

	PROJEKT TECHNICZNY	EGZ. NR 3
--	---------------------------	----------------------

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej w SP w Kramarzynach</i>
ADRES INWESTYCJI:	ADRES: UL. POMORSKA 56, 77-133 TUCHOMIE DZ. NR 368/7, OBRĘB KRAMARZYNY, GM. TUCHOMIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220110_2.0002.368/7
KATEGORIA	V
INWESTOR	GMINA TUCHOMIE UL. JANA III SOBIESKIEGO 16, 77-133 TUCHOMIE
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk projektant prowadzący : inż. arch. Natalia Semmerling-Jankowska tel.:883-000-262 nsemmerling@foton-oze.pl
DATA OPRACOWANIA	20 CZERWCA 2024 r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura budynku	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. arch. Joanna Winikajtis uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno- budowlanej nr PO/KK/098/05</i>	20.06.2024	
	<i>spec. uprawnień numer upr.</i>			
Architektura budynku	<i>Asystent projektanta</i>	<i>inż. arch. Natalia Semmerling- Jankowska</i>	20.06.2024	

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	3
OPIS TECHNICZNY – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2. STAN PRAWNY BUDYNKU.....	5
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.....	6
4.1. Dane budynku:.....	6
4.2. Zdjęcia istniejącego budynku.....	7
4.3. Konstrukcja i stan techniczny budynku:.....	9
4.4. Stan techniczny elewacji budynku	9
4.5. Podłączenie budynku do infrastruktury	9
5. GRUBOŚCI IZOLACJI, KTÓRYM NALEŻY DOCIEPLIĆ DACH OKREŚLONE NA PODSTAWIE AUDYTU ENERGETYCZNEGO	10
6. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	10
6.1. Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie.....	10
6.2. Dach.....	10
7. OCHRONA P-POŻ.....	11
8. INNE.....	11
9. UWAGI.....	11
9.1. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	12
9.2. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	12
9.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.....	12
10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15
12. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH.....	26
KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY	28

OŚWIADCZENIE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej w SP w Kramarzynach
ADRES INWESTYCJI:	ADRES: UL. POMORSKA 56, 77-133 TUCHOMIE DZ. NR 368/7, OBRĘB KRAMARZYNY, GM. TUCHOMIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220110_2.0002.368/7
KATEGORIA	V
INWESTOR	GMINA TUCHOMIE UL. JANA III SOBIESKIEGO 16, 77-133 TUCHOMIE
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk projektant prowadzący : inż. Natalia Semmerling-Jankowska tel.:883-000-262 nsemmerling@foton-oze.pl
DATA OPRACOWANIA	20 CZERWCA 2024 r.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r poz. 682)
oświadczam, iż w/w projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami,
normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura budynku	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. arch. Joanna Winikajtis uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno- budowlanej nr PO/KK/098/05</i>	20.06.2024	
	<i>spec. uprawnień numer upr.</i>			
Architektura budynku	<i>Asystent projektanta</i>	<i>inż. arch. Natalia Semmerling- Jankowska</i>	20.06.2024	

UWAGA OGÓLNA DO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, które w żadnym stopniu nie obniżają standardu i nie zmieniają zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodują konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury, ani nie pozbawiają Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności, użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

OPIS TECHNICZNY –TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

Dla inwestycji: *Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej w SP w Kramarzynach*

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia materiałowe i technologiczne z Inwestorem.
- 1.3. Inwentaryzacja.
- 1.4. PN-EN ISO 6946 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła, metoda obliczania”.
- 1.5. Zmiany w zakresie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki, Dzienniki Ustaw RP.
- 1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

2. STAN PRAWNY BUDYNKU

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji dachu części budynku o funkcji sali gimnastycznej. Obiekt zlokalizowany jest w Kramarzynach, w Szkole Podstawowej na dz. nr 368/7. Teren, na którym znajduje się opracowywany budynek nie objęty jest miejscowym planem.

Budynek nie jest ujęty w ewidencji Miejskiego oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku Sali gimnastycznej położonej w Kramarzynach przy ul. Pomorskiej 56.

W ogólny zakres prac budowlano w istniejącym budynku będą wchodzić:

- Wymiana pokrycia dachu na nowa płytę warstwową z pianką PIR o gr. 15 cm, $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$, wraz z obróbkami blacharskimi, opierzeniem, rynnami i rurami spustowymi oraz odtworzeniem przewodów odprowadzających instalacji odgromowej.
- montaż na nowym pokryciu dachu paneli PV.

Zakres prac instalacyjnych – wg. projektów branżowych.

W poniższej tabeli przedstawiono współczynniki przenikalności cieplnej:

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ
	m		W/(m·K)
DACH SALA	Dach		
Rodzaj przegrody: Dach, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
BLA-DACH	0,0200	Blacha trapezowa lub dachówkowa.	58,000
PIANKA PIR	0,1500	Pianka PIR 0,022	0,022
SOSNA	0,0250	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0,160
Opór przejmowania wewnątrz Ri, [m ² ·K/W]:			0,100
Opór przejmowania na zewnątrz Re, [m ² ·K/W]:			0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:			7,115
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:			0,141

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek szkoły w Kramarzynach powstał w roku 1960-1965r.. Budynek szkoły powstawał w drodze rozbudowy istniejącej szkoły wielokrotnie. Szkoła została wybudowana w technologii tradycyjnej z różnego typu materiałów. Fundamenty budynków wykonane jako żelbetowe wylewane na mokro. Ściany przyziemi wykonane z cegły ceramicznej pełnej, bloczków gazobetonowych, pustaków ceramicznych i innych materiałów drobnowymiarowych. Stropy wykonane z płyt kanałowych żelbetowych. Stropodachy części parterowych wykonane z płyt kanałowych. Dach budynku 3 kondygnacyjnego szkoły drewniany z pokryciem z dachówki cementowej. Dach nad salą gimnastyczną o konstrukcji stalowej kratownicowej.

Obecnie ogrzewanie budynku realizowane jest poprzez kotłownię na pellet w budynku szkoły. Budynek połączony jest z siecią kanalizacji sanitarnej, instalacją energetyczną, wodociągową.

4.1. Dane budynku:

Powierzchnia użytkowa: 273,53 m²

Wysokość: ok. 7,58 m

4.2. Zdjęcia istniejącego budynku



Fot. 1 Widok na elewację północną i wschodnią– wyk. własne.



Fot. 2 Widok z drona na elewację północną– wyk. własne.



Fot. 3 Widok na elewację południową– wyk. własne.



Fot. 4 Widok z drona z lotu ptaka na dach budynku– wyk. własne.



Fot. 5 Widok na konstrukcję dachu budynku – wyk. własne.

4.3. Konstrukcja i stan techniczny budynku:

Dach dwuspadowy, w konstrukcji stalowej, prefabrykowanej. Dach nieocieplony.

W oparciu o oględziny zewnętrzne jak i wewnętrzne ścian budynku, konstrukcji stalowej dachu, pokrycia dachu nie stwierdzono żadnych niepokojących oznak uszkodzeń zewnętrznych oraz nadmiernego wyężenia konstrukcji pokrycia. Nie zauważono znacznych ugięć i zarysowań konstrukcji dachu co świadczy o nieprzekraczaniu stanu granicznego użytkowania oraz stanu granicznego nośności. Stan techniczny konstrukcji ocenia się jako dobry.

Pokrycie dachu stanowi zewnętrzna blacha. Pokrycie jest w średnim stanie technicznym.

4.4. Stan techniczny elewacji budynku

Stan techniczny elewacji budynku – dobry;

4.5. Podłączenie budynku do infrastruktury

Woda zimna z istniejącej sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, deszczowej opomiarowana.

Woda ciepła i ogrzewanie z kotłowni w budynku szkoły.

Odrowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych do istniejących sieci.

5. GRUBOŚCI IZOLACJI, KTÓRYM NALEŻY DOCIEPLIĆ DACH OKREŚLONE NA PODSTAWIE AUDYTU ENERGETYCZNEGO

- Wymiana pokrycia dachu na płytę warstwową z pianką PIR. Grubość warstwy izolacji 15 cm, współczynnik przenikania ciepła $\lambda=0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

6. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

W projekcie termomodernizacji budynku przyjęte rozwiązania technologiczne oparte jako przykładowe rozwiązania systemowe. Można stosować inne równoważne pod względem zastosowanych materiałów o podobnej jakości materiałów innych producentów.

6.1. Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie

Wszystkie obróbki blacharskie, parapety ulegną wymianie. Należy je zdemontować, a następnie zamontować nowe po wykonaniu ocieplenia. Rury spustowe z wpięciem do istniejącej kanalizacji deszczowej. Końcówkę rury wyposażyć w rewizję PCV110 kolor RAL 3000. Rynny dachowe wraz z opierzeniem.

6.2. Dach

- Demontaż istniejącego pokrycia dachu i ocieplenia. Na istniejącą konstrukcję dachu montaż nowych płyt z wkładem z pianki PIR $\lambda=0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.
- Płyta PIR 150 mm kolor zew. czerwony RAL 3000
- Na okapie i w kalenicy uszczelnić pianą przestrzeń między płytami na głębokość 10 cm.

Przed rozpoczęciem montażu płyt należy sprawdzić geometrię konstrukcji przewidzianej do obudowy. Odchyłki montażowe konstrukcji nie powinny przekraczać wartości określonych w normie PN-B-06200:2002/Ap1:2005 „Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe”.

b. Spadek dachu jest kształtowany przez konstrukcję i nie powinien być mniejszy niż:

5% ($\alpha=2.86^\circ$) - dla płyt ciągłych bez łączeń na długości oraz dla połaci bez świetlików dachowych
7% ($\alpha=4.00^\circ$) - dla płyt łączonych na długości lub dla połaci ze świetlikami dachowymi

c. Rozstaw podpór powinien być zgodny z projektem oraz z tabelami obciążeń dopuszczalnych

d. Powierzchnie styku płyt z podporami powinny znajdować się w jednej płaszczyźnie

e. Przestrzeń do swobodnego ugięcia płyt powinna być zachowana. Jest to szczególnie ważne dla płyt o dużej rozpiętości między podporami, gdzie w wyniku

nierównomiernego ugięcia mogą powstać nieszczelności wzdłuż krawędzi podłużnej płyty. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w geometrii konstrukcji należy natychmiast o tym fakcie poinformować inwestora lub zleceniodawcę.

W celu uniknięcia mostków termicznych w złączach płyt, powstałych na skutek skurczu rdzenia PIR, powstałą szczelinę należy wypełnić niskoprężną pianką poliuretanową, aplikowaną na budowie w trakcie montażu.

W miejscach przejścia przez płyty przewodów o przekrojach okrągłych średnic $\varnothing 100 \div 250 \text{ mm}$ (przewody dymowe, wentylacyjne itp.) należy stosować kołnierze uszczelniające zalecane przez producenta.

7. OCHRONA P-POŻ

Zakres robót nie pogarsza warunków ochrony przeciwpożarowej.

8. INNE

- Po wykonaniu docieplenia sprawdzić drożność przewodów wentylacyjnych.
- Wszystkie istniejące kable i przewody elektroenergetyczne i teletechniczne pozostawione na elewacji, należy prowadzić w przewodach osłonowych zatopionych w warstwie docieplenia. Wykonawca ma obowiązek zweryfikować przekroje i typy oprzewodowania w razie konieczności wymienić na nowe.

9. UWAGI

- ❖ Prace budowlane powinny być wykonane zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- ❖ Wszystkie elementy nie podlegające wymianie i remontowi należy chronić przed zabrudzeniem i uszkodzeniami.
- ❖ Wszystkie roboty budowlano - montażowe i ich odbiór wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

- ❖ Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.

9.1. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Możliwość upadku z wysokości ponad 3 m przy wykonywaniu prac.
- Możliwość zniszczenia rusztowań (katastrofa budowlana).
- Możliwość porażenia prądem.
- Możliwość uszkodzenia ciała poprzez spadające z wysokości przedmioty i fragmenty budynku.
- Możliwość obsunięcia się ziemi wykopu podczas wykonywania robót izolacyjnych ścian piwnicznych.
- Możliwość wtargnięcia na plac budowy osób niezatrudnionych.

9.2. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Wszyscy zatrudnieni przy realizacji robót pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie, kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności.
- Przed wykonywaniem robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia należy przeprowadzić szkolenie z zakresu BHP.
- Przeprowadzone szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy a w książce szkoleń fakt szkolenia potwierdzić przez szkolonych pracowników.

9.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom

- Teren prac ogrodzić, zabezpieczyć przed wtargnięciem mieszkańców i pieszych na teren budowy.
- Roboty na wysokościach prowadzić przy użyciu odpowiednich rusztowań i indywidualnych pasów zabezpieczających.

- Roboty w wykopach prowadzić z udziałem pracowników zabezpieczających znajdujących się na powierzchni terenu powyżej wykopu. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed obsuwaniem się gruntu, konstrukcjami rozporowymi i innymi.
- Wyznaczyć bezpieczne drogi dla poruszania się mieszkańców budynku i innych osób w trakcie prowadzenia prac.
- Należy zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy (m. in. apteczka pierwszej pomocy).

10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1A RZUT DACHU	SKALA 1:100
2A WIDOKI DACHU	SKALA 1:100
3A PRZEKROJE DACHU	SKALA 1:100
4A PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:1000

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej w SP w Kramarzynach</i>
ADRES INWESTYCJI:	ADRES: UL. POMORSKA 56, 77-133 TUCHOMIE DZ. NR 368/7, OBRĘB KRAMARZYN, GM. TUCHOMIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220110_2.0002.368/7
KATEGORIA	V
INWESTOR	GMINA TUCHOMIE UL. JANA III SOBIESKIEGO 16, 77-133 TUCHOMIE
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk projektant prowadzący : inż. Natalia Semmerling-Jankowska tel.:883-000-262 nsemmerling@foton-oze.pl
DATA OPRACOWANIA	20 CZERWCA 2024 r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura budynku	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. arch. Joanna Winikajtis uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno- budowlanej nr PO/KK/098/05</i>	20.06.2024	
	<i>spec. uprawnień numer upr.</i>			
Architektura budynku	<i>Asystent projektanta</i>	<i>inż. arch. Natalia Semmerling- Jankowska</i>	20.06.2024	

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. nr 47 poz.401) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.) sporządzono informację dotyczącą bioz dla robót związanych z termomodernizacją budynku Sali Gimnastycznej w SP w Kramarzynach.

A. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót obejmuje remont elewacji istniejącego obiektu, docieplenie sufitów i posadzek w dobudówkach, izolację fundamentów, wymianę stolarki.

Nie przewiduje się etapowania procesu budowlanego.

B. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący budynek, nie przewiduje się wyburzenia

C. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie wykazuje się.

1/ KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:

- Zagospodarowanie placu budowy.
- Roboty rozbiórkowe.
- Roboty budowlano- montażowe.
- Roboty wykończeniowe.
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

2/ INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP.
- Zasady postępowania w przypadku zagrożenia.

- Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, osoby wyznaczone do bezpośredniego nadzoru.

- Zasady stosowania indywidualnych środków ochrony – odzieży i obuwia roboczego.

3/ ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1- zagospodarowanie terenu (placu) budowy:

zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie:

1. Ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
2. Wykonanie prowizorycznych dojazdów, dojazdów i bram
3. Urządzenie pomieszczeń socjalno- sanitarnych
4. Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
5. Urządzenie składowisk materiałów

Teren budowy powinien być ogrodzony w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych – ogrodzenie o wysokości min. 150 cm.

W ogrodzeniu powinny być wyznaczone bramy dla pieszych oraz dla pojazdów i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 75 cm- dla ruchu dwukierunkowego 120 cm

Dla pojazdów należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Drogi i dojścia powinny być właściwie utrzymywane, nie wolno na nich składować materiałów i innych przedmiotów.

Spadek dróg i dojazdów dla wózków i taczek oraz do przenoszenia materiałów- nie może przekraczać 10%.

Przejścia o nachyleniu większym niż 15° należy zaopatrzyć w listwy poprzeczne o rozstawie nie większym niż 40 cm lub schody o szerokości min. 75 cm, zabezpieczone co najmniej jednostronnie balustradą.

Balustrada może mieć kształt deski krawężnikowej szer. 15 cm i poręczy ochronnej na wysokości 110 cm. wolna przestrzeń powinna być zabezpieczona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie.

Pochylnie i schody- powinny być właściwie oświetlone i oznakowane.

Strefa, w której mogą wystąpić spadające przedmioty- powinna być wygradzona i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Szerokość strefy – min.1/10 wysokości, jednak nie mniej niż 6 m.

Przejścia i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej- powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi, umieszczonymi na wysokości 240 cm w najniższym punkcie, nachylone 45 ° w kierunku zagrożenia, powinny być odporne na przebicie oraz szczelne.

Nie wolno ich używać jako rusztowań i miejsc składowania.

Instalacje elektryczne na terenie budowy powinny być zaprojektowane, wykonane i użytkowane w taki sposób , by nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego- oraz nie stwarzały możliwości porażenia pracowników. Roboty instalacyjne powinny być wykonywane jedynie przez uprawnione osoby.

Nie jest dopuszczalna lokalizacja stanowisk pracy, składowisk oraz urządzeń bezpośrednio pod liniami energetycznymi lub w odległości mniejszej niż:

- 3,0 m od linii do 1 kV,
- 5,0 m od linii do 15,0 KV,
- 10,0 m od linii do 30 KV.

Żurawie i dźwigi oraz wysięgniki powinny mieć urządzenia sygnalizujące napięcie.

Rozdzielnice- powinny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych

Usytuowanie rozdzielnic- do 50 m od odbiorników.

Przewody elektryczne- powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz w posiadać prawidłowe połączenia.

Należy co najmniej 1 raz w miesiącu przeprowadzić kontrolę urządzeń elektrycznych oraz 2 razy w roku- badania stanu instalacji. Ponadto badanie przeprowadzać:

1. przed uruchomieniem po dokonaniu napraw urządzeń
2. po przerwie w pracy większej niż 30 dni
3. przed uruchomieniem urządzenia przestawionego w inne miejsce.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody pitnej dla pracowników oraz dla celów sanitarnych , gospodarczych i pożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych dla 1 pracownika/dzień powinna wynosić:

1. 120 l/ dobę przy pracach wyjątkowo brudnych, kontakcie z substancjami szkodliwymi lub trującymi
2. 90 l/dobę przy pracach brudzących
3. 30 l/dobę w przypadkach pozostałych

Niezależnie- należy zapewnić min. 2,5 l/dobę/m² powierzchni terenu- do polewania i zmywania.

Na terenie budowy powinny być wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie, jadalnie i ustępy.

W pomieszczeniach tych mogą być wstawione ławki przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, odwodnione i utwardzone miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska należy wykonać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsunięcie lub przewrócenie składowanych materiałów i urządzeń.

Stosy składowanych materiałów drobnych nie powinny być wyższe niż 2,0 m, workowane ułożone na wysokość do 10 warstw.

Odległość stosów od ogrodzenia- min. 0,75 m

Od stanowisk pracy- odległość min. 5,0 m.

Opieranie stosów o słupy, płoty lub ściany budynków- jest niedozwolone.

Wchodzenie na stosy – jedynie za pomocą drabin.

Teren budowy powinien posiadać sprzęt gaśniczy w ilości przewidzianej przepisami, sprzęt powinien być odpowiednio utrzymywany i konserwowany.

W pomieszczeniach zamkniętych- zapewnić odpowiednią ilość powietrza, wentylacja nie powinna powodować przeciągów, przegrzewania oraz wyziewiania pomieszczeń.

3.3- ROBOTY BUDOWLANO- MONTAŻOWE:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych:

1/ upadek pracownika z wysokości (brak barier i zabezpieczeń)

zabronione jest prowadzenie robót na wysokości:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności- przy braku właściwego oświetlenia.

Osoby wykonujące prace na wysokości powyżej 100 cm- powinny zabezpieczać stanowisko barierą

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- Krawędzie stropów nieobudowanych
- Pozostawione w stropie otwory schodowe itp.

Stanowisko przemieszczane w poziomie powinno być zabezpieczane liną bezpieczeństwa odpowiednio zamocowaną i o wymaganej wytrzymałości.

Długość linki bezpieczeństwa dla szelek- nie może przekraczać 150 cm.

Należy ustalić prace, których wykonywanie wymaga asekuracji drugiej osoby, ze względu na szczególne zagrożenie.

3.4- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek z wysokości (brak barier i zabezpieczeń),
- uderzenie spadającym przedmiotem – pracownika lub osoby postronnej (brak wygrodzień i daszków),

- zatrucie oparami (brak wentylacji).

Roboty elewacyjne mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań- wyłącznie systemowych.

Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań powinny być wykonywane zgodnie z instrukcjami, przez osoby przeszkolone stosujące wszystkie wymagane środki zabezpieczające przed upadkiem.

Odbiór rusztowań wpisuje się do Dziennika Budowy.

Przed montażem i demontażem rusztowań- należy wyznaczyć strefy ochronne.

Rusztowania systemowe- powinny posiadać bariery na wysokości 100 cm oraz odpowiednie uziemienie i instalację piorunochronną.

Roboty z drabin- dopuszcza się jedynie do wysokości 4,0 m od podłogi.

Drabiny powinny być zabezpieczone przed poślizgiem i rozsunięciem.

W pomieszczeniach z instalacją elektryczną- przed malowaniem należy instalację odłączyć i stosować bezpieczne napięcie.

Przy ręcznej obróbce materiałów kamiennych powinny być używane środki ochrony osobistej takie jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmacniane skórą,
- obuwiu z wkładką stalową,

stanowiska pracy powinny zapewniać swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy.

3.5- MASZyny I URZĄDZENIA STOSOWANE NA PLACU BUDOWY

zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

a/ pochwycenie kończyny przez element maszyny (brak osłon)

b/ potrącenie przez ruchomy element maszyny (brak wygrozdzenia stref niebezpiecznych)

c/ porażenie prądem (brak zabezpieczenia przewodów)

d/ zranienie przez element roboczy (np. piła, przecinarka)- brak osłon.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcjami obsługi oraz spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności.

Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być włączone do eksploatacji po sporządzeniu dokumentów uprawniających do użytkowania.

Wykonawca, użytkujący maszyny i urządzenia nie podlegające dozorowi- powinien posiadać dokumentację techniczno- ruchową oraz instrukcje obsługi tych maszyn.

Operatorzy i obsługa maszyn z własnym napędem- powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje, dopuszczające do ich obsługi

2/ INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Szkolenia pracowników w dziedzinie BHiP przeprowadza się jako:

2. szkolenie wstępne

szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przeprowadza się dla wszystkich nowo zatrudnionych pracowników przed przystąpieniem do pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z ogólnymi zasadami BhiP oraz udzielanie pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na konkretnym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

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.

Bezpośredni nadzór nad BHP na stanowiskach pracy sprawują:

- kierownik budowy
- mistrz budowlany – stosownie do zakresu obowiązków.

3/ 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 oraz mistrz- stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na budowie prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

A/ niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- 1 nieprawidłowy podział pracy lub planowanie zadań
- 2 niewłaściwe polecenia przełożonych
- 3 brak nadzoru
- 4 brak instrukcji posługiwania się narzędziami i użyciem materiałów
- 5 tolerowanie odstępstw od przepisów BHP
- 6 brak lub niewłaściwe szkolenie w zakresie BHP
- 7 dopuszczanie do pracy człowieka z negatywnymi badaniami lekarskimi

b/ niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń
- nieodpowiednie przejścia i dojścia
- brak środków ochrony indywidualnej

- złe oświetlenie stanowiska
- zła wentylacja stanowiska

c/ przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a/ niewłaściwy stan czynnika materialnego
- wady konstrukcyjne
- niewłaściwa stateczność
- brak urządzeń zabezpieczających
- brak środków ochrony zbiorowej
- brak sygnalizacji zagrożeń
- niewłaściwy transport, konserwacja lub naprawy

d/ niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego

3 zastosowanie materiałów zastępczych

4 niedotrzymanie właściwych parametrów

e/ wady materiałowe - jawne i ukryte

f/ niewłaściwa eksploatacja czynnika materiałowego:

- nadmierna eksploatacja
- niedostateczna konserwacja
- niewłaściwe naprawy i remonty

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z zasadami ergonomii i przepisów BHP
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace – uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami, chorobami zawodowymi i innymi zagrożeniami wynikającymi z warunków wykonywania zadań.

- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy oraz wyposażenia technicznego, sprawność środków ochrony zbiorowej i ich w zgodzie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników- osoba bezpośrednio kierująca pracownikami obowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i odzieży roboczej, opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

**12. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU
UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej w SP w Kramarzynach</i>
ADRES INWESTYCJI:	ADRES: UL. POMORSKA 56, 77-133 TUCHOMIE DZ. NR 368/7, OBRĘB KRAMARZYNY, GM. TUCHOMIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220110_2.0002.368/7
KATEGORIA	V
INWESTOR	GMINA TUCHOMIE UL. JANA III SOBIESKIEGO 16, 77-133 TUCHOMIE
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk projektant prowadzący : inż. Natalia Semmerling-Jankowska tel.:883-000-262 nsemmerling@foton-oze.pl
DATA OPRACOWANIA	20 CZERWCA 2024 r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura budynku	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. arch. Joanna Winikajtis uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno- budowlanej nr PO/KK/098/05</i>	20.06.2024	
	<i>spec. uprawnień numer upr.</i>			
Architektura budynku	<i>Asystent projektanta</i>	<i>inż. arch. Natalia Semmerling- Jankowska</i>	20.06.2024	

9.1 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowej działce.

9.2. POSZANOWANIE, WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
Targ Węglowy 27, 80-836 Gdańsk

Gdańsk, 4 czerwca 2005r.

Nr ewid. uprawnień PO/KK/098/05

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959); 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; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492); 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; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 50; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660; oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt Joanna Winikajtis

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Przewodniczący Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Sekretarz Zespołu
Konrad Pławiński	Elżbieta Zdunkowska - Mróz	Romuald Cieluch	Antoni Wolański	mec. Renata Tracz	Aleksandra Śliwecka

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Joanna Winikajtis, 81-821 Sopot, Księżycowa 2 D/ 1
2. Minister Infrastruktury.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
4. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Winikajtis

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/098/05**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0831**.

Członek czynny od: 29-09-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-03-2024 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0831-52AE-B9E5-396C-53BF

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