




Typ dokumentu	PROJEKT BUDOWLANY		
			
Tytuł projektu	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W SKRZYDLOWIE		
Adres inwestycji	UL. GŁÓWNA 28 42-270 SKRZYDLÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 2226 OBRĘB EWIDENCYJNY SKRZYDLÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOMNICE		
Kategoria obiektu	XVII		
Jednostka projektowa	ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA		
Inwestor	GMINA KŁOMNICE UL. STRAŻACKA 20 42 – 270 KŁOMNICE		

Projekt zagospodarowania terenu	Tom 1
Projekt architektoniczny	
Projekt konstrukcyjny	
Projekt instalacji sanitarnych	Tom 2
Projekt instalacji elektrycznych	Tom 3

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
BRANŻA – INSATALACJE SANITARNE					
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16		
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 606-772-248	SLK/1059/PWOS/05		
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	+48 604-956-301	SLK/0622/PWOE/05		
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	+48 602-245-052	SLK/1079/POOE/05		
CZESTOCHOWA 01.08.2020					

SPIS TREŚCI TOM 1

CZĘŚĆ A - WPROWADZENIE / DOKUMENTY FORMALNE.....	5
1. Wstęp	5
1.1. Wykaz zmian	5
1.2. Cel dokumentu	5
1.3. Dokumenty powiązane (normatywne, źródłowe, odniesienia i podręczniki)	5
2. Dane ogólne projektu	5
2.1. Przedmiot opracowania	5
2.2. Dane lokalizacyjne.....	5
3. Podstawa opracowania	5
4. Informacja dotycząca uzgodnienia projektu	5
4.1. Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.	5
4.2. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań higieniczno- sanitarnych.	5
4.3. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań BHP	5
4.4. Międzybranżowe uzgodnienie dokumentacji projektowej	6
5. Informacja czy przedsięwzięcie kwalifikuje się jako mogące oddziaływać na środowisko	6
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	7
7. Oświadczenie projektanta o braku możliwości przyłączenia inwestycji do sieci ciepłowniczej	8
8. Karta uzgodnienia międzybranżowego	9
9. Uprawnienia i przynależność do izby zawodowej projektantów i sprawdzających	10
CZĘŚĆ B - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	30
1. Dane ogólne	31
1.1. Podstawa opracowania	31
2. Przedmiot i zakres inwestycji	31
2.1. Przedmiot inwestycji	31
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	31
3.1. Położenie terenu.....	31
3.2. Stan istniejący zabudowy i zagospodarowania	31
3.3. Warunki budowlane	31
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	31
4.1. Budynki i urządzenia budowlane związane z terenem.....	31
4.2. Ogrodzenie	31
4.3. Układ komunikacyjny	31
4.4. Układ funkcjonalny	31
4.5. Bilans miejsc parkingowych	32
5. Sieci wewnętrzne i przyłącza uzbrojenia terenu	32
5.1. Przyłącze i instalacja wody.....	32
5.2. Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej.....	32
5.3. Przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej.....	32
5.4. Przyłącze i instalacja elektryczna.....	32
6. Ukształtowanie terenu i zieleni.....	32
6.1. Gospodarka zielenią.....	32
7. Postępowanie z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych.....	32
8. Zestawienie powierzchni terenu i określenie wskaźników zagospodarowania.....	32
Bilans powierzchniowy zagospodarowania terenu	32
9. Potwierdzenie zgodności inwestycji z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	32
10. Analiza oddziaływania obiektu	33
10.1. Oddziaływanie obiektu w zakresie lokalizacji i ochrony przeciwpożarowej	33
10.2. Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły	33
10.3. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów i ich otoczenia. 33	
Z-1 - Projekt Zagospodarowania Terenu	34
CZĘŚĆ C – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.....	35
1. Podstawa opracowania	36
2. Inwentaryzacja istniejącego budynku	36
2.1. Opis budynku	36
2.2. Opis konstrukcji	36
2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	36
2.4. Podstawowe parametry techniczne.....	36

2.5.	Istniejący stan techniczny budynku	36
3.	Ekspertyza techniczna dotycząca określenia możliwości przeprowadzenia prac związanych z rozbudową przebudową i nadbudową budynku	39
4.	Projekt architektoniczno-budowlany	40
4.1.	Przeznaczenie, program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne	40
4.1.1.	Przeznaczenie inwestycji	40
4.1.2.	Program funkcjonalno-użytkowy	40
4.1.3.	Charakterystyczne parametry techniczne obiektu po rozbudowie	40
4.2.	Forma architektoniczna, funkcja, dostosowanie do otoczenia	40
4.2.1.	Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne	40
4.3.	Kolorystyka elewacji / dostosowanie do otoczenia	40
4.4.	Układ konstrukcyjny, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	41
4.5.	Fundamenty.	41
4.6.	Ściany fundamentowe	41
4.7.	Ściany zewnętrzne	41
4.8.	Ściany wewnętrzne	41
4.9.	Podciągi, wieńce, nadproża	41
4.10.	Dach	41
4.11.	Kominy	41
4.12.	Izolacje	41
5.	Wykończenia zewnętrzne	41
5.1.	Stolarka zewnętrzna	41
5.2.	Ocieplenia, okładziny i wyprawy zewnętrzne.	41
5.3.	Obróbki	41
5.4.	Pokrycie dachowe	42
6.	Wykończenia wewnętrzne	42
6.1.	Posadzka	42
6.2.	Sufity podwieszane	42
6.3.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe	42
6.4.	Drzwi zewnętrzne	42
7.	Rozwiązania instalacyjne	42
8.	Zagadnienia BHP i P. POŻ.	43
8.1.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	43
9.	Część konstrukcyjna	43
9.1.	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	43
9.2.	Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	44
9.3.	Obciążenia	45
9.3.1.	Wiatr	45
9.3.2.	Śnieg	47
9.4.	Zestawienie obciążeń	48
9.5.	Układ konstrukcyjny	48
9.6.	Schemat przyłożenia obciążenia	49
9.7.	Weryfikacja profili stalowych	50
9.8.	Projektowane fundamenty	55
	CZĘŚĆ D – INFORMACJA BIOZ	57
1.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	58
2.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	58
2.1.	Zagospodarowanie placu budowy	58
2.2.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:	60
2.3.	Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót murowych:	60
2.4.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych:	60
2.5.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:	61
2.6.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:	61
3.	Warunki bezpiecznego prowadzenia robót	61
3.1.	Warunki organizacyjne	61
3.2.	Informacje ważne dla pracowników	61
3.3.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	63

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	64
CZĘŚĆ E – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	66
1. Spis rysunków	66
A-1 RZUT PRZYZIEMIA – INWENTARYZACJA.....	67
A-2 RZUT DACHU – INWENTARYZACJA.....	68
A-3 PRZEKRÓJ – INWENTARYZACJA.....	69
A-4 ELEWACJE – INWENTARYZACJA	70
A-5 RZUT PRZYZIEMIA – PRZEBUDOWA	71
A-6 RZUT PRZYZIEMIA – PROJEKT	72
A-7 RZUT DACHU – PROJEKT.....	73
A-8 PRZEKRÓJ – PROJEKT.....	74
A-9 ELEWACJE – PROJEKT	75
A-10 ZESTAWIENIE STOLARKI.....	76
K-1 RZUT FUNDAMENTÓW.....	77
K-2 WIENIEC POD PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ	78
K-3 WIENIEC POD KONSTRUKCJĘ DACHU	79
K-4 WIENIE SZCZYTOWE - PREKROJE	80
K-5 WIĘŻBA DACHOWA.....	81

CZĘŚĆ A - WPROWADZENIE / DOKUMENTY FORMALNE

1. Wstęp

1.1. Wykaz zmian

Wersja	Data	[Autor] Opis zmian
1		
2		

1.2. Cel dokumentu

- Dokumentacja budowlana dla realizacji zadania:
„Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku OSP w Skrzydlowie”

1.3. Dokumenty powiązane (normatywne, źródłowe, odniesienia i podręczniki).

Nr	Objaśnienie
1	Uzgodnienia międzybranżowe
2	Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw higieniczno- sanitarnych

2. Dane ogólne projektu

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotowy projekt przewiduje wykonanie rozbudowy, nadbudowa i przebudowy budynku OSP w Skrzydlowie.

2.2. Dane lokalizacyjne

Projektowana inwestycja znajdować się będzie przy ul. Głównej 28A w Skrzydlowie, działka nr ewidencyjny 2226 obręb Skrzydlów, jednostka ewidencyjna Kłomnice.

3. Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kłomnice etap I, uchwała Rady Gminy Kłomnice nr 129.XXII.2016 z dnia 31 marca 2016.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgodnienia projektów budowlanych pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- Aktualny podkład geodezyjny sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 posiadający klauzulę dla celów projektowych.

4. Informacja dotycząca uzgodnienia projektu

Wymagane uzgodnienia:

4.1. Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Uzgodnienie projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej nie jest wymagane.

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem niskim parterowym stanowiącym jedną strefę pożarową. Strefa ZLIII o powierzchni mniejszej niż 1000m². W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem. W związku z tym zgodnie z §3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. jest on obiektem nieistotnym ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

4.2. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań higieniczno- sanitarnych.

Dokumentacja została uzgodniona z rzeczoznawcą do spraw higieniczno- sanitarnych.

4.3. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań BHP.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw BHP.

4.4. Międzybranżowe uzgodnienie dokumentacji projektowej

Dokumentacja została uzgodniona międzybranżowo.

5. Informacja czy przedsięwzięcie kwalifikuje się jako mogące oddziaływać na środowisko

Teren objęty inwestycją wynosi 1037m². Powierzchnia zabudowy kompleksu budynków po rozbudowie wynosi 288m².

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko §2 pkt 2 ppkt 54 do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko zalicza się:

„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. A;”

W związku z tym, że inwestycja nie znajduje się w terenie ochrony przyrody lub w otulinach form ochrony przyrody a powierzchnia zabudowy jest mniejsza niż 1 ha, inwestycja nie kwalifikuje się jako mogąca oddziaływać zawsze lub potencjalnie na środowisko.

6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt:

Tytuł projektu	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W SKRZYDLOWIE
Adres inwestycji	UL. GŁÓWNA 28 42-270 SKRZYDLÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 2226 OBREB EWIDENCYJNY SKRZYDLÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOMNICE

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
BRANŻA – INSATALACJE SANITARNE					
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16		
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 606-772-248	SLK/1059/PWOS/05		
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	+48 604-956-301	SLK/0622/PWOE/05		
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	+48 602-245-052	SLK/1079/POOE/05		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

7. Oświadczenie projektanta o braku możliwości przyłączenia inwestycji do sieci ciepłowniczej

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oświadczam, że nie istnieje możliwość podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Swoje oświadczenie opieram na informacjach zawartych na mapie do celów projektowych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

8. Karta uzgodnienia międzybranżowego

Oświadczamy, że projekt:

Tytuł projektu	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W SKRZYDLOWIE
Adres inwestycji	UL. GŁÓWNA 28 42-270 SKRZYDLÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 2226 OBREB EWIDENCYJNY SKRZYDLÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOMNICE

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
BRANŻA – INSATALACJE SANITARNE					
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16		
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 606-772-248	SLK/1059/PWOS/05		
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	+48 604-956-301	SLK/0622/PWOE/05		
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	+48 602-245-052	SLK/1079/POOE/05		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

9. Uprawnienia i przynależność do izby zawodowej projektantów i sprawdzających



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 15/SL/OKK/2010

Katowice, dnia 11 stycznia 2010 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/24/09/II

DECYZJA 57/09/SLOKK/II

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

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Marek Kula

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Marek Kula, 42-224 Częstochowa, ul. Iwaszkiewicza 8/25

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. DOIA/403/2009

Wrocław, dnia 30.06.2009 r.

sygnatura akt: OKK/7131/14/15/2008/2009

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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.) 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.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
stwierdza, że

Pan mgr inż. arch. Łukasz Jan Szleper

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 40/09/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

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

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	- przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	- wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlirger</u>	- sekretarz OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	- członek OKK
<u>Jerzy Chmiele</u>	- członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	- członek OKK
<u>Wanda Grochowska</u>	- członek OKK
<u>Piotr Kociotek</u>	- członek OKK
<u>Jan Matkowski</u>	- członek OKK

72 20090603 2 00100000

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Jan Szleper
ul. Róża Wiatrów 13/3, 53-023 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów w/m
4. OKK DOIA a/s.

mgr inż. arch. Łukasz Szleper
ul. Róża Wiatrów 13/3, 53-023 Wrocław
tel. 71 350 950 349
Upoważnienie do wyrażania w imieniu
architektonicznym z tej okoliczności
Nr upr. 40/09/DOIA



SLK/OKK/7131.7132/1727/07

Katowice, dnia 25 czerwca 2007 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Piotrowi Szleper

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 06 września 1981 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1727/PWOK/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Szleper** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Piotr Szleper
Ikara 128B
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 3 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Piotr Szleper** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZSI INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Zbigniew Dzięczewicz
mgr inż. Zbigniew Dzięczewicz



OKK.7131.7132-101/2007/07

Wrocław, 20 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB n a d a j e

Panu
Łukasz Jan Szleper
inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 6 maja 1979 r. w Blachowni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 69/DOŚ/07

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Jan Szleper
Ul. Róży Wiatrów 13/3
53-023 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
3. mgr inż. Małgorzata Janiczak

Pan Łukasz Jan Szleper jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

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

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

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej*

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 3 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 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewelina Chłąd
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 27 października 1989 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/6257/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- 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 SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Chłąd
Kłobucka 31
42-125 Gruszewnia, Kamyk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

Oświadczam, że z dniem 27.07.2016 zmieniłam nazwisko
z Chłąd na Jędrzejko
Ewelina Jędrzejko



SLK/OKK/7131.7132/1059/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Łukaszowi Mirczak

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 26 maja 1978 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1059/PWOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Łukasz Mirczak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z O R Y G I N A L E M

Otrzymują

1. Pan(i) Łukasz Mirczak
Łokietka 13
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

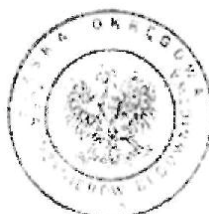
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Adam Panicz jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:**
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

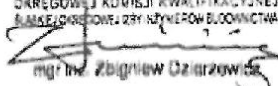
ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewożenia osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
DLA SPECJALNOŚCI ZRYNTEROW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Czerniewski



SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Soluch

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński


zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBRYNŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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. MAREK HENRYK KULA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **57/09/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1433**.

Członek czynny od: 18-03-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1433-8Y5A-2YB4-6123-68B9

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Jan Szleper

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **40/09/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1301**.

Członek czynny od: 01-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-03-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1301-FBE8-F9F9-DFY1-EF15



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-S9U-RFN-17D *

Pan Piotr Szleper o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4898/07

adres zamieszkania ul. Ikara 128 B, 42-200 Częstochowa

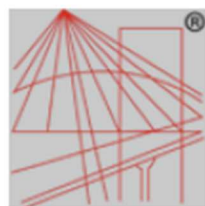
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-10 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.)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SIT-SAV-9WE *

Pan Łukasz Szleper o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1049/19

adres zamieszkania ul. Ikara 128 b, 42-221 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-07 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.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BK8-HUY-4M2 *

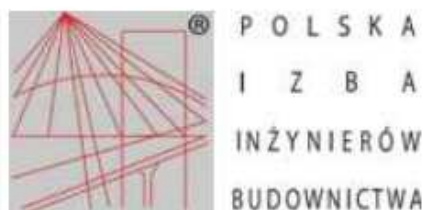
Pani Ewelina Iżycka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9676/16
adres zamieszkania ul. Słowackiego 27/54, 42-217 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-06 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JKX-AE4-2C5 *

Pan Łukasz Mirczak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3855/06
adres zamieszkania ul. Łokietka 13, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-21 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RDE-LS4-YGA *

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-19 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.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZTV-F2G-E6L *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06

adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamyk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.



Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ B - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Tytuł projektu	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W SKRZYDLOWIE		
Adres inwestycji	UL. GŁÓWNA 28 42-270 SKRZYDLÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 2226 OBRĘB EWIDENCYJNY SKRZYDLÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOMNICE		
Kategoria obiektu	XVII		
Jednostka projektowa	ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA		
Inwestor	GMINA KŁOMNICE UL. STRAŻACKA 20 42 – 270 KŁOMNICE		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
BRANŻA – INSATALACJE SANITARNE					
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16		
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 606-772-248	SLK/1059/PWOS/05		
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	+48 604-956-301	SLK/0622/PWOE/05		
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	+48 602-245-052	SLK/1079/POOE/05		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kłomnice etap I, uchwała Rady Gminy Kłomnice nr 129.XXII.2016 z dnia 31 marca 2016.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgodnienia projektów budowlanych pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- Aktualny podkład geodezyjny sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 posiadający klauzulę dla celów projektowych.

2. Przedmiot i zakres inwestycji

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotowy projekt przewiduje wykonanie rozbudowy, nadbudowy i przebudowy budynku OSP w Skrzydlowie.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

3.1. Położenie terenu

Teren położony jest w Skrzydlowie przy ul. Głównej. Powierzchnia terenu inwestycji wynosi 1037m². Oznaczenia geodezyjne: działka nr ewidencyjny 2226 obręb Skrzydlów, jednostka ewidencyjna Kłomnice.

3.2. Stan istniejący zabudowy i zagospodarowania

Teren pod inwestycję ma kształt wieloboku. Teren ogrodzony, płaski. Istniejący zjazd z drogi publicznej zlokalizowany w północnej granicy terenu objętego wnioskiem. Na terenie działki objętej wnioskiem znajdują się 2 budynki:

Lp.	Funkcja	Liczba kondygnacji	Powierzchnia zabudowy
1	Obiekt OSP przeznaczony do rozbudowy, nadbudowy i przebudowy	1	199
2	Obiekt garażowy OSP w drugiej linii zabudowy – bez zmian	1	80

3.3. Warunki budowlane

Istniejący teren zlokalizowany jest na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Od strony północnej graniczy z drogą ul. Główną. Od strony wschodniej i zachodniej z zabudową jednorodzinną a od strony południowej z łąkami i terenami otwartymi.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Budynki i urządzenia budowlane związane z terenem

Rozbudowywany budynek jest jednokondygnacyjnym budynkiem. Obiekt w konstrukcji tradycyjnej murowanej z pustaka żużlowego. Wejście do dobudowy zlokalizowano na elewacji południowej. **Poziom ± 0,00 = +229,45 m n.p.m. i jest równy poziomowi posadzki w istniejącym obiekcie.**

4.2. Ogrodzenie

Teren jest całkowicie ogrodzony.

4.3. Układ komunikacyjny

Przedmiotowy teren posiada dostęp do drogi publicznej ul. Głównej. Na potrzeby inwestycji zaprojektowano nowy zjazd publiczny dający możliwość wyjazdu wozów bojowych. Projekt budowlany nowego zjazdu zostanie objęty odrębnym opracowaniem.

4.4. Układ funkcjonalny

W przedmiotowym obiekcie parkowane będą wozy bojowe OSP Skrzydlów. W tylnej części przebudowywanego obiektu znajduje się zaplecze socjalne dla strażaków oraz kotłownia na paliwo stałe. Projektowana rozbudowa ma na celu lepsze skomunikowanie poszczególnych części

obiektu. W przedmiotowym obiekcie nie przewiduje się żadnych miejsc pracy i będzie on wykorzystywany czasowo przez strażaków ochotników w czasie akcji ratowniczych i gaśniczych.

4.5. Bilans miejsc parkingowych

W przedmiotowy obiekcie zaprojektowano miejsca postojowe dla dwóch pojazdów bojowych. Kolejne dwa miejsca zlokalizowane są w obiekcie w drugiej linii zabudowy. Na terenie nieruchomości znajdują się dwa istniejące miejsca postojowe dla samochodów osobowych. W/w miejsca postojowe w 100% zabezpieczają potrzeby obiektu.

5. Sieci wewnętrzne i przyłącza uzbrojenia terenu

5.1. Przyłącze i instalacja wody

Bez zmian. W odrębnym opracowaniu nastąpi przebudowa instalacji hydrantowej przed obiektem.

5.2. Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej

Zmiana trasy instalacji kanalizacji.
Istniejący zbiornik na nieczystości ciekłe – bez zmian.

5.3. Przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z dachów i terenów utwardzonych odprowadzone na tereny biologicznie czynne w zakresie działki objętej wnioskiem bez możliwości zalewania terenów sąsiednich.

5.4. Przyłącze i instalacja elektryczna

Istniejąca. Bez zmian.

6. Ukształtowanie terenu i zieleni

Istniejące – bez zmian.

6.1. Gospodarka zielenią

Nie przewiduje się gospodarki zielenią w ramach inwestycji.
Brak wycinek i brak roślinności, która powinna być zabezpieczona

7. Postępowanie z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych

Masy ziemne powstałe podczas wykonywania wykopów, które nie zostaną wykorzystane do zasypek zostaną wywiezione przez wykonawcę robót.
Inwestor na etapie prowadzenia budowy i w trakcie eksploatacji obiektu zapewni odpowiednie pojemniki do magazynowania tworzących się odpadów. Niedopuszczalne jest gromadzenie odpadów na ziemi oraz ich spalanie. Zgromadzone odpady będą na bieżąco przekazywane kwalifikowanemu odbiorcy odpadów.

8. Zestawienie powierzchni terenu i określenie wskaźników zagospodarowania

Granice obszaru opracowania przedstawiono na Projekcie Zagospodarowania Terenu w skali 1:500.

Bilans powierzchniowy zagospodarowania terenu

Nazwa	Powierzchnia	Jednostka	Udział procentowy
Powierzchnia obszaru objętego wnioskiem	1037	m ²	100%
Powierzchnia zabudowy	288	m ²	28%
Powierzchnia terenów utwardzonych	39	m ²	4%
Powierzchnia terenów biologicznie czynnych	710	m ²	68%

9. Potwierdzenie zgodności inwestycji z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległości projektowanego obiektu od granic nieruchomości spełniają wymagania "Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie", a gabaryty i forma są zgodne z wymogami określonymi w zapisach planu miejscowego. Teren inwestycji jest położony poza obszarem ochrony konserwatorskiej i poza terenem szkód górniczych oraz osuwania się mas ziemnych. Projektowana inwestycja nie powoduje pozbawienia dostępu do drogi publicznej ani możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej. Nie pozbawia dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem,

wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem.

Zapis w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Kłomnice etap I, uchwała Rady Gminy Kłomnice nr 129.XXII.2016 z dnia 31 marca 2016. Jednostka planu XIII MN/U 02	Spełnienie zapisu w projekcie
Przeznaczenie terenu usługi – w szczególności: handlu, rzemiosła, obsługi podróży, obsługi firm, gastronomii, administracji, zdrowia, oświaty, kultury,	Zgodnie z zapisami planu.
Minimalna wielkość powierzchni terenu biologicznie czynnego: 50% powierzchni działki budowlanej,	Powierzchnia biologicznie czynna stanowi 68% powierzchni terenu objętego wnioskiem.
Maksymalna powierzchnia zabudowy: 30% powierzchni działki budowlanej.	Powierzchnia zabudowy stanowi 28% powierzchni terenu objętego wnioskiem.
Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy: 0,7	Wskaźnik intensywności zabudowy wynosi: 0,28
Maksymalna wysokość budynków: 10m,	Wysokość obiektu wynosi: 7,33m
Geometria dachów: dla budynków pozostałych dachy kalenicowe jednospadowe, dwuspadowe, wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 15° do 45°	Dach kalenicowy, dwuspadowy o kącie nachylenia połaci głównych 15°

10. Analiza oddziaływania obiektu

10.1. Oddziaływanie obiektu w zakresie lokalizacji i ochrony przeciwpożarowej

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w granicy działki. Zastosowano tu ścianę oddzielenia pożarowego REI60 z materiałów niepalnych. Ściana wysunięta ponad pokrycie dachu na wysokość 30cm. Zlikwidowano istniejące otwory okienne w przedmiotowej elewacji.

Przedmiotowa inwestycja w zakresie lokalizacji i ochrony przeciwpożarowej swoim zasięgiem oddziaływania nie wykracza poza granice terenu objętego wnioskiem

Istniejące miejsca postojowe dla samochodów osobowych zlokalizowane są w odległościach od granic i okien budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi zgodnych §18 i §19 warunków technicznych.

Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane jest w odległościach od granic i okien budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi zgodnie z §23.1 warunków technicznych.

10.2. Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły

Pod względem przesłaniania jak i w aspekcie dostępu do światła słonecznego projektowany budynek nie będzie oddziaływać na istniejące budynki na działkach sąsiednich w sposób uniemożliwiający spełnienie wymagań stawianych odpowiednio w §13.1 i §60 warunków technicznych. Odległość budynku od sąsiadujących obiektów jest większa od jego wysokości.

10.3. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów i ich otoczenia.



Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować uciążliwości w postaci hałasu, dopuszczalne normy dla pory dziennej oraz nocnej nie zostaną przekroczone. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działce Inwestora. Obiekt posiada przyłącze do kanalizacji sanitarnej. Wszelkiego rodzaju odpady będą składowane w szczelnych przeznaczonych do tego celu zbiornikach i będą przekazywane firmie zajmującej się gospodarowaniem odpadami na podstawie umowy z Inwestorem.

Inwestycja nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na środowisko oraz dla higieny i zdrowia użytkowników obiektów i ich otoczenia.

TOM	EGZ.	Strona	34 / 81
-----	------	--------	---------

Z-1 - Projekt Zagospodarowania Terenu

CZĘŚĆ C – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Tytuł projektu	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W SKRZYDLOWIE		
Adres inwestycji	UL. GŁÓWNA 28 42-270 SKRZYDLÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 2226 OBRĘB EWIDENCYJNY SKRZYDLÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOMNICE		
Kategoria obiektu	XVII		
Jednostka projektowa	ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA		
Inwestor	GMINA KŁOMNICE UL. STRAŻACKA 20 42 – 270 KŁOMNICE		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

1. Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kłomnice etap I, uchwała Rady Gminy Kłomnice nr 129.XXII.2016 z dnia 31 marca 2016.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgodnienia projektów budowlanych pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- Aktualny podkład geodezyjny sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 posiadający klauzulę dla celów projektowych.

2. Inwentaryzacja istniejącego budynku

2.1. Opis budynku

Przedmiotowy kompleks budynków pełni funkcje obiektów OSP w Skrzydlowie.
Budynek parterowy na rzucie wielokąta. Przykryty dachem wielospadowym.

2.2. Opis konstrukcji

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana przykryta dachem drewnianym krytym papą.
Posadowienie na ławach i stopach żelbetowych.

2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Ściany i ławy fundamentowe.

Ławy fundamentowe wykonane jako żelbetowe

Ściany fundamentowe szerokości 0,24 m wykonane z bloczków betonowych

Ściany zewnętrzne.

Murowane z bloczków gr. 24 cm

Nadproża okienne i drzwiowe standardowe.

Ścianki działowe wewnętrzne.

Ścianki działowe z bloczków ściennych gr. 12 i 24 cm

Dach oraz odprowadzenie wód opadowych.

Dach kryty papą na konstrukcji drewnianej. Odprowadzenie wody z dachu wykonane w sposób grawitacyjny na teren posesji.

Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna - typowa PCV.

Stolarka drzwiowa - stalowa.

2.4. Podstawowe parametry techniczne

Liczba kondygnacji nadziemnych:	-	1
Liczba kondygnacji podziemnych:	-	0
Szerokość budynku:	-	13,69 m
Długość budynku:	-	22,19 m
Wysokość budynku:	-	5,81 m
Budynek zakwalifikowano jako niski	-	(N)

Nazwa Parametru

Oznaczenie

Powierzchnia

Powierzchnia zabudowy

Pz

199,0 m²

Powierzchnia użytkowa

Pu

188,40 m²

Kubatura nadziemna

Kn

796,0 m³

2.5. Istniejący stan techniczny budynku

Fundamenty – żelbetowe wylewane - stan dobry

Ściany zewnętrzne – ściany murowane, tynkowane obustronnie - Stan dobry

Ściany wewnętrzne – ściany murowane, tynkowane obustronnie - Stan dobry

Dach – konstrukcji drewnianej– stan dobry.

Pokrycie dachowe – papa – stan dobry

Stolarka okienna i drzwiowa – PCV i metalowa – stan dobry

Istniejący stan techniczny budynku w obrębie dobudowywanej hali przedstawiono na poniższych zdjęciach





3. Ekspertyza techniczna dotycząca określenia możliwości przeprowadzenia prac związanych z rozbudową przebudową i nadbudową budynku

Stan techniczny konstrukcji określono w pkt 2 i 3. Istniejący stan techniczny budynku jest dobry i całość budynku nadaje się do przeprowadzenia prac adaptacyjnych. Przedmiotowy projekt zakłada, że do istniejącego budynku zostanie dobudowana nowa część, która będzie niezależna konstrukcyjnie. W związku z powyższym nie będzie miała wpływu na istniejącą konstrukcję budynku. Budynek nadaje się do przeprowadzenia wymienionych wyżej prac budowlanych.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

4. Projekt architektoniczno-budowlany

4.1. Przeznaczenie, program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne

4.1.1. Przeznaczenie inwestycji

Projektowana inwestycja dotyczy rozbudowy z nadbudową istniejącej remizy strażackiej OSP w Skrzydlowie. Remiza przeznaczona jest na prowadzenie statutowej działalności ochotniczej straży pożarnej.

Nadbudowa jest niezbędna dla potrzeb parkowania pojazdów bojowych. Natomiast rozbudowa związana jest z koniecznością połączenia części sanitarnej i garażu remizy.

4.1.2. Program funkcjonalno-użytkowy

Obiekt przeznaczony dla potrzeb OSP w Skrzydlowie. W obiekcie zlokalizowano dwa miejsca postojowe dla samochodów bojowych, pomieszczenia techniczne i gospodarcze oraz niewielkie zaplecze socjalne dla strażaków ochotników. W części południowej znajduje się kotłownia na paliwo stałe.

4.1.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu po rozbudowie

Liczba kondygnacji nadziemnych:	1
Liczba kondygnacji podziemnych:	0
Szerokość budynku:	13,69 m
Długość budynku:	22,19 m
Wysokość budynku:	7,33 m
Budynek zakwalifikowano jako niski	(N)

Nazwa Parametru	Powierzchnia
Powierzchnia zabudowy	209,0 m ²
Powierzchnia użytkowa	198,90 m ²
Kubatura nadziemna	995,0 m ³

zestawienie pomieszczeń

1/1	kotłownia	9,8
1/2	przedsionek	5,7
1/3	kabina prysznicowa	1,3
1/4	wc	1,3
1/5	wc	1,2
1/6	szatnia	8,8
1/7	pomieszczenie gospodarcze	23,1
1/8	wiatrołap	7,4
1/9	pomieszczenie garażowe	140,3
suma		198,9m²

4.2. Forma architektoniczna, funkcja, dostosowanie do otoczenia

4.2.1. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

Forma budynku w postaci prostopadłościanu na podstawie litery L. Budynek swoją formą nawiązuje do budownictwa sąsiedniego z wyraźnie zarysowaną częścią parkingową, która jest wyższa od nawy głównej. Część południowa obiektu bez zmian.

Obsługa komunikacyjna od strony północnej oraz wschodniej poprzez drzwi i bramy.

4.3. Kolorystyka elewacji / dostosowanie do otoczenia

Kolorystyka obiektu utrzymana w tonacji szarości. Ciemniejsza część wyższa oraz jaśniejsza niższa. Zaakcentowano kolorystycznie bramy wjazdowe oraz drzwi wejściowe do części garażowej. W celu zaznaczenia funkcji obiektu zastosowano kolor czerwony.

4.4. Układ konstrukcyjny, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Budynek murowany wykonany w technologii tradycyjnej ulepszonej. Budynek posadowiony bezpośrednio za pomocą ław fundamentowych. Konstrukcja dachu stalowo- drewniana.

4.5. Fundamenty.

Kategoria geotechniczna I.

Warunki posadowienia – proste.

Ławy fundamentowe wylewane na mokro z betonu C20/25, zbrojenie stalą AIIIIN B500SP.

4.6. Ściany fundamentowe

Z bloczków betonowych grubości 24cm.

4.7. Ściany zewnętrzne

Murowane grubości 25 z pustaków ceramicznych, poryzowanych, Porotherm 25 P+W klasy 15 na termoizolacyjnej zaprawie Porotherm TM marki M5 docieplone wełną mineralną grubości 15cm.

4.8. Ściany wewnętrzne

Murowane z pustaka ceramicznego Porotherm P+W grubości 11,5cm.

4.9. Podciągi, wieńce, nadproża

Monolityczne żelbetowe, wylewane na budowie lub prefabrykowane typu L19 zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu.

4.10. Dach

Konstrukcja stalowa. Wykonać zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu.

Pasma świetlne NRO. Pasma świetlne łukowe, wykonanie: obciążenie śniegiem: 0,85 kN/m², obciążenie wiatrem: ≤ 0,65 kN/m². Konstrukcja promienista izolowana termicznie z obiegowym profilem podstawowym i specjalnymi listwami pokrywającymi z aluminium, niepowlekany, z profilem EPDM. Główna podstawa nachylona o 8°. Ściany szczytowe: 2 standardowe elementy czołowe. Dane techniczne szklenia: szklenie kasetowe zewnątrz: płyty kanalikowe sześciokomorowe z poliwęglanu, 16 mm, opal. wewnątrz: GFK 1,5 mm. Pokrycie ochronne przeciwko UV

4.11. Kominy

Kominy spalinowe i wentylacyjne systemowe.

4.12. Izolacje

Poziome ław fundamentowych – z papy asfaltowej zgrzewanej.

Pozioma podłóg na gruncie – folia PVC.

Pionowa ścian fundamentowych – dysperbit.

Termiczna ścian zewnętrznych – wełna mineralna 15cm.

Termiczna posadzek na gruncie – styropian XPS 10cm.

Termiczna dachu – wełna mineralna gr 30cm.

5. Wykończenia zewnętrzne

5.1. Stolarka zewnętrzna

Pakiet szybowy dwukomorowy z zewnętrzną szybą przeciwsłoneczną, kolor grafit. Zastosowane zestawy szklane powinny odpowiadać wymogom szkła bezpiecznego i ochronnego - zabezpieczać przed zranieniem oraz możliwością przedostania się przez rozbitą lub uszkodzoną szybę.

5.2. Ocieplenia, okładziny i wyprawy zewnętrzne.

Ocieplenia wykonać w systemie lekkim mokrym.

Uwaga!

Przed przystąpienie do prac dociepleniowych należy uzgodnić technologię z dostawcą okładzin i wypraw.

5.3. Obróbki

Blacha powlekana. Kolor grafitowy.

5.4. Pokrycie dachowe

Blacha układana na rąbek stojący.

6. Wykończenia wewnętrzne

6.1. Posadzka

Posadzka. Projektuje płytę posadzki posadowioną na stropie piasków.

- Płyta posadzki przemysłowej hali:

Posadzka betonowa monolityczna Klasa ekspozycji XC1, Płyta betonowa C25/30 (B30) gr. 20cm niepyląca, utwardzana powierzchniowo ultrametalicznym utwardzaczem Enduro Extra TOP Bautech. Beton zbrojony włóknem polipropylenowym oraz dołem i górą siatką z prętów #6 co 20cm ze stali AIIIIN otulina zbrojenia 50mm. W strefach pod planowanym ustawieniem urządzeń dolne zbrojenie zagęszczone do rozstawu krzyżowego co 10cm.

- Pod płytą warstwa poślizgowa: folia PE0,2
- Ocieplenie styropianem XPS gr. 5cm,
- Folia PE0,2
- Chudy beton gr. 10cm.
- Podbudowa górna gr. 10cm: beton B10,
- Podbudowa dolna gr. 25 cm: tłuczeń zagęszczony do ID = 0.950
- Podłoże: grunty piaszczyste o stopniu zagęszczenia ID = 0.7

Dylatacje płyty posadzki wykonane będą poprzez nacięcie szczelin skurczowych oraz wypełnienie masą dylatacyjną.

W przypadku zmian w technologii wykonania posadzki, wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekt wykonawczy do akceptacji.

6.2. Sufity podwieszane

Sufity systemowe lub z płyt GK na stelażu stalowym.

6.3. Drzwi wewnętrzne aluminiowe

Drzwi aluminiowe przymykowe - rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60 [mm]. Skrzydło może być wypełnione szybą zespoloną, panelem z blach stalowych ocynkowanych ocieplonym styropianem 30 [mm] lub panelem aluminiowym ozdobnym ocieplonym pianką poliuretanową 20 [mm]. Rama skrzydła i ościeżnica oraz panel malowane są proszkowo. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie. Wypełnienie zamontowane za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej uszczelki przyszybowej. Drzwi wyposażone w zamek i klamkę ze stali nierdzewnej.

6.4. Drzwi zewnętrzne

Drzwi aluminiowe, przymykowe, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60mm. Skrzydło może być wypełnione szybą zespoloną, panelem z blach stalowych ocynkowanych ocieplonym styropianem 30mm lub panelem aluminiowym ozdobnym ocieplonym pianką poliuretanową 20 mm. Rama skrzydła i ościeżnica oraz panel malowane są proszkowo. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie. Wypełnienie zamontowane za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej uszczelki przyszybowej. Drzwi wyposażone w zamek i klamkę ze stali nierdzewnej.

Bramy segmentowe. Panele pełne bramy wykonane z podwójnej blachy aluminiowej, wypełnione pianką poliuretanową PU wytwarzaną metodą bez freonu. Panele pełne z przerywanymi mostkami termicznymi. Brak połączenia blachy zewnętrznej panelu z blachą wewnętrzną. Grubość paneli pełnych minimum 44mm. Struktura paneli tzw. STUCCO (skórka pomarańczy) z równomiernymi poziomymi przetłoczniami. Jedna sekcja przeszklona. Kolor zewnętrzny paneli pełnych zgodny z kolorystyką elewacji. Kolor wewnętrzny naturalnie lśniące aluminium nie malowane. Brama uszczelniona zespołem uszczelki winylowych i gumowych (górna do nadproża, dolna do posadzki, boczne pomiędzy panelami i prowadnicami pionowymi, międzysekcyjne). Sprężyny skrętne układu wyważenia bramy wykonane na minimum 80.000 cykli (otwarć/zamknięć). Napęd elektryczny 3 x 400V, osiowy, nasadowy, wyposażony w łańcuch awaryjnego otwierania. Moc silnika 0,30 – 0,50kW. Elektroniczne wyłączniki krańcowe.

7. Rozwiązania instalacyjne

Przedmiotowy obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje:

- instalacja elektroenergetyczna,

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,

8. Zagadnienia BHP i P. POŻ.

W obiekcie nie przewiduje się stałych miejsc pracy.

8.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 oraz dotyczące klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy określone w § 216, z zastrzeżeniem § 271 ust. 8a, nie dotyczą budynków: o kubaturze brutto do 1000 m³ przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej, także z częścią mieszkalną.

9. Część konstrukcyjna

9.1. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Kategoria geotechniczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – w przypadku przedmiotowego obiektu przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną – proste warunki posadowienia.

W przedmiotowej lokalizacji wykonano badania gruntowe metodą makroskopową. Stwierdzono występowanie warstwy piasków średnich średniozagęszczonych o miąższości co najmniej 2m. Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W obliczeniach przeprowadzonych dla fundamentów założono ich posadowienie na głębokości 1,5 m poniżej poziomu terenu, na warstwie piasków średnich wilgotnych średniozagęszczonych o stopniu zagęszczenia ID=0,6.

Zaleca się obsypanie fundamentu gruntem nasypowym o właściwościach złożonych parametrami do opisanego wyżej podłoża. Fundamentu nie należy posadowiać na gruntach nienośnych.

Zaleca się aby przed wykonaniem fundamentów wykonane zostały badania podłoża gruntowego (przez uprawnionego geologa), pod kątem ustalenia nośności i potwierdzenia wielkości przyjętych w obliczeniach parametrów.

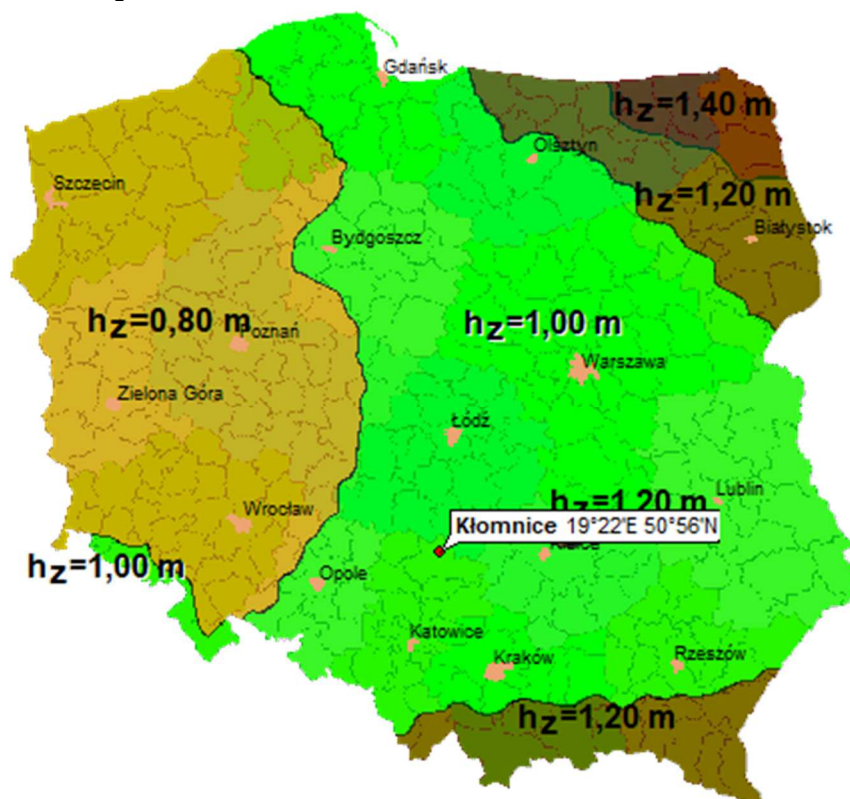
W przypadku stwierdzenia występowania gruntów o odmiennych parametrach od założonych należy skontaktować się z projektantem.

Zakwalifikowano grunty rodzime do II kategorii wytrzymałościowej (grunty średnio wytrzymałe).

Kategorie i stan gruntu

KATEGORIE I STAN GRUNTU		WYBRANE ORIENTACYJNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTU					
		φ [°]	c [kNm ²]	γ [kNm ³]	C [kNm ³]	f	q _g [MPa]
KATEGORIA I Grunty wytrzymałe	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnio-zagęszczone, i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone	35	0	18,5	15000	0,55	0,30
	Pyły, gliny zwięzłe, ility, żwiry gliniaste, pospółki i piaski półzwięzłe i twaroplastyczne	20	25	20	20000	0,25	
KATEGORIA II Grunty średnio wytrzymałe	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone	32	0	17,5	12000	0,45	0,25
	Pyły, gliny, gliny zwięzłe, ility, żwiry gliniaste, pospółki i piaski gliniaste plastyczne	15	15	19	10000	0,30	
KATEGORIA III Grunty mało wytrzymałe	Piaski drobne i pylaste, luźne, piaski próchniczne średnio zagęszczone	25	0	15	10000	0,35	0,20
	Pyły, gliny, gliny zwięzłe, żwiry gliniaste, pospółki i piaski gliniaste miękko plastyczne	10	5	18	5000	0,10	

Głębokość przemarzania gruntu – 100 cm.



Rysunek 1. Mapa stref przemarzania gruntu

9.2. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Obliczenia elementów konstrukcji przeprowadzono w programie komputerowym Robot Structural Analysis Professional 2018 (Licencja dla Zakład Usług Technicznych ZUT Piotr Szleper z siedzibą w Częstochowie przy ul. Ikara 128B).

Wszystkie obliczenia wykonano na podstawie zestawienia obciążeń przedstawionego w tym opracowaniu. Uwzględniono odpowiednie kombinacje normowe stosując jednocześnie właściwe współczynniki obliczeniowe. Kombinacje normowe sporządzono w oparciu o normę PN-EN 1990:2004. Szczegółowe obliczenia statyczno-wytrzymałościowe oraz wyniki wykonane dla przedmiotowych znaków zamieszczone są w archiwum komputerowym jednostki projektowej.

Obliczenia wykonano w oparciu o :

- PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji (przyjęte kombinacje normowe)
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1 Oddziaływanie wiatru
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenia śniegiem
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993-1-3:2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-87/B-02013 - Obciążenia budowli -- Obciążenia zmienne środowiskowe -- Obciążenie oblodzeniem
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane.
- PN-B-06200:2002/Ap1:2005 Konstrukcje stalowe budowlane -- Warunki wykonania i odbioru -- Wymagania podstawowe

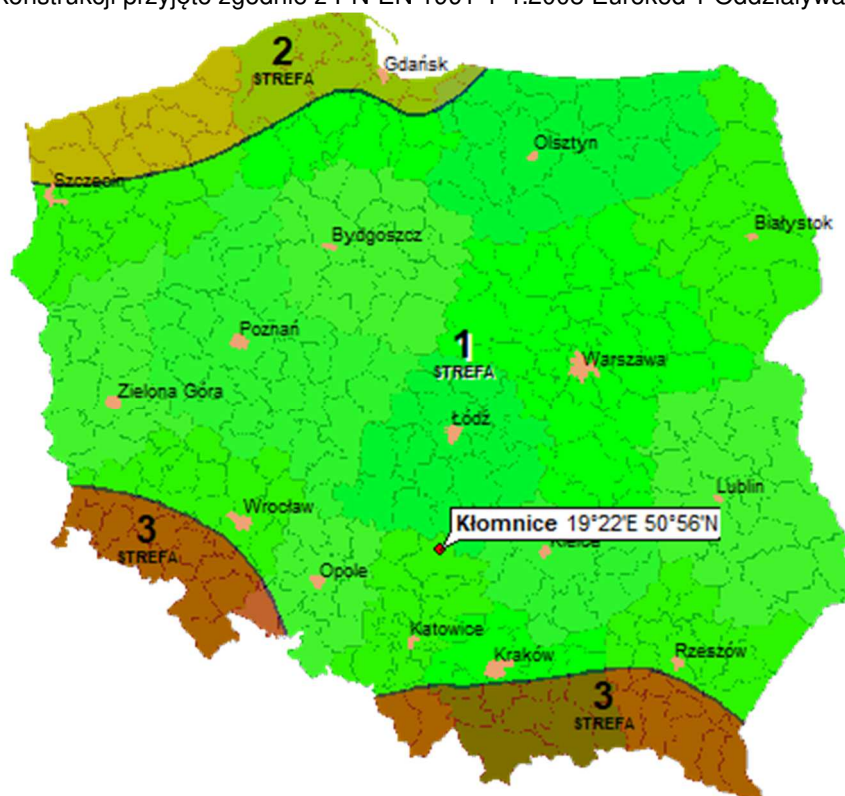
9.3. Obciążenia

W obliczeniach uwzględniono niżej wymienione przypadki obciążeń stałych i zmiennych środowiskowych z których utworzono kombinacje normowe:

- ciężar własny konstrukcji,
- parcie wiatru na konstrukcję
- obciążenie śniegiem
- obciążenie eksploatacyjne

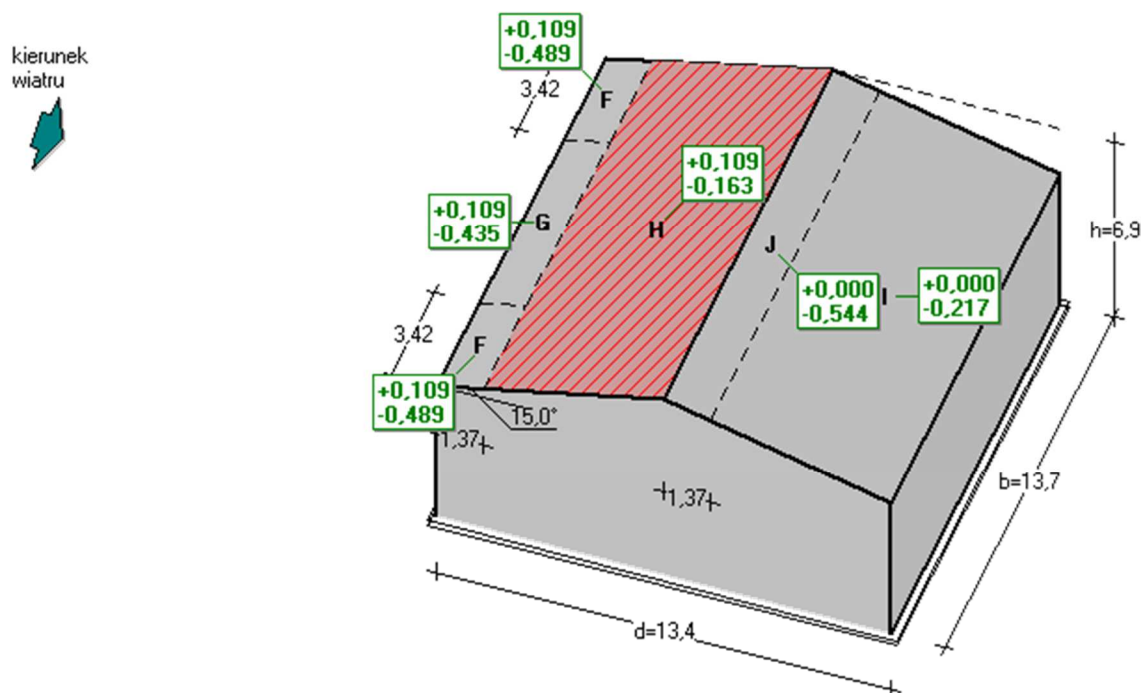
9.3.1. Wiatr.

Obciążenie dla konstrukcji przyjęto zgodnie z PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1 Oddziaływanie wiatru



Rysunek 2. Mapa stref oddziaływania wiatru

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



Połąć - pole H - parcie:

- Dach dwuspadowy o wymiarach: $b = 13,7 \text{ m}$, $d = 13,4 \text{ m}$, kąt nachylenia połaci $\alpha = 15,0^\circ$
- Budynek o wysokości $h = 6,9 \text{ m}$
- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 13,7 \text{ m}$
- Wiatr wiejący na ścianę boczną, $\theta = 0^\circ$
- 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: $z_e = h = 6,90 \text{ m}$
- Kategoria terenu III \rightarrow współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = 0,8 \cdot (6,9/10)^{0,19} = 0,75$ (wg Załącznika krajowego NA.6)
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 16,40 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,319$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

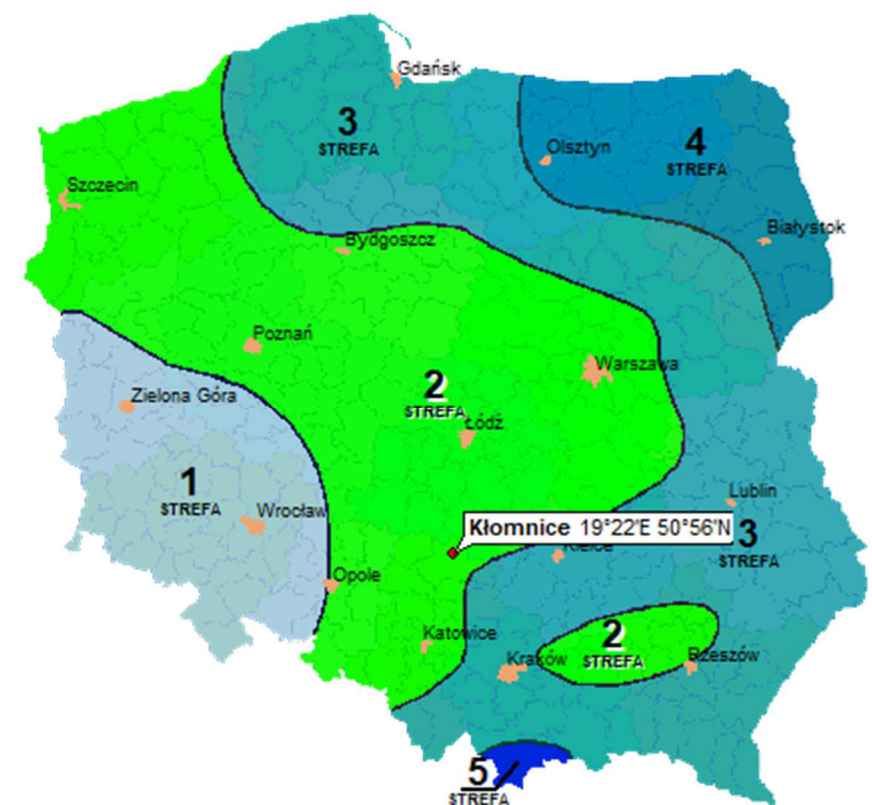
$$q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 543,5 \text{ Pa} = 0,544 \text{ kPa}$$
- Współczynnik konstrukcyjny: $C_s C_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $C_{pe} = C_{pe,10} = 0,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = C_s C_d \cdot q_p(z_e) \cdot C_{pe} = 1,000 \cdot 0,544 \cdot 0,2 = \mathbf{0,109 \text{ kN/m}^2}$$

9.3.2. Śnieg

Obciążenie dla konstrukcji przyjęto zgodnie z Eurokod 1 PN-EN 1991-1-3:2005 Obciążenie śniegiem



Rysunek 3. Mapa stref oddziaływania śniegu

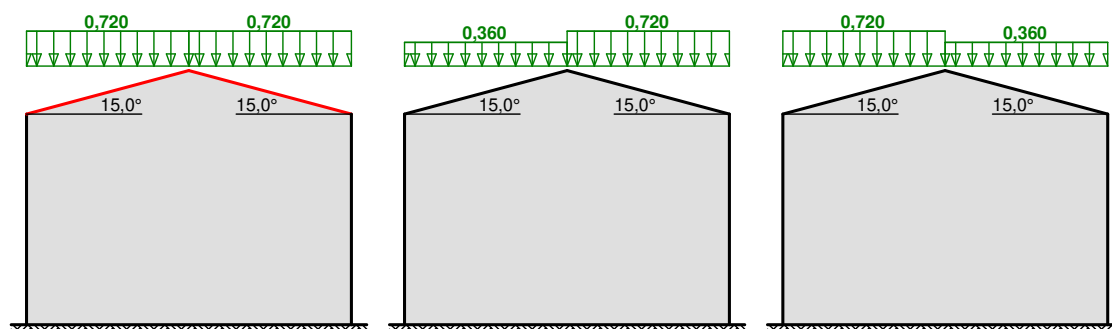
Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 / Dachy dwupołaciowe (p.5.3.3)

przypadek (i)

przypadek (ii)

przypadek (iii)

s [kN/m²]



Połąc dachu obciążonego równomiernie - przypadek (i):

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

- Współczynnik termiczny $\rightarrow C_t = 1,0$

- Współczynnik kształtu dachu:

nachylenie połaci $\alpha = 15,0^\circ$

$\mu_1 = 0,8$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,900 = 0,720 \text{ kN/m}^2$$

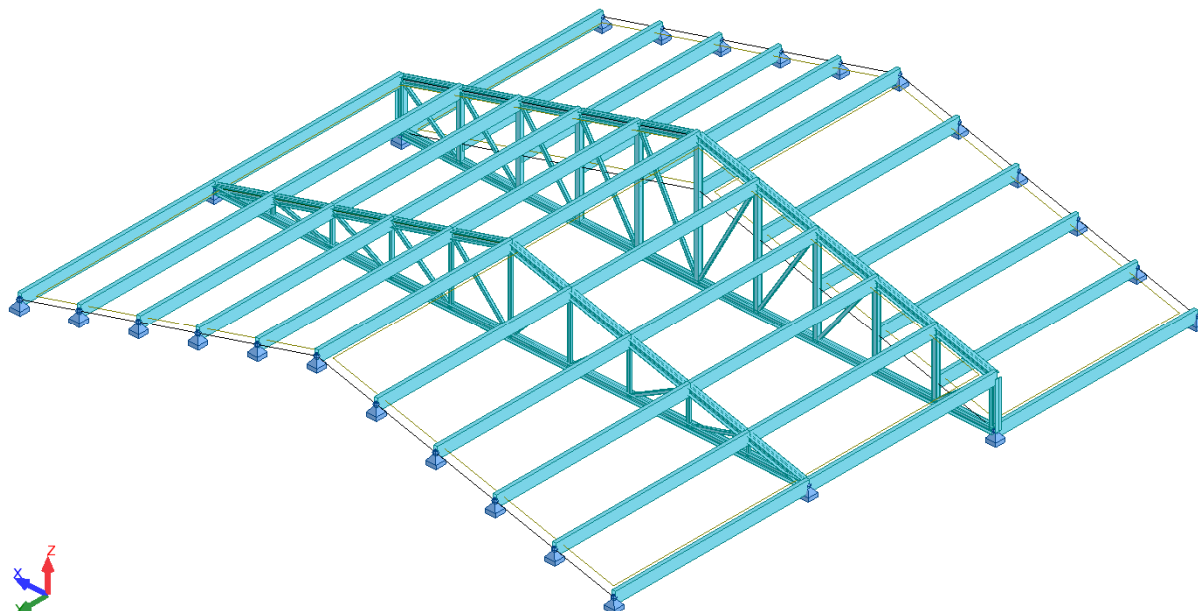
9.4. Zestawienie obciążeń

Tablica 1. Dach

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 2 $\rightarrow Q_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$, nachylenie połaci $15,0^\circ$ $\rightarrow C_2=0,800$) $[0,90 \text{ kN/m}^2]$	0,90	1,50	0,00	1,35
2.	Obciążenie wiatrem połaci nawietrznej dachu wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, $H=300 \text{ m}$ n.p.m. $\rightarrow q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$, teren A, $z=H=6,9 \text{ m}$, $\rightarrow C_e=0,84$, budowla zamknięta, wymiary budynku $H=6,9 \text{ m}$, $B=13,4 \text{ m}$, $L=13,7 \text{ m}$, kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 15,0^\circ$ \rightarrow wsp. aerodyn. $C=-0,9$, $\beta=1,80$) $[-0,411 \text{ kN/m}^2]$	-0,36	1,50	0,00	-0,54
3.	Pokrycie dachowe	2,00	1,35	--	2,70
Σ :		2,54	1,38	--	3,51

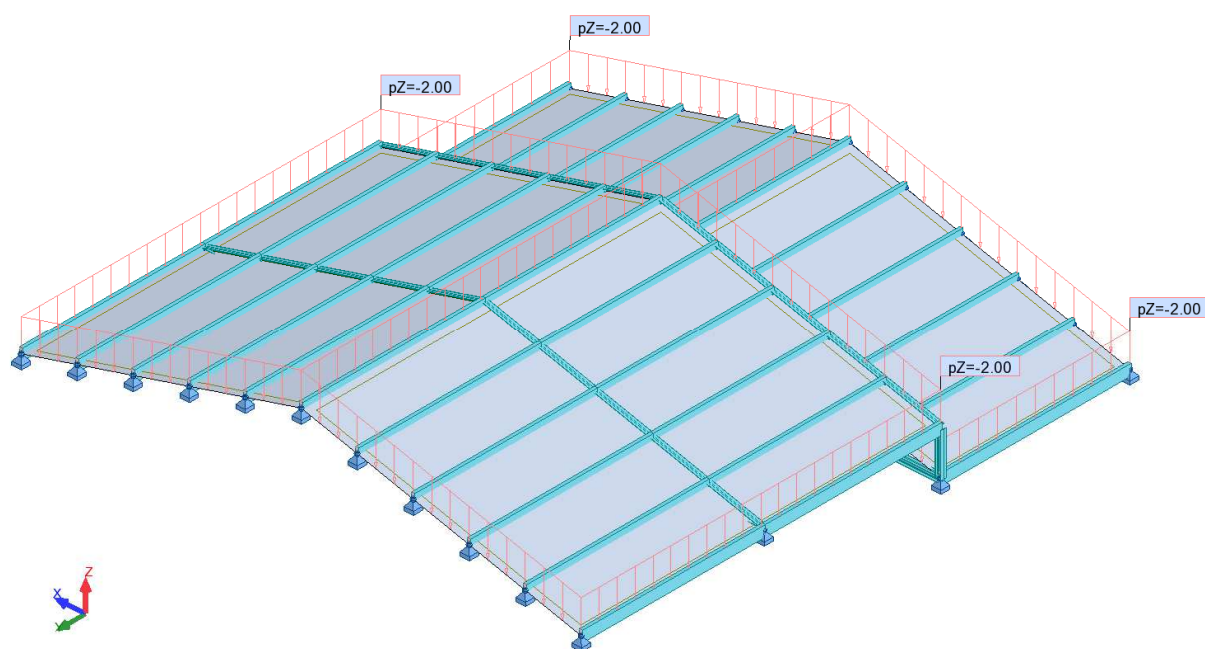
9.5. Układ konstrukcyjny

Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej – murowanej z wieńcami żelbetowymi. Dach dwuspadowy na 2 poziomach w konstrukcji drewnianej. Krokwie oparte na stalowych wiązarach. Posadowienie na istniejących fundamentach żelbetowych oraz na projektowanej ławie żelbetowej.

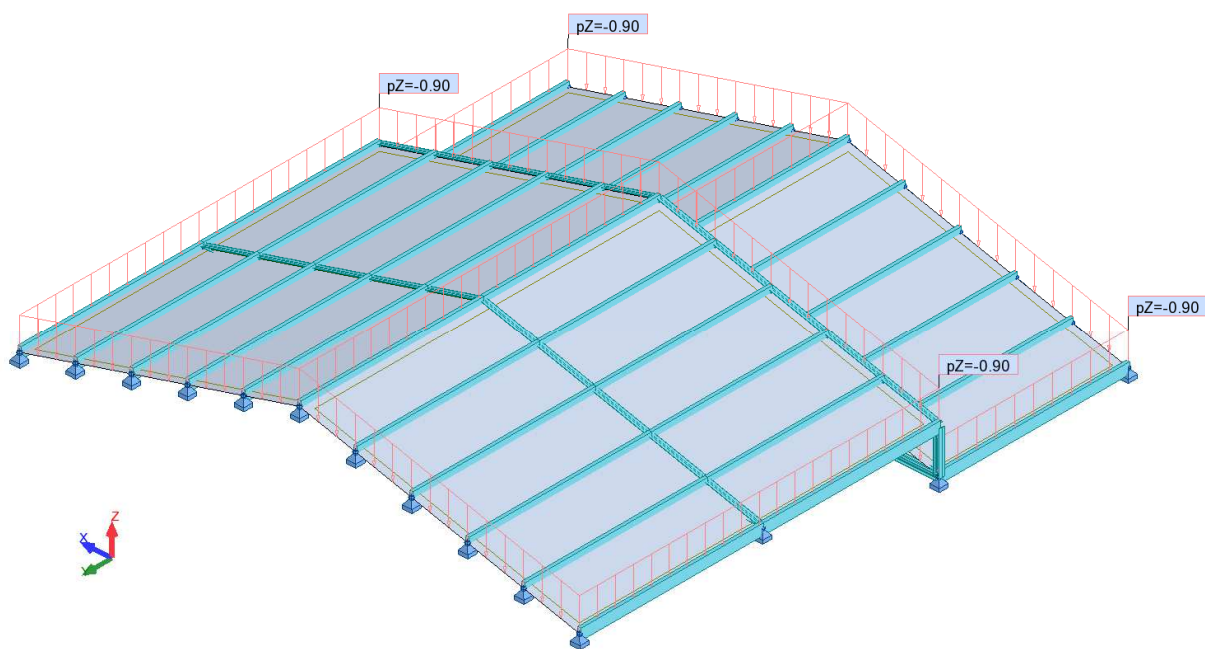


Rysunek 4. Schemat konstrukcji dachu

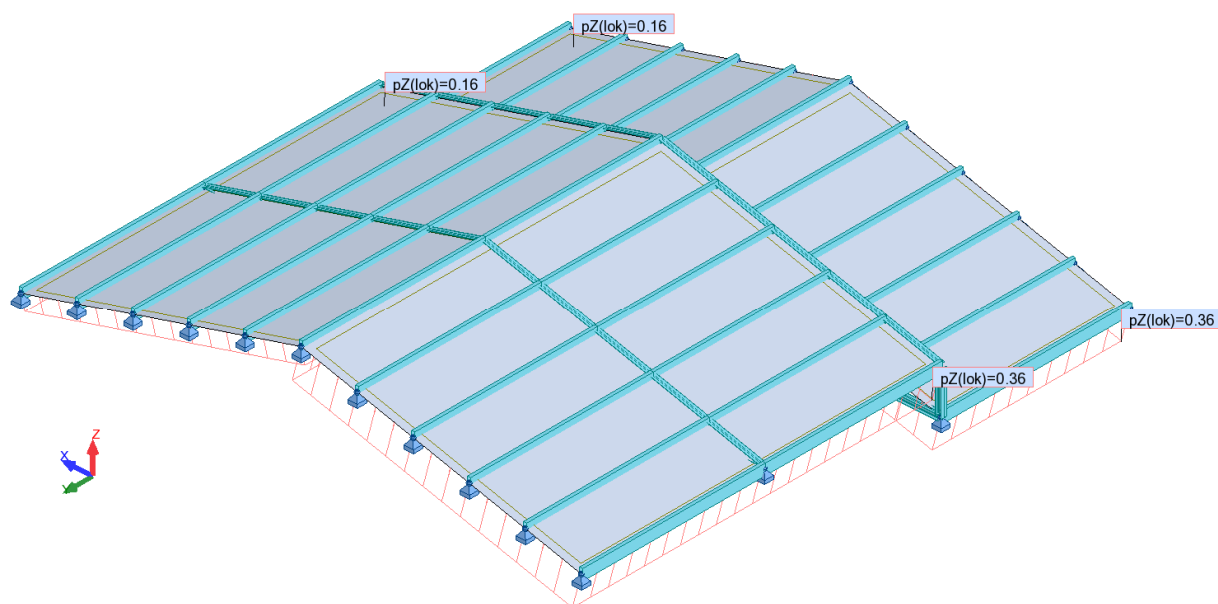
9.6. Schemat przyłożenia obciążenia



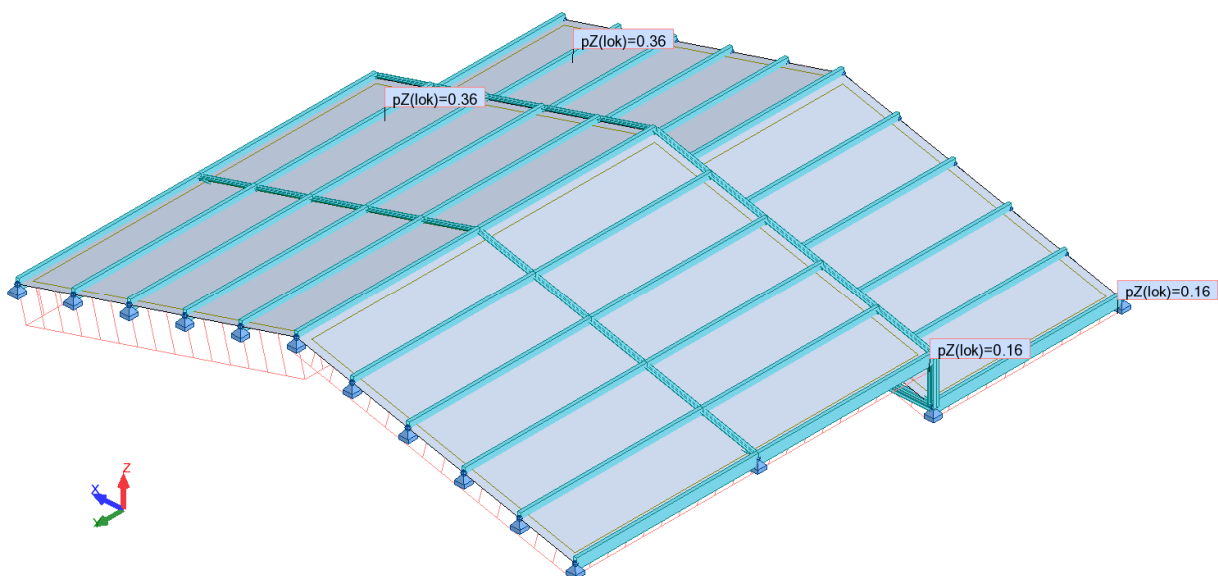
Rysunek 5. *Obciążenie stałe*



Rysunek 6. *Obciążenie śniegiem*



Rysunek 7. Obciążenie wiatrem strona nawietrzna



Rysunek 8. Obciążenie wiatrem strona zawietrzna

9.7. Weryfikacja profili stalowych

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż.	Przypadek
Grupa: 1 Pas dolny						
2 KRAWĘŻNIK pas dolny_2	<input checked="" type="checkbox"/> HEA 140	S 235	22.45	194.90	0.84	28 SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50
Grupa: 2 Pas górny						
13	<input checked="" type="checkbox"/> HEA 140	S 235	23.24	37.82	0.73	28 SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50
Grupa: 3 Krzyżulce						
112 SKRATOWANIE_112	<input checked="" type="checkbox"/> RK 60x60x4	S 235	57.34	57.34	0.52	28 SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50
Grupa: 4 Słupki						
205 SKRATOWANIE_205	<input checked="" type="checkbox"/> RK 100x100x	S 235	27.84	27.84	0.50	28 SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 1 Pas dolny

PRĘT: 2 KRAWĘŻNIK pas dolny_2

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 1.00$ $L = 12.86$ m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $28 \text{ SGN}/23 = 1 \cdot 1.15 + 2 \cdot 1.15 + 3 \cdot 1.50 \quad (1+2) \cdot 1.15 + 3 \cdot 1.50$

MATERIAŁ:

S 235 (S 235) $f_y = 235.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: HEA 140

$h = 13.3$ cm	$gM0 = 1.00$	$gM1 = 1.00$	
$b = 14.0$ cm	$A_y = 26.34$ cm ²	$A_z = 10.11$ cm ²	$A_x = 31.40$ cm ²
$t_w = 0.5$ cm	$I_y = 1030.00$ cm ⁴	$I_z = 389.00$ cm ⁴	$I_x = 8.16$ cm ⁴
$t_f = 0.9$ cm	$W_{py} = 173.50$ cm ³	$W_{pz} = 84.85$ cm ³	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$N_{Ed} = 102.99$ kN	$M_{y,Ed} = 6.91$ kN*m	$M_{z,Ed} = 0.13$ kN*m	$V_{y,Ed} = -0.55$ kN
$N_{c,Rd} = 737.90$ kN	$M_{y,Ed,max} = 6.91$ kN*m	$M_{z,Ed,max} = -0.50$ kN*m	$V_{y,T,Rd} = 355.62$ kN
$N_{b,Rd} = 135.81$ kN	$M_{y,c,Rd} = 40.77$ kN*m	$M_{z,c,Rd} = 19.94$ kN*m	$V_{z,Ed} = 8.31$ kN
	$MN_{y,Rd} = 39.91$ kN*m	$MN_{z,Rd} = 19.94$ kN*m	$V_{z,T,Rd} = 136.70$ kN
			$T_{t,Ed} = 0.02$ kN*m
			KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

$L_y = 12.86$ m	$Lam_y = 0.24$
$L_{cr,y} = 1.29$ m	$X_y = 0.99$
$Lam_y = 22.45$	$k_{zy} = 0.34$



względem osi z:

$L_z = 12.86$ m	$Lam_z = 2.08$
$L_{cr,z} = 6.86$ m	$X_z = 0.18$
$Lam_z = 194.90$	$k_{zz} = 1.01$

wyboczenie skrętne:

Krzywa, T=c	$\alpha_f, T=0.49$
$L_t = 12.86$ m	$f_i, T=0.87$
$N_{cr,T} = 1500.23$ kN	$X, T=0.72$
$Lam_T = 0.70$	$Nb, T, Rd = 534.14$ kN

wyboczenie giętno-skrętne

Krzywa, TF=c	$\alpha_f, TF=0.49$
$N_{cr,y} = 12908.46$ kN	$f_i, TF=0.87$
$N_{cr,TF} = 1500.23$ kN	$X, TF=0.72$
$Lam_{TF} = 0.70$	$Nb, TF, Rd = 534.14$ kN

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$$N_{Ed}/N_{c,Rd} = 0.14 < 1.00 \quad (6.2.4.(1))$$

$$(M_{y,Ed}/MN_{y,Rd})^{2.00} + (M_{z,Ed}/MN_{z,Rd})^{1.00} = 0.04 < 1.00 \quad (6.2.9.1.(6))$$

$$V_{y,Ed}/V_{y,T,Rd} = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.6-7)$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.06 < 1.00 \quad (6.2.6-7)$$

$$\tau_{ty,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.01 < 1.00 \quad (6.2.6)$$

$$\tau_{tz,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.01 < 1.00 \quad (6.2.6)$$

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$$\lambda_{y} = 22.45 < \lambda_{y,max} = 210.00 \quad \lambda_{z} = 194.90 < \lambda_{z,max} = 210.00 \quad \text{STABILNY}$$

$$N_{Ed}/\min(Nb, Rd, Nb, T, Rd, Nb, TF, Rd) = 0.76 < 1.00 \quad (6.3.1)$$

$$N_{Ed}/(X_y \cdot N_{cr,y} + k_{yy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) + k_{yz} \cdot M_{z,Ed,max}/(Mz, Rk/gM1)) = 0.25 < 1.00 \quad (6.3.3.(4))$$

$$N_{Ed}/(X_z \cdot N_{Rk}/g_{M1}) + k_{zy} \cdot M_{y,Ed,max}/(X_{LT} \cdot M_{y,Rk}/g_{M1}) + k_{zz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/g_{M1}) = 0.84 < 1.00$$

(6.3.3.(4))

Profil poprawny !!!

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 2 Pas górny

PRĘT: 13

PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.00 L =

0.00 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 28 SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50 (1+2)*1.15+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 (S 235) fy = 235.00 MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: HEA 140

h=13.3 cm	gM0=1.00	gM1=1.00	
b=14.0 cm	Ay=26.34 cm ²	Az=10.11 cm ²	Ax=31.40 cm ²
tw=0.5 cm	Iy=1030.00 cm ⁴	Iz=389.00 cm ⁴	Ix=8.16 cm ⁴
tf=0.9 cm	Wply=173.50 cm ³	Wplz=84.85 cm ³	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

N _{Ed} = 399.13 kN	M _{y,Ed} = 0.36 kN*m	M _{z,Ed} = -0.13 kN*m	V _{y,Ed} = -0.04 kN
N _{c,Rd} = 737.90 kN	M _{y,Ed,max} = 7.91 kN*m	M _{z,Ed,max} = -0.13 kN*m	V _{y,T,Rd} = 356.93 kN
N _{b,Rd} = 661.07 kN	M _{y,c,Rd} = 40.77 kN*m	M _{z,c,Rd} = 19.94 kN*m	V _{z,Ed} = 5.85 kN
	MN _{y,Rd} = 21.30 kN*m	MN _{z,Rd} = 16.84 kN*m	V _{z,T,Rd} = 137.03 kN
			T _{t,Ed} = 0.00 kN*m
			KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

L _y = 6.66 m	Lam _y = 0.25
L _{cr,y} = 1.33 m	X _y = 0.98
Lam _y = 23.24	k _{zy} = 0.38

wyboczenie skrętne:

Krzywa, T=c	alfa, T=0.49
L _t =6.66 m	f _i , T=0.85
N _{cr} , T=1614.47 kN	X, T=0.74
Lam _T =0.68	Nb, T, Rd=545.64 kN



względem osi z:

L _z = 6.66 m	Lam _z = 0.40
L _{cr,z} = 1.33 m	X _z = 0.90
Lam _z = 37.82	k _{zz} = 0.93

wyboczenie giętno-skrętne

Krzywa, TF=c	alfa, TF=0.49
N _{cr,y} =12046.48 kN	f _i , TF=0.85
N _{cr} , TF=1614.47 kN	X, TF=0.74
Lam _{TF} =0.68	Nb, TF, Rd=545.64 kN

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$$N_{Ed}/N_{c,Rd} = 0.54 < 1.00 \quad (6.2.4.(1))$$

$$(M_{y,Ed}/M_{N,y,Rd})^{2.00} + (M_{z,Ed}/M_{N,z,Rd})^{2.70} = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.9.1.(6))$$

$$V_{y,Ed}/V_{y,T,Rd} = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.6-7)$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.04 < 1.00 \quad (6.2.6-7)$$

$$\tau_{ty,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot g_{M0})) = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.6)$$

$$\tau_{tz,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot g_{M0})) = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.6)$$

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$\Lambda_{y} = 23.24 < \Lambda_{\max} = 210.00$ $\Lambda_{z} = 37.82 < \Lambda_{\max} = 210.00$ STABILNY
 $N_{Ed}/\min(N_{b,Rd}, N_{b,T,Rd}, N_{b,TF,Rd}) = 0.73 < 1.00$ (6.3.1)
 $N_{Ed}/(X_y \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{yy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) + k_{yz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/gM1) = 0.68 < 1.00$ (6.3.3.(4))
 $N_{Ed}/(X_z \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{zy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) + k_{zz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/gM1) = 0.68 < 1.00$ (6.3.3.(4))

Profil poprawny !!!

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: *PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 3 Krzyżulce

PRĘT: 112 **SKRATOWANIE_112** **PUNKT:** 1
0.00 m

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.00$ L =

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 28 SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50 (1+2)*1.15+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 (S 235) $f_y = 235.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: RK 60x60x4

$h=6.0$ cm	$gM0=1.00$	$gM1=1.00$	
$b=6.0$ cm	$A_y=4.40$ cm ²	$A_z=4.40$ cm ²	$A_x=8.79$ cm ²
$t_w=0.4$ cm	$I_y=45.40$ cm ⁴	$I_z=45.40$ cm ⁴	$I_x=70.25$ cm ⁴
$t_f=0.4$ cm	$W_{py}=17.64$ cm ³	$W_{pz}=17.64$ cm ³	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$N_{Ed} = -108.40$ kN	$M_{y,Ed} = -0.05$ kN*m	$M_{z,Ed} = -0.25$ kN*m	$V_{y,Ed} = 0.10$ kN
$N_{t,Rd} = 206.56$ kN	$M_{y,pl,Rd} = 4.15$ kN*m	$M_{z,pl,Rd} = 4.15$ kN*m	$V_{y,T,Rd} = 56.93$ kN
	$M_{y,c,Rd} = 4.15$ kN*m	$M_{z,c,Rd} = 4.15$ kN*m	$V_{z,Ed} = 0.02$ kN
	$MN_{y,Rd} = 2.55$ kN*m	$MN_{z,Rd} = 2.55$ kN*m	$V_{z,T,Rd} = 56.93$ kN
			$T_{t,Ed} = -0.15$ kN*m
			KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$N_{Ed}/N_{t,Rd} = 0.52 < 1.00$ (6.2.3.(1))
 $(M_{y,Ed}/MN_{y,Rd})^{2.41} + (M_{z,Ed}/MN_{z,Rd})^{2.41} = 0.00 < 1.00$ (6.2.9.1.(6))
 $V_{y,Ed}/V_{y,T,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.6-7)
 $V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.6-7)
 $\tau_{ty,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.05 < 1.00$ (6.2.6)
 $\tau_{tz,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.05 < 1.00$ (6.2.6)

Profil poprawny !!!

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 4 Słupki

PRĘT: 205 SKRATOWANIE_205 **PUNKT:** 1

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.00$ $L =$

0.00 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $28 \text{ SGN}/23 = 1 \cdot 1.15 + 2 \cdot 1.15 + 3 \cdot 1.50 \quad (1+2) \cdot 1.15 + 3 \cdot 1.50$

MATERIAŁ:

S 235 (S 235) $f_y = 235.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZEKROJU: RK 100x100x5

$h = 10.0 \text{ cm}$	$gM0 = 1.00$	$gM1 = 1.00$	
$b = 10.0 \text{ cm}$	$A_y = 9.35 \text{ cm}^2$	$A_z = 9.35 \text{ cm}^2$	$A_x = 18.70 \text{ cm}^2$
$t_w = 0.5 \text{ cm}$	$I_y = 279.00 \text{ cm}^4$	$I_z = 279.00 \text{ cm}^4$	$I_x = 428.69 \text{ cm}^4$
$t_f = 0.5 \text{ cm}$	$W_{ply} = 64.59 \text{ cm}^3$	$W_{plz} = 64.59 \text{ cm}^3$	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$N_{Ed} = 73.49 \text{ kN}$	$M_{y,Ed} = 2.94 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$M_{z,Ed} = 0.40 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$V_{y,Ed} = -0.04 \text{ kN}$
$N_{c,Rd} = 439.45 \text{ kN}$	$M_{y,Ed,max} = 2.94 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$M_{z,Ed,max} = -7.62 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$V_{y,T,Rd} = 120.54 \text{ kN}$
$N_{b,Rd} = 429.93 \text{ kN}$	$M_{y,c,Rd} = 15.18 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$M_{z,c,Rd} = 15.18 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$V_{z,Ed} = -4.35 \text{ kN}$
	$MN_{y,Rd} = 15.18 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$MN_{z,Rd} = 15.18 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$V_{z,T,Rd} = 120.54 \text{ kN}$
			$T_{t,Ed} = 0.61 \text{ kN} \cdot \text{m}$
			KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

$L_y = 1.34 \text{ m}$	$\lambda_{m,y} = 0.30$
$L_{cr,y} = 1.08 \text{ m}$	$\chi_y = 0.98$
$\lambda_{m,y} = 27.84$	$\kappa_{zy} = 0.24$



względem osi z:

$L_z = 1.34 \text{ m}$	$\lambda_{m,z} = 0.30$
$L_{cr,z} = 1.08 \text{ m}$	$\chi_z = 0.98$
$\lambda_{m,z} = 27.84$	$\kappa_{zz} = 0.56$

wyoboczenie skrętne:

Krzywa, $T=a$	$\alpha_{f,T} = 0.21$
$L_t = 1.34 \text{ m}$	$f_{i,T} = 0.49$
$N_{cr,T} = 116464.95 \text{ kN}$	$\chi_{T,T} = 1.00$
$\lambda_{m,T} = 0.06$	$N_{b,T,Rd} = 439.45 \text{ kN}$

wyoboczenie giętno-skrętne

Krzywa, $TF=a$	$\alpha_{f,TF} = 0.21$
$N_{cr,y} = 5002.01 \text{ kN}$	$f_{i,TF} = 0.49$
$N_{cr,TF} = 116464.95 \text{ kN}$	$\chi_{TF,T} = 1.00$
$\lambda_{m,TF} = 0.06$	$N_{b,TF,Rd} = 439.45 \text{ kN}$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$$N_{Ed}/N_{c,Rd} = 0.17 < 1.00 \quad (6.2.4.(1))$$

$$(M_{y,Ed}/M_{N,y,Rd})^{1.71} + (M_{z,Ed}/M_{N,z,Rd})^{1.71} = 0.06 < 1.00 \quad (6.2.9.1.(6))$$

$$V_{y,Ed}/V_{y,T,Rd} = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.6-7)$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.04 < 1.00 \quad (6.2.6-7)$$

$$\tau_{ty,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.05 < 1.00 \quad (6.2.6)$$

$$\tau_{tz,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.05 < 1.00 \quad (6.2.6)$$

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$$\lambda_{m,y} = 27.84 < \lambda_{m,max} = 210.00 \quad \lambda_{m,z} = 27.84 < \lambda_{m,max} = 210.00 \quad \text{STABILNY}$$

$$N_{Ed}/\min(N_{b,Rd}, N_{b,T,Rd}, N_{b,TF,Rd}) = 0.17 < 1.00 \quad (6.3.1)$$

$$N_{Ed}/(\chi_y \cdot N_{Rk}/gM1) + \kappa_{yy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) + \kappa_{yz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/gM1) = 0.42 < 1.00 \quad (6.3.3.(4))$$

$$N_{Ed}/(X_z \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{zy} \cdot M_{y,Ed,max}/(X_{LT} \cdot M_{y,Rk}/gM1) + k_{zz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/gM1) = 0,50 < 1,00$$

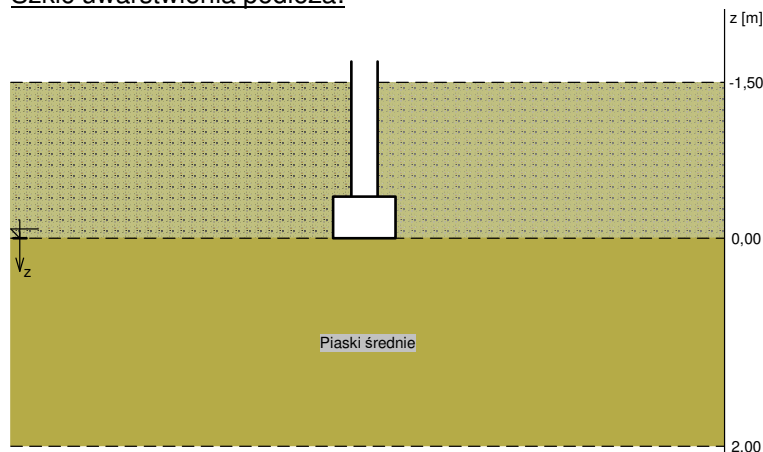
(6.3.3.(4))

Profil poprawny !!!

9.8. Projektowane fundamenty

OPIS PODŁOŻA

Szkic uwarstwienia podłoża:



Zestawienie warstw podłoża

Nr	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
1	Piaski średnie	2,00	nie	1,70	0,90	1,10	30,26	0,00	112308	124786

Ława Ł-1

GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

Typ: **ława prostokątna**

B = 0,60 m H = 0,40 m

B_s = 0,25 m e_B = 0,00 m

Posadowienie fundamentu:

D = 1,50 m D_{min} = 1,50 m

Brak wody gruntowej w zasypce

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN/m]	T _B [kN/m]	M _B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DANE MATERIAŁOWE

Zasypka:

Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m³

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Parametry betonu:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 24,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

TOM	EGZ.	Strona	56 / 81
-----	------	--------	---------

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-IIIIN (**RB500**) $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 12 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 20,0 \text{ cm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 50 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 50 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

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

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



Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: $0,50$

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda=1,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

CZĘŚĆ D – INFORMACJA BIOZ

Tytuł projektu	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W SKRZYDLOWIE		
Adres inwestycji	UL. GŁÓWNA 28 42-270 SKRZYDLÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 2226 OBRĘB EWIDENCYJNY SKRZYDLÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOMNICE		
Kategoria obiektu	XVII		
Jednostka projektowa	ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA		
Inwestor	GMINA KŁOMNICE UL. STRAŻACKA 20 42 – 270 KŁOMNICE		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				01.08 2020	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	40/09/DOIA		
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	+48 605-091-722	SLK/1727/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	+48 603-950-959	69/DOŚ/07		
BRANŻA – INSATALACJE SANITARNE					
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16		
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 606-772-248	SLK/1059/PWOS/05		
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	+48 604-956-301	SLK/0622/PWOE/05		
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	+48 602-245-052	SLK/1079/POOE/05		
CZĘSTOCHOWA 01.08.2020					

1. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przewiduje się występowanie jedynie standardowych zagrożeń związanych z realizacją tego typu obiektu. W związku z tym należy zwrócić uwagę na następujące elementy:

2.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- 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 oraz odpadów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45st. w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, 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:

- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1KV,
- 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nieprzekraczającym 15KV,
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nieprzekraczającym 30KV,
- 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nieprzekraczającym 110KV,
- 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

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 takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

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 nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach niewymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

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 1500kcal u mężczyzn i powyżej 1000kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

Przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10st.C lub powyżej 25st.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 – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie 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 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 pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- Jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać, co najmniej 1,10m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- Pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów oraz odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Miejsca przeznaczone do przechowywania płynnych materiałów niebezpiecznych (farby, rozpuszczalniki itp.) powinny być wyposażone w sorbent.

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.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinny być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

2.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

2.3. Zagrożenia występujące podczas **wykonywania** robót murowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót murarskich),
- uderzenie przedmiotami spadającymi z wyższej kondygnacji,
- zasypanie ziemią podczas wykonywania murów w wykopach.

2.4. Zagrożenia występujące przy **wykonywaniu** robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe),

- przygniecenie pracownika elementem konstrukcji stalowej podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).
- 2.5. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
 - uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).
- 2.6. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:**
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
 - potracenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
 - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

3. Warunki bezpiecznego prowadzenia robót

3.1. Warunki organizacyjne

1. Obowiązkiem nadzorującego jest kontrola przestrzegania niniejszej instrukcji ze szczególnym zwróceniem uwagi, w przypadku znajdowania się linii pod napięciem, na:
 - dopilnowanie oznaczenia stref pracy,
 - wstrzymanie robót w przypadku naruszenia bezpiecznej odległości od przewodów linii.
2. Obowiązkiem kierującego zespołem jest właściwa organizacja prac budowlanych, zgodna z niniejszą instrukcją.
3. Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników zapozna wszystkich pracowników oraz operatorów sprzętu zatrudnionych przy wykonywaniu przedmiotowych prac z niniejszą instrukcją oraz występującymi zagrożeniami. Fakt zapoznania się z niniejszą instrukcją i z zagrożeniami pracownicy potwierdzą własnoręcznym podpisem.
4. W przypadku zmiany składu osobowego brygady lub operatorów sprzętu należy każdorazowo przeprowadzić szkolenie nowych pracowników.
5. Kierujący zespołami pracowników będą przed rozpoczęciem prac na obiekcie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy pracowników oraz operatorów sprzętu. Fakt ten będzie odnotowywany w zeszytach instruktażowym bhp i potwierdzany własnoręcznym podpisem przez wszystkich zatrudnionych w danym miejscu pracy łącznie z operatorami.
6. Zabrania się składowania materiałów oraz parkowania środków sprzętowo – transportowych pod czynną linią oraz w odległości od pionowego rzutu skrajnych przewodów mniejszej niż 30 metrów dla linii 220 kV.
7. Strefach pracy mogą przebywać tylko te osoby, które wykonują prace.
8. Wszelkie zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót będą każdorazowo zgłaszane przez pracowników przełożonemu. W przypadku wątpliwości, co do zachowania warunków bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót, każdy pracownik ma prawo przerywania pracy i obowiązek poinformowania o tym przełożonego.

3.2. Informacje ważne dla pracowników

Nie dotykaj napowietrznych linii energetycznych – nawet jeżeli spadły na ziemię lub zostały zerwane przez maszynę. Nigdy nie zakładaj, że nie są pod napięciem.

Gdy maszyna dotknie napowietrznej linii energetycznej, może dojść do porażenia prądem osoby dotykającej jednocześnie tej maszyny i gruntu. Aby temu zapobiec, zostań w maszynie i w miarę możliwości obniż wszystkie podniesione elementy, które dotykają przewodów, lub odjedź maszyną, odsuwając ją od linii energetycznej.

Jeśli musisz wyjść z pojazdu lub maszyny, aby wezwać pomoc lub uciec przed pożarem, wyskocz z niej możliwie jak najdalej, nie dotykaj żadnych przewodów ani maszyny –trzymaj się jak najdalej od nich.

Powiadom nadzór i firmę energetyczną, aby odłączyła dopływ prądu. Nawet jeśli wydaje się, że linia nie jest pod napięciem, automatyka SPZ może ponownie włączyć prąd.

Zachowaj bezpieczną odległość od napowietrznych linii energetycznych minimum 6 metrów od czynnych przewodów linii 220 kV.

Urządzeń i instalacji elektrycznych nie używaj, gdy są uszkodzone, niesprawne, zawilgocone. Upewnij się, że sprzęt, którym pracujesz posiada certyfikat na znak bezpieczeństwa jest sprawny, posiada ważne badania UDT – jeżeli wymagane.

Stosuj bezpieczne metody pracy i procedury bezpieczeństwa lub instrukcje dla poszczególnych rodzajów prac (np. nie zdejmuj osłon obracających się elementów i części maszyn, stosuj ochrony zbiorowe i indywidualne, pracuj poza strefami niebezpiecznymi). Nie operuj kończynami w strefach niebezpiecznych.

Ciężkie przedmioty przenoś z zachowaniem norm dźwigania, zasad ergonomii oraz stosuj się do instrukcji wykonywania ręcznych prac transportowych.

W strefach niebezpiecznych lub na terenie całej budowy stosuj ochrony osobiste.

Przed rozpoczęciem pracy:

Przed przystąpieniem do pracy sprawdź czy urządzenia, maszyny są bezpieczne i mogą pracować w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, spełniają kryteria bezpieczeństwa.

Teren prowadzenia prac należy wyraźnie oznakować z informacją o niebezpieczeństwie porażenia prądem elektrycznym.

Zurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do linii elektroenergetycznej 220kV, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przygotuj niezbędny sprzęt, narzędzia i pomoce.

W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie podejmuj pracy.

Niezwłocznie powiadom o tym swojego bezpośredniego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji.

Dopiero po upewnieniu się, że zostały one usunięte możesz przystąpić do wykonania zadania.

Zabezpiecz stanowisko pracy.

Upewnij się, że Twoja praca będzie bezpieczna dla Ciebie i innych.

Pracę możesz rozpocząć po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy oraz dopuszczeniu do pracy przez Nadzór, sprawdzeniu przygotowania miejsca pracy.

W czasie pracy:

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, z wyjątkiem prac eksploatacyjnych z zakresu prób i pomiarów, konserwacji i napraw urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, wykonywanych przez osobę wyznaczoną na stałe do tych prac w obecności pracownika asekurującego, przeszkolonego w udzielaniu pierwszej pomocy.

Zachowaj bezpieczną odległość od napowietrznych linii energetycznych również operując przedmiotami.

Przestrzegaj Instrukcji Stanowiskowych i Technologicznych.

Stosuj się do Zasad Bezpieczeństwa i instrukcji prac pod liniami 220 kV.

Przestrzegaj Dokumentacji Techniczno-Ruchowej i procedur dla urządzeń i instalacji.

Wypełniaj polecenia i wskazówki przełożonych.

Używaj sprawnego i właściwego sprzętu oraz zabezpieczeń podczas pracy.

Podczas wykonywania pracy koncentruj całą swoją uwagę wyłącznie na czynnościach wykonywanych.

Pracuj z szybkością odpowiadającą Twojemu naturalnemu rytmowi pracy.

Wykonuj tylko prace zlecone przez bezpośredniego przełożonego.

Zachowaj ład i porządek na stanowisku pracy.

Każdy wypadek przy pracy zgłaszaj swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostaw w takim stanie, w jakim zdarzył się wypadek.

Nie wolno ci:

Powodować zagrożenia dla siebie i innych (np. zbliżanie się do przewodów wysokiego napięcia na odległość mniejszą niż określona w instrukcji)

Przebywać i dopuszczać do stref bezpośredniego oznakowanego zagrożenia inne osoby w czasie pracy bez zgody i nadzoru przełożonego.

Używać sprzętu niezgodnie z przeznaczeniem.

Prowadzić przewodów instalacji elektrycznej w sposób prowizoryczny, bez zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Operować sprzętem przy napowietrznych liniach energetycznych w odległości mniejszej niż określona w instrukcji i przepisach.

Po zakończeniu pracy:

Zatrzymaj obsługiwany maszynę i inne urządzenia lub przekaz je kolejnej zmianie.

Upewnij się, że pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia, znajdują się w bezpiecznej odległości od linii 220 kV.

Uporządkuj sprzęt i stanowisko.

W czasie awarii lub wypadku:

Nie wolno dotykać porażonego mającego styczność z nieizolowanym przewodem do czasu potwierdzenia przez nadzorującego, że linia jest wyłączona, gdyż samemu możesz ulec porażeniu.

Zachowaj odległość minimum 6,8 metra od przewodu czynnego, zaczekaj na specjalistyczne służby ratownicze, nie zbliżaj się do przewodów lub porażonego na mniejszą odległość niż do przewodów czynnych tzn. na odległość mniejszą niż 6,8 metra.

Po odizolowaniu i uwolnieniu porażonego spod napięcia, w zależności od jego stanu, podejmij odpowiednie czynności, pamiętając, że w każdym przypadku należy wezwać lekarza. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny przenieś go w ciepłe, suche miejsce i staraj się ocucić.

Wyjdź ze strefy zagrożenia lub usuń z niej innych, oznacz miejsce niebezpieczne.

Wezwij pomoc i ostrzeż innych o zagrożeniu.

Minimalizuj skutki awarii, wypadku lub zagrożenia dbając przede wszystkim o bezpieczeństwo pracowników będących w strefie zagrożenia, awarii lub wypadku!!!

Zgłoś przełożonemu fakt wypadku lub awarii.

Po wypadku do pracy na stanowisku dopuszcza bezpośredni przełożony.

3.3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie pracowników w zakresie bhp,

- 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 odzieży i obuwia roboczego.

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

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) 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 i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

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 przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1KW.

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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

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

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

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

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

A) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- 1 Nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2 Niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3 Brak nadzoru,
- 4 Brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5 Tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6 Brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7 Dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

B) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1 Niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2 Nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3 Brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

A) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1 Wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2 Niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3 Brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4 Brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5 Brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6 Niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.

B) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1 Zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2 Niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.

C) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1 Ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.

D) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1 Nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2 Niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3 Niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- 4 Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 5 Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- 6 Organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- 7 Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- 1 Oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- 2 Wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- 3 Określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- 4 Wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- 5 Wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- 6 Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- 7 Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- 8 Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.
- 9 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 odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Prawo ochrony środowiska - na Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 stycznia 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy
- Ustawa o odpadach - z dnia 14 grudnia 2012 r.
- Prawo wodne - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 sierpnia 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody

CZĘŚĆ E – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Spis rysunków

A-1	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA
A-2	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA
A-3	PRZEKRÓJ - INWENTARYZACJA
A-4	ELEWACJE - INWENTARYZACJA
A-5	RZUT PRZYZIEMIA - PRZEBUDOWA
A-6	RZUT PRZYZIEMIA - PROJEKT
A-7	RZUT DACHU - PROJEKT
A-8	PRZEKRÓJ - PROJEKT
A-9	ELEWACJE - PROJEKT
A-10	ZESTAWIENIE STOLARKI
K-1	RZUT FUNDAMENTÓW
K-2	WIENIEC POD PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ
K-3	WIENIEC POD KONSTRUKCJĘ DACHU
K-4	WIEŃCE SZCZYTOWE - PREKROJE
K-5	WIEŻBA DACHOWA