



USŁUGI PROJEKTOWE

upr. proj. Andrzej JĘDRZEJCZYK * 33-335 NAWOJOWA ul. Krynicka 98 * Tel. 18/ 445 - 73 - 31 * REGON 490410758

EGZ. nr 1 DLA ORGANU PINB

EGZ. nr 2 ARCH. INWESTORA

EGZ. nr 3 ROBOCZY INWESTORA

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia
budowlanego

:

BUDOWA ALTANY
KATEGORIA OBIEKTU VIII

Lokalizacja

:

Dz. nr 62 obręb Kamianna [0004]
Jedn. ewid. Łabowa

Inwestor

:

GMINA ŁABOWA
33-336 Łabowa 38

Zespół projektowy:

Architektura i konstrukcja :

mgr Andrzej JĘDRZEJCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej w zakresie
posiadanych uprawnień nr **UAN.I-8340/A-72/86**, jest wpisany na listę członków
Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem: **MAP/BO/0369/01**

Data opracowania

:

Czerwiec 2022 roku

202601

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

A. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|---|--------|
| 1. Oświadczenia projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej..... | str. 4 |
| 2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego | str. 5 |

B. Część opisowa

- | | |
|--|--------|
| 1. Opinia geotechniczna i warunki posadowienia obiektu..... | str. 7 |
| 2. Rozwiązania konstrukcyjne | str. 7 |
| 3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewn. i zewn. przegród budowlanych..... | str. 9 |
| 4. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem | |
| 5. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzajem i wielkością urządzeń..... | str. 9 |
| 6. Charakterystyka energetyczna budynku..... | str. 9 |
| 7. Dane końcowe..... | str. 9 |

C. Część rysunkowa

Architektura:

- | | |
|---|---------|
| 1. Rzut fundamentów..... | str. 16 |
| 2. Przekroje fundamentów..... | str. 17 |
| 3. Wieńce żelbetowe..... | str. 18 |
| 4. Rzut przyziemia..... | str. 19 |
| 5. Parter – rozmieszczenie elem. konstrukcyjnych..... | str. 20 |
| 6. Wieżba dachowa..... | str. 21 |
| 7. Przekrój A-A..... | str. 22 |
| 8. Elewacje..... | str. 23 |
| 9. Elewacje..... | str. 24 |
| 10. Wykaz drewna na wieżbę dachową..... | str. 25 |

A

Dokumenty dołączone do projektu

O Ś W I A D C Z E N I E

My niżej podpisani, stosownie do ustaleń art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ze zmianami (Rozp. Min. Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25.06.2021 r. - Dz.U.2021.1169 z dnia 29.06.2021 r.) oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy

Architektura

:

MGR ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
ORAZ DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
Upr nr UAN I-9340/A-72/86
33-335 NAWOJOWA, ul. Krynicka 98 tel. 16 44 57 331, 602 61 63 12

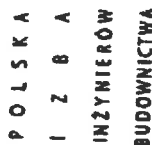
Data opracowania

:

Czerwiec 2022 roku

Nowy Sącz, dnio 10 października 1986 r.

Nowy Sącz, dnio 10 października 1986 r.



o świadczeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Ob. Address J E D R Z B J C Z Y K

urodzony dnia 14 maja 1958 r. w Jeleniu

Projektanta i klerovniko

enrylapnq - oviKern

Opbouw van de cursus

[illegible]

100-443887-100

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

USŁUGI PROJEKTOWE
Andrzej Jędrzejczyk
33-335 NAWOJOWA ul. Krynicka 98
tel 18 44 57 331, 602 61 53 12
NIP 734-134-56 43 920 010 107 56
ZGODNE Z ORYGINAŁEM

podpis

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem udzielania zaświadczeń w Biurowcu Budownictwa.

B

Część opisowa

1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

1. Dane ogólne.

Ustalenie warunków geotechnicznych projektowanego obiektu budowlanego 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 – działka nr 62 – zlokalizowana jest w m. Kamianna, gmina Łabowa.

Pod względem morfologicznym teren działki jest położony na obszarze łagodnego stoku wzniesienia skał fliszowych i tarasu potoku Kamianna. Starsze podłoże tego terenu budują utwory trzeciorzędowe największej jednostki tektonicznej Karpat Zachodnich – płaszczyny magurskiej. Warstwa utworów trzeciorzędowych przykryta jest osadami czwartorzędowymi wykształconymi w rejonie gminy Łabowej w dwojaki sposób:

zbocza gór i wzniesień przykrywa warstwa osadów zwietrzelinowych wykształconych w postaci glin i rumoszy gliniastych oraz zwietrzelin powstałych w wyniku wietrzenia piaskowca, doliny rzek i potoków wypełnione są materiałem w postaci żwirów gliniastych, żwirów i głazów rzecznych, piaskowców i glin tarasów erozyjno – akumulacyjnych. Utwory te pokrywa niewielkiej miąższości warstwa aluwialnych osadów drobniejszych w postaci glin piaszczystych przewarstwionych piaskami gliniastymi.

Występowanie tego typu gruntów stwierdzono sondując badany teren od głębokości 0.20 m.

Warunki hydrologiczne w rejonie działki są ściśle związane z budową geologiczną, istnieją tu bowiem dwa horyzonty wód gruntowych: głęboki trzeciorzędowy, płytki czwartorzędowy.

Poziom wody gruntowej na badanym terenie waha się na poziomie od 4.0 do 5.0 m. Woda trzeciorzędowa występuje na poziomie poniżej 20.0 m. W żwirach zailonych oraz nadległej warstwie aluwialnych utworów glinowych mogą wystąpić sączenia, których ilość i wydajność zmieniają się w ciągu roku i są uzależnione głównie od intensywności opadów deszczu.

3. Przewidywany profil geologiczny w miejscu posadowienia obiektu.

| Lp. | Głębokość w m p.p.t. | | Rodzaj gruntu | Uwagi |
|-----|-------------------------|------|---|--|
| | od | do | | |
| 1 | 0.00 | 0.30 | Gleba gliniasta | Do zebrania i zagospodarowania |
| 2 | 0.30 | 1.00 | Glina piaszczysta zwięzła | Z uwagi na możliwość wystąpienia sączeń warstwa nieprzydatna do posadowienia obiektu |
| 3 | 1.00 | 1.50 | Glina piaszczysta zboczowa twardoplastyczna do półwartej z rumoszem twardych piaskowców | Grunt twardoplastyczny przydatny do posadowienia projektowanego obiektu |
| 4 | 1.50 | 3.00 | Rumosz twardych piaskowców z domieszką piasku gruboziarnistego średnio zagęszczony | Grunt twardoplastyczny przydatny do posadowienia projektowanego obiektu |

- GŁĘBOKOŚĆ ZWIERCIADŁA WODY GRUNTOWEJ ~ od 4.00 do 5.00 m od poziomu terenu
- WACHANIA ZWIERCIADŁA WODY ~ + / - 1.00 m
- GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA OBIEKTU ~ 1.20 m od poziomu terenu

4. 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.

ANALIZA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH I HYDROGEOLOGICZNYCH MIEJSCA POSADOWIENIA POZWALAJĄ NA ZALICZENIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU DO PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WG WW/ ROZPORZĄDZENIA.

UWAGA: opinię geotechniczną sporządzono w porozumieniu z uprawnionym geologiem. Obiekt winien być posadowiony na jednolitym gruncie, wykopy chronić przed napływowymi wodami opadowymi, w przypadku wystąpienia w wykopie sączeń wód gruntowych lub innych od założonych warunków gruntowych należy niezwłocznie powiadomić autora projektu budowlanego i geologa, celem ustalenia właściwej kategorii geotechnicznej obiektu.

2. Rozwiązania konstrukcyjne

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Koncepcja architektoniczna;
- Informacja o gruncie
- Literatura techniczna i obowiązujące normy budowlane

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje rozwiązanie konstrukcyjne poszczególnych elementów altany. W ramach projektu budowlanego wykonano obliczenia statyczne i rysunki konstrukcyjno – budowlane.

3. OPIS OBIEKTU.

Projekt stanowi rozwiązanie altany.

Altana jest obiektem parterowym. Więźba dachowa drewniana tradycyjna dwuspadowa.

Śłupy konstrukcji altany drewniane.

Ściany fundamentowe betonowe.

Fundament w postaci ławy betonowej i stop betonowych

4. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

4.1. Materiały konstrukcyjne

- beton kl. C16/20 - fundamenty
- stal A – 0 (St0S) fundamenty
- drewno konstrukcyjne kl. C24

4.2. Metoda wykonawstwa.

Altana będzie wykonywana systemem gospodarczym, metodami tradycyjnymi.

4.3. Fundamenty.

Zaprojektowano posadowienie z betonu C16/20 wykonane na warstwie betonu wyrównawczego.

4.4. Ściana fundamentowa.

Ściana murowana z betonitów Beton C16/20 na zaprawie cementowej klasy 8, alternatywnie wylewane na mokro z betonu B20.

4.5. Konstrukcja nadziemna.

Słupy drewniane.

4.6. Wieniec.

Wszystkie słupy nośne posiadają zwieńczenie w postaci belki oczepowej.

Z belki oczepowej wprowadzić trzpienie stalowe co ~1,50 m w celu zakotwienia dachu jętkowego

4.7. Dach.

Konstrukcję dachu stanowi tradycyjna więźba drewniana dwuspadowa. Dach o konstrukcji jętkowej z drewna klasy C24 wsparty na słupach.

Uwaga:

Wszystkie prace budowlane należy wykonać pod nadzorem technicznym, zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami technicznymi obowiązującymi w budownictwie oraz z zachowaniem przepisów BHP.


MGR ANDRZEJ J. DRZEJCZYK
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECYALNOŚCI
ARCHITEKTOWNICZNEJ I KONSTRUKCJOBUDEWLANEJ
ORAZ DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA PRACÓW BUDOWLANYCH
Upr. nr UAN 1-8340/A-12/16
33-335 NAWOJOWA, ul. Krynki 98 tel. 18 44 57 331, 602 61 63 12

Czerwiec 2022 roku

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

3.1. Ściany fundamentowe.

- Ściana fundamentowa wylewana, betonowa (beton C16/20) lub alternatywnie murowana z bloczków betonowych tej samej klasy. Projektowaną altanę posadowiono na ławie fundamentowej betonowej, ciągłej, zbrojonej przeciwskruczowo oraz stopach betonowych posadowionych na głębokości 1.20 m ppt istn. . Przyjęto zbrojenie w postaci wieńca 4 x #12 mm, strzemiona ϕ 6 mm co 30 cm. Stal zbrojeniowa w ławach AIII – 34GS (konstrukcje) i AI – St3S (strzemiona), beton C16/20. Posadowienie należy wykonać na jednolitym gruncie, wykopy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i gruntowymi. Wykopy należy odebrać z udziałem kierownika budowy. Przyjęto wymiary ław według rysunków architektonicznych, zbrojenie według obliczeń statycznych.

3.2. Konstrukcja dachu.

- Konstrukcja dachu zaprojektowano jako drewnianą, dwuspadową w układzie krokwiowo – płatwiowym. Rozwiązanie elementów konstrukcyjnych więźby pokazano na rysunku architektonicznym . Przyjęto przekroje jak na rysunku „Rzut więźby dachu”. Pokrycie dachu blachodachówką teflonowaną w kolorze jak na rys. elewacji, na łatach drewnianych. Wszystkie elementy więźby po pocięciu (przed zamontowaniem) zaimpregnować przed działaniem wilgoci, insektów i ognia stosownym środkiem posiadającym atest lub certyfikat dopuszczający ich stosowanie w budynkach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

3.3. Przewód spalinowy.

- Przewód spalinowy (na grill) wykonany z kamienia zaprawie cementowej marki 50.
- Wszystkie przewody winny spełniać wymogi PN-89/B-10425.

3.4. Posadzka i izolacje.

- Posadzka z deski tarasowej ułożonej na legarach .
- Posadzkę wykonać na warstwach podanych na rysunku przekroju.
- Izolacja pionowa – izobud, pozioma – 2 x papa na lepiku.

2. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem – nie dotyczy.

3. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego – nie dotyczy.

4. Charakterystyka energetyczna obiektu – nie dotyczy.

5. 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 zamiennie o nie gorszych parametrach niż zastosowane w projekcie.

Wszelkie niejasności uzgodnić z projektantem.

Szczegółowe rozwiązania, zestawienia mogą być wykonane w formie Projektu Wykonawczego na odrębne zlecenie Inwestora lub Wykonawcy robót

MGR ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECYJALNOŚCI
ARCHITECTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
ORAZ DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT BUDOWLANEJ
Upr nr LMJN-4340/A-72/85
33-335 NAWOJOWA, ul. Rybnicka 98 tel. 44 57 331, 602 61 63 12

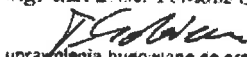
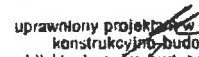
Czerwiec 2022 roku

C

Część rysunkowa

1. Rzut fundamentów
2. Przekroje fundamentów
3. Wieńce żelbetowe
4. Rzut przyziemia
5. Parter – rozmieszczenie elem. konstrukcyjnych
6. Wieżba dachowa
7. Przekrój A-A
8. Elewacje
9. Elewacje
10. Wykaz drewna na wieżbę dachową

| | |
|---|--|
| ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA ALTANY |
| ADRES INWESTYCJI (nazwa jednostki, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, nr działki) | DZ. NR 62, OBR. KAMIENNA, jedn. ewid. tabowa |
| KATEGORIA OBIEKTU | VIII |
| INWESTOR (imię i nazwisko/ nazwa inwestora, adres) | GRUPO TĄBOWA 38-336 TĄBOWA 38 |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | MTM STYL 15-227 Białystok, ul. Podleśna 14 |

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

| SPIS TREŚCI | | | Nr str. |
|------------------------------------|---|------|---------|
| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |
| 1 | Opis rozwiązań architektoniczno- konstrukcyjnych | | |
| 2 | Część graficzna | | |
| 2.1 | Rzut fundamentów | 1:50 | |
| 2.2 | Przekroje fundamentów | 1:25 | |
| 2.3 | Wierce 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:

GRUHA TABONA

33-336 TABONA 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 (wymiar 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. WIEŻBA DACHOWA

Projektuje się wieżbę 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.

Wieżbę 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 połączy 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 $\phi 16$,
- b. 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

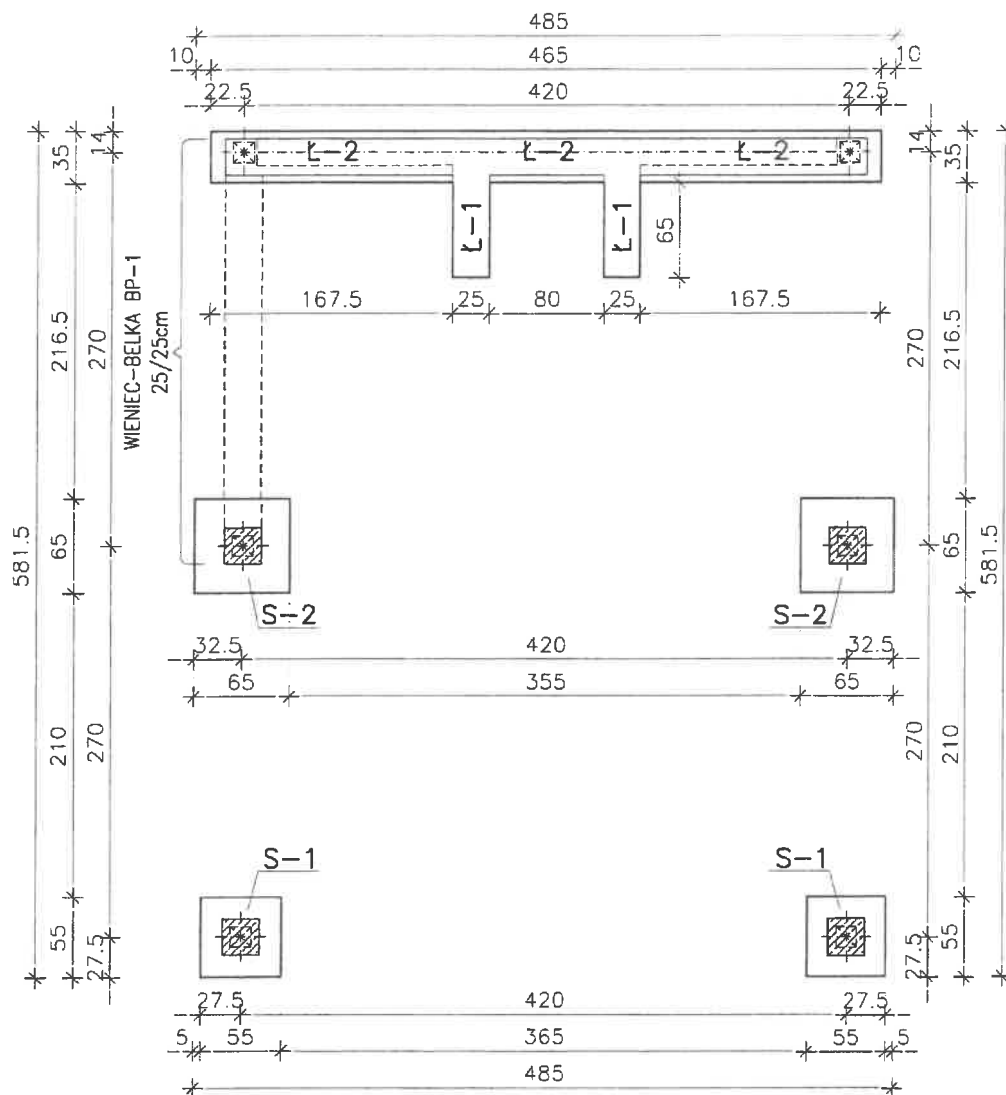
Autor: mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk

mgr inż. arch. Tomasz Sobieszuk

uprawnienia budowlane do projektowania
ograniczone w specjalności architektonicznej
nr upraw. 121.53/93

czerniec 2022

RZUT FUNDAMENTÓW 1:50



RYСУNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM PRZEKROJÓW FUNDAMENTÓW.

UWAGA:

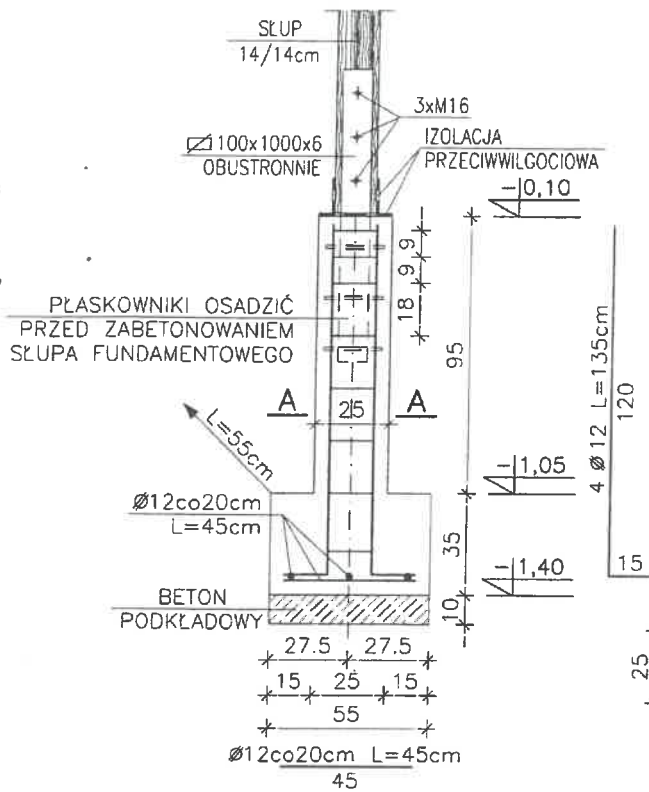
1. FUNDAMENTY POSADOWIĆ PONIŻEJ STREFY PRZEMARZANIA GRUNTU.
PRZYJĘTO $H_z=1,20\text{m}$, CZYLI POZIOM POSADOWIENIA WYNOŚI: $-1,40\text{m}$ PONIŻEJ POZIOMU PARTERU.
2. SZEROKOŚĆ ŁAW OBLICZONO DLA POSADOWIENIA W WARSTWIE PIASKU DROBNEGO O ŚREDNIM STOPNIU ZAGĘSZCZENIA I KĄCIE TARCIA WEWNĘTRZNEGO $\phi_0=30,0^\circ$.
3. PRZED ZABETONOWANIEM SŁUPKÓW FUNDAMENTOWYCH OSADZIĆ W NICH PŁASKOWNIKI DO ZAMOCOWANIA SŁUPKÓW DREWNIANYCH.
4. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA ŁAW.
5. WIEŃC-BELKĘ BP-1 ZAKOTWIĆ W SŁUPKU I WIEŃCU FUNDAMENTOWYM.
6. NA ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ WYKONAĆ WIEŃC W-1.

| | | | |
|--|---------------------------------|------------------------|------------------|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU DZ. NR 62, ALTANA OS. KAMIENNA, jedn. ewid. tablica | | DATA OPRAC. 03.2021 | |
| NAZWA RYSUNKU RZUT FUNDAMENTÓW | | NR RYS. 1 | |
| | | SKALA 1:50 | ALTANA 3 (DR) |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BL/153/83 | |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | BL/94/89 | |
| ADSPICHA | | 06.2022 | |

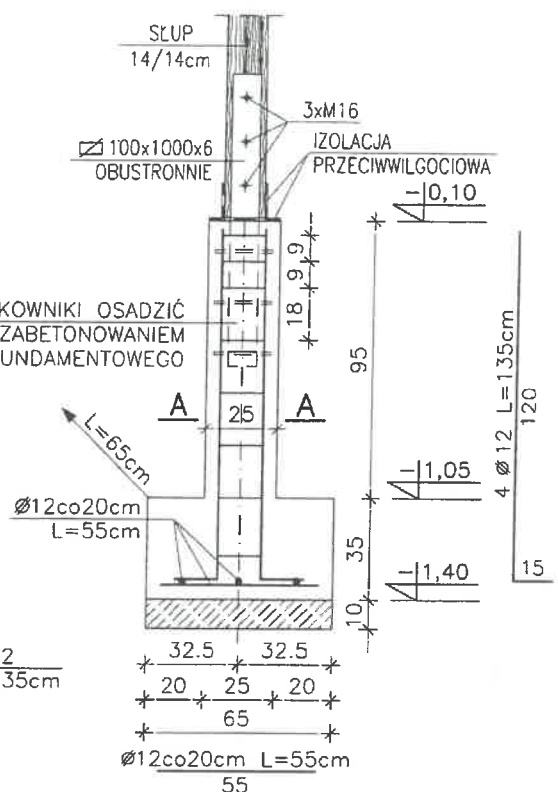
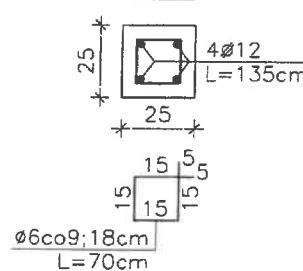
PRZEKROJE FUNDAMENTÓW 1:25

S-1 szt.2

S-2 szt.2

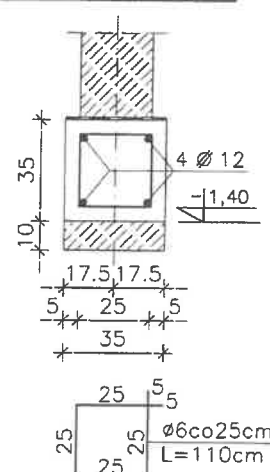
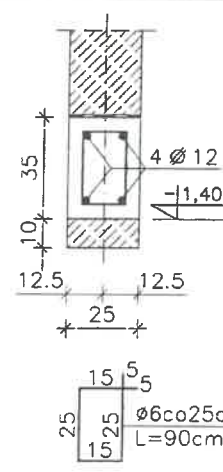


A-A

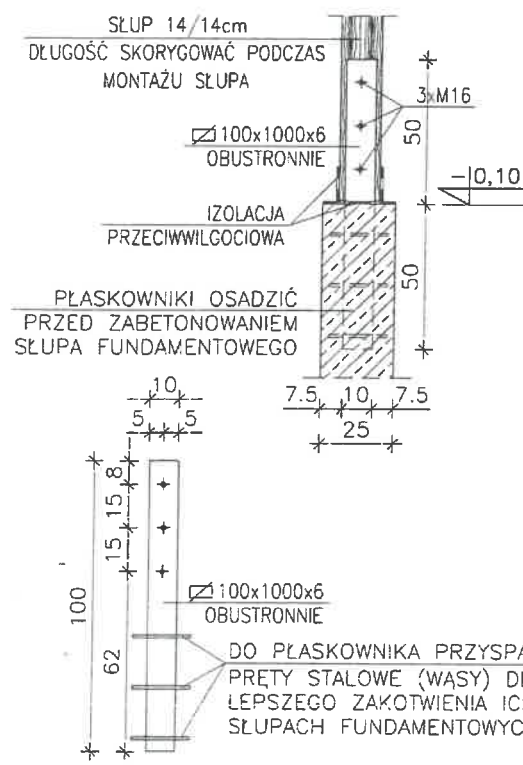


Ł-1 mb.2.00

Ł-2 mb.4.65



OPARCIE SŁUPA



BETON C20/25 (B25); C25/30 (B30)
STAL B500A Ø6
B500SP Ø12

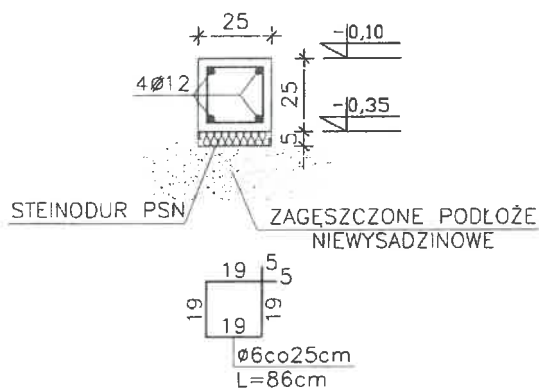
UWAGA:

- 1.PRZEKROJE FUNDAMENTÓW ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW.
- 2.WYKAZ STALI PATRZ RYS.2B.

| | | | |
|--|--|--|--|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU D2. NR 62, ALTANA OBE. KAMIENNA, jedyn. ewid. tablica | | DATA OPRAC. 03.2021 | |
| NAZWA RYSUNKU PRZEKROJE FUNDAMENTÓW | | SKALA 1:25 | |
| BRANŻA ARCHITEKTURA | | IMIE I NAZWISKO mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | |
| KONSTRUKCJA mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | | NR UPRAWNIEN BŁ/153/93 | |
| ADAPTOR | | 06.2022 | |

WIEŃCE ŻELBETOWE 1:25

WIENIEC-BELKA BP-1
L=291cm

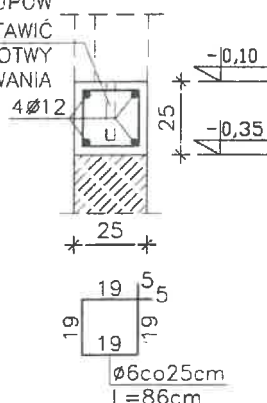


UWAGA:

WIENIEC-BELKĘ BP-1 ZAKOTWIĆ W
SŁUPKU I WIENCIE 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 | | 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 D2. NR 62, ALTANA obc. KAMIENNA jedn. ewid. tablica | | DATA OPRAC. 03.2021 | STYL |
| NAZWA RYSUNKU WIEŃCE ŻELBETOWE WYKAZ STALI | | NR RYS. 2B | |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BŁ/153/93 | T |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | BŁ/94/89 | J |
| ADAPTOWAŁ | | 06.2022 | |

Architectural drawing of a grill area, showing a plan view with dimensions and labels.

Labels:

- GRILL Z KAMIENIA
- ŚCIANA KAMIENNA
- POSADZKA KAMIENNA
- SŁUPY OBITE Z ZEWNĄTRZ POZIOMO DESKAMI
- SŁUPY 14X14
- ODŁOGA DREWNIANA NA LEGARACH

Dimensions (mm):

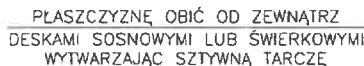
- Overall width: 445
- Overall height: 554
- Grill area width: 406
- Grill area height: 200
- Wooden plank area height: 364
- Grill area sub-sections: 136, 25, 80, 25, 136
- Grill area sub-sections (height): 70, 77
- Wooden plank area sub-sections (height): 256, 270
- Wooden plank area sub-sections (width): 406, 420, 434


Section Lines: A-A (indicated on the left and right sides)

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

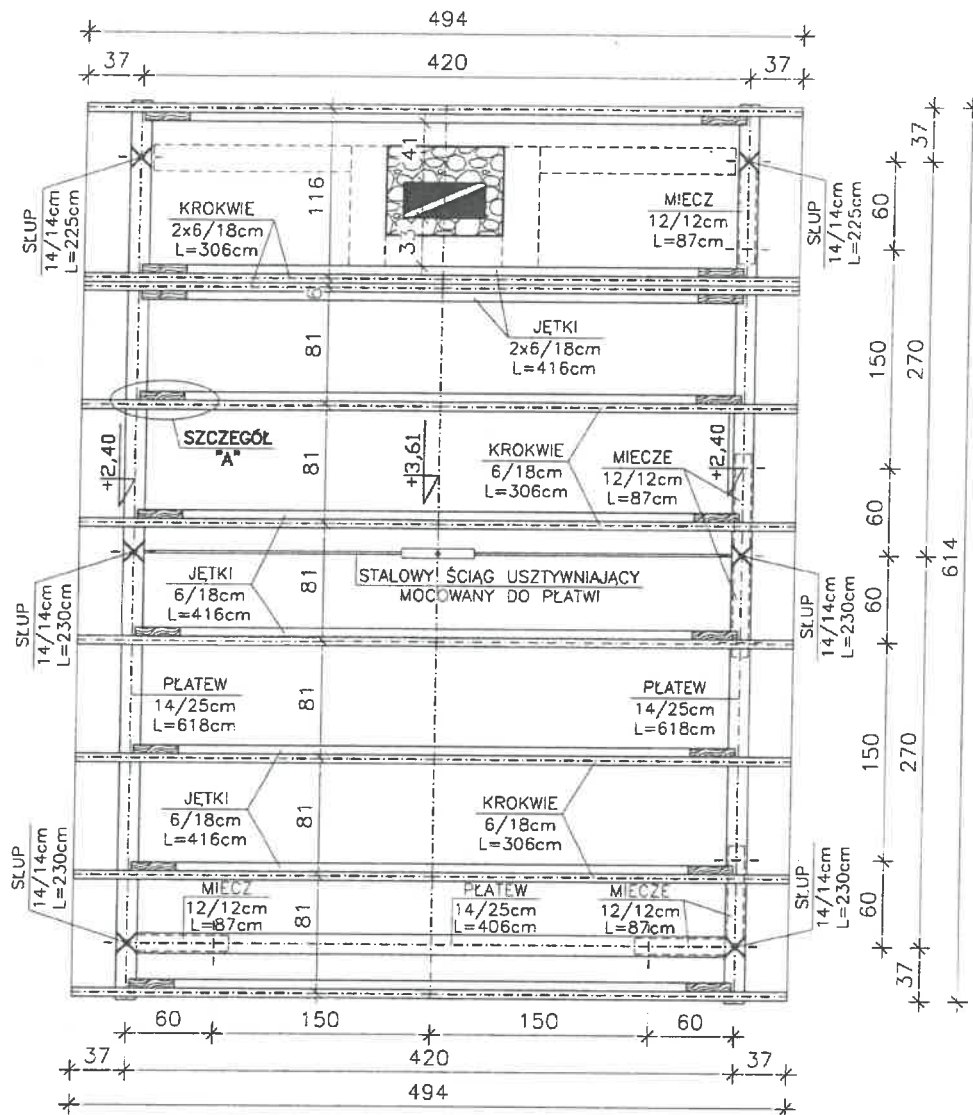
| | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|-----------------|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU ALTANA | | D2. NR 62, 002. KAMIENNA, jedn. end - tablica | DATA OPRAC. 03.2021 | |
| NAZWA RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA | | NR RYS. 3 | SKALA 1:50 | ALTANKA (DR) |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS | |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BŁ/153/93 | | |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | BŁ/94/89 | | |
| 109910416 | | | 06.2021 | |

1:50



| | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--|---|--|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU ALTANA | | DATA OPRAC. 03.2021 | |  | |
| NAZWA RYSUNKU PARTER-ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH | | NR RYS. 4 | | SKALA 1:50 | |
| BRANŻA | | IMIE I NAZWISKO | | NR UPRAWNIENI | |
| ARCHITEKTURA | | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | | BL/153/93 | |
| KONSTRUKCJA | | mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | | BL/94/B9 | |
| ADAPTOWANE | | | | 06.2022 | |

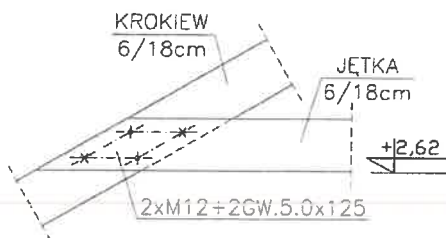
WIEŻBA DACHOWA 1:50



UWAGA:

1. POZIOM DOŁU JETEK: +2,62m.
2. KĄT DACHU $\alpha=30^\circ$.
3. 1-STREFA WIATROWA;
4-STREFA ŚNIEGOWA;
CIĘŻAR POKRYCIA $q_{kmax}=0,90kN/m^2$.
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.

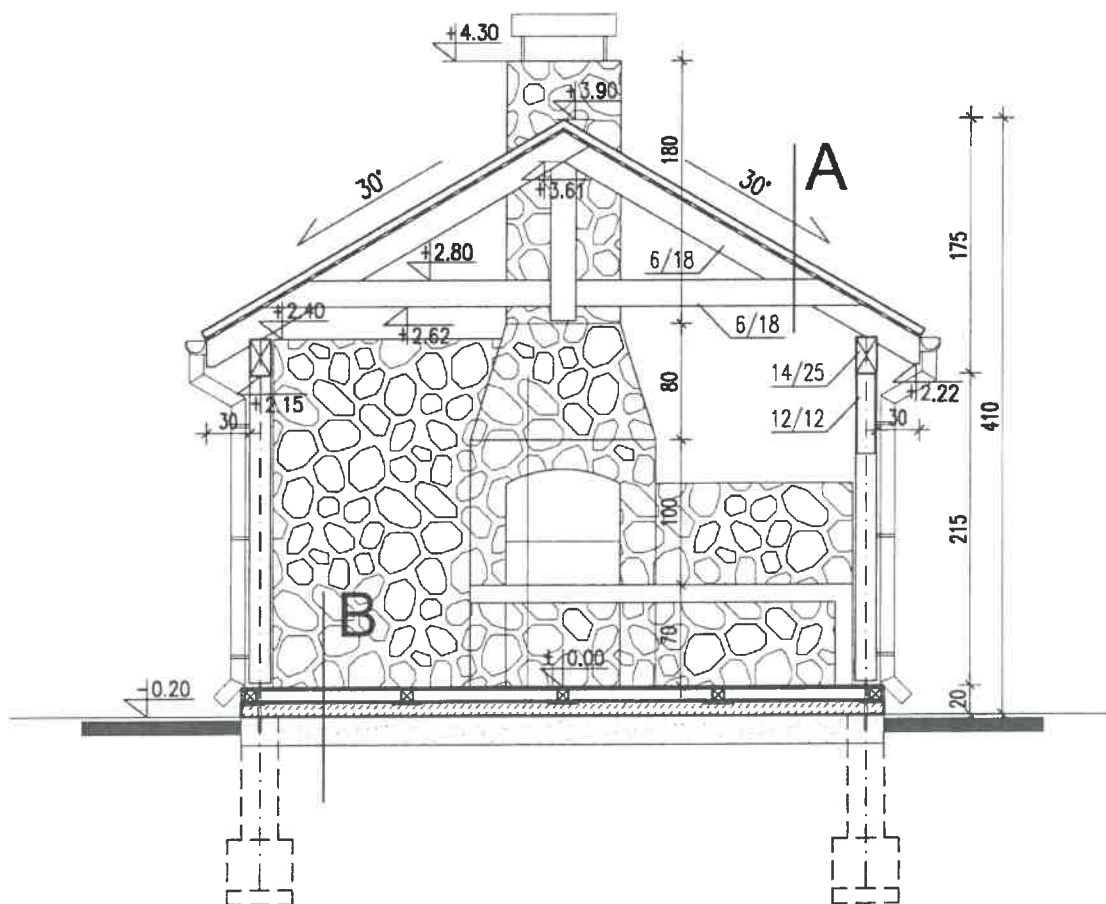
SZCZEGÓŁ "A" 1:25



DREWNO C24

| | | | | |
|--|---------------------------------|---------------|---------|----------------|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU D2-NR 62, ALTANA OBR. KAMIENNA JAKI. END. TABAKA | | DATA OPRAC. | 03.2021 | STYL |
| NAZWA RYSUNKU WIEŻBA DACHOWA | | NR RYS. | 5 | SKALA 1:50 |
| BRANŻA | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS | ALTANKA 3 (DR) |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BL/153/93 | | |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | BL/94/89 | | |
| ADAPTACJA | | 06.2022 | | |

PRZEKRÓJ A-A

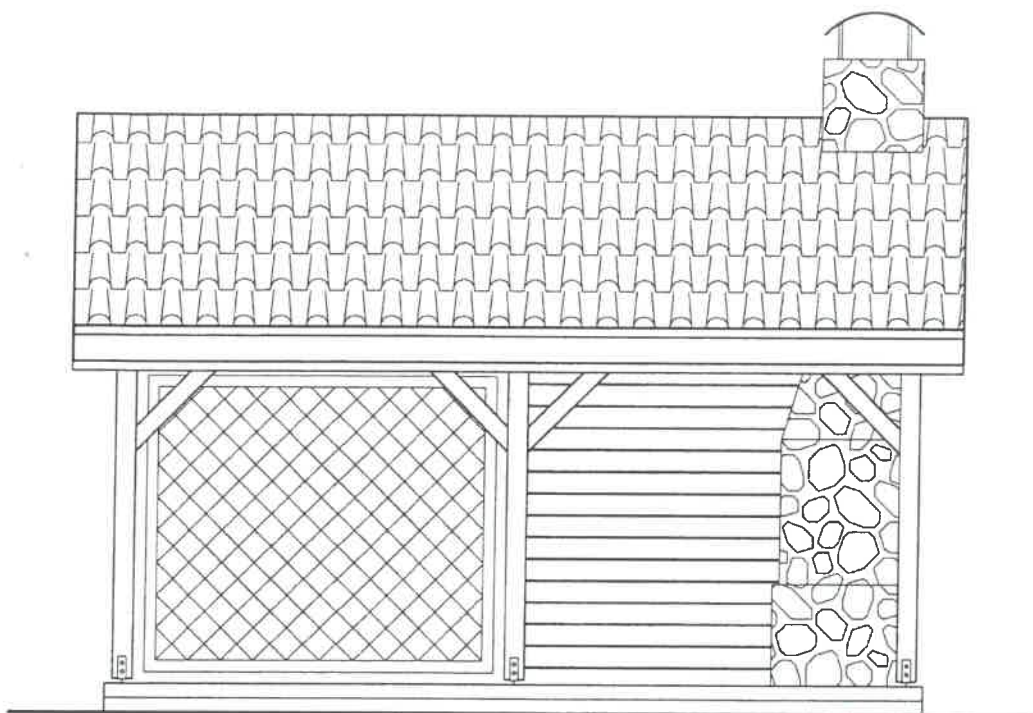


| DACH | |
|----------|-------------------------------------|
| A | DACHÓWKA <i>B. YACIOWA DACHÓWKA</i> |
| | ŁATY 5X5cm |
| | PAPA ASFALTOWA |
| | DESKOWANIE PEŁNE 2cm |
| | KROKWIE 6X18 |

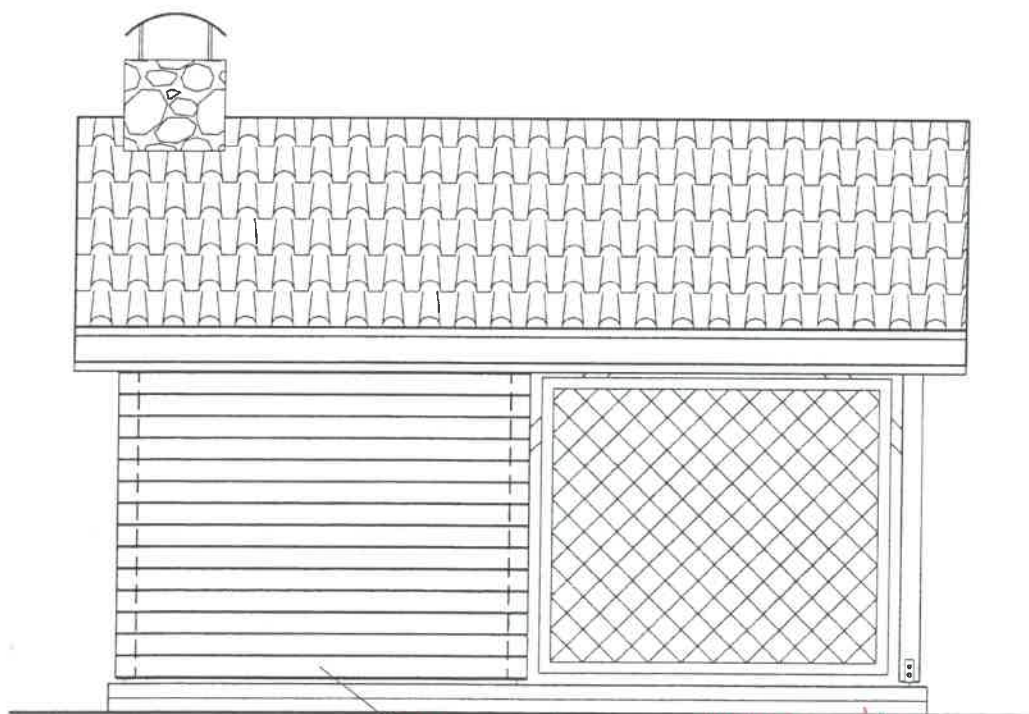
| POSADZKA NA GRUNCIE WYKOŃCZONA KAMIENIEM | |
|--|------------------------|
| B' | POSADZKA KAMIENNA 10cm |
| | POSADZKA BETONOWA 10cm |
| | UBITY PIASEK/ŻWIR 20cm |

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

| | | | |
|---|---------------------------------|----------------|--------|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>DZ NR 82, ALTANA OBL. KAMIENNA, Jedw. emil. Gaboia</i> | | DATA OPRAC. | |
| | | 03 2021 | |
| NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A | | NR RYS. | SKALA |
| | | 6 | 1:50 |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BŁ/153/93 | |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURŻĄTKOWSKI | BŁ/94/89 | |
| <i>ADAPTACJA</i> | | <i>06.2021</i> | |

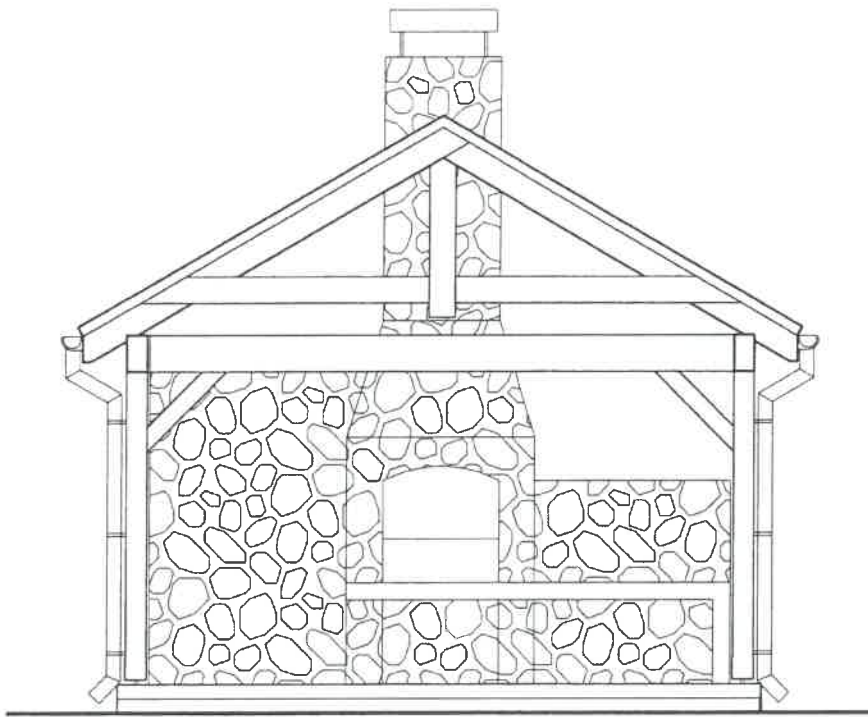


ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

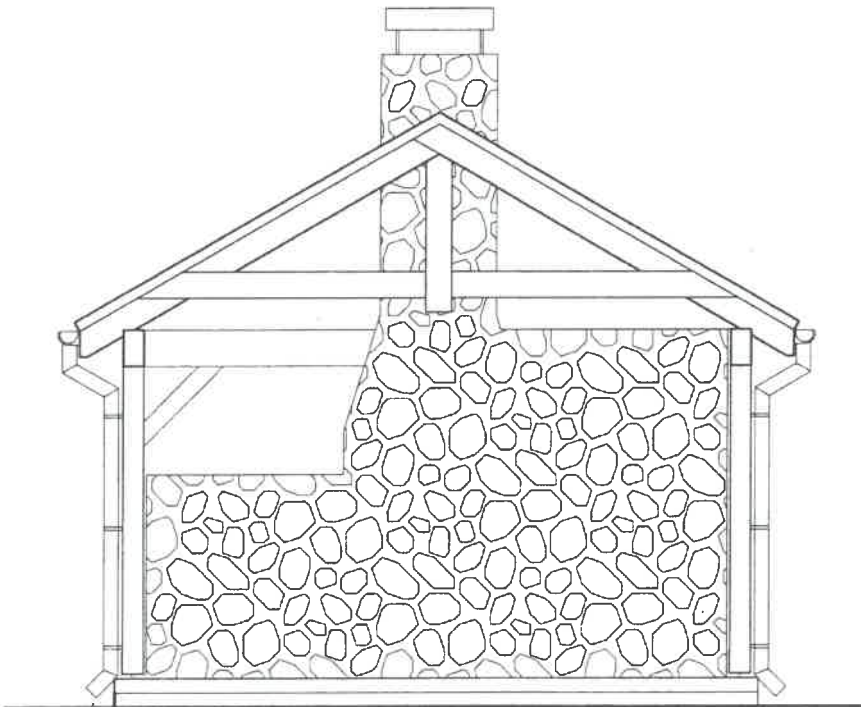


ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
SŁUPY OBITE Z ZEWNĄTRZ
POZIOMO DESKAMI



| | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU <i>DL. NR 62,</i> ALTANA <i>OSŁ. KAMIENNA,</i> <i>jedn. ewid. tabana</i> | | DATA OPRAC. | |
| | | 03.2021 | |
| NAZWA RYSUNKU ELEWACJE | NR RYS. 7 | SKALA 1:50 | ALTANKA 3 (DR) |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BŁ/153/93 | <i>T</i> |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURŻĄTKOWSKI | BŁ/94/89 | <i>L</i> |
| <i>ADAPTACJA</i> | | <i>06.2022</i> | |



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA





ELEWACJA POŁNO-CZACHODNIA

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|--|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU D2 - NR 82, ALTANA ob. kamienna jeleń - ewel. babara | | DATA OPRAC. |  ALTANKA 3 (DR) |
| | | 03.2021 | |
| NAZWA RYSUNKU ELEWACJE | NR RYS. 8 | SKALA 1:50 | |
| BRANZA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | BL/153/93 |  |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURZĄTKOWSKI | BL/94/89 | |
| ADAPTACJA | | 06.2021 | |

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 D2. NR 62, ALTANA 022 - KAMIENNA, jedynki tabona | | DATA OPRAC. | MTM |
| | | 03.2021 | STYL |
| NAZWA RYSUNKU WYKAZ DREWNA | | NR RYS. 9 | SKALA ALTANKA 3 (DR) |
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | | NR UPRAWNIENI PODPIS |
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. TOMASZ SOBIESZUK | | BŁ/153/93  |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. LECH KURŻĄTKOWSKI | | BŁ/94/89  |
| ADAPTOWAŁ | | | 06.2022 |
| | | | |

