



BUDOWNICTWO I ARCHITEKTURA

mgr inż. Dariusz Kapuściński
ul. Bętlewska 3
87 – 603 Wielgie
601 425 257; artoli9@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.

Obiekt:

**BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.
KATEGORIA IX**

Adres:

**JASIEŃ DZ. NR 43/1; OBRĘB EW. 0002 JASIEŃ,
040808_2 TŁUCHOWO, POWIAT LIPNOWSKI,
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.**

Inwestor:

**GMINA TŁUCHOWO,
UL. SIERPECKA 20,
87–605 TŁUCHOWO.**

Branża:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA.

Opracował:

Imię i nazwisko

**MGR INŻ. DARIUSZ
KAPUŚCIŃSKI**

**KUP–0100–OWOK/05
w spec. konstrukcyjno–
budowlanej**

Projektował:

Imię i nazwisko

**ARCHITEKTURA
I KONSTRUKCJA
TECH. BUD. MARIUSZ KANIA**

Nr uprawnień

**UAN–V–8386–5/28/88Wk
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno–budowlanej**

Podpis

Wielgie, październik 2020r.

SPIS TREŚCI

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU: Budynek świetlicy wiejskiej.

ADRES: Jasień dz. nr 43/1; obręb ew. 0002 Jasień,
040808_2 Tłuchowo, powiat lipnowski,
woj. kujawsko – pomorskie.

INWESTOR: Gmina Tłuchowo,
ul. Sierpecka 20,
87–605 Tłuchowo.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA	str. 1
SPIS TREŚCI	str. 2 – 4
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 5 – 8
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 9 – 10
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO–PRAWNE	str. 11 – 41
OPIS TECHNICZNY	str. 42 – 54
INFORMACJA BIOZ	str. 55 – 59
RYSUNKI	str. 60 – 71

OPRACOWAŁ:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. DARIUSZ KAPUŚCIŃSKI	KUP–0100–OWOK/05 w spec. konstrukcyjno– budowlanej	

PROJEKTOWAŁ:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	TECH. BUD. MARIUSZ KANIA	UAN–V–8386–5/28/88Wk w spec. architektonicznej i konstrukcyjno–budowlanej	

SPIS RYSUNKÓW PROJEKTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

1.RZUT FUNDAMENTÓW	rys. nr 1
2.RZUT PRZYZIEMIA	rys. nr 2
3.RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	rys. nr 3
4.RZUT DACHU	rys. nr 4
5. PRZEKRÓJ 1 – 1	rys. nr 5
6. ELEWACJA FRONTOWA	rys. nr 6
7. ELEWACJA BOCZNA	rys. nr 7
8. ELEWACJA TYLNA	rys. nr 8
9. ELEWACJA BOCZNA	rys. nr 9
10. KONSTRUKCJA	rys. nr 10
11.KONSTRUKCJA	rys. nr 11

PROJEKT ZAWIERA STRON ..71..

WIELGIE, PAŹDZIERNIK 2020R.

**OPIŚ TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. *Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.*

Na działce o nr ew. 43/1, położonej w miejscowości Jasień, zaprojektowano budowę budynku świetlicy wiejskiej.

2. *Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.*

Na działce o nr ew. 43/1, położonej w miejscowości Jsień, zaprojektowano budowę budynku świetlicy wiejskiej. Działka jest nie zabudowana i uzbrojone w media infrastruktury technicznej – przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej, zasilanie elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne projektowanymi indywidualnymi przyłączami do istniejących na działce przyłączy. Nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej projektowanym zjazdem, wykonane zostaną także drogi wewnętrzne, miejsca postojowe.

3. *Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.*

Zagospodarowanie działki wg części rysunkowej projektu zagospodarowania działki. Obiekt podłączony do projektowanej na działce infrastruktury technicznej – projektowanymi przyłączami zalicznikowymi. Układ komunikacyjny działki – wg części rysunkowej, ukształtowanie terenu i zieleni – bez zmian. Na działce znajduje się utwardzony plac do ustawiania kontenerów z zamykanymi otworami wrzutowymi, pojemniki na odpady stałe służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji.

4. *Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna*

oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Powierzchnia działki	4 300,00m ² ;
Projektowany budynek świetlicy wiejskiej	198,00m ² ;
Istniejące budynki	146,00m ² ;
Projektowane chodniki i miejsca postojowe	80,00m ² ;
Tereny zielone i nieurządzone	3 876,00m ²

UWAGA: Powierzchnie zaokrąglone do 1m²

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

Działki i teren wokół działek nie są objęte ochroną Konserwatora Zabytków.

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

Działki i teren wokół działek nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

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

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Obszar oddziaływania obiektu – w rozumieniu art.3 pkt.20, art.20 ust.1 pkt 1c i art.34 ust.3 pkt.1e ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz 1333 z późn. zm.), określono zgodnie z § 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz 1065) obejmuje: dz nr 43/1.

Wg art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane – wg definicji obszar oddziaływania to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie, tego terenu. – brak jest przepisów odrębnych na podstawie, których obszar oddziaływania obiektu wychodziłby poza działkę objętą zamierzeniem inwestycyjnym.

8. *Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.*

Nie dotyczy.

9. *W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.*

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku 198,00m²;

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU.

1. Decyzja Wójta Gminy Tłuchowo o warunkach zabudowy
2. Zaświadczenia projektantów o przynależności do izby inżynierów.
3. Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poświadczam zgodność z oryginałem w/w dokumentów dołączonych do dokumentacji.

Wielgie, październik 2020r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany projektant, projektu budowy budynku świetlicy wiejskiej, położonej w miejscowości Jasień dz. nr ew. 43/1; obręb ew. 0002 Jasień, 040808_2 Tłuchowo, powiat lipnowski, woj. kujawsko-pomorskie, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TECH. BUD.
MARIUSZ KANIA

Podstawa prawna: art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.)

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany projektant, budowy budynku świetlicy wiejskiej, położonej w miejscowości Jasień dz. nr ew. 43/1; obręb ew. 0002 Jasień, 040808_2 Tłuchowo, powiat lipnowski, woj. kujawsko–pomorskie, oświadczam, że zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.), nie ma możliwości podłączenia w chwili obecnej projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROJEKTANT
TECH. BUD.
MARIUSZ KANIA

Podstawa prawna: art.33 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz.1333 z późn. zm.)

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.

1. *Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.*

Niniejszy projekt obejmuje indywidualne opracowanie projektu budynku świetlicy wiejskiej. W budynku znajdować się będą pomieszczenie świetlicy wiejskiej, kuchni kotłowni oraz pomieszczenia higieniczno – sanitarne i porządkowe. W budynku przebywać będzie jednocześnie do 30 osób. Nie przewiduje się stałego zatrudnienia i miejsc do stałej pracy w obiekcie. Drzwi wejściowe do budynku oraz wiatrołap umożliwiają dogodne warunki ruchu, w tym również osobom niepełnosprawnym. Nad drzwiami wejściowymi do obiektu zostanie zainstalowana kurtyna powietrzna. Kuchnia przystosowana do przygotowania posiłków z gotowych produktów i półproduktów, nie przewiduje się wstępnego przygotowania żywności. Odpadki będą składowane w zamkniętych pojemniku i usuwane po zakończeniu imprezy. W pomieszczenie pomocnicze mogą być tylko myte pojemniki transportowe po użyciu. Wszystkie pomieszczenia wyposażone są w wentylację, pomieszczenia kuchni, zmywalni, higieniczno – sanitarne i porządkowe dodatkowo grawitacją wspomagana mechanicznie. Nad kuchnią zainstalowany okap podłączony do indywidualnego kanału wentylacyjnego. Ściany pomalowane farbami zmywalnymi. W pomieszczeniach sanitarnych, porządkowych, zmywalni na ścianie, przy umywalkach i zlewozmywakach płytki ceramiczne. Posadzki we wszystkich pomieszczeniach z płytek ceramicznych. Woda doprowadzona z gminnej sieci wodociągowej, ścieki odprowadzone do zbiornika szczelnego. Ogrzewanie i ciepła woda z indywidualnej kotłowni olejowej. Ciepła woda użytkowa będzie miała zapewnioną możliwość przegrzewania. Na instalacji wody ciepłej zostaną zastosowane termostatyczne zawory mieszające z ograniczeniem maksymalnej temperatury do 43°C, zapobiegające poparzeniu. Pomieszczenie porządkowe z brodzikiem – brudownikiem. WC NPS wyposażone w armaturę specjalistyczną oraz uchwyty dla niepełnosprawnych. Cały obiekt wyposażony w instalacje elektryczną.

Wskaźniki podstawowe obiektu

•długość obiektu	– 22,00m;
•szerokość obiektu	– 9,00m;
•wysokość obiektu	– ca. 6,75m;
•pow. zabudowy obiektu	– 198,00m ² ;

- pow. użytkowa obiektu – 168,42m²;
- liczba kondygnacji – 1;
- kubatura obiektu – ca. 813,00m³.

2. *Zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy – w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych*

Nie dotyczy

3. *Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.*

Projektowany obiekt to budynek świetlicy wiejskiej. Konstrukcja budowy – ściany nadziemna murowane z bloczka z betonu komórkowego gr. 24cm dach konstrukcji drewnianej kryty blachchodachówką powlekaną. Fundamenty – żelbetowe.

Budynek będący przedmiotem opracowania to obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Dach obiektu dwuspadowy. Obiekt o charakterystyce tradycyjnej dostosowany do krajobrazu i otaczającej zabudowy. Zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Część architektoniczno-konstrukcyjna projektowanych robót – budowy świetlicy wiejskiej.

Fundamenty budynku

- projektowane – z betonu C 20/25 zbrojone stalą A-III, wg rysunków konstrukcyjnych;
- ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej;

Ściany i konstrukcja budynku

- ściany projektowane konstrukcyjne z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm odmiany 500 na zaprawie firmowej na cienkie spoiny marki M10;
- ściany projektowane działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 12cm odmiany 500 na zaprawie firmowej na cienkie spoiny marki M10;
- projektowane konstrukcje żelbetowe, podciągi, rdzenie i wieńce z betonu C 20/25 zbrojone stalą A-III, wg rysunków konstrukcyjnych;
- nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane L19;
- słupki zewnętrzne z cegły klinkierowej z rdzeniem z betonu C 20/25 zbrojone stalą A-III

Dach budynku

- konstrukcja projektowana – drewniana, dźwigary deskowe, wg rysunków konstrukcyjnych, drewno klasy min. C 30 o wilgotności <20%;

- elementy drewniane zaimpregnować środkiem ogniochronnym i grzybobójczym;
- w obiekcie zamontować właz sufitowy – strychowy, umożliwiający wejścia inspekcyjne;
- pokrycie dachu – blachodachówka powlekana, na połaciach dachowych zamontować płotki śniegowe oraz stopnie i ławę kominarską;
- obróbki blacharskie, – blacha powlekana;
- podbitka okapów PCV
- odprowadzenie wód deszczowych rynnami i rurami PCV;

Obróbki blacharskie budynku

- rynny Ø 18 cm z PCV;
- rury spustowe Ø 15 z PCV;
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej;

Izolacje budynku

- przeciwwilgociowa pionowa fundamentów 2x ABIZOL R+P;
- posadzek, pozioma przeciwwilgociowa – folia, cieplna – styropian gr. 15 cm;
- ścian ze styropianu gr. 15 cm – docieplenie metodą lekką – mokrą;
- ścian fundamentowych styrodur gr. 12 cm – docieplenie metodą lekką – mokrą;
- dach – wełna mineralna 30 cm ułożona na suficie podwieszanym;

Podłoga i posadzki budynku

- podłoga projektowane, wg rysunków;
- posadzki z płytek ceramicznych;

Tynki wewnętrzne budynku

- gipsowe, sufity podwieszane z płyt G-K, w obiekcie zamontować właz sufitowy – strychowy, umożliwiający wejścia inspekcyjne;

Malowanie budynku i okładziny wewnętrzne budynku

- ściany pom. higienicznosanitarnych, pom. porządkowych, kuchni, zmywalni i kotłowni, powinny mieć do wysokości co najmniej 2,00 m powierzchnie zmywalne i odporne na działanie wilgoci (lamperia lub płytki);
- malowanie ścian farbami emulsyjnymi – zmywalnymi;

Tynki zewnętrzne budynku

- systemowe akrylowe oraz słupki z cegły klinkierowej;

Stolarka budynku

- stolarka okienna PCV;
- stolarka drzwiowa zewnętrzna, oraz drzwi na sale świetlicy – PCV;
- stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, płycinowa – drzwi do pomieszczeń higienicznosanitarnych i pomieszczeń porządkowych

z podcięciem wentylacyjnym lub tulejami;

Wentylacja

- wentylacja grawitacyjna, kominy systemowe oraz pojedynczymi przewodami z rur SPIRO niepalnych, obudowana płytami G-K i ocieplona wełną mineralną, zakończona dachowymi wywietrzakami wentylacyjnymi;
- komin ponad dachem obudowany cegłą klinkierową;
- nad kuchnią zainstalowany okap podłączony do indywidualnego kanału wentylacyjnego
- wentylacja w łazienkach, pom. porządkowym, kuchni, zmywalni, w pomieszczeniu pomocniczym, grawitacyjna wspomagana mechanicznie, w wc o wydajności 50 m³/h na sedes, w pom. porządkowym, kuchni zmywalni 100 m³/h;
- nawiew poprzez nawiewniki okienne systemowe, oraz otworami wentylacyjnymi w drzwiach;
- nawiew kotłowni kanałem typu Z;

Roboty zewnętrzne

- opaska wokół budynku z kostki brukowej ze spadkiem 2% od budynku;
- tarasy zewnętrzne z pytek betonowych tarasowych, na podbudowie betonowej;
- chodniki i miejsca postojowe z kostki brukowej gr. 6 cm, na podbudowie betonowej;

4. *Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.*

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 | Obciążenia budowli |
| - PN-77/B-02011 | Obciążenie wiatrem |
| - PN-80/B-02010 | Obciążenie śniegiem |
| - PN-B-03150:2000 | Konstrukcje drewniane |
| - PN- B-03264:2002 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone |

- PN- B-03002:1999
- PN- 76/B-03001
- PN- 81/B-03020

Konstrukcje murowe
 Konstrukcje i podłoża budowli
 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęte założenia:

- strefa obciążenia wiatrem I – wg PN-77/B-02011;
- strefa obciążenia śniegiem II – wg PN-80/B-02010;
- głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m – wg PN-81/B-03020

Budynek świetlicy wiejskiej, będący tematem opracowania, zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo – wodnych:

- w rozpatrywanym terenie przyjęto proste warunki gruntowe,
- poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych,
- woda i grunt są nieagresywne w stosunku do terenu,
- posadowienie ław fundamentowych na gruncie rodzimym.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze górniczym oraz nie podlega jego negatywnym wpływom.

Zastosowane schematy statyczne

- ławy fundamentowe obciążone osiowo, bez mimośrodów;
- ściany osiowo obciążone;
- dach dwuspadowy w układzie ramowym;

Konstrukcje żelbetowe – fundamenty, podciągi, nadproża, rdzenie, wieńce żelbetowe z betonu C 20/25 zbrojone stalą A-III.

W oparciu o wyniki obliczeń przyjęto przekroje konstrukcyjne drewniane oraz żelbetowe, które szczegółowo pokazano na rysunkach konstrukcyjnych wchodzących w skład projektu architektoniczno – budowlanego.

Obliczenia statyczne znajdują się w archiwum projektanta.

5. *Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich – w stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego.*

Budynek dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych – wejścia z poziomu terenu, na parking wydzielić min. 1 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

6. *Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego.*

Nie dotyczy – w pomieszczeniach będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się wyposażenia w specjalistyczne urządzenia.

7. *Rozwiązania budowlane i techniczno–instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno–budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w stosunku do obiektu budowlanego liniowego.*

Nie dotyczy.

8. *Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:*

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,*
- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;*

Instalacje sanitarne i elektryczne – wg opracowań branżowych.

9. *Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;*

Nie dotyczy.

10. *Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość*

techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określając w zależności od potrzeb:

a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,

b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,

c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

- ściana zewnętrzna (mur z bloczka z betonu komórkowego gr. 24cm, na zaprawie cienkowarstwowej, styropian gr 15cm) – $U = 0,20 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$ – w przypadku użycia materiałów nie gwarantujących wyliczonego współczynnika należy zwiększyć grubość styropianu;
- stolarka okienna – $U = 0,90 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$;
- stolarka drzwiowa – $U = 1,30 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$;
- dach (wełna mineralna gr. 30 cm) – $U = 0,15 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$;
- wskaźnik EP = 45 kWh/(m² x rok)

11. *Dane 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,

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

- mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-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.

Obiekt budowlany, w zakresie objętym przedmiotowym opracowaniem, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowany w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniający: spełnienie wymagań podstawowych dotyczących: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii, warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników, usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów, możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu, możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego, odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej, poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej, warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystaniawania – stosunku do budynku – o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określającą:

- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,*
- b) dostępne nośniki energii,*
- c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,*
- d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:*
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub*
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,*

- e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,
f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w związku z czym nie dokonuje się analizy racjonalnego wykorzystania tych systemów.

13. *Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.*

- 1) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;
 - powierzchnia użytkowa – 168,42m²;
 - powierzchnia zabudowy – 198,00m²;
 - wysokość – 6,75m;
 - ilość kondygnacji – jedna;
- 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;

Nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719). W budynku przewiduje się standardowe materiały w zakresie wyposażenia wnętrza oraz umeblowania z materiałów palnych.

- 3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Strefa pożarowa – ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowany do ZL I i ZL II, niski (N) – bud. jednokondygnacyjny;

- 4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Nie określa się wielkości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi – ZL. Dla pomieszczeń pomocniczych i technicznych gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².
- 5) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Nie określono także stref zagrożenia wybuchem.
- 6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Budynek spełnia wymagania dla klasy „D” odporności pożarowej (wszystkie elementy nierozprzestrzeniające ognia).

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „D”:

główna konstrukcja nośna – R30 (NRO); budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej – warunek spełniony,

konstrukcja dachu – bez wymagań; konstrukcja dachu drewniana, drewno zabezpieczyć środkiem ogniochronnym dostosować do NRO – warunek spełniony,

strop – REI30 (NRO); sufit podwieszany z płyt G-K na ruszcie stalowym – warunek spełniony,

ściana zewnętrzna konstrukcyjna – EI30 (NRO); ściany zewnętrzne murowane z bloczka z betonu komórkowego – warunek spełniony,

ściana wewnętrzna – bez wymagań; ściany wewnętrzne murowane – warunek spełniony,

przekrycie dachu – bez wymagań; blachodachówka płaska – warunek spełniony,

NRO – nierozprzestrzeniające ognia.

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową;

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Najbliższe budynki istniejące i projektowane w odległości powyżej 8m, infrastruktura towarzysząca budynku nie spełnia wymogów odległości od gazociągu zgodnie z §10 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, w związku z brakiem możliwości zachowania tej odległości należy wystąpić o odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych w trybie art.9 ustawy – Prawo budowlane

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Z budynku przewidziano jedno wyjście ewakuacyjne o szerokości wyjścia nie mniejszej niż 1,00 m (ewakuacja prowadzona bezpośrednio na zewnątrz budynku), po min. jednym z każdego lokalu. Wyjście ewakuacyjne otwierane na zewnątrz. Wysokość poziomych dróg ewakuacji minimum 2,2m. Długość dojścia ewakuacyjnego (na poziomej drodze ewakuacji) – poniżej 10m. Długość przejścia ewakuacyjnego maksymalnie 40m. Przejście ewakuacyjne prowadzi przez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych min. 90cm (80cm w pomieszczeniach dla nie więcej niż 3 osób). Minimalna szerokość drzwi wyjściowych z pomieszczeń nie mniejsza niż 90cm (80cm z pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób). Minimalna wysokość drzwi 2m. Wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz kierunki ewakuacji na drogach ewakuacji oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi.

10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

- wentylacja – grawitacyjna,
- ogrzewcza – ogrzewanie z indywidualnej kotłowni na olej opałowy,
- elektroenergetyczna z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Oznakowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy wykonać zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-N-01256-4,

- odgromowej – ochrona podstawowa;

11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obiekt należy wyposażać w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – instalacja ta zostanie wykonana zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2013-11. Zastosowanie oświetlenia. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinien wynosić co najmniej 60 min. Natężenie światła co najmniej 1lx, lampy posiadać będą funkcję auto-test – wg odrębnego opracowania;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w pobliżu wejścia głównego do budynku;

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice proszkowe ABC w ilości podwójnej w stosunku do normatywu – jedna jednostka masy środka gaśniczego przypadać będzie na 100 m² strefy pożarowej. Lokalizacja i oznakowanie gaśnic zgodnie z wymaganiami przepisów w tym zakresie tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) oraz Polskimi Normami.

13) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Do budynku zapewnia się drogę pożarową, w oparciu o drogę publiczną – oraz drogi wewnętrzne. Drogi umożliwiają przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów). Pomiedzy drogą i ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu lub

drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI INWESTYCJI NALEŻY OPRACOWAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 27 SIERPNIA 2002 R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, NA PODST. ART.21A USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH ORAZ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH. BUDOWĘ NALEŻY REALIZOWAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM. WSZELKIE ODSTĘPSTWA LUB ZMIANY BEZ ZGODY PROJEKTANTA MOGĄ SPOWODOWAĆ WSTRZYMANIE PRAC NA BUDOWIE.

OPRACOWAŁ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

STRONA TYTUŁOWA

- 1) nazwa i adres obiektu budowlanego;

Budynek świetlicy wiejskiej.

Jasień dz. nr 43/1; obręb ew. 0002 Jasień, 040808_2 Tłuchowo,
powiat lipnowski, woj. kujawsko – pomorskie.

- 2) imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres;

Gmina Tłuchowo,
ul. Sierpecka 20,
87–605 Tłuchowo

- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.

tech. bud. Mariusz Kania,
zam. ul Śliwkowa 10
87 – 600 Lipno
uprawnienia budowlane UAN–V–8386–5/28/88Wk

CZĘŚĆ OPISOWA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie
- roboty betoniarskie
- roboty murowe
- roboty montażowe konstrukcji dachowej
- ocieplenie ścian i dachu
- pokrycie dachu
- roboty wykończeniowe
- roboty instalacyjne
- roboty drogowe

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Działka jest zabudowana i uzbrojona. Działka jest nieogrodzona.

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Na działce brak elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie robót budowlanych. Główne niebezpieczeństwa i zagrożenia przewidywane w trakcie realizacji robót wynikają z :

- prac na wysokości
- prac przy wykonywaniu wykopów oraz w wykopach
- prac przy użyciu elektronarzędzi w tym zagrożone powstawaniem odprysków
- prac wyładowczych i montażowych
- prac przy użyciu materiałów budowlanych – chemikalia, produkty naftowe i inne mogące spowodować zranienia, oparzenia, zatrucia
- prac szalunkowych i betonowych
- prac związanych z montażem dachu i elementów konstrukcji

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- w czasie prac szalunkowych, betonowych i montażowych wystąpi zagrożenie upadku z wysokości powyżej 5,0m
- zagrożenie upadkiem do wykopu oraz zagrożenie zasypaniem pracownika przebywającego w wykopie
- w czasie prac budowlanych związanych z montażem konstrukcji wystąpi

zagrożenie uderzenia lub przygniecenia pracownika dużymi elementami konstrukcyjnymi

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas pracy urządzeń o napędzie elektrycznym

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót należy prowadzić w następujących etapach:

- rozmowa wstępna instruktora z instruowanym pracownikiem
- pokaz i objaśnienie procesu związanego z realizacją robót, j.w.
- próbne wykonanie procesu związanego z realizacją robót j.w. przy korygowaniu przez instruktora sposobu wykonywania pracy
- samodzielna praca instruowanego pracownika pod nadzorem instruktora
- sprawdzenie i ocena przez instruktora sposobu wykonywania przez pracownika pracy związanej z realizacją robót

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobieżeniu powyższym zagrożeniom należy wykonać co najmniej niżej wyszczególnione zabezpieczenia techniczne i przedsięwziąć następujące działania organizacyjne :

- wygrodzić teren budowy na czas prowadzonych robót budowlanych, gwarantując brak dostępu osób postronnych na teren budowy,
- oznakować teren budowy,
- wyznaczyć strefy szczególnego zagrożenia,
- zorganizować plac budowy z uwzględnieniem warunków bhp i p-poż,
- przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych opracować szczegółowy program zabezpieczeń pracowników przed wpływem zagrożeń biologicznych wewnątrz budynku i przy utylizacji elementów z rozbiórki (wietrzenie budynku, zabezpieczenia dróg oddechowych robotników, odpowiedni instruktaż, określenie dopuszczalnego jednorazowego czasu pracy itp.),
- w trakcie prac na wysokości stosować zabezpieczenia przed upadkiem (barierki ochronne, pasy bezpieczeństwa itp.),
- wykopy wykonywać z bezpiecznym nachyleniem ścian lub z odpowiednim rozporem,
- ewentualnie przewidzieć działania organizacyjne na okres dużych mrozów i opadów śniegu (zabezpieczenie możliwości ogrzewania się przez pracowników, organizacja bezpiecznych przejść na terenie budowy itp.),

- przewidzieć odpowiednie, tymczasowe zaplecze socjalno-administracyjne i magazynowe budowy (poza obiektem).

RYSUNKI