

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	3. PROJEKT TECHNICZNY- ZAGOSPODAROWANIE
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI NA ŻŁOBEK W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU USŁUGOWO MIESZKALNYM WRAZ Z BUDOWĄ TARASU, SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I MURU OPOROWEGO NA DZIAŁCE NR 1026/1 W M. LUBCZA GM. RYGLICE
ADRES	LUBCZA 451 33-162 LUBCZA
KATEGORIA OBIEKTU	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA OBRĘBU IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	121606 RYGLICE 121606_5.0004 LUBCZA 121606_5.0004.1026/1
INWESTOR	GMINA RYGLICE RYNEK 9 33-160 RYGLICE

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRAC.	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. arch. Joanna Olejniczak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń MPOIA/047/2009	08 2023	
ARCHITEKTURA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT SPRAWDZĄCY	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. Daniel Meryszczakowski architektoniczna do projektowania bez ograniczeń PDK/0228/POOS/14	08 2023	
B. ELEKTRYCZNA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	inż. Jerzy Florek elektryczna do projektowania bez ograniczeń 97/KW/75	08 2023	
B. ELEKTRYCZNA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT SPRAWDZĄCY	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	inż. Leszek Słowik elektryczna do projektowania bez ograniczeń WD-NB-8346/118/81	08 2023	

3. PROJEKT TECHNICZNY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA (załącznik do strony tytułowej)

	Część opisowa projektu	
1	Przedmiot opracowania	
2	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki/ obiekty przeznaczone do rozbiórki	
3	Projektowane zagospodarowanie terenu	
	<ul style="list-style-type: none"> a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków c) układ komunikacyjny d) sposób dostępu do drogi publicznej e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu f) ukształtowanie terenu i układ zieleni 	
4	Zestawienie powierzchni i gabaryty projektowanego budynku	
5	Informacje i dane	
	<ul style="list-style-type: none"> a) ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu b) informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz lokalizacji w obszarze objętym ochroną konserwatorską c) wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji d) informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia 	
6	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
7	Pozostałe informacje i dane	
8	Obszar oddziaływania obiektu	
	Część rysunkowa projektu	
1	Projekt Zagospodarowania Terenu	skala
	1:500	
	Załączniki	
	1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	
	2. Oświadczenie projektantów o zgodności wykonania projektu z obowiązującymi przepisami.	

3. PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU:

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany obejmujący przebudowę oraz zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń przychodni (parter) na żłobek w istniejącym budynku usługowo-mieszkalnym wraz z budową tarasu, schodów zewnętrznych i muru oporowego na działce nr 1026/1 w m. Lubcza gm. Ryglice. Oprócz planowanych robót budowlanych prace budowlane obejmą także rozbiórkę schodów zewn. z podnośnikiem dla niepełnosprawnych oraz wykonanie nowych schodów oraz montaż nowego podnośnika dla niepełnosprawnych przy gł. wejściu, wymianę nawierzchni utwardzeń, ogrodzenie terenu żłobka wraz z montażem bram wjazdowych, montaż oświetlenia zewn. oraz prace rozbiórkowe związane z rozbiórką istniejących nieczynnych elementów uzbrojenia terenu tj. studzienek kanalizacyjnych oraz betonowego zbiornika na nieczystości.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

1. Rozbiórkę istn. schodów zewn. I podnośnika oraz budowę nowych (wejście główne)
2. Budowę tarasu wraz ze schodami
3. Budowę muru oporowego
4. Wykonanie nowej nawierzchni pow. utwardzonych (dojście, dojazd, parking)
5. Montaż oświetlenia zewnętrznego
6. Montaż bram wjazdowych oraz furtek
7. Wykonanie ogrodzenia działki

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki/ obiekty przeznaczone do rozbiórki:

Teren inwestycji jest obecnie zabudowany i zagospodarowany. Na działce nr 1026/1 zlokalizowany jest budynek usługowo- mieszkalny (3- kondygnacyjny z podpiwniczeniem) a teren wokół budynku jest zagospodarowany i urządzony. Zagospodarowanie działki stanowią utwardzenia oraz zieleń, w części urządzona. Teren działki jest ogrodzony od strony północnej oraz zachodniej. Działka ma kształt zbliżony do prostopadłościanu, ze spadkiem w kierunku południowym. Dostęp do drogi publicznej (droga gminna, działka nr 1027) bezpośredni, od strony wschodniej. Z uwagi na zmianę sposobu użytkowania parteru na pomieszczenia żłobka przewiduje się urządzenie terenu wokół budynku w tym likwidację nieczynnych elementów uzbrojenia terenu.

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

1. wyburzenie schodów zewnętrznych
2. likwidację nieczynnych elementów uzbrojenia terenu: betonowe studzienki kanalizacyjne wraz z odcinkami podziemnymi oraz zbiornika na nieczystości.

Budynek jest obecnie przyłączony do sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej oraz energetycznej.

Nie przewiduje się zmiany w istniejącym uzbrojeniu terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Budynek jest wyposażony w instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, gazową oraz elektryczną.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

Ścieki sanitarne i bytowe są odprowadzane do sieci kanalizacji ogólnospławnej.

c) układ komunikacyjny:

układ komunikacyjny stanowi komunikacja wewnętrzna w formie istniejących utwardzeń wraz z miejscami postojowymi, działka jest obsługiwana przez istniejący zjazd z drogi publicznej (dz. nr 1027) od strony wschodniej. Przewiduje się wymianę nawierzchni utwardzeń, budowę muru oporowego w obrębie wyznaczonych miejsc parkingowych. Przewidziano także budowę nowego zjazdu oraz dojazdu do działki 1026/1 poprzez nowy zjazd z drogi powiatowej (dz. nr 2792), który będzie obsługiwał przedmiotową działkę jako dojazd do żłobka, od strony południowej, bezpośrednio z drogi powiatowej.

- d) sposób dostępu do drogi publicznej:
Wjazd na działkę z drogi publicznej (droga gminna, dz. nr 1027) jest istniejący, przewidziano budowę nowego zjazdu oraz dojazdu do działki 1026/1 poprzez nowy zjazd z drogi powiatowej (dz. nr 2792), który będzie obsługiwał przedmiotową działkę jako dojazd do żłobka, od strony południowej, bezpośrednio z drogi powiatowej.
Lokalizacja dodatkowego zjazdu na działkę 1026/2 została pozytywnie uzgodniona z PZD w Zgłobicach.
Warunki zabezpieczenia sieci i przyłączy w związku z budową zjazdu i dojazdu do działki nr 1026/1 oraz prowadzenia robót zostały określone w cz. technicznej projektu dotyczącej opinii i uzgodnień związanych z inwestycją, na końcu projektu. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokonać stosownych ustaleń i uzgodnień.
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:
Przez działkę przebiega sieć gazowa oraz napowietrzna sieć energetyczna oraz zewnętrzne odcinki instalacji wewnętrznych: gazu, wody i kanalizacji sanit.
Nie przewiduje się zmiany w istniejącym uzbrojeniu terenu.
Na terenie inwestycji zgodnie z informacją PGW Wody Polskie nie występuje podziemna sieć drenarska.
- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni
Ukształtowanie terenu – nie przewiduje się zmiany w istniejącym ukształtowaniu terenu. Przewiduje się budowę muru oporowego od strony południowej działki i w obrębie wydzielonych miejsc parkingowych. *Bez zmiany pozostaną stosunki wodne, nie wpłynie to również negatywnie na działki sąsiednie.*

4. Zestawienie powierzchni i gabaryty istniejącego budynku

Pow. Terenu objętego zakresem opracowania- działka nr 1026/1	1460	m ²
Powierzchnie istniejące:		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku	155,75	m ²
Wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do terenu inwestycji	10,67	%
Powierzchnia utwardzeń terenu (istniejąca)	495	m ²
Wielkość powierzchni istn. utwardzeń w stosunku do powierzchni terenu	33,90	%
Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca)	809,25	m ²
Wielkość powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu	55,43	%
Powierzchnie projektowane:		
Powierzchnie utwardzone (projektowane)	562,00	m ²
Wielkość powierzchni proj. utwardzeń w stosunku do powierzchni terenu	38,49	%
Powierzchnia biologicznie czynna (projektowane)	742,25	m ²
Wielkość powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu	50,84	%
Gabaryty budynku:		
Długość budynku	bz 13,52	m
Szerokość budynku (szerokość elewacji frontowej)	bz 7,59	m
Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy wejściu głównym	bz 11,52	m
Powierzchnia użytkowa budynku	338,86	m ²
Powierzchnia użytkowa żłobka	147,63	m ²
Kubatura bud.	bz 1313,40	m ³

5. Informacje i dane:

- a) ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z zapisów Decyzji ULICP:
Brak bezpośrednich ograniczeń wynikających z zapisów Decyzji ULICP.

Zgodność z zapisami Decyzji ULICP :

- założenie dotyczy zmiany sposobu użytkowania parteru przychodni na żłobek w istniejącym budynku usł.- mieszk. wraz z dobudową do budynku tarasu i schodów zewnętrznych,
- w ramach założenia przewidziano budowę muru oporowego.

- w ramach założenia przewidziano budowę zjazdu o parametrach zjazdu publicznego z drogi publicznej (dz. nr 2792) na działkę nr 1026/2 oraz dojazdu do działki nr 1026/1.
- linia zabudowy od strony wschodniej - istniejąca z dopuszczeniem wysunięcia poza tą linię elementów projektowanych- tarasu i schodów zewn.
- szerokość elewacji frontowej - **bez zmiany**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej - **bez zmiany**
- wysokość do kalenicy dachu - **bez zmiany**
- dach na budynku- istniejący - **bez zmiany**
- powierzchnia biol. czynna wynosi 50,84%

Działka znajduje się na obszarze Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Ciężkowickiego. Nie przewidziano wycinki drzew oraz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

b) informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz lokalizacji w obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków architektury i budownictwa ani znajdujące się w ewidencji zabytków architektury i budownictwa. Nie ustanowiono strefy ochrony konserwatorskiej ani strefy obserwacji archeologicznej dla stanowisk archeologicznych. Nie ma tu także stanowisk archeologicznych.

c) wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Nie ustalono terenu ani obszaru górniczego. Nie ma też, w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji, mających na nią wpływ terenów eksploatacji górniczej. Na terenie inwestycji nie występują osuwiska.

d) informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia

Realizacja prac związanych ze zmianą sposobu użytkowania budynku nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie będzie miała negatywnego wpływu na otaczającą zielen, poziom hałasu i wody podziemne.

Zgodnie z Art. 74 Prawo Ochrony Środowiska w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

Zgodnie z Art. 75 Prawo Ochrony Środowiska w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych

Inwestycja nie pozbawia właścicieli działek sąsiednich dostępu do drogi publ., możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii, światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie , zanieczyszczenia powietrza i gleby.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

a) Informacja (budynku) o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji;

Powierzchnia wewnętrzna	392,37	m2
Wysokość	11,32 (N)	m
Liczba kondygnacji nadziemnych	2	
Powierzchnia zabudowy	155,75	m2
Długość budynku	11,32	m
Szerokość budynku	7,59	m
Kubatura	1313,40	m3

b) Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

- biorąc pod uwagę funkcję parteru budynku przeznaczonego na działalność prowadzenia żłobka, **parter** zakwalifikowano do kategorii **ZL II**. Przewidywana maksymalna liczba osób na

kondygnacji parteru: 27 (24 dzieci+ 3 - opieka). Pomieszczenia techniczne i gospodarcze nie przeznaczone na pobyt ludzi z możliwością przebywania do 2 godzin w ciągu doby tych samych osób a czynności wykonywane mają charakter dorywczy.

Piętro: ZLIV

Piwnica: PM

- c) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i okna:
- wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku to 'D' .

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ¹⁾²⁾	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"D"	(R30)	(-)	(REI30)	(EI30)	(-)	(-)
Oznaczenia w tabeli: R - nośność ogniowa, E - szczelność ogniowa I - izolacyjność ogniowa (-) nie stawia się wymagań.						

- d) Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej
W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, budynek nie znajduje się w zewnętrznej strefie zagrożenia wybuchem.
- e) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:
Budynek znajduje się w wymaganej odległości od granicy sąsiednich działek. Od południa 5,15m – 6,21m, od zachodu 11,28m- 11,64m, od północy 18,27m oraz od zachodu 14,28m
Odległość od najbliższych budynków na sąsiednich działkach wynosi odpowiednio: 33m. i 36m.
- f) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych oraz zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru , w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewn. lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych:
Przewidziano zaopatrzenie w wodę d.c. przeciwpożarowych z istniejącego hydrantu zlokalizowanego w odległości mniejszej niż 75m od budynku (po południowej stronie działki). Hydrant posiada wydajność nie mniejszą niż 10l/s. Drogę pożarową stanowi droga powiatowa (dz. nr 2792) od południa. Zapewnione jest połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.
- g) Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.
Rozwiązania zamienne nie są wymagane.

7. Pozostałe informacje i dane

Zapotrzebowanie wody – na cele gospodarcze.

Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-bytowych wyniesie $Q = 24 \text{ dzieci} + 3 \text{ osób} \times 0,1 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,5 = \text{ok. } 4,05 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Bilans ścieków sanitarnych przyjęto jako równy zapotrzebowaniu wody. Ilość odpadków stałych: 1 pojemnik /tydzień. Inwestor zapewni odpowiednią umowę na wywóz odpadków

Wody opadowe będą odprowadzone z rur spustowych na teren Inwestora (na pow. biologicznie czynną).

Planowane roboty nie wymagają wycinki drzew i krzewów. Planowane roboty budowlane nie naruszają interesów osób trzecich. Projekt podlega ochronie prawnej w zakresie praw autorskich.

Wszystkie materiały budowlane użyte do realizacji inwestycji powinny posiadać odpowiednie Aprobaty Techniczne (AT) , atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie niezgodności w dokumentacji projektowej należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robot budowlanych. Zestawienia ilościowe, jakościowe i materiałowe przyjęte w niniejszym projekcie należy sprawdzić i zweryfikować przed zamówieniem materiałów. Przed montażem wszelkich wyrobów użytych w projekcie należy zapoznać się z instrukcjami technicznymi wyrobów, w razie potrzeby skontaktować się z doradcą technicznym bądź projektantem.

Prace powinny być prowadzone pod nadzorem inwestorskim w zakresie konstrukcyjnotechnologicznym. Osoby wykonujące nadzór powinny posiadać odpowiednie uprawnienia. Zawarte w opracowaniu rozwiązania architektoniczne i konstrukcyjno – technologiczne podlegają ochronie praw autorskich i nie mogą być kopiowane, powielane i stosowane bez zgody autorów projektu. Wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie (zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego) należy ustalić z projektantem. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową i wpłynie to na nie zadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy rozebrane i wykonane na koszt Wykonawcy. Zastosowane materiały, urządzenia oraz technologie dobrane są tak by spełniać założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania rozwiązań alternatywnych, które posiadają równoważne bądź wyższe parametry od podanych w opisie.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Ustalono następujący obszar oddziaływania projektowanego obiektu:

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1026/1	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami]	

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu obejmuje następujące działki:

- nr 1026/1– stanowiąca teren inwestycji, na którym zlokalizowany jest budynek usługowo-mieszkalny i zewnętrzne odcinki instalacji wewnętrznych (infrastruktura techniczna obsługująca budynek).

Opracowanie:
mgr inż. arch. Joanna Olejniczak

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI NA ŻŁOBEK W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU USŁUGOWO MIESZKALNYM WRAZ Z BUDOWĄ TARASU, SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I MURU OPOROWEGO NA DZIAŁCE NR 1026/1 W M. LUBCZA GM. RYGLICE
ADRES	LUBCZA 451 33-162 LUBCZA
KATEGORIA OBIEKTU	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA OBRĘBU NUMERY DZIAŁEK	121606 RYGLICE 121606_5.0004 LUBCZA 121606_5.0004.1026/1
INWESTOR	GMINA RYGLICE RYNEK 9 33-160 RYGLICE

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRAC.	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. arch. Joanna Olejniczak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń MPOIA/047/2009	08 2023	
ARCHITEKTURA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT APRAWDZAJĄCY	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. Daniel Meryszczakowski architektoniczna do projektowania bez ograniczeń PDK/0228/POOS/14	08 2023	

EGZEMPLARZ NR 2

PROJEKT TECHNICZNY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA (załącznik do strony tytułowej)

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU		
1	Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	
2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jej dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	
4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
5	Opinia geoteczniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	
7	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	
8	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	
9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się, c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów, d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się, e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami	
10	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określając: a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, b) dostępne nośniki energii, c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego, d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię, e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;	
11	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);	
12	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	
13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU		
A-09	Rzut piwnicy	1:100
A-10	Rzut parteru	1:100

3. PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU:

1. **Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**
Kategoria IX – żłobki
2. **Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**
Budynek będzie użytkowany jako usługowo mieszkalny z częścią usługową na parterze. Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia przeznaczone na działalność żłobka, na piętrze zlokalizowane są lokale mieszkalne. Program funkcjonalno- użytkowy żłobka obejmuje:
 - 1 sala żłobkowa przeznaczona na pobyt 24 dzieci,
 - łazienkę,
 - szatnię,
 - toaletę,
 - rozdzielnie posiłków dla dzieci,
 - zmywalnie naczyń,
 - pomieszczenie socjalne,
 - pokój dyrektora,
 - pom. techniczne i pom. gosp. (piwnica),

PIWNICA

ZESTAWIENIE PROJ. POMIESZCZEŃ

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	TYP POSADZKI	POW.(m2)
1	KOTŁOWNIA	PŁYTKI CERAM.	16.42
2	POM. GOSP. NR 1	BETON ZACIER.	7.96
3	POM. GOSP. NR 2	BETON ZACIER.	13.74
4	POM. GOSP. NR 3	BETON ZACIER.	5.85
5	POM. GOSP. NR 4	BETON ZACIER.	13.49
6	KOMUNIKACJA	BETON ZACIER.	14.46
7	POM. GOSP. NR 5	BETON ZACIER.	6.73
8	POM. GOSP. NR 6	BETON ZACIER.	6.93
9	POM. GOSP. NR 7	BETON ZACIER.	19.64
10	POM. GOSP. NR 8	BETON ZACIER.	5.64
POW. UŻYTKOWA POMIESZCZEŃ ŁĄCZNIE			110.86
POW. UŻYTKOWA -ZAKRES OPRAC.			38.12

PARTER (ŻŁOBEK)

ZESTAWIENIE PROJ. POMIESZCZEŃ

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	TYP POSADZKI	POW.(m2)
1	SZATNIA	PCV RULON	15.98
2	SALA DZIECI	PCV RULON	63.55
3	POM. SANITARNE	PŁYTKI GRES.	9.19
4	POM. ADMINISTR.	PŁYTKI GRES.	5.42
5	POM. SOCJALNE	PŁYTKI GRES.	5.33
6	TOALETA	PŁYTKI GRES.	3.92
7	ROZDZIELNIA POSIŁKÓW	PŁYTKI GRES.	3.23
8	ZMYWALNIA	PŁYTKI GRES.	2.89
POW. UŻYTKOWA POMIESZCZEŃ ŁĄCZNIE			109.51
T	TARAS		7.75

PIĘTRO (CZ. MIESZKALNA)

ZESTAWIENIE ISTN. POMIESZCZEŃ

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	TYP POSADZKI	POW.(m2)
1	KOMUNIKACJA	PŁYTKI GRES.	14.21
2	KORYTARZ	PŁYTKI CERAM.	5.55
3	KUCHNIA	PŁYTKI CERAM.	8.38
4	ŁAZIENKA	PŁYTKI CERAM.	3.49
5	WC	PŁYTKI CERAM.	1.41
6	SYPIALNIA	PANELE PODŁ.	7.86
7	POK. DZIENNY	PANELE PODŁ.	18.41
8	KOMUNIKACJA	PŁYTKI CERAM.	7.33
9	ŁAZIENKA	PŁYTKI CERAM.	7.07
10	POM. GOSP.	PŁYTKI CERAM.	1.78
11	WC	PŁYTKI CERAM.	2.25
12	KUCHNIA	PŁYTKI CERAM.	9.47
13	POK. DZIENNY	PANELE PODŁ.	16.99
14	SYPIALNIA	PANELE PODŁ.	14.29
POW. UŻYTKOWA POMIESZCZEŃ ŁĄCZNIE			118.49

Wymogi sanitarno-lokalowe w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 8 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy:

Przewidziano stworzenie żłobka, który będzie przeznaczony dla 24 dzieci. Opieka w żłobku będzie sprawowana nad dziećmi od ukończenia 20 tygodnia życia do ukończenia roku szkolnego, w którym dziecko ukończy 3 rok życia. Lokal, w którym będzie prowadzony żłobek ma co najmniej jedno pomieszczenie. W żłobku zapewnia się dzieciom możliwość higienicznego spożywania posiłków oraz miejsce na odpoczynek. 1) powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m^2 ; w przypadku liczby dzieci większej niż 5 powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt dzieci ulega odpowiedniemu zwiększeniu na każde kolejne dziecko, z tym że:

- a. powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko wynosi co najmniej 2 m^2 , jeżeli czas pobytu dziecka nie przekracza 5 godzin dziennie,
- b. powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko wynosi co najmniej $2,5\text{ m}^2$, jeżeli czas pobytu dziecka przekracza 5 godzin dziennie;

Obliczenie liczby dzieci: 3-5 dzieci= pow. 16m²

19 dzieci x pow. 2,5m² (na dziecko)= pow. 47,5m²

Powierzchnia przeznaczona dla 24 dzieci razem= 63,5m²

Sala główna w proj. żłobku ma powierzchnię 63,55m²

- 2) wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi co najmniej 2,5 m;
- 3) będzie zapewnione utrzymanie czystości i porządku w lokalu, pomieszczenia będą utrzymywane w odpowiednim stanie oraz są przeprowadzane ich okresowe remonty i konserwacje;
- 4) w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych:
 - a. podłoga i ściany będą wykonane tak, aby było możliwe łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach,
 - b. ściany do wysokości co najmniej 2 m będą pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych;
- 5) pościel i leżaki będą wyraźnie oznakowane, przypisane do konkretnego dziecka i odpowiednio przechowywane, tak aby zapobiec przenoszeniu się zakażeń;
- 6) w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci, na grzejnikach centralnego ogrzewania będą umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;
- 7) w pomieszczeniach będzie zapewniona temperatura co najmniej 20°C ;
- 8) będzie zapewniony dostęp do miski ustępowej oraz urządzeń sanitarnych z ciepłą bieżącą wodą, takich jak: umywalka, brodzik z natryskiem lub inne urządzenia do utrzymania higieny osobistej dzieci, z tym że w urządzeniach sanitarnych będzie zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody;
- 9) będzie zapewnione stanowisko do przewijania dzieci;
- 10) będzie zapewnione miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci;
- 11) będzie zapewnione miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej;
- 12) meble są dostosowane do wymagań ergonomii;
- 13) wyposażenie będzie posiadać atesty lub certyfikaty;
- 14) zabawki spełnią wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadają oznakowanie CE;
- 15) jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu co najmniej 50% powierzchni okien;
- 16) w pomieszczeniach będzie zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;
- 17) apteczki w lokalu są wyposażone w podstawowe środki opatrunkowe.

W ramach zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy pomieszczeń na parterze na żłobek przewiduje się przebudowę wewnętrznej instalacji wody, sanitarnej, grzewczej, elektrycznej. Przewiduje instalację wentylacji mechanicznej- według projektu branżowego.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jej dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Istniejący budynek to obiekt wolnostojący, który charakteryzuje prosta bryła na rzucie prostopadłościanu zwieńczona dachem dwuspadowym. Wszystkie elewacje cechuje harmonia kolorystyczna i materiałowa. Kolorystykę zaprojektowano jako nieagresywną, współgrającą wizualnie z istniejącym otoczeniem. Przewidziano malowanie elewacji z akcentami kolorystycznymi charakterystycznymi dla obiektów o tej funkcji- kolorowe wstawki na elewacji. Główne wejście do planowanych pomieszczeń żłobka zlokalizowano od strony wschodniej- w miejscu wejścia istniejącego. Projektuje się nowe pomieszczenia dla części parteru budynku, które pełnią funkcję oświatową. Zaplanowano żłobek 1 oddziałowy z jedną salą dla dzieci (łącznie 24 dzieci). Przy sali - znajduje się toaleta dla dzieci z urządzeniami przystosowanymi odpowiednio do wieku. Ponadto w strefie wejściowej zlokalizowano szatnię z miejscem na wózki oraz pomieszczenia administracyjne i socjalne : pomieszczenie dyrektora, toaletę ogólnodostępną, rozdzielnię posiłków ze zmywalnią, pomieszczenie socjalne dla pracowników. W piwnicy znajduje się pom. techniczne oraz pom. gospodarcze służące do przechowywania m.in. elementów ruchomych stanowiących wyposażenie ogrodu dla dzieci.

W żłobku żywienie dzieci będzie zapewnione przez catering. W tym celu zaplanowano rozdzielnię posiłków ze zmywalnią. Droga czysta posiłków ma się odbywać przez główne w szczelnych pojemnikach transportowych. Pojemniki transportowe wnoszone są przez dostawcę wejściem głównym i ustawiane przez rozdzielnię posiłków. Następnie w rozdzielni posiłków, posiłki będą porcjowane, rozkładane na talerze a następnie na wózek i zawożone do sali dzieci, gdzie będzie odbywać się konsumpcja. Po posiłku, naczynia będą odkładane do zmywalni przez okno podawcze i tam myte i wyparzane. Brudne pojemniki cateringowe umieszczane są w pojemnikach transportowych i odbierane przez dostawcę posiłków. Resztki posiłków przechowywane w szczelnych pojemnikach i w nich wynoszone komunikacją ogólną. Odbiór resztek pokarmowych zgodnie z podpisaną umową na świadczenie takich usług. Budynek pozbawiony jest barier architektonicznych.

4. Charakterystyczne parametry istniejącego budynku:

Pow. Terenu objętego zakresem opracowania- działka nr 1026/1		1460	m ²
Powierzchnie istniejące:			
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku		155,75	m ²
Wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do terenu inwestycji		10,67	%
Powierzchnia utwardzeń terenu (istniejąca)		495,00	m ²
Wielkość powierzchni istn. utwardzeń w stosunku do powierzchni terenu		33,90	%
Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca)		809,25	m ²
Wielkość powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu		55,43	%
Powierzchnie projektowane:			
Powierzchnie utwardzone (projektowane)		562,00	m ²
Wielkość powierzchni proj. utwardzeń w stosunku do powierzchni terenu		38,49	%
Powierzchnia biologicznie czynna (projektowane)		742,25	m ²
Wielkość powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu		50,84	%
Gabaryty budynku:			
Długość budynku	bz	13,52	m
Szerokość budynku (szerokość elewacji frontowej)	bz	7,59	m
Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy wejściu głównym	bz	11,52	m
Powierzchnia użytkowa budynku		338,86	m ²
Powierzchnia użytkowa żłobka		147,63	m ²

Kubatura bud.	bz	1313,40	m ³
---------------	----	---------	----------------

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Budynek zakwalifikowano do I Kategorii Geotechnicznej

Warunki gruntowo-wodne dla posadowienia projektowanych obiektów ocenia się jako proste – nie stwierdzono występowania niekorzystnych warunków geodynamicznych

Nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. Nie ulega zmianie posadowienie budynku. Opinia geotechniczna znajduje się z załącznikami do proj. budowlanego.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W budynku znajdują się łącznie 3 lokale: 2 lokale mieszkalne oraz 1 lokal usługowy- ŻŁOBEK.

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Lokal żłobka został dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

W projektowanym żłobku przewidziano WC dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Zapewniono także dostęp z poziomu terenu przed głównym wejściem poprzez podnośnik zewnętrzny zlokalizowany przy gł. wejściu do budynku.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-bytowych wyniesie $Q = 24 \text{ dzieci} + 3 \text{ osoby} \times 0,1 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,5 = \text{ok. } 4,05 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Bilans ścieków sanitarnych przyjęto jako równy zapotrzebowaniu wody. Ilość odpadków stałych: 1 pojemnik /tydzień. Inwestor zapewni odpowiednią umowę na wywóz odpadków. Wody opadowe będą odprowadzone z rur spustowych na teren Inwestora (na pow. biologicznie czynną) ilość wód opadowych $Q = 122,2 \text{ m}^3/\text{rok}$.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się; planowana inwestycja nie ma wpływu i nie zmienia aktualnej emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych oraz ich zasięgu: Z uwagi na zastosowanie kotła gazowego do ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, nie ma emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: komunalne gromadzone będą czasowo w istniejących pojemnikach na odpady z uwzględnieniem segregacji odpadów. Odpady wywożone będą przez firmę w ramach miejskiego systemu gospodarki odpadami, odpady komunalne; ok 1200kg/rok.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się; planowana inwestycja nie ma wpływu i nie zmienia aktualnych właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne; planowana budowa nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Realizacja projektowanego obiektu nie jest przedsięwzięciem mogącym

znacząco oddziaływać na środowisko i nie będzie miała negatywnego wpływu na otaczającą zielen, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, poziom hałasu i wody podziemne a także działki sąsiednie.

- f) Zgodnie z Art. 74 Prawo Ochrony Środowiska w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.
- g) Zgodnie z Art. 75 Prawo Ochrony Środowiska w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła.

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

$QH_{rok} = 22039 \text{ kWh/rok}$ - ogrzewanie i wentylacja

$QW_{rok} = 18310 \text{ kWh/rok}$ - cwu

- b) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- system konwencjonalny – energia elektryczna systemowa, energia z paliwa gazowego - Wariant W.1
- system alternatywny – energia elektryczna z PV, pompa ciepła - Wariant W.2

ANALIZA EKONOMICZNA

NAZWA PROJEKTU

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU PRZYCHODNI NA ŻŁOBEK W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU USŁUGOWO- MIESZK.

ADRES

DZ. NR 1026/1
LUBCZA, GMINA RYGLICE

INFORMACJE O BUDYNKU DLA WARIANTU BAZOWEGO

POWIERZCHNIA PRZESTRZENI OGRZEWANEJ	AH	[m2]	147,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA SYSTEMU OGRZEWANIA I WENTYLACJI	ϕ_{HL}	[W]	14631
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA SYSTEMU OGRZEWANIA I WENTYLACJI	QH_{nd}	[kWh/rok]	22039
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU OGRZEWANIA I WENTYLACJI	Eel,pom, cw	[kWh/rok]	339
POWIERZCHNIA PRZESTRZENI CHŁODZONEJ	AC	[m2]	79,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA SYSTEMU CHŁODZENIA	ϕ_{CL}	[W]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA SYSTEMU CHŁODZENIA	QC_{nd}	[kWh/rok]	1107
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU CHŁODZENIA	Eel,pom, chł	[kWh/rok]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ϕ_W	[W]	
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	QW_{nd}	[kWh/rok]	18310
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	Eel,pom, cw	[kWh/rok]	194

POWIERZCHNIA OBSŁUGIWANA PRZEZ SYSTEM OŚWIETLENIA	AL	[m2]	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	ϕL	[W]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA SYSTEMU OŚWIETLENIA	EK,L	[kWh/rok]	5894
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU OŚWIETLENIA	Eel,pom,L	[kWh/rok]	0

DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII

Gaz ziemny, energia elektryczna

DOSTĘPNE WARIANTY PRZYŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNYCH SIECI

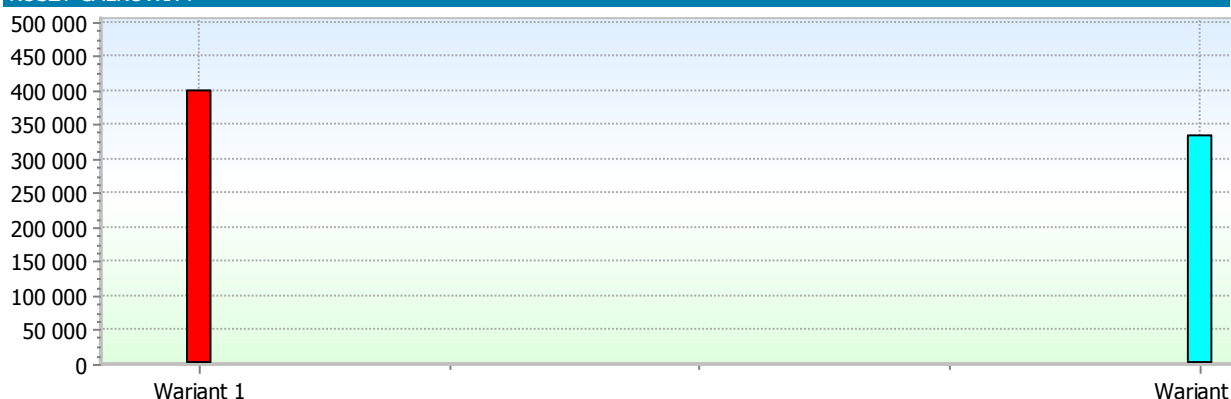
Gaz ziemny, energia elektryczna

WYNIKI ANALIZY EKONOMICZNEJ

ZAŁOŻENIA DO ANALIZY

OKRES OBLICZENIOWY	[lata]	30
STOPA DYSKONTOWA	[%]	4

KOSZT CAŁKOWITY



NAZWA WARIANTU		Wariant 1	Wariant 2
OBCENA WARTOŚĆ KOSZTU CAŁKOWITEGO	[zł]	399026	333407
PROSTY CZAS ZWROTU SPBT	[lata]	-	0,0
PRZYRÓST KOSZTÓW INWESTYCYJNYCH W STOSUNKU DO WARIANTU BAZOWEGO	[zł]		0
ROCZNE OSZCZĘDNOŚCI W STOSUNKU DO WARIANTU BAZOWEGO	[zł]		3795

PODSUMOWANIE ANALIZY EKONOMICZNEJ

Najniższym kosztem całkowitym charakteryzuje się wariant "Wariant 2".

OBJAŚNIENIA

OBLICZENIE KOSZTU CAŁKOWITEGO

Koszt całkowity uwzględnia początkowe koszty inwestycji, koszty energii, koszty utrzymania, koszty odtworzenia oraz koszty usunięcia. Od powyższych kosztów odejmuje się wartość rezydualną na koniec okresu obliczeniowego. Przy czym mogą zostać pominięte koszty, które są takie same dla wszystkich wariantów. Dla kosztów ponoszonych w różnych latach obliczana jest ich wartość bieżąca z wykorzystaniem przyjętej stopy dyskontowej.

Stopa dyskontowa, stosowana w niniejszej analizie, jest stopą realną, czyli z wyłączeniem inflacji.

Współczynnik dyskontowy Rd obliczany jest dla każdego roku na podstawie stopy dyskontowej. Umożliwia on obliczenie wartości bieżącej kosztu ponoszonego w danym roku (przeliczenie wartości na rok zerowy).

OBLICZENIE PROSTEGO CZASU ZWROTU

Łączne koszty inwestycji oznaczają początkowe koszty inwestycji, koszty odtworzenia oraz koszty usunięcia, pomniejszone o wartość rezydualną na koniec okresu obliczeniowego.

Roczne koszty eksploatacyjne uwzględniają koszty energii i utrzymania.

Przyrost kosztów inwestycyjnych oznacza różnicę kosztów inwestycyjnych danego wariantu i wariantu bazowego.

Roczne oszczędności oznaczają zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych w stosunku do wariantu bazowego.

Prosty czas zwrotu oznacza czas, po jakim roczne oszczędności w stosunku do wariantu bazowego wyrównają przyrost kosztów inwestycyjnych. Prosty czas zwrotu obliczany jest przez podzielenie przyrostu kosztów inwestycyjnych przez roczne

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

Dla potrzeb analizy przyjęto alternatywne rozwiązania dla ogrzewania obiektu oraz przygotowania c.w.u.

Przyjęto wykorzystanie energii elektrycznej systemowej Wariant W.1 i energii elektrycznej z systemów PV i pompę ciepła Wariant W.2.

Wyniki w załączonym opracowaniu Analiza Ekonomiczna.

Do realizacji przyjęto Wariant **W.1**.

W budynku nie wprowadzano zmian w przegrodach zewnętrznych – nie wymagały przebudowy. Okna o współczynniku przenikalności cieplnej równym lub mniejszym 0,9 W/m² •K. Drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikalności cieplnej równym lub mniejszym 1,3 W/m² •K. Grzejniki wyposażono w urządzenia automatycznie regulujące temperaturę.

Oświetlenie wewnętrzne z zastosowaniem opraw energooszczędnych. W ciągu wewnętrznych instalacji wodociągowych zastosowane zostaną wylewki z ogranicznikiem wypływu wody oraz perlatory co pozwoli ograniczyć nominalne zużycie wody od 25 do nawet 75%. Miski ustępowe wyposażone będą w spłuczki z dwoma pozycjami spłukiwania wody odpowiednio 3l i 6l co pozwoli na kolejne oszczędności na poziomie ok. 25÷30% wody. Oświetlenie z wykorzystaniem opraw energooszczędnych.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

W ramach zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy pomieszczeń na parterze na żłobek przewiduje się budowę instalacji wentylacji mech. - według projektu branżowego.

Zakres inwestycji obejmuje:

- wyburzenie wewnętrznych ścian działowych murowanych wraz z demontażem drzwi, usunięcie starych tynków
- miejscowe zamurowania ścian zewnętrznych (okna) i wewn. na poziomie parteru oraz piwnicy.
- wykonanie nowych, poszczególnych nadproży, wykonanie otworów drzwiowych oraz poszerzenie drzwi wejściowych
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży
- remont istniejącej kotłowni w piwnicy wraz z wymianą kotła gazowego C.O, C.W.U.
- wykonanie nowych tynków oraz nowej wierzchniej warstwy podłogi
- osadzenie nowej stolarki drzwiowej
- wykonanie podwieszanych sufitów,
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach "mokrych",

- wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z osprzętem i okablowaniem.

OPIS KONSTRUKCJI I MATERIAŁÓW

Projektuje się ścianki działowe murowane o gr. 12 cm z bloczków z bet. komórkowego kl. 600. Ściany działowe stabilizować za pomocą kotew przykręconych do przegród nośnych. Ściany działowe przy długości większej niż 5 m należy zbroić płaskownikami 25x1,5 mm lub prętami stalowymi o średnicy 6 mm. Przy długich ścianach działowych w co drugą spoinę poziomą należy umieścić zbrojenie. Murowanie ścian na zaprawie cementowej, następnie pokryte gładzią lub glazurą. Narożniki ścian należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi – np. kątownikami ze stali nierdzewnej.

Wykaz rozwiązań technicznych i materiałowych

- Nad otworami drzwiowymi i okiennymi w ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża prefabrykowane L19/12. Do ścian działowych zastosowano uniwersalne nadproża o wym. 8x12 cm, które można stosować w dwóch położeniach w zależności od gr. ścianki. Rozmieszczenie, ilość oraz wymiar nadproży zgodnie z rysunkiem projektowym.
- Stolarka okienna i drzwiowa. Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie oraz ponownie przeliczyć ilość zamawianych sztuk stolarki. Drzwi do pomieszczeń gospodarczych, WC i łazienek z dolnym nawiewem powietrza. Stolarka okienna i drzwi powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku. Okna w systemie rozwieralno – uchylnym, z możliwością rozszczelnienia oraz z zamkami antywyważeniowymi. Stolarka okienna jednoramowa trójszybowa profil PCV sześciokomorowy ze szkłem o współczynniku $K=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całego okna musi posiadać nawiewniki higrosterowane dwusystemowe, zapewniające dopływ świeżego powietrza. Nawiewniki zamontować w górnej części stolarki okiennej. Drzwi wejściowe do budynku zewnętrzne aluminiowe z profili ciepłych szklone szkłem bezpiecznym P-2, z samozamykaczami. Drzwi wewnętrzne płytowe. Drzwi wewnętrzne, rama skrzydła z drewna iglastego lub mdf, wypełniona płytą wiórową z otworami, obłożona od zewnątrz ze sklejki lub płyty mdf, wykończenie skrzydła z okleiny naturalnej lub laminatu, skrzydło wyposażone w zawiasy wkręcane z regulacją w trzech kierunkach oraz zamek z klamką.
- Parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorystyce jasnej.
Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej z wypustem ponad lico ściany na min. 5cm. Przyklejane i odizolowane termicznie od ościeżnicy oraz ściany za pomocą pianki montażowej i styropianu.
- Podłogi. Jako wykończenie projektuje się posadzki z gresu I-go gatunku (najwyższej jakości). W przedsionku należy wykonać posadzki z gresu w 5 klasie twardości i ścieralności (PEI V) o właściwościach antypoślizgowych klasa min. R9. Nasiąkliwość 3%. W przejściach pomiędzy dwoma różnymi podłogami należy zastosować progi aluminiowe oraz listwy przejściowe. Cokolik na 10,0 cm, wycięty z płytek podłogowych. Fuga kamienna szerokości 0,5 mm. Kolorystyka neutralna w odcieniach beżu lub szarości.
- Schody zewnętrzne żelbetowe wylewane z betonu żwirowego C20/25.
- Dojazd, dojście i opaski – z kostki betonowej o gr. 6cm i 8cm w kolorze szarym, kładzonej na podłożu z podsypki piaskowo – cementowej gr. 3cm oraz na zagęszczonej przez ubicie mechan. warstwie z pospółki o gr. min.= 15cm. Krawędzie utwardzeń terenu – z krawężnika wibrowanego 100x6x30cm

8.4 Izolacje w budynku

Wszystkie użyte do budowy materiały i wyroby budowlane muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczenia do obrotu w Polsce, w tym w szczególności: deklaracje zgodności, certyfikaty zgodności, aprobaty techniczne, a wyroby służące bezpieczeństwu pożarowemu stosowne zgodnie z odrębnymi przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące. Przed rozpoczęciem użytkowania, właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu musi:

- przeprowadzić odpowiednie próby i badania, potwierdzające prawidłowość działania

- zastosowanych urządzeń przeciwpożarowych /protokoły z odbioru/,
- wywiesić instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych,
 - oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami: drogi ewakuacyjne, miejsca rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurka głównego instalacji gazowej, drogę pożarową, itp.,
 - zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

1. Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji:

Istniejący budynek usł.- mieszkalny to budynek niski (N), wybudowany technologii tradycyjnej murowanej, więźba dachowa drewniana, dach dwuspadowy, pokryty blachodachówką. Budynek ma 3 kondygnacje, w tym podpiwniczenie.

Dane techniczne i liczbowe budynku:

Powierzchnia wewnętrzna	392,37	m2
Wysokość	11,32 (N)	m
Liczba kondygnacji nadziemnych	2	
Powierzchnia zabudowy	155,75	m2
Długość budynku	11,32	m
Szerokość budynku	7,59	m
Kubatura	1313,40	m3

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

W projektowanej strefie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822) w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości określone w w/w rozporządzeniu .

Palne materiały występujące w budynku, stanowić będą wyposażenie lokali takich jak: drewno, drewnopodobne, papier, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.

W pomieszczeniach występują następujące materiały palne: materiały celulozowe lub wykonane z tworzyw sztucznych: szafki, przedmioty do sprzątania, ręczniki papierowe, sprzęt elektroniczny AGD, drewno, materiały drewnopodobne, papier, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.

Na drogach ewakuacyjnych w strefie pożarowej do wykończenia wewnątrz stosowane będą materiały trudnozapalne. Składowanie materiałów palnych w przestrzeni ewakuacyjnej jest zabronione. W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo. Nie przewiduje się stosowania materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem, nie występuje zagrożenie wybuchem.

3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

- przedmiotowa strefa pożarowa spełnia wymagania klasy odporności pożarowej 'D' .

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

- dla piwnicy przyjęto kategorii PM (pow. wewnętrzna = 115,90m2),
- dla parteru (żłobek) przyjęto kategorii ZLII (24 dzieci+3 opiekunki) (pow. wewnętrzna = 115,90m2),
- dla cz. mieszkalnej przyjęto kategorii ZLIV (4 osoby łącznie) (pow. wewnętrzna = 260,20m2),
- pomieszczenia techniczne, gospodarcze nie są przeznaczone na pobyt ludzi,

- z pomieszczeń na pobyt ludzi przejście do wyjścia ewakuacyjnego lub na zewnątrz budynku nie przekracza dopuszczalnych odległości 40m.,
- szerokości wyjść ewakuacyjnych zgodne z wymaganiami 0,6 m/100osob lecz nie mniej niż 0,9m w świetle przejścia,
- obiekt wyposażony będzie w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

- Informacja o podziale na strefy pożarowe
 - budynek zawiera 3 strefy pożarowe.
 - strefa pożarowa ZLII na parterze oddzielona od strefy ZLIV elementami oddzielenia przeciwpożarowego tj. pionowymi 2m. pasami EI60 z materiału niepalnego, ścianami wewnętrznymi w klasie odporności ogniowej REI60, zabezpieczonymi przepustami instalacyjnymi, przechodzącymi przez ściany i stropy strefy pożarowej, do klasy odporności ogniowej EI60 poza pojedynczymi rurami instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia;
 - dla stref ZL nie ustala się gęstość obciążenia ogniowego.
 - dla strefy PM nie przekroczy 500 MJ/m²
- Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane;
 - budynek w klasie D odporności pożarowej
 - wszystkie przejścia instalacyjne prowadzone przez ściany i stropy oddzieleni pożarowych zabezpieczone osłonami i masami uszczelniającymi p. poż.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ¹⁾²⁾	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"D"	(R30)	(-)	(REI30)	(EI30)	(-)	(-)
Oznaczenia w tabeli: R - nośność ogniowa, E - szczelność ogniowa I - izolacyjność ogniowa (-) nie stawia się wymagań.						

- Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem;
W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, budynek nie znajduje się w zewnętrznej strefie zagrożenia wybuchem.
- Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie;
 - dla pomieszczeń żłobka ZLII z pomieszczeń na pobyt ludzi przejście do wyjścia ewakuacyjnego lub na zewnątrz budynku nie przekracza dopuszczalnej odległości 40m.
 - szerokości wyjść ewakuacyjnych zgodne z wymaganiami 0,6 m/100osob lecz nie mniej niż 0,9m w świetle przejścia
 - żłobek wyposażony będzie w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
- Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, minimalne natężenie oświetlenia – 1 lx, czas działania co najmniej 1 godzina, oprawy lamp posiadają świadectwo dopuszczenia,
- żłobek wyposażony zostanie w gaśnice przenośne zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).tj. gaśnice proszkowe cztero lub sześćo kilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100m² powierzchni

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojeżdżaniach:
 - przewidziano zaopatrzenie w wodę d.c. przeciwpożarowych z istniejącego hydrantu zlokalizowanego w odległości mniejszej niż 75m od budynku (po południowej stronie działki). Hydrant posiada wydajność nie mniejszą niż 10l/s. Drogę pożarową stanowi droga powiatowa (dz. nr 2792) od południa. Zapewnione jest połączenie wyjść ewakuacyjnych z drogą pożarową, utwardzonym dojeżdżaniem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.
12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe , w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:
Budynek znajduje się w wymaganej odległości od granicy sąsiednich działek. Od południa 5,15m – 6,21m, od zachodu 11,28m- 11,64m, od północy 18,27m oraz od zachodu 14,28m. Odległość od najbliższych budynków na sąsiednich działkach wynosi odpowiednio: 33m. i 36m
13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem arch. –bud.

Rozwiązania zamienne nie są wymagane.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Joanna Olejniczak

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: dz. u. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) oświadczam, że dokumentacja projektowa:

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI NA ŻŁOBEK W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU USŁUGOWO MIESZKALNYM WRAZ Z BUDOWĄ TARASU, SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I MURU OPOROWEGO NA DZIAŁCE NR 1026/1 W M. LUBCZA GM. RYGLICE
ADRES	LUBCZA 451 33-162 LUBCZA
KATEGORIA OBIEKTU	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA OBRĘBU IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	121606 RYGLICE 121606_5.0004 LUBCZA 121606_5.0004.1026/1
INWESTOR	GMINA RYGLICE RYNEK 9 33-160 RYGLICE

jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRAC.	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. arch. Joanna Olejniczak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń MPOIA/047/2009	08 2023	
ARCHITEKTURA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT SPRAWDZĄCY	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. Daniel Meryszczakowski architektoniczna do projektowania bez ograniczeń PDK/0228/POOS/14	08 2023	
B. ELEKTRYCZNA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	inż. Jerzy Florek elektryczna do projektowania bez ograniczeń 97/KW/75	08 2023	
B. ELEKTRYCZNA ZAGOSP. TERENU PROJEKTANT SPRAWDZĄCY	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	inż. Leszek Słowik elektryczna do projektowania bez ograniczeń WD-NB-8346/118/81	08 2023	