

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"**  
**S.C. K. MAJTCZAK, W. WIECHNO**

99-300 KUTNO, ul. Plac Wolności 14, tel.:604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych w zakresie projektowania i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
  - konstrukcji żelbetowych
  - konstrukcji stalowych
  - konstrukcji drewnianych
  - dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

**Egz 1**

# PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania

**Docieplenie i remont dachu na budynkach Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie.**

Lokalizacja inwestycji

**Gostynin ul. Ozdowskiego 1A obręb Gostynin dz. nr ew. 3244/2, 3244/3, 3244/1;**

Inwestor

**POWIAT GOSTYNIŃSKI  
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

**Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.**

**Oświadczam się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował konstrukcję:	mgr inż. Krzysztof Majtczak LOD/08440/POOK/07	
Sprawdził konstrukcję:	mgr inż. Witold Wiechno LOD/0160/POOK/04	

**MAWIKON**

# SPIS TREŚCI

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### OPIS TECHNICZNY

## II. INFORMACJA BIOZ

## III. OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA

## IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Plan sytuacyjny	Rys. 1
2. Rzut dachu - inwentaryzacja	Rys. 2
3. Elewacja południowa – inwentaryzacja,	Rys. 3
4. Elewacja północna – inwentaryzacja,	Rys. 4
5. Elewacja wschodnia – inwentaryzacja	Rys. 5
6. Elewacja zachodnia – inwentaryzacja	Rys. 6
7. Rzut dachu	Rys. 7
8. Konstrukcja dachu	Rys. 8
9. Przekrój A-A	Rys. 9
10. Przekrój B-B	Rys.10
11. Przekrój C-C	Rys.11
12. Przekrój D-D	Rys.12
13. Elewacja południowa	Rys. 13
14. Elewacja północna	Rys. 14
15. Elewacja wschodnia	Rys. 15
16. Elewacja zachodnia	Rys. 16

## **OPIS TECHNICZNY:**

**Obiekt:** Docieplenie i remont dachu na budynkach Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie przy ul. Ozdowskiego 1a, na dz. nr 3244/2, 3244/3, 3244/1

**Lokalizacja:** Gostynin ul. Ozdowskiego 1a, dz. nr ew. 3244/2, 3244/3, 3244/1

**Inwestor:** Powiat Gostyniński 09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13

### **1. PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA JEST DOKUMENTACJA NA DOCIEPLENIE I REMONT DACHU NA BUDYNKACH POWIATOWEGO ZESPOŁU PLACÓWEK OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZYCH W GOSTYNINIE W ZAKRESIE:**

- 1) Docieplenie dachu oraz uzupełnienie jego części materiałem termoizolacyjnym.
- 2) Remont polegający na zmianie pokrycia dachów z papy na blachę trapezową w tym wykonanie niezbędnej konstrukcji.
- 3) Podmurowanie kominów z cegły pełnej wraz z otynkowaniem i malowaniem ponad dachem.
- 4) Wymianę obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych z PCV.
- 5) Remont instalacji odgromowej polegający na demontażu i jego odtworzeniu.

### **2. CHARAKTERYSTYKA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU:**

Na przedmiotowych działkach znajdują się budynki Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie.

Bryła budynków składa się z czterech elementów powiązanych ze sobą funkcjonalnie (zaznaczono na planie sytuacyjnym rys. nr 1) a mianowicie:

Nr 1 - blok internatu uczniów,

Nr 2 - część mieszkalna wychowawców,

Nr 3 - łącznik,

Nr 4 stołówka z zapleczem kuchennym.

Konstrukcja budynku – wieloblokowa z bloków żerańskich.

Układ ścian w części Nr 1,2 i 3 – poprzeczny, w części Nr 4 podłużny.

Ławy fundamentowe – wylewane na budowie betonowe i żelbetowe.

Ściany nośne wykonane z betonu żwirowego gr. 24cm i 30cm (ściany piwnic), bloki kanałowe

(bloki żerańskie) 24cm i 38cm (ściany pozostałych kondygnacji), z cegły ceramicznej pełnej i cegły dziurawki gr. 6,5 i 12cm (ścianki działowe).

Konstrukcja klatek schodowych – biegi typowe prefabrykowane – wielkopłytkowe (biegi), spoczniki – prefabrykowane – typowe.

Stropy piwnic DZ-3, pozostałych kondygnacji typowe płyty prefabrykowane, kanałowe.

Stropodach wentylowany na azurowych ściankach z cegły – płyty dachowe, prefabrykowane, korytkowe izolowane termicznie i przeciwwilgociowo.

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne w piwnicach kat. I i II, na pozostałych kondygnacjach tynki kat. III.

Projektowane zamierzenie nie zmienia istniejącego zagospodarowania działki.

Przedmiotowy budynek posiada wszystkie przyłącza indywidualne czynne zasilające wewnętrzne instalacje w tym wod. – kan., C.O. i elektryczną, działki nr ew. 3244/2, 3244/3, 3244/1 posiadają dostęp do drogi publicznej za pośrednictwem istniejącego zjazdu publicznego z ul. Ozdowskiego w Gostyninie.

#### **Sieci uzbrojenia terenu**

- wodociągowa – istniejące przyłącze
- kanalizacja sanitarna – istniejące przyłącze
- kanalizacja deszczowa - istniejąca
- linia energetyczna i przyłącze energetyczne – istniejące przyłącze
- linia telefoniczna – istniejące

Działki są w pełni zagospodarowane.

Na działce znajdują się drzewa, krzewy oraz teren zielony. Teren utwardzony to istniejące parkingi (plac manewrowy), opaska przy budynku i chodniki.

#### **3.WSKAŹNIKI TECHNICZNE:**

Powierzchnia zabudowy	-	1450,09m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	-	3137,73m <sup>2</sup>
Kubatura	-	11 188,80m <sup>3</sup> + 899,06 m <sup>3</sup> = 12 087,86m <sup>3</sup>

#### **4. OCENA STANU TECHNICZNEGO.**

Konstrukcja budynku – wielkoblokowa z bloków żerańskich.

Układ ścian w części Nr 1,2 i 3 – poprzeczny, w części Nr 4 podłużny.

Ławy fundamentowe – wylewane na budowie betonowe i żelbetowe.

Ściany nośne wykonane z betonu żwirowego gr. 24cm i 30cm (ściany piwnic), bloki kanałowe (bloki żerańskie) 24cm i 38cm (ściany pozostałych kondygnacji), z cegły ceramicznej pełnej i cegły dziurawki gr. 6,5 i 12cm (ścianki działowe).

Konstrukcja klatek schodowych – biegi typowe prefabrykowane – wielkopłytkowe (biegi), spoczniki – prefabrykowane – typowe.

Stropy piwnic DZ-3, pozostałych kondygnacji typowe płyty prefabrykowane, kanałowe.

Stropodach wentylowany na ażurowych ściankach z cegły – płyty dachowe, prefabrykowane, korytkowe izolowane termicznie i przeciwwilgociowo.

**Stan budynku pod względem konstrukcyjnym dobry.**

**Projektowana zmiana pokrycia dachu wraz z niezbędną konstrukcją dachu nie wpłynie negatywnie na konstrukcję istniejącego budynku i nie wpłynie na bezpieczeństwo użytkowania obiektu.**

## **5. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW NOWOPROJEKTOWANYCH I ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNYCH:**

Projektuje się wykonanie nowej konstrukcji wsporczej dachu ze względu na brak możliwości zamocowania nowego pokrycia dachu (blacha trapezowa powlekana) na istniejącym podłożu (podłoże betonowe – płyty korytkowe). W tym celu należy wykonać nową konstrukcję dachu (konstrukcja drewniana – krokwie, łąty, kontrłąty). Zastosowanie nowej konstrukcji dachu zapewni właściwy montaż nowego pokrycia dachu (odpowiednia sztywność oraz brak naprężeń powierzchniowych blachy).

Słupki drewniane mocować na płytach korytkowych (jeśli pod nimi znajduje się ścianka ażurowa – wystarczające usztywnienie) bądź jeśli brak jest wystarczającego usztywnienia bezpośrednio na stropie pod płytami korytkowymi.

Roboty na budynkach Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie należy wykonać następująco:

- konstrukcja nośna: (drewno lite sosnowe kl. min. C24) zaprojektowano więźbę ciesielską drewnianą o ustroju krokwiowo-płatwiowym jako dachy dwuspadowe,
- przyjęto na fragmentach pod deski podwalinowe rozbiórkę istniejących warstw stropodachu (papy asfaltowej i ocieplenia) jako odciążenie konstrukcji z jednoczesnym wykonaniem na tym fragmencie nowego docieplenia poprzez ułożenie wełny mineralnej i poraizolacji.

- murłaty zakotwić w nowym wieńcu, kotwy stalowe wykonać w rozstawie co ok. 1,2 m, murłaty mocować do wieńca kotwami śrubowymi fajkowymi M16,
- pokrycie dachu: blacha trapezowa powlekana na łątach drewnianych impregnowanych,
- rynny i rury spustowe: z wysokoudarowego PCW,
- kominy: projektuje się nadmurowanie komina ponad pokrycie dachowe z cegły pełnej wraz z otynkowaniem i malowaniem, komin zwieńczyć "czapką" żelbetową wylewaną na mokro na budowie na warstwie z papy.

Wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Nowopowstała przestrzeń pomiędzy istniejącym stropem, a projektowaną konstrukcją i pokryciem stanowić będzie izolację termiczną.

## **6. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA**

**Dla przedmiotowego budynku nie zmieniają się WARUNKI OCHRONY P.POŻ.**

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Klasa odporności ogniowej „B”

Dach nierozprzestrzeniający ognia.

Ściany nierozprzestrzeniający ognia.

Brak pomieszczeń zagrożenia wybuchem.

Jedna strefa pożarowa.

Budynek wyposażony w gaśnice i hydranty wewnętrzne.

Hydrant w odległości do 75m od budynku.

Droga pożarowa – istniejąca ulica Ozdowskiego.

Główny wyłącznik prądu przy wejściu do budynku.

Spełniono warunki §271 i §273 warunków technicznych.

## **7. WYTYCZNE PROJEKTOWE**

**Zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie.**

**Nie zmienia się forma architektoniczna budynku.**

**Szerokość elewacji frontowej pozostanie bez zmian.**

**Powierzchnia biologicznie czynna nie zmieni się.**

**Działki na której prowadzona będzie inwestycja nie podlegają ochronie środowiska.**

**Przedmiotowy teren nie podlega ochronie konserwatorskiej, działka nie znajduje się**

w rejestrze zabytków.

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

Dostęp do budynku dla niepełnosprawnych pozostaje bez zmian.

Zapotrzebowanie w media (woda, energia elektryczna) nie zmienia się pozostaje na tych samych warunkach.

Odrowadzenie wód deszczowych za pomocą rynien na dotychczasowych warunkach.

Dla przedmiotowej inwestycji zastosowano schematy konstrukcyjne statycznie wyznaczalne. Do obliczeń przyjęto założenie, że wszystkie elementy konstrukcyjne zostaną zaprojektowane z 20% rezerwą zarówno dla stanu granicznego nośności jak i stanu granicznego użytkowania. Przyjęto do obliczeń obciążenia zgodnie z normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zaprojektowano elementy konstrukcyjne z 20% rezerwą dla I i II stanu granicznego.

W związku z projektowanym zakresem robót warunki Pip, Sanepidu oraz PPOŻ nie ulegają zmianie.

Inwestycja nie spowoduje zacinienia i skrócenia czasu nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – pomieszczenia dydaktyczne i mieszkalne.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

Całość prac prowadzić zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Całość prac prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.POŻ.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami branżowymi i Polskimi Normami.

Kierownik Robót przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do wykonania

„planu bioz” zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. 151/2002 poz. 1256).

Opracował:

## **BILANS ENERGETYCZNY BUDYNKU:**

**1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych** – 63kW, w budynku brak urządzeń służących do celów technologicznych.

### **2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:**

- ściany zewnętrzne – przenikanie ciepła po dociepleniu	$U_K=0,240 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- ściany wewnętrzne – przenikanie ciepła	$U_K=0,931 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- stropodach – przenikanie ciepła	$U_K=0,220 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- drzwi – przenikanie ciepła	$U_K=1,40 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- okna – przenikanie ciepła	$U_K=1,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

### **3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych:**

- sprawność przesyłu ciepła –	$\eta_{H,d}=0,94$
- sprawność układu akumulacji ciepła -	$\eta_{H,s}=0,95$
- sprawność wytwarzania ciepła -	$\eta_{H,g}=0,88$
- sprawność przesyłu wody ciepłej użytkowej -	$\eta_{W,d}=0,60$

**4. Budynki Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie przy ul. Ozdowskiego 1a spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002 Nr 75 z późniejszymi zmianami) – załącznik do ustawy nr 2 „WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII”.**



# INFORMACJA BIOZ

**TEMAT: Docieplenie i remont dachu na budynkach Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie. Gostynin ul. Ozdowskiego 1A dz. nr ew. 3244/2, 3244/3, 3244/1**

**OBIEKT: Budynek Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie przy ul. Ozdowskiego 1A 09-500 Gostynin ul. Ozdowskiego 1A dz. nr ew. 3244/2, 3244/3, 3244/1**

**WYKONAŁ: mgr inż. Krzysztof Majtczak  
99-300 Kutno ul. Niemcewicza 7**

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

## **1.1. Remont i docieplenie dachu**

1.1.1. Remont polegający na zmianie pokrycia dachów z papy na blachę trapezową w tym wykonanie niezbędnej konstrukcji.

1.1.2. Przebudowa kominów

1.1.3. Ułożenie blachy na dachu i obróbkę blacharskich

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

2.1. Budynki Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych

2.2. Sąsiednie Budynki Mieszkalne, garaże

2.3. Kanalizacja sanitarna i deszczowa

2.4. Instalacja wodociągowa i instalacje energetyczne.

2.5. Instalacje teletechniczne i elektro-energetyczne.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

3.1. Istniejące elementy zagospodarowania działki nie będą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i

zdrowia ludzi.

#### **4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

##### 4.1. Zagrożenie pożarowe

4.1.1. Skala zagrożenia: brak.

##### 4.2. Zagrożenie upadkiem z wysokości

4.2.1. Skala zagrożenia: duże.

4.2.2. Miejsce występowania zagrożenia: nadbudowa dachu, układanie styropianu, nakładanie tynków

4.2.3. Czas występowania zagrożenia: cały czas w trakcie prac budowlanych

##### 4.3. Zagrożenie porażeniem prądem

4.3.1. Skala zagrożenia: brak.

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne
- szkolenia okresowe

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielenia pierwszej pomocy.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, stanowiskowego oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych

powinno być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych.
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi udzielenia pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązku.

Ze względu na to, że występują przy wykonywaniu tych prac roboty niebezpieczne należy przed rozpoczęciem przeprowadzić pracownikom szkolenie w tym zakresie. Szkolenie przeprowadzić na budowie informując szczegółowo pracowników o:

- zakresie robót montażowych, budowie poszczególnych elementach i ich masie, przyjętym sposobie prowadzenia montażu a w szczególności o podawaniu elementów do montażu, zachowaniu się pracowników podczas opuszczania elementów, występujących zagrożeniach i sposobie zachowania podczas ich występowania,
- zabezpieczeniu miejsca pracy i strefy ochronnej podczas prowadzenia prac montażowych,
- sposobie komunikowania się pracowników pomiędzy sobą z uwzględnieniem przypadków gdy wystąpi zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia,
- sposobie zabezpieczenia pracowników prowadzących prace na wysokości,
- zagrożeniach bezpieczeństwa i zdrowia występujących w związku z wykonywaną pracą
- udzielaniu pierwszej pomocy w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia pracowników i osób postronnych.

Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia powinno być odnotowane w dzienniku budowy oraz potwierdzone podpisem przeszkolonego pracownika.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Bezpośredni nadzór na bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują kierownik budowy, kierownik robót lub mistrz budowlany.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi
- dbać o bezpieczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wykonywane prace montażowe prowadzone na terenie czynnego zakładu kwalifikują się zgodnie z paragrafem 6 ust. 1 pkt. d do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. (Dz. U. Z 2003 r. Nr 120, póź. 1126 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Środki techniczne:

Rusztowania stałe do prowadzenia prac montażowych, szelki bezpieczeństwa dla pracowników prowadzących prace na rusztowaniu, kaski ochronne dla wszystkich pracowników, wygradzona i oznakowana strefa wewnątrz budynku gdzie nie mogą przebywać osoby postronne.

Środki organizacyjne:

instrukcja bezpiecznej pracy przy montażu i wnoszeniu elementów do strefy montażu, informacja udzielona pracownikom o sposobie wzywania pomocy w razie wypadku, nadzór prac przez kierownika budowy.

W instrukcjach i szkoleniach uwzględnić przepisy bhp podczas wykonywania robót budowlanych zamieszczone w:

1. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U.Nr47, poz.401).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ.U.Nr169, póź. 1650 z 2003r, z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.LI.Nr40, poz.470 z 2000r, z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.05.2003r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U.Nr107, póź. 1004 z 2003r, z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.Nr89, poz.828 z 2003r, z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.nr50, poz.912 z 1999r, z późniejszymi zmianami).

Opracował:

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pn: **Docieplenie i remont dachu na budynkach Powiatowego Zespołu Placówek Opiekuńczo – Wychowawczych w Gostyninie. Gostynin ul. Ozdowskiego 1A dz. nr ew. 3244/2, 3244/3, 3244/1** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.