

64-920 PIŁA
ul. Okrzei 14
tel./fax. 067 / 215 20 25
e-mail: studiofilar@interia.pl
NIP 764-110-64-57
REGON 570301697

FILAR
Studio Projektu Budowlanego

rok powstania 1996

**Prowadzimy
usługi
w zakresie
wykonania**

Projektów budowlano-
wykonawczych
wszystkich branż,
wszelkich obiektów

Inwentaryzacji
obiektów istniejących

Kosztorysów

Badań
geotechnicznych
gruntu

Map geodezyjnych

Nadzoru
inwestorskiego
oraz autorskiego

Audytów
energetycznych

Certyfikacji
energetycznej

Analiz, doradztwa,
opinii i ekspertyz
technicznych

Koncepcji
programowych
i przestrzennych

Raportów
oddziaływania
na środowisko

Studiów
uwarunkowań

Wyceny
Nieruchomości

Obsługi inwestycji

Zebrania materiałów
wyjściowych

**Specjalizacja
biura**

Projekty obiektów
służby zdrowia

Projekty
termomodernizacyjne

Zaawansowane
techniki grzewcze

EGZ. Arch.

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Powiatowy Inspektorat Weterynarii
64-920 Piła, ul. Siemiradzkiego 18

OBIEKT: Budynek laboratorium i budynek garażowy

PROJEKT: Docieplenie i remont elewacji budynku
laboratorium oraz remont elewacji budynku
garażowego

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA: Budowlana

ADRES: 64-920 Piła, ul. Siemiradzkiego 18
dz. nr 95/7, obr 0025

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r. - Prawa Budowlanego niżej podpisani Projektanci oświadczają, że niniejszy Projekt Budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak

OPRACOWAŁ:
Tomasz Marciniak

SZEF PRACOWNI:
inż. Marcin Górzny

Piła, 12 wrzesień 2013 r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Opis stanu istniejącego.....	4
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - BUDYNEK LABORATORIUM	5
2.1. Wymogi dla systemu docieplenia	5
2.2. Materiały do docieplenia	6
2.2.1. Projektowane grubości ocielenia	6
2.2.2. Projektowane długości kołków do mocowania płyt styropianowych na ścianach.....	7
2.3. Warunki ochrony p.poż.	7
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - BUDYNEK GARAŻOWY	7
3.1. Warunki ochrony p.poż.	8
3.2. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót.....	8
3.2.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego.....	8
3.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	8
3.2.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	8
3.2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.	8
3.2.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.....	9
3.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót dociepleniowych.....	9
4. OBLICZENIA	9
5. INFORMACJA DO PLANU BIOZ.....	9
6. UWAGI KOŃCOWE	10
7. INFORMACJA BIOZ	12
7.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót.....	13
7.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego.....	13
7.1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	13
7.1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.	13
7.1.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed robotami.	13
7.1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.	14

Załączone dokumenty

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie Izby Zawodowej
- Orzeczenie techniczne

Część rysunkowa

- | | |
|--|-------|
| 1. Mapa sytuacyjna działki nr 95/7 | |
| 2. Kolorystyka elewacji frontowej (laboratorium) | 1:100 |
| 3. Kolorystyka elewacji tylnej (laboratorium) | 1:100 |
| 4. Kolorystyka elewacji bocznych (laboratorium) | 1:100 |
| 5. Kolorystyka elewacji frontowej (garaż) | 1:100 |
| 6. Kolorystyka elewacji tylnej (garaż) | 1:100 |
| 7. Kolorystyka elewacji bocznych (garaż) | 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu i docieplenia elewacji,
budynku laboratorium oraz remontu elewacji budynku
garażowego Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Pile,
ul. Siemiradzkiego 18, dz. nr 95/7, obr 0025

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz jego przedstawicielami
- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z
- w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (Rozporządzenie
- Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja zakresowa,
- wizja lokalna w terenie,

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem część budowlaną – projekt budowlany remontu i docieplenia elewacji budynku laboratorium Powiatowego Inspektoratu Weterynaryjnego w Pile, ul. Siemiradzkiego 18.

1.3. Opis stanu istniejącego

1 Budynek laboratorium wykonany jest w technologii tradycyjnej,. Dwubryłowy, częściowo podpiwniczony, o wysokości 1 kondygnacji nadziemnej. Budynek posiada stropodach płaski, stan po remoncie. Na rozpatrywanym budynku nie występują elementy i detale architektoniczne.

Wysokość elewacji wynosi $H=5,9$ m p.p.t.

W przedmiocie opracowania:

widoczne są pola z odspojoną, łuszczącą się powłoką farby, występują wykruszenia i ubytki w tynku, a także tynk odspojony. Widoczne są spękania ścian przewidziane do wzmocnienia.

2 Budynek garażowy - wykonany jest w technologii tradycyjnej, jednobryłowy, częściowo nie podpiwniczony, o wysokości 1 kondygnacji nadziemnej. Budynek posiada stropodach płaski, stan po remoncie. Na rozpatrywanym budynku nie występują elementy i detale architektoniczne.

Wysokość elewacji wynosi $H=5,1$ m p.p.t.

W przedmiocie opracowania:

widoczne są pola z odspojoną, łuszczącą się powłoką farby, występują wykruszenia i ubytki w tynku, a także tynk odspojony. Stolarka bramowa jest w złym stanie technicznym i należy ją wymienić na nową.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - BUDYNEK LABORATORIUM

2.1. Wymogi dla systemu docieplenia

Zaprojektowano docieplenie ścian w technologii lekkiej, mokrej. W planowanej termomodernizacji przewidziano zastosowanie systemu silikatowego, barwionego w masie na styropianie firmy CERESIT. W związku ze specyfiką obiektu oraz położeniem w terenie szczególnie narażonym na występowanie alg i grzybów projektowane jest oraz wymagane jest na etapie realizacji od Oferenta, zastosowanie systemu o podwyższonych parametrach jakościowych tzn. gwarancja na wyrób powinna wynosić co najmniej 5 lat, ponadto wskazane jest by producent systemu ociepleniowego posiadał system zapewnienia jakości ISO potwierdzony certyfikatem (dodatkowym atutem będą inne certyfikaty w tym zakresie). Oferowany system silikatowy, barwiony w masie musi posiadać aktualną aprobatę techniczną, certyfikaty i atesty. Kolorystykę elewacji według załączonych rysunków, stosując inny system należy użyć adekwatnych kolorów z palety barw producenta systemu przyjętego do realizacji. W ramach prac zaprojektowano również klamrowanie ściany szczytowej wschodniej, wymianę starej stolarki otworowej na nową, montaż rolet okiennych, remont schodów wejściowych (nowa okładzina + podwyższenie balustrad). Wokół budynku wykonać nową opaskę z kostki Polbruk.

2.2. Materiały do docieplenia

W celu spełnienia powyższych warunków technicznych, proponuje się zastosowanie następujących materiałów budowlanych:

- **materiał izolacyjny** - materiałem izolacyjnym jest styropian samogasnący według PN-B-20130:1999 odmiany 15, (PS-E FS 15 płyty styropianowe do docieplenia muszą również spełniać dodatkowe wymagania:
 - wymiary płyt: 50x100 cm
 - grubość płyty 14 cm
 - powierzchnia płyt: szorstka, po krojeniu z bloków płaska lub profilowana
 - krawędzie płyt: ostre, bez wyszczerbień, proste lub profilowane
 - sezonowanie: od 2 do 6 tygodni w zależności od technologii produkcji
- **zaprawa klejowa** do przyklejenia styropianu do podłoża
- **siatka**, odporna alkalicznie, 145 g/m²
- **klej do siatki** -; warstwa kleju nałożona na styropian powinna wynosić min. 1,6 mm, a zatopiona siatka nie może być widoczna,
- **powłoka gruntująca pod tynk silikatowy**
- **wyprawa** tynkarska - silikatowa, barwiona w masie, o uziarnieniu frakcji wykończeniowej grubości do 2,5 mm
- **grunt pod farbę elewacyjną silikatową** - (do powierzchni nieocieplanych, np. kominy)
- **farba elewacyjna** (do powierzchni nieocieplanych, np. kominy)-, silikatowa
- **kołki do mocowania styropianu** - z tworzywa sztucznego, odpowiadające wymaganiom Instrukcji ITB 334/2002, lub atestowane kołki zalecane przez producenta systemu docieplenia; długości kołków podano w p. 2.2.2,
- **listwy narożne** - kątowe aluminiowe z wklejoną fabrycznie siatką z włókna szklanego
- zastosowany system musi posiadać klasyfikację - NRO

2.2.1. Projektowane grubości ocielenia

- ściany zewnętrzne - 14 cm
- cokół - 10 cm
- ościeża otworów - 2 cm

2.2.2. Projektowane długości kołków do mocowania płyt styropianowych na ścianach

- ściany zewnętrzne - 32 cm
- cokół- 28 cm
- ościeża otworów - 12 cm

2.3. Warunki ochrony p.poż.

Warunki ochrony przeciwpożarowej rozpatrywane miejscowo co do zakresu opracowania określonych w Rozporządzeniu¹, są spełnione.

Obiekt został zaliczony do:

- grupy względem wysokości - NW - budynki niskie
- budynku mierzona zgodnie z § 6 Rozporządzenia¹ wynosi 6,4m p.p.t.
- kategorii zagrożenia ludzi - ZL III
- wynikającą z powyższego zaliczenia, klasę odporności pożarowej - C

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - BUDYNEK GARAŻOWY

Zaprojektowano remont ścian zewnętrznych polegający na wykonaniu nowego tynku w technologii lekkiej, mokrej. W planowanym remoncie przewidziano zastosowanie systemu silikatowego, barwionego w masie firmy CERESIT. W związku ze specyfiką obiektu oraz położeniem w terenie szczególnie narażonym na występowanie alg i grzybów projektowane jest oraz wymagane jest na etapie realizacji od Oferenta, zastosowanie systemu o podwyższonych parametrach jakościowych tzn. gwarancja na wyrób powinna wynosić co najmniej 5 lat, ponadto wskazane jest by producent systemu ociepleniowego posiadał system zapewnienia jakości ISO potwierdzony certyfikatem (dodatkowym atutem będą inne certyfikaty w tym zakresie). Oferowany system silikatowy, barwiony w masie musi posiadać aktualną aprobatę techniczną, certyfikaty i atesty. Kolorystykę elewacji według załączonych rysunków, stosując inny system należy użyć adekwatnych kolorów z palety barw producenta systemu przyjętego do realizacji.

W ramach prac zaprojektowano również zamurowanie istniejących okienek oświetleniowych oraz wymianę bram garażowych na nowe z pominięciem wykonania naświetli nadbramowych. Wokół budynku wykonać nową opaskę z kostki Polbruk.

¹ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późn. zm.

3.1. Warunki ochrony p.poż.

Warunki ochrony przeciwpożarowej rozpatrywane miejscowo co do zakresu opracowania określonych w Rozporządzeniu², są spełnione.

Obiekt został zaliczony do:

- grupy względem wysokości - NW - budynki niskie
budynku mierzona zgodnie z § 6 Rozporządzenia¹ wynosi 5,1 m p.p.t.
- kategorii zagrożenia ludzi - ZL III
- wynikającą z powyższego zaliczenia, klasę odporności pożarowej - C

3.2. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

3.2.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy remontu i docieplenia budynku w technologii bezspoinowego systemu ocieplenia ścian zewnętrznych wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi budynku laboratorium i garażowego w Pile, ul. Siemiradzkiego 18.

3.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Roboty budowlane odbywać będą się na obiekcie użytkowanym. Docieplany budynek jest budynkiem laboratorium, wolnostojącym.

3.2.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty dociepleniowe i pozostałe roboty budowlane będą odbywać się w bezpośrednim sąsiedztwie chodników. Otoczenie budynku można zakwalifikować jako dostępne z ograniczeniem.

3.2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W związku z prowadzeniem robót na użytkowanym budynku w pobliżu chodników występujące zagrożenie to ruch pieszy oraz samochodowy. Należy na czas realizacji robót zabezpieczyć strefy prowadzenia robót wzdłuż wewnętrznych dróg bezpośrednio przy budynku.

Obowiązkowo na rusztowaniach zamontować deski burtowe oraz siatki ochronne.

² ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późn. zm.

3.2.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty budowlane związane z dociepleniem i robotami towarzyszącymi należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących robót dociepleniowych, dekarskich, remontu posadzek na balkonach i wykonywania robót wysokościowych na rusztowaniach. Roboty dociepleniowe mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

3.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót dociepleniowych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych związanych z dociepleniem budynku należy ogrodzić teren związany z bezpośrednim prowadzeniem robót i składowaniem materiałów. Przy wejściach do budynku należy wykonać zabezpieczenia dla ruchu pieszego. Rusztowania wypoziomować oraz wypionować, czynności te podlegają sprawdzeniu i odbiorowi przez kierownika robót z wpisem do dziennika budowy. Miejsca poboru energii elektrycznej i wody należy zaopatrzyć w liczniki poboru, zabezpieczyć skrzynkami i oznakować. W widocznym miejscu na ogrodzeniu lub budynku należy umieścić tablicę informacyjną budowy posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót (Dz.U. nr 108 poz. 953).

4. OBLICZENIA

Obliczenia do niniejszego projektu załączono do egzemplarza archiwalnego i są do wglądu tylko w biurze projektowym.

5. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie i dociepleniu budynku.
2. Na działce budowlanej, przeznaczonej pod inwestycje występują budynki i budowle istniejące oraz występuje istniejące uzbrojenie medialne.
3. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,

4. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
5. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika budowy,
6. Plac budowy ogrodzić przed dostępem osób trzecich, zapewnić oznakowanie, zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej, budowę wyposażić w niezbędne zabezpieczenie takie apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.
7. W przypadku prowadzenia wykopów na głębokości 1,5 m. poniżej poziomu terenu, kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac w wykopach.

6. UWAGI KOŃCOWE

1. Budynki nie podlegają ochronie konserwatorskiej.
2. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. I „Budownictwo ogólne”, cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Instrukcją wykonania i odbioru instalacji rurociągowej z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu”, a także z szeroko rozumianą sztuką budowlaną.
3. W rozpatrywanym budynku nie występuje stropodach wentylowany, który mógłby być miejscem siedliskowym gatunków objętych ochroną ścisłą takich ptaków jak m. in.: pustułka i jerzyk, gołąb miejski oraz wszystkie gatunki ptaków z rzędu wróblowe, w tym min. jaskółka dymówka, jaskółka oknówka, kawka, kopciuszek, mazurek i wróbel, sikora, szpak itp.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Ratajczak

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR: Powiatowy Inspektorat Weterynaryjny
64-920 Piła, ul. Siemiradzkiego 18

OBIEKT: Budynek laboratorium i garażowy

PROJEKT: Docieplenie i remont elewacji budynku

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA: Budowlana

ADRES: 64-920 Piła, ul. Siemiradzkiego 18

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Ratajczak
ul. Prusa 2/6
64-920 Piła

7. INFORMACJA BIOZ

Zakres robót obejmuje wykonanie docieplenia budynku laboratorium i remontu budynku garażowego wraz z robotami towarzyszącymi w Pile, ul. Siemiradzkiego 18

1. W terenie przeznaczonym pod inwestycje występuje uzbrojenie medialne - czynne.
2. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
3. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika budowy,
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W przypadku prowadzenia wykopów na głębokości 1,5 m. poniżej poziomu terenu, kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac w wykopach.
6. Zakres robót budowlanych:
 - prace przy remoncie i dociepleniu budynku ,
7. Zakres robót rozbiórkowych:
Nie dotyczy.
8. Wykaz obiektów budowlanych:
Budynek biurowy, budynek magazynowy.
Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - należy ogrodzić plac budowy przed dostępem osób trzecich,
 - zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej,
 - należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy,
 - szczególną uwagę zwrócić na bezpieczeństwo przy rozbiórce dachów i elementów konstrukcyjnych,

- urządzenie wykorzystywane na budowie powinno być odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do wykonywania prac,
- używać odpowiedniego sprzętu ochronnego,
- na budowie powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.,
- wpisy do książki budowy powinny być dokonywane na bieżąco,
- konieczne rusztowania powinny być wypionowane i posadowione na podłożu w sposób stabilny, odebrane protokółarnie przez kierownika budowy,
- na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna budowy oraz informacja o telefonach alarmowych.

7.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

7.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy remontu i docieplenia oraz kolorystyki elewacji budynku laboratorium i garażowego. Charakter robót nie wymaga określenia występowania budynków istniejących w rozumieniu przepisu Rozporządzenia.

7.1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

7.1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W związku z prowadzeniem robót występujące zagrożenie to ruch osób postronnych mogących pojawić się w pobliżu frontu robót. Na czas realizacji robót należy zabezpieczyć strefy prowadzenia robót wzdłuż linii ogrodzenia działki obiektu.

7.1.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed robotami.

Wszystkie roboty budowlane wraz z robotami towarzyszącymi należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących przedmiotowych robót.

Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

7.1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych związanych z dociepleniem budynku należy wyznaczyć drogi wewnętrzne dostarczania materiałów budowlanych, usuwania materiału rozbiórkowego, jego miejsca składowania i dróg wywozu z terenu budowy, ponadto należy zabezpieczyć miejsca na styku z miejscami ogólnodostępnymi

W widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną budowy posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Ratajczak