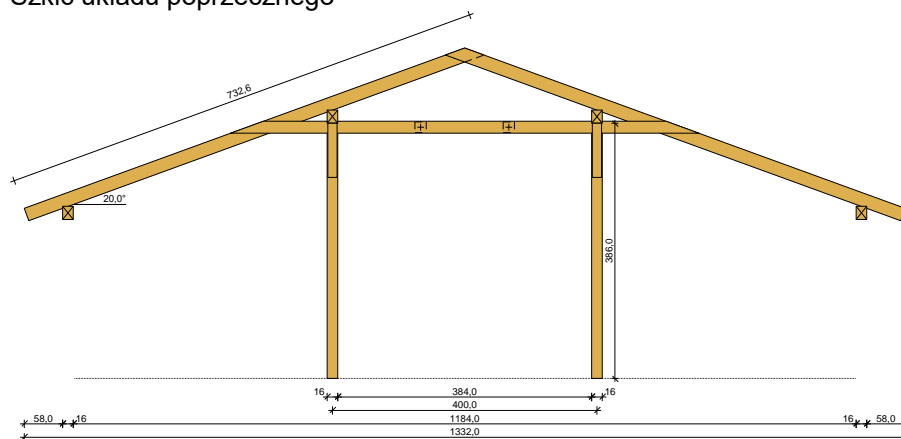


| PROJEKT TECHNICZNY | | | | | |
|--------------------------------|--|--|------------------------|------------------|--------|
| Inwestor: | Gmina Przemęt Przemęt, ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt | | | | |
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | Budowa altany | | | | |
| Adres obiektu budowlanego: | Miejscowość: Barchlin Gmina : Przemęt | | | | |
| Pozostałe dane adresowe: | Jednostka ewidencyjna - Przemęt 302901_2 Obręb ewidencyjny - Barchlin 0001 Numer działki - 67/4 i 67/1 | | | | |
| Kategoria obiektu budowlanego: | VIII | | | | |
| Zespół projektowy : | Imię Nazwisko | Specjalność i numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Projektant | mgr inż. Jakub Rzeźniczak | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 1131/88/Lo ; 362/82/Lo | Konstrukcja | 22.02.2022 | |
| Asystent projektanta | inż. arch. Hubert Czajka | - | Konstrukcja | | |
| Projektant | mgr. inż. Marek Piasecki | Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0319/P00E/08 | Instalacja Elektryczna | | |

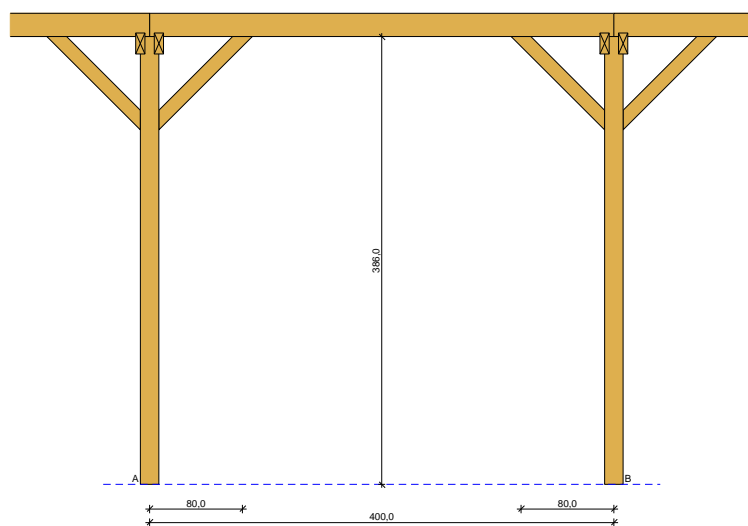
| SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO | | |
|--|---|-------|
| 1. Część opisowa projektu architektoniczno- budowlanego | | |
| 1.1. | Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu | 3-6 |
| 1.2. | Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej | 7 |
| 1.3. | Dokumentację geologiczno-inżynierską | 7 |
| 1.4. | Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych | 7-9 |
| 1.5. | Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego | 9 |
| 1.6. | 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 – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego | 9 |
| 1.7. | Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych. | 9 |
| 1.8. | 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. | 9 |
| 1.9. | 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 charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem | 9 |
| 1.10. | Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu | 10 |
| 1.11. | Charakterystyka energetyczna budynku | 10 |
| 2. Część rysunkowa projektu architektoniczno- budowlanego | | |
| 2.1. | Rzut fundamentu | 11 |
| 2.2. | Rzut konstrukcji dachu | 12 |
| 3. Dokumenty dołączone do projektu architektoniczno- budowlanego | | |
| 3.1. | Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych potwierdzonych za zgodność z oryginałem | 13-15 |
| 3.2. | Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego | 16 |
| 3.3. | Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 17 |
| 4. Branża elektryczna | | |
| 4.1 | Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej | 18- |

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu.

Szkic układu poprzecznego



Szkic układu podłużnego - płatwi pośredniej



Geometria ustroju:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 20,0^\circ$

Rozpiętość wierzchołka $l = 13,32 \text{ m}$

Rozstaw podpór w świetle murłat $l_s = 11,84 \text{ m}$

Rozstaw osiowy płatwi $l_{gx} = 4,00 \text{ m}$

Rozstaw krokwi $a = 0,90 \text{ m}$

Odległość między usztywnieniami bocznymi krokwi $= 0,30 \text{ m}$

Płatew pośrednia o długości osiowej między słupami $l = 4,00 \text{ m}$

- lewy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami $a_{mL} = 0,80 \text{ m}$

- prawy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami $a_{mP} = 0,80 \text{ m}$

Wysokość całkowita słupów pod płatew pośrednią $h_s = 3,86 \text{ m}$

Rozstaw podparć poziomych murłat $l_{mo} = 1,00 \text{ m}$

Dane materiałowe:

- krokiew 8/20cm (zacios 3 cm) z drewna C22

- płatew 16/20 cm z drewna C22

- słup 16/16 cm z drewna C22

- kleszcze 2x 8/18 cm (zacios 3 cm) o prześwicie gałęzi 8 cm, z przewiązkami co 134 cm z drewna C22

- murłata 16/20 cm z drewna C22

Obciążenia (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001:):

$g_k = 0,700 \text{ kN/m}^2$, $g_o = 0,840 \text{ kN/m}^2$

- uwzględniono ciężar własny wierzchołka

- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połacie bardziej obciążona, strefa 1, $A=90 \text{ m n.p.m.}$, nachylenie połaci $20,0^\circ$ st.):

- na połaci lewej $s_{kl} = 0,653 \text{ kN/m}^2$, $s_{ol} = 0,980 \text{ kN/m}^2$

- na połaci prawej $s_{kp} = 0,560 \text{ kN/m}^2$, $s_{op} = 0,840 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale

- obciążenie wiatrem :

- na połaci nawiętrznej $p_{kl I} = -0,369 \text{ kN/m}^2$, $p_{ol I} = -0,554 \text{ kN/m}^2$

- na połaci nawiętrznej $p_{kl II} = 0,041 \text{ kN/m}^2$, $p_{ol II} = 0,062 \text{ kN/m}^2$

- na stronie zawietrznej $p_{kp} = -0,164 \text{ kN/m}^2$, $p_{op} = -0,246 \text{ kN/m}^2$

- ocieplenie dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,000 \text{ kN/m}^2$, $g_{ok} = 0,000 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie montażowe kleszczy $F_k = 1,0 \text{ kN}$, $F_o = 1,2 \text{ kN}$

Założenia obliczeniowe:

- klasa użytkowania konstrukcji: 2

- w obliczeniach statycznych krokwi uwzględniono wpływ podatności płatwi

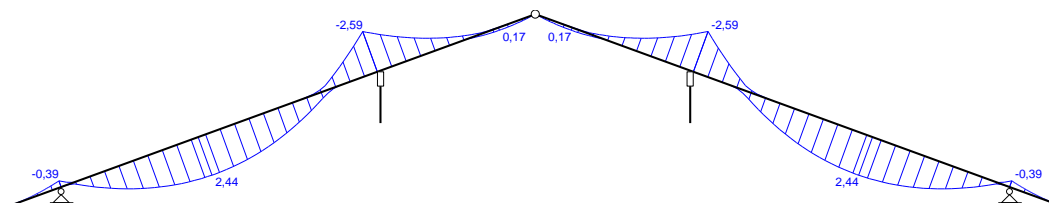
- współczynniki długości wyboczeniowej słupa:

w płaszczyźnie ustroju podłużnego ustalony automatycznie

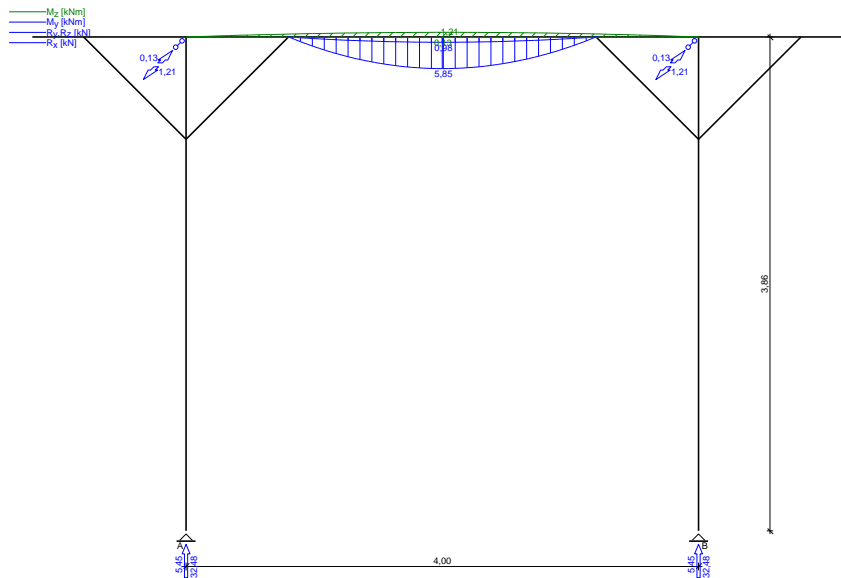
w płaszczyźnie wierzchołka $\mu_y = 1,00$

WYNIKI

Obwiednia momentów zginających w układzie poprzecznym:



Obwiednia momentów w układzie podłużnym - płatwi pośredniej:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C22**

→ $f_{m,k} = 22 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 13 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 20 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,4 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 10 \text{ GPa}$, $\rho_k = 340 \text{ kg/m}^3$

Krokiew 8/20 cm (zacios na podporach 3 cm)

Smukłość

$\lambda_y = 73,7 < 150$

$\lambda_z = 13,0 < 150$

Maksymalne siły i naprężenia w prześle

decyduje kombinacja: **K19** stałe-max (podatność)+wiatr-wariant II (podatność)+0,90·śnieg (podatność)

$M_y = 2,33 \text{ kNm}$, $N = 4,05 \text{ kN}$

$f_{m,y,d} = 10,15 \text{ MPa}$, $f_{c,0,d} = 9,23 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,y,d} = 4,37 \text{ MPa}$, $\sigma_{c,0,d} = 0,25 \text{ MPa}$

$k_{c,y} = 0,509$

$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,484 < 1$

$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,302 < 1$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze (płatwi)

decyduje kombinacja: **K8** stałe-max+wiatr-wariant II+0,90·śnieg

$M_y = -2,47 \text{ kNm}$, $N = 2,24 \text{ kN}$

$f_{m,y,d} = 10,15 \text{ MPa}$, $f_{c,0,d} = 9,23 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,y,d} = 6,41 \text{ MPa}$, $\sigma_{c,0,d} = 0,16 \text{ MPa}$

$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,631 < 1$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murłatą a płatwią)

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$u_{fin} = 7,40 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 250 = 4257 / 250 = 17,03 \text{ mm} \quad (43,4\%)$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: **K22** stałe-min (podatność)+wiatr-wariant II (podatność)

$u_{fin} = 4,64 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 250 = 2 \cdot 702 / 250 = 5,62 \text{ mm} \quad (82,6\%)$

Płatew 16/20 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 15,6 < 150$$

$$\lambda_z = 19,5 < 150$$

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,\max} = 8,12 \text{ kN/m} \quad q_{y,\max} = 0,07 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia w płatwi

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr-parcie

$$M_y = 5,85 \text{ kNm}, \quad M_z = 0,12 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 10,15 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 10,15 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 5,48 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 0,14 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,549 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,392 < 1$$

Maksymalne ugięcia

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{\text{fin}} = 3,59 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = l / 250 = 9,60 \text{ mm} \quad (37,4\%)$$

Słup 16/16 cm

Smukłość (słup A)

$$\lambda_y = 144,6 < 150$$

$$\lambda_z = 83,6 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia (słup A)

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr-parcie

$$M_y = 0,00 \text{ kNm}, \quad N = 32,48 \text{ kN}$$

$$f_{c,0,d} = 9,23 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 0,00 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 1,27 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,147, \quad k_{c,z} = 0,411$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,934 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,335 < 1$$

Kleszcze 2x 8/18 cm o prześwicie gałęzi 8 cm, z przewiązkami co 134 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 77,0 < 150$$

$$\lambda_z = 125,1 < 175$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+montażowe

$$M_y = 1,41 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 18,62 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,63 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,088 < 1$$

Maksymalne ugięcia:

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+montażowe

$$u_{\text{fin}} = 2,46 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = l / 250 = 4000 / 250 = 16,00 \text{ mm} \quad (15,3\%)$$

Murlata 16/20 cm

Część murlaty leżąca na ścianie

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,\max} = 5,33 \text{ kN/m} \quad q_{y,\max} = 1,34 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K5** stałe-max+wiatr

$$M_z = 0,14 \text{ kNm}$$

$$f_{m,z,d} = 15,23 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 0,17 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,011 < 1$$

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Projektowany obiekt budowlany zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Budynek jednokondygnacyjny tj. przyziemie. Proste warunki gruntowe, woda gruntowa występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynku. Projektuje się bezpośrednie posadowienie altany.

Dla tak przyjętych warunków gruntowo - wodnych zaprojektowano stopy fundamentowe:

- beton C16/20
- wymiar podstawy 60,0 cm. x 60,0 cm. (zwężenie do 30 cm.)
- wysokości 90,0 cm
- podkład betonowy grubości 10 cm z betonu C8/10

Projektuje się rzędną posadowienia stopy fundamentowej na poziomie -0,96 m. od powierzchni gruntu. Wody gruntowe znajdują się poniżej projektowanego posadowienia.

UWAGA! W trakcie wykonywania prac ziemnych pod stopy fundamentowe kierownik budowy winien ponownie dokonać sprawdzenia istniejących warunków gruntowo-wodnych.

Projektowana działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3. Dokumentację geologiczno-inżynierską.

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Roboty ziemne:

Podczas prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, co może spowodować uplastycznienie się tych gruntów i znacznie obniżyć ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszać struktury gruntów bezpośrednio pod poziomem posadowienia każdej stopy fundamentowej. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Po wykonaniu wykopu należy przeprowadzić kontrolę jakości gruntu przez kierownika budowy.

Stopy fundamentowe:

Żelbetowe, zbrojone krzyżowe prętami $\phi 12$ (podwójna siatka w rozstawie co 12 cm.) ze stali A-III(34GS) oraz rdzenia pod kotwę mocująca słup z pręta 2x $\phi 12$ i strzemionami $\phi 6$ ze stali klasy A-I(St0S) (strzemiona w rozstawie co 15 cm.), zalane betonem klasy C16/20. Pod stopy fundamentowe przewidziano 10,0 cm warstwy pod betonu C8/10. (Dopuszcza się użycie 10 cm. podsypki z zagęszczonego piasku – za zgoda kierownika budowy)

Izolacje przeciwwilgociowe poziome:

Nie występują.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe:

Nie występują.

Kotwy mocujące:

Podstawa mocująca pod słupy konstrukcyjne o wymiarze 160/160 z prętem $\phi 20$ zakotwionym na sztywno w stopie fundamentowej (Pręt $\phi 20$ musi posiadać minimum dwa haki zabezpieczające przed wyciągnięciem). Połączenie słupa z podstawą mocującą za pomocą wkrętów ciesielskich.

Konstrukcja nośna słupowa:

Konstrukcja nośna słupowa zaprojektowana z belek drewnianych o przekroju poprzecznym 160/160. Słupy połączyć na sztywno z kotwa mocująca i murłatą więźby dachowej. Słupy wyposażyć w miecze zmniejszające ugięcie murłaty i płatwi pośredniej. Elementy drewniane zabezpieczyć impregnatem oraz lakierobejcą w wybranej kolorystyce. Połączenie za pomocą wkrętów ciesielskich.

Murłata i płatew pośrednia:

Murłata zaprojektowana z belek drewnianych o przekroju poprzecznym 160/200. Słupy nośne połączyć na sztywno z murłatą oraz z mieczami zmniejszającymi ugięcie. Elementy drewniane zabezpieczyć impregnatem oraz lakierobejcą w wybranej kolorystyce.

Dach:

Czterospadowy zaprojektowany jak tradycyjna więźba dachowa, oparte bezpośrednio na murłatach i płatwiach pośrednich. Konstrukcja dachu składa się z krokwi 80/200 oraz z krokwi narożnych 100/200. Pod płatwie pośrednie, a połączenie dwóch krokwi centralnych projektuje się kleszcze podwójne usztywniające konstrukcję dachową. Należy wykonać również kleszcze zgubne. Dodatkowe usztywnienie konstrukcji dachu po przez zastosowanie pełnego deskowania z boazerii grubości 19 mm. Izolacje przeciw wilgociowa stanowić będzie papa. Pokrycie dachu układane na łatach i kontrłatach. Elementy więźby dachowej łączyć za pomocą wkrętów ciesielskich i gwoździ (dostosowanych do grubości elementów konstrukcyjnych). Elementy drewniane zabezpieczyć impregnatem oraz lakierobejcą w wybranej kolorystyce. Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna.

Posadzka:

Posadzka na całej powierzchni altany została zaprojektowana z rozbiórkowej kostki betonowej na podsypce cementowej ok 20 cm. (grubość podsypki dostosować do poziomu terenu wokół projektowanej altany). Kostka betonowa została odzyskana z placu wokół istniejących altan ogrodowych , które zostaną rozebrane na podstawie odrębnego opracowania projektowego z dnia 09.02.2022 r.

Malowanie:

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną po przez dwukrotne malowanie bezbarwnym środkiem FOBOS wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie o właściwościach nie gorszych niż wyżej wymieniony. Powierzchnie drewniane wiaty finalnie pomalować lakierobejcą według własnej kolorystyki.

Rury spustowe, opierzenia:

Opierzenia projektuje się z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm. w kolorze pokrycia dachu. Odwodnienie dachu projektuje się jako grawitacyjne do rynien zbiorczych Ø 125 i rur spustowych o średnicy 100 mm.

Charakterystyczne parametry:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| ▪ długość altany | - 12,16 m. |
| ▪ szerokość altany | - 12,16 m. |
| ▪ wysokość kondygnacji - parter | - 2,69 / 4,84 m. |
| ▪ wysokość całkowita | - 5,19m. |
| ▪ ilość kondygnacji użytkowych | - 1 |
| ▪ Liczba lokali mieszkalnych | - 0 |
| ▪ powierzchnia zabudowy: | - 147,87 m ² |
| ▪ powierzchnia netto : | - 141,60 m ² |
| ▪ kubatura | - 511,11 m ³ |

Zestawienie pomieszczeń:

| PRZYZIEMIE | | | |
|------------|---------------------|-----------------|-------------|
| Nr | Nazwa pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchni |
| 0.1. | Altana | Kostka betonowa | 141,60 |
| SUMA: | | | 141,60 |

Powierzchnię i kubaturę obliczono na podstawie normy PN-ISO 9836 z uwzględnieniem zasad zawartych w paragrafie 20 ust. 1, pkt 4, lit. B Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. z 2020 poz. 1609).

Wyroby wykończenia oraz kolorystyka elewacji:

- Pokrycie dachu: Dachówka ceramiczna – kolor czarny,
- Konstrukcja nośna drewniana: Impregnat oraz Lakiero- bejca, kolor drewno wiśniowe,
- Boazeria i elementy drewniane uzupełniające: Drewniane – kolor drewno wiśniowe,
- Rynny i rury spustowe: Półokrągłe z blachy ocynkowanej – kolor czarny.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.

Nie dotyczy.

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 – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

Nie dotyczy.

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 doбором rodzaju i wielkości urządzeń.

Nie dotyczy.

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 charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Nie dotyczy.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Projektowany obiekt posiada następujące warunki ochrony pożarowej:

- Projektowany obiekt zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi..... ZL III.
- Wymagana klasa odporności ogniowej..... Brak wymagań zgodnie z §213 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obiekt zaliczany do obiektów..... „N” – niskie
- Drogi pożarowe Nie wymagana
- Wydzielenia pożarowe..... Nie wymagane
- Wyposażenie w gaśnice..... Nie wymagane
- Ilość pomieszczeń zagrożonych wybuchem..... Brak
- Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej należy zaimpregnować preparatem FOBOS powodującymi zabezpieczenie konstrukcji do klasy odporności ogniowej EI30.

11. Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy.

Projektant:

.....
mgr inż. Jakub Rzeźniczak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 1131/88/Lo ; 362/82/Lo

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ

Planowania i rozstrzeżnego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Leszno

dnia 05. 05. 1988 r.

Nr ewid. 1131/88/Lo

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 8 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, póź. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) JARUB JULIUSZ R Z E Ź N I C Z A K

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 marca 1953 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

----- p r o j e k t a n t a -----

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kł 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK jest upoważniony (a) do:
(Imię i nazwisko)

- sporządzania projektów architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych -----

Z-ca DZIEKANA

inż. Jacek Górecki

Otrzymuje:

1/Ob. Jakub Rzeźniczak
Al. 21 Października 29
64-100 Leszno

2/ a/a

MF/MC

m. p.

(podpis i pieczęć)



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
(pieczęć)

Nr ewid. 362/82/Lo

Leszno

dnia 29.04. 1982 r.



**DÉCYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2ust.1, pkt.1, § 5ust.1, § 6ust.3, 87 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 marca 1953 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-78 WDA zam. 218-KI 50.000 plam. 71g

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

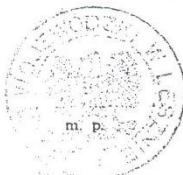
- 1/ sporządzania w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych projektów budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, _____
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, _____
 - b/ budowli nie będących budynkami, _____
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych. _____

Otrzymuje:

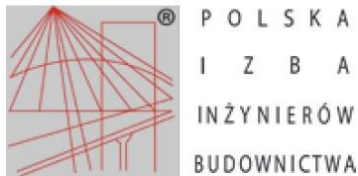
1/Ob. Jakub Rzeźniczak

Leszno ul. Grunwaldzka 36/5

2/ a/a



Z op. Wojewody
Główny Architekt
Województwa Leszczyńskiego
mgr inż. arch. Andrzej Wołanin
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5UB-17R-F9U *

Pan Jakub Rzeźniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4407/01
adres zamieszkania ul. Al.21Października 29, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

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

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ**

Ja, niżej podpisany,

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2120, 2320, z dnia 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

Budowa altany na działce o numerze geodezyjnym 67/4 i 67/1 w miejscowości Barchlin, gminy Przemęt,

Inwestor:

Gmina Przemęt
Przemęt, ul. Jagiellońska 8
64-234 Przemęt

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane, biorące udział w opracowaniu projektu.

Data opracowania – 22.02.2022 r.

| <i>Imię, Nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych</i> | <i>Podpis</i> |
|--|---------------|
| mgr inż. Jakub Rzeźniczak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 1131/88/Lo ; 362/82/Lo | |