



INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

PROJEKT BUDOWLANY

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBRĘB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU:

I X – BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Zagospodarowanie/ Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Karol Sitarski	182/SWOKK/2014 projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
	Asystent	mgr inż. Emilia Gomuła	-----	
	Asystent	mgr inż. Agnieszka Ołubek	-----	
Konstrukcja/Opinia geotechniczna	Projektant	mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Sprawdzający	mgr inż. Nay Van Hoang	KL-199/86 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Asystent	mgr inż. Emilia Gomuła	-----	
	Asystent	mgr inż. Agnieszka Ołubek	-----	
Instalacje sanitarne/ PCHE	Projektant	mgr inż. Mariola Stępień	SWK/0158/PWOS/11	
	Sprawdzający	inż. Edyta Orlińska-Pułka	SWK/0128/POOS/04	
Instalacje elektryczne	Projektant	Bogdan Zajączkowski	GP.II-63/26/75	
		mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90	

Kielce, kwiecień 2017r.



**PROJEKT
TECHNIKA**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

	OPIS	NR STRON
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE		
	Oświadczenie Projektantów	
	Zaświadczenie Projektantów	
	Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy	
	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	
	Warunki przyłączenia do sieci energetycznej	
	Projektowana charakterystyka energetyczna i analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI /tom I/		
	Część opisowa	
	Mapa do celów projektowych /ksero	
	Orientacja działki	
	Część graficzna+analiza obszaru oddziaływania inwestycji	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Część architektoniczno-konstrukcyjna /tom II/		
	Część opisowa	
	Opinia geotechniczna	
	Rysunki architektoniczne	
	Rysunki konstrukcyjne	
Część sanitarna /tom III/		
	Część opisowa	
	Część graficzna	
Część elektryczna /tom IV/		
	Część opisowa	
	Część graficzna	
Technologia budynku/ tom V/		
	Część opisowa	
	Część graficzna	
Projekt rozbiórki /tom VI/		
	Część opisowa	
	Część graficzna	
Projekt bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe /tom VII/		
	Część opisowa	
	Część graficzna	



PROJEKT TECHNIKA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Dokumenty formalno-prawne:

- a) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Znak: BOŚ.6733.2.2017 z dnia 10.04.2017r.
- b) Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej znak: L.dz. 229/2017
wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku
- c) Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej znak: 16-I4/S/00743 wydane przez PGE
Dystrybucja S.A. ,Busko-Zdrój
- e) Mapa do celów projektowych wydana przez Starostę Kieleckiego, identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu: P.2604.2016.7392

Projekt Budowlany:

- I. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt architektoniczny i konstrukcyjny
- III. Projekt instalacji sanitarnych
- IV. Projekt instalacji elektrycznej
- V. Technologia budynku
- VI. Projekt rozbiórki
- VII. Projekt bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe

Podstawa opracowania:

- a) Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego;
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r. Poz.290);
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. Poz.1422);
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, Dz.U. poz. 462 oraz z 2013r, poz. 762)
- e) Uzgodnienia z Inwestorem;
- f) Obowiązujące Polskie Normy i powszechnie uznana literatura fachowa;
- g) Wizja lokalna terenu inwestycji;
- h) Uprawnienia, zaświadczenia i oświadczenia;



**PROJEKT
TECHNIKA**

OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW



**PROJEKT
TECHNIKA**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Temat:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi wod-kan, co., elektryczną i budową bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe oraz rozbiórka budynków gospodarczych na dz. nr ewid 170/1 w msc. Zrecze Chałupczańskie

Adres inwestycji:

Działka nr. Ewid. 170/1, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie, miejscowość Zrecze Chałupczańskie, gm. Chmielnik, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

Inwestor:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

Treść oświadczenia:

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (t.j. Dz. U. z 2016r. Poz.290), oświadczamy iż projekt budowlany budowy budynku świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi: wodociągową, co., elektryczną i budową bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. do 10m³ oraz rozbiórka budynków gospodarczych na działce nr ewid. 170/1, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie, miejscowość Zrecze Chałupczańskie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Uczestnik postępowania	Branża	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. arch. Paweł Czamecki	Zagospodarowanie / Architektura	171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
mgr inż. arch. Karol Sitarski	Zagospodarowanie / Architektura	182/SWOKK/2014 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	Konstrukcja/Opinia techniczna	SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
mgr inż. Nay Van Hoang	Konstrukcja/Opinia techniczna	KL-199/86 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
mgr inż. Mariola Stępień	Instalacje sanitarne	SWK/0158/PWOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
inż. Edyta Orlińska-Pułka	Instalacje sanitarne	SWK/0128/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
Bogdan Zajączkowski	Instalacje elektryczne	GP.II-63/26/75 do sporządzania projektów instalacji elektrycznych	
mgr inż. Jarosław Piasecki	Instalacje elektryczne	KL-127/90 do sporządzania projektów instalacji elektrycznych	

Kielce, kwiecień 2017r.



PROJEKT
TECHNIKA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I ELEKTRYCZNEJ



**PROJEKT
TECHNIKA**

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO



**PROJEKT
TECHNIKA**

INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
I ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBRĘB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU:

I X- BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariola Stępień	SWK/0158/PWOS/11	
Sprawdzający	inż. Edyta Orlińska-Pułka	SWK/0128/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
Asystent	mgr inż. Dariusz Czerwik	-----	

Kielce, kwiecień 2017 r.



**PROJEKT
TECHNIKA**

INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNA I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBRĘB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU:

I X – BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Zagospodarowanie/ Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Karol Sitarski	182/SWOKK/2014 projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
	Asystent	mgr inż. Emilia Gomuła	-----	
	Asystent	mgr inż. Agnieszka Ołubek	-----	

Kielce, kwiecień 2017 r.



PROJEKT TECHNIKA

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania
2. Geotechniczne warunki posadowienia
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu (funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu)
5. Zestawienie powierzchni
6. Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
7. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu
8. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji oraz ochrona interesów osób trzecich
9. Ochrona dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury
10. Ochrona przeciwpożarowa
11. Dostępność budynku przez osoby niepełnosprawne
12. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych
13. Utylizacja materiałów niebezpiecznych
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. 1. I/ZAG/01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI /skala 1:500/

Rys. 2. I/ZAG/02 – ANALIZA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI /skala 1:500/



1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi wod-kan, co., elektryczną i budową bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe oraz rozbiórka budynków gospodarczych na dz. nr ewid 170/1 w msc. Zrecze Chałupczańskie.

Budowa przyłącza elektrycznego i wodociągowego będzie przedmiotem odrębnych zgłoszeń wg projektów operatorów sieci.

Zakres niniejszego opracowania dotyczy zagospodarowania terenu inwestycji.

Celem niniejszego opracowania jest pokazanie na aktualnej mapie do celów projektowych usytuowania projektowanego budynku na przedmiotowej działce, w tym odległości od granic działki oraz jego lokalizację względem sąsiednich nieruchomości gruntowych i obiektów istniejących na danym terenie lub działkach sąsiednich, z którymi jest powiązany funkcjonalnie i przestrzennie.

Celem podrzędnym jest wykazanie, że opracowany projekt spełnia wymagania w/w rozporządzeń, i może stanowić załącznik do składanego przez Inwestora wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

W poziomie posadowienia przedmiotowego budynku nie występuje woda gruntowa. Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA przyjęto 1 klasę geotechniczną i proste warunki gruntowe. Klasa gleby RIVb,R, Br (grunty orne klasy IV, użytki rolne zabudowane), pochodzenia mineralnego, niewymagająca wyłączenia z produkcji rolnej. Kierownik budowy powinien potwierdzić warunki gruntowe i ewentualnie adaptować do warunków danej lokalizacji.

Uwagi dot. warunków geotechnicznych i warunków posadowienia:

-w przypadku, gdy w obrębie wykopu projektowanego budynku, stwierdzi się występowanie gruntów organicznych, grunty te należy w całości usunąć

-w przypadku stwierdzenia w wykopie gruntów plastycznych i miękkoplastycznych występujących bezpośrednio pod ławami fundamentowymi zaleca się ich wybranie i zastąpienie poduszką piaskowo-cementową (w proporcji 150 kg cementu na 1 m³ piasku) na głębokość minimum 1m poniżej poziomu posadowienia.

-prace ziemne powinny być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu fundamentów

-prace ziemne i fundamentowe należy przeprowadzać tak, aby w ich trakcie nie doprowadzić do zawodnienia wykopów przez niekontrolowany napływ wód; wykopy fundamentowe chronić przed zalewaniem wodami opadowymi, a wodę pochodzącą z ewentualnych sączeń w gruntach gliniastych, zbierać drenażem roboczym, wykonanym w dnie wykopu i odprowadzać na zewnątrz

-zaleca się, aby powierzchnia terenu była tak wyprofilowana, aby spadek umożliwiał łatwy odpływ wody poza teren robót, np. wykonać rowy opaskowe



PROJEKT TECHNIKA

-niedopuszczalne jest doprowadzenie do zawilgocenia powodującego uplastycznienie gruntów spoistych i wiążącego się z tym pogorszenia parametrów geotechnicznych)

-prace fundamentowe należy prowadzić w okresie letnim lub późnowiosenny

-podczas wybierania gruntu sprzętem mechanicznym konieczne jest zaprzestanie prac i pozostawienie tzw. „warstwy ochronnej” o grubości co najmniej 0,30m powyżej projektowanego poziomu wybierania, którą należy wybrać narzędziami ręcznymi przed przystąpieniem do fundamentowania

-niedopuszczalne jest naruszenie naturalnej struktury gruntu rodzimego poniżej postawy fundamentu

-teren inwestycji należy do III strefy przemarzania gruntu, dla której umowna głębokość strefy przemarzania wynosi 1,2m. p.p.t.

-niedopuszczalne jest pozostawienie na dłuższy czas, szczególnie zimowy, otwartego wykopu. Ewentualne wszystkie grunty przemarznięte, nawodnione lub naruszone należy usunąć i zastąpić poduszką piaszczysto-żwirową lub chudym betonem

Fundamenty projektowanego budynku posadawia się na gruncie rodzimym, poniżej strefy przemarzania. Fundamenty zabezpiecza się przed zawilgoceniem.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nieruchomość obejmująca działkę nr ewid. 170/1 w msc Zrecze Chałupczańskie, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie gm. Chmielnik, pow. kielecki, woj. Świętokrzyskie jest zabudowana. Na działce zlokalizowane są dwa budynki gospodarcze przeznaczone do rozbiórki-wg tomu VI niniejszego opracowania. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, drogi powiatowej (działka nr ewid. 177) poprzez istniejący zjazd. Teren działki jest równy, z niewielkim spadkiem w kierunku północnym. Działka posiada bezpośredni dostęp do sieci elektrycznej i wodociągowej. Działka nie posiada dostępu do sieci kanalizacyjnej i gazowej. Odprowadzenie wód deszczowych odbywać się będzie powierzchniowo, na działkę Inwestora.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU (FUNKCJA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU).

Realizacja inwestycji polegać będzie na budowie budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. wewnętrzną instalacją wod-kan., c.o., elektryczną i budową bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj do 10m³ oraz rozbiórce dwóch budynków gospodarczych zlokalizowanych na przedmiotowej działce. Inwestycję o której mowa, lokalizuje się na działce nr ewid. 170/1 w msc. Zrecze Chałupczańskie, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie, zgodnie z załączoną częścią rysunkową projektu zagospodarowania działki (Rys. I/ZAG/01).

Wjazd na teren inwestycji przewiduje się poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej , powiatowej (działka nr ewid. 177).



Zlokalizowane na działce drzewo, kolidujące z projektowanym budynkiem świetlicy wiejskiej zostanie wycięte na podstawie odrębnego opracowania.

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej (ozn symb. 1 rys. I/ZAG/01) usytuawia się w odległościach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury oraz z zachowaniem nieprzekraczalnych linii zabudowy wymaganych wg ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Dla projektowanego budynku mieszkalnego przewidziano utwardzony plac, dojazd, dojście, miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz miejsce gromadzenia odpadów stałych.

Forma architektoniczna projektowanego budynku została dostosowana do skali ukształtowania bryły i detalu istniejącej zabudowy zlokalizowanej w obrębie terenu. Spełnione zostały wszystkie wymogi dot. zasad zabudowy i zagospodarowania działki oraz zasad kształtowania zabudowy głównej bryły budynków określone w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Główne wejście do projektowanego budynku znajduje się od strony wschodniej. Przy budynku zostaną wykonane utwardzenia o szer.2,0m oraz 3,0m z kostki brukowej na podbudowie piaskowo-cementowej gr.25cm. Wzdłuż utwardzenia należy wykonać obrzeża.

Pojemnik metalowy na odpady stałe – zamykany, zlokalizowany przy ciągu komunikacyjnym na terenie utwardzonym /ozn. symb. 4 (wg rys I/ZAG/01)/. Odległość miejsca na pojemniki spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.

Dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej przewidziano trzy miejsca postojowe zlokalizowane na przedmiotowej działce, w tym jedno dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Miejsca postojowe ozn. Symb. 5 i 6 wg rys. I/ZAG/01, o wym. spełniających wymogi Rozdziału 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Na terenie objętym opracowaniem zostanie wykonane nowe ogrodzenie o wysokości do 2,2m od poziomu terenu. Projektuje się jako ogrodzenie ażurowe, w prześwitach umożliwiających przemieszczanie się drobnych zwierząt kręgowych, zapewniając minimum 12cm wolnej przestrzeni od powierzchni ziemi do dolnej krawędzi ogrodzenia. Ogrodzenie projektuje się tak aby nie przekraczało linii rozgraniczających ulic, placów i przejść pieszych, oraz nie wykraczało poza granice własności nieruchomości.

Tereny niezabudowane przewidziano do obsiania trawą, z realizacją zieleni niskiej i wysokiej w formie ogrodów przydomowych lub zieleni urządzonej.

4.1. Określenie wymogów decyzji o ustaleniu warunków zabudowy

Działka o nr ewid. 170/1 w miejscowości Zrecze Chałupczańskie, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie, położona na terenach przeznaczonych jako zabudowa usługowa

1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego (zasady zabudowy i zagospodarowania):

- nieprzekraczalna linia zabudowy: w odległości 8,0m od krawędzi jezdni drogi powiatowej zgodnie z Zał. Nr 1 do decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego;



- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki: od 0,01 do 0,10;
- udział powierzchni biologicznie czynnej: min. 20% terenu inwestycji.

2. Ustalenia dotyczące zasad kształtowania zabudowy głównej bryły budynku:

- gabaryt budynku – jedna kondygnacja nadziemna (dopuszcza się lokalizację kondygnacji podziemnych);
- szerokość elewacji frontowej: od 8,0 do 15,0m;
- wysokość do okapu budynku: od 2,2m do 3,2m;
- wysokość budynku w kalenicy: od 3,0m do 8,0m;
- geometria dachu: dach jedno, dwu lub wielospadowy;
- kąt nachylenia głównych połaci dla dachu jednospadowego od 5° do 20° oraz dla dachu dwu lub wielospadowego od 20° do 45°;
- kalenica główna równoległa lub prostopadła do granicy bocznej lub frontowej działki;
- możliwość realizacji naczółków;
- przy poddaszu użytkowym dopuszcza się doświetlenie poddasza lukarnami/facjatkami, które nie mogą zajmować więcej niż połowa długości połaci dachowej.

4.2. Określenie spełniania wymogów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

Charakterystyka parametrów	Parametry wymagane	Parametry zaprojektowane	Spełnienie wymogów
Zasady zabudowy i zagospodarowania			
Nieprzekraczalna linia zabudowy	8,0m od krawędzi jezdni drogi powiatowej (dz. nr ewid. 177)	15,00m	Warunek spełniony
Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki	Od 0,01 do 0,10	0,07	Warunek spełniony
Udział powierzchni biologicznie czynnej:	Min. 20% terenu inwestycji	80,47%	Warunek spełniony
Kształt zabudowy głównej bryły budynku			
Gabaryt budynku	Jedna kondygnacja nadziemna (dopuszcza się lokalizację kondygnacji podziemnych)	Jedna kondygnacja nadziemna	Warunek spełniony
Szerokość elewacji frontowej	Od 8,0m do 15,0m	14,00m	Warunek spełniony
Wysokość do okapu budynku	Od 2,2m do 3,2m	3,08m	Warunek spełniony
Wysokość budynku w kalenicy	Od 3,0m do 8,0m	7,14m	Warunek spełniony



Pochylenie dachu	Dla dachu jednospadowego od 5° do 20°, dla dachu dwu lub wielospadowego od 20° do 45°	Dach główny 40°, daszek przed wejściem 35°	Warunek spełniony
Układ połączeń dachowych	Jednospadowy, dwu- lub wielospadowy	Dach główny i daszek przed wejściem: dwuspadowy z naczółkami	Warunek spełniony
Układ głównej kalenicy	Równoległy lub prostopadły do granicy bocznej lub frontowej działki	Równoległy do granic bocznych działki (t.j. dz nr ewid. 169 i 171)	Warunek spełniony

Wszystkie wymagania zawarte w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zostały spełnione w projekcie.

Budynek i urządzenia towarzyszące budowie spełniają wymagania rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. Poz. 1422), nie utrudnią lokalizacji budynków na działkach sąsiednich oraz nie powodują zmniejszenia dopływu światła do zabudowań sąsiednich, z pomieszczeniami na stały pobyt ludzi.

Obiekt oraz lokalizacja obiektu spełnia wymogi w zakresie ochrony p.poż., BHP oraz nie narusza interesów osób trzecich.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI dla terenu inwestycji ABCD-A

- Powierzchnia terenu w granicach opracowania	1456,85m ²
- Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku świetlicy	101,00 m ²
- Powierzchnia całkowita projektowanego budynku świetlicy (pow.zabudowy+sch.zewn.tarasy i pochylnie)	131,00 m ²
- Powierzchnia projektowanych placów utwardzonych	153,52m ²
- Powierzchnia terenu biologicznie czynnego (zieleni)	1172,33 m ²
- Udział powierzchni biologicznie czynnej w granicach opracowania	80,47%
- Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki	0,07

Dane techniczne i lokalizacja BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

1. Ilość kondygnacji naziemnych -1/ parter
2. Ilość kondygnacji podziemnych – 0
3. Podstawowe wielkości charakterystyczne budynku:
 - powierzchnia zabudowy: 101,00
 - powierzchnia użytkowa: 70,31 m²



PROJEKT TECHNIKA

- powierzchnia netto posadzek: 75,32 m²
- kubatura: 513,30 m³

4. Szerokość elewacji frontowej (elewacja położona od drogi dojazdowej) : 14,00m
5. Wysokość budynku: 7,14m
6. Dach budynku projektowanego: dwuspadowy o kącie nachylenia głównej połaci dachowej 40°, z zastosowaniem naczółków; daszek przed wejściem: dwuspadowy o kącie nachylenia głównej połaci dachowej 35°, z zastosowaniem naczółka
7. Wymiary budynku: 12,00m x 8,00m
8. Usytuowanie budynku:
Obiekt zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 170/1, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Obiekt graniczy:

- od strony północnej z działką nr ewid. 170/2 – odległość 39,85÷40,32m
- od strony zachodniej z działką nr ewid. 169 – odległość: 6,73 m
- od strony wschodniej z działką nr ewid. 177 – odległość: 4,03 m
- od strony południowej z drogą powiatową (dz. nr ewid. 177) - odległość 15,00÷17,11m

Zgodnie z powyższym wymagania określone w §12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. Poz.1422) uznaje się za spełnione.

Budynek i urządzenia towarzyszące budowie spełniają wymagania Rozporządzenia o którym mowa wyżej, nie utrudnią lokalizacji budynków na działkach sąsiednich.

Budynek nie powoduje zmniejszenia dopływu światła.

6.OBSŁUGA W ZAKRESIE KOMUNIKACJI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

a) Obsługa w zakresie uzbrojenia technicznego:

- zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach zarządcy sieci, poprzez projektowane przyłącze, według odrębnego opracowania;
- odprowadzenie ścieków bytowych do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe;
- zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej na warunkach zarządcy sieci, poprzez projektowane przyłącze, według odrębnego opracowania;
- odprowadzenie wód opadowych: powierzchniowo na teren własny działki;
- zaopatrzenie w energię ciepłą – poprzez własne źródło ciepła, kocioł na opał stały.

b) Dojazd do budynku poprzez istniejący zjazd publiczny do drogi publicznej powiatowej (działka nr ewid. 177).

c) W granicach realizacji inwestycji przewidziano 3 miejsca postojowe, w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane na działce.



7. OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU

Przedsięwzięcia inwestycyjne objęte niniejszym opracowaniem nie jest zaliczone do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren inwestycji jest położony w zasięgu Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tych obszarów i nie stoi w sprzeczności w regulacjami przewidzianymi dla w/w obszarów, a co za tym idzie, nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego. Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu inego obszaru form ochrony przyrody.

Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

8. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI ORAZ OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Obszar oddziaływania i zacielenia inwestycji obejmuje przedmiotową działkę tj. działkę 170/1 oraz działkę nr ewid. 171.

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczeń praw osób trzecich, możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich. Nie ograniczy dostępu z działek do dróg publicznych, nie pozbawia posiadaczy sąsiednich działek możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby oraz nie ograniczy dopływu światła dziennego do sąsiednich budynków mieszkalnych.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Analizę obszaru oddziaływania rozpatrywać z rys. I/ZAG/02 i stroną poprzedzającą rys.

9. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I DÓBR KULTURY

Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w niniejszej sprawie nie występują. Działka w obrębie inwestycji nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.



10. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Podstawa opracowania:

[1] **Przepis 1** – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2015r.poz.1422 z późniejszymi zmianami)

[2] **Przepis 2** – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010r. nr 109, poz.719)

[3] **Przepis 3-** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030)

[4] **Przepis 4-** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 r. poz. 2117)

[5] **Przepis 5-** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz.U. nr 55 poz. 362)

[6] **Przepis 6-** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 2012poz. 462); Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

[7] **Przepis 7-** PN-B-02877-4: Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła.

Zgodnie z §8 przepisu [1] projektowany budynek użyteczności publicznej, na podstawie jego wysokości, zakwalifikowany jest do budynków niskich. Jest to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Na podstawie §209 przepisu [1] projektowany budynek użyteczności publicznej zakwalifikowano do grupy zagrożenia ludzi ZL III.

Zgodnie z §212 przepisu [1] projektowany budynek użyteczności publicznej na podstawie jego wysokości oraz kategorii zagrożenia ludzi ZL zakwalifikowano do klasy odporności ogniowej C. Obniżono klasę odporności pożarowej na D dla budynku zgodnie z ust.3 §212 przepisu [1].

10.1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych w rozumieniu §2 przepisu [2].

Charakterystyka pożarowa mogących występować materiałów palnych:

-Drewno najczęściej stosowanym materiałem do produkcji stałego wyposażenia wnętrz. Składa się ono z celulozy, ligniny, hemicelulozy oraz takich składników jak żywica, tłuszcze, garbniki oraz



sole mineralne. Całkowicie suche drewno zawiera 49,6 % węgla, 6,3 % wodoru, 44,1 % tlenu wraz z azotem.

Proces spalania drewna przebiega następująco:

W 110 °C – odparowuje woda i olejki eteryczne,

W 150 °C – utlenia się żywica oraz CO₂ i CO,

W 230 °C – występuje powierzchniowe brunatnienie, początek zwęglania się,

W 270°C – tworzy się proforyczny węgiel, który ma tendencję do samozapalenia się,

W 300 °C – tworzy się węgiel drzewny, zwęglą się celuloza, następuje zapalenie drzewa.

-Płyty drewno pochodne (płyty meblowe). Do tej grupy materiałów

należą płyty pilśniowe, wiórowe i sklejki. Można tu również zaliczyć płyty paździerzowe , które zachowują się w ogniu podobnie jak płyty wiórowe. Najbardziej podatne na zapalenie są płyty pilśniowe izolacyjne, a następnie lakierowane płyty pilśniowe twarde, płyty pilśniowe ekstra twarde, sklejka, płyty wiórowe i płyty paździerzowe. Ciepło spalania drewna przy zawartości wilgoci do 12 % wynosi 4,0 do 4,5 Mcal/kg, zaś przy zawartości wilgoci powyżej 12% od 3,4 do 4 Mcal/kg.

-Tworzywa sztuczne są to produkty syntetyczne, które dzielimy na tworzywa termoutwardzalne i tworzywa termoplastyczne. Wszystkie tworzywa są palne, a ich zapalność jest zależna od składu chemicznego gotowego wyrobu oraz temperatury panującej w trakcie trwania pożaru.

-Papier(wyroby papiernicze). Zdolność i intensywność palenia się wyrobów z papieru uzależniona jest od rodzaju surowca, z którego są wykonane oraz warunków składowania. Papier złożony luźno jest bardzo podatny na zapalenie, natomiast składowany w belach lub ścisłych stosach jest trudno zapalny. To samo dotyczy tektur i kartonu. Temperatura zapalenia papieru wynosi od 230 do 360°C i zależna jest od składników usztywniających, impregnacyjnych, itp.

-Tkaniny np. bawełniane - są materiałami palnymi. Składają się w 80 % z celulozy oraz wosków, tłuszczu, ciał mineralnych i wody. W temperaturze około 100 °C odparowuje woda i brązowieją włókna. Zwęglanie rozpoczyna się w temperaturze 160 °C, temperatura zapalenia wynosi 400 °C. Spalanie odbywa się płomiennowo. Duże zatłuszczenie tkaniny może doprowadzić do procesów polimeryzacyjnych i w konsekwencji do samozapalenia. Wartość cieplna wynosi ok. 4,1 Mcal/kg.

10.2. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń

Przeznaczenie i funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie pomieszczeń, przestrzeni i stref zagrożonych wybuchem.

10.3. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń

Przeznaczenie i funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie pomieszczeń, przestrzeni i stref zagrożonych wybuchem.

10.4. Gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.



10.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Zgodnie z §227 ust. 1 przepisu [1], dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych dla kategorii zagrożenia ludzi ZLIII i budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości) wynosi 10 000m³.

Budynek obejmuje 1 strefę pożarową:

- strefa pożarowa nr 1 – parter budynku o powierzchni użytkowej 71,70m²

10.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych

Zgodnie z postanowieniami §212 ust. 3 przepisu [1] przyjęto klasę „D” odporności pożarowej. Przyjęta klasa stawia odpowiednie wymagania co do klas odporności ogniowej elementów budowlanych:

Element budowlany	Wymagana klasa odporności ogniowej	Wymagania co do odporności ogniowej materiałów
Główne elementy konstrukcji	R 30	Z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
Ściany zewnętrzne	E I 30 (o<->i)	Z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
Strop	R E I 30	Z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
Ściany wewnętrzne	-	Z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
Dach: - konstrukcja dachu - przekrycie dachu	- -	Z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)

Oznaczenia:

R-nośność ogniowa (w minutach)

E-szczelność ogniowa (w minutach)

I-izolacyjność ogniowa (w minutach)

Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej to powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R30). Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej nie dotyczą budynków, w których nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop lub inna przegroda spełniająca kryteria wymaganej klasy odporności ogniowej. Zgodnie z §216, ust. 5 przepisu [1], w ścianach zewnętrznych budynku zaliczanego do ZLIII dopuszcza się zastosowanie izolacji cieplnej palnej, jeżeli osłaniająca ją od wewnątrz okładzina jest niepalna i ma klasę odporności ogniowej co najmniej E I 30. Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Pozostałe uwagi:



- wszystkie elementy budowlane wymagają wykonania o stopniu nierozprzestrzeniającym ognia
- wykończenie wewnątrz wykonane zostanie z materiałów co najmniej trudno zapalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące.
- na drogach komunikacji ogólnej nie będą stosowane materiały i wyroby łatwo zapalne
- przewiduje się stosowania trudno zapalnych wykładzin podłogowych.

10.7. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich ratowania w inny sposób.

Zakres projektu obejmuje ustalenie warunków ewakuacji z przedmiotowego budynku, oraz wykonanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na poziomych drogach ewakuacyjnych.

Ewakuacja w budynku odbywa się w trzech etapach:

- pierwszy etap związany jest z poruszaniem się w pomieszczeniach w kierunku drzwi ewakuacyjnych,
- drugi etap związany jest z poruszeniem się po drogach ewakuacyjnych do wyjścia ewakuacyjnego końcowego,
- trzeci etap to wyjście na zewnątrz budynku i przemieszczenie się do miejsca zbiórki.

Z każdego miejsca w obiekcie, w którym mogą przebywać ludzie, należy zapewnić odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów.

Drogi ewakuacyjne stanowią drogi komunikacji ogólnej, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wszystkie wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane są drzwiami, otwierającymi się na zewnątrz (na drogę ewakuacyjną). Ponadto wszystkie drzwi na drodze ewakuacyjnej mają szerokość co najmniej 0,9 m w świetle ościeżnicy.

W przedmiotowym budynku, zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, wymagana długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu 30 m, przy 2 dojściach 100 m. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi oblicza się proporcjonalnie do liczby osób, do ewakuacji których ono służy. Przyjmuje się co najmniej 0,6m szerokości na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji 3 osób-nie mniej niż 0,8m.

W przedmiotowym budynku, z pomieszczenia 0/4 przeznaczonego na tymczasowe przebywanie w nim do 15osób zaprojektowano drzwi o szerokości 100cm w świetle muru zapewniające bezpośrednie wyjście na drogę ewakuacyjną.

§242 przepisu [1] podaje informacje dotyczące rozmiarów poziomych dróg ewakuacyjnych. Zgodnie z nim, należy przyjmować minimalną szerokość drogi ewakuacyjnej jako 0,6m na 100 osób przebywających na danej kondygnacji, lecz nie mniej niż 1,4m, zaś jej wysokość nie mniejszą niż 2,2m. Na kondygnacji parteru, szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi nie mniej niż 1,5ma wysokość na całym jej długości jest nie mniejsza niż 2,60m w świetle. Wszystkie drzwi stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną zaprojektowano tak, aby ich skrzydła nie zmniejszały szerokości drogi ewakuacyjnej.

Uwaga! - przy montażu drzwi, futryny licować ze ścianą tak, aby drzwi po ich całkowitym otwarciu nie zawężyły szerokości dróg ewakuacyjnych.

W projektowanym budynku najdłuższy korytarz ma długość nie większą niż 12m, w związku z tym nie ma konieczności dzielenia go poprzez zastosowanie przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub też innych urządzeń, przeciwdziałających rozprzestrzenianiu się ognia.

W budynku nie przewiduje się podłóg podniesionych.



Natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drodze ewakuacyjnej pomieszczeń oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym nie powinno być mniejsze niż 1 lx (natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej/ zapobiegającej panice/, tj. w pomieszczeniach, nie powinno być mniejsze niż 0,5lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m). Na drodze ewakuacyjnej oraz w strefie otwartej-50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia oświetleniowego w ciągu 60s. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne musi działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Pozostałe techniczne parametry ewakuacyjne w budynku zostaną spełnione zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

10.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Przepusty instalacyjne o średnicy większej jak 0,04 m przechodzące przez ściany i stropy o odporności ogniowej REI 30 lub EI 30 należy zabezpieczyć odpowiednimi masami do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów. Wymóg ten nie dotyczy przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć odpowiednimi masami do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów (EI120).

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych - wentylacji

W projektowany budynek zabezpieczenia przejść wentylacji nie jest wymagane. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy oddymiającej.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych- instalacji elektroenergetycznej
Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. 2 przepisu [1] – zasadami właściwej PN.

Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego.-
Podłączenie przeciwpożarowego wyłącznika prądu wykonać przewodem ognioodpornym HGDs FE180 PH90 2x1,5mm².

10.9. Dobór instalacji i urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych z podstawową charakterystyką tych urządzeń

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Instalacja wodociągowa wewnętrzna, przeciwpożarowa w budynku nie jest wymagana.



Zgodnie z rozdziałem 5 §18 przepisu [2] nie ma potrzeby stosowania hydrantów wewnętrznych. Zgodnie z ustaleniami §253 ust.1 przepisu [1] w przedmiotowym budynku nie ma konieczności stosowania dźwigu dla ekip ratowniczych.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Przewidziano przeciwpowozarowy wylacznik pradu zlokalizowany przy glownym wejsci do budynku- pomieszczenie 0/1. Nalezy je odpowiednio oznakowac.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, odcinajacy doplyw pradu nalezy zastosowac do wszystkich obwodow z wyjatkiem obwodow zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne podczas pozaru - § 183 ust. 2 przepisu [1]. Nalezy przewidziec wylaczniki strefowe. Podlaczenie przeciwpowozarowego wylacznika pradu wykonać przewodem ogniodpornym HGDs FE180 PH90 2x1,5mm².

Przewody i kable elektryczne oraz swiatlowodowe wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urzadzeniami sluzacymi ochronie przeciwpowozarowej, powinny zapewniać ciaglosc dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnalu przez czas wymagany do uruchomienia i dzialania urzadzenia. Przewody i kable elektryczne w obwodach tych urzadzen powinny miec klase PH odpowiednia do czasu wymaganego do dzialania tych urzadzen, zgodnie z wymaganiami obowiazujacych norm dotyczacych badan palnosci cienkich przewodow i kabli bez ochrony specjalnie stosowanych w obwodach zabezpieczajacych. Zespoły kablowe tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastapila przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnalu spowodowana oddziaływaniem elementow budynku lub wyposazenia.

Instalacje niskopradowe obslugujace wewnetrzną siec telefoniczną, instalacje komputerowu i monitoringu-ze względu na ochronę przeciwpowozarowu - nie wymagaja dodatkowych zaostren technicznych w stosunku do wynikajacych zasad ogolnych projektowania ww. instalacji.

10.11. Wyposazenie obiektu w sprzet gasniczy

Na wyposazenie nalezy przewidziec gasnice wg normatywu „jedna jednostka masy srodka gasniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gasnicy (jednostce sprzetu) na kazde 100 m² powierzchni budynku na danej kondygnacji” - § 28 przepisu [2].

Dojscie do gasnicy z kazdego miejsca w obiekcie nie moze przekraczac 30 m.

Do gasnicy winien byc zapewniony dostep o szerokosci nie mniejszej niz 1 m.

Budynek nalezy wyposazyc w gasnice zgodnie z opracowanu instrukcja bezpieczenstwa pozarowego.

Wyposazenie budynku w podręczny sprzet gasniczy (gasnice), musi spelniac wymagania Polskich Norm dotyczacych gasnic. Rodzaj gasnic powinien byc dostosowany do gaszenia tych typow pozarow, ktore moga wystapic w obiekcie.

Jedna jednostka masy srodka gasniczego 2 kg lub 3 dm³ powinna przypadac na kazde 100 m² powierzchni strefy pozarowej w budynku.

Pomieszczenia projektowanego budynku nalezy wyposazyc w 2kg srodka gasniczego np. 1 gasnice proszkowu, 2 kg srodka gasniczego, usytuowanu przy glownym wejsci do budynkow t.j. Pom 0/1.

Miejsca usytuowania gasnic zgodnie z powyzzszymi wymaganiami okreslic w opracowanej instrukcji bezpieczenstwa pozarowego.



10.12 Przygotowanie budynku i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości - 10 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa. Zabezpieczenia te zapewnia gminna sieć wodociągowa. Nie ma konieczności stosowania zbiornika wodnego.

W myśl §12. ust.1 przepisu [3], budynek niski kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej.

10.13. Instalacje przeciwpożarowe

Nie przewiduje się w projekcie.

10.14. Informacje dodatkowe:

W ramach przygotowania budynku do odbioru końcowego w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy m.in. przygotować następującą dokumentację:

- Opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.
- Oznakować budynek znakami ewakuacyjnymi i ochrony przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującą w tym zakresie Polską Normą.
- Wywiesić w miejscach widocznych instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem numerów telefonów alarmowych.
- Wyposażyć budynek w wymaganą ilość i rodzaj gaśnic.
- Dokonać pomiarów natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, wydajności i ciśnienia hydrantu do zewnętrznego gaszenia pożaru.
- Udokumentować przeprowadzenie prób prawidłowego zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
- Przeprowadzić badania stanu technicznego instalacji elektrycznej i odgromowej.
- Przeprowadzić badanie stanu technicznego przewodów kominowych wentylacyjnych.

11. DOSTĘPNOŚĆ BUDYNKU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Projektowany obiekt użyteczności publicznej zapewnia niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich zgodnie z art.5, ust.1, p.4 Prawa Budowlanego -ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 290)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2015r.poz.1422 z późniejszymi zmianami) szczegółowo określa warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki oraz związane z nimi urządzenia - także pod kątem ich dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Zgodnie z § 16, ust.1 tego rozporządzenia do wejść do budynku doprowadzone zostaną utwardzone dojścia o szerokości 2,0m spełniając minimalną szerokość 1,5 m.



W budynku wszystkie pomieszczenia ogólnodostępne znajdują się na jednym poziomie podóg. Zaprojektowano jedną kondygnację, w związku z czym nie ma potrzeby wyposażania w dźwig osobowy - zgodnie z §54

W myśl §18 cytowanego rozporządzenia zapewniono miejsce postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych. Miejsce postojowe zostało usytuowane w odległości 2,88m od południowej elewacji budynku. Stanowiska spełniają §21, ust. 1 dotyczący min. wymiarów dla samochodów użytkowanych przez osoby niepełnosprawne tj. szerokość 3,6m i długość- 5m. Miejsca zostaną specjalnie oznakowane.

Wzdłuż miejsc postojowych zostanie wykonane utwardzenie z kostki brukowej ze spadkiem 2,6% zapewniając osobom niepełnosprawnym dostęp do budynku, zgodnie z §16. ust.1 ww. rozporządzenia.

Zgodnie z §61 i §62 cytowanego rozporządzenia, położenie drzwi wejściowych do budynku oraz kształt i wymiary pomieszczeń wejściowych umożliwiają dogodne warunki ruchu, w tym również osobom niepełnosprawnym. Drzwi wejściowe do budynku mają szerokość 1m i wysokość 2,10m.

W budynku zaprojektowano pomieszczenie higienicznosanitarne dla osób niepełnosprawnych – pom 0/5.

Zgodnie z §86. ust.1 ww. rozporządzenia zapewniono:

- przestrzeń manewrową o wym. co najmniej 1,5x1,5m
- zastosowane zostaną w tym pomieszczeniu i na trasie dojazdu do niego drzwi bez progów
- zainstalowana zostanie odpowiednio przystosowana miska ustępowa i umywalka
- zainstalowane zostaną uchwyty ułatwiające korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych.

12. OCHRONA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Działka obejmująca teren inwestycji nie znajduje się na obszarze, na którym występują ograniczenia wynikające z odrębnych przepisów dotyczących ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

13. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

Nie dotyczy planowanej inwestycji.

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi wod-kan, co., elektryczną i budowę bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. do 10m³ oraz rozbiórkę budynków gospodarczych na dz. nr ewid 170/1 w msc. Zrecze Chałupczańskie, obr. 0025 Zrecze Chałupczańskie

W czasie wykonywania robót budowlanych nie przewiduje się specjalnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

Wszystkie pozostałe roboty należy wykonać z zachowaniem ogólnych zasad BHP. Informacji w tym zakresie udzieli przed przystąpieniem do robót Kierownik budowy.



**PROJEKT
TECHNIKA**

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej

Adres budowy: dz. nr ewid 170/1 w msc.Zrecze Chałupczańskie, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie.

Inwestor:

Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

1. Zakres robót budowlanych

- a) roboty ziemne
- b) roboty szalunkowe i betoniarskie
- c) roboty murowe
- d) roboty pokrywcze
- e) roboty blacharskie
- f) roboty instalacyjne
- g) roboty elewacyjne i wykończeniowe
- h) roboty brukarskie

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Nieruchomość obejmująca działkę nr ewid. 170/1 obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie jest nieruchomością zabudowaną. Na działce znajdują się dwa budynki gospodarcze przeznaczone do rozbiórki- wg tomu VI niniejszego opracowania.

Działka znajduje się w zasięgu obszaru wyposażonego w ogólnodostępne gminne sieci infrastruktury technicznej. Teren inwestycji posiada bezpośredni dostęp do sieci elektrycznej i wodociągowej. Działka nie posiada dostępu do sieci gazowej i kanalizacyjnej. Teren działki równy z niewielkim spadkiem w kierunku północnym. Odprowadzanie wód deszczowych odbywać się będzie powierzchniowo na teren własny działki.

3. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

3.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności:

- wykonywanie pokrycia dachu, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z wysokości
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z wysokości/ rusztowań/
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych: niebezpieczeństwo upadku z wysokości
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z wysokości / rusztowań/

3.2. wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia głębokości 1,5 m wykopów |o bezpiecznym nachyleniu ścian pionowych o głębokości ponad 3,0 m

3.3. Wykonywanie prac z udziałem wciągarki linowej i dźwigu samojezdnego: niebezpieczeństwo związane z upadkiem transportowanego materiału, uszkodzenie wciągarki lub zawiesia dźwigu

- wykonywanie dachu, pokrycia, wykonywanie obróbek blacharskich,



3.4. odbywający się ruch pojazdów na drodze lokalnej,

3.5 wykonywanie prac z udziałem maszyn i urządzeń drogowych: niebezpieczeństwo związane z ruchem pojazdów, upadkiem transportowanego materiału, uszkodzeniem maszyny.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 4.1. przy wykonywaniu robót fundamentowych: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne i rozdział 14 – Roboty betoniarskie i zbrojarskie.
- 4.2. przy wykonaniu ścian: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie
- 4.3. przy wykonywaniu stropu: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty betoniarskie i zbrojarskie
- 4.4. przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: : pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 9 – roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne
- 4.5. Przy wykonywaniu prac z użyciem wciągarki linowej i dźwigu samojezdnego: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne.

5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- 5.1. na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy /sporządzonym przez kierownika budowy/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
- 5.2. w pomieszczeniu socjalnym należy umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- 5.3. telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- 5.4. kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- 5.5. szelki bezpieczeństwa i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- 5.6. ogrodzenie placu budowy do wysokości 1,5 m minimum oznakować na planie i oznakować tablicami ostrzegawczymi
- 5.7. wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć na planie i oznakować tablicami ostrzegawczymi



**PROJEKT
TECHNIKA**

- 5.8. barierki pomostów rusztowań wykonać z desek krawężnikowych szerokości 15 cm, poręcze zabezpieczające pomosty na wysokości 1,1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą i deską krawężnikową
- 5.9. rozmieścić tablice ostrzegawcze
- 5.10. wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora wciągarki
- 5.11. wykopy oznakować i zabezpieczyć przed wodami opadowymi
- 5.12. wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów oznaczyć na planie i na placu budowy
- 5.13. teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru
- 5.14. na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie.

Opracował:

mgr inż. arch. Paweł Czarnecki
Nr upr. 171/SWOKK/2013

Sprawdził :

mgr inż. arch. Karol Sitarski
182/SWOKK/2014



**PROJEKT
TECHNIKA**

Orientacja działki nr ewid. 170/1,

**obręb 0025 Zrecze Chałupezańskie,
gm. Chmielnik, woj. świętokrzyskie**





**PROJEKT
TECHNIKA**

INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

II. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBRĘB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU: I X- BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Zagospodarowanie/ Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Karol Sitarski	182/SWOKK/2014 projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
	Asystent	mgr inż. Emilia Gomuła	-----	
	Asystent	mgr inż. Agnieszka Ołubek	-----	
Konstrukcja/Opinia geotechniczna	Projektant	mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Sprawdzający	mgr inż. Nay Van Hoang	KL-199/86 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Asystent	mgr inż. Emilia Gomuła	-----	
	Asystent	mgr inż. Agnieszka Ołubek	-----	

Kielce, kwiecień 2017 r.



**PROJEKT
TECHNIKA**

SPIS TREŚCI:

I. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

II. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE I JEGO FUNKCJI

2.1. Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka

2.2. Zastosowane schematy statyczne

2.3. Podstawowe dane techniczne

2.4. Wyposażenie instalacyjne

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

3.2. Wykończenie budynku

3.3. Lokalizacja i warunki gruntowe

3.4. Uwagi wykonawcze



SPIS RYSUNKÓW:

Nr rys.	Oznaczenie	Nazwa	Skala
CZĘŚĆ GRAFICZNA – ARCHITEKTURA			
Rys. 1	II/ARCH/01	Rzut fundamentów	1:100
Rys. 2	II/ARCH/02	Rzut parteru	1:100
Rys. 3	II/ARCH/03	Rzut dachu	1:100
Rys. 4	II/ARCH/04	Przekrój A-A	1:50
Rys. 5	II/ARCH/05	Przekrój B-B	1:50
Rys. 6	II/ARCH/06	Elewacje budynku	1:100
Rys. 7	II/ARCH/07	Widoki	-----
Rys. 8	II/ARCH/08	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1:100
CZĘŚĆ GRAFICZNA – KONSTRUKCJA			
Rys. 1	II/KONSTR/01	Rzut konstrukcyjny fundamentów	1:100
Rys. 2	II/KONSTR/02	Nadproża parteru	1:100
Rys. 3	II/KONSTR/03	Rzut konstrukcyjny stropu nad parterem	1:100
Rys. 4	II/KONSTR/04	Rzut konstrukcyjny zbrojenia stropu nad parterem	1:100
Rys. 5	II/KONSTR/05	Rzut więźby dachowej	1:50
Rys.6	II/KONSTR/06	Schemat zbrojenia: Poz. W1, Poz. W2, Poz. St1, Poz. S2	1:25



I. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi wod-kan., c.o. , elektryczną i budową bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe na działce nr ewid. 170/1, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie, gm. Chmielnik, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje branżę architektoniczną i konstrukcyjną dla przedmiotowej inwestycji.

Celem opracowania jest wykonanie branżowego projektu budowlano-wykonawczego w zakresie obejmującym rozwiązania architektoniczne i konstrukcyjne dla projektowanego, noworealizowanego obiektu-budynku świetlicy wiejskiej.

II. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE I JEGO FUNKCJI

2.1. Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka

Projektowany budynek świetlicy to obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, pokryty blachą dachówkową. Kąt nachylenia głównej połaci dachowej wynosi 40⁰. Maksymalne wymiary dachu wynoszą 12,60m x 9,20m. Wysokość budynku od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku wynosi 7,14m. Wysokość dolnego poziomu okapu wynosi 3,08m od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku. Wejścia główne zlokalizowano od strony wschodniej.

Obiekt z przeznaczeniem do jednorazowego przebywania dla 15 osób -zgodnie z zaleceniem inwestora . W budynku wyznaczono salę spotkań w której organizowane będą zebrania ludności wiejskiej, oraz zaplecze techniczne.

Budynek świetlicy wiejskiej nie będzie zakładem pracy w myśl ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Program użytkowy pomieszczeń według rzutów poszczególnych kondygnacji.

2.2. Zastosowane schematy statyczne w budynku projektowanym

Podstawowe elementy nośne jak podciągi, nadproże, stropy zostały obliczone i zaprojektowane jako belki wolnopodparte lub zamocowane. Fundament sprawdzono jako belkę na podłożu sprężystym. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej. Oparcie na murze realizowane jest za pośrednictwem murlat 14x14cm. Usztywnienie wiązarów stanowią jętki o wym. 10x18cm.

2.3. Podstawowe dane techniczne

Podstawowe wielkości charakterystyczne budynku mieszkalnego jednorodzinnego:

- powierzchnia zabudowy:	101,00m ²
- powierzchnia użytkowa:	70,31 m ²
- powierzchnia netto posadzek:	75,32 m ²
- kubatura:	513,30 m ³
- szerokość elewacji frontowej:	14,00 m
- wysokość budynku:	7,14m



- powierzchnia dachu: 163,24m²
- kąt nachylenia połaci dachowej: 40°
- liczba kondygnacji nadziemnych: 1(partier)
- liczba kondygnacji podziemnych: brak

2.4. Wyposażenie instalacyjne

Budynek wyposażono w wewnętrzną instalację:

- a) Wodno-kanalizacyjną
- b) Centralnego ogrzewania
- c) Elektryczną
- d) Wentylacji grawitacyjnej

2.4.1. Woda – z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach zarządcy sieci poprzez projektowane przyłącze, według odrębnego opracowania;

2.4.2. Ciepła woda – z kotła na opał stały: pellet

2.4.3. Odprowadzenie ścieków bytowych – do projektowanego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe;

2.4.4. Ogrzewanie – przyjęto tradycyjne ogrzewanie konwekcyjne za pomocą grzejników. Ogrzewanie poprzez własne źródło ciepła- kocioł na opał stały;

2.4.5. Wentylacja grawitacyjna – (sala świetlicy, pom. gospodarcze, kotłownia) wentylowane poprzez wentylację grawitacyjną. Pomieszczenia sanitarne: wc - wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie.

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe dla budynku świetlicy

3.1.1. Fundamenty:

Projektowane ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą zbrojowaną klasy AIIIIN/RB500 i A-0 (strzemiona), o stałej wysokości h=40 cm ułożone na 10 cm warstwie „chudego betonu” (B10). Projektowane ławy fundamentowe budynku mieszkalnego posadowione są na głębokości 1,20 m od poziomu gruntu rodzimego. Konstrukcje ław przedstawiono na rys. II/KONSTR/01. Ławy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową 2x emulsja asfaltowa. Izolacja fundamentów styrodurem grubości 10cm.

Budynek posadowiony jest w sposób bezpośredni na monolitycznych ławach żelbetowych, wysokości 40 cm. Wszystkie ławy zbrojone są podłużnie 4 ϕ 12 mm + strzemiona ϕ 6mm co 30cm. Pręty ław łączyć na zakład równy min. 60 cm oraz kotwić w ławach prostopadłych na długości min. 60 cm.

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać poniższych uwag:

- a) w przypadku stwierdzenia innych niż założono w projekcie warunków gruntowo – wodnych należy grunt w wykopie fundamentowym odebrać z udziałem geologa;
- b) nie wolno dopuścić do nawodnienia wykopów, gdyż grozi to uplastycznieniem gruntu;
- c) bezpośrednio po wykonaniu wykopu i odbiorze gruntu ułożyć warstwę chudego betonu;
- d) nie wprowadzać ciężkiego sprzętu mechanicznego do wykopu;
- e) ostatnią warstwę gruntu odspajać ręcznie;



Warstwy wykończeniowe dla budynku świetlicy :

3.1.1. Podłoże na gruncie (P1):

- Posadzka wg rzutu gr. 2cm
- Wylewka cementowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr. 6 cm
- Folia izolacyjna
- Styropian gr.15cm
- Izolacja przeciwwilgociowa pozioma – 2x papa termozgrzewalna
- Beton B10 zbrojony siatką zgrzewaną #4 co 15 cm (stal AIIIN) gr. 15cm.
- Piasek zagęszczony warstwami gr.30 cm., $I_s > 0,98$
- Grunt rodzimy

3.1.2. Strop nad parterem (P2):

- Płyta OSB, gr. 18mm
- Belka drewniana 14x25cm, rozstaw 85cm
- Wełna mineralna gr. 25cm
- Sufit podwieszany o odporności ogniowej REI30, stelaż aluminiowy + płyta g-k 2x12,5mm

3.1.3. Strop nad parterem (P3):

- Płyta OSB, gr. 18mm
- Jętką 10x18cm, rozstaw 90cm
- Wełna mineralna gr. 25cm
- Sufit podwieszany o odporności ogniowej REI30, stelaż aluminiowy + płyta g-k 2x12,5mm

3.1.4. Dach ocieplony (D1)

- blacha falista
- łaty drewniane 5x6,3cm
- kontrłaty drewniane 5x2,5cm.
- membrana dachowa, folia wstępnego krycia
- wełna mineralna gr. 25cm / krokwie 8x16cm
- płyta g-k

3.1.5. Dach nieocieplony (D2)

- blacha falista
- łaty drewniane 5x6,3cm
- kontrłaty drewniane 5x2,5cm.
- membrana dachowa, folia wstępnego krycia
- krokwie 8x16cm

3.1.6. Taras/schody zewn. (T1)

- płytki mrozoodporne, antypoślizgowe gr.2cm
- zaprawa klejowa do płytek-klej elastyczny
- izolacja przeciwwilgociowa
- płyta betonowa min C16/20 (B20) gr. 12cm
- w-wa podkładowa: piasek stabilizowany cementem



3.1.7. Ściany

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm o gęstości 600kg/m³ z warstwą ocieplenia (styropian) gr. 20 cm + tynk cem.-wap. na siatce, ściany wewnętrzne konstrukcyjne o gr. 24cm, ściany działowe gr. 12 cm z bloczków z betonu komórkowego o gęstości 600kg/m³ +tynk cementowo-wapienny.

Trzony wentylacyjne i spalinowe z pustaków systemowych.

Ściany fundamentowe zaleca się wykonać z bloczków betonowych. Zewnętrzne ściany fundamentowe ocieplić styrodurem gr. min.10cm.. Izolacja ścian fundamentowych w postaci 2xemulsja asfaltowa, folia kubełkowa.

3.1.8. Nadproża i wieńce:

- Nadproża

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach zewnętrznych nośnych, w ścianach wewnętrznych nośnych oraz ścianach działowych wykonać nadproża systemowe oraz żelbetowe. Do przekrywania otworów o szerokości do 250cm zastosować nadproża systemowe zespolone. W przypadku szerokości otworów przekraczających 250cm, jako nadproża zastosować wylewane belki żelbetowe. Wszystkie nadproża zgodnie z odpowiednimi rysunkami konstrukcyjnymi.

Nadproża żelbetowe

Wymiary oraz zbrojenie nadproży żelbetowych odczytywać z rysunków konstrukcyjnych. Nadproża wykonać z betonu C20/25, zbrojone stalą żebrowaną klasy AIIIIN/RB500 i A0 (St0S) (strzemiona). Minimalne oparcie nadproży na podporach wynosi 25cm.

-Wieńce

Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych wykonać wieńce żelbetowe zbrojone 4 ϕ 12 + strzemiona \emptyset 6mm co 30 cm. Wysokość wieńców przyjęto: ściany wewnętrzne – 25cm, ściany zewnętrzne : 63cm wg rysunków szczegółowych. Pręty wieńców należy łączyć na zakład równy min. 60 cm i kotwić w wieńcach prostopadłych na długości min. 60 cm. Wieńce wykonane ze stali klasy AIIIIN /RB500/ a strzemiona ze stali klasy A0 /St0S/ wg rysunków konstrukcyjnych.

3.1.9. Belki i podciągi

Projektowane podciągi i belki zaprojektowano monolityczne wg rysunków konstrukcyjnych z betonu C20/25 (B25) i stali klasy AIIIIN /RB500/ oraz A-0 /St0S/ (strzemiona) wg rysunków konstrukcyjnych.

3.1.10. Płyty stropowe

Strop nad parterem zaprojektowano jako podwieszany na stelażu aluminiowym.

3.1.11. Instalacje

Instalacje wewnętrzne - typowe z zastosowaniem typowych rozwiązań wykonywane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi:

- główne urządzenie grzewcze instalacji centralnego ogrzewania: kocioł na opał stały
- ciepła woda: z kotła na opał stały
- woda – z istniejącej sieci wodociągowej
- elektryczna - oświetleniowa i gniazd wtykowych, odgromowa i ochronna przed porażeniem prądem elektrycznym z sieci;
- wentylacja grawitacyjna – sala świetlicy, pom. gospodarcze, kotłownia
- pomieszczenia sanitarne: wc - wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie.
- odprowadzenie ścieków bytowych do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.



3.1.12. Kominy:

Spalinowy wraz z wentylacyjnym: elementy systemowe na zaprawie cementowej, wentylacyjne wielokanałowe murowane z pustaków wentylacyjnych na zaprawie cementowej. W budynkach usytuowanych w II i III strefie obciążenia wiatrem należy zastosować na przewodach dymowych i spalinowych nasady kominowe zabezpieczające przed odwróceniem ciągu.

3.1.13. Dach

- Kąt nachylenia głównej połaci 40°.
- Kąt nachylenia dachu nad wejściem 35°.
- Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej. Oparcie na murze realizowane jest za pośrednictwem murlat 14x14cm.
- Zakotwienia murlat w wieńcu stropowym śrubami $\varnothing 16$ co 1,5m.
- Krycie: blacha falista
- Podbicia okapów na stelażu drewnianym z blachy trapezowej lub PCV wedle uznania inwestora.
- Rynny dachowe fi 120 mm
- Rury spustowe fi 100 mm.

3.1.14. Stolarka okienna i drzwiowa:

- Stolarka: okna drewniane lub z PCV, drzwi płytowe drewniane, drzwi wejściowe drewniane. Wszystkie okna wykonać jako uchylno – rozwierne. W oknach zastosować szybę o współczynniku przenikania ciepła dla szyb $U=1,1$ (W/m²K). W oknach zastosować nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową.

Wszystkie okna o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,1$ (W/m²K)

Drzwi o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,5$ (W/m²K)

Wymiary otworów przed złożeniem zamówienia zmierzyć wg stanu istniejącego.

3.1.15. Warunki gruntowo – wodne

Do obliczeń przyjęto, że nośność podłoża wynosi 150 kPa i budynek posadowiono na gruntach rodzimych powyżej zwierciadła wody gruntowej. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na soczewki gruntów słabszych należy je usunąć i zastąpić chudym betonem. Jeśli natomiast całe podłoże będzie o mniejszej nośności lub w poziomie posadowienia występuje woda gruntowa należy zmienić sposób posadowienia budynku.

3.2. Wykończenie budynku

3.2.1. Tynki:

- Wewnętrzne tynki parteru kat. III cementowo – wapienne zatarte na gładko,
- Zewnętrzne – tynk akrylowy na siatce.

3.2.2. Posadzki:

Gres / terakota według uznania Inwestora.

3.2.3. Ściany / okładziny i wykończenie wewnętrzne/:

Ściany murowane i stropy: tynki cementowo – wapienne.

Malowanie – farby emulsyjne.

Łazienki i pomieszczenia sanitarne: farby emulsyjne i płytki ceramiczne.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych projektuje się okładzinę z materiałów łatwo zmywalnych i odpornych na wilgoć na całej wysokości ścian – płytek ceramicznych.



3.2.4. Sufity

Tynki cementowo-wapienne;
Malowanie – farby emulsyjne.

3.2.5. Wykończenie zewnętrzne:

Tynki elewacyjne akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe; cementowo – wapienne; silikonowe lub silikatowe w kolorach pastelowych.

Cokoły – płytki klinkierowe na zaprawie mrozoodpornej i wodoszczelnej wzmocnionej siatką poliestrową o wysokości min. 30 cm nad poziomem terenu. Cokół wyraźnie podkreślony poprzez zastosowanie płytek klinkierowych.

Opaski – dookoła budynku wykonać opaski żwirowe lub z kostki brukowej gr. 8 cm o szerokości 50 cm;

Rynny i rury spustowe – system rynnowy najlepiej producenta pokrycia dachowego, rynny Ø120, rury spustowe Ø100.

3.3. Lokalizacja i warunki gruntowe

Projektowany budynek został usytuowany w I strefie wiatrowej oraz III strefie śniegowej. Parametry geotechniczne ustalono jako średnionośne, o prostych warunkach gruntowych i przyjęto dopuszczalne naprężenie w gruncie 150kPa.

3.4. Uwagi wykonawcze

- Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi Normami i przepisami budowlanymi,
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”,
- Nie dopuszczać do zawodnienia wykopów fundamentowych, ostatnią 20 cm warstwę gruntu wybierać ręcznie.



**PROJEKT
TECHNIKA**

Wykaz norm użytych przy projektowaniu:

1. PN-EN 1990:2004 Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji;
2. PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach;
3. PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-6: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;
4. PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem;
5. PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru;
6. PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków;
7. PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne.

Opracowali:

mgr inż. arch. Paweł Czarnecki
Nr upr. 171/SWOKK/2013

mgr inż. Sławomir Szymkiewicz
Nr upr. SLK/3454/POOK/10

Sprawdził:

mgr inż. arch. Karol Sitarski
182/SWOKK/2014

mgr inż. Nay Van Hoang
KL-199/86



PROJEKT
TECHNIKA

Opinia geotechniczna



**PROJEKT
TECHNIKA**

Opinia geotechniczna

dotycząca geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej budowy budynku świetlicy wiejskiej

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)

Inwestor:

**Gmina Chmielnik
plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik**

Adres inwestycji: dz. nr ewid. 170/1 obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania opinii:

Przedmiotem opracowanej opinii jest ustalenie warunków gruntowych w rejonie inwestycji polegającej na budowie budynku świetlicy wiejskiej na działce nr ewid. 170/1, położonych w msc. Zrecze Chałupczańskie, obręb 0025 Zrecze Chałupczańskie. powiat kielecki, woj. świętokrzyskie.

2. Zakres opracowania:

- oględziny, badania własne;
- badania makroskopowe gruntu w miejscu projektowanego posadowienia obiektu.

3. Cel opracowania opinii:

- ustalenia rodzaju warunków gruntowych;
- określenie nośności i stateczności podłoża gruntowego;
- określenie oddziaływania wód gruntowych na projektowany obiekt.

4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu opinii:

- oględziny i badania własne;
- normy budowlane : PN-86/B-0480 klasyfikacja gruntów
PN-81/B-030020 posadowienie bezpośrednie;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126/98, poz. 839).

5. Stan istniejący:

Nieruchomość obejmująca przedmiotową działkę na której projektuje się budowę budynku



świetlicy wiejskiej jest zabudowana. Na działce znajdują się dwa budynki gospodarcze przeznaczone do rozbiórki- wg tomu VI niniejszego opracowania.

Usytuowanie projektowanego budynku zgodne z wymaganiami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2015r.poz.1422 z późniejszymi zmianami)

6. Ustalenie warunków gruntowych

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono:

- jednorodne warstwy pod względem genetycznym i litologicznym
- nie stwierdzono przewarstwień do głębokości posadowienia
- nie stwierdzono występowania wody gruntowej
- nie stwierdzono gruntów słabonośnych, organicznych oraz nasypowych
- w rejonie inwestycji nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, iż w rejonie inwestycji występują proste warunki gruntowe.

7. Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Dane wynikające z badań gruntu nie stanowią przeciwwskazań do realizacji planowanej inwestycji obejmującej budowę jednokondygnacyjnego budynku świetlicy wiejskiej. Obiekt o prostej konstrukcji oraz statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym. W rejonie inwestycji stwierdzono proste warunki gruntowe.

Na podstawie §4 ust. 3 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

8. Określenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się bardzo dobrą przydatność gruntów w rejonie inwestycji na potrzeby budownictwa.

Dane wynikające z badań gruntu nie stanowią przeciwwskazań do realizacji przedmiotowego budynku świetlicy wiejskiej.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Szymkiewicz
Nr upr. SLK/3454/POOK/10



**PROJEKT
TECHNIKA**

INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

III. INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBRĘB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU:

I X- BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Mariola Sępień	SWK/0158/PWOS/11 do projektowania bez ograniczeń w branży sanitarnej	
	Sprawdzający	inż. Edyta Orlińska-Pułka	SWK/0128/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w branży sanitarnej	

Kielce, kwiecień 2017 r.



INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

AZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBREB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU: I X – BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Elektryczna	Projektant	Bogdan Zajączkowski	GP.II-63/26/75 do sporządzania projektów instalacji elektrycznych	
	Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90 do sporządzania projektów instalacji elektrycznych	

Kielce, kwiecień 2017 r.



**PROJEKT
TECHNIKA**

INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

AZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m³ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI

Kod: PT-PB 174

VII. PROJEKT BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
OBRĘB: 0025 ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE
GMINA: CHMIELNIK
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU: I X- BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Sprawdzający	mgr inż. Nay Van Hoang	KL-199/86 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Mariola Stępień	SWK/0158/PWOS/11 do projektowania bez ograniczeń w branży instalacyjnej	
	Sprawdzający	inż. Edyta Orlińska-Pułka	SWK/0128/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w branży instalacyjnej	
	Asystent	mgr. inż. Agnieszka Ołubek	-----	

Kielce, kwiecień 2017r.



PROJEKT
TECHNIKA

RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE



PROJEKT
TECHNIKA

RYSUNKI KONSTRUKCYJNE