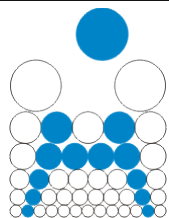


Faza:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>
Tytuł projektu:	Budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa obiektu:	Świetlica wiejska		
Adres obiektu:	Wieś Łaziska, gmina Dłutów 95-081 Dłutów obręb Łaziska dz. nr. 61		
Inwestor:	Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów		
Jednostka projektowa:	 archidotum biuro projektowe Jakub Walczak ul. Kilińskiego 33 95-200 Pabianice +48 60122 72 30 archidotum@archidotum.com		
Branża:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień/spec.	Podpis:
Zagospodarowanie terenu i architektura	Projektant: mgr inż. arch. Jakub Walczak	upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10 spec. architektonicznej bez ogran.	
Konstrukcja	Projektant: mgr inż. Piotr Szymański	upr. nr: LOD/0652/POOK/06 spec. konstr – bud. bez ogran.	
Sanitarna	Projektant: mgr inż. Tadeusz Sobczak	upr. nr: ŁOD/IS/3333/03 spec. instalacyjnej bez ogran.	
Elektryczna	Projektant: mgr inż. Paweł Dreslewski	upr. nr: 172/81/WMŁ spec. instalacyjnej bez ogran.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.

Nr	Zawartość	
1.	Strona tytułowa	
2.	Spis zawartości opracowania projektu budowlanego	
3.	Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izb	
4.	Załączniki formalno-prawne wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dłutów warunki gestorów sieci zawarte w poszczególnych projektach branżowych	
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
6.	Projekt zagospodarowania terenu.	
7.	Projekt architektoniczno-budowlany:	
A	Architektura	
B	Konstrukcja	
C	Instalacje sanitarne	
D	Instalacje elektryczne	

Oświadczenie projektantów i sprawdzających.

Ja niżej podpisany:

mgr inż. arch. Jakub Walczak

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia budowlane nr:

upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10

spec. architektonicznej bez ogran.

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz Ustawy z dnia 23 grudnia 2010 r. o zmianie Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. tj.) zgodnie z art. 20, ust.4

oświadczamy że:

PROJEKT BUDOWLANY: Budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

opracowany dla:

Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów

zlokalizowany w:

Wieś Łaziska, gmina Dłutów

95-081 Dłutów

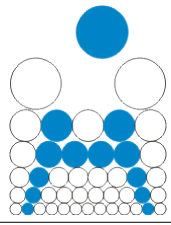
obręb Łaziska

dz. nr. 61

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Faza:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>
Tytuł projektu:	Budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu:	Świetlica wiejska		
Adres obiektu:	Wieś Łaziska, gmina Dłutów 95-081 Dłutów obręb Łaziska dz. nr. 61		
Inwestor:	Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów		
Jednostka projektowa:		archidotum biuro projektowe Jakub Walczak ul. Kilińskiego 33 95-200 Pabianice +48 60122 72 30 archidotum@archidotum.com	
Branża:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień/spec.	Podpis:

Zagospodarowanie terenu i architektura	Projektant: mgr inż. arch. Jakub Walczak	upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10 spec. architektonicznej bez ogran.	
Konstrukcja	Projektant: mgr inż. Piotr Szymański	upr. nr: LOD/0652/POOK/06 spec. konstr – bud. bez ogran.	

Część opisowa.

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmować będzie realizację inwestycji zlokalizowanej we wsi Łaziska na fragmencie dz. nr. 61:

Budowę budynku świetlicy wiejskiej. Budynek parterowy, niepodpiwniczony wraz z układem komunikacji wewnętrznej oraz instalacjami na terenie inwestycji.

Budynek wyposażony zostanie:

- instalacja wody,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja centralnego ogrzewania – pompa ciepła,
- instalację energii elektrycznej,
- instalacja odgromowa,

Elementy zagospodarowania terenu:

- układ komunikacji wewnętrznej, drogi, place, parkingi, schody terenowe i pochylnie,

Elementy uzbrojenia terenu:

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacji sanitarnej do szczelnego zbiornika na nieczystości,
- instalacje elektryczne eNN,

2 Kolejność wykonywanych robót.

- Zagospodarowanie placu budowy,
- Roboty ziemne,
- Roboty ogólnobudowlane, montażowe,
- Roboty wykończeniowe,
- Maszyny i urządzenia techniczne, użytkowane na placu budowy.

3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji w północnej części działki znajduje się drewniany parterowy budynek gospodarczy.

4 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Terren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony prze

osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa 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 w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „1” i „2”

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „1”, „2”, „3” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłki,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

4.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia

mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami ostonowymi lub obudową prefabrykowaną.

4.3 Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewnił równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki link bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesłkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesłka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.4 Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

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

1. Szkolenie pracowników w zakresie bhp,
2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania 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 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi 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,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii i materiałów i substancji nie powodujących 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 opracowaną 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 postępowania się tymi środkami.

7 Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 j.t. z póź. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 j.t. z dnia 23 grudnia 2010r.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr.120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 151 poz.1256).
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.180 poz. 1860 z dnia 18 sierpnia 2004r.)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287 z dnia 1 czerwca 1996r.)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 03.169.1650 j.t.)
- rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401. z dnia 19 marca 2003r.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)

Opracowanie:

mgr inż. arch. Jakub Walczak

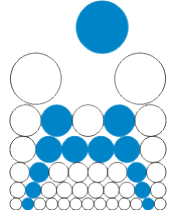
upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10
spec. architektonicznej bez ogran.

mgr inż. Piotr Szymański

upr. nr: LOD/0652/POOK/06
spec. konstr – bud. bez ogran.

Faza:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>
Tytuł projektu:	Budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nazwa obiektu:	Świetlica wiejska		
Adres obiektu:	Wieś Łaziska, gmina Dłutów 95-081 Dłutów obręb Łaziska dz. nr. 61		
Inwestor:	Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów		
Jednostka projektowa:	 <p>archidotum biuro projektowe Jakub Walczak ul. Kilińskiego 33 95-200 Pabianice +48 60122 72 30 archidotum@archidotum.com</p>		
Branża:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień/spec.	Podpis:
Zagospodarowanie terenu i architektura	Projektant: mgr inż. arch. Jakub Walczak	upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10 spec. architektonicznej bez ogran.	
Sanitarna	Projektant: mgr inż. Tadeusz Sobczak	upr. nr: ŁOD/IS/3333/03 spec. instalacyjnej bez ogran.	
Elektryczna	Projektant: mgr inż. Paweł Dreslewski	upr. nr: 172/81/WMŁ spec. instalacyjnej bez ogran.	

Zagospodarowanie terenu - Część opisowa.

1 Podstawa opracowania.

- Wypis i wyrys z tekstu planu.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Wizja lokalna w terenie.
- Program funkcjonalny ustalony z Inwestorem.
- Techniczne warunki/umowy przyłączeniowe do sieci.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2 Adres inwestycji.

Wieś Łaziska, gmina Dłutów
95-081 Dłutów
obręb Łaziska
dz. nr. 61

3 Inwestor.

Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów

4 Jednostka projektowa.

"Archidotum" biuro projektowe Jakub Walczak
ul. Kilińskiego 33 lok.7
95-200 Pabianice
tel. +48 601227230

5 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu budowlanego budynku świetlicy wiejskiej, wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz wewnętrznym układem komunikacji.

Budynek zlokalizowany będzie we wsi Łaziska na fragmencie dz. nr. 61.

Obiekt budowlany wyposażony w następujące urządzenia budowlane:

- Wewnętrzną instalację wody podłączoną przez studnię wodomierzową do sieci miejskiej poprzez przyłącze wodociągowe wg odrębnego opracowania.
- Wewnętrzną i zewnętrzną instalacje kanalizacji sanitarnej podłączoną przez osadnik do drenażu tunelowego
- Wewnętrzną linię zasilającą WLZ
- Wewnętrzną instalację elektryczną podłączoną do projektowanego złącza pomiarowego
- Oświetlenie terenu
- Wewnętrzną instalację c.o. zasialną poprzez zewnętrzną instalację wymiennika ciepła
- Wewnętrzny układ komunikacji.

6 Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren inwestycji objęty opracowaniem określony na fragmencie dz. nr. 61 graniczy od strony wschodniej z działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym, jednorodzinny wraz z budynkiem garażowym od strony zachodniej z działkami niezabudowanymi, od strony północnej graniczy z działką drogową z których inwestycja będzie obsługiwana. Działka od strony południowej, poza zakresem opracowania to tereny upraw rolnych.

6.1 Istniejące budynki.

Na terenie inwestycji, od strony północnej znajduje się, drewniany budynek gospodarczy pełniący dotychczas funkcję lokalnej kuźni.

6.2 Uzbrojenie terenu.

Na terenie znajdują się słupy energetyczne zlokalizowane w północno-zachodniej części działki.

Ponadto na terenie, w okolicy projektowanego zjazdu w obrębie planowanej inwestycji znajduje się niedziałający słup linii energetycznej przeznaczony do likwidacji.

6.3 Ukształtowanie terenu.

Teren ma kształt nieregularnego wieloboku ze spadkiem w kierunku południowym.

6.4 Układ komunikacyjny.

Brak.

6.5 Ogrodzenie terenu.

Brak.

6.6 Zieleń.

Na terenie nie występuje zieleń zorganizowana. Teren porośnięty trawami.

7 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na fragmencie działki i znajduje się w pasie do 80m na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem 9.MN.1, pozostała część działki to tereny upraw rolnych oznaczonych symbolem planu 9.RP.

Plan miejscowy ustalił przeznaczenie terenu dla zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

7.1 Przeznaczenie i usytuowanie projektowanych obiektów.

Projektowany budynek przeznaczony będzie na ogólnodostępną świetlicę wiejską, która będzie użytkowana przez mieszkańców gminy Dłutów.

Projektowany budynek zlokalizowany będzie w centralnej części działki od strony północnej, usytuowany kalenicą równoległą do lokalnej drogi. Budynek w kształcie litery „L” został usytuowany optymalnie względem stron świata biorąc pod uwagę istniejące uwarunkowania.

Główne wejście do budynku dostępne jest poprzez ciąg pieszo-jezdny, dostęp do budynku od strony drogi lokalnej nie przekracza 30m.

7.2 Ukształtowanie terenu.

Teren ma kształt nieregularnego wieloboku ze spadkiem w kierunku południowym.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie pogarsza istniejących warunków.

7.3 Wyposażenie budynku w instalacje.

Projektowany budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- Instalację wody,
- Instalację kanalizacji sanitarnej,
- Instalację centralnego ogrzewania,
- Instalację elektryczną,
- Instalację odgromową,

Szczegółowe opracowania zawarte w projektach branżowych.

7.4 Sieci uzbrojenia terenu.

Projektuje się następujące instalacje zewnętrzne na terenie:

- wody do studni SW w części północnej,
- kanalizacji sanitarnej do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe,
- wewnętrzna linia zasilająca do złącza kablowego w części północno-zachodniej,
- oświetlenie terenu,
- zasilanie c.o. z lokalnego źródła ciepła – wymiennik ciepła

Szczegółowe opracowania zawarte w projektach branżowych.

Przyłącza wg odrębnego opracowania i postępowania administracyjnego:

- wodociągowe od istniejącego wodociągu 110 po przeciwnej stronie ulicy do studni wodomierzowej,
- energii elektrycznej ze słupa do złącza kablowego,

7.5 Układ komunikacyjny.

Projektuje się wewnętrzny układ komunikacji na terenie inwestycji, obejmuje on drogę wjazdową, miejsca postojowe, dojścia do budynku oraz drogę gruntową zapewniającą obsługę pól. Układ komunikacyjny został zaprojektowany w północnej i zachodniej części inwestycji.

7.5.1 Rozwiązanie wysokościowe.

Układ nawierzchni placów i dróg na terenie obiektu zaprojektowano w sposób zapewniający ich prawidłowe odwodnienie i dowieziano sytuacyjnie i wysokościowo do założeń projektowych. Spadki podłużne i poprzeczne placów zawierają się w granicach 0.5÷2.1%.

7.5.2 Konstrukcja nawierzchni

Projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni.

KONSTRUKCJA nr 1 - nawierzchnie dla samochodów osobowych

- nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej o grubości 8cm układana na 4cm podsypce cementowo - piaskowej,
- dwuwarstwowa podbudowa z tłuczni kamienno o grubościach warstw 15+25cm,
Uwaga: dopuszcza się zastosowanie kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu
- podsypka piaskowa o gr. 15cm

KONSTRUKCJA nr 2 - opaski wokół budynku

- nawierzchnia z warstwy chłonnej wykonana z kamieni o drobnym uziarnieniu - „otoczaki”
- podbudowa na podsypce piaskowej.

KONSTRUKCJA nr 3 - nawierzchnie pieszce

- nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej gr. 6cm w kolorze szarym ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu - grubość warstwy 10cm.
- obrzeża trawnikowe o wymiarach 30x8cm

7.6 Przeciwpozarowe zaopatrzenie wodne.

Zgodnie z rozporządzeniem, zapewnienie w zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagają budynki użyteczności publicznej oraz produkcyjne i magazynowe o kubaturze brutto 2500m³ lub o powierzchni przekraczającej 500m². Dla projektowanego budynku użyteczności publicznej o kubaturze brutto do 5000m³ wymagana ilość wody do celów przeciwpozarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić 10 dm³/s co najmniej z jednego hydrantu o średnicy 80mm lub 100m³ zapasu wody w przeciwpozarowym zbiorniku wodnym.

Wymagania zostały spełnione, hydrant zlokalizowany jest po przeciwnej stronie ulicy na posesji nr 31 i oddalony jest od obsługiwanego budynku ok 42m.

7.7 Miejsce gromadzenia odpadów stałych.

Odpady magazynowane będą w sposób selektywny w wydzielonych, utwardzonych placach do tego przeznaczonych zlokalizowanych w części północnej przy wjeździe na teren inwestycji. Transport odpadów do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia zostanie powierzony firmom posiadającym zezwolenia na transport odpadów, wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach. Odpady, których transport nie wymaga pozwolenia, będzie realizowany z użyciem środków transportu, dostosowanych do charakteru przewożonego odpadu.

Odpady wytworzone w trakcie budowy zostaną zagospodarowane przez firmy prowadzące prace budowlane.

Śmietniki zlokalizowane są na placach utwardzonych kostką betonową zlokalizowanych przy wjeździe na teren inwestycji.

7.8 Odprowadzenie wód deszczowych.

Wody deszczowe zarówno z dachów jak i z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone na powierzchnie czynne biologicznie znajdujące się na terenie inwestycji.

7.9 Ogrodzenie terenu.

Na tym etapie inwestycji nie planuje się budowy ogrodzenia terenu. Planuje się budowę ogrodzenia, które zostanie zrealizowane w odrębnych postępowaniach administracyjnych.

7.10 Elementy zagospodarowania terenu związane z obiektem.

Tarasy, ganek i pochylnia.

W okolicy wejścia głównego projektuje się ganek wejściowy wraz z pochylnią przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych. Pochylnia o spadku nachylenia 7,7% wyposażona w poręcze obustronne, jedna na wysokości 90cm druga na wysokości 75cm.

W części południowej inwestycji projektuje się taras oraz schody terenowe, stopnie o wym. 15x35 , wykonane z kostki betonowej na podbudowie z betonu.

Z uwagi na istniejące uwarunkowania terenu i projektowany układ komunikacji, różnice wysokości nie przekraczają 0,5m.

Wszystkie nawierzchnie wykonane analogicznie do nawierzchni chodników.

7.11 Oświetlenie terenu.

Projektuje się oświetlenie terenu, w postaci opraw ogrodowych zlokalizowanych we frontowej części działki przy wejściu, wjeździe na teren. Dodatkowo teren oświetlony zostanie oprawami zewnętrznymi mocowanymi na elewacji budynku.

Szczegółowe opracowanie wg projektów branżowych.

7.12 Zieleń projektowana.

Projektuje się nasadzenia niskich drzew iglastych wzdłuż granicy wschodniej. Projekt nie uwzględnia szczegółowych rozwiązań dotyczących zieleni.

7.13 Bilans terenu.

Powierzchnia terenu inwestycji w zakresie opracowania (określona literami A,B,C,D):

Powierzchnia terenu inwestycji w zakresie A,B,C,D:	2970,5m²	
Powierzchnia zabudowy:	500,85m²	17%
Nawierzchnie utwardzone:	815m²	28%
Drogi:	502,5m ²	

Chodniki:	61m ²	
Opaski:	28,5m ²	
Schody zewn, śmietniki, ganek, tarasy:	116,5m ²	
Droga gruntowa:	106,5m ²	
Powierzchnia czynna biologicznie:	1654,65m²	55%
Miejsca postojowe:	14 szt.	

Powierzchnia terenów czynnych biologicznie wynosi powyżej 40%.

Ustalenia planu miejscowego zostały spełnione.

7.14 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Obszar nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej

7.15 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Obszar inwestycji nie leży na terenie szkód górniczych.

7.16 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Eksploatacja inwestycji nie będzie przekraczać standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor nie posiada tytułu prawnego.

7.17 Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

Nie występują.

8 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać, gdy wymagane: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”; świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego dla urządzeń poddozorowych; dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”); deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną.

9 Uwagi końcowe.

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych).
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zleceńodawcy.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.

- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych w porozumieniu z Inwestorem.

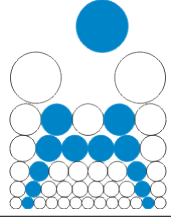
Opracowanie:
mgr inż. arch. Jakub Walczak
upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10
spec. architektonicznej bez ogran.

Zagospodarowanie terenu - Część rysunkowa.

Nr rys.	Nazwa:	Skala:
PZT01	Projekt zagospodarowania terenu.	1:500

Faza:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>
Tytuł projektu:	Budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

ARCHITEKTURA

Nazwa obiektu:	Świetlica wiejska		
Adres obiektu:	Wieś Łaziska, gmina Dłutów 95-081 Dłutów obręb Łaziska dz. nr. 61		
Inwestor:	Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów		
Jednostka projektowa:		archidotum biuro projektowe Jakub Walczak ul. Kilińskiego 33 95-200 Pabianice +48 60122 72 30 archidotum@archidotum.com	
Branża:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień/spec.	Podpis:
Architektura	Projektant: mgr inż. arch. Jakub Walczak	upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10 spec. architektonicznej bez ogran.	

Architektura - Część opisowa.

10 Adres inwestycji.

Wieś Łaziska, gmina Dłutów
95-081 Dłutów
obręb Łaziska
dz. nr. 61

11 Inwestor.

Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 95-081 Dłutów

12 Jednostka projektowa.

"Archidotum" biuro projektowe Jakub Walczak
ul. Kilińskiego 33 lok.7
95-200 Pabianice
tel. +48 601227230

13 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu budowlanego budynku świetlicy wiejskiej, wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz wewnętrznym układem komunikacji.
Budynek zlokalizowany będzie we wsi Łaziska na **dz. nr. 61**.

14 Przeznaczenie i usytuowanie obiektów.

Projektowany budynek przeznaczony będzie na ogólnodostępną świetlicę wiejską, która będzie użytkowana przez mieszkańców gminy Dłutów.
Projektowany budynek zlokalizowany będzie w centralnej części działki od strony północnej, usytuowany kalenicą równolegle do lokalnej drogi. Budynek w kształcie litery „L” został usytuowany optymalnie względem stron świata biorąc pod uwagę istniejące uwarunkowania.
W części północnej projektuje się komunikację wewnętrzną z układem miejsc postojowych, w części zachodniej projektuje się drogę dojazdową, obsługującą budynek oraz zapewniającą dostęp do pól. Główne wejście zaprojektowano od strony północnej, poprzez ganek wejściowy w centralnej części budynku oraz wejście gospodarcze od strony zachodniej. Komunikacja piesza zapewniona jest poprzez ciągi pieszo-jezdne oraz wewnętrzny układ chodników. Od strony północnej projektuje się ganek wejściowy, od strony południowo-zachodniej, taras.

15 Charakterystyczne parametry.

Gabaryty budynku zostały określone w części rysunkowej zagospodarowania terenu i architektury. Podstawowe rozmiary budynku można określić następująco:
29,94m x 22,54m z wcięciem 16,55m x 10,47m

15.1 Dane ogólne:

Powierzchnia zabudowy:	500,85m ²
Powierzchnia użytkowa:	441,7m ²
Powierzchnia całkowita:	619,55m ²
Kubatura:	2875m ³
Wysokość budynku (kalenica):	7,985m

16 Forma architektoniczna.

Budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczony kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30 stopni. Bryła budynku, tradycyjna nawiązująca formą do lokalnej architektury, powstała na planie litery „L”. Główne wejście zaakcentowane zadaszonym gankiem wejściowym, forma ganku tradycyjna, podkreślona konstrukcyjnymi drewnianymi słupami podtrzymującymi drewnianą konstrukcję zadaszania. Taras zewnętrzny zlokalizowany od strony południowej wykonany z kostki betonowej. Podbitka ganku wraz ze ścianą szczytową wykończona deskami. Ściany szczytowe od strony wschodniej, zachodniej i południowej podkreślone wysuniętymi okapami, zwieńczone drewnianymi elementami konstrukcyjnymi takimi jak płatwie, kleszcze i miecze. Podmurówka ganku, tarasu oraz schodów zewnętrznych wykonana z cegły pełnej wyłożonej płytami z łupka kamiennego. Wprowadzone na elewacji akcenty wykończenia podmurówki budynku płytami z łupka kamiennego, gzyms obwodowy wykonany z płyt styropianowych, podkreślenie otworów okiennych oraz narożników budynku spójnie koresponduje z założeniami lokalnej architektury występującej w okolicach gminy Dłutów. Projektowany budynek z uwagi na usytuowanie względem stron świata nie powoduje zacielenia budynków na sąsiedniej działce oraz budynki sąsiednie nie powodują zacielenia projektowanego budynku.

17 Funkcje obiektu budowlanego.

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję ogólnodostępnej świetlicy wiejskiej dla mieszkańców gminy Dłutów. Można wyodrębnić dwie podstawowe funkcje w obiekcie: sale ogólnego przeznaczenia z komunikacją ogólnodostępną wraz z węzłem sanitarnym; zaplecze gospodarcze wraz z pomieszczeniem administracji oraz zapleczem technicznym.

Wejście do budynku prowadzi przez przedsionek wejściowy do komunikacji ogólnodostępnej, z której dostępne są poszczególne pomieszczenia. Przy wejściu przewidziano miejsce na szatnię okryć wierzchnich dla użytkowników oraz zespół toalet dostępnych z komunikacji ogólnodostępnej. Zaprojektowano dwie połączone ze sobą sale przystosowane do przebywania ponad 50 osób. W salach planuje się prowadzić między innymi spotkania okolicznościowe, imprezy kulturalne wystawy oraz zajęcia i spotkania dla dzieci i młodzieży okolicznych wsi. Projektowane zaplecze gospodarcze, kuchnia oraz aneks będą pełniły przede wszystkim funkcje pomocnicze, uzupełniające. Kuchnia wraz z pomieszczeniami pomocniczymi będzie pełniła funkcje ewentualnego zaplecza dla osób organizujących lokalne okolicznościowe przyjęcia we własnym zakresie. Zaprojektowane pomieszczenie administracyjne będzie pełniło funkcje czasowego przebywania osób zarządzających w zależności od potrzeb i okoliczności. Projektowany węzeł sanitarny, przystosowany został do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń pracy stałej. Budynek będzie użytkowany czasowo w zależności od potrzeb Gminy.

Zaplecza sanitarne przystosowane dla osób czasowo korzystających z obiektu. Pomieszczenia takie jak kuchnia, zmywalnia, magazyny i zaplecze mają charakter pomocniczy, usprawniający organizację spotkań okolicznościowych. Przewidziano pomieszczenie zaplecza będące jednocześnie aneksem porządkowym jak i szatnią dla organizujących lub zarządzających imprezami.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione wystarczające oświetlenie światłem dziennym, pozostałe pomieszczenia pomocnicze światłem sztucznym.

Wszystkie pomieszczenia posiadają wysokość 3,0m w świetle.

Pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie oraz wspomagane dachowymi wywietrznikami grawitacyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych wentylacja wspomagana mechanicznie włącznikami światła.

Wykończenie pomieszczeń zgodnie z opisem w dalsze części opracowania.

17.1.1 Program i zestawienie powierzchni dla części handlowej.

1. Przedsiónek	6,4m ²
2. Komunikacja	26,2m ²
3. Szatnia	10,3m ²
4. Wc Damskie	8,2m ²
5. Wc Męskie	10,0m ²
6. Wc Niepełnosprawni	4,6m ²
7. Pokój administracji	15,1m ²
8. Wc	3,4m ²
9. Sala ogólnego przeznaczenia	148,0m ²
10. Sala ogólnego przeznaczenia	114,8m ²
11. Aneks	13,5m ²
12. Zaplecze	4,8m ²
13. Kuchnia	33,2m ²
14. Zmywalnia	4,6m ²
15. Zaplecze	4,5m ²
16. Magazyn	6,8m ²
17. Magazyn	6,3m ²
18. Hol	14,4m ²
19. Kotłownia	6,6m ²

Suma powierzchni użytkowej 441,7m²

17.2 Przystosowanie do osób niepełnosprawnych.

Budynek został przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. W związku z usytuowaniem budynku ok 50 cm powyżej poziomu terenu, zapewniono obsługę budynku dla osób niepełnosprawnych przez pochylnię wyposażoną w poręcze obustronne, zlokalizowaną przy głównym wejściu oraz poprzez toaletę przystosowaną do korzystania przez te osoby dostępną z komunikacji ogólnodostępnej. Ponadto zapewniono na terenie miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

18 Układ konstrukcyjny i rozwiązania materiałowe.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30 stopni. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane, konstrukcja dachu wykonana z drewnianych więźarów kratowych, pokrycie dachu stanowi blachodachówka wykonana na łątach i pełnym deskowaniu. Poddasze nieużytkowe, nieogrzewane.

Poniższy opis układu konstrukcyjnego ma na celu określenie podstawowych informacji. Szczegółowy opis konstrukcji, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, zastosowane schematy konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń, kategoria geotechniczna i warunki posadowienia zostały przedstawione w projekcie konstrukcji.

18.1 Stopy i ławy fundamentowe.

Żelbetowe, monolityczne.

18.2 Ściany fundamentowe.

Murowane, z bloczków betonowych, gr. 24cm.

18.3 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

Ściany zewnętrzne, wykonane jako dwuwarstwowe z części konstrukcyjnej gr. 24cm z bloczków betonu komórkowego oraz warstwy termoizolacyjnej ze styropianu gr. 15cm.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 24cm wykonane z bloczków z betonu komórkowego.

18.4 Ściany szczytowe.

Ściany szczytowe poddasza, wykonane z desek drewnianych, impregnowanych mocowanych na ruszcie do konstrukcji więźarów kratowych.

18.5 Podłoga na gruncie.

Na zagęszczonej podsypce min. 30cm ubijanej warstwami, zaprojektowano wylewkę betonową gr 10 cm oraz warstwę izolacji przeciwwilgociowej w postaci papy termozgrzewalnej. Warstwa izolacji termicznej wykonana ze styropianu gr. 20cm następnie folia PCV układana na warstwie styropianu z wywinięciem na ściany. Warstwa wylewki betonowej gr. 7cm w której ułożone zostanie ogrzewanie podłogowe, wodne. Wykończenie posadzki powinno spełniać wymagania dotyczące technologii ogrzewania podłogowego, w projekcie przyjęto posadzki ceramiczne najlepiej przewodzące ciepło.

18.6 Ganek.

Konstrukcja ganku wejściowego wykonana jako tradycyjna więźba drewniana, mocowana do więźarów kratowych głównej konstrukcji dachu, wsparta na drewnianych słupach posadowionych na fundamencie betonowym. Ściany oporowe ganku i pochylni, murowane z cegły pełnej gr. 12 cm obłożone płytkami z łupka kamiennego. Podłoga ganku i pochylni wykonana z kostki betonowej na podbudowie ze żwiru lub tłucznia o grubości warstwy min 15cm oraz podsypki piaskowej ubijanej warstwami. Grubość warstw podbudowy dostosować do terenu.

18.7 Sufit - stropodach.

Stropy podwieszane pełnią funkcję stropodachu, izolują pomieszczenia termicznie od środowiska zewnętrznego, wykonane z płyt g/k na systemowych rusztach podłużnych i poprzecznych i wieszakach mocowanych do dolnego pasa kratownicy. Strop podwieszony z izolacją z folii paroizolacyjnej oraz warstwy termoizolacyjnej z wełny mineralnej gr. 25cm

18.8 Ściany działowe.

Ściany działowe wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 11,5 i 15cm.

18.9 Słupy, wieńce, podciąg.

Żelbetowe, monolityczne.

18.10 Nadproża.

Systemowe belki nadprożowe L19 oraz nadproża żelbetowe monolityczne.

18.11 Dach.

Główną konstrukcję dachu stanowi układ drewnianych wiazarów kratowych mocowanych na murłatach kotwionych do obwodowych wieńców żelbetowych oraz układu krokwi mocowanych do głównej konstrukcji. Okapy ścian szczytowych wykonane z krokwi wspartych na drewnianych płatwiach pośrednich mocowanych do głównej konstrukcji dachu, stężonych kleszczami oraz mieczami.

18.12 Pokrycie.

Pokrycie stanowi blachodachówka, mocowana na łątach wykonanych na pełnym deskowaniu. Wymiary łąt dostosować do zaleceń wybranego typu i producenta blachodachówki.

18.13 Odwodnienie dachu.

Projektuje się podstawowe odwodnienie dachu w systemie rynnowym PCV. System składa się z rynien o wym. 120 i rur spustowych o wym 100. Rynny na systemowych rynhakach mocowane do deski czołowej, rury spustowe na wieszakach mocowanych do ściany.

18.14 Kominy.

Kominy murowane, na łątach żelbetowych z cegły ceramicznej pełnej. Kanady wentylacyjne o wymiarach 14x14, 14x27 oraz kanady spalinowe o wymiarach 27x27. Na kominie wykonać czapę z betonu zbrojonego pętami, zachować kilkucentymetrowe kapinosy. Dla wspomagania ciągów przewodów spalinowych należy umieścić wkłady kominowe z rur stalowych izolowanych.

Wentylację grawitacyjną w salach należy wyposażyć w nasady wentylacyjne z wspomaganie ciągu grawitacyjnego, przyjęto system wywietrzników wentylacyjnych WLO 200, mocowanych na systemowych kołnierzach przystosowanych do danego pokrycia dachu.

18.15 Stalarka okienna i drzwiowa w części mieszkalnej.

Okna i drzwi balkonowe:

- z profili PCV
- szyby zespolone o izolacyjności cieplnej $U \text{ min. } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U \text{ min. } 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- okucia obwiedniowe oksydowane, dobrej jakości;
- okleina drewnopodobna
- infiltracja powietrza zewnętrznego przy zamkniętych skrzydłach przez szczeliny infiltracyjne wykonane zgodnie z aprobatą techniczną

Drzwi wejściowe, dwuskrzydłowe:

- dwuskrzydłowe zalecane, z płyt HDF w okleinie drewnopodobnej;
- wyposażone w otwierane naświetle górne zespolone w jednej ramie (tylko wejściowe);
- drzwi do sal oraz z przedsionka, częściowo 1/2 przeszklone, szyby bezpieczne;
- drzwi wyposażone w ogranicznik umożliwiający pozostawienie ich w pozycji otwartej;
- drzwi otwierające się na drogi komunikacji ogólnodostępnej wyposażone w samozamykacze;
- drzwi zewnętrzne, stalowe z rdzeniem poliuretanowym

Drzwi toalet.

Drzwi zewnętrzne do toalet oraz szatni należy wykonać jako drzwi standardowe, płycinowe. Okleina drewnopodobna. Wyposażone są w kratki nawiewne. Drzwi do toalet otrzymują dodatkowo samozamykacze. Drzwi wewnętrzne toalet (przedsionek toalet) należy wykonać jako lekkie, systemowe z okuciami ze znakami „zajęte” oraz „wolne”. Wszystkie drzwi należy wyposażyć w ogranicznik do drzwi.

Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe.

Drzwi wewnętrzne należy wykonać jako drzwi standardowe, płycinowe. Okleina drewnopodobna. Ościeżnice regulowane, w systemie skrzydła. Wszystkie drzwi należy wyposażyć w ogranicznik do drzwi.

Drzwi gospodarcze.

Wykonane jako zewnętrzne, stalowe z rdzeniem poliuretanowym, w okleinie drewnopodobnej. Ościeżnice stalowe w kolorze skrzydeł.

Drzwi do pomieszczenia kotłowni, stalowe w klasie EI 30.

18.16 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.Izolacja fundamentów i posadzek.

Wykonać izolację przeciwwilgociową obwodową ścian i ław fundamentowych.

Wykonać warstwę przeciwwilgociową, obwodowo na pierwszej warstwie bloczka ścian zewnętrznych, Należy połączyć izolację pionową z izolacją poziomą.

Warstwy izolacji:

siatka + klej na styrodurze

izolacja przeciwwilgociowa x2

W przypadku stosowania izolacji płynnych zaleca się stosować hydroizolacyjne preparaty bezrozpuszczalniowe np: Disprobit i Abizol ST.

Do hydroizolacji fundamentów nieocieplanych można stosować preparaty zawierające rozpuszczalnik np: Abizol R i Abizol P. Stosować preparaty gruntujące i powłoki przeciwwodne zgodnie z zaleceniami wybranego producenta.

Izolacja pomieszczeń wilgotnych i mokrych.

Należy wykonać izolacje przeciwwodne posadzek z wywinięciem na ściany. Należy stosować preparaty gruntujące, powłoki zabezpieczające, zaprawy klejące, spoinujące, kształtki i taśmy uszczelniające w systemie wybranego producenta.

18.17 Folie.

- grubość min 0,3mm;
- wytrzymałość na rozdieranie w słabszym kierunku – min. 10N;
- folię układać luźno, bez mocowania do podłoża;
- stosować produkty dostarczane w formie rolki, aby zminimalizować liczbę połączeń szerokość rolki powinna wynosić 4m;
- połączenia wykonywać na zakład minimum 30cm
- wykonywać wywinięcie na ściany

Podłogi na gruncie.

Warstwa foli na izolacji termicznej z wywinięciem na ściany.

Strop podwieszony.

Stosować folię paroizolacyjną.

18.18 Izolacje termiczne.

Zastosowano termoizolację przegród poziomych i pionowych w postaci styropianu o wskazanych gęstościach minimalnych przez wybranego producenta styropianu. Należy przestrzegać zaleceń producenta i stosować konkretne wyroby do konkretnych rozwiązań.

W projekcie przykładowo przyjęto:

- izolacja ścian zewnętrznych – płyty styropianowe odmiany EPS 70
EPS - EN 13163 -T2-L2-W2-S2-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
Boniowania, gzymsy obramowania okien wykonane ze styropianu gr. 2cm
- izolacja ścian fundamentowych – styrodur gr. 10cm)

- izolacja podłóg – płyty styropianowe odmiany EPS 100
EPS - EN 13163 -T1-L1-W1-S1-P3-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- izolacja stropu podwieszono nad częścią parteru wykonana w wełny mineralnej gr. min. 25cm.

18.19 Posadzki.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się posadzki ceramiczne. Zastosowany materiał powinien być dostosowany do ogrzewania podłogowego, być antypoślizgowy oraz mieć odpowiednią klasę ścieralności z uwagi na przeznaczenie poszczególnych pomieszczeń.

Wycieraczka w przedsionku

W obszarze wejścia wiatrołapu należy wykonać wycieraczkę gumową systemową o wymiarach 200cm x 150cm.

Krata przed wejściem.

Krata montowana w kostce betonowej ganku, osiowo w stosunku do drzwi wejściowych zewnętrznych na ramie stalowej ocynkowanej ogniowo. Krata o wymiarach 200x120. Oczka kraty powinny być dostosowane wymiarami do bezpiecznego użytkowania w każdym obuwiu.

Dylatacja posadzki, obwodowo, od ścian zewnętrznych, pasem styropianu gr. 2cm, taśmą lub innym materiałem elastycznym.

18.20 Sufity podwieszane.

W pomieszczeniach toalet oraz pomieszczeniach narażonych na wilgoć projektuje się sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych, odpornych na wilgoć, szpachlowany i malowany na biało RAL 9010.

Płyty sufitowe na drogach ewakuacji w klasie EI 15.

Wysokość wszystkich pomieszczeń 3,0m w świetle w stanie wykończonym.

18.21 Tynki wewnętrzne i roboty wykończeniowe.

Tynki ścian wewnętrznych.

Projektuje się jednowarstwowe tynki cementowo-wapienne gr. 1,5cm.

Malowanie ścian wewnętrznych.

Wszystkie ściany wewnętrzne, które nie będą wykończone okładziną z płytek ceramicznych zaleca się malować farbami lateksowymi, z uwagi na odporność na zabrudzenia.

Okładzina z płytek na ścianach

W obszarze umywalk, zlewów, blatów roboczych wykonać na ścianach fartuchy z płytek na wysokość 60 cm.

Toalety, przedsionki toalet, zmywalnię, aneks porządkowy: płytki należy ułożyć do wysokości 2,00 m. Ściany w pomieszczeniach narażonych na wilgoć, powyżej okładziny z płytek, zaleca się malować farbami wodoodpornymi, łatwoczyszalnymi.

Parapety wewnętrzne, wykonane z płyt MDF w okleinie drewnopodobnej analogicznie do kolorystyki stolarki okiennej.

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone przed wilgocią, owadami, grzybami i pleśnią oraz zabezpieczona przeciwogniowo. Stosować preparaty np.: FireSmart Bio P/Pož.

18.22 Tynki i okładziny ścian zewnętrznych.

Elewacje.

Wszystkie ściany z wyjątkiem ścian szczytowych poddasza wykonane metodą BSO. Cokół wokół budynku obłożony płytkami z łupka kamiennego. Elementy dekoracyjne elewacji w postaci gzymsu

obwodowego, obramowania okien i akcentów w narożnikach budynku wykonane z płyt styropianowych gr. 2cm wykończone analogicznie do całej elewacji.

Szczegółowe informacje określone zostały na rys. elewacji.

18.23 Elementy wykończenia zewnętrznego.

Poręcze pochylni.

Poręcze pochylni wykonane z zamkniętych stalowych profili okrągłych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7010. Poręcze mocowane do płaszczyzny pochylni i murków oporowych. Poręcze mocować w dwóch płaszczyznach, pierwsza na wysokości górnej krawędzi 90cm i druga na wysokości 75cm osiowo względem płaszczyzny ruchu. Poręcze nie mogą zawężać światła pochylni. Minimalna szerokość płaszczyzny ruchu to 1,2m.

Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie malowane proszkowo. Parapety stalowe powlekane PCV. Kolorystyka na rys. elewacji.

Podbitka strefy ganku.

Podbitka wykonana z desek drewnianych mocowanych do drewnianego rusztu wsporczonego mocowanego do konstrukcji dachu, bez izolacji termicznej.

Murki ganku, tarasów i pochylni.

Murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 12cm, posadowione na ławie betonowej. Ściany murków obłożone płytkami z tępka kamiennego analogicznie do ścian cokołu.

19 Wyposażenie budynku w instalacje.

Budynek będzie wyposażony w instalacje:

- instalacja wody,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja c.o. zasilana z lokalnej kotłowni zasilanej z indywidualnego źródła ciepła,
- instalację energii elektrycznej,
- instalacja odgromowa,

Szczegółowe opracowania w projektach branżowych.

20 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

20.1 Klasyfikacja i lokalizacja obiektu.

Budynek świetlicy wiejskiej w Łaziskach na fragmencie działki nr 61 jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowym, zwieńczony dachem dwuspadowym. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane, pokrycie dachu stanowi blachodachówka na pełnym deskowaniu. Budynek zaprojektowany w centralnej części działki z zachowaniem wymaganych odległości od sąsiedniego budynku mieszkalnego i gospodarczego min. 8m. Budynki na działce sąsiedniej wykonane w technologii tradycyjnej, murowanej, pokrycie dachu stanowi gont bitumiczny, zakłada się że budynki są wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Projektowany budynek kwalifikuje się jako budynek niski i zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

20.2 Zagrożenie wybuchowe.

W budynku nie będą stosowane materiały które wytworzyłyby strefy zagrożenia wybuchu.

Klasa odporności pożarowej budynku.

Przyjęto klasę odporności pożarowej dla budynku niskiego ZL I - „D”.

Odporność ogniowa elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1): 2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
„D”	R-30	(-)	REI 30	EI30	(-)	(-)

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Elementy budynku o których mowa powyżej powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Konstrukcja budynku spełnia powyższe wymagania.

20.3 Strefy pożarowe.

Wielkość strefy pożarowej dla budynku niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL I w budynku o jednej kondygnacji naziemnej bez ograniczania wysokości wynosi 10.000 m².

Ponadto w budynku znajduje się pomieszczenia kotłowni - należy oddzielić je od pozostałej części budynku ścianami i stropami oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej EI 60 i zamknąć drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30. Przepusty instalacyjne z tych pomieszczeń powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60 (zabezpieczenie systemem Promat, Hilliti itp.).

20.4 Budowlane warunki ewakuacyjne.

Z pomieszczeń ogólnego przeznaczenia należy zapewnić dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie co najmniej 5m. Długość przejść ewakuacyjnych (od najdalszego miejsca w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną) w części sal nie przekracza

40m. Zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne, oddalone od siebie ponad 5m, spełniające wymagania co najmniej 90 cm szerokości w świetle.

Długości dojsć ewakuacyjnych w tym przypadku (zakładając przy co najmniej dwóch dojściach) nie przekraczają 40m. Schody zewnętrzne spełniają warunki 1,2m szerokości.

Drzwi z pomieszczeń po pełnym ich otwarciu nie mogą zawęzać drogi ewakuacyjnej do szerokości wymaganej 1,4m. Drzwi otwierające się na drogę komunikacji należy wyposażyć w samozamykacze. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

20.5 Warunki instalacyjne.

20.5.1 Instalacje elektroenergetyczne i odgromowe.

Kubatatura strefy pożarowej wynosi ponad 1000 m³, a w związku z tym obiekt powinien posiadać przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy głównym wejściu do budynku.

Drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie oświetleniem sztucznym należy wyposażyć w lampy oświetlenia ewakuacyjnego - w budynku należy zastosować oświetlenie ewakuacyjne w korytarzach komunikacyjnych oraz na sali ogólnego przeznaczenia.

Obiekt zostanie wyposażony w instalację odgromową w wykonaniu podstawowym.

20.5.2 Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne.

Ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 l/s. Wymaganą ilość wody zapewni sieć wodociągowa dn 110 zlokalizowana w ulicy.

20.5.3 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa .

Powierzchnia klasyfikowanego obiektu do kategorii zagrożenia ludzi ZL I przekrocza 200m², w związku z powyższym w obiekcie należy zastosować hydranty dn 25 z węzami półsztywnymi (zastosowano jeden hydrant zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku).

20.5.4 System sygnalizacji alarmu pożarowego, stałe urządzenia gaśnicze, wentylacja pożarowa.

Obiekt nie wymaga zainstalowania powyższych instalacji.

20.5.5 Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy.

Projektowany obiekt należy wyposażać w następujący sprzęt przeciwpożarowy:

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZLI.

Dodatkowo pomieszczenie kuchni należy wyposażyć w gaśnice typu F.

20.6 Dojazd pożarowy.

Obiekt wymaga drogi pożarowej (dojazdu pożarowego). Dojazd do budynku stanowi lokalna droga usytuowana wzdłuż budynku. Budynek został zlokalizowany nie więcej niż 30m od drogi. Dojście do budynku stanowi ciąg pieszo jezdny oraz układ chodników o szerokości min. 1,5m

20.7 Wskazania organizacyjne i porządkowe.

W celu utrzymania należytego porządku i bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie, zwraca się szczególną uwagę na:

1. konieczność przestrzegania zakazu używania otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowania innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów palnych,
2. zakaz składowania jakichkolwiek materiałów na drogach ewakuacyjnych,
3. zakaz ograniczania lub uniemożliwiania dostępu do:
 - urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu gaśniczego,
 - wyjść i przejść ewakuacyjnych,
 - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,

4. konieczność umieszczenia w widocznych miejscach wykazów telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru,
5. oznakowanie zgodnie z Polskimi Normami:
 - dróg i wyjść ewakuacyjnych,
 - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych (hydrantów, gaśnic, itp.),
 - elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu elektrycznego.
6. dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

21 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

21.1 Odprowadzenie ścieków bytowych

Odprowadzenie ścieków bytowych do projektowanej oczyszczalni ścieków, poprzez osadnik do drenażu tunelowego.

21.2 Odpady stałe

Odpady stałe gromadzone będą w pojemnikach na odpady bytowe ustawione na zewnątrz budynku w miejscu do tego przeznaczonym na terenie. Odbierane będą przez wyspecjalizowane służby mające do tego odpowiednie uprawnienia .

21.3 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie występuje ponadnormowa emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych do środowiska zewnętrznego.

21.4 Emisja hałasów i wibracji

Projektowany budynek nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Wszystkie przegrody budowlane w części mieszkalnej spełniają wymagania dotyczące akustyki pomieszczeń. Od strony wschodniej ściana nie posiada otworów okiennych, ponadto planuje się nasadzenia z drzew iglastych, pełniących funkcję zieleni izolacyjnej na całej długości granicy wschodniej w obrębie opracowania.

21.5 Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt z uwagi na usytuowanie względem stron świata nie powoduje zacinienia mającego negatywny wpływ na otoczenie sąsiednie.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Eksploatacja inwestycji nie będzie przekraczać standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor nie posiada tytułu prawnego.

22 Oszczędność energii i izolacyjność cieplna.

Zastosowane przegrody budowlane spełniają wymagania izolacyjności cieplnej oraz inne wymagania określone w załączniku do rozporządzenia (Dz.U. 2002, nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami) i uznaje za spełniony §328 niniejszego rozporządzenia dla budynku ZLI.

Szczegółowe informacje w charakterystyce energetycznej budynku.

23 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

- Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać, gdy wymagane:
- aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”;

- świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego dla urządzeń poddozorowych;
- dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”);
- deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną.

24 Uwagi końcowe.

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych).
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zleceniodawcy.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.
- Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń wybranego producenta.
- Szczegółowe opracowanie odnośnie wykończenia wnętrz dla poszczególnych lokali mieszkalnych zostaną opracowane i dostosowane do potrzeb przyszłych lokatorów w późniejszym etapie.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcji oraz projektami branżowymi.

Celem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany w fazie „projekt budowlany” w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w „Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2003.120.1133)” z póź. zmianami.

Dokumentacja w fazie „projekt budowlany” stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę, lecz nie wyczerpuje zagadnień związanych z wykonawstwem. Wykonane obliczenia statyczne dotyczą sprawdzenia zasadniczych przekrojów podstawowych elementów nośnych. Zastosowane rozwiązania materiałowe mają charakter poglądowy i przykładowy. Szczegółowe wytyczne z zakresu wykonawstwa i zastosowanych materiałów zostaną przedstawione w projektach wykonawczych.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Jakub Walczak

upr. nr: 19/R-185/LOOIA/10

spec. architektonicznej bez ogr.

Architektura - Część rysunkowa.

Nr rys.	Nazwa:	Skala
A.1	Rzut parteru	1:100
A.2	Rzut dachu	1:100
A.3	Przekrój A-A i B-B	1:100
A.4	Elewacje północna i południowa	1:100
A.5	Elewacje wschodnia i zachodnia	1:100