



Biuro Projektowe MOMiZ
Leszno ul. Leszczyńskich 13/3
e-mail : biuro@momiiz.pl
tel. : 608 756 925

PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

zg z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju
z dn. 11 września 2020r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1333)

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

REMONT BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNĄ I TERMOMODERNIZACJĄ

Adres obiektu : Skarżyn gm . Włoszakowice
nr ewid. działki : 7/1, 7/2

Jednostka ewidencyjna : Włoszakowice
Obręb ewidencyjny : Skarżyn

Inwestor : Gmina Włoszakowice
ul. K.Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice

Studium : Projekt architektoniczno-budowlany

Kategoria obiektu :

Data opracowania : Grudzień 2022

Egz. : I

Kierownik Projektu: mgr Michał Kowalewski

Rodzaj branży: Projektant

Sprawdzający

Architektura:

mgr inż. arch. Dorota Duda
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. 06/05/DOIA

mgr inż. arch. Piotr Koński
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. Architektonicznej
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/26/2007

Konstrukcja:

Przemysław Rosik
MGR INŻ. BUDOWNICTWA
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
Robotami budowlanymi i nadzoru w specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
nr ewid. 80/DOŚ/09

mgr inż. bud. Maciej Stor
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
BEZ OGRANICZEŃ
nr ewid. 229/DOŚ/15

1. Dane ogólne i podstawa prawna

- zlecenie Inwestora
- ustalenia programowo-materiałowe
- wizja lokalna wraz z inwentaryzacją
- plan sytuacyjny
- dokumenty formalno-prawne
- obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest remont budynku Sali wiejskiej wraz z jej przebudową wewnętrzną i termomodernizacją. Remontowany budynek powstawał w kilku etapach i był budowany głównie przez mieszkańców miejscowości Skarżyn w tzw. „czynie społecznym” na przestrzeni lat 70-80-tych XX wieku. Budynek przechodził wszelkiego rodzaju remonty ale na chwilę obecną zarówno pod względem funkcjonalności jak i użytych materiałów nie spełnia obowiązujących dzisiaj przepisów jako budynek użyteczności publicznej. Główne założenia remontowe polegać będą na :

- wymianie konstrukcji dachu głównej części Sali wraz z pokryciem, które zbudowane jest z płyt eternitowych,
- całkowitej modernizacji węzłów sanitarnych, które obecnie nie spełniają przepisów higieniczno-sanitarnych dla pomieszczeń tego typu,
- kompleksowej przebudowie zaplecza kuchennego z dostosowaniem pomieszczeń do wymagań przepisów z zakresu organizacji pracy pomieszczeń przeznaczonych do przygotowywania posiłków wraz z zapleczem do przechowywania i magazynowania produktów żywnościowych,
- dostosowaniu obiektu do wymagań przeciwpożarowych związanych głównie z poprawą dróg ewakuacji,
- wymianie instalacji elektrycznej wraz z montażem energooszczędnego systemu oświetlenia,
- modernizacji systemu ogrzewania polegającej na likwidacji kotłów grzewczych na paliwa stałe i montażu systemu ogrzewania nadmuchowego,
- montażu systemu wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej,
- termomodernizacji budynku , która wraz z wymianą pokrycia dachowego i izolacji połaci dachu przyczyni się do znacznego obniżenia kosztów eksploatacji budynku

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek objęty opracowaniem to sala wiejska stanowiąca obiekt wielofunkcyjny, który służy mieszkańcom i lokalnej społeczności do organizacji wszelkiego rodzaju imprez i zajęć. W obiekcie organizowane są zarówno prywatne przyjęcia okolicznościowe jak i różnego rodzaju spotkania i zajęcia organizowanej przez lokalne władze oraz organizacji pozarządowe. Remont budynku ma na celu poprawę funkcjonalności obiektu oraz podniesienie jego standardu. Ponadto przebudowany obiekt będzie mógł w jeszcze większym stopni służyć mieszkańcom przez kolejne lata.

4. Układ przestrzenny i forma projektowanego obiektu

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie zakłada zmiany gabarytów obiektu, a wszelkie elementy budynku podlegające wymianie zostaną zastąpione nowoczesnymi materiałami w takiej samej formie jak dotychczas. Budynek zostanie docieplony warstwą izolacji styropianowej grubości 20cm ale nie będzie miało to wpływu na znaczące zmiany gabarytów zewnętrznych budynku. Ponadto w związku z przebudową wewnętrzną zmianie ulegną niektóre otwory okienne i drzwiowe, które również nie przyczyniają się do zmiany ani formy ani układu przestrzennego obiektu. Bez zmian bowiem pozostaje lokalizacja wejść głównych do budynku, jak i układ komunikacyjny z miejscami postojowymi włącznie.

5. Dane liczbowe

PODSTAWOWE PARAMETRY ROZBUDOWY	
- kąt nachylenia połaci dachu – BEZ ZMIAN	13,0° / 23%
- wysokość głównej kalenicy dachu – BEZ ZMIAN	5,67 m
- powierzchnia zabudowy – BEZ ZMIAN	377,0 m ²
- powierzchnia użytkowa – – BEZ ZMIAN	328,68 m ²
- kubatura - projektowana	1.377,0 m ³

W skład pomieszczeń po realizacji przebudowy wewnętrznej wchodzić będą następujące pomieszczenia :

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie podłóg	Powierzchnia
1	HALL	PŁYTKI – GRES	12,23
2	WC DAMSKIE	PŁYTKI – GRES	7,58
3	WC MĘSKIE /DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH/	PŁYTKI – GRES	6,63
4	SALA SPOTKAŃ	PŁYTKI – GRES	26,58
5	SALA GŁÓWNA	PŁYTKI – GRES	179,50
6	KOMUNIKACJA	PŁYTKI – GRES	8,47
7	SCHOWEK PORZĄDKOWY	PŁYTKI – GRES	1,70
8	POM. MAGAZYNOWE	PŁYTKI – GRES	9,29
9	KUCHNIA	PŁYTKI – GRES	33,65
10	ZMYWALNIA	PŁYTKI – GRES	4,07
11	OBIERALNIA WARZYW	PŁYTKI – GRES	3,72
12	ZAPLECZE SZATNIOWE	PŁYTKI – GRES	5,12
13	WC DLA OBSŁUGI	PŁYTKI – GRES	3,37
14	POM. MAGAZYNOWE Z MROŻNIĄ	PŁYTKI – GRES	12,44
15	MAGAZYN SPRZĘTU	PŁYTKI – GRES	14,33
		RAZEM p.użytkowa	328,68

6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowany remont wraz z przebudową części pomieszczeń ma m.in. na celu przystosowanie obiektu do możliwości łatwiejszego korzystania przez osoby niepełnosprawne. W tym celu przewiduje się poszerzenie niektórych otworów drzwiowych i przejść w ciągach komunikacyjnych oraz likwiduje się bariery architektoniczne w postaci zbyt wysokich progów na drogach komunikacyjnych. Ponadto w ramach przebudowy węzłów sanitarnych zaprojektowano toaletę przystosowaną do korzystania przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

W związku z planowaną inwestycją i późniejszym jej użytkowaniem zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia. W obiekcie, a także w najbliższym jego otoczeniu nie przewiduje się wykonywania czynności powodujących szkodliwych hałasów, wibracji czy promieniowania jonizującego. Nie będzie też wytwarzania zakłóceń elektroenergetycznych lub żadnych innych zjawisk szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi. Projektowany obiekt

zarówno w swojej formie, przeznaczeniu jak i zastosowanej technologii nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Przyjęte rozwiązania w zagospodarowaniu działki nie obniżą standardu ekologicznego terenu.

Podstawowe parametry charakteryzujące wpływ obiektu na :

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych : **BEZ ZMIAN**
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się : **BRAK**
- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów : **BEZ ZMIAN**
- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się : zgodnie z normami w tym zakresie
- e) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne : **BRAK**

8. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego oraz podstawowe dane materiałowe dla projektowanego remontu budynku

9.1. Fundamenty – w miejscu projektowanej ściany podpierającej strop z płyt kanałowych przewiduje się wykonanie ławy fundamentowej, żelbetowej zbrojonej. Ławy zaprojektowano jako żelbetowe, zbrojone prętami ze stali A-III i strzemionami ze stali klasy A-I. Fundamenty należy posadowić na gruntach rodzimych. Przyjęto poziom posadowienia fundamentów na głębokości -1,20m poniżej poziomu $\pm 0,00$ będącego poziomem wykończonej posadzki wewnątrz budynku. Fundamenty należy wykonać na warstwie podbetonu klasy C8/10 gr. 10cm. Ławy fundamentowe należy wykonać z betonu klasy C20/25. Szczegóły zbrojenia i wymiary zamieszczono na rysunkach konstrukcyjnych.

UWAGA: w razie wystąpienia obaw co do nośności gruntu wstrzymać prace, a posadowienie skonsultować z projektantem części konstrukcyjnej.

9.2. Ściany fundamentowe – projektuje się murowane z bloczków betonowych typu M6 gr 24cm na zaprawie cementowej marki $R_z = 5,0$ MPa do wysokości gotowej posadzki wewnątrz pomieszczeń.

9.3. Izolacje przeciwwilgociowe poziome – na ławach fundamentowych układać papę fundamentową z wysunięciem w celu późniejszego połączenia z izolacją pionową.

9.4. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe – wykonać metodą bezspoinową przy pomocy grubowarstwowej masy bitumicznej np. DYSERBIT x 3 – bezpośrednio na mury fundamentowe.

9.5. Ściany zewnętrzne - TERMOMODERNIZACJA

Zakres prac dotyczący docieplenia ścian budynku:

- zdemontować wszystkie istniejące parapety
- zamurować okna wskazane na rysunkach bloczkami gazobetonowymi o gr. 24cm na zaprawie klejowej. W miejscach zamurowanych otworów okiennych wykonać uzupełnienia tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. Następnie ścianę wykończyć od wewnątrz poprzez malowanie min. 2-krotne farbą emulsyjną do wewnątrz zgodnie z kolorystyką określoną w Projekcie Technicznym.
- wykonać izolację termiczną ścian fundamentowych z płyt z styropianowych EPS-100 o gr. 20cm – w tym celu należy usunąć opaskę betonową wokół budynku, odkopać i oczyścić ściany poniżej gruntu do poziomu ław fundamentowych – zgodnie z rysunkiem,
- przygotowanie istniejącego tynku cem-wap. pod docieplenie metodą lekką-mokrą – ściany zewnętrzne należy oczyścić, odkuć ubytki i luźne fragmenty tynków, uzupełnić ubytki, jednokrotnie zagruntować podłoża ścian zewnętrznych emulsją gruntującą w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności podłoża,
- wykonać izolację termiczną ścian zewnętrznych np. w systemie CAPAROL ze styropianu np. TERMO ORGANIKA FASADA PLATINUM PLUS o gr. 20cm o współczynniku $\lambda = 0,038$ W/m²K. Płyty mocować mechanicznie na kołki i na masę klejowo-szpachlową do przyklejania płyt np. Capatect 190 S. Następnie płyty pokryć masą klejowo-szpachlową np. Capatect 190, w której

zatopić siatkę zbrojącą i wyszpachlować na gładko. Powierzchnię pokryć środkiem gruntującym np. Putzgrund 610. Po obwodzie płyty styropianowe mocować pianką.

- Wykonać ocieplenie ościeży ze styropianu o gr. 2cm, a wcześniej skuć tynk wokół ościeży z jedną warstwą siatki. Wszystkie naroża wzmocnić dodatkowo miejscowo siatką.

- położyć wyprawy elewacyjne z drobnoziarnistego tynku akrylowego barwionego w masie grubości ziarna 1,5 mm o fakturze baranka w kolorystyce wyszczególnionej na rysunkach poszczególnych elewacji

- Wykończyć cokół budynku ponad terenem tynkiem strukturalnym na bazie żywicy akrylowej i naturalnych kruszyw barwionych w masie, tzw. tynkiem mozaikowym firmy np. MAJSTERPOL kolor 1I5H /melanż brązu jasnego i w przeważającej części ciemnego, zgodnie z rysunkami.

- Zamontować nowe parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej malowane proszkowo w kolorze

9.7. Stolarka otworowa – przewiduje się wykorzystanie istniejących okien, a jedynie jedno z nich z powodu uszkodzenia przeznaczono do wymiany. W ramach prowadzonej inwestycji zaprojektowano powiększenie niektórych otworów drzwiowych i montaż nowej stolarki drzwiowej w systemie PVC

9.8. Podłogi i posadzki – w ramach przeprowadzonego remontu, z uwagi na grubość termoizolacji, należy skuć istniejące podłogi na gruncie oraz wykonać nową podłogę zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wykonać podbudowę betonową grubości 10cm z betonu C8/10, ułożyć izolację przeciwwilgociową z folii budowlanej gr. min. 0,3mm w dwóch warstwach na zakład min. 30cm. Na izolacji ułożyć warstwę termoizolacji z płyt styropianowych przeznaczonych do stosowania na podłogach typu EPS-200 gr. 15cm oraz wykonać posadzkę cementową gr. min 7cm, zbrojone siatką Ø3,2 zacierane mechanicznie, alternatywnie dopuszcza się zastosowanie zbrojenia rozproszonego. W pomieszczeniach nad piwnicą zdemontować istniejące okładziny, a różnice w poziomach zniwelować warstwą jastrychów cementowych wykonanych z gotowych mieszanek przeznaczonych do tego celu. Na tak przygotowanym podłożu wykonać podłogi z płytek gresowych układanych na klej z cokołami wysokości min. 10cm.

9.9. Dach pokrycie – z uwagi na pokrycie dachowe wykonane z falistych płyt eternitowych całość przeznacza się do wymiany. W związku z powyższym istniejąca stalowa konstrukcja dachu nie nadaje się do dalszego użytkowania. Przewiduje się wymianę konstrukcji i montaż nowej w oparciu o przestrzenne kratownice stalowe zimnogięte. Jako pokrycie połaci dachowych zaprojektowano wykończenie z blachy płaskiej powlekanej, układanej na rąbek stojący. Pod blachę należy wykonać ruszt z drewnianych łat i kontrłat, które należy przymocować do płyty OSB-3 gr. 22mm mocowanej bezpośrednio do konstrukcji nośnej dachu. Bezpośrednio na płycie OSB wykonać izolację z papy mocowanej mechanicznie na osnowie SBS, miejsce mocowania mechanicznego zakryć zakładką kolejnej warstwy papy.

Od spodu płytę należy zaizolować warstwą piany poliuretanowej, otwartokomórkowej metodą natryskową. Projektuje się warstwę termoizolacji grubości 33cm $\lambda=0,025\text{W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$ dla zachowania odpowiedniego współczynnika $U<0,15\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$.

9.10 Dach

- konstrukcja stalowa (kratonica) – opis w dalszej części dokumentacji technicznej

- strop żelbetowy – stropodach płaski, którego konstrukcję stanowi strop żelbetowy w oparciu o płyty kanałowe firmy Konbet typu SMART 20/60 – szczegóły układu i wielkości poszczególnych elementów na podstawie rysunków wykonawczych producenta płyt. Dodatkowo projektuje się docieplenie stropodachu od strony zewnętrznej płytami styropianowymi o zróżnicowanej grubości w celu utworzenia odpowiednich spadków – minimalna grubość styropianu wynosić powinna 20cm. Na tak przygotowane podłoże wykonać wylewkę betonową, zatartą na gładko i wkleić hydroizolację z papy termozgrzewalnej podkładowej (1x) i wierzchniego krycia gr. 5,2mm (1x)

- konstrukcja : płyta kanałowa sprężona gr. 20cm

- termoizolacja : płyty styropianowe EPS 100-038 gr. Min. 25cm $\lambda=0,036\text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$

- wylewka betonowa gr. min. 6cm

- papą podkładową, w miejscach styku powierzchni dachu z ścianą attykową stosować trójkątne paski laminowane tzw. IZOKLINY.
- papa termozgrzewalna na osnowie SBS gr. 5,2mm – kolor czarny/grafit

9.11. Ściany wewnętrzne – w miejscach oznaczonych na rysunkach projektuje się likwidację części ścian w związku ze zmianą układu funkcjonalnego pomieszczeń. Ponadto projektuje się wykonanie nowych ścian jako wydzielenia projektowanych pomieszczeń, które należy wykonać z bloczków betonu komórkowego oraz częściowo w systemie szkieletowym suchej zabudowy G-K. Grubości poszczególnych ścian oznaczono na rysunkach w dalszej części dokumentacji.

UWAGA : wymiary podane na rysunkach nie uwzględniają okładzin ściennych i tynków.

9.12. SUFITY

- sala główna – w pasie dolnym kratownic przewiduje się podwieszenie sufitów modułowych typu OWA o dwóch podstawowych wymiarach 60/60cm i 60/120cm w układzie zgodnym z rysunkiem w dalszej części dokumentacji, w przestrzeni pomiędzy poziomem sufitu podwieszanego i pasem dolnym kratownicy przewiduje się utworzenie pustki instalacyjnej do prowadzenia wszelkich instalacji,
- w lewej części budynku w miejscu występowania nowego stropu żelbetowego wykonać sufity modułowe typu OWA w układzie zgodnym z rysunkiem w dalszej części dokumentacji,
- w pozostałych pomieszczeniach sufity należy oczyścić, zagruntować i pomalować.

9.13. Stolarka okienna i drzwiowa

- okna – projektuje się stolarkę okienną z profili PVC min. 5-cio komorowych ze szkleniem pakietem trójszybowym – wymiary i miejsca montażu nowych okien przedstawiono na rysunkach w dalszej części dokumentacji, w pomieszczeniach sanitarnych (toaletach) stosować szklenie nieprzezierne (szkło piaskowane),
- drzwi zewnętrzne – projektuje się wymianę i montaż nowych drzwi, które należy wykonać w systemie PVC – wymiary i miejsca montażu nowych drzwi przedstawiono na rysunkach w dalszej części dokumentacji,
- drzwi wewnętrzne – projektuje się wymianę i montaż nowych drzwi wewnętrznych jako drzwi pełnych, okleinowanych okleiną wzmocnioną typu CPV na płycie wiórowo-otworowanej z zawiasem czopowym w ilości 3szt. z ościeżnicami regulowanymi w kolorze – wymiary i miejsca montażu nowych drzwi przedstawiono na rysunkach w dalszej części dokumentacji,

9.14. Wykończenie ścian wewnętrznych – wszystkie ściany wewnętrzne należy malować farbami emulsyjnymi, dwukrotnie do uzyskania jednolitego odcienia kolorystyki, po uprzednim oczyszczeniu, uzupełnieniu ubytków i zagruntowaniu. W miejscach narażonych na działanie wilgoci wskazanych na rysunkach wykonać okładziny z płytek ściennych.

9.15. Opis konstrukcji szkieletowej dachu – część dwuspadowa nad salą główną.

Opracowanie dotyczy dachu budynku sali wiejskiej, dach dwuspadowy o kącie nachylenia 13 stopni, pokrycie dachu z blachy płaskiej na rąbek. Dach budynku o wymiarach 23,4 x 10,09+2,33m, wysokość kratownic 1,30 i 1,06m. Dach projektuje się z kratownic o rozpiętości 10,0 i 2,33 m w rozstawie co 0,6m. Dodatkowo wykonano kratownicę doczołową wysokości 0,5m podpierającą dźwigary D-2, kratownica wsparta na panelach P-1 i istniejących ścianach. Całość konstrukcji wykonano z profili zimnogiętych .

Dane materiałowe:

Profile zimnogięte: stal S275

Założenia i podstawa opracowania.

PN-EN 1991-1-1:2005 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1:

Oddziaływanie ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3:

Oddziaływanie ogólne – Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-4:

Oddziaływanie ogólne – Oddziaływania wiatru

PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1993-1-3:2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych Część 1-3: Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno

PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych Część 1-8: Projektowanie węzłów

PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

Przekroczenie obciążeń użytkowych przyjętych w projekcie jest zabronione!

Przyjęty do obliczeń model statyczny – wytrzymałościowy konstrukcji obiektu.

Na podstawie analizy rozwiązań architektonicznych założono, iż główną konstrukcję nośną dachu będą kratownice stalowe z profili cienkościennych opartych przegubowo na wieńcu żelbetowym.

Dach.

Obciążenie stałe

	gr. cm	ciężar wł. [kN/m3]	gk1 [kN/m2]	γ	g01 [kN/m2]
Panel PV			0,20	1,35	0,27
Blacha płaska			0,10	1,35	0,14
Łaty			0,06	1,35	0,08
Kontrłaty			0,04	1,35	0,05
Papa			0,05	1,35	0,07
Płyta OSB 22mm			0,15	1,35	0,20
Konstrukcja -szkielet stalowy	Ciężar generowany przez program				
Piana poliuretanowa natryskowa 33cm			0,10	1,35	0,14
Technologiczne (instalacje)			0,50	1,35	0,65
Sufit podwieszany systemowy			0,30	1,35	0,34
RAZEM			1,50	1,35	2,03

Obciążenie pasa górnego: $0,7\text{kN/m}^2 \times 0,6\text{m} = 0,42\text{kN/m}$

Obciążenie pasa dolnego: $0,8\text{kN/m}^2 \times 0,6 = 0,48\text{kN/m}$

Obciążenie klimatyczne

Obciążenie śniegiem

Lokalizacja	Włoszakowice	strefa	I
	a=	12	°
Przyjęto	C1=	0,800	
	sk=	0,70	kN/m2
	gf=	1,5	

Obciążenie pasa górnego: $0,56\text{kN/m}^2 \times 0,6\text{m} = 0,34\text{kN/m}$ (obciążenie rzutowane)

Obciążenie wiatrem

Obciążenie wiatrem na połac dachową

I

Lokalizacja	Włoszakowice	strefa
-------------	--------------	--------

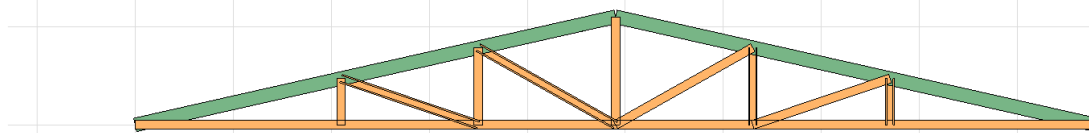
maksymalne ssanie wiatru: $0,34\text{kN/m}^2 \times 0,6\text{m} = 0,20\text{kN/m}$

maksymalne parcie wiatru: $0,22\text{kN/m} \times 0,6\text{m} = 0,13\text{kN/m}$

Obliczenia Dźwigar D-1

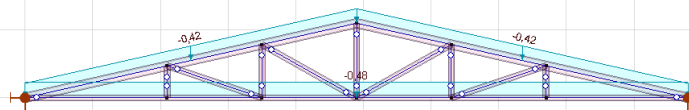
Analiza liniowa	
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Decydujące Min,Max
Typ	: (SGU Charakterystyczne)
E (P)	: 2,53E-7
E (W)	: 2,53E-7
E (Eq)	: 1,47E-10
Skład.	: eZ [mm]
Fragment Max	: 0
Fragment Min	: -17,321
Fragment	: Dzwigar D-1

Profil	
C 140x1,5[5]	
C 90x1[1]	



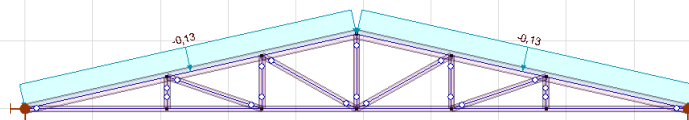
Dzwigar D-1

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: STAT2
Fragment	: Dzwigar D-1



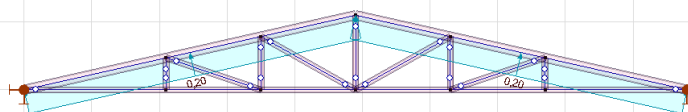
> Dzwigar D-1, STAT2- obciążenia stale

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: W1
Fragment	: Dzwigar D-1



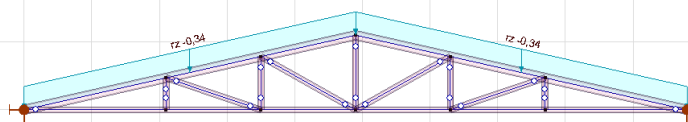
> Dźwigar D-1, W1,

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: W2
Fragment	: Dźwigar D-1



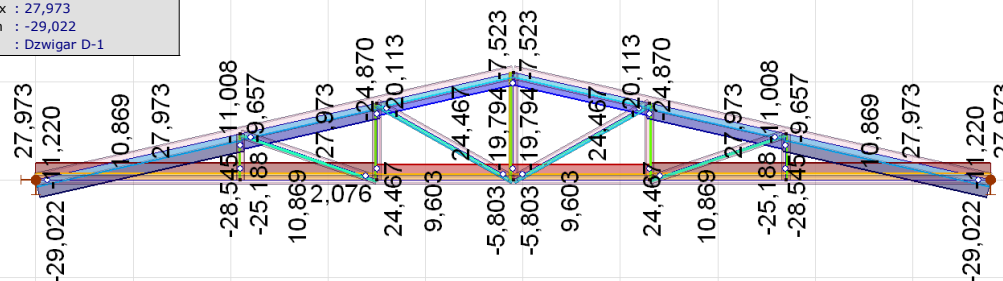
> Dźwigar D-1, W2,

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Śnieg .
Fragment	: Dźwigar D-1



> Dźwigar D-1, Śnieg .,

Analiza liniowa	
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Decydujące Min,Max
Typ	: (Wszystkie SGN (a, b))
E (P)	: 2,53E-7
E (W)	: 2,53E-7
E (Eq)	: 1,47E-10
Skład.	: Nx [kN]
Fragment Max	: 27,973
Fragment Min	: -29,022
Fragment	: Dźwigar D-1

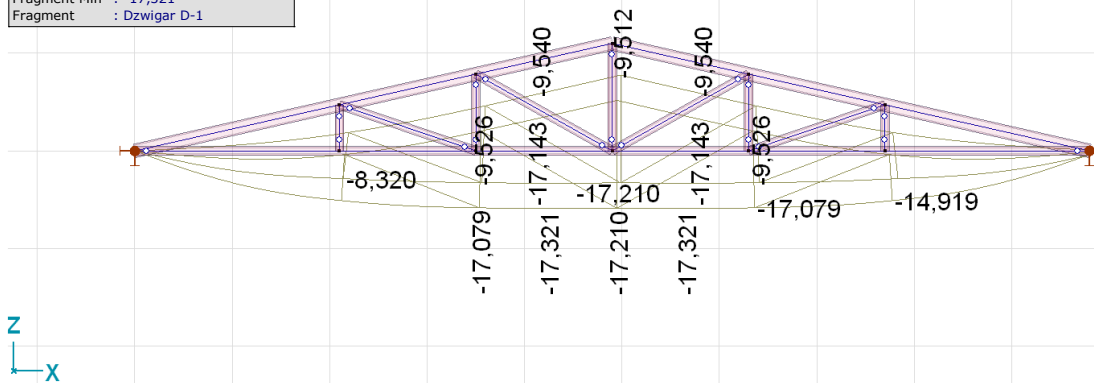


Nx [kN]
30,461
26,023
21,584
17,146
12,708
8,270
3,832
-0,606
-5,045
-9,483
-13,921
-18,359
-22,797
-27,236
-31,674



[I], > Dźwigar D-1, liniowa, (Auto) Decydująca, Nx,

Analiza liniowa	
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Decydujące Min,Max
Typ	: (SGU Charakterystyczne)
E (P)	: 2,53E-7
E (W)	: 2,53E-7
E (Eq)	: 1,47E-10
Skład.	: eZ [mm]
Fragment Max	: 0
Fragment Min	: -17,321
Fragment	: Dzwigar D-1



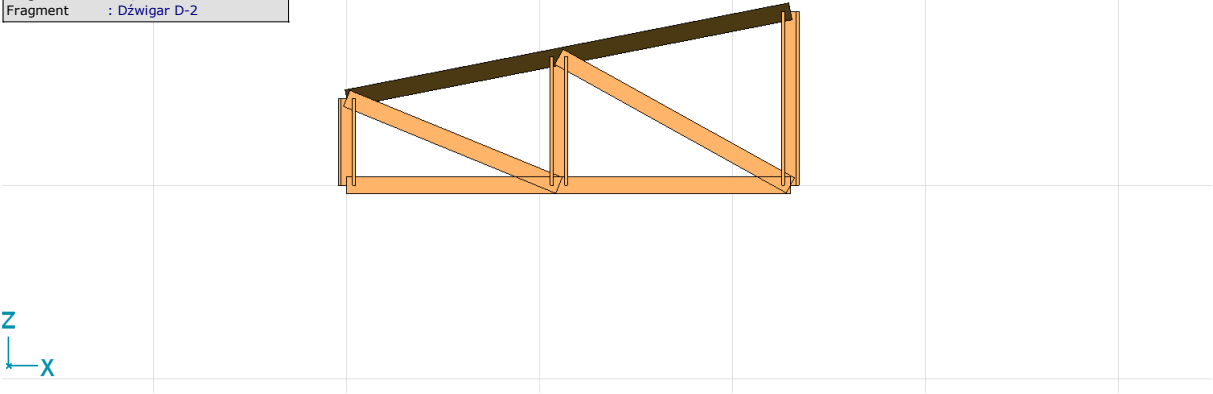
[I], > Dzwigar D-1, liniowa, (Auto) Decydująca, eZ,

Maksymalne ugięcie $18\text{mm} < 9,60\text{m}/350 = 27\text{mm}$ OK.

Obliczenia Dźwigar D-2

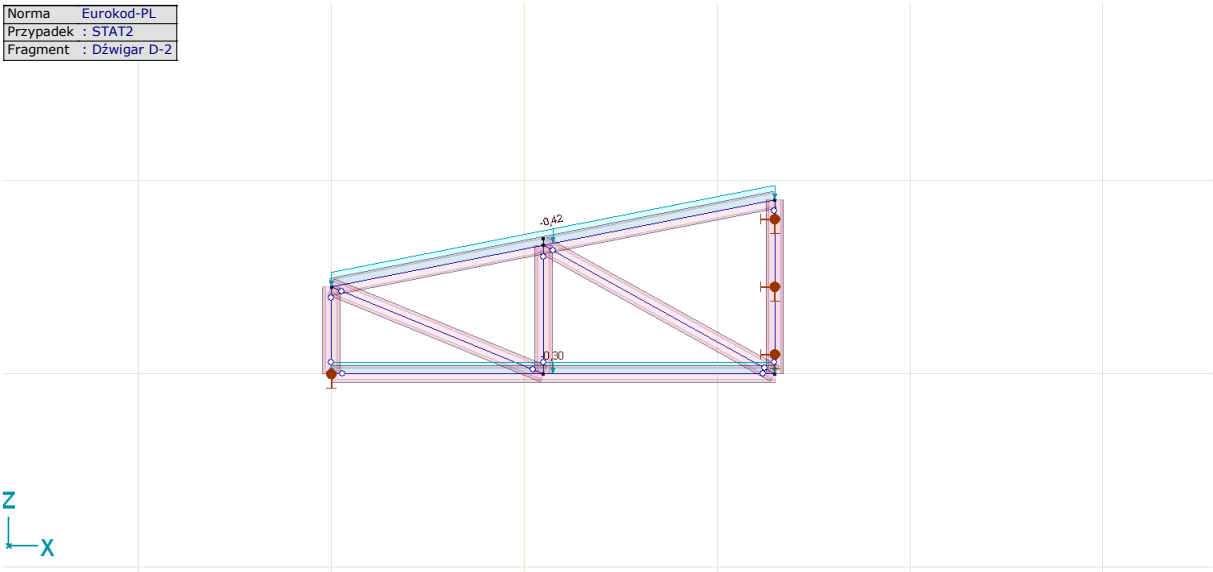
Analiza liniowa	
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Decydujące Min,Max
Typ	: (SGU Charakterystyczne)
E (P)	: 2,53E-7
E (W)	: 2,53E-7
E (Eq)	: 1,47E-10
Skład.	: eZ [mm]
Fragment Max	: 0
Fragment Min	: -0,272
Fragment	: Dźwigar D-2

Profil	
	C 90x1[1]
	C 90x1,25[2]



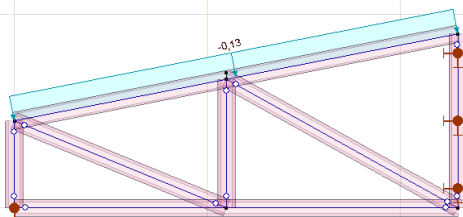
Dźwigar D-2

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: STAT2
Fragment	: Dźwigar D-2



> Dźwigar D-2, STAT2,

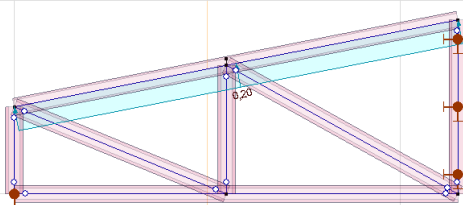
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: W1
Fragment	: Dźwigar D-2



Z
X

> Dźwigar D-2, W1

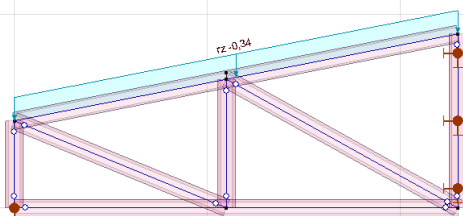
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: W2
Fragment	: Dźwigar D-2



Z
X

> Dźwigar D-2, W2,

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Śnieg .
Fragment	: Dźwigar D-2



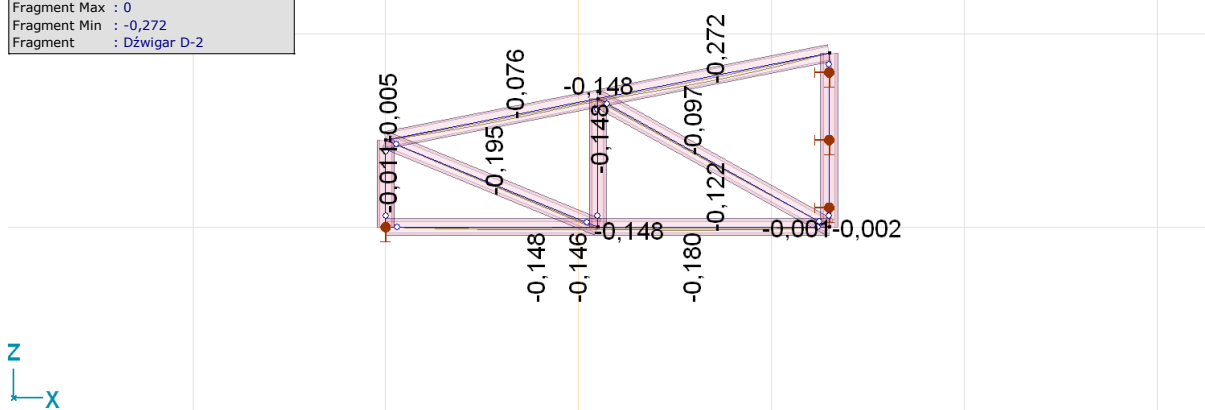
Z
X

> Dźwigar D-2, Śnieg

Diagram of a truss structure showing internal forces (N_x) in kN. The truss consists of a central vertical member and two diagonal members. The left support is a pin support, and the right support is a roller support. The top chord is horizontal. The bottom chord is horizontal. The vertical member is in the center. The diagonal members connect the top chord to the bottom chord. The internal forces are labeled on each member. A legend on the right shows the color scale for N_x values.

N_x [kN]
30,461
26,023
21,584
17,146
12,708
8,270
3,832
-0,606
-5,045
-9,483
-13,921
-18,359
-22,797
-27,236
-31,674

Analiza liniowa	
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Decydujące Min,Max
Typ	: (SGU Charakterystyczne)
E (P)	: 2,53E-7
E (W)	: 2,53E-7
E (Eq)	: 1,47E-10
Skład.	: eZ [mm]
Fragment Max	: 0
Fragment Min	: -0,272
Fragment	: Dźwiazg D-2



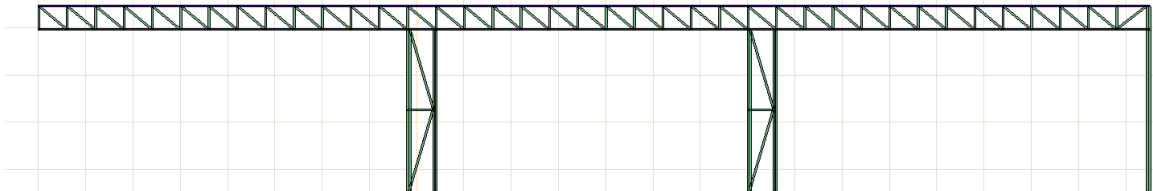
[I], > Dźwigar D-2, liniowa, (Auto) Decydująca, eZ

Maksymalne ugięcie $1\text{mm} < 2,3\text{m}/350=6\text{mm}$ OK.

Obliczenia Kratownica doczołowa

Analiza liniowa	
Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Decydujące Min,Max
Typ	: (SGU Charakterystyczne)
E (P)	: 2,53E-7
E (W)	: 2,53E-7
E (Eq)	: 1,47E-10
Skład.	: eZ [mm]
Fragment Max	: 0
Fragment Min	: -8,226
Fragment	: Kratownica doczołowa

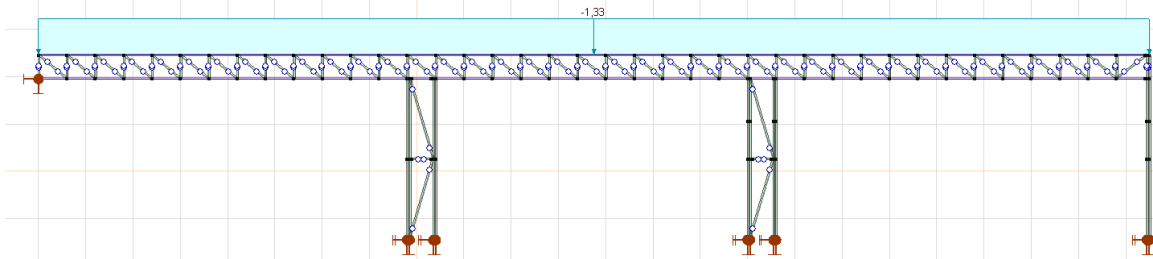
Profil	
C 140x1,5[5]	
U 140x1,5[11]	



Kratownica doczołowa

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: STAT2
Fragment	: Kratownica doczołowa

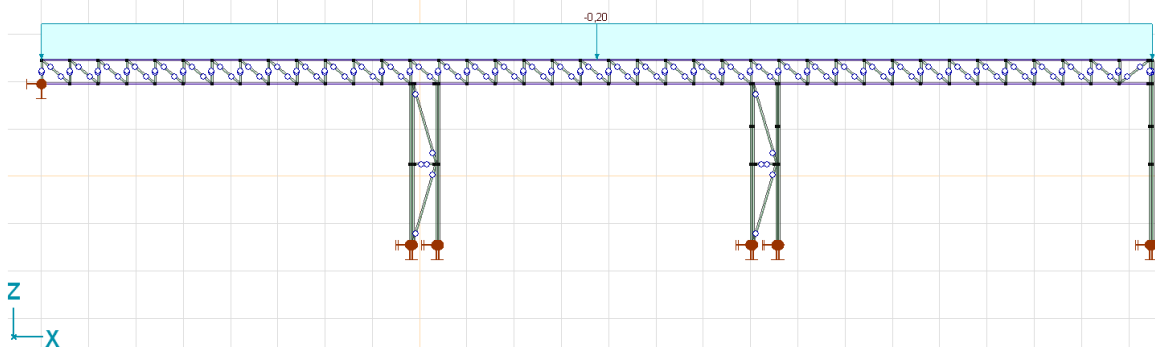
Profil	
C 140x1,5[5]	
U 140x1,5[11]	



> Kratownica doczołowa, STAT2,

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: W1
Fragment	: Kratownica doczołowa

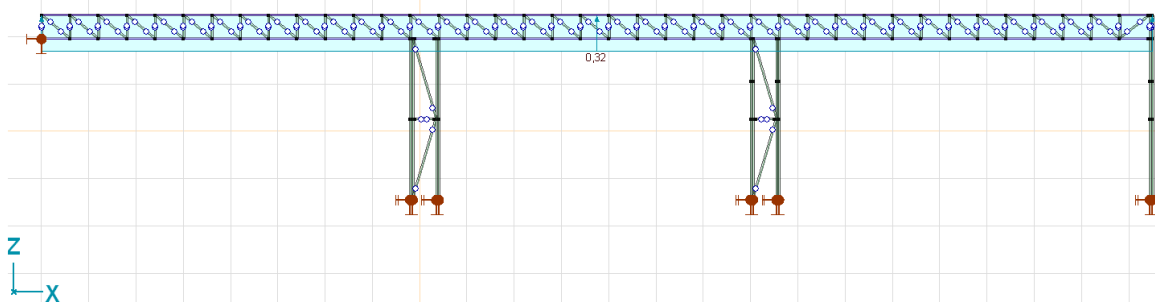
Profil
C 140x1,5[5]
U 140x1,5[11]



> *Kratownica doczołowa, W1,*

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: W2
Fragment	: Kratownica doczołowa

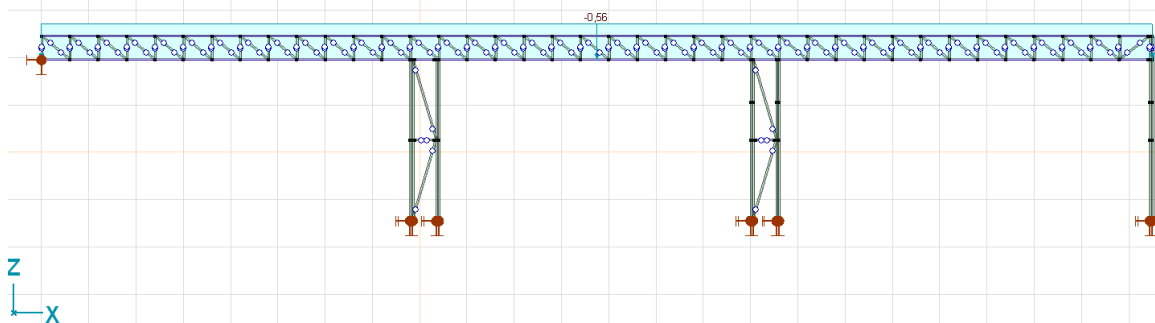
Profil
C 140x1,5[5]
U 140x1,5[11]



> *Kratownica doczołowa, W2,*

Norma	Eurokod-PL
Przypadek	: Śnieg .
Fragment	: Kratownica doczołowa

Profil
C 140x1,5[5]
U 140x1,5[11]



> *Kratownica doczołowa, Śnieg*

K2. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Kształtowniki wykonane z taśm stalowych ocynkowanych ogniowo o grubości powłoki minimum 275 g/m². Miejsca cięcia kształtowników należy dokładnie oczyścić i starannie zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

K3. Wytyczne do prefabrykacji:

- Po wykonaniu jakichkolwiek cięć kształtowników szlifierką kątową lub nawiercaniu otworów wiertarką odsłonięte krawędzie należy oczyścić i zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- W miejscach w których łeb wkrętu wystaje ponad lico ściany należy zastosować wkręty z łbem typu PAN (pod końcówkę krzyżakową), pozostałe połączenia wykonać na wkręty z łbem typu HWH (sześciokątnym). Licowanie pod płytę wykonać taśmą akustyczną gr. 6mm
- W przypadku występowania elementów w postaci dwóch lub więcej kształtowników połączonych ze sobą równolegle (np. słupki podpierające nadproża) należy je łączyć ze sobą dwoma rzędami wkrętów w rozstawie co 300mm w rzędzie.
- Połączenia słupków wchodzących w bieżniki należy wykonać poprzez półki kształtowników na 2 wkręty typu PAN z obu stron.
- Przy prefabrykacji dźwigarów należy najpierw wykonać jeden ściśle zachowując jego wymiary zawarte w dokumentacji, kolejne wykonywać używając pierwszego jako szablon, podstawę pod kształtowniki prefabrykowanego dźwigara.
- We wszystkich połączeniach odległość pomiędzy wkrętami oraz ich odległość od krawędzi kształtownika czy blachy węzłowej nie może być mniejsza niż 19mm i większa niż 100mm.
- Przy prefabrykacji dźwigarów w połączeniach kształtowników poprzez blachy węzłowe obustronnie kładzone, po stronie środków kształtowników należy wykonać połączenie na podaną w dokumentacji ilość wkrętów a po przeciwnej na dwukrotnie mniejszą.
- Połączenia kształtowników do siebie czy to przez blachy węzłowe, czy też środkami należy wykonywać poprzez dwa rzędy wkrętów (w przypadku większej ilości wkrętów poprzez trzy rzędy).

Kształtowniki są oznakowane dwuczlönową liczbą składającą się z części całkowitej oznaczającej jego długość w mm oraz części ułamkowej oznaczającej jego symbol wg wykazu z tabeli.

Na przykład element oznaczony 2355,2 jest to C90*1,25 o długości 2355 mm.

Wyróżnik oznaczenia	Symbol	Wymiary
1	C90 * 0,90	89*43*16*0,90
2	C90 * 1,25	89*43*18*1,25
3	C90 * 1,50	89*43*18*1,50
4	C140 * 1,25	140*43*17*1,25
5	C140 * 1,50	140*43*18*1,50
Bieżniki – ceowniki otwarte		
Wyróżnik oznaczenia	Symbol	Wymiary
6	U90 * 0,90	89*38*0,90
7	U90 * 1,25	89*38*1,25
8	U90 * 1,50	89*38*1,50
9	U140 * 1,25	140*38*1,25
11	U140 * 1,50	140*38*1,50
Profile pomocnicze – ceowniki i kątowniki		

Wyróżnik oznaczenia	Symbol	Wymiary
12	U38 * 0,90	38*16*0,90
13	U38 * 1,25	38*18*1,25
14	U38 * 1,50	38*18*1,50
15	1/2 * U90 * 0,90	45*38*0,90
16	1/2 * U140 * 1,50	70*50*1,50
17	Bl. 160	0,90*160
Blachy		
Wyróżnik oznaczenia	Szerokość	Grubość
	[mm]	[mm]
21	160	1,25
22	210	1,25
23	235	1,25
24	250	1,25
25	300	1,25
26	350	1,25
27	400	1,25
28	450	1,25
31	160	1,50
32	210	1,50
33	235	1,50
34	250	1,50
35	300	1,50
36	350	1,50
37	400	1,50
38	450	1,50

K4. Wytyczne do montażu:

K4.1. Montaż dźwigarów dachowych:

- Przed przystąpieniem do montażu należy w węzłach podporowych dźwigarów zamocować obustronnie kątowniki 100,16 na cztery wkręty $\varnothing 4,8$ HWH, w razie potrzeby wykręcić przeszkadzające wkręty mocujące blachy węzłowe, ale jeżeli ich liczba przekroczy cztery to nadwyżkę należy zamocować w innym miejscu obok kątownika do tego samego kształtownika i blachy z której zostały wykręcone, pamiętając przy tym aby odległość pomiędzy wkrętami oraz odległość wkrętu od krawędzi blachy węzłowej była nie mniejsza niż 19mm
- Po ustawieniu dźwigarów należy zamontować stężenia kalenicowe, stężenia pasa dolnego i pionowe typu „X”. Stężenia mocować przez dwa wkręty $\varnothing 4,8$ HWH w każdym węźle.

UWAGI:

- Wszystkie rysunki konstrukcyjne rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury.
- Stan istniejący terenu, wymiary, poziomy posadowienia ław fundamentowych należy sprawdzić na budowie w czasie wykonywania wykopów pod fundamenty.
- Wykopy związane z sadowaniem projektowanego obiektu powinny być tak prowadzone i zabezpieczone by nie ulegały uszkodzeniu obiekty w bezpośrednim sąsiedztwie - dotyczy to w szczególności uzbrojenia podziemnego.

- W przyjętym rozwiązaniu założono posadowienie fundamentów na gruntach rodzimych mineralnych w stanie twardoplastycznym. Obliczeniowy odpór jednostkowy podłoża nie może być mniejszy niż 150kPa.
- W przypadku stwierdzenia gorszych warunków podłoża gruntowego przyjętego do obliczeń posadowienie budynku należy dostosować do rzeczywistych warunków.
- Przypowierzchniową warstwę humusu należy usunąć z terenu zabudowy.
- Sposób zbrojenia ław i ścian fundamentowych wg szczegółowych rysunków.
- W trakcie prowadzenia prac stosować stężenia i podpory montażowe zapewniające stateczność wykonywanej konstrukcji na każdym etapie prac montażowych.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonać wg projektu wykonawczego.
- Izolacje przeciwwilgociowe, termiczne i akustyczne wykonać wg projektu architektonicznego.
- Panele biegnące w jednej linii należy połączyć poprzez profil 200,3 włożony w bieżnik górny i dolny łącząc 4 o4,8PAN do każdej półki bieżnika.
- Panele prostopadłe do siebie łączymy za pomocą wkrętów o4,8 HWH co 30cm w dwóch rzędach.
- Panele należy dyblować do fundamentów w miejscach przewidzianych w tym celu (rozstaw 100-180cm) za pomocą kotew rozprężnych lub wklejanych M12/160 na zaprawie iniekcyjnej. Sposób mocowania wg wytycznych producenta.
- Wszystkie panele należy poszyć płytą CETRIS gr.12mm; wytrzymałość na rozciąganie - min.9,0Nmm²; moduł sprężystości - min. 4500Nmm²; wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni płyty - min. 0,5kNmm²;
- Płytę należy mocować do kształtowników szkieletu co 15cm po krawędzi za pomocą wkrętów samowiercących Ø4.8 i co 30cm w polu płyty wkrętami samowiercącymi Ø4,8.
- Miejsce cięcia kształtowników należy dokładnie oczyścić i starannie zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- Przed przystąpieniem do montażu dźwigarów należy przykręcić opaskę z płyty do górnego bieżnika panela.
- Dźwigary mocować do paneli poprzez ką. 100,16 i 4 szt. wkrętów samowiercących o4.8/32 na ramię kątownika do panela i 4szt. wkrętów samowiercących o4.8/19 do dźwigara.
- Stężenie pasa dolnego mocować za pomocą 2 wkrętów samowiercących Ø4.8/19 na połączenie.
- Stężenie typu "X" mocować za pomocą 2 wkrętów samowiercących Ø4.8/19 na połączenie.
- Elementy koszowe ...,17 mocować do górnych pasów dźwigarów za pomocą dwóch wkrętów samowiercących o4.8/19 na połączenie..
- Łaty przykręcić do każdego dźwigara wkrętami samowiercącymi Ø5,5x75mm Minimalny rozstaw łat - 40cm.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne dachu wykonać wg projektu wykonawczego.
- Kształtowniki są oznakowane dwuczłonową liczbą składającą się z części całkowitej oznaczającej jego długość w mm oraz części ułamkowej oznaczającej jego symbol wg wykazu z tabeli zawartej w opisie technicznym.
- Roboty montażowe należy prowadzić przy udziale wykwalifikowanych pracowników znających technologię lekkiego szkieletu stalowego z profili zimnogiętych, pod nadzorem uprawnionego kierownika robót ze ścisłym przestrzeganiem warunków BHP.

UWAGA:

Położenie paneli parteru oraz dźwigarów dachowych wykonać ściśle według rysunków montażowych.

Roboty budowlano – montażowe należy prowadzić przy udziale wykwalifikowanych pracowników znających technologię lekkiego szkieletu stalowego z profili zimnogiętych, pod nadzorem uprawnionego kierownika robót ze ścisłym przestrzeganiem warunków BHP.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

NIE DOTYCZY

11. Warunki ochrony przeciw pożarowej :

11.1. Projektowany obiekt : REMONT BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNĄ I TERMOMODERNIZACJĄ

11.2. Kategoria obiektu : ZL I – budynek zawierający pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się;

11.3. Parametry obiektu – całość

- powierzchnia użytkowa rozbudowy : **328,68 m²**
- wysokość całkowita : 5,67 m (bud. niski)
- powierzchnia zabudowy : 377,00 m²
- kubatura : 1.377,0 m³

11.4. Odległości od obiektów sąsiednich

- projektowany budynek jest zlokalizowany na działkach nr 7/1 i 7/2 mieszczących się w Skarżyniu i mieści się w odległościach od granic sąsiednich działek zapisanych w przepisach odrębnych (warunki techniczne).

11.5. Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

- w całym obiekcie występujące materiały palne stanowić mogą jedynie elementy wyposażenia poszczególnych pomieszczeń w każdej strefie pożarowej. Żadne z projektowanych materiałów budowlanych stosowanych do przeprowadzenia planowanej inwestycji nie będzie materiałem palnym, a wszystkie projektowane i stosowane materiały budowlane i wykończeniowe winny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty zgodności z polskimi normami i przepisami budowlanymi.

11.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego :

- w całym budynku przewidywana gęstość obciążenia ogniowego określona została na poziomie $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

11.7. Odporność pożarowa budynku :

- zgodnie z §212 ust.3 budynek zalicza się do klasy „D” odporności pożarowej (kategoria ZL I dla budynku niskiego - klasa „B” obniżona do klasy „D” przy jednej kondygnacji)

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDYNKU					
	GL. KONSTRUKCJA NOŚNA	KONSTRUKCJA DACHU	STROP	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	PRZEKRYCIE DACHU
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

11.8. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych : BRAK

11.9. Podział obiektu na strefy pożarowe : w obiekcie wydziela się jedną strefę pożarową ZL I, powierzchnia do 10.000m² dla budynku niskiego (N) o jednej kondygnacji - §227 ust.1 W.T.

11.10. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne i przeszkodowe

Projektowany obiekt posiadać będzie jedną strefę pożarową – ewakuacja ze strefy pożarowej ZL I odbywać się będzie bezpośrednio na zewnątrz budynku przy pomocy czterech wyjść ewakuacyjnych, a przewidywana łączna ilość osób mogących przebywać jednorazowo w całym budynku może przekroczyć 50 osób w jednym pomieszczeniu. W związku z tym projektuje się do celów ewakuacji służyć min. 3 wyjścia ewakuacyjne z drzwiami otwieranymi na zewnątrz i szerokością przejścia min. 130cm. Rozwiązania systemu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego został szczegółowo rozwiązany w projekcie branży elektrycznej.

11.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego :

- system sygnalizacji pożaru : nie stosuje się
- dźwiękowy system ostrzegawczy : nie stosuje się
- urządzenia oddymiające : nie stosuje się
- instalacja hydrantowa : nie stosuje się

11.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów

Przewiduje się wykorzystanie hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego w odległości mniejszej niż 75m od chronionego budynku, które zlokalizowane są w pobliżu budynku – zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu zagospodarowania terenu.

12. Podstawowe wyposażenie techniczno-instalacyjne

12.1. Instalacja wodociągowa : BEZ ZMIAN

12.2. Instalacja kanalizacyjna : BEZ ZMIAN

12.3. Instalacja centralnego ogrzewania : BEZ ZMIAN

12.4. Instalacja elektryczna : BEZ ZMIAN

mgr inż. arch. Dorota Duda
ARCHITEKT
*upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. 06/05/DOIA*

mgr inż. arch. Piotr Koński
ARCHITEKT
*upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/26/2007*

Przemysław Rosik
MGR INŻ. BUDOWNICTWA
*Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru w specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
nr ewid. 80/DOS/09*

mgr inż. bud. Maciej Stor
*uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
B E Z O G R A N I C Z E Ń
nr ewid. 229/DOS/15*

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że :

Projekt TECHNICZNY Architektoniczno-Budowlany

dla inwestycji :

**ZAMIERZENIE
BUDOWLANE**

**REMONT BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
WEWNĘTRZNĄ I TERMOMODERNIZACJĄ**

Adres obiektu : Skarżyn gm . Włoszakowice
nr ewid. działki : 7/1, 7/2

Jednostka ewidencyjna : Włoszakowice
Obręb ewidencyjny : Skarżyn

Inwestor : Gmina Włoszakowice
ul. K.Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice

Studium : Projekt architektoniczno-budowlany

Kategoria obiektu : IX

Data opracowania : Grudzień 2022

Egz. : I

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Architektura:

mgr inż. arch. Dorota Duda
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. 06/05/DOIA

mgr inż. arch. Piotr Koński
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/26/2007

Projektant

sprawdzający

Konstrukcja:

Przemysław Rosik
MGR INŻ. BUDOWNICTWA
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru w specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
nr ewid. 80/DOŚ/09

mgr inż. bud. Maciej Stor
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
BEZ OGRANICZEŃ
nr ewid. 229/DOŚ/15

Projektant

sprawdzający



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 07.06.2005 r.

DOIA-OKK/7131/11/05/260/05

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Dorota Duda

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 06/05/DOIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Włodzimierz Wilczewski

Przewodniczący OKK

Leszek Link

V-ce Przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger

Sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska

Członek OKK

Krzysztof Czerkas

Członek OKK

Jan Matkowski

Członek OKK

Piotr Kociołek

Członek OKK

Romuald Pustelnik

Członek OKK

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Pani Dorota Duda
ul. Wrocławska 20, 55-140 Żmigród
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.



50-123 Wrocław, ul. Olawska 21. Tel.: (0-71) 344 33 69. Fax: (0-71) 344 33 69. E-mail: dolnoslaska@izbaarchitektow.pl
NIP: 897-16-69-359 Regon: 017466395-00050 Konto: PKO BP S.A I O/W-w Nr 11 10205226 128171743



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota Duda

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1059-D644-A9E9-C862-275A

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 Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 156/WP-OIA/OKK/2007

Poznań, dnia 10 grudnia 2007 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 24 /2007

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 26 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Koński

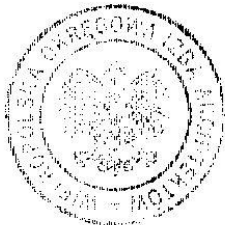
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



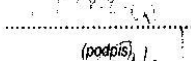
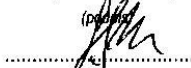

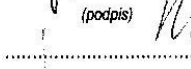
Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		 (podpis)

Otrzymują:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) Strona (wnioskodawca): arch. Piotr Koński | 63-900 Rawicz ul. Skrzetuskiego 10b/6 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Damian Koński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/26/2007**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0647**.

Członek czynny od: 03-03-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0647-8D27-16YE-D113-358F

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 Okręgową Izbą Architektów RP.



OKK.7131.7132-258/2008/09

Wrocław, dnia 01 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Panu

Przemysław Radosław Rosik
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 4 czerwca 1978 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 80/DOŚ/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Przemysław Radosław Rosik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę: członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Radosław Rosik
Witoszyce 3/6
56-200 Góra Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiak
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiak

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janlaczek

Za zgodność z oryginałem
Rosik

Pan Przemysław Radosław Rosik jest uprawniony:

W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK.
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

Za zgodność z oryginałem

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-V4P-74C-PQM *

Pan Przemysław Radosław Rosik o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0526/09
adres zamieszkania Witoszyce 3/6, 56-200 Góra Śląska
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-17 roku przez:

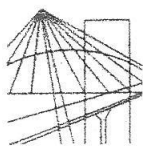
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131-368/2013/15

Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Józef Stor

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 4 stycznia 1978 r. w Lesznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 229/DOŚ/15

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

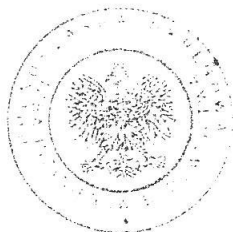
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Józef Stor
Ul. Bielawska 1b
58-241 Piława Dolna
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata-Mikołajewska-
Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Maciej Józef Stor

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-VJ4-SBI-R3A *

Pan Maciej Józef Stor o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0030/13
adres zamieszkania ul. Bielawska 1B, 58-241 Piława Dolna
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

