

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

ALTANY OGRODOWEJ - "G157"



Kupprojekt

Komputerowe Usługi Projektowe

"Projekt" - Hubert Łoziński

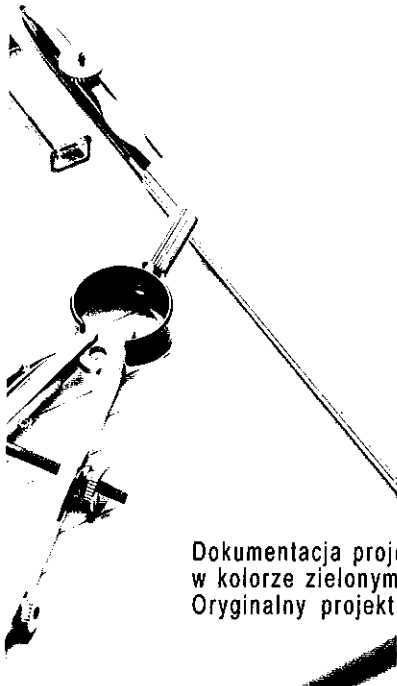
ul. Czarnieckiego 1

37-500 Jarosław

tel. (+48) 603 66 67 26

NIP: 792-118-24-71, Regon: 651420028

biuro@kupprojekt.pl

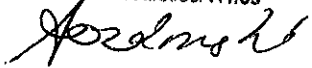


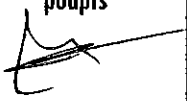
Dokumentacja projektowa chroniona jest prawami autorskimi. Niniejszy egzemplarz bez hologramu i pieczęci w kolorze zielonym jest nielegalną kopią naruszającą prawa autorskie i majątkowe właściciela dokumentacji. Oryginalny projekt w czterech egzemplarzach może być wykorzystany do budowy tylko jednego budynku.

ISBN 978-83-7809-156-1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO — BUDOWLANY

INWESTOR:	<u>GMINA OLECKO</u>
ZAM.	<u>19-400 OLECKO, PLAC WOLNOŚCI 3</u>
LOKALIZACJA:	<u>SEDZANIKI DZ. NR 52/6 GM. OLECKO</u>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
Architektura i konstrukcja	mgr inż. Marian Muzyczka	81/98 mgr inż. Marian Muzyczka Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. specjalność architektonicznej w ograniczonym zakresie Nr UAN/III/7342/81/88	
	mgr inż. Hubert Łoziński	w specjalności kierowania, nadzorowania budowy i robót Nr UAN/VII/8386/111/85	

AUTORZY ADAPTACJI:	Imię i nazwisko	INSPEKTOR NADZORU	podpis
		Leszek Pauksz tech.bud.upr.bud. nr SUW-84/88 OIIB nr WAM/BO/1992/01	

Wszelkie prawa zastrzeżone. Dokumentacja techniczna może być wykorzystana tylko jednokrotnie do kopiowania całości lub części dokumentacji surowo zabronione. Podstawa prawna: Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994. Wszelkie prawa do całości projektu posiada firma: Komputerowe Usługi Projektowe „Projekt”- Hubert Łoziński, ul. Czarnieckiego 1, 37-500 Jarosław zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). Projekt służy do jednokrotnej realizacji budynku.



Informacje dotyczące adaptacji projektu gotowego

1. Niniejszy projekt katalogowy może stanowić część projektu budowlanego po uprzednim:

- dostosowaniu projektu do zgodności z aktualnymi normami i przepisami budowlanymi obowiązującymi w dniu składania projektu do zatwierdzenia,
- przystosowaniu projektu do miejscowych warunków gruntowo – wodnych, uzbrojenia terenu oraz warunków określonych w decyzji WZiZT,
- zaadaptowaniu fundamentów wraz z dostosowaniem izolacji przeciwwodnej do miejscowych warunków gruntowych.

2. Dopuszczalne zmiany w projekcie nie wymagające zgody autora projektu:

- lustrzane odbicie,
- zmiana materiałów ściennych, izolacyjnych i wykończeniowych,
- zmiana pokrycia dachowego,
- zmiana kąta nachylenia dachu o 10°,
- przebudowa kominów,
- zmiana wymiarów budynku do 20%,
- zmiana lokalizacji i wymiarów stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozwiązań funkcjonalnych wewnątrz budynku oraz przesunięcia lub likwidacji ścianek działowych,
- dostosowanie do warunków gruntowych i zmiana wymiarów fundamentów,
- wymiarów przekrojów lub rozstawu elementów więźby dachowej wynikające z dostosowania budynku do strefy śniegowej lub wiatrowej,
- podpiwniczenie budynku,
- zmiana funkcji pomieszczeń oraz nazwy budynku.

Zmiany w projekcie powinny być naniesione w kolorze czerwonym na oryginalnej dokumentacji ewentualnie w formie aneksu podpisanego przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Za przystosowanie oraz zgodność z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi w dniu składania projektu do zatwierdzenia odpowiedzialność ponosi projektant adaptujący. Obowiązki z tytułu sprawowania nadzoru autorskiego przyjmuje na siebie osoba adaptująca projekt.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

I. Opis techniczny - architektura + konstrukcja	
1.0. Dane ogólne	5
2.0. Wskaźniki techniczne budynku	5
3.0. Lokalizacja budynku	5
4.0. Konstrukcja budynku	5
5.0. Izolacja	6
6.0. Roboty wykończeniowe	6
7.0. Uwagi końcowe	7

Część rysunkowa

1. Rzut przyziemia na poziomie +0,50	1 : 50	rys. nr A.1
2. Rzut na poziomie +1,40	1 : 50	rys. nr A.2
3. Rzut więźby dachu	1 : 50	rys. nr A.3
4. Rzut połaci dachu	1 : 50	rys. nr A.4
5. Przekrój A-A	1 : 50	rys. nr A.5
6. Przekrój B-B	1 : 50	rys. nr A.6
7. Elewacja frontowa i lewa	1 : 50	rys. nr A.7
8. Elewacja tylna i prawa	1 : 50	rys. nr A.8
9. Rzut fundamentów	1 : 50	rys. nr K.1
10. Konstrukcja grilla	1 : 25	rys. nr K.2

I. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

do projektu budowlanego altany ogrodowej „G157”

1.0. Dane ogólne

Projektowana altana to obiekt parterowy o konstrukcji drewnianej szkieletowej z dachem drewnianym wielospadowym o kącie pochylenia połaci wynoszącym 14° i 15°.

2.0. Wskaźniki techniczne budynku

- szerokość budynku	- 4,45 m
- długość budynku	- 4,45 m
- wysokość budynku	- 3,80 m
- powierzchnia zabudowy	- 17,60 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 13,62 m ²
- powierzchnia całkowita	- 17,60 m ²
- kubatura	- 50,80 m ³
- liczba kondygnacji	- 1

3.0. Lokalizacja budynku

Budynek przewiduje się lokalizować na terenie płaskim, ewentualnie z niewielkim spadkiem. Dopuszczalne naprężenie na grunt przyjęto 0,15MPa (1,5kg/cm²). Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Budynek został zaprojektowany z możliwością lokalizacji w warunkach ^{IV} III strefy obciążenia śniegiem wg PN-80/B-020010, I strefie obciążenia wiatrem wg PN-77/B-012011. Poziom przemarzania gruntu przyjęto na głębokości ^{1,4} 1,0m. Lokalizacja na innych terenach wymaga dostosowania projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zależności od strefy przemarzania gruntów (I, II, III lub IV) ławy fundamentowe należy wykonać odpowiednio 0,80, ~~1,00~~, 1,20, 1,40m poniżej poziomu terenu.

4.0. Konstrukcja budynku

4.1. Fundamenty

Fundamenty wykonać w formie ław fundamentowych o szerokości 40cm z betonu C16/20 (B-20 MPa) zbrojone podłużnie w formie wieńca prętami 4 #12mm, strzemiona ø6 co 30cm. Pod słupy wykonać stopy fundamentowe betonowe o wymiarach 40x40cm i wysokości 40cm z betonu C16/20 (B-20 MPa).

Fundamenty należy posadowić min 1.0m poniżej istniejącego terenu na gruncie rodzimym, w przypadku wystąpienia gruntu o słabej nośności zaleca się wymianę na chudy beton lub grunt stabilizowany.

4.2. Ściany:

- fundamentowe: wylwane na mokro z betonu C16/20 (B-20 MPa) grubości 25cm,
- przyziemia - murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. klasy M4.

4.3. Słupki altany

Konstrukcję nośną altany stanowią słupki drewniane wykonane z drewna sosnowego struganego o przekroju 14x14cm zaimpregnowane preparatem Fobos M-2 i pomalowane lakierobejcą w kolorze orzech, słupki do fundamentów mocować za pośrednictwem stalowych kotew. W celu usztywnienia konstrukcji altany zaprojektowano miecze o przekroju 8x10cm łączące słupki z płatwiami.

4.4. Konstrukcja dachu

Dach drewniany wielospadowy konstrukcji krokwiowej, wykonać z drewna sosnowego klasy C-30 o wilgotności do 15%. Przekroje elementów więźby według rys. nr A.3. Krokwie do płatwi mocować przy pomocy stalowych wsporników krokwi za pomocą gwoździ. Pod pokrycie dachu wykonać deskowanie. Pod pokrycie wykonać deskowanie ażurowe z łat 38x50mm z drewna klasy C22. Wszystkie elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym i grzybobójczym np. FOBOS M-2. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka.

4.5. Grill

W altanie zaprojektowano grill wraz z wędzarnią murowaną z cegły klinkierowej na zaprawie cem.-wap. marki M5. Pod grilla i wędzarnię wykonać fundament betonowy o wymiarach 82x104cm i wysokości ¹⁴⁰110cm. Dym z paleniska odprowadzany jest przewodem kominowym, murowanym z cegły klinkierowej o przekroju 14x27cm wyprowadzonym 60cm ponad szczyt dachu i zakończony czapką betonową gr. 8cm wylaną na warstwie papy.

4.6. Materiały

Drewno konstrukcyjne sosnowe lub jodłowe C30 (K-27).

Drewno niekonstrukcyjne sosnowe lub jodłowe C24 (K-21).

Śruby do połączeń wg PN-74/M-82101 i PN-73/M-82121.

Gwoździe budowlane wg PN-70/5028-12.

Elementy drewniane zabezpieczyć środkami ognioodpornymi do granicy niepalności oraz grzybobójczo i wodoodpornie np. FOBS M-2.

Całość konstrukcji wzmocniona okuciami ciesielskimi stalowymi.

Elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

5.0. Izolacja

Izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową fundamentów oraz podpodłogową wykonać z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym.

6.0. Roboty wykończeniowe

6.1. Posadzkę altany wykonać z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6cm.

6.2. Elementy drewniane altany po zabezpieczeniu FOBOSEM pomalować 2-krotnie lakierobejcą w kolorze orzech do stosowania na zewnątrz.

7.0. Uwagi końcowe

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

opracował:

mgr inż. Marian Muzyczka

mgr inż. Marian Muzyczka

Upoważniony do projektowania bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno-budowlanej.
Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg
NIP: 142-317-08
Krajowa Izba Inżynierów Budowlanych
18-11-15/88

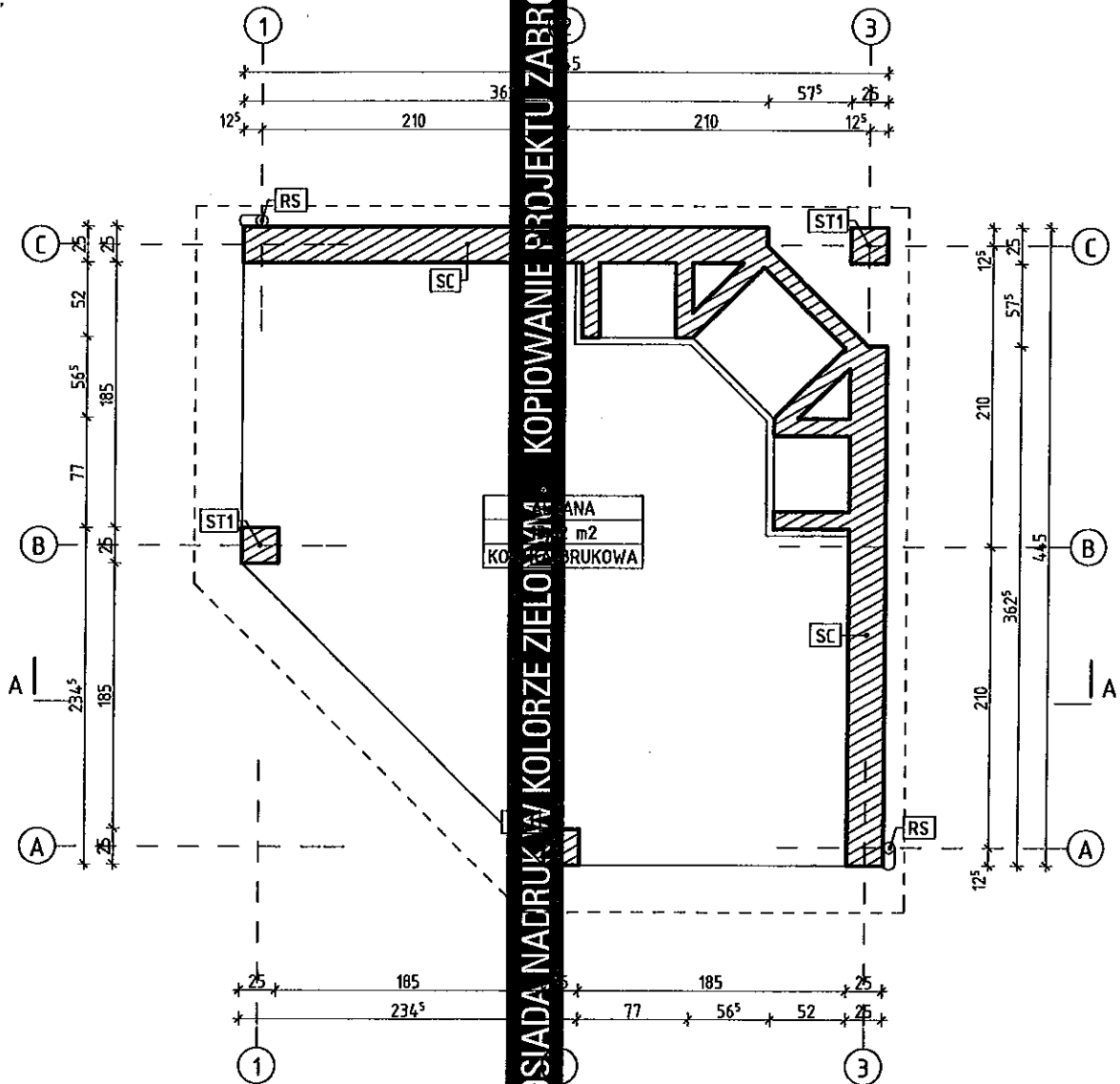
Obliczenia statyczne - założenia ogólne

Do obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:

- strefa wiatrowa I,
- strefa śniegowa III, IV
- strefa przemarzania (głębokość przemarzania gruntu $1,0m$),
- jednostkowy obliczeniowy odpór gruntu $q_f = 150 \text{ kPa}$; $m q_k = 120 \text{ kPa}$,
- stal zbrojeniowa klasy A-III /34GS/ oraz A-0 /St0S/,
- drewno do wykonania konstrukcji więźby dachowej sosnowe, konstrukcyjne klasy C30.

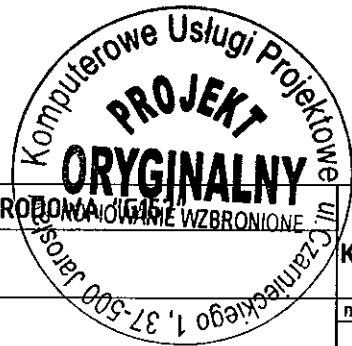
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03150:2000	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

RZUT NA POZIOMIE +0,50



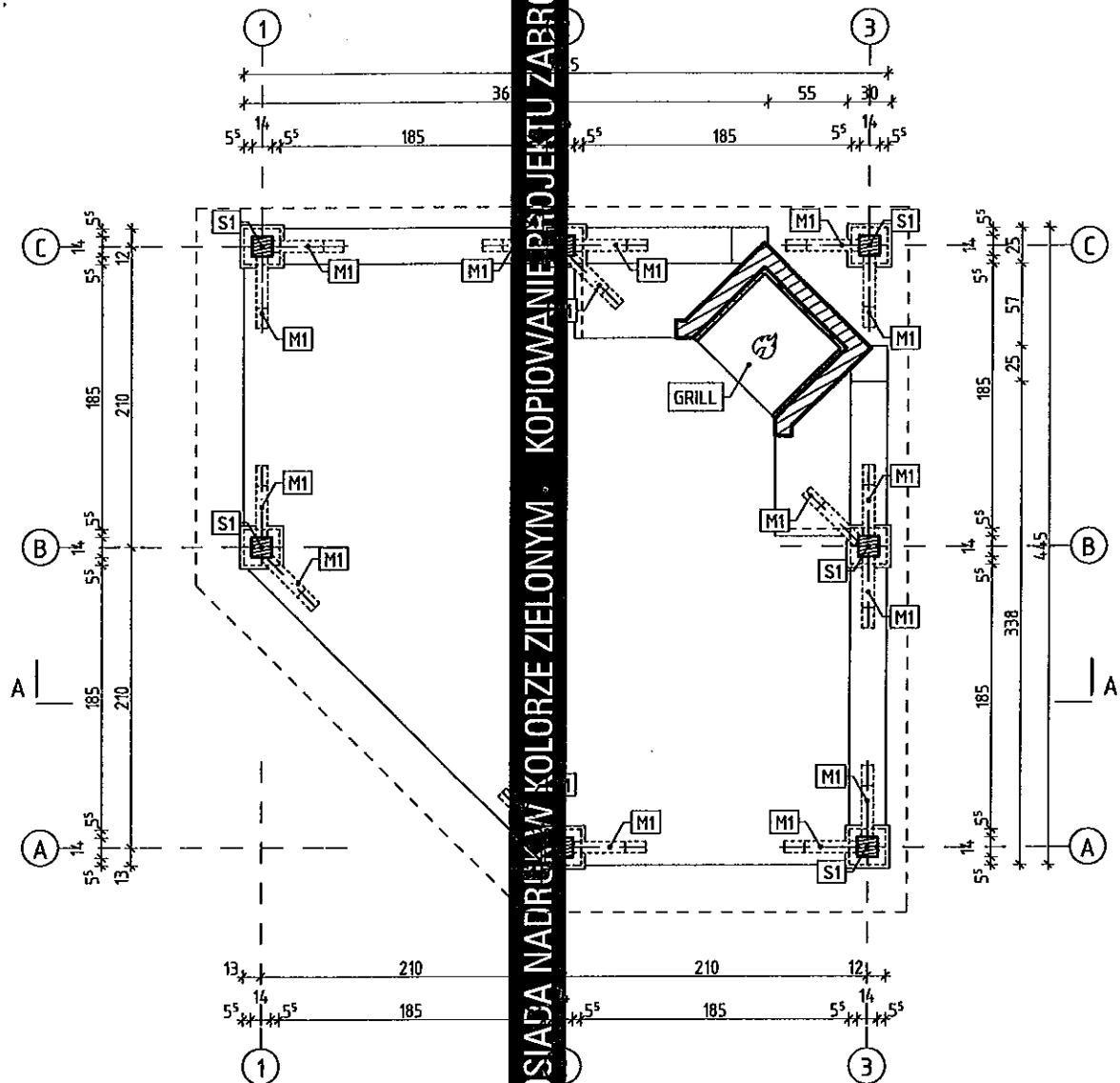
SC	ŚCIANA Ceglana	
	- cegła ceramiczna pełna	25 cm
ST1	SŁUP Ceglany	
	- cegła ceramiczna pełna	25 cm
	do wysokości +0,80	
RS	RURA SPUSTOWA	ø8 cm

biękt:	ALTANA OGRODOWA	nr rys.:	A.1
inwestor:		skala:	1:50
lokalizacja:		data:	03.2013
branża:	ARCHITEKTURA	nr upr.:	81/98
nazwa rys.:	RZUT NA POZIOMIE +0,50	podpis:	
projektant:	mgr inż. Marian Muzyczka	nr upr.:	
adaptował:		podpis:	



ORYGINALNY PROJEKT POSIADA NADRUK W KOLORZE ZIELONYM. KOPIOWANIE PROJEKTU ZABRONIONE

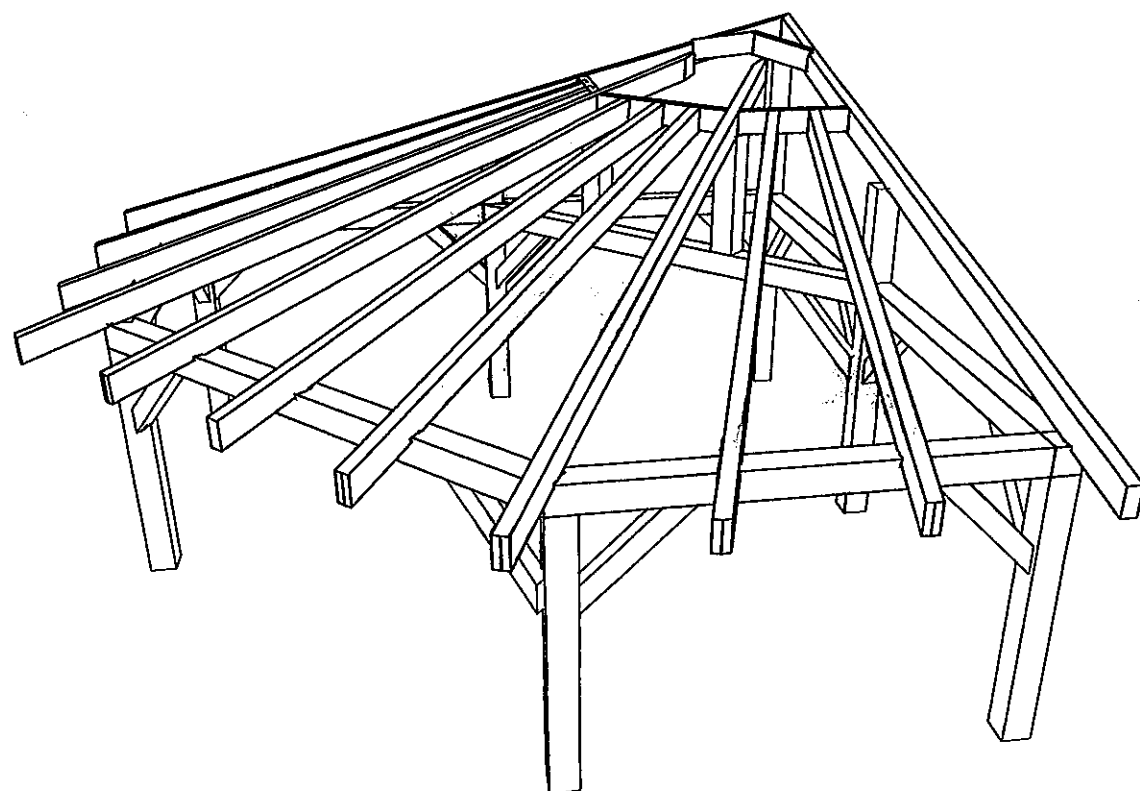
RZUT NA POZIOMIE +1,40



GRILL		
GRILL		
- cegła ceramiczna pełna	12	cm
- wkład z cegły szamotki	3	cm

ORYGINALNY PROJEKT POSIADA NADRUK W KOLORZE ZIELONYM. KOPIOWANIE PROJEKTU ZABRONIONE

Obiekt:	ALTANA OGRODOWA "G157"		Kupprojekt
Inwestor:			
Okalizacja:			nr rys.: A.2
Pranża:	ARCHITEKTURA		skala: 1:50
Nazwa rys.:	RZUT NA POZIOMIE +1,40		data: 03.2013
Projektant:	mgr inż. Marian Muzyczka	nr upr.: 81/98	podpis:
Adaptował:		nr upr.:	podpis:



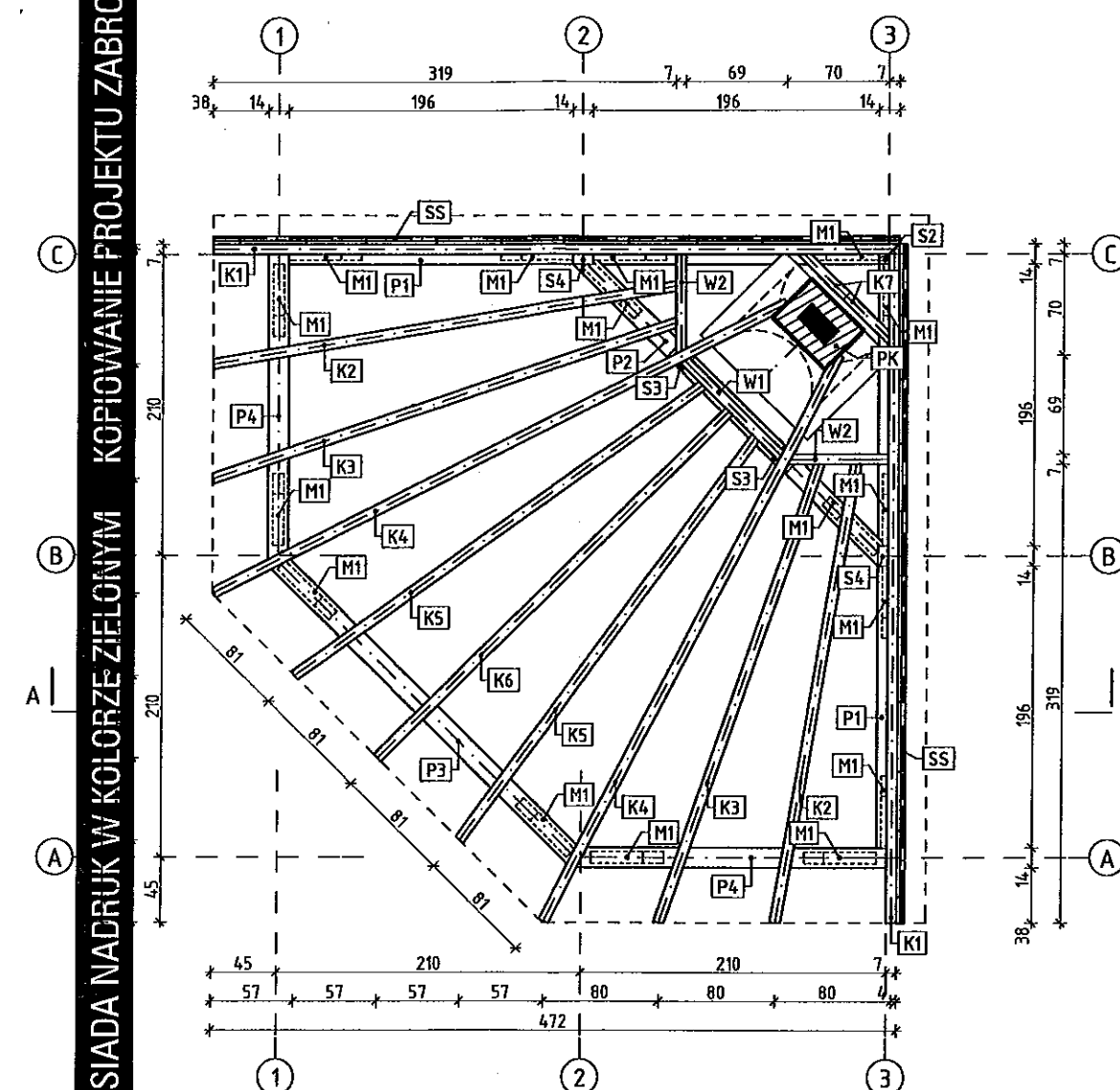
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIEŻBY					
	ELEMENTY WIEŻBY	PRZEKRÓJ [cm]	DŁUGOŚĆ [cm]	RAZEM ILOŚĆ	
			[cm]	[szt.]	[m³]
K1	KROKWIE	7x14	493	2	9,9 0,10
K2	KROKWIE	7x14	342	12	6,8 0,07
K3	KROKWIE	7x14	355	2	7,1 0,07
K4	KROKWIE	7x14	458	2	9,2 0,09
K5	KROKWIE	7x14	363	2	7,3 0,07
K6	KROKWIE	7x14	359	1	3,6 0,04
K7	KROKWIE	7x14	50	2	1,0 0,01
P1	PLATWIE	14x14	434	2	8,7 0,17
P2	PLATWIE	14x14	309	1	3,1 0,06
P3	PLATWIE	14x14	297	1	3,0 0,06
P4	PLATWIE	14x14	224	2	4,5 0,09
S1	SŁUPY	14x14	141	7	9,9 0,19
S2	SŁUPY	14x14	113	1	1,1 0,02
S3	SŁUPY	14x14	75	2	1,5 0,03
S4	SŁUPY	14x14	56	2	1,1 0,02
W1	WYMIANY	7x14	96	1	1,0 0,01
W2	WYMIANY	7x14	69	2	1,4 0,01
M1	MIECZE	8x10	70	16	11,2 0,09
RAZEM					1,20 m³

SS	ŚCIANA SZCZYTOWA	
	- deski	3,2 cm
PK	KOMIN 51x38cm	
	- cegła ceramiczna pełna	12 cm

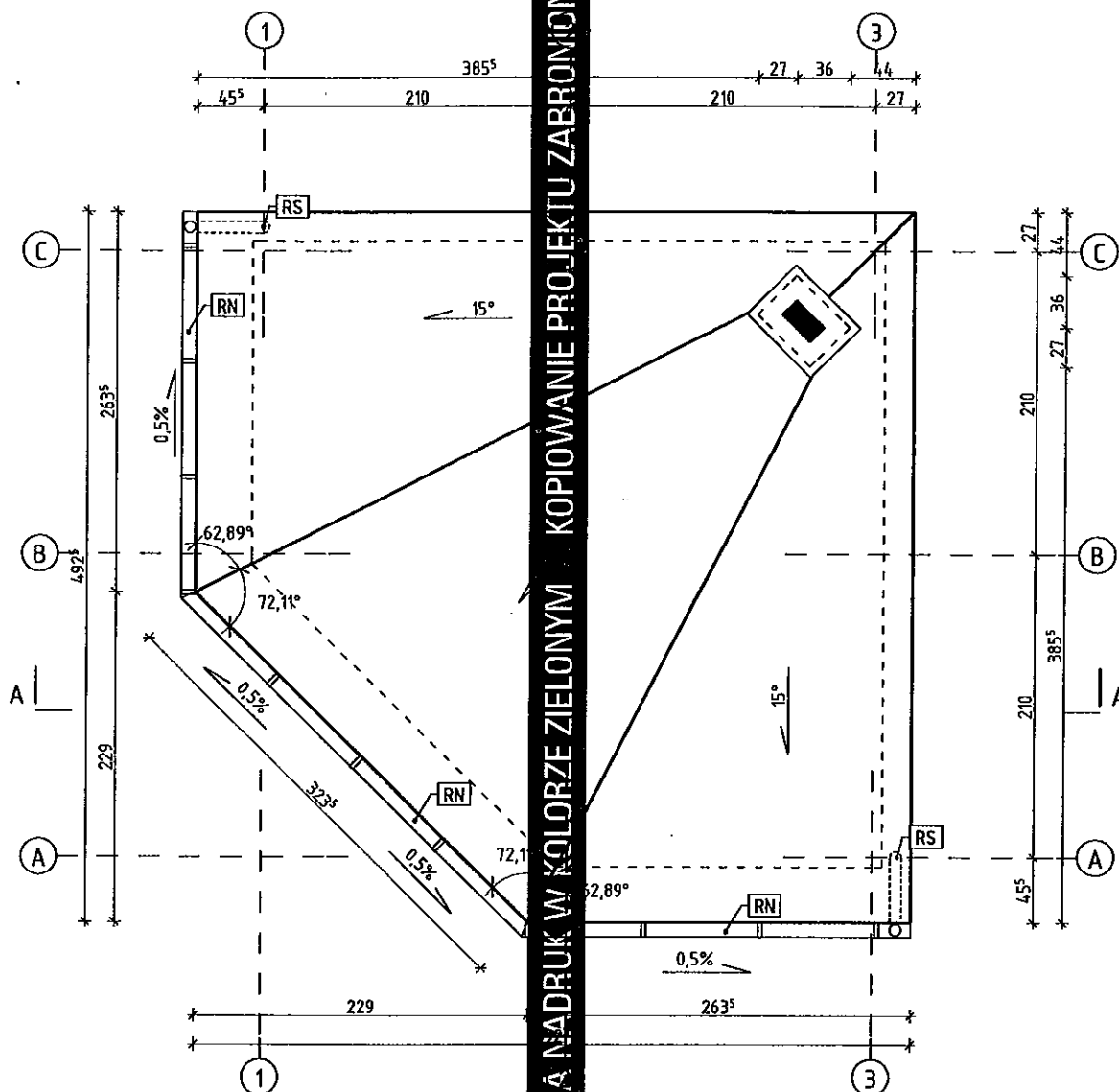
UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do sprawdź w naturze.
2. Do podanych wymiarów elementów w drewnianych uwzględnić zapas 30 cm.
3. Dodatkowe elementy związane z mocowaniem i montażem poszczególnych elementów konstrukcji i pokrycia dachu wg wskazań i decyzji nadzoru budowy (ki budowy, projektant adaptacji).
4. Wieżbę należy usztywnić np. systemu BMF typu 60x60x60 mm, naciąganych taśm perforowanych.
5. Dla krokwi max głębokość cięcielskiego nie więcej niż 3cm.

RZUT WIEŻBY



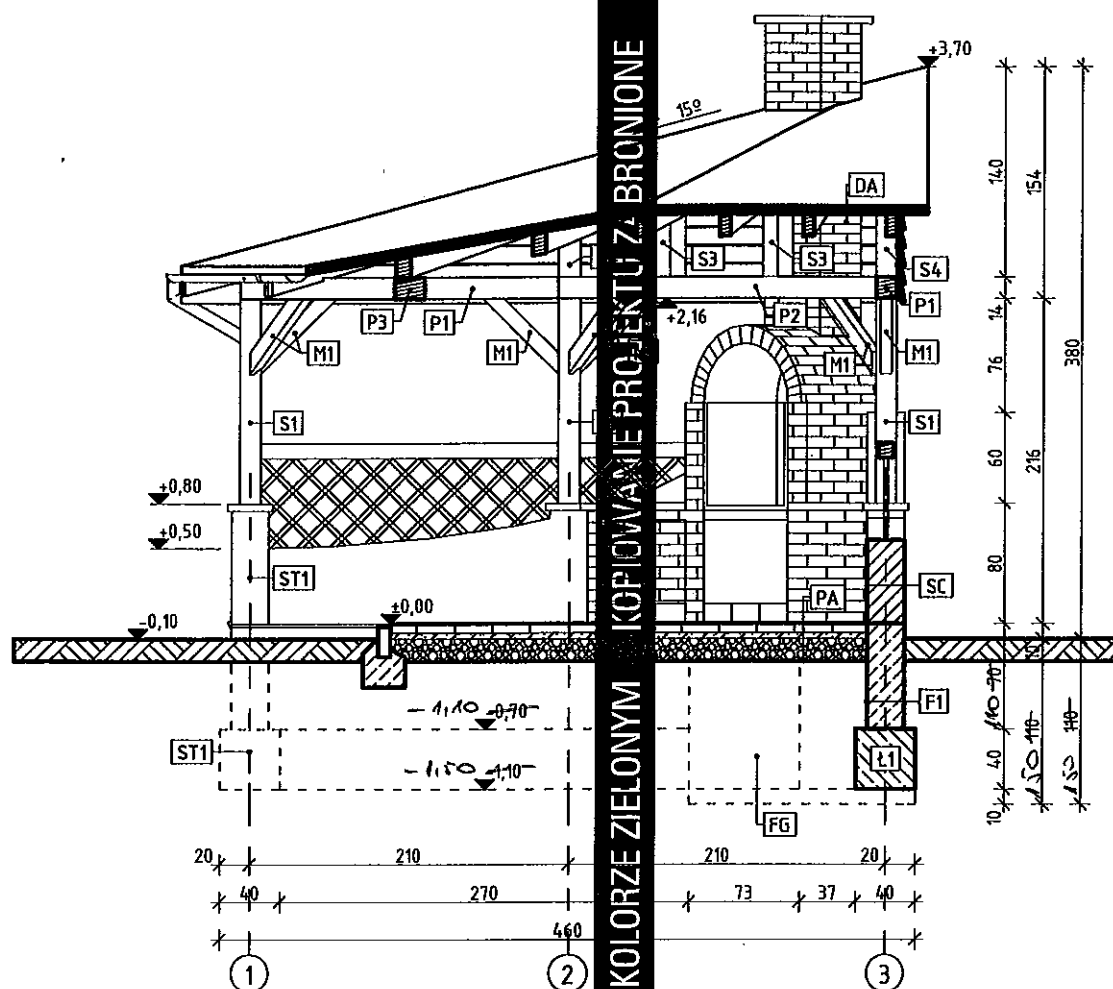
Obiekt:	ALTANA OGRODOWA "G157"	Kupprojekt
Inwestor:		
Lokalizacja:		nr rys.: A.3
Branża:	ARCHITEKTURA	skala: 1:50
Nazwa rys.:	RZUT WIEŻBY	data: 03.2013
Projektant:	mgr inż. Marian Muzyczka	nr upr.: 81/98
Adaptował:		nr upr.:
		podpis:



POWIERZCHNIA DACHU ~ 22,3 m ²	
RN	
RYNNA	ø10 cm
RS	
RURA SPUSTOWA	ø8 cm

biękt:	ALTANA OGRODOWA "G157"	Kupprojekt
westor:		
okalizacja:		nr rys.: A.4
ranża:	ARCHITEKTURA	skala: 1:50
azwa rys.:	RZUT DACHU	data: 03.2013
rojektant:	mgr inż. Marian Muzyczka	nr upr.: 81/98
adaptował:		nr upr.:
		podpis:
		podpis:

PRZEKRÓJ A-A



DA	
DACH	
- blachodachówek	
-łaty	3,8x5 cm
- krokwie	6x12 cm

FG	
FUNDAMENT GRILLA	
- beton C16/20	110 cm
- chudy beton	10 cm

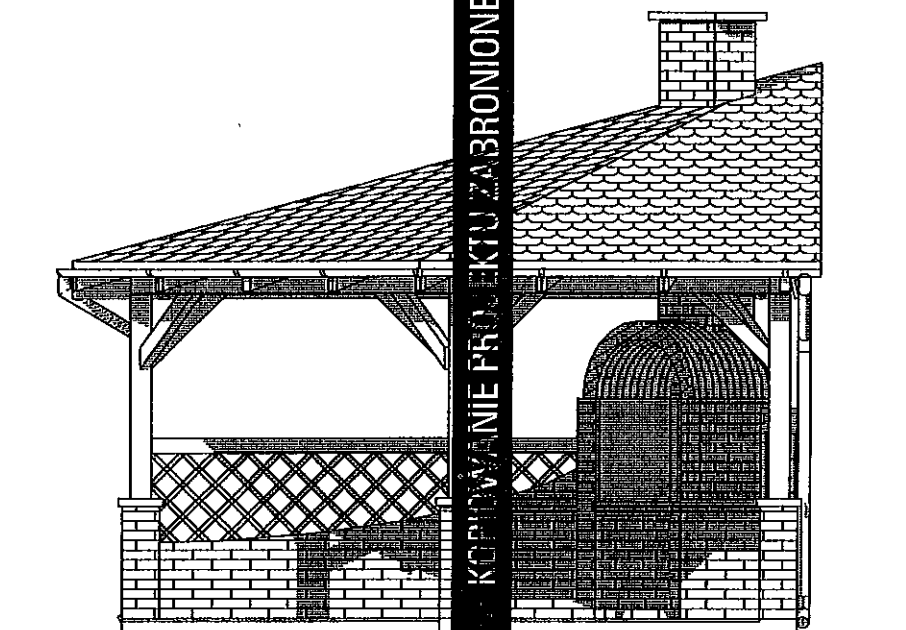
F1	
ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	
- ściana betonowa	25 cm
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	

SC	
ŚCIANA CEGLANA	
- cegła ceramiczna pełna	25 cm

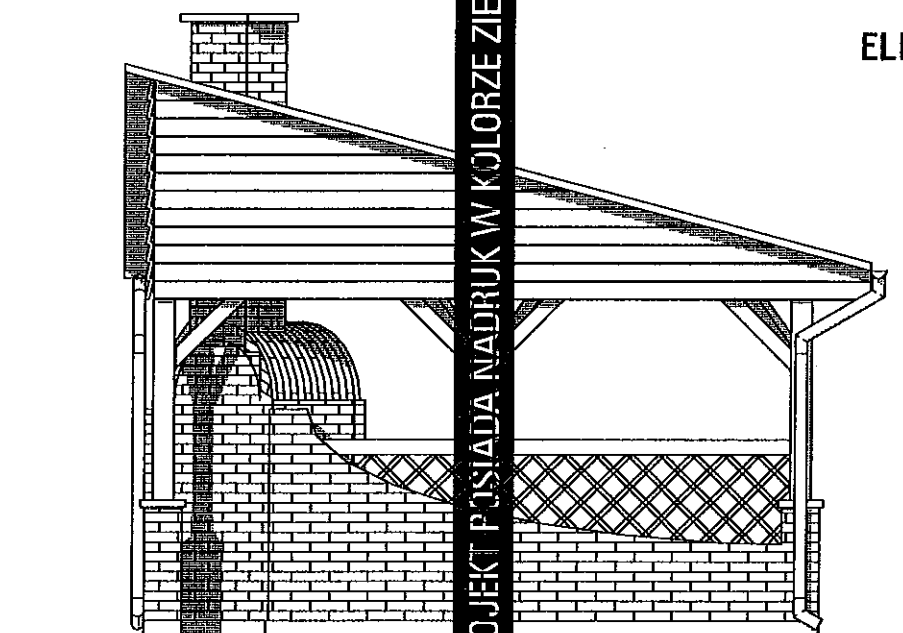
PA	
PŁYTA ALTANY	
- kostka brukowa	6 cm
- podsypka z mieszanki cementu i piasku w stosunku 1:3	4 cm
- chudy beton C8/10	15 cm

Obiekt:	ALTANA OGRODOWA "G157"		Kupprojekt
Inwestor:			
Lokalizacja:			nr rys.: A.5
Branża:	ARCHITEKTURA		skala: 1:50
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ A-A		data: 03.2013
Projektant:	mar. inż. Marian Muzyczka	nr upr.: 81/98	podpis: [signature]
Adaptował:	INSPEKTOR NADZORU	nr upr.:	podpis: [signature]
Leszek Paukszt tech.bud.upr.bud. nr SUW-84/88 OIIB nr WAM/BO/1992/01			

ELEWACJA FRONTOWA



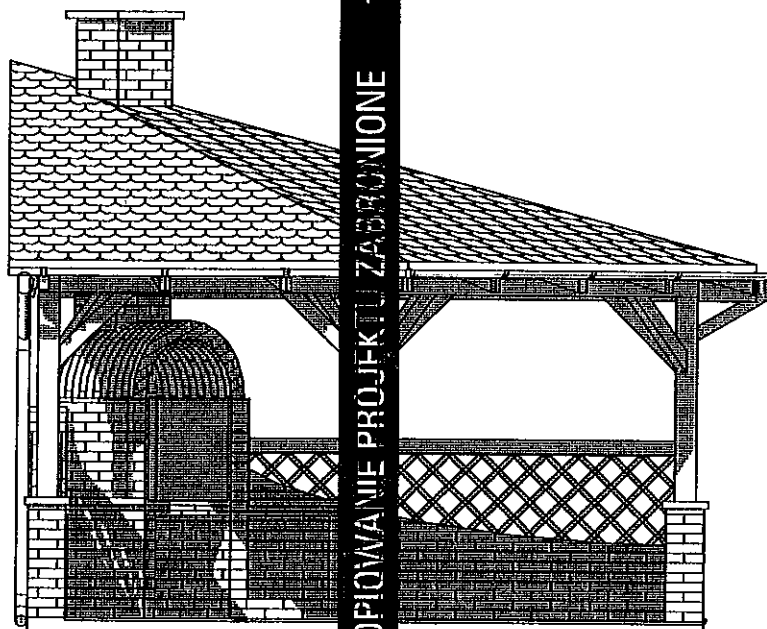
ELEWACJA TYLNA



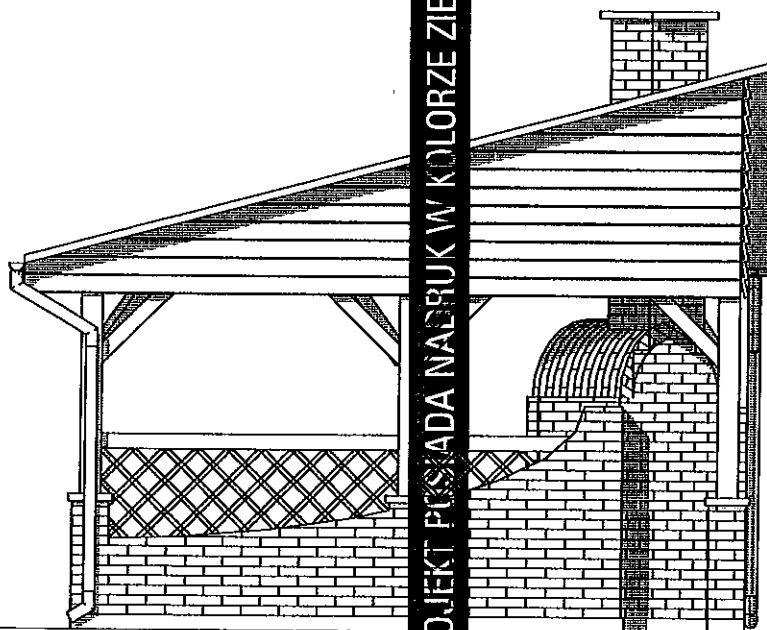
Projekt: ALTANA OGRODOWA "G157"		Kupprojekt
Inwestor:		
Lokalizacja:		nr rys.: A.6
Główna: ARCHITEKTURA		skala: 1:50
Nazwa rys.: ELEWACJE FRONTOWA I TYLNA		data: 03.2013
Projektant:	mgr inż. Marian Muzyczka	nr upr.: 81/98
Adaptował:		nr upr.:
		podpis:

ELEWACJE

ELEWACJA LEWA



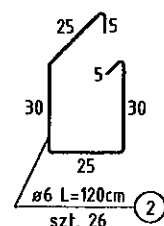
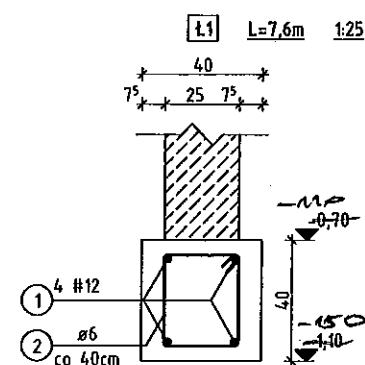
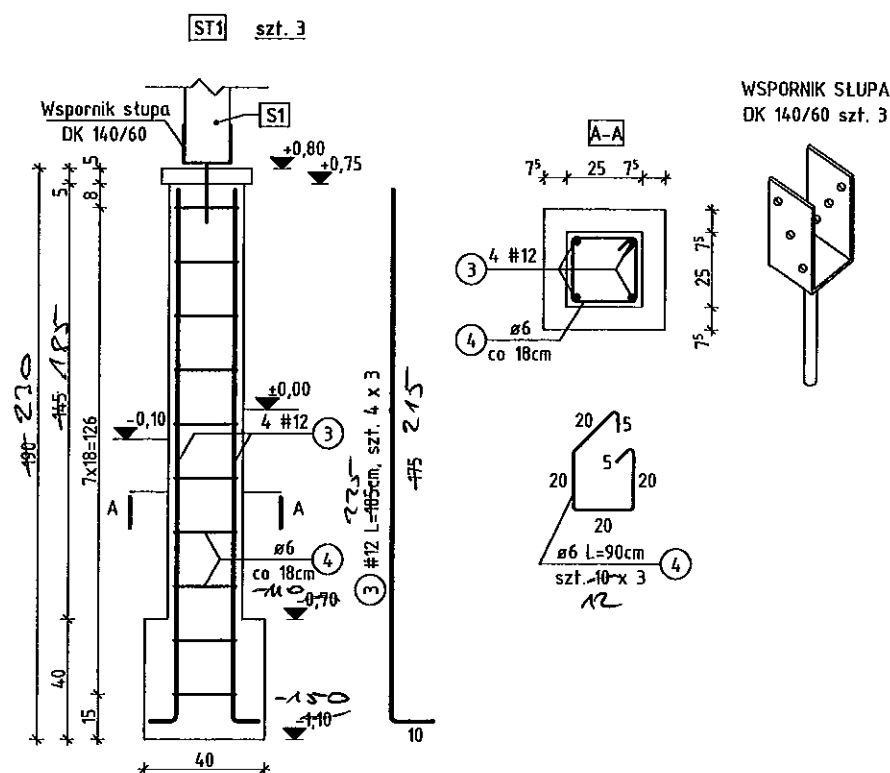
ELEWACJA PRAWA



Projekt: ALTANA OGRODOWA "G157"		Kupprojekt
Inwestor:		
Lokalizacja:		nr rys.: A.7
Zakres: ARCHITEKTURA		skala: 1:50
Nazwa rys.: ELEWACJE FRONTOWA I TYLNA		data: 03.2013
Projektant:	mgr inż. Marian Muzyczka	nr upr.: 81/98
Adaptował:		nr upr.:
		podpis:

ORYGINALNY PROJEKT POSIADA NADRUK W KOLORZE ZIELONYM KOPIOWANIE PROJEKTU ZABRONIONE

RZUT FUNDAMENTU

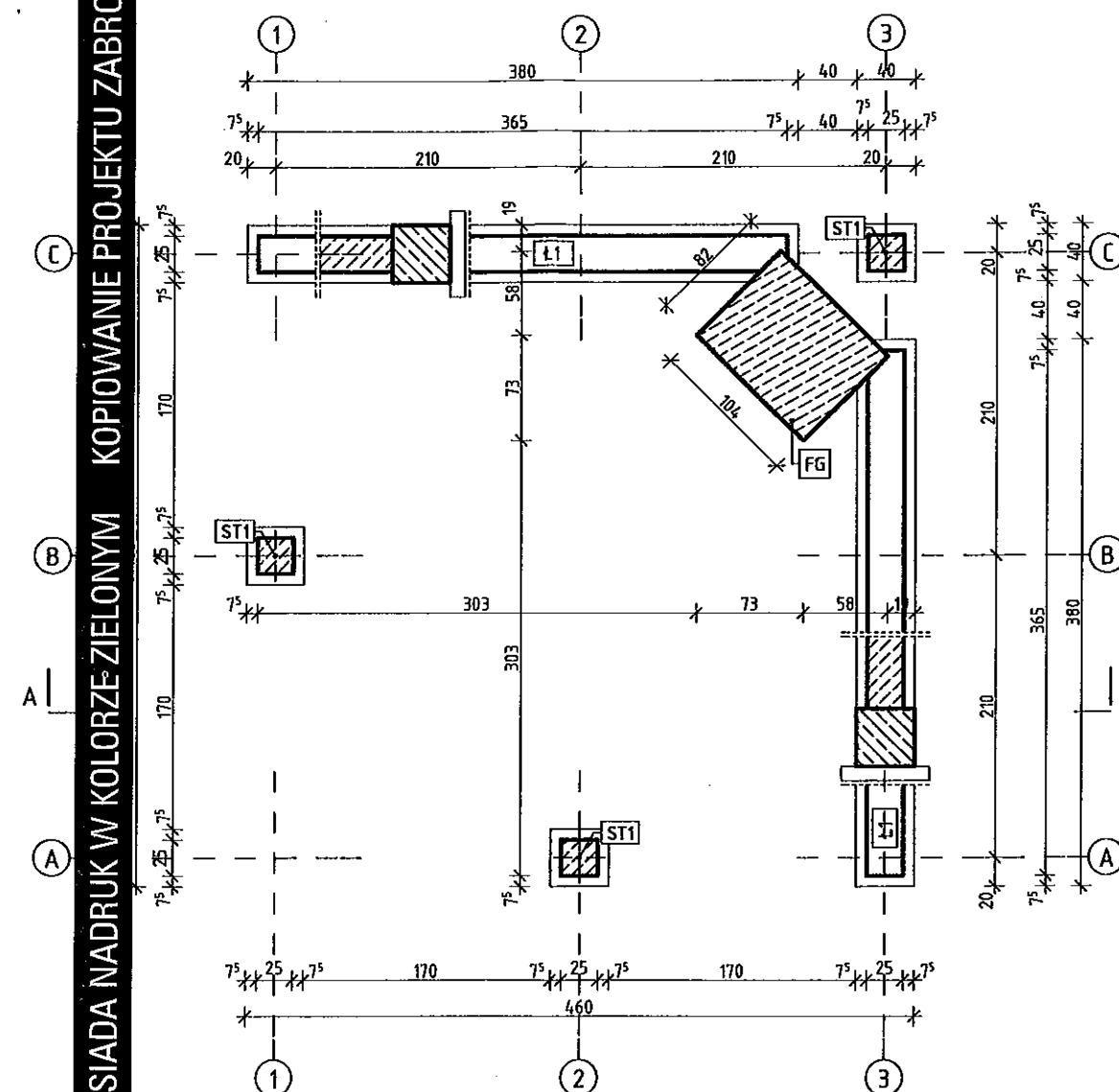


FG	
FUNDAMENT GRILLA	
- beton C16/20	110 cm
- chudy beton	10 cm

A-0 St0S-b	#6 - 58	$4 \times 0,222$	$= 1,2 = 16,1$
A-III 34 GS	#12 - 52	$4 \times 0,888$	$= 12,90 \text{ kg}$
BETON	C16/20		$4,2 = 51,0$

UWAGI:

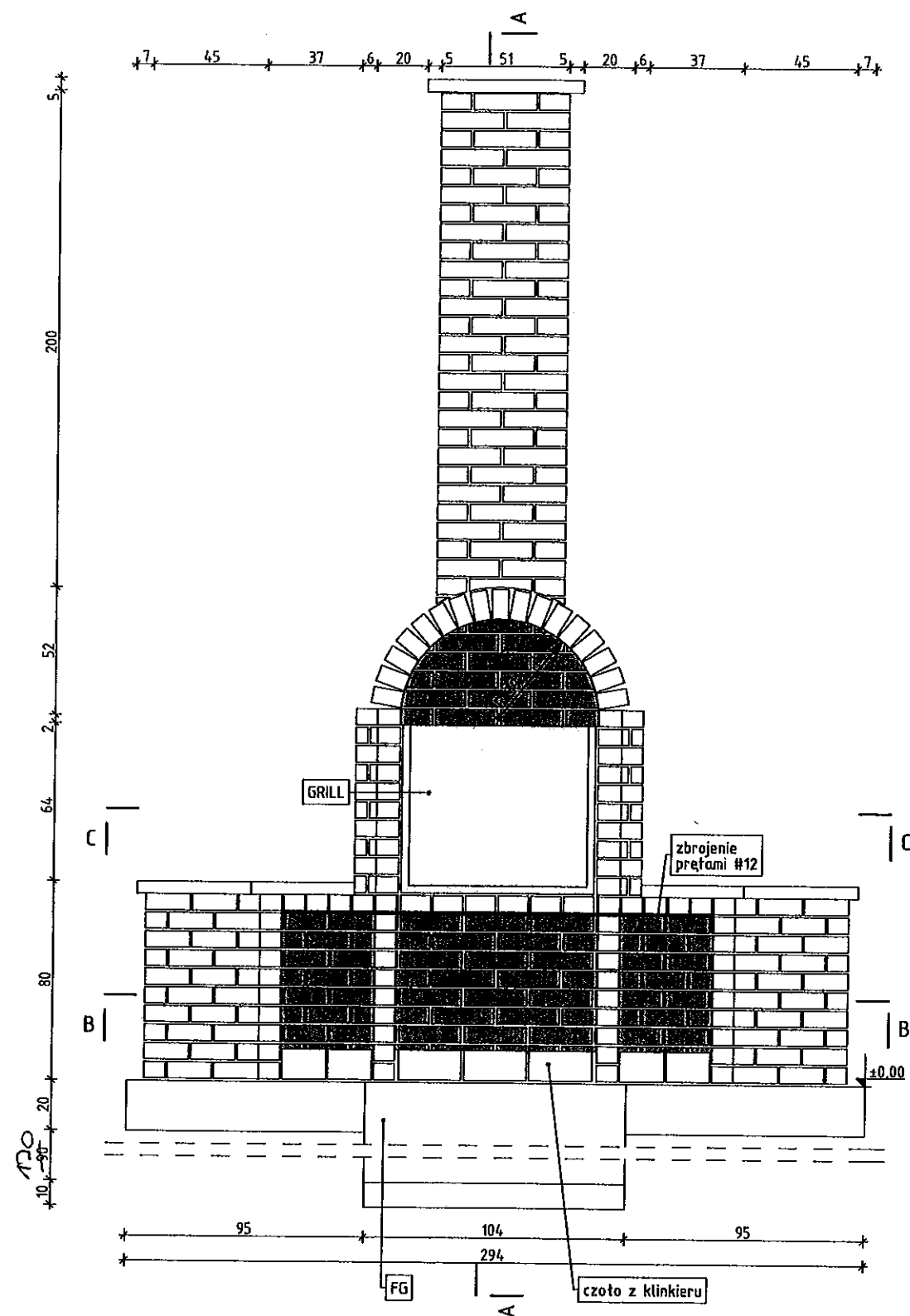
- Fundamenty należy każdorazowo dostosowywać do warunków gruntowo-wodnych w obrębie posadowienia budynku.
- Adaptacji podlegają: wymiary, posadowienia, zbrojenie tawy, sposób izolacji.



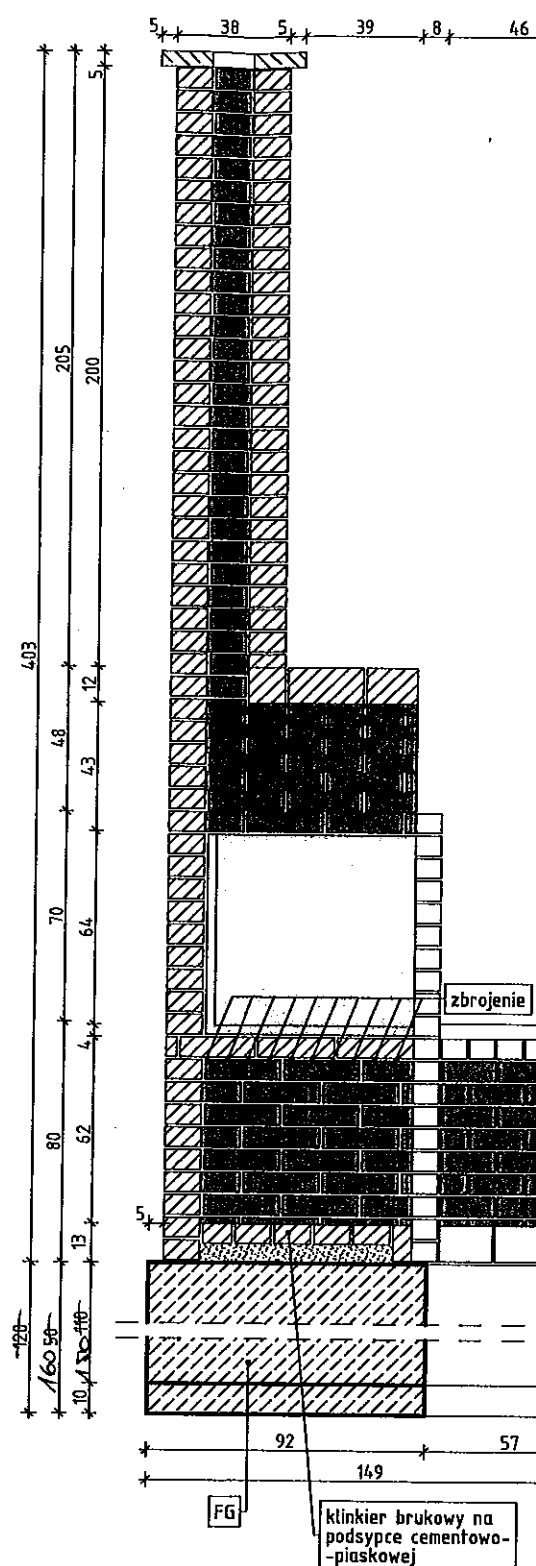
Obiekt:	ALTANA OGRODOWA "G157"	Kupprojekt
Inwestor:		nr rys.: K.1
Lokalizacja:		skala: 1:50, 1:25
Branża:	KONSTRUKCJA	data: 03.2013
Nazwa rys.:	RZUT FUNDAMENTU	nr upr.: 81/98
Projektant:	INSPEKTOR NADZORU mgr inż. Marian Muzyczka	podpis:
Adaptował:	Leszek Paukasz tech.bud.upr.bud nr SUW-84/88 OJIB nr WAM BO/1992/01	podpis:

KONSTRUKCJA GRILLA

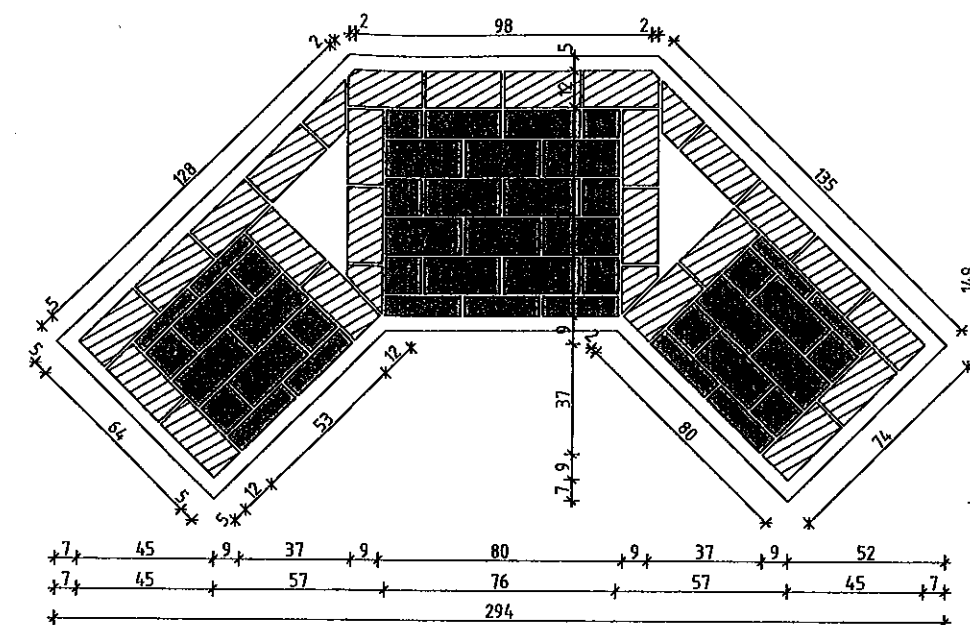
WIDOK Z PRZODU



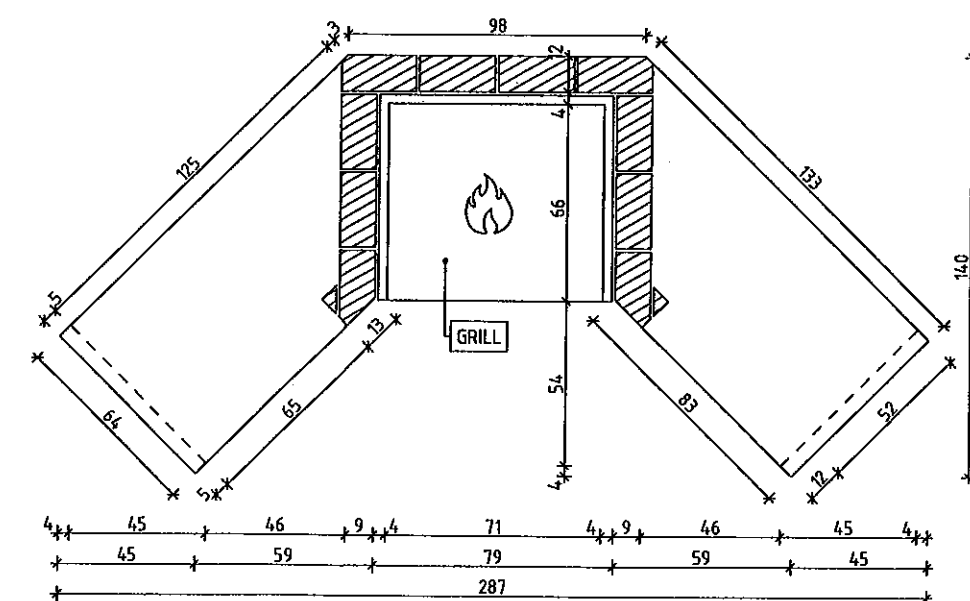
PRZĘKRÓJ A-A



PRZĘKRÓJ B-B



PRZĘKRÓJ C-C



FG		
FUNDAMENT GRILLA		
- beton C16/20	100	cm
- chudy beton	10	cm
GRILL		
GRILL		
- cegła ceramiczna pełna	12	cm
- wkładka z cegły szamotki gr. 3	cm	

	wkładka z cegły szamotki gr. 3 cm
	widok cegieł w głąbi
	przekrój przez cegły

ORYGINALNY PROJEKT POSIADA NADruk W KOLORZE ZIELONYM KOPIOWANIE PROJEKTU ZABRONIONE

Obiekt:	ALTANA OGRODOWA "G157"	Kupprojekt
Inwestor:		
Lokalizacja:		nr rys.: K.2
Branża:	KONSTRUKCJA	skala: 1:25
Nazwa rys.:	KONSTRUKCJA GRILLA	data: 03.2013
Projektant:	mgr inż. Leszek Pauk	nr upr.: 81/98
Adaptował:	Leszek Pauk	nr upr.: 81/98
	tech.bud.upr.bud. nr SUW-84/88	podpis: [signature]
	OIIIB nr WAM/BO/1992/01	podpis: [signature]