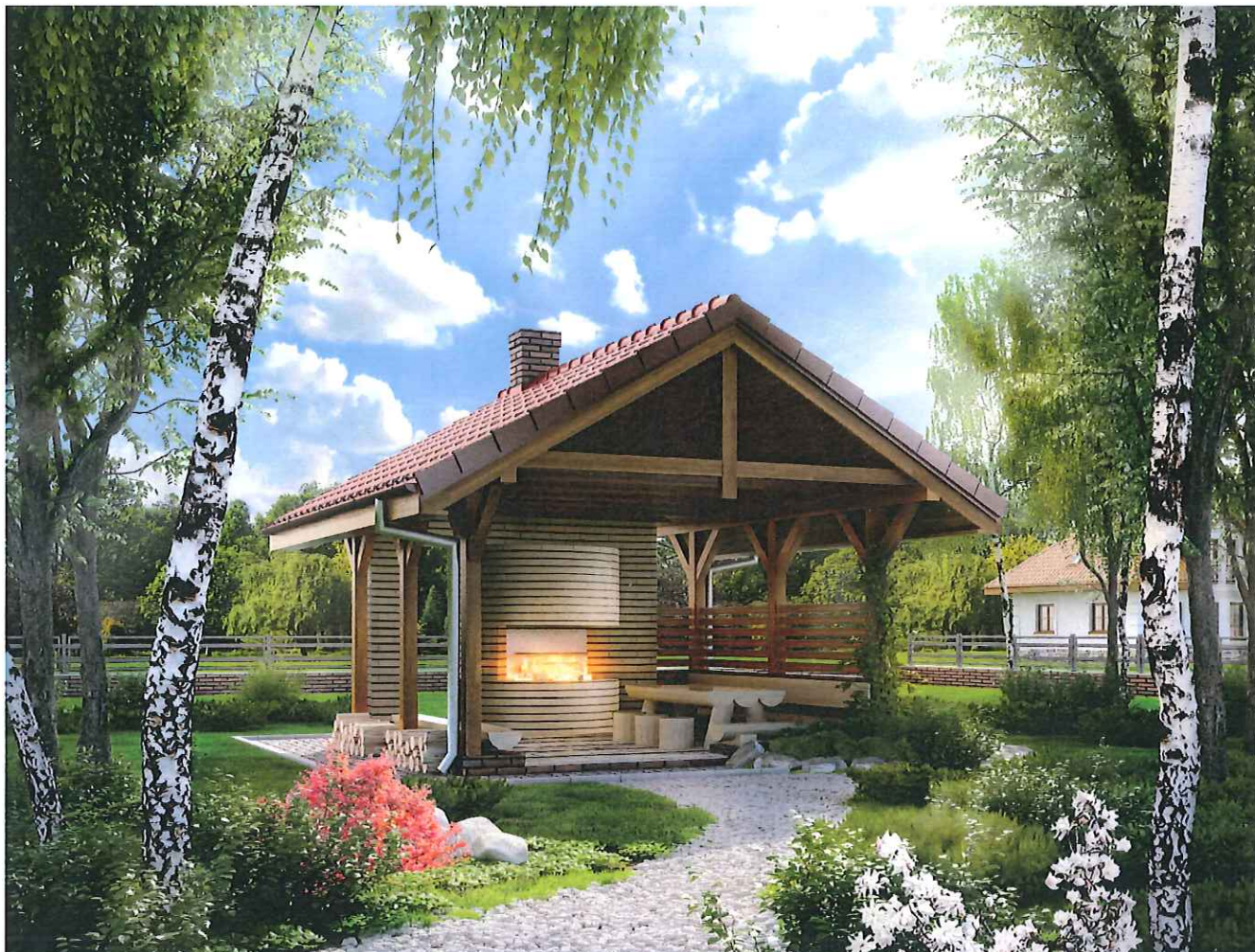


EGZ.nr 1.



projekt architektoniczno - budowlany

ALTANA GRILLOWA A2

(MAŁA ARCHITEKTURA OGRODOWA)



inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/ZOCH/12
nr ewid. KUP/0114/OHOK/13

egzemplarz oryginalny
z hologramami
i kolorowym nadrukiem
archon

ISBN 978-83-256-4742-1



9788325647421 >

DOM zaczyna się od...
dobrego projektu!

ISO 9001 **ARCHON+ Biuro Projektów** ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice
tel. 12/ 37 21 900, fax 12/ 37 21 909, archon@archon.pl www.archon.pl

NIP 681-100-32-25 REGON 350786877 BDO 000027834 ALIOR BANK S.A. PL 56 2490 0005 0000 4530 5899 7384

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „ALTANA GRILLOWA A2”

NAZWA I ADRES INWESTORA:

POWIAT GRUDZIĄDZKI

UL. MAŁOMĘYSKA 1, 86-300 GRUDZIĄDZ

ADRES INWESTYCJI:

ZASIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3,

559/4, CM. ZASIN

AUTORZY PROJEKTU :

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Barbara Mendel Nr UAN Upr. 57/89, 32/2002

mgr inż. BARBARA MENDEL

architekt

Myślenice, ul. Słowackiego 86

Nr UAN Upr. 57/89, 32/2002

KONSTRUKCJA:

mgr inż. Robert Mizera Nr upr. bud. 336/2002

mgr inż. ROBERT MIZERA

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP-0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

AUTORZY ADAPTACJI :

OPRACOWAŁ:

inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0033/ZOOK/12
nr ewid. KUP/0114/DHOK/13

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

inż. Bartłomiej Piasecki
opr. bud. KUP/0034/OWOK/04, KUP/0158/PDDE/10
do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

- WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
- DOKUMENTACJA TECHNICZNA MOŻE BYĆ WYKORZYSTANA JEDNORAZOWO, DO REALIZACJI JEDNEGO BUDYNKU
- REPRODUKCJA WZBRONIONA

Egzemplarz projektu bez kolorowego nadruku „archon” na rysunkach i hologramów na stronie tytułowej projektu architektoniczno – budowlanego, stronie z autorami oraz na rzucie parteru projektu architektonicznego jest egzemplarzem nielegalnie powielonym i nie może stanowić podstawy do zatwierdzenia projektu przez Władzę Budowlaną.

Podstawa prawna:

Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 80 poz. 904; z 2001 r. Nr 128 poz. 1402; z 2002 r. Nr 126 poz. 1068 oraz z 2002 r. Nr 197 poz. 1662)





Wydanie I 2008

Wydanie II 2012

Wydawca: ARCHON+ w Myślenicach

ISBN 978-83-256-4742-1

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Projekt stanowi dokumentację techniczną przewidzianą do realizacji z zachowaniem Prawa Autorskiego z 1994 r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

Dopuszcza się wykonanie następujących zmian adaptacyjnych przez osobę posiadającą wymagane przepisami uprawnienia budowlane:

- zmiana otworów okiennych i drzwiowych oraz okien połaciowych wg potrzeb Inwestora;
- materiały i rodzaje elementów konstrukcyjnych (np. stropów) przy zachowaniu nie gorszych parametrów technicznych;
- rodzaje pokryć dachowych z uwzględnieniem zaprojektowanych spadków i ciężaru pokrycia;
- drobne zmiany elementów niekonstrukcyjnych układu wewnętrznego (np. drzwi, ścianek działowych);

Inne zmiany projektu mogą być dokonane wyłącznie za bezpośrednią zgodą autora projektu.

ARCHON+ Biuro Projektów zastrzega, że projekt nie może być bez jego wiedzy i zgody wykorzystywany przez inne podmioty gospodarcze dla celów handlowych, reklamy handlowej oraz przystosowywany do odmiennych technologii.

PROJEKT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO.

**ZASADY WPROWADZANIA ZMIAN ADAPTACYJNYCH
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

1. Wszelkie zmiany adaptacyjne muszą być wykonane przez osobę posiadającą wymagane przepisami uprawnienia budowlane. Zakres zmian podano w Zasadach Wykorzystania Projektu.
2. Wszelkie zmiany adaptacyjne na rysunkach i w opisie muszą być wykonane w kolorze czerwonym lub w formie rysunków zamiennych i być parafowane.

Według Prawa Budowlanego projekt budowlany stanowiący podstawę do wydania Decyzji o pozwoleniu na budowę powinien zawierać:

- projekt zagospodarowania działki sporządzony na aktualnej mapie;
- niniejszy projekt architektoniczno-budowlany (z przystosowanymi fundamentami i posadowieniem do miejscowych warunków gruntowych);
- stosownie do potrzeb oświadczenia właściwych jednostek organizacyjnych o zapewnieniu i warunkach przyłączenia do sieci.

UWAGA: Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz.83).

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A.PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

- 1) OPIS TECHNICZNY
- 2) RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE

B.CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

- 1) OPIS
- 2) OBLICZENIA STATYCZNE
- 3) RYSUNKI

architektoniczny
PROJEKT BEZ KOLOROWEGO NADRUKU I HOLOGRAMÓW NIEST NIELEGALNA KOPIA

ADAPTOWANO

projekt architektoniczny

ALTANA GRILLOWA

“A2”



autor:

arch. Barbara Mendel

data:

wrzesień 2012

OPIS TECHNICZNY

ADAPTOWANO

„ALTANA GRILLOWA A2”

I. DANE OGÓLNE - PROGRAM UŻYTKOWY:

- Altanka jest obiektem wolno stojącym;
- Dach dwuspadowy, kąt nachylenia 30°.

II. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE:

Powierzchnia zabudowy.....	25,0 m ²
Powierzchnia użytkowa.....	16,2m ²
Powierzchnia netto (powierzchnia podłóg)	16,2m ²
Powierzchnia całkowita	25,0m ²
Kubatura.....	97,0m ³
Wysokość budynku	4,65 m

III. WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Projekt wykonano przy założeniach, że:

- Poziom zwierciadła wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0m$;
- Do obliczeń fundamentów przyjęto parametry geotechniczne dla średnio spoistych glin piaszczystych w stanie plastycznym;
- Obciążenie śniegiem – patrz projekt konstrukcyjny;
- Fundamenty budynku należy każdorazowo adaptować do istniejących warunków gruntowych;

IV. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE:

- 1) KONSTRUKCJA – murowana oraz drewniana szkieletowa, zabezpieczona środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi;
- 2) ŚCIANY FUNDAMENTOWE – wylewane na mokro z betonu C16/20 (B20) gr. 25cm;
- 3) ŚCIANY – z kamienia naturalnego gr. 25 cm; *2 cegły ceramicznej pełnej gr. 25cm na zaprawie cem.-wap. kl. M.15*
- 4) KOMIN DYMOWY – 25x20 cm z cegły pełnej lub szamotowej, ~~wykończony elewacyjnymi płytkami kamiennymi;~~ *kl. M.15*
- 5) DACH - dwuspadowy, kąt nachylenia połaci 30°;
 - Konstrukcja: drewniana, zabezpieczona środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi;
 - Krycie: dachówka ceramiczna „Koramic”; *holenderska, nieglazurowana i nieangobowana w kolorze ceglastej czerwieni*
- 6) PODŁOGA NA GRUNCIE – w przestrzeni palisady z elementów betonowych.
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm;
 - Ubity piasek gr. 4 cm;
 - Podsypka żwirowa gr. 30 cm;
- 7) RYNNY I RURY SPUSTOWE – system rynnowy z tworzywa sztucznego; *blachy stalowej, niepowlekanej, ocynkowanej, bez malowania*

UWAGA :

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

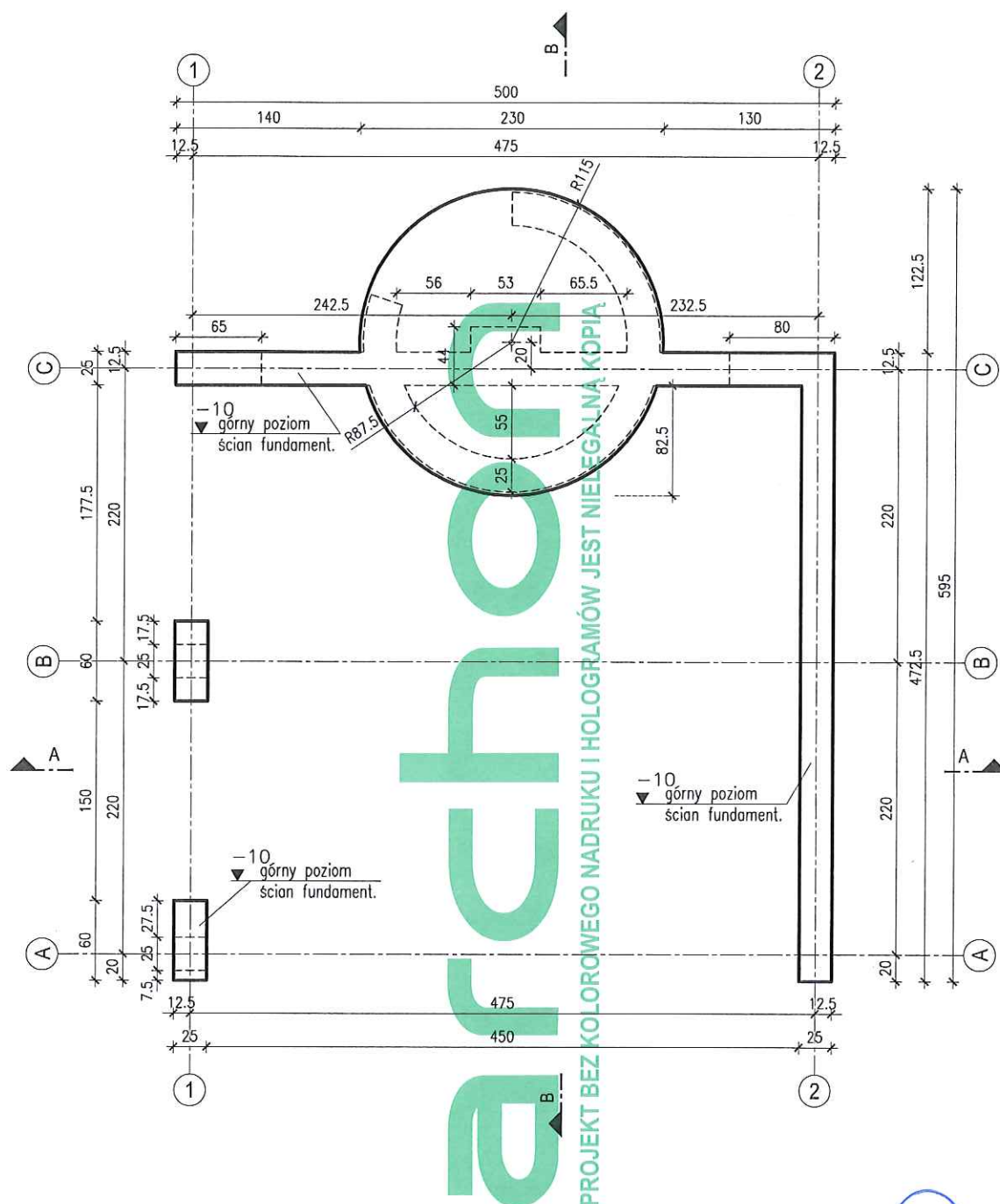
Myślenice, luty 2008r.

Autor : arch. Barbara Mendel



Barbara Mendel

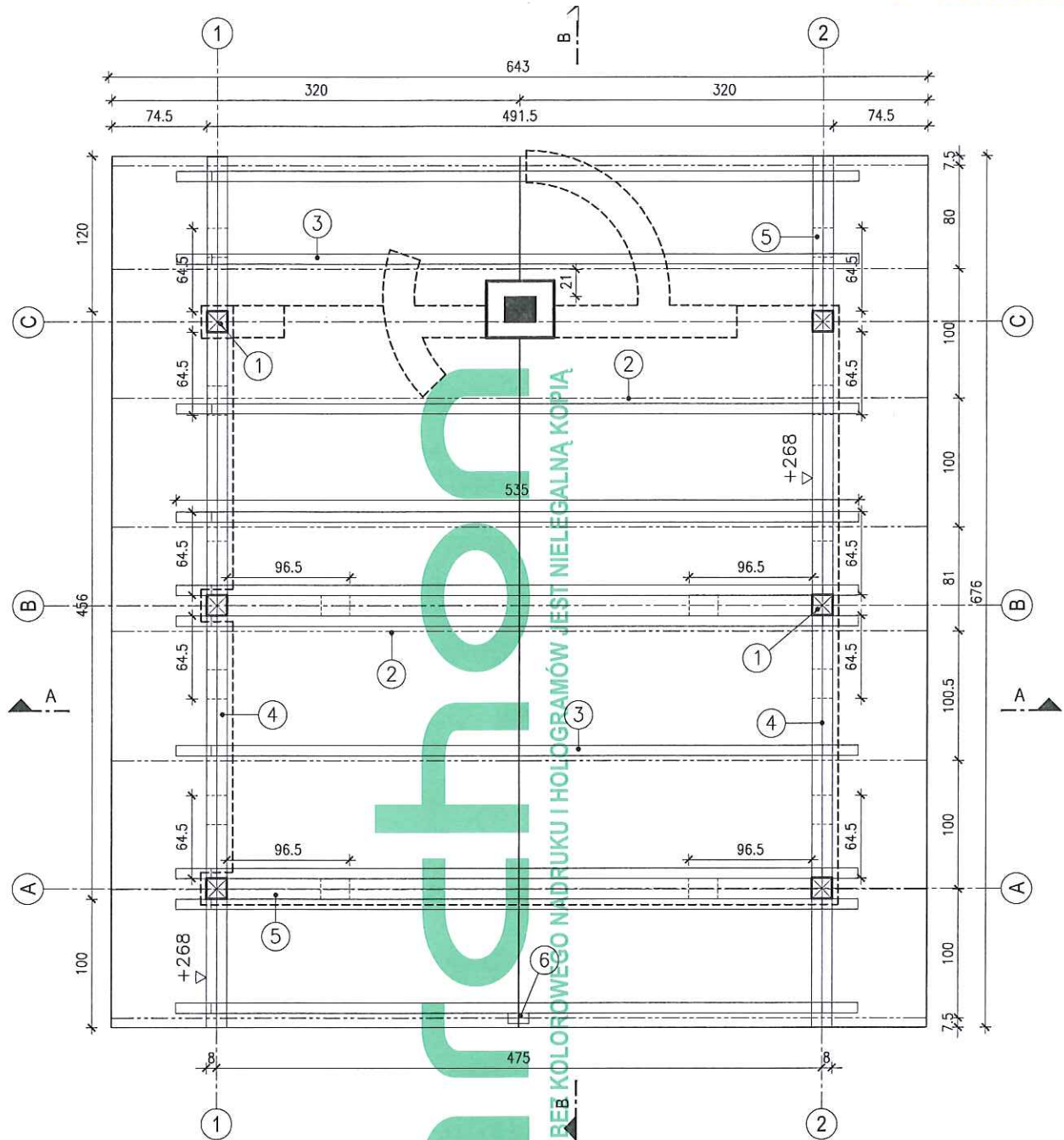
ADAPTOWANO



inż. BARTOSZ PESTA

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/ZO/OK/12
nr ewid. KUP/0114/OH/OK/13

Temat: "ALTANA GRILLOWA A2"			
Lokalizacja: <u>ŁĄSIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4,</u> <u>GM. ŁĄSIN</u>			
archon	Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.: A-1
	Nazwa rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW	Skala: 1:50
	Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis: <i>[Signature]</i> Data: 2012.09
	Adaptacja:		Podpis: <i>[Signature]</i> Data:
	Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/3B ☎ +48 (12) 3721900		



ZESTAWIENIE WIĘŻBY główne elementy

nazwa elementu	ozn.	przekrój (cm x cm)	długość (mb)	ilość (szt.)	kubatura (m ³)
SLUP	1	16x16	1,90	3	0,15
SLUP	1	16x16	2,60	3	0,20
KROKIEW	2	8x16	3,70	16	0,76
JĘTKA	3	8x16	5,40	10	0,69
PLATEW	4	16x16	6,80	2	0,35
MIECZ	5	16x16	0,90	10	0,23
MIECZ	5	16x16	1,35	4	0,14
WIESZAK	6	8x16	1,50	1	0,02
					2,53

ABY UZYSKAĆ RZECZYWISTE DŁUGOŚCI
ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ NALEŻY:

> ELEMENTY SKOŚNE:

- zmierzoną linijką na rzucie poziomym długość pomnożyć przez podany współczynnik "d"
- dla belek koszowych i narożnych "d" = 1,0801
- dla krokwi "d" = 1,1547

> ELEMENTY POZIOME:

- zmierzyć linijką na rzucie poziomym

DREWNO SOSNOWE/ŚWIERKOWE .
WSZYSTKIE WYMIARY SĄ WYMIARAMI RZECZYWISTYMI
(z zaokrągleniem do 5cm w górę).
PRZY ZAMÓWIENIU NALEŻY ZWIĘKSZYĆ DŁUGOŚĆ
ELEMENTÓW WIĘŻBY O OK. 30cm

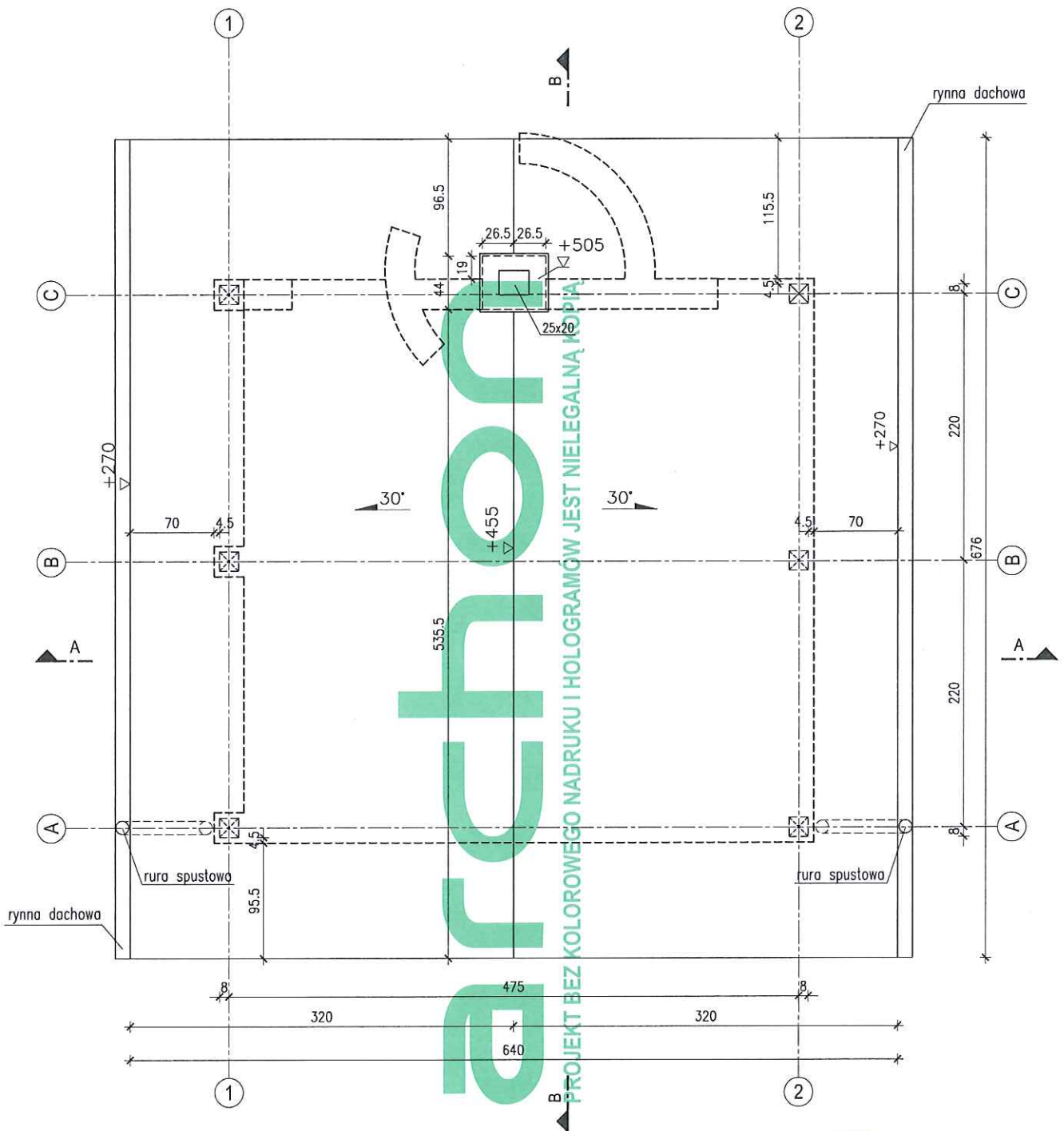
UWAGA:

Elementy drewniane usytuowane
w odległości mniejszej niż 30cm od krawędzi
przewodu dymowego lub spalinowego
zabezpieczyć tynkiem gr. 2,5cm na siatce
(na długości min. 1m, słupy na całej długości)

INŻ. BARTOSZ PESTKA
Pracownia budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0082/ZOOK/12
nr ewid. KUP/0114/OHOK/13

Temat:		"ALTANA GRILLOWA A2"	
Lokalizacja:		EASIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4, CH. EASIN	
archon	Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.: A-3
	Nazwa rysunku:	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Skala: 1:50
	Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis: [Signature] Data: 2012.09
	Adaptacja:		Podpis: [Signature] Data:
Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42/3B tel. +48 (12) 3721900			

ADAPTOWANO



RYNNY DACHOWE (Ø) - 125
RURY SPUSTOWE (Ø) - 110
POWIERZCHNIA DACHU (m2) - 50

inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/ZOCH/12
nr ewid. KUP/0114/OHOK/13

archon

Temat: "ALTANA GRILLOWA A2"			
Lokalizacja: LĄSIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4 GM. LĄSIN			
Branża: ARCHITEKTURA		Nr ark.: A-4	
Nazwa rysunku: RZUT DACHU		Skala: 1:50	
Projektant: arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002		Podpis:  Data: 2012.09	
Adaptacja:		Podpis: _____ Data: _____	
Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/3B ☎ +48 (12) 3721900			

ADAPTOWANO

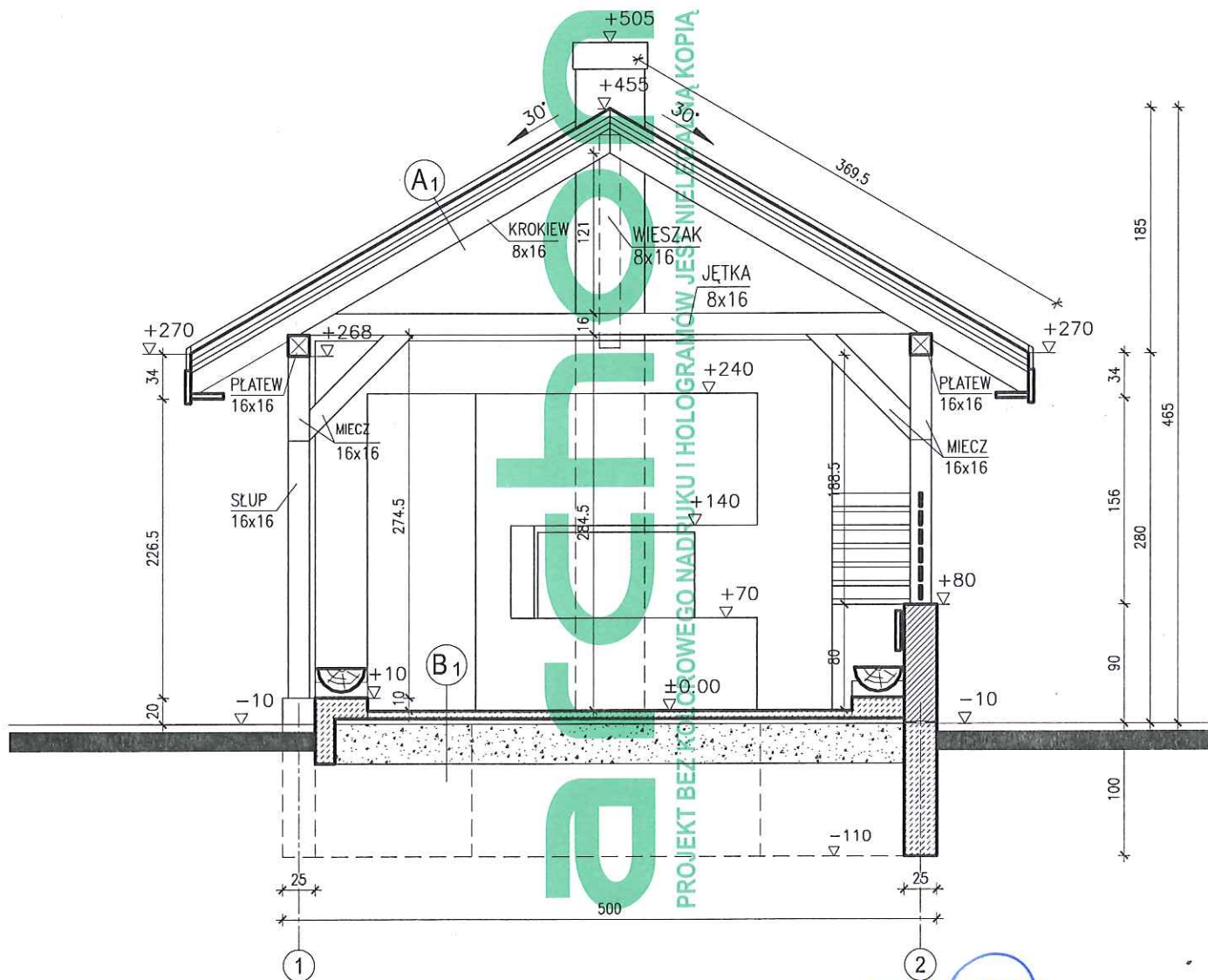
NIEGLAZUROWANA I NIEANGADOWANA
DACHÓWKA CERAMICZNA HOŁĘNDERKA

(A₁) DACH W KOLORZE CEGLASTEJ CZERWONI

- DACHÓWKA CERAMICZNA "Koramic"
- ŁATY 5x5cm
- KONTRŁATY 5x2,5cm
- KROKIEW 8x16cm

(B₁) PODŁOGA

- KOSTKA BETONOWA 6cm
- PODSYPKA Z PIASKU 4cm
- PODSYPKA ŻWIROWA 30cm



inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/ZOON/12
nr ewid. KUP/0114/OHOK/13

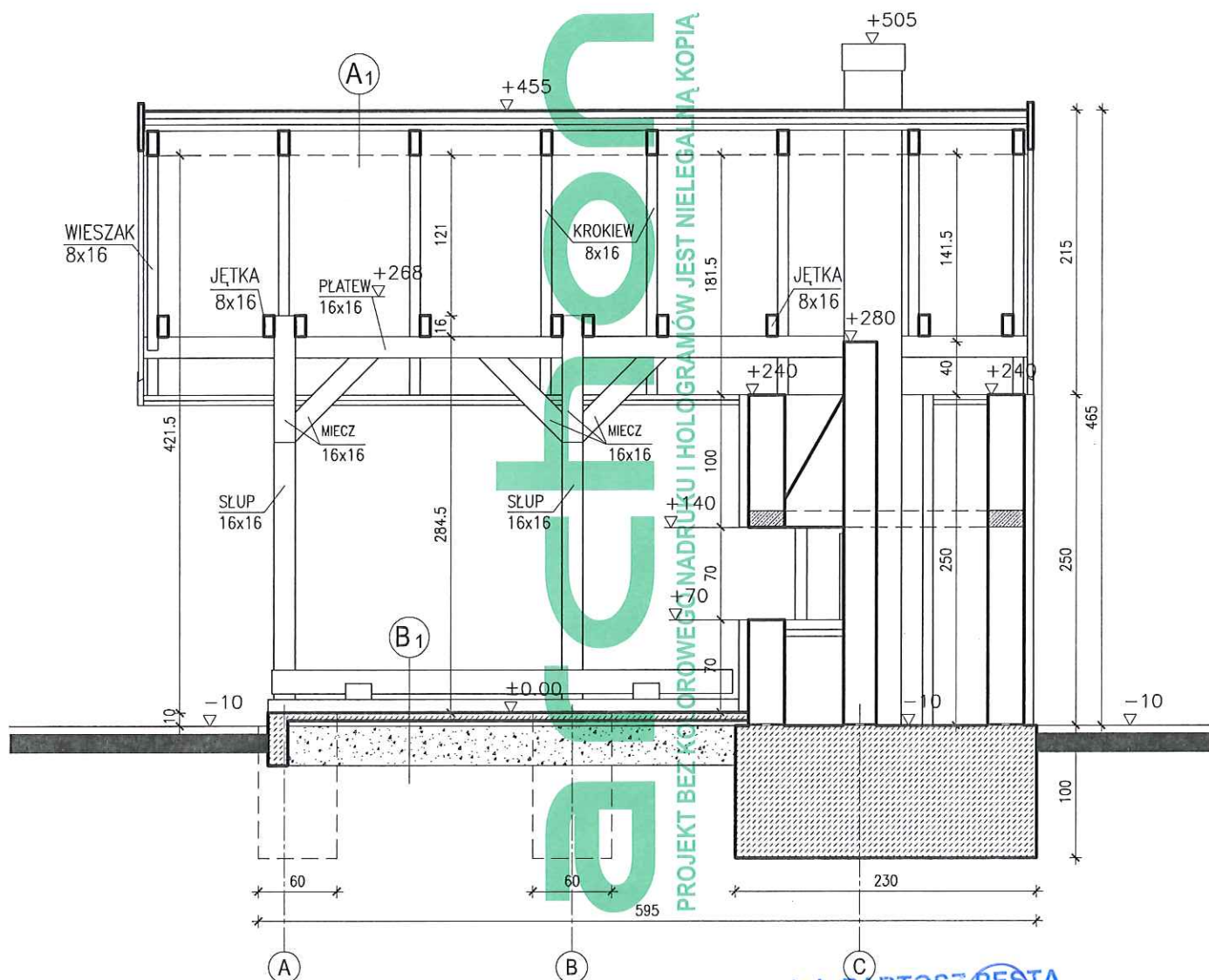
Temat:	"ALTANA GRILLOWA A2"		
Lokalizacja:	LĄSIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4, G17-ŁĄSIN		
Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.:	A-5
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ A-A	Skala:	1:50
Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis:	<i>Skendel</i>
Adaptacja:		Podpis:	
		Data:	2012.09
Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/3B ☎ +48 (12) 3721900			

ADAPTOWANO

NIEGLAZUROWANA I NIEANGAŻOWANA
DACHÓWKA CERAMICZNA HOLENDECKA
W KOLORZE CEGLASTEJ CZERWIEŃ

- (A₁) DACH
- DACHÓWKA CERAMICZNA "Keramic"
 - ŁATY 5x5cm
 - KONTRŁATY 5x2,5cm
 - KROKIEW 8x16cm

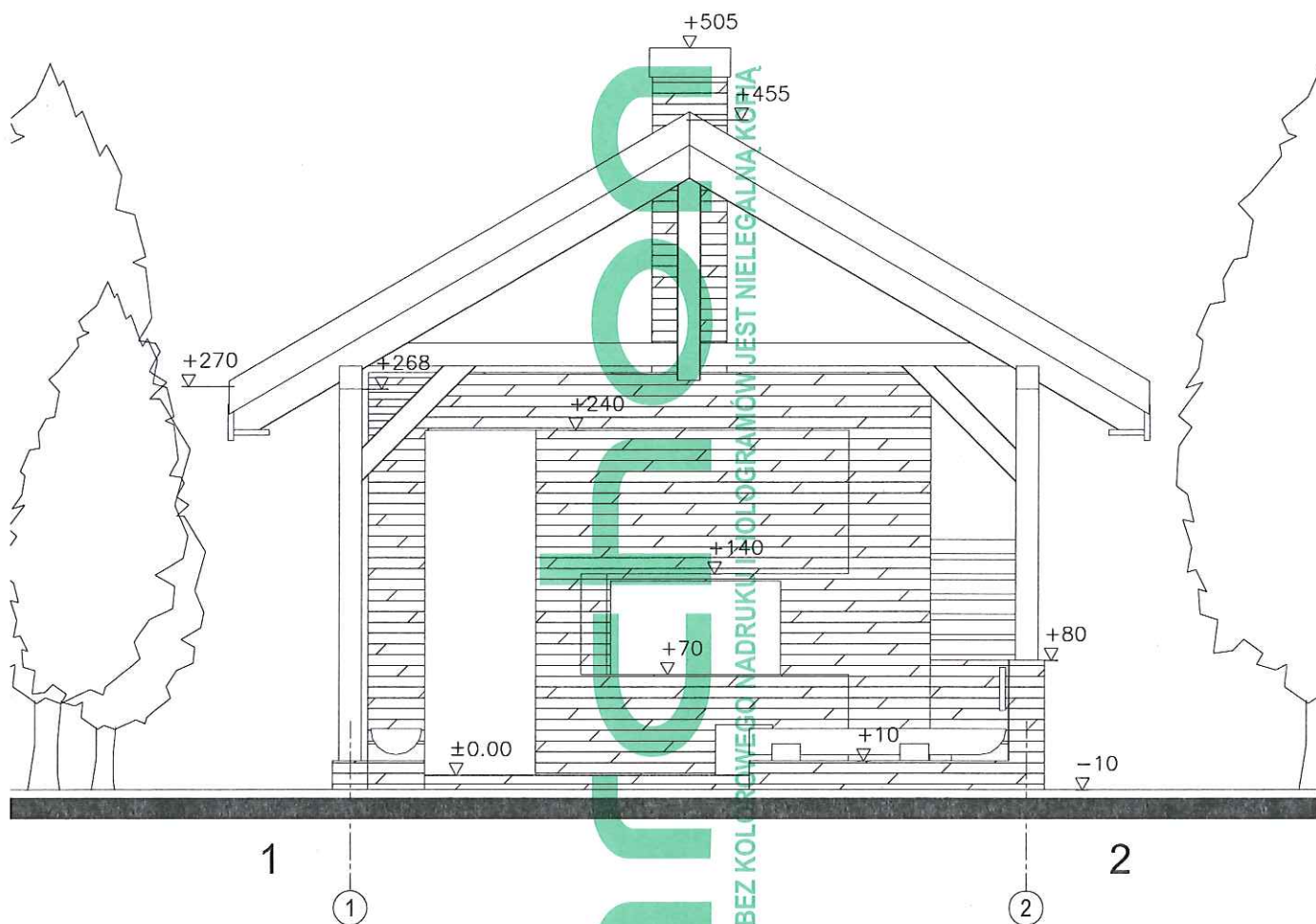
- (B₁) PODŁOGA
- KOSTKA BETONOWA 6cm
 - PODSYPKA Z PIASKU 4cm
 - PODSYPKA ŻWIROWA 30cm



inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/2006/K/12
nr ewid. KUP/0114/ONOK/13

Temat: "ALTANA GRILLOWA A2"			
Lokalizacja: LĄSIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4, GM. LĄSIN			
archon	Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.: A-6
	Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ B-B	Skala: 1:50
	Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis: Data: 2012.09
	Adaptacja:		Podpis: Data:
Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/3B ☎ +46 (12) 3721900			

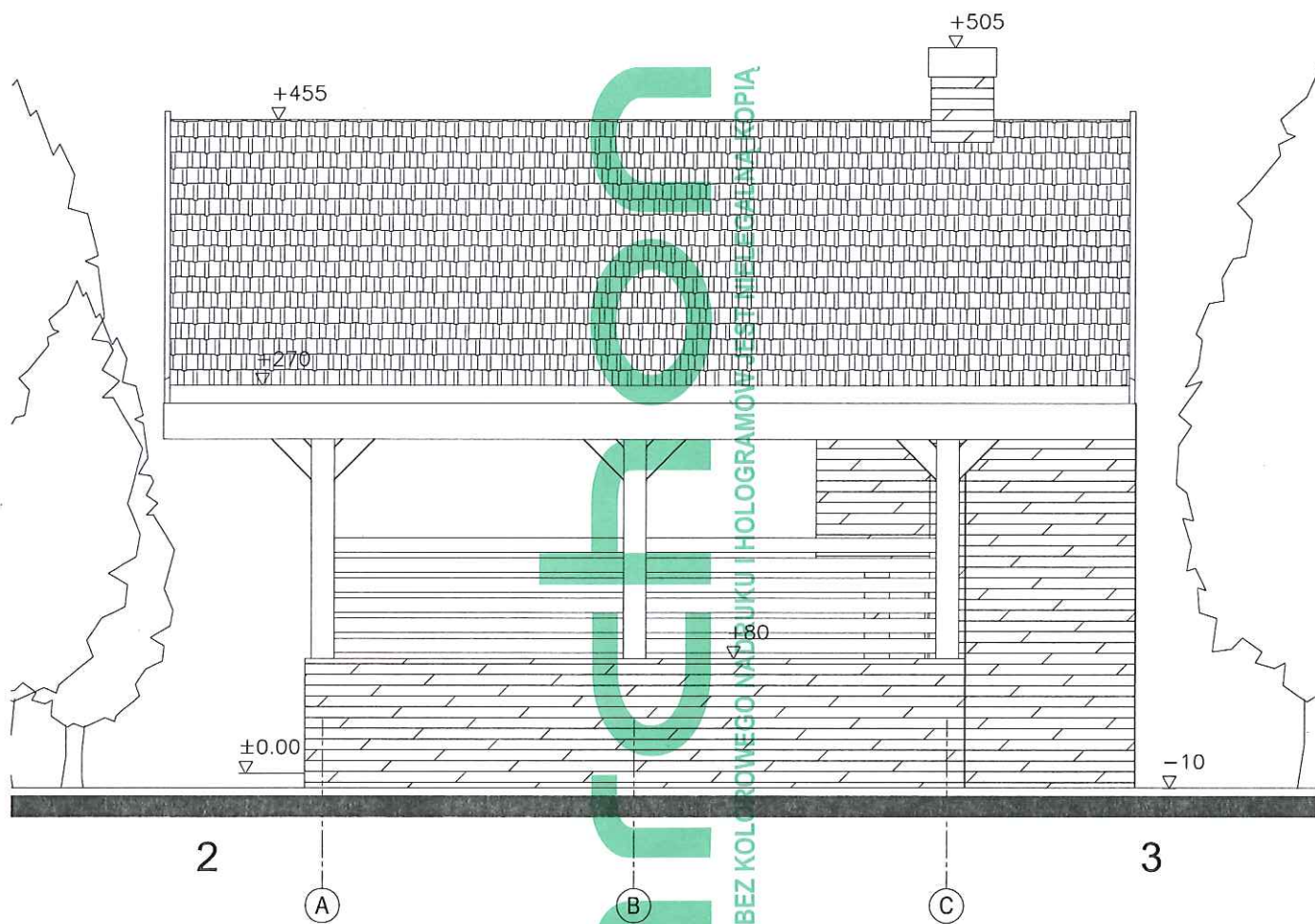
ADAPTOWANO



inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/2007/12
nr ewid. KUP/0114/DNOK/13

Temat:	"ALTANA GRILLOWA A2"		
Lokalizacja:	EASIN, DZ.NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4, 011-EASIN		
Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.:	A-7
Nazwa rysunku:	ELEWACJA 1-2	Skala:	1:50
Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Adaptacja:		Podpis:	
Biurowie Projektów ARCHON+ 32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42/38 ☎ +48 (12) 3721900			

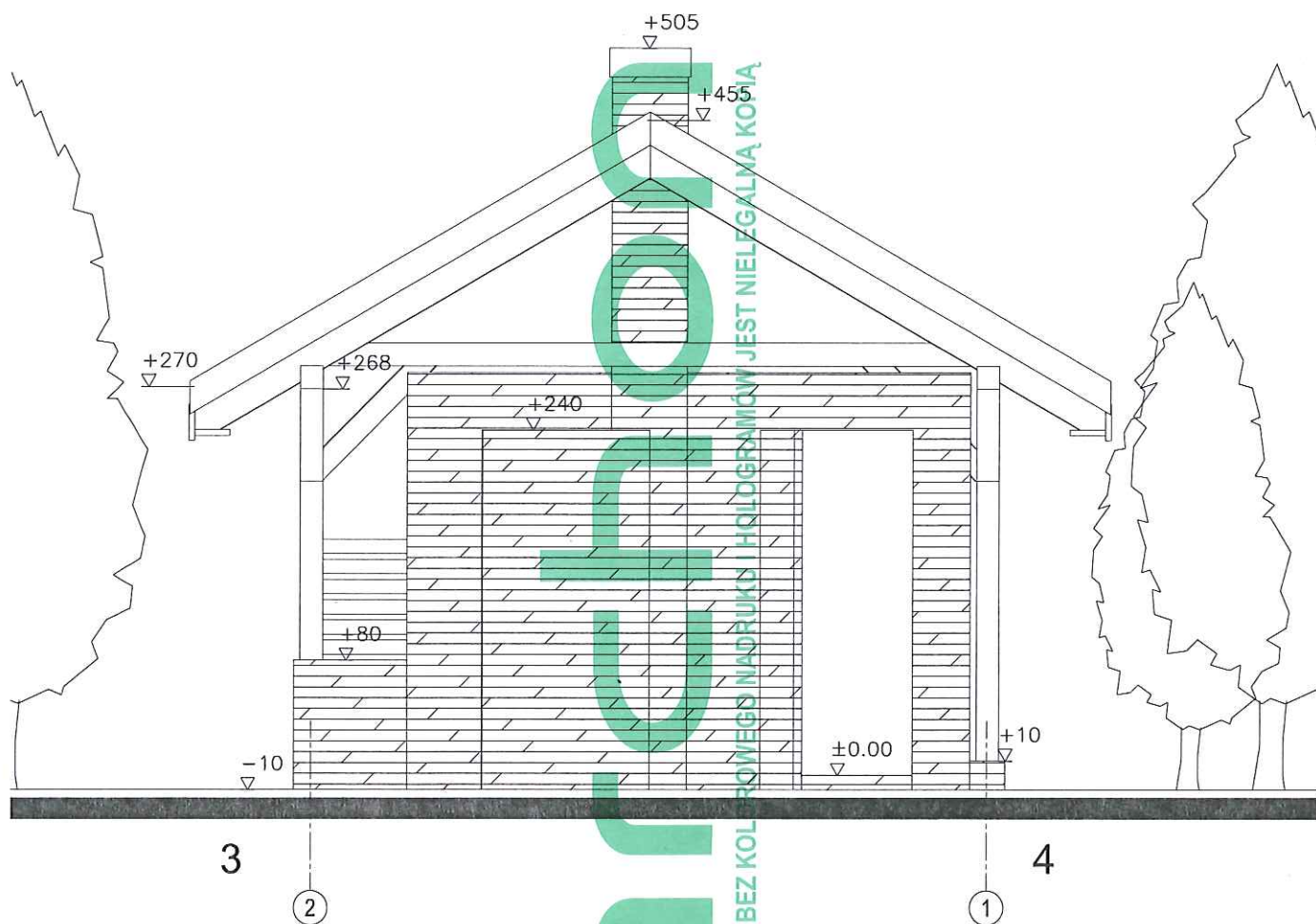
ADAPTOWANO



inż. BARTOSZ PESTA
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w ograniczonym zakresie
 nr ewid. KUP/0032/2007/12
 nr ewid. KUP/0114/CHOK/13

Temat: "ALTANA GRILLOWA A2"			
Lokalizacja: ŁASIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4 AM-ŁASIN			
archon	Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.: A-8
	Nazwa rysunku:	ELEWACJA 2-3	Skala: 1:50
	Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis: <i>[Signature]</i> Data: 2012.09
	Adaptacja:		Podpis: <i>[Signature]</i> Data:
	Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/38 25-448 (12) 3721900		

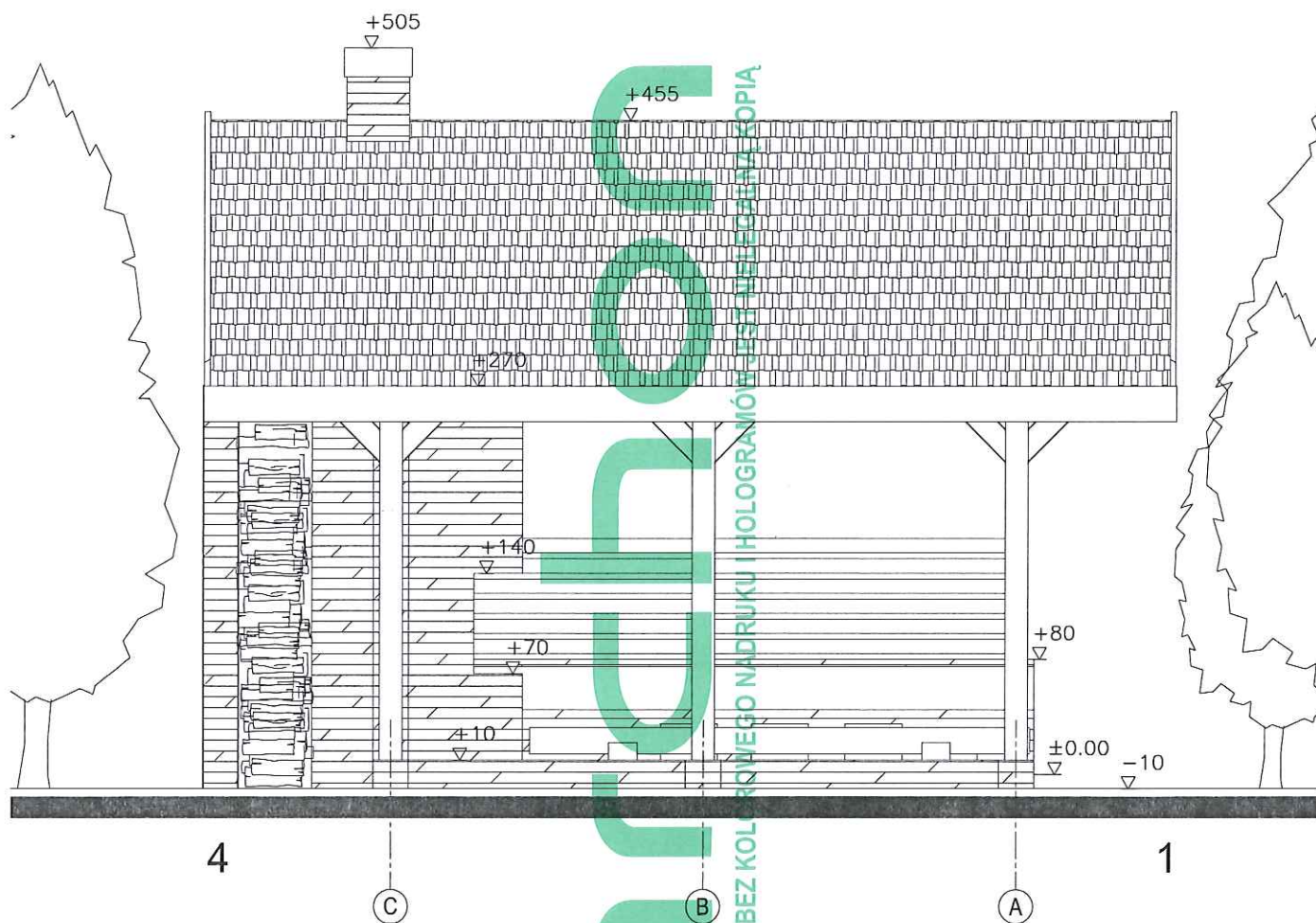
ADAPTOWANO



inż. BARTOSZ PESTA
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w ograniczonym zakresie
 nr ewid. KUP/0032/200K/12
 nr ewid. KUP/0014/0HOK/13

Temat:	"ALTANA GRILLOWA A2"		
Lokalizacja:	ŁASIN, DZ. NR 553/1, 553/2, 553/3, 553/4, Orl. ŁASIN		
Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.:	A-9
Nazwa rysunku:	ELEWACJA 3-4	Skala:	1:50
Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Adaptacja:		Podpis:	
		Data:	2012.09
Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/38 ☎ +48 (12) 3721900			

ADAPTOWANO



inż. BARTOSZ PESTA
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w ograniczonym zakresie
 nr ewid. KUP/0032/ZOOK/12
 nr ewid. KUP/0114/DHOK/13

Temat: "ALTANA GRILLOWA A2"			
Lokalizacja: <u>ŁASIN, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4</u> <u>41-ŁASIN</u>			
archon	Branża:	ARCHITEKTURA	Nr ark.: A-10
	Nazwa rysunku:	ELEWACJA 4-1	Skala: 1:50
	Projektant:	arch. Barbara Mendel Nr Upr. 57/89 i 32/2002	Podpis: <i>[Signature]</i> Data: 2012.09
	Adaptacja:	Podpis:	Data:
	Biuro Projektów ARCHON+ 32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42/38 ☎ +48 (12) 3721900		

ADAPTOWANO

projekt konstrukcyjny

ALTANA GRILLOWA

"A2"

inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/ZOIK/12
nr ewid. KUP/0114/ONOK/13

autor :

mgr inż. Robert Mizera

data :

wrzesień 2012

ADAPTOWANO

1. Autor projektu konstrukcji.

mgr inż. Robert Mizera,
Upr. bud. 336/2002

2. Podstawa opracowania.

2.1. Projekt architektoniczny.

2.2. Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna.

PN-EN 1990: 2004 /Ap1 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.

Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy,
ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.

Część 1-3: Oddziaływania ogólne - obciążenie śniegiem.

PN-EN 1991-1-4: 2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.

Część 1-4: Oddziaływania ogólne - oddziaływania wiatru.

PN-EN 1992: 2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 1993: 2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.

PN-EN 1995: 2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.

PN-EN 1996: 2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.

PN-EN 338: 2011 Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości.

PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

3. Zastosowane materiały.

Beton: C16/20, stal B500SP.

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych:

- pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25cm kl. 15MPa na zaprawie cem.M5,

Wieżba dachowa: drewno sosnowe / świerkowe klasy C-24.

4. Uwagi dotyczące posadowienia i lokalizacji budynku.

Dopuszcza się lokalizację budynku w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

-I lub III strefa obciążenia wiatrem (do 365m n.p.m.);

-I lub II lub III lub IV strefa obciążenia śniegiem (do 365m n.p.m.);

-strefa przemarzania gruntu: 1.0m poniżej poziomu terenu;

Nośność podłoża gruntowego sprawdzono, zakładając że dom posadowiony

będzie na gruntach średnio spoistych glinach piaszczystych w stanie plastycznym.

Max obciążenie podłoża pod fundamentem nie przekracza 222 kPa.

W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych podłoża, projekt należy adaptować do istniejących warunków. Przyjęto, że poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

5. Zawartość opracowania.

1. Obliczenia statyczne.

str.

2-7

2. Rysunki konstrukcyjne.

ilość [szt.]: 1

inż. BARTOSZ PESTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/ZODK/12
nr ewid. KUP/0114/OHOK/13

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Ślenkowieza 37b, 32-400 Myślenice

WŁAŚCIWOŚCI ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW:

► DREWNO C-24 wg PN-EN 338: 2011

$$k_{mod} = 0.8$$

$$\begin{aligned} f_{m,y,k} &= 24 \cdot \text{MPa} & f_{t0,k} &= 14 \cdot \text{MPa} & f_{c0,k} &= 21 \cdot \text{MPa} & f_{v,k} &= 4 \cdot \text{MPa} & E_{0,05} &= 7.4 \cdot \text{GPa} \\ f_{m,y,d} &= 14.8 \cdot \text{MPa} & f_{t0,d} &= 8.6 \cdot \text{MPa} & f_{c0,d} &= 12.9 \cdot \text{MPa} & f_{v,d} &= 2.5 \cdot \text{MPa} & E_{0,mean} &= 11 \cdot \text{GPa} \end{aligned}$$

► BETON C16/20 wg PN-EN-1992-1-1

$$\begin{aligned} \alpha_{cc} &= 1 & f_{ck} &= 16 \cdot \text{MPa} & f_{ctk} &= 1.3 \cdot \text{MPa} & f_{ctm} &= 1.905 \cdot \text{MPa} & E_{cm} &= 29 \text{GPa} \\ \alpha_{ct} &= 1 & f_{cd} &= 11.429 \cdot \text{MPa} & f_{ctd} &= 0.87 \cdot \text{MPa} & f_{cm} &= 24 \cdot \text{MPa} & \gamma_c &= 1.4 \end{aligned}$$

► Stal B500SP - zbrojenie główne

$$\begin{aligned} f_{yk} &= 500 \cdot \text{MPa} & f_{tk} &= 575 \cdot \text{MPa} & E_s &= 200 \cdot \text{GPa} \\ f_{yd} &= 420 \cdot \text{MPa} & \epsilon_{uk} &= 8\% \end{aligned}$$

► Stal B500SP - strzemiona

$$\begin{aligned} f_{ywk} &= 500 \cdot \text{MPa} & f_{twk} &= 575 \cdot \text{MPa} \\ f_{ywd} &= 420 \cdot \text{MPa} & \epsilon_{uwk} &= 8\% \end{aligned}$$

Poz. 1.0. Obciążenia dachu.

Pochylenie połaci dachowej (nawietrznej):

$$\alpha := 30 \text{deg}$$

typ_dachu := "2-spad"

Wysokość do kalenicy (od poziomu terenu):

$$z := 4.65 \text{m}$$

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4:2008:

Założenia:

- 1) Budynek zlokalizowany jest w I lub III strefie obciążenia wiatrem do wysokości: (n.p.m.)
- 2) Budynek zlokalizowany jest na obszarze zaliczanym do kategorii:

$$A := 365 \text{m}$$

kategoria_terenu := "I"

Strefy obciążenia wiatrem:

Strefa	$v_{b,0}$ (m/s)	$v_{b,s}$ (m/s)	$q_{b,0}$ (kN/m ²)	$q_{b,s}$ (kN/m ²)
	$I \leq 300 \text{ m}$	$I > 300 \text{ m}$	$I \leq 300 \text{ m}$	$I > 300 \text{ m}$
1	22	$22 \{1 + 0.0006(I - 300)\}$	0.30	$0.30 \{1 + 0.0006(I - 300)\}^2$
2	26	26	0.42	0.42
3	22	$22 \{1 + 0.0006(I - 300)\}$	0.30	$0.30 \{1 + 0.0006(I - 300)\}^2 \cdot \left[\frac{20000 - I}{20000 + I} \right]$

UWAGA: I – wysokość nad poziomem morza (m)



Współczynnik ekspozycji:

$$c_e = 2.3$$

Bazowa prędkość wiatru:

$$v_b = 22.858 \text{ s}^{-1} \cdot \text{m}$$

Wymiar chropowatości:

$$z_0 = 0.01 \text{ m}$$

Bazowe ciśnienie prędkości wiatru:

$$q_b = 0.327 \cdot \text{kPa}$$

Chropowatość terenu:

$$c_t = 1.043$$

Szczytowe ciśnienie prędkości wiatru:

$$q_p = 0.76 \cdot \text{kPa}$$

-parcie

-ssanie

Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:

$$c_{pe,n} = 1.2$$

$$c_{pe,z} = -1.6$$

Zewnętrzne ciśnienie wiatru (charakterystyczne):

$$w_{e,n,k} = 0.912 \cdot \text{kPa}$$

$$w_{e,z,k} = -1.215 \cdot \text{kPa}$$

Współczynnik obciążenia:

$$\gamma_f = 1.5$$

Zewnętrzne ciśnienie wiatru (obliczeniowe):

$$w_{e,n} = 1.367 \cdot \text{kPa}$$

$$w_{e,z} = -1.823 \cdot \text{kPa}$$

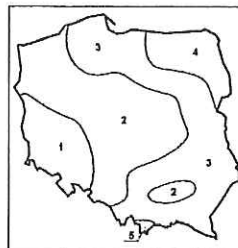
Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3: 2005:

(na 1m² rzutu połaci dachowej)

Strefy obciążenia śniegiem:

Strefa	$s_k, \text{kN/m}^2$
1	$0,007A \cdot 1,4; s_k \geq 0,70$
2	0,9
3	$0,006A \cdot 0,6; s_k \geq 1,2$
4	1,6
5	$0,93 \exp(0,00134A); s_k \geq 2,0$

UWAGA: A = Wysokość nad poziomem morza (m)



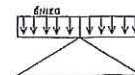
Przyjęto, że budynek zlokalizowany jest w I / II / III / IV strefie obciążenia śniegiem do wysokości: (n.p.m) $A = 365 \text{ m}$



obc. charakterystyczne śniegiem gruntu $S_{nk} = 1,6 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

współczynnik ekspozycji: $c_e := 1,0$

(przyjęto, że budynek zlokalizowany na obszarze, na którym nie występuje znaczące przenoszenie śniegu przez wiatr na budowle z powodu ukształtowania terenu, innych budowli lub drzew).



współczynnik termiczny: $c_t := 1,0$

współczynnik kształtu dachu: $\mu_1 = 0,8$

obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu: $S_k := \mu_1 \cdot c_e \cdot c_t \cdot S_{nk} \quad S_k = 1,272 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

współczynnik obciążenia: $\gamma_f = 1,5$

obciążenie obliczeniowe: $S := S_k \cdot \gamma_f \quad S = 1,908 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

Obciążenie stałe od pokrycia:

-dachówka ceram.: $g_{k1} := 50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot g$

$$g_{d1} := g_{k1} \cdot 1,35$$

$$g_{d1} = 0,662 \text{ m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

-łaty, kontrłaty: $g_{k2} := \frac{5 \cdot 4 \cdot \text{cm} \cdot 5 \cdot \text{cm}}{1 \cdot \text{m}} \cdot 4,6 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$

$$g_{d2} := g_{k2} \cdot 1,35$$

$$g_{d2} = 0,062 \text{ m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

-wełna mineralna $g_{k3} := 0,0 \cdot \text{m} \cdot 1,2 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$

$$g_{d3} := g_{k3} \cdot 1,35$$

$$g_{d3} = 0 \text{ m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

-folia: $g_{k4} := 0,005 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

$$g_{d4} := g_{k4} \cdot 1,35$$

$$g_{d4} = 6,75 \times 10^{-3} \text{ m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

-płyta GKF na stelażu: $g_{k5} := 0,0 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

$$g_{d5} := g_{k5} \cdot 1,35$$

$$g_{d5} = 0 \text{ m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

-ciężar własny krokwi (2szt./m²): $g_{k6} := \frac{2 \cdot 8 \cdot \text{cm} \cdot 16 \cdot \text{cm}}{1 \cdot \text{m}} \cdot 4,6 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

$$g_{d6} := g_{k6} \cdot 1,35$$

$$g_{d6} = 0,159 \text{ m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

RAZEM:

$$G_k := \sum_{i=1}^6 g_{ki}$$

$$G_k = 0,659 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

$$G := \sum_{m=1}^6 g_{dm}$$

$$G = 0,89 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

Uwaga:

*Ciężar pokrycia np: blacha ocynkowana, dachówka ceramiczna o ciężarze nie przekraczającym 50kg/m²

Zestawienie obciążeń na więzary dachowy

Przyjęty rozstaw krokwi: $l_{kr} := 1,0 \cdot \text{m}$

$$l_d := \frac{2,4 \cdot \text{m}}{\cos(\alpha)}$$

$$l_d = 2,771 \text{ m}$$



WARIANTY DO KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Obc. charakt.

Wsp. obc.

A. Obciążenie stałe na krokwi:

$$G_{kr} = 0,66 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

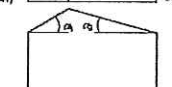
$$\gamma_{Gkr} := 1,35$$

Przypadek

$$(I) \quad \mu_1(\alpha) \quad \mu_1(\alpha)$$

$$(II) \quad 0,5\mu_1(\alpha) \quad \mu_1(\alpha)$$

$$(III) \quad \mu_1(\alpha) \quad 0,5\mu_1(\alpha)$$



variant 1:

$$S_{krl} = (1.27 \quad 1.27) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

variant 2:

$$S_{kr2} = (0.64 \sim 1.27) \cdot kN \cdot m^{-1}$$

$\gamma_f = 1.5$

variant 3:

$$S_{kr3} = (1.27 \quad 0.64) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$$\psi_{0,s} := 1$$

variant 1:

$$w_{e1} = (0.91 \quad 0.91) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

dla $\max \varphi$

variant 2:

$$w_{e2} = (0.91 \quad 0) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

variant 3:

$$w_{e3} = (0 \quad 0.91) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$\gamma_f = 1.5$

$$\psi_{0,v} := 1$$

variant 4:

$$w_{e4} = (-1.22 \quad -1.22) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

dla $\min \varphi$

variant 5:

$$w_{e5} = (-1.22 \ 0) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}$$

variant 6:

$$w_{e6} = (0 \quad -1.22) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}$$

Max obciążenie prostopadle na krokiew:

$$q_k := \left(G_k \cdot \cos(\alpha) + \psi_{0,s} \cdot S_k \cdot \cos(\alpha) \right)^2 + \text{if} \left(\max(w_{e,n,k}) > 0, \frac{kN}{m^2}, \psi_{0,w} \cdot \max(w_{e,n,k}), 0, \frac{kN}{m^2} \right) \cdot l_{kr} \quad q_k = 2.436 \cdot kN \cdot m^{-1}$$

$$q_k = 2,436 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$$q := \left(G \cdot \cos(\alpha) + \psi_{0,S} \cdot S \cdot \cos(\alpha) \right)^2 + \text{if} \left(\max(w_{e,n}) > 0 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}, \psi_{0,W} \cdot \max(w_{e,n}), 0 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} \right) \cdot l_{kr} \quad q = 3.569 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$$q = 3.569 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

Max obciążenie podłużne na krokiew:

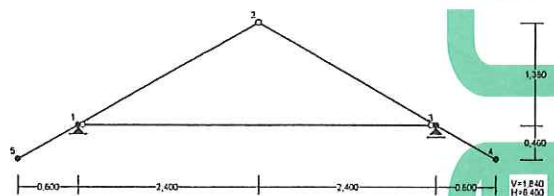
$$q_{k'} := (G_k \cdot \sin(\alpha) + \psi_{0,5} \cdot S_k \cdot \sin(\alpha) \cdot \cos(\alpha)) \cdot l_{kr} \quad q_{k'} = 0.88 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$$q|_{k'} = 0.88 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

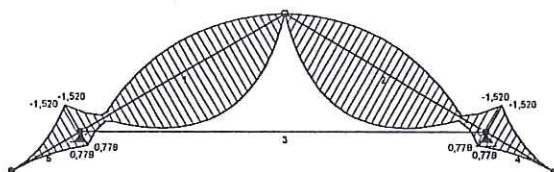
$$q' := (G \cdot \sin(\alpha) + \psi_{0,S} \cdot S \cdot \sin(\alpha) \cdot \cos(\alpha)) \cdot l_{kr} \quad q' = 1.271 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$$q' = 1.271 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

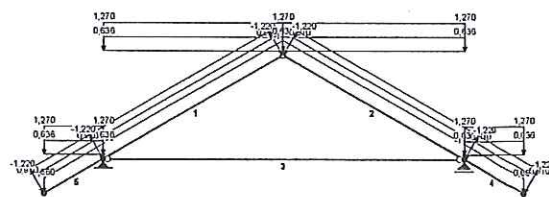
Schemat statyczny



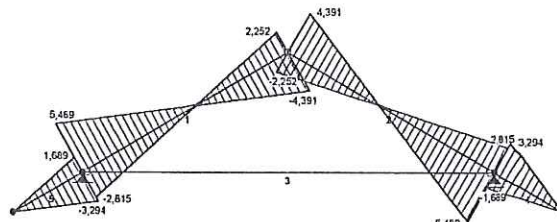
M [kNm]

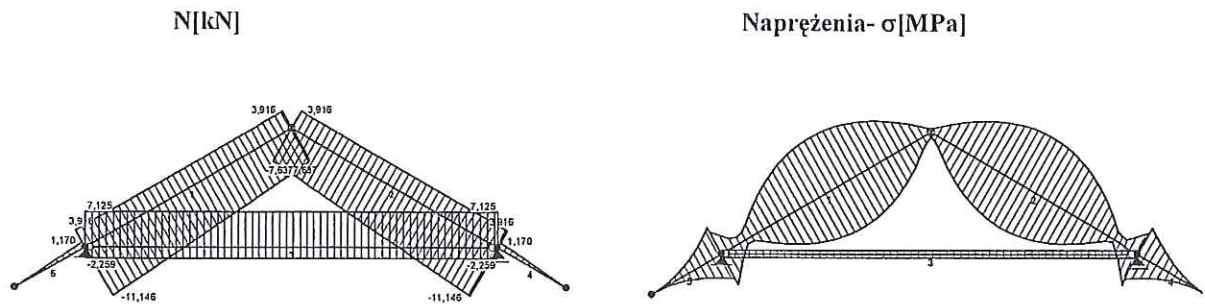


Obciążenia [kN]

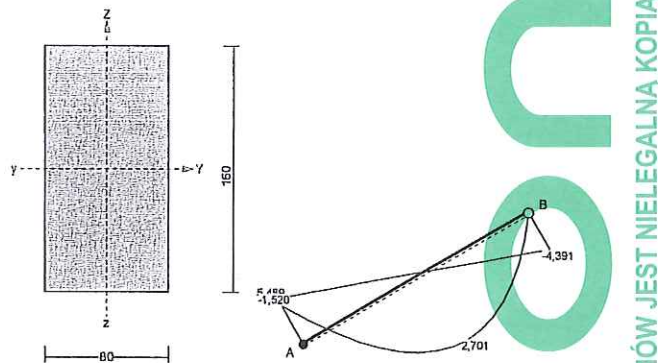


Q[kN]





Krokiew 8x16:



Wymiary przekroju:

$$h=160,0 \text{ mm} \quad b=80,0 \text{ mm}.$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$I_{y,g}=2730,7; \quad I_{z,g}=682,7 \text{ cm}^4; \quad A=128,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=4,6; \quad i_z=2,3 \text{ cm}; \quad W_y=341,3; \quad W_z=170,7 \text{ cm}^3.$$

Ściskanie ze zginaniem:

$$\frac{\sigma_{e,0,d}}{k_{e,y} f_{e,0,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,73}{0,717 \times 9,69} + 0,7 \times \frac{0,00}{11,08} + \frac{7,79}{11,08} = 0,809 < 1$$

$$\frac{\sigma_{e,0,d}}{k_{e,z} f_{e,0,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,73}{0,221 \times 9,69} + \frac{0,00}{11,08} + 0,7 \times \frac{7,79}{11,08} = 0,835 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcie graniczne

$$u_{ncl,fin} = l / 250 = 11,1 \text{ mm}$$

Ugięcia od obciążeń stałych:

$$u_{z,fin} = u_{z,inst} [1 + 19,2 (h/L)^2] (1 + k_{def}) = -1,1 \times [1 + 19,2 \times (160,0/2768)^2] (1 + 0,80) = -2,2 \text{ mm}$$

$$u_{y,fin} = u_{y,inst} (1 + k_{def}) = 0,0 \times (1 + 0,80) = 0,0 \text{ mm}$$

Ugięcia od obciążeń zmiennych:

$$u_{z,fin} = u_{z,inst} [1 + 19,2 (h/L)^2] (1 + k_{def}) = -3,6 \times [1 + 19,2 \times (160,0/2768)^2] (1 + 0,80) = -6,9 \text{ mm}$$

$$u_{y,fin} = u_{y,inst} (1 + k_{def}) = 0,0 \times (1 + 0,80) = 0,0 \text{ mm}$$

Ugięcie całkowite:

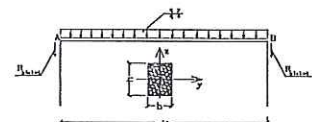
$$u_{z,fin} = -2,2 + -6,9 = 9,1 < 11,1 = u_{ncl,fin}$$

Platew 16x16:

Schemat obliczeniowy: belka jednoprzęsłowa zginana ukośnie.

Max rozpiętość obliczeniowa przęsła płatwi:

$$L_s := 2,2 \cdot m$$



OBCIĄŻENIA:

Obciążenie pionowe:

$$\text{-obc. charakt.:} \quad q_{zk} = 9,652 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

$$\text{-obc. obl.:} \quad q_z = 14,135 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$$

Obciążenie poziome:

-obc. charakt.: $q_{yk} = 1.7 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$

-obc. obl.: $q_y = 2.55 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-1}$

Max momenty zginające w przęśle:

$M_y = 8.552 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}$ $M_z = 1.543 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}$

Przyjęto platew:

$b_p := 16 \cdot \text{cm}$

$h_p := 16 \cdot \text{cm}$

► ZGINANIE - PRZĘŚŁO

$\sigma_{m,y,d} = 12.527 \cdot \text{MPa}$

$\sigma_{m,z,d} = 2.26 \cdot \text{MPa}$

$f_{m,y,d} = 14.769 \cdot \text{MPa}$

$1^0 \quad k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0.747$

$k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$

$2^0 \quad \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0.955$

$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$

ŚCINANIE (w płaszczyźnie z-x):

$\tau_d = 1.041 \cdot \text{MPa}$

$\tau_d \leq 1.0 \cdot f_{v,d}$

$f_{v,d} = 2.462 \cdot \text{MPa}$

► UGIĘCIA - PRZĘŚŁO

$u_{finz} = 0.715 \cdot \text{cm}$

$u_{finy} = 0.086 \cdot \text{cm}$

$u_{fin} := \sqrt{u_{finz}^2 + u_{finy}^2}$

$u_{fin} = 0.72 \cdot \text{cm}$

$u_{fin} \leq u_{net,fin}$

$u_{net,fin,p} := \frac{L_s}{200}$

$u_{net,fin,p} = 1.1 \cdot \text{cm}$

Słup 16x16:

Max wysokość słupa: $l_z := 2.60 \cdot \text{m}$

Obliczenia przeprowadzono dla max obciążonego słupa:

Max obc. słupa (reakcja z płatwi.+c.w.): $P_s := q_z \cdot 2.2 \cdot \text{m} + 1.35 \cdot 0.16 \cdot \text{m} \cdot 0.16 \cdot \text{m} \cdot 2.8 \cdot \text{m} \cdot 6 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

$P_s = 31.678 \cdot \text{kN}$

Przyjęto słupki o przekroju:

$b_s := 0.16 \cdot \text{m}$

$h_s := 0.16 \cdot \text{m}$

► ŚCISKANIE:

$\sigma_{c0d} = 1.237 \cdot \text{MPa}$

$k_{cz} = 0.768$

$f_{c0d} = 12.923 \cdot \text{MPa}$

$\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} = 0.125$

$\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} \leq 1$

Nadproże nad paleniskiem 25x25:

Zbrojenie dołem i górą 2#12, strzemiona 2-ramienne #8co15cm na całej długości nadproża.

Stopa fundamentowa 25x60

PRZYJĘCIE WYMIARÓW STOPY:

przyjęta szerokość stopy: $B := 0.25 \cdot \text{m}$

długość stopy: $L := 0.6 \cdot \text{m}$

szerokość słupa: $a_B := 25 \cdot \text{cm}$

głębokość posadowienia: ($D \geq h$) $D := 100 \cdot \text{cm}$

przyjęta wysokość stopy: ($h \leq D$) $h := 30 \cdot \text{cm}$

OBCIĄŻENIE STOPY:

-obc. max ze słupa

$N := P_s$

$N = 31.678 \cdot \text{kN}$

OKREŚLENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO:

grunt występujący pod ławą o stopniu plastyczności: $I_L := 0.4$

metoda B.

gęstość objętościowa gruntu:

$\rho_n := 2.1 \cdot \frac{\text{t}}{\text{m}^3}$

$\rho_r := 0.9 \cdot \rho_n$

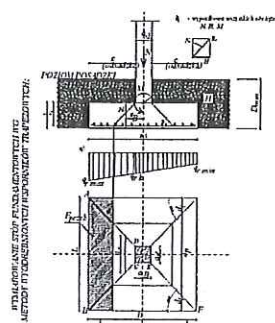
$\rho_r = 1.89 \cdot \frac{\text{t}}{\text{m}^3}$

kąt tarcia wewnętrznego gruntu:

$\Phi_{un} := 14.5 \cdot \text{deg}$

$\Phi_{ur} := 0.9 \cdot \Phi_{un}$

$\Phi_{ur} = 13.05 \cdot \text{deg}$



spójność:

$$C_{un} := 24 \cdot \text{kPa}$$

$$C_{ur} := 0.9 \cdot C_{un}$$

$$C_{ur} = 21.6 \cdot \text{kPa}$$

stąd współczynniki nośności wynoszą:

$$N_D := e^{\pi \cdot \tan(\Phi_{ur}) \cdot \left(\tan\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\Phi_{ur}}{2}\right) \right)^2} \quad N_D = 3.28$$

$$N_C := (N_D - 1) \cdot \cot(\Phi_{ur}) \quad N_C = 9.835$$

$$N_B := 0.75 \cdot (N_D - 1) \cdot \tan(\Phi_{ur}) \quad N_B = 0.396$$

Przyjęto grunt na odsadzkach ławy o tej samej gęstości objętościowej co grunt poniżej poziomu posadowienia.

$$\text{wartość ciężaru objętościowego gruntu: } \gamma_g := \rho_r g \quad \gamma_g = 18.535 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$$

$$\text{wartość ciężaru objętościowego żelbetu: } \gamma_z := 25 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$$

$$\text{ciężar stopy: } G_f := \gamma_z \cdot L \cdot B \cdot h \cdot 1.35 \quad G_f = 1.519 \cdot \text{kN}$$

ciężar gruntu spoczywającego na stopie:

$$G_g := \gamma_g \cdot \left[(D - h) \cdot L \cdot \left(\frac{B}{2} - \frac{a_B}{2} \right) \right] \quad G_g = 0 \cdot \text{kN}$$

$$\text{całkowita siła pionowa w poziomie posadowienia wynosi: } N_r := N + G_f + G_g \quad N_r = 33.197 \cdot \text{kN}$$

stąd oddziaływanie podłoża gruntowego:

$$q_{\text{omax}} := \frac{N_r}{B \cdot L} \quad q_{\text{omax}} = 221.314 \cdot \text{kPa}$$

$$\Phi_{ur} = 13.05 \cdot \text{deg}$$

$$q_{\text{fin}} := \left(1 + 0.3 \cdot \frac{B}{L} \right) \cdot N_C \cdot C_{ur} + \left(1 + 1.5 \cdot \frac{B}{L} \right) \cdot N_D \cdot \rho_r g \cdot D + \left(1 - 0.25 \cdot \frac{B}{L} \right) \cdot N_B \cdot \rho_r g \cdot B \quad q_{\text{fin}} = 339.401 \cdot \text{kPa}$$

$$q_{\text{omax}} = 221.314 \cdot \text{kPa}$$

$$0.81 \cdot q_{\text{fin}} = 274.915 \cdot \text{kPa}$$

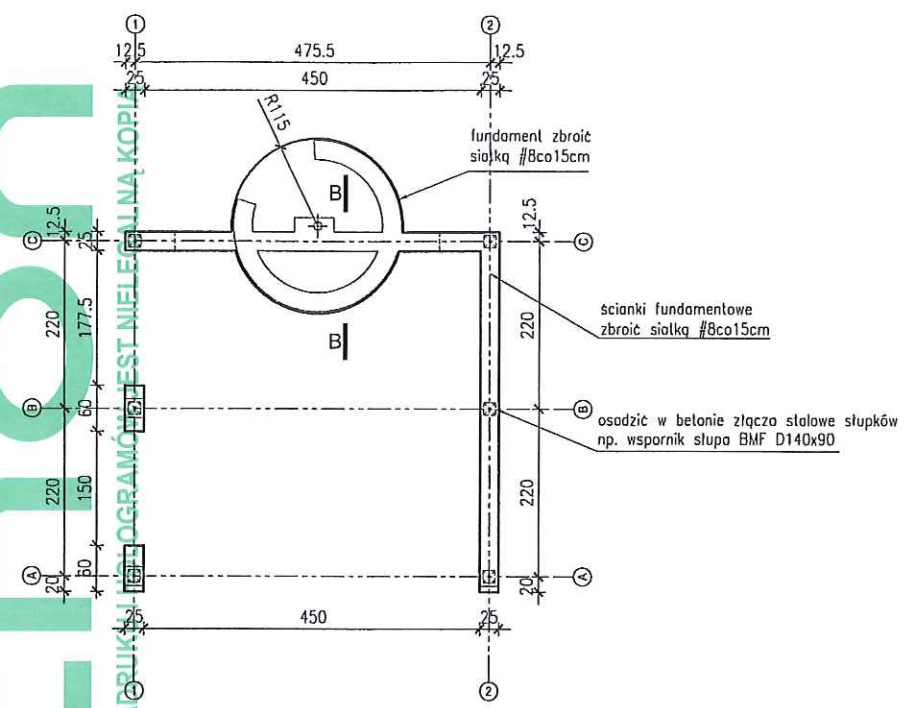
$$q_{\text{omax}} \leq 0.81 \cdot q_{\text{fin}}$$

mgr inż. **ROBERT MIZERA**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37h, 22-400 Międzybuzie

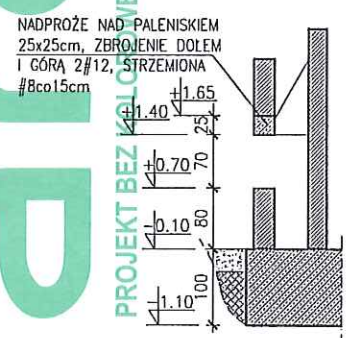
inż. **BARTOSZ PESTA**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/OWOK/12
nr ewid. KUP/0114/OWOK/13

ADAPTOWANO

RZUT FUNDAMENTÓW



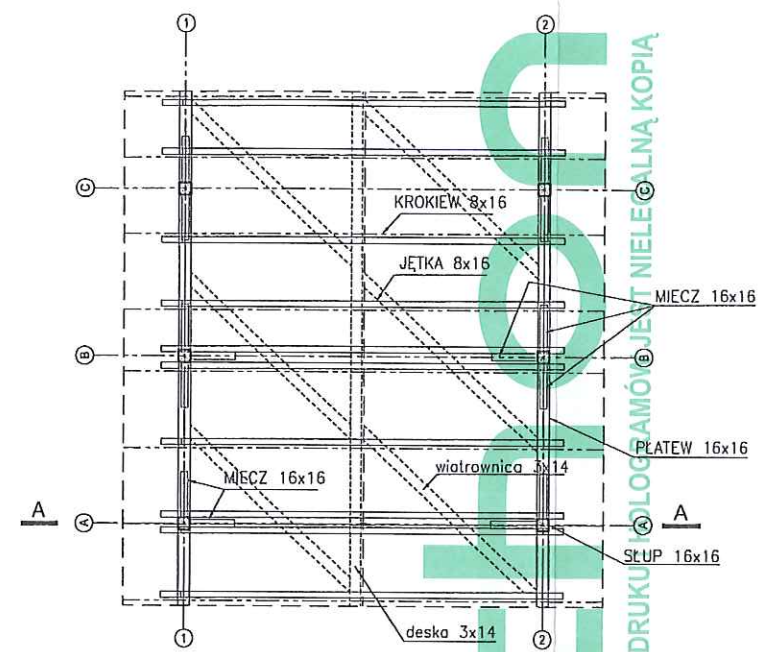
PRZĘKRÓJ B-B



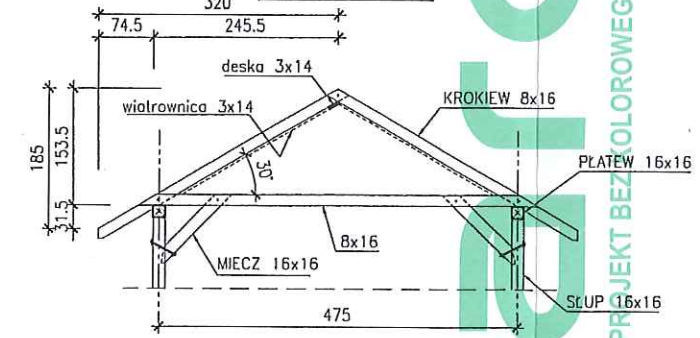
UWAGA:

- ŚCIANY FUNDAMENTOWE WYLEWANE Z BETONU C16/20 (B20) DO WYSOKOŚCI IZOLACJI POZIOMEJ.
- PODANY POZIOM POSADOWIENIA: WIERZCH CHUDEGO BETONU.
- PRZYJĘTA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU: -1.0m p.p.t.
- WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ.
- SŁUPKI DREWNIANE OPIERAĆ W GNIAZDACH STAŁOWYCH OSADZONYCH W FUNDAMENCIE.
- NADPROŻE WYKONAĆ PO CAŁYM OBWODZIE PALENISKA

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ



PRZĘKRÓJ A-A



BETON: C16/20 (B20)
STAL: AIIIIN (B500SP)

Cnom=5cm - fundamenty
Cnom=2cm - nadproże

DREWNO:
SOSNA / ŚWIERK
KL. C-24

inż. BARTOSZ PĘSTA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. KUP/0032/BOON/12
nr ewid. KUP/0114/CHOK/13

Temat:	"ALTANA GRILLOWA A2"		
Lokalizacja:	LĄSKA, DZ. NR 559/1, 559/2, 559/3, 559/4, 559/5, 559/6, 559/7, 559/8, 559/9, 559/10, 559/11, 559/12, 559/13, 559/14, 559/15, 559/16, 559/17, 559/18, 559/19, 559/20, 559/21, 559/22, 559/23, 559/24, 559/25, 559/26, 559/27, 559/28, 559/29, 559/30, 559/31, 559/32, 559/33, 559/34, 559/35, 559/36, 559/37, 559/38, 559/39, 559/40, 559/41, 559/42, 559/43, 559/44, 559/45, 559/46, 559/47, 559/48, 559/49, 559/50, 559/51, 559/52, 559/53, 559/54, 559/55, 559/56, 559/57, 559/58, 559/59, 559/60, 559/61, 559/62, 559/63, 559/64, 559/65, 559/66, 559/67, 559/68, 559/69, 559/70, 559/71, 559/72, 559/73, 559/74, 559/75, 559/76, 559/77, 559/78, 559/79, 559/80, 559/81, 559/82, 559/83, 559/84, 559/85, 559/86, 559/87, 559/88, 559/89, 559/90, 559/91, 559/92, 559/93, 559/94, 559/95, 559/96, 559/97, 559/98, 559/99, 559/100, 559/101, 559/102, 559/103, 559/104, 559/105, 559/106, 559/107, 559/108, 559/109, 559/110, 559/111, 559/112, 559/113, 559/114, 559/115, 559/116, 559/117, 559/118, 559/119, 559/120, 559/121, 559/122, 559/123, 559/124, 559/125, 559/126, 559/127, 559/128, 559/129, 559/130, 559/131, 559/132, 559/133, 559/134, 559/135, 559/136, 559/137, 559/138, 559/139, 559/140, 559/141, 559/142, 559/143, 559/144, 559/145, 559/146, 559/147, 559/148, 559/149, 559/150, 559/151, 559/152, 559/153, 559/154, 559/155, 559/156, 559/157, 559/158, 559/159, 559/160, 559/161, 559/162, 559/163, 559/164, 559/165, 559/166, 559/167, 559/168, 559/169, 559/170, 559/171, 559/172, 559/173, 559/174, 559/175, 559/176, 559/177, 559/178, 559/179, 559/180, 559/181, 559/182, 559/183, 559/184, 559/185, 559/186, 559/187, 559/188, 559/189, 559/190, 559/191, 559/192, 559/193, 559/194, 559/195, 559/196, 559/197, 559/198, 559/199, 559/200, 559/201, 559/202, 559/203, 559/204, 559/205, 559/206, 559/207, 559/208, 559/209, 559/210, 559/211, 559/212, 559/213, 559/214, 559/215, 559/216, 559/217, 559/218, 559/219, 559/220, 559/221, 559/222, 559/223, 559/224, 559/225, 559/226, 559/227, 559/228, 559/229, 559/230, 559/231, 559/232, 559/233, 559/234, 559/235, 559/236, 559/237, 559/238, 559/239, 559/240, 559/241, 559/242, 559/243, 559/244, 559/245, 559/246, 559/247, 559/248, 559/249, 559/250, 559/251, 559/252, 559/253, 559/254, 559/255, 559/256, 559/257, 559/258, 559/259, 559/260, 559/261, 559/262, 559/263, 559/264, 559/265, 559/266, 559/267, 559/268, 559/269, 559/270, 559/271, 559/272, 559/273, 559/274, 559/275, 559/276, 559/277, 559/278, 559/279, 559/280, 559/281, 559/282, 559/283, 559/284, 559/285, 559/286, 559/287, 559/288, 559/289, 559/290, 559/291, 559/292, 559/293, 559/294, 559/295, 559/296, 559/297, 559/298, 559/299, 559/300, 559/301, 559/302, 559/303, 559/304, 559/305, 559/306, 559/307, 559/308, 559/309, 559/310, 559/311, 559/312, 559/313, 559/314, 559/315, 559/316, 559/317, 559/318, 559/319, 559/320, 559/321, 559/322, 559/323, 559/324, 559/325, 559/326, 559/327, 559/328, 559/329, 559/330, 559/331, 559/332, 559/333, 559/334, 559/335, 559/336, 559/337, 559/338, 559/339, 559/340, 559/341, 559/342, 559/343, 559/344, 559/345, 559/346, 559/347, 559/348, 559/349, 559/350, 559/351, 559/352, 559/353, 559/354, 559/355, 559/356, 559/357, 559/358, 559/359, 559/360, 559/361, 559/362, 559/363, 559/364, 559/365, 559/366, 559/367, 559/368, 559/369, 559/370, 559/371, 559/372, 559/373, 559/374, 559/375, 559/376, 559/377, 559/378, 559/379, 559/380, 559/381, 559/382, 559/383, 559/384, 559/385, 559/386, 559/387, 559/388, 559/389, 559/390, 559/391, 559/392, 559/393, 559/394, 559/395, 559/396, 559/397, 559/398, 559/399, 559/400, 559/401, 559/402, 559/403, 559/404, 559/405, 559/406, 559/407, 559/408, 559/409, 559/410, 559/411, 559/412, 559/413, 559/414, 559/415, 559/416, 559/417, 559/418, 559/419, 559/420, 559/421, 559/422, 559/423, 559/424, 559/425, 559/426, 559/427, 559/428, 559/429, 559/430, 559/431, 559/432, 559/433, 559/434, 559/435, 559/436, 559/437, 559/438, 559/439, 559/440, 559/441, 559/442, 559/443, 559/444, 559/445, 559/446, 559/447, 559/448, 559/449, 559/450, 559/451, 559/452, 559/453, 559/454, 559/455, 559/456, 559/457, 559/458, 559/459, 559/460, 559/461, 559/462, 559/463, 559/464, 559/465, 559/466, 559/467, 559/468, 559/469, 559/470, 559/471, 559/472, 559/473, 559/474, 559/475, 559/476, 559/477, 559/478, 559/479, 559/480, 559/481, 559/482, 559/483, 559/484, 559/485, 559/486, 559/487, 559/488, 559/489, 559/490, 559/491, 559/492, 559/493, 559/494, 559/495, 559/496, 559/497, 559/498, 559/499, 559/500, 559/501, 559/502, 559/503, 559/504, 559/505, 559/506, 559/507, 559/508, 559/509, 559/510, 559/511, 559/512, 559/513, 559/514, 559/515, 559/516, 559/517, 559/518, 559/519, 559/520, 559/521, 559/522, 559/523, 559/524, 559/525, 559/526, 559/527, 559/528, 559/529, 559/530, 559/531, 559/532, 559/533, 559/534, 559/535, 559/536, 559/537, 559/538, 559/539, 559/540, 559/541, 559/542, 559/543, 559/544, 559/545, 559/546, 559/547, 559/548, 559/549, 559/550, 559/551, 559/552, 559/553, 559/554, 559/555, 559/556, 559/557, 559/558, 559/559, 559/560, 559/561, 559/562, 559/563, 559/564, 559/565, 559/566, 559/567, 559/568, 559/569, 559/570, 559/571, 559/572, 559/573, 559/574, 559/575, 559/576, 559/577, 559/578, 559/579, 559/580, 559/581, 559/582, 559/583, 559/584, 559/585, 559/586, 559/587, 559/588, 559/589, 559/590, 559/591, 559/592, 559/593, 559/594, 559/595, 559/596, 559/597, 559/598, 559/599, 559/600, 559/601, 559/602, 559/603, 559/604, 559/605, 559/606, 559/607, 559/608, 559/609, 559/610, 559/611, 559/612, 559/613, 559/614, 559/615, 559/616, 559/617, 559/618, 559/619, 559/620, 559/621, 559/622, 559/623, 559/624, 559/625, 559/626, 559/627, 559/628, 559/629, 559/630, 559/631, 559/632, 559/633, 559/634, 559/635, 559/636, 559/637, 559/638, 559/639, 559/640, 559/641, 559/642, 559/643, 559/644, 559/645, 559/646, 559/647, 559/648, 559/649, 559/650, 559/651, 559/652, 559/653, 559/654, 559/655, 559/656, 559/657, 559/658, 559/659, 559/660, 559/661, 559/662, 559/663, 559/664, 559/665, 559/666, 559/667, 559/668, 559/669, 559/670, 559/671, 559/672, 559/673, 559/674, 559/675, 559/676, 559/677, 559/678, 559/679, 559/680, 559/681, 559/682, 559/683, 559/684, 559/685, 559/686, 559/687, 559/688, 559/689, 559/690, 559/691, 559/692, 559/693, 559/694, 559/695, 559/696, 559/697, 559/698, 559/699, 559/700, 559/701, 559/702, 559/703, 559/704, 559/705, 559/706, 559/707, 559/708, 559/709, 559/710, 559/711, 559/712, 559/713, 559/714, 559/715, 559/716, 559/717, 559/718, 559/719, 559/720, 559/721, 559/722, 559/723, 559/724, 559/725, 559/726, 559/727, 559/728, 559/729, 559/730, 559/731, 559/732, 559/733, 559/734, 559/735, 559/736, 559/737, 559/738, 559/739, 559/740, 559/741, 559/742, 559/743, 559/744, 559/745, 559/746, 559/747, 559/748, 559/749, 559/750, 559/751, 559/752, 559/753, 559/754, 559/755, 559/756, 559/757, 559/758, 559/759, 559/760, 559/761, 559/762, 559/763, 559/764, 559/765, 559/766, 559/767, 559/768, 559/769, 559/770, 559/771, 559/772, 559/773, 559/774, 559/775, 559/776, 559/777, 559/778, 559/779, 559/780, 559/781, 559/782, 559/783, 559/784, 559/785, 559/786, 559/787, 559/788, 559/789, 559/790, 559/791, 559/792, 559/793, 559/794, 559/795, 559/796, 559/797, 559/798, 559/799, 559/800, 559/801, 559/802, 559/803, 559/804, 559/805, 559/806, 559/807, 559/808, 559/809, 559/810, 559/811, 559/812, 559/813, 559/814, 559/815, 559/816, 559/817, 559/818, 559/819, 559/820, 559/821, 559/822, 559/823, 559/824, 559/825, 559/826, 559/827, 559/828, 559/829, 559/830, 559/831, 559/832, 559/833, 559/834, 559/835, 559/836, 559/837, 559/838, 559/839, 559/840, 559/841, 559/842, 559/843, 559/844, 559/845, 559/846, 559/847, 559/848, 559/849, 559/850, 559/851, 559/852, 559/853, 559/854, 559/855, 559/856, 559/857, 559/858, 559/859, 559/860, 559/861, 559/862, 559/863, 559/864, 559/865, 559/866, 559/867, 559/868, 559/869, 559/870, 559/871, 559/872, 559/873, 559/874, 559/875, 559/876, 559/877, 559/878, 559/879, 559/880, 559/881, 559/882, 559/883, 559/884, 559/885, 559/886, 559/887, 559/888, 559/889, 559/890, 559/891, 559/892, 559/893, 559/894, 559/895, 559/896, 559/897, 559/898, 559/899, 559/900, 559/901, 559/902, 559/903, 559/904, 559/905, 559/906, 559/907, 559/908, 559/909, 559/910, 559/911, 559/912, 559/913, 559/914, 559/915, 559/916, 559/917, 559/918, 559/919, 559/920, 559/921, 559/922, 559/923, 559/924, 559/925, 559/926, 559/927, 559/928, 559/929, 559/930, 559/931, 559/932, 559/933, 559/934, 559/935, 559/936, 559/937, 559/938, 559/939, 559/940, 559/941, 559/942, 559/943, 559/944, 559/945, 559/946, 559/947, 559/948, 559/949, 559/950, 559/951, 559/952, 559/953, 559/954, 559/955, 559/956, 559/957, 559/958, 559/959, 559/960, 559/961, 559/962, 559/963, 559/964, 559/965, 559/966, 559/967, 559/968, 559/969, 559/970, 559/971, 559/972, 559/973, 559/974, 559/975, 559/976, 559/977, 559/978, 559/979, 559/980, 559/981, 559/982, 559/983, 559/984, 559/985, 559/986, 559/987, 559/988, 559/989, 559/990, 559/991, 559/992, 559/993, 559/994, 559/995, 559/996, 559/997, 559/998, 559/999, 559/1000, 559/1001, 559/1002, 559/1003, 559/1004, 559/1005, 559/1006, 559/1007, 559/1008, 559/1009, 559/1010, 559/1011, 559/1012, 559/1013, 559/1014, 559/1015, 559/1016, 559/1017, 559/1018, 559/1019, 559/1020, 559/1021, 559/1022, 559/1023, 559/1024, 559/1025, 559/1026, 559/1027, 559/1028, 559/1029, 559/1030, 559/1031, 559/1032, 559/1033, 559/1034, 559/1035, 559/1036, 559/1037, 559/1038, 559/1039, 559/1040, 559/1041, 559/1042, 559/1043, 559/1044, 559/1045, 559/1046, 559/1047, 559/1048, 559/1049, 559/1050, 559/1051, 559/1052, 559/1053, 559/1054, 559/1055, 559/1056, 559/1057, 559/1058, 559/1059, 559/1060, 559/1061, 559/1062, 559/1063, 559/1064, 559/1065, 559/1066, 559/1067, 559/1068, 559/1069, 559/1070, 559/1071, 559/1072, 559/1073, 559/1074, 559/1075, 559/1076, 559/1077, 559/1078, 559/1079, 559/1080, 559/1081, 559/1082, 559/1083, 559/1084, 559/1085, 559/1086, 559/1087, 559/1088, 559/1089, 559/1090, 559/1091, 559/1092, 559/1093, 559/1094, 559/1095, 559/1096, 559/1097, 559/1098, 559/1099, 559/1100, 559/1101, 559/1102, 559/1103, 559/1104, 559/1105, 559/1106, 559/1107, 559/1108, 559/1109, 559/1110, 559/1111, 559/1112, 559/1113, 559/1114, 559/1115, 559/1116, 559/1117, 559/1118, 559/1119, 559/1120, 559/1121, 559/1122, 559/1123, 559/1124, 559/1125, 559/1126, 559/1127, 559/1128, 559/1129, 559/1130, 559/1131, 559/1132, 559/1133, 559/1134, 559/1135, 559/1136, 559/1137, 559/1138, 559/1139, 559/1140, 559/1141, 559/1142, 559/1143, 559/1144, 559/1145, 559/1146, 559/1147, 559/1148, 559/1149, 559/1150, 559/1151, 559/1152, 559/1153, 559/1154, 559/1155, 559/1156, 559/1157, 559/1158, 559/1159, 559/1160, 559/1161, 559/1162, 559/1163, 559/1164, 559/1165, 559/1166, 559/1167, 559/1168, 559/1169, 559/1170, 559/1171, 559/1172, 559/1173, 559/1174, 559/1175, 559/1176, 559/1177, 559/1178, 559/1179, 559/1180, 559/1181, 559/1182, 559/1183, 559/1184, 559/1185, 559/1186, 559/1187, 559/1188, 559/1189, 559/1190, 559/1191, 559/1192, 559/1193, 559/1194, 559/1195, 559/1196, 559/1197, 559/1198, 559/1199, 559/1200, 559/1201, 559/1202, 559/1203, 559/1204, 559/1205, 559/1206, 559/1207, 559/1208, 559/1209, 559/1210, 559/1211, 559/1212, 559/1213, 559/1214, 559/1215, 559/1216, 559/1217, 559/1218, 559/1219, 559/1220, 559/1221, 559/1222, 559/1223, 559/1224, 559/1225, 559/1226, 559/1227, 559/1228, 559/1229, 559/1230, 559/1231, 559/1232, 559/1233, 559/1234, 559/1235, 559/1236, 559/1237, 559/1238, 559/1239, 559/1240, 559/1241, 559/1242, 559/1243, 559/1244, 559/1245, 559/1246, 559/1247, 559/1248, 559/1249, 559/1250, 559/1251, 559/1252, 559/1253, 559/1254, 559/1255, 559/1256, 559/1257, 559/1258, 559/1259, 559/1260, 559/1261, 559/1262, 559/1263, 559/1264, 559/1265, 559/1266, 559/1267, 559/1268, 559/1269, 559/1270, 559/1271, 559/1272, 559/1273, 559/1274, 559/1275, 559/1276, 559/1277, 559/1278, 559/1279, 559/1280, 559/1281, 559/1282, 559/1283, 559/1284, 559/1285, 559/1286, 559/1287, 559/1288, 559/1289, 559/1290, 559/1291, 559/1292, 559/1293, 559/1294, 559/1295, 559/1296, 559/1297, 559/1298, 559/1299, 559/1300, 559/1301, 559/1302, 559/1303, 559/1304, 559/1305, 559/1306, 559/1307, 559/1308, 559/1309, 559/1310, 559/1311, 559/1312, 559/1313, 559/1314, 559/1315, 559/1316, 559/1317, 559/1318, 559/1319, 559/1320, 559/1321, 559/1322, 559/1323, 559/1324, 559/1325, 559/1326, 559/1327, 559/1328, 559/1329, 559/1330, 559/1331, 559/1332, 559/1333, 559/1334, 559/1335, 559/1336, 559/1337, 559/1338, 559/1339, 559/1340, 559/1341, 559/1342, 559/1343, 559/134		

Myślenice, wrzesień 2012

ADAPTOWANO

OŚWIADCZENIE

Jako projektant projektu architektonicznego

"ALTANA GRILLOWA A2"

oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

mgr inż. arch. Barbara Mendel

archon
PROJEKT BEZ KOLOROWEGO NADRUKU I HOLOGRAMÓW JEST NIELEGALNA Kopia

Kraków, dnia 21.01.2003 r.
MPOIA-OKK/7131/43/2002

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1) i 2) w związku z art. 11 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 13 ust. 1 pkt 1), art. 14 ust. 1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 93, poz. 1071 z późn. zm.)

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

Pani Barbara Mendel

magister inżynier architekt
urodzona dnia 19 października 1960 r. w Myślenicach

uzyskuje

***uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 32/2002
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej***

Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pani mgr inż. arch. Barbara Mendel posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższymi orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługują odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Podpisy członków składu orzekającego

1) arch. Jan Okoniewski – vice
przewodniczący składu orzekającego

2) arch. Ewa Biedrońska – członek składu
orzekającego

3) arch. Piotr Milkowski – członek składu
orzekającego

4) arch. Jolanta Wasik – członek składu
orzekającego

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Barbara Mendel
zam. ul. Matejki 9/19,
32-400 Myślenice
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-365 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 33/43, 00-925 Warszawa
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. BARBARA MENDEL

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **32/2002**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0971**.

Członek czynny od: 04-06-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-06-2012 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0971-AE5C-6862-1191-F356

Myślenice, 24 wrzesień 2012

ADAPTOWANO

OŚWIADCZENIE

Jako projektant projektu konstrukcyjnego
(typowego)

"ALTANA GRILLOWA A2"

oświadczam, iż projekt konstrukcyjny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

mgr inż. Robert Mizera

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

PROJEKTOWANIE I HOLIGRAMÓW JEST NIELEGALNA KOPIA

Pouczenie:

Projekt typowy winien być przystosowany / adaptowany do warunków konkretnej inwestycji,
a w szczególności do:

- stref klimatycznych (obciążenia wiatrem i śniegiem),
- głębokości przemarzania gruntu,
- posadowienie budynku (fundamenty) – dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych rozpoznanych w terenie planowanej inwestycji.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/47/02

Kraków, dnia 13 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH
Nr ewid. 336/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Roberta Mizera - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

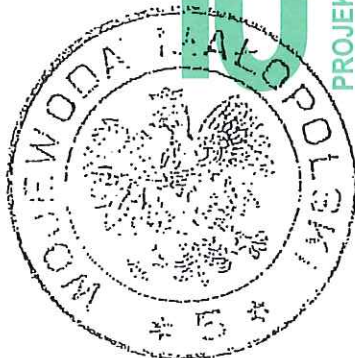
n a d a j ę

Panu mgr inż. Robertowi MIZERA
kierunek studiów: „budownictwo”
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1975 r. w Myślenicach,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

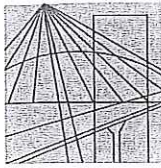
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Robert Mizera, ul. Sikorskiego 35, 32-400 Myślenice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

Zap. woj. wódj. Małopolskiego
mgr inż. arch. Andrzej Gabrys
Starszy Inżynier
Nadzoru Budowlanego



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 30 maja 2012 r.

e-mail: map@map.piib.org.pl
www.map.piib.org.pl
tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59
30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

Zaświadczenie

Pan/Pani... **Robert Mizera**

miejsce zamieszkania... **ul. Sienkiewicza 37.B**

32-400 Myślenice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0075/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1. lipca 2012 r.**

do dnia **31 grudnia 2012 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

HS/M/k

Myslenice, dn. 2020-05-21

Wyrażam zgodę na poniższe zmiany w projekcie Altana grillowa A2 do wykonania w ramach jednorazowej adaptacji w/w projektu architektoniczno-budowlanego, w celu realizacji jednego budynku dla Inwestora:

Powiat Grudziądzki na działce nr 559/1, 559/2, 559/3, zlokalizowanej: w m. Łasin obieg 0011 Łasin - Miasto
ul. Małomysłowska 1, 86-300 Grudziądz 559/4

Zakres zmian:

- zmiana technologii budowy.

Uwaga!

Niniejsza zgoda jest ważna pod warunkiem, że:

1. adaptacji projektu gotowego dokona **uprawniony projektant**, który ponosi odpowiedzialność za jej zakres i poprawność oraz zgodność z obowiązującymi normami i przepisami w dniu złożenia projektu do zatwierdzenia (jako załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę).
2. wszelkie **zmiany adaptacyjne** na rysunkach technicznych i w opisie zostaną wykonane w kolorze czerwonym lub w formie rysunków zamiennych. Rysunki zamienne mogą być wykorzystane wyłącznie w połączeniu z projektem oryginalnym ARCHON+.
3. Inwestor posiada **projekt oryginalny ARCHON+** oznaczony kolorowym nadrukiem „archon” na każdej stronie oraz hologramami zabezpieczającymi na stronie tytułowej projektu architektoniczno-budowlanego, stronie z autorami oraz na rzucie parteru. Egzemplarz projektu bez powyższych oznaczeń jest nielegalną kopią i nie może stanowić podstawy do wydania pozwolenia na budowę.
4. Inwestor złoży do pozwolenia na budowę **tyle kompletów oryginalnych projektów ARCHON+ (po 4 egzemplarze w każdym komplecie) ile zamierza realizować budynków.**



arch. Barbara Mendel