
PRACOWNIA PROJEKTOWA PIOTR CIMOSZKO

16-070 Choroszcz, Dzikie-Kolonia 55, tel. 513 983 892

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ, PLACU ZABAW ORAZ ZBIORNIKA SZCZELNEGO O POJEMNOŚCI 9,90m³ (kategoria IX, VIII)

ADRES: działka nr geod. 97/11, Zaczerlany, gm. Choroszcz

INWESTOR: Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
PROJEKTANT: OPRACOWANIE: WSPÓŁPRACA:	mgr inż.arch. MARTA FIGIEL-KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013 mgr inż. arch. ZBIGNIEW KUĆ nr upr. BŁ/223/85 mgr inż. arch. PIOTR CIMOSZKO	
KONSTRUKCJA: OPRACOWANIE: SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAROL PAWEŁ MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09 mgr inż. MONIKA AGNIESZKA MOR nr upr. PDL/BO/0111/11	
INST. SANITARNE: OPRACOWANIE: SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KATARZYNA CITKO nr upr. PDL/0138/POOS/10 mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA nr upr. MAZ/0064/POOS/12	
INST. ELEKTRYCZNE: OPRACOWANIE: SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. PIOTR BARTOSZEWICZ nr upr. PDL/0129/POOE/14 mgr inż. KAMIL ANCIPIUK nr upr. PDL/0065/POOE/14	

Białystok, dn. 22.10.2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I.	STRONA TYTUŁOWA		
I.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA		
II.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:		
1.	Oświadczenie projektantów		str.3
2.	Warunki przyłączenia do sieci energii elektroenergetycznej		str.4
3.	Wyłączenie gruntów z produkcji rolnej		str.5
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANYCH		
IV.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
A.	<u>CZĘŚĆ OPISOWA</u>		
B.	<u>CZĘŚĆ GRAFICZNA; rys. nr 1 skala 1:500</u>		
V.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		
A.	<u>CZĘŚĆ OPISOWA</u>		
B.	<u>CZĘŚĆ GRAFICZNA</u>		
-	rzut parteru	1:100	rys. nr 1
-	rzut więźby dachowej	1:100	rys. nr 2
-	rzut dachu	1:100	rys. nr 3
-	przekrój A-A	1:100	rys. nr 4
-	przekrój B-B, C-C	1:100	rys. nr 5
-	przekrój D-D	1:100	rys. nr 6
-	elewacje	1:100	rys. nr 7
VI.	TECHNOLOGIA		
VII.	SCHEMATY KONSTRUKCYJNE		
VIII.	SCHEMATY SANITARNE		
IX.	SCHEMATY ELEKTRYCZNE		
X.	OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW		

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo budowlane” oświadczam, iż powyższy projekt budowlany:

BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ, PLACU ZABAW ORAZ ZBIORNIKA SZCZELNEGO O POJEMNOŚCI 9,90m³ (kategoria IX, VIII) na działce nr geod. 97/11, Zaczerlany, gm. Choroszcz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. MARTA FIGIEL-KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. ZBIGNIEW KUĆ nr upr. BŁ/223/85	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. PIOTR CIMOSZKO	
KONSTRUKCJA:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KAROL PAWEŁ MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MONIKA AGNIESZKA MOR nr upr. PDL/BO/0111/11	
INST. SANITARNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KATARZYNA CITKO nr upr. PDL/0138/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA nr upr. MAZ/0064/POOS/12	
INST. ELEKTRYCZNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. PIOTR BARTOSZEWICZ nr upr. PDL/0129/POOE/14	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAMIL ANCIPIUK nr upr. PDL/0065/POOE/14	

Białystok, dn. 22.10.2016r.

Opis techniczny do projektu zagospodarowania części działki nr geod. 97/11, Zaczerlany, gm. Choroszcz

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku świetlicy wiejskiej, placu zabaw oraz zbiornika szczelnego o pojemności 9,90m³.

2. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z inwestorem;
- wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- warunki techniczne gestorów poszczególnych sieci;
- mapa zasadnicza w skali 1:500;

3. Dane liczbowe - bilans terenu:

Zestawienie powierzchni	(w m²)	udział procentowy
Pow. zieleni (biologicznie czynna)	2204,70	72,74 %
Pow. opracow. (część dz. 97/11)	3031,00	100 %
Pow. zabudowy projektowanej	384,26	12,68%
Pow. utwardzone projektowane	442,04	14,58%

Bilans terenu sporządzono dla części działki nr geod. 97/11 położonej w Zaczerlanach gm. Choroszcz, stanowiącej teren opracowania o powierzchni 3031m². **Powierzchnia zabudowy stanowi – 12,68% terenu**, pozostałą część – 72,74% stanowią tereny zieleni co jest zgodne z wymogami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i warunkami technicznymi.

4. Omówienie stanu istniejącego:

Przedmiotowa działka o nr geod. 97/11 położona w Zaczerlanach gm. Choroszcz, zgodnie z wymogami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się na terenie zabudowy usług innych (symbol w planie MR, MN, UI). Teren opracowania nie jest zabudowany. Dodatkowo na terenie objętym opracowaniem znajduje się ogrodzenie i przyłączy energetyczne niskiego napięcia. Teren objęty opracowaniem nie jest zróżnicowany, z nieznacznym spadkiem w kierunku wschodnim i posiada poprzez istniejący zjazd dostęp do drogi publicznej –droga powiatowa - działka nr geod. 116/3. Nie występuje zieleń wysoka.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

W zachodniej części działki o nr geod. 97/11 projektuje się budynek świetlicy wiejskiej, bez podpiwniczenia. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wyznaczono nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 15,00 od jezdni drogi powiatowej (działka 116/3). Linia zabudowy zostaje zachowana a budynek usytuowany za powyższą linią. Od południa, od granicy działki nr geod. 95/2 budynek sytuuje się odpowiednio w odległości 9,46m, od północy od granicy działki 97/19 – 12,98m a od zachodu od drogi powiatowej – 14,64. Nie przewiduje się wycinki drzew. W północnej części terenu opracowania sytuuje się plac zabaw złożony z sześciu zabawek, a w południowej boisko do siatkówki z nawierzchnią z trawy. W zachodniej części terenu opracowania sytuuje zbiornik szczelny o poj. 9,90m³

Teren przeznaczony pod plac zabaw nie jest zabudowany i posiada ekspozycję południową dzięki czemu możliwe jest długie nasłonecznienie a nawierzchnia jest w całości trawiasta co pozwala na bezpieczne użytkowanie zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Na terenie opracowania projektuje się montaż sześciu urządzeń posiadających certyfikaty bezpieczeństwa i zgodności z normami przedstawione w kopiach dołączonych do niniejszego opracowania (część rysunkowa opracowani):

1. Urządzenie Z-04/6 Maksiu - Zestaw integracyjny firmy OSTROVIA
2. Urządzenie "Majka II" firmy Jork
3. Urządzenie "Majka I" firmy Jork
4. Huśtawka podwójna J-02b firmy Jork
5. Sprężynowiec "Motor" J-190 firmy Jork
6. Sprężynowiec "Motor" J-190 firmy Jork

Układ komunikacyjny:

Wjazd na działkę oraz dojście do budynku przewidziano od zachodu z drogi powiatowej dz. nr geod. 116/3 istniejącym zjazdem. Główne wejścia do budynku zaprojektowano od strony północnej. Zieleni nie projektuje się (zieleni istniejąca). Utwardzenie terenu projektuje się pokryte nawierzchnią z kostki betonowej.

Uzbrojenie terenu:

W projekcie zagospodarowania terenu pokazano przewidywaną lokalizację infrastruktury technicznej:

- odprowadzenie ścieków – do projektowanego zbiornika szczelnego o pojemności 9,90m³
- zaopatrzenie w wodę – z projektowanego przyłącza (poza opracowaniem) proj. doziemną instalacją wodociagową
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo, na teren własnej działki;
- zaopatrzenie w energię ciepłą – ogrzewanie elektryczne;
- zasilanie w energię elektryczną – istn. przyłączem kablowym z istniejącej linii nN zgodnie z warunkami techn. wydanymi przez gestora sieci (wg oddz. opr.);

6. Fizjografia

Warunki gruntowo – wodne w obrębie projektowanych budynków korzystne. Nośność gruntu na głębokości poniżej 0,30-0,50 m o wartości ca 150 kPa. Głębokość przemarzania zgodnie z PN-81/B-03020 przyjęto $h_z=1,20$ m. Kategoria geotechniczna I.

7. Warunki ochrony p. poż.

Zasady ochrony p.poż. zgodnie z opisem techn. w części dot. zabezpieczenia p.poż.

8. Dane dotyczące projektowanego budynku

Projektowany poziom posadzki P.P.P. = $\pm 0,00$ tj. 121,00mnpm

Wyposażenie: instalacja elektryczna, wodociagowa, kanalizacyjna, wentylacja.

9. Ochrona terenu wynikająca z rejestru zabytków, ochrony przyrody lub planu miejscowego:

Teren inwestycji nie jest zlokalizowany na obszarze objętym ochroną, położony jest poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków i poza strefami ochrony konserwatorskiej;

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa działka nie leży w obrębie wpływów eksploatacji górniczej.

11. Informacja o wpływie na środowisko:

Obiekt pozbawiony jest jakiejkolwiek emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz emisji hałasu i wibracji. Wszystkie stosowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne. Odpady stałe będą gromadzone w istniejącym śmietniku na zewnątrz budynku a następnie zostaną wywiezione na wysypisko. Projektowany budynek należy do nieuciążliwych i jego realizacja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie. Projektowane zagospodarowanie terenu również nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

12. Analiza oddziaływania.

Sąsiednie działki budowlane znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanego obiektu.

Projektowany budynek spełnia wymagania § 12 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż został usytuowany w odległości większej niż min. 4 m od granicy z działką budowlaną.

Projektowany budynek spełnia wymagania § 13 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż został usytuowany w odległości min. 4 m od granicy z działką budowlaną a jego wysokość nie przekracza 8m stąd nie zachodzi przesłanianie hipotetycznych budynków na działkach sąsiednich, które w wypadku posiadania otworów okiennych powinny znajdować się w odległości min. 8m od projektowanego budynku.

Projektowany budynek spełnia wymagania § 60 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż działki sąsiednie znajdują się odpowiednio na wschód, zachód i południe od działki objętej opracowaniem co pozwoli na ich nasłonecznienie w okresie dłuższym niż 3 godziny.

Projektowany budynek spełnia wymagania § 271 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie i został usytuowany w odległości 4 m od granicy z działką budowlaną ponieważ jest murowany a jego gęstość obciążenia strefy pożarowej nie przekracza 1000MJ/m².

Białystok, dn. 22.10.2016r.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. MARTA FIGIEL-KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. ZBIGNIEW KUĆ nr upr. BŁ/223/85	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. PIOTR CIMOSZKO	
INST. SANITARNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KATARZYNA CITKO nr upr. PDL/0138/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA nr upr. MAZ/0064/POOS/12	
INST. ELEKTRYCZNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. PIOTR BARTOSZEWICZ nr upr. PDL/0129/POOE/14	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAMIL ANCIPIUK nr upr. PDL/0065/POOE/14	

Opis do projektu architektoniczno-budowlanego budynku świetlicy wiejskiej na części działki nr geod. 97/11, Zaczerlany, gm. Choroszcz

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynek projektowany jest jako świetlica wiejska, w której przebywać będzie tymczasowi poniżej 50 osób. Program obiektu:

- parter: wiatrołap, sala świetlicy, wc damski, wc męski, hol, korytarz, magazyn, szatnia obsługi z wc, umywalnia, natrysk, kuchnia, zmywalnia, rozdzielnia kelnerska, pom. dostaw, magazyn brudnych pojemników

Parametry techniczne budynku:

- parterowy
- bez podpiwniczenia
- bez poddasza
- dach dwuspadowy - 20°
- głębokość posadowienia – 1,2 m
- szerokość elewacji frontowej – 12,57 m
- długość budynku – 30,57 m
- wysokość – 7,03 m

Zestawienie powierzchni i kubatury budynku:

Pow. zabudowy	384,26 m²
Kubatura	2273,18 m³
Pow. użytkowa	252,65 m²

2. Forma architektoniczna.

Budynek świetlicy wiejskiej, parterowy, bez podpiwniczenia, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowej 20° zaprojektowano zgodnie z wymogami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w nawiązaniu do otaczającego krajobrazu i istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich.

3. Układ konstrukcyjny i rozwiązania architektoniczno – materiałowe.

a) Warunki posadowienia, kategoria geotechniczna.

- obciążenia stałe i zmienne technologiczne normatywne
- sztywność poprzeczną i podłużną zapewnia: dźwigary dachowe i wieńce żelbetowe oraz układ ścian zewnętrznych i wewnętrznych murowanych
- strefy klimatyczne :
- strefa wiatrowa I wg PN-77/B-02011 ;
- strefa śniegowa IV wg PN-80/B-02010/A21:2006
- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,2$ m wg PN-81/B-03020
- warunki gruntowo - wodne : poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Kategoria geotechniczna I.
- warunki posadowienia i roboty ziemne: grunty piaszczyste o stopniu zagęszczenia nadającym się do bezpośredniego posadowienia.
- sposób posadowienia - fundamentowanie : posadowienie zaprojektowano na ławach fundamentowych (podkład betonowy o grubości minimum 10cm - B 7,5 ; ławy o wysokości 40cm - beton B 20).

-
- układ konstrukcyjny obiektu: ściany murowane – gazobeton o gr. 25 cm.

b) Rozwiązania konstrukcyjne budynku (wg schematów konstrukcyjnych):

- **Ławy:** ławy żelbetowe beton B20, wys. 40 cm zbrojone podłużnie 4 x Ø12, strzemiona Ø6 co 30 cm na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm. Zagłębienie ław fund. $H_z=120$ cm poniżej poziomu gruntu. Szerokość ławy 45-60 cm.
- **Ściany fundamentowe:** z bloczków betonowych gr.25cm na zaprawie cementowej, zabezpieczone dysperbitem na siatce szklanej, docieplone styropianem FS-15 gr. 12 cm, izolacja przeciwwodna pionowa i pozioma folią budowlaną, cokół wykończony tynkiem mozaikowym.
- **Ściany zewnętrzne i nośne wewnętrzne:** gazobeton gr. 25cm, docieplony płytą styropianową gr. 15cm na zaprawie z siatką z włókna szklanego, wykończone tynkiem mineralnym i sztukaterią.
- **Ściany wewnętrzne:** gazobeton 8 i 12cm zbrojone bednarką, w toaletach ściany wys. 200cm wykonane z laminatu
- **Strop nad parterem:** z płyty GK na ruszcie aluminiowym ocieplony wełną mineralną 25cm, mocowany do dźwigara drewnianego.
- **Wieńce i nadproża 25x25cm:** żelbetowe, wylewane - beton B20, zbrojone podłużnie 4 x Ø12mm 34GS stal podwójnie żebrowana, strzemiona Ø6mm co 20cm.
- **Więźba dachowa:** Dach zaprojektowano w konstrukcji drewnianej z drewna sosnowego klasy C27. Wilgotność użytego drewna nie może przekraczać 20%. (Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez min. 2-krotne smarowanie preparatem solnym "IntoX S" wg wytycznych i zaleceń producenta lub użyć inne środki dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Konstrukcja dachu oparta na dźwigarach drewnianych (wg schematu konstrukcyjnego)
- Zadaszenia wejścia z poliwęglanu na profilach aluminiowych malowanych proszkowo na kolor szary

c) Rozwiązania architektoniczno -materiałowe:

- **Podłoga na gruncie:** należy wybrać istniejący nasyp niekontrolowany, a następnie wykonać nasyp z piasku drobnego zagęszczając go do $ID= 0,45$ (gr. ok. 30 cm). Na tak wykonanym zagęszczonym nasypie wykonać podkład z chudego betonu (gr.15 cm), izolację przeciwwilgociową (papa asfaltowa i folia budowlana PE) i termiczną (styropian twardy, gr.10 cm), posadzkę betonową o gr. 10cm oraz gres (w zależności od pomieszczenia).
- **Posadzki:** płytki terakota/gres na wylewce betonowej (antypoślizgowe), oraz posadzka betonowa.
- **Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe:**
 - posadzka na gruncie – 2 x papa budowlana, lub folia izol.
 - paroizolacja dachu – 1 x folia PE
 - izolacja wiatroszczelna dachu – folia o paroprzepuszczalności min 1000 g/h
- **Izolacja termiczna posadzek parteru:** pod gładzią styropian twardy gr. 10 cm.
- **Izolacja termiczna stropu** - 25 cm wełny mineralnej
- **Oblicowanie wewnętrzne** - ściany wewnętrzne po oszpachlowaniu gipsem pomalować farbami akrylowymi. W węzłach sanitarnych płytki glazury.
- **Oblicowanie zewnętrzne** - tynk mineralny – kolor brązowy (naturalny kolor drewna modrzewiowego), sztukateria na siatce - – kolor brązowy (naturalny kolor drewna modrzewiowego), cokół z tynku mozaikowego – ciemny grafit;

-
- **Stolarka wewnętrzna** –drewniana typowa lub PCV,
 - **Stolarka zewnętrzna** - okna PCV.
 - **Drzwi wejściowe** – wzmacniane antywłamaniowe w kolorze grafitowym
 - **Pokrycie dachu** – blachodachówka w kolorze grafitowym
 - **Rynny i rury spustowe zewnętrzne** - PCV w kolorze dachu
 - **Parapety zewnętrzne**: PCV lub aluminiowe barwione w kolorze dachu.
 - **Schody zewnętrzne** - schody zewnętrzne, żelbetowe wykończone płytkami terakoty mrozooodpornej, nie śliskiej w stanie suchym i podczas deszczu, z rowkami antypoślizgowymi na krawędzi stopni.
 - **Trzony kominowe** - kanały wentylacyjne z rur PCV. Zastosować kratki wentylacyjne z wlotem o 50% większym od powierzchni przekroju przewodu i wyposażone w system pozwalający na redukcję -zamknięcie wlotu powietrza do 1/3 przekroju kanału.

UWAGA: Stosować materiały i urządzenia z aktualnymi aprobatami technicznymi !

4. Wyposażenie budowlano - instalacyjne.

a) Instalacja wodociągowa:

Zasilanie budynku w wodę z projektowanej doziemnej instalacji wodociągowej. Wodomierz projektuje się za pierwszą ocieploną ścianą budynku. Instalacja wodociągowa wg załączonego schematu.

b) Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną doziemną instalacją kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika szczelnego o poj. 9,90m³.

c) Ogrzewanie.

Ogrzewanie elektryczne. wg załączonych schematów.

d) Wentylacja.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna – kanały wentylacyjne z rur PCV. Nawiew przez okna posiadające funkcję rozszczelnienia lub nawiewniki okienne. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować drzwi z kratką nawiewną dołem o przekroju 15cm². Wywiew przez kanały wywiewne z pomieszczeń: szatni, pom. sanitarnych, porządkowego (wspomagane wentylatorami wewnątrzkanalowymi). Sala świetlicy, kuchnia i zmywalnia wyposażone w wentylację mechaniczną z centralą wentylacyjną umiejscowioną w pom. magazynu (wg załączonego schematu wentylacji).

e) Instalacja kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wód opadowych za pomocą rur spustowych i rynien z rozsączeniem powierzchniowym, na nieutwardzony teren własnej działki.

f) Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna wg załączonego schematu.

h) Instalacja odgromowa.

Instalacja odgromowa wg załączonego schematu

5. Warunki ochrony p.poż.

Na podstawie rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” (Dz.U.Nr 121) Rozdział 2 §4.1 uzgodnienia wymagają następujące projekty budowlane :

Opracowany projekt budynku świetlicy wiejskiej nie jest zaliczany do żadnej kategorii wymienionej w §4.1 w/w rozporządzenia wobec czego nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony pożarowej.

Dane liczbowe dotyczące projektowanej inwestycji

Pow. zabudowy	Pzb _i	-	384,26m ²
Pow. użytkowa podstawowa	Pu	-	252,65m ²
Pow.wewnętrzna(po obrysie ścian wewnętrznych)	P _{wł}	-	265,56m ²
Kubatura całkowita	K _c	-	2273,18m ³

Kwalifikacja pożarowa

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania projektowany budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (budynek świetlicy wiejskiej). W budynku projektuje się jedną funkcję użytkową tj.:

- użyteczności publicznej – świetlica wiejska przeznaczona do tymczasowego pobytu mniej niż 50 osób (1 kondygnacja nadziemna) zaliczone do kategorii ZL III zagrożenia ludzi o łącznej powierzchni 252,65m²,

Ze względu na wysokość budynek kwalifikowany jest do grupy budynków niskich „N” (jednokondygnacyjny)

W budynku nie występują pomieszczenia lub strefy kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej elementów budowlanych stopień rozprzestrzeniania ognia.

Budynek jednokondygnacyjny, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej budynku. Poszczególne elementy budowlane projektuje się w następującej klasie odporności ogniowej:

główna konstrukcja nośna dla części nadziemnej	- R 30
strop nad parterem	- REI 30
ściany zewnętrzne części nadziemnej *	- EI 30

Klasa odporności ogniowej dotyczy w/w elementów budowlanych wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Zastosowane oznaczenia:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

Strefy pożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku o jednej kondygnacji – budynku ZL III wynosi 10 000 m² i ten warunek zostaje spełniony

Budynek zaprojektowano jako jedną strefę pożarową:

strefa pożarowa: - obejmuje całą kondygnację świetlicy 252,65m² zaliczona do kategorii ZL III zagrożenia ludzi

Ponadto zostaną spełnione następujące wymagania:

- Ściana zewnętrzna (występuje w poziomie parteru na osi „D”) zostanie wykończona pionowym pasem z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m od przewodu komina i klasie odporności ogniowej EI 30.
- Strop zostanie wykonany jako podwieszany, systemowy np. Rigips REI30
- Przepusty instalacyjne w stropie będą posiadały klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla elementów przez które przechodzą.
- Przepustów nie przewiduje się dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Uwaga:

Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

Warunki ewakuacji.

- W projektowanym budynku brak komunikacji pionowej
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przyjęto proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji z uwzględnieniem wskaźnika 0,6 m/100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. (1,2 m dla ewakuacji z pomieszczeń, w których przebywa mniej niż 20 osób). W projektowanym budynku korytarze mają szerokość powyżej 1,40m.
- Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2 m natomiast wysokość przejścia - drzwi lub lokalnego obniżenia 2,0 m. W projektowanym budynku wysokość korytarzy wynosi 3,22m.
- . Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają długości dopuszczalnej tj. – 40 m. (największa wartość to 26,25m).
 1. Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie będą zmniejszały wymaganej szerokości tej drogi.
 2. Wszystkie drzwi ewakuacyjne (jak i skrzydło drzwi nieblokowane) z pomieszczeń będą posiadały szerokość co najmniej 0,90 m i wysokość 2,0m.

Urządzenia i instalacje przeciwpożarowe.

C. System sygnalizacji pożarowej nie wymagany

D. Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO) nie wymagany.

E. Instalacja elektryczna i odgromowa.

Instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.

W obiekcie zaprojektowano przeciwpożarowe wyłączniki prądu funkcjonujące zgodnie z odpowiednimi przepisami dla strefy pożarowej (ZL III). Przyciski sterujące

przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu umieszczono przy głównym wejściu do budynku – wg odrębnej dokumentacji.

3 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Nie jest wymagana

4 Gaśnice i pożarnicze znaki informacyjne.

Należy przewidzieć gaśnice proszkowe 2kg/3md³ na 100m² powierzchni.

Sprzęt powinien być rozmieszczony w miejscach łatwo dostępnych i odpowiednio oznakowany zgodnie z Polską Normą.

Dostęp do sprzętu powinien zapewniać szerokość co najmniej 1m.

Długość dojścia z dowolnego miejsca nie może być większa niż 30 m.

Sprzęt należy umieszczać w miejscach gdzie nie będzie on narażony na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła /grzejniki, piece itp./

Miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych: hydrantów wewnętrznych, przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego, gaśnic, drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji należy oznakować znakami informacyjnymi.

W miejscach ogólnie dostępnych umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Źródłem zaopatrzenia w wodę dla celów gaśniczych będzie istniejąca w drodze powiatowej zewnętrzna sieć hydrantowa z hydrantami nadziemnymi D_{nom} 80. Hydranty są zlokalizowane w przylegającej drodze w odległości 110 m od budynku pierwszy, kolejny do 120 m, i nie dalej niż 15 m od krawędzi jezdni i nie bliżej niż 5m od budynku. Należy wykonać dodatkowy hydrant z wykorzystaniem istniejącej sieci wodociągowej w odległości mniejszej niż 75m od projektowanego budynku. Odległość między hydrantami nie może przekroczyć 150m. Zewnętrzna sieć hydrantowa zapewni wymaganą wydajność hydrantów przez 120 minut.

Droga pożarowa.

Drogę pożarową stanowi droga powiatowa dz. nr 116/3 co przy budynku niskim jest zgodne z rozporządzeniem z dnia 24.07.2009r w sprawie p.poż zaopatrzenia w wodę.

Budynek ma połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, do głównego wejścia do budynku.

Usytuowanie budynku.

Projektowany budynek jest budynkiem wolnostojącym, zlokalizowanym w odległości od sąsiedniej zabudowy nie mniejszej niż 8m.

Certyfikaty - aprobaty techniczne.

Urządzenia i materiały związane z ochroną przeciwpożarową, przewidziane w budynku będą posiadały deklaracje zgodności (krajową lub europejską) lub świadectwa dopuszczenia stanowiące podstawę stosowania.

Uwaga:

Ponadto przed przystąpieniem do użytkowania budynku należy:

4. Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”
5. Wyposażyć obiekt w gaśnice i oznakować pożarniczymi znakami informacyjnymi zgodnie z PN.

6. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Załączona w projekcie sanitarnym.

7. Obsługa osób niepełnosprawnych.

Obiekt jest przystosowany do obsługi osób niepełnosprawnych. Posiada toaletę przystosowaną do potrzeb niepełnosprawnych oraz podjazd dla wózków inwalidzkich.

8. Technologia użytkowania obiektu.

Budynek będzie pełnił rolę świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnym zapleczem. Budynek będzie pełnił funkcję świetlicy wiejskiej ściśle związaną z potrzebami lokalnej społeczności mieszkańców. Budynek będzie udostępniany na zebrania społeczności lokalnej itp. oraz imprezy okolicznościowe obsługiwane przez kuchnię cateringową. Obiekt przeznaczono dla nie więcej niż 50 użytkowników nie będących jego stałymi użytkownikami. Nie przewiduje się jednorazowego przebywania w obiekcie ww. liczy osób powyżej 4 godzin w ciągu doby. Stałymi Użytkownikami budynku będzie nie więcej niż 4 pracowników świetlicy.

UWAGA:

3. Prawa autorskie do projektu i realizacji podlega ochronie prawa autorskiego.
4. **WYTYCZNE WYKONAWCZE** Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne aprobaty.

Białystok, dn. 22.10.2016r

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. MARTA FIGIEL-KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. ZBIGNIEW KUĆ nr upr. BŁ/223/85	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. PIOTR CIMOSZKO	
KONSTRUKCJA:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KAROL PAWEŁ MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MONIKA AGNIESZKA MOR nr upr. PDL/BO/0111/11	
INST. SANITARNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KATARZYNA CITKO nr upr. PDL/0138/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA nr upr. MAZ/0064/POOS/12	
INST. ELEKTRYCZNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. PIOTR BARTOSZEWICZ nr upr. PDL/0129/POOE/14	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAMIL ANCIPIUK nr upr. PDL/0065/POOE/14	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I

OCHRONY ZDROWIA
PRZY PRACACH BUDOWLANYCH

TEMAT: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ,
PLACU ZABAW ORAZ ZBIORNIKA SZCZELNEGO O POJEMNOŚCI
9,90m³ (kategoria IX, VIII)**

ADRES: **działka nr geod. 97/11, Zaczerlany, gm. Choroszcz**

INWESTOR: **Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz**

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. MARTA FIGIEL-KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. ZBIGNIEW KUĆ nr upr. BŁ/223/85
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. PIOTR CIMOSZKO
OPRACOWANIE:	mgr inż. KAROL PAWEŁ MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MONIKA AGNIESZKA MOR nr upr. PDL/BO/0111/11
OPRACOWANIE:	mgr inż. KATARZYNA CITKO nr upr. PDL/0138/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA nr upr. MAZ/0064/POOS/12
OPRACOWANIE:	mgr inż. PIOTR BARTOSZEWICZ nr upr. PDL/0129/POOE/14
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAMIL ANCIPIUK nr upr. PDL/0065/POOE/14

Białystok, dn. 22.10.2016r.

-
1. Zakres robót obejmuje budowę bud. świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu (zbiornik szczelny o poj. 9,90m³, plac zabaw, boisko do siatkówki). Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano- montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.
 2. Na terenie opr. Znajduje się istn. ogrodzenie, przyłącze elektryczne.
 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
 - istniejące linie energetyczne i ogrodzenie
 - drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
 - strefy składowania materiałów i wyrobów
 - instalacje rozdziału energii elektrycznej
 - wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne
 - sprzętu p- poż.
 4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - a) roboty ziemne:
 - głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykop o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m;
 - przebieg instalacji podziemnej: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia)
 - b) roboty budowlano- montażowe:
 - upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
 - c) roboty wykończeniowe:
 - upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
 - d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
 - pochwylenie kończyn przez napęd urządzeń
 5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a) Szkolenia pracowników w zakresie bhp:
 - szkolenie wstępne
 - szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólne)
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
 - zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
 - szkolenie wstępne podstawowe
 - b) Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
 - c) Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznym przez wyznaczone w tym celu osoby.
-

- d) Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
 - wydzielenie dróg komunikacyjnych
 - wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
 - doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
 - zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych
 - szkolenia bhp i p. poż. I zaopatrzenie w sprzęt bhp i p. poż.
 - ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
 - udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wyk. prac związanych z zagroź. wypadkowymi lub zagroź. zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy

Białystok, dn. 22.10.2016r.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. MARTA FIGIEL-KOWALSKA	
OPRACOWANIE:	nr upr. 6/PDOKK/2013	
	mgr inż. arch. ZBIGNIEW KUĆ	
	nr upr. BŁ/223/85	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. PIOTR CIMOSZKO	
KONSTRUKCJA:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KAROL PAWEŁ MOR	
	nr upr. PDL/0004/POOK/09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MONIKA AGNIESZKA MOR	
	nr upr. PDL/BO/0111/11	
INST. SANITARNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. KATARZYNA CITKO	
	nr upr. PDL/0138/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA	
	nr upr. MAZ/0064/POOS/12	
INST. ELEKTRYCZNE:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. PIOTR BARTOSZEWICZ	
	nr upr. PDL/0129/POOE/14	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. KAMIL ANCIPIUK	
	nr upr. PDL/0065/POOE/14	