

WW-PROJEKT

WOJCIECH WOLNICKI

97-300 Piotrków Tryb., ul. Próchnika 3/28

tel. 791 189 724 0-44/649 97 06

mail: wwolnicki@op.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIENIA GMINNEGO-
SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W NIEWIADOWIE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ Z PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE.**

INWESTOR :

URZĄD GMINY UJAZD
97-225 UJAZD PI. KOŚCIUSZKI 6

ADRES OBIEKTU:

NIEWIADÓW gm. UJAZD
Dz. Nr ewid. 151/1 151/2 Obręb PGR Niewiadów Mącznik

ZAKRES OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZE
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH**

**CZEŚĆ I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
Z PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE**

- TOM I PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
KANALIZACYJNEJ
- TOM II PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY, HYDRANTOWEJ I KANALIZACJI
- TOM III PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA
- TOM IV PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI
MECHANICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA
- TOM V PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI GAZU

CZEŚĆ II – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM

- TOM I PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY, HYDRANTOWEJ I KANALIZACJI
- TOM II PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA
- TOM III PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI
MECHANICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA

KIEROWNIK PRACOWNI	mgr inż. Wojciech Wolnicki
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Wolnicki upr. bud. UAN-IV-10220/60/81
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Wojciech Wolnicki
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Wrzeszcz upr. bud. nr BP.IV-10220/42/79

SPIS TREŚCI

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIENIA GMINNEGO- SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ Z PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE. PROJEKT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY

I INFORMACJE OPRZEDSIĘWZIĘCIU

1. Podstawa opracowania.
2. Lokalizacja obiektu i stan zagospodarowania działki.
 - 2.1. Opis zabudowy działki
2. Charakterystyka budynków - Budynek szkoły podstawowej przeznaczony na przedszkole
3. Termomodernizacja i projektowany zakres remontu i przebudowy obiektów szkolnych.
 - 3.1. Zakres prac instalacyjnych sanitarnych .
4. Uwagi dotyczące jakości opracowań projektowych i wykonywanych robót

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT INSTALACYJNYCH

III. ZAŁĄCZNIKI

- 1/ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r „Prawo Budowlane” / Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami /
- 2/ Odpis uprawnień projektanta
- 3/ Odpis zaświadczenia o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
- 4/ Odpis uprawnień sprawdzającego
- 5/ Odpis zaświadczenia o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIENIA GMINNEGO- SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ Z PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE. PROJEKT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY

I INFORMACJE OPRZEDSIĘWZIĘCIU

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- Umowę z Urzędem Gminy, Ujazd 97-225 Ujazd pl. Kościuszki 6, na opracowanie projektów instalacji sanitarnych związanych z termomodernizacją budynku mienia gminnego- szkoły podstawowej i gimnazjum wraz z przebudową z przeznaczeniem na przedszkole.
- Audyt energetyczny
- Projekt termomodernizacji
- wizję lokalną,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 PRAWO BUDOWLANE Dz. U. nr 89 poz. 414 / z późniejszymi zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06 2002, poz.690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003r. w – sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony pożarowej(Dz.U. Nr 21 poz. 1137).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 21 kwietnia 2008r w sprawie ochrony pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80 poz. 563).
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru.....” zalecane do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa, wyd. przez COBRI INSTAL, wrzesień 2001 r
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,

2. Lokalizacja obiektu i stan zagospodarowania działki.

Działki oznaczone nr ewid. 151/1 i 151/2 położone są na osiedlu Niewiadów gmina Ujazd. Położone są na terenie równinnym z niewielkimi różnicami w poziomach rzędnych wysokościowych. Połączenie z drogą gminną o nawierzchni asfaltowej zapewnia dojazd o nawierzchni betonowej i kamiennej. Działki zabudowane są obiektami Zespołu Szkół. Obiekty szkolne wykonywane były w kilku etapach dlatego, też stanowią pojedyncze budynki połączone ze sobą funkcjonalnie, od strony wschodniej znajduje się nowo wykonane boisko szkolne. Od strony południowej znajduje się nowo powstały plac rowerowy. Od strony zachodniej i północnej wykonane są utwardzone dojścia i dojazdy. Do budynków doprowadzona jest woda, gaz oraz energia elektryczna przyłączami z sieci zewnętrznych, nieczystości ciekłe odprowadzone są przyłączami do sieci kanalizacji sanitarnej, a wody opadowe z dachów i dróg wewnętrznych odprowadzone są powierzchniowo na utwardzony teren własnej działki. Pozostała część działki zagospodarowana jest zielenią niską i pojedynczymi drzewami.

2.1. Opis zabudowy działki

Rodzaj zabudowy	Powierzchnia zabudowy [m]
Powierzchnia działki	16281
Razem zabudowa działki	2397 co stanowi poniżej 15% pow. działki
Drogi wewnętrzne, schody, itp.	1300
Powierzchnia biologicznie czynna	12584 stanowiąca powyżej 77% pow. działki

2. Charakterystyka budynków - Budynek szkoły podstawowej przeznaczony na przedszkole

Obiekt szkoły podstawowej przeznaczony do termomodernizacji rozbudowy i przebudowy budowany był w kilku etapach począwszy od roku 1960r.

Budynek jest dwukondygnacyjny z podpiwniczeniem i poddaszem użytkowym przeznaczonym na cele mieszkalne. Budynek wykonano w technologii tradycyjnej.

W budynku znajduje się siedziba Zespołu Szkół.

Zestawienie powierzchni i kubatury części przebudowanej

Powierzchnia użytkowa 704,48 m

Powierzchnia zabudowy 496 m

Kubatura 2200 m³

Budynek w części konstrukcyjnej znajduje się w dostatecznie dobrym stanie technicznym i przebudowa nie narusza istniejącej konstrukcji budynku.

Budynek wyposażony jest w instalację wodno-kanalizacyjną, elektryczną, gazową oraz centralnego ogrzewania zasilanej z osiedlowej sieci ciepłej.

Przebudowa pomieszczeń szkoły została podyktowana zmianą sposobu użytkowania budynku szkoły na przedszkole, dostosowaniem do nowych warunków funkcjonowania budynku i koniecznością zapewnienia właściwych warunków sanitarnych i bhp.

Stan wyposażenia instalacyjnego nie odpowiada warunkom nowego przeznaczenia budynku i w ramach dostosowania do nowej funkcji,

3. Charakterystyka budynków - Budynek gimnazjum

Budynek gimnazjum jest budynkiem wybudowanym w latach 90 – tych. Budynek jest dwukondygnacyjny z podpiwniczeniem użytkowanym na cele dydaktyczne, szatnie, pokoje zebrań. Budynek wyposażony jest w instalację wodno-kanalizacyjną, elektryczną, gazową oraz centralnego ogrzewania z kotłownią opalaną gazem.

W związku z planowanym rozdzieleniem funkcjonalnym budynków szkoły i przedszkola, a także przebudową budynku przedszkola, dotychczasowy układ komunikacyjny pomiędzy szkołą i salą gimnastyczną zostanie zmieniony przez wybudowanie łącznika.

Rozbudowę budynku polega na wykonaniu łącznika pomiędzy budynkiem gimnazjum i salą gimnastyczną. Łącznik zaprojektowano w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych posadowionych na ławach fundamentowych betonowych, stropach żelbetowy, a dach o konstrukcji drewnianej.

Zestawienie powierzchni i kubatury łącznika

Powierzchnia użytkowa 158,04 m

Powierzchnia zabudowy 179,20 m
Kubatura 573,0 m³

Termomodernizacją budynku gimnazjum, budowa łącznika, zmiana sposobu ogrzewania podpiwniczenia budynku szkoły i sali gimnastycznej wymaga przebudowy i modernizacji instalacji grzewczej, wyposażenia kotłowni, instalacji wodociągowej i zimnej i ciepłej wody dla potrzeb szkoły i zaplecza sali gimnastycznej, a także wykonania wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Obecny stan wyposażenia instalacyjnego nie odpowiada warunkom nowego podziału budynku.

3. Termomodernizacja i projektowany zakres remontu i przebudowy obiektów szkolnych.

Na zlecenie inwestora zaprojektowano termomodernizację, rozbudowę i przebudowę budynków szkolnych. Przebudowa obejmuje termomodernizację całego obiektu szkolnego, przebudowę i przystosowanie budynku szkoły podstawowej na potrzeby przedszkola wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku.

W założeniach przewidziano rozdzielenie funkcjonalne obu części tzn. gimnazjum i przedszkola.

Na przedszkole przeznaczony został stary budynek szkoły podstawowej, Pozostałe budynki stanowią zespół szkolny gimnazjum. Z obiektem gimnazjum związana jest sala gimnastyczna z zapleczem; dla komunikacji pomiędzy budynkiem gimnazjum i salą gimnastyczną zaprojektowany został łącznik komunikacyjny.

W ramach przebudowy i termomodernizacji instalacje wewnętrzne wymagają dostosowania do nowej funkcji pomieszczeń, zmniejszonego zapotrzebowania na energię cieplną, ze względu na docieplenie budynków i wymianę stolarki, zmianę zasilania w energię cieplną przez rezygnację z zasilania z osiedlowej sieci ciepłowniczej.

Projektowana zmiana wyposażenia instalacyjnego porządkuje rozdział instalacji w taki sposób, żeby każdy z rozdzielonych obiektów będzie posiadał niezależną instalację sanitarną wewnątrz budynku z możliwością indywidualnego rozliczenia za zużyte media.

Wentylacja grawitacyjna w całym obiekcie zostanie zastąpiona przez wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła, a w budynku przedszkola dodatkowo z funkcją chłodzenia. Osobno zaprojektowano instalację wentylacyjną w pomieszczeniach kuchni.

3.1. Zakres prac instalacyjnych sanitarnych .

W ramach planowanego remontu modernizacja wyposażenia sanitarnego obejmuje wykonanie.

- instalacji wodociągowej zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją, instalacji hydrantowej wewnętrznej.
- instalacji kanalizacji sanitarnej, i technologicznej dla potrzeb kuchni
- instalacji centralnego ogrzewania z kotłownią wyposażoną w piec gazowy kondensacyjny wspomagany układem kolektorów słonecznych dla przygotowania ciepłej wody użytkowej dla budynku przedszkola.
- instalacji centralnego ogrzewania z wykorzystaniem istniejącej instalacji ogrzewania podłogowego w budynku gimnazjum z kotłownią wyposażoną w piec gazowy kondensacyjny dla potrzeb centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, .
- instalacji wentylacyjnej mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła,
- instalacji gazowej

4. Uwagi dotyczące jakości opracowań projektowych i wykonywanych robót

Opracowania projektowe instalacji sanitarnych spełniają warunki określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania oznakowaniem CE Dz.U.z 2002 r. nr 209, poz.1776./

Na podstawie protokołów odbioru obiekt należy zgłosić do nadzoru budowlanego w celu uzyskania decyzji zezwalającej na jego użytkowanie.

Eksploatację obiektu można rozpocząć po uzyskaniu decyzji zezwalającej na jego użytkowanie zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego

Wszystkie zmiany w dokumentacji mogą być dokonywane za zgodą projektanta.

UWAGA: W dokumentacji określono rodzaj zastosowanych materiałów i typy urządzeń stanowiących wyposażenie projektowanych instalacji.

Przyjęte materiały i urządzenia określają wymagany standard wykonania instalacji. Zmiany materiałów i urządzeń są możliwe w wypadku zastosowania urządzeń o tych samych parametrach technicznych i takim samym poziomie technicznym i technologicznym jaki reprezentują zaprojektowane materiały i urządzenia. Zmiany mogą być dokonane za zgodą inwestora i projektanta.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT INSTALACYJNYCH

TEMAT OPRACOWANIA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIENIA GMINNEGO- SZKOŁY PODSTAWOWEJ
I GIMNAZJUM W NIEWIADOWIE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ Z PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE.**

INWESTOR :

URZĄD GMINY UJAZD
97-225 UJAZD UL PARKOWA 6

ADRES OBIEKTU:

NIEWIADÓW gm. UJAZD
Dz. Nr ewid. 151/1 151/2 Obręb PGR Niewiadów Mącznik

BRANŻA:

WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. Lokalizacja obiektu i stan zagospodarowania działki.

Działki oznaczone nr ewid. 151/1 i 151/2 położone są na osiedlu Niewiadów gmina Ujazd. Położone są na terenie równinnym z niewielkimi różnicami w poziomach rzędnych wysokościowych. Połączenie z drogą gminną o nawierzchni asfaltowej zapewnia dojazd o nawierzchni betonowej i kamiennej. Działki zabudowane są obiektami Zespołu Szkół. Obiekty szkolne wykonywane były w kilku etapach dlatego, też stanowią pojedyncze budynki połączone ze sobą funkcjonalnie, od strony wschodniej znajduje się nowo wykonane boisko szkolne. Od strony południowej znajduje się nowo powstały plac rowerowy. Od strony zachodniej i północnej wykonane są utwardzone dojścia i dojazdy.

Do budynków doprowadzona jest woda, gaz oraz energia elektryczna przyłączami z sieci zewnętrznych, nieczystości ciekłe odprowadzone są przyłączami do sieci kanalizacji sanitarnej, a wody opadowe z dachów i dróg wewnętrznych odprowadzone są powierzchniowo na utwardzony teren własnej działki.

Pozostała część działki zagospodarowana jest zielenią niską i pojedynczymi drzewami.

2. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

W ramach dostosowania do nowej funkcji budynku szkoły podstawowej przeznaczonego na przedszkole przebudowa wyposażenia sanitarnego obejmuje wykonanie.

- instalacji kanalizacji sanitarnej i instalacji kanalizacji technologicznej dla potrzeb kuchni z układem wstępnego podczyszczania ścieków z separatorem tłuszczu
- instalacji wodociągowej zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją, projekt instalacji hydrantowej wewnętrznej.
- instalacji centralnego ogrzewania z kotłownią wyposażoną w piec gazowy kondensacyjny wspomagany układem kolektorów słonecznych dla przygotowania ciepłej wody użytkowej.
- instalacji wentylacyjnej mechanicznej nawiewno-wywiewnej z funkcją chłodzenia i odzyskiem ciepła, a także projekt wentylacji pomieszczeń kuchni i zaplecza kuchni.
- instalacji gazowej

3. Wykaz istniejących i projektowanych obiektów na terenie objętym planem zagospodarowania terenu.

Obiekt składa się z dwóch budynków szkolnych i sali gimnastycznej połączonej łącznikami. Przebudowa obejmuje termomodernizację całego obiektu, przebudowę i przystosowanie budynku szkoły podstawowej na potrzeby przedszkola wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku.

W założeniach przewidziano rozdzielenie funkcjonalne obu części tzn. szkoły i przedszkola.

Na przedszkole przeznaczony został stary budynek szkoły podstawowej, Pozostałe budynki stanowią zespół szkolny. Z obiektem szkoły związana jest sala gimnastyczna z zapleczem; dla komunikacji pomiędzy szkołą i salą gimnastyczną zaprojektowany został łącznik komunikacyjny.

Odległość od zabudowy mieszkalnej wynosi ponad 50 m

4. Potencjalne zagrożenia w trakcie robót budowlanych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120, poz.1126) do robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi należeć mogą, w przypadku omawianej inwestycji,

- prace polegające na realizacji robót na wysokości przy których występuje ryzyko upadku
- z wysokości ponad 5,0 m (§6 ust.1 punkt „b” w/w rozporządzenia), np. przy montażu
- instalacji sanitarnych
- wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m (§6 ust.1 punkt a w/w rozporządzenia), przy których występuje ryzyko przysypania ziemią
- wykonywaniu robót przy pomocy dźwigów (§6 ust.1 punkt f w/w rozporządzenia),
- prowadzeniu montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa
- przekracza 1,0 t,
- montażu elementów instalacji sanitarnych i prowadzeniu robót spawalniczych
- robót gazoniebezpiecznych związanych z budową i uruchomieniem instalacji gazowych.

W trakcie prowadzenia robót związanych z wykonywaniem przekuć przez przegrody budowlane należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, elektryczne, łączności, itp. aby w trakcie prowadzonych robót nie spowodować ich uszkodzenia i wypadków.

W wypadku robót związanych z wykonywaniem instalacji i sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, dotyczy wykopów pod instalacje rurowe, montażu studni kanalizacyjnych, wykonywania przecisków pod ulicą.

W odniesieniu do prowadzenia robót poza zasadniczym terenem budowy, na terenie dróg, ulic, placów należy szczególnie zwrócić uwagę na wzmożony ruch pieszy i samochodowy i odpowiednio zabezpieczyć teren przejęty czasowo do wykonania przyłączy.

Dla prowadzenia robót w pasie ulic i dróg należy sporządzić projekt organizacji ruchu, a warunki prowadzenia robót w pasie drogowym uzgodnić z zarządcą drogi.

W wypadku prowadzenia robót w pobliżu instalacji, kabli elektro-

energetycznych o prowadzeniu robót należy zawiadomić nadzór energetyczny odpowiedzialny za instalacje elektryczne. Roboty należy prowadzić bezwzględnie po wyłączeniu energii elektrycznej.

W trakcie prac budowlanych należy zapewnić swobody dojazdu dla straży pożarnej, milicji, pogotowia ratunkowego itp. służb.

4. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych przy których występuje ryzyko

- upadku z wysokości ponad 5,0 m (§6 ust.1 punkt „b” w/w rozporządzenia),
- przysypania ziemią przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m (§6 ust.1 punkt a w/w rozporządzenia), wykonywaniu robót przy pomocy dźwigów (§6 ust.1 punkt f w/w rozporządzenia),
- prowadzeniu montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,-
- montażu elementów instalacji sanitarnych i prowadzeniu robót spawalniczych
- robót gazoniebezpiecznych związanych z budową i uruchomieniem instalacji gazowych
- robót budowlanych związanych z wykonywaniem instalacji sanitarnych takich jak przebicie , przekucia przegród budowlanych.

konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego :

- rodzaje robót , których wykonywanie stwarzających niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia.
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- sposoby trwałego oznakowanie i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia
- zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Do robót na wysokości mogą być dopuszczeni pracownicy posiadający stosowne zaświadczenia lekarskie i po odbyciu szkolenia na placu budowy.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz 401 z dnia 19 marca 2003 r.)

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót budowlano-montażowych

Przed przystąpieniem do robót należy, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 PRAWO BUDOWLANE Dz. U. nr 89 poz. 414 / z późniejszymi zmianami/ tekst jednolity z dnia 27.03 2003 Dz. U. nr 80 poz. 718/ uzyskać pozwolenie na budowę lub równoznaczną decyzji, oraz zgodnie z WTWiO wykonać prace przygotowawcze związane przejęciem placu budowy. Wytczenie trasy projektowanych sieci zlecić odpowiednim służbom geodezyjnym, ustalić z Inwestorem miejsce do odwozu ziemi, składowania materiałów, zapewnić dojazdy niezbędne do prowadzenie robót związanych z budową

obiekту.

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BIOZ

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych i instalacyjnych zagrożenie występuje na terenie budowy ponieważ prace będą prowadzone w głębokich wykopach i podczas ruchu pojazdów, równoległe z robotami budowlano-montażowymi na terenie obiektu.

Miejsca prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami nie związanymi z prowadzeniem robót budowlanych, wyznaczyć drogi komunikacyjne. Należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, hydrantów p.poż, drogi ewakuacyjne.

Materiały budowlane składować w miejscach wcześniej wyznaczonych.

III. ZAŁĄCZNIKI

- 1/ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” / Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami /
- 2/ Odpis uprawnień projektanta
- 3/ Odpis zaświadczenia o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
- 4/ Odpis uprawnień sprawdzającego
- 5/ Odpis zaświadczenia o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” / Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*mgr inż. Witold Wolnicki
uprawnienia budowlane nr UAN-IV-10220/60/81*

Sprawdzający

*mgr inż. Bogdan Wrzeszcz
uprawnienia budowlane nr BP.IV-10220/42/79*