

#### LEGENDA :

- ŚCIANA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA
- STYROPIAN

#### Anmar s.c. pracownia architektury

Marek J. TRYBURSKI  
Przemysław M. TRYBURSKI  
ul. Jarosłowska 56, 15-157 Białystok  
e-mail: pracownia@anmar.bialystok.pl

www.anmar.bialystok.pl  
tel.: +48 (85) 67.62.763  
fax.: +48 (85) 67.62.740  
kom.: +48 (502) 414.805

Nazwa obiektu

**ZABYTKOWY, DREWNIANY WIATRAK  
TYPU HOLENDERSKIEGO**

Adres obiektu

**Studzianki, ul. Podgórna 25, (Osiedle  
domów letniskowych „Zapiecek”)  
dz. nr 2013;  
gm. Wasilków woj. podlaskie**

Inwestor

**Krzysztof Kulesza  
15-157 Białystok  
ul. Jarosłowska 60,  
Adam Turecki,  
Ul. Mickiewicza 27 m. 21  
15-213 Białystok,**

PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis
mgr inż. arch. Marek TRYBURSKI architektura	BŁ/120/85	
<b>WSPÓŁPRACA</b>		
dr inż. arch. Adam Turecki		
mgr inż. arch. Krzysztof KULESZA		
mgr inż. arch. Tomasz Turecki		

Branża

**ARCHITEKTURA**

Faza projektu

**PROJEKT BUDOWLANY**

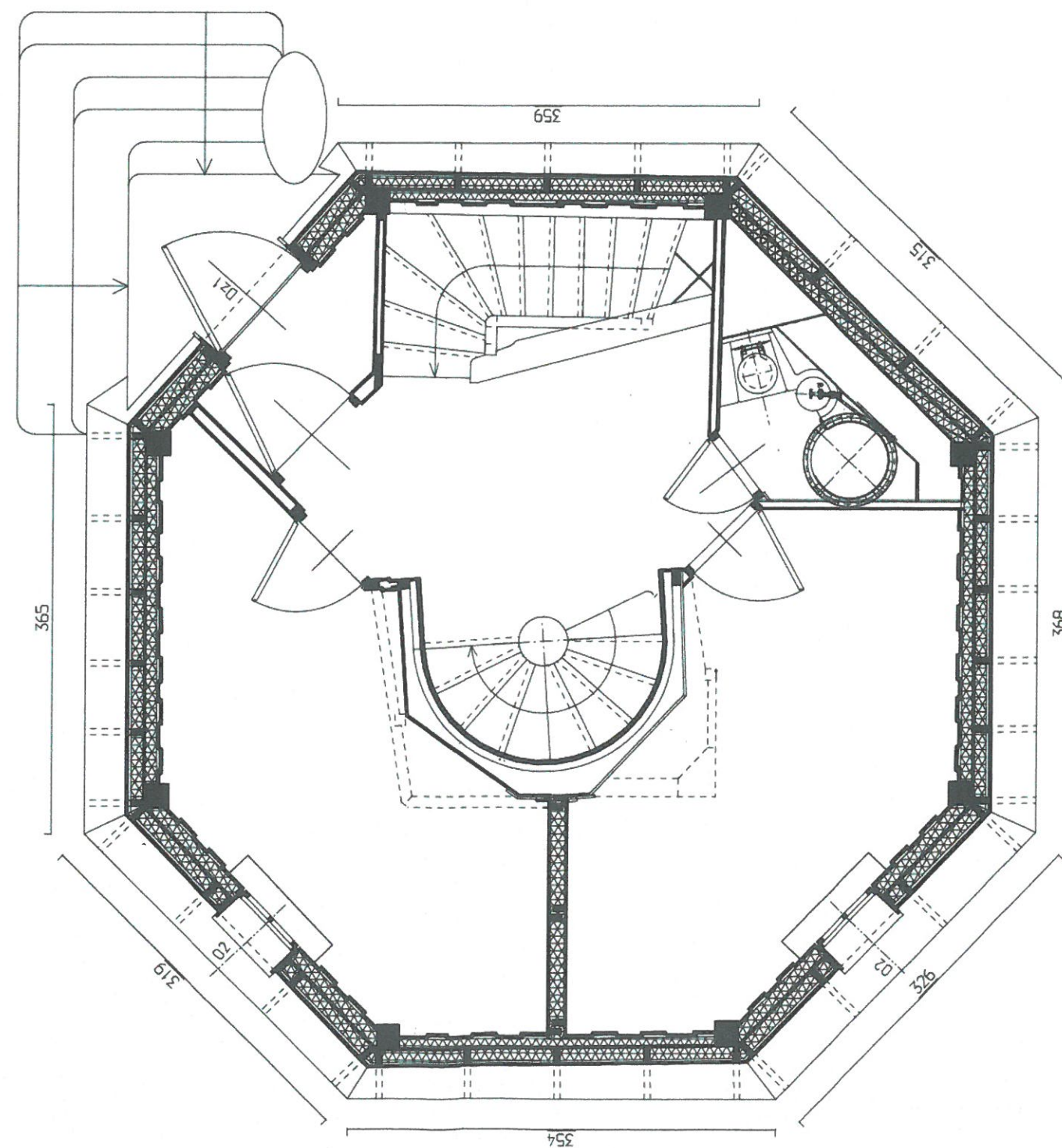
Tytuł rysunku

**Rzut przyziemia**

Skala	Data	Nr rysunku
<b>1:50</b>	29.10.2018	<b>1/1</b>

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz. 83  
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE  
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!





## Anmar s.c.

pracownia architektury

Marek J. TRYBURSKI  
Przemysław M. TRYBURSKI  
ul. Jarosłowska 56, 15-157 Białystok  
e-mail: pracownia@anmar.bialystok.pl

www.anmar.bialystok.pl  
tel.: +48 [85] 67.62.763  
fax.: +48 [85] 67.62.740  
kom.: +48 [502.414.805]

Nazwa obiektu

ZABYTKOWY, DREWNIANY WIATRAK  
TYPU HOLENDERSKIEGO

Adres obiektu

Studzianki, ul. Podgórna 25, (Osiedle  
domów letniskowych „Zapiecek”)  
dz. nr 2013;  
gm. Wasilków woj. podlaskie

Inwestor

Krzysztof Kulesza  
15-157 Białystok  
ul. Jarosłowska 60,  
Adam Turecki,  
Ul. Mickiewicza 27 m. 21  
15-213 Białystok,

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Marek TRYBURSKI  
architektura

Nr upr.

BL/120/85

Podpis

*[Signature]*

WSPÓŁPRACA

dr inż. arch.  
Adam Turecki  
mgr inż. arch.  
Krzysztof KULESZA  
mgr inż. arch.  
Tomasz Turecki

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Branża

ARCHITEKTURA

Faza projektu

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku

Rzut I kondygnacji

Skala

1:50

Data

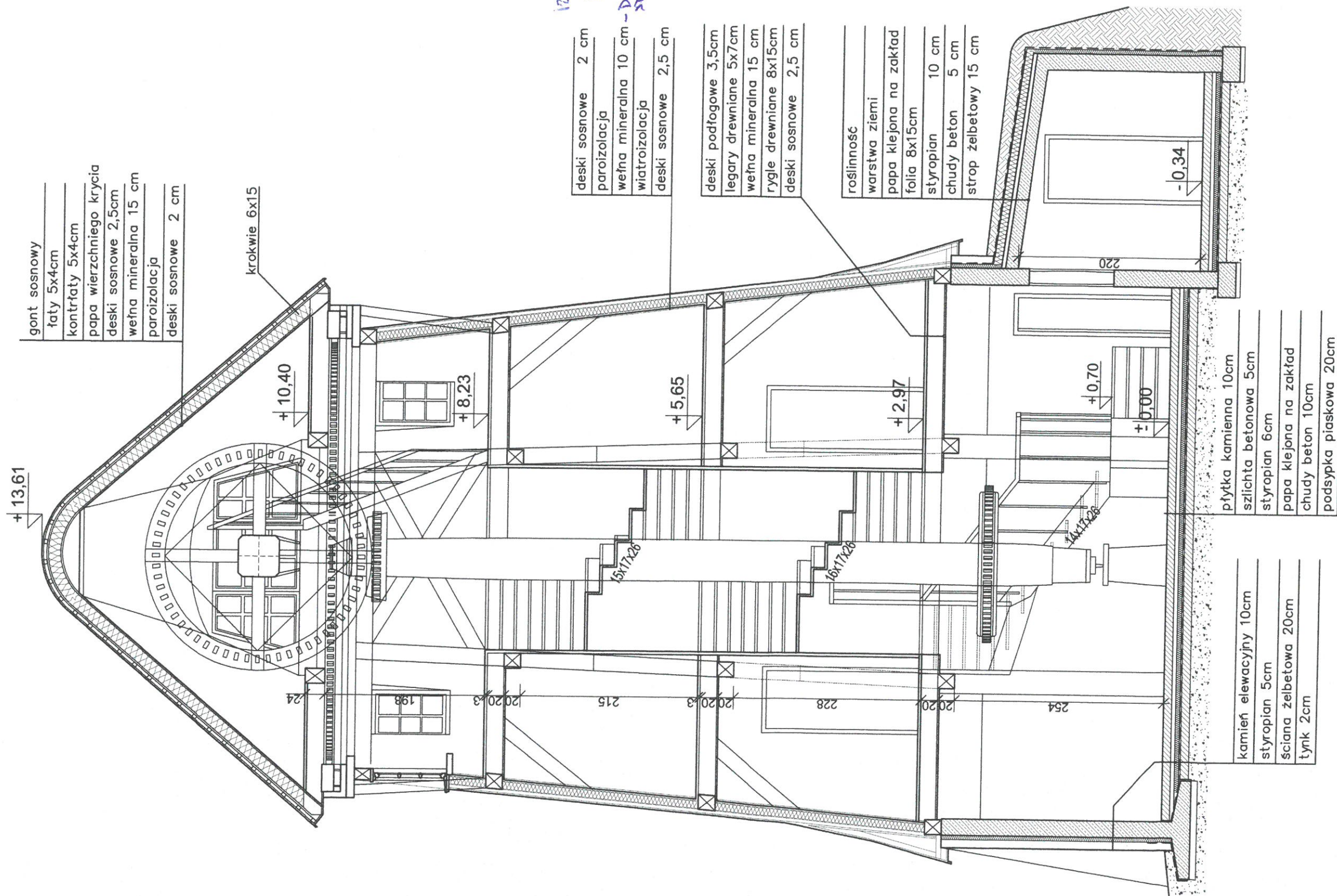
29.10.2018

Nr rysunku

2/7

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83  
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE  
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!





**Anmar s.c.**  
pracownia architektury  
Marek J. TRYBURSKI  
Przemysław M. TRYBURSKI  
ul. Jarosłowska 56, 15-157 Białystok  
e-mail: pracownia@anmar.bialystok.pl  
www.anmar.bialystok.pl  
tel.: +48 (85) 67 62 763  
fax.: +48 (85) 67 62 740  
kom.: +48 502 414 805

Nazwa obiektu  
**ZABYTKOWY, DREWNIANY WIATRAC  
TYPU HOLENDERSKIEGO**

Adres obiektu  
**Studzianki, ul. Podgórna 25, (Osiedle  
domów letniskowych „Zapiecek”)  
dz. nr 2013;  
gm. Wasilków woj. podlaskie**

Inwestor  
**Krzysztof Kulesza  
15-157 Białystok  
ul. Jarosłowska 60,  
Adam Turecki,  
Ul. Mickiewicza 27 m. 21  
15-213 Białystok,**

PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis
mgr inż. arch. Marek TRYBURSKI architektura	BL/120/85	<i>[Signature]</i>
WSPÓŁPRACA		
dr inż. arch. Adam Turecki		<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Krzysztof KULESZA		<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Tomasz Turecki		

Branża  
**ARCHITEKTURA**

Faza projektu  
**PROJEKT BUDOWLANY**

Tytuł rysunku

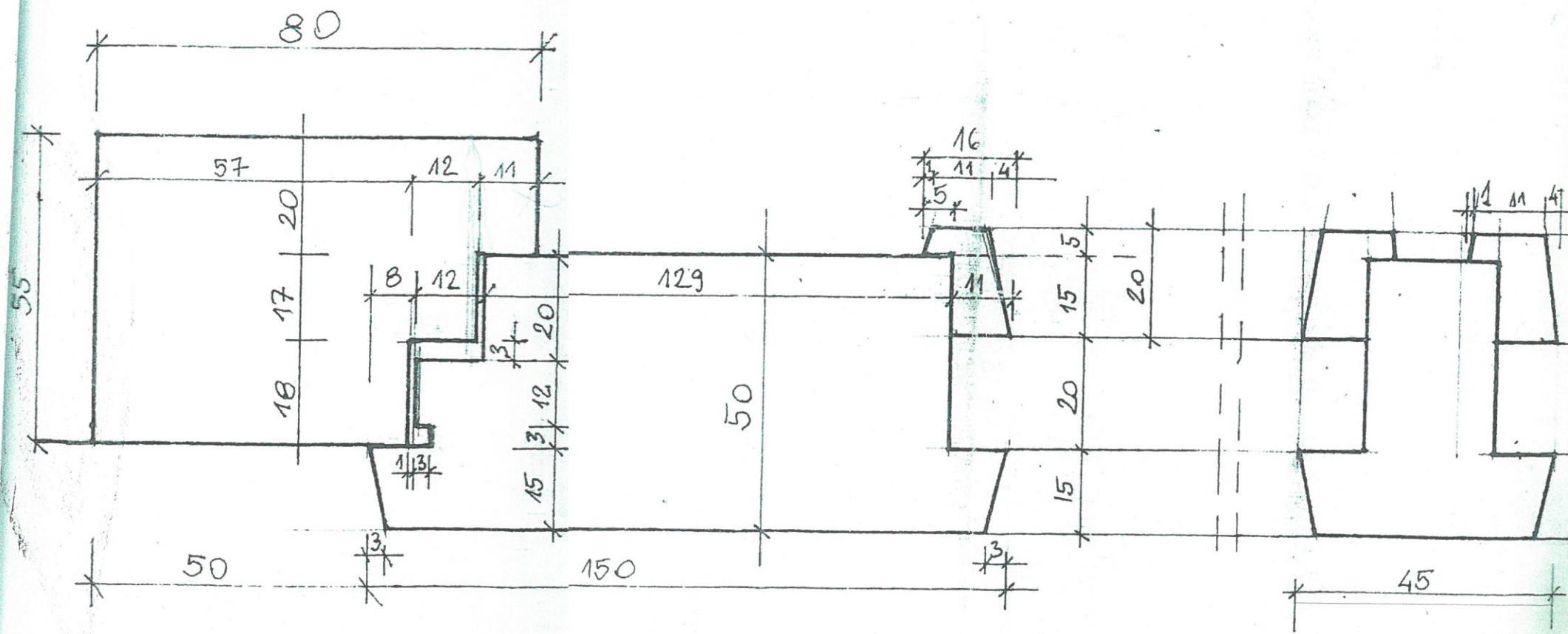
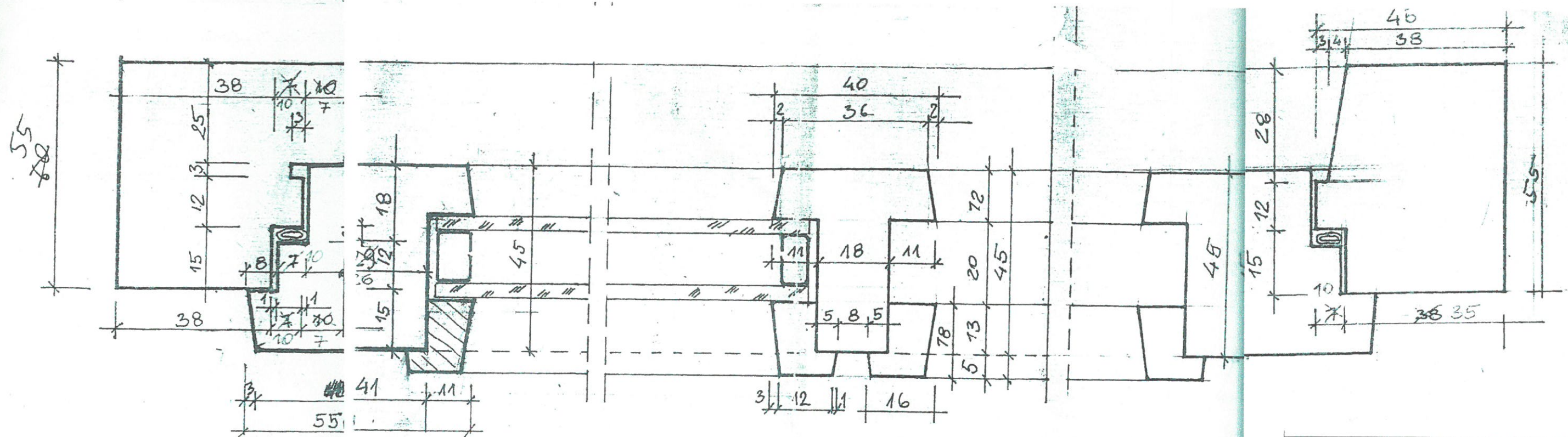
**Przekrój A - A**

Skala <b>1:50</b>	Data <b>29.10.2018</b>	Nr rysunku <b>3/7</b>
----------------------	---------------------------	--------------------------

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz. 83  
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE  
BEZ ZGODY AUTORA - ZAPROHIBOWANE



# PROFILE RAM I OŚCIERZY OKIEN I DRZWI BALKONOWYCH



pracownia architektury


www.anmar.bialystok.pl  
tel.: +48 | 85 | 67.62.763  
fax.: +48 | 85 | 67.62.740  
kom.: +48 | 502.414.805

ZABYTKOWY, DREWNIANY WIATRAK  
TYPU HOLENDERSKIEGO

Studzianki, ul. Podgórna 25, (Osiedle  
domów letniskowych „Zapiecek”)  
dz. nr 2013;  
gm. Wasilków woj. podlaskie

Krzysztof Kulesza  
15-157 Białystok  
ul. Jaroszkówka 60,  
Adam Turecki,  
Mickiewicza 27 m. 21  
15-213 Białystok,

Nr upr.	Podpis
---------	--------

BL/120/85	
-----------	---

mgr inż. arch.  
Adam Turecki

mgr inż. arch.  
Krzysztof KULESZA

mgr inż. arch.  
Tomasz Turecki

ARCHITEKTURA

## PROJEKT BUDOWLANY

## Detal okna i drzwi balkonowych

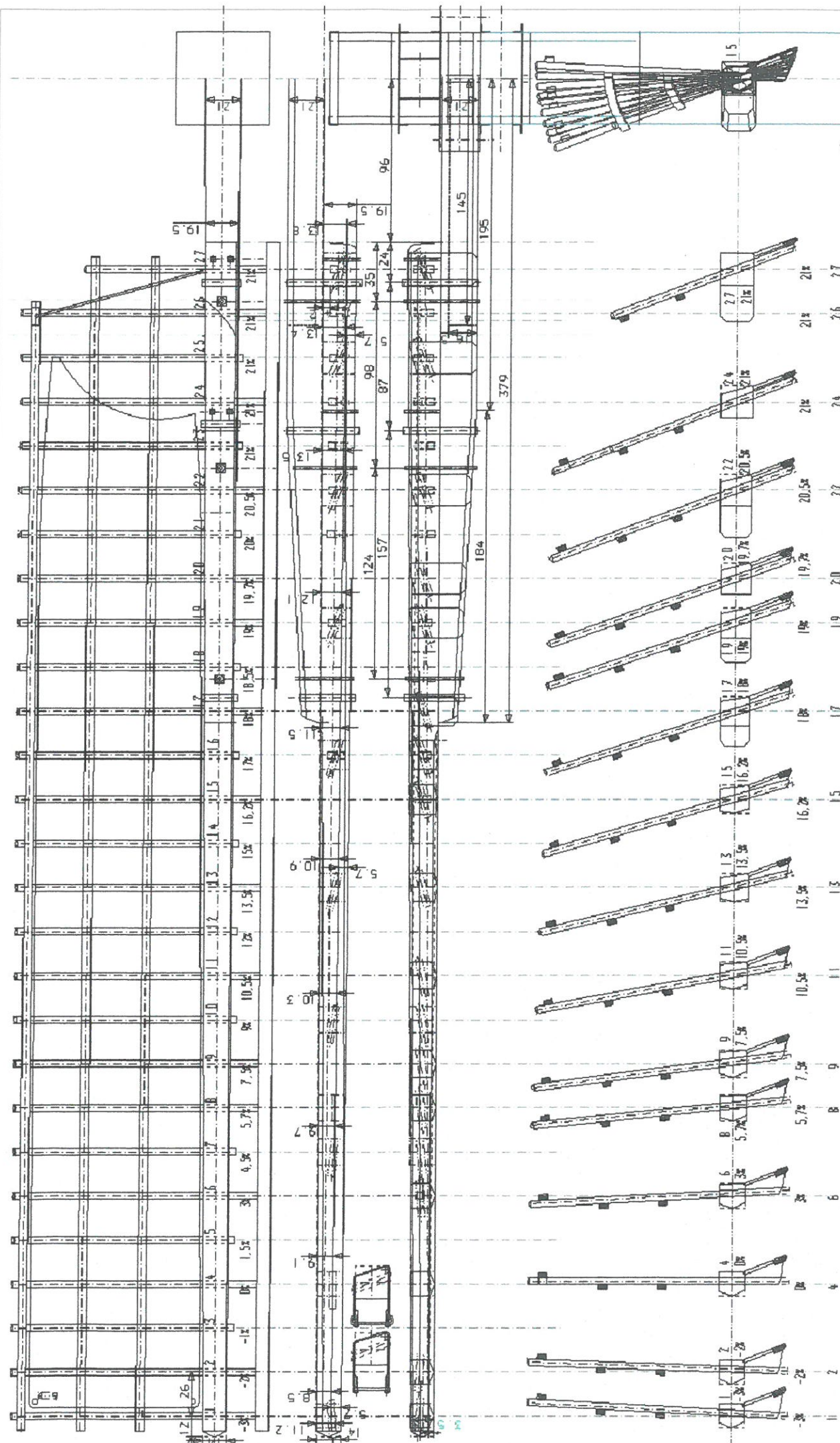
Skala  
**1:1**

29.10.2018

4/7

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83  
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE  
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !





**Anmar s.c.**  
pracownia architektury

Marek J. TRYBURSKI  
Przemysław M. TRYBURSKI  
ul. Jarosłowska 56, 15-157 Białystok  
e-mail: pracownia@anmar.bialystok.pl

www.anmar.bialystok.pl  
tel.: +48 185 67.62.763  
fax.: +48 185 67.62.740  
kom.: +48 502.414.805

Nazwa obiektu

**ZABYTKOWY, DREWNIANY WIATRAK  
TYPU HOLENDERSKIEGO**

Adres obiektu

Studzianki, ul. Podgórna 25, (Osiedle  
domów letniskowych „Zapiecek”)  
dz. nr 2013;  
gm. Wasilków woj. podlaskie

Inwestor

Krzysztof Kulesza  
15-157 Białystok  
ul. Jarosłowska 60,  
Adam Turecki,  
Ul. Mickiewicza 27 m. 21  
15-213 Białystok,

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Marek TRYBURSKI  
architektura

Nr upr.

BŁ/120/85

Podpis

*[Signature]*

WSPÓŁPRACA

dr inż. arch.  
Adam Turecki  
mgr inż. arch.  
Krzysztof KULESZA  
mgr inż. arch.  
Tomasz Turecki

Branża

**ARCHITEKTURA**

Faza projektu

**PROJEKT BUDOWLANY**

Tytuł rysunku

**Konstrukcja śmigieł głównych**

Skala

Data

29.10.2018

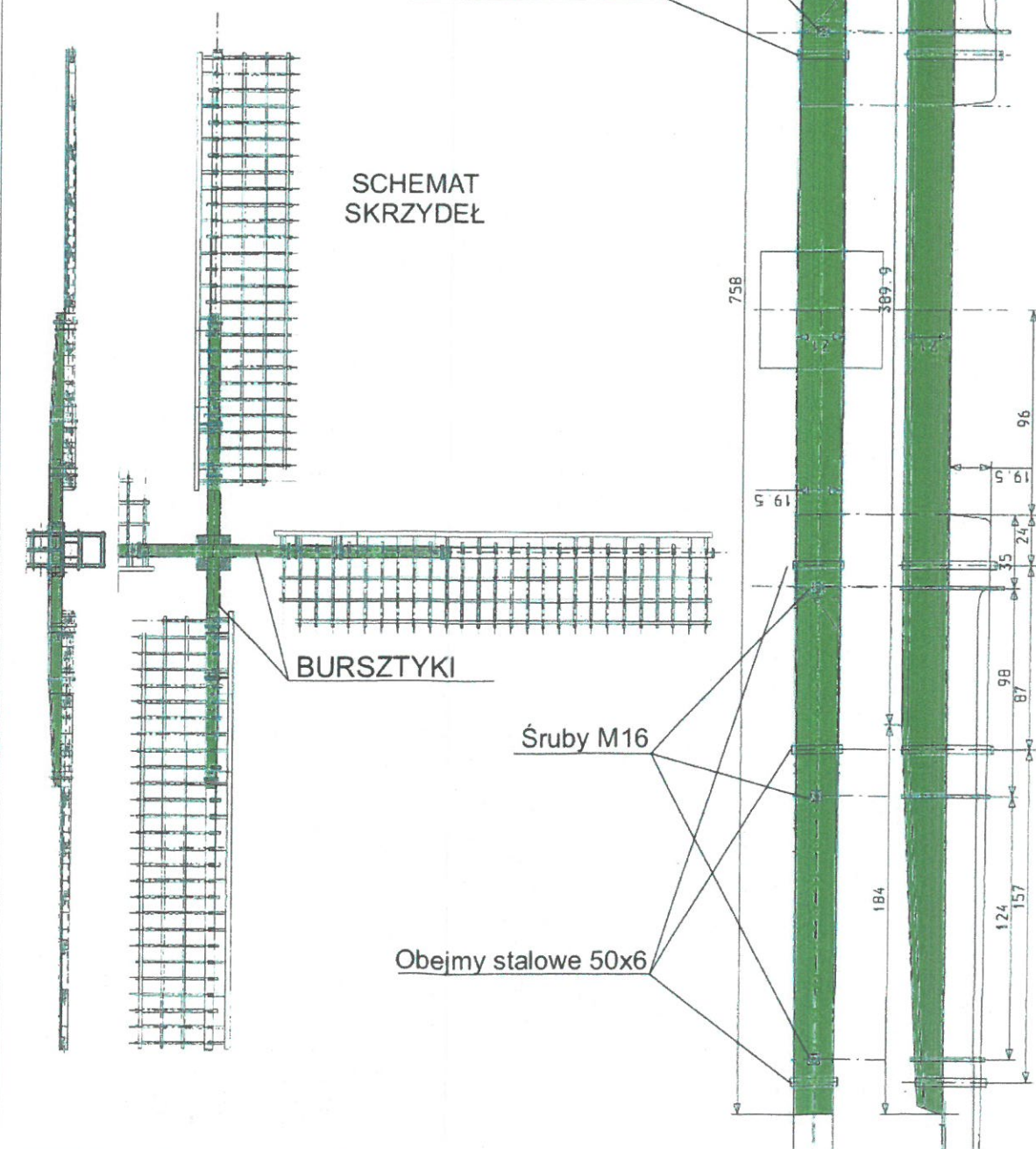
Nr rysunku

**5 / 7**

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83

WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE  
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!



Śruby M16

Obejmy stalowe 50x6

SCHEMAT  
SKRZYDEŁ

BURSZTYKI

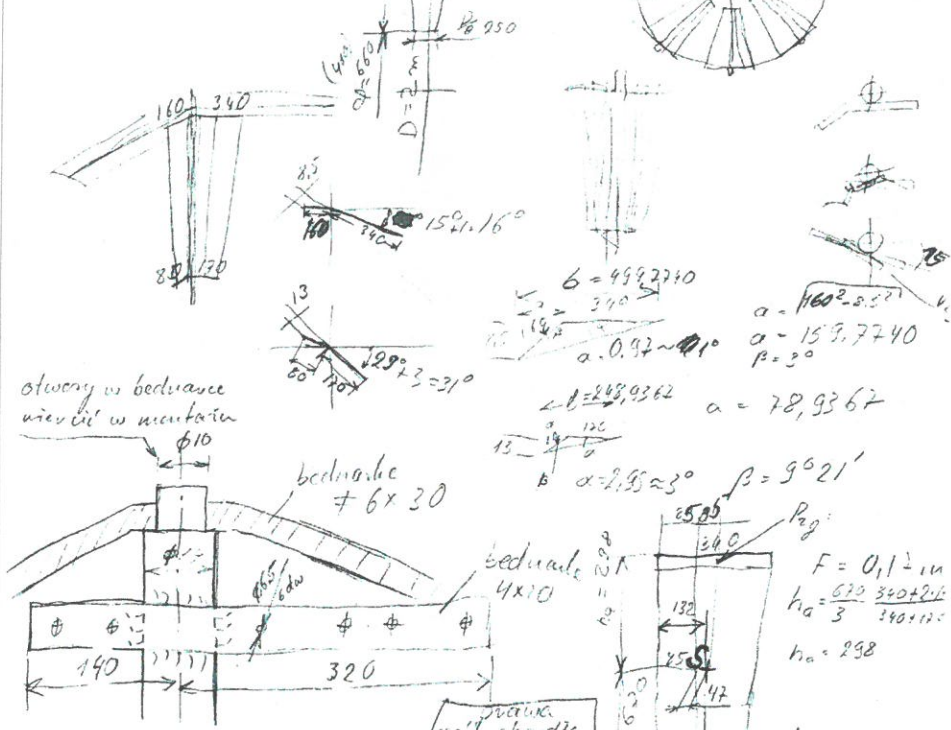
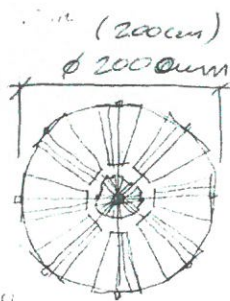
Śruby M16

Obejmy stalowe 50x6



# WIATRAK STUZIANKI - TURBINA

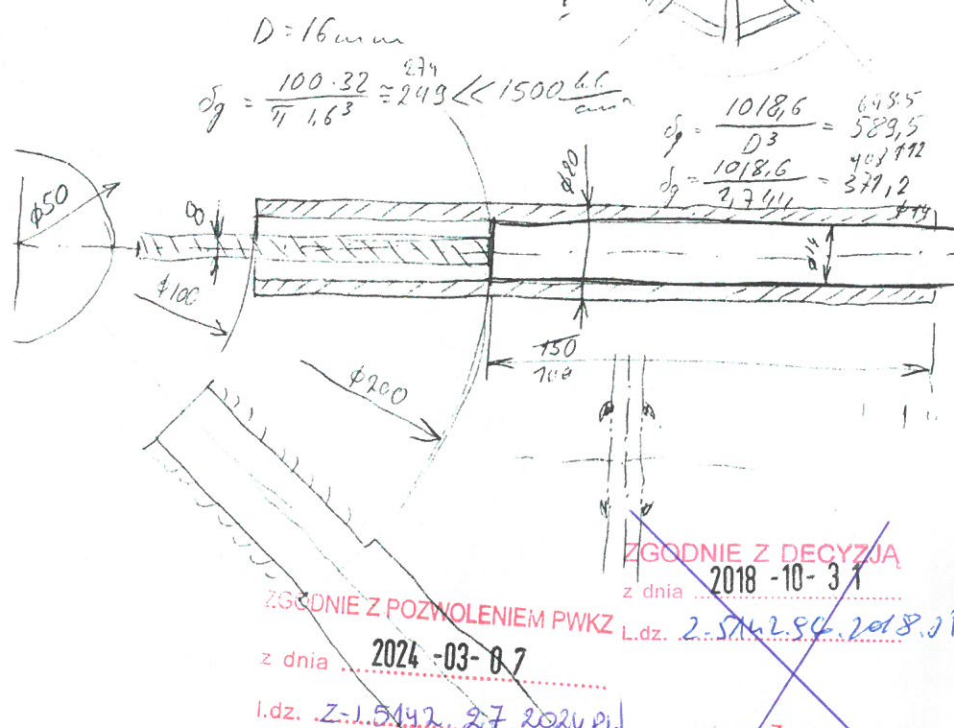
Prędkość wiatru 10 m/s  
(Wzrost - prędkość wiatru 25 km/h)  
Liczba łopatek 8  
 $\varphi = 20^\circ$



prędkość wiatru  $P_2 = C_p \cdot \frac{\rho}{2} \cdot V^2 \cdot F$   
 $C_p = 1,4$  (max)  
 $\rho = 1,25 \frac{kg}{m^3}$   
 $V = 10 \frac{m}{s}$   
 $F = 0,17 m^2$   
 $P_2 = 1,4 \cdot 1,25 \cdot \frac{10^2}{2} \cdot 0,17 = 1,18 kg$   
 $M_g = P_2 \cdot 120 = 0,1416 m$   
 $W_r = \frac{M_g \cdot 3,2}{\pi \cdot D^3} = 5,33 \cdot 10^{-8} m^3$   
 $D_g = \frac{M_g}{W_r} = \frac{0,14}{5,33 \cdot 10^{-8}} = 262,5 \frac{kg}{m^3} \ll k_g = 1500 \frac{kg}{cm^2}$  dla ST-3

$F = \frac{500 + 250}{2} \cdot 60 = 0,75 m^2$

prędkość wiatru  
 $P_2 = 1,4 \cdot 1,25 \cdot \frac{10^2}{2} \cdot 0,75 = 2,12 kg$   
 $M_g = P_2 \cdot 152 = 0,99 kg \cdot m \approx 146 kg \cdot m = 100 kg \cdot m$   
 $W_r = \frac{M_g}{\pi \cdot D^3} = \frac{100}{\pi \cdot 1500} = 0,84$   
 $D = \sqrt[3]{\frac{32 \cdot M_g}{\pi \cdot k_g}} = \sqrt[3]{\frac{32 \cdot 100}{\pi \cdot 1500}} = 0,84$



KIEROW  
i Wydziału Inspek  
Kierownika Płocka - woj. maz.

Zastępca  
Podlaskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków  
A. Gdula  
Anetta Ejduła  
decyzja straża  
wzrost

Anmar s.c.  
pracownia architektury

Marek J. TRYBURSKI  
Przemysław M. TRYBURSKI  
ul. Jarosłowska 56, 15-157 Białystok  
e-mail: pracownia@anmar.bialystok.pl

www.anmar.bialystok.pl  
tel.: +48 185 67.62.763  
fax.: +48 185 67.62.740  
kom.: +48 502.414.805

Nazwa obiektu  
ZABYTKOWY, DREWNIANY WIATRAK  
TYPU HOLENDERSKIEGO

Adres obiektu  
Studzianki, ul. Podgórna 25, (Osiedle  
domów letniskowych „Zapiecek”)  
dz. nr 2013;  
gm. Wasilków woj. podlaskie

Inwestor  
Krzysztof Kulesza  
15-157 Białystok  
ul. Jarosłowska 60,  
Adam Turecki,  
Ul. Mickiewicza 27 m. 21  
15-213 Białystok,

PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis
mgr inż. arch. Marek TRYBURSKI architektura	BŁ/120/85	
WSPÓŁPRACA		
dr inż. arch. Adam Turecki		
mgr inż. arch. Krzysztof KULESZA		
mgr inż. arch. Tomasz Turecki		
Branża	ARCHITEKTURA	
Faza projektu	PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku	Rysunki wykonawcze śmigła nastawczego	
Skala	Data	Nr rysunku
	29.10.2018	6/7
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!		