

BIURO PROJEKTOWE WITOLD JAŚKIEWICZ

UL. DĘBOWA 4, 59-900 ŁAGÓW

tel. 0607 683 892

e-mail: bpwj@vp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt techniczny	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie	
Adres obiektu budowlanego	59-900 Łagów	
Kategoria obiektu budowlanego	IX	
Nazwa jednostki ewidencyjnej	022507_2, Zgorzelec	
Nr obrębu ewidencyjnego	022507_2.0010, Łagów	
Nr działek ewidencyjnych	377/1, 377/2	
Imię i nazwisko inwestora	Gmina Zgorzelec	
Adres inwestora	ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec	
Zakres opracowania Pełniona funkcja projektowa Branża/Specjalność	Projektant Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja Projektant Konstrukcja/konstrukcyjno-budowlana	inż. Witold Jaśkiewicz nr upr. 127/DOŚ/04 DOŚ/BO/0222/05	
Architektura Projektant Architektura/architektoniczna	mgr inż. arch. Adam Cebula nr upr. 19/98 DS-0111	
Instalacje sanitarne Projektant Instalacje sanitarne/instalacyjna	mgr inż. Tomasz Witek nr upr. 270/02/DUW DOŚ/IS/0682/03	
Instalacje elektryczne Projektant Instalacje elektryczne/inżynieryjno- instalacyjna	inż. Henryk Horodyski nr upr. 418/76 DOŚ/IE/0154/01	
Data opracowania	30.01.2023r.	

SPIS TREŚCI

Projekt konstrukcyjny – str. 1-16.

- A.** Strona tytułowa – str. 1.
- B.** Spis treści – str. 2.
- C.** Część opisowa – str. 3-9.
- D.** Część rysunkowa – str. 10-13.
- E.** Ekspertyza techniczna – str. 14-16.

Projekt zewnętrznych instalacji sanitarnych – str. 1-12.

- A.** Strona tytułowa – str. 1.
- B.** Spis treści – str. 2.
- C.** Część opisowa – str. 3-11.
- D.** Część rysunkowa – str. 12.

Projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych – str. 1-29.

- A.** Strona tytułowa – str. 1.
- B.** Spis treści – str. 2.
- C.** Część opisowa – str. 3-24.
- D.** Część rysunkowa – str. 25-29.

Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych – str. 1-18.

- A.** Strona tytułowa – str. 1.
- B.** Spis treści – str. 2.
- C.** Część opisowa – str. 3-10.
- D.** Część rysunkowa – str. 11-18.

Załączniki projektu technicznego – str. 1-25.

- A.** Strona tytułowa – str. 1.
- B.** Spis załączników – str. 2.
- C.** Załączniki – str. 3-25:
 - projektowana charakterystyka energetyczna – str. 3-17,
 - uprawnienia i zaświadczenia projektantów – str. 18-25.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z póź. zm.)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny
przebudowy wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie
na działce nr 377/1, 377/2, AM-2, Obr. Łagów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant :

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

Nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt techniczny	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie	
Adres obiektu budowlanego	59-900 Łagów	
Kategoria obiektu budowlanego	IX	
Nazwa jednostki ewidencyjnej	022507_2, Zgorzelec	
Nr obrębu ewidencyjnego	022507_2.0010, Łagów	
Nr działek ewidencyjnych	377/1, 377/2	
Imię i nazwisko inwestora	Gmina Zgorzelec	
Adres inwestora	ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec	
Zakres opracowania	Projektant	Podpis
Pełniona funkcja projektowa	Uprawnienia	
Branża/Specjalność		
Konstrukcja	inż. Witold Jaśkiewicz	
Projektant	nr upr. 127/DOŚ/04	
Konstrukcja/konstrukcyjno-budowlana	DOŚ/BO/0222/05	
Data opracowania	30.01.2023r.	

SPIS TREŚCI

- A.** Strona tytułowa – str. 1.
- B.** Spis treści – str. 2.
- C.** Część opisowa – str. 3-9.
- D.** Część rysunkowa – str. 10-13:
 - Nr K1 Rzut fundamentów – przebudowa wraz z rozbudową skala 1:100
 - Nr K2 Elementy konstrukcyjne - przebudowa wraz z rozbudową skala 1:100
 - Nr K3 Rzut stropodachu - przebudowa wraz z rozbudową skala 1:100
 - Nr Z1 Zestawienie stolarki skala 1:100
- E.** Ekspertyza techniczna obiektu – str. 14-16.

OPIS PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu : Budynek świetlicy wiejskiej

Kategoria obiektu : IX

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wraz z rozbudową istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie. W ramach funkcjonowania świetlicy w obiekcie wprowadzono podział na dwie strefy: jedną związaną bezpośrednio ze świetlicą wiejską, w ramach której prowadzone są zajęcia rekreacyjne i drugą sportową związaną przede wszystkim z działalnością lokalnego klubu piłkarskiego. W budynku zaprojektowano następujące pomieszczenia użytkowe: trzy sale świetlicy, zaplecze kuchenne, zaplecze techniczne, szatnię gospodarzy i szatnię gości, pomieszczenie sędziów, pełne węzły sanitarne, pomieszczenia wc, komunikację.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Istniejący obiekt jest to niepodpiwniczony budynek parterowy w zabudowie wolnostojącej. Konstrukcja obiektu jest tradycyjna, obiekt ma kształt prostokąta. Obiekt przykryty jest stropodachem jednospadowym o kącie nachylenia 5°, krytym papą termozgrzewalną, ściany to pustaki ocieplone styropianem pokryte tynkiem akrylowym. W ramach robót budowlanych zostanie wykonana przebudowa budynku polegająca na przeprowadzeniu prac konstrukcyjnych i wykończeniowych oraz jego rozbudowa w celu powiększenia istniejącej sali świetlicy wiejskiej jak i uzyskania dodatkowych pomieszczeń. Nowa część obiektu zostanie przykryta stropodachem jednospadowym o kącie nachylenia 5° stanowiącym nawiązanie do części istniejącej budynku. Elewacje obiektu zostaną wykonane w kolorze jasnym piaskowym, cokół budynku w kolorze szarym. Stolarka okienna i drzwiowa pvc w kolorze białym nawiązująca do stolarki istniejącej. Zakres prac planowanej inwestycji pod względem architektonicznym i konstrukcyjnym obejmuje proste rozwiązania nie podlegające przepisom art. 20. Ust. 2, zgodnie z art. 20 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351).

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

4.1. Inwentaryzacja

Długość	:	21,30 m
Szerokość	:	24,45 m
Wysokość ponad poziom terenu	:	5,10 m
Powierzchnia zabudowy	:	459,90 m ²
Powierzchnia całkowita	:	459,90 m ²
Powierzchnia użytkowa	:	398,30 m ²
Kubatura	:	1605,50 m ³
Liczba kondygnacji	:	1
Kategoria zagrożenia ludzi	:	ZLIII
Klasa odporności pożarowej	:	C

4.2. Przebudowa wraz z rozbudową

Długość	:	21,30 m
Szerokość	:	12,25 m
Wysokość ponad poziom terenu	:	5,05 m
Powierzchnia zabudowy	:	260,90 m ²
Powierzchnia całkowita	:	260,90 m ²
Powierzchnia użytkowa	:	221,50 m ²
Kubatura	:	901,70 m ³
Liczba kondygnacji	:	1
Kategoria zagrożenia ludzi	:	ZLIII
Klasa odporności pożarowej	:	C

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Obiekt zostanie posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych na głębokości posadowienia wynoszącej 100 cm co spełnia warunki strefy przemarzania terenu ustalone dla miejscowości Łagów wynoszące 80cm.

W oparciu o wykonany wykop kontrolny oraz opracowaną opinię geotechniczną ustalono, iż w miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe w pierwszej kategorii geotechnicznej. Stwierdzono, iż poziom zwierciadła wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Opinia geotechniczna została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami znajduje się jako odrębne opracowanie projektu architektoniczno-budowlanego.

6. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

6.1. Fundamenty

Budynek posadowiony będzie na ławach żelbetowych 55x40, które należy wykonać z betonu klasy C25/30. Poziom posadowienia 100 cm poniżej poziomu terenu. Ławy zbroić 4 Ø 12 (stal AIIIIN). Strzemiona ze stali Ø 6 co 25 cm. Ławy wylewać na ~10cm warstwie chudego betonu.

6.2. Ściany

Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych grubości 25cm + styropian grubości 15cm. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych + styropian. Ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych grubości 25cm i 12cm.

6.3. Stropodach.

Stropodach jednospadowy o nachyleniu 5°, wykonany na bazie stropu belkowo-pustakowego gęstożebrowego. Strop ten składa się ze sprężonych, strunobetonowych belek oraz wypełnień w postaci betonowych, wibroprasowanych pustaków betonowych. Uzupełnieniem stropu są zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty siatki stalowej oraz beton monolityczny wylewany na budowie klasy C25/30.

6.4. Podciągi, wieńce żelbetowe

Zaprojektowano wykonanie elementów żelbetowych z betonu klasy C25/30 które należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.

6.5. Nadproża.

Nadproża okienne i drzwiowe zaprojektowano jako żelbetowe prefabrykowane. Minimalna długość oparcia belki nadproża 10cm.

7. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Projektowana inwestycja spełnia wymogi odporności pożarowej rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r., poz. 1065 z póź. zm.).

Budynek świetlicy wiejskiej jest obiektem wolnostojącym, odległość do najbliższego budynku wynosi ok. 47m. W obiekcie nie występują substancje palne określone w § 2 ust 1 pkt 1 rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719) jako materiały niebezpieczne pożarowo. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m². W budynku zostają wykonane następujące zabezpieczenia ochrony p.poż.:

- ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z pustaków ceramicznych,
- ocieplenie budynku wykonane z płyt styropianowych samogasnących NRO,
- konstrukcja stropodachu budynku wykonana jest na bazie stropu gęstożebrowego.

W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem. Budynek stanowi strefę pożarową o powierzchni 398,30 m² zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Budynek spełnia wymagania klasy C odporności pożarowej. Warunki ewakuacji są zapewnione. Budynek posiada cztery bezpośrednie wyjście na zewnątrz. Budynek nie wymaga stosowania instalacji sygnalizacyjno-alarmowej. Zaprojektowano wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest spełnione poprzez hydrant zewnętrzny zlokalizowany w granicach działki. Dojazd pożarowy i dostęp do obiektu dla jednostek straży pożarnej i służb ratowniczych dogodny od drogi dojazdowej. Projektowane jest wyposażenie obiektu w instalacje przeciwpożarowe:

oświetlenia ewakuacyjnego

na ciągach komunikacyjnych zgodnie § 181 ust. 3 pkt 2 b rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zmianami) spełniającego wymagania ust 5 i 7 oraz Polskich Norm PN-EN 1838-2005 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”; PN-EN 60598 Część 2-22 „Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego”; PN-EN 50 172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”

wodociągową przeciwpożarową

hydrantem 25 umieszczonym w ciągu komunikacyjnym budynku zgodnie z postanowieniem §18 ust 1 pkt 1 § 19 ust 1 pkt 2b rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719) oraz Polskiej Normy PN-EN 671-1 "Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym"

wyłącznik przeciwpożarowy prądu

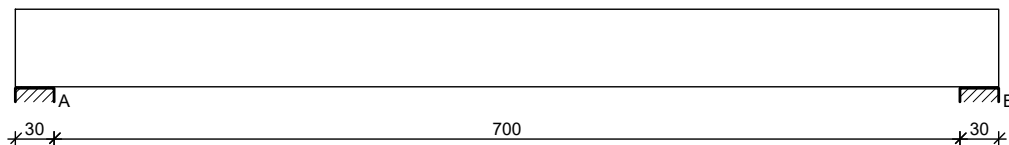
instalacja elektryczna wyposażona jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne zgodnie z postanowieniem § 32 i 33 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719). Dobór i rozmieszczenie gaśnic wykonać zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

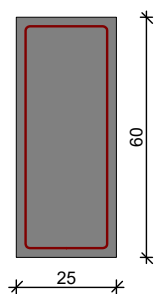
8. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE.

Podciąg żelbetowy 25x60cm.

SZKIC BELKI



GEOMETRIA BELKI



Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny

Szerokość przekroju $b_w = 25,0$ cm

Wysokość przekroju $h = 60,0$ cm

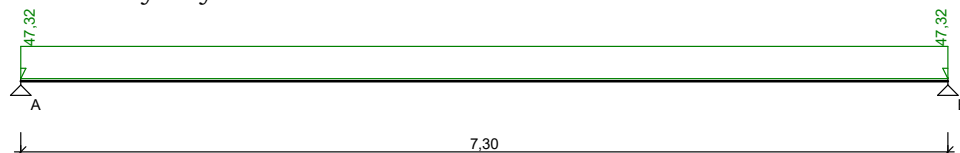
Rodzaj belki: monolityczna

OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	ψ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Warstwy stropodachu + śnieg	12,50	1,20	--	15,00	cała belka
2.	Strop	20,50	1,20	--	24,60	cała belka
3.	Obłożenie	0,50	1,20	--	0,60	cała belka
4.	Wieniec	2,50	1,20	--	3,00	cała belka
5.	CieŜar własny belki [0,25m·0,60m·25,0kN/m3]	3,75	1,10	--	4,13	cała belka
Σ:		39,75	1,19		47,33	

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: C25/30 → $f_{cd} = 16,67$ MPa, $f_{ctd} = 1,20$ MPa, $E_{cm} = 31,0$ GPa

CieŜar objętościowy $\rho = 25,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,93$

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-IIIN (B500SP)

Średnica prętów górnych $\phi_g = 16 \text{ mm}$

Średnica prętów dolnych $\phi_d = 20 \text{ mm}$

Strzemiona:

Klasa stali A-0 (St0S)

Średnica strzemion $\phi_s = 6 \text{ mm}$

Zbrojenie montażowe:

Klasa stali A-IIIN (B500SP)

Średnica prętów $\phi = 10 \text{ mm}$

Otulenie:

Klasa środowiska: XC1

Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c = 5 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

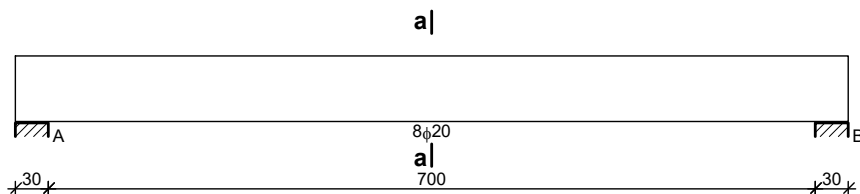
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Graniczne ugięcie na wspornikach $a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

WYMIAROWANIE



Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 315,24 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie dołem $8\phi 20$ o $A_s = 25,13 \text{ cm}^2$ ($\rho = 1,83\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 315,24 \text{ kNm} < M_{Rd} = 445,80 \text{ kNm}$ (70,7%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = 139,66 \text{ kN}$

Zbrojenie strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 70 mm na odcinku 147,0 cm przy podporach oraz co 400 mm w środku rozpiętości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 139,66 \text{ kN} < V_{Rd3} = 151,68 \text{ kN}$ (92,1%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 264,78 \text{ kNm}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 264,78 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,146 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (48,8%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 23,93 \text{ mm} < a_{lim} = 30,00 \text{ mm}$ (79,8%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt} = 139,12 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: $w_k = 0,157 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (52,5%)

UWAGA!

Opis techniczny i rysunki stanowią integralną całość.

Opracował:

EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie
-------------------------------	---

Adres obiektu budowlanego	59-900 Łagów
---------------------------	--------------

Kategoria obiektu budowlanego	IX
-------------------------------	----

Nazwa jednostki ewidencyjnej	022507_2, Zgorzelec
Nr obrębu ewidencyjnego	022507_2.0010, Łagów
Nr działek ewidencyjnych	377/1, 377/2

Imię i nazwisko inwestora	Gmina Zgorzelec
Adres inwestora	ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/nr ewidencyjny	Podpis
Projektant	inż. Witold Jaśkiewicz	127/DOŚ/04 DOŚ/BO/0222/05	

Data opracowania	30.01.2023r.
------------------	--------------

1. Przedmiot ekspertyzy.

Przedmiotem ekspertyzy jest stwierdzenie możliwości wykonania przebudowy wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie.

2. Lokalizacja.

Budynek świetlicy wiejskiej będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest w miejscowości Łagów, gmina Zgorzelec na: dz. nr 377/1, 377/2, AM-2, Obr. Łagów.

3. Opis stanu istniejącego.

Budynek świetlicy jest obiektem niepodpiwniczonym, jednokondygnacyjnym. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej, w którym główne elementy budowlane charakteryzują się następująco: ławy żelbetowe, stropodach na bazie stropu gęstożebrowego, ściany murowane z pustaków, pokrycie dachu z papy, izolacje cieplne stanowi styropian, tynki mineralne i akrylowe, posadzki ceramiczne. Obiekt wyposażony jest w instalacje: elektryczną, wodną, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazową. Stan techniczny budynku określa się jako zadowalający nie budzący zastrzeżeń co do przebudowy i rozbudowy.

4. Opis inwestycji.

W ramach realizacji inwestycji polegającej na przebudowie i rozbudowie budynku zostaną wykonane typowe prace ogólnobudowlane. Obejmują one:

- wykonanie rozebrań, przebić, zamurowań,
- wykonaniu nowych fundamentów, ścian, stropodachu,
- wykonaniu podciągów, wińców, nadproży,
- wykonanie robót posadzkarskich,
- wykonanie robót tynkarskich,
- wykonanie robót malarskich,
- wykonanie robót stolarskich,
- wykonaniu instalacji sanitarnych,
- wykonaniu instalacji elektrycznych.

Projektowane prace dotyczą także zmian w układzie funkcjonalnym budynku.

5. Wymagania.

5.1. Bezpieczeństwo konstrukcji.

Przewidziane do wykonania prace konstrukcyjne zostały zaprojektowane w sposób zapewniający odpowiednią ich wytrzymałość. Wielkość oraz układ obciążeń nie wpływa niekorzystnie na układ konstrukcyjny budynku. Istniejące fundamenty, stropodach zapewniają bezpieczeństwo użytkowania i spełniają wymagania konstrukcyjne oraz warunki techniczne.

5.2. Bezpieczeństwo pożarowe.

Budynek po wykonaniu przebudowy i rozbudowy spełniać będzie wymogi odporności pożarowej rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r., poz. 1065 z późn. zm.).

5.3. Bezpieczeństwo higieniczno-sanitarne.

Budynek posiadać będzie pomieszczenia higieniczno-sanitarne wyposażone w odpowiednie urządzenia sanitarne. Dla obiektu zapewnione będzie ogrzewanie pomieszczeń oraz ciepła woda użytkowa. Pomieszczenia mają zapewnione oświetlenie dzienne, dostosowane do ich przeznaczenia, kształtu i wielkości. W obiekcie projektowana jest wentylacja grawitacyjna oraz mechaniczna. Budynek po przebudowie i rozbudowie spełniać będzie wymogi higieniczno-sanitarne.

5.4. Instalacje wewnętrzne.

W budynku wykonana będzie instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych. W budynku wykonane będą instalacje sanitarne: woda zimna, ciepła woda użytkowa, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazowa, klimatyzacji, wentylacji. Projektowane instalacje zapewnią będą prawidłowe funkcjonowanie obiektu

5.5. Przyłącza i instalacje zasilające.

Do budynku doprowadzone są niezbędne przyłącza, które są wystarczające dla potrzeb planowanej przebudowy i rozbudowy.

5.6. Zagospodarowanie terenu.

Działki nr 377/1, 377/2, na których zlokalizowany jest budynek świetlicy są ukształtowane, występują na nich tereny utwardzone i tereny zieleni niskiej. Do budynku zapewnione jest odpowiednie dojście i dojazd. Działka ma dostęp do drogi publicznej. W ramach wykonania przebudowy i rozbudowy budynku nie zachodzi potrzeba ingerencji w pozostałe zagospodarowanie terenu.

6. Wnioski.

Przewidziany do realizacji zakres prac nie wpływa negatywnie na zmianę obciążeń, nie zmienia warunków bezpieczeństwa pożarowego, higieniczno-sanitarnych oraz ochrony środowiska. Przebudowa i rozbudowa budynku jest możliwa do realizacji.

Opracował:

ZAŁACZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Łagowie
Adres obiektu budowlanego	59-900 Łagów
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nr obrębu ewidencyjnego Nr działek ewidencyjnych	022507_2, Zgorzelec 022507_2.0010, Łagów 377/1, 377/2
Imię i nazwisko inwestora Adres inwestora	Gmina Zgorzelec ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec

Spis załączników:

1. Projektowana charakterystyka energetyczna.
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.