

# PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

## **Zawartość opracowania**

OPIS DO INFORMACJI BIOZ.....	A3
OPIS TECHNICZNY.....	A7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	A15
DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE:.....	A32
UPRAWNIENIA I POTWIERDZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	
UZGODNIENIA I OPINIE	

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

**OBIEKT:** Budynek internatu ZSRCKP w Rusocinie

**ZAMAWIAJĄCY:** Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim  
Ul. W. Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

**ADRES INWESTYCJI:** Rusocin, ul. Macieja Rataja 12  
dz. nr ew. 196/16 obręb Łęgowo 0015

**Projektant:** arch. Tadeusz Rostkowski  
Ul. Długie Ogrody 4/44  
80-765 Gdańsk  
upr. nr GT-NB-63/105/76

Gdańsk, sierpień 2016 r.

# **OPIS DO INFORMACJI BIOZ**

## **1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ PROWADZONYCH ROBÓT**

Zakres robót związanych z pracami termomodernizacyjnymi:

- Wymiana stolarki zewnętrznej zgodnie z zestawieniem w części rysunkowej wraz z montażem nawiewników higrosterowalnych w co drugim oknie pomieszczenia.
- Wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych- ściany zewnętrzne styropianem fasadowym  $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ - gr. 14cm
- Montaż parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
- demontaż opierzeń: na styku stropodach- ściana , daszków na elewacjach nad drzwiami wejściowymi i montaż nowych
- Wymiana opierzeń, rynien i rur spustowych
- Uprzątnięcie terenu budowy
- wymiana instalacji elektrycznych (wg branżowych części opracowania)
- przełożenie instalacji odgromowej

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ**

Budynek wolnostojący, sąsiaduje z obiektem (wiatą ) poza terenem objętym inwestycją.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Dla zakresu prac objętych niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w zakresie elementów zagospodarowania terenu.

Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót budowlanych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prowadzenie i wykonywanie robót w zakresie niniejszego opracowania stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości powyżej 1 m

- możliwość odniesienia urazów mechanicznych
- możliwość porażenia prądem
- możliwość zasypania gruntem w wykopach głębszych od 1,5m

## **5.0 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, co poświadczają pisemnie na liście załączonej do planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa

## **6.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĘPUJĄCYM ZAGROŻENIOM**

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający prowadzenie pozostałych robót.

Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów bhp. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem

wykwalfikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano- montażowych.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596, 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. Nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

Opracował

arch. Tadeusz Rostkowski

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU INTERNATU ZSRCKP W RUSOCINIE**

### **I. Podstawa opracowania.**

- Umowa z Zamawiającym oraz oferta Wykonawcy.
- Opis przedmiotu zamówienia – specyfikacja SIWZ
- Audyt energetyczny z dnia 14.04.2015
- Uzgodnienia z Użytkownikiem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem opracowania.
- Inwentaryzacja budowlana
- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500.
- Opinia RDOŚ w sprawie braku konieczności uzyskania decyzji środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

### **II. Lokalizacja, funkcja obiektu i stan istniejący**

#### **1. Lokalizacja, funkcja i stan istniejący budynku (w tym instalacje).**

Budynek internatu ZSRCKP stanowiący przedmiot opracowania zlokalizowano w Rusocinie , dz. nr 196/16 obręb Łęgowo 0015. Obiekt przeznaczono na cele mieszkalne z zapleczem gastronomicznym i stołówką:

- parter : zaplecze gastronomiczne, kuchnia , stołówka, pomieszczenia dydaktyczne,  
administracja; mieszkania
- I piętro: Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie, świetlica, mieszkania,
- II i III piętro: pokoje mieszkalne internatu

Zaplecze gastronomiczne służy również celom dydaktycznym dla uczniów. Budynek stanowiący przedmiot opracowania jest obiektem 4-kondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym. Wybudowany w latach 70-tych w technologii tradycyjnej. Ściany budynku murowane, stropy prefabrykowane o rozpiętości 6m. Komunikacja pionowa poprzez 2 klatki schodowe usytuowane na szczytach budynku.

Obiekt nie jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej
- c.o. zasilane z własnej kotłowni
- gazu ziemnego
- energii elektrycznej (punkty świetlne, gniazda wtykowe)
- instalacji p-poż
- instalacji odgromowej
- wentylacji grawitacyjnej.
- wentylacji mechanicznej wywiewnej
- teletechniczną

Istniejące elementy konstrukcyjne:

- Konstrukcja tradycyjna murowana
- Ściany zewnętrzne - z cegły pełnej
- Ściany wewnętrzne- cegła dziurawka
- Ściany fundamentowe – z cegły pełnej
- Stropy gęstożebrowe:
  - nad piwnicą DMS z wypełnieniem pustakami,
  - międzykondygnacyjne oraz strop poddasza typu DZ3 z wypełnieniem pustakami, stropodach niewentylowany.

Stan wszystkich elementów konstrukcyjnych obiektu ocenia się jako średnio dobry.

Występują miejscowe pęknięcia na ścianach konstrukcyjnych, określone w przeglądzie pięcioletnim z maja 2014r jako wynikające z braku parapetów. Rozwarcie kilku rys duże-ponad 3mm, wymagające naprawy. W 2002r wykonano docieplenie dachu z wymianą poszycia. Stan wykończenia zewnętrznego- elewacje: zły, w związku z projektowaną termomodernizacją, wykończenie zewnętrzne ulegnie zmianie.

Stan elementów wykończenia wewnątrz: zły, projekt przewiduje pozostawienie istniejących elementów wykończenia wewnętrznego bez ingerencji w maksymalnym możliwym zakresie.

Istniejąca stolarka PCV w dobrym stanie oraz drewniana



## **Parametry budynku**

- Pow. zabudowy: 1429,74m<sup>2</sup>
- Pow. użytkowa: 2909,50 m<sup>2</sup>
- Kubatura zewnętrzna: 11.213,00 m<sup>3</sup>

## **III. Stan projektowany**

### **1. Przedmiot inwestycji, przeznaczenie obiektu i program użytkowy**

Zakres prac projektowych został ściśle określony w SIWZ , w szczególności wynika z otrzymanego audytu energetycznego, stanowiącego załącznik do umowy.

Projekt branży architektonicznej obejmuje roboty mające na celu zwiększenie termoizolacyjności przegród zewnętrznych, ochronę budynku przed szkodliwym działaniem wody oraz remont elewacji, nie ingeruje natomiast w układ funkcjonalno-przestrzenny obiektu. Funkcja budynku nie ulega zmianie.

### **W zakres inwestycji objętej niniejszym projektem wchodzi:**

- Wymiana stolarki zewnętrznej zgodnie z zestawieniem w części rysunkowej wraz z montażem nawiewników higrosterowalnych w co drugie okno pomieszczenia.
- Wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych- ściany zewnętrzne styropianem fasadowym  $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ - gr. 14cm
- Montaż parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
- demontaż opierzeń: na styku stropodach- ściana , daszków na elewacjach nad drzwiami wejściowymi i montaż nowych
- wymiana opierzeń rynien i rur spustowych
- Uprzątnięcie terenu budowy
- wymiana instalacji elektrycznych (wymiana opraw LED g branżowych części opracowania)
- - przełożenie instalacji odgromowej- wg branżowego opracowania

**Projektowana przebudowa nie powoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu ani nie zmienia formy architektonicznej budynku. Projekt nie zmienia układu konstrukcyjnego obiektu.**

## **2. Ocieplenie i remont budynku-rozwiązania techniczne**

Po pracach związanych z wymianą instalacji, wykonać prace naprawcze ubytków ścian i sufitów powstałych w wyniku w/w robót.

### **2.1. Rozbiórki i wyburzenia.-** poza zakresem

### **2.2. Stropodachy i daszki nad wejściami.**

Projekt nie przewiduje docieplenia stropodachów. Na czas prowadzonych prac zdemontować elementy na elewacjach : monitoring, oświetlenie zewn itd. Przewiduje się wymianę opierzeń daszków po przeprowadzeniu prac dociepleniowych ścian zewnętrznych.

### **2.3. Ściany zewnętrzne**

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych sprawdzić stan tynków wapienno-cementowych, luźne fragmenty, odparzenia skuć i dokonać naprawy powierzchni. Po pracach związanych z wymianą instalacji wykonać prace naprawcze ubytków powstałych w wyniku w/w robót. Kable na elewacji ukryć pod warstwą termoizolacyjną.

#### **◦ Ocieplenie ścian zewnętrznych**

Projektuje się ocieplenie wszystkich ścian zewnętrznych

Ściany nadziemne – styropian fasadowy o współczynniku  $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$  gr. 14cm

Ościeża okien i drzwi – projektuje się wymianę istniejącej stolarki zewnętrznej jako stolarkę drewnianą lub PCV, Ościeża ocieplić styropianem grubości 2-3 cm,  $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$

Zakres rozwiązań określono w audycie energetycznym- stanowiącym zał. do umowy, który nie przewiduje docieplenia ścian fundamentowych i piwnicznych.

#### ***Technologia wykonania:***

Przed przyklejeniu płyt termoizolacji należy, skuć zdegradowane tynki, oczyścić podłoże, uzupełnić ewentualne ubytki i spękania w podłożu zgodnie ze sztuką budowlaną.

Zwrócić szczególną uwagę w przypadku naprawy rys na elewacjach. Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych dokonać oceny rys z Inspektorem Nadzoru Budowlanego

i Kierownikiem Budowy, dokonać naprawy z wypełnieniem rys zgodnie z zaleceniami. Przed ociepleniem bezwzględnie należy sprawdzić stan wilgotności ścian zewnętrznych

i w przypadku stwierdzenia zawilgocenia dokonać osuszenia.

Płyty termoizolacyjne mocować siatką na kleju.

Na granicy docieplenia cokołu i ścian zewnętrznych budynku wykonać obróbkę blacharską z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, gr. 0,7 mm w kolorze brązowym typowym RAL 8016.

Powierzchnię docieplenia pokryć siatką z włókna szklanego na kleju, a w przypadku strefy cokołowej dodatkową warstwą siatki pancernej z włókna szklanego.

Warstwę termoizolacyjną zagruntować preparatem gruntującym, pokryć cienkowarstwowym tynkiem sylikatowym, a cokoły tynkiem mozaikowym barwionym w

masie w kolorze wg części rysunkowej opracowania.

**Uwaga! Do docieplenia ścian należy zastosować systemowe rozwiązanie jednego z producentów dociepleń fasadowych. Wszelkie szczegóły docieplenia wykonywać wg rozwiązań szczegółowych wybranego producenta dociepleń fasadowych.**

## **2.4. Kolorystyka elewacji**

Projektuje się wykończenie ścian i cokołów cienkowarstwowymi tynkami silikonowymi barwionymi w masie- baranek gr. 2,5mm

### **Kolorystyka tynków:**

*KOLOR ŚCIAN* - tynk silikonowy barwiony w masie, w kolorystyce zgodnej z częścią rysunkową opracowania wg rys. A16.

## **2.5 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne**

Projektuje się wymianę wszystkich obróbek, parapetów zewnętrznych, przełożenie rynien i rur spustowych na elewacjach budynku.

Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 8016 ciemnobrazowy. Grubość blachy obróbek - 0,7mm, parapetów – 0,7mm. Blachę łączyć na rąbek i uszczelniać silikonem o zwiększonej odporności na temperatury.

Rynny oraz rury spustowe do wymiany na elementy z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 8016. Rynny i rury spustowe montować w systemie Ø192 – rynny, Ø120 – rury spustowe. Grubość blachy - 0,6mm.

Średnica pionów deszczowych zgodnie z istniejącymi. Odprowadzenie opadów zgodnie ze stanem istniejącym, powierzchniowe.

Montaż do elewacji – zgodnie z wytycznymi producenta.

## **2.6 Elementy zainstalowane na elewacjach**

Do przełożenia na elewacjach przeznacza się wszystkie elementy zainstalowane na elewacjach, w porozumieniu z Użytkownikiem obiektu: oprawy oświetleniowe zewnętrzne i instalację odgromową (wg opracowania branży elektrycznej), , monitoring etc.

## **2.7 Wentylacja.**

Projekt nie ingeruje w istniejącą wentylację grawitacyjną i mechaniczną. Projektuje się nawiewniki higrosterowalne montowane w co drugie okno.

## **2.8 Podłogi i posadzki**

Poza zakresem opracowania.

## **2.9 Ściany i sufity**

### Ściany istniejące

Po przeprowadzeniu prac instalacyjnych branży elektrycznej dokonać naprawy powierzchni. Ściany wygładzić i pomalować farbą akrylową szorowalną matową w uzgodnionym z Użytkownikiem kolorze.

### Sufity

Po przeprowadzeniu prac instalacyjnych branży sanitarnej i elektrycznej dokonać naprawy powierzchni. Sufity wygładzić i pomalować farbą akrylową we wszystkich pomieszczeniach (w pom. mokrych – specjalnie do takich pomieszczeń przeznaczoną).

### Warstwy wykończeniowe

Po pracach dotyczących wymiany instalacji elektrycznych odtworzyć warstwy wykończeniowe, w pomieszczeniach mokrych wykonać okładzinę z płytek ceramicznych do wys 2m.

W obiekcie wymienić i zainstalować energooszczędne oprawy oświetleniowe wg opracowania branży elektrycznej.

#### 2.11 Wymiana i montaż nowej stolarki drzwiowej oraz wrót stalowych

Poza zakresem.

#### 2.12 Wymiana i montaż nowej stolarki okiennej

Stolarkę okienną zewnętrzną wymienić na nową drewnianą i PCV (okna piwniczne) w kolorze białym o  $U_{max}=0,9W/m^2 \times K$ . Okna instalować zgodnie z zestawieniem stolarki rys A15. Okna wyposażać w nawiewniki higrosterowane w co drugim oknie w każdym pomieszczeniu. Jeśli w pomieszczeniu znajduje się tylko jedno okno, należy wyposażać je w nawiewnik. Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej wg rys A16.

Parapety wewnętrzne w przypadku uszkodzenia należy wymienić, zakłada się wykonanie nowych parapetów wewnętrznych z konglomeratu w kolorze białym.

### **3. Parametry techniczne istniejącego budynku (w zakresie opracowania)**

powierzchnia zabudowy: 1429,74m<sup>2</sup>

powierzchnia użytkowa: 2909,50<sup>2</sup>

kubatura zewnętrzna: 11213m<sup>3</sup>

wysokość maks.: 12,55m

długość maks.: 66,23 m

szerokość maks.: 36,89 m

#### **4. Forma architektoniczna**

Projekt w małym stopniu ingeruje w formę architektoniczną obiektu, poprzez dołożenie warstw termoizolacji na elewacji zewnętrznej.

#### **5. Konstrukcja**

Projekt nie ingeruje w konstrukcję obiektu.

#### **6. Instalacje**

Instalacja elektryczna wg opracowania branży elektrycznej.

#### **7. Bezpieczeństwo pożarowe.**

- ✧ Budynek jest zaliczany do budynków niskich – N (4 kondygnacje mieszkalne nadziemne)
- ✧ Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III i ZL V
- ✧ Klasa odporności pożarowej budynku – „C” (wg § 212 ust.2 i 3; Dz. U. Nr 75/2002)
- ✧ Klasa odporności ogniowej ścian zewnętrznych (Ei30)
- ✧ Klasa odporności ogniowej przekrycia dachu (-)
- ✧ Elementy systemów ociepleń elewacyjnych oraz dachowych powinny być montowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej/przekrycia dachowego określonych w § 216 ust.1 (Dz. U. Nr 75/2002), odpowiednio do klasy odporności ogniowej budynku, w którym są one zamocowane.
- ✧ Od Wykonawcy prac należy wymagać klasyfikacji ogniowej ITB z Zakładu Badań Ogniowych w zakresie rozprzestrzeniania ognia stwierdzającej, że wyroby zastosowanego systemu klasyfikuje się jako **nierozprzestrzeniające ognia**. Stosować **styropian samogasnący**.

#### **8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Budynek nie jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

#### **9. Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:**

Inwestycję zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi.

Zakres i charakter inwestycji nie niesie zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników.

Uciążliwość inwestycji mieści się w granicy terenu objętego opracowaniem.

***Emisja zanieczyszczeń gazowych. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów. Wpływ na istniejącą zieleń, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.***

Projektowana inwestycja nie będzie generowała żadnych zanieczyszczeń gazowych, poważnych odpadów. Nie będzie miała wpływu na istniejącą zieleń, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

***Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego itp.***

Dopuszczalny poziom hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z dnia 5.07.2007 r. z późniejszymi zmianami) dla terenu projektowanej inwestycji nie zostanie przekroczony.

**10. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej-** Budynek zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (uchwała XXXII/178/2005 z dn. 2005-08-10r.) mieści się w strefie ochrony archeologicznej i konserwatorskiej. Projektowane prace termomodernizacyjne będą wykonywane poza oznaczoną strefą ochrony, zatem nie wymagają uzgodnień z archeologiem i konserwatorem zabytków.

**11. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej – nie dotyczy.**

**12. Zasięg obszaru ograniczonego użytkowania – nie dotyczy.**

**13. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu-** Obszar oddziaływania w ramach inwestycji obiektu nie zmienia się, zgodnie ze stanem istniejącym.

**Uwaga: Prace budowlane muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe pod nadzorem osób o odpowiednich uprawnieniach zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.**

**Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadać stosowne atesty, znaki bezpieczeństwa oraz być zgodne z obowiązującymi normami.**

**Dla wszystkich produktów referencyjnych, przywołanych w projekcie, dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego. Wykorzystanie zamienników powinno zostać każdorazowo uzgodnione z inwestorem i projektantem.**

Opracowanie

arch. Tadeusz Rostkowski

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

A1. Plan sytuacyjny	skala 1:500
A2. Rzut piwnic	skala 1:100
A3. Rzut parteru	skala 1:100
A4. Rzut Ip.	skala 1:100
A5. Rzut IIp.	skala 1:100
A6. Rzut IIIp.	skala 1:100
A7. Rzut dachów	skala 1:100
A8. Przekrój A-A	skala 1:100
A9. Elewacja północna	skala 1:100
A10. Elewacja południowa	skala 1:100
A11. Elewacja zachodnia	skala 1:100
A12. elewacja wschodnia	skala 1:100
A13. elewacja zachodnia zaplecza internatu	skala 1:100
A14. elewacja wschodnia zaplecza internatu	skala 1:100
A15. Zestawienie stolarki okiennej - do wymiany	skala 1:100
A16. Oznaczenie kolorystyki elewacji w projekcie	skala -