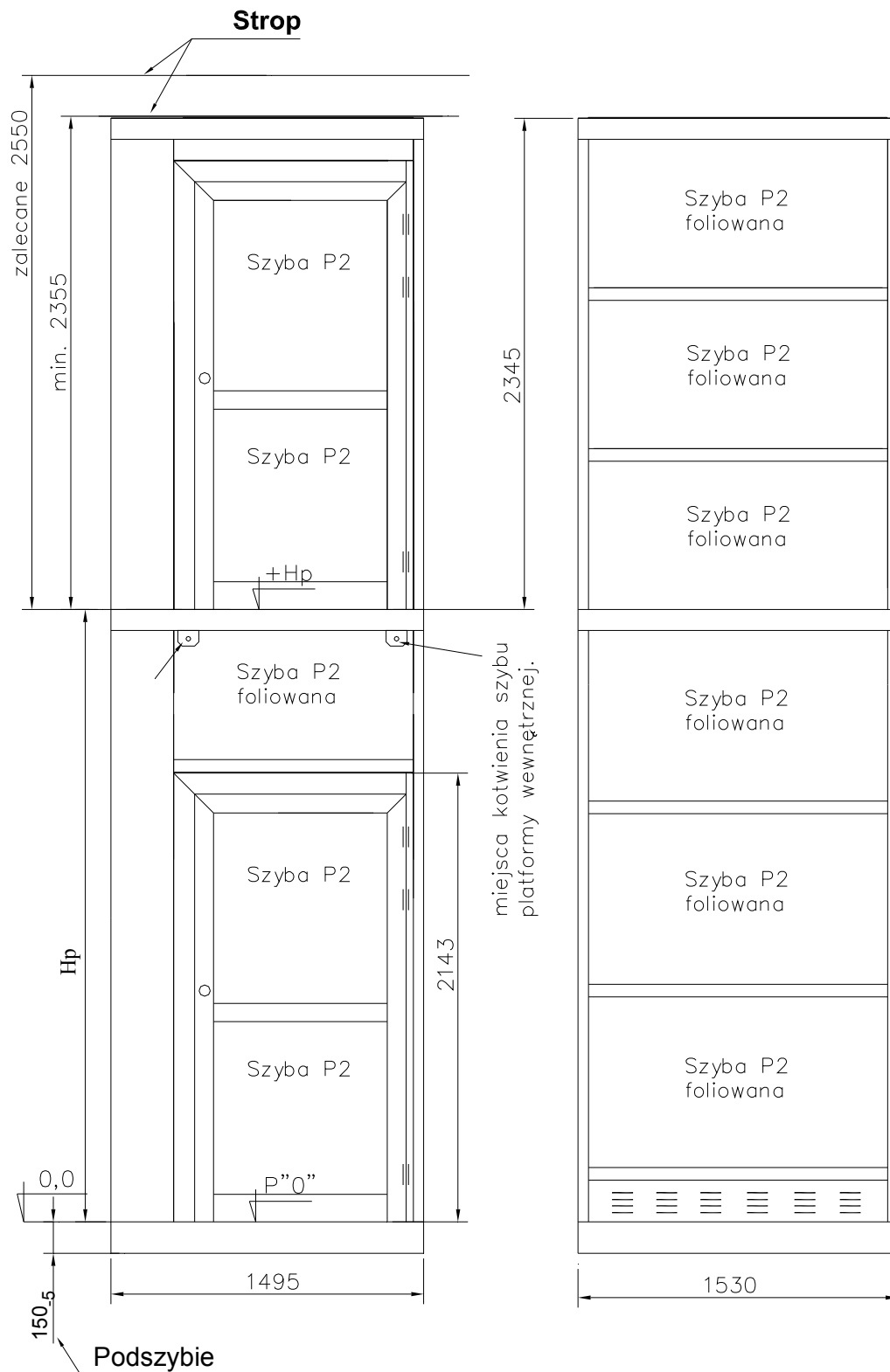




” — — — — — ” — miejsca kotwienia szybu platformy do budynku.

**Przykładowy projekt platformy VIP 12.H , zewnętrznej.**

Rysunki techniczne, wytyczne budowlane



**Przykładowy projekt platformy VIP 12.H , wewnętrznej.**

<b>RadoN</b> (048) 332-15-56	URZĄDZENIE DO PIONOWEGO TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH TYP VIP 12.H	str. 16 z15
Rysunki techniczne, wytyczne budowlane		

**Mocowanie szybu do konstrukcji budynku przy montażu wewnątrz  
budynku – zalecenia;**

- zamocować szyb do stropu, każdej kondygnacji w dwóch miejscach
- mocować przy pomocy kotew dwurozporowych M12x120 w betonie niezarysowanym klasy  $\geq B15$

Po uzgodnieniu możliwe jest mocowanie szybu w inny sposób, który umożliwia w punktach mocowania przeniesienie następujących sił;

siły wrywającej =6,2 kN , siły ścinającej =4,1 kN

**Mocowanie szybu konstrukcji budynku przy montażu na zewnątrz  
budynku – zalecenia;**

- zamocować szyb do stropu, każdej kondygnacji w dwóch miejscach
- mocować przy pomocy kotew dwurozporowych M12x160 w betonie niezarysowanym klasy  $\geq B15$
- na wysokości ramy górnej dopuszcza się mocowanie przy pomocy kotew wklejanych M12x160 w pełną cegłę

Po uzgodnieniu możliwe jest mocowanie szybu w inny sposób, który umożliwia w punktach mocowania przeniesienie następujących sił;

- dla I strefy wiatrowej siły wrywającej =9,7 kN , siły ścinającej =6,8 kN
- dla III strefy wiatrowej, do 600m nad poziom morza siły wrywającej =13,6 kN, siły ścinającej =9,9 kN



<b>RadoN</b> (048) 332-15-56	URZĄDZENIE DO PIONOWEGO TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH TYP VIP 12.H	str. 17 z15
Rysunki techniczne, wytyczne budowlane		