

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

Spis treści

Strona tytułowa projektu technicznego	1
Spis treści projektu technicznego	2
Część I Projekt zagospodarowania terenu	1
Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu	2
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki	3
4. Zestawienie powierzchni	4
5. Inne informacje i dane	5
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej dotyczącej zagospodarowania działki	7
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	8
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	8
Część graficzna	9
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	11
Część II Projekt architektoniczno-budowlany	1
Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego	2
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	4
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	5
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	5
8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	5
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	6
12. Oświetlenie i nasłonecznienie pomieszczeń	11
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	11
14. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturą oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	19
Część graficzna	37
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	57
Część III Załączniki	1
Spis załączników	2
Uprawnienia i izba projektantów	3
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	22
Decyzja o warunkach zabudowy	31
Opinia geotechniczna	38
Warunki techniczne przyłącza do sieci wodociągowej	49
Mapa do celów projektowych	53

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

Spis treści

Projektu Zagospodarowania Terenu

Część I Projekt zagospodarowania terenu	1
Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu	2
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki	3
4. Zestawienie powierzchni	4
5. Inne informacje i dane	5
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej dotyczącej zagospodarowania działki	7
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	8
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	8
Część graficzna	9
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	11

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa Kancelarii Leśnictwa Zagórze oraz elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych do funkcjonowania w/w obiektu na części działki o nr ewid. 1722, obręb Zagórze, przy ul. Podleśnej w Kłobucku.

Adres: ul. Podleśna, 42-100 Kłobuck

Część działki nr ew. 1722, obręb Zagórze,
jednostka ewid. Kłobuck

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem nie jest zagospodarowany i nie jest ogrodzony.

Część działki o nr ewid. 1722 obręb Zagórze zlokalizowana w zasięgu:

- sieci wodociągowej
- sieci elektroenergetycznej
- sieci kanalizacji sanitarnej

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie objętym opracowaniem (część działki nr ewid. 1722, obręb Zagórze, jedn. ewid. Kłobuck) projektuje się budynek Kancelarii Zagórze oraz elementy infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych do funkcjonowania obiektu, tj.:

- budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- budowa zewnętrznej instalacji elektrycznej,
- budowa zewnętrznej instalacji wody,
- budowa złącza kablowego- wg odrębnego opracowania
- budowa lampy na fotowoltaikę
- budowa chodników- pieszo jezdnych, schodów zewnętrznych , pochylni
- budowa 3 miejsc postojowych dla samochodów osobowych , 1 miejsca dla osób niepełnosprawnych

3.1. Odpady

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych, zlokalizowane zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej betonowej. Odpady stałe w szczelnych pojemnikach do czasu ich wywozu przez uprawnioną do tego firmę w drodze odrębnych umów. Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie emituje uciążliwych dźwięków, nie wytwarza elektromagnetycznych zakłóceń.

3.3 Układ komunikacyjny.

Działki objęte opracowaniem mają dostęp do drogi publicznej ul. Podleśnej.

3.4. Utwardzenie terenu

Dojście do budynku wykonane z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6cm. Zaprojektowano pochylnie do budynku o spadku 8% ze ścianką oporową z palisady w kolorze brązowym posadowionej na ławie betonowej. Opaska wokół budynku szer. 80cm wykończona kamieniem ozdobnym (otoczaki) o uziarnieniu 10-20 mm- kolor śnieżno-biały min gr.5cm, pod spód agrotkanina, na podbudowie z warstwy odcinającej z pospółki 20cm. Opaska ograniczona, zwieńczona obrzeżem trawnikowym koloru szarego.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni z kostki brukowej:

- Kostka brukowa betonowa szara/ barwiona na kolor niebieski– 6 cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 4 cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm – 15 cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63,0 mm – 15 cm;
- Warstwa odsączająca z pospółki – 20 cm.

Nawierzchnie utwardzone należy ograniczyć obrzeżem standardowym betonowym 6x25x100 cm ustawianym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

3.5. Miejsca postojowe

Na terenie działki zapewniono 4 miejsca postojowe (3 miejsca postojowe o wym. 2,5x5,0m oraz 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5,0m).

Nawierzchnia utwardzona z eko- kostki dla samochodów osobowych.

Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej gr.6cm, barwionej na kolor niebieski- miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

Nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej należy oddzielić od nawierzchni z eko- kraty krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15m.

Projektowane miejsca postojowe zlokalizowane zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3.6. Uzbrojenie terenu

3.6.1 Rozwiązania projektowe instalacji wodociągowej

Budynek Kancelarii Leśnictwa zaopatrywany w wodę projektowanym zewnętrznym odcinkiem instalacji wodociągowej do istniejącego przyłącza na terenie działki, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu (Z-1).

3.6.2 Rozwiązania projektowe instalacji kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowe z budynku Kancelarii Leśnictwa odprowadzane projektowanym zewnętrznym odcinkiem instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu (Z-1).

3.6.3 Rozwiązania projektowe instalacji elektroenergetycznej

Budynek zasilany z projektowanego przyłącza elektroenergetycznego, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu (Z-1).

3.7. Gospodarka opadami

Woda opadowa z dachu budynku odprowadzana na teren biologicznie czynny w obrębie działki Inwestora.

3.8 Rozwiązania projektowe w zakresie zaopatrzenia w ciepło

Budynek ogrzewany elektrycznie.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

▪ powierzchnia fragmentu działki nr ewid. 1722	900,00m ²
▪ powierzchnia zabudowy	45,57m ²
▪ powierzchnia utwardzona	139,70m ²
▪ powierzchnia biologicznie czynna	714,73m ²

Wskaźnik pow. zabudowy stanowi 5,06% pow. terenu działki zgodnie z WZ - wskaźnik pow. zabudowy do 10%

Pow. biologicznie czynna stanowi 79,41% pow. działki zgodnie z WZ – powierzchnia biologicznie czynna min.60%.

5. INNE INFORMACJE I DANE

5.1. Informacja o ograniczeniach lub zakazach wynikających z podstawy planistycznej

Podstawę planistyczną opracowania stanowi Decyzja o warunkach zabudowy nr GPN.6730.021.2022.SG, GPN.KW.0867.2022 wydana przez Burmistrza Kłobucka z dnia 11.05.2022r.

Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie kancelarii Leśnictwa Zagórze wraz z infrastrukturą techniczną, do realizacji na części działki o nr ewid.1722 obręb Zagórze, położonej w Kłobucku przy ulicy Podleśnej.

1. Rodzaj zabudowy – zabudowa usługowa - **warunek spełniony**

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu i jego zabudowy w zakresie:

2.1. Warunków i wymagań dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego :

1) w zakresie sposobu zagospodarowania terenu

a) linia zabudowy – zgodnie z załącznikiem graficznym; linię zabudowy projektowanej inwestycji ustala się jako nieprzekraczalną - **warunek spełniony**

b) wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji – do 10%; - **warunek spełniony**, wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy do powierzchni terenu inwestycji wynosi 5,06%

c) wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej – min. 60% - **warunek spełniony**, **wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej wynosi 79,41%**

d) lokalizacja i realizacja planowanej inwestycji, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy - **warunek spełniony**

2) w zakresie kształtowania zabudowy

a) gabaryty projektowanego budynku:

- liczba kondygnacji nadziemnych – do 2 – **warunek spełniony, budynek posiada jedną kondygnację nadziemną**
- szerokość elewacji frontowej: 10m +/- 20% - **warunek spełniony, szerokość elewacji frontowej wynosi 9,82m**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (wysokość do okapu) – do 4,5m **warunek spełniony, wysokość górnej krawędzi do okapu wynosi 3,15m**
- b) geometria dachu:
 - dach dwuspadowy lub wielospadowy - **warunek spełniony, zaprojektowano dach czterospadowy**
 - nachylenie połaci dachowych od 20 do 45° - **warunek spełniony, zaprojektowano spadek 30°**
 - kierunek kalenicy głównej równoległy lub prostopadły do elewacji frontowej budynku - **warunek spełniony, zaprojektowano kierunek równoległy do elewacji frontowej.**
 - wysokość kalenicy – do 8,5 m - **warunek spełniony, wysokość kalenicy od poziomu terenu wynosi 4,97m**

2.2. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- a) zaopatrzenie w wodę – poprzez istniejące przyłącze do sieci wodociągowej – **warunek spełniony - zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza sieci wodociągowej, projektowanym zewnętrznym odcinkiem instalacji wody.**
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną – poprzez projektowane przyłącze do sieci elektroenergetycznej – **warunek spełniony - zaopatrzenie w energię z projektowanego przyłącza sieci elektroenergetycznej wg. odrębnego opracowania.**
- c) odprowadzenie ścieków – poprzez istniejące przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej - **warunek spełniony – odprowadzanie ścieków projektowanym zewnętrznym odcinkiem instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza sieci kanalizacyjnej**
- d) odprowadzenie wód deszczowych – zagospodarowanie wód opadowych z połaci dachowych i terenu działki, na własnym terenie nieutwardzonym, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne oraz przepisami techniczno-budowlanymi – **warunek spełniony - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z połaci dachowych i nawierzchni utwardzonych na teren biologicznie czynny w zasięgu działki Inwestora.**
- e) gospodarka odpadami – zgodnie z przepisami określonymi w ustawie z dnia 14.12.2012 r. o odpadach oraz ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – **warunek spełniony, zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów zlokalizowane zgodnie z warunkami technicznymi (rys Z-1). Nawierzchnia pod kosze na śmieci utwardzona. Odpady ze szczelnych pojemników odbierane przez wyspecjalizowaną firmę.**
- f) zaopatrzenie w ciepło – ze źródeł indywidualnych – własna kotłownia realizowana zgodnie z uchwałą Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. – **warunek spełniony - zaprojektowano ogrzewanie elektryczne.**

2.3. Zasad obsługi w zakresie obsługi komunikacyjnej:

- a) dostęp do drogi publicznej gminnej – istniejący zjazd z ul. Podleśnej, bezpośredni - **warunek spełniony – dostęp do drogi publicznej z ul. Podleśnej**
- b) parkowanie – zapewnienie minimum 4 miejsc postojowych w granicach terenu inwestycji - **warunek spełniony, zaprojektowano 4 miejsca postojowe.(3 mp o wym. 2,5x5,0m oraz 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5,0m).**

5.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków

Nieruchomość objęta opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.

5.3. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia

Nie dotyczy. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.4. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

- Na terenie działki została zaprojektowana Kancelaria Leśnictwa Zagórze zgodnie z warunkami technicznymi §12 jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2019 poz. 1065)
- Projektowany obiekt spełnia warunki dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji zgodnie z §5 z dnia 7 lipca Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)
- Budynek biurowy znajduje się w klasie D, obiekt spełnia wymogi dotyczące bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z §5 z dnia 7 lipca Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)
- Obiekt spełnia warunki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z §5 z dnia 7 lipca Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)
- Obiekt spełnia warunki dotyczące ochrony przed hałasem i drganiami zgodnie z §5 z dnia 7 lipca Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Klasę odporności pożarowej budynku ustalono w oparciu o § 215.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Powierzchnia zabudowy budynku Kancelarii Leśnictwa Zagórze 45,75m², pow. użytkowa części opracowania 34,99 m², kubatura 90,97m³. Wysokość budynku max 4,97 m (budynek niski N).
- W budynku nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo.
- Budynek zakwalifikowany do grupy budynków ZL III,
- W budynku ani w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem.
- Budynek powinien spełniać klasę „D” odporności pożarowej.
- Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zakres inwestycji nie wykracza poza obszar fragmentu działki inwestora – dz. nr ewid. 1722 obręb Zagórze, Kłobuck.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia, iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Poziom hałasu generowanego przez obiekt i jego użytkowników nie będzie przekraczał wartości określonych w ww. rozporządzeniu.

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

STRONA TYTUŁOWA PROJETU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

Spis treści Projektu Architektoniczno-Budowlanego

Część II Projekt architektoniczno-budowlany	1
Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego	2
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	4
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	5
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	5
8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	5
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	6
12. Oświetlenie i nasłonecznienie pomieszczeń	11
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	11
14. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturą oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	19
Część graficzna	37
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	57

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ ARCHITEKTURA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt objęty opracowaniem zalicza się do :

XVI kategorii budowlanej – budynki biurowe i konferencyjne

- współczynnik kategorii obiektów k – 12,0

- współczynnik wielkości obiektów w – 1,0

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opracowanie obejmuje projekt budowy Kancelarii Leśnictwa Zagórze oraz budowę elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych do funkcjonowania w/w obiektu na części działki nr ewid. 1722, obręb Zagórze, jedn. ewid. Kłobuck.

W kancelarii zatrudnione będą 2 osoby na niepełny wymiar czasu, czyli 4 godziny dziennie, pozostały okres pracy odbywać się będzie na obszarach leśnych.

Zestawienie pomieszczeń

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wysokość pomieszczenia [m]	Powierzchnia [m ²]
0.1	Poczekalnia	2,90	4,94
0.2	WC	2,90	6,52
0.3	Aneks kuchenny	2,90	3,26
0.4	Kancelaria	2,90	15,75
0.5	Pomieszczenie gospodarcze	2,90	4,51
Pow. łącznie			34,99 m²

UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO USTAWY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH

3. 1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego:

Projektowany obiekt w rzucie zaprojektowany w kształcie prostokąta. Budynek parterowy, niepodpiwniczony, o konstrukcji szkieletowej drewnianej, ocieplony wełną mineralną gr. 25cm, z poddaszem nieużytkowym. Zaprojektowana bryła złożona jest z jednej części składowej tworząc jedną zwartą zabudowę, przykrytą dachem czterospadowym o kącie nachylenia 30° przykryty blachodachówką. Przyjęte rozwiązania materiałowe typowe dla tego typu zabudowy. Zastosowano konstrukcję szkieletową drewnianą z zewnętrznym ociepleniem, wykończonym deskami sosnowymi na pióro- wpust, heblowanymi, malowanymi 3- krotnie lakierem bezbarwnym zabezpieczającym

przed korozją biologiczną. Obiekt dobrze wpisuje się w krajobraz i zabudowę znajdującą się w bezpośrednim sąsiedztwie, nie zaburza istniejącego ładu przestrzennego i nie stanowi dominanty. Spójne pod względem przyjętych rozwiązań materiałowych i parametrów charakterystycznych.

Na funkcję budynku składa się pomieszczenie biurowe wraz z wydzielonym zapleczem socjalnym, hall - poczekalnia dla interesantów, pomieszczenie gospodarcze, węzeł sanitarny. Wejście do budynku od strony elewacji południowej.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNEK USŁUGOWY	
Parametr	Wartość
Powierzchnia zabudowy	45,57 m ²
Powierzchnia użytkowa	34,99 m ²
Kubatura budynku	90,97 m ³
Max. Wysokość budynków	4,97 m
Długość budynku	Max.9,82 m
Szerokość budynku	Max.4,92m

Liczba kondygnacji podziemnych: 0 kondygnacja

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1 kondygnacja

4. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria geotechniczna:

Projektowany budynek zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe:

Do projektowania przyjęto proste warunki gruntowe

Ustalone warunki geotechniczne posadowienia projektowanego obiektu towarzyszących nie wykazują zagrożeń mogących występować w trakcie robót budowlanych i w ich wyniku.

Opinia geotechniczna stanowi załącznik do opracowania.

5. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

1 lokal użytkowy – budynek biurowy.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

7. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych w tym poruszających się na wózku inwalidzkim. Dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez podjazd o spadku 8% wykończony kostką brukową. Wszystkie drzwi szerokości w świetle min. 90cm.

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Odrowadzanie ścieków do istniejącego przyłącza sieci kanalizacyjnej przez projektowany odcinek instalacji kanalizacyjnej.

ODPADY STAŁE

Odpady czasowo będą składowane we wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu miejscu do składowania odpadów, w szczelnych pojemnikach. Odbiór odpadów stałych przeprowadzany będzie na podstawie odpowiedniej umowy Użytkownika obiektu z firmą uprawnioną do wywozu odpadów.

EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI

Projektowana inwestycja jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Poziom hałas generowanego przez obiekt i jego użytkowników nie będzie przekraczał wartości określonych w ww. rozporządzeniu.

ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Z połąci dachowych poprzez układ rur spustowych oraz z terenu utwardzeń, rozsączane na teren własny biologicznie czynny, bez zalewania działek sąsiednich.

INTERES OSÓB TRZECICH

Obiekt podlegający opracowaniu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się obiekty mieszkalne jednorodzinne.

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Z obiektu nie będą się wydostawały płyny, pyły ani gazy, które mogłyby wpływać na środowisko. Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego. Żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Inwestycja nie leży na terenie objętym programem Natura 2000.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

W projekcie dla przyjętych rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych projektowanego budynku, sporządzono analizę dla dwóch wariantów systemu ogrzewania – wariant I za pomocą pompy ciepła, wariant II za pomocą ogrzewania elektrycznego. Projektuje się zaopatrzenie projektowanego budynku za pomocą ogrzewania elektrycznego.

10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Szczegółowe rozwiązania techniczne zostaną umieszczone w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej.

10.1. Budowlane rozwiązania materiałowe

FUNDAMENT

Zaprojektowano fundamenty w postaci ław fundamentowych z betonu klasy C20/25 wg PN-EN 206-1:2003 w klasie ekspozycji XC2 (min. klasa wodoszczelności W8 wg PN-88/B-06256), zbrojonego stalą AIIIIN (B500SP).

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe wylewane na mokro, klasa betonu C20/25.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE

Ściany zewnętrzne wykonane będą jako szkieletowe drewniane gr. 30cm, ocieplone wełną mineralną gr. 20cm (współczynnik przenikania ciepła 0,038 W/m²K), od zewnętrznej strony należy zamocować płyty OSB/3 (płyty OSB zgodnie z normą PN-EN633[N31]), folię wysokoparoprzepuszczalną (wiatroizolacja). Elewacje wykończone deską heblowaną. Od środka ściany wykończone 2x płytą g-k ognioochronną czerwoną na stelażu aluminiowym (w łazience należy zastosować 2x płytę g-k wodoszczelną zieloną na stelażu aluminiowym). Pomiędzy płytą g-k, a szkieletem konstrukcji drewnianej należy zastosować folię paroizolacyjną. Elewacje budynku wykonać z deski sosnowej gr. 2,1cm na pióro-wpust, malowaną 3- krotnie lakierem bezbarwnym zabezpieczającym przed korozją biologiczną (zgodnie z wymogami norm PN-C-04906 [N1] PN-EN 599 część 1 [N25] oraz część 2 [N26]). Krawędzie budynku wykończyć kątownikiem z drewna

sosnowego o wym. 60x60mm i gr. 18mm koloru brązowego. Otoki wokół okien wykończyć kątownikiem z drewna sosnowego szer. 60x60mm i gr. 18mm koloru brązowego.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE

Ściany wewnętrzne szkieletowe drewniane gr. 26cm, ocieplone wełną mineralną gr. 15cm wykończone 2x płytą g-k ognioochronną (czerwoną) na stelażu aluminiowym (w łazience należy zastosować 2x płytę g-k wodoszczelną zieloną).

ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany wewnętrzne 2x płyta g-k ognioochronna (czerwona) na stelażu aluminiowym gr. 10,5cm ocieplone wełną mineralną gr. 10cm.

Ściany w łazience wykończone płytą g-k wodoszczelną (zieloną) i płytą g-k ognioochronną (czerwona) .

PODŁOGA NA GRUNCIE

Projektowane warstwy podłogi na gruncie:

Płytki ceramiczne gr. 2cm

Wylewka betonowa gr 6cm

Styropian EPS 150 gr. 15cm- współczynnik przenikania ciepła 0,37W/ m²K

Chudy beton 10cm

Podsypka żwirowo- piaskowa- 30cm

DACH

Dach czterospadowy o spadkach połaci 30° w konstrukcji drewnianej z drewna klasy C24 – wykonanej na zamówienie w zakładzie prefabrykacji. Wiązary kratowe należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym producenta wiązarów na płytki kolczaste.

Dach pokryty blachodachówką w kolorze brązowym.

Projektowane warstwy dachu:

Blachodachówka Karpiówka

Łaty 40x60mm

Kontrłaty 40x20

Folia wysokoparoprzepuszczalna

Deskowanie

Pas górny wiązara kratowego 145mm

STROP NAD PARTEREM

Deskowanie pełne

Pas dolny wiązara krat. 30cm

Wełna mineralna 30cm, współczynnik przenikania ciepła 0,031 W/m²K

Folia PE

Stelaż aluminiowy 5cm

2x płyta gk ppoż czerwona

ODWODNIENIE DACHU

Projektowany dach o spadku 30°- zaprojektowano odwodnienie do rynien, poprzez rury spustowe na własny teren. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej 0,6mm koloru brązowego. Rury spustowe okrągłe 100mm z blachy ocynkowanej 0,6mm koloru brązowego.

KONSTRUKCJA BUDYNKU

Elementy konstrukcji z drewna litego powinny być wykonane z tarcicy iglastej, sortowanej wytrzymałościowo, w sposób trwały oznakowanej znakiem CE. Klasyfikowanie tarcicy powinno być realizowane metodą wizualną przez uprawnioną osobę – brakarza według PN-D-94021:2013.

Wilgotność drewna iglastego, według załącznika krajowego NA.8.1 normy PN-EN 1995-1-1 [N48], nie powinna przekraczać:

18% - dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem,

23% - dla konstrukcji pracujących na otwartym powietrzu.

Zaleca się stosowanie drewna wysuszonego do wilgotności 15 ± 3 %. Dzięki temu efekt skurczu podczas wysychania i związane z tym pękanie elementów jest w znacznym stopniu ograniczone.

Zaleca się stosować drewno suszone komorowo, czterostronnie strugane z zaokrąglonymi lub fazowanymi krawędziami. Przy doborze gatunku drewna i formy stosowanych złączy należy mieć na uwadze, iż zgodnie z załącznikiem krajowym NA.5 normy PN-EN 1995-1-1 [N48] świerk zaliczany jest do gatunków wrażliwych na pękanie.

PREPARATY DO ZABEZPIECZENIA DREWNA I MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH

Preparaty stosowane do zabezpieczenia drewna i materiałów drewnopochodnych przed korozją biologiczną powinny spełniać wymogi norm PN-C-04906 [N1] PN-EN 599 część 1 [N25] oraz część 2 [N26].

Do zabezpieczenia drewna przed grzybami i owadami zastosowano impregnat np. Fobos lub produkt równoważny.

Do zabezpieczenia przeciwogniowo zastosowano impregnat np. Pyrochron lub produkt równoważny.

PROJEKTOWANE IZOLACJE:

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma:

1. na ławach i ścianach fundamentowych folia izolacyjna fundamentowa PE 0,5
2. w posadzkach na gruncie emulsja bitumiczna Eurolan 3K i folia izolacyjna PE 0,2.

Izolacja przeciwwilgociowa pionowa:

1. na ścianach fundamentowych do poziomu gruntu emulsja bitumiczna Eurolan 3K.

WYKOŃCZENIE ELEWACJI

Wykończenie elewacji

Na elewacji zastosowano deskę sosnową gr. 2,1cm na pióro-wpust, heblowaną w kolorze naturalnym, malowaną 3- krotnie lakierem bezbarwnym zabezpieczającym przed korozją biologiczną zgodnie z wymogami norm PN-C-04906 [N1] PN-EN 599 część 1 [N25] oraz część 2 [N26].

Drzwi zewnętrzne wejściowe

Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane w kolorze brązowym, antywłamaniowe klasy P4 z 2 zamkami atestowanymi. Współczynnik przenikania ciepła 1,3 W/m²K.

Okna

Okna – okna drewniane palisander – sosnowe, np. Drutex S.A. typu Softline, trzyszybowe, antywłamaniowe klasy P4, koloru brązowego, z nawiewnikami w górnej części ramy okiennej. Współczynnik przenikania ciepła 0,9 W/m²K.

Wykończenie dachu

Dach wykończony blachodachówką w kolorze brązowym. Płotek przeciwśniegowy w kolorze brązowym.

Obróbka blacharska dachu

Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe - zastosować obróbki dachowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. Rynny i rury spustowe wg. rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy – koloru brązowego. Nad wejściem do budynku płotki przeciwśniegowe koloru brązowego.

Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne drewniane, palisander - sosna gr. 30mm, koloru brązowego (zgodnie z Kolorystyką stolarki zewnętrznej).

Cokoły

Cokół cofnięty wysokości 30cm wykończony płytkami imitującymi kamień, producent np. INCANA, kolekcja MONTANA COPPER, rozmiar 10x37,5cm.

Ścianki oporowe wokół rampy podjazdowej przy wejściu do budynku

Ścianki oporowe wykonane z granitu strzegomskiego.

Kominki wentylacyjne

Kominki wentylacyjne w kolorze brązowym.

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne typu LED umieszczone na budynku, uruchamiane czujnikiem ruchu - zgodnie z projektem branży instalacji elektrycznych
- latarnia na fotowoltaikę zgodnie z projektem branży instalacji elektrycznych.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur PE-Xc łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować np. w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprzewadzające (woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ściankach

działowych i w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej (np. TURBILIT DG) o grubości izolacji 9mm.

KANALIZACJA SANITARNA

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku przez projektowany zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Źródłem ciepła dla budynku jest ogrzewanie elektryczne.

WENTYLACJA

- wszystkie pomieszczenia na parterze wentylowane grawitacyjnie poprzez kratki wentylacyjne umieszczone w suficie,
- w toaletach wentylacja grawitacyjna wymuszona i sprzężona z wyłącznikiem światła – wszystkie elementy widoczne – koloru brązowego,
- w pomieszczeniu poczekalni nad wejściem głównym zamontować kurtynę powietrzną producent np. Feron, model FK120E.

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

Zasilanie projektowanym przyłączem kablowym na działce z linii elektroenergetycznej.

Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych 230V, instalacje wewnętrzne 230V prowadzić przewodem YDyp w tynku. Pod ewentualnymi płytkami z glazury w rurkach PCV. Gniazdka wszędzie podwójne z uziemieniem, w kuchni, łazience itp. stosować osprzęt hermetyczny, w łazience instalować na wysokości min. 225cm od podłoża.

INSTALACJA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Jako system od porażeń prądem elektrycznym przewidziano szybkie wyłączanie zasilania, przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowoprądowych oraz wyłączników przeciwporażeniowych, różnicowoprądowych o prądzie wyłączalnym 30mA. Żyłę PE należy połączyć z uziemieniem gniazd wtykowych 230V i obudową aparatów elektrycznych. Dodatkowo uziemić złącze ZK tak by $R_u < 30 \Omega$.

INSTALACJA ODGROMOWA

Jeżeli wskaźnik zagrożenia piorunowego wyliczony zgodnie z normą PN-86/E-5001/2/3 będzie $W > 5 \cdot 10^{-4}$ budynek wymaga wykonania instalacji odgromowej, ze względu na duże zagrożenie piorunowe.

Instalację odgromową, tj. przewody odprowadzające poziome i pionowe wykonać prętem ocynkowanym Fe/Zn 8 mm. Złącze instalować na wysokości 1,8m. nad powierzchnią ziemi i połączyć je z prętem o średnicy 12 mm.

Przewody uziemiające w miejscach wejścia do ziemi, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości 1,5 m nad - i 0,20 m pod powierzchnią ziemi, osłonami stalowymi o wymiarach 30x30x4 mm, uziom otokowy wykonać taśmą stalową ocynkowaną (bednarką) o wymiarach 25x4 mm ułożoną w ziemi na głębokość 0,8 m, w odległości minimum 1m od zewnętrznej strony. Do uziomu przyłączyć szynę wyrównawczą oraz przewód neutralny złącza kablowego.

WYKÓNCZENIE WNĘTRZ:

POSADZKI

- wyłożone płytkami ceramicznymi wykończone cokolikiem h=10cm z tego samego materiału,
- w łazience zastosowano płytki ceramiczne koloru jasno-brązowego, producent np. Paradyż, typu Domus Brown 30x60, fuga koloru kremowego,
- w pozostałych pomieszczeniach zastosowano płytki ceramiczne koloru brązowego, producent np. Paradyż, typu Rufus Brown.
- w posadzkach należy przewidzieć odbojniki chromowane z okładziną gumową zlokalizowane w pobliżu wszystkich drzwi.

WYKÓNCZENIE ŚCIAN

Malowanie i powłoki zabezpieczające - ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze białym. W pomieszczeniu WC ściany wykończone płytkami ceramicznymi o wym.30x60cm w kolorze kremowym np. Paradyż Domus Beige.
Kolor wykończenia ścian pomieszczeń ostatecznie do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji.

SUFITY PODWIESZANE

Planowane jest wykonanie sufitów podwieszanych z płyty gk mocowany na systemowej podkonstrukcji. W łazience zastosowano płytę gk wodoszczelną (zieloną).

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ

- wszystkie pomieszczenia na parterze wentylowane grawitacyjnie poprzez kratki wentylacyjne umieszczone w suficie,
- w toaletach wentylacja grawitacyjna wymuszona i sprzężona z wyłącznikiem światła – wszystkie elementy widoczne – koloru brązowego,
- w pomieszczeniu poczekalni nad wejściem głównym zamontować kurtynę powietrzną producent np. Feron, model FK120E.

DRZWI

- drzwi wewnętrzne typowe, - koloru brązowego, producent np. POL-SKONE, typ IMPULS, kolor 295 merbau Royal, W pomieszczeniach sanitarnych (łazienka, wc) stosować drzwi z kratką nawiewową u dołu, drzwi koloru brązowego, producent np. POL-SKONE, typ IMPULS, kolor 295 merbau Royal,
- drzwi zewnętrzne antywłamaniowe klasy P4 z 2 zamkami atestowanymi, ocieplane, drewniane palisander – sosna np. Drutex S.A. typu Softline 68, z min. dwoma zamkami patentowymi, antywłamaniowymi.

PARAPETY WEWNĘTRZNE

Parapety wewnętrzne drewniane, palisander gr. 30mm, w kolorze jasnym brąz

NASTAWY GRZEJNIKÓW

- płytowy grzejnik elektryczny, kolor śnieżno-biały, producent np. PURMO typu Yali Ramo,
- maskownice grzejnikowe koloru brązowego np. Moduloform,

OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

- plafonier, producent np. Solid D AZzardo MX5030-SL,

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

WŁĄCZNIKI PRĄDU

- włączniki, przełączniki, gniazda koloru brązowego, producent np. OSPEL,

OZNAKOWANIE KANCELARII

- obowiązuje stosowanie wzorów określonych w „Księdze identyfikacji wizualnej PGL Lasy Państwowe” w zakresie oznakowania kancelarii m.in.:

- tablica informacyjna,
- maszt,
- godło,
- flagi logo Lasów Państwowych,




WYPOSAŻENIE WNĘTRZ:

Element		Opis	Sztuk
Biurko drewniane		Biurko drewniane wym.130x115cm,h=75,5 cm, kolor naturalny dąb, szafka i szuflady z zamkami	2
Krzesło biurowe		Krzesło biurowe Kolor zielony, producent np.MDD	2
Szafa z witryną		Szafa z witryną 8421, wym.79x44x190cm, kolor	2

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

		naturalny dąb, szafki i szuflady z zamkami	
Komoda	 12224	Komoda o wym.116x44x80cm, kolor naturalny dąb, szafki i szuflady z zamkami	1
Stół drewniany		Stół drewniany, wym.120x80cm, kolor naturalny dąb	1
Krzesło drewniane		Krzesła drewniane, kolor naturalny dąb, stopki zakończone gumą	4

Krzesło Drewniane do poczekalni		Krzesło do poczekalni, kolor szary	3
Kosz na śmieci		<i>Kosz na śmieci metalowy, kolor czarny</i>	2
Wieszak drewniany		Wieszak drewniany, Kolor dąb naturalny	1
Szafa pod zabudowę w pomieszczeniu gospodarczym		Szafa pod zabudowę z drzwiami przesuwными Na pełną wysokość, wym.293x54cm, h=290cm, część zabudowy przeznaczona pod regały, kolor	1

		naturalny dąb	
Aneks kuchenny		Aneks kuchenny(wym. 180x60cm, h= 290cm) w formie szafy zabudowanej , zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem, kolor naturalny dąb – na wymiar	

Wypożyczenie łazienki:

Armatura łazienkowa

- armatura ceramiczna, kolor śnieżno-biały, producent: np. KOŁO:
- miska ustępowa, podwieszana typu EGO,
- umywalka, podwieszana typu TWINS,
- kabina prysznicowa, kwadratowa, brodzik wpuszczany w podłogę, przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

Akcesoria łazienkowe

- akcesoria łazienkowe producenta np. Merida
- poręcz prosta,
- poręcz uchylna łukowa,
- krzesło prysznicowe,
- lustro łazienkowe z lampką LED,
- mydelniczka,
- szczotki do WC,
- piktogram WC,
- uchwyt na ręczniki,
- podajnik papieru toaletowego

10.2. Projektowane współczynniki przenikania ciepła

Przegroda	Maksymalny współczynnik U_c dla przegrody [W/m ² K]
Ściana zewnętrzna	0.20
Dach	0.15
Podłoga na gruncie	0.30
Okna zewnętrzne	0.90
Drzwi zewnętrzne	1.30

11. OŚWIETLENIE I NASŁONECZNIE NIE POMIESZCZEŃ

Budynki zgodnie z Rozporządzeniem /Dz. U. nr. 75 rozdział 1, § 13/ nie pozbawia naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

Dane dotyczące ochrony ppoż. dla projektowanej inwestycji: budynek biurowy na części działki 1722, obręb Zagórze w Kłobucku przy ul. Podleśnej.

Budynek biurowy – zabudowa usługowa

Powierzchnia użytkowa: **34,99 m²**

Budynek jednokondygnacyjny o wysokości **4,97m** zaklasyfikowany do grupy niskich budynków, bez podpiwniczenia.

a) Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Obiekt biurowy zaprojektowano z elementów spełniających wymagania klasy odporności ogniowej dla klasy „D” – dopuszczona dla budynków ZLIII. Pomieszczenia techniczno-gospodarcze o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

b) Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana ilość osób

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII – wszystkie budynki użyteczności publicznej, które nie kwalifikują się do grup ZL I (budynku użyteczności publicznej z wydzielonymi pomieszczeniami, w których może przebywać naraz więcej niż 50 osób, które nie są stałymi użytkownikami obiektu) i ZL II (budynki użyteczności publicznej przeznaczone dla osób z ograniczonymi możliwościami poruszania się).

W budynku brak pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 30 osób. W budynku przewiduje się przebywanie 2 osób personelu.

c) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL. W pomieszczeniach techniczno-gospodarczych przewidywana gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2 .

d) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznej

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych. (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. nr 109, poz. 719 z późn. zm.)

W budynku ani w przestrzeni zewnętrznej nie występują przestrzenie i strefy zagrożone wybuchem.

e) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla budynku zaliczonego do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi i grupy niskich (N), posiadającego jedną kondygnację nadziemną, w którym strop nad 1 kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej.

Oznacza to następującą klasę odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R30	-	REI30	EI30(o↔i)	-	-

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

¹⁾Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy konstrukcyjne budynku – klasa „D” odporności pożarowej.

Odporność ogniowa elementów budowlanych:

- a) Główna konstrukcja nośna R30 – drewniana;
- b) Konstrukcja dachu (-) i przekrycie dachu (-) ;
- c) Stropy REI30;
- d) Ściany zewnętrzne EI30 – w zakresie pasa między kondygnacyjnego o wysokości co najmniej 80 cm, drewniane;
- e) Ściany wewnętrzne (-)

Wszystkie zastosowane elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

W zakresie wystroju wnętrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu technicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące;
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych co najmniej trudno zapalnych;
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

f) Podział na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową, przy spełnieniu warunku określonego w §226 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.).

g) Hydranty wewnętrzne

Budynek wyposażony w gaśnice przenośne o ilości środka gaśniczego (2kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni), z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości co najmniej 1m.

h) Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub uratowania w inny sposób

W obiekcie ze wszystkich pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie zapewniono prawidłowe warunki ewakuacji poprzez zaprojektowane wyjścia ewakuacyjne oraz poziome drogi ewakuacyjne. Zapewniono wyjście ewakuacyjne poprzez pomieszczenie 0.1 (poczekalnia) na zewnątrz budynku.

Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnej długości 30 m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej) w strefie pożarowej ZL III.

W budynku w zakresie ewakuacji nie są przekroczone długości przejść i dojść ewakuacyjnych Szerokość drzwi wyjściowych wynosi 90cm. Wysokość drzwi wynosi nie mniej niż 2m.

W budynku występuje jeden kierunek ewakuacji

Oznakowanie zgodnie z PN-EN ISO 7010.

i) Informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do działań

Droga pożarowa – nie dotyczy.

Przeciwpowozowe zaopatrzenie w wodę dla obiektu w ilości 10 dm³/s zapewnia istniejąca sieć wodociągowa z zabudowanym w niej hydrantem, znajdującym się wzdłuż ul. Podleśnej w odległości do 75 m po stronie wschodniej (w odległości 39,50m) oraz po stronie zachodniej (w odległości 57,10m) projektowanego budynku.

j) Sposób zabezpieczenia przeciwpowozowego instalacji użytkowych

- W budynku zaprojektowana instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, w tym podświetlane znaki zgodnie z PN-EN 1838 (oprawy z baterią – czas świecenia nie mniejszy niż 1 godzina).

- Przeciwpowozowy wyłącznik prądu.

Stanowiska ze sprzętem gaśniczym oraz usytuowanie przeciwpowozowego wyłącznika prądu należy oznakować zgodnie z PN-EN ISO 7010.

INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO

Nie dotyczy.

13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608):

Instalacje ogrzewcze powinny być zaopatrzone w odpowiednią aparaturę kontrolną i pomiarową, zapewniającą ich bezpieczne użytkowanie.

- Instalacje ogrzewcze powinny być zaopatrzone w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.
- W przypadku braku możliwości montażu urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach dopuszcza się stosowanie regulacji w strefie ogrzewanej.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

13. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa kancelarii leśnictwa wraz z wewnętrznymi instalacjami oraz bezodpływowym zbiornikiem na ścieki sanitarne w Nowej Wsi przy ul. Lipowej, na dz. nr ewid. 434/5, obręb Nowa Wieś, jednostka ewid. Kłobuck.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część wielobranżowego Projektu Budowlanego i zostało wykonane zgodnie z wymaganym zakresem, określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2112. poz.462). Dokumentacja stanowi podstawę do uzyskania decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i uzyskaniu pozwolenia na budowę.

13.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- Ustalenia z inwestorem
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

ZASTOSOWANE NORMY, PRZEPISY I LITERATURA.

Normy: PN-EN 1990	- Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-3	- Obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1-4	- Obciążenie wiatrem.
PN-EN 1990-1-1	- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1992-1-1:2008	- Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
PN-EN 1997-1	- Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
PN-B-03150:2000	- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03264:2002	- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obl. stat. i projektowanie
PN-81/B-03020	- Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Przepisy:

- Ustawa Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst jednolity Dz. U. Nr 75/690/2002 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.

U. poz. 463).

- Rozporządzenia i akty prawne związane z powyższymi.

Literatura:

- [1] „Konstrukcje żelbetowe według PN-B-03264:2002 i Eurokodu 2” – Starosolski Włodzimierz; Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2009r.
- [2] „Projektowanie płytowo – słupowych ustrojów i fundamentów żelbetowych i sprężonych, wspomagane komputerowo” – Starosolski Włodzimierz; Pro-Soft Gliwice 2007r.
- [3] „Głębokie Wykopy. Projektowanie i wykonawstwo” – Siemińska-Lewandowska Anna WKŁ Warszawa 2011r.

13.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania części konstrukcyjnej obejmuje:

- sposób posadowienia i konstrukcję fundamentów;
- konstrukcję ścian;
- konstrukcję dachu;

13.3 OPIS OGÓLNY

Kancelaria leśnictwa to budynek parterowy w rzucie o bryle prostokątnej z poddaszem nieużytkowym konstrukcji szkieletowej drewnianej posadowiony na żelbetowych ławach fundamentowych. Budynek zwieńczony dachem czterosпадowym o kącie nachylenia połaci 30°. Dach wykończony blachodachówką.

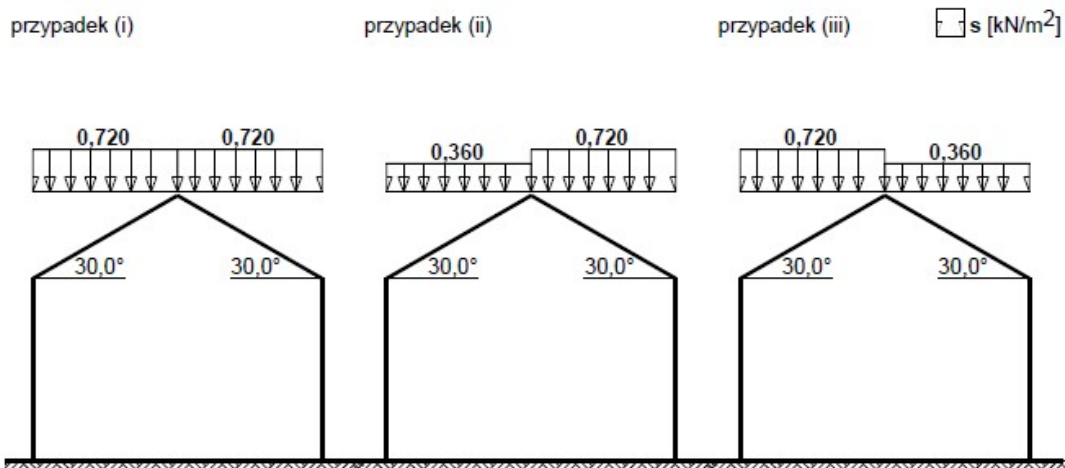
13.4 METODA ANALIZY

Obliczenia wykonano metodą MES w programie obliczeniowym Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional 2017.

13.5 SYTUACJE OBLICZENIOWE, ODDZIAŁYWANIA OBLICZENIOWE I ICH KOMBINACJE

Obiekt zlokalizowany jest w II strefie obciążenia śniegiem (obciążenie charakterystyczne śniegiem $s_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$) oraz w I strefie obciążenia wiatrem (charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $V_{b,0} = 22 \text{ m/s}$). Umowna głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0m. Zastosowano odpowiednie kombinacje obciążeń stałych, zmiennych i wyjątkowych. Obciążenie od ścianek działowych sprowadzono do obciążenia zastępczego. Obciążenia zestawiono przy pomocy programu SPECBUD nr licencji: 7C28-FE97

-Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 / Dachy dwupołaciowe (p.5.3.3)



- Dach dwupołaciowy
- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu (wg Załącznika krajowego NA):
- strefa obciążenia śniegiem $s_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$
- Warunki lokalizacyjne: wyjątkowe, przypadek B1 (wyjątkowe opady i brak wyjątkowych zamieci)
- Sytuacja obliczeniowa: trwała lub przejściowa
- Współczynnik ekspozycji:
- teren normalny $\rightarrow C_e = 1,0$
- Współczynnik termiczny $\rightarrow C_t = 1,0$

Połąć dachu obciążonego równomiernie - przypadek (i):

- Współczynnik kształtu dachu:

nachylenie połaci $30,0^\circ$

$\mu_1 = 0,8$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,900 = 0,72 \text{ kN/m}^2$$

Mniej obciążona połąć dachu obciążonego nierównomiernie - przypadek (ii)/(iii):

- Współczynnik kształtu dachu:

nachylenie połaci $\alpha = 30,0^\circ$

$$\mu = 0,5 \cdot \mu_1 = 0,5 \cdot 0,8 = 0,4$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,4 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,900 = 0,36 \text{ kN/m}^2$$

Bardziej obciążona połąć dachu obciążonego nierównomiernie - przypadek (ii)/(iii):

- Współczynnik kształtu dachu:

nachylenie połaci $\alpha = 30,0^\circ$

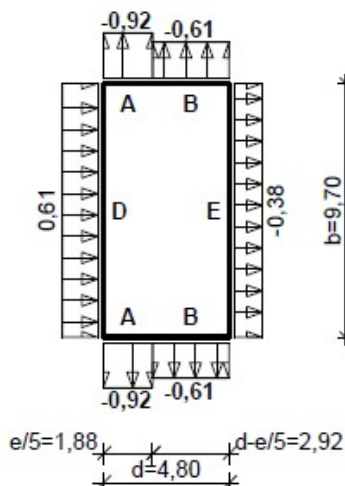
$$\mu_1 = 0,8$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,900 = 0,72 \text{ kN/m}^2$$

- Obciążenie wiatrem ścian na kierunku 1 wg PN-EN 1991-1-4 / Ściany pionowe budynków na rzucie prostokąta (p.7.2.2)

kierunek
wiatru



Budynek o wymiarach: $d = 4,80 \text{ m}$, $b = 9,70 \text{ m}$, $h = 4,70 \text{ m}$

- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 9,4 \text{ m}$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru (wg Załącznika krajowego NA):
- strefa obciążenia wiatrem 1; $A = 300 \text{ m n.p.m.}$ $v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$
- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 4,70 \text{ m}$
- Kategoria terenu \rightarrow współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = 1,2 \cdot (4,7/10)^{0,13} = 1,09$ (wg Załącznika krajowego NA.6)
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 23,93 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,163$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 765,2 \text{ Pa} = 0,765 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny: $c_{scd} = 1,000$

Elewacja nawietrzna - pole D:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = +0,797$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,797 = \mathbf{0,61 \text{ kN/m}^2}$$

Elewacja zawietrzna - pole E:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,494$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,494) = \mathbf{-0,38 \text{ kN/m}^2}$$

Elewacja boczna - pole A:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-1,2) = -0,92 \text{ kN/m}^2$

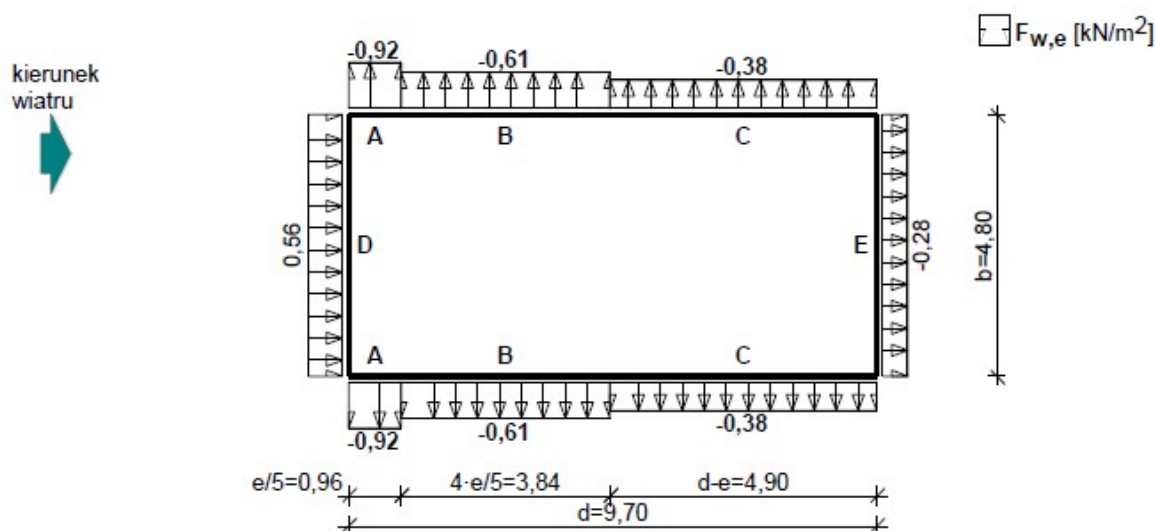
Elewacja boczna - pole B:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,8$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,8) = -0,61 \text{ kN/m}^2$

- Obciążenie wiatrem ścian na kierunku 2 wg PN-EN 1991-1-4 / Ściany pionowe budynków na rzucie prostokąta (p.7.2.2)



- Budynek o wymiarach: $d = 9,70 \text{ m}$, $b = 4,80 \text{ m}$, $h = 4,70 \text{ m}$
- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 4,8 \text{ m}$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru (wg Załącznika krajowego NA):
- strefa obciążenia wiatrem 1; $A = 300 \text{ m n.p.m.} \rightarrow v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$
- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 4,70 \text{ m}$
- Kategoria terenu \rightarrow współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = 1,2 \cdot (4,7/10)^{0,13} = 1,09$ (wg Załącznika krajowego NA.6)
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 23,93 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,163$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 765,2 \text{ Pa} = 0,765 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny: $c_{scd} = 1,000$

Elewacja nawietrzna - pole D:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = +0,731$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,731 = \mathbf{0,56 \text{ kN/m}^2}$

Elewacja zawietrzna - pole E:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,363$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,363) = \mathbf{-0,28 \text{ kN/m}^2}$$

Elewacja boczna - pole A:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-1,2) = \mathbf{-0,92 \text{ kN/m}^2}$$

Elewacja boczna - pole B:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,8$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,8) = \mathbf{-0,61 \text{ kN/m}^2}$$

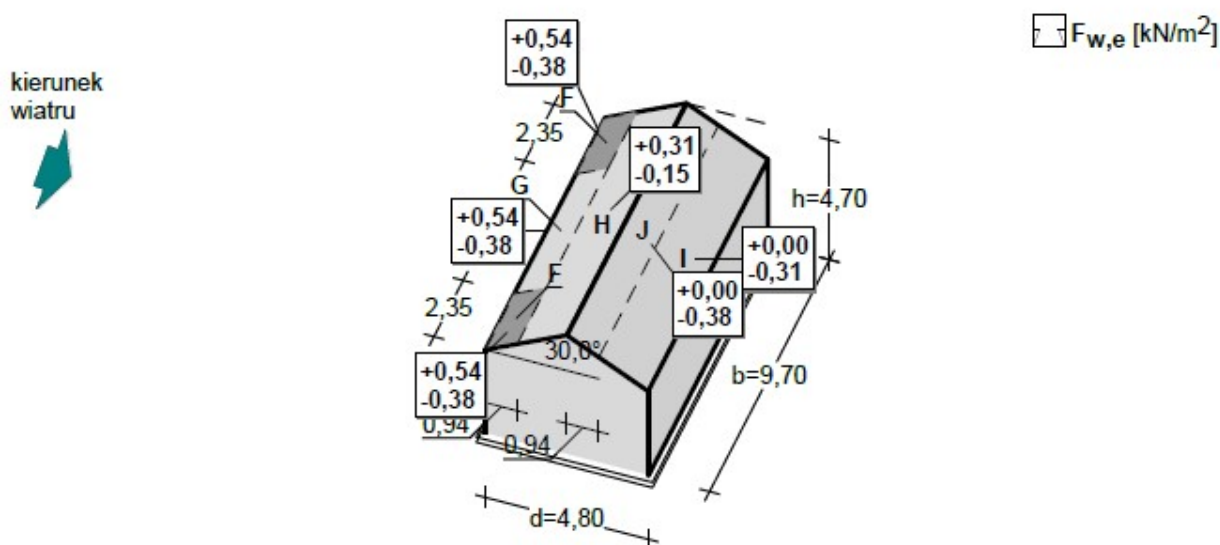
Elewacja boczna - pole C:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,5) = \mathbf{-0,38 \text{ kN/m}^2}$$

- Obciążenie wiatrem dachu na kierunku 1 wg PN-EN 1991-1-4 / Dachy dwuspadowe (p.7.2.5)



- Dach dwuspadowy o wymiarach: $b = 9,70$ m, $d = 4,80$ m, kąt nachylenia połaci $\alpha = 30,0^\circ$
- Budynek o wysokości $h = 4,70$ m
- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 9,4$ m
- Wiatr wiejący na ścianę boczną, $\theta = 0^\circ$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru (wg Załącznika krajowego NA):

- strefa obciążenia wiatrem 1; A = 300 m n.p.m. ➔ $v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$
- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 4,70 \text{ m}$
- Kategoria terenu ➔ współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = 1,2 \cdot (4,7/10)^{0,13} = 1,09$ (wg Załącznika krajowego NA.6)
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 23,93 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,163$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 765,2 \text{ Pa} = 0,765 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny: $c_{scd} = 1,000$

Połąć - pole F - parcie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,7$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,7 = \mathbf{0,54 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole F - ssanie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,5) = \mathbf{-0,38 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole G - parcie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,7$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,7 = \mathbf{0,54 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole G - ssanie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,5) = \mathbf{-0,38 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole H - parcie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,4$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,4 = \mathbf{0,31 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole H - ssanie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,2$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,2) = \mathbf{-0,15 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole I - parcie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,0$
 Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,0 = \mathbf{0,00 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole I - ssanie:

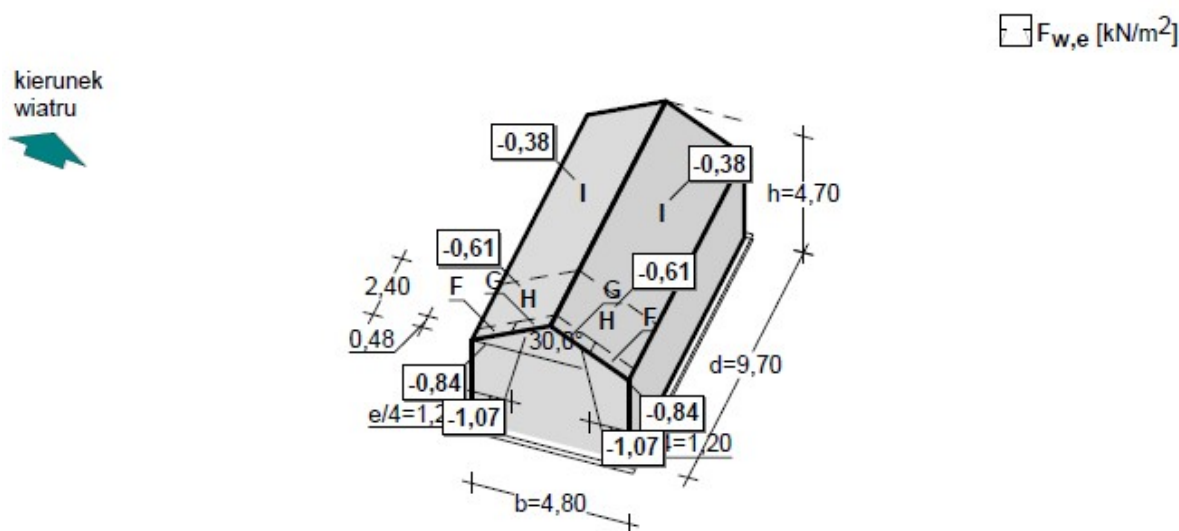
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,4$
 Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,4) = \mathbf{-0,31 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole J - parcie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,0$
 Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot 0,0 = \mathbf{0,00 \text{ kN/m}^2}$

Połąć - pole J - ssanie:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$
 Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,5) = \mathbf{-0,38 \text{ kN/m}^2}$
 - Obciążenie wiatrem dachu na kierunku 2 wg PN-EN 1991-1-4 / Dachy dwuspadowe (p.7.2.5)



- Dach dwuspadowy o wymiarach: $b = 4,80 \text{ m}$, $d = 9,70 \text{ m}$, kąt nachylenia połaci $\alpha = 30,0^\circ$
- Budynek o wysokości $h = 4,70 \text{ m}$
- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 4,8 \text{ m}$
- Wiatr wiejący na ścianę szczytową, $\theta = 90^\circ$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru (wg Załącznika krajowego NA):
- strefa obciążenia wiatrem 1; $A = 300 \text{ m n.p.m.} \rightarrow v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$
- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 4,70 \text{ m}$

- Kategoria terenu \rightarrow współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = 1,2 \cdot (4,7/10)^{0,13} = 1,09$ (wg Załącznika krajowego NA.6)
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 23,93$ m/s
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,163$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25$ kg/m³
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 765,2$ Pa = 0,765 kPa
- Współczynnik konstrukcyjny: $c_{scd} = 1,000$

Połąć - pole F:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,1$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-1,1) = -0,84$ kN/m²

Połąć - pole G:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,4$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-1,4) = -1,07$ kN/m²

Połąć - pole H:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,8$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,8) = -0,61$ kN/m²

Połąć - pole I:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
 $F_{w,e} = c_{scd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,765 \cdot (-0,5) = -0,38$ kN/m²
- Obciążenia stałe dachu

L.p.	Opis oddziaływania	Rodzaj oddziaływania	Wartość char. kN/m ²	Ψ	Wartość rep. kN/m ²	γ_F	Wartość obl. kN/m ²
1.	Obciążenie zastępcze od konstrukcji dachu	stałe	0,40	--	0,40	1,35	0,54
2.	Deskowanie pełne	stałe	0,20	--	0,20	1,35	0,27
3.	Blachodachówka	stałe	0,30	--	0,30	1,35	0,41
Σ :			0,90		0,90		1,22

— Obciążenia stałe stropu

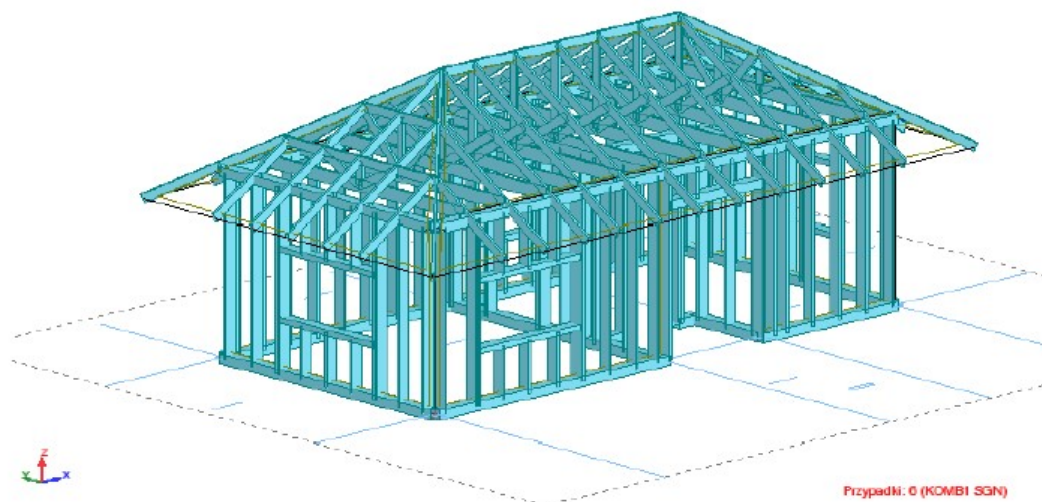
L.p.	Opis oddziaływania	Rodzaj oddziaływania	Wartość char. kN/m ²	Ψ	Wartość rep. kN/m ²	γ_F	Wartość obl. kN/m ²
1.	Sufit podwieszany	stałe	0,23	--	0,23	1,35	0,31
2.	Deskowanie pełne	stałe	0,20	--	0,20	1,35	0,27
3.	Wełna mineralna	stałe	0,30	--	0,30	1,35	0,41
Σ :			0,73		0,73		0,99

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

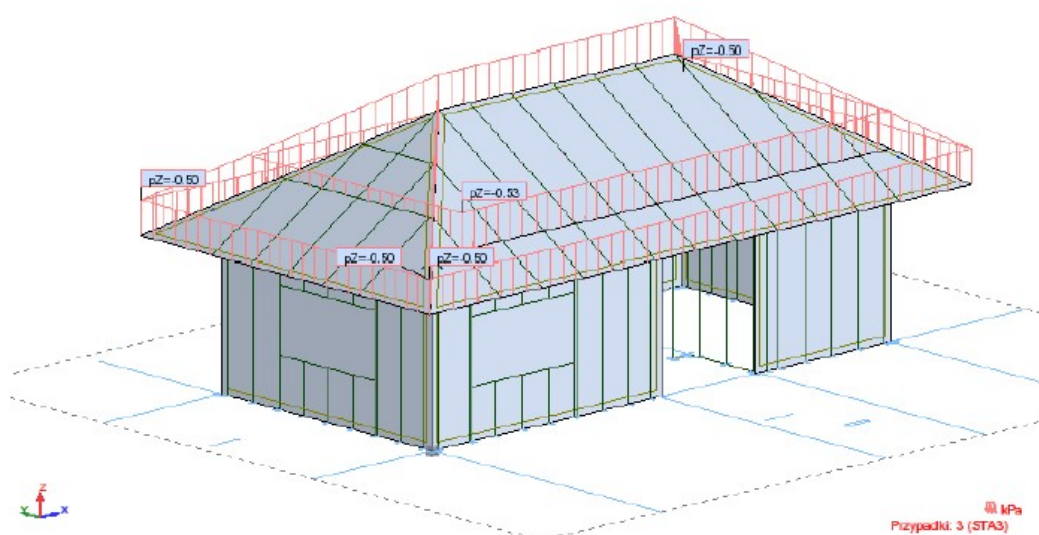
42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

13.6 MODELE OBLICZENIOWE ODWZORUJĄCE UKŁADY KONSTRUKCYJNE

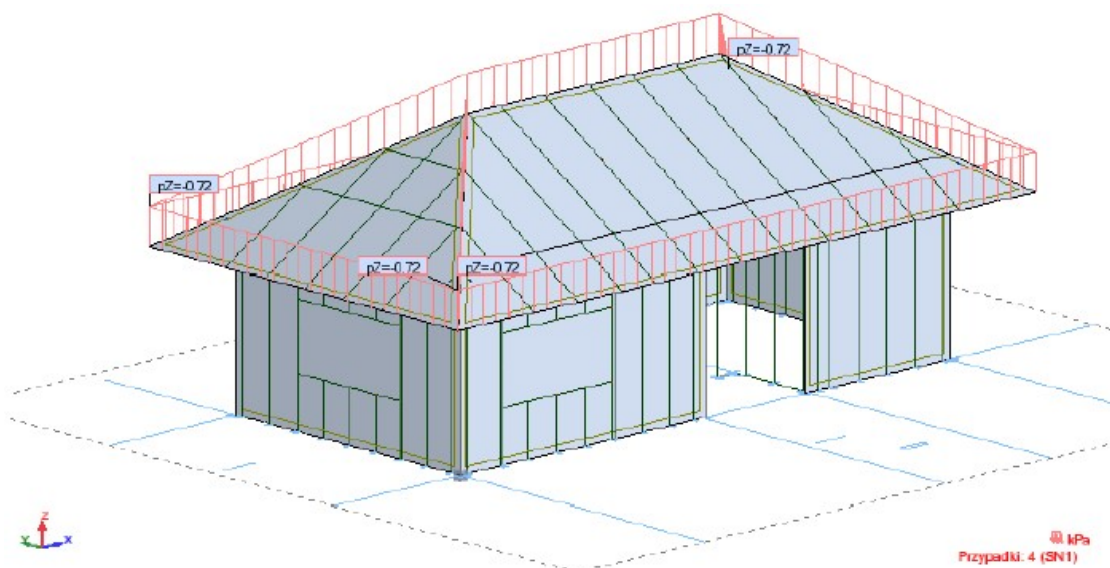
Schematy statyczne belek i elementów prętowych przyjmuje się z uwzględnieniem oparć na oczepach i fundamentach, z uwzględnieniem normowych współczynników długości obliczeniowych.



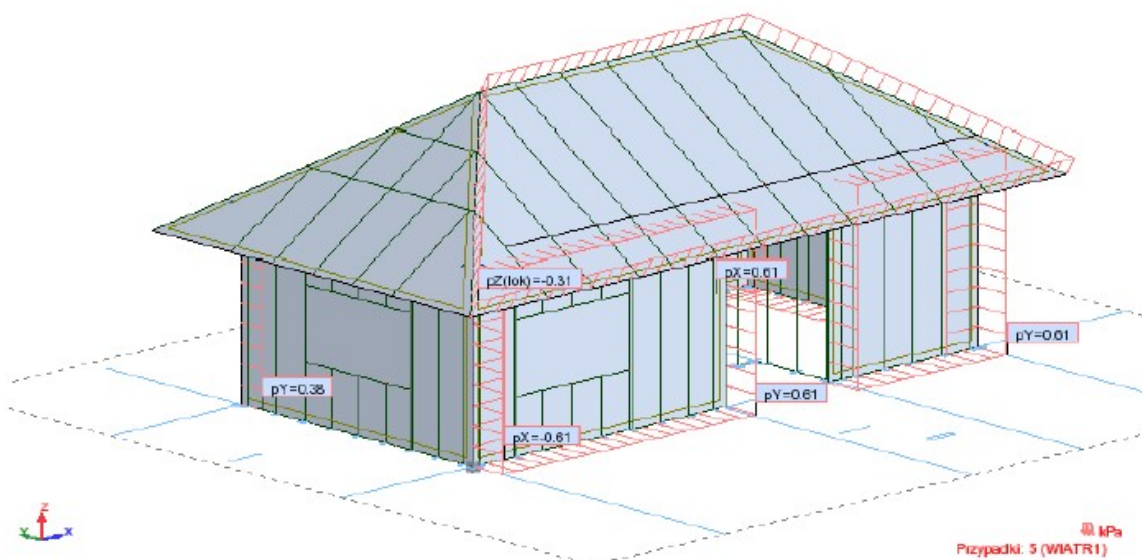
Rys. 1 Schemat statyczny konstrukcji



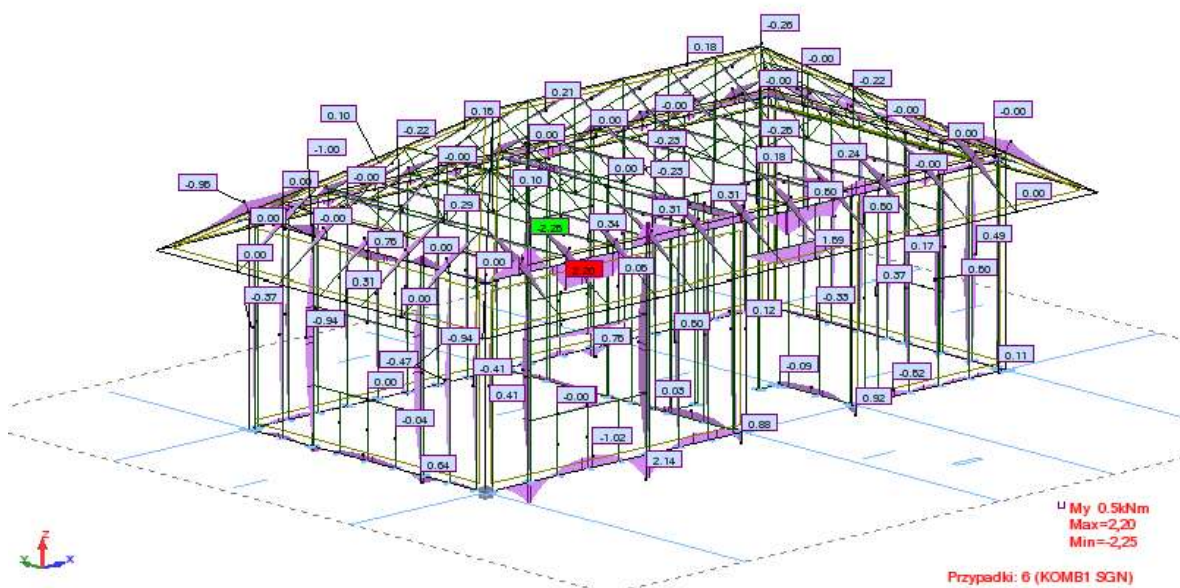
Rys. 2 Obciążenia stałe



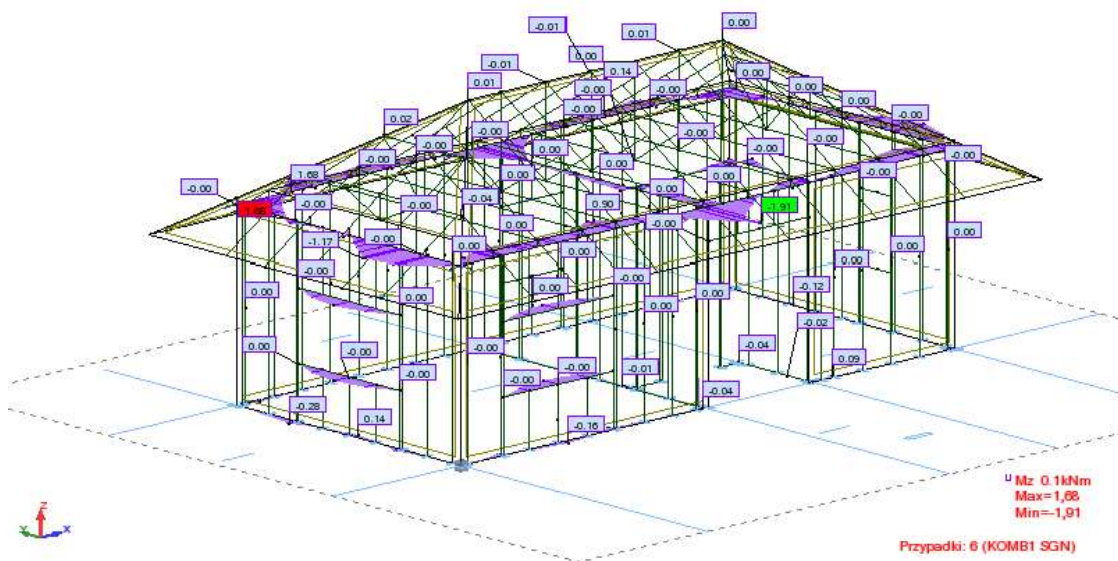
Rys. 3 Obciążenia śniegiem



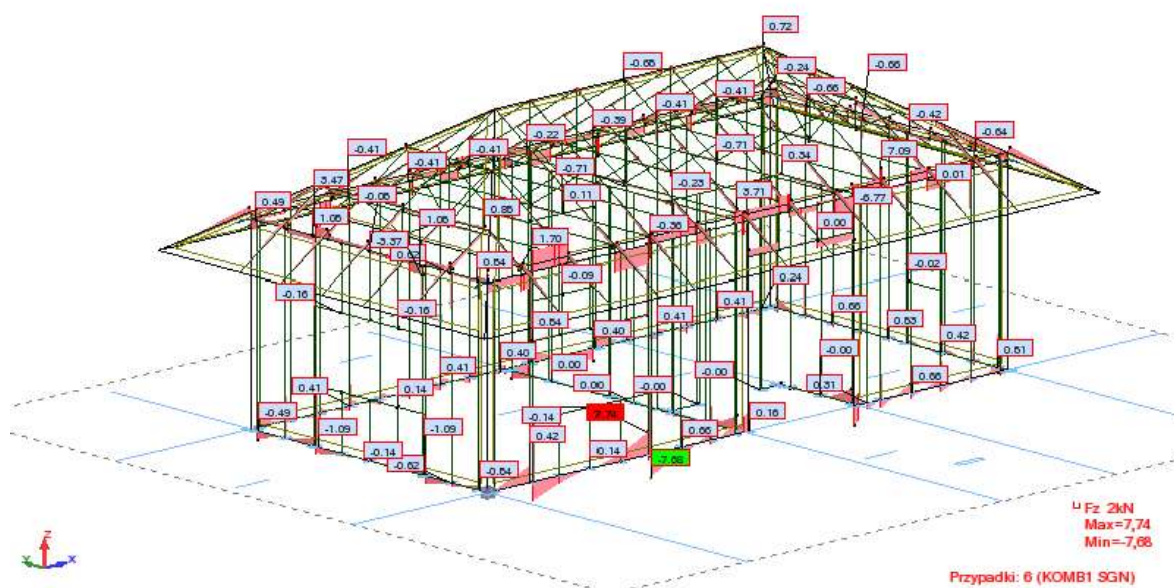
Rys. 4 Dodatnie obciążenia wiatrem



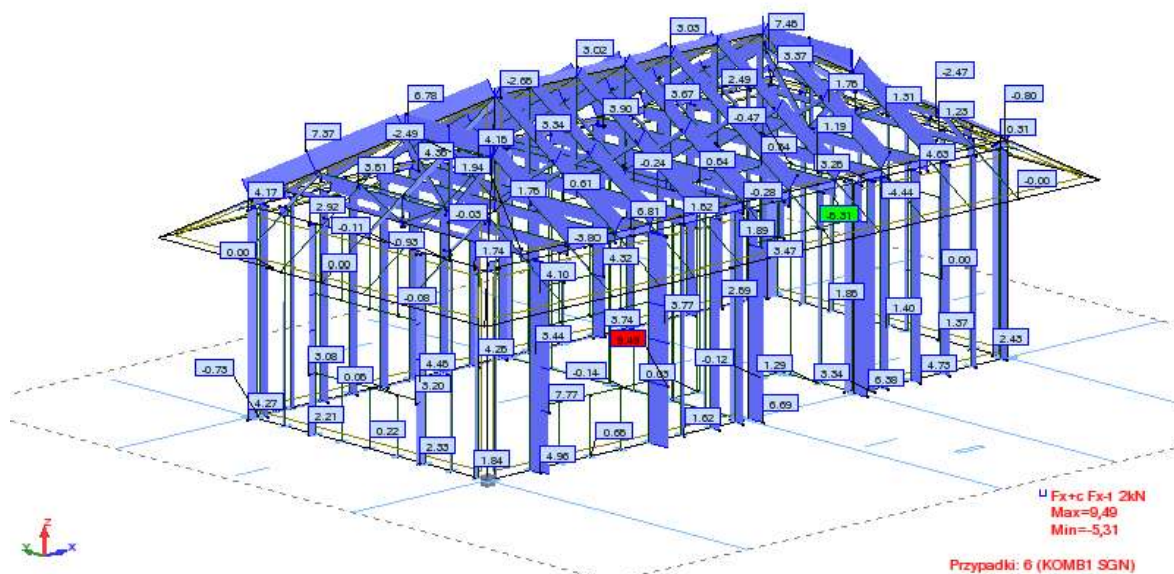
Rys. 5 Momenty M_y



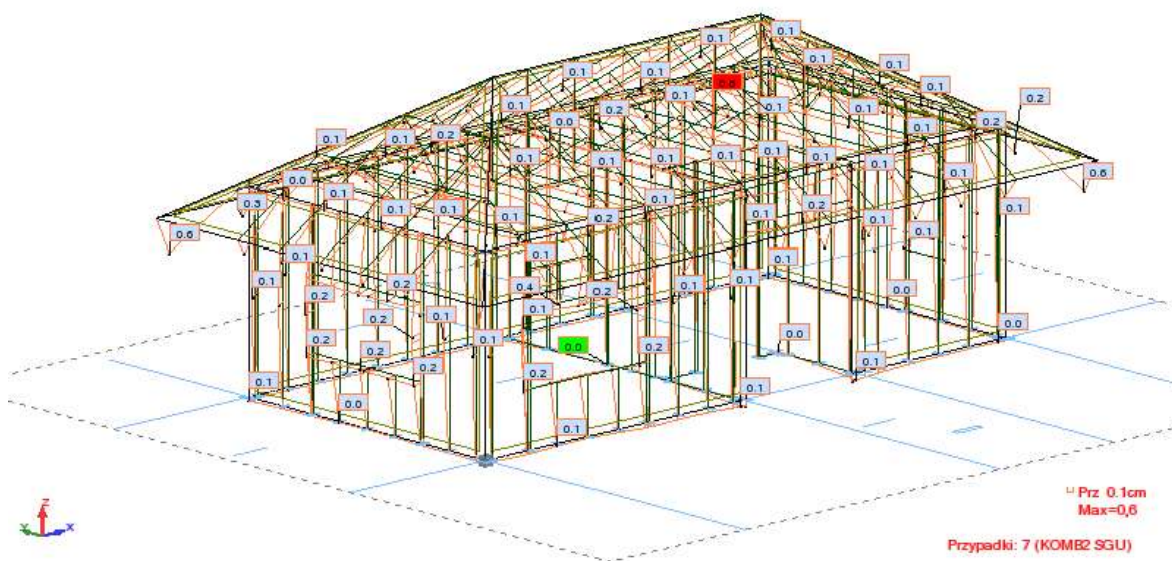
Rys. 6 Momenty M_z



Rys. 7 Siły styczne F_z



Rys. 8 Siły osiowe F_x



Rys. 9 Deformacje

14. KONTROLA OBLICZEŃ

14.1 KARTA KONTROLNA

PYTANIE	UWAGI SPRAWDZAJĄCEGO
Czy założenia przyjęte do obliczeń są spójne z założeniami projektowymi?	
Czy przyjęto odpowiednie dla projektowanej konstrukcji modele obliczeniowe i właściwe metody analizy?	
Czy spełnione są wytyczne wymagane normatywne kryteria niezawodności konstrukcji, m. In. Wytrzymałościowe i statecznościowe warunki nośności?	
Czy dane i wyniki obliczeń są wolne od błędów rachunkowych?	

14.2. SPOSÓB WERYFIKACJI KONSTRUKCJI

METODA WERYFIKACJI	PRZYJĘTA METODA (KRÓTKI OPIS CZYNNOŚCI)
Metoda A – sprawdzenie modelu komputerowego oraz dodatkowe wyrywkowe obliczenia kontrolno-porównawcze za pomocą tego samego programu komputerowego	
Metoda B – ponowne wygenerowanie modelu komputerowego i jego analiza za pomocą tego samego programu komputerowego	
Metoda C – wygenerowanie nowego modelu komputerowego i jego analiza z pomocą alternatywnego programu komputerowego	
Metoda D – obliczenia ręczne	

14.3. WARUNKI GÓRNICZE

Zgodnie z wypisem i wyrysem z planu teren inwestycji nie znajduje się w strefie wpływów górniczych.

14.4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Warunki gruntowe pod planowaną inwestycją należą do korzystnych. Rodzime podłoże gruntowe kwalifikuje się do bezpośredniego płytkiego posadowienia fundamentów projektowanego obiektu budowlanego.

Uwzględniając rodzaj obiektu, stwierdzone warunki gruntowo-wodne oraz proponowany sposób posadowienia dla planowanej inwestycji należy przyjąć **I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych**.

14.5. KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Zaprojektowano fundamenty w postaci ław fundamentowych z betonu klasy C20/25 wg PN-EN 206-1:2003 w klasie ekspozycji XC2 (min. klasa wodoszczelności W8 wg PN-88/B-06256), zbrojonego stala AIIIIN (B500SP). Izolacje według opisu części architektonicznej, ściany fundamentowe żelbetowe szczególnie według projektu wykonawczego.

14.6. KONSTRUKCJA STROPU

Zaprojektowano strop podwieszany tj. sufit wykonany z 2x płyta gipsowo – kartonowa ppoż. gr. 12mm na stelażu aluminiowym przymocowanym do pasa dolnego kratownic drewnianych dachu.

14.7. ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Wymagana klasa odporności ogniowej przegród i elementów konstrukcyjnych została w części architektonicznej. Wymaganą klasę odporności ogniowej żelbetowych elementów konstrukcyjnych uzyskuje się przez zapewnienie minimalnych przekrojów poprzecznych oraz zapewnienie odpowiedniej odległości środka ciężkości zbrojenia od płaszczyzny zewnętrznej. Klasę odporności głównej konstrukcji nośnej segmentu C zapewnia obetonowanie przekrojów stalowych.

14.8. UWAGI

- Podstawą do rozpoczęcia robót jest otrzymanie uprawomocnionej decyzji o pozwoleniu na budowę
- **Na każdym etapie budowy należy zapewnić stateczność wbudowanych elementów.**
- Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem pracowników uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych na budowie.
- Należy stosować wyłącznie materiały i elementy konstrukcyjne, które posiadają wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia (zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych – Dz.U.02.92.881).
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
- W przypadku stwierdzenia, podczas wykonywania robót budowlanych, rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym, a dokumentacją należy o tym fakcie poinformować projektanta.
- Prace prowadzić po zapoznaniu się z projektami wszystkich branż.
- Przy stosowaniu materiałów budowlanych należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i wytycznych producentów.
- Należy stosować wyłącznie szalunki inwentaryzowane, systemowe.

- Przerwy robocze w betonowaniu konsultować z projektantem (w projekcie nie opisano)
- Przed wykonaniem elementów żelbetowych lokalizację i gabaryty otworów oraz przepustów zweryfikować z dokumentacją architektoniczną i opracowaniami branżowymi. Ewentualnie rozbieżności konsultować z projektantem.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na pewność wykonania izolacji przeciwwodnych oraz zapewnienie ich ciągłości.

14.9. ODCHYLENIA WYKONAWCZE

- Położenie osi słupów ± 10 mm
- Odchyłka osi słupa od pionu ± 10 mm

Wszystkie elementy, które nie spełniają powyższych wymagań będą wymagały poprawy.

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA ZAŁĄCZNIKÓW

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

Spis Załączników

Część III Załączniki	1
Spis załączników	2
Uprawnienia i izba projektantów	3
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	22
Decyzja o warunkach zabudowy	31
Opinia geotechniczna	38
Warunki techniczne przyłącza do sieci wodociągowej	49
Mapa do celów projektowych	53

UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTÓW

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/28/13

Katowice, dnia 11 czerwca 2013 roku

DECYZJA nr 21/SLOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Łukasz Michał Kukuła

urodzony 28 maja 1982 roku w Błachowni

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Łukasz Kukuła, 42-290 Błachownia, ul. Młyńska 39
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11 Tel.: 32 25 30 127 Fax: 32 25 30 682 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ŁUKASZ MICHAŁ KUKUŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **21/SLOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1625**.

Członek czynny od: 27-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-05-2022 r. Katowice.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1625-B2F8-135E-7F96-5EA4

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.

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11
sygn. akt. KK/D/7131/1795/11

DECYZJA

Na podstawie 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Wojciechowi Feliksowi Jędrzejczykowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 24 stycznia 1972 r. w Kobielach Wielkich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1795/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 12 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wojciech Jędrzejczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Wojciech Jędrzejczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wojciech Jędrzejczyk
Dziepół 3
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6VP-K3R-HZJ *

Pan Wojciech Feliks JĘDRZEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3419/03
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 11D m. 15, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

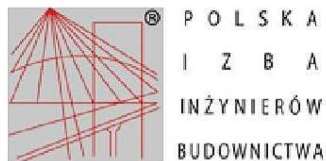
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-EN9-2V2-7VW *

Pan Roman KSIĘŻNIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8119/07

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131/1490/10

DECYZJA

Na podstawie 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu **Romanowi Księżnikowi**

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 19 listopada 1975 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1490/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Roman Księżnik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/7621/17

Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 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) oraz 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 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Agnieszka Piekarska

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 03 października 1988 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7621/PWBE/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 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 wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚlOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Piekarska
Marii Jasnorzewskiej
- Pawlikowskiej 1/10
42-207 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FDK-HUA-LAU *

Pani Agnieszka Piekarska - Kapusta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0249/18
adres zamieszkania ul. M.Jasnorzewskiej-Pawlikowskiej 1/10, 42-207 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-LRI-IIR-BHZ *

Pan Damian Kapusta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1350/20
adres zamieszkania ul. Jasnorzewskiej - Pawlikowskiej 1/10, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8970/19

DECYZJA

Katowice, dnia 18 grudnia 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Damian Kapusta

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 4 października 1990 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/8970/PWBE/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie uzyskanej specjalności i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Damian Kapusta
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Józef Bułka
3. mgr inż. Maria Pałęga



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8304/18

D E C Y Z J A

Katowice, dnia 04 grudnia 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dariusz Chachulski

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 16 marca 1989 w Warszawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8304/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

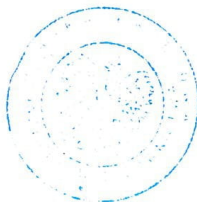
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIO/IB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. **Pan Dariusz Chachulski**
Obrońców Westerplatte 7/43
42-218 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. **mgr inż. Franciszek Buszka**
2. **mgr inż. Jan Spychała**
3. **inż. Zbigniew Herisz**

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-A18-DKE-15P *

Pan Dariusz Chachulski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0864/19
adres zamieszkania Wancerzów ul. Gminna 8, 42-244 Mstów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131-2/2976/16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), 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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Paweł Grzegorz Grzybek

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 14 sierpnia 1987 r. w Radomsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2976/PWBKb/16

**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.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TTS-8WU-MAB *

Pan Paweł Grzegorz GRZYBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0126/16

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-27 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy
Zapewnia to:
Data: 2021-07-27
Branża: Inżynieria Budowlana
Lokalizacja: Łódź

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymogami art. 33 ust. 2 pkt. 10 ustawy Prawo budowlane

W związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie budynku Kancelarii Leśnictwa „Zagórze” na części działki nr ewid. 1722 obręb Zagórze, jedn. ewid. Kłobuck, przy ul. Podleśnej w Kłobucku oświadczam iż w pobliżu inwestycji nie znajduje się sieć ciepłownicza i nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu do takiej sieci.

Klauzula:

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.”.

(Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń).

.....
mgr inż. arch. Łukasz Kukuła

BIOZ

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę Kancelarii Leśnictwa „Zagórze” na części działki nr ewid. 1722, obręb Zagórze, przy ul. Podleśnej w Kłobucku.

Adres: ul. Podleśna w Kłobucku

Część działki nr ew. 1722, obręb Zagórze,
jednostka ewid. Kłobuck

2. Podstawa opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2018, poz. 917 r.)
- art.34 ust. 3 pkt. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.2018 poz.1351)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 nr 196 poz. 1420)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330, Dz. U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz. U. 2011 nr 173, poz. 1034)
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 11 stycznia 2017 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.2017 poz. 134)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.2012 poz. 1468)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).
- Decyzja o warunkach zabudowy z dnia 11 maja 2022r, znak GPN.6730.021.2022.SG, GPN.KW.0867.2022 wydana przez Burmistrza Kłobucka.

3. Zakres i proponowana kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

3.1. Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, ul. Mielczarskiego 21/23 lok.2 kom.: 662 963 934 biuro@projekt2k.pl

- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

3.2. Branża architektoniczno-konstrukcyjna:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- wykonanie fundamentów i ich izolacji,
- roboty żelbetowe,
- wybudowanie ścian,
- wykonanie izolacji przeciwwodnych oraz paroizolacji,
- wykonanie pokrycia dachowego,
- roboty dociepleniowe,
- wykonanie elewacji,
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie
- wykonanie ścian wewnętrznych, posadzek, okładzin sufitów,
- wstawienie stolarki wewnętrznej,
- roboty porządkowe i wykończeniowe

3.3. Branża elektryczna

- wykonanie nowo projektowanych instalacji elektrycznych wewnętrznych:
 - oświetlenia,
 - gniazd wtykowych,
 - połączeń wyrównawczych,
 - niskoprądowych.

3.4. Branża sanitarna

- wykonawstwo instalacji sanitarnych wewnętrznych:
 - wodociągowej,
 - kanalizacji sanitarnej
 - C.O.

Szczegółowy zakres poszczególnych robót wykonać zgodnie z branżowymi projektami technicznymi.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z Inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwo i zdrowia ludzi.

6. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych,
- ryzyko upadków pracowników z wysokości,
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

7. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

8.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie wskazanym w punkcie 3.1.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0.75m, dwukierunkowego 1.20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesz na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3.0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,

- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2.20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0.75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5.00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

8.2. Roboty budowlano-montażowe

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego

i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń. W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

8.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

8.4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

8.5. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowisk pracy.

8.6. Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

8.7. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ

DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY

OPINIA GEOTECHNICZNA

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ