

UWAGA!

ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

OPIS TECHNICZNY ALTANY OGRODOWEJ A 105:

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Altana ogrodowa, wolnostojąca, parterowa.

Powierzchnia zabudowy:	21,20m ²
Powierzchnia użytkowa:	20,20m ²
Powierzchnia netto:	20,20m ²
Powierzchnia całkowita:	21,20m ²
Kubatura:	70,70m ³
Rozpiętość konstrukcji:	4,20m
Wysokość budynku:	4,14m
Szerokość budynku:	4,60m
Długość budynku:	4,60m
Liczba kondygnacji	1
Kąt nachylenia dachu:	30°

Oryginalny projekt

2. Forma architektoniczna i funkcja altany.

Altana ogrodowa stanowi zwartą bryłę. Parterowa z dachem ^{WIELOSPADOWY} 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 samodzielnie całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej - wskaźnik Ep nie jest określany.

Wskaźnik EP obejmuje sumę rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną użytą 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, głębę 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 105 w zakresie konstrukcji

1. Układ konstrukcyjny obiektu.

Altana jest niepodpiwniczona, parterowa. Wymiary rzutu poziomego w obrysie wynoszą 4,60x4,60m, wysokość od gruntu do kalenicy dachu 4,14 m.

Układ konstrukcyjny stanowią: fundamenty betonowe, dach wielospadowy o ustroju krokwiowo-kleszczowym.

2. Zastosowane schematy statyczne.

Podstawowe elementy nośne jak płatwie zostały obliczone jako elementy wolnopodparte. Słupy obliczone jako zamocowane przegubowo. Fundament sprawdzano jako belkę na podłożu sprężystym. Więźba- krokwie jako belki o ustroju krokwiowo-kleszczowym.

3. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych.

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję altany ustalono w oparciu o:

PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-B-02011:1977/Az1:2009. Zmiana do PN-77/B-02011.

(III strefa, wysokość n.p.m. $H = 400$ m, teren typu "A", wysokość $z < 10$ m)

PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

PN-80/B-02010/Az1. Zmiana do PN-80/B-02010.

(III strefa, wysokość n.p.m. $H = 400$ m)

Uwaga: wartość obciążenia śniegiem ustalono dla sytuacji, gdy budynek nie jest niższy niż otaczający teren, nie jest on otoczony wysokimi drzewami ani obiektami wyższymi.

PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Sprawdzenia nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane.

PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

4. Podstawowe wyniki obliczeń.

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

krokwie – 8×20 cm, płatwie, słupy – 20×20 cm, miecze – 16×16 cm, kleszcze – 5×20 cm,

krokwie narożne – 10×22 cm, deski okapowe – 3×20 cm.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materialowe podstawowych elementów konstrukcyjnych.

- więźba dachowa drewniana z drewna świerkowego lub sosnowego klasy co najmniej C27.
- fundamenty z betonu B20.
- 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.

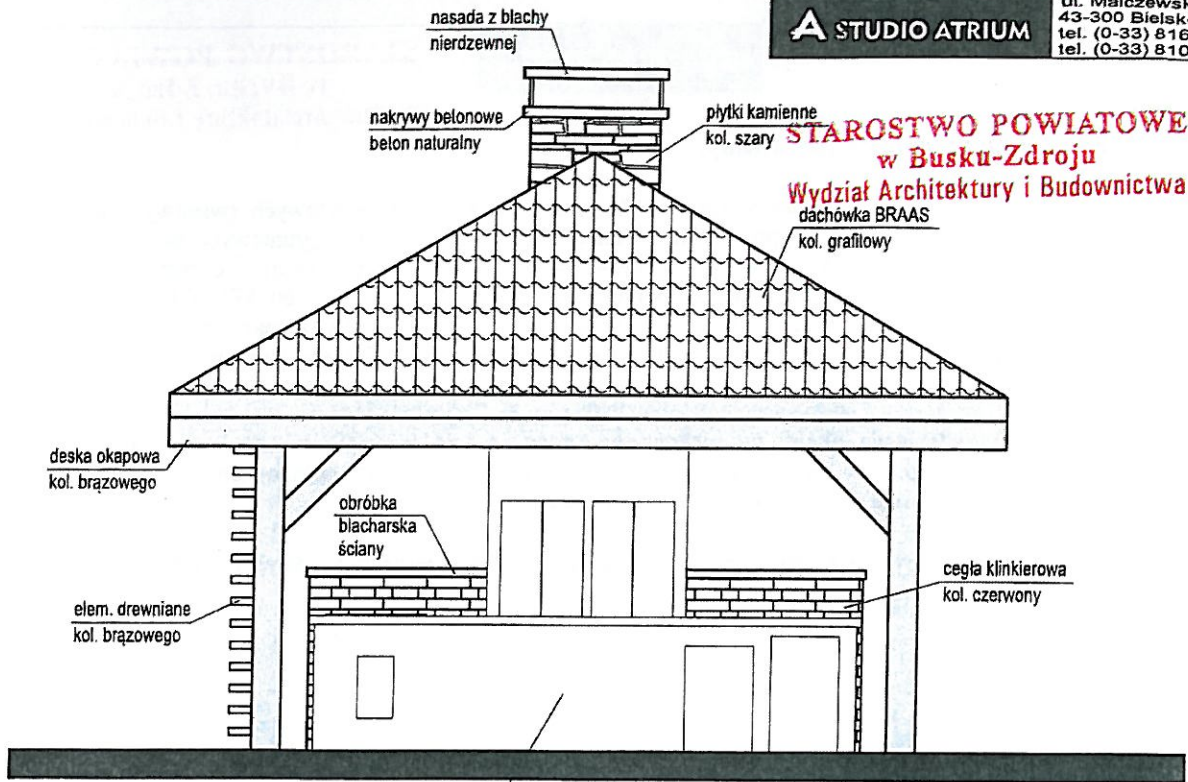
7. Warunki i sposób posadowienia altany.

Fundamenty zaprojektowano jako elementy betonowe dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - o wartości skorygowanego jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q = 80$ kPa. Głębokość posadowienia minimalnie 1,2 m poniżej poziomu terenu (lub inna w przypadku odmiennej strefy klimatycznej). Dla zaprojektowanej konstrukcji altany wartość obliczeniowego obciążenia jednostkowego podłoża pod fundamentem $q_{rs} = 65$ kPa. Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie zagęszczonym (grunty niespoiste).

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

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

- Nie dotyczy.



przykładowe rozwiązanie grilla na następnych rysunkach

ELEWACJA FRONTOWA
PÓŁNOCNA

Original project

posiada
Rozm
Wzrost
Przebieg
Data: 13.05.2016

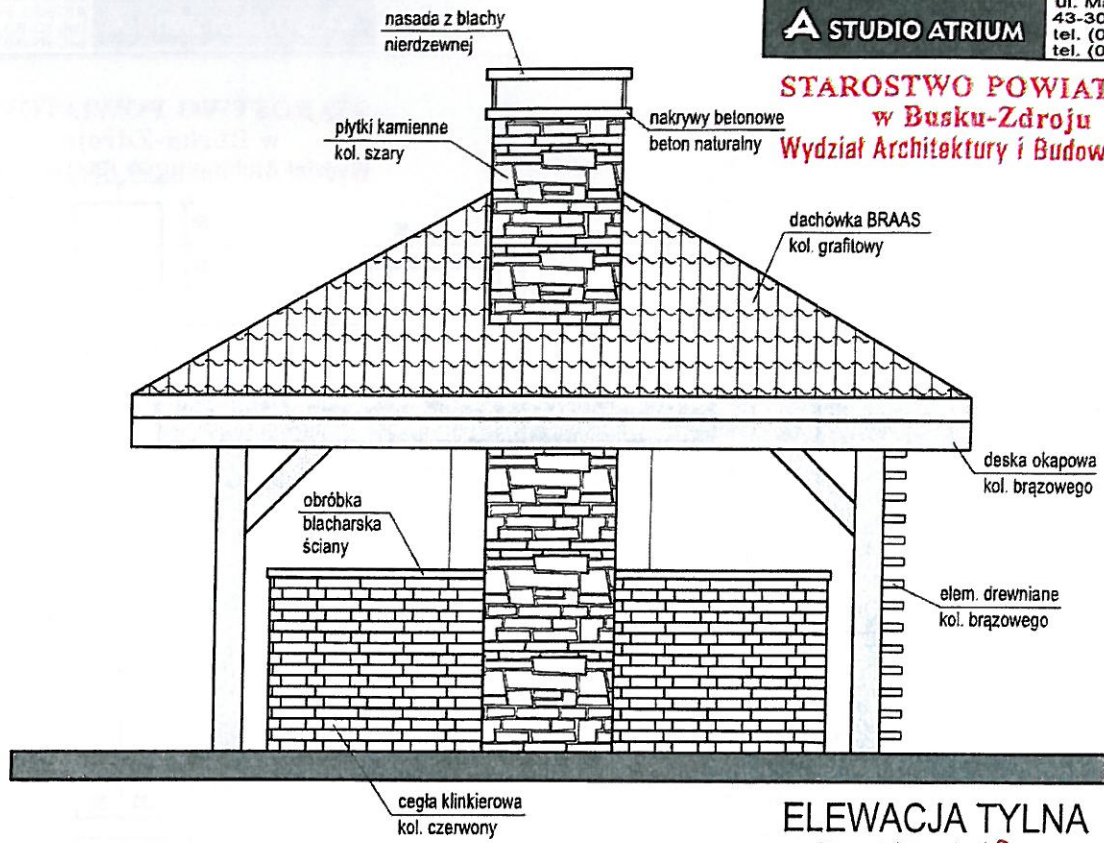


ZACHODNIA
ELEWACJA BOCZNA

31723689 & 9
OBYWATELNY PROJEKT
POSIADA HONORAM
NA OKRĄGCE!

Adaptujący JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 <i>29.09.2016</i>	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku: ELEWACJE BUDYNKU
Współpraca mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: <i>SZCZĘGLIN 22 NR 74 GMINA SZUPNICA</i>	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: MAJ 2016
	Nr rys. 1.7

**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa**



ELEWACJA TYLNA
POŁUDNIOWA

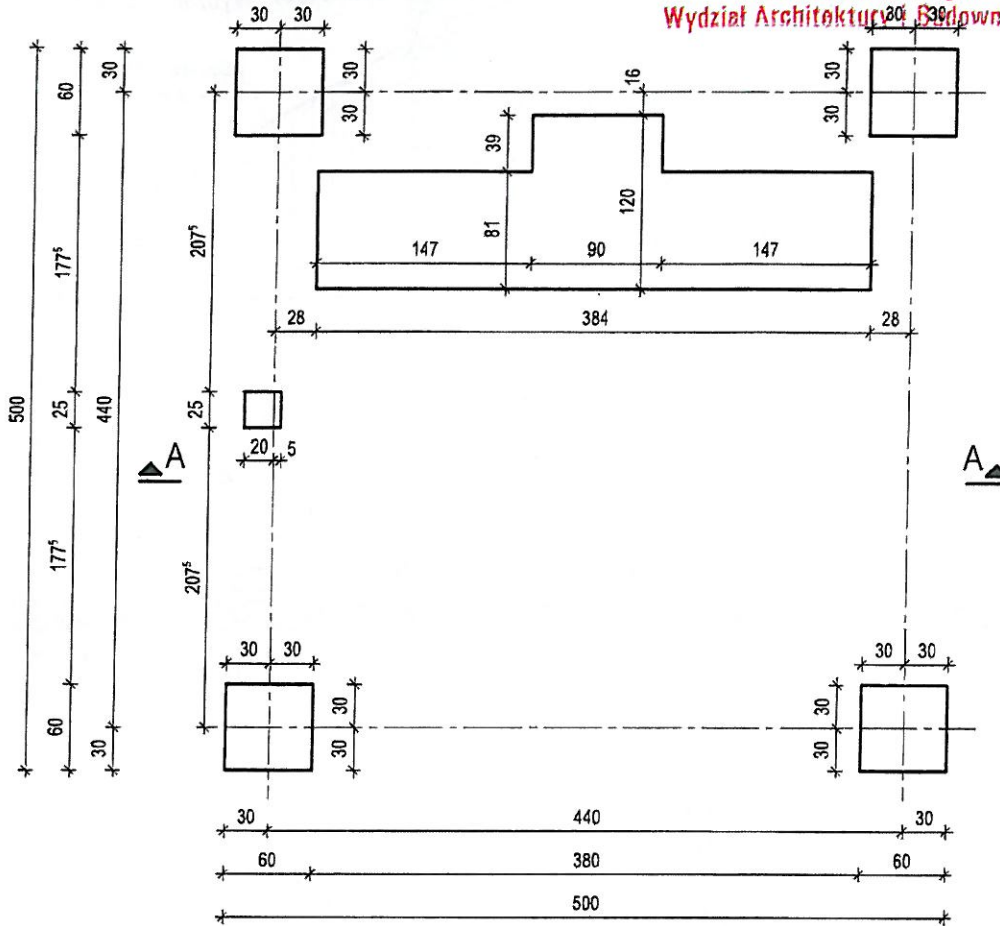


ELEWACJA BOCZNA
WSCHODNIA

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 <i>23.09.2016</i>	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku ELEWACJE BUDYNKU
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Danusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu <i>SZCZEGLIWY DZ. NR 94 GMINA STORNIŁA</i>	Skala 1:50
Opracowanie: inż. Danusz Jagła	Data: MAJ 2016
	Nr rys. 1.8

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



BETON FUNDAMENTÓW B20

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

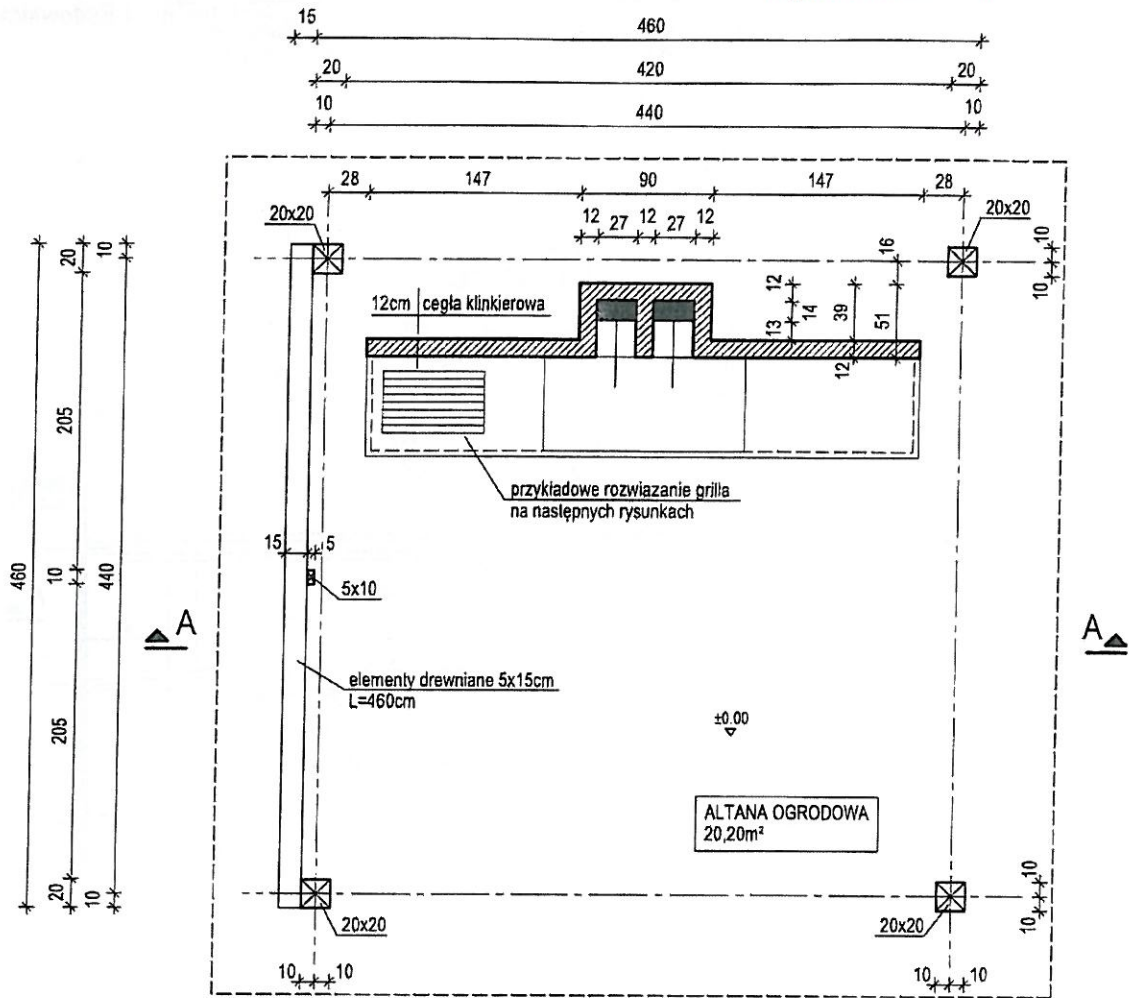
UWAGA!
POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW = -1,20m
POZIOM GÓRNY FUNDAMENTÓW = -0,11m

Użytkownik projektu
posiada prawo do...
Kampania...
konstrukcyjna...
PPA...
Dział...
...

UWAGA !
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE !

Adaptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 28.03.2016.	Autor projektu: mgr inż. JAROSŁAW GROMELSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr 14/91 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku RZUT FUNDAMENTÓW
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Danusz Jagła	Branża: KONSTRUKCYJNA
Adres obiektu: SECEGLIN DZ. NR 92 CHYNA STOPNICA	Skala: 1:50
Opracowanie inż. Danusz Jagła	Data MAJ 2016
	Nr rys: 1.9

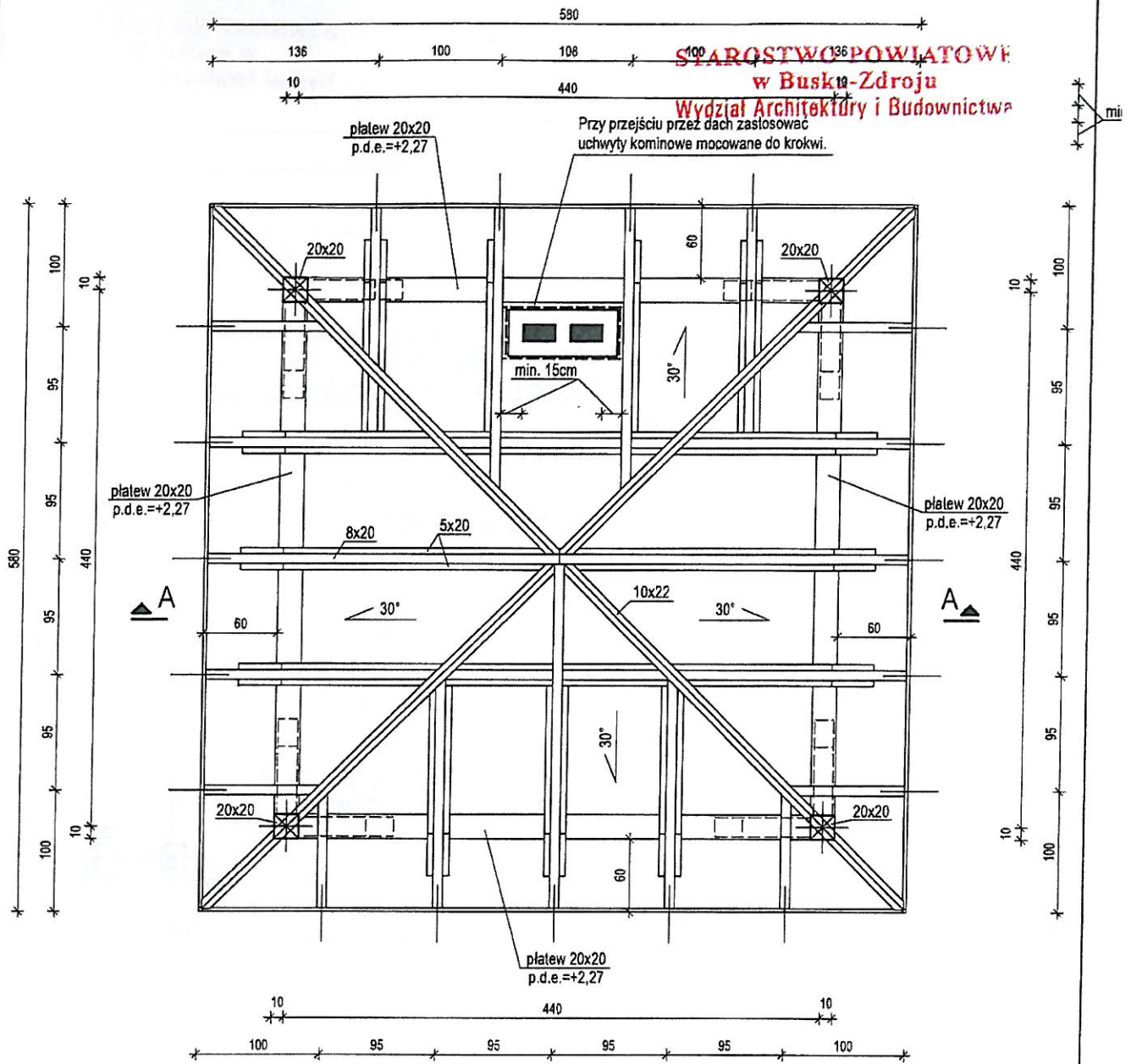
**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa**



Handwritten notes in red ink, partially illegible.

UWAGA !
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKLADCE !

Adopujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 29.09.2016		Autor projektu mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B	
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105		Przedmiot rysunku: RZUT PARTERU	
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła		Branża: ARCHITEKTONICZNA	
Adres obiektu: SZCZĘGLIN. 22. NR 79 CWINA STOPNIA		Skala: 1:50	
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła		Data: MAJ 2016 Nr rys: 1.10	



UWAGA !

ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE !

Projektant: inż. Danusz Jagła
Kierownik: inż. Danusz Jagła
Data: 23.05.2016

UWAGA!

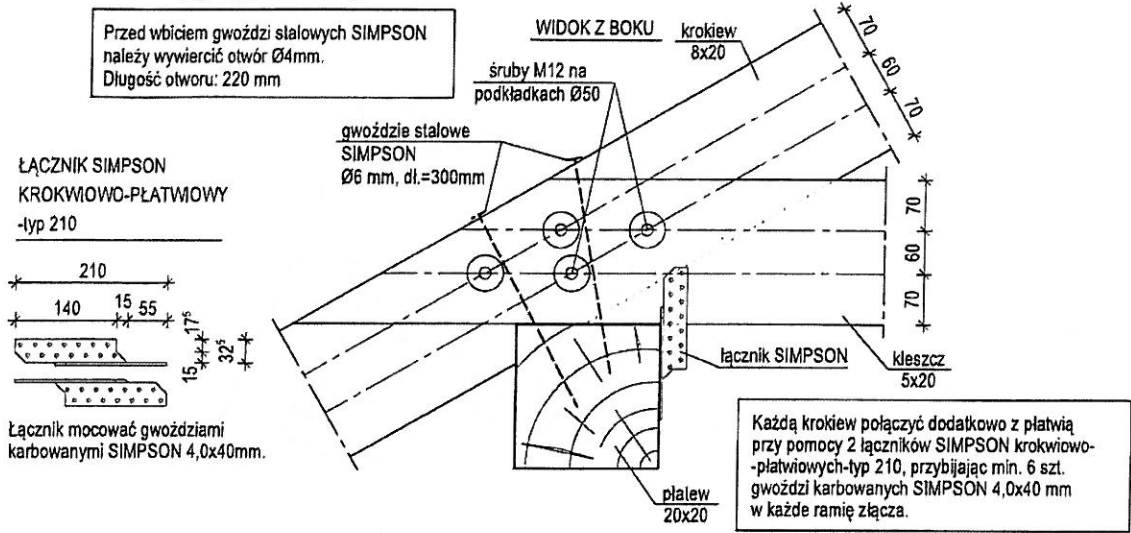
Wszystkie powierzchnie zewnętrzne kominów będące w odległości mniejszej niż 30 cm od elementów drewnianych, należy obłożyć tynkiem gr 25 mm na siatce.

DREWNO KLASY C27
(sosna, świerk)

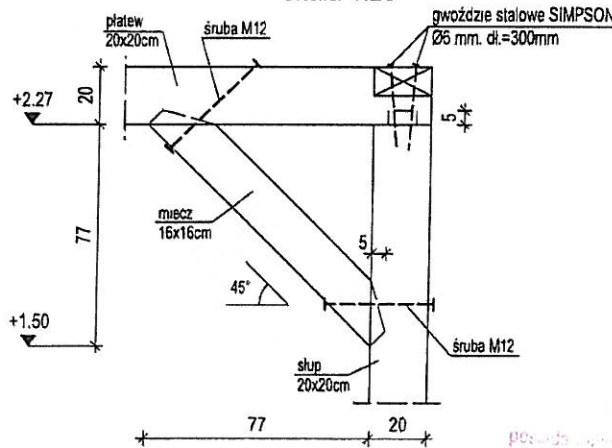
PLATWIE 20x20 cm
KROKWIE 8x20 cm
KROKWIE NAROŻNE 10x22 cm
KLESZCZE 5x20 cm
MIECZE 16x16 cm
KONTRLATY 5x2,5 cm
LATY 5x5 cm
DESKI OKAPOWE 3x20 cm

Adaptując: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 23.05.2016	Autor projektu: mgr inż. JAROSŁAW GROMELSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr 14/91 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku RZUT WIEŻBY
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Danusz Jagła	Branża: KONSTRUKCYJNA
Adres obiektu: SZCZEGIŁN DZ. NR 74 CHINA STUPN. 1A	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Danusz Jagła	Data: MAJ 2016
	Nr rys: 1.11

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



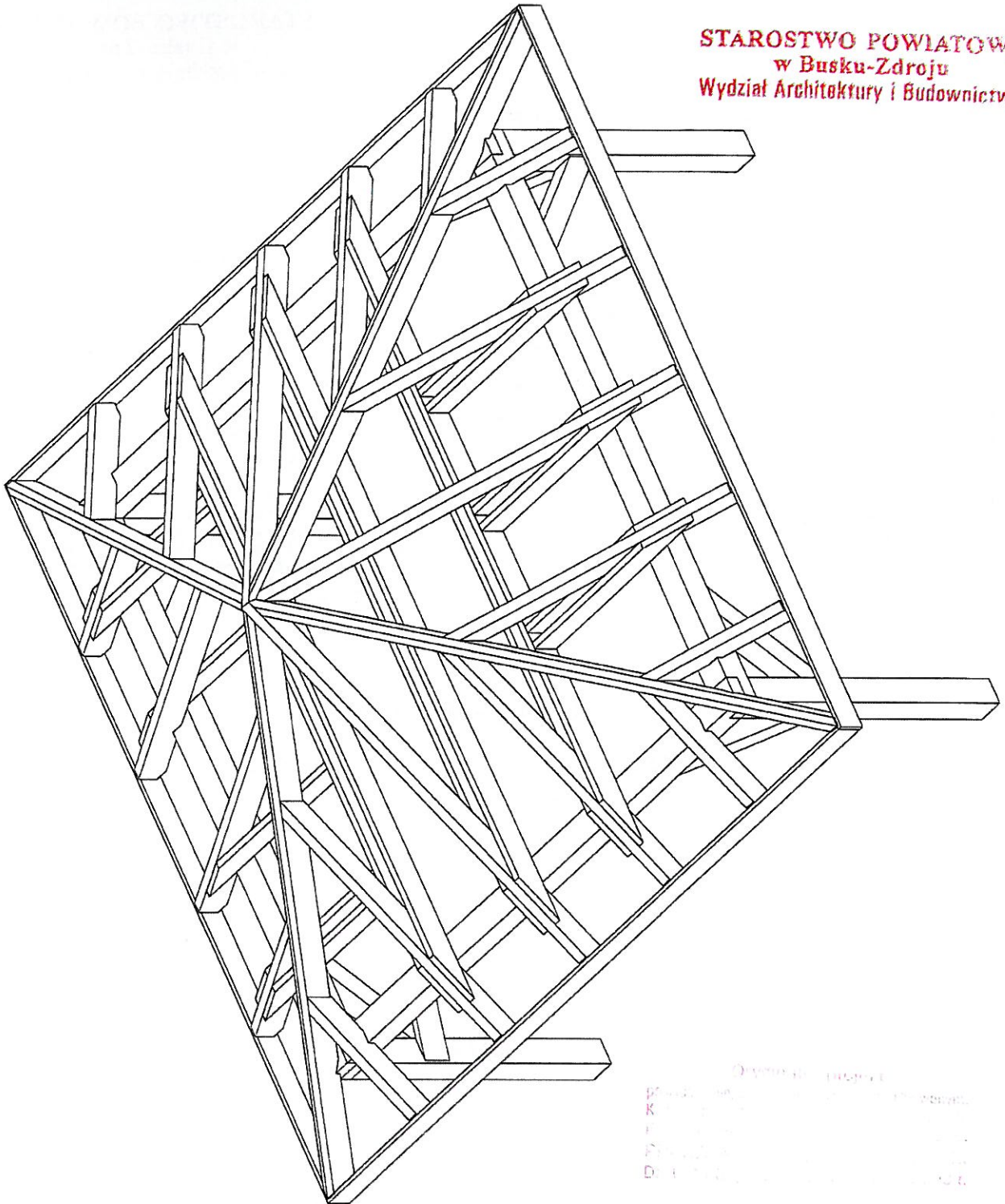
SZCZEGÓŁ MIECZA
skala 1:25



UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 29.03.2016	Autor projektu: mgr inż. JAROSŁAW GROMELSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr 14/91 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁY WIEŻBY
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła	Branża: KONSTRUKCYJNA
Adres obiektu: SZCZEGÓŁN DZ. NR 74 CHINA SIOPNICA	Skala: 1:10, 1:25
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: MAJ 2016
	Nr rys.: 1.12

**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa**

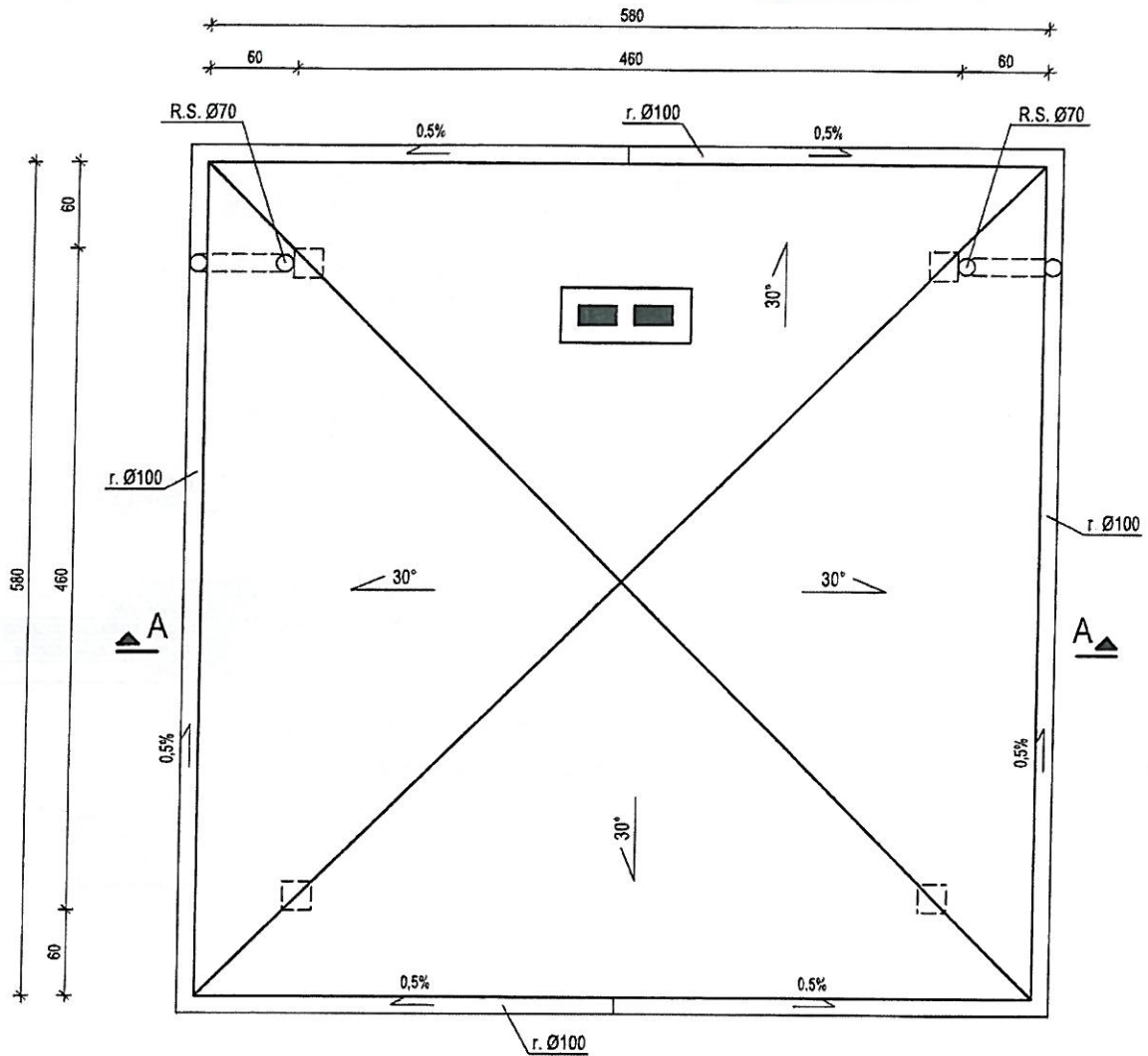


[Faint, illegible handwritten notes or stamps]

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKLEJCE.

Adeptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-16/191 29.03.2016		Autor projektu mgr inż. JAROSŁAW GROMELSA specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr 14/91 B-B	
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105		Przedmiot rysunku: AKSONOMETRIA WIĘZBY	
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Danusz Jagła		Branża: KONSTRUKCYJNA	
Adres obiektu: CHYNA STOPNIKA SŁOŻECZYN DZ. NR 741		Skala -"-	
Opracowanie: inż. Danusz Jagła		Data MAJ 2016	Nr rys 1.13

**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa**



UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

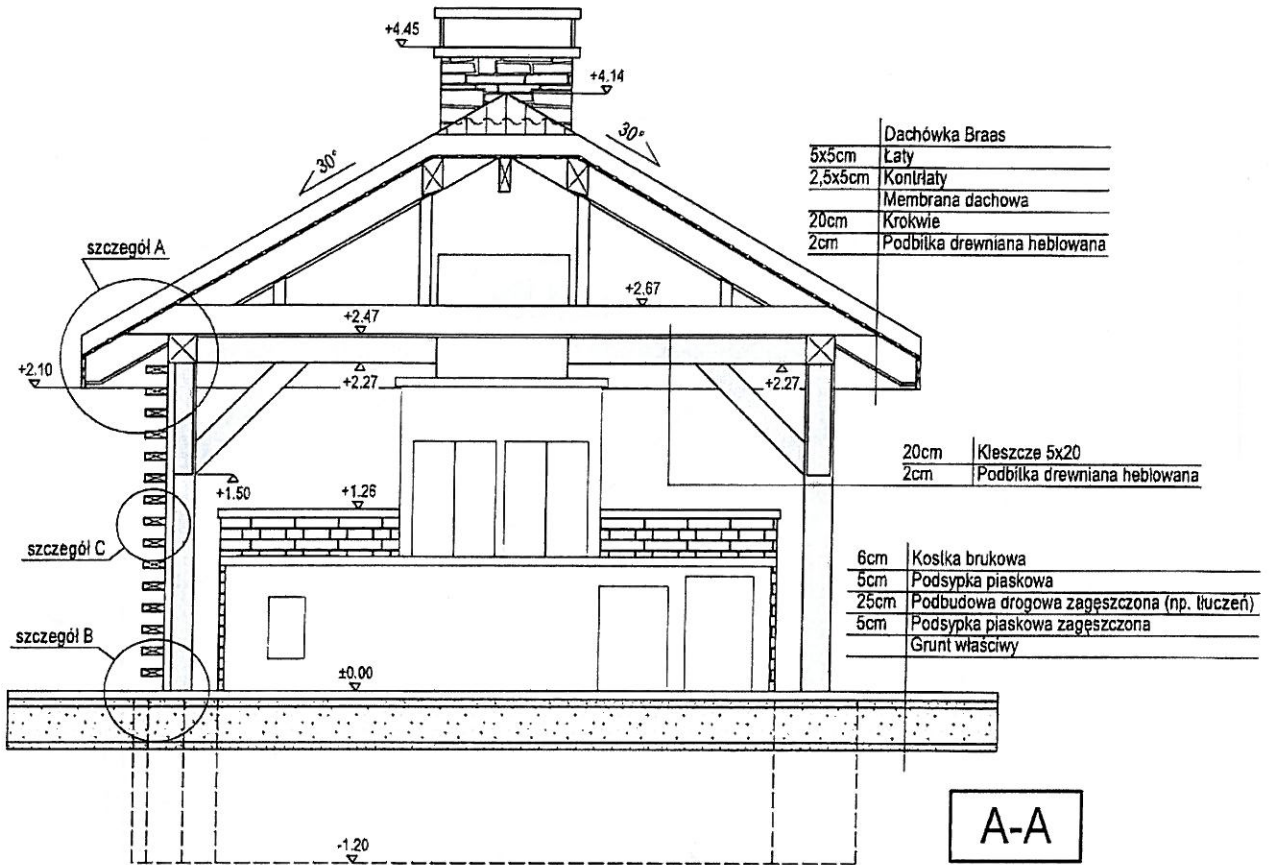
UWAGA!
Płatki śniegowe zastosować
według potrzeb.

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

Adaptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91		Autor projektu mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B	
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105		Przedmiot rysunku: RZUT DACHU	
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Dariusz Jagła		Branża: ARCHITEKTONICZNA	
Adres obiektu: 52026 GUN DR. NR. 74 GMINA SIOPIANÓW		Skala: 1:50	
Opracowanie: inż. Dariusz Jagła	Data: MAJ 2016	Nr rys. 1.14	

**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa**



A-A

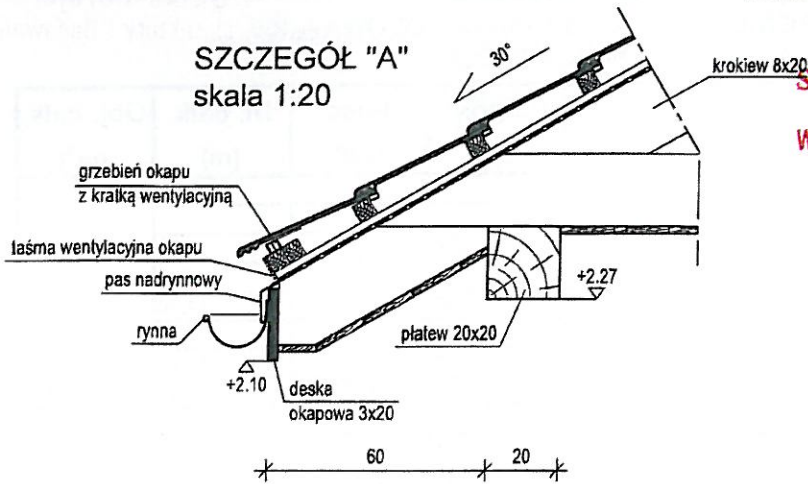
PRZEKROJE I WIDOKI
posiada prawo do wykonywania i nadzoru
Kierownik: mgr inż. Krzysztof Lelek
Kierownik: mgr inż. Danusz Jagla
Prowadzący: mgr inż. Danusz Jagla
Dzielnica: 23 07 2016

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADK. NIE MOŻE SŁUżyć
NA ODRUĆCI!

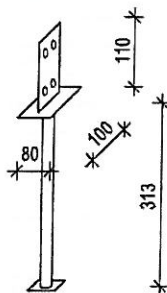
Adaptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 23 07 2016	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku: PRZEKROJ A-A
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Danusz Jagla	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: SZCZĘGÓL DZ NA 74 GMINA STĄPNICA	Skala: 1:50
Opracowanie: inż. Danusz Jagla	Data: MAJ 2016
	Nr rys: 1.15

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

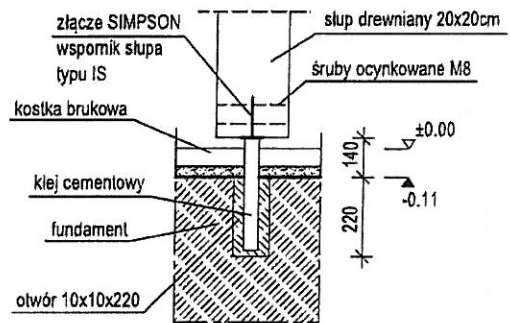
SZCZEGÓŁ "A"
skala 1:20



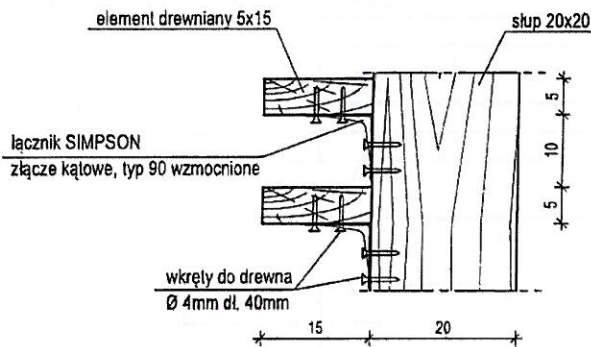
złącze SIMPSON
wspornik słupa typu IS
(wymiary w mm)



SZCZEGÓŁ "B"
skala 1:20



SZCZEGÓŁ "C"
skala 1:10



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

UWAGA!
ORYGINALNY PROJEKT
POSIADA HOLOGRAM
NA OKŁADCE!

Adaptujący: JAN STACHURSKI spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. nr KI-161/91 23.03.2016	Autor projektu: mgr inż. arch. KRZYSZTOF LELEK specjalność architektoniczna upr. bud. nr 128/92 B-B
Nazwa obiektu: ALTANA OGRODOWA A 105	Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁY
Współpraca: mgr inż. arch. Piotr Godlewski inż. Danusz Jagła	Branża: ARCHITEKTONICZNA
Adres obiektu: SZCZEGÓŁY DLA NR 741 GHINA STÓPNIA	Skala: 1:10, 1:20
Opracowanie: inż. Danusz Jagła	Data: MAJ 2016
	Nr rys. 1.16

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m³]
Krokiew	8	20				
			1,30	6	7,80	
			1,70	2	3,40	
			2,40	6	14,40	
			2,90	2	5,80	
			3,50	3	10,50	
RAZEM					41,90	0,670
Krokwie narożne	10	22				
			4,50	4	18,00	
RAZEM					18,00	0,396
Słupy	20	20				
			2,40	4	9,60	
RAZEM					9,60	0,384
Płatwie	20	20				
			4,60	4	18,40	
RAZEM					18,40	0,736
Miecze	16	16				
			1,20	8	9,60	
RAZEM					9,60	0,246
Kleszcze	5	20				
			1,60	12	19,20	
			5,30	6	31,80	
RAZEM					51,00	0,510
Deski okapowe	3	20				
			5,80	4	23,20	
RAZEM					23,20	0,139
Kontrłaty	2,5	5				
	RAZEM					77,90
Łaty pod dachówkę	5	5				
	RAZEM					120,00
na powierzchni dachu=39 m2 w rozstawie max. co 33 cm						
RAZEM WSZYSTKO					[m³]	3,48
w tym						
- konstrukcja więźby			[m³]			2,94
- łaty i kontrłaty			[m³]			0,40
- deski okapowe			[m³]			0,14
<i>sprawdzenie</i>						3,48

UWAGA !!!

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