



EGZ		Strona	1
-----	--	--------	---

Nazwa opracowania	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ Z KONIECZNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO</b>		
Adres inwestycji	<b>UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 42/4 OBRĘB 242 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>		
Kategoria obiektu	<b>V</b>		
Jednostka projektowa	<b>KLUB SPORTOWY SKRA CZĘSTOCHOWA UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA</b>		
Inwestor	<b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH „ZUT” PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA</b>		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				
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	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU - CZĘSTOCHOWA 01.10.2021				

## SPIS TREŚCI

1.	Podstawa opracowania .....	4
2.	Inwentaryzacja istniejącego budynku przeznaczonego do rozbudowy, nadbudowy i przebudowy. ....	4
2.1.	Opis budynku .....	4
2.2.	Opis konstrukcji .....	4
2.3.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	4
2.4.	Podstawowe parametry techniczne .....	4
2.5.	Istniejący stan techniczny budynku .....	4
2.6.	Dokumentacja fotograficzna .....	5
3.	Ekspertyza techniczna dotycząca określenia możliwości przeprowadzenia prac związanych z rozbudową, nadbudową i przebudową .....	7
4.	Inwentaryzacja istniejącego budynku przeznaczonego do rozbioru .....	7
4.1.	Opis budynku .....	7
4.2.	Opis konstrukcji .....	7
4.3.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	7
4.4.	Podstawowe parametry techniczne .....	7
4.5.	Istniejący stan techniczny budynku .....	7
4.6.	Dokumentacja fotograficzna .....	8
4.7.	Opinia dotycząca możliwości przeprowadzenia rozbioru .....	9
4.8.	Sposób prowadzenia prac rozbiorczych .....	9
5.	Projekt architektoniczno-budowlany .....	10
5.1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	10
5.2.	Zamierzony sposób użytkowania .....	10
5.3.	Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego .....	10
5.3.1.	Wygląd zewnętrzny .....	10
5.3.2.	Sposób dostosowania formy obiektu do zapisów w decyzji o warunkach zabudowy .....	10
5.4.	Charakterystyczne parametry obiektu po przebudowie i rozbudowie .....	10
5.5.	Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	12
5.6.	Liczba lokali .....	13
5.7.	Warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne .....	13
5.8.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	13
5.8.1.	Zapotrzybowanie i jakość wody, ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych .....	13
5.8.2.	Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych .....	14
5.8.3.	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów .....	14
5.8.4.	Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania i inne zakłócenia .....	14
5.8.5.	Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....	14
5.9.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	14
5.10.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewana .....	19
5.11.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	20
5.12.	Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	20
5.12.1.	Podstawowe dane techniczne budynków w zakresie ochrony pożarowej .....	20
5.12.2.	Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji .....	21
5.12.3.	Charakterystyka zagrożenia pożarowego .....	21
5.12.4.	Kategoria zagrożenia ludzi .....	21
5.12.5.	Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego .....	21
5.12.6.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych .....	21
5.12.7.	Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych .....	21
5.12.8.	Informacje o podziale na strefy pożarowe i strefy dymowe .....	22
5.12.9.	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących .....	22
5.12.10.	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób .....	22

5.12.11.	Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej .....	22
5.12.12.	Informacje o wyposażeniu w gaśnice .....	23
5.12.13.	Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo -gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań .....	23
5.13.	Charakterystyka ekologiczna.....	24
	Spis rysunków.....	24
I-1	RZUT PARTRU – INWENTARYZACJA .....	25
I-2	RZUT I PIĘTRA – INWENTARYZACJA .....	26
I-3	RZUT DACHU – INWENTARYZACJA .....	27
I-4	PRZEKRÓJ I ELEWACJE – INWENTARYZACJA .....	28
A-1	RZUT PARTERU – PRZEBUDOWA .....	29
A-2	RZUT I PIĘTRA – PRZEBUDOWA .....	30
A-3	RZUT II PIĘTRA – PRZEBUDOWA .....	31
A-4	RZUT PARTERU – PROJEKT .....	32
A-5	RZUT I PIĘTRA – PROJEKT .....	33
A-6	RZUT II PIĘTRA – PROJEKT .....	34
A-7	RZUT DACHU – PROJEKT .....	35
A-8	PRZEKRÓJ – PROJEKT .....	36
A-9	ELEWACJE - PROJEKT .....	37
	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY .....	38
1.	Informacja dotycząca uzgodnienia projektu .....	39
1.1.	Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. ....	39
1.2.	Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań higieniczno- sanitarnych. ....	39
1.3.	Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań BHP. ....	39
1.4.	Międzybranżowe uzgodnienie dokumentacji projektowej .....	39
2.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	39
3.	Oświadczenie projektanta o braku możliwości przyłączenia inwestycji do sieci ciepłowniczej.....	40
4.	Uprawnienia i przynależność do izby zawodowej projektantów i sprawdzających .....	41
	INFORMACJA BIOZ .....	61
4.1.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....	62
4.2.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	62
4.3.	Zagospodarowanie placu budowy .....	62
4.4.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych: .....	65
4.5.	Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót murowych: .....	65
4.6.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych: .....	65
4.7.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych: .....	65
4.8.	Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: .....	65
4.9.	Warunki organizacyjne .....	66
4.10.	Informacje ważne dla pracowników .....	66
4.11.	Przed rozpoczęciem pracy: .....	66
4.12.	W czasie pracy: .....	67
4.13.	Nie wolno ci: .....	67
4.14.	Po zakończeniu pracy: .....	67
4.15.	W czasie awarii lub wypadku:.....	67
4.16.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych..	68
4.17.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych. ....	69

## 1. Podstawa opracowania

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Prezydenta Miasta Częstochowy nr 495 z dnia 06.08.2021 (AAB.6730.7.61.2021).
- 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 przeznaczonego do rozbudowy, nadbudowy i przebudowy.

### 2.1. Opis budynku

Przedmiotowy budynek pełni obecnie funkcję obiektu zaplecza klubowego. Budynek piętrowy, niepodpiwniczony na rzucie wielokąta. Przykryty dachem jednospadowym z attykami.

### 2.2. Opis konstrukcji

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana przykryta dachem w konstrukcji drewnianej. Posadowienie na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych.

### 2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Ściany i ławy fundamentowe.

Ławy fundamentowe wykonane jako monolityczne żelbetowe.

Ściany fundamentowe szerokości 24cm wykonane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne.

Murowane z bloczków betonowych gr. 25 cm.

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe.

Dach oraz odprowadzenie wód opadowych.

Dach w konstrukcji drewnianej kryty papą termozgrzewalną.

Odprowadzenie wody z dachu wykonane w sposób grawitacyjny na teren posesji.

Stolarka.

Stolarka drzwiowa i okienna – aluminiowa.

### 2.4. Podstawowe parametry techniczne

Liczba kondygnacji nadziemnych:	2
Liczba kondygnacji podziemnych:	0
Szerokość budynku:	9,61 m
Długość budynku:	38,87 m
Wysokość budynku:	7,78 m
Budynek zakwalifikowano jako niski	(N)
Powierzchnia zabudowy	308,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	455,25 m <sup>2</sup>
Kubatura	2249,0 m <sup>3</sup>

### 2.5. Istniejący stan techniczny budynku

Fundamenty	stan dobry
Ściany zewnętrzne	stan dobry
Ściany wewnętrzne	stan dobry
Strop	stan dobry
Schody	stan dobry
Ścianki działowe	stan dobry

Dach  
Pokrycie dachowe  
Stolarka

stan dobry  
stan dobry  
stan dobry

## 2.6. Dokumentacja fotograficzna.







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

Stan techniczny konstrukcji określono powyżej. Istniejący stan techniczny budynku jest dobry i całość budynku nadaje się do przeprowadzenia robót budowlanych objętych przedmiotowym opracowaniem.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Podpis
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	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU - CZĘSTOCHOWA 01.09.2021				

### 4. Inwentaryzacja istniejącego budynku przeznaczonego do rozbiórki.

#### 4.1. Opis budynku

Przedmiotowy budynek pełni obecnie funkcję obiektu zaplecza dla boiska piłkarskiego. Budynek parterowy, niepodpiwniczony na rzucie prostokąta. Przykryty dachem jednospadowym.

#### 4.2. Opis konstrukcji

Konstrukcja budynku drewniana przykryta dachem w konstrukcji drewnianej. Posadowienie na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych.

#### 4.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

##### Ściany i ławy fundamentowe.

Ławy fundamentowe wykonane jako monolityczne żelbetowe.

Ściany fundamentowe szerokości 24cm wykonane z bloczków betonowych.

##### Ściany zewnętrzne.

Drewniane.

##### Dach oraz odprowadzenie wód opadowych.

Dach w konstrukcji drewnianej kryty papą termozgrzewalną.

Odprowadzenie wody z dachu wykonane w sposób grawitacyjny na teren posesji.

##### Stolarka.

Stolarka drzwiowa – drewniana.

Stolarka okienna – PVC.

#### 4.4. Podstawowe parametry techniczne

Liczba kondygnacji nadziemnych:	1
Liczba kondygnacji podziemnych:	0
Szerokość budynku:	7,65 m
Długość budynku:	9,05 m
Wysokość budynku:	3,50 m
Budynek zakwalifikowano jako niski	(N)
Powierzchnia zabudowy	69,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	60,0 m <sup>2</sup>
Kubatura	207,0 m <sup>3</sup>

#### 4.5. Istniejący stan techniczny budynku

Fundamenty	stan dobry
Ściany zewnętrzne	stan dobry
Dach	stan dobry



Pokrycie dachowe  
Stolarka

stan dobry  
stan dobry

**4.6. Dokumentacja fotograficzna.**







#### **4.7. Opinia dotycząca możliwości przeprowadzenia rozbiórki**

Stan techniczny obiektu pozwala na przeprowadzenie prac rozbiórkowych. Budynek koliduje z zamierzeniami inwestycyjnymi Inwestora i musi zostać rozebrany od fundamentów aż po dach.

#### **4.8. Sposób prowadzenia prac rozbiórkowych**

Przewiduje się przeprowadzenie prac rozbiórkowych ręcznie ze względu na fakt, że przedmiotowy obiekt znajduje się przy granicy z działką sąsiednią oraz w niewielkiej odległości od budynków na niej się znajdujących. Rozbiórka nie będzie miała wpływu na obiekty znajdujące się w sąsiedztwie. Rozebranie przedmiotowego obiektu nie pogorszy warunków bezpiecznego użytkowania obiektów w bezpośrednim sąsiedztwie.

Roboty przygotowawcze:

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy:

- wyłączyć z użytkowania i przeznaczyć na plac budowy część terenu.
- należy sprawdzić czy od budynku zostały odłączone wszystkie media – odłączenie potwierdzić w dzienniku rozbiórki

Roboty demontażowe:

Należy wykonać następujące roboty demontażowe:

- Wokół budynku należy wyznaczyć 5-metrową strefę bezpieczeństwa, do której nie będą miały dostępu osoby postronne.
- Rozbiórkę należy rozpocząć od sprawdzenia czy budynek jest odłączony od istniejących przyłączy. Sprawdzenia tego może dokonać osoba mająca odpowiednie uprawnienia co powinno być potwierdzone wpisem w dzienniku rozbiórki.
- Metoda rozbiórki – ręczna bez odzysku materiałów
- Demontaż stolarki drzwiowej i okiennej.
- Demontaż poszycia dachu i ścian.
- Demontaż konstrukcji drewnianej.
- Rozbiórka warstw podłogi na gruncie.
- Rozbiórka fundamentów.
- Mechaniczny załadunek gruzu na samochody samowyładowcze i wywóz.
- Wyrównanie terenu.
- Po rozbiórce należy przeprowadzić demontaż konstrukcji zabezpieczeń.

## 5. Projekt architektoniczno-budowlany

### 5.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rozbudowa i nadbudowa wraz z konieczną przebudową budynku zaplecza sportowego.  
Kategoria obiektu budowlanego: V.

### 5.2. Zamierzony sposób użytkowania

Przedmiotowa inwestycja ma na celu rozbudowę, nadbudowę wraz z konieczną przebudową istniejącego obiektu zaplecza sportowego. W obiekcie zlokalizowane będą pomieszczenia klubowe oraz zaplecze szatniowe dla potrzeb klubu sportowego SKRA Częstochowa. W obiekcie zatrudnionych będzie do pięciu osób.

### 5.3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

#### 5.3.1. Wygląd zewnętrzny

Budynek zaprojektowany na rzucie wieloboku. Dach płaski. Do budynku prowadzą wejścia od strony południowej oraz zachodniej. Kolorystyka obiektu utrzymana w tonacji szarości.  
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. Obróbki wykonane z blachy powlekanej w kolorze grafitowym.

#### 5.3.2. Sposób dostosowania formy obiektu do zapisów w decyzji o warunkach zabudowy.

Teren zamierzenia budowlanego znajduje się 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 decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przez Prezydenta Miasta Częstochowy nr 495 z dnia 06.08.2021 (AAB.6730.7.61.2021).	Spełnienie zapisu w projekcie
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej — do 12m (mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do poziomu okapu lub attyki).	Wysokość budynku: 11,33m.
Geometria dachu — dach płaski, dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci do 45°; kierunek głównej kalenicy w dostosowaniu do bryły budynku, wysokość głównej kalenicy - do 12m	Dach płaski o kącie nachylenia połaci dachowej – 2% (1,15°). Kierunek głównej kalenicy w dostosowaniu do bryły budynku. Wysokość głównej kalenicy - 11,33m

### 5.4. Charakterystyczne parametry obiektu po przebudowie i rozbudowie

	Stan istniejący	Rozbudowa i nadbudowa	Po rozbudowie i nadbudowie
Liczba kondygnacji nadziemnych:	2	3	3
Liczba kondygnacji podziemnych:	0	0	0
Szerokość budynku:	9,61 m	9,61 m	9,61 m
Długość budynku:	38,87 m	12,32 m	51,19 m
Wysokość budynku:	7,78 m	11,33 m	11,33 m
Budynek zakwalifikowano jako niski	(N)	(N)	(N)
Powierzchnia zabudowy	308,0 m <sup>2</sup>	185,0 m <sup>2</sup>	493,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	455,25 m <sup>2</sup>	556,42 m <sup>2</sup>	1011,67 m <sup>2</sup>
Kubatura nadziemna	2249,0 m <sup>3</sup>	2160,0 m <sup>3</sup>	4409,0 m <sup>3</sup>

## Zestawienie pomieszczeń

### parter

1/1	pomieszczenie techniczne	33,90
1/2	kotłownia	10,04
1/3	biuro	15,21
1/4	łazienka	3,78
1/5	komunikacja	5,45
1/6	umywalnia	14,48
1/7	szatnia	29,78
1/8	komunikacja	8,22
1/9	toaleta	6,01
1/10	komunikacja	8,39
1/11	komunikacja	10,60
1/12	pomieszczenie porządkowe	1,41
1/13	szatnia	39,20
1/14	natryski	12,70
1/15	umywalnia	10,55
1/16	komunikacja	7,42
1/17	pomieszczenie porządkowe	1,48
1/18	komunikacja	5,70
1/19	fizjoterapia	14,26
1/20	magazyn	47,33
1/21	łazienka	3,82
	<b>suma</b>	<b>289,73 m<sup>2</sup></b>

### I piętro

2/1	łazienka	10,43
2/2	pomieszczenie trenerów	22,88
2/3	pomieszczenie trenerów	27,07
2/4	pom. pomocnicze o funkcji komunikacyjnej wewnętrznej	43,82
2/5	biuro	18,97
2/6	zaplecze	3,80
2/7	łazienka	5,19
2/8	komunikacja	23,87
2/9	umywalnia	24,73
2/10	szatnia	11,87
2/11	szatnia	12,05
2/12	komunikacja	14,11
2/13	komunikacja	7,76
2/14	umywalnia	27,13
2/15	szatnia	13,66
2/16	szatnia	13,21
2/17	komunikacja	10,29
2/18	centrum monitoringu	5,35
	<b>suma</b>	<b>296,19 m<sup>2</sup></b>

### II piętro

3/1	sala spotkań	84,32
3/2	biuro	18,34
3/3	biuro	18,34
3/4	przedsionek	6,62
3/5	toaleta	6,84
3/6	pom. pomocnicze o funkcji komunikacyjnej wewnętrznej	20,70
3/7	biuro	16,56
3/8	biuro	17,96
3/9	biuro	20,32
3/10	komunikacja	4,81
3/11	sala spotkań	71,13
3/12	TV	9,15

3/13	toaleta męska	9,72
3/14	komunikacja	17,41
3/15	komentatorzy	7,18
3/16	pomieszczenie VAR	11,03
3/17	sala spotkań	74,29
3/18	toaleta damska	11,03
	<b>suma</b>	<b>425,75 m<sup>2</sup></b>

#### 5.5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Poziom  $\pm 0,00 = +256,30$  m n.p.m. i jest równy poziomowi posadzki w istniejącym obiekcie.

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.

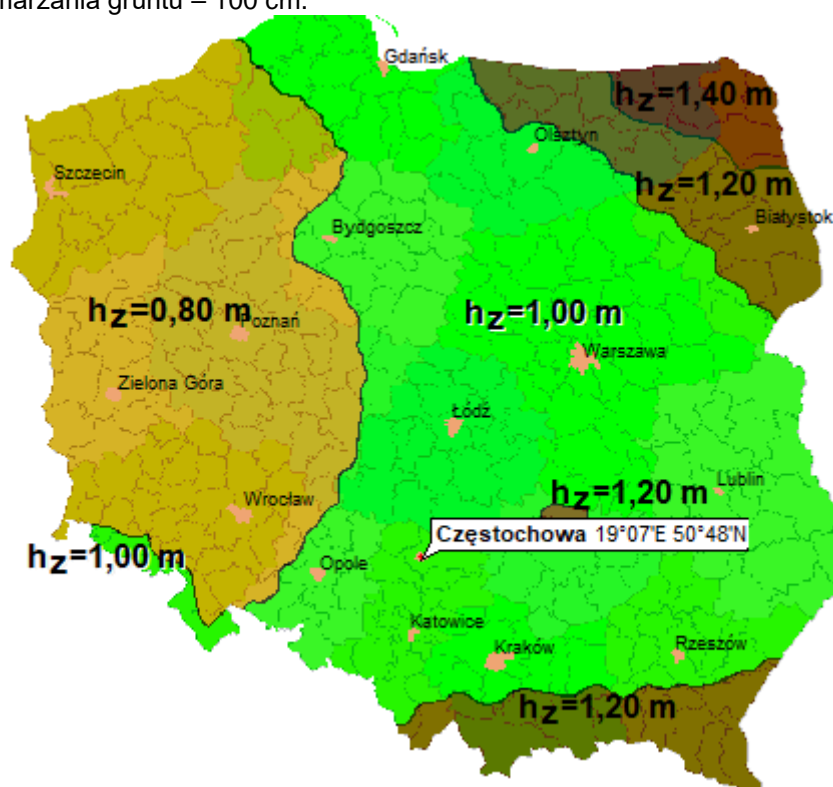
W przedmiotowej lokalizacji wykonano badania gruntowe metodą makroskopową. Stwierdzono występowanie warstwy piasków średnich średniozagęszczonych o miąższości co najmniej 2m. Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W obliczeniach przeprowadzonych dla fundamentów założono ich posadowienie na głębokości 2,0 m poniżej poziomu terenu, na poziomie istniejących ław fundamentowych, 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 posadawiać 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					
		$\varphi$ [°]	c [kNm <sup>2</sup> ]	$\gamma$ [kNm <sup>3</sup> ]	C [kNm <sup>3</sup> ]	f	qg [MPa]
KATEGORIA I Grunty wytrzymałe	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnie-zagęszczone, i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone	35	0	18,5	15000	0,55	0,30
	Pyły, gliny zwięzłe, iły, żwiry gliniaste, pospółki i piaski półzwałe i twardoplastyczne	20	25	20	20000	0,25	
KATEGORIA II Grunty średnio wytrzymałe	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, paski grube luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone	32	0	17,5	12000	0,45	0,25
	Pyły, gliny, gliny zwięzłe, iły, 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.



Mapa stref przemarzania gruntu

#### 5.6. Liczba lokali

Lokale mieszkalne: 0

Lokale użytkowe: 1

#### 5.7. Warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Pomieszczenia przedmiotowego obiektu mają dostęp z poziomu terenu.

W budynku nie przewiduje się miejsc pracy chronionej.

Na terenie inwestycji zaprojektowano miejsce parkingowe przeznaczone dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Na parterze obiektu zlokalizowano toaletę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

#### 5.8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

##### 5.8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody, ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych

Woda doprowadzana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego. Zapotrzebowanie wody bytowej – 1,8m<sup>3</sup>/d. Wymagana jakość wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do miejskiej sieci za pomocą istniejącego przyłącza. Ilość odprowadzanych ścieków bytowych – 1,8m<sup>3</sup>/d. Jakość ścieków bytowych zgodna z wymaganiami stawianymi przez odbiorcę.

Wody opadowe bez zmian będą odprowadzane powierzchniowo na własny teren Inwestora. Odprowadzanie wód opadowych i jakość będzie zgodna z „Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych”

### 5.8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie dotyczy.

### 5.8.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

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.

### 5.8.4. Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania i inne zakłócenia

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować uciążliwości w postaci hałasu, dopuszczalne normy dla pory dziennej oraz nocnej nie zostaną przekroczone.

### 5.8.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie zieleni niskiej w postaci trawy. Nie przewiduje się wpływu na istniejący drzewostan. Nie planuje się żadnych wycinek. Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na jakość gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne.

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

#### Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>H,nd</sub> [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	8949,3

System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>H,nd</sub> [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	60,0	5369,6
2	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	40,0	3579,7

Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>W,nd</sub> [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	3826,3

System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>W,nd</sub> [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	50,0	1913,2
2	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	50,0	1913,2

#### Dostępne nośniki energii

Paliwo stałe, ciekłe i gazowe, odnawialne źródła energii, energia elektryczna

#### Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

Tak

#### Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
1	System ogrzewania	Kocioł gazowy – kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania. Instalacja zaizolowana. Nagrzewnice i grzejniki.	Pompa ciepła powietrze-woda. Instalacja zaizolowana. Nagrzewnice i grzejniki.
2	System wentylacji	Grawitacyjna i mechaniczna	Grawitacyjna i mechaniczna
3	System ciepłej wody	Kocioł gazowy – kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania. Instalacja zaizolowana z cyrkulacją.	Pompa ciepła powietrze-woda. Instalacja zaizolowana z cyrkulacją.

### Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$h_{H,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,82	9,97	kWh/m <sup>3</sup>	10895,5	1092,8	m <sup>3</sup> /rok

Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$h_{H,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	60,0	2,32	1,00	kWh/kWh	2313,2	2313,2	kWh/rok
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	40,0	2,32	1,00	MJ/kg	1542,1	5551,6	kWh/rok

### Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$h_{W,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,60	9,97	kWh/m <sup>3</sup>	6394,3	641,4	m <sup>3</sup> /rok

Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$h_{W,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	50,0	1,77	1,00	kWh/kWh	1082,1	1082,1	kWh/rok
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	50,0	1,77	1,00	MJ/kg	1082,1	3895,6	kWh/rok

### Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii

Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/1,0E6•m <sup>3</sup>	0,000120	1280,00 0000	360,000000	1964000,0 00000	15,000000	0,000000	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/1,0E6•m <sup>3</sup>	0,000120	1280,00 0000	360,000000	1964000,0 00000	15,000000	0,000000	0,000000

Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,000000	0,000000	0,000000	0,182000	0,000000	0,000000	0,000000
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								

Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,000000	0,000000	0,000000	0,182000	0,000000	0,000000	0,000000
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

#### Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

Budynek projektowany

System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	0,0000	1,3988	0,3934	2146,3060	0,0164	0,0000	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0000	0,8209	0,2309	1259,6170	0,0096	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	0,0000	2,2197	0,6243	3405,9230	0,0260	0,0000	0,0000

Budynek z alternatywnymi źródłami

System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	421,0003	0,0000	0,0000	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	196,9441	0,0000	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	617,9444	0,0000	0,0000	0,0000

#### Bezpośredni efekt ekologiczny

Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

Emitowane zanieczyszczenie	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny[kg/rok]	Redukcja emisji [%]
SO <sub>2</sub>	0,000000	0,000000	0,000000	100,00
NO <sub>x</sub>	2,219746	0,000000	2,219746	100,00
CO	0,624304	0,000000	0,624304	100,00
CO <sub>2</sub>	3405,922972	617,944388	2787,978583	81,86
PYŁ	0,026013	0,000000	0,026013	100,00
SADZA	0,000000	0,000000	0,000000	...
B-a-P	0,000000	0,000000	0,000000	...

#### Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz.16).

$$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_t = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$$

$$K_{NO_x} = e_{NO_x}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{CO} = e_{CO}/e_t = \text{brak wymagań}$$



$K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$

$K_{PYŁ} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$

$K_{SADZA} = e_{SO_2}/e_t = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$

$K_{B-a-P} = e_{SO_2}/e_t = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$

Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant alternatywny. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 100,0% ( 1,12 kg/rok) korzystniejszym niż wariant projektowany.

#### Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

Budynek projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
1	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	3,60	zł/m <sup>3</sup>	

Budynek z alternatywnymi źródłami energii

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	0,60	zł/kWh	
2	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	0,00	zł/kWh	

#### Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek projektowany					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	1092,82	m <sup>3</sup> /rok	3934,17	-
	Oplaty stałe O <sub>m</sub>		zł/m-c	20,00	-
	Abonament Ab		zł/m-c	30,00	-
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + SB \cdot \text{Cena jedn.}$			zł/rok	4534,17	-
Koszty inwestycyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Ilość robót	Cena jedn.	Koszty robót	Uzasadnienie przyjętych kosztów
1	Kocioł gazowy	1,0	26000,00	31980,00	-
Całkowite koszty inwestycyjne K <sub>H,I</sub>			zł	31980,00	-
Budynek z alternatywnymi źródłami energii					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj robót	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	2313,19	kWh/rok	1387,91	-
2	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	5551,61	kWh/rok	0,00	-
	Oplaty stałe O <sub>m</sub>		zł/m-c	20,00	-
	Abonament Ab		zł/m-c	30,00	-
Całkowite koszty eksploatacyjne			zł/rok	1987,91	

$K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + SB \cdot \text{Cena jedn.} =$					
<b>Koszty inwestycyjne</b>					
Lp.	Rodzaj robót	Ilość robót	Cena jedn.	Koszty robót	Uzasadnienie przyjętych kosztów
1	Powietrzna pompa ciepła	1,0	55000,00	67650,00	-
<b>Całkowite koszty inwestycyjne <math>K_{H,I} =</math></b>			<b>zł</b>	<b>67650,00</b>	<b>-</b>

**Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu przygotowania ciepłej wody**

Budynek projektowany					
<b>Koszty eksploatacyjne</b>					
Lp.	Rodzaj robót	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	641,35	m <sup>3</sup> /rok	2308,87	-
Opłaty stałe $O_m$			zł/m-c	20,00	-
Abonament $Ab$			zł/m-c	30,00	-
<b>Całkowite koszty eksploatacyjne</b> $K_{W,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + SB \cdot \text{Cena jedn.} =$			<b>zł/rok</b>	<b>2908,87</b>	<b>-</b>
<b>Koszty inwestycyjne</b>					
Lp.	Rodzaj robót	Ilość robót	Cena jedn.	Koszty robót	Uzasadnienie przyjętych kosztów
1	Kocioł gazowy	1,0	26000,00	31980,00	-
<b>Całkowite koszty inwestycyjne <math>K_{W,I} =</math></b>			<b>zł</b>	<b>31980,00</b>	<b>-</b>
Budynek z alternatywnymi źródłami energii					
<b>Koszty eksploatacyjne</b>					
Lp.	Rodzaj robót	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	1082,11	kWh/rok	649,27	-
2	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	3895,57	kWh/rok	0,00	-
Opłaty stałe $O_m$			zł/m-c	20,00	-
Abonament $Ab$			zł/m-c	30,00	-
<b>Całkowite koszty eksploatacyjne</b> $K_{W,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + SB \cdot \text{Cena jedn.} =$			<b>zł/rok</b>	<b>1249,27</b>	
<b>Koszty inwestycyjne</b>					
Lp.	Rodzaj robót	Ilość robót	Cena jedn.	Koszty robót	Uzasadnienie przyjętych kosztów
1	Powietrzna pompa ciepła	1,0	55000,00	67650,00	
<b>Całkowite koszty inwestycyjne <math>K_{W,I} =</math></b>			<b>zł</b>	<b>67650,00</b>	

**Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię**  
Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok	4534,17	1987,91
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	56,16

Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł	31980,00	67650,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-111,54
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m <sup>2</sup> rok	6,34	2,78
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m <sup>2</sup>	44,74	94,64
Roczne oszczędności kosztów DOr zł/rok	-	2546,25
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	14,01
<b>WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym</b>		

#### Analiza systemu przygotowania ciepłej wody

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{W,E}$ zł/rok	2908,87	1249,27
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	57,05
Koszty inwestycyjne $K_{W,I}$ zł	31980,00	67650,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-111,54
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m <sup>2</sup> rok	4,07	1,75
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m <sup>2</sup>	44,74	94,64
Roczne oszczędności kosztów DOr zł/rok	-	1659,60
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	21,49
<b>WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym</b>		

#### Analiza techniczna

Pod względem technicznym istnieje możliwość montażu przedstawionych alternatywnych źródeł energii. Zabudowa alternatywnych źródeł energii wiąże się z dodatkowymi robotami budowlanymi związanymi z wykonaniem dodatkowych podkonstrukcji pod urządzenia oraz wykonaniem nowych instalacji sanitarnych.

#### Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Zgodnie z przeprowadzoną analizą przedstawiony system alternatywny jest korzystniejszy pod względem eksploatacyjnym, jednak niekorzystny pod względem technicznym i inwestycyjnym.

Wybrano system projektowany oparty na wyżej opisanym rozwiązaniu.

#### 5.10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewana

W budynku zaprojektowano instalację grzewczą w oparciu o grzejniki wodne. Instalacja grzejnikowa ze względu na braku możliwości montażu urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach wyposażona jest w regulację w strefie ogrzewanej całego obiegu. Zaprojektowany układ jest zgodny z §135 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z2019r. poz.1065 oraz z2020r. poz.1608).

Ze względu na funkcję pomieszczeń i brak wymagania instalacji klimatyzacji projekt nie zawiera instalacji klimatyzacji. Wyżej wymieniony zakres nie dotyczy prac związanych z §147 ust.5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

## **5.11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

### **Wewnętrzna instalacja kanalizacji**

Budynek wyposażony będzie w wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Ścieki będą zbierane z wpustów oraz przyborów sanitarnych. Projektowaną instalację kanalizacji wewnętrznej (piony, podejścia do urządzeń sanitarnych) wykonać z rur PCV lite łączonych kielichowo na wcisk. Wszystkie urządzenia podłączone do instalacji kanalizacyjnej muszą być zaopatrzone w syfon.

### **Wewnętrzna instalacja wodociągowa**

W budynku należy zabudować wewnętrzną instalację wody w celu zasilenia przyborów sanitarnych oraz zaworów ze złączką do węża. Wewnętrzną instalację wody użytkowej zaprojektowano z rur PE z aluminiową wkładką łączonych poprzez zaprasowanie złącz, izolowanych termicznie otuliną z wełny mineralnej. Przed uruchomieniem instalacji wody należy przeprowadzić jej płukanie oraz próbę szczelności wg obowiązującej normy PN – B – 10725. Po pomyślnych wynikach próby szczelności, należy pobrać z najdalszych odcinków instalacji wodę do badań. W razie konieczności (wyniki badań wody negatywne) wodę ponownie poddać badaniu przed przekazaniem budynku do użytkowania. Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017 poz. 2294. Instalacja zabezpieczona będzie poprzez zawór antyskażeniowy BA.

### **Instalacja wentylacji**

Budynek zostanie wyposażony w wentylację mechaniczną.

### **Instalacja grzewcza**

Współczynniki przenikania ciepła „U” obliczono wg normy PN-EN ISO 6946:2008 (Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – Metoda obliczania). Instalacja grzewcza zasilac będzie instalację grzejnikową oraz zasobnik CWU. Obieg czynnika wymuszony będzie pracą pomp obiegowych. Instalację do ogrzewania nagrzewnic i grzejników wykonać z rur ze stal węglowej. Instalację grzejników wyposażyc w automatykę umożliwiającą sterowanie całym układem. Po zmontowaniu instalacji należy ją dokładnie wypłukać, a następnie wykonać próbę ciśnieniową na zimno i na gorąco, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz wytycznymi producenta.

### **Wewnętrzna instalacja gazu**

W budynku należy wykonać instalację gazu. Instalacja gazowa obejmuje: kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania. Wewnętrzną instalację gazową należy podłączyć do projektowanej szafki gazowej na elewacji budynku. Przewody wewnętrznej instalacji gazowej prowadzone w budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Po wykonaniu instalacji całość należy poddać 2-krotnie próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami - czas trwania próby 30 minut. Należy uzyskać zaświadczenie kominiarskie stwierdzające prawidłowość podłączenia instalacji wentylacyjnej i spalinowej. Czynną instalację gazową poddawać kontroli co najmniej raz w roku. Osoby dokonujące kontroli powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

## **5.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

### **5.12.1. Podstawowe dane techniczne budynków w zakresie ochrony pożarowej**

Budynek i urządzenia z nim związane zaprojektowano w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

- zachowanie nośności konstrukcji przez określony czas;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz budynku;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;



- uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych.

#### 5.12.2. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Liczba kondygnacji nadziemnych:	3
Liczba kondygnacji podziemnych:	0
Szerokość budynku:	9,61 m
Długość budynku:	51,19 m
Wysokość budynku:	11,33 m
Budynek zakwalifikowano jako niski	(N)
Powierzchnia zabudowy	493,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	1011,67 m <sup>2</sup>
Kubatura nadziemna	4409,0 m <sup>3</sup>

#### 5.12.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Ocena zagrożenia pożarowego obiektu wynika z jego przeznaczenia i sposobu użytkowania, wysokości, występującej gęstości obciążenia ogniowego oraz zagrożenia wybuchem. W związku z przeznaczeniem obiektu i główną funkcją użytkową, obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

#### 5.12.4. Kategoria zagrożenia ludzi.

Obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Cały budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową.

#### 5.12.5. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

#### 5.12.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku i na zewnątrz nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zagrożone wybuchem.

#### 5.12.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Obiekt zakwalifikowano do klasy odporności pożarowej „C”

Poszczególne elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, spełniają wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	Ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przykrycie dachu
<b>C</b>	<b>R60</b>	<b>R15</b>	<b>REI60</b>	<b>EI30 (o-i)</b>	<b>EI15<sup>4)</sup></b>	<b>RE15</b>

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

(-) - nie stawia się wymagań.

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

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

- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.  
4) klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Obudowa klatek schodowych musi spełnić standard REI60.  
Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w klatce EI15.

#### 5.12.8. Informacje o podziale na strefy pożarowe i strefy dymowe

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.  
Pożarowo wydzielono pomieszczenia kotłowni na paliwo gazowe za pomocą ścian EI60, stropu REI60 oraz zamknięto drzwiami EI30.  
Zastosowano międzykondygnacyjne pasy z materiałów niepalnych o szerokości 0,8m.  
Materiały na elementach poziomych będą spełniać wymagania szczelności i izolacyjności ogniowej, również w obrębie połączenia ze ścianami zewnętrznymi, przez okres minimum 30 minut i będą materiałami NRO.

#### 5.12.9. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Odległości przedmiotowego obiektu od granic sąsiednich działek:

- Od strony zachodniej 30,30m,
- Od strony wschodniej 8,94m,
- Od strony północnej 1,50m,
- Od strony południowej 78,12m,

Odległość przedmiotowego obiektu od najbliższego budynku znajdującego się na działce nr 42/14 wynosi 7,79m. W miejscu zbliżenia zastosowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI120 wykonaną z materiałów NRO. Pokrycie dachu również musi posiadać atest NRO.

#### 5.12.10. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

W obiekcie, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku zapewniono przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej 40m.

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej „dojściem ewakuacyjnym” mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	Przy jednym dojściu	Przy co najmniej 2 dojściach
<b>ZLIII</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

Występujące długości dojsć ewakuacyjnych nie przekraczają powyższych wartości.

Łączną szerokość drzwi w świetle należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w obiekcie równocześnie przyjmując, co najmniej 0,6m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8m. Szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna być nie mniejsza niż minimalna szerokość biegu klatki schodowej dla tego obiektu. Przyjęte rozwiązania są prawidłowe.

#### 5.12.11. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Budynek wyposażony będzie w niżej wyszczególnione instalacje:

- elektryczną 230V,
- oświetlenia oraz oświetlenia ewakuacyjnego,
- ochrony przeciwprzepięciowej, połączeń wyrównawczych, odgromową,

**Instalacje elektryczne:**

- Budynek wymaga montażu przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
- Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.
- Na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym należy zapewnić oświetlenie ewakuacyjne.
- Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej mierzone w jej osi przy podłodze powinno być nie mniejsze niż 1 lx, przy czym w żadnym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych oraz w miejscach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi występujących poza drogami ewakuacyjnymi, zapewnione jest oświetlenie o natężeniu co najmniej 5 lx.
- Oświetlenie ewakuacyjne powinno się załączyć w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.

#### **Instalacje niskoprądowe**

Instalacje niskoprądowe obsługujące instalację antywłamaniową, instalację komputerową – ze względu na ochronę przeciwpożarową – nie wymagają dodatkowych obustrzeń technicznych.

#### **Systemy alarmowe**

Urządzenia te posiadają własne baterie zasilające 24V i pomimo braku zasilania będą działały. Ze względu na niskie napięcie nie będą stanowiły zagrożenia podczas ewentualnej akcji pożarowej.

#### **Instalacja odgromowa**

Instalację odgromową należy wykonać dla całego obiektu zgodnie z postanowieniami Polskich Norm.

#### **5.12.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

Projektowany budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne spełniające wymagania PN będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic.

Środek gaśniczy w gaśnicach powinien zostać dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie lub w poszczególnych pomieszczeniach, przy uwzględnieniu rodzaju płonącego materiału, jego stanu skupienia oraz sposobu spalania. Zaleca się gaśnice typu ABC. Zgodnie z określonymi wymaganiami przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej (wymagania minimalne), jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać w strefie pożarowej ZL, na każde 100 m<sup>2</sup> chronionej powierzchni.

Warunkiem zapewnienia właściwej ochrony strefy pożarowej w przypadku powstania pożaru jest zachowanie wymaganej sprawności technicznej gaśnic, ich widoczność oraz łatwość dostępu:

- Gaśnice powinny być umieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych: przy wejściu do budynku, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.
- Sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz bezpośrednie działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).
- Odległość dojścia do sprzętu nie powinna przekraczać dopuszczalnej odległości do 30 m.
- Do gaśnic zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Należy zapewnić bezpośredni dostęp do gaśnic (co najmniej 1 m wolnej przestrzeni wokół), a miejsca ich występowania należy wyraźnie oznakować znakami zgodnymi z PN – EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.

#### **5.12.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo -gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań**

Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa „ewakuacja”, „ochrona przeciwpożarowa” i „techniczne środki przeciwpożarowe”. Oznakowanie dotyczy przede wszystkim wyjść ewakuacyjnych, kierunków ewakuacji, sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych oraz ich miejsc usytuowania i uruchamiania.

Przedmiotowy obiekt wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożarów w ilości 20dm<sup>3</sup>/s. Przedmiotowe zapotrzebowanie zostanie pokryte z hydrantów na istniejącej sieci wodociągowej.

Obiekt wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

### 5.13. Charakterystyka ekologiczna

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działce Inwestora.

Ścieki odprowadzone poprzez instalację kanalizacji sanitarnej oraz istniejące przyłącze do sieci miejskiej.

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

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się ingerencji w istniejącą zieleni.

Nie przewiduje się wpływu na istniejący drzewostan. Nie planuje się żadnych wycinek.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie zieleni niskiej w postaci trawy.

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na jakość gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować uciążliwości w postaci hałasu, dopuszczalne normy w porze dziennej i w porze nocnej nie zostaną przekroczone.

Wszelkiego rodzaju odpady będą składowane w szczelnych przeznaczonych do tego celu pojemnikach i będą przekazywane firmie zajmującej się gospodarowaniem odpadami na podstawie umowy z Inwestorem.

Zapotrzebowanie wody bytowej – 1,8m<sup>3</sup>/d.

Ilość odprowadzanych ścieków bytowych – 1,8m<sup>3</sup>/d.

### Spis rysunków

numer	tytuł
I-1	RZUT PARTRU - INWENTARYZACJA
I-2	RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA
I-3	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA
I-4	PRZEKRÓJ I ELEWACJE - INWENTARYZACJA
A-1	RZUT PARTERU - PRZEBUDOWA
A-2	RZUT I PIĘTRA - PRZEBUDOWA
A-3	RZUT II PIĘTRA - PRZEBUDOWA
A-4	RZUT PARTERU - PROJEKT
A-5	RZUT I PIĘTRA - PROJEKT
A-6	RZUT II PIĘTRA - PROJEKT
A-7	RZUT DACHU - PROJEKT
A-8	PRZEKRÓJ - PROJEKT
A-9	ELEWACJE - PROJEKT



		Strona	25
--	--	--------	----

**I-1 RZUT PARTRU – INWENTARYZACJA**

**I-2 RZUT I PIĘTRA – INWENTARYZACJA**

### **I-3      RZUT DACHU – INWENTARYZACJA**

#### **I-4      PRZEKRÓJ I ELEWACJE – INWENTARYZACJA**

**A-1 RZUT PARTERU – PRZEBUDOWA**

		Strona	30
--	--	--------	----

## A-2 RZUT I PIĘTRA – PRZEBUDOWA

**A-3 RZUT II PIĘTRA – PRZEBUDOWA**



**A-4 RZUT PARTERU – PROJEKT**



**A-5 RZUT I PIĘTRA – PROJEKT**

**A-6 RZUT II PIĘTRA – PROJEKT**

**A-7 RZUT DACHU – PROJEKT**

**A-8    PRZEKRÓJ – PROJEKT**

## A-9 ELEWACJE - PROJEKT

Nazwa opracowania	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		
Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ Z KONIECZNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO		
Adres inwestycji	UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 42/4 OBRĘB 242 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA		
Kategoria obiektu	V		
Jednostka projektowa	KLUB SPORTOWY SKRA CZĘSTOCHOWA UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA		
Inwestor	ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH „ZUT” PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA		



## 1. Informacja dotycząca uzgodnienia projektu

### Wymagane uzgodnienia:

#### 1.1. Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Dokumentacja została uzgodniona z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

#### 1.2. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań higieniczno- sanitarnych.

Dokumentacja została uzgodniona z rzeczoznawcą do spraw higieniczno- sanitarnych.

#### 1.3. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań BHP.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw BHP.

#### 1.4. Międzybranżowe uzgodnienie dokumentacji projektowej

Dokumentacja została uzgodniona międzybranżowo.

## 2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 34, ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt:

Tytuł projektu	<b>ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ Z KONIECZNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO</b>
Adres inwestycji	<b>UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 42/4 OBRĘB 242 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>

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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				
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 - SANITARNA				
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16	
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 781-673-829	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	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU - CZĘSTOCHOWA 01.10.2021				

### 3. 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	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	+48 608-091-535	57/09/SLOKK/II	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU - CZĘSTOCHOWA 01.10.2021				

#### 4. 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

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  
RZECZPOSPOLNEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. DOIA/403/2009

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

Wrocław, dnia 30.06.2009 r.

## 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 88, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2008 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 zażądanie 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>Wahda Grochocka</u>	- członek OKK
<u>Piotr Kociotek</u>	- członek OKK
<u>Jan Matkowski</u>	- członek OKK

72. 2009.06.30. z 09.10.2009

### 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. 71 350 950 368  
Upewniam, że niniejszą decyzję  
architektonik z tej okoliczności nie opiewa  
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 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) Piotr Szleper  
Ikara 128B  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

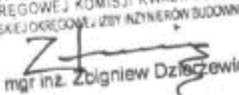
1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**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 ZST INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzieczewicz





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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 Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



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

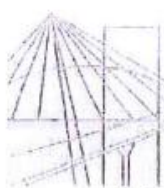
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Mgr inż. Bronisław Wosiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej*

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



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

SLK/OKK/7131.7132/6257/15

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

mgr inż. EWELENA IŻYCKA  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. SLK/6257/PWBS/16

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/6257/PWBS/16

**ZA ZGODNOŚĆ**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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 cieplne, 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 Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dziurawicz

Oświadczam, że z dnem 22.07.2016 zmieniłam nazwisko  
z Chłąd na Iżycka  
Ewelina Iżycka



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.

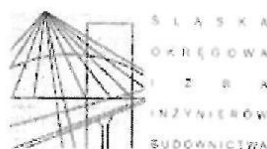
**Otrzymują:**

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.

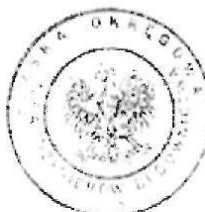
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**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 ZINŻYNIEROW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Oziębowski



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 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) 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

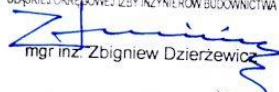
**z a k r e s:**

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 IZBY INŻYNIERÓW 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: 02-04-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1433-375A-E96C-8B22-5AY6**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://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: 07-04-2021 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1301-AE3C-Y9AC-9526-Y4BY**

---

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-5HR-T2D-DDM \***

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 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-I91-59E-NIS \*

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 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CR5-BZL-CV9 \*

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 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-12 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-JRE-HPR-CGU \***

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 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-05 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BF3-PCS-SE5 \*

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 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JA3-PJ8-8RY \*

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 2022-01-31.



Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-06 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Nazwa opracowania	<b>INFORMACJA BIOZ</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ Z KONIECZNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO</b>		
Adres inwestycji	<b>UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 42/4 OBRĘB 242 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>		
Kategoria obiektu	<b>V</b>		
Jednostka projektowa	<b>KLUB SPORTOWY SKRA CZĘSTOCHOWA UL. LORETAŃSKA 20 42-226 CZĘSTOCHOWA</b>		
Inwestor	<b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH „ZUT” PIOTR SZLEPER UL. IKARA 128B 42-221 CZĘSTOCHOWA</b>		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	Imię i Nazwisko	Numer telefonu	Numer uprawnień	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTURA				
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 - SANITARNA				
Projektował	mgr inż. Ewelina Iżycka	+48 781-673-829	SLK/6257/PWBS/16	
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Mirczak	+48 781-673-829	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	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU - CZĘSTOCHOWA 01.10.2021				

#### **4.1. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie dotyczy.

#### **4.2. 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:

#### **4.3. 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 pieszce 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 1,10m<sup>2</sup> 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 składowania materiałów i wyrobów oraz odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, 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, wyziewienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

#### **4.4. 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).

#### **4.5. 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.

#### **4.6. 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).

#### **4.7. 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 wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

#### **4.8. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:**

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

#### 4.9. 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 zeszycie 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.

#### 4.10. 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.

#### 4.11. 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.

Żurawie 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.

#### **4.12. 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.

#### **4.13. 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.

#### **4.14. 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.

#### **4.15. 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.

#### **4.16. 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.

#### **4.17. 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 czynnikiem 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 dozorze 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 2012r. 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