

WYSZCZEGÓLNIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Opracowanie:

**Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole
Podstawowej nr 2 w Makowie Mazowieckim**

Lp.	NAZWA	
TOM I	BRANŻA: ARCHITEKTURA,	nr strony
I.	STRONA TYTUŁOWA	
II.	WYSZCZEGÓLNIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO	
III.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE	
	Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń o przynależności do izby	
	Oświadczenia projektantów i sprawdzających	
IV.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Projekt zagospodarowania terenu – spis zawartości	
	Część opisowa	
	Część graficzna	PW-PZT-01
V.	PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY	
	Projekt wykonawczy architektoniczno-konstrukcyjny spis zawartości	
	Część opisowa	
	Część graficzna - inwentaryzacja - architektura - detale	PW -I- 01 ÷ 6 PW -A- 01 ÷ 7 PW-AD-01 ÷ 13

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	Dane ogólne
2.0	Przedmiot inwestycji
3.0	Program funkcjonalny
4.0	Obszar oddziaływania inwestycji
5.0	Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz otoczenie
6.0	Projektowane zagospodarowanie terenu
7.0	Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu
8.0	Ustalenia ochrony archeologiczno - konserwatorskiej
9.0	Wpływ eksploatacji górniczej
10.0	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
11.0	Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan i glebę
12.0	Inne dane

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
PW-PZT-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 Dane ogólne

Inwestor:	Miasto Maków Mazowiecki Ul. Stanisława Moniuszki 6 Maków Mazowiecki
Adres inwestycji:	141101_1 Maków Mazowiecki, Obręb 000_1 dz. nr 968/5, 968/7, 968/9, 969/6, 969/4
Główny projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Michalski upr. nr MA/040/18 w specjalności architektonicznej
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec upr. nr Cie-76/91 w specjalności architektonicznej

Podstawa opracowania projektu:

- a) Pisemna umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- b) Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne,
- c) Aktualna kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- d) Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. 2020, poz. 471 t.j. z późniejszymi zmianami),
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2019, poz. 1065 z późn. zmian.),
- f) Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- g) Ekspertyza techniczna

2.0 Przedmiot inwestycji

Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 2 w Makowie Mazowieckim

Termomodernizacja polegająca na:

1. Wymianie pokrycia dachowego antresoli na blachę trapezową o wysokości profilu większej lub równej 35 mm z zastosowaniem zakładów poprzecznych min. 300mm.
2. Wymianie płyt warstwowych nad halą sportową
3. Wymianie okien.
4. Wymianie drzwi zewnętrznych.
5. Likwidacji okien umieszczonych poziomo w szczytach hali.
6. Modernizacji okna trójkątnego na półpiętrze.
7. Termomodernizacji ścian fundamentowych.

OGÓLNE PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDYNKU:

ELEMENTY PROJEKTOWANE ŁAW FUNDAMENTOWYCH:

- w razie potrzeby osuszenie ścian fundamentowych, oraz wykonanie iniekcji hydrofobowej
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z masy bitumicznej (2 warstwy) oraz termicznej ze styropianu fundamentowego typu Aqua gr 10cm ścian fundamentowych, a także ułożenie folii kubekowej w warstwie pod ziemią oraz tynku zewnętrznego, zgodnie z metodą BSO ocieplenia, w poziomie nad terenem.
- odtworzenie utwardzenia wokół budynku.

ELEMENTY PROJEKTOWANE NA PARTERZE:

- wymiana wszystkich okien wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi,
- wymiana wszystkich drzwi zewnętrznych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem fasadowym gr 15cm, wraz z tynkowaniem, malowaniem
- wymiana balustrad przy schodach zewnętrznych
- demontaż i odtworzenie zadaszenia nad wejściem południowym
- konieczna przebudowa istniejących pochylni dla niepełnosprawnych ze względu na zawężenie płaszczyzny ruchu po dociepleniu ścian

ELEMENTY PROJEKTOWANE NA PIĘTRZE:

- wymiana wszystkich okien wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem fasadowym gr 15cm, wraz z tynkowaniem, malowaniem
- zamurowanie okien poziomych w ścianach szczytowych hali

ELEMENTY PROJEKTOWANE NA DACHACH:

- wymiana płyt warstwowych nad halą sportową,
- demontaż i montaż nowych rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich
- wymiana pokrycia dachowego nad antresolą i łącznikiem na blachę trapezową o wysokości profilu min.35mm
- wymiana zawilgoconej i zapleśniałej izolacji termicznej stropodachu nad antresolą i łącznikiem
- w razie potrzeby wymiana zwilgoconych i zapleśniałych krokwi
- należy wykonać kominki wentylacyjne oraz kratki (okienka) nawiewne w ścianach w części nad antresolą i łącznikiem
- wykonać dodatkową izolację termiczną pomiędzy krokwiami w części nad antresolą i łącznikiem
- demontaż i montaż nowych rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich w części nad antresolą i łącznikiem.

3.0 Program funkcjonalny

Program funkcjonalny bez zmian.

4.0 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje nieruchomość Inwestora

- Spełnione są wymagania zawarte w § 12, 13, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019, poz. 1065 z późniejszymi zmianami).
- Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami:
 - Dz. U.2019.0.701 t.j. - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
 - Dz. U. 2014 poz. 1923 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.
 - Dz. U. 2016 poz. 93 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.
 - Dz. U. 2015 poz. 796 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami.

- Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Źródłem hałasu może być ruch pojazdów samochodowych. Akustyka w rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie oraz nie zmieni klimatu akustycznego Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie robót budowlanych. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.
- Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.
- Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu – nie dotyczy.
- Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie dotyczy
- Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.
- Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.
- Materiały użyte do wykonania inwestycji będą posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Zakres inwestycji zaprojektowano w sposób spełniający wymagania określone w art. 5.

5.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz otoczenie

Teren na którym znajduje się projektowana inwestycja obejmuje działki nr 968/5, 968/7, 968/9, 969/6, 969/4, obręb 000_1 w Makowie Mazowieckim. Stanowi ona własność Inwestora

Teren ogrodzony, zabudowany budynkiem przedmiotowym oraz budynkiem szkolnym. Na działce Inwestora znajduje się również teren utwardzony.

5.1 Układ komunikacyjny

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej (ul. Gen. Pułaskiego) poprzez istniejący zjazd.

5.2 Sieci uzbrojenia terenu

Teren inwestycji posiada dostęp do podstawowych sieci niezbędnych do jego prawidłowego i bezawaryjnego funkcjonowania.

5.3 Ukształtowanie terenu

Teren działki objętej inwestycją jest płaski.

5.4 Ukształtowanie zieleni

Teren zagospodarowany trawą.

6.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

Temat projektu: Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole
Podstawowej nr 2 w Makowie Mazowieckim

Adres inwestycji – 141101_1 Maków Mazowiecki,
Obręb 000_1
dz. nr 968/5, 968/7, 968/9, 969/6, 969/4

6.1 Układ komunikacyjny

Bez zmian.

6.2 Sieci uzbrojenia terenu

Bez zmian

6.3 Ukształtowanie terenu

Bez zmian.

6.4 Ukształtowanie zieleni

Bez zmian.

7.0 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu – bilans terenu

Powierzchnia istniejącej zabudowy hali sportowej wraz z łącznikiem – 1732,09m²

Powierzchnia po dociepleniu – 1763,12m²

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu nie ulegają zmianie

8.0 Ustalenia ochrony archeologiczno – konserwatorskiej

Nie dotyczy

9.0 Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

10.0 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Dla przedmiotowych działek w granicach terenu objętego wnioskiem nie występują obiekty i obszary stanowiące przedmiot ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

11.0 Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan, glebę

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie negatywnie na drzewostan i glebę.

12.0 Inne dane

W odniesieniu do przedmiotowej inwestycji, nie występują dane specjalne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych. Występujące w procesie realizacji inwestycji zagrożenia mają charakter standardowy i zostały omówione w informacji BIOZ.

Główny projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Michalski**
upr. nr MA/040/18
w specjalności architektonicznej

Sprawdzający: **mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec**
upr. nr Cie-76/91
w specjalności architektonicznej

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	Dane ogólne
2.0	Przedmiot inwestycji, przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego
3.0	Forma architektoniczna, funkcja i wymogi prawne
4.0	Rozwiązania architektoniczno-budowlane
5.0	Dostęp dla osób niepełnosprawnych
6.0	Dane technologiczne
7.0	Bezpieczeństwo użytkowania
8.0	Wyposażenie budowlano - instalacyjne
9.0	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
10.0	Ochrona przeciwpożarowa budynku

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
PROJEKT WYKONAWCZY - INWENTARYZACJA		
PW-I-01	Rzut fundamentów	1:100
PW-I-02	Rzut parteru	1:100
PW-I-03	Rzut piętra	1:100
PW-I-04	Rzut dachu	1:100
PW-I-05	Przekrój A-A, B-B	1:100
PW-I-06	Elewacje	1:100

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA		
PW-A-01	Rzut fundamentów	1:100
PW-A-02	Rzut parteru	1:100
PW-A-03	Rzut piętra	1:100
PW-A-04	Rzut dachu	1:100
PW-A-05	Przekrój A-A, B-B	1:100
PW-A-06	Elewacje	1:100
PW-A-07	Zestawienie stolarki	1:100

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
PROJEKT WYKONAWCZY – ARCHITEKTURA DETALE		
PW-AD-01	Projekt pochylni	1:50
PW-AD-02	Detal okapu płyty warstwowej	1:20
PW-AD-03	Detal połączenia płyty warstwowej	1:20
PW-AD-04	Detal kalenicy nad łącznikiem	1:20
PW-AD-05	Detal ocieplenia fundamentów	1:20
PW-AD-06	Detal balustrady schodów wejściowych	1:20
PW-AD-07	Detal klejenia płyt	
PW-AD-08	Detal zbrojenia narożników	
PW-AD-09	Detal układania warstw systemu dociepleń	
PW-AD-10	Detal zbrojenia narożników otworów	
PW-AD-11	Detal połączenia z ościeżnicą	
PW-AD-12	Detal połączenia z ościeżnicą	
PW-AD-13	Detal połączenia z parapetem	

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT WYKONAWCZY
ARCHITEKTONICZNY

1.0 Dane ogólne

Inwestor:	Miasto Maków Mazowiecki Ul. Stanisława Moniuszki 6 Maków Mazowiecki
Adres inwestycji:	141101_1 Maków Mazowiecki, Obręb 000_1 dz. nr 968/5, 968/7, 968/9, 969/6, 969/4
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Michalski nr upr. MA/040/18 w specjalności architektonicznej
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec upr. nr Cie-76/91 w specjalności architektonicznej

Podstawa opracowania projektu:

- a) Pisemna umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- b) Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne,
- c) Aktualna kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- d) Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. 2020, poz. 471 t.j. z późniejszymi zmianami),
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2019, poz. 1065 z późn. zmian.),
- f) Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- g) Ekspertyza techniczna

2.0 Przedmiot inwestycji

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem zadania jest termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 2 w Makowie Mazowieckim, przeznaczenie i program użytkowy nie ulega zmianie

Adres inwestycji: **141101_1 Maków Mazowiecki,
Obręb 000_1
dz. nr 968/5, 968/7, 968/9, 969/6, 969/4**

2.2 Charakterystyczne parametry techniczne (wg Polskiej Normy PN-ISO 9836)

Dane użytkowe

RADZYMIN	DANE UŻYTKOWE PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU		SUMA
1	Ilość kondygnacji podziemnych		-
2	Ilość kondygnacji nadziemnych		2
3	Powierzchnia użytkowa	m ²	1940,70
4	Powierzchnia proj. zabudowy	m ²	1763,12
5	Kubatura brutto	m ³	r14 460,00
6	Ilość miejsc parkingowych na terenie	sztuk	bez zmian
7	Szerokość × długość budynku	m × m	43,03x59,40
8	Wysokość budynku	m	10,56

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni użytkowej

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie powierzchni	Powierzchnia [m²]
1	Wiatrołap	Gres	10,20
2	Hol główny	Gres	36,30
3	Komunikacja-łącznik	Gres	87,70
4	Szatnia szkolna 1	Gres	35,10
5	Szatnia szkolna 2	Gres	35,10
6	Wc męskie	Gres	11,10
7	Wc damskie	Gres	11,10
8	Natrysk NP	Gres	5,20
9	Wc dla NP	Gres	3,40
10	Schówek porządkowy	Tarkiet	2,40
11	Hol+klatka schodowa	Tarkiet	37,70
12	Komunikacja	Gres	115,50
13	Szatnia męska 1	Gres	20,70
14	Natryskownia męska	Gres	13,40
15	Wc 1	Gres	1,90
16	Wc 2	Gres	1,90
17	Szatnia męska 2	Gres	14,60
18	Szatnia damska 1	Gres	13,40
19	Natryskownia damska	Gres	13,40
20	Wc 3	Gres	1,90
21	Wc 4	Gres	1,90
22	Szatnia damska 2	Gres	13,90
23	Magazyn sprzętu gimnastycznego	Gres	35,00
24	Magazyn sprzętu sportowego	Gres	12,60
25	Pokój nauczycieli wf	Tarkiet	29,60
26	Łazienka nauczycieli wf	Gres	1,90
27	Boiska sportowe	Taraflex	1041,60
SUMA			1609,70

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PIĘTRO			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie powierzchni	Powierzchnia [m²]
31	Komunikacja galeria	Tarkiet	92,40
32	Pracownia 1	Tarkiet	50,30
33	Pracownia 2	Tarkiet	35,50
34	Wc męskie	Gres	10,50
35	Rekreacja	Tarkiet	34,10
36	Wc damskie	Gres	13,90
37	Pracownia 3	Tarkiet	33,20
38	Pracownia 4	Tarkiet	33,20
39	Wentylatornia	Gres	20,70
40	Klatka schodowa	Gres	7,20
SUMA			331,00

2.3 Zakres robót

2.3.1 Termomodernizacja budynku

2.3.1.1 Ściany fundamentowe

- w razie potrzeby osuszenie ścian fundamentowych, oraz wykonanie iniekcji hydrofobowej
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z masy bitumicznej (2 warstwy) oraz termicznej ze styropianu fundamentowego typu Aqua gr 10cm ścian fundamentowych, a także ułożenie folii kubelkowej w warstwie pod ziemią oraz tynku zewnętrznego, zgodnie z metodą BSO ocieplenia, w poziomie nad terenem.
- odtworzenie utwardzenia wokół budynku.

2.3.1.2 Parter, piętro

- wymiana wszystkich okien wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi,
- wymiana wszystkich drzwi zewnętrznych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem fasadowym gr 15cm, wraz z tynkowaniem, malowaniem
- wymiana balustrad przy schodach zewnętrznych
- demontaż i odtworzenie zadaszenia nad wejściem południowym
- konieczna przebudowa istniejących pochylni dla niepełnosprawnych ze względu na zawężenie płaszczyzny ruchu po dociepleniu ścian,
- zamurowanie okien poziomych w ścianach szczytowych hali

2.3.1.3 Dach

- wymiana płyt warstwowych nad halą sportową,
- demontaż i montaż nowych rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich
- wymiana pokrycia dachowego nad antresolą i łącznikiem na blachę trapezową o wysokości profilu min.35mm
- wymiana zawilgoconej i zapleśniałej izolacji termicznej stropodachu nad antresolą i łącznikiem
- w razie potrzeby wymiana zwilgoconych i zapleśniałych krokwi
- należy wykonać kominki wentylacyjne oraz kratki (okienka) nawiewne w ścianach w części nad antresolą i łącznikiem
- wykonać dodatkową izolację termiczną pomiędzy krokwiami w części nad antresolą i łącznikiem
- demontaż i montaż nowych rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich w części nad antresolą i łącznikiem.

2.4 Program funkcjonalny dla poszczególnych kondygnacji

Nie ulega zmianie

3.0 Forma architektoniczna, funkcja i wymogi prawne

3.1 Forma architektoniczna

Przedmiotem zadania jest termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 2 w Makowie Mazowieckim, forma architektoniczna nie ulega zmianie.

3.2 Funkcja

Budynek hali sportowej wraz z zapleczem i komunikacją łączącą z budynkiem szkolnym.

3.3 Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Architektura budynku nawiązuje do otaczającej zabudowy, a jednocześnie przedstawia charakter i jego przeznaczenie.

3.4 Sposób spełnienia wymagań (art. 5 ust. 1) Prawa Budowlanego

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

4.0 Rozwiązania architektoniczno-budowlane

4.1 Stan istniejący

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku hali sportowej wraz z zapleczem i komunikacją łączącą z budynkiem szkolnym. Hala sportowa w rzucie poziomym ma wymiary ~42,70mx34,60m.

Budowę hali rozpoczęto około 2005 roku a przekazano do użytku w 2009 roku.

Hala w części wschodniej jest jednokondygnacyjna, a w zachodniej dwukondygnacyjna połączona funkcjonalnie z budynkiem Szkoły Podstawowej nr 2 tzw łącznikiem ze stropodachem wentylowanym krytym blachą trapezową o profilu 20mm. Nad częścią wschodnią hali zastosowano stropodach 2-spadowy, niewentylowany o konstrukcji drewnianej, kryty płytami warstwowymi o profilu 20mm. Długość połaci dachowych około 13m a nachylenie połaci 14%. Nad częścią zachodnią hali, tzw antresolą występują strpodach 1-spadkowy, wentylowany, o długości połaci około 9m i nachyleniu 14%, pokryty blachą trapezową o wysokości profilu 20mm.

W trakcie eksploatacji hali stwierdzono miejscowe, drobne przecieki w pokryciu hali płytami warstwowymi, oraz przedostawanie się wód opadowych podczas nawalnych deszczów do wewnątrz stropodachu wentylowanego w części zachodniej hali tzw. antresoli oraz łącznika.

Przestrzenie stropodachów wentylowanych nie zostały wyposażone w kominki wentylacyjne. Ten stan rzeczy spowodował zawilgocenie izolacji termicznej stropodachów oraz przyczynił się do rozwoju grzybów i pleśni na elementach drewnianych więźby stropodachu.

4.2 Stan projektowany

ŚCIANY FUNDAMENTOWE ISTNIEJĄCE

Projektuje się docieplenie ścian fundamentowych. W razie potrzeby należy wykonać osuszenie ścian fundamentowych, oraz wykonać iniekcję hydrofobową. Następnie przewidziane jest wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z dwuskładnikowej, polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej (2 warstwy) oraz termicznej ze styropianu fundamentowego typu Aqua gr 10cm, o współczynniku przenikania ciepła $\lambda < 0,036$ [W/(mK)] i poziomie nasiąkliwości przy całkowitym, długotrwałym zanurzeniu $\leq 2\%$. Nad terenem wykonać tynk zewnętrzny w kolorze szarym, zgodnie z metodą BSO ocieplenia. W części, która będzie zasypiana, ułożyć folię kuberkową zbudowaną z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) i odtworzyć utwardzenie wokół budynku.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCE

Ściany zewnętrzne wykonane są z bloczków gazobetonowych YTONG gr 36,5cm. Projektuje się ocieplenie płytami styropianowymi fasadowymi o gr. 15cm o współczynniku przenikania ciepła $\lambda < 0,031$ [W/(mK)] a także nałożenie tynku zewnętrznego w odpowiedniej kolorystyce.

PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA POZIOMYCH OTWORÓW OKIENNYCH W ŚCIANACH SZCZYTOWYCH

- Tynk cem. – wap. oraz gładź gipsowa (maszynowo)
 - Pustaki gazobetonowe, grubość dostosowana do istniejącej ściany
 - Warstwa wykończeniowa
- Docieplenie jw oraz tynkowanie

DACH NAD HALĄ SPORTOWĄ

Nad halą sportową projektuje się wymianę źle ułożonych płyt warstwowych. Proponuje się zastosowanie płyt warstwowych KS1000 RW z rdzeniem IPN o grubości płyty 160/195. Wysokość profilu tej płyty to 35mm. Współczynnik przenikania ciepła materiału to 0,13 [W/(mK)]. Odporność ogniowa RE 30.

STROPODACH NAD ANTRESOLĄ I ŁĄCZNIKIEM

Projektowane jest nowe poszycie połaci blachy trapezowej o wysokości profilu 35mm z zastosowaniem zakładów poprzecznych min. 300mm. Należy wymienić zawilgoconą izolację termiczną z tej przestrzeni i w razie konieczności

wymienić zagrzybione i zapleśniały elementy więźby dachowej. Projektuje się uzupełnienie izolacji termicznej w przestrzenie między krokiewkami.

Należy zastosować kominki wentylacyjne systemowe z pokryciem dachu a także kratki (okienka) nawiewne w ścianach elewacji, tak aby zapewnić wentylację tej przestrzeni.

DRZWI ZEWNĘTRZNE

Zgodnie z rysunkiem „Zestawienie stolarki drzwiowej”:

- 1) Drzwi zewnętrzne do hali sportowej od strony północnej, w zestawieniu opisane jako D2.

Drzwi dwuskrzydłowe, rozwierane, aluminiowe, przeszklone, wzór wg rysunku zestawienia stolarki drzwiowej, ościeżnice aluminiowe. Skrzydło i ościeżnice malowane na biało, trzy zawiasy, wyposażone w uchwyty metalowe z rozetą kolor srebrny matowy z wkładką patentową klasy „C”, skrzydło przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz i stopkę, Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 (W/m^2K)$

- 2) Drzwi zewnętrzne do hali sportowej od strony południowej, w zestawieniu opisane jako D1.

Drzwi dwuskrzydłowe, rozwierane, aluminiowe, przeszklone, z naświetlem górnym i bocznym, wzór wg rysunku zestawienia stolarki drzwiowej, ościeżnice aluminiowe. Skrzydło i ościeżnice malowane na biało, trzy zawiasy, wyposażone w uchwyty metalowe z rozetą kolor srebrny matowy z wkładką patentową klasy „C”, skrzydło przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz i stopkę, Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 (W/m^2K)$

- 3) Drzwi zewnętrzne do wiatrołapów przy holu głównym łącznika, od strony południowej i północnej. W zestawieniu opisane jako D3 i D4, różnią się szerokością otworu. Są to 2 x drzwi rozwierane, aluminiowe, przeszklone, z naświetlem górnym i bocznym, w jednej witrynie opisanej jako D3 i D4 - wzór wg rysunku zestawienia stolarki drzwiowej. Ościeżnice aluminiowe. Skrzydło i ościeżnice malowane na biało, trzy zawiasy, wyposażone w uchwyty metalowe z rozetą kolor srebrny matowy z wkładką patentową klasy „C”, skrzydło przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz i stopkę, Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 (W/m^2K)$

DRZWI WEWNĘTRZNE

Drzwi wewnętrzne do wiatrołapów przy holu głównym łącznika, od strony południowej i północnej. W zestawieniu opisane jako D5 i D5* (odbicie lustrzane)

Drzwi rozwierane, aluminiowe, przeszklone, z naświetlem górnym i bocznym, wzór wg rysunku zestawienia stolarki drzwiowej. Skrzydło i ościeżnice malowane na biało, trzy zawiasy, wyposażone w uchwyty metalowe z rozetą kolor srebrny matowy z wkładką patentową klasy „C”, skrzydło przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz i stopkę,

OKNA ZEWNĘTRZNE

Projektuje się wymianę wszystkich okien zewnętrznych zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki okiennej. Kolor stolarki biały. Okna mają być wyposażone w nawietrzaki. Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 (W/m^2K)$

PARAPETY WEWNĘTRZNE

Parapety wewnętrzne – konglomerat gr. 2,0 cm. Kolor parapetów biały.

UWAGI:

- Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z Polską Normą oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.
- Dopuszcza się możliwość zmiany producentów materiałów, technologii z zachowaniem podanych parametrów technicznych. Wszystkie zmiany do uzgodnienia z Projektantem.

ZEWNĘTRZNE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

PARAPETY ZEWNĘTRZNE

Parapety zewnętrzne wykonane z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm (malowane proszkowo), ze spadkiem. Kolor biały wg rys. kolorystyki elewacji.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 0,5 mm (malowane proszkowo) na kolor szary wg rys. kolorystyki elewacji.

RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej (malowane proszkowo) na kolor szary. Rury spustowe odprowadzające wody opadowe z hali sportowej i antresoli o średnicy $\varnothing 150$ a z części łącznika $\varnothing 120$

POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na roboty dociepleniowe ścian zewnętrznych nastąpi zawężenie płaszczyzny ruchu w pochylniach dla niepełnosprawnych. Dlatego konieczne będzie ich przebudowanie. Projektuje się demontaż istniejących pochylni i budowę nowych, o normatywnych wymiarach zgodnie z rysunkiem budowlanym. Należy wykonać krawężniki o wys. 7cm od płaszczyzny ruchu z wykorzystaniem palisady betonowej. Płaszczyzna ruchu o szerokości 120cm ma być wykończona z kostki brukowej na podsypce wyrównującej 3cm, i podbudowie piaskowo-cementowej. Pochylnia z obu stron ma mieć poręcze na wysokości 75cm i 90cm mierząc od płaszczyzny ruchu z odstępem między poręczami 100cm. Poręcze i słupki wykonać ze stali nierdzewnej.

BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE I DASZEK NAD WEJŚCIEM POŁUDNIOWYM

Ze względu na roboty dociepleniowe ścian zewnętrznych konieczne będzie przebudowanie balustrad przy schodach wejściowych do hali sportowej. Projektuje się demontaż istniejących balustrad i montaż nowych. Wysokość balustrady mierząc do wierzchu poręczy ma mieć 1,1m. Poręcze, słupki i „tralki” wykonać ze stali nierdzewnej. Konieczny będzie również demontaż zadaszenia nad wejściem od strony południowej do hali i jego odtworzenie po dokonaniu termomodernizacji.

UWAGI:

- Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z Polską Normą oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.
- Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej gładkiej obustronnie ocynkowanej powlekanej w kolorze wg kolorystyki budynku - zgodnie z PN-61/B -10245, rynny i rury spustowe daszków wykonać zgodnie z PN-EN 607/2005.
- Dopuszcza się możliwość zmiany producentów materiałów, technologii z zachowaniem podanych parametrów technicznych. Wszystkie zmiany do uzgodnienia z Projektantem.

5.0 Dostęp dla osób niepełnosprawnych

- wejścia główne do łącznika przystosowane dla osób niepełnosprawnych,
- zaprojektowano poszerzenie istniejących pochylni, która ze względu na ocieplenie ścian, ulega zawężeniu
- wszystkie pomieszczenia na parterze są dostępne bezpośrednio z korytarzy ogólnych przez drzwi bez progów.

6.0 Dane technologiczne

Projektowany budynek posiada podstawowe instalacje przewidziane do jego prawidłowego oraz bezawaryjnego funkcjonowania. Technologia w budynku oraz urządzenia nie wpływają negatywnie na środowisko.

7.0 Bezpieczeństwo użytkowania

Budynek objęty opracowaniem spełnia wymagania dla warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy budynku nie stanowią uciążliwości oraz zagrożenia bezpieczeństwa dla użytkowników i osób trzecich. Budynek posiada balustrady schodowe. Nawierzchnia podłóg jest wykonana z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

8.0 Wyposażenie budowlano – instalacyjne

Projektowany budynek posiada podstawowe instalacje przewidziane do jego prawidłowego oraz bezawaryjnego funkcjonowania.

Projektowany budynek wyposażony jest w:

- instalację energetyczną,
- instalację wodociągową,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację wentylacji grawitacyjnej
- instalację teletechniczną.

9.0 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowany budynek nie wpływa w sposób niekorzystny na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

10. Ochrona przeciwpożarowa budynku

1. **Przeznaczenie:** budynek hali sportowej z zapleczem oraz komunikacją łączącą z budynkiem szkolnym.
2. **Wysokość:** budynek o dwóch kondygnacji nadziemnych
- budynek niski (N).
3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 2,
poziomów podziemnych: 0.

4. Warunki usytuowania:

Budynek od strony zachodniej połączony jest z budynkiem szkolnym, a od strony wschodniej istniejący budynek znajduje się w odległości około 34m. Od strony północnej istniejący budynek zlokalizowany jest w odległości 12m, a od południa przedmiotowy budynek przylega do zewnętrznego boiska sportowego. Odległości od granic działki jak i od sąsiedniej zabudowy są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL I

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. Nie dotyczy.

7. Klasa odporności pożarowej:

Zaprojektowano w klasie:

- „B” – budynek niski ze strefą ZL I,

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	30	30

(-) – nie stawia się wymagań.

8. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej ok. 1940,70 m², przy dopuszczalnej 8000 m².

9. Warunki ewakuacji:

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie ZL nie przekraczają 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.

Długość dojść ewakuacyjnych w strefie ZL IV nie przekracza 60 m przy jednym dojściu, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku drogi ewakuacyjnej służącej do ewakuacji do 20 osób nie mniej niż 1,2 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia nie mniej niż 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi jest nie dłuższa niż 1,5 m.

Szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – min. 0,8 m.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej wynosi nie mniej niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej tj. 1,2 m.

Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Wymiary schodów na klatkach schodowych wynoszą nie mniej niż: szerokość biegu – 1,2 m, spocznika – 1,5 m, maksymalna wysokość stopni wynosi 0,175 m.

Na drodze ewakuacyjnej nie stosowano materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

10. Urządzenia przeciwpożarowe:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w pobliżu głównego wejścia do budynku,
- instalacja odgromowa.

11. Droga pożarowa:

Nie jest wymagana.

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewnione dla budynku w ramach ilości wody wymaganej dla jednostki osadniczej z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego o wydajności 10 dm³/s znajdującego się w odległości do 75 m od budynku.

13. Inne ważne dane:

Brak.

Projektant:

mgr inż. arch. Grzegorz Michalski

nr upr. MA/040/18

w specjalności architektonicznej

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec

upr. nr Cie-76/91

w specjalności architektonicznej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót
2.0	Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3.0	Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4.0	Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót
5.0	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6.0	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 2 w Makowie Mazowieckim

Adres inwestycji: 141101_1 Maków Mazowiecki,
Obręb 000_1
dz. nr 968/5, 968/7, 968/9, 969/6, 969/4

Kolejność robót budowlanych:

- zagospodarowanie placu budowy
 - ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody,
 - odprowadzenie ścieków lub ich utylizacja,
 - urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie właściwej wentylacji,
 - zapewnienie łączności telefonicznej,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.
- roboty rozbiórkowe
 - rozebranie poszycia dachowego,
 - rozebranie ścian wewnętrznych działowych,
 - rozkucie istniejących posadzek,
 - załadunek gruzu oraz elementów stalowych na samochody i wywiezienie z terenu rozbiórki,
 - utylizacja gruzu i innych elementów rozbiórki na wysypisku i w punktach skupu surowców wtórnych,
 - likwidacja placu rozbiórki i uporządkowanie terenu po robotach.
- roboty ziemne
 - zabronione jest usuwanie jakichkolwiek założonych w gruncie na stałe kabli, przewodów, rurociągu i kanałów bez uzgodnienia z ich właścicielem,

- w przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych należy przerwać prace do czasu ustalenia właściciela tych urządzeń i uzgodnienia z nim dalszego sposobu prowadzenia robót,
 - krawędzie wykopu należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi.
- roboty budowlano – montażowe, roboty wykończeniowe
- na stanowisku roboczym należy utrzymywać czystość i porządek, materiały składować tak, aby nie przeszkadzały w pracy,
 - zabrania się chodzenia, opierania drabin i rusztowań na świeżo wykonanych murach, przykryciach otworów i innych niestabilnych elementach,
 - zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości,
 - zabrania się wykonywania robót murowych z drabin przystawnych – roboty należy prowadzić z rusztowań lub stałych pomostów.
- likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez Kierownika budowy.

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren ogrodzony, zabudowany przedmiotowym budynkiem oraz budynkami towarzyszącymi.

3.0 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- porażenie prądem od urządzeń elektrycznych stosowanych do prac monterskich,
- rozszczelnienie urządzeń spawalniczych oraz sieci przewodów w trakcie prowadzenia prób ciśnieniowych,
- transport urządzeń technologicznych,
- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociągowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu),
- plac manewrowy, drogi wewnętrzne – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym,
- ulica – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym,
- chodniki – zagrożenie j. w.

4.0 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych,
- transport urządzeń technologicznych.

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje Kierownik budowy.

5.0 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującej zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych z podaniem ich rodzaju, skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót,
- „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

6.0 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór Kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne),

wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne. Dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

Główny projektant:

mgr inż. arch. Grzegorz Michalski

upr. nr MA/040/18

w specjalności architektonicznej

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec

upr. nr Cie-76/91

w specjalności architektonicznej