

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia
budowlanego : **BUDOWA ALTANY I PLACU ZABAW Z OBIEKTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTURY**
KATEGORIA OBIEKTU VIII

Lokalizacja : **Dz. nr 50/37 obręb Nowa Wieś [0010]**
Jedn. ewid. Łabowa

Inwestor : **GMINA ŁABOWA**
33-336 Łabowa 38

Zakres opracowania : **Projekt architektoniczno-budowlany**

Zespół projektowy

Architektura : **MGR ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK**
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
ORAZ DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
Upr nr UAM I-8340/A-72/86
33-335 NAWOJOWA, ul. Krynicka 98 tel. 18 44 57 331, 602 61 63 12

Data opracowania : Czerwiec 2022 roku

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	- str. 3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	- str. 3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, zgodność przedsięwzięcia z ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	- str. 3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	- str. 3
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	- str. 3
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	- str. 3
a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,	
b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy	
c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - odpady gromadzone selektywnie w specjalnie przeznaczonych pojemnikach i miejscu, wywożone zgodnie z umową i harmonogramem przez uprawnione podmioty	
d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	
e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	
7. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	- str. 4
8. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	- str. 4
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	- str. 4
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	- str. 4
11. Uwagi końcowe	- str. 4
12. Oświadczenie autora projektu	- str. 5

część rysunkowa

spis rysunków – altana.

- str. 13 - 21

01	Rzut fundamentów	skala 1 : 50
02A	Przekroje fundamentów	skala 1 : 25
02B	Wieżce żelbetowe	skala 1 : 25
03	Rzut przyziemia	skala 1 : 50
04	Parter	skala 1 : 50
05	Wieżba dachu	skala 1 : 50
06	Przekrój A-A	skala 1 : 50
07	Elewacje	skala 1 : 50
08	Elewacje	skala 1 : 50

część rysunkowa

spis rysunków małej architektury – urządzenia placu zabaw.

- str. 24 - 28

01	Piaskownica edukacyjna
02	Huśtawka
03	Samochodzik
04	Karuzela tarczowa A z siedziskami
05	Lokomotywa – wagon „A”

CZĘŚĆ OPISOWA

1. **Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**
Rodzaj obiektu budowlanego:
Altana i plac zabaw z urządzeniami, Kategoria obiektu budowlanego: VIII
2. **Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**
Przedmiotem inwestycji jest budowa altany i placu zabaw z urządzeniami (mała architektura). Budowa obiektów małej architektury ma umożliwić młodszym dzieciom podejmowanie aktywności fizycznej w sposób pozwalający rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne, wynikające z możliwego ograniczenia spontanicznej aktywności w trakcie zajęć prowadzonych w przedszkolu. Obiekty małej architektury są przygotowane do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych. Funkcja terenu przewidziana jest pod elementy placu zabaw. Teren wyposażony będzie w urządzenia małej architektury, urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzona zostanie nawierzchnia tłumiąca uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.
Teren działki przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia i ciągów komunikacyjnych jest płaski w pełni dostępny dla dzieci oraz osób niepełnosprawnych.
Całość inwestycji zlokalizowana będzie na działce nr 50/37 w obr. Nowa Wieś, jedn. ewid. Łabowa.
Projektowana altana: parterowa przekryta dachem dwuspadowym.
Przyziemie to pomieszczenie altany z kamiennym grillem.
3. **Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, zgodność przedsięwzięcia z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego**
Projektowana altana:
Rzut głównej bryły projektowanej altany oparty jest na prostokącie. Główna bryła jest horyzontalna, nakryta dachem dwuspadowym z okapem. Główna połać dachu o jednakowym nachyleniu równym 30°. Dach kryty blachodachówką. Wysokość altany wynosi 3.90 m (od poziomu $\pm 0,00$). Podmurówka wykończona ciętym kamieniem naturalnym. Funkcja obiektu wg w/w punktu 2.
- 3.1. **Zgodność przedsięwzięcia z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:**
Działka nr 50/37 znajduje się w terenach oznaczonych w MPZP Gminy symbolem UOI - Teren o funkcji - zespół obiektów szkolnych i urządzeń towarzyszących z terenami sportowymi.
Na przedmiotowej działce zaprojektowano:
 - wolnostojącą altanę - zgodne z zapisem mpzp - warunek spełniony.
 - plac zabaw z urządzeniami (mała architektura) - zgodne z zapisem mpzp - warunek spełniony.
 - maksymalna wysokość zabudowy nie może przekroczyć 10,0 m od średniego poziomu terenu istniejącego do kalenicy - wysokość projektowanej altany 4.10 m od średniego poziomu terenu istniejącego do kalenicy - zgodnie z zapisem mpzp - warunek spełniony.
 - dachy o kącie nachylenia połaci od 30° do 45° w kolorach stonowanych. Kalenica i okap dachu muszą być poziome - proj. kąt nachylenia połaci dachu 30°, kolor pokrycia dachu ciemnoczerwony - zgodnie z zapisem mpzp - warunek spełniony.
 - obowiązuje dostosowanie architektury obiektów do cech architektury rodzimej odnoszących się głównie do wielkości i proporcji budynków, ich form, podziałów elewacji, detalu i stosowanych materiałów - projektowany budynek dostosowano do przedmiotowych wymogów - zgodnie z zapisem mpzp - warunek spełniony.
 - elewacje - zakaz stosowania na elewacjach kamieni „otoczaków”, ceramiki, kolorowego szkła - projektowane elewacje to naturalne drewno i cięty kamień naturalny - zgodnie z zapisem mpzp - warunek spełniony.
4. **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

- wymiary gabarytowe	- długość	5.64 m
	- szerokość	4.45 m
- pow. zabudowy		24.10 m ²
- poziom parteru nad terenem		0.20 m
- wysokość budynku od poziomu parteru		3.90 m
- max wysokość budynku od poziomu terenu		4.10 m
- ilość kondygnacji		1
5. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**
 1. Dane ogólne.
Ustalenie warunków geotechnicznych projektowanych obiektów budowlanych wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r. nr 81, poz. 463), w oparciu o wizję terenową oraz archiwalne materiały geologiczne.
 2. Położenie geomorfologiczne obiektu.
Teren przeznaczony pod budowę altany i małej architektury - działka nr 50/37 - zlokalizowany jest w m. Nowa Wieś, gmina Łabowa.
 3. Wnioski i zalecenia.
Projektowana altana posiada proste i ogólnie znane rozwiązania oraz układ konstrukcyjny.
W miejscu projektowanej budowy występują proste warunki gruntowe.
W poziomie posadowienia obiektu ustabilizowane zwierciadło wody nie występuje.
Przygotowanie programu badań geologicznych na potrzeby budowanego obiektu (w pojęciu ustawy Prawo górnicze i geologiczne) nie jest wymagane.
Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu przyjętej lokalizacji i założonej głębokości.
Na podstawie wizji w terenie stwierdza się, że w poziomie posadowienia występują gliny zboczowe piaszczyste w stanie twardoplastycznym oraz rumosze piaszczyste. Grunty te stanowią stabilne i wystarczająco nośne podłoże dla projektowanej budowy budynku. Posadowienie ław żelbetowych 1.20 m ppt.
ANALIZA WARUNKÓW GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKICH I HYDROGEOLOGICZNYCH MIEJSCA POSADOWIENIA POZWALAJĄ NA ZALICZENIE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW DO PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WG W/W ROZPORZĄDZENIA.

6. **Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**
- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych: Projektowana altana nie będzie podłączona do żadnych sieci.
- Wody opadowe odprowadzane będą w sposób niezorganizowany na teren nieutwardzony działki, zachowując naturalny kierunek spływu i nie powodując zalewania działek sąsiednich.
- Teren zielony działki jest pokryty niską roślinnością trawiastą i krzewiastą, która dodatkowo zatrzyma wody opadowe na terenie inwestycji. Teren inwestycji może swobodnie przejąć wody opadowe nie powodując szkód dla działek sąsiednich. Aby nie występowało zjawisko zalewania terenów przyległych, wydajność wsiąkania dla terenów na które odprowadza się wody opadowe winna być większa od wartości dopływu wód opadowych (roztopowych) – $Q_{ws} > Q_d$ (wg „Nowe sposoby odprowadzania wód deszczowych” W. Geiger, H. Dreiseitl).
- Obliczenie ilości wód opadowych z połaci dachowych i terenów utwardzonych:
- $$Q_d = F \times \Phi \times q \text{ [l/s]}$$
- Powierzchnia połaci dachowych: $F = 0,0030 \text{ ha}$
Współczynnik spływu powierzchniowego: $\Psi = 0,9$
Powierzchnia terenów utwardzonych: $F = 0,0938 \text{ ha}$
Współczynnik spływu powierzchniowego: $\Psi = 0,8$
Deszcz jednostkowy: $q = 130 \text{ l/s}$
Dopływ wód opadowych
 $Q_d = 0,0030 \times 0,9 \times 130 + 0,0938 \times 0,8 \times 130 = 0,35 + 9,75 = 10,10 \text{ [l/s]} (0,0101 \text{ m}^3/\text{s})$
Obliczenie wydajności wsiąkania:
 $Q_{ws} = 1/2 \times K_f \times A_{ws} \text{ [m}^3/\text{s]}$
 K_f – współczynnik przesączalności dla gruntów występujących na terenie inwestycji
 A_{ws} – powierzchnia dyspozycyjna dla wsiąkania wód
 $K_f = 1,8 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ dla gruntów występujących na działce inwestora
 $A = 3782,32 \text{ m}^2$ powierzchnia terenów zielonych w obrębie działki.
 $Q_{ws} = 1/2 \times 0,000018 \times 3782,32 = 0,0340 \text{ [m}^3/\text{s]}$ $Q_{ws} > Q_d [0,0340 > 0,0101]$
Warunek umożliwiający odprowadzenie wód z powierzchni dachów i terenów utwardzonych na tereny zielone w obrębie działki inwestora został spełniony.
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - odpady typu komunalnego, gromadzone selektywnie w specjalnie przeznaczonych pojemnikach i miejscu, wywożone zgodnie z umową i harmonogramem przez wyspecjalizowane służby gminne. Obliczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w okresie 1 miesiąca :
 $60 \text{ ltr/1 osobę/m-c, przyjęto 5 osób, } 5 \times 60 \text{ ltr/m-c} = 300 \text{ ltr/m-c}$
- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- e) Wpływu obiektów budowlanych na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - teren zielony działki jest pokryty niską roślinnością trawiastą i krzewiastą. Inwestycja nie powoduje konieczności wycięcia drzew i nie ma wpływu na glebę i wody powierzchniowe i podziemne.
- Zagospodarowanie mas ziemnych - masy ziemne pochodzące z wykopów zostaną zagospodarowane na terenie działki, wykorzystane do ukształtowania terenu inwestycji i wypełnienia ścian fundamentowych.
- Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
7. **Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło – nie dotyczy**
8. **Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej – nie dotyczy**
9. **Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem – nie dotyczy**
10. **Warunki ochrony przeciwpożarowej**
Projektowana altana zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV. Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Dla altan nie określa się ich klasy odporności pożarowej, a zatem nie stawia się wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej elementów budowlanych. Ewakuacja osób następuje na zewnątrz. Długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza wartości dopuszczalnych. Zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (DZ. U. Nr 121, poz. 1137) niniejszy projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Do altany zapewniony jest dojazd istniejący, połączony z publicznym układem komunikacyjnym.
11. **Uwagi końcowe**
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
Stosować materiały i technologie posiadające niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
Dopuszczalne rozwiązania i materiały zamienne o nie gorszych parametrach niż zastosowane w projekcie.
Wszelkie niejasności uzgodnić z projektantem.
Niniejszy projekt stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę i nie jest projektem wykonawczym.

MGR ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECYJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
ORAZ DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
Upr nr UAN 1-8340/A-72/86
33-335 NAWOJOWA, ul. Rybnicka 98 tel. 18 44 57 331, 602 61 63 12

Czerwiec 2022 roku

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany, stosownie do ustaleń art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ze zmianami oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy

Architektura :

MGR ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECYJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
ORAZ DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
Upr nr UAN 1-8340/A-72/16
33-335 NAWOJOWA, ul. Krynicka 98 tel. 18 44 57 331, 602 61 63 12

Data opracowania :

Czerwiec 2022 roku

część rysunkowa
spis rysunków – altana.

DOMY w stylu

Biuro projektów MTM STYL Sp. z o.o., wydawca katalogów „Domy w Stylu”

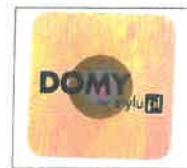
Numer identyfikacyjny:

65012

Data zamówienia:

czerwiec 2022

Miejsce na hologram



Projekt bez hologramu
jest nielegalną kopią

PROJEKT: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**


OBIEKT: **ALTANKA 3 DR-S /DR-S/; ISBN 978-83-7854-002-1 - ALTANKA - GRILL**

INWESTOR: **GMINA TABOWA**

ZAM.: **33-336 TABOWA 33**

AUTOR: **arch. TOMASZ SOBIESZUK**

AUTOR:

<p>Jednostka autorska projektu: MTM Styl Sp. z o.o., 15-227 Białystok, ul. Podlesna 14 tel. 085-740-87-50 do 59; fax 085-732-08-34 http://www.mtmstyl.pl e-mail: mtm@mtmstyl.pl</p>			
Architektura	mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk <i>T. Sobieszuk</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/153/93	Architektura	mgr inż. arch. Maciej Ryszard Matkowski <i>Maciej R. Matkowski</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/117/01
Konstrukcja i architektura	mgr inż. Mirosław Doktor <i>M. Doktor</i> uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej w budownictwie osób fizycznych BL/93/89	Konstrukcja	mgr inż. Lech Kurzątkowski <i>L. Kurzątkowski</i> uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej w bud. osób fizycznych BL/94/89
Konstrukcja	mgr inż. Michał Szejda <i>M. Szejda</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej PDL/0002/POOK/04	Instalacje elektryczne	inż. Marcin Proskien upr. proj. i kier. bud. w spec. sieci inst. i urząd. elektr. nr BL/249/94
Instalacje elektryczne	mgr inż. Jerzy Busłowski <i>J. Busłowski</i> upr. proj. i kier. bud. w spec. sieci inst. i urząd. elektr. nr BL/248/94	Instalacje elektryczne	inż. GRZEGORZ ROSZCZYŃSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH nr ewid. BL/241/76; BL/329/89
Instalacje sanitarne	mgr inż. Małgorzata Milek-Łącka <i>M. Milek-Łącka</i> uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych BL/71/85	Instalacje sanitarne	mgr inż. Grażyna Sykała <i>G. Sykała</i> uprawniony projektant w specjalności sieci i instalacji sanitarnych Nr BL/241/76 i BL/283/89


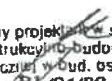
AUTOR ADAPTACJI:

Adres obiektu	dz. nr 50/34, obręb Nowa Wieś, jedn.-miej. Tabowa		
Autor adaptacji	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Andrzej J. Jędrzejczyk		
Data adaptacji	czerwiec 2022		

MTM STYL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Podlesna 14, 15-227 Białystok, tel: 85 732-08-79, kom: 577-007-517, e-mail: mtm@mtmstyl.pl, www.domywstylu.pl, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000087807, NIP 5420011897, REGON 050255020, wysokość kapitału zakładowego 214 000.00 zł. ING BANK SŁĄSKI S.A. 48 1050 1823 1000 0022 6637 4343

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ALTANY
ADRES INWESTYCJI (nazwa jednostki, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, nr działki)	jedn. ewid. Łabowa, dub. Nowa Wieś, dz. nr 50/34
KATEGORIA OBIEKTU	VIII
INWESTOR (imię i nazwisko/ nazwa inwestora, adres)	GRONA ŁABOWA 33-336 ŁABOWA 38
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	MTM STYL 15-227 Białystok, ul. Podleśna

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ, NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRAC.	PODPIS
Architektura	mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk architektoniczna do projektowania bez ograniczeń BŁ/153/93	03.2021	mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk  uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/153/93
Konstrukcja	mgr inż. Lech Kurzątkowski konstrukcyjno-obudowlana, architektoniczna w bud.osób fizycznych BŁ/94/89	03.2021	mgr inż. Lech Kurzątkowski  uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej w bud. osób fizycznych BŁ/94/89

SPIS TREŚCI		Nr str.
PROJEKT TECHNICZNY		
1	Opis rozwiązań architektoniczno- konstrukcyjnych	
2	Część graficzna	
2.1	Rzut fundamentów	1:50
2.2	Przekroje fundamentów	1:25
2.3	Wierńce żelbetowe, wykaz stali	1:25
2.4	Rzut przyziemia	1:50
2.5	Parter – rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych	1:50
2.6	Wieżba dachowa	1:50
2.7	Przekrój A	1:50
2.8	Elewacje	1:50
2.9	Elewacje	1:50

OPIS TECHNICZNY - wg EC

projektu architektoniczno-budowlanego „ALTANKA 3”(DR)

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. INWESTOR:

GMINA ŁĄBOWA
33-336 ŁĄBOWA 38

2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MTM "STYL" sp. z o.o.
15-227 Białystok, ul. Podleśna 14

3. AUTOR: mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk

4. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ALTANY: 23,5 m²

6. POWIERZCHNIA ZABUDOWY ALTANY: 24,1 m²

7. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się altanę ogrodową wraz z grillem. Wykonana zostanie z drewna klasy C24 wg PN-EN 338:2011.

Altana pokryta będzie dachówką ceramiczną lub innym alternatywnym pokryciem.

II. OPIS BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

1. FUNDAMENTY

Projektuje się ławy i stopy żelbetowe wylewane „na mokro” na placu budowy z betonu C25/30 (beton zalecany z uwagi na przyjętą klasę ekspozycji fundamentów XC2).

Ławy zbrojone podłużnie w sposób ciągły prętami $\phi 12$ (B500SP) i poprzecznie strzemionami $\phi 6$ (B500A) według rysunków 1 i 2. Stopy fundamentowe zbroić siatką $\phi 12$ (B500SP). Zakład prętów na połączeniach ław min. 120cm. Podczas wykonywania stóp należy umieścić pręty zbrojeniowe do połączenia ze zbrojeniem słupów fundamentowych, dla zachowania ciągłości zbrojenia. Wysokość ław i stóp $h=35$ cm.

Słupy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro na placu budowy z betonu C20/25 (B25) do poziomu - 0,10 m, zbrojone podłużnie $4\phi 12$ (B500SP) i poprzecznie $\phi 6$ (B500A).

Przed zabetonowaniem słupów należy w nich osadzić na głębokość ~50 cm płaskowniki stalowe z przyspawanymi prętami (patrz rys.2).

Poziom parteru wynosi 0,20 m powyżej poziomu terenu istniejącego.

Głębokość przemarzania gruntu przyjęto $h_z = 1,20$ m. W związku z tym poziom posadowienia fundamentów wynosi - 1,40 m p.p.p. (poniżej poziomu parteru).

Fundamenty należy wylewać na warstwie chudego betonu grubości 10 cm.

Poziom posadowienia i szerokość fundamentów należy każdorazowo adaptować do miejscowych warunków geotechnicznych i poziomu przemarzania gruntu na danym terenie.

Szerokość ław obliczono dla posadowienia w warstwie piasku drobnego o średnim stopniu zagęszczenia i kącie tarcia wewnętrznego $\phi_u = 30,0^\circ$.

W przypadku występowania podłoża o innych parametrach geotechnicznych należy ławy przeprojektować zgodnie z EC7.

W czasie wykonywania wykopów fundamentów należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe.

W przypadku uplastycznienia się podłoża (np. długotrwałe opady przy gruncie spoistym) warstwy uplastycznione trzeba bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą grubego żwiru, który należy ręcznie wbić w dno wykopu.

2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany grubości 25 cm należy wykonać jako murowane z bloczków betonowych M2 i M4 na zaprawie cementowej klasy M5 lub wylewane z betonu C20/25 (B25).

Projektuje się zwieńczenie ścian fundamentowych wieńcem żelbetowym o wymiarach i zbrojeniu jak na rysunku konstrukcyjnym.

3. ŚCIANY NADZIEMIA

Ścianę tylną wykonać jako murowaną gr. 18 cm połączoną ze ścianą komina i pełniącą funkcję ściany usztywniającej. W spoinach podłużnych umieścić zbrojenie w postaci prętów $\phi 6$ (B500A). Ściany boczne wykonać i wzmocnić zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

4. WIEŃCE

Projektuje się wylewane „na mokro” z betonu C20/25 (B25), zbrojone podłużnie $\phi 12$ (B500SP) i poprzecznie $\phi 6$ (B500A) co 25 cm (wymary i zbrojenie zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym). Zakład prętów na połączeniach wieńców min. 80 cm.

W miejscu oparcia słupów drewnianych w wieńcu należy pozostawić otwory lub kotwy do ich zamocowania.

5. WIĘŻBA DACHOWA

Projektuje się więźbę dachową z drewna klasy C24. Podstawowe przekroje: krokwi $b/h=6/18$ cm; jętek $b/h=6/18$ cm; płatwi $b/h=14/25$ cm; słupków $b/h=14/14$ cm; mieczy $b/h=12/12$ cm. Wiązary montować przed zamontowaniem ich na płatwiach.

Więźbę dachową zaprojektowano dla pokrycia dachowego typu ciężkiego (dachówka ceramiczna lub cementowa: $q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$) dla 1 strefy wiatrowej oraz 4 strefy śniegowej. Poszycie pod pokrycie stanowią deski grubości 25 mm z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24. Kąt połaci dachowej 30 stopni.

Ze względu na brak ścian konstrukcyjnych należy szczególnie starannie wykonać elementy usztywniające konstrukcję tzn. miecze, płatwie i ich wzajemne połączenia.

Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przeciwwilgociowe elementów drewnianych.

Elementy drewniane konstrukcji należy także zabezpieczyć przed szkodnikami i korozją biologiczną odpowiednimi środkami antykorozyjnymi posiadającymi atesty.

W przypadku innych warunków miejscowych wymagana jest adaptacja projektu.

6. DACH

6.1 Pokrycie dachu – dachówka lub inne alternatywne pokrycie

6.2 Odprowadzenie wody – zewnętrzne, obróbki z blachy ocynkowanej lub aluminiowej

7. SZTYWNOŚĆ PRZESTRZENNA BUDYNKU

Sztywność zapewnia się poprzez:

- a) wykonanie mieczy w kierunku poprzecznym i podłużnym,
- b) wykonanie obicia jednej ze ścian deskami sosnowymi lub świerkowymi wytwarzając sztywną tarczę,
- c) wykonanie krzyżujących się ściągów stalowych, usztywniających dwa pola altany,
- d) staranne powiązanie poszczególnych elementów budowli z wykorzystaniem łączników stalowych, gwoździ oraz śrub $\phi 12$ i $\phi 16$,
- e) dokładne wykonanie połączeń konstrukcyjnych zgodnie z technologią szkieletu drewnianego oraz ze sztuką budowlaną,
- f) obicie pełne dachu.

III. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Altana jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Należy ją wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy, mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego.

IV. ZABEZPIECZENIE PRZED SZKODNIKAMI I KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ

Drewniane elementy konstrukcyjne budynku zabezpieczone przed szkodnikami i korozją biologiczną preparatem zgodnie z instrukcją stosowania, lub innym dopuszczonym przez ITB.

Data opracowania: 03.2021

Autor: mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk

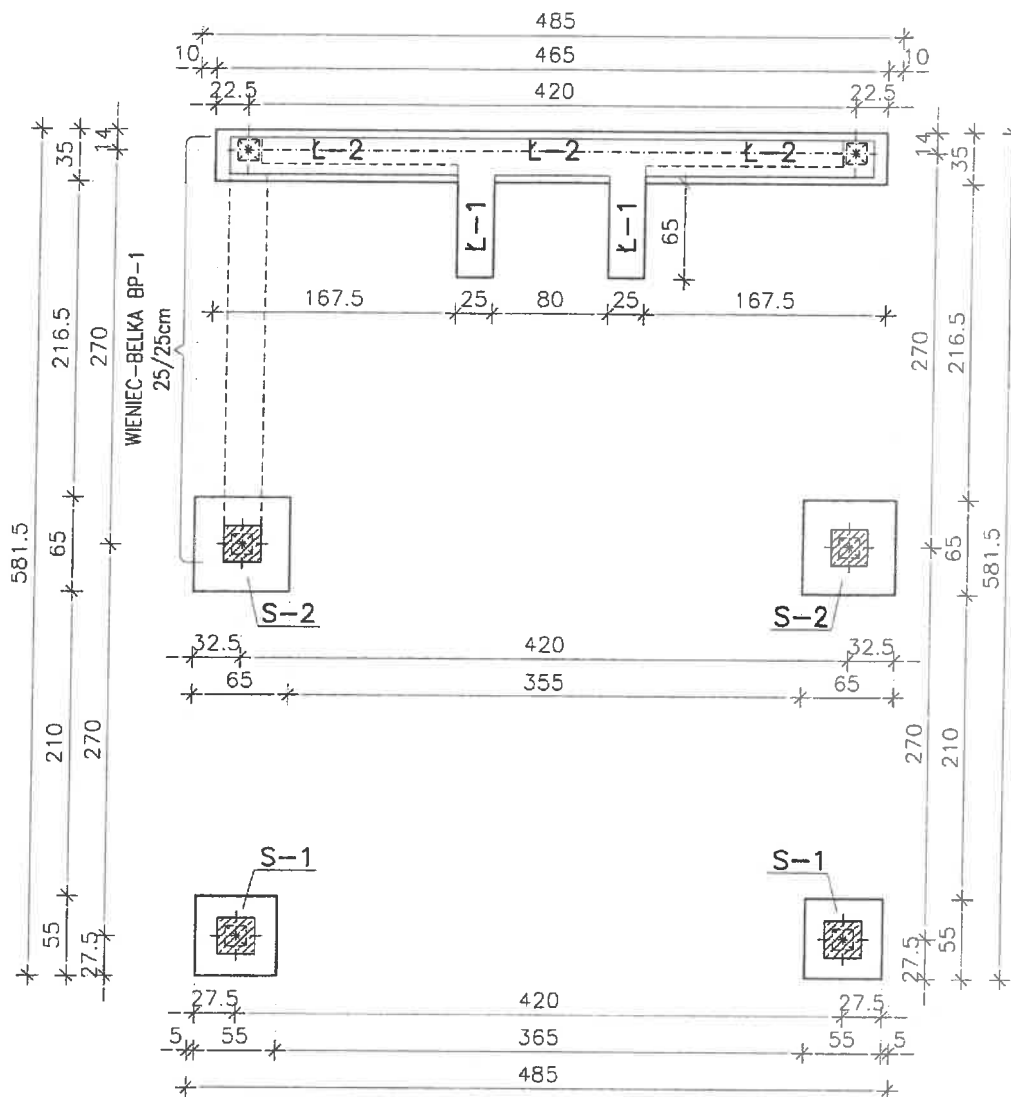
[illegible]

szemiec 2022

mgr inż. arch. ~~Tomasz~~ Sobieszuk

uprawnienia budowlane do projektowania
projektant w dziedzinie projektowania
projektant 1.03.178

RZUT FUNDAMENTÓW 1:50






RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM PRZEKROJÓW FUNDAMENTÓW.

UWAGA:

1. FUNDAMENTY POSADOWIĆ PONIŻEJ STREFY PRZEMARZANIA GRUNTU.
PRZYJĘTO $H_z=1,20m$, CZYLI POZIOM POSADOWIENIA WYNOŚI: $-1,40m$ PONIŻEJ POZIOMU PARTERU.
2. SZEROKOŚĆ ŁAW OBLICZONO DLA POSADOWIENIA W WARSTWIE PIASKU DROBNEGO O ŚREDNIM STOPNIU ZAGĘSZCZENIA I KĄCIE TARCIA WEWNĘTRZNEGO $\phi_u=30,0^\circ$.
3. PRZED ZABETONOWANIEM SŁUPKÓW FUNDAMENTOWYCH OSADZIĆ W NICH PŁASKOWNIKI DO ZAMOCOWANIA SŁUPKÓW DREWNIANYCH.
4. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA ŁAW.
5. WIENIEC-BELKĘ BP-1 ZAKOTWIĆ W SŁUPKU I WIENCIE FUNDAMENTOWYM.
6. NA ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ WYKONAĆ WIENIEC W-1.

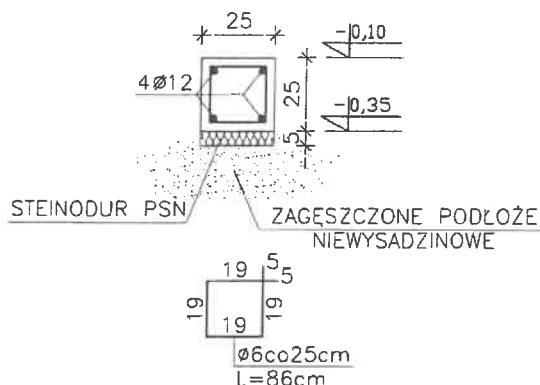
NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>dr. nr 50/34,</i> ALTANA <i>dr. nr 50/34, wieś,</i> <i>jedn. ewkl. tab. 10/10</i>		DATA OPRAC.	
		03.2021	
NAZWA RYSUNKU RZUT FUNDAMENTÓW		NR RYS.	ALTANKA 3 (DR)
		1	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BŁ/153/93	
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	BŁ/94/89	
<i>ADAPTACJA</i>		<i>16.10.21</i>	

NAZWA I ADRES OBIEKTU ALTANA		02. nr 50/37, dla NOLA WIEŚ jedn. ewid. zabowa	DATA OPRAĆ. 03.2021	
NAZWA RYSUNKU PRZEKROJE FUNDAMENTÓW		NR RYS. 2A	SKALA 1:25	ALTANKA 3 (DR)
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BL/153/93		
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZAŹKOWSKI	BL/94/89		
ADAPTOWAŁ		06.10.21		

WIEŃCE ŻELBETOWE 1:25

WIENIEC-BELKA BP-1

L=291cm

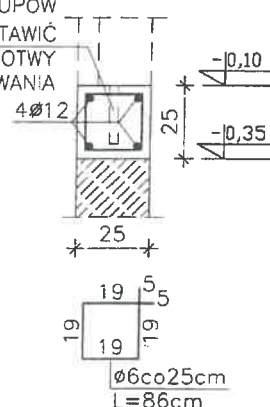


UWAGA:

WIENIEC-BELKĘ BP-1 ZAKOTWIĆ W
SŁUPKU I WIENCU FUNDAMENTOWYM

W-1 mb.6,30

W MIEJSCU OPARCIA SŁUPÓW
DREWNIANYCH POZOSTAWIĆ
OTWORY LUB KOTWY
DO ICH ZAMOCOWANIA



ORIENTACYJNY WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

POZYCJA	ŚREDNICA		DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
	B500A	B500SP	cm	szt.	B500A	B500SP
S-1		12	135	8	6	10,8
		12	45	12		5,4
	6		70	16	11,2	
S-2		12	135	8		10,8
		12	55	12		6,6
	6		70	16	11,2	
Ł-1		12	mb.			8,0
	6		90	9	8,1	
Ł-2		12	mb.			18,6
	6		110	20	22,0	
BP-1		12	mb.			11,6
	6		86	13	11,2	
W-1		12	mb.			25,2
	6		86	26	22,4	
RAZEM [m]					86,1	97,0
CIĘŻAR 1mb					0,222	0,888
CIĘŻAR PRZEKROJAMI [KG]					19,1	86,1
CIĘŻAR GATUNKAMI [KG]					19,1	86,1
CIĘŻAR OGÓŁEM [KG]					105,2	

ORIENTACYJNY WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ

STAL KSZTAŁTOWA S235JRG2				
POZYCJA	RODZAJ	DŁUGOŚĆ [mm]	ILUŚĆ [szt.]	RAZEM [mm]
S-1 S-2	100x6	1000	8	8000

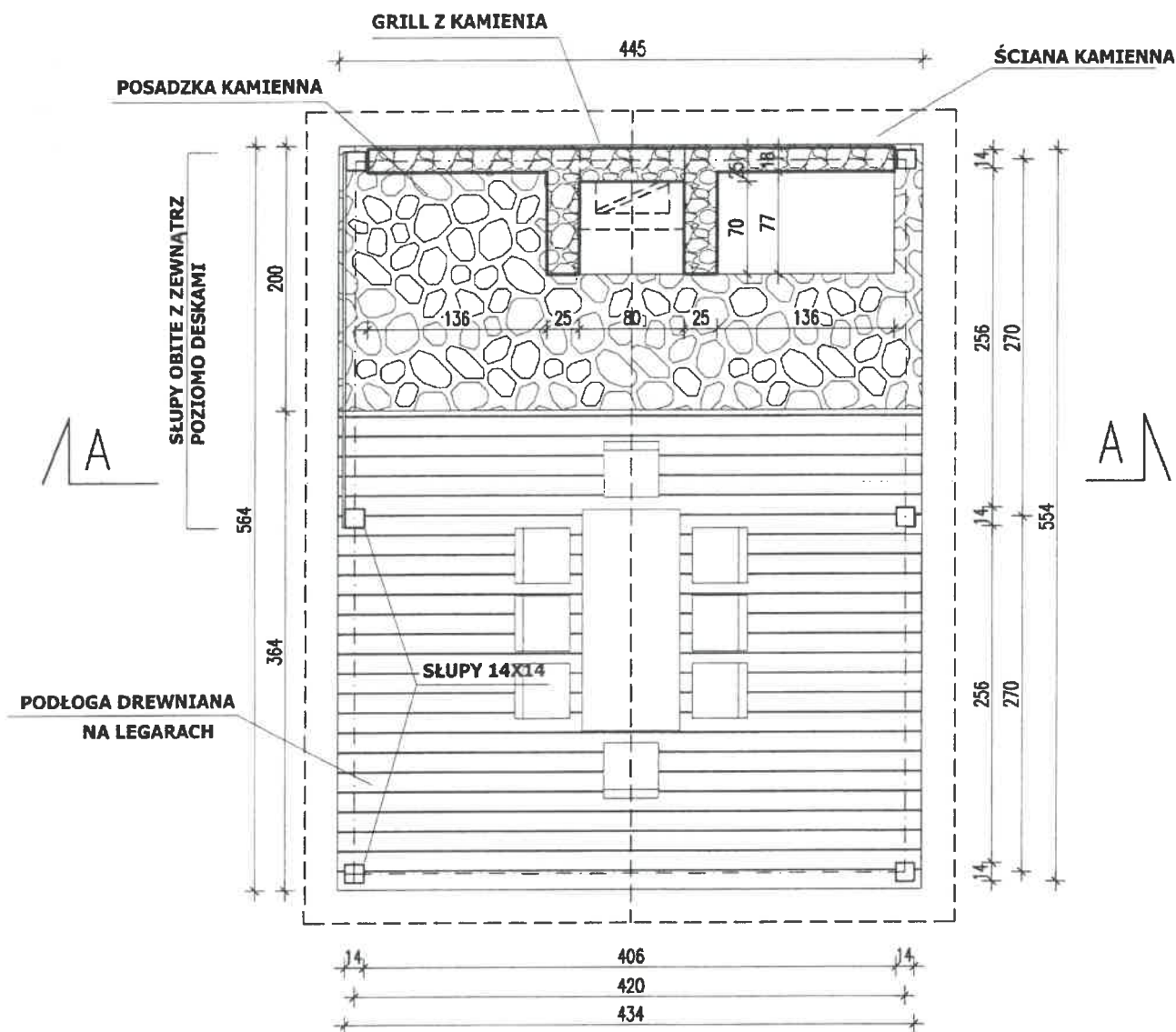
BETON C20/25 (B25)

STAL ZBROJENIOWA: B500A Ø6
B500SP Ø12

STAL KSZTAŁTOWA: S235JRG2

NAZWA I ADRES OBIEKTU dz. nr 50184, ALTANA <i>ob. Nawa Włes, jedn. ew. tabana</i>		DATA OPRAC. 03.2021		
NAZWA RYSUNKU WIENIECE ŻELBETOWE WYKAZ STALI		NR RYS. 2B	SKALA 1:25	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BŁ/153/93		
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	BŁ/94/89		
<i>ADAPTOWAŁ</i>				

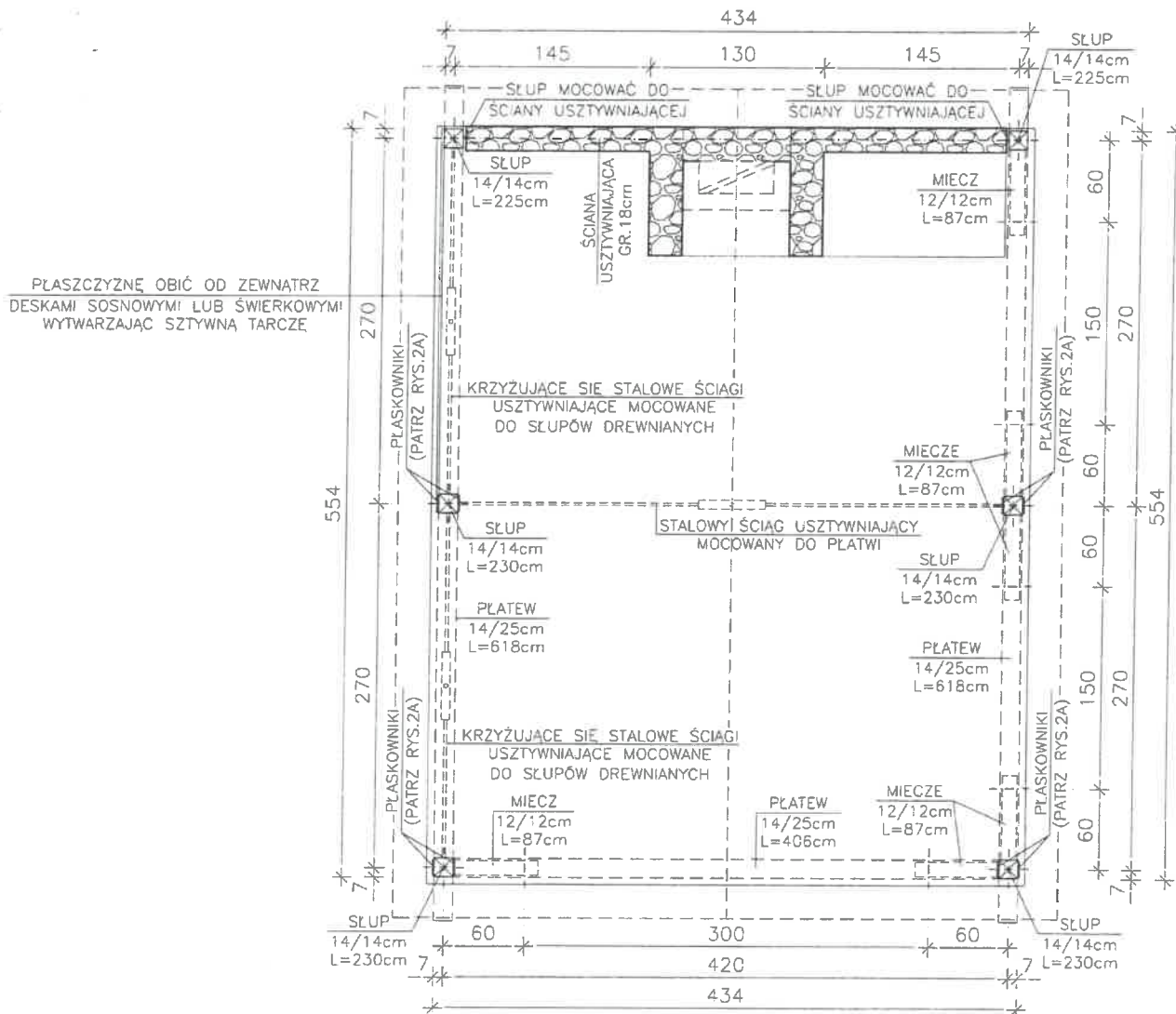
RZUT PRZYZIEMIA 1:50




POW. UŻYTKOWA - 23.5m²
POW. ZABUDOWY - 24.1m²

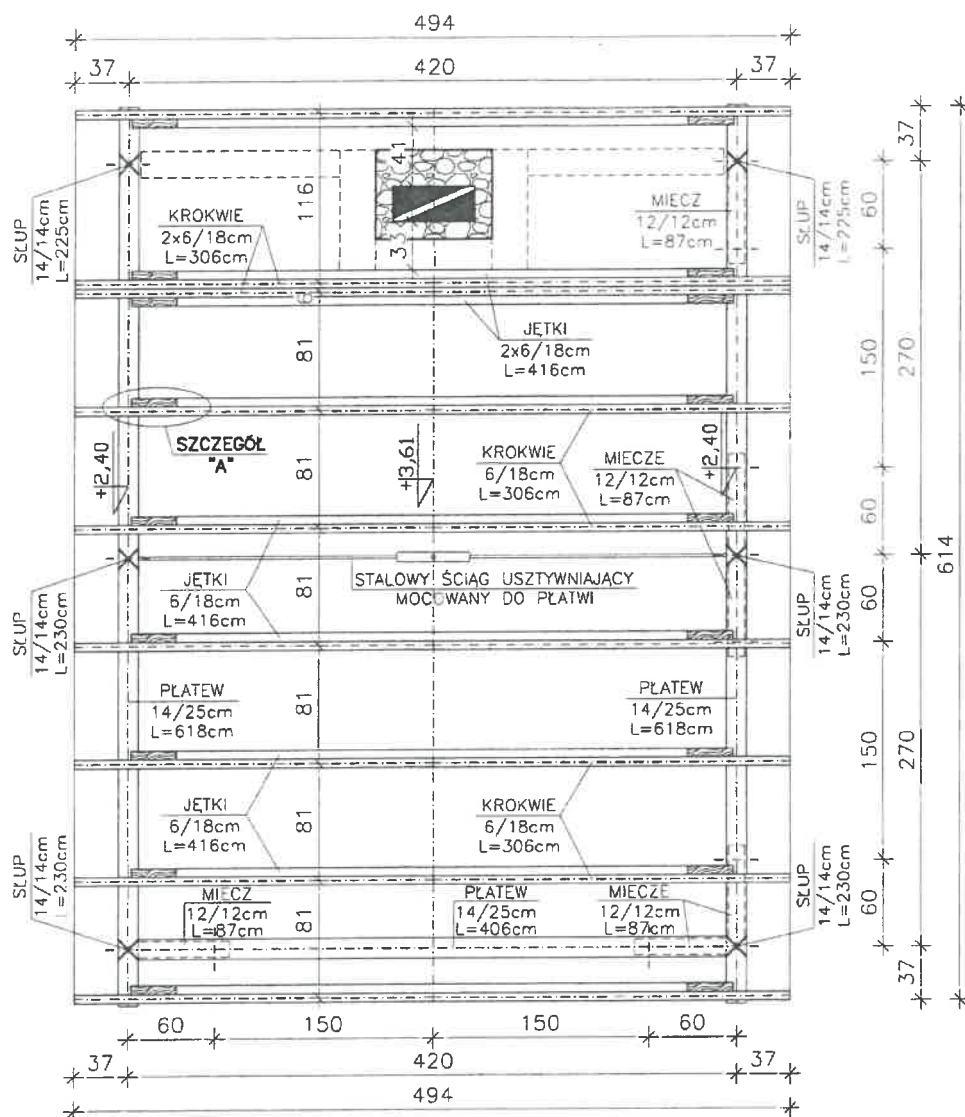
NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>dr. nr 50/37, ob. NPA NWA Włocławek, jed. ewid. zabud.</i>		DATA OPRAC.	
ALTANA		03 2021	
NAZWA RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA		NR RYS. 3	SKALA 1:50
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	Bz/153/93	
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	Bz/94/89	
ADAPTACJA		<i>06.10.22.</i>	

PARTER - ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH 1:50



NAZWA I ADRES OBIEKTU ALTANA <i>dr. nr 50/34, ul. Nola, 112 pokoje - ciemne, łazienka</i>		DATA OPRAC.	
		03.2021	
NAZWA RYSUNKU PARTER-ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	NR RYS. 4	SKALA 1:50	ALTANKA 3 (DR)
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SCBIESZUK	BL/153/93	<i>T. Scbieszuk</i>
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	BL/94/89	<i>L. Kurzątkowski</i>
<i>ADAPTOWAŁ</i>		<i>06.10.22</i>	

WIĘŻBA DACHOWA 1:50

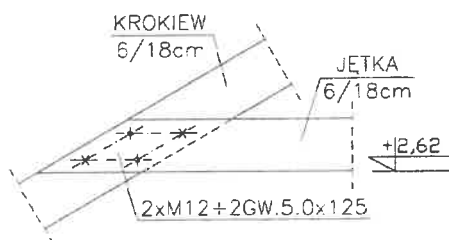


UWAGA:

1. POZIOM DOŁU JĘTEK: +2,62m.
2. KĄT DACHU $\alpha=30^\circ$.
3. 1-STREFA WIATROWA;
4-STREFA ŚNIEGOWA;
CIĘŻAR POKRYCIA $q_{kmax}=0,90\text{kN/m}^2$.
4. WIĄZARY MONTOWAĆ PRZED ZAMONTOWANIEM ICH NA PŁATWIACH.
5. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚĆ MIN.30cm OD WEWNĘTRZNEJ KRAWĘDZI KANAŁU DYMOWEGO.
6. POŁĄCZENIA WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

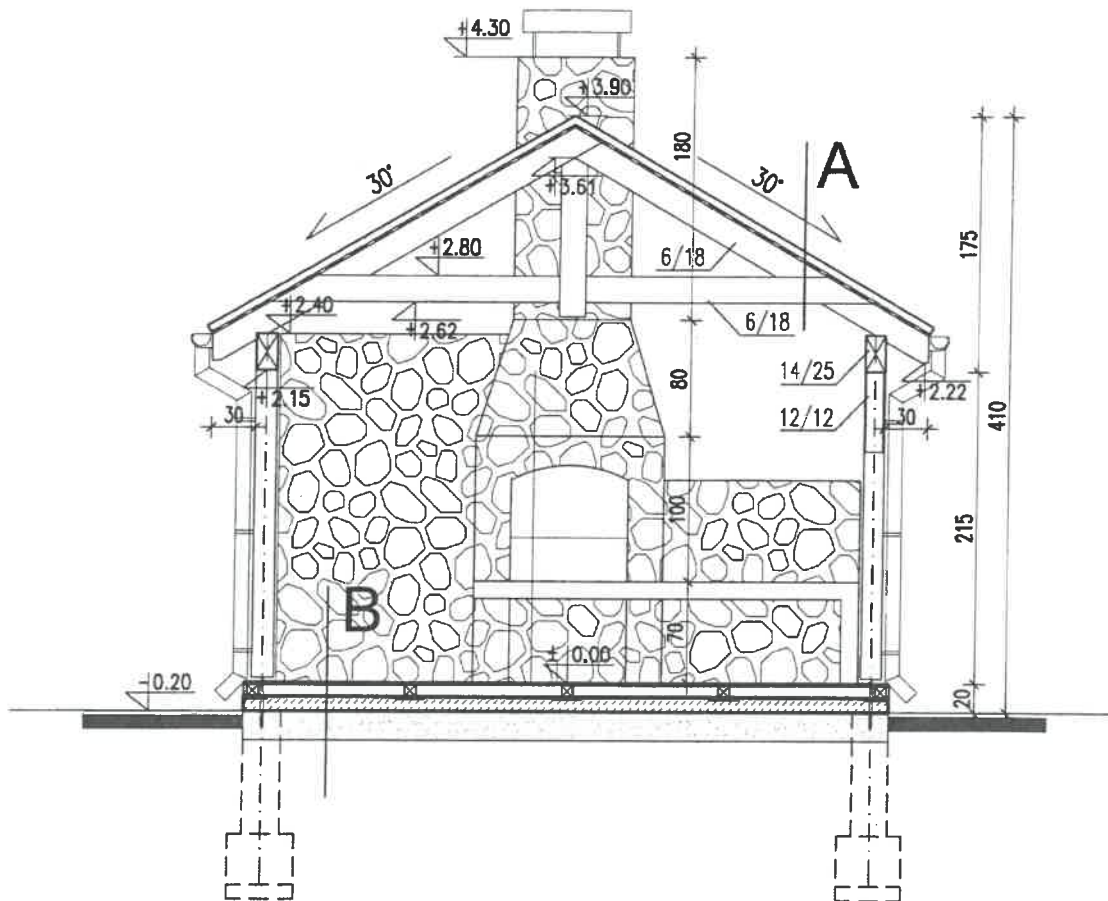
DREWNO C24

SZCZEGÓŁ "A" 1:25



NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>alt. nr 5937,</i> ALTANA <i>ob. p. Nowa Huta,</i> <i>pod-ent. zabona</i>		DATA OPRAC. 03.2021			
NAZWA RYSUNKU WIĘŻBA DACHOWA		NR RYS. 5		SKALA 1:50	
BRANŻA		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	
ARCHITEKTURA		mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK		BL/153/93	
KONSTRUKCJA		mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI		BL/94/89	
<i>Abas... 06.2021</i>				<i>06.2021</i>	

PRZEKRÓJ A-A

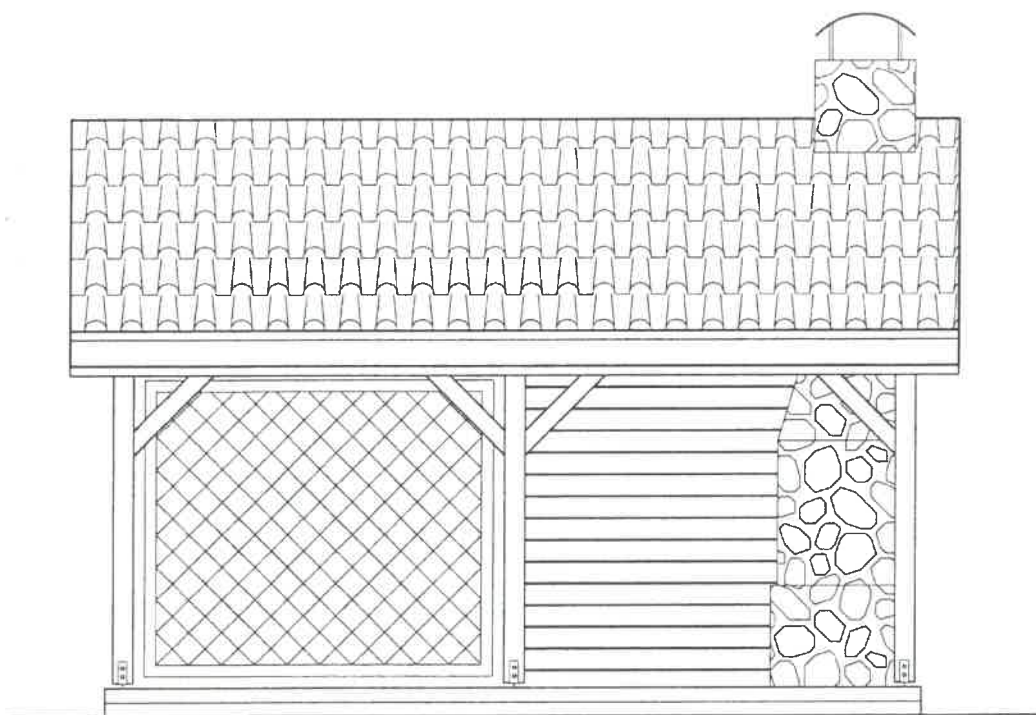


A	DACH
	DACHÓWKA BLACHODACHÓWKA
	ŁATY 5X5cm
	PAPA ASFALTOWA
	DESKOWANIE PEŁNE 2cm
	KROKIEW 6X18

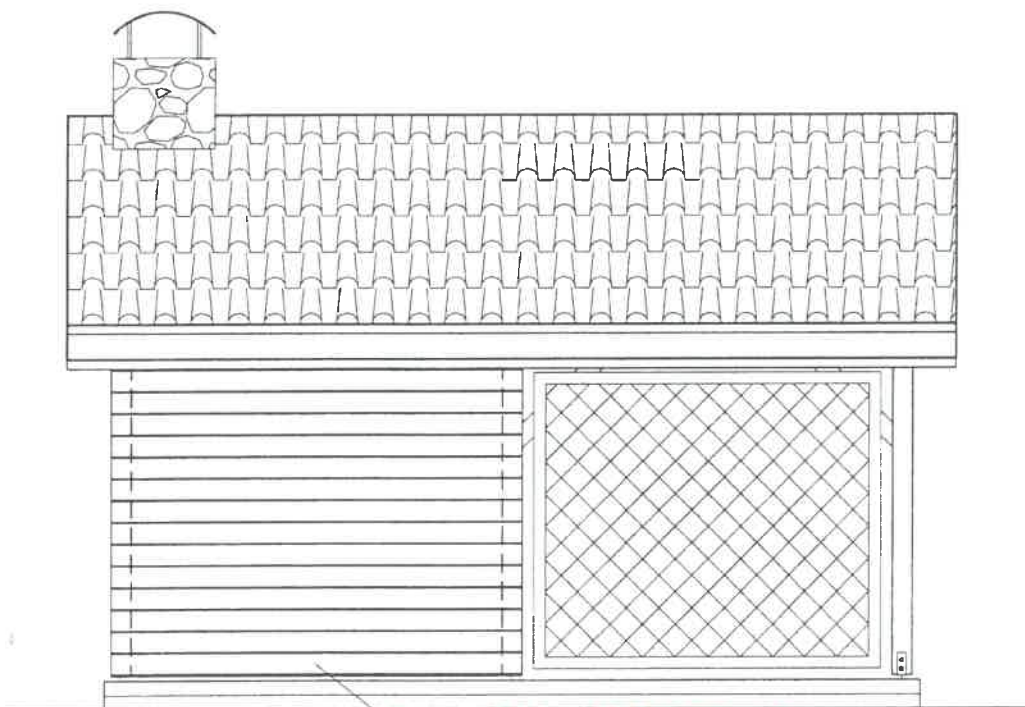
POSADZKA NA GRUNCIE WYKONCZONA KAMIENIEM	
B'	POSADZKA KAMIENNA 10cm
	POSADZKA BETONOWA 10cm
	UBITY PIASEK/ŻWIR 20cm

POSADZKA NA GRUNCIE WYKONCZONA DREWNIEM	
B	DESKA TARASOWA 2cm
	LEGARY DREWNIANE 8X8cm
	POSADZKA BETONOWA 10cm
	UBITY PIASEK/ŻWIR 20cm

NAZWA I ADRES OBIEKTU ALTANA <i>ok. nr 50/34, okol. Nowa wieś, rezerwa. encl. tablica</i>		DATA OPRAC. 03.2021	
NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A		NR RYS. 6	
		SKALA 1:50	ALTANKA 3 (DR)
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BŁ/153/93	<i>[Signature]</i>
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	BŁ/94/89	<i>[Signature]</i>
<i>ADAPTOWAŁ</i>		<i>05.2021</i>	<i>[Signature]</i>



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



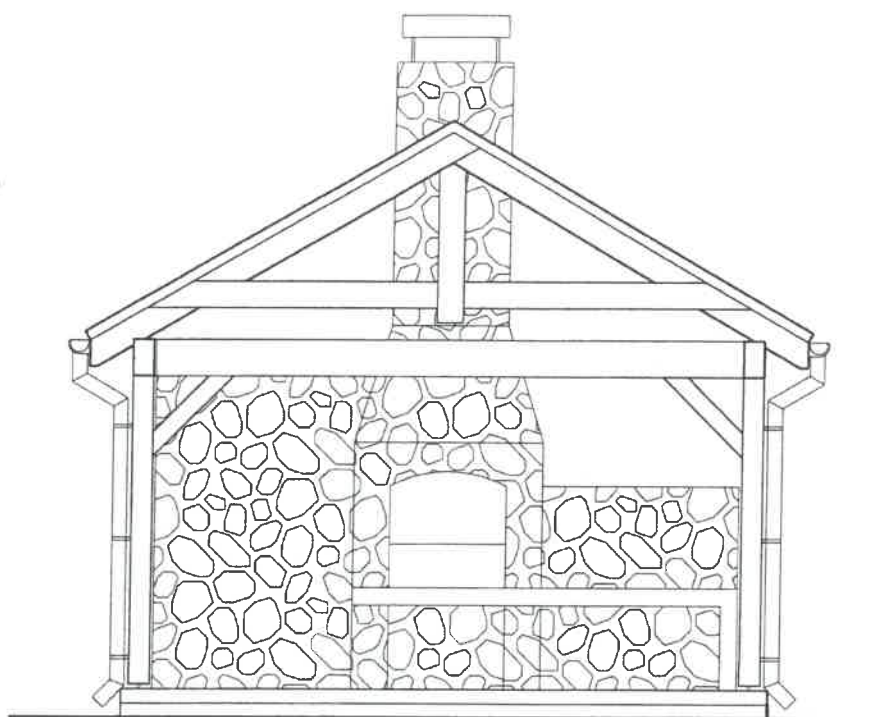
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
SŁUPY OBIŁE Z ZEWNĄTRZ
POZIOMO DESKAMI

KOLORYSTYKA ALTANY

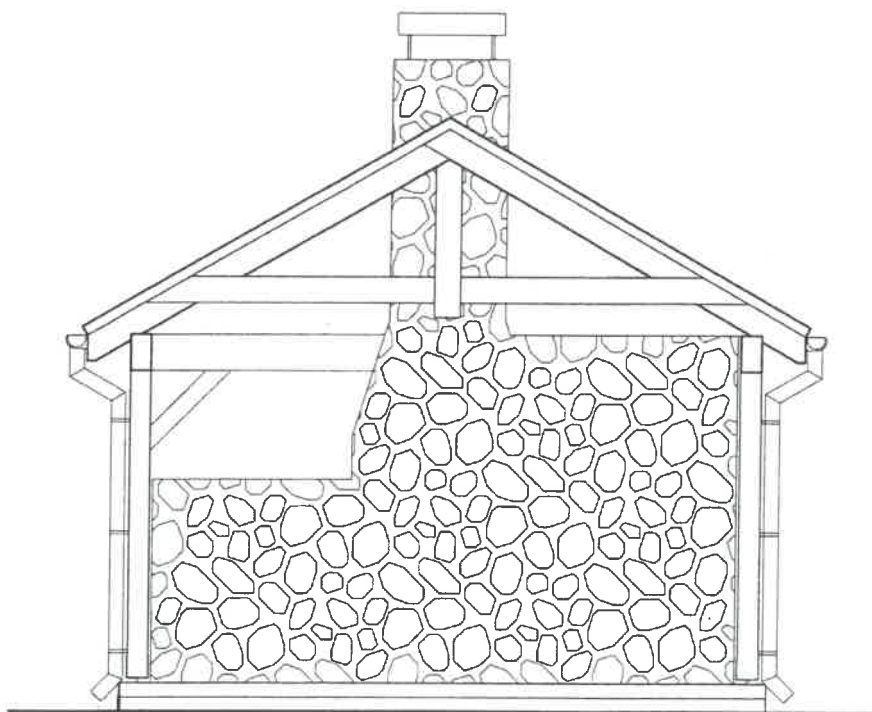
-POKRYCIE DACHU BLACHODACHÓWKA
-SŁUPY I WYKOŃCZENIA DREWNIANE
-RYNNY I RURY SPUSTOWE PCV
-ŚCIANA I KOMINEK Z KAMIENIA ŁAMANEGO

KOLOR CIEMNOCZERWONY
KOLOR NATURALNY DREWNA
KOLOR CIEMNOCZERWONY
KOLOR NATURALNY

NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>dz. nr 50/34, obrotowa woda, jedn.-encl. tabaka</i>		DATA OPRAC.	
ALTANA		03.2021	
NAZWA RYSUNKU ELEWACJE		NR RYS. 7	SKALA 1:50
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BL/153/93	<i>[Signature]</i>
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	BL/94/89	<i>[Signature]</i>
<i>adaptacja</i>		<i>06.10.21</i>	



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA





ELEWACJA PÓŁDNIOWO-WSCHODNIA

KOLORYSTYKA ALTANY

-POKRYCIE DACHU BLACHODACHÓWKA
-SŁUPY I WYKOŃCZENIA DREWNIANE
-RYNNY I RURY SPUSTOWE PCV
-ŚCIANA I KOMINEK Z KAMIEŃIA ŁAMANEGO

KOLOR CIEMNOCZERWONY
KOLOR NATURALNY DREWNA
KOLOR CIEMNOCZERWONY
KOLOR NATURALNY

NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>alt. nr 50/37</i> ALTANA <i>obiekty na ul. wzd. rzd. - ewid. tablica</i>		DATA OPRAC.	
		03.2021	
NAZWA RYSUNKU ELEWACJE		NR RYS. 8	SKALA 1:50
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BŁ/153/93	
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI	BŁ/94/89	
<i>ADAPTACJA</i>		<i>06.2021</i>	<i>7YK</i>

ORIENTACYJNY WYKAZ DREWNA NA WIĘZBĘ DACHOWĄ "ALTANKA 3 (CE)"

WYKAZ DREWNA						m ³	m ³	m ³	m ³
Nr	Nazwa	Ilość [szt.]	Przekrój [cm]	Długość [m, mb.]	Uwagi	14/25	14/14	12/12	6/18
1.	SŁUPY	6	14/14	2,40			0,28		
2.	MIECZE	6	12/12	1,00				0,09	
3.	PŁATWIE	2	14/25	6,40		0,45			
		1	14/25	4,25		0,15			
4.	KROKWIE	18	6/18	3,30					0,64
5.	JĘTKI	9	6/18	4,40					0,43
SUMA [m ³]						0,60	0,28	0,09	1,07
RAZEM [m ³]						2,03			

POWIERZCHNIA DACHU : ~35m²

NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>du nr 50/37,</i>		DATA OPRAC.	MTM
ALTANA <i>obryb Nowa Wies, jed. ind. zabud.</i>		03 2021	STYL
NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	SKALA
WYKAZ DREWNA		9	ALTANKA 3 (DR)
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK	BŁ/153/93	<i>[Signature]</i>
KONSTRUKCJA	mgr inż. LECH KURZAŃKOWSKI	BŁ/94/89	<i>[Signature]</i>
<i>ADAPTOWAŁ</i>	<i>[Signature]</i>	<i>06-2022</i>	