

# I.OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

## 1.DANE PODSTAWOWE

1.1.Stadium/branża – inwentaryzacja/architektura.

1.2.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wyrys geodezyjny terenu inwestycji,
- archiwalny projekt wielobranżowy pod nazwą „Dobudowa szkoły podstawowej w Nowogrodzie” wykonany w 1987 roku przez ZUT NOT RW w Łomży, ul. Rządowa 2/1,
- inwentaryzacja ogólnobudowlana części budynku gimnazjum na potrzeby rozbudowy o halę sportową wykonana w 2008 r. przez „AV” Zakład Robót Wiertniczych Inżynierskich i Budowlanych w Łomży, ul.Fabryczna 9,
- inwentaryzacja architektoniczna części obiektu wg pomiarów „z natury” do celów termomodernizacji.

1.3.Nazwa inwestycji – projekt zagospodarowania terenu i projekt docieplenia przegród zewnętrznych, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej budynku oraz wymiany wewnętrznej instalacji oświetleniowej wraz z budową instalacji fotowoltaicznej, wymiana instalacji c.o. wraz z przebudową instalacji źródła ciepła: montaż pomy ciepła wraz z zewnętrzną instalacją dolnego źródła i drenażem odwadniającym. budynku Zespołu Szkół Samorządowych – kategoria bud. IX.

1.4.Adres inwestycji - Nowogród, ul.11 Listopada 12, nr geod. dz. 1582, obręb – Nowogród

1.5.Inwestor - Gmina Nowogród – Urząd Miejski w Nowogrodzie, 18-414 Nowogród, ul.Łomżyńska 41

## 2.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Granice inwestycji obejmują teren zajmowany przez Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie. Granice inwestycji wyznaczone są:

- od strony północnej i wschodniej – działkami osób prywatnych,
- od strony południowej i zachodniej – pasami drogowymi ul.11 Listopada i ul.Łomżyńskiej. Działka jest całkowicie wygradzona. W jej obrębie usytuowany jest budynek objęty opracowaniem wraz z utwardzonymi placami i dojazdami do budynku.

Teren wokół budynku jest całkowicie zagospodarowany. Wykonane są dojazdy i dojścia piesze o nawierzchni betonowej (kostka brukowa i płyt betonowych z trylinki).

Teren uzbrojony jest w zewnętrzne instalacje urządzeń infrastruktury technicznej: kanalizację sanitarną, instalację energetyczną, instalację telekomunikacyjną i oświetleniową.

Niezainwestowane fragmenty posesji zagospodarowane są zielenią urządzoną w formie trawników.

Ukształtowanie powierzchni jest płaskie. Wjazd na teren Zespołu Szkół urządzonej jest od strony zachodniej z podłączeniami do ulicy 11 Listopada.

Cały obszar szkoły usytuowany jest poza strefami ochrony konserwatorskiej i przyrodniczej oraz terenami oddziaływania szkód górniczych.

### 3.UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE

- brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogród obiekt położony jest w strefie chronionego krajobrazu i poza strefami archeologicznymi.

### 4.ZESTAWIENIE DOMIARÓW I DANYCH POWIERZCHNIOWYCH

Element y zagospodarowania terenu w granicach opracowania	łącznie powierzchnia ( m <sup>2</sup> )
pow. terenu w granicach opracowania	8028,00
- pow. zabudowy części budynku objętej opracowaniem	1481,80
- pow. zabudowy części budynku poza opracowaniem	1864,30
- pow. zabudowy budynku gospodarczego	117,40
- pow. dróg wewnętrznych istniejących	1526,80
- powierzchnia chodników istniejących	818,40
- pow. trawników i zieleni istniejącej	220,30

### 5.OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

5.1. Projektowane zagospodarowanie terenu całkowicie podporządkowano planowanej inwestycji z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania. W ramach prac przewiduje się wykonanie

5.2. Planowane rozbiórki wg oznaczeń na planie:

- studzienki przyokienne okien piwnicznych wraz z opaskami,
- utwardzone fragmenty nawierzchni nawierzchni chodników z kostki betonowej kolidujące z projektowanym dociepleniem obiektu,
- częściowe utwardzenia terenu w miejscu wykonywanych instalacji zewnętrznych do ponownego odtworzenia.

5.3.Elementy projektowane do wykonania obejmują:

a/ elementy konstrukcyjno-budowlane:

- budowa budynku garażowego,
- budowa zadaszenia nad wejściem głównym na oddział stacjonarny Ośrodka Rehabilitacji,

b/ elementy komunikacji pieszej i drogowej:

- odtworzenie uszkodzonych w trakcie budowy fragmentów nawierzchni istniejących chodników i dojazdów,
- wykonanie nowych opasek szer. 80 cm wraz z montażem oświetlaczy okiennych przez części budynku od strony ul.11 listopada,

c/ zieleni:

- na części terenu po przeprowadzeniu robót budowlanych projektuje się odtworzenie trawników w nawiązaniu do trawników istniejących; ewentualne nasadzenia roślin ozdobnych pozostawia się do decyzji inwestora,

d/ uzbrojenie terenu:

- budowa instalacji drenażu opaskowego – wg projektu branżowego
- budowa instalacji zewnętrzna dolnego źródła ciepła – wg projektu branżowego.

## 6. WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA.

Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998r. z p.zm. w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi lub mogących pogorszyć stan środowiska oraz wymagań, jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko tych inwestycji planowana inwestycja nie jest zaliczona do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

- odprowadzenie wód opadowych – z proj. podłączeniem do istniejącej instalacji zewnętrznej,
- emisja zanieczyszczonego powietrza – nie występuje,
- odpadki stałe i technologiczne – nie występują
- emisja hałasu – nie występuje,
- wibracje - na terenie obiektu nie występują urządzenia, których praca mogłaby być źródłem wibracji przenoszonych na przyległe budynki.
- wpływ inwestycji na zieleni i glebę - nie przewiduje się żadnego wpływu inwestycji na wody podziemne; przed rozpoczęciem inwestycji na terenach biologicznie czynnych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby (humusu) i ponownie zagospodarować po zakończeniu budowy do wykonania zagospodarowania zieleni.

## 7.WYMAGANIA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ I PRZYRODNICZEJ

Inwestycja usytuowana jest poza strefami ochrony konserwatorskiej i przyrodniczej.

## 8.WYMAGANIA W ZAKRESIE SZKÓD GÓRNICZYCH.

Inwestycja nie jest usytuowana na terenach oddziaływania szkód górniczych.

## 9.WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY PPOŻ.

Zachowane zostają normatywne odległości od granic nieruchomości i sąsiedniej zabudowy,

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Projektowane roboty budowlane nie wprowadzają zmian w dotychczasowych uwarunkowaniach ochrony pożarowej.

## 10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Podstawa prawna ustalenia obszaru oddziaływania:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
  - rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r. z późn. zm. )
- działkę o nr geod. 1582 (obręb ewidencyjny Nowogród), na której realizowana jest inwestycja i oznaczoną w projekcie zagospodarowania terenu literami „ABCDEFGH”. Obszar ten w całości znajduje się w granicach ewidencyjnych w/w działki i nie obejmuje działek sąsiadujących. Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

## II. OPIS TECHNICZNY ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1.DANE PODSTAWOWE

1.1.Stadium/branża – inwentaryzacja/architektura.

1.2.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wyrys geodezyjny terenu inwestycji,
- archiwalny projekt wielobranżowy pod nazwą „Dobudowa szkoły podstawowej w Nowogrodzie” wykonany w 1987 roku przez ZUT NOT RW w Łomży, ul. Rządowa 2/1,
- inwentaryzacja ogólnobudowlana części budynku gimnazjum na potrzeby rozbudowy o halę sportową wykonana w 2008 r. przez „AV” Zakład Robót Wiertniczych Inżynierskich i Budowlanych w Łomży, ul.Fabryczna 9,
- inwentaryzacja architektoniczna części obiektu wg pomiarów „z natury” do celów termomodernizacji.

1.3.Nazwa inwestycji – projekt zagospodarowania terenu i projekt docieplenia przegród zewnętrznych, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej budynku oraz wymiany wewnętrznej instalacji oświetleniowej wraz z budową instalacji fotowoltaicznej, wymiana instalacji c.o. wraz z przebudową instalacji źródła ciepła: montaż pomy ciepła wraz z zewnętrzną instalacją dolnego źródła i drenażem odwadniającym. budynku Zespołu Szkół Samorządowych.

1.4.Adres inwestycji - Nowogród, ul.11 Listopada 12, nr geod. dz. 1582, obręb – Nowogród

1.5.Inwestor - Gmina Nowogród – Urząd Miejski w Nowogrodzie, 18-414 Nowogród, ul.Łomżyńska 41

### 2.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Granice inwestycji obejmują teren zajmowany przez Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie. Granice inwestycji wyznaczone są:

- od strony północnej i wschodniej – działkami osób prywatnych,
  - od strony południowej i zachodniej – pasami drogowymi ul.11 Listopada i ul.Łomżyńskiej
- Działka jest całkowicie wygradzona. W jej obrębie usytuowany jest budynek objęty opracowaniem wraz z utwardzonymi placami i dojazdami do budynku.

Teren wokół budynku jest całkowicie zagospodarowany. Wykonane są dojazdy i dojścia piesze o nawierzchni betonowej (kostka brukowa i płyt betonowych z trylinki).

Teren uzbrojony jest w zewnętrzne instalacje urządzeń infrastruktury technicznej: kanalizację sanitarną, instalację energetyczną, instalację telekomunikacyjną i oświetleniową.

Niezainwestowane fragmenty posesji zagospodarowane są zielenią urządzoną w formie trawników.

Ukształtowanie powierzchni jest płaskie. Wjazd na teren Zespołu Szkół urządzony jest od strony zachodniej z podłączeniami do ulicy 11 Listopada.

Cały odszar szkoły usytuowany jest poza strefami ochrony konserwatorskiej i przyrodniczej oraz terenami oddziaływania szkód górniczych.

### 3. UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE

- brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogród obiekt położony jest w strefie chronionego krajobrazu i poza strefami archeologicznymi.

### 4. OPIS SZCZEGÓŁOWY ELEMENTÓW BUDOWLANYCH INWENTARYZOWANEJ CZĘŚCI OBIEKTU – MATERIAŁY I KONSTRUKCJA

Opisywany obiekt został wybudowany w XX w. i do czasów współczesnych podlegał kilku rozbudowom. Budynek składa się z trzech części:

- część główna frontowa od strony ul. 11 Listopada o dwóch kondygnacjach nadziemnych i całkowitym podpiwniczeniu i parterową salą gimnastyczną, która została wybudowana w 1958 r.,
- część mieszcząca gimnazjum dobudowana w 1987 r. o trzech kondygnacjach nadziemnych (w tym poddasze użytkowe) i całkowitym podpiwniczeniu
- nowa sala gimnastyczna z trzykondygnacyjnym łącznikiem dobudowana w roku i będąca poza zakresem niniejszego opracowania

Wszystkie części obiektu charakteryzują się prostą bryłą opartą na planie prostokątów ułożonych skrzydłami poszczególnych części budynku w kształcie litery „U”. Każde ze skrzydeł budynku opracowywanego jest trzytraktowe. Trakt środkowy przeznaczony jest na, a trakty boczne przeznaczone są na izby lekcyjne i pomieszczenia towarzyszące.

Obiekt w całości użytkowany jest obecnie na potrzeby Zespołu Szkół zgodnie z opisem pomieszczeń na załączonych rysunkach.

Zakres opracowania obejmuje część obiektu z wyłączeniem nowej hali sportowej i prowadzącego do niej łącznika.

4.1. Aktualny program funkcjonalny na poszczególnych kondygnacjach budynku obejmuje:

4.1.1. Budynek główny (od strony ul. 11 Listopada):

- piwnica - szatnie uczniów, izby lekcyjne oraz pom. magazynowe zaplecza kuchni
- parter – sala gimnastyczna, kuchnia, izby lekcyjne wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi,
- piętro - izby lekcyjne wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi.

4.1.2. Budynek dobudowany ( od strony ul. Łomżyńskiej):

- piwnica - kotłownia, szatnie i umywalnie, mała sala gimnastyczna,
- parter – izby lekcyjne wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi,
- piętro - izby lekcyjne wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi,
- poddasze - izby lekcyjne wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi.

4.2. Ławy i ściany fundamentowe.

4.2.1. Budynek główny (od strony ul. 11 Listopada):

- brak informacji

4.2.2. Budynek dobudowany ( od strony ul. Łomżyńskiej):

- żelbetowe, wylewane z betonu B15.

4.3. Ściany piwnic:

4.3.1. Budynek główny (od strony ul. 11 Listopada):

- zewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 51 cm ocieplone ponad gruntem styropianem gr. 5 cm,

4.3.2. Budynek dobudowany ( od strony ul.Łomżyńskiej):

- wylewane z betonu B15 gr.38 cm ocieplone styropianem gr.4 cm ze ścianką dociskową gr. 6,5 cm i dodatkowo ponad gruntem ocieplone styropianem gr. 5 cm

4.4.Ściany nadziemia:

4.4.1. Budynek główny (od strony ul. 11 Listopada ):

- zewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 38 cm ocieplone ponad gruntem styropianem gr. 5 cm,

- wewnętrzne:

- a/ konstrukcyjne – murowane z cegły ceramicznej gr. 38 cm na zaprawie cem.-wapiennej,

- b/ działowe – murowane z cegły dziurawki gr. 6, 5 i 12 cm na zaprawie cem.-wapiennej,

4.4.2. Budynek dobudowany ( od strony ul.Łomżyńskiej):

- zewnętrzne – murowane z betonu komórkowego gr. 40 cm (z pustką powietrzną gr 4 cm) na zaprawie cem.-wapiennej marki 50 ocieplone styropianem gr 5 cm,

- wewnętrzne:

- a/ konstrukcyjne – murowane z cegły ceramicznej kl. 150 gr. 38 cm na zaprawie cem.-wapiennej marki 50,

- b/ działowe – murowane z cegły dziurawki gr. 6, 5 i 12 cm na zaprawie cem.-wapiennej,

4.5.Stropy:

4.5.1. Budynek główny (od strony ul. 11 Listopada ):

- żelbetowe, prefabrykowane, gęstożebrowe typu DMS,

4.5.2. Budynek dobudowany ( od strony ul.Łomżyńskiej):

- prefabrykowane płyty żelbetowe kanałowe typu „SZ”.

4.6.Dachy:

4.6.1. Budynek główny (od strony ul. 11 Listopada ):

- a/ część budynku z izbami lekcyjnymi – płaski stropodach wentylowany z prefabrykowanych płyt żelbetowych typu T-27 kryty papą asfaltową

- b/ część budynku z małą salą gimnastyczną i łącznikiem – jednospadowy, łamany o konstrukcji więźby dachowej drewnianej, kryty fałdową blachą stalową, ocynkowaną,

4.6.2. Budynek dobudowany ( od strony ul.Łomżyńskiej):

- wielospadowy o konstrukcji więźby dachowej drewnianej, kryty fałdową blachą stalową, ocynkowaną,

4.7.Nadproża okienne i drzwiowe, wieńce w obu częściach obiektu:

- żelbetowe monolityczne,

4.8.Schody:

- a/ wewnętrzne w obu częściach obiektu:

- jednobiegowe i dwubiegowe, żelbetowe monolityczne.

- b/ zewnętrzne:

4.9.Kominy wentylacyjne i spalinowe:

- murowane - murowane z i ceramicznej pełnej i cegły silikatowej,

- wkład stalowy – z kotłowni zlokalizowanej w piwnicy i opalanej olejem opałowym.

4.10.Stolarka i ślusarka w obu częściach obiektu:

- a/ okna zewnętrzne- drewniane i z profili pcw,

- b/ okna wewnętrzne – z profili pcw,

c/ drzwi zewnętrzne:

- wejściowe do budynku – pełne i przeszklone z profili pcw

d/ drzwi wewnętrzne:

- wejściowe do pomieszczeń kotłowni – pełne, stalowe

- wejściowe do izb lekcyjnych i pomieszczeń towarzyszących – drewniane, pełne, płytowe, – przedsionków i biblioteki - przeszklone z profili pcw.

4.11. Obróbki blacharskie w obu częściach obiektu - z blachy stalowej ocynkowanej.

4.12. Wykończenie wewnętrzne w obu częściach obiektu:

a/ ściany i sufity – tynki cem.-wap.,

b/ sufity pochyłe i w części poddasza – płyta gips.-karton.,

c/ posadzki:

- ciągi komunikacyjne, schody, izby lekcyjne, pom. umywalni i sanitariatów – betonowe, lastrico, gres i wykładziny pcw

- sale gimnastyczne – klepka,

d/ parapety podokienne – lastrykowe,

e/ okładziny ścienne:

- pom. wc, umywalni i kuchni – płytki ceramiczne,

f/ balustrady schodowe – stalowe.

4.13. Wykończenie zewnętrzne:

a/ ściany nadziemne w obu częściach obiektu - tynki cienkowarstwowe w technologii docieplenia

b/ dach:

- nad główną częścią budynku szkoły (od strony ul. 11 Listopada ) – papa asf.,

- nad częścią dobudowaną, łącznikiem i małą salą gimnastyczną – fałdowa blacha stalowa ocynkowana,

- zadaszenie wejścia do gimnazjum od strony dziedzińca szkolnego – fałdowa blacha stalowa ocynkowana na żelbetowej konstrukcji wsporczej,

c/ parapety okienne i obróbki blacharskie – blacha stalowa ocynkowana malowana farbami nawierzchniowymi,

d/ schody zewnętrzne:

- do zaplecza kuchni – żelbetowe podwieszone na konstrukcji wsporczej,

- do budynku głównego od strony dziedzińca szkolnego - betonowe wylewane na gruncie,

- do gimnazjum od strony dziedzińca szkolnego - betonowe wylewane na gruncie, obłożone płytkami ceramicznymi,

e/ podjazd dla niepełnosprawnych do budynku głównego od strony dziedzińca szkolnego – żelbetowy monolityczny i częściowo usytuowany na gruncie, obłożony kostką betonową,

f/ schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych – stalowe, malowane farbami nawierzchniowymi,

g/ kominy ponad pokryciem dachu – murowane, tynkowane i zwieńczone czapkami betonowymi,

h/ studzienki okien piwnicznych – murowane z cegły ceramicznej pełnej zabezpieczone kratami stalowymi,

i/ okładziny ścienne – schody do gimnazjum od strony dziedzińca szkolnego – od wewnątrz – płytka klinkierowa.

4.14. Instalacje wewnętrzne z przyłączami zewnętrznymi - istniejące:

- instalacja wodociągowa,
- instalacja hydrantowa,
- kanalizacja sanitarna,
- instalacja elektryczna,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja odgromowa.

## 5. OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU

Podczas przeprowadzenia oględzin obiektu pod kątem planowanych robót budowlanych stwierdzono nieliczne uszkodzenia zewnętrznych wypraw tynkarskich w postaci zacieków przy obróbkach blacharskich i ubytków tynku. Nie stwierdzono śladów korozji biologicznej. Nie stwierdzono odkształceń elementów konstrukcyjnych świadczących o zmianie statyki budynku, a wszelkie mankamenty wynikają z długiego okresu eksploatacji obiektu bez przeprowadzania bieżących prac remontowych.

Stan techniczny budynku jest dobry. Jest on użytkowany zgodnie z przeznaczeniem co pozwala na przeprowadzenie planowanych robót budowlanych, które mają na celu poprawienie jego estetyki oraz standardów eksploatacyjnych związanych z ekonomią jego ogrzewania poprzez docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachów oraz wymianę stolarki okiennej i drzwiowej na nową o korzystniejszych współczynnikach przenikania ciepła i zastosowanie nowych źródeł pozyskania energii z pompy ciepłej i ogniw fotowoltaicznych.

## 6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane związane z dociepleniem szkoły obejmują część dydaktyczną z wyłączeniem nowej sali gimnastycznej i prowadzącego do niej łącznika.

### 6.1. Zakres robót budowlanych w budynku obejmuje:

- a/ wymiana zewnętrznej stolarki oraz ślusarki okiennej i drzwiowej,
- b/ naprawa uszkodzonych tynków zewnętrznych,
- c/ wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych nadziemnych i fundamentowych oraz uzupełnienie docieplenia stropodachów,
- d/ likwidację zbędnych, betonowych studzienek okien piwnicznych i montaż oświetlaczy okiennych,
- e/ wykonanie nowych opasek wzdłuż ścian zewnętrznych budynku, na których będzie wykonywane docieplenie,
- f/ wykonanie okładziny na schodach zewnętrznych przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych
- g/ odsunięcie poręczy podjazdu dla niepełnosprawnych od ściany zewnętrznej w związku z pogrubieniem ocieplenia,
- h/ wymiana pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i orynnowaniem,
- i/ montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu wg odrębnego projektu branżowego,
- j/ wykonanie drenażu opaskowego wg odrębnego projektu branżowego,



k/ wykonanie instalacji zewnętrznej dolnego źródła ciepła wg odrębnego projektu branżowego.

## 6.2. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe:

### a/ elementy bez konieczności odtworzenia:

- rozbiórka studzienek okien piwnicznych wraz z zabezpieczającymi je kratami,
- skucie uszkodzonych fragmentów istniejących okładzin ocieplenia, które straciły przyczepność do podłoża,
- rozbiórka wszystkich gzymsów dachowych i pośrednich wystających poza lico murów zewnętrznych,
- likwidacja docieplenia stropu nad małą salą gimnastyczną z trocin gr. 12 cm

### b/ elementy do ponownego odtworzenia:

- zdemontowanie istniejących pokryć dachowych, obróbek blacharskich parapetów okiennych, rynien i rur spustowych oraz obróbek okapów,
- demontaż sztyldów i skrzynek sygnalizatorów, tablicy pamiątkowej itp. na ścianach elewacji,
- rozbiórka okien i drzwi zewnętrznych,
- zdemontowanie krtek otworów wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych,
- zdemontowanie instalacji odgromowej,
- demontaż obróbek blacharskich i rur spustowych,
- rozbiórka opasek wzdłuż ścian zewnętrznych, które będą docieplane,
- zdjęcie docieplenia ścian fundamentowych i piwnic,
- zdjęcie docieplenia z wełny mineralnej stropodachów w części budynku od strony ul.Łomżyńskiej,
- demontaż wywiewek wentylacyjnych i zamiana ich na wywietrzaki dachowe z obrotowymi nasadami.

## 6.3. Opis projektowanych do wykonania robót budowlanych

### 6.3.1. Dachy i stropodachy:

- budynek główny (od strony ul. 11 Listopada ):
  - wymiana pokrycia zewnętrznego z papy asf. na pokrycie 2x z papy termozgrzewalnej,
  - docieplenie projektuje się w formie wdmuchania ekofibru gr. 30 cm,
  - istniejące wywiewki projektuje się do wymiany na wywietrzaki wentylacyjne o150 z nasadami obrotowymi,
  - istniejący komin murowany należy poddać renowacji faktur wykończenia zewnętrznego odpowiednio do stopnia ich zużycia.
  - komin oraz przewody metalowe wywietrzaków dachowych w przestrzeni stropodachu należy obłożyć otuliną z wełny mineralnej gr. 10 cm,
  - daszki nad wejściami – po zdjęciu wierzchnich warstw pokrycia od góry należy ocieplić styropapą gr. 10 cm, a od spodu styropianem elewacyjnym gr. 10 cm,
- budynek dobudowany ( od strony ul.Łomżyńskiej):
  - wymiana pokrycia zewnętrznego z blachy trapezowej ocynkowanej na blachodachówkę z blachy powlekanej (zamiennie dopuszcza się zastosowanie płaskiej blachy powlekanej),

- docieplenie projektuje się z wełny mineralnej gr. 25-30 cm odpowiednio do opisów na rysunkach.

### 6.3.2. Ściany zewnętrzne:

-projektuje się dołożenie naścianach nadziemia dodatkowej izolacji ze styropianu gr. 15 cm, a na ścianach fundamentowych i piwnic gr. 18 cm po uprzednim zdjęciu istniejącego docieplenia,

a/ wszelkie wypełnienia ubytków i przemurowania ścian i tynków wykonać indywidualnie na podstawie oceny ich stanu poprzez ich ostukiwanie; po zbiciu uszkodzonych, odspojonych i spękanych tynków wraz z istniejącym ociepleniem należy ubytki uzupełnić nowymi elementami; przed uzupełnieniem tynków powierzchnię ścian należy oczyścić z brudu i kurzu oraz starego tynku; nowy tynk nakładać po wykonaniu powłoki szczepnej (obrzutki); w miejscach uzasadnionych ( np. na styku prefabrykatów, wieńców ) tynk należy obrzutekę należy dodatkowo zazbroić,

b/ łuszczące się powłoki malarskie ścian należy zeskrobać szczotkami a następnie zmyć wodą,

c/ w przypadku natrafienia na wykwity solne przed wykonaniem naprawy powierzchnię ścian należy zmyć wodą i zagruntować a po wyschnięciu ściany usunąć je poprzez zeskrobanie, a nowy tynk zabezpieczyć preparatami zapobiegającymi powstawaniu wykwitów,

d/ uszkodzenia mechaniczne tynków naprawia się poprzez dokładne oczyszczenie, usunięcie słabych części, zagruntowanie powierzchni, wykonaniu obrzutki i wstawki nowego tynku i ocieplenia j.w.,

e/ przerwy dylatacyjne należy oczyścić ze starych wypełnień a w powstałą szczelinę należy włożyć sznur dylatacyjny z pianki poliuretanowej np. Deitermann, o zamkniętych porach o średnicy około 20% większej niż szerokość otworu. Następnie szczelinę należy wypełnić warstwą szczepną ( niezawierającą rozpuszczalników, dwuskładnikową żywica na bazie epoksydu do powlekania suchych lub lekko wilgotnych podłoży) a na jej wierzchu ułożyć masę jednoskładnikową, trwale elastyczną, na bazie poliuretanu, przeznaczoną do wypełnienia i uszczelnienia szczelin dylatacyjnych zewnętrznych; szczególnie ułożenia styropianu na styku dylatacji należy przyjąć wg rozwiązań wybranego systemu docieplenia  
f/ montaż nowej zewnętrznej stolarki ślusarki okiennej i drzwiowej wg opisu na rysunkach,  
g/ zamurowania otworów okiennych w piwnicy w pom. nr 0.11 należy łączyć z istniejącymi murami za pomocą wiązania murarskiego (strzępia pionowe); materiały dostosować odpowiednio do materiału istniejącego w ścianach tj. cegły lub bloczków betonowych oraz zaprawy,

h/ docieplenie ścian fundamentowych i piwnic:

- docieplenie ścian zewnętrznych wykonać metodą lekką-moką w dowolnym systemie o wymaganiach pożarowych użytych materiałów jako nierozprzestrzeniających ognia; poniżej poziomu gruntu należy stosować styrodur gr. 18 cm, powyżej – styropian gr. 18 cm

i/ docieplenie ścian nadziemia:

- docieplenie ścian zewnętrznych murowanych wykonać metodą lekką-moką styropianem grubości 15 cm, w dowolnym systemie o wymaganiach pożarowych użytych materiałów jako nierozprzestrzeniających ognia i spełniającym wymagania klasy odporności ogniowej

dla ścian zewnętrznych EI30, poprzez dołożenie nowej warstwy do istniejącego docieplenia gr. 5 cm,

- wykończenie ścian nadziemna – wyprawa tynkarska z tynku mineralnego o fakturze baranek (kasza) o granulacji 1,0 mm,

Uwaga! wszystkie roboty związane z zakresem docieplenia należy wykonać ściśle wg wskazań producenta wybranego systemu wykonawstwa.

#### 6.3.3. Stolarka okienna i drzwiowa

Przewiduje się całkowitą wymianę drzwi wg zestawienia i opisu na rysunkach. Nową stolarkę projektuje się z profili pcw i aluminiowych.

#### 6.3.4. Roboty uzupełniające:

- parapety okienne wykonać z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu,
- opaski oraz nawierzchnie chodników zdemontowane w celu wykonania ocieplenia fundamentów należy odtworzyć o szerokości minimum 80 cm z kostki betonowej na podsypce piaskowo-cementowej w poziomie przyległego terenu,
- przy wszystkich oknach piwnicznych budynku głównego (od strony ul. 11 Listopada) : należy zamontować doświetlacze o wymiarach przystosowanych do istniejących okien, zabezpieczone kratami przystosowanymi do ruchu pieszych; wielkość doświetlaczy należy dobrać wg aktualnej oferty handlowej dowolnych producentów.
- betonowe schody przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych, po uprzednim skuciu i wyrównaniu wierzchnich warstw podestu, stopnic i podstopnic, należy obłożyć promieniowanymi płytkami z kamienia naturalnego w kolorze szarym,
- odkryte elementy okapów dachu wysokiego budynku od strony ul. Łomżyńskiej należy obrobić blachą powlekaną w kolorze pokrycia dachu,
- ściany wewnętrzne od strony strychów nieogrzewanych ocieplić wełną min. gr. 20 cm co najmniej 50 cm ponad wysokość ścian pomieszczenia ogrzewanego,
- kominy w przestrzeni strychowej obłożyć otuliną z wełny min. gr. 10 cm,
- ściany działowe proj. pomieszczenia technicznego w poziomie piwnic należy wykonać z cegły dziurawki gr. 12 cm na zaprawie cem.-wap. o otynkować

#### 6.3.5. Kolorystyka i malowanie.

Proponuje się zachowanie istniejącej kolorystyki obiektu i jej odtworzenie na nowych elementach jego docieplenia w nawiązaniu do elementów hali sportowej wg następującego zestawienia:

- obróbki blacharskie i dach wysoki – blacha powlekana w kolorze szarym ciemnym,
- ściany nadziemna - tynk mineralny w kolorze beżowym w odcieniu jasnym,
- ściany fundamentowe ponad gruntem - tynk mineralny w kolorze ciemnym szarym,
- balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych oraz schodów zewnętrznych od strony dziedzińca wewnętrznego – w kolorze antracytowym,
- okładzina schodów j.w. w kolorze szarym,
- okna wymieniane - z profili pcw w kolorze białym,
- drzwi zewnętrzne wymieniane – z profili pcw w kolorze antracytowym,

#### 6.3.6. Izolacje przeciwwilgociowe:

a/ ściany fundamentowe i ściany piwnic od strony gruntu (do wys. gruntu) – 2x lepik asf. lub abizol ST lub wg wybranego systemu docieplenia,

b/ 1x folia kubełkowa na izolacji termicznej ścian fundamentowych do wysokości gruntu,

- c/ 1x folia paroszczelna na stropach ostatniej kondygnacji budynku pod izolacją termiczną jako izolacja parochronna,
- d/ 1x folia paroprzepuszczalna zbrojona w stropodachach pochyłych nad istniejącym poszyciem z desek i papy
- e/ 1x folia paroszczelna w stropodachach pochyłych i płaskich pod izolacją cieplną i po stronie wewnętrznej ścian,
- f/ wszystkie drewniane elementy konstrukcji montażu nowego pokrycia dachu należy zaimpregnować środkami grzybo-chronnymi oraz przeciwwilgociowymi i owadobójczymi oraz ogniochronnymi do stanu niezapalności,

#### 6.3.7. Wymagania projektowanej izolacyjności termicznej przegród:

- a/ ściany fundamentowe i piwnic - styrodur gr.18 cm ( $\lambda=0,036 \text{ W/mxK}$ ),, gdzie  $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{xK}$
- b/ ściany zewnętrzne nadziemna - styropian gr. 5+15 cm ( $\lambda=0,036 \text{ W/mxK}$ ), gdzie  $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{xK}$ ,
- c/ stropodachy:
- budynek główny (od strony ul. 11 Listopada ) - ekofiber gr.30 cm ( $\lambda=0,036 \text{ W/mxK}$ ),,, gdzie  $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{xK}$
  - budynek dobudowany ( od strony ul.Łomżyńskiej):
- stropodach na stropach żelbetowych z pustką strychową – wełna mineralna gr.30 cm ( $\lambda=0,036 \text{ W/mxK}$ ),, gdzie  $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{xK}$
- stropodach pochyły dachu wysokiego - wełna mineralna gr.15+10 cm ( $\lambda=0,036 \text{ W/mxK}$ ),, gdzie  $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{xK}$
- stropodach płaski dachu wysokiego z pustką strychową - wełna mineralna gr.30 cm ( $\lambda=0,036 \text{ W/mxK}$ ),, gdzie  $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{xK}$
- d/ stolarka okienna –  $U_{\text{maks}} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{xK}$ ,
- e/ stolarka drzwiowa -  $U_{\text{maks}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{xK}$ ,

#### 7. ZESTAWIENIE DANYCH POWIERZCHNIOWYCH I KUBATUROWYCH

obiekt	pow. zabudowy m <sup>2</sup>	pow. użytkowa m <sup>2</sup>	pow. całkowita m <sup>2</sup>	Kubatura m <sup>3</sup>
Zespół Szkół	1481,80	3788,33	4863,38	18507,60

uwaga!

- wszystkie pomiary do elementów istniejących na rysunkach pokazano z uwzględnieniem faktur ich wykończenia zewnętrznego,.
- obliczenia powierzchni dokonano wg obmiaru konstrukcji ścian z uwzględnieniem faktur wykończenia ścian istniejących.

Opracował:

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel./fax 87 5679263  
e-mail: [modusarch@op.pl](mailto:modusarch@op.pl), [www.modus.ns24.net](http://www.modus.ns24.net)  
Tomasz Zaforymski  
architekt

# PROJEKT BUDOWLANY

**Nazwa inwestycji:**

docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej budynku, pokryć dachowych oraz wymiana wewnętrznej instalacji oświetleniowej wraz z budową instalacji fotowoltaicznej, wymiana instalacji c.o. wraz z przebudową instalacji źródła ciepła: montaż pompy ciepła wraz z zewnętrzną instalacją dolnego źródła i drenażem odwadniającym budynku Zespołu Szkół Samorządowych.

**Adres inwestycji:**

Nowogród, ul.11 Listopada 12, nr geod. dz. 1582, obręb – Nowogród

**Inwestor:**

Gmina Nowogród – Urząd Miejski w Nowogrodzie, 18-414 Nowogród, ul.Łomżyńska 41

**Przedmiot opracowania:**

Informacja bioz docieplenia budynku

**Opracował:**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	NR UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	PODPIS
mgr inż. Tomasz Zaforymski	SUW-101/88	

**data opracowania:** 16 sierpnia 2016 r.

**1. Dane ogólne:**

1.1. Adres budowy – Nowogród, ul.11 Listopada 12, nr geod. dz. 1582, obręb – Nowogród

1.2. Inwestor: Gmina Nowogród – Urząd Miejski w Nowogrodzie, 18-414 Nowogród, ul.Łomżyńska 41.

1.3. Autor opracowania – mgr inż. arch. Tomasz Zaforymski.

1.4. Podstawa prawna: rozporządzenie MI z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

**2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres robót obejmuje docieplenie przegród zewnętrznych, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej budynku, pokryć dachowych oraz wymianę wewnętrznej instalacji oświetleniowej wraz z budową instalacji fotowoltaicznej, wymiana instalacji c.o. wraz z przebudową instalacji źródła ciepła: montaż pompy ciepła wraz z zewnętrzną instalacją dolnego źródła i drenażem odwadniającym budynku Zespołu Szkół Samorządowych.

Kolejność robót powinna wynikać z harmonogramu robót sporządzonego przez kierownika budowy. Przy dociepleniu budynku przewiduje się następujące etapowanie robót:

Etap I – rozbiórka istniejących studzienek okien piwnicznych pokryć dachowych, wywietrzaków, obróbek blacharskich, rynien rur spustowych,

Etap II – wykonanie docieplenia stropodachów wraz z wymianą pokryć dachowych i montażem ogniw fotowoltaicznych,

Etap III – odkopanie fundamentów i wykonanie ich izolacji przeciwwilgociowej oraz termicznej wraz montażem oświetlaczy okiennych w poziomie piwnic,

Etap IV – wykonanie niezbędnych prac renowacyjnych wykończenia i izolacji termicznej ścian zewnętrznych nadziemna razem z montażem nowej stolarki i ślisurki okiennej i drzwiowej,

Etap V – wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych i c.o.

Etap VI – zewnętrzne roboty wykończeniowe

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na placu budowy projektowanej inwestycji występują:

a/ istniejąca zabudowa,

b/ dojazdy i dojścia do użytkowanego obiektu, boisk sportowych i placów manewrowych,

c/ podziemne elementy infrastruktury technicznej,

d/ ogrodzenie stałe działki objętej inwestycją.

**4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

a/ drogi dojazdowe i dojścia piesze do istniejącej zabudowy,

b/ użytkowane części budynku docieplanego,

c/ podziemne elementy infrastruktury technicznej i ich przyłącz do budynku,

d/ wykopy liniowe powyżej 1,50 m.

Użytkowanie budynku w trakcie prowadzonych robót docieplających oraz dojścia i dojazdu do niego, przyległe place postojowe i manewrowe taboru samochodowego stwarzają duże zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dlatego przy realizacji robót budowlanych należy zasto sować się do zaleceń organizacyjno-technologicznych, zapewniających to ubezpieczeństwo.

Właściwe (szczelne) wyгородzenie placu rozbiórki, jego oświetlenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi winno być wykonane przed przystąpieniem do robót docieplenia budynku.

Trasy dróg transportowych na bezpośredni plac budowy należy wytyczyć w sposób nie kolidujący z drogami zewnętrznymi. Drogi te muszą być odpowiednio zabezpieczone, oznakowane i oświetlone.

5.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

a/ porażenie energią elektryczną – przy przejściach przyłącz pod kablami energetycznymi prace wykonywać ręcznie,

b/ przysypanie ziemią pracowników w wykopach – wykopy liniowe wykonać z oskarpowaniem 60% lub z ich pełnym umocnieniem balami drewnianymi, wykopy przy odsłanianiu fundamentów wykonać o bezpiecznym nachyleniu ścian,

c/ zejścia pracowników do wykopów winne odbywać się przy użyciu drabinek, ponieważ inne zejścia grożą wypadkiem lub kalectwem,

d/ praca ludzi i przebywanie w zasięgu pracy maszyn takich jak, koparki, spycharki, stwarza zagrożenie wypadkiem,

e/ roboty budowlane przy montażu pokryć dachów na wysokości ponad 5,0 m należy prowadzić przy zastosowaniu zabezpieczeń odpowiednich do rodzaju robót,

f/ wykonywanie robót, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicz-nych, zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

g/ należy ściśle przestrzegać przepisów o bezpieczeństwie i higienie pracy zawartych w przepisach szczegółowych, a w szczególności:

- przed przystąpieniem do robót należy odłączyć wszelkie urządzenia infrastruktury technicznej zamontowane na dachu i elewacjach budynku (wywietrzaki, lampy oświetlenia zewnętrznego),

- na budowie winien być urządzony punkt pierwszej pomocy, a na stanowisku roboczym przenośna apteczka.

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

Instruktaż pracowników należy prowadzić w oparciu obowiązujące przepisy BHP z odnotowaniem faktu udziału pracownika w szkoleniu.

Należy zapoznać pracowników ze szczegółowym zakresem robót objetych projektem, harmonogramem robót, technologią wykonania robót, metodami ich realizacji i zagrożeniami wynikającymi z ich specyfiki.

Dokładnie omówić sposób zachowania się pracownika w przypadku utraty stateczności przez element konstrukcyjny oraz metody sygnalizacji wizualnej i akustycznej podczas pracy (szczególnie przy użyciu sprzętu ciężkiego).

Wszyscy pracownicy biorący udział w budowie winni być przeszkoleni na stanowisku pracy ze wskazaniem:

a/ postępowania w wypadku wystąpienia zagrożenia pracy w wykopie oraz porażenia prądem,

b/ przypomnienie o zakazie pracy w godzinach wieczornych i nocnych,

c/ operator maszyn budowlanych obowiązany jest posiadać uprawnienia do ich obsługi,

d/ pracownik przystępujący do pracy powinien być ubrany w odzież ochronną, kask, rękawice robocze,

e/ pracownicy powinni posiadać odpowiednie i aktualne zaświadczenia uprawniające do pracy na wysokości, a prace na wysokości powinny być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy i inspektora nadzoru.

7.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń:

- a/ przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablice informacyjne odpowiadające przepisom szczegółowym,
- b/ przy wejściu na plac budowy należy umieścić tablicę zabraniającą wstępu osobom niezatrudnionym,
- c/ na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną o zakazie wstępu w strefę pracy sprzętu budowlanego: koparki, spycharki,
- d/ we wszystkich miejscach zagrażających bezpieczeństwu pracujących tam robotników należy umieścić tablice i znaki ostrzegawcze, jak również tablice przypominające o warunkach bezpieczeństwa pracy i ochrony ppoż.,
- e/ wykonywane wykopy należy zabezpieczyć stosownie do sposobu ich wykonywania,
- f/ kierownik budowy pracownikom biorącym udział przy realizacji inwestycji zapewni odpowiednie warunki socjalno-bytowe na budowie,
- g/ przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić uwagę na sposób ich szalowania, ład i porządek na stanowiskach pracy oraz na właściwe oznakowanie dróg,
- h/ przy prowadzeniu robót ziemnych przy odłączaniu i zabezpieczaniu przyłącz infrastruktury technicznej należy na wjeździe na teren posesji i dojściach pieszych układać mostki przejazdowe i kładki celem utrzymania właściwej komunikacji pozostałych użytkowników posesji,
- i/ wskazanie osób uprawnionych, odpowiedzialnych za nadzorowanie i kierowanie robotami budowlanymi,
- j/ wykopy otwarte ogrodzić przed dostępem osób postronnych, a teren budowy w godzinach wieczornych i nocnych oświetlić; do zabezpieczeń stosować taśmy wygradzające strefy szczególnego zagrożenia i tablice ostrzegawcze oraz balustrady stałe i przestawne,
- k/ do robót na wysokości należy używać rusztowań systemowych oraz podestów roboczych do-puszczonych do stosowania, których dopuszczalne obciążenia spełniają warunki wykonania projektowanych robót. Rusztowania powinny być montowane przez przeszkolone brygady i do-puszczone do pracy na podstawie zapisu do dziennika budowy.
- l/ drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- ł/ strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić po-ręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m.
- m/ daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- n/ należy szczególną uwagę zwrócić na:
- codziennie dokładne sprzątanie stanowisk roboczych i sprawdzanie stanu rusztowań,
  - bieżące wyrównanie nierówności i zabezpieczanie ewentualnych otworów na przejściach i drogach transportowych
  - bieżące usuwanie i wywożenie gruzu z miejsca bezpośredniej pracy,
- o/ pracodawca jest obowiązany dostarczyć pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz atestowane środki ochrony indywidualnej(kaski ochronne, pasy i linki bezpieczeństwa) z instrukcjami użytkowania, konserwacji i przechowywania, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami.
- p/ teren budowy po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować.



8. Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z uwzględnieniem:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998 r., nr 21, poz. 94 z późn. zmianami).

2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późn. zmianami).

3. Rozporządzenie z 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13, poz. 93).

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69, poz. 332; zm.: Dz. U. 1997, nr 60, poz. 375).

5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62, poz. 285).

6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 22, poz. 89 z późn. zmianami).

7. Rozporządzenie Rady Ministrów z 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60, poz. 279).

8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62, poz. 287).

9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

10. Rozporządzenie 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. nr 118, poz. 1263).

11. Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 106, poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.).

12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108, poz. 953).

13. Ustawa z 28 kwietnia 2000 r. o systemie zgodności, akredytacji oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. nr 43, poz. 489).

14. Ustawa z 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz. 1321).

15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 16 marca 1998 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz trybu stwierdzania tych kwalifikacji, rodzajów instalacji i urządzeń, przy których eksploatacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji, jednostek organizacyjnych, przy których powołuje się komisje kwalifikacyjne, oraz wysokości opłat pobieranych za sprawdzenie kwalifikacji (Dz. U. nr 59, poz. 377 z późn. zmianami).

**Przedmiotowa budowa wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Opracował:

