

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
606 288 040 / scyba@poczta.onet.pl

INWESTOR:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH
MISTRZOSTWA SPORTOWEGO
im. JANUSZA KUSOCIŃSKIEGO
47-400 RACIBÓRZ, UL. KOZIELSKA 19**

TEMAT:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
KOLORYSTYKI ELEWACJI BUDYNKU „B”
WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI,
ZŁOKALIZOWANEGO W RACIBORZU,
UL. KOZIELSKA 19, DZ. NR 1711/139**

BRANŻA:

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

OBIEKT:

KATEGORIA BUDYNKU: IX (BUDYNEK OŚWIATY)

DATA:

LIPIEC 2021

NUMER EGZEMPLARZA:

1

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba

KONSTRUKTOR:

mgr inż. Andrzej Kuc

PODPIS:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Metryka projektu	str. 1
Spis zawartości opracowania	str. 2
Spis rysunków	str. 2
Oświadczenia projektantów	str. 3-4
Decyzje o nadaniu uprawnień /	
Zaświadczenia o przynależności do izby	str. 5-8
Ocena stanu technicznego budynku	str. 9
Opis techniczny	str. 10-16
Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 17-20

SPIS RYSUNKÓW

str. 21-33

AB-01	Plan sytuacyjny – projekt	1:500
AB-02	Elewacja frontowa – inwentaryzacja	1:100
AB-03	Elewacja tylna – inwentaryzacja	1:100
AB-04	Elewacje boczne – inwentaryzacja	1:100
AB-05	Rzut III piętra – inwentaryzacja	1:100
AB-06	Elewacja frontowa – zakres prac	1:100
AB-07	Elewacja tylna – zakres prac	1:100
AB-08	Elewacje boczne – zakres prac	1:100
AB-09	Rzut III piętra – zakres prac	1:100
AB-10	Elewacja frontowa – projekt	1:100
AB-11	Elewacja tylna – projekt	1:100
AB-12	Elewacje boczne – projekt	1:100
AB-13	Szczegół zbrojenia schodów – projekt	1:25

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
606 288 040 / scyb@poczta.onet.pl

Racibórz dn. 19.07.2021r.

Magdalena Sczyrba

Nr ew. upr.: 478/01

Nr czł. Śl.OIA: SL-0154

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U.2017.0.1332 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod tytułem:

***„Projekt architektoniczno-budowlany kolorystyki elewacji budynku „B”
wraz z robotami towarzyszącymi, zlokalizowanego w Raciborzu,
ul. Kozielska 19, dz. nr 1711/139”***

sporządzona w lipcu 2021r. dla:

***Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego
im. Janusza Kusocińskiego
47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19***

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant: mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
606 288 040 / scyb@poczta.onet.pl

Racibórz dn. 19.07.2021r.

Andrzej Kuc

Nr ew. upr.: 422/01

Nr czł. Śl.OIIB: SLK/BO/3029/01

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U.2017.0.1332 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod tytułem:

***„Projekt architektoniczno-budowlany kolorystyki elewacji budynku „B”
wraz z robotami towarzyszącymi, zlokalizowanego w Raciborzu,
ul. Kozielska 19, dz. nr 1711/139”***

sporządzona w lipcu 2021r. dla:

***Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego
im. Janusza Kusocińskiego
47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19***

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant: mgr inż. Andrzej Kuc



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.
AG.II.4/AZ/7131/478/01

D E C Y Z J A 478/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Magdaleny Sczyrba na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pani magister inżynier architekt Magdalena SCZYRBA

ur. dnia 9 lutego 1971 r. w Raciborzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Magdalene Sczyrba wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Sczyrba
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA MARIA SCZYRBA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **478/01**,
jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0154**.

Członek czynny od: 03-10-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-04-2021 r. Katowice.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0154-EAEB-Y13C-9AB6-961D

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.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.

AG.II.4/AZ/7131-2/422/01

DECYZJA 422/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Kuca na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że:

Pan magister inżynier budownictwa Andrzej KUC

ur. dnia 15 stycznia 1971 r. w Raciborzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Andrzeja Kuca wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku Budownictwo w zakresie Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

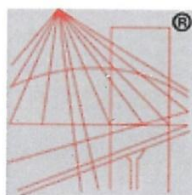
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kuc
ul. Wiejska 12, 47-470 Bojanów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-926 Warszawa
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY
Zygmunt Kołopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SHZ-83I-PHJ *

Pan Andrzej Kuc o numerze ewidencyjnym SLK/BO/3029/01
adres zamieszkania ul. Wiejska 12, 47-470 Bojanów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
606 288 040 / scyb@poczta.onet.pl

Racibórz dn. 19.07.2021r.

Andrzej Kuc

Nr ew. upr.: 422/01

Nr czł. Śl.OIIB: SLK/BO/3029/01

OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Inwestor: Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego
im. Janusza Kusocińskiego
47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19

Obiekt: Budynek „B” Szkoły Podstawowej zlokalizowany w Raciborzu
przy ul. Kozielskiej 19, działka nr 1711/139

Po przeprowadzonej wizji lokalnej i wizualnego przeglądu stanu technicznego (w zakresie opracowania) stwierdzam, że konstrukcja budynku (ściany zewnętrzne, wewnętrzne oraz stropy) w budynku „B” szkoły podstawowej zlokalizowanego w Raciborzu przy ul. Kozielskiej 19, są w stanie technicznym nadającym się do zmian zawartych w projekcie.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokonać przeglądu technicznego konstrukcji w obecności kierownika budowy i autora oceny stanu technicznego. Powyższe prace kontrolne wykażą potrzebę ewentualnych wzmocnień lub dokonania dalszych ekspertyz.

Należy wykonać ekspertyzę ścian piwnicznych pod względem poziomu ich wilgotności oraz ewentualnie wykonać prace związane z ich osuszeniem oraz hydroizolacją.

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz sztuką budowlaną. Jednocześnie celem niniejszego opracowania nie są opinie, analizy, ekspertyzy i ocena stanu technicznego dotyczące pozostałej części konstrukcji budynku.

Autor oceny:

mgr inż. Andrzej Kuc

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

SPIS TREŚCI

1.0	Podstawy opracowania	str. 11
2.0	Dane ogólne	str. 12
3.0	Parametry charakterystyczne obiektu	str. 12
4.0	Wykaz robót budowlano-montażowych	str. 13
5.0	Projektowany sposób remontu	str. 13
6.0	Dane konstrukcyjne	str. 14
7.0	Dane architektoniczne	str. 15
8.0	Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu	str. 15
9.0	Uwagi końcowe	str. 15

1.0 PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1. Podstawy opracowania:

- Podstawę formalną na wykonanie niniejszego projektu stanowi umowa z Inwestorem oraz uzgodniona koncepcja architektoniczna.

Podstawy materialnoprawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany kolorystyki elewacji budynku „B” wraz z robotami towarzyszącymi w Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu.

Lokalizacja projektowanego obiektu jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Racibórz zatwierdzonego uchwałą nr Uchwała Nr XLIII/648/2006 Rady Miasta Racibórz z dnia 24 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w jednostce strukturalnej Proszowiec-Stara Wieś w Raciborzu (teren o symbolu F2UP - tereny zabudowy obiektów publicznych) i została pokazana na załączonym planie sytuacyjnym - rys. nr AB-01.

Celem opracowania jest uzyskanie niezbędnych uzgodnień oraz zgłoszenie rozpoczęcia prac budowlanych, zapewnienia odpowiednich warunków funkcjonowania projektowanego lokalu oraz określenie wytycznych dla projektów wykonawczych i wykonawcy robót budowlanych.

1.3. Charakterystyka obiektu:

Jest to budynek wolnostojący, o regularnym rzucie zabudowy. Obiekt o trzech kondygnacjach nadziemnych oraz poddasze nieużytkowe, częściowo podpiwniczony. Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej - ściany murowane z cegły ceramicznej, stropy międzykondygnacyjne ceramiczne. Konstrukcja dachu drewniana, dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci ok. 30°. Dach kryty papą termozgrzewalną.

1.4. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia:

Budynek jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Należy wykonać go zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami przeciwpożarowymi, bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w Prawie Budowlanym.

1.5. Obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art.28 ust 2 ustawy Prawo budowlane, nie wykracza poza działkę wskazaną jako teren inwestycji i nie obejmuje działek sąsiednich. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.Nr 2213 poz. 1397 z późn. zm.). Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo budowlane, został przedstawiony na zagospodarowaniu terenu (rys. AB-01). Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.

U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.);

- rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.);
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

1.6. Pozostałe informacje:

- przedmiotowy budynek nie znajduje się w zasięgu obszarów górniczych;
- przedmiotowy budynek znajduje się w miejskiej strefie ochrony konserwatorskiej zabytków;
- przedmiotowy budynek nie znajduje się w żadnej wyznaczonej strefie technicznej;
- istniejący obiekt jest wyposażony we wszystkie niezbędne do funkcjonowania media;
- nie przewiduje się wykonywania dodatkowych przyłączy mediów;
- obiekt posiada uregulowaną gospodarkę nieczystościami - nie przewiduje się wytwarzania ani przerabiania żadnych środków szkodliwych dla środowiska, obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko ani go nie wykorzystuje;
- projekt nie wprowadza zmiany w zagospodarowaniu terenu (patrz rys. AB-01) oraz nie stanowi zagrożenia dla otaczającego środowiska – w żaden sposób nie wpływa ujemnie na środowisko, glebę oraz drzewostan;
- projektant nie dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstępiania od projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę w zakresie nieistotnych odstępstw w związku z art. 36a, ust. 6 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.);
- miejsca postojowe dla pracowników w obrębie utwardzonego podwórza w obrębie działki, pozostałe miejsca postojowe w obrębie działki i ulic oraz parkingów ogólnodostępnych;
- teren inwestycji posiada aktualny plan zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w jednostce strukturalnej Proszowiec - Stara Wieś w Raciborzu uchwalony przez Radę Miasta Racibórz (uchwała nr XLIII/648/2006 z dnia 24 maja 2006r.) z przeznaczeniem pod tereny obiektów publicznych (F2UP).

2.0 DANE OGÓLNE

Obiekt: Budynek oświaty

Adres: 47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19, działka nr 1711/139

Inwestor: Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego
im. Janusza Kusocińskiego
47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19

3.0 PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU (wg PN-70/B-02365)

Powierzchnia zabudowy:	- 483,52 m ²
Wysokość budynku:	- 14,44 m
Wysokość ścian zewnętrznych do okapu dachu:	- 11,50m

4.0 WYKAZ ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

- Zdemontowanie wszystkich elementów i urządzeń mocowanych do elewacji (krat, lamp, kamer. Istniejące na elewacji instalacje natynkowe poprowadzić w bruzdach.
- Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej.
- Rozbiórka istniejących schodów na elewacji frontowej oraz wykonanie nowych żelbetowych wraz z okładziną granitową.
- Wzmocnienie konstrukcji murowej ścian podłużnych.
- Rozbiórka istniejącego zsypu na elewacji tylnej, częściowe zamurowanie otworu drzwiowego z piwnicy do wysokości terenu wraz z montażem okna oraz kraty stalowej, całkowite zamurowanie drugiego otworu, skucie i odtworzenie tynku cementowego ściany piwnicznej w obrębie likwidowanego zsypu wraz z wykonaniem hydroizolacji.
- Zabezpieczenie instalacji przechodzących przez zsyp za pomocą pokryw łupinowych na ławie betonowej, uzupełnienie terenu po zsypie wraz z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej wraz z zabezpieczeniem instalacji zewnętrznej.
- Wymiana obróbek blacharskiej w obrębie okien/gzymsu II piętra oraz zadaszenia nad wejściem głównym na tytanowo-cynkowe.
- Likwidacja istniejących krat okiennych i zabezpieczeń na parterze i piętrze, montaż nowych zabezpieczeń we wszystkich oknach parteru i piętra (poza klatką schodową) w postaci dwóch profili prostokątnych 40x20 ze stali nierdzewnej.
- Renowacja elewacji frontowej - oczyszczenie wstępne z kurzu i zabrudzeń powierzchniowych, ocena stanu tynku, skucie luźnych i odspojonych tynków, czyszczenie ciśnieniowo-ścierne elewacji, uzupełnienie ubytków tynku oraz istniejącego ocieplenia na ścianach szczytowych.
- Malowanie farbami silikonowymi oraz powłoką antygraffitową ścian zewnętrznych elewacji zgodnie z zawartą dokumentacją.
- Montaż elementów uprzednio zdemontowanych.

5.0 PROJEKTOWANY SPOSÓB REMONTU

Prace przygotowawczo-zabezpieczające – po ustawieniu na całej długości rusztowania i wydzieleniu strefy bezpieczeństwa należy zabezpieczyć daszkami wejścia do budynku oraz otwory okienne folią mocowaną do stolarki.

Prace rozbiórkowe – demontaż obróbek blacharskich, elementów mocowanych do elewacji itp. a następnie skucie odspojonych tynków elewacji itp.
Rozbiórka istniejącego zsypu na węgiel (strop do rozbiórki typu Kleina, ściany murowane ceramiczne) oraz istniejących schodów zewnętrznych na elewacji frontowej wraz z wykonaniem nowych schodów żelbetowych zgodnie z rysunkiem (AB-13) w okładzinie granitowej.

W obrębie zsypu wykonać zabezpieczenie istniejących sieci stosując pokrywy łupinowe (beton klasy C35/45) na ławie betonowej. Skucie i odtworzenie tynku cementowego ściany piwnicznej w obrębie likwidowanego zsypu wraz z wykonaniem hydroizolacji (min. 2x lepikiem bitumicznym).

Remont elewacji – przed malowaniem elewacji z istniejącego podłoża należy usunąć wszelkie nierówności, nieczystości oraz odparzenia i ruchome części tynku. Spękania tynkowanych powierzchni zostaną zatarte, ubytki uzupełnione a głuche tynki odkute i odtworzone. Usunięcie zabrudzeń atmosferycznych będzie polegało na ręcznym nałożeniu środka czyszczącego i szczotkowaniu do czasu odzyskania pierwotnej

czystości elewacji, następnie należy zmywać wodnym agregatem wysokościowym pod ciśnieniem ze środkiem ściernym. Malowanie elewacji należy wykonać zgodnie farbami silikonowymi, zgodnie z opracowaniem kolorystyki zawartym w projekcie. Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytanowo-cynkowej.

6.0. DANE KONSTRUKCYJNE

6.1. Wzmocnienie konstrukcji murowanej ścian podłużnych:

Należy wykonać ściągi stalowe w czterech poziomach ścian podłużnych. Montaż należy wykonać w następujących po sobie etapach:

- 1) wykucie bruzdy i wnęki w miejsca sytuowania ściąгов i gniazd oporowych;
- 2) zamontowanie wszystkich ściąгов i elementów oporowych w jednym poziomie ściany i wstępne skręcenie;
- 3) przystąpienie do ściągowania termicznego rozpoczynając od najniższego ściągu w obrębie ściany - w tym celu należy podgrzewać palnikiem gazowym równomiernie ściąga na całej długości (oprócz nagwintowanych końcówek) tak długo, aż wydłużenie wyniesie co najmniej 6mm, jednocześnie w trakcie podgrzewania należy sukcesywnie skręcać nakrętki;
- 4) zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych poprzez powlekanie zestawem antykorozyjnym;
- 5) zamurowanie bruzd i wnęk, otynkowanie zniszczonych elementów ściany;
- 6) przystąpienie do prac związanych remontem elewacji.

UWAGA:

Przyjęto średnicę wszystkich ściąгов jednakową $\varnothing 25\text{mm}$ z końcówkami gwintowanymi $\varnothing 27\text{mm}$ przyspawanymi do odcinków prostych ściąгов. Na końcach zastosować nakrętkę + kontrę z podkładką.

Wszystkie elementy stalowe ściąгов wykonać ze stali spawalnej St3S-b. Pręty stalowe pospawać ze sobą na odpowiednią długość poprzez spoiny czołowe na pełny przetop z dodatkowym wzmocnieniem z rury stalowej grubościennej średnicy wew 25 mm i grubości ścianki min 5 mm. Przed zamurowaniem ściąгов i elementów oporowych należy wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

6.2. Schody zewnętrzne:

Żelbetowe, monolityczne, jednobiegowe, grubość płyty 15 cm, zbrojone prętami $\varnothing 10$ stal AIIIIN (BSt500S), otulenie 25 mm, beton C20/25 (B25). Schody wykonać na deskowaniu traconym. Zbrojenie poprzeczne schodów z prętów $\varnothing 10$ stal AIIIIN (BSt500S) co 25 cm, na zbrojeniu dolnym spocznika zbrojenie rozdzielcze zagęścić do połowy. Oparcie schodów na ścianie piwnicznej. Schody wykończyć płytami granitowymi gr 3 cm płomieniowanymi.

6.3. Nawierzchnie zewnętrzne:

Projektuje się uzupełnienie w miejscu likwidowanego zsypu nawierzchni utwardzonej chodnika z kostki betonowej prostokątnej (tzw. Holland) w kolorze szarym. Kostkę układać na podbudowie (od dołu) z 10cm warstwy odsączającej z piasku, 25cm podbudowie z kruszywa łamanego oraz 5cm podsypce cementowo-piaskowej (1:4).

6.4 Zabezpieczenie okien:

Likwidacja istniejących krat okiennych i zabezpieczeń na parterze i piętrze, montaż nowych zabezpieczeń we wszystkich oknach parteru i piętra (poza klatką schodową) w postaci dwóch profili prostokątnych 40x20 ze stali nierdzewnej, kotwionych do ościeży.

7.0. DANE ARCHITEKTONICZNE

7.1. Tynki zewnętrzne:

Ściany: cementowo-wapienny istniejący, uzupełnienie wykonać zgodnie ze wskazówkami producenta oraz oznaczeniami zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji technicznej. Na elewacjach szczytowych uzupełnienia istniejącego ocieplenia wraz z odtworzeniem tynku cienkowarstwowego.

Kolorystyka zgodnie z częścią rysunkową projektu – ostateczny odcień kolorów należy uzgodnić z Inwestorem lub Projektantem wg palety barw producenta wybranego przez Wykonawcę.

7.2. Stolarka:

Okno piwniczne: nietypowe PVC w kolorze białym, o współczynniku przenikalności cieplnej $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szklenie pakietem trójszybowym.

drzwiowa: istniejąca, bez zmian.

7.3. Parapety:

Zewnętrzne istniejące, w projektowanym oknie piwnicznym z blachy ocynkowanej powlekanej, analogicznie do pozostałych parapetów w obiekcie.

7.4. Cokół:

Tynk cementowy istniejący.

7.5. Malowanie:

Powierzchnie zewnętrzne ścian malowane 2x farbą elewacyjną silikonową, po wcześniejszym oczyszczeniu i przygotowaniu podłoża.

7.6. Obróbki blacharskie:

Wszystkie roboty blacharskie wykonać z blachy tytanowo-cynkowej połączonej za pomocą lutowania.

8.0 PARAMETRY I WSKAŹNIKI KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Niniejszy projekt jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Raciborzu, przyjętego uchwałą Nr XLIII/648/2006 Rady Miasta Racibórz z dnia 24 maja 2006r. (teren o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę usług publicznych, teren oznaczony na rysunku planu symbolem F2 UP).

Zakres prac objętych opracowaniem nie wpływa na parametry zabudowy określone w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym odstąpiono od opracowania bilansu projektowanego zagospodarowania terenu.

9.0. UWAGI KOŃCOWE

1) Prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi w Polsce Normami oraz Przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a Prawa

Budowlanego. Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w ofercie powinny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać obowiązującym w Polsce Normom, Normom Branżowych, Specyfikacjom Technicznym Robót, odnośnym przepisom ich wykorzystania i stosowania.

2) Wszelkie wyjaśnienia dodatkowe do projektu oraz ewentualne zmiany są możliwe w ramach nadzoru autorskiego.

3) Wielkość i rodzaje robót wyliczono i przedstawiono w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym. Sposób wykonania robót oraz wymagania dla poszczególnych rodzajów robót przedstawiono w "Specyfikacji technicznej robót" będącej elementem dodatkowym do niniejszego opracowania. Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z Dokumentacją na etapie wyłonienia wykonawcy prac.

4) Przed przystąpieniem do malowania przygotować próbki kolorów na fragmencie ściany i skontaktować się z Inwestorem lub Projektantem w celu akceptacji

Opracowała:

mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba

Wszelkie Prawa zastrzeżone

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów projektu bez zgody projektanta zabronione. Ustawa z dn. 4.02.1994r. (tekst jednolity Dz. U. 80/2000 poz. 904)

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
606 288 040 / scyba@poczta.onet.pl

Racibórz dn. 19.07.2021r.

Magdalena Sczyrba
Nr ew. upr. 478/01
Nr czł. ŚLOIA-SL-0154

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat:	Projekt budowlany kolorystyki budynku „B” wraz z robotami towarzyszącymi
Lokalizacja:	47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19, działka nr 1711/139,
Inwestor:	Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego 47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19

Projektant sporządzający informację:	mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba	
--	----------------------------------	--

Wszelkie Prawa zastrzeżone

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów projektu bez zgody projektanta zabronione. Ustawa z dn. 4.02.1994r. (tekst jednolity Dz. U. 80/2000 poz. 904)

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje roboty budowlane i instalacyjne.

1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka jest zabudowana.

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

Elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi brak.

1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenie występujące przy realizacji robót:

- upadek pracownika lub osoby postronnej,
- upadek pracownika z wysokości, uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej, porażenie prądem elektrycznym przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne.

1.5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych pracownik musi przejść szkolenie okresowe w zakresie BHP nie rzadziej niż 1 raz w ciągu roku. Również każdy pracownik powinien zapoznać się z zagrożeniami występującymi na tym stanowisku oraz metodami bezpieczeństwa wykonywanej pracy na tym stanowisku.

1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwom:

Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielane i odgradzane od czynnej części posesji taśmami i oznakowane stosownymi tablicami. W razie zagrożenia pożarowego zostanie wykorzystany podręczny sprzęt gaśniczy oraz pozostający na wyposażeniu. Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami, przy współudziale pracowników wykonujących prace budowlane.

2.0 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;

Jako prace szczególnie niebezpieczne (w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy), które wystąpią przy realizacji przedmiotowej inwestycji są:

- prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych,

Oprócz tego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10.07.2003r.) § 6 podaje zakres robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
- przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

Poniżej podano elementy zagospodarowania, które w czasie budowy mogą powodować w/w zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.0 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;

3.1 Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności zasypania ziemią lub upadku z wysokości:

- zagrożenie porażeniem przez prąd, wybuch gazu, zalanie wodą, występujące przy prowadzeniu robót w pobliżu kabli elektroenergetycznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Występuje przez cały okres prowadzenia robót w pobliżu tych sieci,

3.2 Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

4.0 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH;

4.1 Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w rozdziale 6 „Prace szczególnie niebezpieczne” Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

4.2 Kierownik budowy jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac w szczególnie niebezpiecznych występujących na danej budowie.

4.3 Kierownik budowy powinien określać szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- a) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- b) odpowiednie środki zabezpieczające;
- c) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

> imienny podział pracy,

> kolejność wykonywania zadań,

> wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

4.4. Do robót szczególnie niebezpiecznych wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zaliczono:

4.5.a) Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymywania ruchu w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażającym pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

4.5.b) Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych a w szczególności substancje i preparaty chemiczne zaliczane do niebezpiecznych, zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia.

4.5.c) Pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi;
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

5.0 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZABEZPIECZAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ.

5.1 Należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”, odprowadzania lub utylizacji ścieków.
- b) Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych.
- c) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- d) Zapewnienia właściwej wentylacji.
- e) Zapewnienia łączności telefonicznej.
- f) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

5.2 W szczególności należy wykonać i zastosować:

- a) Strefę niebezpieczną ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami. Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny

obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wys., z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego-1,2 m. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

b) Wyjścia z magazynów oraz przejścia między budynkami wychodzące na drogę zabezpieczyć poręczami ochronnymi umieszczonymi na wys. 1,1 m lub w inny sposób.

c) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczać miejsca postojowe na terenie budowy.

d) Nad przejściami i przejazdami w strefach niebezpiecznych należy zabudować daszki ochronne na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i o nachyleniu 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez padające przedmioty, szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

e) Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzić i odwodnić miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

f) W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywać na terenie budowy w opakowaniach producenta.

g) Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy ich będą używać.

h) Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.

i) Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

j) Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

5.3. Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno- organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r.

w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.