WUBU Projekt Bartłomiej Urmański
UL. Tczewska 7, 81-052 Gdynia
Tel: 600-837-718, @: wubuprojekt@gmail.com

PODPIS ZAUFANY
PRZEMYSŁAW
HINC
21.06.2024 14:52:57 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ELEMENTU OPRACOWANIA	**PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI BUDYNKU**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budynek ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Kategoria VIII,**
ADRES OBIEKTU BUDOLWANEGO	**Jednostka ewidencyjna: Gmina Wicko** **Obręb ewidencyjny: Białogarda** **Działka nr: 115**
INWESTOR	

Projektant branży konstrukcyjnej:

mgr inż. arch: Jacek Lewiński

upr 6170/Gd/94 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej

PODPIS ZAUFANY
JACEK
LEWIŃSKI
21.06.2024 18:02:53 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Sprawdzający branże konstrukcyjną:

mgr inż. Przemysław Hin

upr. POM/0001/PWBKb/18
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

czerwiec 2024

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Konstrukcja budynku

I. Część opisowa

I. **Dokumenty dołączone do projektu.**

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych.
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa

- Rozwiązania konstrukcyjne
- Rysunki konstrukcyjne

III. Część rysunkowa

- KONSTRUKCJA

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku
Nr 6170/Gd/94

1994 -12- 12
Gdańsk, ...

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.46 z późn. zm.) stwierdza, że:

Pan/i Jacek Lewiński
magister inżynier architekt

urodzony/a dnia 24 sierpnia 1957 roku w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności architektonicznej

Pan/i Jacek Lewiński jest upoważniony/a do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie je/dnorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m3.-

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul.Wspólna nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-

URZĄD WOJEWÓDZKI W GDAŃSKU

z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Adam Stieler
DYREKTOR WYDZIAŁU

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Bartłomiej Lewiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6170/Gd/94**,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0278.**

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-11-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0278-Y892-FY85-4B94-Y39F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, dnia 29 czerwca 2018 r.

sygn. akt. 127/POM/OKK/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz **§ 10 i § 12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Przemysław Paweł Hinc
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 04.08.1988 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0001/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Przemysław Paweł Hinc upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 10 i § 12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
1) projektowania konstrukcji obiektu,
2) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz 1257 ze zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pan Przemysław Paweł Hinc
84-200 Wejherowo ul.Gen.Władysława Sikorskiego 162/94
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9LE-IKY-I85 *

Pan Przemysław Paweł Hinc o numerze ewidencyjnym POM/BO/0232/18
adres zamieszkania ul. Gen.Władysława Sikorskiego 162/94, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-27 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wejherowo, czerwiec 2024

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 89, poz. 414)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny świetlicy wiejskiej na terenie działki nr 115 w Białogardzie gm. Wicko sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży konstrukcyjnej.: mgr inż. arch: Jacek Lewiński upr 6170/Gd/94 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej
Sprawdzający branże konstrukcyjną: mgr inż. Przemysław Hinc upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstrukcyjno-budowlanej

II Część opisowa:

1. Autor Projektu konstrukcji

mgr inż. arch: Jacek Lewiński
upr 6170/Gd/94 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej

2. Podstawa opracowania oraz wytyczne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego świetlicy wiejskiej

2.1 Podstawa opracowania

Część architektoniczna

2.2 Obowiązujące Polskie Normy i akty prawne.

a) Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna

- PN-EN 1990 : 2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Część 1-3: Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Część 1-4: Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1995 - Eurokod 5. Projektowanie konstrukcji drewnianych.
- PN-EN 1996 - Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -- Część 1: Zasady ogólne

2.3 Literatura techniczna

2.4 Usytuowanie.

Obiekt podlegający projektowanej budowie planuje się posadowić na terenie działki nr 115 w mj. Białogarda , gmina Wicko, powiat Lęborski, województwo Pomorskie

2.5 Ograniczenia strefowe.

- II strefa obciążenia wiatrem
- III strefa obciążenia śniegiem
- lI strefa przemarzania gruntu (hz = 1,0m ppt

3. Zastosowane materiały oraz zastosowane schematy konstrukcyjne

Fundamenty:

Beton C20/25

Stal żebrowana gatunku B500SP

Ściany konstrukcyjne

Ściany budynku w konstrukcji nośnej szkieletowej drewnianej w dwóch grubościach modułowych:

- ściany zewnętrzne o szerokości elementów konstrukcyjnych 16 cm

- ściany zewnętrzne o szerokości elementów konstrukcyjnych 12 cm

Kominy systemowe

Więźba dachowa oraz konstrukcja stropu drewno sosnowe / świerkowe klasy C-24.

4. Posadowienie obiektu

Zgodnie z PN-B-024 79: 1998 oraz Rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z dn. 25.04.2012 w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii warunków geotechnicznych przy prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Zakłada się posadowienie bezpośrednie na wymienionym gruncie do głębokości zawartej w dokumentacji geotechnicznej. Poziom posadowienia został ściśle określony w dokumentacji technicznej.

Należy stosować izolacje zgodne z założeniami dokumentacji projektowej. Wymaga to zastosowania ochrony fundamentów przed oddziaływaniem wody gromadzącej się na zewnątrz w postaci ochrony konstrukcyjno-materiałowej i izolacji przeciwwilgociowej.

Naprężenie pod fundamentem nie przekracza 100 kPa,

Realizację posadowienia obiektu należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową z zachowaniem zasad wiedzy technicznej. W trakcie prowadzonych robót ziemnych nie można dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie fundamentowym. W przypadku stwierdzenia infiltracji wody gruntowej do wykopu, należy wykonać odpowiedni drenaż w celu obniżenia jej poziomu. Wykop należy zabezpieczyć odpowiednimi systemami obudowy na czas realizacji obiektu.

Wszystkie roboty wykonać z obecnie obowiązującymi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionego geotechnika i konstruktora, należy przewidzieć komisyjny odbiór prac gruntowych i fundamentowych.

4.1 konstrukcja fundamentów

Posadowienie budynku zaprojektowano na płycie fundamentowej monolitycznej gr. 25cm. Na wykonanie fundamentu należy zastosować beton klasy C20/25, stal klasy B gat. B500SP.

Obliczenia dla fundamentu wykonano o ściśle założone parametry gruntowe określone w części obliczeniowej opracowania.

Płyta posadowiona będzie na 10 cm warstwie styroduru XPS 200. Pod warstwa styroduru należy wykonać poduszkę żwirową o miąższości 50cm zagęszczona warstwami do IS = 0,98.

Ilości zbrojenia oraz sposób ułożenia wkładek wg rysunku technicznego

- DOŁEM: siatka z prętów #12 co 15cm w obu kierunkach. Otulina prętów 3,0cm.
- GÓRĄ: siatka z prętów #12 co 15cm w obu kierunkach. Otulina prętów 3,0 cm. Szczegóły wg rysunku technicznego.

Otulina boczna: 3,0cm

Klasa ekspozycji:

- powierzchnia dolna: XC1
- powierzchnia górna: XC1
- powierzchnia boczne: XC1

Obwodowo należy zastosować bigle zamykające #12 co 20 cm służące uciągleniu zbrojenia górnego / dolnego. Należy stosować pręty odgięte w narożach lub pręty „L" o długości ramion min. 60cm wg detali połączeń (poz. 6). Łączenie zbrojenia należy wykonać na zakład, zapewniając tym samym uciaglenie zbrojenia w miejscu połączeń. Połączenia wykonać tak, aby w jednym przekroju łączonych prętów było maksymalnie 50% ilości całego zbrojenia przekroju (układanie mijankowe prętów). Długości zakładu / zakotwienia oraz promienie gięcia prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1 (Eurokod 2). Zbrojenie należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami w odniesieniu do ilości zbrojenia,
przyjętych średnic, ich rozstawów oraz sposobu ułożenia.
Elementy betonowe podlegają właściwemu zagęszczeniu wibracyjnemu. Należy stosować odpowiednie zagęszczenie mieszanki betonowej oraz późniejszą pielęgnację betonu.

Szalunek krawędzi płyty wykonać z zastosowaniem styropianu XPS grubości min. 8cm, jako szalunek tracony.
Należy przewidzieć konieczność kontroli zagęszczenia gruntu poniżej płyty fundamentowej za pomocą lekkiej płyty dynamicznej LWD. Stosować zagęszczenie mechaniczne do ls=0,98. Ubytki w gruncie uzupełnić chudym betonem kl. C8/10. Uwaga! Przed wykonaniem podsypki piaskowo żwirowej należy sprawdzić zalegający rodzaj gruntów poniżej podsypki. W razie wystąpienia gruntów wysadzinowych wymienić na grunty niewysadzinowe (niespoiste) do głębokości przemarzania gruntu tj. min. 1,0m ppt.
Zaleca się odbiór wykopów fundamentowych z udziałem uprawnionego konstruktora.

Po wykonaniu właściwego zabezpieczenia przeciwwilgociowego oraz dociepleniu bocznych krawędzi płyty zgodnie z niniejszą dokumentacją można przystąpić do zasypywania fundamentów. Prace prowadzić etapami. Należy zagęszczać mechanicznie każdorazowo nie więcej niż 30 cm nasypanego gruntu.

5. Konstrukcja ścian

Ściany budynku w konstrukcji nośnej szkieletowej drewnianej w dwóch grubościach modułowych:

- ściany zewnętrzne o szerokości elementów konstrukcyjnych 16 cm
- ściany zewnętrzne o szerokości elementów konstrukcyjnych 12 cm

Do wykonania konstrukcji zastosować drewno klasy C24 impregnowane środkami chroniącymi przed rozwojem grzybów i insektów. Połączenia poszczególnych elementów należy dokonać za pomocą dedykowanych łączników ciesielskich oraz wkrętów do drewna.

Ściany zewnętrzne:

- podwaliny 16 / 6 cm
- słupki podstawowe w ścianach 6 / 16 cm, w maksymalnym rozstawie co 62,5 cm (1/2 szerokości płyty 125 cm)

- oczep 16 / 12 cm
- nadproża wg rysunku technicznego
- słupy przenoszące obciążenia skupione od nadproży i podciągu wg rysunku technicznego

Ściany wewnętrzne:

- podwaliny 16 / 6 cm
- słupki podstawowe w ścianach 6 / 16 cm, w maksymalnym rozstawie co 62,5 cm (1/2 szerokości płyty 125 cm)
- oczep 16 /12 cm
- nadproża wg rysunku technicznego
- slupy przenoszące obciążenia skupione od nadproży i podciągu wg rysunku technicznego

Bez względu na rodzaj ściany, należy zastosować obustronne poszycie płytami, MDF lub Fermacell gr. 12 mm. Montaż płyt do słupków, oczepów i podwalin z wykorzystaniem zszywek 63 mm, gwoździ lub wkrętów 4x40 mm w rozstawie max 10 cm. W miejscach charakterystycznych tj. narożach oraz połączeniach prefabrykowanych paneli ściennych należy zastosować podwójne słupki 2x 6 / 12 cm. Połączenie ścian realizować z wykorzystaniem wkrętów 6x 12x160 mm w rozstawie max. 60 cm obustronnie mijankowe. Połączenie ścian z fundamentem z zastosowaniem stalowych złączy ciesielskich wzmocnionych, kotwienie do fundamentu przy pomocy kotwy mechanicznej M12 lub wklejanej na iniekcji chemicznej. Montaż kątownika do podwaliny za pomocą wkrętów do drewna 4x 4x80 mm. Maksymalny rozstaw kątowników 1,25 m, lecz nie mniej niż 2szt./ element. Kątowniki układać w miejscach słupków ścian, w narożach oraz wszystkich slupów stanowiących podporę dla belek (nadproży i podciągu). Dla ścian wewnętrznych stosować kotwienie obustronne.

UWAGA! Pod wszystkie elementy drewniane w styku z konstrukcją żelbetową lub betonową układać izolację przeciwwilgociową w postaci przekładki z papy lub grubej folii.

Nadproża w ścianach wykonać jako belki lite oparte na słupkach. Wymiary przekrojów poprzecznych belek oraz słupów zostały ściśle określone na rysunku technicznym.

Ściany szczytowe poddasza w konstrukcji nośnej szkieletowej (przekroje elementów konstrukcyjnych ścian j/w - ściany zewnętrzne, oczepy montowane w skosie). Poziom górnej krawędzi należy dostosować odpowiednio do oparcia wysuwnic konstrukcji więźby dachowej

6. Konstrukcja stropodachu

Do wykonania konstrukcji zastosować drewno klasy C24.

Konstrukcję stropu stanowią pasy dolne wiązarów dachowych o przekroju zgodnym z projektem wykonawczym konstrukcji.

Grubość tarcicy wiązarów(w tym pasów dolnych i nakładek) - 60 mm.

7. Więźba dachowa

Do wykonania konstrukcji zastosować drewno klasy C24.

Więźba dachowa prefabrykowana wiązarowa w technologii łączenia poszczególnych elementów wiązara za pośrednictwem płytek kolczastych (technologia MITEK). Siły poziome nie

występują z uwagi na ściąg w poziomie oparcia wiązarów - pas dolny wiązara (zaprojektowano wiązar trójkątny). Połączenie wiązarów z oczepem ścian należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta więźby w oparciu o projekt wykonawczy i instrukcję montażu. Całość więźby usztywniona za pomocą wiatrownic montowanych w pasach górnych i dolnych.

Grubość tarcicy wiązarów - 60 mm.

Do łączenia elementów drewnianych stosować wkręty dedykowane do konstrukcji drewnianych z łbem talerzowym oraz złącza ciesielskie. Doboru właściwego systemu łączników stalowych wykonać na podstawie tabel wybranego producenta..

8. Uwagi ogólne

Wytyczne dla trwałości konstrukcji drewnianej:

Drewno należy zabezpieczyć przed działaniem ognia, grzybów domowych i owadów, stosując np. ognioochronny preparat do drewna (3 krotne wcieranie pędzlem).

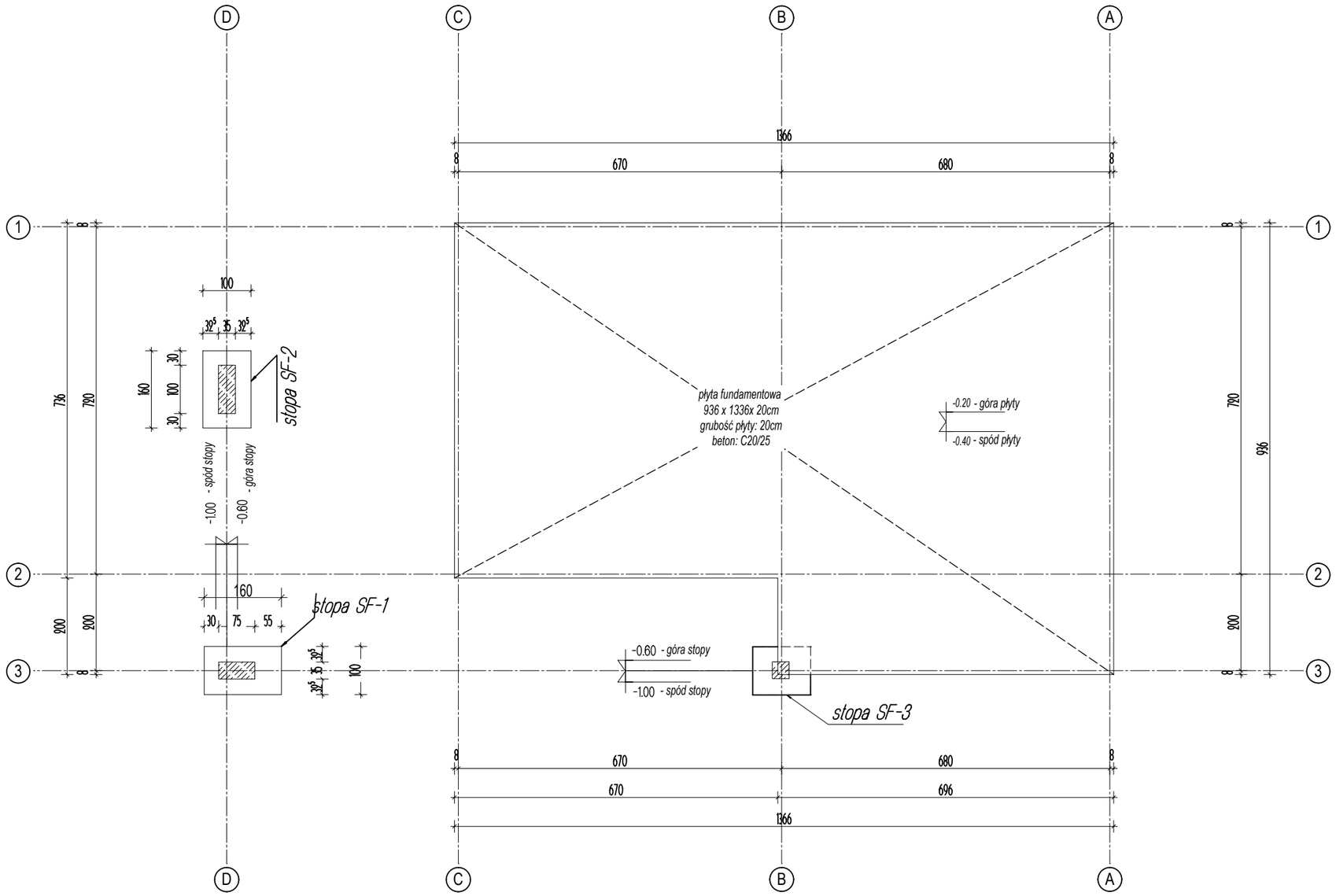
Elementy łączników stalowych - ocynk ogniowy.

Dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań i technologii zamiennych gwarantujących założone parametry wytrzymałościowe w odniesieniu do nośności elementów konstrukcyjnych, jej stateczności oraz warunków granicznych użytkowalności obiektu.

Wszelkie zmiany konsultować z projektantem w porozumieniu z kierownikiem budowy.

Roboty wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" i ogólnymi przepisami BHP przy robotach budowlanych oraz projektem konstrukcji. Wszystkie wbudowane materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać odpowiednie atesty bądź certyfikaty.

Nadzór i kierowanie robotami budowlanymi powierzyć specjalistom posiadającym odpowiednie doświadczenie i uprawnienia budowlane. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem konstrukcji w porozumieniu z kierownikiem budowy. Należy zapewnić nadzór autorski. Projekt budowlany nie stanowi opracowania zamkniętego - jest podstawą do wykonania projektu wykonawczego oraz dokumentacji kosztorysowej. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem w porozumieniu z kierownikiem budowy.



NA KONSTRUKCJĘ ZASTOSOWAĆ
- BETON C20/25 WODOSZCZELNY W8
- STAL KLASY B GAT. B500SP

2. FUNDAMENTY ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O ZAŁŻENIA WYSZCZEGÓLNIONIONE W CZĘŚCI OBLICZENIOWEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA PO WYKONANIU WYKOPU NALEŻY PORÓWNAĆ GRUNT ISTNIEJĄCY Z ZAŁOŻONYM. W RAZIE KONIECZNOŚCI FUNDAMENT BEZWZGLĘDNIE PRZEPROJEKTOWAĆ. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ BADANIE STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ LWD. WYMAGANY STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA I.S =0,98.
3. NIE NALEŻY DOPUŚCIĆ DO ZAMAKANIA WYKOPU W RAZIE KONIECZNOŚCI NALEŻY ODPOMPOWAĆ WODĘ I TEREN OSUSZYĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC FUNDAMENTOWYCH.
4. WSZELKIE UBYTKI W GRUNCIE NALEŻY UZUPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM C8/10
5. NALEŻY WYKONAĆ WSZYSTKIE IZOLACJE (PIONOWE I POZIOME) ZGODNIE Z OZNACZENIEM ORAZ WYTYCZNYMI PRODUCENTA SYSTEMU. IZOLACJE POWINNY BYĆ WYKONYWANE W SPOSÓB CIĄGŁY ZAPEWNIAJĄC CAŁKOWITĄ SZCZELNOŚĆ.
6. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW NALEŻY PRZEWIDZIEĆ KOMISYJNY ODBIÓR ZBROJEŃ PRZEZ OSOBY 00 TEGO UPRAWNIONE.
7. WYMIARY W CM, POZJOMY W M
8. PRĘTY UKŁADAĆ MIJANKOWO (MAX. 50% ŁĄCZONYCH PRĘTÓW W JEDNYM PRZEKROJU)
9. STOSOWAĆ DŁUGOŚĆ ZAKŁADÓW I ZAKOTWIENIA ORAZ ŚREDNICE GIĘCIA PRĘTÓW WG PN- EN 1991-1-1 (EUROKOD 2)
10. OTULINA PRĘTÓW:
- DLA PŁYTY GÓRA: 3,0 CM
- DLA PŁYTY DÓŁ: 3,0 CM
- OTULINA BOCZNA: 3,0 CM

11. MIESZANKĘ BETONOWĄ PODDAĆ ODPOWIEDNIEMU ZAGĘSZCZENIU I NASTĘPNIE PIELĘGNACJI
12. SZALUNKI MOŻNA USUNĄĆ PO UZYSKANIU PRZEZ BETON PEŁNEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE TJ. PO 28 DNIACH
13. LOKALIZACJĘ OTWORÓW INSTALACYJNYCH USTALIĆ NA PODSTAWIE ODRĘBNEJ DOKUMENTACJI Z ZAKRESU INSTALACYJNEGO. OTWORY DOZBROIĆ BIGLAMI ZAMYKAJĄCYMI ORAZ PRĘTAMI PODŁUŻNYMI DOPROWADZONYMI 00 NAJBLIŻSZYCHCH PODPÓR OBUSTRONIE W ILOŚCI RÓWNEJ ILOŚCI ROZCIĘTYCH P RĘTÓW W OTWORZE.
14 KRAWĘDZIE SWOBODNE ZAMYKAĆ BIGLAMI SŁUŻĄCYMI UCIĄGLENIU ZBROJENIA GÓRNEGO I DOLNEGO #8/15CM.
15. NALEŻY STOSOWAĆ ZBROJENIE DYSTANSOWE (KOZIOŁKI) POMIĘDZY ZBROJENIEM GÓRNYM I DOLNYM W ILOŚCI 2SZ/M2
16. POZIOMY ORAZ UWARSTWIENIE PODŁOGI NA PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ ROZPATRYWAĆ WG DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ
17. WSZELKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM W POROZUMIENIU Z KIEROWNIKIEM BUDOWY.
18. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW ORAZ TECHNOLOGII ZAMIENNYCH GWARANTUJĄCYCH ZACHOWANIE PARAMETRÓW WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH ORAZ UŻTKOWYCH ZGODNYCH Z PROJEKTEM.

WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

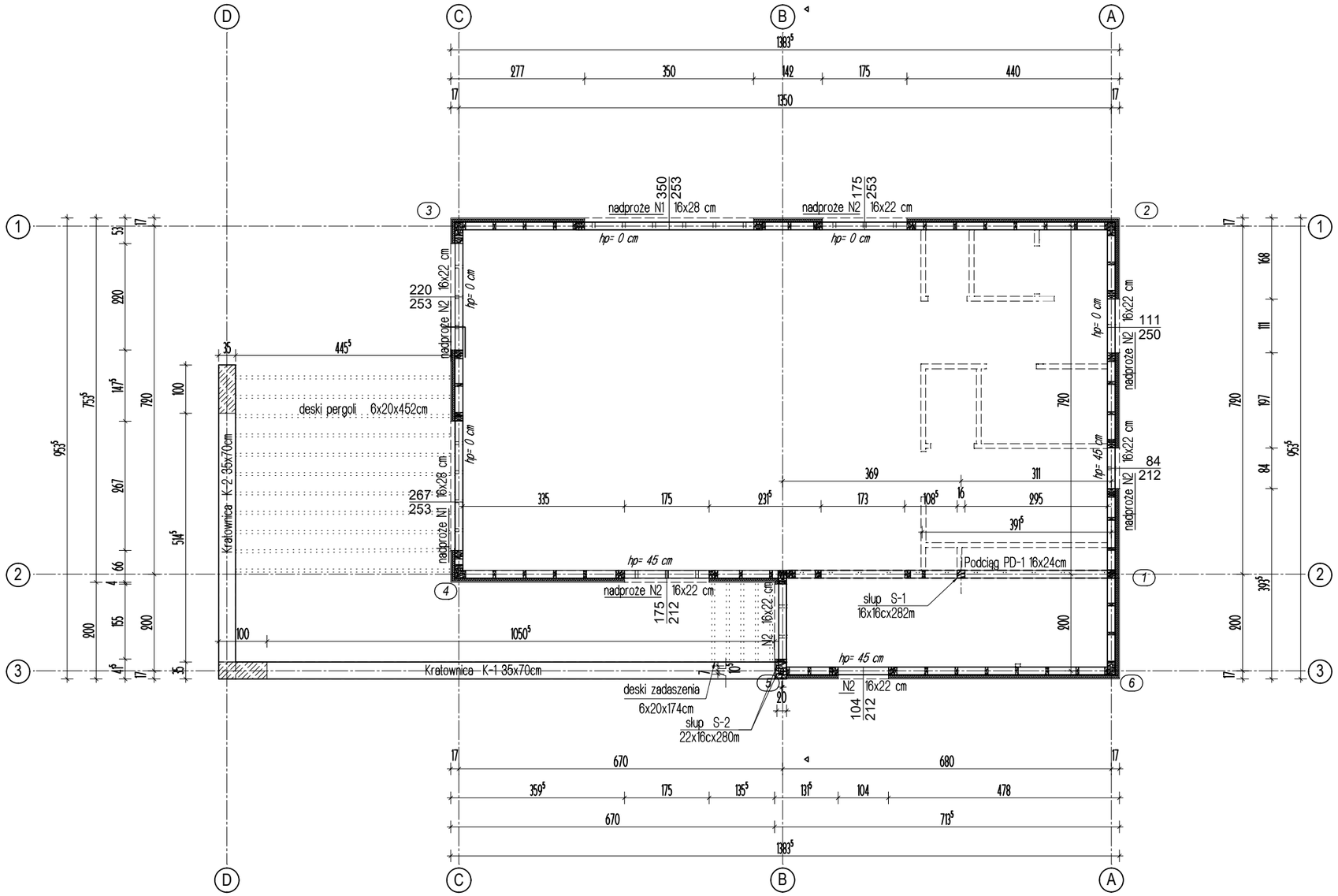
PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

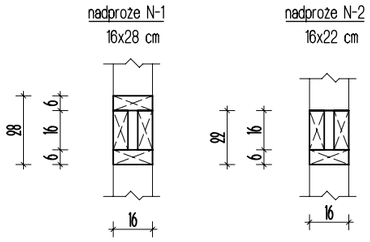
dz. nr 115 obr. Białogarda j. ewid. Wicko

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: czerwiec 2024		Skala: 1:100

Rysunek:
Rzut Fundamentów

1K





Uwaga:

1. Do wykonania konstrukcji zastosować drewno klasy min. C24 impregnowane środkami chroniącymi przed rozwojem grzybów i insektów
2. Połączenia poszczególnych elementów nalezy dokonać za pomocą dedykowanych łączników iesielskich oraz wkrętów do drewna
3. Konstrukcja ścian zewnętrznych
- podwaliny 2x 6/16 cm
- oczepy 2x6x16 cm
- słupki 6x16 cm co 60 cm
4. Konstrukcja ścian wewnętzrnych:
- podwaliny 2x 6/16 cm
- oczepy 2x6x16 cm
- słupki 6x16 cm co 60 cm
5. Wszystkie nadproża wykonac wg rzutu. Oparcie na słupkach krytych w ścianach.
6. Ściany płytować obustronnie płytami Fermacel gr 12mm z zastosowaniem gwoździ lub wkretów do drewna 4x40w rozstawie max co 10cm.
   Montaz do wszystkich słupków, podwalin i oczepów ścian
7. Kotwienie ścian do płyty fundamentowej z zastosowaniem katowników ciesielskich wzmocnionych oraz wkrętów 4x8x80,
   mocowanie do fundamentu za pomocą kotwy mechanicznej lub chemicznej M12.
   Maksymalny rozstaw kątowników 1,25m, lecz nie mniej niz 2 szt na element
8. Łaczenie ścian w narożach wkrętami 6x12/160 mm w rozstawie max 0,60 m obustronnie mijankowo.
9. Pod wszystkie elementy dreniane w styku z konstrukcją betonowa lub żelbetowa układać izolacje przeciwwilgociową w postaci przekładki z papy lub grubej folii.

WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

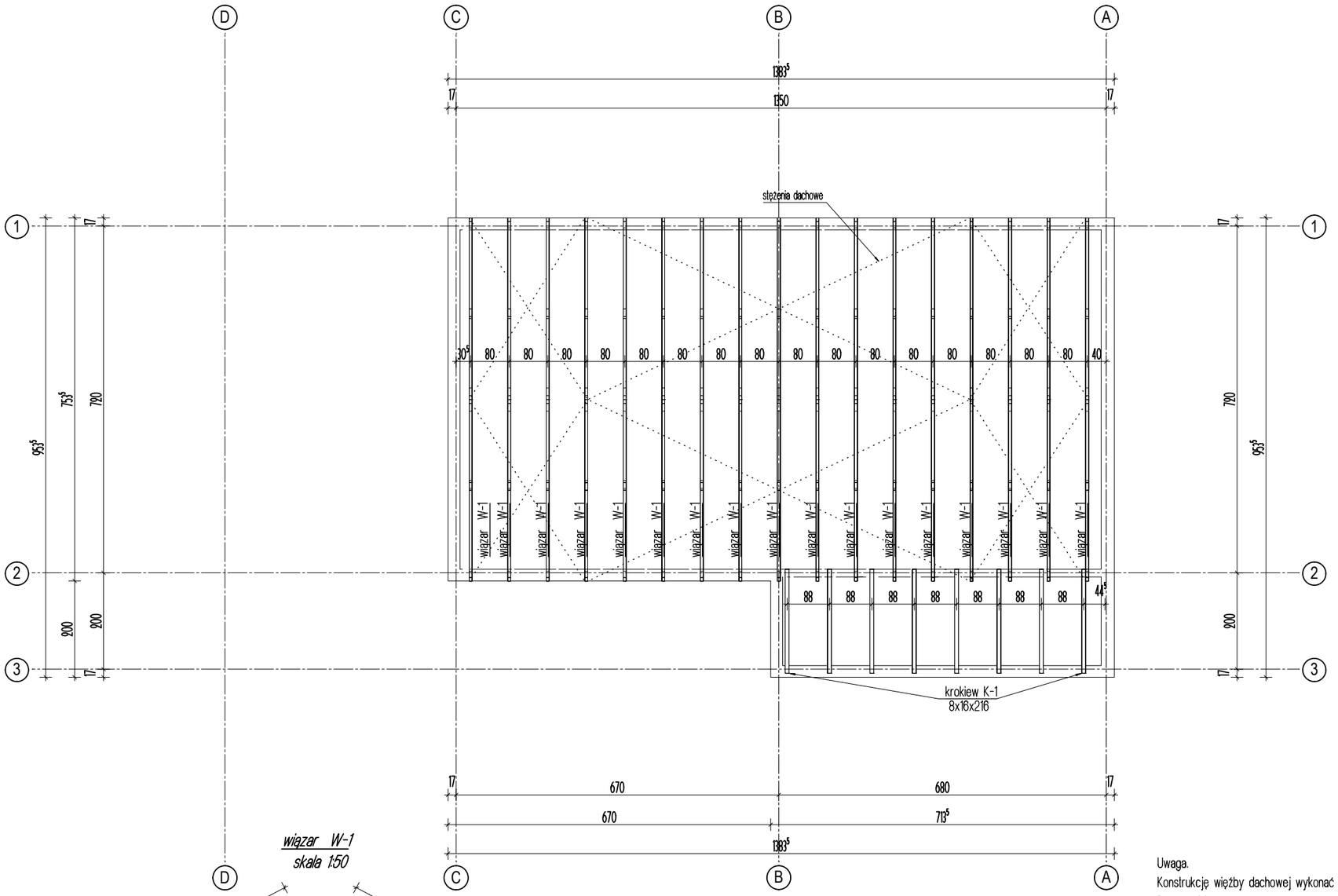
PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

dz. nr 115 obr. Białogarda j. ewid. Wicko

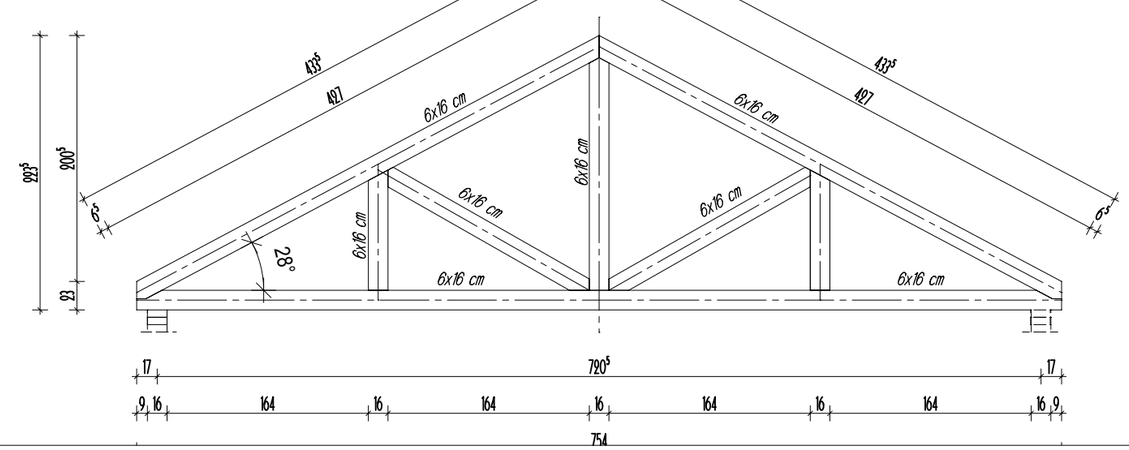
Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: czerwiec 2024		Skala: 1:100

Rysunek:
Rzut parteru

2K



wiązar W-1
skala 1:50



Uwaga.
Konstrukcję więźby dachowej wykonać na podstawie obrebnej dokumentacji wykonawczej.
Drewno C24, połączenia na płytki kolczaste w technologii MITEK.
Dopuszcza sie stosowanie innych rozwiązań zapewnających spełnienie warunków Stanu Granicznego Nośności i Użytkowalności.

WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

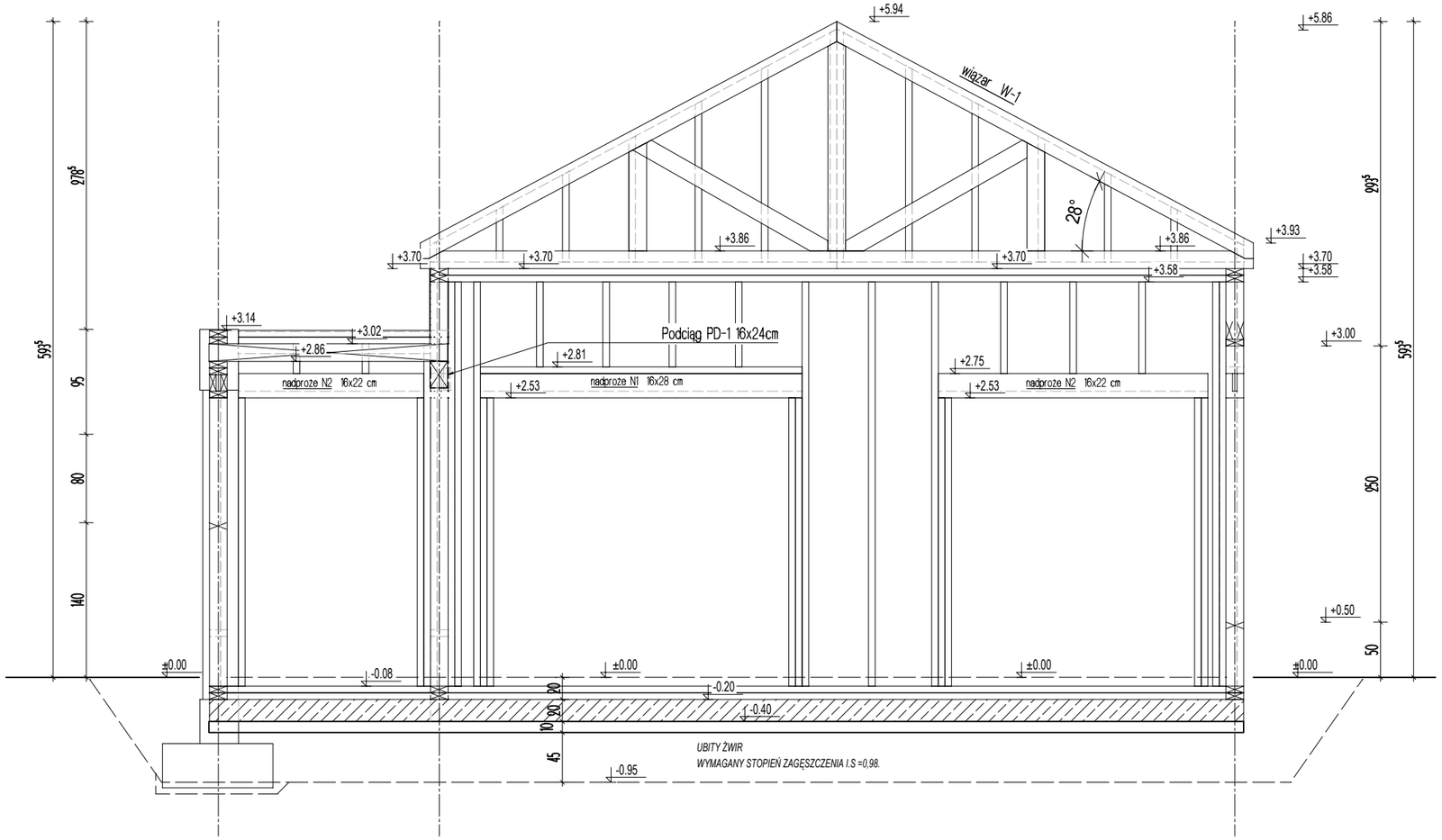
PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

dz. nr 115 obr. Białogarda j. ewid. Wicko

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: czerwiec 2024		Skala: 1:100, 1:50

Rysunek:
Rzut konstrukcji dachu

3K



WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

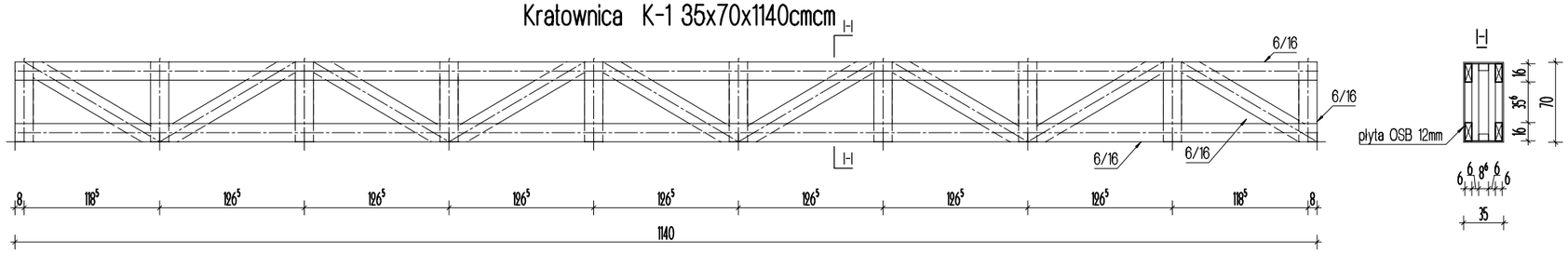
dz. nr 82/6 obr. Oskowo j. ewid. Cewice

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: maj 2022		Skala: 1:100, 1:50

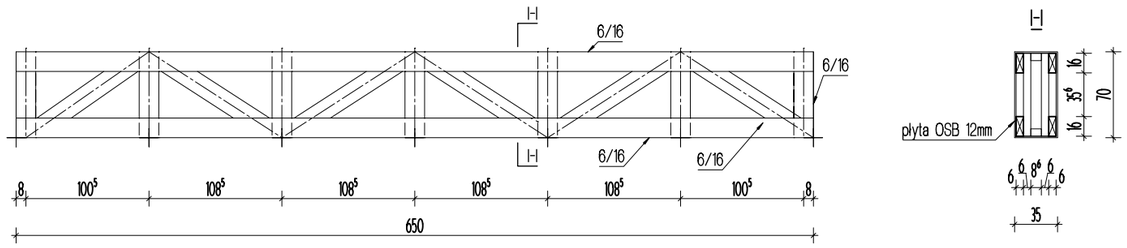
Rysunek:
Przekrój A-A

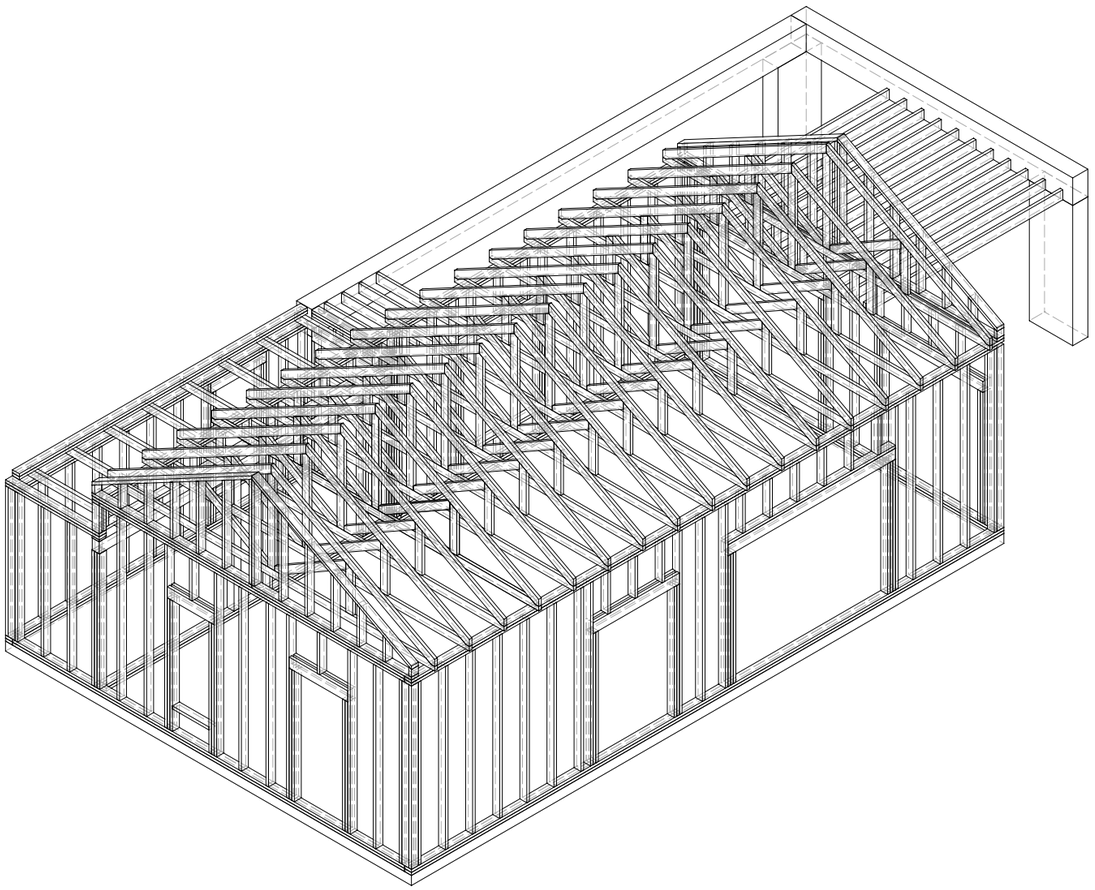
4K

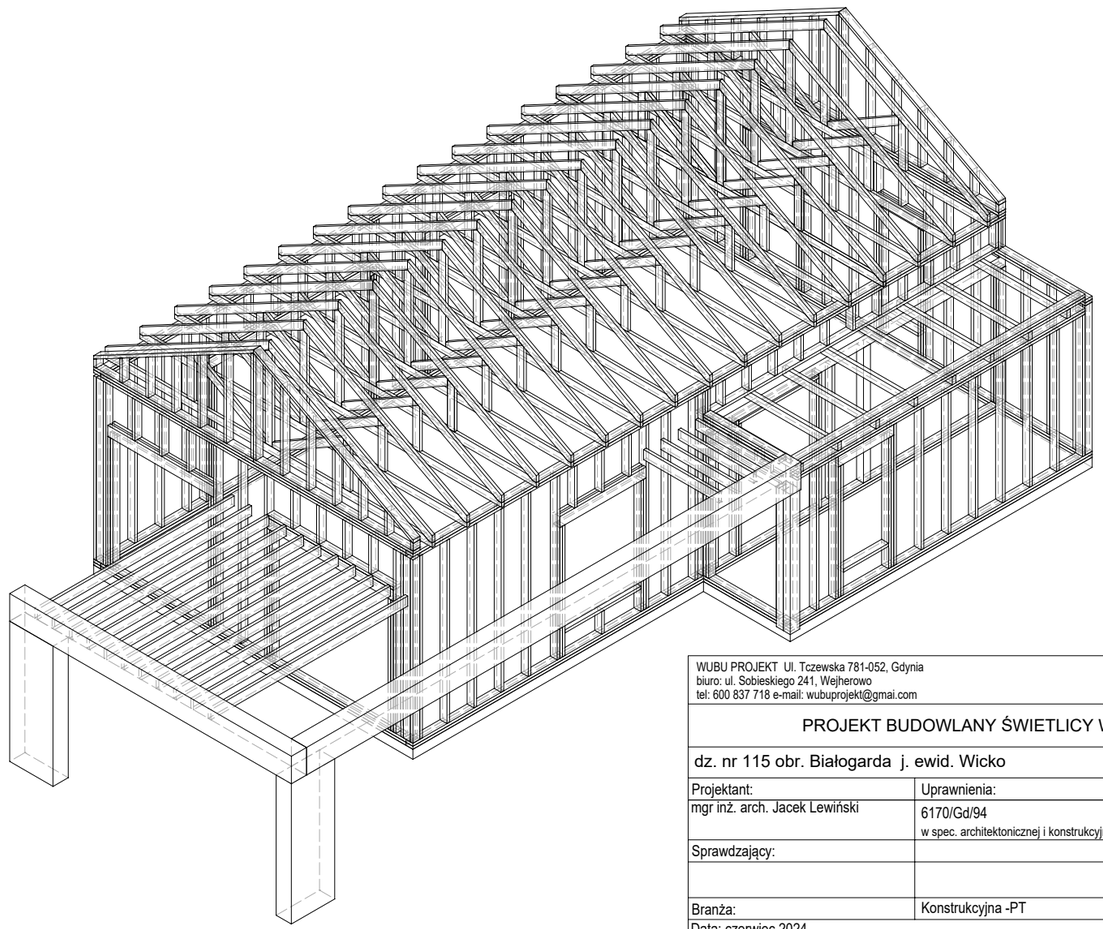
Kratownica K-1 35x70x1140cmcm



Kratownica K-1 35x70x650 cm







WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

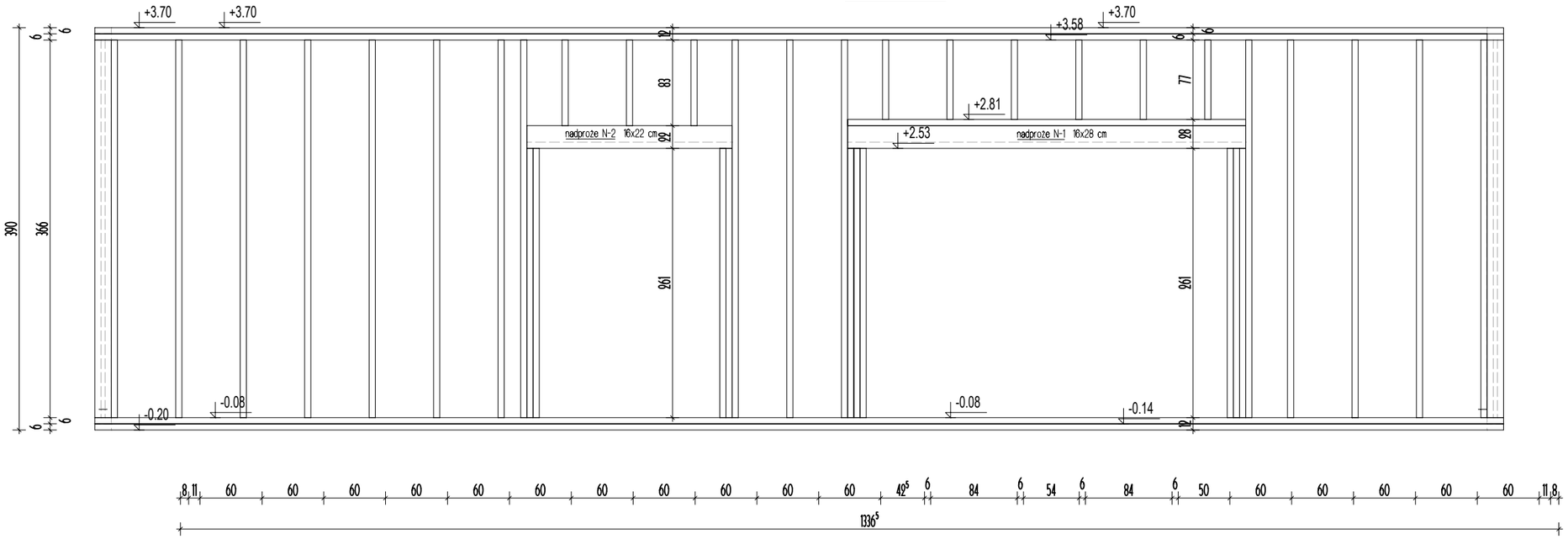
dz. nr 115 obr. Białogarda j. ewid. Wicko

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: czerwiec 2024		Skala: 1:50

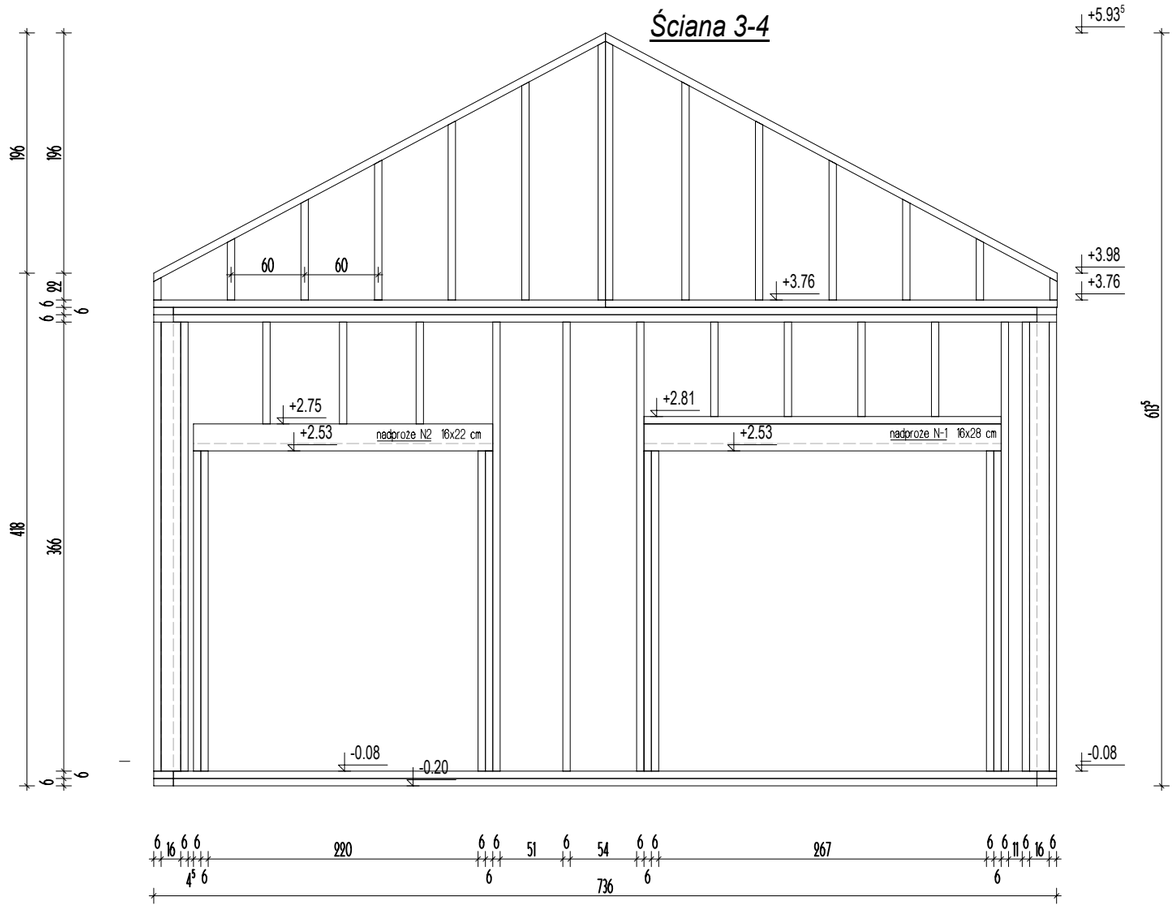
Rysunek:
Kratownice K1 i K2

9K

Ściana 2-3



Ściana 3-4



WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

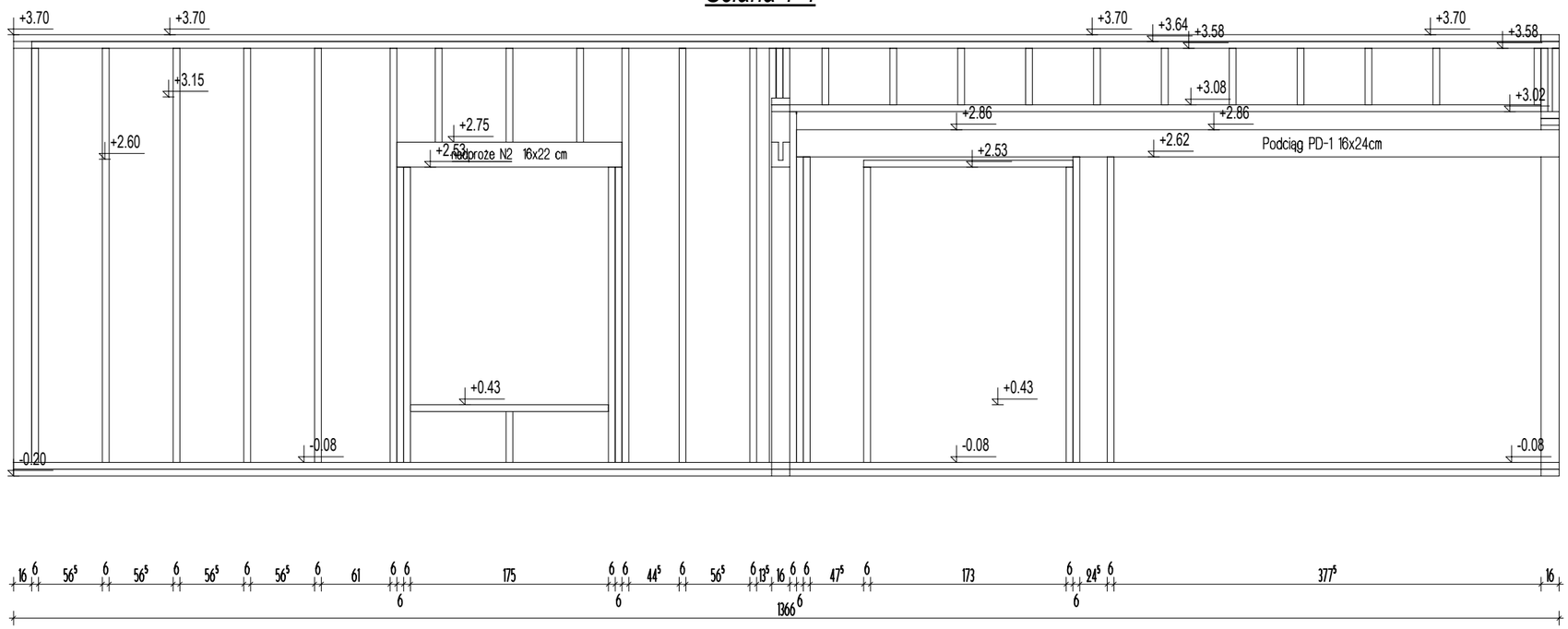
dz. nr 82/6 obr. Oskowo j. ewid. Cewice

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: maj 2022		Skala: 1:100, 1:50

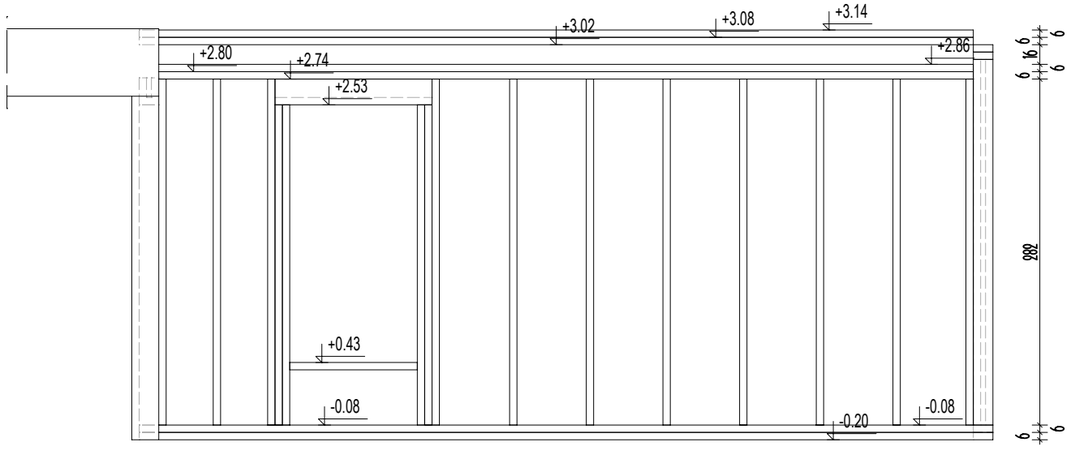
Rysunek:
Konstrukcja ścian

6K

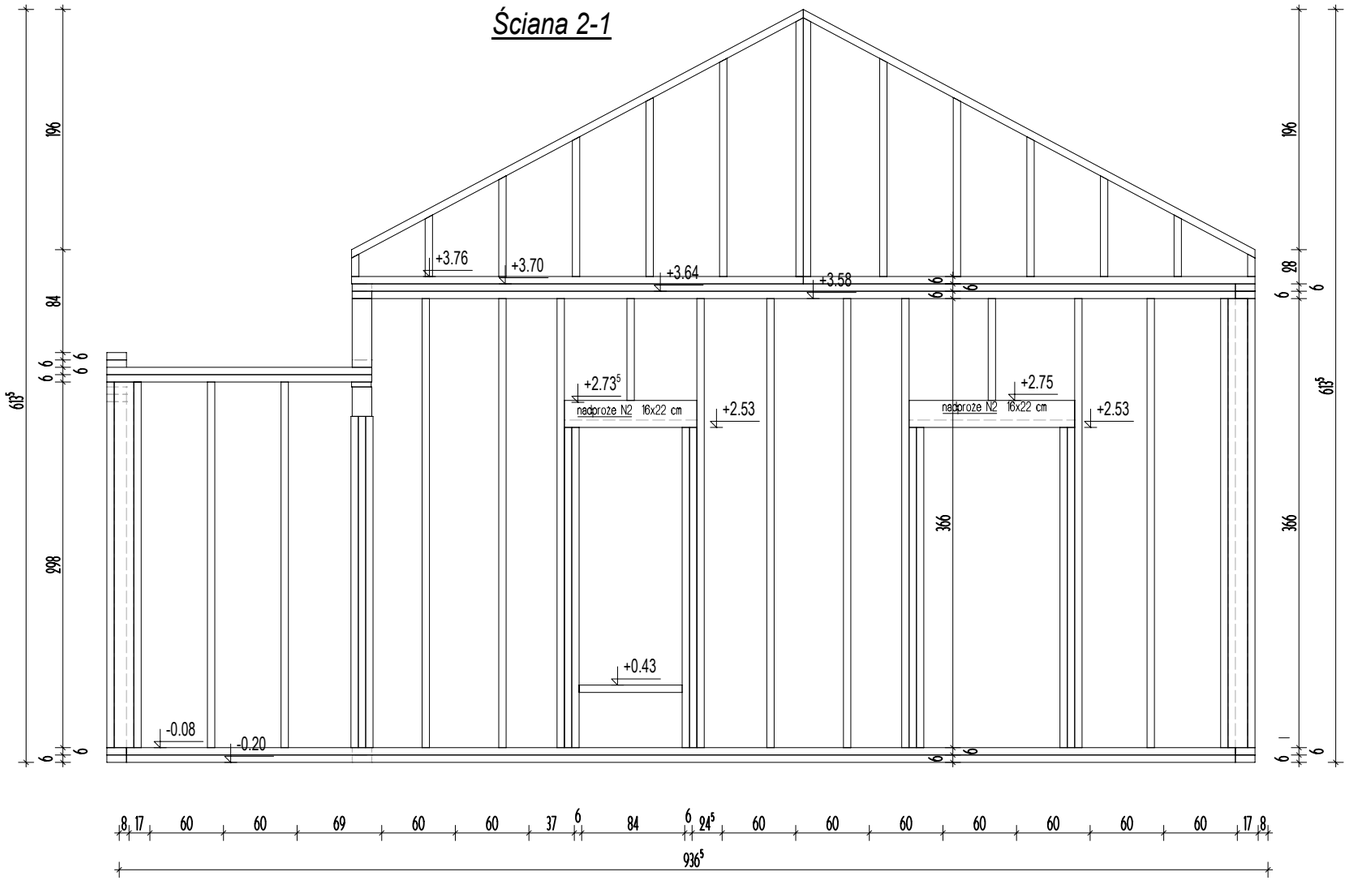
Ściana 1-4



Ściana 5-6



Ściana 2-1



WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

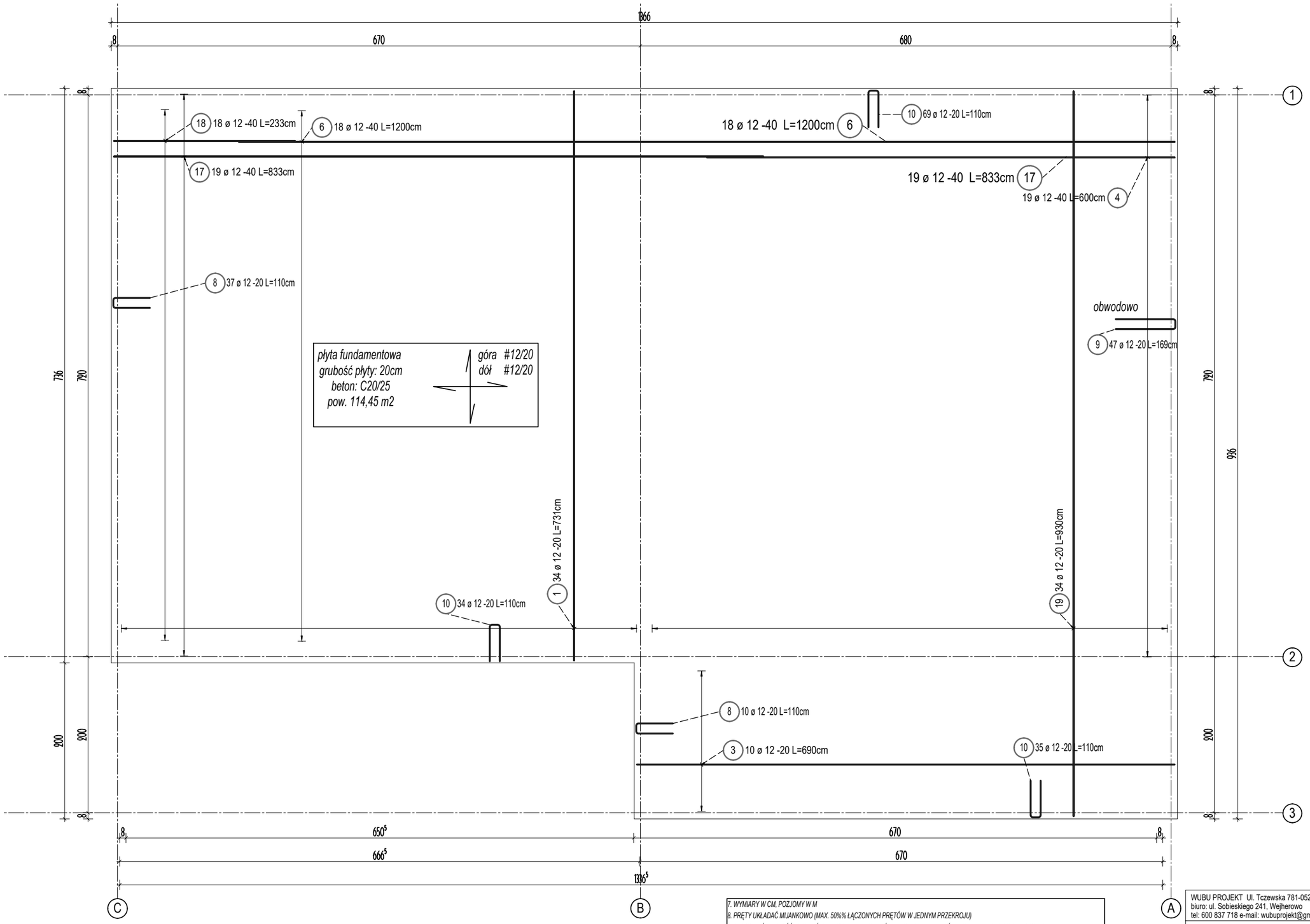
PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

dz. nr 115 obr. Białogarda j. ewid. Wicko

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: czerwiec 2024		Skala: 1:100, 1:50

Rysunek:
Konstrukcja ścian

7K



UWAGA:
1. NA KONSTRUKCJĘ ZASTOSOWAĆ
- BETON C20/25 WODOSZCZELNY W8
- STAL KLASY B GAT. B500SP
2. FUNDAMENTY ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O ZAŁŻENIA WYSZCZEGÓLNIONIONE W CZĘŚCI OBLICZENIOWEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA PO WYKONANIU WYKOPU NALEŻY PORÓWNAĆ GRUNT ISTNIEJĄCY Z ZAŁOŻONYM. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ BADANIE STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ LWD. WYMAGANY STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA I.S =0,98.
3. NIE NALEŻY DOPUŚCIĆ DO ZAMAKANIA WYKOPU W RAZIE KONIECZNOŚCI NALEŻY ODPOMPOWAĆ WODĘ I TEREN OSUSZYĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC FUNDAMENTOWYCH.
4. WSZELKIE UBYTKI W GRUNCIE NALEŻY UZUPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM C8/10
5. NALEŻY WYKONAĆ WSZYSTKIE IZOLACJE (PIONOWE I POZIOME) ZGODNIE Z OZNACZENIEM ORAZ WYTYCZNYMI PRODUCENTA SYSTEMU. IZOLACJE POWINNY BYĆ WYKONYWANE W SPOSÓB CIĄGŁY ZAPEWNIAJĄC CAŁKOWITĄ SZCZELNOŚĆ.
6. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW NALEŻY PRZEWIDZIEĆ KOMISYJNY ODBIÓR ZBROJEŃ PRZEZ OSOBY 00 TEGO UPRAWNIONE.
7. WYMIARY W CM, POZJOMY W M
8. PRĘTY UKŁADAĆ MIJANKOWO (MAX. 50%% ŁĄCZONYCH PRĘTÓW W JEDNYM PRZEKROJU)
9. STOSOWAĆ DŁUGOŚĆ ZAKŁADÓW I ZAKOTWIENIA ORAZ ŚREDNICE GIĘCIA PRĘTÓW WG PN- EN 1991-1-1 (EUROKOD 2)
10. OTULINA PRĘTÓW:
- DLA PŁYTY GÓRA: 3,0 CM
- DLA PŁYTY DÓŁ: 3,0 CM
- OTULINA BOCZNA: 3,0 CM
11. MIESZANKĘ BETONOWĄ PODDAĆ ODPOWIEDNIEMU ZAGĘSZCZENIU I NASTĘPNIE PIELĘGNACJI
12. SZALUNKI MOŻNA USUNĄĆ PO UZYSKANIU PRZEZ BETON PEŁNEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE TJ. PO 28 DNIACH
13. LOKALIZACJĘ OTWORÓW INSTALACYJNYCH USTALIĆ NA PODSTAWIE ODRĘBNEJ DOKUMENTACJI Z ZAKRESU INSTALACYJNEGO. OTWORY DOZBROIĆ BIGLAMI ZAMYKAJĄCYMI .
14. DODATKOWO POD ŚCIANAMI ZEWNĘTRZNYMI WYKONAĆ WIENIEC ŻELBETOWY 408/30CM.
15. KRAWĘDZIE SWOBODNE ZAMYKAĆ BIGLAMI SŁUŻĄCYMI UCIĄGLENIU ZBROJENIA GÓRNEGO I DOLNEGO #8/15CM.
16. NALEŻY STOSOWAĆ ZBROJENIE DYSTANSOWE (KOZIOŁKI) POMIĘDZY ZBROJENIEM GÓRNYM I DOLNYM W ILOŚCI 2SZ/M2
17. POZIOMY ORAZ UWARSTWIENIE PODŁOGI NA PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ ROZPATRYWAĆ WG DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ
18. WSZELKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM W POROZUMIENIU Z KIEROWNIKIEM BUDOWY.
19. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW ORAZ TECHNOLOGII ZAMIENNYCH GWARANTUJĄCYCH ZACHOWANIE PARAMETRÓW WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH ORAZ UŻTKOWYCH ZGODNYCH Z PROJEKTEM.

WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

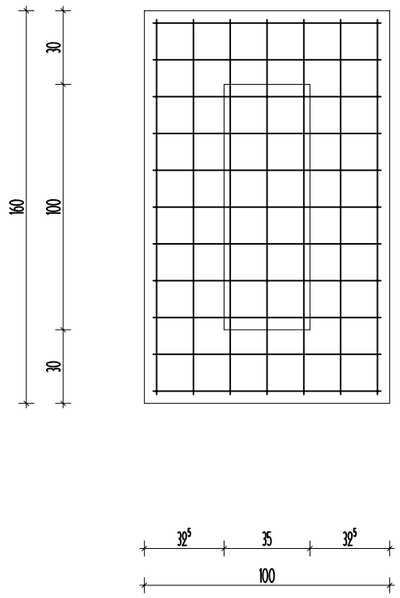
dz. nr 115 obr. Białogarda j. ewid. Wicko

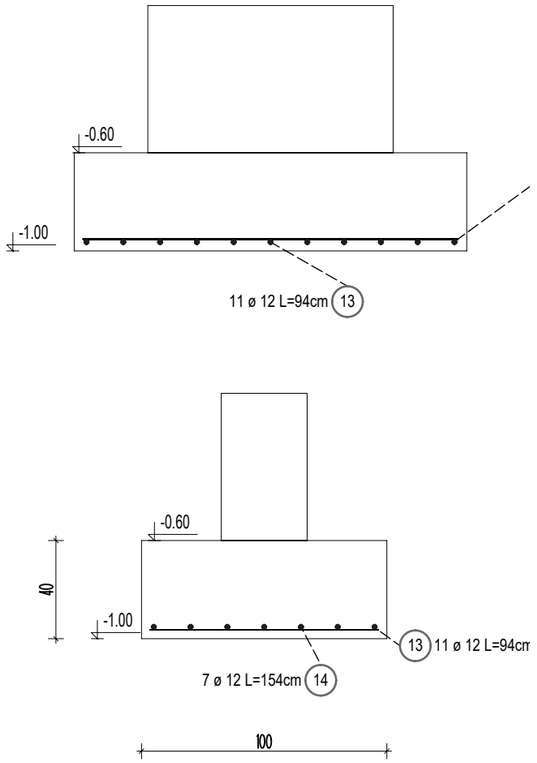
Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: czerwiec 2024		Skala: 1:100, 1:50

Rysunek:
Rzut zbrojenia płyty

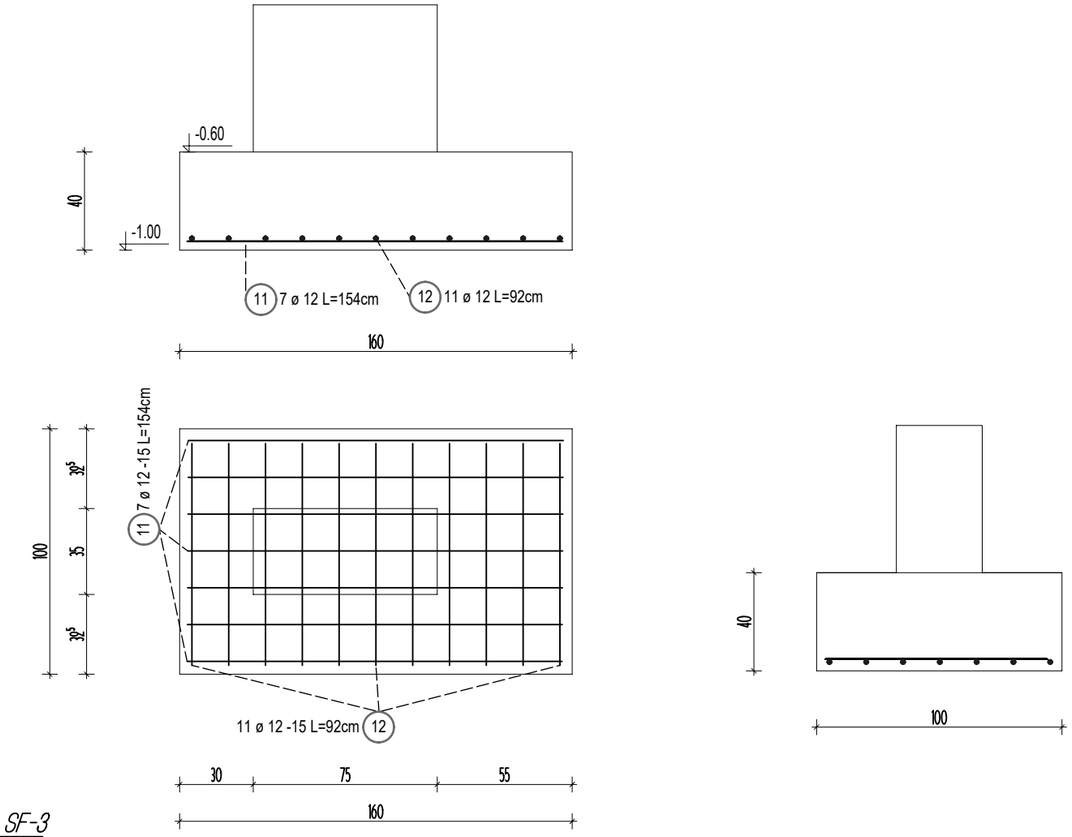
8K

stopa fundamentowa SF-2
skala 1:25

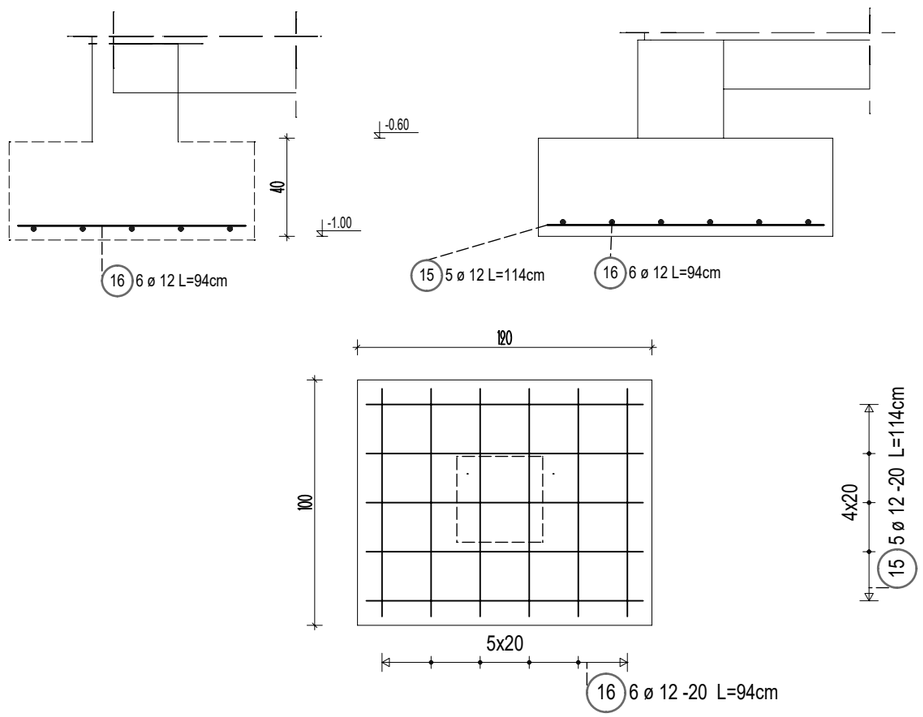




stopa fundamentowa SF-1
skala 1:25



stopa fundamentowa SF-3
skala 1:25



Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	68	12	7.31	731	497.08	441.41
2	34	12	9.30	930	316.20	280.79
3	10	12	6.90	690	69.00	61.27
4	38	12	6.00	600	228.00	202.46
5	19	12	8.33	833	158.27	140.54
6	36	12	12.00	1200	432.00	383.62
7	18	12	2.33	233	41.94	37.24
8	47	12	1.10	14 / 48	51.70	45.91
9	47	12	1.69	78 / 14	79.43	70.53
10	138	12	1.10	14 / 48	151.80	134.80
17	19	12	8.33	833	158.27	140.54
18	18	12	2.33	233	41.94	37.24
19	34	12	9.30	930	316.20	280.79

Masa całkowita [kg] : 2257.14

WUBU PROJEKT Ul. Tczewska 781-052, Gdynia
biuro: ul. Sobieskiego 241, Wejherowo
tel: 600 837 718 e-mail: wubuprojekt@gmai.com

PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

dz. nr 82/6 obr. Oskowo j. ewid. Cewice

Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. arch. Jacek Lewiński	6170/Gd/94 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej	
Sprawdzający:		
mgr inż. Przemysław Hinc	upr. POM/0001/PWBKb/18 w spec. konstr. bud	
Branża:	Konstrukcyjna -PT	
Data: maj 2022		Skala: 1:100, 1:50

Rysunek:
Rzut zbrojenia fundamentów

9K