

TOM: I

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INWESTOR: GMINA DĄBROWA ZIELONA
PLAC KOŚCIUSZKI 31
42-265 DĄBROWA ZIELONA

PROJEKT BUDOWLANY
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU OSP W RACZKOWICACH W
RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKÓW OSP NA TERENIE GMINY DĄBROWA ZIELONA”
(DZ. EWID. NR 581 OBRĘB 0010; RACZKOWICE; GMINA DĄBROWA ZIELONA)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**
- **PROJEKT BUDOWLANY**
- *** OPINIA TECHNICZNA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW		
Imię i nazwisko / numer uprawnień		Data
ARCHITEKTURA		08.2019
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Klar 35/08/SLOKK	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Łukasz Kukula 21/SLOKK/2013	
Opracowanie:	mgr inż. arch. Elżbieta Szymonik-Kalota	
KONSTRUKCJE		
Projektant:	mgr inż. Michał Janaszek SWK/0161/PBKb/18	
Opracowanie:	mgr inż. Robert Teleszyński	

Zawartość opracowania :

CZĘSTOCHOWA, SIERPIEŃ 2019

egz.

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	1
II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
III. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	4
1. Przedmiot inwestycji	4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4. Informacja o obszarze oddziaływania	4
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	4
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4A
V. OPIS TECHNICZNY	5
1. Dane ogólne	5
2. Przedmiot inwestycji	5
3. Budynek istniejący	5
4. Zestawienia powierzchni	5
5. Zakres prac	6
6. Ocieplenie ścian zewnętrznych	6
7. Ocieplenie stropów	8
8. Ocieplenie fundamentów	9
9. Roboty dodatkowe	9
10. Kolorystyka	10
11. Wpływ budynku na środowisko	10
12. Ochrona interesów osób trzecich	10
13. Warunki przeciwpożarowe	11
14. Uwagi końcowe	11
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
- INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU	12A
- INWENTARYZACJA – RZUT DACHU	12B
- INWENTARYZACJA – PRZEKROJE	12C
- INWENTARYZACJA - ELEWACJA POŁUDNIOWA, WSCHODNIA	12D
- INWENTARYZACJA - ELEWACJA PÓŁNOCNA, ZACHODNIA	12E
- PROJEKT – RZUT PARTERU	12E
- PROJEKT – RZUT DACHU	12F
- PROJEKT – PRZEKROJE	12G
- PROJEKT - ELEWACJA POŁUDNIOWA, WSCHODNIA	12H
- PROJEKT - ELEWACJE PÓŁNOCNA, ZACHODNIA	12I
- PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI	12J
VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
VIII. OPINIA TECHNICZNA	15
IX. ZAŁĄCZNIKI	18
- Uprawnienia budowlane mgr inż. Michał Janaszek	18A
- Przynależność do izby mgr inż. Michał Janaszek	18B
- Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Piotr Klar	18C
- Przynależność do izby mgr inż. arch. Piotr Klar	18D
- Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Łukasz Kukuła	18E
- Przynależność do izby mgr inż. arch. Łukasz Kukuła	18F

III. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Mapa do celów projektowych.
2. Uzgodnienia z inwestorem.
3. Wizja lokalna.
4. Obowiązujące przepisy, normy oraz wytyczne w zakresie projektowania.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 poz. 960 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003 poz. 1126 z późn. zm.).
8. Audyt energetyczny przeprowadzony przez Biuro Inżynierskie Robert Teleszyński, sierpień 2019.

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla termomodernizacji budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania pn. „Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie Gminy Dąbrowa Zielona” na dz. ewid. nr 581 obręb 0010; Raczkowice.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Zakres opracowania obejmuje działkę ewid. nr 581 o powierzchni 3176m². Teren opracowania ma kształt prostokąta. Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w środkowej części działki. Wejście główne oraz wjazd do garażu zlokalizowane się od strony południowej. Na terenie opracowania znajdują się: maszt flagowy, maszt syreny alarmowej, altana drewniana, część zbiornika ppoż. Teren jest ogrodzony.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

A) Obiekty i urządzenia budowlane

W ramach wykonania wewnętrznej instalacji gazu płynnego wzdłuż wschodniej elewacji budynku objętego opracowaniem zlokalizowana zostanie szafka zamykana na zespół butli gazowych na fundamencie betonowym. W ramach projektu termomodernizacji pozostałe elementy zagospodarowania terenu nie ulegają zmianie.

B) Informacje o zagrożeniu środowisk

Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego, oraz higieny, bezpieczeństwa życia i zdrowia użytkowników sąsiednich nieruchomości. Projektowany obiekt nie został zaliczony do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

4. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę inwestora.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

lp.	Nazwa	skala	Nr rysunku
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	PZT

V. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany z dokładnością projektu wykonawczego termomodernizacji budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania pn. „Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie Gminy Dąbrowa Zielona” na dz. ewid. nr 581 obręb 0010; Raczkowice.

3. Budynek istniejący

Istniejący budynek jest parterowy, niepodpiwniczony, kryty dachami dwuspadowymi. Od strony zachodniej znajduje się garaż, w centralnej części duża sala widowiskowa. W części wschodniej zlokalizowano pomieszczenie administracyjne (pom. niedostępne), sanitariaty, zaplecze kuchenne oraz kotłownia. Wejście główne oraz wjazd do garaży znajdują się od strony południowej. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegieł wapieno-piaskowych, więźba dachowa – więzary dachowe z desek 3,2x18cm, dach kryty blachą falistą. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana, częściowo wymieniona na PVC.

Budynek wyposażony jest w instalacje wodociągową, kanalizacji sanitarnej (lokalną), elektrotechniczną, c.w.u. - przepływowe podgrzewacze elektryczne, c.o. - ogrzewanie z kotła na paliwo stałe, w pomieszczeniach użytkowych nowa instalacja grzejnikowa, w pomieszczeniu sali widowiskowej – ist. nagrzewnica wodna, pomieszczenie garażu – nieogrzewane.

4. Zestawienia powierzchni

Powierzchnie i kubatury wyliczono zgodnie z normą PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane budynku istniejącego

• Powierzchnia zabudowy	405,56 m ²
• Kubatura brutto	2320 m ³
• Szerokość	12,50 m
• Długość	34,07 m
• Wysokość	~7,40 m

5. Zakres prac

W zakres termomodernizacji budynku OSP w Raczkowicach wchodzi:

- termomodernizacja ścian zewnętrznych metodą ETICS, płytami styropianowymi grubości 14cm,
- termomodernizacja wraz hydroizolacją ścian fundamentowych i cokołów styropianem ekstrudowanym XPS gr. 10cm, oraz odtworzenie nawierzchni,
- termomodernizacja stropu nadmuchiwaną wełną mineralną granulowaną grubości 25cm,
- termomodernizacja od wewnątrz ścian szczytowych pod połacią dachową wełną mineralną grubości 14 cm w celu uniknięcia mostków termicznych,
- wymiana 11 szt. okien,
- wymiana 2 szt. drzwi zewnętrznych; w pomieszczeniu kotłowni drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy min. 90 cm wyposażone w klamkę antypaniczną,
- wymiana 1szt. bramy garażowej,
- wymiana 1 szt. drzwi wewnętrznych,
- docieplenie otworów okiennych i drzwiowych pasem styropianu grubości 3 cm,
- malowanie dachu farbą akrylową, nawierzchniową do malowania blachy. Kolor: szary antracyt RAL 7016 półmat. Stosować łącznie z wcześniej nałożoną farbą podkładową. Zaleca się zastosowanie farby nawierzchniowej i podkładowej jednego systemu wybranego producenta.
- zamurowanie wewnętrznego otworu okiennego,
- wymianę instalacji centralnego ogrzewania, oraz modernizację pomieszczenia kotłowni i zamurowaniem drzwi wewnętrznych, montaż umywalki, doprowadzenie ścian i sufitu kotłowni do REI 60 poprzez montaż płyt GKF, montaż kotła kondensacyjny gazowego 28kW wraz z armaturą. Szczegółowy zakres modernizacji ujęto w części instalacyjnej opracowania.
- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu płynnego na potrzeby kotła gazowego o mocy do 28 kW wraz z zewnętrzną szafką zamykaną na zespół 6 butli gazowych 33kg. Szczegółowy zakres robót ujęto w części instalacyjnej opracowania.
- roboty dodatkowe i wykończeniowe.

6. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Ocieplenie ścian zewnętrznych przyjęto metodą ETICS (External Thermal Insulation Composite System) polegającą na pokryciu zewnętrznych powierzchni ścian bezspoinową powłoką złożoną z następujących warstw:

- styropianu przyklejanego za pomocą masy klejącej i kołków mocujących stanowiącego izolację termiczną;
- siatki z włókna szklanego przyklejonego do styropianu, na cokole należy zastosować 2 warstwy siatki zbrojącej;
- zewnętrznej wyprawy elewacyjnej zabezpieczającej przed przenikaniem wód;

Szczegóły wykonania zgodnie z Instrukcją ITB 447/2009 :Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania.

Opis składników systemu ociepleń wg kolejności stosowania

- zaprawa klejowa przeznaczona do mocowania płyt EPS do podłoża na systemach ETICS.

- Mocowanie wykonać zgodnie z metodą obwodowo-punktową przy min. 40% powierzchni klejenia; ziarnistość maksymalna: 1,2/0,8 mm; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18.
- styropian – 14cm EPS 031 FASADA w płytach o wymiarach 50 x 100 cm, samogasnący, sezonowany co najmniej 2 miesiące. Gęstość 15 - 20 kg/m³, struktura zwarta bez luźnych granulek, krawędzie proste,
- kołki mocujące – systemowe z trzpieniem stalowym lub tworzywowym. Zastosować łączniki z grupy łączników przeznaczonych do styropianu, w ilości 6 szt.m².
- zaprawa klejowo-szpachlowa na bazie cementu szarego/białego, o wysokiej przyczepności zdolna do wykonania warstw zbrojonych szpachlowanych na płytach EPS, w którą należy zatopić siatkę, minimalna grubość warstwy zbrojonej – 3,0mm.
- warstwa zbrojąca z włókna szklanego należy zaimpregnowana dyspersją tworzywa sztucznego, przy rozwijaniu nie powinna wykazywać poprzecznego sfalowania; wymiary oczek: 4,0x4,5mm $\pm 10\%$; masa powierzchniowa: 145 -3/+10% g/m², siła zrywająca w warunkach laboratoryjnych ≥ 35 N/mm, siła zrywająca w roztworze alkalicznym ≥ 25 N/mm.
- gotowy do użycia środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych i mozaikowych,
- gotowy do użycia tynk na bazie żywic silikonowych do zastosowań elewacyjnych, hydrofobowy, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO₂, niepalny w klasie A2-s1,d0, współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : od 40 do 60, współczynnik przewodzenia ciepła 0,7 W/mK, nasiąkliwość (współczynnik w) $< 0,1$ kg/m², faktura: baranek 1mm.
- farba elewacyjna na bazie modyfikowanych żywic silikonowych i akrylowych z wypełniaczami i pigmentami, przepuszczalność wody: kategoria W3, $w \leq 0,1$ [kg/m² h^{0,5}] wg PN-EN1062-1, klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0.

Uwagi i wskazówki dla wykonawcy robót ociepleniowych

Wykonawca prowadzący roboty ociepleniowe podlega przepisom prawa budowlanego.

Przed rozpoczęciem robót ociepleniowych należy:

- sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),
- zadbać o prawidłową organizację placu budowy,
- zapewnić miejsca do prawidłowego składowania wszystkich elementów systemu.

Rozpoczęcie robót ociepleniowych może nastąpić dopiero jeżeli:

- wykonanie ścian, demontaż i montaż okien, zostaną zakończone i odebrane,
- wszelkie nie przeznaczone do ostatecznego pokrycia elementy zostaną odpowiednio

zabezpieczone i osłonięte,

- widoczne zawilgocone miejsca w podłożu ulegną wyschnięciu,
- zostanie jasno określony sposób zakończenia ocieplenia i jego połączenia z innymi elementami budynku,

- przejścia instalacji lub innych elementów budynku przez płaszczyzny ocieplane zostaną rozmieszczone i opracowane w sposób zapewniający całkowitą i trwałą szczelność.

Przy termorenowacji ścian istniejących budynków, przed przystąpieniem do prac ociepleniowych muszą zostać usunięte przyczyny zawilgocenia lub zasolenia podłoża i należy wyeliminować ich szkodliwy wpływ na podłoże. Należy również usunąć naruszone fragmenty zewnętrznej powłoki i wyrównać podłoże.

Wykonywanie ocieplenia powinno odbywać się zgodnie z dokumentacją robót ociepleniowych. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji winny posiadać pozytywne uzgodnienie nadzoru autorskiego, zaś w przypadku robót wymagających pozwolenia na budowę muszą być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Uwagi i wskazówki ogólne dla wykonawcy robót ociepleniowych

Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać reżimu technologicznego, a w szczególności:

- należy stosować wyłącznie „systemy zamknięte” jednego producenta. Niedopuszczalne jest mieszanie elementów i komponentów pochodzących z różnych systemów gdyż grozi to powstaniem szkód i powoduje utratę gwarancji producenta;
- wszelkie materiały wchodzące w skład systemu ociepleniowego muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i instrukcjami technicznymi produktów;
- w czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5 C, a w przypadku materiałów krzemianowych (silikatowych) nie powinna być niższa niż +8 C; zapewnia to odpowiednie warunki wiązania;
- podczas wykonywania robót i w fazie wiązania materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr); zagrożone płaszczyzny odpowiednio zabezpieczyć;
- rusztowania ustawiać z wystarczająco dużym odstępem od powierzchni ścian dla zapewnienia odpowiedniej przestrzeni roboczej. Ustawione rusztowanie wymaga odbioru technicznego.

7. Ocieplenie stropów

Do ocieplenia stropu przyjęto izolację z granulatu wełny mineralnej grubości 25cm.

Na oczyszczonym podłożu należy ułożyć warstwę paroizolacji. Po obwodzie ścian szczytowych należy zamocować pas wełny mineralnej klejone do ścian. Nadmuch wykonany będzie maszynowo. Materiały:

- folia paroizolacyjna – grubość 0,4 mm, wartość $S_d = 7,5 \pm 0,25$ m – zgodnie z PN-EN 1931:2002; zgodna z normą PN-EN 13984 :2013-06E,
- granulatu ze skalnej wełny do izolacji termicznej, $\lambda = 0,039$ W/m*K, klasa odporności a ogień A1, zgodna z normą PN-EN 14064-1:2012.
- wełna mineralna $-\lambda = 0,031$ W/m*K, klasa odporności a ogień A1, zgodna z normą EN 13162:2012+A1:2015

8. Ocieplenie fundamentów

Przewiduję się ocieplenie i zabezpieczenie przeciwwilgociowe ścian fundamentowych na głębokość. Materiały:

- folia kubelkowa (tłoczony polietylen wysokiej gęstości HDPE).
- 10 cm styropian ekstrudowany XPS (XPS-EN 13164-T1-DS.(TH)-CS(10\Y)300-WL(T)1,5) klejony punktowo do podłoża masą bitumiczno – kauczukową,
- hydroizolacja - bitumiczno-kauczukowa masa uszczelniająca z zatopioną siatką z włókna szklanego,
- warstwa gruntująca - emulsja bitumiczna do podłoża mineralnych.

9. Roboty dodatkowe

W zakres robót dodatkowych i wykończeniowych wchodzi:

- wykonanie nowych parapetów zewnętrznych,
- wykonanie nowego orynnowania (rynna 150mm, rura spustowa 100mm),
- naprawa ubytków i uszkodzeń kominów,
- wykonanie nowych tynków cienkowarstwowych na siatce na kominach powyżej połaci dachowej,
- wykonanie nowych tynków cienkowarstwowych na siatce wokół spocznika wejścia głównego,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich kominów,
- demontaż , oczyszczenia, malowanie, krat zewnętrznych, ponowny montaż po wykonaniu termomodernizacji ścian (krata przy drzwiach kotłowni nieodtworzana) ,
- demontaż istniejących podbitek drewnianych,
- wykonanie nowych podbitek,
- wykonanie instalacji odgromowej wg projektu branżowego,
- wykonanie fundamentu betonowego pod zewnętrzną skrzynkę gazową - płyta fundamentowa żelbetowa monolityczna o grubości min. 20cm, wylewana na mokro na placu budowy z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojona siatką prętów #10 co 15cm górą i dołem (na całej powierzchni) ze stali klasy A-IIIIN (gatunku B500SP), grubość otuliny dla zbrojenia wylewanych płyt fundamentowych wynosi $c_{nom.} = 5 \text{ cm}$,
- demontaż elementów zewnętrznych elewacji, oczyszczenie, w razie potrzeby dokonanie napraw i malowania, ponowny montaż po wykonaniu termomodernizacji. Elementy zewnętrzne obejmują: lampy elewacyjne (3szt.), poręcz zewnętrzna (1szt.), wieszak flagowy (1szt.), antena RTV na maszcie (1szt.), daszek wejściowy (1szt.), tablica „OSP Raczkowice” (1szt.), tablica informacyjna (1szt.).

10. Kolorystyka

- ściany zewnętrzne: biały, AL11-ASMo, wzornika marki Weber
- cokoły: antracyt, tynk mozaikowy TD351, kolor 33 wg wzornika marki Weber,
- okna: biały, RAL 9010,
- drzwi: szary antracyt, RAL 7016,
- bramy: czerwień sygnałowa, RAL 3000
- obróbki blacharskie: szary antracyt, RAL 7016,
- okapy: szary antracyt, RAL 7016.

Wskazana powyżej paleta marki Weber ma wyłącznie charakter poglądowy. Należy zastosować kolory zbliżone do powyższych wg wzornika wybranego producenta. Szczegółowy układ kolorystyki budynku został pokazany na barwnych rysunkach elewacyjnych.

11. Wpływ budynku na środowisko

- Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko zewnętrzne, jak i wewnętrzne,
- Ze względu na swoją funkcję obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w ilościach mogących zagrozić środowisku naturalnemu.,
- Emisja hałasu oraz wibracji - ograniczona do granic inwestycji,
- Budynek nie emituje promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,
- Śmieci będą segregowane i gromadzone w pojemnikach w wyodrębnionym miejscu,
- Obiekt nie zagraża wodom gruntowym i powierzchniowym.

12. Ochrona interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich takich jak:

- pozbawienie dostępu do drogi publicznej,
 - pozbawienie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem,
 - nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby,
- Uciążliwości powstałe przy jego późniejszym użytkowaniu nie będą wykraczać poza granicę nieruchomości inwestora.

13. Warunki przeciwpożarowe

Istniejący obiekt zalicza się do budynków niskich, kategoria ZLI. Termomodernizacja budynku nie zmienia jego warunków pożarowych. W ramach wymiany instalacji centralnego pomieszczenie kotłowni wydzielone zostało ścianami REI60 z wyjściem na zewnątrz – zabezpieczenia ppoż wg proj. branżowego.

Wymagania pożarowe

Elementy wystroju powinny być z materiałów niepalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące.

14. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym, uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane powinny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną deklarację zgodności z Polską Normą atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej, itp.

PROJEKTANT:

Częstochowa, sierpień 2019 r.

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

lp.	Nazwa	skala	Nr rysunku
1.	INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU	1:100	A.01
2.	INWENTARYZACJA – RZUT DACHU	1:100	A.02
3.	INWENTARYZACJA – PRZEKROJE	1:100	A.03
4.	INWENTARYZACJA - ELEWACJA POŁUDNIOWA, WSCHODNIA	1:100	A.04
5.	INWENTARYZACJA - ELEWACJA PÓŁNOCNA, ZACHODNIA	1:100	A.05
6.	PROJEKT – RZUT PARTERU	1:100	A.06
7.	PROJEKT – RZUT DACHU		A.07
8.	PROJEKT – PRZEKROJE	1:100	A.08
9.	PROJEKT - ELEWACJA POŁUDNIOWA, WSCHODNIA	1:100	A.09
	PROJEKT - ELEWACJE PÓŁNOCNA, ZACHODNIA	1:100	A.10
11.	PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI	-	A.11

VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Występujące zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną - niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126.

UWAGI KOŃCOWE

- 1) Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
- 2) Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.

PROJEKTANT:

Częstochowa, sierpień 2019 r.

IX. ZAŁĄCZNIKI

1.	Uprawnienia budowlane mgr inż. Michał Janaszek
2.	Przynależność do izby mgr inż. Michał Janaszek
3.	Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Piotr Klar
4.	Przynależność do izby mgr inż. arch. Piotr Klar
5.	Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Łukasz Kukuła
6.	Przynależność do izby mgr inż. arch. Łukasz Kukuła