

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ.2

NAZWA OBIEKTU : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIESZKALNYM-KOMUNALNYM

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 280704_5 Gmina Kielice **OBREB :**
0017 SOBIEWOLA
Nr dz. 31/7

INWESTOR : Gmina Kielice

ADRES : 14-220 Kielice ul. Daszyńskiego 5

BRANŻA	PROJEKTANT /UPRAWNIENIA/	DATA PODPIS	SPRAWDZAJĄCY /UPRAWNIENIA/	DATA , PODPIS
BUDOWLANA	Michał Kamiński	 PROJEKTANT MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 23/WMOKK/2017 członek WMOiA		

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Oświadczenia , uprawnienia , zaświadczenia projektantów
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Zagospodarowanie terenu
3. Projekt termomodernizacji
- 4 .Informacja BIOZ
- 5.Inwentaryzacja

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

Jamiełnik 02.2018 r.

PROJEKT BUDOWLANY	
Zagospodarowanie terenu	
NAZWA OBIEKTU : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIESZKALNYM- KOMUNALNYM JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 280704_5 Gmina Kisielice OBRĘB : 0017 SOBIEWOLA Nr dz. 31/7	
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>	
INWESTOR : Gmina Kisielice ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5	
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>	
<i>opracował</i>	
Zawartość opracowania : Przedmiot inwestycji Stan istniejący Projektowane zagospodarowanie działki Charakterystyka terenu działki Obszar oddziaływania PROJEKTANT MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 23/WMOKK/2017 członek WMOiA	

OPIS TECHNICZNY

do opisu zagospodarowania terenu dz.nr 31/7 m. Sobiewola

1.0 Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja polega na wykonaniu wymiany pokrycia dachowego na budynku komunalnym w Sobiewoli

2.0 Istniejące zagospodarowanie działki

Zagospodarowanie terenu nie wchodzi w zakres . Zagospodarowanie pozostaje bez zmian. w otoczeniu budynku występują inne budynki mieszkalne i gospodarczo garażowe. Na działce 31/7 występuje wyłącznie budynek komunalny na działce.

3.0 Projektowane zagospodarowanie działki

3.1 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie projektuje się nowych obiektów.

3.2 Układ komunikacyjny działki

Działka należy do Gminy Kisielice. Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

3.3 Uzbrojenie terenu

Budynek wyposażony w niezbędne media.

Nie projektuje się nowych przyłączy, ani zwiększenia mocy przyłączeniowej.

3.4 Zieleń

Na terenie objętym inwestycją występują zieleń niska. Elementy zieleni pozostają bez zmian.

4.0 Charakterystyka terenu działki

- teren działki nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej (archeologicznej , Parku Krajobrazowego)
- teren nie jest zlokalizowany na terenie szkód górniczych
- Rzędne posadowienia obiektu – bez zmian.
- Rzędne wysokości chodnika pozostają bez zmian

5.0 Obszar oddziaływania

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
31/7	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	

Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działki inwestora i nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich

projektował:

mgr inż. Michał Kamiński

PROJEKTANT
MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
Uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
23/WMOKK/2017
członek WMOIA

OPIS TECHNICZNY
NAZWA OBIEKTU : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIESZKALNYM- KOMUNALNYM JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 280704_5 Gmina Kisielice OBRĘB : 0017 SOBIEWOLA Nr dz. 31/7
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>
INWESTOR : Gmina Kisielice ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>
<i>opracował</i>
<i>Zawartość opracowania :</i> 1. Podstawa opracowania 2. Materiały związane z opracowaniem: 3. Cel i zakres opracowania:

PROJEKTANT
 MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
 Uprawnienia do projektowania w specjalności
 architektonicznej bez ograniczeń
 23/WMOKK/2017
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zlecenie.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Inwentaryzacja do celów projektowych wykonana przez projektanta .

2. Materiały związane z opracowaniem:

- Wizja lokalna w terenie
- Inwentaryzacja do celów projektowych wykonana przez projektanta.

3. Cel i zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego :

- demontaż istniejącego pokrycia z blachy i łat
- deskowanie połaci dachowej
- montaż papy
- montaż łat i kontr łat
- montaż blacho dachówki z obróbkami

4. Opis konstrukcyjny ścian przeznaczonych do ocieplenia

4.1 Opis konstrukcji budynku

Budynek parterowy murowany z dachem dwuspadowym krytym blachą. Poddasze budynku nieużytkowe służące jako strych.

4.2. Opis stanu istniejącego

Istniejące pokrycie z blachy w złym stanie technicznym. Brak paro izolacji spowodował skraplanie pary wodnej po powierzchni dolnej blach co spowodowało korozję blachy oraz korozję biologiczną łat oraz częściowo krokwi.











I Opis sposobu wykonania prac:

1. demontaż istniejącego pokrycia z blachy
2. deskowanie połaci dachowej
3. montaż papy
4. montaż łąt i kontr łąt
5. montaż blacho dachówki z obróbkami

1. Wykonanie robót:

- po zdemontowaniu pokrycia dachowego należy dokładnie sprawdzić stan konstrukcji dachowej, wszystkie elementy konstrukcji więźby dachowej dokładnie oczyścić z powierzchniowych skorodowań i zanieczyszczeń;
- wzmocnienie zniszczonych i przegniłych elementów więźby wykonać przez zastosowanie nakładek bocznych o wysokości równej wysokości wzmacnianego elementu i szerokości równej szerokości wzmacnianego elementu. W przypadku stwierdzenia znacznego zniszczenia elementu tzn, gdzie drewno skorodowane jest do głębokości 4 cm i więcej, należy wyciąć i dokonać reperacji przez tzw. flekowanie, zachowując oryginalne przekroje elementów więźb;

- wszystkie nowe elementy drewniane oraz wszystkie gniazda, połączenia, styki elementów łączonych winny być dokładnie zaimpregnowane przed ich łączeniem lub wbudowaniem;
- nie dopuszcza się występowania kory na wszystkich elementach drewnianych.

Materiały:

- drewno konstrukcyjne powinno być klasy C24 i wilgotności <18% i spełniać wymagania PN,
- tarcica iglasta, powinna spełniać wymagania PN,
- materiały pomocnicze: gwoździe, śruby, nakrętki, pędzle
- preparat do impregnacji drewna - powinien zabezpieczać elementy drewniane przed ogniem, grzybem i owadami.

2. Wykonanie nowego pokrycia z blachodachówki

szczegółowy zakres robót:

- ułożenie na krokwiach deskowania z mocowaniem papy,
- impregnacja, przycięcie i przybicie kontr łąt i łąt,
- montaż pokrycia dachowego z blachodachówki,
- montaż gąsiorów (systemowych),

Wykonanie robót:

- do robót pokrywczych należy przystąpić po zakończeniu impregnacji i przemurowaniu kominów w części wystającej ponad dach, powinny być wykonane obróbki blacharskie w obrębie okapów ;
- papę wierzchniego krycia przymocować gwoździami na zakład bezpośrednio do krokwi nadrukiem do góry równolegle do okapu, lekko naciągając, zaczynając od najniższego pasa. Ostatni górny pas ułożyć kilka centymetrów poniżej górnej krawędzi kalenicy;
- kontrłaty powinny mieć przekrój 20x40 mm. Przybić na kontrłaty łąty pod blachodachówkę. Łąty powinny mieć przekrój 40x60 mm. Należy je przybić do każdej krokwi gwoździami okrągłymi. Długość gwoździ powinna być co najmniej 2,5 razy większa niż grubość łąty. Styki łąt powinny znajdować się na krokwiach równolegle do

linii okapu. Pierwszą łatę umieszcza się w linii okapu, pozostałe równoległe do niej, z rozstawem odpowiadającym wymiarowi pojedynczego profilu dachówki za pomocą gwoździ;

- blachodachówkę należy układać na łatach i mocować za pomocą wkrętów samonawiercających do łat drewnianych, tak aby nie uszkodzić podkładek z EPDM. Do tego celu należy stosować wkrętarki ze sprzęgiem. Podkładka powinna nieznacznie wystawać poza brzeg górnej podkładki stalowej. Wkręty powinny być umieszczone w środku wgłębienia, w dolnej fali i powinny być mocowane w co drugiej fali i w co drugim rzędzie blachodachówek, zaś przy okapie i w kalenicy w każdej fali oraz w każdym szeregu blachodachówek, na bocznej nakładającej się krawędzi. Blachy przycina się za pomocą nożyc wibracyjnych. Po cięciu i wierceniu należy usunąć wszystkie metalowe odpady, mogące spowodować uszkodzenie powierzchni blach;
- na krawędziach szczytu dachu zamontować wiatrownice;
- przed montażem blachodachówki należy zamontować haki rynnowe, następnie przystąpić do układania profili rzędami od okapu do kalenicy. Niezbędne jest uszczelnienie kalenicy i okapu za pomocą specjalnych uszczelki w celu uniemożliwienia przedostawania się śniegu i kurzu.
- wszystkie uszkodzenia powłoki malarskiej powstałe w czasie montażu i transportu należy zamalować farbą zaprawową;
- w połaci dachu należy zamontować fabryczne wyłazy dachowe wraz z kołnierzem uszczelniającym.

Materiały:

- blachodachówka, wiatrownice i gąsiory z blachy powlekanej, zgodna z PN,
- wkręty do mocowania blachodachówki,
- papa wierzchniego krycia, zbrojona siatką polipropylenową,
- kontrłaty z drewna sosnowego o wymiarach 20X50 mm,
- łaty z drewna sosnowego o wymiarach 60x40 mm,

drewno musi być impregnowane środkami grzybobójczymi, owadobójczymi, ogniochronnymi i spełniać wszystkie wymagania zawarte w PN,

- gwoździe,

Kolor blachy blachodachówki oraz blachy płaskiej na obróbki blacharskie należy uzgodnić z inwestorem (uzyskać akceptację inwestora).

3. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich (w kolorze blachodachówki)

szczegółowy zakres robót:

- obróbki przy szerokości do 25 cm z blachy powlekanej,
- obróbki przy szerokości ponad 25 cm z blachy powlekanej,
- wkręty, gwoździe

Wykonanie robót:

- obróbki blacharskie ułożone powinny być na uprzednio przygotowanych podłożach z odpowiednim spadkiem. Arkusze z blach stalowych łączy się na rąbki pojedyncze leżące szerokości 15 do 20 mm lub na rąbek podwójny wysokości 20 do 30 mm. Krawędzie boczne obróbek winne być wywinięte do góry i zagięte- zaokrąglone nie powodujące możliwości skaleczenia. Obróbki zakończone powinny być kapinosem.

Materiały:

- blacha stalowa powlekana w kolorze blachodachówki o grubości 0,6-0,7 mm – zgodna z PN,
- wkręty

4. Wykonanie rynien i rur spustowych

szczegółowy zakres robót:

- montaż rur spustowych śr. 120 mm z PCW,
- montaż rynien śr. 150 mm z PCW,

Kolor rynien i rur spustowych należy uzgodnić z inwestorem.

Wykonanie robót:

- rynny dachowe łączone wykonane z PCW, półokrągłe o $\varnothing$ 150, haki rynnowe mocowane co 50 cm z zachowaniem spadku podłużnego 1%;
- rynny na hakach powinny być zamontowane tak, aby wewnętrzna krawędź była o 10-15 mm wyżej od krawędzi zewnętrznej ze spadkiem w kierunku rur spustowych;
- rury spustowe mocuje się uchwytyami nie rzadziej niż co 2 m, oraz zawsze na końcach i pod kolankami. Uchwyt należy umocować do ściany za pomocą kołków.
- odchylenie rur spustowych od pionu nie powinno przekraczać: 2 cm, przy długości rur spustowych do 12 m oraz 3 cm przy długości rur spustowych większych niż 10 m. Odchylenie rur spustowych od linii prostej mierzonej na długości 2 m nie powinno przekraczać 0,3 cm.

Materiały:

- rynna półokrągła o śr. 150 mm z PCW,
- rura spustowa o śr. 120 mm z PCW,
- kształtki rynien i rur spustowych z PCW (złączki, denka, narożniki, kolanka, leje spustowe, itp),
- uchwyty rynien systemowe,
- uchwyty rur spustowych systemowe,
- materiały pomocnicze

5.drewno

Elementy łąt i kontr łąt oraz deskowania z drewna C24. Deskowanie pełne gr 25mm montowane bezpośrednio do krokwi za pomocą gwoździ pierścieniowych 4x70. Deski na okapach od strony spodniej należy pomalować w kolorze tik lub równoważnym. Kontr łąty o wymiarach 20x40 mm mocować bezpośrednio do powierzchni krokwie. Łaty 40x60 mocowane do konstrukcji dachu za pośrednictwem kontr łąt. Drewno klasy C24 strugane i zabezpieczone ogniowo środkiem typu Fobos M-4 zwiększające odporność ogniową oraz biologiczną

Jamielnik ,luty 2018

Projektował : mgr inż. Michał Kamiński

PROJEKTANT
MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
Uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
23/WMOKK/2017
członek WMOiA

PROJEKT BUDOWLANY	
Informacja BIOZ	
NAZWA OBIEKTU : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIESZKALNYM- KOMUNALNYM JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 280704_5 Gmina Kisielice OBRĘB : 0017 SOBIEWOLA Nr dz. 31/7	
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>	
INWESTOR : Gmina Kisielice ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5	
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>	
<i>opracował</i>	PROJEKTANT  MGR INŻ. ARCH. INŻ. MICHAŁ KAMIŃSKI Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
	23/WMOKK/2017 członek WMOiA

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU
MIESZKALNYM- KOMUNALNYM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIESZKALNYM-
KOMUNALNYM

INWESTOR:

INWESTOR : Gmina Kisielice
ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0. Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Michał Kamiński

PROJEKTANT
MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
Uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
23/WMOKK/2017
członek WMOiA

Jamielnik, luty 2018 rok.

1.0. Zakres robót dla zamierzenia.

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym- komunalnym

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji sąsiaduje z innymi budynkami mieszkalnymi oraz budynkami gospodarczo garażowymi

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie budynku przebiega ulica gmina.

4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wygrodzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno - sanitarnego i socjalnego dla pracowników.

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zabezpieczenie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejscą niebezpieczną), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami 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;
- 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.
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Prace na wysokości:

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
- przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieganych) rusztowań;
- przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;
- użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
- pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
- rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową.

4.3. Zalecenia ogólne.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznowianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;

- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka,
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy 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;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

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

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

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 wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków 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.

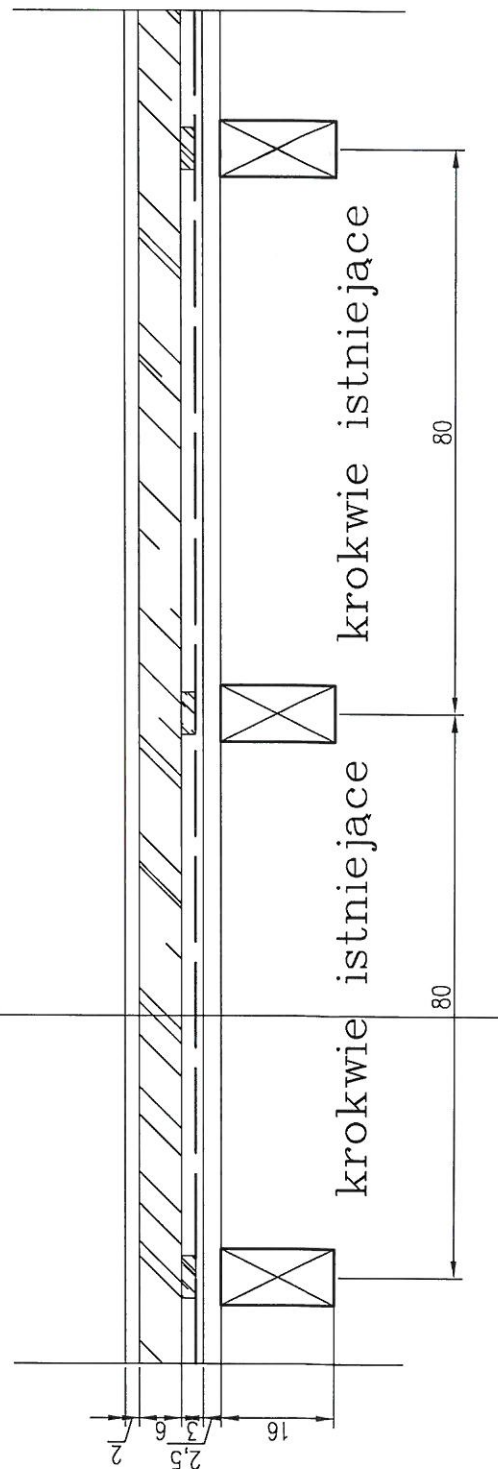
Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Michał Kamiński

PROJEKTANT
MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
23/WMOKK/2017
członek WMOlA

blachodachówka
 łaty 4x6cm
 kontrłaty 2x4cm
 papa podkładowa na tekturze
 deskowanie pełne 25mm
 krokwie istniejące



PROJEKTANT
 MIGRANT, ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
 uprawnienia do projektowania w specjalności
 architektonicznej bez ograniczeń
 23/WMQKK/2017
 członek WMOiA

blachodachówka
łaty 4x6cm
kontrłaty 2x4cm
papa podkładowa na tekturze
deskowanie pełne 25mm
krokwie istniejące

Murłata
14/14

PAS NADRYNNOWY

Wieniec
24x24cm

2xpapa

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI
Uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
23/WMOKK/2017
członek WMOiA