

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY.
Nazwa zmierzenia budowlanego	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Adres obiektu budowlanego	DZIĘCIARY GMINA ROZPRZA
Kategoria obiektu budowlanego	IX
<ul style="list-style-type: none"> Nazwa jednostki ewidencyjnej. Nazwa i numer obrębu numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany 	Jednostka :101008_5 m. Rozprza 0010 Kęszyn Dzieciary 276
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora Adres inwestora	GMINA ROZPRZA 97-340 Rozprza ul. Aleja 900 lecia

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura - Budowlanka	PROJEKTANT – obiektu specjalność upr. numer uprawnień	JOLANTA MIZERA architektoniczna – konstrukcyjna -budowlana BP. IV.10220/ 70/80	Sierpień 2024 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO.

I. Część opisowa str. 1 - 10

1. Dane ogólne i techniczne budynku
2. Zestawienie pomieszczeń.
3. Rodzaj i kategoria obiektu.
 - układ przestrzenny
 - forma architektoniczna budynku
4. Charakterystyka energetyczna budynku..
5. Opinia geotechniczna
6. Wykorzystania odnawialnych źródeł energii
7. Wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi
8. Odstępstwo w myśl art 9 ustawy
9. Bezpieczeństwo pożarowe
10. Obliczenia statyczne - założenia
11. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa str. 11 -20

1. Rzut płyty fundamentowej
2. Rzut parteru
4. Przekrój A-A
5. Rzut dachu
6. Elewacja południowa
7. Elewacja północna
8. Elewacja wschodnia
9. Elewacja zachodnia

III. Dokumenty dołączone do projektu. str. 21-24

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień .
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego.
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z zasadami i przepisami.
4. Oświadczenie projektanta o możliwości podłączenia proj. bud. do istn. sieci ciepłowniczej

4. BIOZ **str. 25 - 29**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

1. Dane ogólne i techniczne budynku:

• Powierzchnia zabudowy	:	34,35 m ²
• Powierzchnia użytkowa parteru	:	30,60 m ²
• Kubatura	:	120,22 m ³
• Liczba kondygnacji	:	1
• długość	:	8,65 m
• szerokość	:	5,80 m i 3.00 m
•		
• wysokość w kalenicy	:	3,65 m

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

PARTER.

1. Sala	:	15,40 m ²
2. Pom. Socjalne	:	11,20 m ²
3. WC	:	4,00 m ²

Razem : 30,60 m²

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego, układ przestrzenny , forma architektoniczna budynku.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej -**kategoria IX** z infrastrukturą techniczną w miejscowości Dzięciary, na działce o nr ewid. 276 obręb Kęszyn Dzięciary Gmina Rozprza

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Działka objęta niniejszym opracowaniem zlokalizowana jest na terenie gminy Rozprza .Teren działki przeznaczony pod zabudowę ma kształt trapeza. W chwili obecnej teren inwestycji jest nieuzbrojony, nieogrodzony, niezabudowany, porośnięty zielenią niską nieuporządkowaną.. Przedmiotowa nieruchomość ma zapewniony dostęp do drogi powiatowej nr.250 będącej w zarządzie Powiatu Piotrkowskiego poprzez istniejący zjazd zwykły z drogi. Działkę Inwestora od strony wschodniej otaczają tereny niezabudowane budynkami mieszkaniowymi, natomiast od strony północnej, południowej i zachodniej tereny zabudowane budynkami mieszkaniowymi . Działka jest wyznaczalna geodezyjnie.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wolno stojącego budynku świetlicy wiejskiej **kategoria budynku IX**. Projektowany budynek będzie konstrukcji metalowej, bez strychu bez podpiwniczenia. Nad główną bryłą budynku zaprojektowano dach jednospadowy ze spadkiem 4°,pokrytym materiałem NRO płyta warstwowa i blachodachówką , w technologii tradycyjnej .Całość konstrukcji metalowej obłożona będzie płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym gr. 100 mm. Maksymalne wymiary rzutu budynku – 8,65 m x 5,80 i 3.0 m. Wejście główne do budynku będzie się znajdowało od północnej strony działki. Na parterze budynku znajdują się pomieszczenia :

- sala, pomieszczenie socjalne,pomieszczenie WC. Zapotrzebowanie budynku na ciepło zapewni rekuperator odzyskujący powietrze z wewnątrz budynku umiejscowiony w budynku w pom. socjalnym.

Elewacje budynku zaprojektowane z zastosowaniem nowoczesnych systemów fasadowych.

W budynku można wyodrębnić strefy :

- strefa ogólna -sala .
- strefa prywatna – pomieszczenie socjalne
- przestrzeń komunikacyjna - , korytarz

Forma architektoniczna obiektu :

- dach jednospadowy ,o kącie spadku 3 stopnie.
- wysokość budynku w kalenicy 3,65 m.
- budynek jednokondygnacyjny.

Budynek o tradycyjnej prostej formie, projektowana bryła budynku poprzez zastosowanie tradycyjnej formy w zasadniczych rozwiązaniach nawiązuje do powstającej nieco dalej i istniejącej zabudowy i jest dostosowany skalą do krajobrazu i naturalnego ukształtowania terenu na którym zlokalizowano projektowany budynek.

W budynku zainstalowane zostanie kurtyna powietrzna przy wejściu do budynku.

Klasa zagrożenia ludzi z zakresu bezpieczeństwa pożarowego – ZL III i C klasy odporności pożarowej.

3. Charakterystyka energetyczna budynku (współczynnik przenikania ciepła):

Moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych nie przekroczy mocy szczytowej zawartej w warunkach technicznych zasilania. Właściwości cieplne przegród (bez mostków termicznych) zgodnie z normą cieplną PN-91/B-02020 oraz zmianami z dnia 6 listopada 2008r.

Lp.	Rodzaj przegrody	Współczynnik przenikania ciepła [W/(m ² *K)]	
		U obliczony	U max
1	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym), płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr. 100 mm.	0,18	0,20
2	Podłoga na gruncie (płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr. 120 mm,+ wykładzina PCV gr.3,2 mm	0,18	0,22
4	Okna i drzwi wewnętrzne	0,9	1,0
5	Drzwi zewnętrzne wejściowe	1,1	1,3

Normatywne temperatury eksploatacyjne: zima t = - 20°C, lato t = + 28°C

4. Opinia geotechniczna:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 27 kwietnia 2012r. warunki gruntowe określa się jako proste, a obiekt zaliczono do **I – szej kategorii geotechnicznej**. Dla potrzeb niniejszego projektu stwierdzono, iż w miejscu posadowienia budynku mieszkalnego, znajdują się grunty nośne, jednorodne genetycznie i litologicznie, a poziom lustra wody znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów. W trakcie robót związanych z fundamentowaniem należy zapewnić ochronę podłoża gruntowego przed niekorzystnym naruszeniem jego

naturalnej struktury. W przypadku stwierdzenia nasypów lub gruntów rodzimych uplastycznionych w postaci lokalnych wkładek w dnie wykopu /na zaprojektowanym poziomie posadowienia fundamentów oraz pod częścią posadzkową/ grunty te zaleca się usunąć i w miarę potrzeby zastąpić zagęszczoną podsypką żwirowo – piaskową lub warstwą chudego betonu bezpośrednio pod fundamentem. Materiał nasypowy należy zastosować z gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych o dobrych właściwościach drenujących (zaleca się by wskaźnik zagęszczenia nasypu wynosił $I_s > 0,95$). Fundamenty należy wykonywać w warunkach suchych, niezwłocznie po wykonaniu wykopu. Maksymalne obciążenie jednostkowe podłoża pod fundament nie będzie przekraczać 150 kN/m².

W związku z powyższym oceniam, iż nie ma potrzeby wykonania dokumentacji geotechnicznej'

5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Zapotrzebowanie wody oraz ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ ZIMNĄ I CIEPŁĄ

- ilość mieszkańców : czasowo ilość może wynosić 10 osób
- zapotrzebowanie na wodę zimną i ciepłą: 100 l/M/d
- przewidywane zużycie zimnej i ciepłej wody przez 10 osób $Q_w=400$ l/dobę
- przyjęto ilość ścieków (95% zużycia wody) 95 l/M/d, $Q_{sc} = 380$ l/dobę odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika na ścieki.

WODY OPADOWE z terenów utwardzonych o nawierzchni przepuszczalnych będą odprowadzone bezpośrednio – powierzchniowo po terenie własnym. Wody z dachu obiektu również zostaną rozprowadzone po terenie zielonym systemem drenażowym. Utwardzenia pod miejsca postojowe zaprojektowano w konstrukcji bez zorganizowanego systemu zbierania wód opadowych z uwagi na to, że nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. **Zgodnie z art. 17.2 Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków,**
a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych) (Dz.U. 2019 poz. 1311) takie wody mogą być wprowadzone do gleby bez oczyszczenia.

emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych,

z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Z uwagi na sposób przeznaczenia budynku nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych przekraczających normy bądź wymagających przeprowadzenia analizy środowiskowej.

- **rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:**

Odpady bytowo- gospodarcze gromadzone w specjalnych pojemnikach zgodnie z obowiązującymi lokalnie zasadami segregacji odpadów, zlokalizowanych na wyznaczonym miejscu na terenie działki. Odpady te będą wywożone systematycznie przez uprawnione firmy na podstawie umowy.

- **właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**
Nie dotyczy.

- **wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie ma potrzeby wycinki drzew pod planowaną inwestycję. Obiekt nie będzie negatywnie oddziaływał na wody powierzchniowe i podziemne. Ziemia roślinna pod projektowanymi zabudowaniami i utwardzeniami zostanie zebrana i zagospodarowana na terenie działek inwestora z zastrzeżeniem że wody opadowe nie mogą wpływać na nieruchomości sąsiednie.

6. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ I CIEPŁO

Analiza dotyczy budynku świetlicy wiejskiej w zakresie źródeł ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową:

- ogrzewanie i wentylacja
- c.w.u. Q_{Wnd} 300kWh/rok

Q_{Hnd} 1500 kWh/rok

1800 kWh/rok

2. Dostępne nośniki energii:

- energia elektryczna

3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- system konwencjonalny – kotłownia na pellet
- system alternatywny – akuperator
-

4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze:

- system konwencjonalny

parametry sprawności źródła ciepła – ogrzewanie i wentylacja

wytworzenie	0,97
regulacja i wykorzystanie	0,93
transport	0,8
akumulacja	0,93
η_{tot}	0,67

parametry sprawności źródła ciepła – c.w.u.

wytworzenie	0,88
transport	0,8
akumulacja	0,85
η_{tot}	0,6

Zapotrzebowanie na energię końcową, kWh/rok

Q_{KH} – ogrzewanie i wentylacja	5347,16
Q_{KW} – c.w.u.	786,7
Razem:	6133,16

Wyznaczenie kosztu energii dla gazu płynnego – stan na lipiec 2021r (brutto)

$O_z = 0,11 \text{ zł/kWh}$

Wyznaczenie rocznych kosztów ogrzewania i c.w.u. (brutto)

K_{KH} – ogrzewanie i wentylacja	674,65 zł
K_{KW} – c.w.u.	87,00 zł
Razem:	761,18 zł

Wyznaczenie orientacyjnych kosztów instalacji (brutto)

Kotłownia na pellet **29 000,00 zł**

- system alternatywny:

parametry sprawności źródła ciepła – ogrzewanie i wentylacja

wytworzenie	2,7
regulacja i wykorzystanie	0,99
transport	0,98
akumulacja	1
η_{tot}	2,57

parametry sprawności źródła ciepła – c.w.u.

wytworzenie	2,7
transport	0,8
akumulacja	0,86

η_{tot}	1,85
<i>Zapotrzebowanie na energię końcową,</i>	<i>kWh/rok</i>
Q_{KH} – ogrzewanie i wentylacja	8754,31
Q_{KW} – c.w.u.	745,60
Razem:	9499,91

Wyznaczenie kosztu energii dla energii elektrycznej – taryfa G11 – stan na lipiec 2021r (brutto)

$O_z = 0,65$ zł/kWh

Wyznaczenie rocznych kosztów ogrzewania i c.w.u. (brutto)

K_{KH} – ogrzewanie i wentylacja	975,00 zł
K_{KW} – c.w.u.	195,00 zł
Razem:	1170,00zł

Wyznaczenie orientacyjnych kosztów instalacji (brutto)

Instalacja pompy ciepła	35000,00 zł
-------------------------	--------------------

Określenie prostego czasu zwrotu poniesionych nakładów

Różnica poniesionych kosztów inwestycyjnych

6000,00 zł

Roczna oszczędność kosztów energii w stosunku do systemu konwencjonalnego

4949,91 zł/rok

SPBT 12 lat

Wyniki analizy porównawczej:

Na podstawie powyższej analizy, biorąc pod uwagę warunki miejscowe, koszty wykonania instalacji i jej eksploatacji, możliwości finansowe Inwestora oraz prosty czas zwrotu SPBT przekraczający 10 lat stwierdzam, że optymalnym rozwiązaniem jest system alternatywny, ogrzewanie i wentylacja świetlicy wiejskiej instalacją rekuperacji przy pomocy fotowoltaiki.

W projektowanym obiekcie stnieją możliwości zasadnego i ekonomicznie uzasadnionego zastosowania źródeł energii odnawialnej. Warunki lokalizacyjne i gruntowe pozwalają na wykorzystanie elementów służących do pozyskiwania energii z fotowoltaiki. Wielkość nakładów i analiza zysków gwarantują zwrot kosztów w okresie najbliższych 5 lat, co jednoznacznie uzasadnia możliwość zastosowania urządzeń wytwarzających odnawialne źródła energii w ramach planowanej inwestycji. W miarę postępu technologicznego w powiązaniu z nieuniknionym spadkiem cen urządzeń wytwarzających energię odnawialną zasadne jest przeprowadzenie podobnej analizy po upływie 5 lat i rozważenie możliwości

zastosowania dostępnych w owym czasie produktów powodujących większą ochronę środowiska.

W projektowanym budynku system ogrzewania oparty będzie na rekuperacji gdzie najprostszym sposobem utrzymania autonomicznej temperatury w pomieszczeniach będzie zastosowanie aerostatów we wszystkich pomieszczeniach.

Decydując się na zróżnicowanie temperatury w pomieszczeniach ,należy zainwestować w dodatkowe elementy wyposażenia instalacji w zawory o działaniu adaptacyjnym i optymalnym.

Wszystkie wyżej wymienione działania zwiększają koszty instalacji ale pozwala to na bardziej ekologiczną i ekonomiczną pracę instalacji.

7.Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowany budynek wraz ze swoim wyposażeniem oraz jego funkcjonowanie nie będzie miał negatywnego wpływu na warunki środowiskowe, w tym na istniejący w późniejszym czasie drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe. Ścieki bytowe zostaną odprowadzone do zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Nieczystości stałe składowane będą w wydzielonym na terenie działki miejscu SM na PZG, oraz wywożone w ramach miejskiego systemu wywozu śmieci. W trakcie eksploatacji budynek nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń, hałasu oraz wibracji.

8.Odstępstwo w myśl art.9 i zgoda udzielona w myśl art.6a ust.2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.

W przypadkach szczególnie uzasadnionych udzielam zgody na odstępstwo od przepisów techniczno - budowlanych o których mowa w art. 7 , oraz wyrażam zgodę na zastosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciw pożarowej o , którym mowa w art. 6 a ust.2 cytowanej wyżej ustawy.(DZ.U z 2020 r.poz.961).

9. wBezpieczeństwo pożarowe:

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej zakwalifikowany jest do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Wymagana klasa odporności pożarowej C. Materiały użyte do budowy NRO (nierozprzestrzeniające ognia). Ściany w budynku EI 30, konstrukcja dachu w klasie odporności co najmniej R 60, przekrycie dachu RE 30.

. Budynek nie jest zlokalizowany w istotnej odległości pod względem zabezpieczenia przeciwpożarowego względem innego obiektu. W budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem. W zakresie bezpieczeństwa pożarowego obszar oddziaływania obiektów określa się jako **niewykraczający poza teren inwestycji**. Drogą pożarową jest droga gminna nr.250 z której jest wjazd na przedmiotową nieruchomość. Na przedmiotowej drodze zainstalowany jest hydrant przeciwpożarowy.

10. Obliczenia statyczne – założenia ogólne.

a) Projekt dostosowany jest do warunków stref i obliczeń konstrukcji:

- strefa wiatrowa, przyjęto: I strefę obciążenia wiatrem, teren kategorii III i IV;
- strefa śniegowa, przyjęto: I strefę obciążenia śniegiem;
- obciążenia zmienne stropu $1,0 \text{ kN/m}^2$;
- strefa przemarzania II (gł. przemarzania $1,2 \text{ m}$);
- jednostkowy obliczeniowy opór podłoża przyjęto $1,50 \text{ MPa/m}^2$;
- stal zbrojeniowa klasy A-III N RB500W i 34GS oraz A-0 StOS.
- Beton klasy C 20/25 i C8/10 (podkład betonowy).

b) Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy:

- obciążenie śniegiem wg PN – 80/B – 02010,
- obciążenia wiatrem wg PN - 77/B – 02011,
- posadowienie fundamentów wg PN – 81/B – 03020,
- obciążenia technologiczne wg PN – 82/B – 02003,
- obciążenia stałe wg PN – 83/B – 02001,
- konstrukcje murowe wg PN - 99/B - 03002,
- ochrona cieplna budynków wg PN – 91/B-02020,
- konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie PN – B – 03264:2002.

c) Sztywność przestrzenna:

- sztywność przestrzenną budynku zapewniają ściany zewnętrzne i wewnętrzne zespolone sztywną tarczą stropową.

d) Obciążenia stałe:

- warstwy stropowe: ciężar własny stropu – $2,70 \text{ kN/m}^2$; wykończeniowe warstwy łącznie z tynkiem – $1,50 \text{ kN/m}^2$; obciążenie zastępcze od ciężaru ścian działowych – $0,75 \text{ kN/m}^2$ (*łącznie ciężar stropu: $4,95 \text{ kN/m}^2$*).
- ściany: ciężar właściwy elementów drewnianych – 25 kN/m^3 ; ciężar właściwy

elementów drewnianych – 24 kN/m³; .

11. Uwagi końcowe

1. Inwestor na etapie wykonawstwa ogrzewania zastosuje urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach na zasadzie elektronicznego ustawienia temperatur poszczególnych pomieszczeń na poszczególnych aerostatach.
2. Budynek wyposażony będzie w odpowiednie instalacje wod-kan , co ,wentylacji, elektrycznej oraz urządzenia zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. Wymienione instalacje będą wykonane wg. odrębnie opracowanych dokumentacji i wykonane przez wyspecjalizowanych w tych branżach wykonawców.
3. Przy realizacji inwestycji niniejszy projekt należy rozpatrywać z projektami branżowymi w celu pozostawienia niezbędnych przejść i otworów technologicznych związanych z projektowanymi instalacjami.
4. Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np ITB i CNBOP.
5. Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji technicznej wymagają zgody projektanta.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA PRACY
I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa: Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną

Adres: **Dzięciary działka o nr ewid. 276, obręb 0010 Kęszyn Dzięciary**

Inwestor: Gmina Rozprza 97-340 Rozprza ul. 900 lecia

Projektant specjalność konstrukcyjno – budowlana
Jolanta Mizera Upr.BP,IV.10220/70/80

I. OPIS

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną.

I.1 ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej.

Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy;
- roboty ziemne;
- wykonanie płyty fundamentowej
- montaż ścian przyziemia;
- wykonanie stropu;
- wykonanie stropodachu;
- montaż okien i drzwi;
- roboty instalacyjne, montaż urządzeń technologicznych;
- prace posadzkowe, wykończenia ścian;
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku;
- roboty wykończeniowe zewnętrzne i wewnętrzne;
- zagospodarowanie terenu i mała architektura;
- uporządkowanie terenu budowy.

I.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka o nr ewid. 276 położona w obrębie 0010 Kęszyn Dzięciary jest obecnie ogrodzona i niezabudowana.

I.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

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

I.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Realizując przedmiotową inwestycję należy zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz przy składowaniu materiałów budowlanych na placu budowy uwzględniając specyfikę rozwiązania obiektu wg obowiązujących przepisów szczegółowych w tym zakresie. W procesie budowy należy wyeliminować możliwe zagrożenia na budowie takie jak:

- możliwość uszkodzeń i urazów przy robotach murarskich, ciesielsko – dekarских i wykończeniowych;
- możliwość upadku z wysokości;
- upadek do wykopu (przysypanie);
- porażenie prądem;
- okaleczenie i urazy od maszyn, urządzeń i narzędzi.

I.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.

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 bhp.
4. wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
5. realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
6. 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,
7. przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
8. 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 występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy oraz ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

I.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYNYCH, 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 nadbudowy 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 2003 r. 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. teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m,
4. strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu spadania z wysokości przedmiotów należy oznakować i ogrodzić poręczami, bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi,
5. 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,
6. przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieganych) rusztowań,
 7. podłoże, na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewniać jego stabilność,
 8. roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem i doprowadzeniem do stopnia niepalności powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami,
 9. w czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest palenie tytoniu, spożywanie posiłków, dotykanie rękami ciała (zwłaszcza oczu),
 10. pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20 %, jeżeli nie stosują się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń,
 11. materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem,
 12. przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d.p.3 ustawy . Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333 oświadczam, że projekt budowlany dotyczący:

budowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości: Dzięciary na działce o nr ewid. 276 Gmina Rozprza **wykonany dla Inwestora:** Gmina Rozprza. 97-340 Rozprza ul. 900 lecia został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - specjalność konstrukcyjno – budowlanej
Jolanta Mizera Upr.BP,IV.10220/70/80