

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej dla potrzeb agroturystyki
ADRES INWESTYCJI:	Kuźnica Lechowa, dz nr 218/1 Ark 2, obręb 0016, jedn. ewid. Mykanów, 240411_2.0016.218/1
INWESTOR:	GINA MYKANÓW 42-233 Mykanów ul. Samorządowa 1
CZĘŚĆ PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY -ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Wieluń 23.11.2021 r.

OŚWIADCZENIE

projektantów projektu budowlanego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczamy, że projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Marzena Ratajczyk uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 61/LOOKK/2015 członek LOOIA numer LO-0898	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 20/05/SLOKK/II członek SLOOIA numer SL-1130	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. LOD/1928/POOK/12 członek LOIIB ŁOD/BO/9676/12	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Parkitny uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. 343/85/91 członek ŁOD/BO/1150/02	

Kategoria obiektu XVII
Wieluń, LISTOPAD 2021 r.

Projekt techniczny – architektura i konstrukcja

Spis treści	str. 2
Uprawnienia projektantów	str. 4
Zaświadczenia o wpisie do Izby	str. 12

Część opisowa

1. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych	str. 20
2. Elementy wykończeniowe wewnętrzne	str. 12
3. Elementy wykończeniowe zewnętrzne	str. 13
4. Stolarka	str. 13
5. Zagadnienie bhp i ergonomii.	str. 13
6. Ochrona p-poż.	str. 13
8. Projektowana charakterystyka energetyczna –	str. 15

Część rysunkowa

A-1 - Rzut przyziemia	1:50	str.23
A-2 - Rzut antresoli	1:50	str.24
A-3 - Rzut dachu	1:50	str.25
A-4 - Przekrój A-A	1:50	str.26
A-5 - Przekrój B-B	1:50	str.27
A-6 – Elewacje	1:100	str.29
K-1 - Rzut fundamentów	1:50	str.30
K-2 – Rzut konstrukcji stropu	1:50	str.31
K-3 – Wieżba dachowa	1:50	str.32
K-4 – Wieńce, rdzenie	1:20	str.32
K-5 – Stopa, ława fundamentowa	1:20	str.32
K-6 – Słup żelbetowy	1:20	str.32
K-7 – PODCIĄG P-1, PODCIĄG P-2	1:20	str.32
K-8 – PODCIĄG P-3, NADPROŻE N-1	1:20	str.32
K-9 – NADPROŻE N-2	1:20	str.32

1. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

Pod względem klimatycznym teren, na którym zlokalizowany będzie budynek zalicza się do następujących stref:

- "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem": strefa II
- "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem": strefa I, teren typ A
- "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie": głębokość posadowienia $h_p = -1,0\text{m}$

Konstrukcję zaprojektowano na następujące charakterystyczne obciążenia stałe i zmienne:

- obciążenia stałe ciężarem własnym konstrukcji,
- obciążenia stałe ciężarem własnym pokrycia dachu, a także (w uzgodnieniu z Inwestorem), od warstw ocieplenia dachu i ciężaru sufitu podwieszonego,
- obciążenia stałe ciężarem własnym stropu oraz ocieplenia i warstw wykończeniowych stropu,
- obciążenia stałe ciężarem własnym ścian z ociepleniem i wykończeniem,
- obciążenia śniegiem jak dla II strefy obciążenia, $Q_k = 0,90\text{kN/m}^2$,
- obciążenie wiatrem jak dla I strefy obciążenia (w terenie typu A –otwarty z nielicznymi przeszkodami) $q_k = 0,30\text{kN/m}^2$.

Schemat konstrukcji: podstawowe elementy nośne jak podciągi, żebra, nadproża zostały obliczone jako swobodnie podparte jednoprzęsłowe. Stropy monolityczne żelbetowe, swobodnie wsparte oraz częściowo utwierdzone na ścianach nośnych oraz na podciągach zaprojektowano w układzie jedno- i dwuprzęsłowym. Rdzenie zaprojektowano jako utwierdzone w belkach i wieńcach. Ściany murowane wsparte przegubowo na ławach fundamentowych. Fundamenty (ławy, poszerzenia ław oraz stopy fundamentowe) przyjęto jako posadowione bezpośrednio na sprężystym podłożu.

1.1. Opis ogólny

Budynek zaprojektowany został w technologii tradycyjnej. Konstrukcję ścian zaprojektowano jako murowaną z pustaków ceramicznych. Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych. Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych w poniższej części opracowania.

1.2. Roboty ziemne i fundamenty.

Budynek posadowiono bezpośrednio na ławach fundamentowych. Pod ławami należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 gr.10cm. W celu ustabilizowania gruntu pod chudym betonem, należy zagęścić poddyspkę piaskową gr.20cm $I_s = 0,95$. Pod ścianami nośnymi wykonać ławę o szer. 60 cm.

Zbrojenie podłużne belek wykonać ze stali klasy AIIIIN RB500W zgodnie z detalami konstrukcyjnymi. Minimalna grubość otuliny zbrojenia fundamentów wynosi 70 mm. Pręty podłużne łączyć na zakład min. 80 cm. Strzemiona rozmieszczać co 25cm, na narożach i w miejscu schodzenia się ław rozstaw strzemion zagęścić. Beton C16/20.

1.3. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe (poniżej poziomu posadzki) zaprojektowano gr. 24 cm jako murowane z blozków betonowych o wytrzymałości na ściskanie 15 MPa, na zaprawie cementowej marki M10.

1.4. Ściany nadziemne

Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne gr. 25 cm z pustaków ceramicznych o wytrzymałości na ściskanie min..Ścianki działowe na parterze gr.12cm murowane z pustaków ceramicznych

Pod wszystkie projektowane ściany nośne wykonać izolację przeciwwilgociową na ścianach fundamentowych np. z papy termozgrzewalnej x2.

Bruzd pionowych jak i poziomych do prowadzenia instalacji w ścianach nośnych nie należy prowadzić w elementach usztywniających ścianę takich jak wieńce i rdzenie.

1.5. Strop

Zaprojektowano strop monolityczny, wysokość konstrukcyjna stropu 14 cm, grubość stropu zadaszona 12 cm. Zbrojenie stropu prętami: #12mm ze stali A-IIIN wg. opisu na rzucie stropu

Konstrukcję stropu zaprojektowano z betonu C20/25. Stal zbrojeniowa A-IIIN i A-0.

Szczegółowe wytyczne pokazano na rzucie stropu.

1.6. Podciągi żelbetowe

Podciągi żelbetowe monolityczne wykonać zgodnie z rys. Beton C20/25, stal AIIIN RB500W i A0 St0S. Podciągi wylane wraz ze stropem. Wykonując podciągi żelbetowe będące przedłużeniem wieńca żelbetowego należy zapewnić ciągłość górnego zbrojenia wieńca w podciągu. Nie należy zbrojenia łączyć w przekroju podciągu. Również zbrojenie dolne podciągu odginane w miejscach podparcia na ścianie należy zakotwić w wieńcu żelbetowym min. 50cm. Min. głębokość oparcia podciągów na murze 25cm.

1.7. Rdzenie.

Rdzenie żelbetowe monolityczne o wymiarach 25x25cm zaprojektowano pod siły skupione pochodzące od belek żelbetowych.. Rdzenie sztywno zamocowane w fundamentach,

Zbrojenie rdzeni stalą A-IIIN i A-0. Przekroje i lokalizacje rdzeni oraz sposób zbrojenia pokazano na rzucie fundamentów i rzucie stropu.

1.8. Nadproża, wieńce

Nadproża nad otworami belki typu L19 oraz monolityczne o długości, liczby i rozmieszczeniu według rys. konstrukcyjnych. Podczas montażu prefabrykowanych nadproży, należy wykonać podparcie zgodnie z wytycznymi producenta.

Nadproża w ściankach działowych gr. 6 i 12 cm murarskie ceglane zbrojone 4R6 St0S-b.

Wieńce żelbetowe stropowe w-1, monolityczne o wysokości tj. 25 cm z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą AIIIN RB500W. Na zbrojenie podłużne należy zastosować pręty 4#12. Strzemiona pojedyncze R6 ze stali klasy A0 St0S-b należy rozmieścić co 25 cm W miejscach połączeń prętów strzemiona należy zagęścić do 15 cm. Wieńce wykonać na wszystkich ścianach nośnych.

1.9. Konstrukcja dachu.

Więźba dachowa drewniana, dwuspadowa, o kącie nachylenia 40°. Konstrukcja więźby dachowej krokwiowo-jętkowa z drewna sosnowego klasy C24. Krokwie konstrukcji dachu wsparto na murlatach. Krokwie zaprojektowano jako elementy jednolite tzn. bez połączeń pośrednich. Opisy elementów, wymiary przekrojów poprzecznych elementów oraz rozmieszczenie krokwi, jętek itd. pokazano na rysunku więźby dachowej.

Murlaty należy zamocować do wieńcy żelbetowych kotwami stalowymi \perp 16mm kl. 8.8 wg. W rozstawie co 150cm.

Konstrukcję więźby zabezpieczyć przed korozją biologiczną i ogniem impregnując preparatem solnym np. Fobos M-4 lub innym o porównywalnych parametrach.

1.10. Schody zewnętrzne, tarasy

Pod tarasy zewnętrzne należy wykonać podbudowę z gruntu niewysadzinowego np. piasku średniego lub pospółki zagęszczanej mechanicznie warstwami. Nawierzchnia

tarasów – kostka brukowa

1.11. Kominy.

Kominy wentylacyjne wykonać jako systemowe np. Schiedel lub inne o porównywalnych parametrach. Przy wykonywaniu kominów należy przestrzegać wytycznych producenta systemu

1.12. Izolacje

• termiczna

- wieńców, nadproży i ścian zewnętrznych parteru styropian gr. 15,0 cm,
- ścian fundamentowych styropian ekstrudowany gr. 10,0 cm,
- dachu – wełna mineralna gr 30 cm
- posadzki na gruncie styropian gr. 12 cm

• przeciwwilgociowa:

- chudy beton pod ławy fundamentowe posmarowany 2x lepikiem na zimno,
- ławy fundamentowe na bokach i na wierzchu posmarowane 2x lepikiem na zimno,
- ściany podziemia po bokach przesmarowane 2x Dysperbitem,
- na zwieńczeniu ścian podziemia położone 2 warstwy papy asfaltowej na lepiku,
- ściany fundamentowe obłożone folia kubelkową,
- w posadzkach położona folia izolacyjna PCV 0.7mm
- w stropie położona 1x folia izolacyjna budowlana,
- pod pokryciem 1x papa podkładowa,
- pod parapetami 2x papa asfaltowa na lepiku.

2. Elementy wykończeniowe wewnętrzne

2.1. Posadzki i podłogi

- płytki gresowe antypoślizgowe

2.2 Tynki i okładziny

- wewnętrzne kat. III cementowo – wapienne lub gipsowe
- aneks, wc, łazienki – okładzina z płytek ceramicznych – powierzchnia zmywalna

2.3. Malowanie i powłoki zabezpieczające

- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi,
- elementy drewniane malowane środkami grzybobójczymi i ognioodpornymi np. Fobos M2 lub innymi nietoksycznym o podobnych właściwościach,

2. 4. Parapety

- wewnętrzne z kamienia naturalnego lub drewniane.

3. Elementy wykończeniowe zewnętrzne

3.1. Tynki i okładziny:

- zewnętrzne - tynk mineralny lub silikonowy na siatce, kolor biały i szary
- cokół – tynk mineralny lub silikonowy na siatce, kolor szary

3.2 Pokrycie dachu

blachodachówka w kolorze ciemnoszarym z gamy kolorów naturalnych materiałów ceramicznych

3.3. Obróbki blacharskie

- z blachy stalowej powlekanej w odcieniu blachodachówki.

3.4. Rynny i rury spustowe

- rynny stalowe r=62,5mm,
- rury spustowe Ø100,

3.5. Parapety

- zewnętrzne z płytek klinkierowych mrozoodpornych lub z blachy stalowej powlekanej.

4. Stolarka

4.1. Stolarka wewnętrzna

- drzwi wewnętrzne drewniane pełne w ościeżnicach drewnianych z obustronną opaską na ścianie szerokości 5cm.

4.2. Stolarka zewnętrzna

- drzwi zewnętrzne pełne, z naświetlem górnym
- okna zewnętrzne drewniane lub z PVC $U_{max}=0,9W/m^2K$.

5. Zagadnienie bhp i ergonomii.

Budynek zaprojektowano z zachowaniem obowiązujących przepisów z zakresu bhp i ergonomii. Zapewniono odpowiednią powierzchnię okien w stosunku do podłogi oraz zapewniono odpowiednie oświetlenie światłem sztucznym.

Odpowiedni mikroklimat zapewnia wentylacja mechaniczna. Przewidziano wentylację wszystkich pomieszczeń.

Zapewniono odpowiednią temperaturę pomieszczeń przez zastosowanie instalacji c.o. Elementy konstrukcyjne, okna, drzwi, schody posiadają odpowiednie wytrzymałości, gabaryty, stosownie do obowiązujących w tym zakresie przepisów i norm.

6. Ochrona p-poż.

6.1) informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

powierzchnia strefy pożarowej	65,90 m ²
kubatura brutto	481,70 m ³
wysokość budynku od terenu	7,23 m
kategoria zagrożenia ludzi	ZL III
liczba kondygnacji	I
liczba kondygnacji - dwie naziemne i jedna podziemna	- budynek niski N

6.2) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

W obiekcie nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo ani zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

6.3) informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Budynek usługowy niski N, zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych dla jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób

6.4) informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Dla budynków ZL gęstości obciążenia ogniowego nie określa się

6.5) ocena zagrożenia wybuchem

W budynku brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem

6.6) informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Budynek klasyfikuje się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 (dot. klasy odporności ogniowej budynków) nie dotyczą budynków:

2)

wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie:

- a) o kubaturze brutto do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku,
- b) gospodarczych w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej oraz w gospodarstwach leśnych,
- c) o kubaturze brutto do 1000 m³ przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej, także z częścią mieszkalną

Wszystkie zastosowane materiały są nierozprzestrzeniające ognia i powinny posiadać aktualne aprobaty i dopuszczenia.

6.7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Całość budynku stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni

6.8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Projektowany budynek posiada ściany oraz dach wykonany z materiałów NRO
Działka od granicy południowo wschodniej jest niezabudowana, dlatego przy lokalizacji budynku zastosowano par 272 WT:

„Odległość **ściany zewnętrznej** wznoszonego budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki budowlanej powinna wynosić co najmniej połowę odległości określonej w § 271 ust. 1-7, przyjmując, że na działce niezabudowanej będzie usytuowany budynek o przeznaczeniu określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, (...)”

Ściana zewnętrzna projektowanego obiektu oddalona jest od granicy 4,5 m, zatem spełnia minimalną odległość 4 m dla działki niezabudowanej

W obrębie działki graniczącej od strony północno wschodniej znajduje się murowany budynek mieszkalny – jednorodzinny. Projektowany obiekt usytuowano w odległości 8 m od istniejącego budynku

6.9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

W obiekcie, w których mogą przebywać ludzie zapewniono prawidłowe warunki ewakuacji poprzez zaprojektowane wyjścia ewakuacyjne oraz poziome i pionowe drogi ewakuacyjne. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 120 cm. w jednej strefie. Długość poziomych dojazdów ewakuacyjnych nie przekracza 20 m z budynku. Wyjścia ewakuacyjne posiadają szerokość min. 90 cm.

6.10) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu

Wyposażenie obiektu stanowią będą w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne zapewniające oświetlenie dróg ewakuacyjnych o natężeniu 1 lx na osi drogi ewakuacyjnej oraz o natężeniu 5 lx w pobliżu każdego urządzenia

przeciwpowozarowego i w pobliżu kaźdego punktu pierwszej pomocy oraz przy kaźdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, stanowią samodzielne oprawy o autonomii (czasie działania) min. 1h, po zaniku zasilania z sieci.

Szczegóły rozwiązań technicznych określone zostaną w opracowaniach i projektach branżowych.

6.11) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne (A,B,C) o ilości środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na kaźde 100 m² strefy powarowej.

Ilość i miejsca usytuowania sprzętu należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Powarowego – odrębne opracowanie, którą należy opracować przed oddaniem budynku do eksploatacji.

6.12) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach powarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia powaru

Droga powarowa do budynku nie jest wymagana. Budynek zaprojektowano w zasięgu hydrantu zewnętrznego

8. Projektowana charakterystyka energetyczna –

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej dla potrzeb agroturystyki
ADRES INWESTYCJI:	Kuźnica Lechowa, dz nr 218/1 Ark 2, obręb 0016, jedn. ewid. Mykanów, 240411_2.0016.218/1
INWESTOR:	GMINA MYKANÓW 42-233 Mykanów ul. Samorządowa 1
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT:		PODPIS
---	--	--------

V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Spis zawartości:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Opis elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie
4. Opis dotyczący przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. 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 i innych zagrożeń

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej dla potrzeb agroturystyki wraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Kuźnica Lechowa, dz nr 218/1 Ark 2, obręb 0016, jedn. ewid. Mykanów

Budynek wyposażony w instalacje wewnętrzne tj. instalację elektryczną, panele FV, instalację wodociągową, c.o., wentylację grawitacyjną i instalację kanalizacyjną. Odprowadzanie ścieków kanalizacji sanitarnej, poprzez projektowane przyłącze – wg odrębnego opracowania. Przyłącza energetyczne, wodociągowe – wg odrębnego opracowania

Zakres prowadzonych robót obejmować będzie:

Wstępna niwelacja terenu działki.

Wytyczenie geodezyjne obiektów

Realizacja projektowanych obiektów

Wykonanie dojazdów, dojazdów

Uporządkowanie terenu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie terenu znajduje utwardzenie terenu oraz plac zabaw.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych /art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane/:

- roboty budowlano montażowe o wys. powyżej 5.00 m,
- roboty betonowe wykonywane sposobem mechanicznym przy zastosowaniu sprzętu zmechanizowanego,
- roboty budowlane transportowo montażowe ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 tonę,

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

Przy pracach budowlanych /roboty budowlano montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego i zmechanizowanego oraz pomocniczego, na placu składowania materiałów budowlanych na terenie budowy/może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, pracodawca obowiązany jest udzielić doraźnego instruktażu w zakresie technologii, bhp, oraz stosowania środków ochronnych.

Wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie należy przeszkolić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część I, II, III, V.
- do robót budowlanych należy używać tylko atestowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie i spełniających wymogi polskich norm.
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401

6. 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 i innych zagrożeń

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy.

Przy pracach budowlanych /roboty budowlano montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego i zmechanizowanego oraz pomocniczego, na placu składowania materiałów budowlanych na terenie budowy/ może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

Wyprzedzające roboty przygotowawcze w zakresie:

- dostawy wody, energii elektrycznej na plac budowy - z projektowanych przyłączy,
- zaplecze socjalne i administracyjne dla pracowników w tymczasowym budynku zaplecza budowy.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych: przewiduje się wydzielenie stref prac budowlanych i oznaczenia placu budowy tablicami informacyjnymi, bhp i ostrzegawczymi.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy i instrukcji eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych: w tymczasowym budynku zaplecza budowy.

ZALECENIA.

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- oznakowanie i ogrodzenie terenu
- zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu
- zainstalowanie niezbędnych urządzeń.

Nie można wykonywać prac bez odpowiedniego zabezpieczenia osoby wykonującej te prace. Miejsca i powierzchnię wykonywania przedmiotowych robót należy zabezpieczyć pod względem wysokości oraz bezpośredniego sąsiedztwa kabli energetycznych i elektroenergetycznych.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47, poz. 401), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r., o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690) oraz PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych” wraz z późniejszymi zmianami.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości i inne. Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja.

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy wykonać:

1. zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
2. zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
3. zgodnie z przepisami BHP,
4. pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Zgodnie z art.520 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.z 1994r. Nr89, poz.414) z późniejszymi zmianami oraz Rozporz. Min. Infrastr. z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ, przed rozpoczęciem budowy, zobowiązuje się kierownika budowy do opracowania planu BIOZ.

