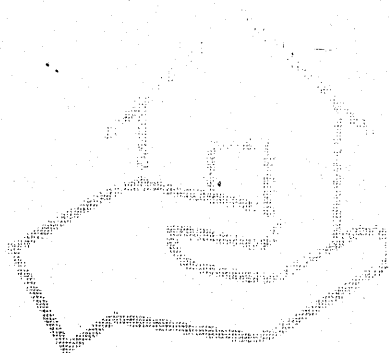




ATRIUM

STUDIO

PROJEKTY DOMÓW

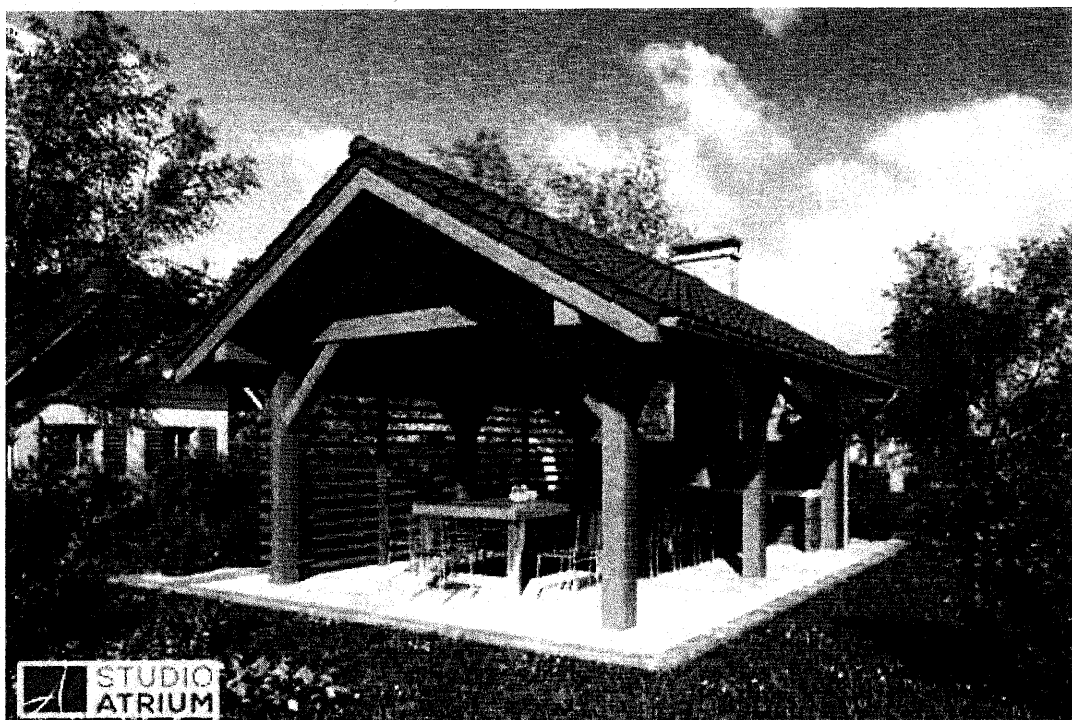


43-300 Bielsko-Biała, ul. Malczewskiego 1
tel. 33 810 66 54, 33 816 40 69 fax w. 108
tel. kom. 602 303 160

atrium@studioatrium.pl
www.studioatrium.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ALTANY OGRODOWEJ

A 100



STUDIO ATRIUM

43-300 Bielsko-Biała ul. Malczewskiego 1 tel. (0-33) 810 66 54 fax. (0-33) 82 294 96

© Copyright by Studio-Atrium Bielsko-Biała 2014

Całość materiałów, które obejmuje niniejsza dokumentacja chroniona jest prawem autorskim. Oryginalny projekt posiada pieczętki stwierdzające jego autentyczność w kolorze czerwonym oraz hologram na okładce każdego z egzemplarzy, które stanowią komplet. Projekt nie posiadający w/w oznaczeń jest nielegalną kopią i narusza prawa autorskie i majątkowe właściciela dokumentacji. Na podstawie zakupionego projektu można zrealizować tylko jeden dom.

Niniejszy projekt przeznaczony do wielokrotnego zastosowania wchodzi w skład projektu budowlanego po jego **adaptacji** do warunków istniejących w miejscu lokalizacji obiektu - wykonanej przez projektanta posiadającego stosowne uprawnienia. W skład projektu budowlanego wchodzi również: projekt zagospodarowania działki oraz niezbędne uzgodnienia i inne dokumenty.

Projektant adaptujący niniejszy projekt do warunków otoczenia oraz wykonujący projekt zagospodarowania terenu, staje się współodpowiedzialnym za ten projekt i przejmuje na siebie obowiązki z tego wynikające (Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, art.20).

STUDIO ATRIUM zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie do niniejszego projektu i zakazuje bez jego zgody dokonywania w nim zmian (poza wymienionymi na stronie 3) oraz wykorzystywania go do celów handlowych i reklamowych. **Prawa autorskie zastrzeżone** (Dz. Ust. Nr 24 Poz. 83 z dnia 4.02.1994.) **Reprodukowanie całości, jak i częściowe jest ZABRONIONE!**

ALTANA OGRODOWA A 100

Inwestor:

GMINA ŚWIDNICA
URZĄD GMINY W ŚWIDNICY, 66-008 ŚWIDNICA
UL. DŁUGA 38

Adres budowy:

66-008 STONE W. SZKOLNA 1
DZIAŁKI NR 220/1 i 222/2

Architektura:
Autor projektu:

mgr inż. arch. Krzysztof Lelek
upr. Nr 128/92 B-B

mgr inż. arch. Krzysztof Lelek
Uprawnienia budowlane do projektowania
wszelkich obiektów budowlanych
w specjalności architektonicznej
oraz do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 128/92 B-B

Autor adaptacji:

mgr inż. architekt
DOROTA KRUPKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 167/92 ZG

Konstrukcja:
Autor projektu:

mgr inż. Jarosław Gromelski
upr. Nr 14/91 B-B

mgr inż. Jarosław Gromelski
Uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robót budowlanych, projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń oraz projektowania w specjalności
architektonicznej w ograniczonym zakresie
nr ewid.: 14/91 B-B

Autor adaptacji:

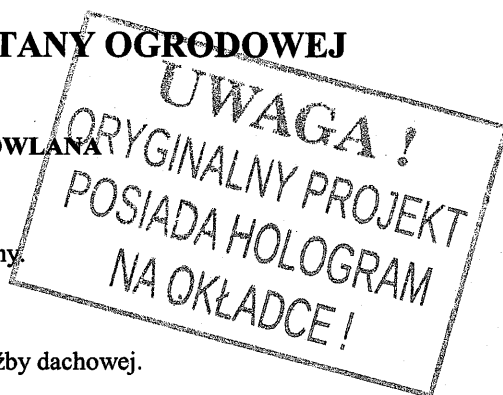
PROJEKTANT
Krzysztof Jasiński
w specjalności arch.-konstr.-bud.
upr. Nr WBPP/N 88/82 Zg

Wydawca:

STUDIO ATRIUM
Piotr Godlewski & Krzysztof Lelek
43-300 Bielsko-Biała
ul. Malczewskiego 1
www.studioatrium.pl

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ALTANY OGRODOWEJ A 100

- 1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
- 1.2 – Spis zawartości projektu.
- 1.3 – 1.4 Opis techniczny altany.
- 1.5 – 1.6 Opis techniczny w zakresie konstrukcji altany.
- 1.7 – 1.16 Rysunki budowlane.
- 2. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW**
- 2.1 – Zestawienie podstawowych elementów więźby dachowej.



Niezbędny zakres adaptacji projektu architektoniczno-budowlanego.

Niniejszy projekt może być zastosowany jako projekt architektoniczno-budowlany przez Projektanta obiektu budowlanego, po przystosowaniu go do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub do wymagań decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz do warunków otoczenia.

Praktycznie w ramach adaptacji projektu należy:

1. Na oryginałach projektu architektoniczno-budowlanego, nanieść trwałą techniką graficzną projektowane zmiany w zakresie rysunkowym i tekstowym.
2. Zaadaptować fundamenty budynku do lokalnych warunków gruntowych.
3. Dokonać sprawdzenia i ewentualnego przeliczenia elementów konstrukcji budynku, dostosowując je do warunków otoczenia i obciążeń normowych zależnych od strefy klimatycznej.
4. W metryce projektu zamieścić imię i nazwisko osoby wykonującej adaptację budynku dla ustalonej lokalizacji, z podaniem specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych oraz datę i podpis potwierdzający przystosowanie do warunków otoczenia.

Zmiany w niniejszym projekcie, które nie naruszają praw autorskich (nie jest wymagana na nie pisemna zgoda):

1. Wykonanie budynku w odbiciu lustrzanym.
2. Wprowadzenie częściowego lub całkowitego podpiwniczenia domu, zachowując zaprojektowany układ ścian nośnych i nie zmieniając poziomu posadzki parteru względem przylegającego gruntu.
3. Zaprojektowanie wewnątrz innego usytuowania niekonstrukcyjnych ścianek działowych oraz otworów drzwiowych.
4. Zastąpienie materiałów przewidzianych w projekcie do wykonania budynku (ściany, stropy, więźba) innymi, pod warunkiem zachowania przepisów konstrukcyjnych, normowych warunków cieplnych oraz wyglądu zewnętrznego budynku.
5. Wprowadzenie zmian w wewnętrznej instalacji i rodzaju armatury c–o, wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej i gazowej.
6. Zmiana rodzaju materiałów wykończeniowych wewnątrz jak i na zewnątrz budynku.

Wszystkie zmiany wyszczególnione powyżej, mogą być wprowadzone do projektu jednorazowo i nie upoważniają wykonującego adaptację projektanta do sprzedaży zmienionego projektu jako indywidualnego! Zmiany inne niż wymienione wyżej, wymagają pisemnej zgody autora (zgoda wydawana jest bezpłatnie).

OPIS TECHNICZNY ALTANY OGRODOWEJ A 100:

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Altana ogrodowa, wolnostojąca, parterowa.

Powierzchnia zabudowy:	24,48m ² - 24,85m ²
Powierzchnia użytkowa:	23,80m ²
Powierzchnia netto:	23,80m ²
Powierzchnia całkowita:	24,85m ²
Kubatura:	83,40m ³
Rozpiętość konstrukcji:	3,60m
Wysokość altany:	3,96m
Szerokość altany:	4,00m
Długość altany:	6,12m - 6,51m
Liczba kondygnacji	1
Kąt nachylenia dachu głównego:	30°
Okap:	0,50m - 0,70m
Powierzchnia dachu:	45,00m ²

UWAGA !
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

POŁ. RZUTU DACHU - 35,0m²

2. Forma architektoniczna i funkcja altany.

Altana ogrodowa stanowi zwartą bryłę. Parterowa z dachem dwuspadowym.

Altanę należy tak usytuować, aby komponowała się z otaczającym go krajobrazem i istniejącą zabudową.

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Konstrukcja obiektu wraz z rozwiązaniem konstrukcyjno-materiałowym - patrz opis techniczny w zakresie konstrukcji.

4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Altana ogrodowa nie posiada wyposażenia instalacyjnego.

5. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.

Altana ogrodowa nie posiada instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wodno-kanalizacyjnej, gazowej, elektrycznej i odgromowej.

6. Charakterystyka energetyczna altany

Altana została zaprojektowana jako nieogrzewana i bez wentylacji mechanicznej. Dla wyżej wymienionych założeń przyjętych w niniejszym projekcie architektoniczno-budowlanym i zgodnie z metodologią opracowywania charakterystyki energetycznej altany i lokalu mieszkalnego lub części altany stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej - wskaźnik E_p nie jest określany.

Wskaźnik E_p obejmuje sumę rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną użytkowaną do celów ogrzewania i wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej wraz z energią pomocniczą

a) Bilans mocy urządzeń elektrycznych:

- Nie dotyczy

b) Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

- Nie dotyczy

c) Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej:

- nośnik energii końcowej – nie dotyczy
- instalacja centralnego ogrzewania – nie dotyczy
- instalacja ciepłej wody użytkowej – nie dotyczy

d) Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie arch.-bud. rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii :

- parametry cieplne przegród zewnętrznych zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem – bez wymagań
- parametry klimatu wewnętrznego w pomieszczeniach ogrzewanych – nie dotyczy
- izolacja przewodów c.o. i c.w.u. i cyrkulacji zgodnie z przepisami techniczno budowlanymi – nie dotyczy

7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Altana nie posiada instalacji wodno-kanalizacyjnej.
- Altana nie posiada instalacji gazowej, zatem nie emituje zanieczyszczeń gazowych.
- Nie przewiduje się wytwarzania odpadów.
- Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją altany emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
Właściwości akustyczne: dla dźwięków zewnętrznych otoczenia na poziomie $A=45-75\text{dB}$ elementy altany nie mają wymagań w zakresie wypadkowej izolacyjności akustycznej.
- Charakter, program użytkowy i wielkość altany oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. W przypadku wystąpienia w trakcie budowy konieczności wycinki istniejącego drzewostanu pod lokalizację altany, należy dokonać stosownych uzgodnień z Wydziałem Ochrony Środowiska właściwego Urzędu Administracji.

8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Altana została zaprojektowana jako nieogrzewana i bez wentylacji mechanicznej – stąd analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło jest dla niego bezprzedmiotowa oraz zbędna.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Elementy altany spełniają wymagania w zakresie odporności ogniowej.

10. Uwagi :

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Przy adaptacji altany należy każdorazowo uwzględnić istniejące warunki gruntowe. Budowę domu należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie istotne odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.

OPIS TECHNICZNY ALTANY OGRODOWEJ A 100 **w zakresie konstrukcji**

1. Układ konstrukcyjny obiektu.

Altana jest parterowa. Wymiary rzutu poziomego w obrysie wynoszą ^{6/12^{mm}} 4,00x6,51m, wysokość od gruntu do kalenicy dachu wynosi 3,96 m.

Układ konstrukcyjny stanowią: fundamenty betonowe, dach dwuspadowy o ustroju krokwiowym i krokwiowo-kleszczowym.

2. Zastosowane schematy statyczne.

Podstawowe elementy nośne jak płatwie i słupy zostały obliczone jako elementy wolnopodparte. Fundament sprawdzano jako stopy na podłożu sprężystym. Więźba - krokwie jako belki o ustroju krokwiowym i krokwiowo-kleszczowym.

3. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych.

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1991-1-3 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.

(3 strefa, wysokość n.p.m. $A = 400\text{ m}$)

PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.

(3 strefa, wysokość n.p.m. $A = 400\text{ m}$)

Sprawdzenia nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

PN-EN 1995-1-1 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Postanowienia ogólne.

Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.

PN-EN 338-2011: Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.

PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.

4. Podstawowe wyniki obliczeń.

Więźba dachowa – krycie dachówką o ciężarze max. 55 kg/m^2 , podstawowe przekroje elementów:

krokwie – $8 \times 20\text{ cm}$, płatwie, kleszcze, słupy – $20 \times 20\text{ cm}$, miecze – $16 \times 16\text{ cm}$, deski okapowe – $3 \times 20\text{ cm}$, deski czołowe – $3 \times 23\text{ cm}$.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych.

- więźba dachowa drewniana z drewna świerkowego lub sosnowego klasy co najmniej C27.
- fundamenty z betonu C16/20.
- ~~kominy wieloprzewodowe z cegły pełnej kl.15 na zaprawie c-w klasy M5.~~

6. Kategoria geotechniczna obiektu.

Altana została zaliczona do pierwszej kategorii geotechnicznej - posadawiany w prostych warunkach gruntowych.

7. Warunki i sposób posadowienia altany.

Fundamenty zaprojektowano jako stopy betonowe dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologiczne, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - o wartości obliczeniowej nośności podłoża pod ławą fundamentową nie mniejszej niż $R/A' = 115\text{ kPa}$ (kombinacja zestawu współczynników częściowych nr 1 (PO1/1): A1 "+" M1 "+" R1 wg Eurokodu 7). Głębokość posadowienia minimalnie 1,2 m poniżej poziomu terenu (lub inna w przypadku odmiennej strefy klimatycznej).

Dla zaprojektowanej konstrukcji budynku wartość obliczeniowych wartości oddziaływań na grunt w poziomie posadowienia wynosi $E/A' = 110 \text{ kPa}$ (dla współczynników częściowych do oddziaływań i efektów oddziaływań wg zestawu A1), określono w sposób uproszczony zakładając usztywnienie konstrukcji budynku za pomocą ścian i belek wieńcowych. Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie zagęszczonym (grunty niespoiste).

Niedopuszczalne jest posadowienie budynku na niekontrolowanym gruncie nasypowym oraz na gruntach organicznych nieskalistych (torfy, muły itp...) – bez ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu. Posadowienie w terenie szkód górniczych wymaga odrębnego opracowania projektowego.

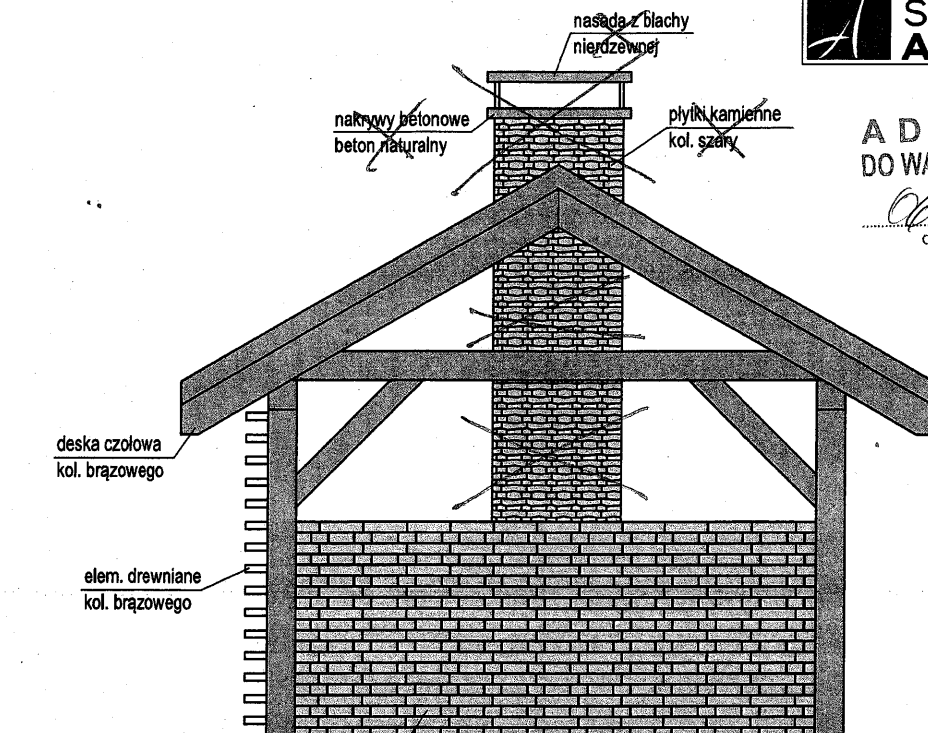
8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewn. i zewn. przegród budowlanych.

- ściany zewnętrzne - ażurowe z impregnowanych drewnianych belek o przekroju 5x15 cm.



**STUDIO
ATRIUM**

ul. Malczewskiego 1
43-300 Bieleśko-Biała
tel. (0-33) 816-60-17
tel. (0-33) 810-66-54



**ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

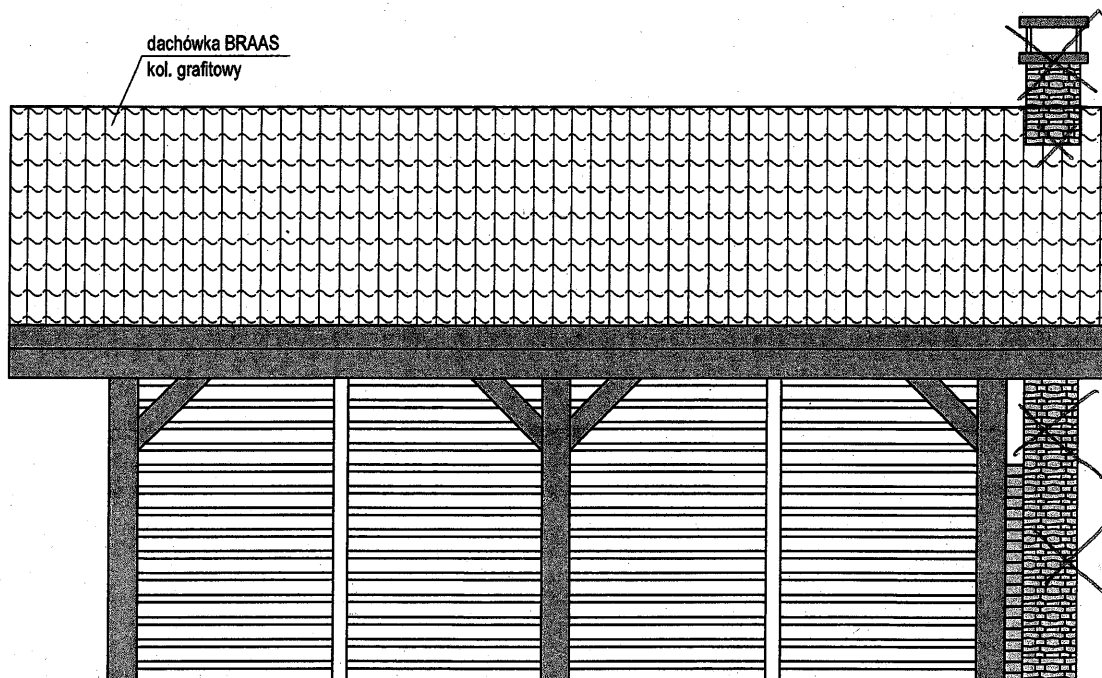
06.2022
data

podpis

cegła klinkierowa
kol. czerwony

ELEWACJA FRONTOWA

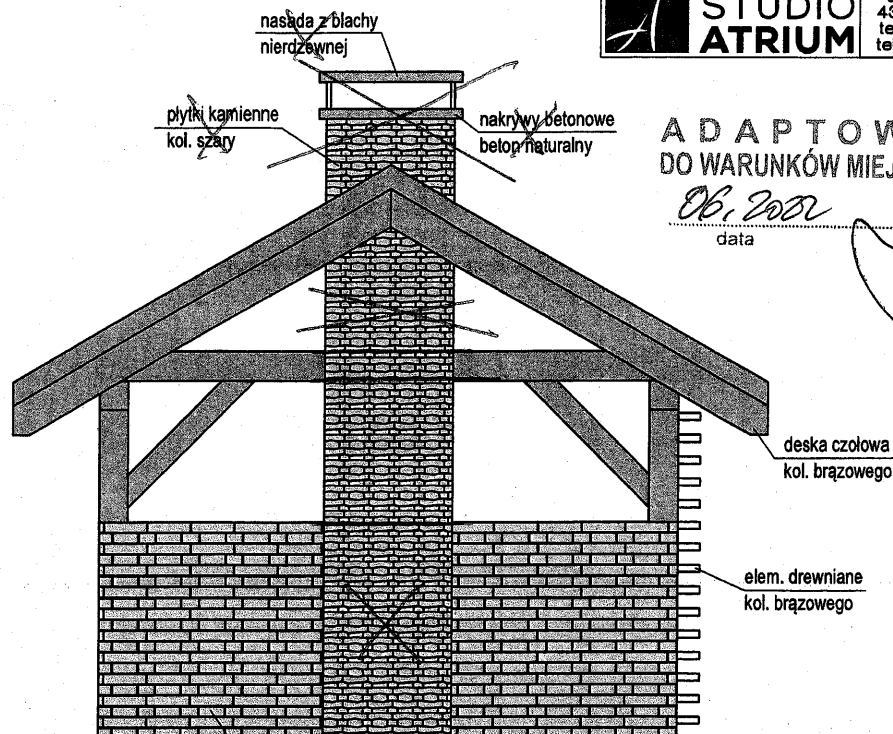
dachówka BRAAS
kol. grafitowy



ELEWACJA BOCZNA

UWAGA !
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: ELEWACJE BUDYNKU
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: STONE ul. SZKOLNA D2. 220/1 i 222/2	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014
	Nr rys: 1.7



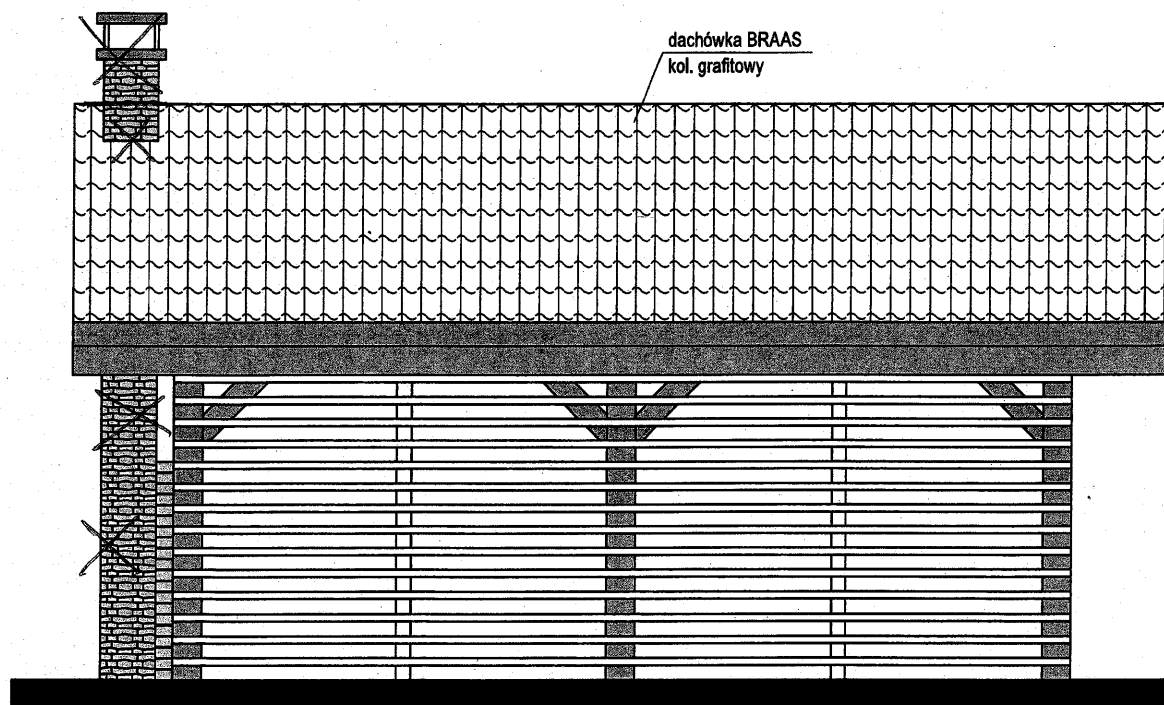
**ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

06.2012
data

podpis

cegła klinkierowa
kol. czerwony

ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

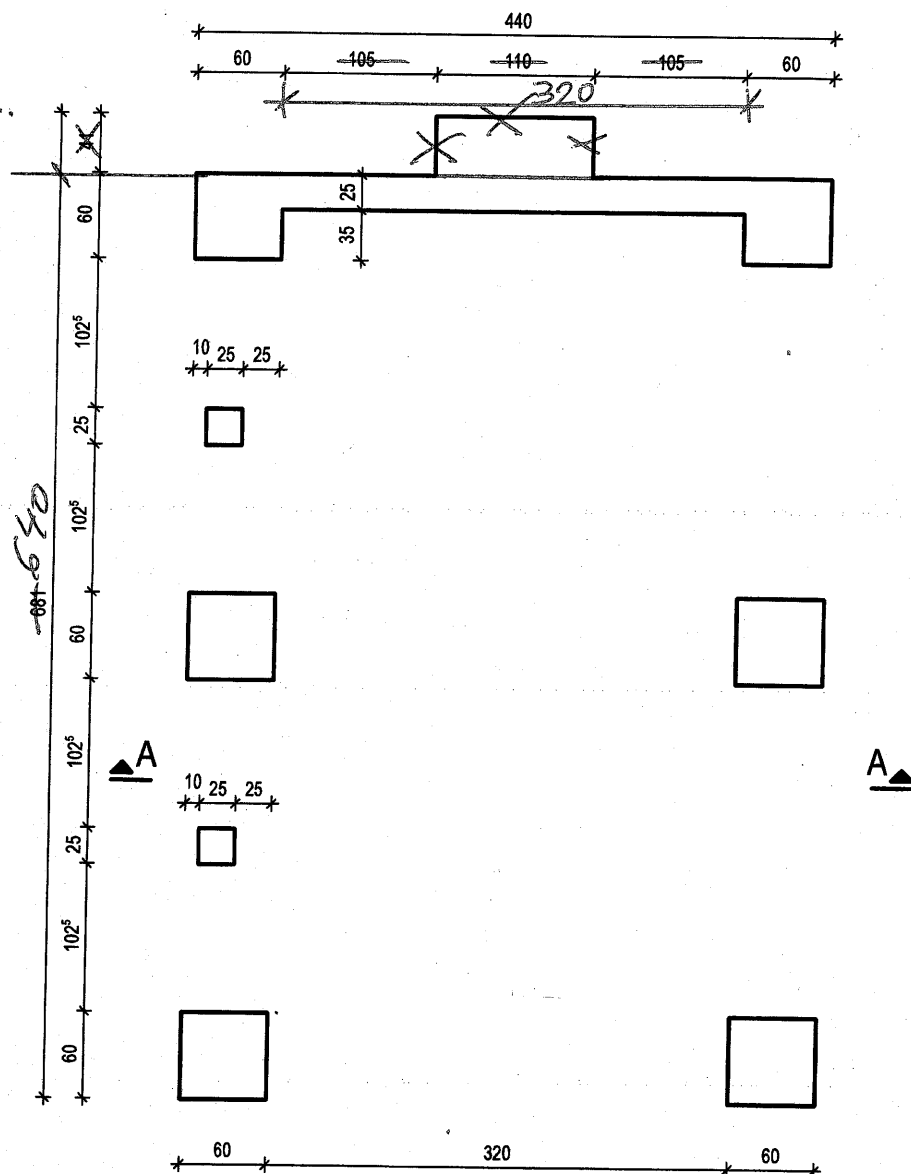
UWAGA !
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE !

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud/ nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: ELEWACJE BUDYNKU
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: STONE ul. SZKOLNA DZ. 220/1 i 222/2	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014
	Nr rys: 1.8



**STUDIO
ATRIUM**

ul. Malczewskiego 1
43-300 Bielsko-Biała
tel. (0-33) 816-60-17
tel. (0-33) 810-66-64



BETON FUNDAMENTÓW C16/20

UWAGA!
FUNDAMENTY JAKO BETONOWE.
O EWENTUALNEJ ZMIANIE ICH WYMIARÓW
DECYDUJE PROJEKTANT ADAPTUJĄCY
BUDYNEK DO WARUNKÓW LOKALNYCH.

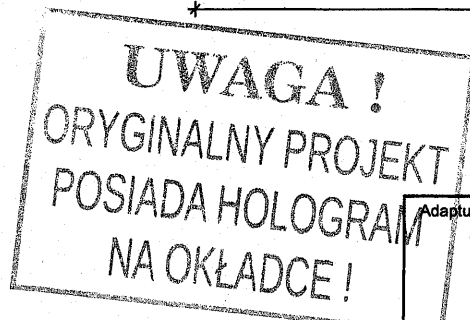
UWAGA!
POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW = -1,20m
POZIOM GÓRNY FUNDAMENTÓW = -0,10m

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!


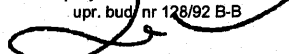
CAŁY DYM DETALNIE 10,0m

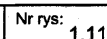
ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH
06. 2022
data
podpis

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG	Autor projektu: mgr inż. JAROSŁAW GROMELSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr 14/91 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: KONSTRUKCYJNA
Adres obiektu: STONE W. SZKOLNA D2, 220/1 i 222/2	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014
	Nr rys: 1.9



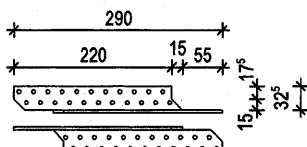
~~podpis~~

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG 		Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud/ nr 128/92 B-B 	
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100		Przedmiot rysunku: RZUT PARTERU	
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła		Branża: ARCHITEKTONICZNA	
Adres obiektu: STONE w. SZKOLNA D2. 220/1 i 222/2		Skala: 1:50	
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła		Data: SIERPIEŃ 2014 Nr rys: 1.10	

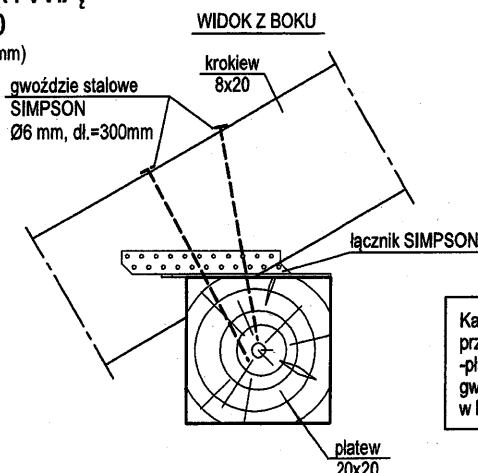


SZCZEGÓŁ "1" POŁĄCZENIA KROKWI Z PŁATWIĄ skala 1:10 (wymiary podane w mm)

ŁĄCZNIK SIMPSON
KROKWIOWO-PŁATWIOWY
-typ 290



Łącznik mocować gwoździami
karbowanymi SIMPSON 4,0x40mm.



ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH

06.2022

data

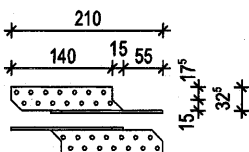
podpis

Każdą krokw połączyć dodatkowo z płytą przy pomocy 2 łączników SIMPSON krokwiowo-płatwiowych-typ 290, przybijając min. 10 szt. gwoździ karbowanych SIMPSON 4,0x40 mm w każde ramię złącza.

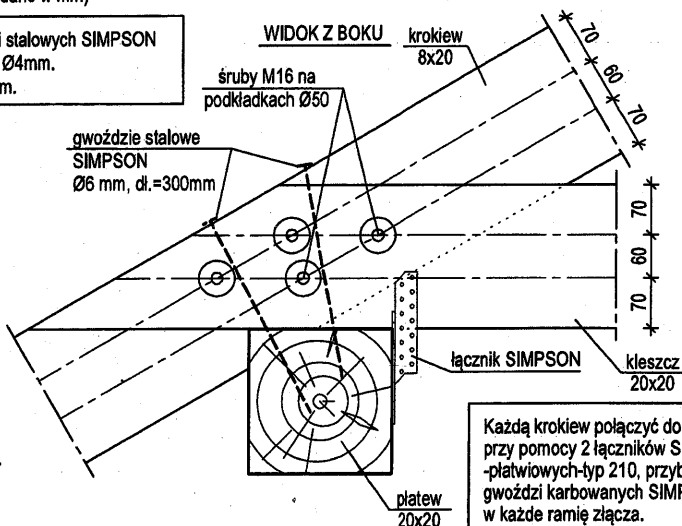
SZCZEGÓŁ "2" POŁĄCZENIA KROKWI Z PŁATWIĄ I KLESZCZEM skala 1:10 (wymiary podane w mm)

Przed wbiciem gwoździ stalowych SIMPSON należy wywiercić otwór Ø4mm.
Długość otworu: 220 mm.

ŁĄCZNIK SIMPSON
KROKWIOWO-PŁATWIOWY
-typ 210

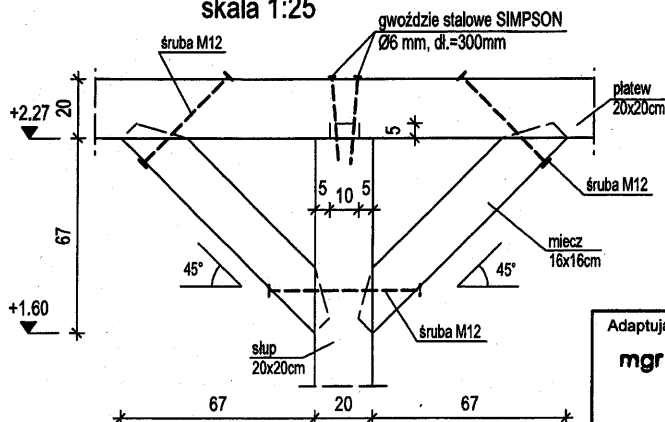


Łącznik mocować gwoździami
karbowanymi SIMPSON 4,0x40mm.



Każdą krokw połączyć dodatkowo z płytą przy pomocy 2 łączników SIMPSON krokwiowo-płatwiowych-typ 210, przybijając min. 6 szt. gwoździ karbowanych SIMPSON 4,0x40 mm w każde ramię złącza.

SZCZEGÓŁ MIECZA skala 1:25



UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący:

mgr inż. arch. D. Krupka
upr. 167/82/ZG

Autor projektu:

mgr inż. JAROSŁAW GROMELSA
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. bud. nr 14/91 B-B

Nazwa obiektu:

ALTANA OGRODOWA A 100

Przedmiot rysunku:

SZCZEGÓŁY WIĘZBY

Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski
inż. Dariusz Jagła

Branża:

KONSTRUKCYJNA

Adres obiektu:

STONE ul. S2 KOLNA
D2. 220/1 i 222/2

Skala:

1:10, 1:25

Opracowanie:

inż. Dariusz Jagła

Data:

SIERPIEŃ 2014

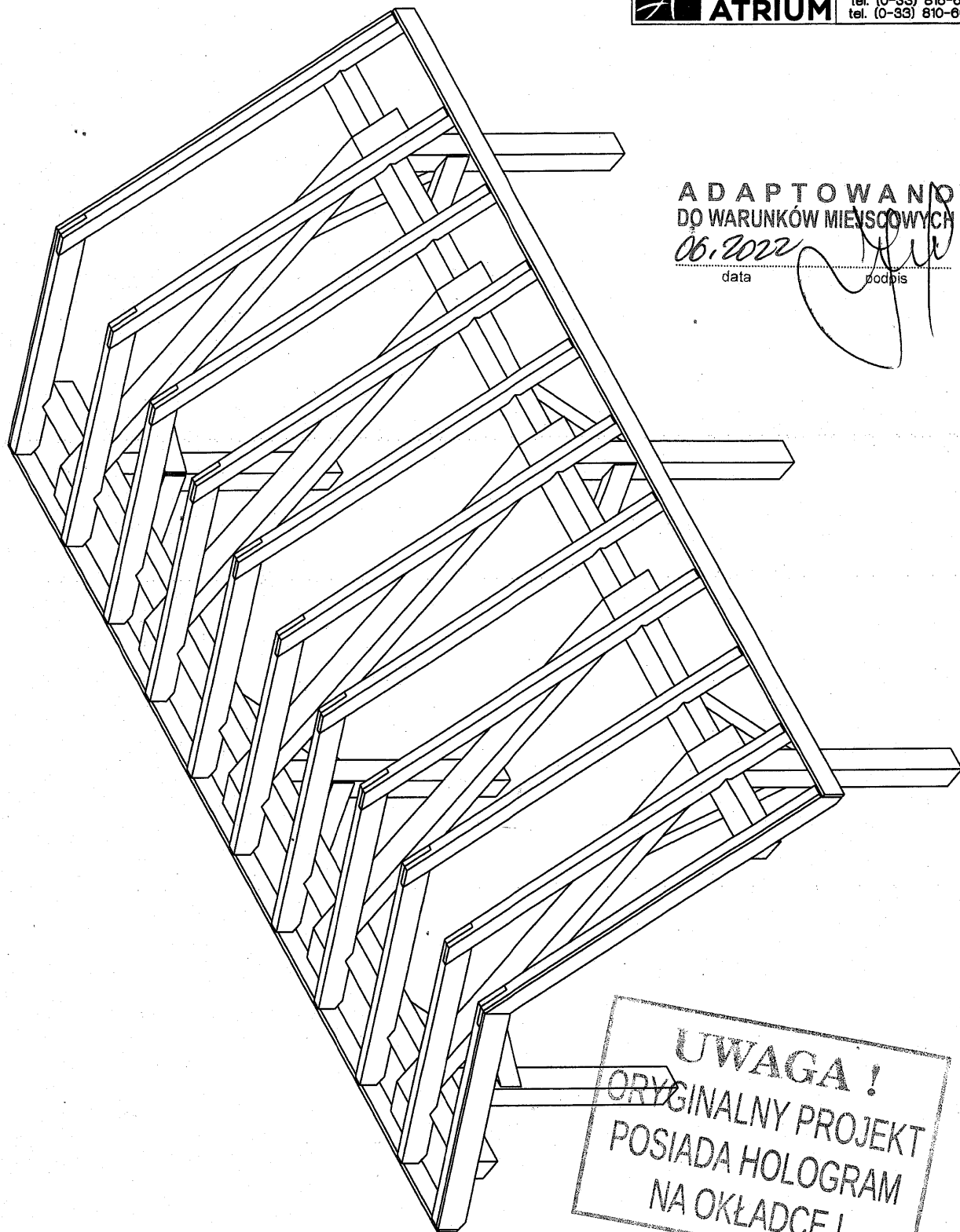
Nr rys:

1.12



**STUDIO
ATRIUM**

ul. Malczewskiego 1
43-300 Bielsko-Biała
tel. (0-33) 816-60-17
tel. (0-33) 810-66-54



**ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

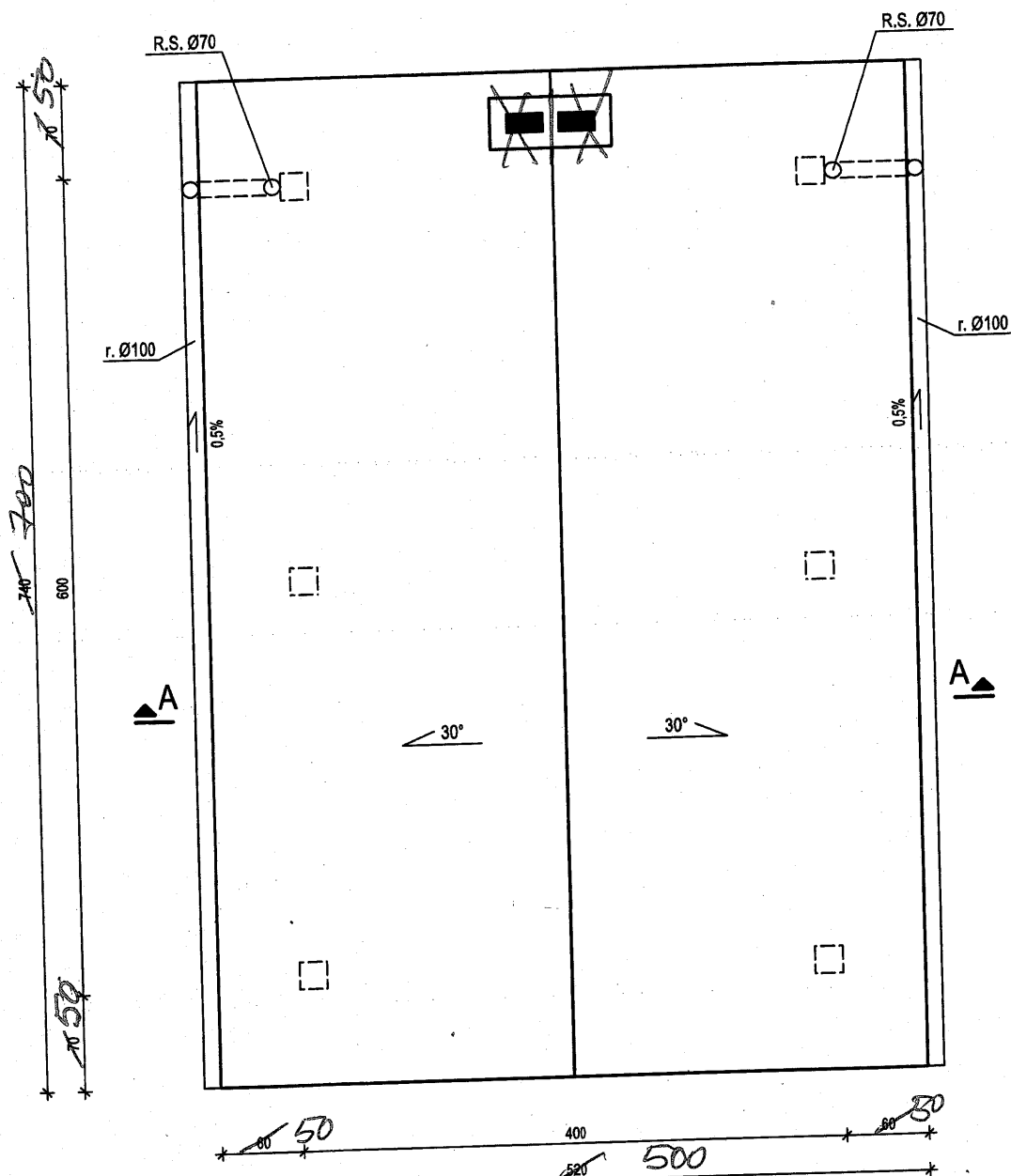
06.2022

data

podpis

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG 	Autor projektu: mgr inż. JAROSŁAW GROMELSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr 14/91 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: AKSONOMETRIA WIEŻBY
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: KONSTRUKCYJNA
Adres obiektu: <i>STONE ul. SZKOLNA D2. 220/1 i 222/2</i>	Skala: 1:100
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014
	Nr rys: 1.13



**ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**
06.2022
data podpis

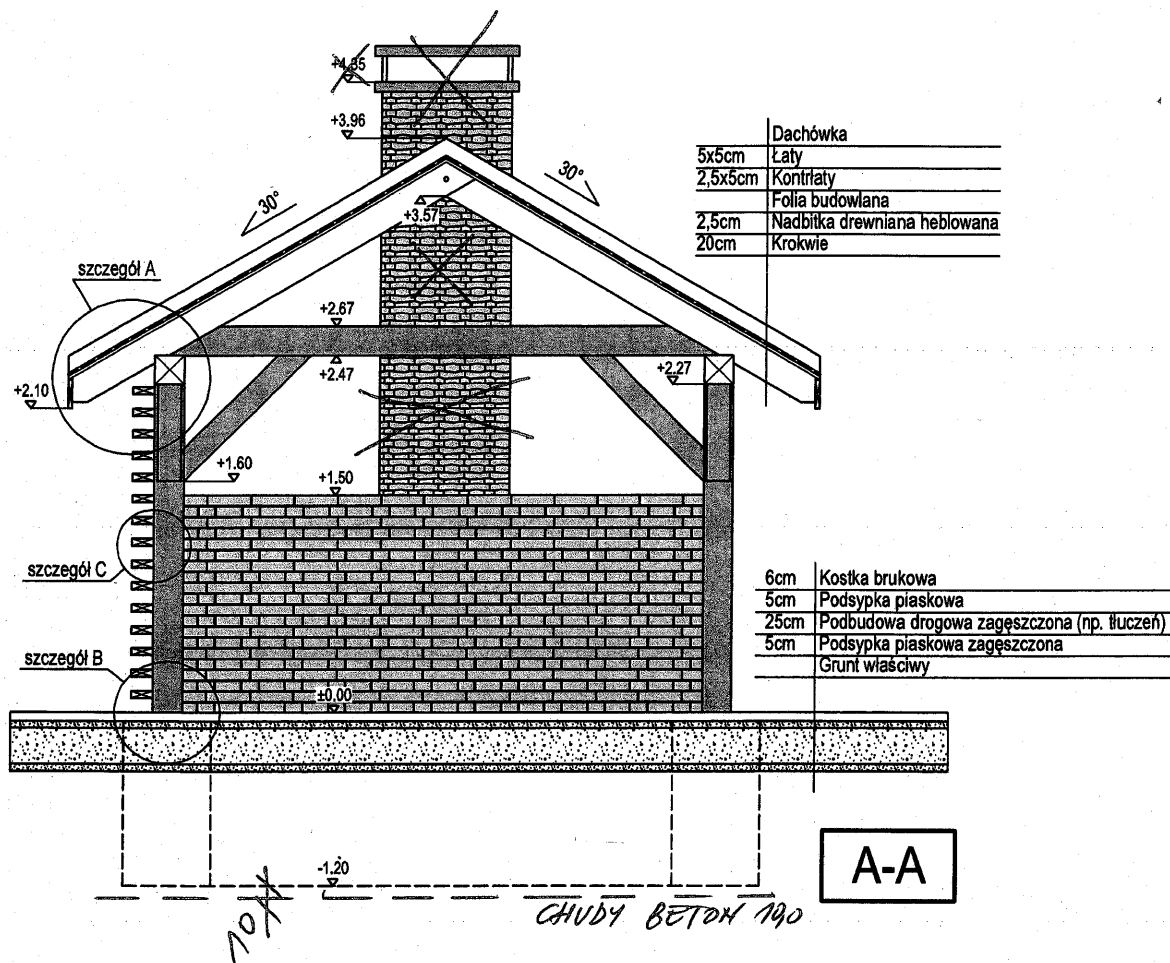
UWAGA!
Płatki śniegowe zastosować
według potrzeb.

UWAGA!
W II i III strefie obciążenia wiatrem
na przewodach dymowych
zastosować nasady kominowe pobudzające
ciąg (ewentualnie na innych obszarach
jeżeli wymaga tego położenie budynku
i lokalne warunki topograficzne).

LEGENDA:
R.S.-rura spustowa
r.-rynna

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: RZUT DACHU
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: STONE W. SZKOLNA DZ. 220/1 i 222/2	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014 Nr rys: 1.14



ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH

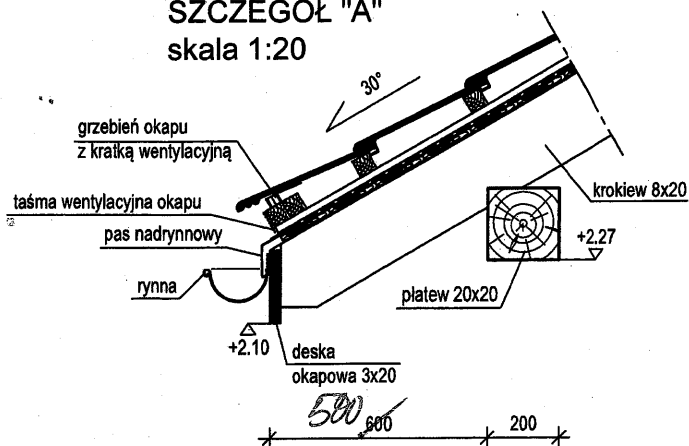
06. 2022

data

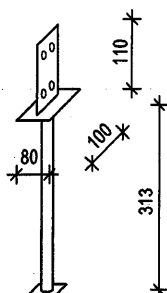
podpis

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: PRZEKRÓJ A-A
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: <i>STONE ul. SZKOLNA</i> <i>D2, 220/1 i 222/2</i>	Skala: 1:50
Opracowanie: Inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014
	Nr rys: 1.15

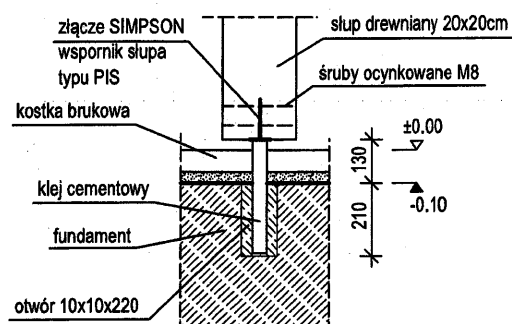
SZCZEGÓŁ "A"
skala 1:20



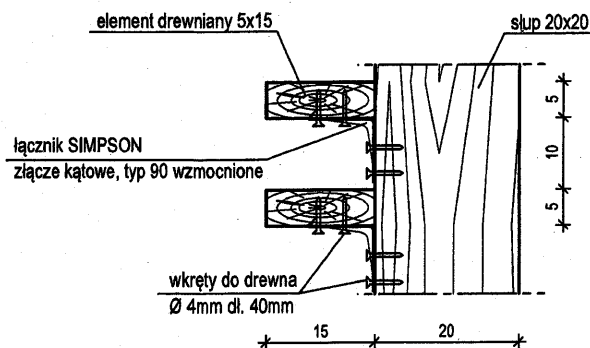
złącze SIMPSON
wspornik słupa typu PIS
(wymiary w mm)



SZCZEGÓŁ "B"
skala 1:20



SZCZEGÓŁ "C"
skala 1:10



Łącznik mocować do elementów drewnianych i do słupa przykręcając po 6szt. wkretów w każde ramię łącznika.

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

**ADAPTOWANO
DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**
06.2022 data podpis

Adaptujący: mgr inż. arch. D. Krupka upr. 167/82/ZG	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 100	Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁY
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: <i>STONE W. SZKOLNA D2. 220/1 i 222/2</i>	Skala: 1:10, 1:20
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: SIERPIEŃ 2014
	Nr rys: 1.16

ZESTAWIENIE DREWNA - ALTANA OGRODOWA A 100
DREWNO KLASY C27

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m³]
Krokiew	8	20				
			3,20	22	70,40	
	RAZEM				70,40	1,126
Słupy	20	20				
			2,40	6	14,40	
	RAZEM				14,40	0,576
Płatwie	20	20				
			7,40	2	14,80	
	RAZEM				14,80	0,592
Miecze	16	16				
			1,10	8	8,80	
			1,40	4	5,60	
	RAZEM				14,40	0,369
Kleszcze	20	20				
			4,70	5	23,50	
	RAZEM				23,50	0,940
Deski okapowe	3	20				
			7,40	2	14,80	
	RAZEM				14,80	0,089
Deski czołowe	3	23				
			3,20	4	12,80	
	RAZEM				12,80	0,088
Kontrłaty	2,5	5				
	RAZEM				70,40	0,088
Łaty pod dachówkę	5	5				
	RAZEM				140,00	0,350
	na powierzchni dachu=45 m2 w rozstawie max. co 33 cm					
Deskowanie pełne gr. 2,5cm						
	RAZEM					1,130
	na powierzchni dachu=45 m2					
RAZEM WSZYSTKO			[m³]	5,35		
w tym						
- konstrukcja więźby			[m³]	3,60		
- łaty i kontrłaty			[m³]	0,44		
- deski okapowe i czołowe			[m³]	0,18		
- deskowanie pełne			[m³]	1,13		
sprawdzenie				5,35		

UWAGA !!!

**WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU DOTYCZĄ RZECZYWISTYCH
WYMIARÓW POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.
ZAMAWIAJĄC, NALEŻY UWZGLĘDNIĆ DODATEK NA PRZYCIĘCIE.**