

JARED

Roboty ziemne i budowlane

Dzwonek 67
07-407 Czerwin

NIP 7582191130
Tel 666-854-874
jareduslugi@gmail.com

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		Gmina Miastkowo Ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa altany rekreacyjnej w zabudowie usługowej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Zarząd gmina Miastkowo Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		200703_2Miastkowo 0023 Zarząd działka nr 482/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	tech. bud. Małgorzata Maria Kraśniewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: 148/94/Os	Architektura	10.12.2024.	Usługi Projektowo-Inwestycyjne tech. bud. Małgorzata Kraśniewska 07-410 Ostrołęka, ul. Kołomyjska 10A, 56 Stwierdz. przyr. 148/94/Os Nr ewid. 143/94/Os

Dokumenty dołączone do projektu

1) Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	4
2) Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	5
3) Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	6
a) Branża konstrukcyjna	6

Część opisowa projektu technicznego

1) Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	7-13
a) ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE)	7
b) ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ	7
c) PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ	8
d) KONSTRUKCJE NOWE NIESPRAWDZONE	10
e) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU	10
2) Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	10
3) Dokumentacja geologiczno-inżynierska	11
4) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	11
5) Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	11
6) Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych	12
7) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych : a) ogrzewczych b) chłodniczych c) klimatyzacji d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej e) wodociągowych i kanalizacyjnych f) gazowych g) elektroenergetycznych h) telekomunikacyjnych i) piorunochronnych j) ochrony przeciwpożarowej	13
8) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń	13
9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym	13

charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	
10) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	13

Część rysunkowa

1) Rzut fundamentów	14
2) Rzut przyziemia	15
3) Rzut posadzki	16
4) Rzut więźby dachowej	17
5) Rzut dachu	18
6) Przekrój A-A	19
7) Elewacje boczne	20
8) Elewacje szczytowe	21

Nr ewidencyjny 148/94/0s

Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. Nr 38, Poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 1 i pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1 i 2 - - - -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami).

STWIERDZAM

ze Pani MAŁGORZATA MARIA KRAŚNIEWSKA córka Feliksa
technik budowlany

urodzony(a) dnia 03 maj 1970r. - Olsztyn

ma przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

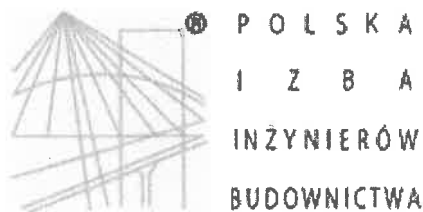
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

1. do sporządzania w budownictwie, jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³, projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych oraz sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,



Z UR. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Janusz Królak
Archiwizacja Województwa
2-ty Dyrektor Wydziału Gospodarki
Inwestycyjnej i Ochrony Środowiska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MA4-B2A-KY8 *

Pani MAŁGORZATA MARIA KRAŚNIEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3769/02
adres zamieszkania ul. REYMONTA 1/49, 07-400 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Ostrołęka , 10.12.2024.

OŚWIADCZENIE

**ZGODNIE Z ART. 34 UST.3d pkt 3) USTAWY Z DN. 07.07.1994 „PRAWO BUDOWLANE”
(DZ. U. z 2020 POZ. 1333), MY NIŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAMY, ŻE**

**Projekt techniczny altany rekreacyjnej na działce nr 482/2 w miejscowości Zaruzie
gmina Miastkowo w zabudowie usługowej
w zakresie konstrukcji**

został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi
w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, oraz zgodnie z
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
tech. Miłogorze, 1 Kraśniewska
07-410 01 Miłogorze, ul. Krasińskiego 7 lok. 56
Stwierdzenie przydatności do wywodu do projektowania
Nr zwid. 143/9A/Os

Projektant :

Opis techniczny do projektu technicznego budynku magazynowego

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana inwestycja obejmuje budowę altany rekreacyjnej. Obiekt został zaprojektowany jako niepodpiwniczony, I kondygnacyjny bez poddasza o rzucie przyziemia w kształcie prostokąta z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 25°.

a) ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE)

Wszystkie elementy budynku obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Ściany zewnętrzne szkieletowe, bez wypełnienia, ze słupów drewnianych o wymiarze 16x16cm, dach płatwiowo-jętkowy z konstrukcyjnego drzewa klasy C30.

b) ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ

Przyjęto wartości obciążeń zgodnie z:

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

PN-EN 1990:2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -

Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -

Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -

Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru

PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -

Część 1-6: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu-

Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji

stalowych - Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji

stalowych - Część 1-8: Projektowanie węzłów

PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -

Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -

Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

W projekcie przyjęto:

Strefa obciążenia śniegiem – III

Strefa obciążenia wiatrem – I

Strefa przemarzania gruntu – II - 1,0m

Kategoria geotechniczna budynku – I

Dopuszczalny nacisk na grunt – $q_f = 150 \text{ kPa}$ ($1,5 \text{ kg/cm}^2$)

Poziom $\pm 0.00 = 107.25 \text{ m n. p. m.}$

c) PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ

a) Konstrukcja dachu:

Obciążenie	Opis	Pręt nr	Położenie x [m]	Wymiarowa	Wymiarowanie wg równania	SO	KTO
Obliczanie stanu granicznego nośności		2	0.000	0.51 ≤ 1	111) Nośność przekroju - Ścinanie wywołane siłą tnącą Vz wg 6.1.7	SZ	Średnioter

Przyjęte przekroje:

Krokiew 8x16cm

Płatew kalenicowa- 10x20cm

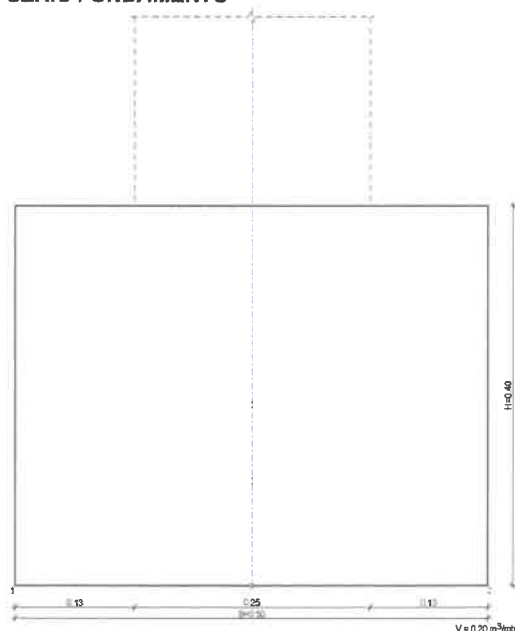
Jętka – 2szt. 5x16cm (z obu stron)

Płatew – 14x14cm

b) Stopa

Fundament 1

SZKIC FUNDAMENTU



GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

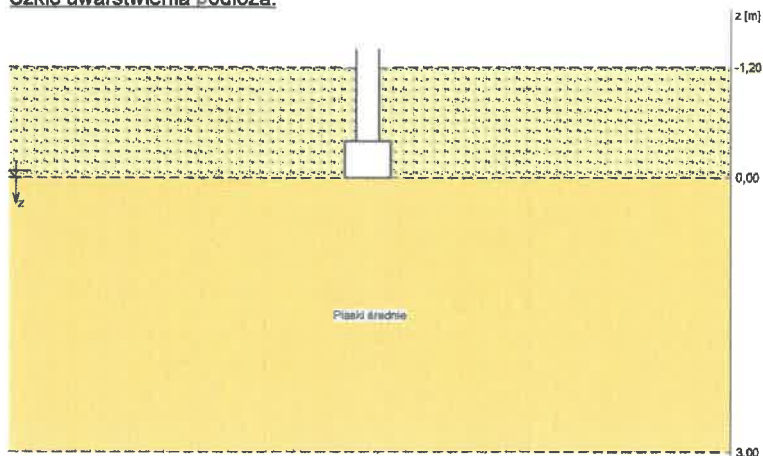
Typ: ława prostokątna

B = 0,30 m H = 1,20 m

B_s = 0,30 m e_B = 0,00 m

Posadowienie fundamentu:D = 1,20 m D_{min} = 1,20 m

Brak wody gruntowej w zasypce

OPIS PODŁOŻA**Szkic uwarstwienia podłoża:****Zestawienie warstw podłoża**

N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodnion a	$\rho_s^{(m)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(0)}$ [°]	$c_u^{(f)}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
1	Piaszki średnie	3,00	nie	1,70	0,90	1,10	30,26	0,00	112308	124786

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU**Kombinacje obciążeń obliczeniowych:**

N r	typ obc.	N [kN/m]	T _B [kN/m]	M _B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	całkowite	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DANE MATERIAŁOWE**Zasypka:**Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m³Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$ **Parametry betonu:**Klasa betonu: B20 (C16/20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPaCiężar objętościowy $\rho = 24,0$ kN/m³Maksymalny rozmiar kruszywa $d_0 = 16$ mmWspółczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$ **Zbrojenie:**Klasa stali: A-IIIN (RB500W) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPaŚrednica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 12$ mmMaksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 20,0$ cm**Otulenie:**Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 85$ mmNominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 25$ mm**ZAŁOŻENIA**

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda = 1,00$)Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$ **WYNIKI-PROJEKTOWANIE****WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020**

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje nośność w poziomie: posadowienia fundamentu

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{Rd} = 234,2 \text{ kN/mb}$

$N_d = 110,1 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{Rd} = 0,81 \cdot 234,2 \text{ kN/mb} = 189,7 \text{ kN/mb} \quad (58,0\%)$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje nośność w poziomie: posadowienia fundamentu

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{Rd} = 54,0 \text{ kN/mb}$

$T_d = 0,0 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{Rd} = 0,72 \cdot 54,0 \text{ kN/mb} = 38,9 \text{ kN/mb} \quad (0,0\%)$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 0,00 \text{ kNm/mb}$, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 26,98 \text{ kNm/mb}$

$M_o = 0,00 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 27,0 \text{ kNm/mb} = 19,4 \text{ kNm/mb} \quad (0,0\%)$

Osiadanie:

Decyduje: kombinacja nr 1

Osiadanie pierwotne $s' = 0,12 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,02 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,13 \text{ cm}$

$s = 0,13 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (13,3\%)$

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

nie zadeklarowano obliczeń zbrojenia

d) KONSTRUKCJE NOWE NIESPRAWDZONE

Konstrukcje nowe, niesprawdzone w projektowanym budynku nie występują.

**e) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE
PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU:**

Konstrukcja: murowana o stopach żelbetowych w układzie mieszanym;

Fundamenty:

Zastosowano stopy fundamentowe betonowe typu ST1 o wymiarach $30 \times 30 \text{ cm}$, wykonane z betonu klasy C16/20 (B20).

Stopy połączone są żelbetowymi belkami fundamentowymi (stopami zagłębionymi) o szerokości 30 cm , zagłębionymi na ok. 120 cm poniżej poziomu terenu.

Fundamenty rozmieszczono w narożach budynku oraz w miejscach podparcia słupów konstrukcyjnych zgodnie z rysunkiem fundamentów.

Konstrukcja nośna

Konstrukcję nośną pionową stanowią słupy drewniane, posadowione na stopach fundamentowych.

Słupy oznaczone jako S1 rozmieszczone są wzdłuż obrysu budynku oraz w osi środkowej.

Przekroje słupów dobrano zgodnie z zestawieniem elementów więźby dachowej.

Połączenie słupów z fundamentami zaprojektowano za pomocą stalowych kotew.

Dach

Zaprojektowano jako dwuspadowy, symetryczny.

Kąt nachylenia połaci dachu wynosi 25° ($46,63\%$).

Konstrukcję dachu stanowi więźba drewniana składająca się z krokwi o przekroju $8 \times 16 \text{ cm}$, płatwi, jętek oraz belek kalenicowych, zgodnie z rysunkiem więźby dachowej. Elementy więźby wykonane są z drewna konstrukcyjnego, zabezpieczonego przed działaniem ognia, wilgoci oraz szkodników biologicznych. Obciążenia z dachu przekazywane są poprzez słupy na fundamenty.

Izolacje przeciwwilgociowe :

Stopy fundamentowe – pionowo smarowanie Dysperbitem na zimno

Dach – folia dachowa p.e. perforowana,

1. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, stwierdzono warunki proste a projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowany budynek nie znajduje się na terenie wpływów górniczych, wobec czego nie został zabezpieczony przed wpływami eksploatacji górniczej.

2. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANÝCH

Konstrukcja nośna altany

Altana zaprojektowana została jako lekka konstrukcja drewniana, słupowo-ryglowa, posadowiona na punktowych stopach fundamentowych. Konstrukcję nośną stanowią słupy drewniane zakotwione w fundamentach, połączone belkami oczepowymi i ryglami.

Drewno konstrukcyjne klasy C24, zabezpieczone środkami ochrony przed wilgocią, grzybami i owadami.

Ściany zewnętrzne

Altana ma charakter obiektu otwartego.

Ściany zewnętrzne nie stanowią przegród pełnych.

Zastosowano ażurowe wypełnienia drewniane, balustrady lub osłony z desek montowanych pionowo lub poziomo.

Ściany nie posiadają izolacji termicznej ani paroizolacji – altana jest obiektem nieogrzewanym.

Dach (przegroda górna)

Dach altany zaprojektowano jako dwuspadowy, o kącie nachylenia połaci 25°.

Konstrukcja dachu:

krokwie drewniane o przekrojach zgodnych z dokumentacją,

płatwie i belka kalenicowa,

stężenia konstrukcyjne.

Układ warstw dachu:
pokrycie dachowe (np. gont bitumiczny / blacha),
łaty i kontrłaty,
membrana dachowa,
konstrukcja krokwiowa widoczna od spodu.

Dach nie jest ocieplony – altana użytkowana sezonowo.

Posadzka (przegroda dolna)

Posadzka zaprojektowana jako utwardzona nawierzchnia z kostki brukowej

4. **PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi** – nie dotyczy.
5. **ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO** – nie dotyczy.
6. **ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych:**
 - a) **ogrzewczych**
Nie dotyczy
 - b) **chłodniczych**
Nie dotyczy
 - c) **klimatyzacji**
Nie dotyczy .
 - d) **wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej**
Nie dotyczy
 - e) **wodociągowych i kanalizacyjnych**
Nie dotyczy
 - f) **gazowych**
Nie dotyczy.
 - g) **Elektroenergetycznych**
Nie dotyczy
 - h) **telekomunikacyjnych**

Nie dotyczy

i) piorunochronnych

Nie dotyczy

j) ochrony przeciwpożarowej

Budynek zamieszkania indywidualnego zalicza się do kategorii ZL III.

Klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Zgodnie z § 213 Warunków technicznych dla obiektu o funkcji altany rekreacyjnej i kategorii ZL III, nie wymaga się określania klasy odporności pożarowej budynku.

Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna nie podlegają wymaganiom odporności ogniowej.

7. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANÝCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Nie dotyczy

8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

- Nie dotyczy.


9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

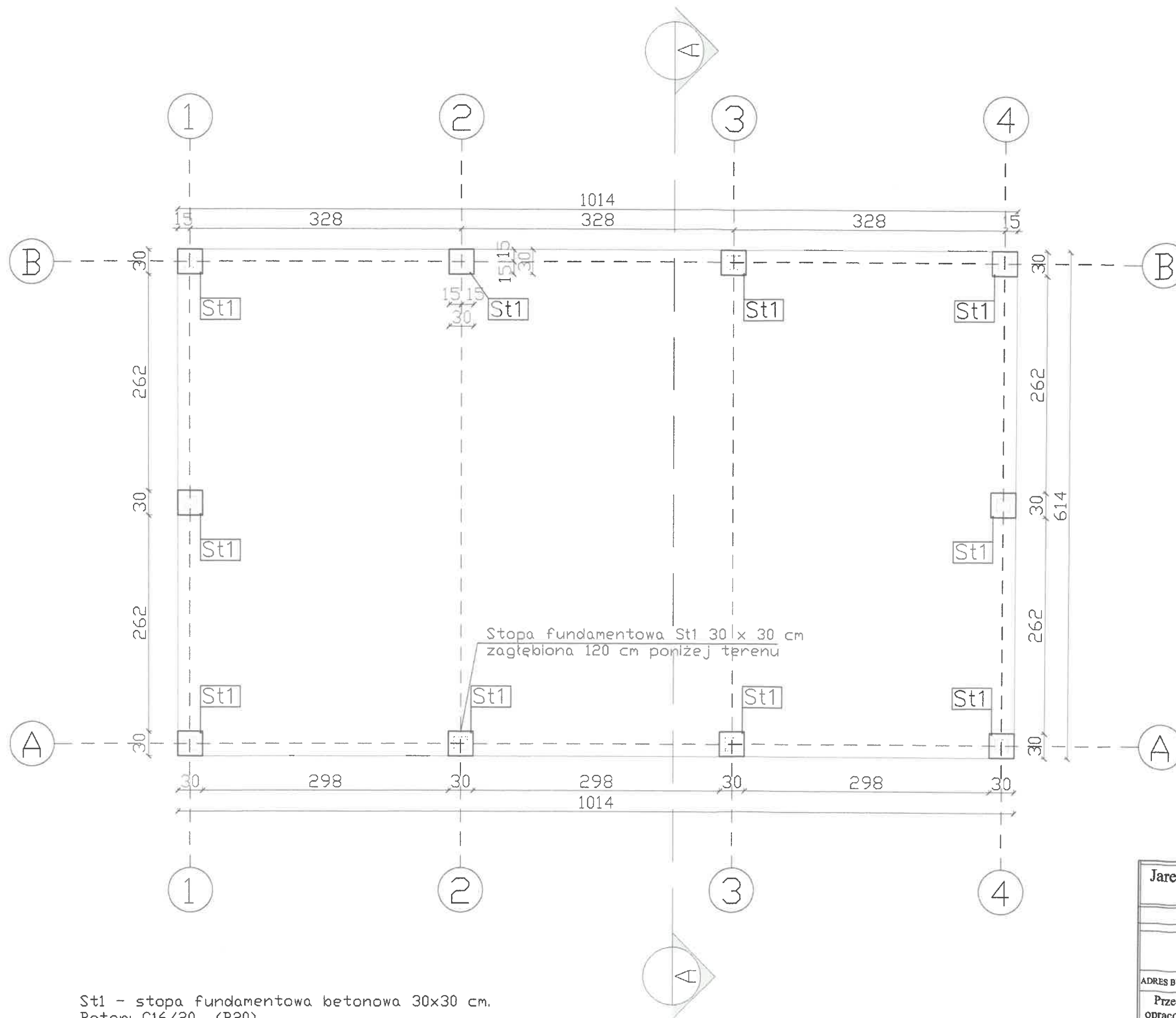
Budynek zamieszkania indywidualnego zalicza się do kategorii ZL III.

Klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Zgodnie z § 213 Warunków technicznych dla obiektu o funkcji altany rekreacyjnej i kategorii ZL III, nie wymaga się określania klasy odporności pożarowej budynku.

Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna nie podlegają wymaganiom odporności ogniowej.

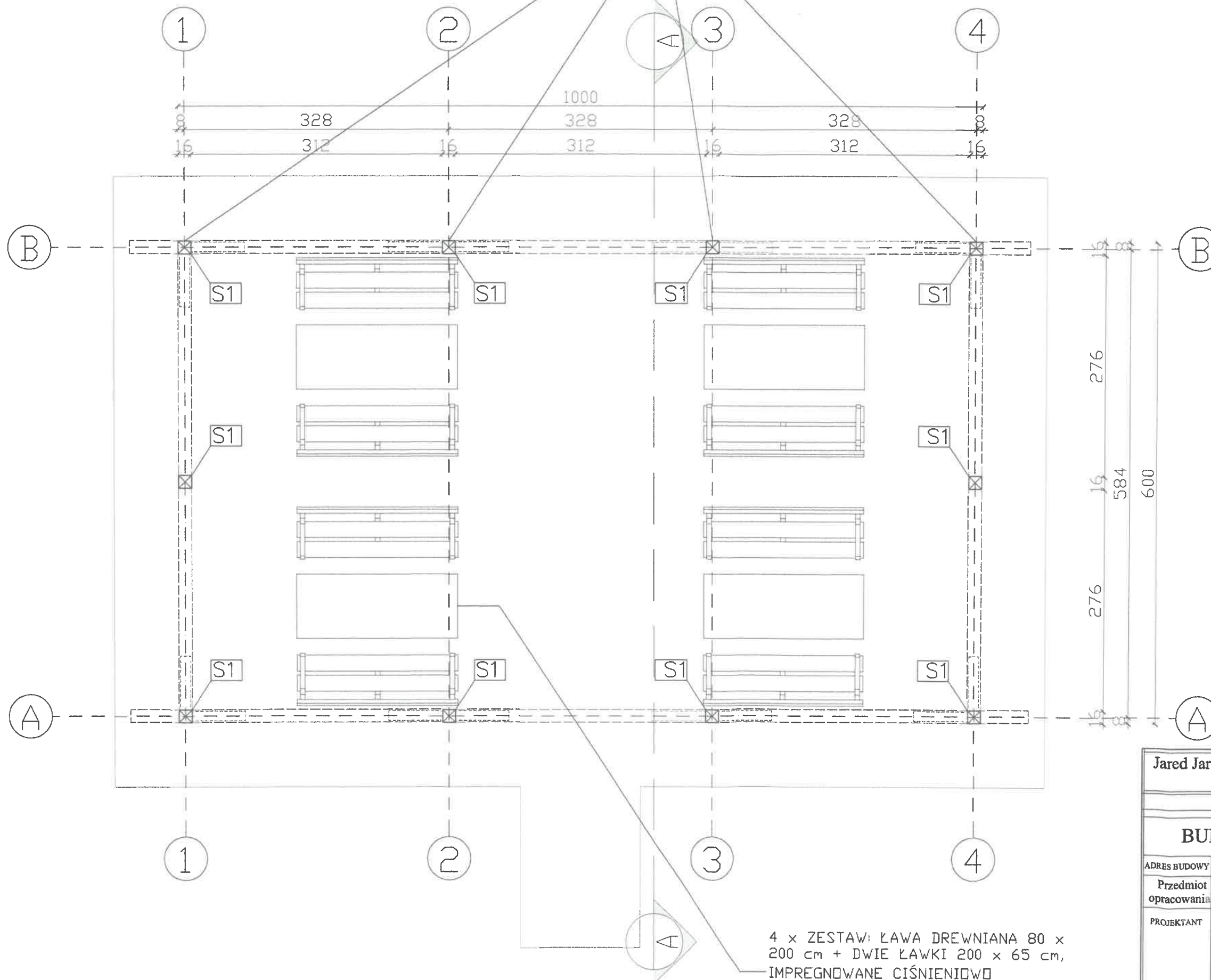
Projektant	tech. bud. Małgorzata Maria Kraśniewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: 148/94/Os	
------------	---	---	---



St1 - stopa fundamentowa betonowa 30x30 cm.
Beton: C16/20 (B20),

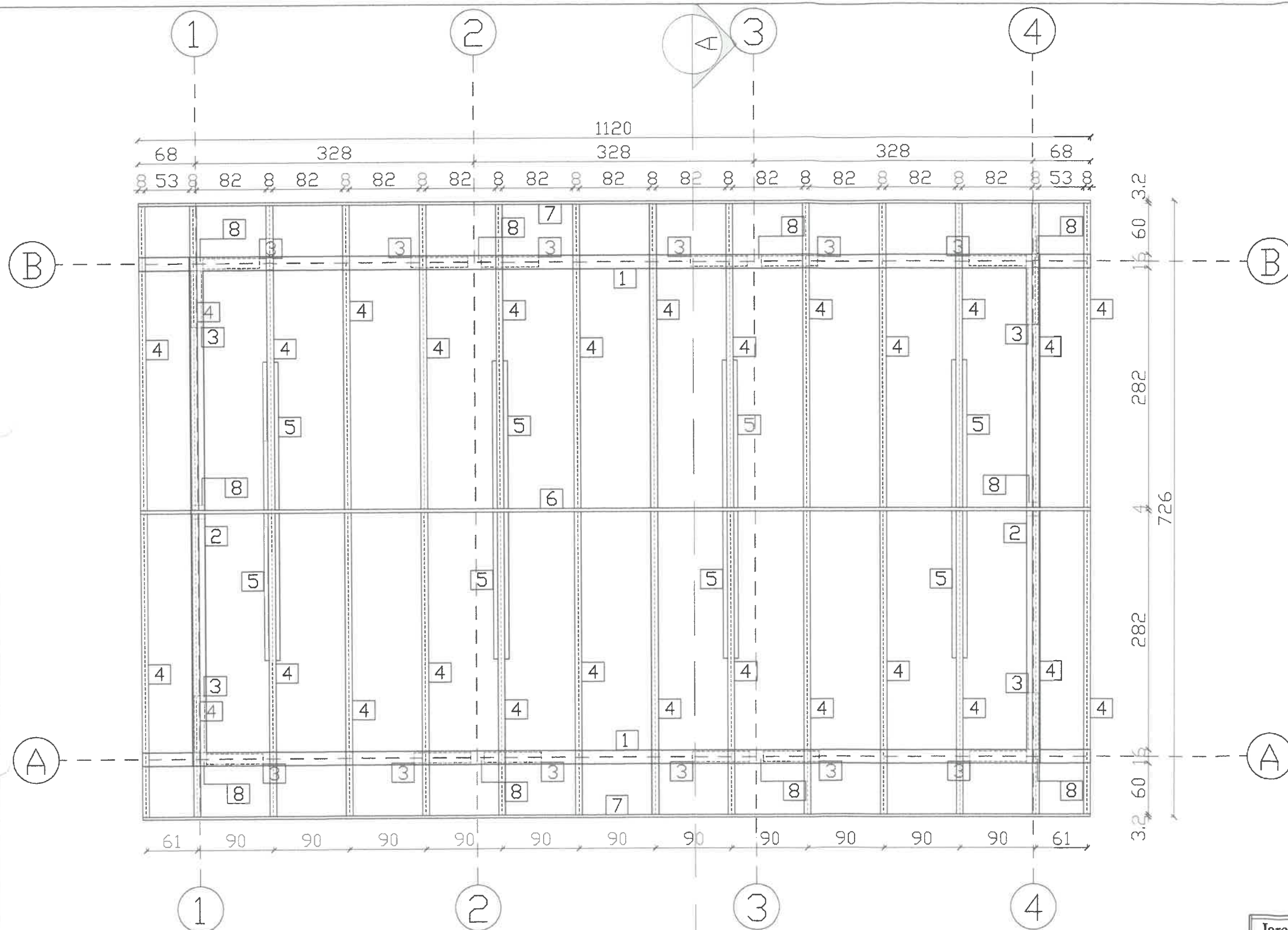
Jared Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin tel. 666-854-874		
PROJEKT BUDOWLANY		
BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ		
ADRES BUDOWY	200703_2. 0023. 482/2	
Przedmiot opracowania	Rzut fundamentów	RYS NR K1
PROJEKTANT	tech. bud. Małgorzata Kraśniewska stwierdzenie przygotowania zawodowego nr ewidencyjny 148/94/Os specjalność architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana	SKALA 1:50
		DATA 10.12.2024

8 SŁUPÓW DREWNIANYCH 16x16 cm



4 x ZESTAW: ŁAWA DREWNIANA 80 x 200 cm + DWIE ŁAWKI 200 x 65 cm,
— IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO
PRZECIWGRZYBICZNIE I PRZECIWOGNIOWO

<p>Jared Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin tel. 666-854-874</p>		
<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>		
<p>BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ</p>		
<p>ADRES BUDOWY</p>	<p>200703_2. 0023. 482/2</p>	
<p>Przedmiot opracowania</p>	<p>Rzut przyziemia</p>	<p>RYS NR K2</p>
<p>PROJEKTANT</p>	<p>tech. bud. Małgorzata Krajewska stwierdzenie przygotowania zawodowego nr ewidencyjny 148/94/Os specjalność architektura i konstrukcyjno-budowlana</p>	<p>SKALA 1:50</p>
		<p>DATA 10.12.2024</p>

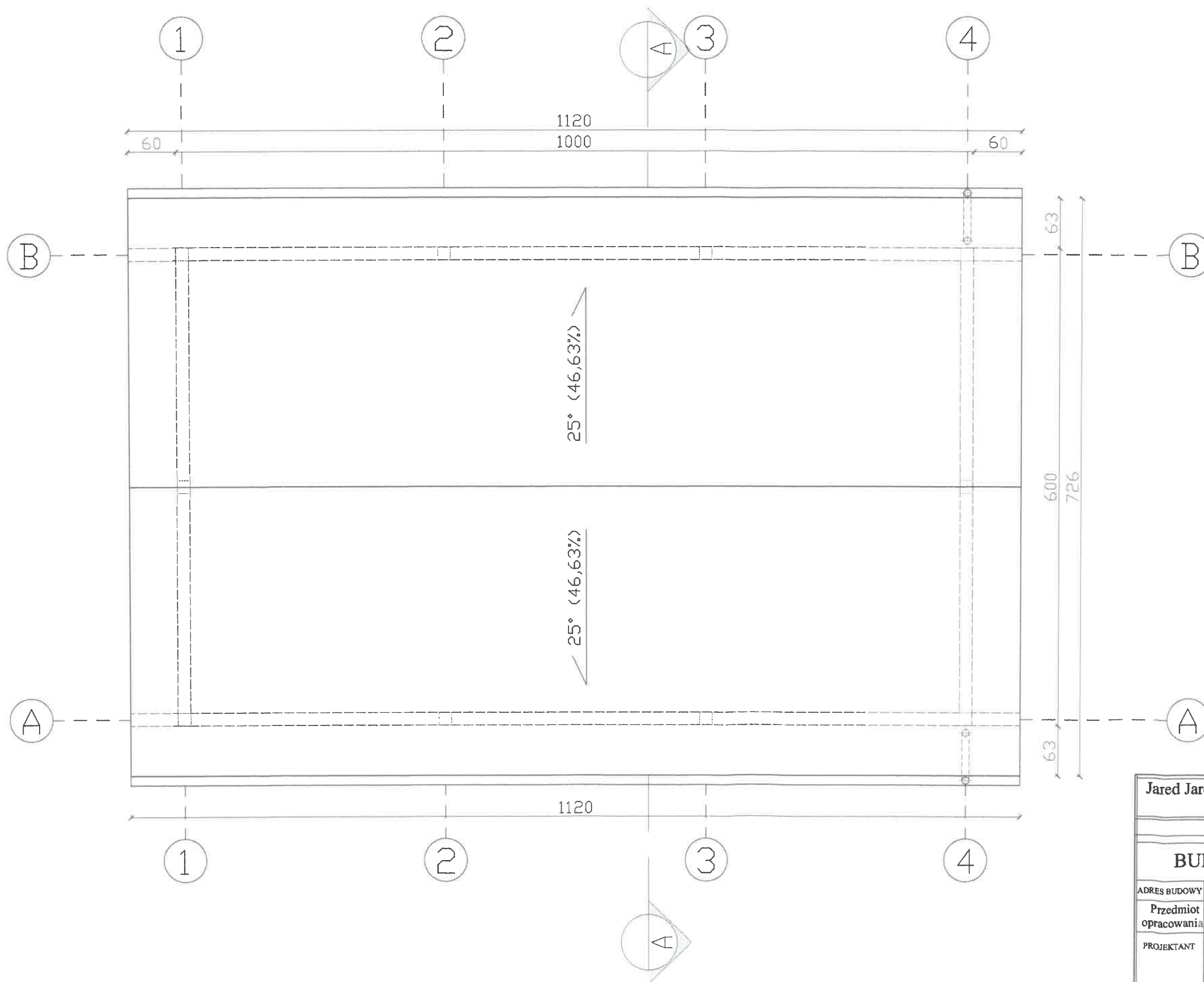


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ					
NR ELEM.	NAZWA ELEMENTU	PRZEKRÓJ [cm x cm]	DŁUGOŚĆ [mb]	IŁOŚĆ [szt.]	KUBATURA [m3]
1	platew	16x16	6,00	2	0,31
2	platew	16x16	11,20	2	0,57
3	młecz	12x12	0,95	16	0,22
4	krakiew	8x16	4,10	28	1,47
5	jetka	5x14	3,52	8	0,20
6	deska kalenicowa	4x20	11,20	1	0,09
7	deska czotowa	3,2x14	11,20	2	0,05
8	stłp	16x16	2,24	10	0,57
9	balustrada	5x12	146,00	1	0,88
10	el. szczytowy ozdobny	5x14	9,00	1	0,06
ŁĄCZNIE:					3,44

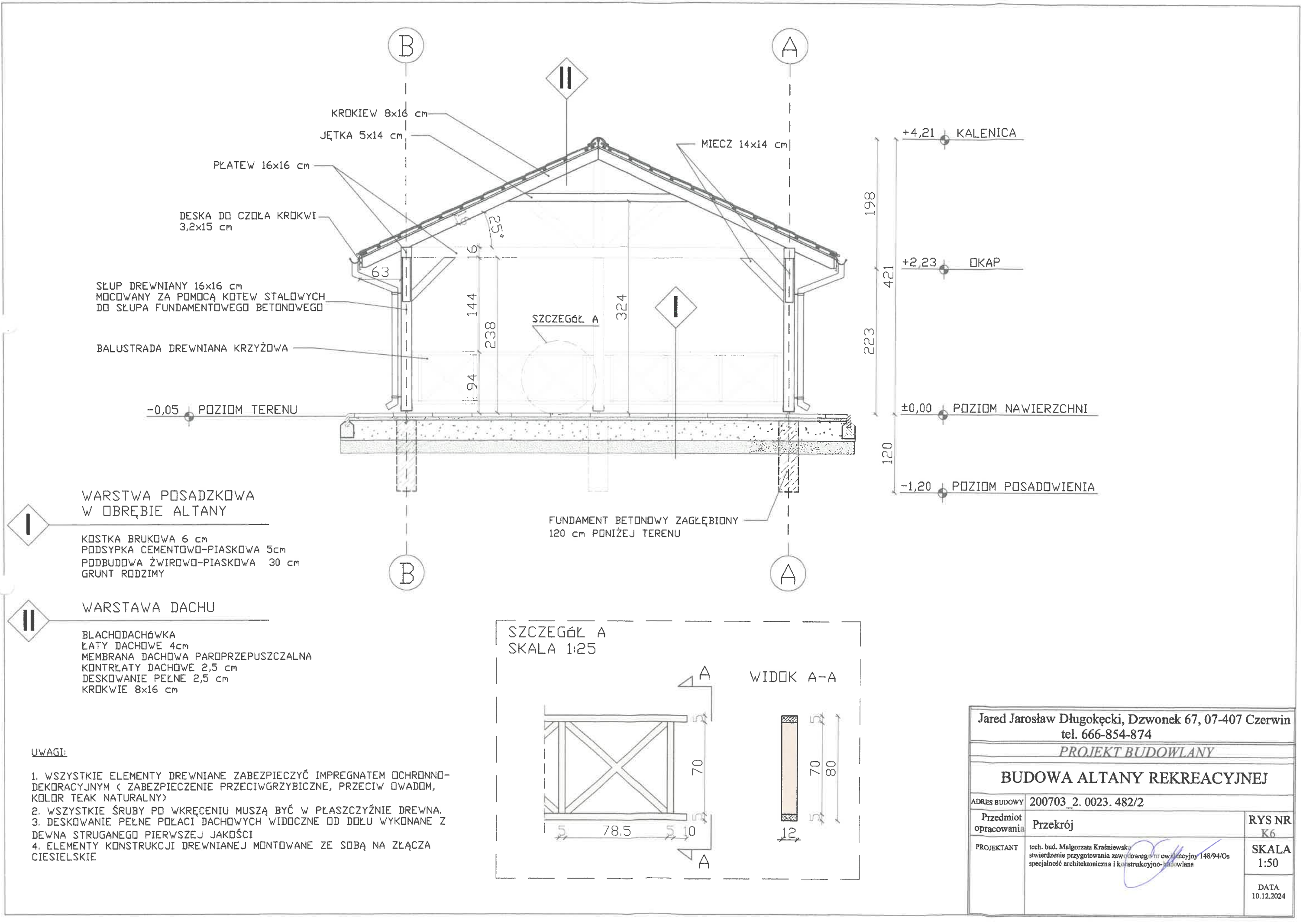
DREWNO SOSNOWE STRUGANE

UWAGA: PRZY ZAMÓWIENIU WIĘŻBY NALEŻY ZWIĘKSZYĆ DŁUGOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW O 20 cm

Jared Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin tel. 666-854-874		
PROJEKT BUDOWLANY		
BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ		
ADRES BUDOWY	200703_2. 0023. 482/2	
Przedmiot opracowania	Rzut więźby dachowej	RYS NR K4
PROJEKTANT	tech. bud. Małgorzata Kraśniewska stwierdzenie przygotowania zawodowego nr ewidencyjny 148/94/Os specjalność architektoniczna / konstrukcyjno-budowlana	SKALA 1:50
		DATA 10.12.2024



Jarek Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin tel. 666-854-874		
PROJEKT BUDOWLANY		
BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ		
ADRES BUDOWY	200703_2. 0023. 482/2	
Przedmiot opracowania	Rzut dachu	RYS NR K5
PROJEKTANT	tech. bud. Małgorzata Krasniewska stwierdzenie przygotowania zawodowego nr ewidencyjny 148/94/Os specjalność architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana	SKALA 1:50
		DATA 10.12.2024



WARSTWA POSADZKOWA
W OBRĘBIE ALTANY

KOSTKA BRUKOWA 6 cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 5cm
PODBUDOWA ŻWIROWO-PIASKOWA 30 cm
GRUNT RODZIMY

WARSTWA DACHU

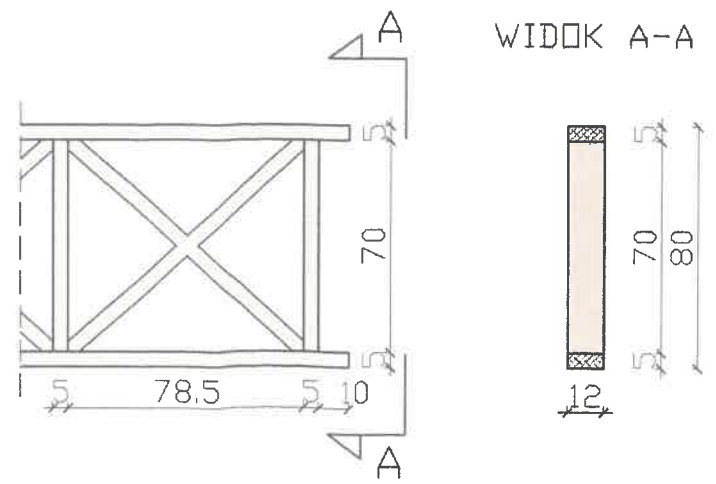
BLACHODACHÓWKA
ŁATY DACHOWE 4cm
MEMBRANA DACHOWA PAROPRZEPUSZCZALNA
KONTRŁATY DACHOWE 2,5 cm
DESKOWANIE PEŁNE 2,5 cm
KROKIEWIE 8x16 cm

UWAGI:

- WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE ZABEZPIECZYĆ IMPREGNATEM OCHRONNO-DEKORACYJNYM (ZABEZPIECZENIE PRZECIWGRZYBICZNE, PRZECIW OWADOM, KOLOR TEAK NATURALNY)
- WSZYSTKIE ŚRUBY PO WKRĘCENIU MUSZĄ BYĆ W PŁASZCZYZNIE DREWNA.
- DESKOWANIE PEŁNE POŁĄCZ DACHOWYCH WIDOCZNE OD DOŁU WYKONANE Z DREWNA STRUGANEGO PIERWSZEJ JAKOŚCI
- ELEMENTY KONSTRUKCJI DREWNIANEJ MONTOWANE ZE SOBĄ NA ZŁĄCZA CIESIELSKIE

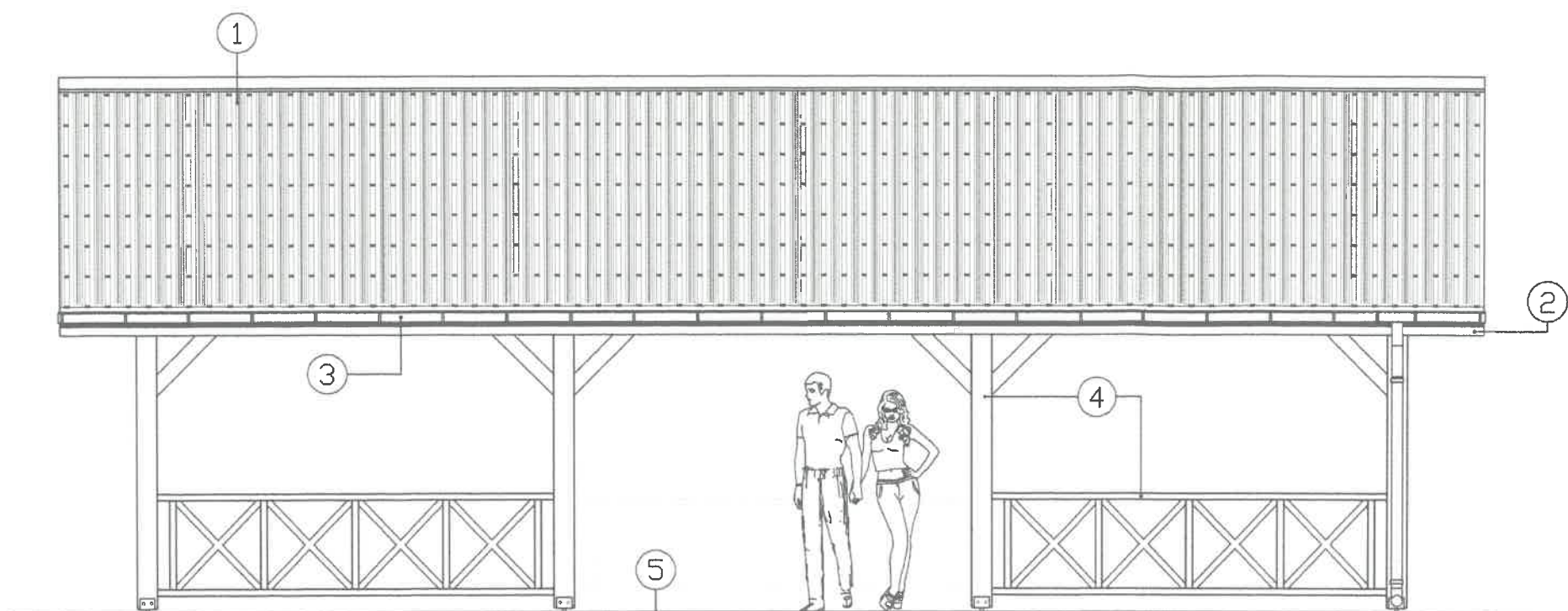
SZCZEGÓŁ A
SKALA 1:25

WIDOK A-A



Jared Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin tel. 666-854-874		
PROJEKT BUDOWLANY		
BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ		
ADRES BUDOWY	200703_2. 0023. 482/2	
Przedmiot opracowania	Przekrój	RYS NR K6
PROJEKTANT	tech. bud. Małgorzata Kraśniewska stwierdzenie przygotowania zawodowego nr ewidencyjny 148/94/Os specjalność architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana	SKALA 1:50
		DATA 10.12.2024

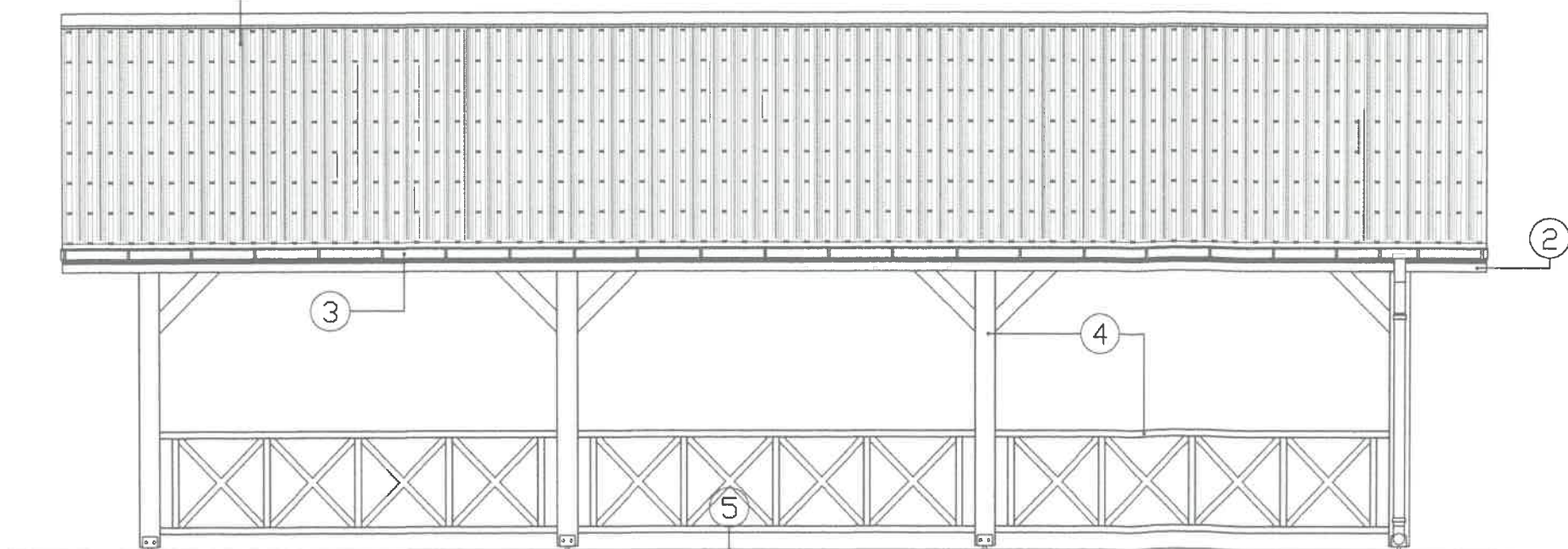
ELEWACJA POŁUDNIOWA



UWAGI:

1. DACH - BLACHODACHÓWKA RAL8017
 2. OBRÓBKA BLACHARSKA - BLACHA RAL8017
 3. DRYNNOWANIE - STALOWE RAL 8017
 4. KONSTRUKCJA ALTANY - DREWNO SOSNOWE-STRUGANE, MALOWANE IMPREGNATEM - KOLOR TEAK NATURALNY
 5. UTWARDZENIE TERENU - KOSTKA BRUKOWA GR. 6 cm
1. BALUSTRADY ŚCIANY POŁUDNIOWEJ WYKONAĆ JAKO DEMONTOWALNE (2 szt.)

ELEWACJA PÓŁNOCNA



Jared Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin
tel. 666-854-874

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ

ADRES BUDOWY 200703_2. 0023. 482/2

Przedmiot opracowania Elewacje boczne

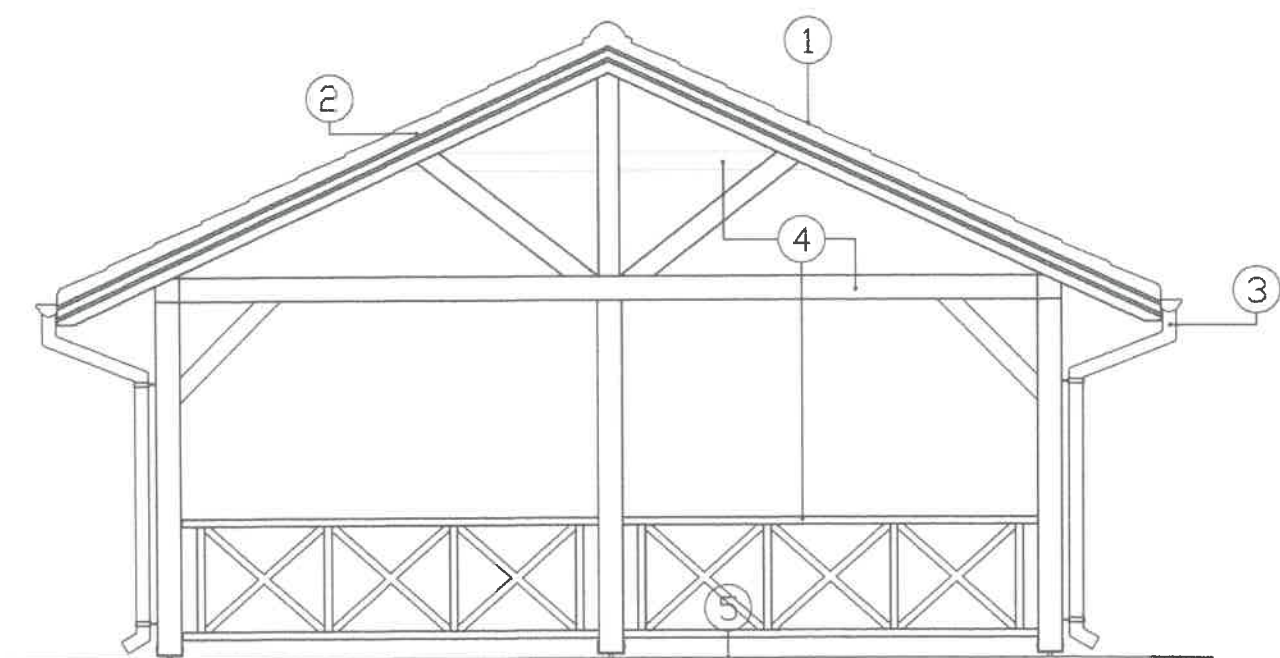
PROJEKTANT tech. bud. Małgorzata Krasniewska
stwierdzenie przygotowania zawodowego nr 148/94/Os
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana

RYS NR
K7

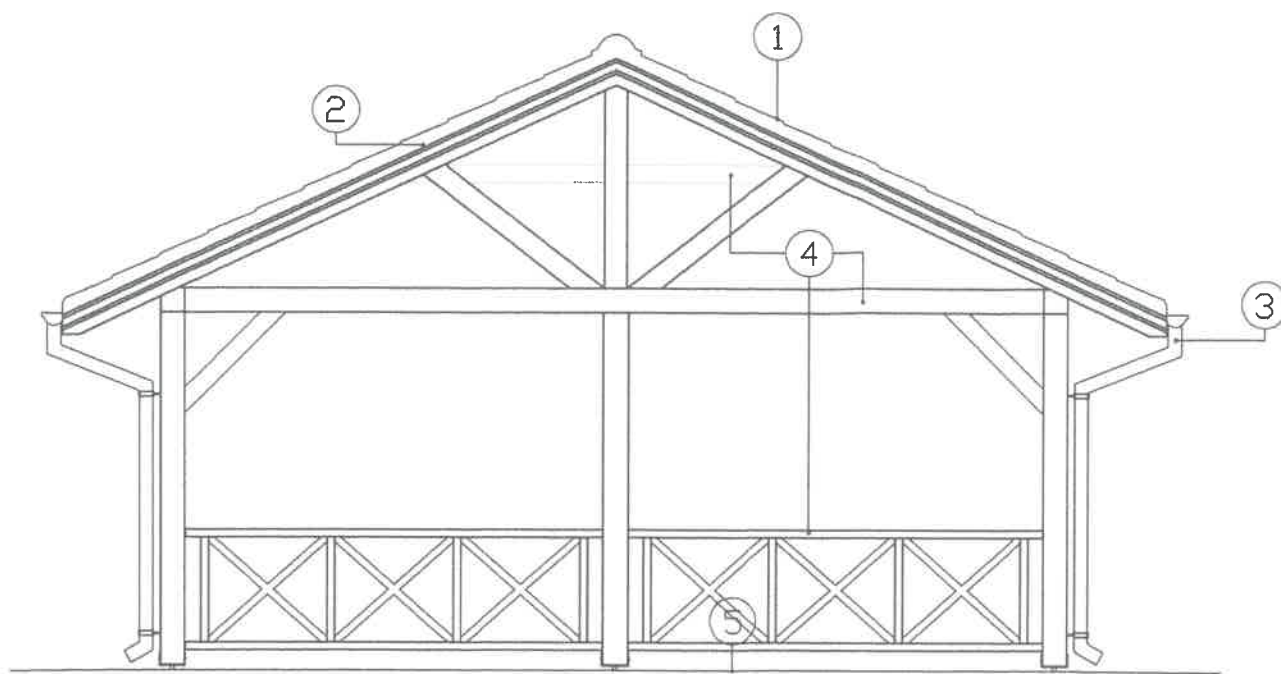
SKALA
1:50

DATA
10.12.2024

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



- 1. DACH - BLACHODACHÓWKA RAL8017
- 2. OBRÓBKA BLACHARSKA - BLACHA RAL8017
- 3. DRYNNOWANIE - STALOWE RAL 8017
- 4. KONSTRUKCJA ALTANY - DREWNO SOSNOWE STRUGANE, MALOWANE IMPREGNATEM - KOLOR TEAK NATURALNY
- 5. UTWARDZENIE TERENU - KOSTKA BRUKOWA GR. 6 cm

Jared Jarosław Długokęcki, Dzwonek 67, 07-407 Czerwin tel. 666-854-874		
PROJEKT BUDOWLANY		
BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ		
ADRES BUDOWY	200703_2. 0023. 482/2	
Przedmiot opracowania	Elewacje szczytowe	RYS NR K8
PROJEKTANT	tech. bud. Małgorzata Kraśniewska stwierdzenie przygotowania zawodowego nr certyfikacji 148/94/Os specjalność architektoniczna / konstrukcyjno-budowlana	SKALA 1:50
		DATA 10.12.2024