



PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI**

**ADRES BUDOWY: Jednostka ewid. Gmina Ujazd, obręb Stasiolas
Działka nr ewid. 173 i 469- droga**

**INWESTOR: Gmina Ujazd
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

ARCHITEKTURA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
----------------------	--------------------	----------------------

KONSTRUKCJE i DROGI:

INSTALACJE SANITARNE:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	2
I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.1. OBECNY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	3
Opis zabudowy działki	4
1.3. DANE INFORMACYJNE	4
1.3.1. Ochrona konserwatorska	4
1.3.2. Ochrona przed wpływami górnictwami	4
1.3.3. Ochrona środowiska	5
1.3.4. Informacja BIOZ	5
1.3.5. Zasięg oddziaływania	5
1.3.6. Ochrona przeciwpożarowa	5
1.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – MAPA	8
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	9
II. OPIS TECHNICZNY	10
2.1. LOKALIZACJA BUDYNKU	10
2.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDOWY Z WARUNKAMI HIGIENICZNO-SANITARNYMI	10
2.2.1. Charakterystyka ogólna	10
Zestawienie powierzchni i kubatury budynku do realizacji	10
Zestawienie powierzchni i kubatury budynku do rozbiórki	10
2.2.2. Technologia i warunki higieniczno-sanitarne	11
2.3. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE	12
2.3.2. Układ konstrukcyjny	13
2.3.3. Zastosowane schematy statyczne	13
2.3.6. Fundamenty	13
2.3.7. Ściany	13
2.3.8. Nadproża, wieńce i stropy	15
2.3.9. Dach	16
2.3.10. Stolarka	16
2.3.11. Izolacje	17
2.4. ROBOTY WYKONCZENIOWE	17
2.4.1. Tynki i okładziny	17
2.4.2. Parapety	18
2.4.3. Malowanie	18
2.4.4. Posadzki	18
2.4.5. Obróbki blacharskie	18
2.4.6. Instalacje	18
2.4.7. Charakterystyka energetyczna budynku	18
UWAGA!	19
III. RYSUNKI TECHNICZNE	20
3.1. RZUT FUNDAMENTÓW	20
3.2. RZUT PARTERU - WYPOSAŻENIE	21
3.3. RZUT PARTERU	22
3.4. RZUT STROPU NAD PARTEREM	23
3.5. RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	24
3.6. RZUT DACHU	25
3.7. PRZEKRÓJ A-A	26
3.8. PRZEKRÓJ B-B	27
3.9. WYKAZ STOLARKI - OKNA	28
3.10. WYKAZ STOLARKI - DRZWI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE	29
3.11. DETAL	30
3.12. DETAL	31
3.13. DETAL	32
3.14. DETAL	33
3.15. ELEWACJE	34
3.16. ELEWACJE	35
INFORMACJA BIOZ	36
IV. OPIS	37
4.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	37
4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	37
4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	37
4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	38
4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	38
4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ	40
V. DOKUMENTY RÓŻNE	43
5.1. OPINIA SANITARNA	43
5.2. ZGODA ZARZĄDCY DROGI	44
5.3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	45
5.4. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – proj. architektura	46
5.5. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – spr. architektura	47
5.6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – proj. konstrukcje	48
5.7. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – spr. konstrukcje	49
5.8. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – proj. instal. sanitarne	50
5.9. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – spr. instal. sanitarne	51
5.10. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – proj. instal. elektryczne	52
5.11. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – spr. instal. elektryczne	53
VI. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ	54
VII. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	95
VIII. PROJEKT ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ	112
WYKAZ UZGODNIEŃ	
1- Uzgodnienie PZ	str. 8 i 21
2- Uzgodnienie SAN	str. 8, 21, 26, 43



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

**TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI**

**ADRES BUDOWY: Jednostka ewid. Gmina Ujazd, obręb Stasiolas
Działka nr ewid. 173 i 469- droga**

**INWESTOR: Gmina Ujazd
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

ARCHITEKTURA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
----------------------	--------------------	----------------------

KONSTRUKCJE:

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. OBECNY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka oznaczona nr ewid. 173 położona jest w miejscowości Stasiolas gmina Ujazd. Od strony północnej przylega do drogi powiatowej utwardzonej nawierzchnią asfaltową a pozostałymi bokami graniczy z działkami sąsiednimi. Połączenie z drogą zapewnia utwardzony zjazd. Działka w kształcie zbliżonym do prostokąta położona jest na terenie równinnym z niewielkimi różnicami w poziomach rzędnych wysokościowych. Zabudowana jest wiatą oraz parterowym budynkiem gospodarczym o wysokości do 4m przeznaczonym do składowania narzędzi i sprzętów związanych z obsługą działki. Budynek gospodarczy wybudowany z płyt betonowych z dachem drewnianym pokrytym blachą.

Obiekty te usytuowane są w tylnej części działki. Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna przyłączem z sieci elektroenergetycznej oraz woda przyłączem z gminnej sieci wodociągowej.

Od zjazdu w kierunku budynku wykonane są drogi i place wewnętrzne w części utwardzone nawierzchnią z kostki betonowej a w części nawierzchnia nieulepszoną szlakową i kamienną. Pozostała część zagospodarowana jest elementami architektury ogrodowej i rekreacyjno-sportowej ze znaczną powierzchnią zieleni niskiej z pojedynczymi drzewkami.

1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w tym parkingu i zjazdu publicznego.

Budynek usytuowany zostanie w miejscu istniejącego budynku przy granicy z działką sąsiednią oznaczoną nr ewid. 174. Istniejący budynek zostanie rozebrany poprzez przewrócenie na teren własnej działki a teren po rozbiórce zostanie uporządkowany.

Do budynku doprowadzona zostanie energia elektryczna oraz woda z istniejących przyłączy. Nieczystości ciekłe odprowadzone zostaną przyłączem do projektowanego zbiornika usytuowanego przed budynkiem.

Przy budynku fragment działki utwardzony zostanie nawierzchnią z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z tłucznia

grubości 15cm. Przy bramie wydzielono utwardzone miejsce na pojemnik na odpadki stałe.

Połączenie z drogą publiczną zapewni układ komunikacji wewnętrznej wydzielonej z działki zamierzenia inwestycyjnego oraz projektowany zjazd publiczny. Przed budynkiem wydzielonych zostanie 10 miejsc postojowych, w tym jedno przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Projektowana budowa budynku świetlicy wiejskiej nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu działki. Wody opadowe z budynku oraz dróg wewnętrznych odprowadzane będą powierzchniowo na nieutwardzony teren własnej działki. Poziom +/-0,00 budynku zaprojektowano na poziomie rzędnej wysokościowej 181,2m n.p.m.

Pozostała część działki zagospodarowana zostanie jak w stanie istniejącym.

Opis zabudowy działki

Rodzaj zabudowy	Powierzchnia zabudowy [m ²]
Powierzchnia działki	3300
Projektowany budynek	296,24 co stanowi poniżej 15% pow. działki
Drogi wewnętrzne, tarasy, itp.	716,58
Powierzchnia biologicznie czynna	2287,18 stanowiąca powyżej 40% pow. działki

1.3. DANE INFORMACYJNE

1.3.1. Ochrona konserwatorska

Działka, na której projektuje się budowę budynku świetlicy wiejskiej nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.3.2. Ochrona przed wpływami górniczymi

Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego w związku, z czym eksploatacja górnicza nie ma na nią wpływu.

1.3.3. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010r.) tj. nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

1.3.4. Informacja BIOZ

Roboty budowlane przy planowanej inwestycji należą do wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2003r. z późn. zm.) w związku, z czym kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie informacji zawartej w niniejszym opracowaniu.

1.3.5. Zasięg oddziaływania

Projektowana budowa nie powoduje ograniczeń w stosunku do zabudowy sąsiedniej działki. Zachowane są odległości między projektowaną zabudową a istniejącymi elementami zagospodarowania działki sąsiedniej i własnej.

1.3.6. Ochrona przeciwpożarowa

Planowana inwestycja nie należy do wymienionych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.07.2009r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 119, poz. 998 z 2009r.) w związku, z czym projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

1. Projektowany obiekt jest jednokondygnacyjny o wysokości nie przekraczającej 5,54m. Powierzchnia zabudowy budynku wynosi 296,24m², użytkowa 247,39m², kubatura 1113,25m³.
2. Zachowane są wymagane odległości od innych obiektów budowlanych.
Z uwagi na usytuowanie budynku przy granicy z działką sąsiednią posiada on ścianę przygraniczną pełną bez otworów spełniającą wymagania oddzielenia p-poż. Ściana ta oraz pasy o szerokości minimum 2 m w ścianach prostopadłych do granicy działki posiadają izolację termiczną z wełny mineralnej. Z uwagi na dwuspadowość dachu, w tym w stronę

granicy zastosowano sufit o klasie odporności ogniowej RE 60 a od strony granicy nie wystają żadne palne elementy dachu. Cała więźba drewniana będzie impregnowana do stopnia niezapalności, pokrycie i izolacja cieplna niepalne.

3. Zgodnie z warunkami technicznymi budynek podzielony jest na 2 strefy pożarowe:

- część usługowa (możliwa do pomieszczenia do 50 osób) – ZL III,
- kotłownia – PM o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

Zatem wymagana jest tu klasa D odporności pożarowej.

Uszczelnienie przepustów instalacyjnych w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego oraz w stropach w klasie EI60. Drzwi do kotłowni otwierają się od wewnątrz.

Konstrukcja budynku jest murowana a strop żelbetowy. Dach o konstrukcji drewnianej pokrytej blachodachówką.

Uwaga: Całą więźbę dachową impregnować do stopnia niezapalności.

Wszystkie elementy konstrukcyjne są nie rozprzestrzeniające ognia.

4. W obiekcie nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.
5. Przy głównym wejściu do budynku należy umieścić przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
6. Ewakuację z pomieszczeń i budynku zapewnia odpowiednia ilość drzwi, o wymaganej szerokości. Wyjścia ewakuacyjne, drogi i kierunki ewakuacji należy oznakować wg obowiązujących norm.
7. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy stanowić będą gaśnice proszkowe ABC 2 lub 4kg w ilości minimum 2kg środka gaśniczego na 100m^2 powierzchni budynku. Ponadto należy zapewnić gaśnicę proszkową ABC 6kg na zabezpieczenie kotłowni oraz gaśnicę specjalną do gaszenia tłuszczu na wyposażenie kuchni.
- Musi być zachowany dostęp do gaśnic a miejsca lokalizacji oznakować zgodnie z obowiązującymi normami.
8. Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego obejmującą między innymi oznakowanie dróg ewakuacji oraz wyposażenie w gaśnice.
9. Należy zapewnić awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

10. Do obiektu będzie zapewniony dojazd.
11. Wymagane zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych wynosi 10 l/s.
Należy je zapewnić z sieci hydrantowej z hydrantami DN 80 w odległości od 5 do 75m od budynku lub przewidzieć zbiornik przeciwpożarowy o dyspozycyjnej pojemności minimum 200m³. Innym rozwiązaniem jest własne ujęcie wodne o wydajności przynajmniej 72m³/godzinę.
12. Stałe elementy wyposażenia wewnątrz muszą być przynajmniej trudnozapalne a sufity niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.
13. Wszystkie zastosowane tu urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
14. Wszelkie przepusty instalacyjne przechodzące przez: ściany oddzielenia pożarowego i stropy zabezpieczyć do klasy EI60. Powyższe dotyczy też obudowy lub klap EIS60 dla kanałów wentylacyjnych.

1.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – MAPA



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI**

**ADRES BUDOWY: Jednostka ewid. Gmina Ujazd, obręb Stasiolas
Działka nr ewid. 173 i 469- droga**

**INWESTOR: Gmina Ujazd
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

ARCHITEKTURA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
----------------------	--------------------	----------------------

KONSTRUKCJE:

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy świetlicy wiejskiej, realizowanego wg projektu indywidualnego.

2.1. LOKALIZACJA BUDYNKU

Na działce oznaczonej nr ewid. 173 w miejscowości Stasiolas gmina Ujazd, zgodnie z projektem zagospodarowania działki stanowiącym element niniejszego opracowania.

2.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDOWY Z WARUNKAMI HIGIENICZNO-SANITARNYMI

2.2.1. Charakterystyka ogólna

Budowę budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano w technologii tradycyjnej jako parterowy niepodpiwniczony. Budynek wykonany zostanie w kształcie opisanego prostokąta o wymiarach 29,75x14,40m i wysokości 5,54m powyżej przyległego terenu.

Poziom posadzki przyziemia budynku zaprojektowano na rzędnej 181,20m n.p.m.

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu wykonane będzie powierzchniowo na nieutwardzony teren własnej działki.

Zestawienie powierzchni i kubatury budynku do realizacji

Powierzchnia użytkowa	247,39m ²
Powierzchnia zabudowy	296,24m ²
Kubatura	1113,25m ³

Zestawienie powierzchni i kubatury budynku do rozbiórki

Powierzchnia użytkowa	71,58m ²
Powierzchnia zabudowy	79,36m ²
Kubatura	277,76m ³

2.2.2. Technologia i warunki higieniczno-sanitarne

Budynek świetlicy wiejskiej będzie pełnił funkcję świetlicy na spotkania zespołów i organizacji oraz na imprezy okolicznościowe z salą na maksymalnie do 50 osób. W budynku znajduje się sala wielofunkcyjna świetlicy (konsumpcyjna z taneczną), zaplecze gastronomiczne oraz sanitariaty z zapleczem i szatnią oraz kotłownią i pomieszczeniem gospodarczym przeznaczonym do składowania narzędzi i sprzętów związanych z budynkiem i otoczeniem (nie przeznaczone na pobyt ludzi). Świetlica zaprojektowana wyłącznie dla potrzeb własnych mieszkańców nie pełniąca roli miejsca pracy.

Powierzchnia użytkowa projektowanego budynku wyniesie 247,39m².

Towar przeznaczony do przygotowania posiłków oraz napoje dostarczany będzie w ilościach i rodzaju uzależnionych od ilości klientów, w kilka godzin przed zorganizowaniem imprez lub szkoleń.

Dostarczenie towaru nastąpi przez drzwi zewnętrzne budynku na zaplecze kuchenne, gdzie przewidziano odbiór jakościowy i ilościowy towaru z podziałem na asortymenty.

Produkty przeznaczone do wykończenia potraw i dekoracji przechowywane będą w urządzeniach chłodniczych oraz szafkach i na regałach w kuchni. Większość produktów wykonywana będzie przez mieszkańców w ich domach i dostarczana jako gotowe do spożycia.

Z uwagi na specyficzny charakter pracy nie przewiduje się stałego zatrudnienia pracowników, budynek wyłącznie dla potrzeb mieszkańców – pełniący rolę „przedłużenia własnych mieszkań”.

Sprzątanie lokalu odbywać się będzie po zakończeniu imprezy odkurzaczem oraz na mokro przy użyciu środków dezynfekcyjnych.

W lokalu wykonywane (wykańczane i konsumowane) będą dania obiadowe: schabowe, mielone, szaszłyki, fasolka po bretońsku, żurek, inne zupy, sałatki, surówki itp. Posiłki podawane są przez organizatorów do stolików ustawionych w sali konsumpcyjnej.

Kuchnia z kotłownią usytuowana jest w tylnej części sali konsumpcyjnej z wejściem z zewnątrz. Szatnia oraz sanitariaty dla organizatorów i ich gości usytuowane są w tylnej części budynku.

Wyposażenie ruchome lokalu (tace, misy, naczynia formy, itp.) oraz naczynia i sztuczne myte będą w zlewozmywaku z ociekaczem usytuowanym w kuchni. Garnki myte będą w zlewie głębokim w kuchni. Zmyte naczynia i

sztuńce oraz zlewki wynoszone będą przez drzwi zewnętrzne kuchni po skończonym spotkaniu.

W budynku gospodarczym wydzielono aneks porządkowy z zainstalowaną umywalką na wysokości 50cm przeznaczone do przechowywania sprzętów i środków czystości.

Do budynku dostęp dla osób niepełnosprawnych zapewniony będzie z poziomu przyległego chodnika na poziomie -2cm poniżej poziomu posadzki przyziemia.

Wentylacja sanitariatów włączana automatycznie podczas włączenia oświetlenia, po wyłączeniu spełniająca rolę grawitacyjnej. Wentylacja pozostałych pomieszczeń grawitacyjna.

Rozmieszczenie oraz wyposażenie pomieszczeń przedstawiono na rysunkach rzutów kondygnacji z wyposażeniem.

2.3. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

2.3.1. Opinia geotechniczna

Na podstawie badań geologicznych stwierdzono, że projektowany budynek należący do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowiony będzie na piaskach gliniastych, zawartych w kategorii geotechnicznej (warunki gruntowe proste) określonej w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. z 2012r., poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Nośność i przydatność gruntu pod względem posadowienia ław i stóp fundamentowych określono wg obowiązującej normy w tym zakresie metodą „C” jak dla typowych gruntów zawierających piaski gliniaste. Tego typu grunty znajdują się na terenie inwestycji i posiadają nośność powyżej 150kPa.

Uwaga! W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopu pod projektowaną budowę, że występują grunty o innym charakterze, a w szczególności grunty słabonośne, należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów.

2.3.2. Układ konstrukcyjny

Budowę budynku usługowego zaprojektowano w technologii tradycyjnej o układzie ścian konstrukcyjnych mieszanym. Konstrukcja dachu drewniana płatwiowa.

2.3.3. Zastosowane schematy statyczne

Schemat statyczny belek dachowych przyjęto w postaci belki swobodnie podpartej. Słup utwierdzony w fundamencie.

2.3.4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Obciążenia elementów konstrukcyjnych przyjęto na podstawie norm (PN-EN 1990, PN-EN 1991-1-1, PN-EN 1991-1-3, PN-EN 1991-1-4), przy założeniu usytuowania obiektu w I strefie obciążenia wiatrem $p_k=0,33\text{kN/m}^2$ i w II strefie obciążenia śniegiem $s_k=0,9\text{kN/m}^2$ oraz obciążenia technologicznego na posadzkę $q_k=5,0\text{kN/m}^2$.

2.3.5. Podstawowe wyniki tych obliczeń

Elementy konstrukcyjne budynku wymiarowane na wartości maksymalne sił wewnętrznych.

Nadproże N1- 25 x 50 cm- $Q_{\max}=91,71\text{kN}$, $M_{\max}=147,88\text{kNm}$;

Krokiew 8 x 20 cm- $N_{\max}=-17,91\text{kN}$, $Q_{\max}=-4,75\text{kN}$, $M_{\max}=-3,57\text{kNm}$;

2.3.6. Fundamenty

Fundamenty pod ściany zaprojektowano w postaci łąw fundamentowych betonowych z betonu B20 o głębokości poniżej poziomu przemarzania. Zbrojenie łąw jak na rysunkach. Fundamenty należy wykonać na warstwie 10cm chudego betonu.

2.3.7. Ściany

Ściany fundamentowe zaprojektowano murowane z bloczków betonowych klasy 15 o grubości 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 7,5 ocieplone od zewnątrz poliestrem ekstrudowanym grubości 15cm.

Ściany zewnętrzne parteru zaprojektowano murowane z pustaków ceramicznych klasy 15 o grubości 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 ocieplone od zewnątrz metodą lekka mokra styropianem EPS70

grubości 20cm oraz ściana przygraniczna z pasami o szerokości 2m wełną mineralną. Ściany wewnętrzne grubości 25cm murowane z cegieł ceramicznych pełnych klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5. Ścianki działowe grubości 12cm murowane z cegieł ceramicznych pełnych lub dziurawek klasy 10 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 2. Wymiary oraz rozmieszczenie ścian przedstawiono na rysunkach rzutów i przekrojów. Kominy wymurowane zostaną z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5, ponad dachem kominy murowane z cegły klinkierowej.

Słupy i rdzenie żelbetowe monolityczne o wymiarach i zbrojeniu jak na rysunkach.

Przed przystąpieniem do wykonania docieplenia ściany metodą lekką-mokrą przy użyciu płyt styropianowych EPS70 należy zdemontować wszelkie elementy mogące utrudniać wykonanie docieplenia, a także dokładnie sprawdzić powierzchnię ściany. W razie potrzeby naprawić i wyrównać ubytki oraz dokładnie oczyścić ją z kurzu, pyłu i cienkich powłok oraz wykonać próbę przyklejenia styropianu. Po wykonaniu wymienionych czynności można przystąpić do przyklejania płyt styropianowych. Klejenie powinno zaczynać się od dołu ściany budynku (cokołowa listwa startowa) i posuwać się do góry. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin.

Płyty styropianowe należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C. Do klejenia płyt należy stosować specjalnie do tego przeznaczone zaprawy i masy klejące. Masę klejącą należy nakładać na płytę styropianową na obrzeżach pasmami o szerokości 3-4cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy ok. 8cm. Pasma powinno się nakładać na obwodzie płyty w odległości ok. 3cm od krawędzi tak, aby po przyklejeniu nie wyciskała się poza krawędzie styropianu.

Na środkowej części płyty styropianowej należy nałożyć 10-12 placków przestrzegając zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40% powierzchni płyty. Po nałożeniu kleju płytę należy bezzwłocznie przyłożyć i docisnąć do ściany, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie drewnianej łaty. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt styropianowych po raz drugi, ani poruszanie po upływie kilku minut. Do mocowania płyt styropianowych łącznikami mechanicznym należy przyjąć taką długość łącznika, aby co najmniej 6cm było osadzone w

ścianie, po uwzględnieniu wszystkich warstw docieplenia. Najczęściej stosuje się łączniki mechaniczne w liczbie 4 - 6 szt./m² na całej powierzchni, natomiast w strefie krawędziowej 8 szt./m²

W celu uniknięcia powstawania mostków termicznych na styku płyt należy stosować płyty EPS70 z krawędziami frezowanymi na zakładkę lub pióro i wpust.

Tkanina szklana stanowiąca warstwę zbrojącą powinna odpowiadać wymaganiom obowiązujących aktualnie norm.

Wykonanie warstwy zbrojącej na płytach styropianowych można rozpocząć nie wcześniej, niż po 3 dniach po ich przyklejeniu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza od 5°C do 25°C. Do wykonania warstwy zbrojącej tkaniną szklaną należy stosować odpowiednie zaprawy lub masy klejące.

Tkanina szklana powinna być napięta i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Sąsiednie pasy tkaniny zbrojącej powinny być układane na zakład ok. 10cm w pionie i poziomie. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości ok. 15cm.

2.3.8. Nadproża, wieńce i stropy

Nadproża:

Nadproża drzwiowe i okienne wykonane zostaną z gotowych elementów betonowych prefabrykowanych - belek L19. Elementy układa się na zaprawie cementowej. Przestrzeń między nimi wypełnić styropianem.

Wieńce:

Wieńce żelbetowe monolityczne 25x25cm z betonu B20 zbrojone stalą A-III prętami 4 ϕ 12mm, strzemiona ϕ 6mm, co 25cm ze stali A-0.

Strop:

Strop lekki podwieszony do konstrukcji stalowej z płyt gkf EI30. Strop nad kotłownią zaprojektowano w postaci płyty żelbetowej monolitycznej o wymiarach i zbrojeniu jak na rysunku stropu. Do betonowania stropu można przystąpić po odbiorze deskowań i stemplowań oraz sprawdzeniu zgodności zbrojenia z rysunkami roboczymi. Odbiór powinien być przeprowadzony przez kierownika budowy. Deskowanie płyty jest pomostem z desek opartych na

podłużnicach (ryglach) przybitych na rąb do odpowiednio rozmieszczonych stempli. Deski stosowane w pomoście oraz w deskowaniach żeber i podciągów powinny mieć grubość 25mm. Podłużnice (rygi) należy wykonywać z desek o grubości 32mm i szerokości około 18cm. Stemple mogą być z krawędziaków 10x10cm lub z okrągłaków o średnicy 10cm w cieńszym końcu. Zaleca się stosowanie stempli nie łączonych. Całe deskowanie składa się z równego pomostu opartego na podłużnicach i stemplach.

2.3.9. Dach

Dach budynku konstrukcji drewnianej z drewna klasy C27, krokwie o przekroju 8x20cm oparte na murłatach 14x14cm i płatwiach kalenicowych 14x14cm, usztywnione jętkami. Murłaty zakotwione we wieńcach prętami gwintowanymi $\phi 16\text{mm}$ w rozstawie co 100-150cm. Drewniane elementy więźby dachowej należy impregnować preparatem ogniochronnym Fotos 2M zgodnie z instrukcją producenta do uzyskania niezapalności. Zastosowany preparat powinien również zabezpieczać przed grzybami i szkodnikami. Dach budynku wielospadowy o spadku 40% w kierunku własnej działki oraz z odprowadzeniem wód opadowych na teren własnej działki. Pokrycie dachu blachodachówką na łątach i kontrłatach z izolacją paroprzepuszczalną.

Przy zastosowaniu blachodachówek nie jest wymagane wykonywanie pełnego deskowania połąci dachu, chociaż oczywiście może być ono wykonane. Na krokwie należy nałożyć folię dachową paroprzepuszczalną (bezpośrednio na ocieplenie – w przypadku folii o dużej paroprzepuszczalności lub z zachowaniem kilkucentymetrowej pustki powietrznej – folia o małej paroprzepuszczalności). W celu wykonania prawidłowej paroizolacji, zalecane jest zastosowanie folii o paroprzepuszczalności $1300\text{g/m}^2/24\text{h}$.

Kolejność czynności mających na celu zapewnienie odpowiedniej wentylacji przestrzeni pod pokryciem jest przybicie kontrłat wzdłuż krokwi, na których następnie mocuje się łąty w rozstawie zależnym od długości modułu dachówki.

2.3.10. Stolarka

Stolarka okienna do pomieszczeń świetlicy z PCV o profilach pięciokomorowych, o współczynniku R_w minimum 35 dB. Współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami $U_f = 0,9\text{W/m}^2\text{K}$. Drzwi zewnętrzne – stolarka aluminiowa, $U = 1,3\text{W/m}^2\text{K}$, współczynnik

R_w minimum 34dB, wodoszczelność RE 900, szyby klasy minimum P4. Okna aluminiowe $U=1,1W/m^2K$.

Drzwi wewnętrzne – stolarka drewniana oparta na ramiaku wykonanym z drewna litego lub klejonego warstwowo sosnowego z ościeżnicami z drewna klejonego regulowanymi i opaskami obustronnymi. Wypełnienie skrzydła płycinami z płyty MDF. Obłogowane obustronnie fornirem dębowym. Grubość skrzydła wynosi 39–42mm. Drzwi malowane systemem 3-powłokowym, impregnowane i dwukrotnie malowane farbami w kolorze jasny dąb. Ościeżnice bez progów, z uszczelką. Zawiasy 3 szt. z wkładką teflonową regulowane w trzech płaszczyznach. Otwory wentylacyjne w drzwiach do sanitariatów.

W przypadku, gdy podczas otwierania mogą one uderzać o ściany, inne drzwi itd. należy zastosować odboje montowane w posadzce. Wszystkie drzwi wewnętrzne należy wyposażać we wkładki patentowe a drzwi do kabin w toaletach należy zaopatrzyć we wkładki patentowe z motylkiem od środka.

Uwzględnić konieczne wymiary w celu zamontowania odpowiednich ościeżnic. Drzwi wyposażać dodatkowo w górny zamek nawierzchniowy posiadający certyfikat klasy C odporności na włamanie oraz zabezpieczenie przeciwwiatrowe, wizjer i szczotkę.

Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowych skoordynowanym z kolorem obróbek blacharskich, orynnowania i parapetów.

2.3.11. Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na ławach fundamentowych i w posadzce przyziemia z folii izolacyjnej. Paraizolacja z folii pcv.

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych styropianem EPS70. Izolacja termiczna ściany przygranicznej z wełny mineralnej.

Izolacja termiczna podłogi i ścian fundamentowych poliestrem ekstrudowanym.

Izolacja termiczna i akustyczna dachu z wełny mineralnej grubości 30cm.

2.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

2.4.1. Tynki i okładziny

Tynki wewnętrzne na ścianach murowanych cementowo-wapienne kat. III. Tynk sufitów z płyt 2xgkf na rusztach systemowych. Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe sylikatowo-sylikonowe w dwóch odcieniach kremowym

i beżowym (szczegółowy dobór kolorystyki uzgodnić z Inwestorem). W sanitariatach oraz kuchni ściany na wysokości 2,1m wyłożone zostaną glazurą w dwóch odcieniach szarości. Płytki o wymiarach minimum 30x60cm. Fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń.

2.4.2. Parapety

Wewnętrzne z żywiczne z konglomeratu gr. 3 cm jasny marmur, zewnętrzne z blach powlekanej w kolorze pokrycia dachu i obróbek blacharskich.

2.4.3. Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity farbą akrylową.

2.4.4. Posadzki

Wg rysunków rzutów. Płytki o wymiarach minimum 45x45cm w dwóch kolorach nawiązanych do koloru ścian. Fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń.

2.4.5. Obróbki blacharskie

Rynny i rury spustowe systemowe z PCV. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

2.4.6. Instalacje

Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna. W sanitariatach mechaniczna włączana automatycznie podczas włączenie oświetlenia. Po wyłączeniu pełniąc rolę grawitacyjnej.

Instalacja elektryczna oraz wodno-kanalizacyjna i c.o. wykonane zostaną według projektów branżowych.

2.4.7. Charakterystyka energetyczna budynku

Została opracowana w części instalacji sanitarnych projektu zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (opracowanie to zawiera elementy określone w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z

dnia 25 kwietnia 2012 roku, pkt. 10).

Do charakterystyki przyjęto bilans mocy z części instalacji elektrycznych projektu oraz następujące dane z części architektoniczno-budowlanej projektu:

- a) ściana zewnętrzna, warstwowa

Współczynnik przenikania ciepła $U=0,2\text{W/m}^2\text{K}$

- b) strop

Współczynnik przenikania ciepła $U=0,1\text{W/m}^2\text{K}$

- c) podłoga na gruncie

Współczynnik przenikania ciepła $U=0,24\text{W/m}^2\text{K}$

UWAGA!

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z obowiązującymi normami lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

III. RYSUNKI TECHNICZNE

3.1. RZUT FUNDAMENTÓW

3.1.1. PRZEKROJE PRZEZ ŁAWY FUNDAMENTOWE

3.2. RZUT PRZYZIEMIA

3.3. RZUT PRZYZIEMIA - WYPOSAŻENIE

3.4. RZUT STROPU

3.5. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

3.6. RZUT DACHU

3.7. PRZEKRÓJ A-A

3.8. PRZEKRÓJ B-B

3.9. DETAL

3.10. DETAL

3.11. DETAL

3.12. DETAL

3.13. DETAL

3.14. DETAL

3.15. WYKAZ STOLARKI

3.16. ELEWACJE

3.17. ELEWACJE



INFORMACJA BIOZ

**TEMAT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI**

**ADRES BUDOWY: Jednostka ewid. Gmina Ujazd., obręb Stasiolas
Działka nr ewid. 173 i 469- droga**

**INWESTOR: Gmina Ujazd
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

PROJEKTANT KONSTRUKCJE:

IV. OPIS

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie świetlicy wiejskiej, realizowanego wg projektu indywidualnego.

4.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej z infrastrukturą.

Zakres robót:

- wykonanie wykopów i fundamentów,
- wykonanie ścian,
- wykonanie stropu,
- wykonanie konstrukcji dachu z pokryciem,
- wstawienie stolarki okiennej i drzwiowej,
- roboty izolacyjne i impregnacyjne,
- roboty wykończeniowe.

4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Działka zabudowana jest wiatą oraz parterowym budynkiem gospodarczym o wysokości do 4m przeznaczonym do składowania narzędzi i sprzętów związanych z obsługą działki. Budynek gospodarczy wybudowany z płyt betonowych z dachem drewnianym pokrytym blachą.

Obiekty te usytuowane są w tylnej części działki. Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna przyłączem z sieci elektroenergetycznej oraz woda przyłączem z gminnej sieci wodociągowej.

Od zjazdu w kierunku budynku wykonane są drogi i place wewnętrzne w części utwardzone nawierzchnią z kostki betonowej a w części nawierzchnia nieulepszoną szlakową i kamienną. Pozostała część zagospodarowana jest elementami architektury ogrodowej i rekreacyjno-sportowej ze znaczną powierzchnią zieleni niskiej z pojedynczymi drzewkami.

4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Działka zagospodarowana jest w ten sposób, że nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Ze względu na wysokość budynku wynoszącą ponad 5m powyżej przyległego terenu, podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa dla pracowników oraz osób przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie. Z uwagi na niewielki zakres robót budowlanych wykonywanych na wysokości oraz stosunkowy krótki czas ich wykonywania (kilka dni) skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracowników,
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy.

4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

Przy planowanej inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne. Nie mniej jednak w celu zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania prac – kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót. Ponadto powinien poinformować o wszystkich zagrożeniach związanych z realizacją robót budowlanych objętych projektem.

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy,
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i

pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- 3a) koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 - a) przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
 - b) przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów,
- 3b) koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 3c) wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
- 3d) podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,
- 4) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
- 5) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
- 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- 7) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
- 8) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
- 9) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy ma prawo:

- 1) występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
- 2) ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

4.6. 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 budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy. Przy realizacji przedmiotowego obiektu budowlanego nie wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w szczególności:

- 1) nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania,
- 3) wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione,
- 4) przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości,
- 5) pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia,
- 6) teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50m,
- 7) strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy

oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi,

8) rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do 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 nie powodującej nadmiernego wysiłku,

9) pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,

10) przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań,

11) zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:

- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10m/sek,

12) wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych,

13) podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku,

14) roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami,

15) w czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest:

- palenie tytoniu,
- spożywanie posiłków,
- dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu,

16) niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem,

- 17) przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu,
- 18) pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym, niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń,
- 19) materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem,
- 20) przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

V. DOKUMENTY RÓŻNE

5.1. OPINIA SANITARNA

5.2. ZGODA ZARZĄDCY DROGI

5.3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW i SPRAWDZAJĄCYCH

5.4. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – proj. architektura

**5.5. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – spr. architektura**

**5.6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – proj. konstrukcje**

**5.7. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – spr. konstrukcje**

**5.8. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – proj. instal. sanitarne**

**5.9. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – spr. instal. sanitarne**

**5.10. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – proj. instal. elektryczne**

**5.11. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
PROJEKTANTÓW – spr. instal. elektryczne**

VI. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

VII. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

VIII. PROJEKT ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ