

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Sołeckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
PROJEKT	Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07

LIPIEC 2008

WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
COPYRIGHT RESERVED
Niniejszy projekt (dzieło architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim,
zgodnie z ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku
o prawie autorskim i prawach pokrewnych w raz z późniejszymi zmianami.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Soleckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
PROJEKT	Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07

TOM	OPRACOWANIE	SYMBOL
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05	ZT
II	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos	A
III	KONSTRUKCJE mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07	K
IV	ELEKTRYKA mgr inż. Barbara Marciniak SUW/339/80	E
V	WOD-KAN, mgr inż. Karol Brodowski WAM/0076/POOS/04	WKCO

Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygały
Dz. Nr geod. 240/12

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **ZT**

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI
I.2	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
I.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
II	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
IV	CZĘŚĆ RYSUNKOWA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 roku.

I.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi plan zagospodarowania działki dla budowy świetlicy wiejskiej. Inwestycja planowana jest w Drygalech na działce o numerze geod. 240/12. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością.

I.2 STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

W chwili obecnej na działce nie znajdują się żadne zabudowania.

Działka graniczy od strony północnej z działką nr 193/2, od strony wschodniej z ulicą Grunwaldzką, od strony południowej z zabudową zagrodową jednorodzinną, od strony zachodniej z ulicą Kościuszki.

I.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu dla lokalizacji budowy świetlicy wiejskiej przewiduje zagospodarowanie w granicach oznaczonych literami A-B-C-D-E-F na rysunku nr 1 (Zagospodarowanie terenu).

Obsługa komunikacyjna tego obszaru od ul. T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki z dojazdem od strony ul. T. Kościuszki. Wejście główne do budynku zlokalizowane od strony zabudowań jednorodzinnych znajdujących się po stronie południowej.

Przed wejściem głównym budynku zaprojektowano plac utwardzony z ośmioma miejscami parkingowymi.

W południowo-wschodnim narożniku działki wydzielono miejsce na kontener na odpady.

Na obszarze znajdującym się po stronie północnej budynku zaprojektowano boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej.

W południowo – wschodniej części terenu zaprojektowano plac zabaw ogrodzony od pozostałej części terenu, z wejściem od strony południowo – zachodniej.

W północno – wschodniej części terenu zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni żwirowej.

Budowę zaprojektowano w odległościach:

od strony północnej (od boiska do piłki nożnej) – w odległości 4,5m granicy działki,

od strony południowej (od miejsc parkingowych) – 3,5m od granicy działki,

od strony wschodniej (od palcu zabaw) –6,0m od granicy działki,

od strony zachodniej (od budynku świetlicy) – w odległości 7,0m od granicy działki.

Podjazd proponuje się utwardzić kostką betonową/granitową lub ubitym tłuczniem.

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Pow. działki w granicach prawnych w tym:	6873,39m ²
pow. zabudowy budynku świetlicy	289,45m ²
pow. boiska do piłki nożnej	1734,0m ²

pow. boiska wielofunkcyjnego	286,0m ²
pow. placu zabaw	635,15m ²
pow. utwardzona	581,12m ²
pow. terenów żwirowych	402,92m ²
pow. terenów zielonych	2944,75m ²

Projektowana zabudowa pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Kopia uprawnień projektowych
- Kopia zaświadczenia z Izby Architektów
- Oświadczenie projektanta, o którym mowa w art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
- Oświadczenie projektanta odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b w/w ustawy
- Dokumentacja geotechniczna
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

**Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygale
Dz. Nr geod. 240/12**

PROJEKT BUDOWLANY

II ARCHITEKTURA A

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI
I.2	MEDIA
II.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III.	OPIS MATERIAŁOWY
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
V.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZE SPISEM RYSUNKÓW

TOM BUDOWLANY	PROJEKT
II A	ARCHITEKTURA

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

NAZWA INWESTYCJI : Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu

INWESTOR : Urząd Miasta Biała Piska

ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski,
woj. warm.- mazurskie

AUTORZY : arch. Jadwiga Skowrońska nr upr. BŁ/5/89

I. 1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA INWESTYCJI

I.1.1. FUNKCJA

Funkcja obiektu – budynek przeznaczony na świetlicę wiejską wraz z terenami rekreacyjnymi.

I.1.1.1. Dane Techniczne budynku

	Dane Techniczne budynku	jednostka	
	Ilość kondygnacji :		1 + poddasze
	Ilość kondygnacji nadziemnych		2
	Ilość kondygnacji podziemnych		0
	Wysokość budynku	m.	7.94
	Poziom parteru - „ 0 „	m.n.p.m.	137,00
	Powierzchnia zabudowy	m.kw.	289,45
	Powierzchnia użytkowa	m.kw.	370,94
	Kubatura budynku	m.sześ.	1704,54

I.1.2. CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki jako wolnostojący. Jest to budynek jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Posiada dach dwuspadowy z kalenicą usytuowaną prostopadle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

I.1.3. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Generalnym determinantem kształtu przestrzennego przyjętego rozwiązania są wymogi otoczenia oraz analiza możliwości wzniesienia budynku o założonym przez Inwestora programie funkcjonalnym w świetle obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, a także konkretne uwarunkowania przestrzenne w miejscu bezpośredniej lokalizacji, tj. architektura okolicznych budynków o podobnej skali. Klimat projektowanego budynku nawiązuje do wyglądu historycznego zabudowy istniejącej. Projekt był analizowany krajobrazowo i z uwagi na kontekst przestrzenny miejsca. Proponowane rozwiązanie architektoniczne wynika z założeń, iż powinno być ono charakterystyczne dla czasów współczesnych i jednocześnie z respektem traktować uwarunkowania określone przez specyfikę miejsca i założenia inwestora.

I.1.4. KONSTRUKCJA

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej o układzie podłużnym. Dodatkowo wzdłuż osi kalenicy zaprojektowano podciągi stanowiące podporę stropów nad parterem.

Słupy żelbetowe o przekroju 35x24 cm na poziomie parteru.

Ściana konstrukcyjna murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej .

Strop parteru monolityczne, wylewane, zbrojone prętami 34GS.

Dachy – dwuspadowe o kącie nachylenia:

30° - dach usytuowany prostopadle do ulicy T. Kościuszki.

30° – dachy lukarn usytuowanych równolegle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Konstrukcja dachów – więźba dachowa o charakterze płatwiowo – kleszczowym.

Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe, wylewane.

Nadproża, podciągi – żelbetowe wylewane, lub prefabrykowane.

Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

Ściany działowe wewnętrzne – murowane z bloczków gazobetonowych gr 12cm.

Schody wewnętrzne dwubiegowe monolityczne.

I.2 MEDIA - wg opracowań branżowych:

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji

gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

II. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

II.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU ± 0.00 :

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
1.1	Wiatrolap	4,5	Gres
1.2	Komunikacja	18,2	Gres
1.3	Szatnia/ Recepcja Biblioteki	28,2	Panele Podłogowe
1.4	Toaleta damska/ niepełnosprawnych	5,3	Gres
1.5	Toaleta męska	5,3	Gres
1.6	Pomieszczenie gospodarcze	11,0	Gres
1.7	Kuchnia	14,0	Gres
1.8	Sala główna	111,72	Gres
1.9	Sala mniejsza	12,72	Panele podłogowe
	RAZEM:	210,94	

II.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU +1:

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
2.1	Biblioteka/ czytelnia	128,2	Gres
2.2	Informacja	8,2	Gres
2.3	Archiwum / pom. socjalne	10,1	Gres
2.4	Archiwum	13,5	Gres
	RAZEM:	160,0	

II.4. BILANS POWIERZCHNI

I.p.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w m²
1	powierzchnia użytkowa	370,49
2	Powierzchnia użytkowa ± 0.00	210,94
3	Powierzchnia użytkowa +1	160
4	powierzchnia zabudowy	289,45

III. OPIS MATERIAŁOWY

III.1. Fundamenty

Ławy, stopy fundamentowe żelbetowe - wylewane na warstwie chudego betonu, izolowane poziomo. Na ławach fundamentowych od strony zewnętrznej należy wykonać kliny spadkowe odprowadzające nadwyżkę sączącej się wody poza ławę.

III.2. Ściany fundamentowe

– ściana murowana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 24 cm.

III.3. Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

III.4. Nadproża zewnętrzne

Nadproża oraz wieńce i podciągi żelbetowe, monolityczne, Nadproża prefabrykowane.

III.5. Dach

Więźba dachowa wykonana z tarcicy sosnowej klasy C-30, pokryty blachą stalową ocynkowaną, łączoną na rąbek stojący. Proponowany kolor blachy – RAL 7023

III.6. Kominy, wentylacja

Przewody kominowe wentylacyjne murowane z pustaków ceramicznych 188/188/250. Średnica wewnętrzna przewodów fi 150mm. Przewody wentylacyjne zakończone elastycznymi przewodami z wyprowadzeniem systemową wywiewką mocowaną w powierzchni pokrycia dachowego.

III.8. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie projektuje się z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze RAL 7023. Jako alternatywę projektuje się obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.

Zabezpieczenie antykorozyjne obróbek blacharskich preparatem epoksydowo – poliuretanowym icosit EG system .

III.9. Odwodnienie dachu

Rynny i rury spustowe umieszczone wg rysunków, z blachy tytanowo-cynkowej lub jako alternatywa z ciśnieniowego mrozoodpornego PCV. Przekroje powinny zapewnić odpowiednią przepustowość fi 80 dla rur spustowych i 100mm dla rynien. Kolor rynien – naturalny tytan-cynk. Alternatywnie należy dostosować do koloru obróbek blacharskich.

III.10. Stolarka okienna

Okna PVC. Współczynnik dla szklenia min $U=1,1W/m^2K$ dla ramy okiennej min $U=1,5W/m^2K$. Szklenie dwukondygnacyjne w ślusarce aluminiowej anodowanej. Ze względu na niskoenergochłonny charakter projektowanego budynku proponuje się zastosować okna o ramach ze współczynnikami poniżej $1,0 W/m^2K$ natomiast szklenie 3-szybowe z powłokami niskoemisyjnymi i wypełnionymi kryptonem o współczynniku poniżej $0,7 W/m^2K$. Ze względu na

projektowaną instalację wentylacyjną grawitacyjną, okna instalowane w budynku powinny posiadać wycięcia w uszczelce pomiędzy ramą a skrzydłem okiennym (ciągłość uszczelki). Wymiary i schematy podziału okien wg wykazu stolarki okiennej. Szklenie ze względów bezpieczeństwa proponuje się zastosować jako P4.

III.11. Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne wejściowe – aluminiowe, z wkładką termiczną.
Drzwi wewnętrzne drewniane lub fornirowane na bazie konstrukcji z klejonki sosnowej klejonej naprzemiennie lub płyty mdf/hdf pełnej. Ze względu na instalowaną wentylację grawitacyjną należy utrzymać szczelinę min 1cm pomiędzy drzwiami a podłogą (progiem) lub wykonać otwory (kratkę) nawiewne w dolnej części drzwi. W drzwiach do łazienek, wc należy wykonać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza.

III.12. Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne z tynkiem akrylowym o fakturze kamyczkowej.
Kolor podstawowy wg palety kolorów Ceresie: TEXAS TX5

III.13. Wykończenie wewnętrzne

Ściany działowe i murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową lub całkowicie gipsowe nakładane maszynowo, malowane 2-krotnie farbą akrylową łatwozmywalną.

Wykończenie posadzek wg rysunków. W pomieszczeniach sanitarnych, glazura do wys min 2.00m

III.14. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Przyjęto standardowe warunki gruntowe – woda gruntowa poniżej posadowienia

- z folii PE 0,3 z wywnięciem na ściane min.10cm posadzki w łazienkach,
- 2x papa na lepiku na zwieńczeniu ścian fundamentowych
- membrana na wełnie mineralnej w warstwach dachowych

III.15. Izolacje termiczne

- ściany zewnętrzne styropian 12 wg technologii lekkiej mokrej
- ocieplenie ścian fundamentowych – styrodur 6cm
- ocieplenie dachów wełna mineralna min 16 cm.

III.16. Balustrady

- balustrady zewnętrzne wykonane ze stali malowanej proszkowo.

Uwaga: Wszystkie materiały zastosowane w budynku powinny posiadać certyfikaty i atesty Państwowego Zakładu Higieny.

Uwaga: Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót (w tym traconych) wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez odpowiednie Ministerstwo, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

A.1. Kwalifikacja obiektu:

Przeznaczenie budynku – obiekt z przeznaczeniem na świetlicę wiejską. W budynku występują pomieszczenia przeznaczone do czasowego pobytu ludzi z przeznaczeniem kulturalno – oświatowym. Na kondygnacji parteru znajdują się pomieszczenia z przeznaczeniem na imprezy okolicznościowe wraz z zapleciami socjalnymi dla pracowników, recepcją i sanitariaty. Na poddaszu użytkowym znajduje się czytelnia, pomieszczenia archiwum i socjalne.

Projektowany budynek Sołeckiego Centrum Kultury będzie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi :

- ZL-III

• A.2. Wysokość budynku.

Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych lub technicznych, do górnej płaszczyzny stropu/dachu nad najwyższą, kondygnacją użytkową, łącznie z grubością, izolacji cieplnej wynosi 7.94 m. Budynek uznaje się za niski.

A.3. Strefy pożarowe.

- Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej -

A.4. Klasa odporności pożarowej.

Klasę odporności ogniowej dla budynku ustala się jako „D”

Dla klasy **C** odporności pożarowej budynku poszczególne elementy konstrukcyjne budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- a) elementy konstrukcji w tym projektowane podciągi oraz stropy odporności ogniowej REI 30 min., elementy schodów żelbetowych o odporności R30 min.
 - b) wszystkie elementy konstrukcyjne spełniają wymagania dla elementów nie rozprzestrzeniających ognia
 - c) ścianki działowe i ściany osłonowe zewnętrzne bez wymagań
 - d) dach - z materiałów zakwalifikowanych jako nie spełniających wymagań p.poż.
 - e) wyjście na strych zaopatrzone w klapę EI15
 - g) projektowany budynek posiada instalację c.o. elektryczną.
- A.5. Warunki ewakuacyjne projektowanej części budynku.

Minimalne wymiary poziomych dróg ewakuacyjnych są zachowane (1,4m szerokość i 2,2m wysokości). Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie są przekroczone. Nie jest też przekroczona dopuszczalna długość dośń ewakuacyjnych przy 1kierunku ewakuacji tj. 30m. Ze względu na wysokość budynku, szerokość oraz kierunki otwierania drzwi ewakuacyjnych są, spełnione.

A.6. Wyposażenie w urządzenia ppoż. oraz sprzęt gaśniczy.

Przewiduje się, że zainstalowane na zlecenie inwestorów obiekcie dwóch Obiekt będzie wyposażony w cztery jednostki sprzętu gaśniczego o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ na każde 100m² powierzchni oraz w oznakowanie dojść, wyjść ewakuacyjnych i kierunków ewakuacji. Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe i półstałe urządzenia gaśnicze oraz instalację sygnalizacji pożaru.

- oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ppoż.) w ilości 4m/osobę

Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów ppoż.: hydranty zewnętrzne [ppoż. fi](#)=80 w odległości nie dalej jak 75m i nie bliżej niż 5m. od budynku.

A.7. Drogi ppoż.

- Dojazd od strony ul. Kościuszki

**V. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

1. Inwestycja: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
2. Adres budowy: dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
3. Inwestor : Urząd Miasta Biała Piska, ul. Plac Adama Mickiewicza 25,
12-230 Biała Piska

1. Warunki organizacji placu budowy

- Wykonać plan zagospodarowania terenu budowy
- ograniczyć dostęp na plac budowy osób postronnych poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego i oznakowanie odpowiednimi tablicami informacyjnymi.
- wydzielić stanowiska dla urządzeń mechanicznych (betoniarka, piła tarczowa itp.)
- zabezpieczyć pomieszczenia socjalno-sanitarne dla pracowników -wygospodarować właściwe miejsca do składowania materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne ich asortymenty

I. Rodzaje robót występujących na budowie, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz sposoby zapobiegania powstającym zagrożeniom :

1. Roboty ziemne

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją geodezyjną
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek założonych w gruncie na stałe kabli, przewodów, rurociągów i kanałów bez uzgodnienia z ich właścicielem
- w przypadku odkrycia nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia właściciela tych urządzeń i uzgodnienia z nim sposobu dalszego prowadzenia robót
- wykop należy wykonywać o szerokości powiększonej o 0,8m z każdej strony ściany fundamentowej lub 0,5m z każdej strony fundamentu (przyjmuje się większy wymiar)
- w trakcie prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym w zasięgu jego pracy nie mogą pracować i przebywać ludzie
- krawędzie wykopu należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi
- do wykopu można wchodzić wyłącznie po przystawionej do jego skarpy drabinie

2. Roboty murarskie i tynkarskie

- na stanowisku roboczym należy utrzymywać czystość i porządek, materiały składować tak, aby nie przeszkadzały w pracy

otwory w ścianach, stropach i inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8m od poziomu stropu lub pomostu roboczego należy zabezpieczyć barierami ochronnymi

-zabrania się chodzenia, opierania drabin i rusztowań na świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, stropach, przykryciach otworów i innych niestabilnych elementach

- zabrania się wykonywania robót murowych z drabin przesuwnych

- roboty należy prowadzić z rusztowań lub stałych pomostów, poziom pomostu powinien znajdować się zawsze poniżej muru min. 0,3m i max 1,5m

- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości.

3. Roboty ciesielskie

- przed rozpoczęciem robót ciesielskich należy sprawdzić sprawność wszystkich urządzeń i narzędzi używanych do pracy za szczególnym uwzględnieniem narzędzi elektrycznych i spalinowych

- ciecie piła, tarczowa można rozpocząć dopiero po założeniu kaptura ochronnego i klina rozszczepiającego, oraz po uzyskaniu przez piłę pełnych obrotów

- przy cięciu piła mechaniczna elementy drewniane należy unieruchomić

- zabrania się pozostawiania elementów drewnianych z wystającymi gwoździami, wkrętami lub śrubami

- podawanie desek i bali oraz wykonywanie konstrukcji na wysokościach i na wysokości powyżej 3m wymaga zastosowania rusztowań i lub pasów bezpieczeństwa

- impregnowanie drewna można rozpocząć po zapoznaniu się z instrukcją użycia i warunkami stosowania środka

- w trakcie używania impregnatu nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków, dotykać rękami ciała, a w szczególności oczu.

4. Roboty zbrojarskie na budowie

- składowanie i podawanie prętów zbrojeniowych wykonywać z zabezpieczeniem przed wysunięciem się prętów

- zabronione jest cięcie nożycami ręcznymi prętów o średnicy powyżej 20mm

- odpady prętów należy niezwłocznie usuwać ze stanowiska roboczego.

5. Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków

- szalunki oczyścić z wiórów, śmieci, niedopałków papierosów itp.

- wylewnie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1,0m
- przy betonowaniu pompa, węzeł pompy musza operować dwaj pracownicy.

6. Roboty izolacyjne i dekarские

- pracownicy wykonujący prace na dachu musza być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych nie mogą być napełnione do więcej niż 2/3 ich wysokości
- wykonywane robót izolacyjnych w zamkniętych pomieszczeniach wymaga zapewnienia intensywnej wymiany powietrza

III. Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń budowlanych

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i musza być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itd.). Pracownicy pracujący przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa. Urządzenia elektryczne musza mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyściennie, betoniarki itd.) musza być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne musza być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje w porze nocnej i o zmroku powinny mieć na najwyższych punktach oświetlenie pozycyjne koloru czerwonego.

IV. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon

Drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do stosowania na nich środków transportowych dla przewidywanych materiałów do przewożenia po nich. Niedopuszczalne jest składowanie na nich jakichkolwiek materiałów, sprzętów i innych przedmiotów.

Przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczyć bariera z deski krawężnikowej szerokości 15cm i poręczy ochronnej na wysokości 110cm. Wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych i otworów w ścianach zewnętrznych.

Miejsca zagrożone spadaniem z góry materiałów lub przedmiotów należy oznakować, wygrodzić poręczami lub wykonać nad nimi daszki ochronne na odległości min. 1110 wysokości, z której mogą , spadać przedmioty - nie mniej niż 6,0m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości min. 2,4m ze spadkiem w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić co najmniej 1,0m.

V. Wymagania odnośnie składowania materiałów.

- Miejsca składowania materiałów muszą być zlokalizowane, by nie tarasowały dróg i przejść na placu budowy. Składowanie wykonywać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsunięcie lub rozsunięcie się składowanych materiałów na podłożu wyrównanym do poziomu. Materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego.
- materiały drobnicowe składować w stosach o wysokości nie przekraczającej 2,0m
- materiały w workach składować w stosach nie przekraczających 10 warstw
- elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta Podczas załadunku i rozładunku materiałów pod przemieszczanymi materiałami nie mogą znajdować się ludzie.
- Zabronione jest wyciąganie materiałów z dolnych warstw i podkopywanie materiałów sypkich.
- Pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1,0m dla ruchu pieszego i transportu ręcznego.

VI. Wymagania w stosunku do pracowników

- każdy pracownik na placu budowy musi być przeszkolony w zakresie bhp na stanowisku roboczym
- pracownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną (rękawice, kaski, pasy bezpieczeństwa) dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
- muszą posiadać ważne badania lekarskie i uprawnienia do Obsługi odpowiednich urządzeń
- pracownicy mają obowiązek powiadamiania brygadzysty, majstra lub kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi, urządzeń i zabezpieczeń, a w szczególności natychmiast informować o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia

VII. Wymagania i informacje dodatkowe.

1. Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P. 2 póź. 29 z 1995r.)
2. Na budowie powinien znajdować się dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Białymstoku.
3. Instytucje, które należy powiadomić w przypadku awarii lub katastrofy budowlanej :

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Pisz ul. Piaskowa 2 tel. 87 - 423 31 87
- Komenda Powiatowa Policji w Pisz – Pisz ul. Armii Krajowej 1 tel. 87- 425 42 00
- Komenda Powiatowa Straży Pożarnej – Pisz ul. Olsztyńska 40 tel. 998, 87 – 423 28 88
- Państwowa Inspekcja Pracy – Elk ul. Mickiewicza 15 tel. 87 621 63 82
- Rejon Energetyczny – Elk ul. Sportowa 1 13 tel. 991, 87 621 14 01
- Pogotowie Ratunkowe – ul. Sienkiewicza 2 tel. 87 423 27 20
- Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne - tel. 994
- Telefon alarmowy komórkowy - 112

VIII. Uwagi końcowe.

W kwestiach wyżej nie poruszonych należy stosować się do rozporządzenia MBiPMB z dnia 28 marca 1972 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
L.P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	1	Zagospodarowanie tere	1 : 500
2	2	Rzut fundamentów	1 : 50
3	3	Rzut parteru	1 : 50
4	4	Rzut poddasza	1 : 50
5	5	Więźba dachowa	1 : 50
6	6	Rzut dachu	1 : 50
7	7	Przekrój A-A	1 : 50
8	8	Przekrój B-B	1 : 50
9	9	Elewacja północna, południowa	1 : 100
10	10	Elewacja wschodnia, zachodnia	1 : 100

PROJEKT BUDOWLANY

III KONSTRUKCJA K

Autorzy :	mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos	Nr upr. WAM/127/POOK/07 SUW-6/85
	inż. Nina Werstak	

I.1	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.2	PODSTAWA OPRACOWANIA
I.3	WARUNKI POSADOWIENIA
I.4	OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
I.5	IZOLACJE
I.6	UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH
I.7	UWAGI KOŃCOWE

I.1. DANE OGÓLNE:

Projektowany budynek w konfiguracji jednokondygnacyjnej z poddaszem użytkowym. Projektowane „zero”: budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m. (projektowane) Projektowana wysokość kondygnacji parteru : 3.00 m, użytkowej poddasza: 2.86 m. Dach dwuspadowy kryty blacho- dachówką. Więźba dachowa o charakterze płatwiowo-kleszczowym.

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne oraz działowe pomiędzy pomieszczeniami użytkowymi - wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych typu M4. Stropy monolityczne, żelbetowe, gr. 20cm, zbrojone stalą 34GS AIII. Konstrukcja dachu drewniana z drewna klasy C24.

I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego budynku Soleckiego Centrum Kultury w Drygalech, Dokumentacja Architektoniczna, Projekty Branżowe, obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Normy Techniczne .

I.3. WARUNKI POSADOWIENIA

Warunki posadowienia określono na podstawie stanu posadowienia istniejących w sąsiedztwie budynków. W budowie geologicznej tego obszaru występują grunty rodzime zarówno sypkie jak i spoiste.

Grunty sypkie wykształcone są , jako piaski średnie, piaski grube ze żwirem i kamieniami. Grunty spoiste tworzą piaski gliniaste z różnym udziałem składników spoistych oraz gliny piaszczyste.

W podłożu budowlanym projektowanego budynku występują głównie rodzime grunty nośne w postaci gruntów spoistych - piaski gliniaste i gliny piaszczyste w mniejszej ilości występujące głębiej grunty piaszczyste.

W przypadku występowania gruntów spoistych w dnie wykopu nie należy dopuścić do ich zawilgocenia i przemrożenia. Jeżeli takie zjawisko nastąpi grunty takie należy wybrać i zastąpić występującymi tu piaskami grubymi ze żwirem zagęszczonym mechanicznie do wartości stopnia $ID > 0,55$ osadowienia obiektu należy wybrać wszelkie grunty nasypowe. Do obsypywania fundamentów można użyć gruntów rodzimych z wykopu poza gruntami spoistymi i nasypowymi. Grunty te należy zagęścić mechanicznie do poziomu stopnia zagęszczenia $ID > 0,55$. Dla wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 w zależności od parametru geotechnicznego). Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi $h = 1,4$ m p.p.t.

P.P.P. : budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m.

I.4. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

4.1. Dach

Zaprojektowano dach dwuspadowy o charakterze więźby dachowej płatwiowo-kleszczowym. Głównymi elementami konstrukcji więźby są:

- Krokwie – 80/160
- Płatew – 150/150
- Słupy – 150/150
- Kleszcze 2x38/150
- miecze 150/150

Wszystkie elementy konstrukcji dachu wykonać z drewna klasy C24. Wilgotność drewna 12%.

4.2. Stropy

Stropy budynku zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne gr.20. Zbrojenie stropu układane na budowie na podstawie rysunków konstrukcyjnych. Przekroje zbrojenia wyznaczono według PN-B-03264:2002, przy założeniu schematu belki wolnopodpartej. (strop jednokierunkowo zbrojony). Zaleca się stosowanie zbrojenia podporowego z prętów ze stali klasy A-III w postaci odginanych klamer połączonych razem z podciągami. Beton stropu B-20.

4.3. Ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych oraz ścian działowych pomiędzy lokalami mieszkalnymi zaprojektowano jako wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa. Ściany fundamentowe i ściany klatek schodowych z bloczków betonowych typu M4 o wymiarach 24/24/12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.4. Słupy żelbetowe

Przyjęto słupy żelbetowe jako wykonane z betonu B 25, zbrojone stalą RB500(A-III). Słupy o przekroju kwadratowym o wymiarach 24/24(35) cm, prostokątne. Słupy pełnią rolę podpór podciągów. Zbrojone 8 prętami #16 ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali St0S.

4.5. Podciągi i nadproża

W budynku zaprojektowano podciągi żelbetowe o przekroju prostokątnym i wymiarach przekroju stosownych do przenoszonych obciążeń. Wykonane z betonu B 25, zbrojone prętami ze stali 34GS (A-III).- zbrojenie główne i strzemiona ze stali St0S. W strefach przypodporowych na odcinku L/6 zagęszczenie strzemion z uwagi na naprężenia ścinające.

Nadproża w otworach okiennych i drzwiowych ścian mniej obciążonych wykonane z prefabrykowanych belek nadprożowych L-19 typu „D” i „N” ORAZ „S”.

4.6. Wieńce

Zbrojenie wieńców z czterech prętów o średnicy 12 mm ze stali klasy A-III. Strzemiona o średnicy 4,5 mm rozmieszczone co 250 mm. Zaleca się wykonywanie wieńców opuszczonych. Dolna powierzchnia wieńca opuszczonego powinna znajdować się 40 ÷ 70 mm poniżej dolnej powierzchni stropu.

4.7. Elementy klatek schodowych

Spoczniki i biegi żelbetowe monolityczne wylewane na budowie. Zbrojone stalą 34GS//A-III wg. rysunków konstrukcji.

4.8. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie budynku bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych. Ławy fundamentowe jako żelbetowe o wysokości przekroju 40 cm. Stopy fundamentowe żelbetowe

– kwadratowe o wymiarach w rzucie poziomym od 100cm do 180cm. Wszystkie ustroje fundamentów zbrojone stalą 34GS (AIII) i zbrojeniem rozdzielczym ze stali typu St0S. Pod fundamentami warstwa betonu podkładowego B 10 grub. 10 cm. Minimalna otulina prętów zbrojenia 5cm.

4.9. Ścianki działowe

Ścianki działowe przyjęto z gazobetonu lub g-k o gr. 12.5mm. Wszystkie ścianki murowane na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.10. Elementy wykończeniowe

Elementy wykończeniowe wg. projektu architektury.

4.11. Materiały

- beton B15, B20, B25,
- stal zbrojeniowa 34GS –(AIII)alternatywnie (RB500), rozdzielcze ze stali St0S
- bloczki betonowe M4 z betonu B20 240/240/120
- drewno klasy C24
- zaprawa cementowo-wapienna klasy „10” - zaprawa cementowa klasy „10”
- bloczki gazobetonowe odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240,

Należy stosować wyłącznie materiały budowlane dopuszczone odpowiednimi przepisami krajowymi do stosowania w budownictwie.

I.5 IZOLACJA CIEPLNA BUDYNKU - ZABEZPIECZENIA PRZECIWWILGOCIOWE, ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

5.1 Pionowe –

Przewidziano izolacje lekką : - Pionowa - ścian fundamentowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych – np. „DYSPERBIT”. - malowanie dwukrotnie. Dodatkowo mur zabezpieczyć folią gr. 0.2 mm.

5.2 Poziome -

Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x powłoka z mas bitumicznych. Elementy więźby dachowe pokryte środkami grzyboochronnymi i powłokami.poż.

I.6 UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH :

A. Obciążenia i założenia przyjęte w obliczeniach:

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Normami:

- Obciążenia budowli **PN-82/B-02001** – Obciążenie stałe.
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02003** – Obciążenie zmienne technologiczne – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem - **PN-80/B-02010**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem - **PN-77/B-02011**
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B - 03264 : 2002**
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02014** – Obciążenie gruntem
- Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie PN-81/B-03020
- Konstrukcje murowe niezbrojone – Projektowanie i obliczanie PN- B -03002 : 1999

7.0. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i obowiązującymi warunkami technicznymi pod nadzorem osób do tego uprawnionych. Wszelkie odstępstwa od projektu konsultować i uzgadniać z projektantem.

UWAGA: WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ Z ELEMENTAMI STALOWYMI LUB ŻELBETOWYMI ZABEZPIECZYĆ PAPĄ ASFALTOWĄ.

UWAGA:

BETON ZAGESZCZONY PRZY POMOCY WIBRATORÓW POGRAŻALNYCH.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos

WAM-0127/POOK/07

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYKAZ RYSUNKÓW:

L. P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	K1	Stopy fundamentowe	1 : 50
2	K2	Słupy S1,S2	1 : 20
3	K3	Rdzenie R1, R2, R3	1 : 20
4	K4	Podciąg P1	1:20
5	K5	Zbrojenie płyty	1 : 50
6	K6	Rysunek ciesielski stropu	1 : 50
7	K7	Schemat wieńców	Sch.
8	K8	Zbrojenie schodów	1 : 20
9	K9	Przekroje normalne nawierzchni	1:50

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Sołeckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
PROJEKT	Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07

LIPIEC 2008

WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
COPYRIGHT RESERVED
Niniejszy projekt (dzieło architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim,
zgodnie z ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku
o prawie autorskim i prawach pokrewnych w raz z późniejszymi zmianami.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Soleckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
PROJEKT	Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07

TOM	OPRACOWANIE	SYMBOL
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05	ZT
II	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos	A
III	KONSTRUKCJE mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07	K
IV	ELEKTRYKA mgr inż. Barbara Marciniak SUW/339/80	E
V	WOD-KAN, mgr inż. Karol Brodowski WAM/0076/POOS/04	WKCO

Sołeckie Centrum Kultury w Drygajach,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygały
Dz. Nr geod. 240/12

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZT

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI
I.2	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
I.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
II	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
IV	CZĘŚĆ RYSUNKOWA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 roku.

I.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi plan zagospodarowania działki dla budowy świetlicy wiejskiej. Inwestycja planowana jest w Drygalech na działce o numerze geod. 240/12. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością.

I.2 STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

W chwili obecnej na działce nie znajdują się żadne zabudowania.

Działka graniczy od strony północnej z działką nr 193/2, od strony wschodniej z ulicą Grunwaldzką, od strony południowej z zabudową zagrodową jednorodzinną, od strony zachodniej z ulicą Kościuszki.

I.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu dla lokalizacji budowy świetlicy wiejskiej przewiduje zagospodarowanie w granicach oznaczonych literami A-B-C-D-E-F na rysunku nr 1 (Zagospodarowanie terenu).

Obsługa komunikacyjna tego obszaru od ul. T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki z dojazdem od strony ul. T. Kościuszki. Wejście główne do budynku zlokalizowane od strony zabudowań jednorodzinnych znajdujących się po stronie południowej.

Przed wejściem głównym budynku zaprojektowano plac utwardzony z ośmioma miejscami parkingowymi.

W południowo-wschodnim narożniku działki wydzielono miejsce na kontener na odpady.

Na obszarze znajdującym się po stronie północnej budynku zaprojektowano boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej.

W południowo – wschodniej części terenu zaprojektowano plac zabaw ogrodzony od pozostałej części terenu, z wejściem od strony południowo – zachodniej.

W północno – wschodniej części terenu zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni żwirowej.

Budowę zaprojektowano w odległościach:

od strony północnej (od boiska do piłki nożnej) – w odległości 4,5m granicy działki,

od strony południowej (od miejsc parkingowych) – 3,5m od granicy działki,

od strony wschodniej (od palcu zabaw) –6,0m od granicy działki,

od strony zachodniej (od budynku świetlicy) – w odległości 7,0m od granicy działki.

Podjazd proponuje się utwardzić kostką betonową/granitową lub ubitym tłuczniem.

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Pow. działki w granicach prawnych w tym:	6873,39m ²
pow. zabudowy budynku świetlicy	289,45m ²
pow. boiska do piłki nożnej	1734,0m ²

pow. boiska wielofunkcyjnego	286,0m ²
pow. placu zabaw	635,15m ²
pow. utwardzona	581,12m ²
pow. terenów żwirowych	402,92m ²
pow. terenów zielonych	2944,75m ²

Projektowana zabudowa pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Kopia uprawnień projektowych
- Kopia zaświadczenia z Izby Architektów
- Oświadczenie projektanta, o którym mowa w art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
- Oświadczenie projektanta odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b w/w ustawy
- Dokumentacja geotechniczna
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

**Sołeckie Centrum Kultury w Drygałach,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygały
Dz. Nr geod. 240/12**

PROJEKT BUDOWLANY

II ARCHITEKTURA A

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI
I.2	MEDIA
II.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III.	OPIS MATERIAŁOWY
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
V.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZE SPISEM RYSUNKÓW

TOM BUDOWLANY	PROJEKT
II A	ARCHITEKTURA

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

NAZWA INWESTYCJI : Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu

INWESTOR : Urząd Miasta Biała Piska

ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski,
woj. warm.- mazurskie

AUTORZY : arch. Jadwiga Skowrońska nr upr. BŁ/5/89

I. 1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA INWESTYCJI

I.1.1. FUNKCJA

Funkcja obiektu – budynek przeznaczony na świetlicę wiejską wraz z terenami rekreacyjnymi.

I.1.1.1. Dane Techniczne budynku

	Dane Techniczne budynku	jednostka	
	Ilość kondygnacji :		1 + poddasze
	Ilość kondygnacji nadziemnych		2
	Ilość kondygnacji podziemnych		0
	Wysokość budynku	m.	7.94
	Poziom parteru - „ 0 „	m.n.p.m.	137,00
	Powierzchnia zabudowy	m.kw.	289,45
	Powierzchnia użytkowa	m.kw.	370,94
	Kubatura budynku	m.sześ.	1704,54

I.1.2. CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki jako wolnostojący. Jest to budynek jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Posiada dach dwuspadowy z kalenicą usytuowaną prostopadle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

I.1.3. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Generalnym determinantem kształtu przestrzennego przyjętego rozwiązania są wymogi otoczenia oraz analiza możliwości wzniesienia budynku o założonym przez Inwestora programie funkcjonalnym w świetle obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, a także konkretne uwarunkowania przestrzenne w miejscu bezpośredniej lokalizacji, tj. architektura okolicznych budynków o podobnej skali. Klimat projektowanego budynku nawiązuje do wyglądu historycznego zabudowy istniejącej. Projekt był analizowany krajobrazowo i z uwagi na kontekst przestrzenny miejsca. Proponowane rozwiązanie architektoniczne wynika z założeń, iż powinno być ono charakterystyczne dla czasów współczesnych i jednocześnie z respektem traktować uwarunkowania określone przez specyfikę miejsca i założenia inwestora.

I.1.4. KONSTRUKCJA

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej o układzie podłużnym. Dodatkowo wzdłuż osi kalenicy zaprojektowano podciągi stanowiące podporę stropów nad parterem.

Słupy żelbetowe o przekroju 35x24 cm na poziomie parteru.

Ściana konstrukcyjna murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej .

Strop parteru monolityczne, wylewane, zbrojone prętami 34GS.

Dachy – dwuspadowe o kącie nachylenia:

30° - dach usytuowany prostopadle do ulicy T. Kościuszki.

30° – dachy lukarn usytuowanych równolegle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Konstrukcja dachów – więźba dachowa o charakterze płatwiowo – kleszczowym.

Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe, wylewane.

Nadproża, podciągi – żelbetowe wylewane, lub prefabrykowane.

Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

Ściany działowe wewnętrzne – murowane z bloczków gazobetonowych gr 12cm.

Schody wewnętrzne dwubiegowe monolityczne.

I.2 MEDIA - wg opracowań branżowych:

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji

gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

II. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

II.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU ± 0.00 :

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
1.1	Wiatrolap	4,5	Gres
1.2	Komunikacja	18,2	Gres
1.3	Szatnia/ Recepcja Biblioteki	28,2	Panele Podłogowe
1.4	Toaleta damska/ niepełnosprawnych	5,3	Gres
1.5	Toaleta męska	5,3	Gres
1.6	Pomieszczenie gospodarcze	11,0	Gres
1.7	Kuchnia	14,0	Gres
1.8	Sala główna	111,72	Gres
1.9	Sala mniejsza	12,72	Panele podłogowe
	RAZEM:	210,94	

II.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU +1:

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
2.1	Biblioteka/ czytelnia	128,2	Gres
2.2	Informacja	8,2	Gres
2.3	Archiwum / pom. socjalne	10,1	Gres
2.4	Archiwum	13,5	Gres
	RAZEM:	160,0	

II.4. BILANS POWIERZCHNI

I.p.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w m²
1	powierzchnia użytkowa	370,49
2	Powierzchnia użytkowa ± 0.00	210,94
3	Powierzchnia użytkowa +1	160
4	powierzchnia zabudowy	289,45

III. OPIS MATERIAŁOWY

III.1. Fundamenty

Ławy, stopy fundamentowe żelbetowe - wylewane na warstwie chudego betonu, izolowane poziomo. Na ławach fundamentowych od strony zewnętrznej należy wykonać kliny spadkowe odprowadzające nadwyżkę sączącej się wody poza ławę.

III.2. Ściany fundamentowe

– ściana murowana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 24 cm.

III.3. Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

III.4. Nadproża zewnętrzne

Nadproża oraz wieńce i podciągi żelbetowe, monolityczne, Nadproża prefabrykowane.

III.5. Dach

Więźba dachowa wykonana z tarcicy sosnowej klasy C-30, pokryty blachą stalową ocynkowaną, łączoną na rąbek stojący. Proponowany kolor blachy – RAL 7023

III.6. Kominy, wentylacja

Przewody kominowe wentylacyjne murowane z pustaków ceramicznych 188/188/250. Średnica wewnętrzna przewodów fi 150mm. Przewody wentylacyjne zakończone elastycznymi przewodami z wyprowadzeniem systemową wywiewką mocowaną w powierzchni pokrycia dachowego.

III.8. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie projektuje się z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze RAL 7023. Jako alternatywę projektuje się obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.

Zabezpieczenie antykorozyjne obróbek blacharskich preparatem epoksydowo – poliuretanowym icosit EG system .

III.9. Odwodnienie dachu

Rynny i rury spustowe umieszczone wg rysunków, z blachy tytanowo-cynkowej lub jako alternatywa z ciśnieniowego mrozoodpornego PCV. Przekroje powinny zapewnić odpowiednią przepustowość fi 80 dla rur spustowych i 100mm dla rynien. Kolor rynien – naturalny tytan-cynk. Alternatywnie należy dostosować do koloru obróbek blacharskich.

III.10. Stolarka okienna

Okna PVC. Współczynnik dla szklenia min $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$ dla ramy okiennej min $U=1,5\text{W/m}^2\text{K}$. Szklenie dwukondygnacyjne w ślusarce aluminiowej anodowanej. Ze względu na niskoenergochłonny charakter projektowanego budynku proponuje się zastosować okna o ramach ze współczynnikiem poniżej $1,0\text{ W/m}^2\text{K}$ natomiast szklenie 3-szybowe z powłokami niskoemisyjnymi i wypełnionymi kryptonem o współczynniku poniżej $0,7\text{ W/m}^2\text{K}$. Ze względu na

projektowaną instalację wentylacyjną grawitacyjną, okna instalowane w budynku powinny posiadać wycięcia w uszczelce pomiędzy ramą a skrzydłem okiennym (ciągłość uszczelki). Wymiary i schematy podziału okien wg wykazu stolarki okiennej. Szklenie ze względów bezpieczeństwa proponuje się zastosować jako P4.

III.11. Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne wejściowe – aluminiowe, z wkładką termiczną.
Drzwi wewnętrzne drewniane lub fornirowane na bazie konstrukcji z klejonki sosnowej klejonej naprzemiennie lub płyty mdf/hdf pełnej. Ze względu na instalowaną wentylację grawitacyjną należy utrzymać szczelinę min 1cm pomiędzy drzwiami a podłogą (progiem) lub wykonać otwory (kratkę) nawiewne w dolnej części drzwi. W drzwiach do łazienek, wc należy wykonać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza.

III.12. Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne z tynkiem akrylowym o fakturze kamyczkowej.
Kolor podstawowy wg palety kolorów Ceresie: TEXAS TX5

III.13. Wykończenie wewnętrzne

Ściany działowe i murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową lub całkowicie gipsowe nakładane maszynowo, malowane 2-krotnie farbą akrylową łatwozmywalną.

Wykończenie posadzek wg rysunków. W pomieszczeniach sanitarnych, glazura do wys min 2.00m

III.14. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Przyjęto standardowe warunki gruntowe – woda gruntowa poniżej posadowienia

- z folii PE 0,3 z wywnięciem na ściane min.10cm posadzki w łazienkach,
- 2x papa na lepiku na zwieńczeniu ścian fundamentowych
- membrana na wełnie mineralnej w warstwach dachowych

III.15. Izolacje termiczne

- ściany zewnętrzne styropian 12 wg technologii lekkiej mokrej
- ocieplenie ścian fundamentowych – styrodur 6cm
- ocieplenie dachów wełna mineralna min 16 cm.

III.16. Balustrady

- balustrady zewnętrzne wykonane ze stali malowanej proszkowo.

Uwaga: Wszystkie materiały zastosowane w budynku powinny posiadać certyfikaty i atesty Państwowego Zakładu Higieny.

Uwaga: Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót (w tym traconych) wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez odpowiednie Ministerstwo, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

A.1. Kwalifikacja obiektu:

Przeznaczenie budynku – obiekt z przeznaczeniem na świetlicę wiejską. W budynku występują pomieszczenia przeznaczone do czasowego pobytu ludzi z przeznaczeniem kulturalno – oświatowym. Na kondygnacji parteru znajdują się pomieszczenia z przeznaczeniem na imprezy okolicznościowe wraz z zapleciami socjalnymi dla pracowników, recepcją i sanitariaty. Na poddaszu użytkowym znajduje się czytelnia, pomieszczenia archiwum i socjalne.

Projektowany budynek Sołeckiego Centrum Kultury będzie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi :

- ZL-III

• A.2. Wysokość budynku.

Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych lub technicznych, do górnej płaszczyzny stropu/dachu nad najwyższą, kondygnacją użytkową, łącznie z grubością, izolacji cieplnej wynosi 7.94 m. Budynek uznaje się za niski.

A.3. Strefy pożarowe.

- Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej -

A.4. Klasa odporności pożarowej.

Klasę odporności ogniowej dla budynku ustala się jako „D”

Dla klasy **C** odporności pożarowej budynku poszczególne elementy konstrukcyjne budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- a) elementy konstrukcji w tym projektowane podciągi oraz stropy odporności ogniowej REI 30 min., elementy schodów żelbetowych o odporności R30 min.
 - b) wszystkie elementy konstrukcyjne spełniają wymagania dla elementów nie rozprzestrzeniających ognia
 - c) ścianki działowe i ściany osłonowe zewnętrzne bez wymagań
 - d) dach - z materiałów zakwalifikowanych jako nie spełniających wymagań p.poż.
 - e) wyjście na strych zaopatrzone w klapę EI15
 - g) projektowany budynek posiada instalację c.o. elektryczną.
- A.5. Warunki ewakuacyjne projektowanej części budynku.

Minimalne wymiary poziomych dróg ewakuacyjnych są zachowane (1,4m szerokość i 2,2m wysokości). Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie są przekroczone. Nie jest też przekroczona dopuszczalna długość dośń ewakuacyjnych przy 1kierunku ewakuacji tj. 30m. Ze względu na wysokość budynku, szerokość oraz kierunki otwierania drzwi ewakuacyjnych są, spełnione.

A.6. Wyposażenie w urządzenia ppoż. oraz sprzęt gaśniczy.

Przewiduje się, że zainstalowane na zlecenie inwestorów obiekcie dwóch Obiekt będzie wyposażony w cztery jednostki sprzętu gaśniczego o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ na każde 100m² powierzchni oraz w oznakowanie dojść, wyjść ewakuacyjnych i kierunków ewakuacji. Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe i półstałe urządzenia gaśnicze oraz instalację sygnalizacji pożaru.

- oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ppoż.) w ilości 4m/osobę

Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów ppoż.: hydranty zewnętrzne [ppoż. fi=80](#) w odległości nie dalej jak 75m i nie bliżej niż 5m. od budynku.

A.7. Drogi ppoż.

- Dojazd od strony ul. Kościuszki

**V. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

1. Inwestycja: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
2. Adres budowy: dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
3. Inwestor : Urząd Miasta Biała Piska, ul. Plac Adama Mickiewicza 25,
12-230 Biała Piska

1. Warunki organizacji placu budowy

- Wykonać plan zagospodarowania terenu budowy
- ograniczyć dostęp na plac budowy osób postronnych poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego i oznakowanie odpowiednimi tablicami informacyjnymi.
- wydzielić stanowiska dla urządzeń mechanicznych (betoniarka, piła tarczowa itp.)
- zabezpieczyć pomieszczenia socjalno-sanitarne dla pracowników -wygospodarować właściwe miejsca do składowania materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne ich asortymenty

I. Rodzaje robót występujących na budowie, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz sposoby zapobiegania powstającym zagrożeniom :

1. Roboty ziemne

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją geodezyjną
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek założonych w gruncie na stałe kabli, przewodów, rurociągów i kanałów bez uzgodnienia z ich właścicielem
- w przypadku odkrycia nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia właściciela tych urządzeń i uzgodnienia z nim sposobu dalszego prowadzenia robót
- wykop należy wykonywać o szerokości powiększonej o 0,8m z każdej strony ściany fundamentowej lub 0,5m z każdej strony fundamentu (przyjmuje się większy wymiar)
- w trakcie prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym w zasięgu jego pracy nie mogą pracować i przebywać ludzie
- krawędzie wykopu należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi
- do wykopu można wchodzić wyłącznie po przystawionej do jego skarpy drabinie

2. Roboty murarskie i tynkarskie

- na stanowisku roboczym należy utrzymywać czystość i porządek, materiały składować tak, aby nie przeszkadzały w pracy

otwory w ścianach, stropach i inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8m od poziomu stropu lub pomostu roboczego należy zabezpieczyć barierami ochronnymi

-zabrania się chodzenia, opierania drabin i rusztowań na świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, stropach, przykryciach otworów i innych niestabilnych elementach

- zabrania się wykonywania robót murowych z drabin przesuwnych

- roboty należy prowadzić z rusztowań lub stałych pomostów, poziom pomostu powinien znajdować się zawsze poniżej muru min. 0,3m i max 1,5m

- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości.

3. Roboty ciesielskie

- przed rozpoczęciem robót ciesielskich należy sprawdzić sprawność wszystkich urządzeń i narzędzi używanych do pracy za szczególnym uwzględnieniem narzędzi elektrycznych i spalinowych

- ciecie piła, tarczowa można rozpocząć dopiero po założeniu kaptura ochronnego i klina rozszczepiającego, oraz po uzyskaniu przez piłę pełnych obrotów

- przy cięciu piła mechaniczna elementy drewniane należy unieruchomić

- zabrania się pozostawiania elementów drewnianych z wystającymi gwoździami, wkrętami lub śrubami

- podawanie desek i bali oraz wykonywanie konstrukcji na wysokościach i na wysokości powyżej 3m wymaga zastosowania rusztowań i lub pasów bezpieczeństwa

- impregnowanie drewna można rozpocząć po zapoznaniu się z instrukcją użycia i warunkami stosowania środka

- w trakcie używania impregnatu nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków, dotykać rękami ciała, a w szczególności oczu.

4. Roboty zbrojarskie na budowie

- składowanie i podawanie prętów zbrojeniowych wykonywać z zabezpieczeniem przed wysunięciem się prętów

- zabronione jest cięcie nożycami ręcznymi prętów o średnicy powyżej 20mm

- odpady prętów należy niezwłocznie usuwać ze stanowiska roboczego.

5. Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków

- szalunki oczyścić z wiórów, śmieci, niedopałków papierosów itp.

- wylewnie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1,0m
- przy betonowaniu pompa, węzeł pompy musza operować dwaj pracownicy.

6. Roboty izolacyjne i dekarские

- pracownicy wykonujący prace na dachu musza być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych nie mogą być napełnione do więcej niż 2/3 ich wysokości
- wykonywane robót izolacyjnych w zamkniętych pomieszczeniach wymaga zapewnienia intensywnej wymiany powietrza

III. Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń budowlanych

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i musza być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itd.). Pracownicy pracujący przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa. Urządzenia elektryczne musza mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyściennie, betoniarki itd.) musza być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne musza być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje w porze nocnej i o zmroku powinny mieć na najwyższych punktach oświetlenie pozycyjne koloru czerwonego.

IV. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon

Drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do stosowania na nich środków transportowych dla przewidywanych materiałów do przewożenia po nich. Niedopuszczalne jest składowanie na nich jakichkolwiek materiałów, sprzętów i innych przedmiotów.

Przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczyć bariera z deski krawężnikowej szerokości 15cm i poręczy ochronnej na wysokości 110cm. Wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych i otworów w ścianach zewnętrznych.

Miejsca zagrożone spadaniem z góry materiałów lub przedmiotów należy oznakować, wygrodzić poręczami lub wykonać nad nimi daszki ochronne na odległości min. 1110 wysokości, z której mogą , spadać przedmioty - nie mniej niż 6,0m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości min. 2,4m ze spadkiem w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić co najmniej 1,0m.

V. Wymagania odnośnie składowania materiałów.

- Miejsca składowania materiałów muszą, być zlokalizowane, by nie tarasowały dróg i przejść na placu budowy. Składowanie wykonywać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsunięcie lub rozsunięcie się składowanych materiałów na podłożu wyrównanym do poziomu. Materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego.
- materiały drobnicowe składować w stosach o wysokości nie przekraczającej 2,0m
- materiały w workach składować w stosach nie przekraczających 10 warstw
- elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta Podczas załadunku i rozładunku materiałów pod przemieszczanymi materiałami nie mogą znajdować się ludzie.
- Zabronione jest wyciąganie materiałów z dolnych warstw i podkopywanie materiałów sypkich.
- Pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1,0m dla ruchu pieszego i transportu ręcznego.

VI. Wymagania w stosunku do pracowników

- każdy pracownik na placu budowy musi być przeszkolony w zakresie bhp na stanowisku roboczym
- pracownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną (rękawice, kaski, pasy bezpieczeństwa) dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
- muszą posiadać ważne badania lekarskie i uprawnienia do Obsługi odpowiednich urządzeń
- pracownicy mają obowiązek powiadamiania brygadzysty, majstra lub kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi, urządzeń i zabezpieczeń, a w szczególności natychmiast informować o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia

VII. Wymagania i informacje dodatkowe.

1. Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P. 2 póź. 29 z 1995r.)
2. Na budowie powinien znajdować się dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Białymstoku.
3. Instytucje, które należy powiadomić w przypadku awarii lub katastrofy budowlanej :

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Pisz ul. Piaskowa 2 tel. 87 - 423 31 87
- Komenda Powiatowa Policji w Pisz – Pisz ul. Armii Krajowej 1 tel. 87- 425 42 00
- Komenda Powiatowa Straży Pożarnej – Pisz ul. Olsztyńska 40 tel. 998, 87 – 423 28 88
- Państwowa Inspekcja Pracy – Elk ul. Mickiewicza 15 tel. 87 621 63 82
- Rejon Energetyczny – Elk ul. Sportowa 1 13 tel. 991, 87 621 14 01
- Pogotowie Ratunkowe – ul. Sienkiewicza 2 tel. 87 423 27 20
- Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne - tel. 994
- Telefon alarmowy komórkowy - 112

VIII. Uwagi końcowe.

W kwestiach wyżej nie poruszonych należy stosować się do rozporządzenia MBiPMB z dnia 28 marca 1972 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
L.P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	1	Zagospodarowanie tere	1 : 500
2	2	Rzut fundamentów	1 : 50
3	3	Rzut parteru	1 : 50
4	4	Rzut poddasza	1 : 50
5	5	Więźba dachowa	1 : 50
6	6	Rzut dachu	1 : 50
7	7	Przekrój A-A	1 : 50
8	8	Przekrój B-B	1 : 50
9	9	Elewacja północna, południowa	1 : 100
10	10	Elewacja wschodnia, zachodnia	1 : 100

PROJEKT BUDOWLANY

III KONSTRUKCJA K

Autorzy :	mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos	Nr upr. WAM/127/POOK/07 SUW-6/85
	inż. Nina Werstak	

I.1	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.2	PODSTAWA OPRACOWANIA
I.3	WARUNKI POSADOWIENIA
I.4	OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
I.5	IZOLACJE
I.6	UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH
I.7	UWAGI KOŃCOWE

I.1. DANE OGÓLNE:

Projektowany budynek w konfiguracji jednokondygnacyjnej z poddaszem użytkowym. Projektowane „zero”: budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m. (projektowane) Projektowana wysokość kondygnacji parteru : 3.00 m, użytkowej poddasza: 2.86 m. Dach dwuspadowy kryty blacho- dachówką. Więźba dachowa o charakterze płatwiowo-kleszczowym.

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne oraz działowe pomiędzy pomieszczeniami użytkowymi - wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych typu M4. Stropy monolityczne, żelbetowe, gr. 20cm, zbrojone stalą 34GS AIII. Konstrukcja dachu drewniana z drewna klasy C24.

I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego budynku Soleckiego Centrum Kultury w Drygalech, Dokumentacja Architektoniczna, Projekty Branżowe, obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Normy Techniczne .

I.3. WARUNKI POSADOWIENIA

Warunki posadowienia określono na podstawie stanu posadowienia istniejących w sąsiedztwie budynków. W budowie geologicznej tego obszaru występują grunty rodzime zarówno sypkie jak i spoiste.

Grunty sypkie wykształcone są , jako piaski średnie, piaski grube ze żwirem i kamieniami. Grunty spoiste tworzą piaski gliniaste z różnym udziałem składników spoistych oraz gliny piaszczyste.

W podłożu budowlanym projektowanego budynku występują głównie rodzime grunty nośne w postaci gruntów spoistych - piaski gliniaste i gliny piaszczyste w mniejszej ilości występujące głębiej grunty piaszczyste.

W przypadku występowania gruntów spoistych w dnie wykopu nie należy dopuścić do ich zawilgocenia i przemrożenia. Jeżeli takie zjawisko nastąpi grunty takie należy wybrać i zastąpić występującymi tu piaskami grubymi ze żwirem zagęszczonym mechanicznie do wartości stopnia $ID > 0,55$ osadowienia obiektu należy wybrać wszelkie grunty nasypowe. Do obsypywania fundamentów można użyć gruntów rodzimych z wykopu poza gruntami spoistymi i nasypowymi. Grunty te należy zagęścić mechanicznie do poziomu stopnia zagęszczenia $ID > 0,55$. Dla wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 w zależności od parametru geotechnicznego). Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi $h = 1,4$ m p.p.t.

P.P.P. : budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m.

I.4. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

4.1. Dach

Zaprojektowano dach dwuspadowy o charakterze więźby dachowej płatwiowo-kleszczowym. Głównymi elementami konstrukcji więźby są:

- Krokwie – 80/160
- Płatew – 150/150
- Słupy – 150/150
- Kleszcze 2x38/150
- miecze 150/150

Wszystkie elementy konstrukcji dachu wykonać z drewna klasy C24. Wilgotność drewna 12%.

4.2. Stropy

Stropy budynku zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne gr.20 Zbrojenie stropu układane na budowie na podstawie rysunków konstrukcyjnych. Przekroje zbrojenia wyznaczono według PN-B-03264:2002, przy założeniu schematu belki wolnopodpartej. (strop jednokierunkowo zbrojony). Zaleca się stosowanie zbrojenia podporowego z prętów ze stali klasy A-III w postaci odginanych klamer połączonych razem z podciągami. Beton stropu B-20.

4.3. Ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych oraz ścian działowych pomiędzy lokalami mieszkalnymi zaprojektowano jako wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa. Ściany fundamentowe i ściany klatek schodowych z bloczków betonowych typu M4 o wymiarach 24/24/12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.4. Słupy żelbetowe

Przyjęto słupy żelbetowe jako wykonane z betonu B 25, zbrojone stalą RB500(A-III). Słupy o przekroju kwadratowym o wymiarach 24/24(35) cm, prostokątne Słupy pełnią rolę podpór podciągów. Zbrojone 8 prętami #16 ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali St0S.

4.5. Podciagi i nadproża

W budynku zaprojektowano podciagi żelbetowe o przekroju prostokątnym i wymiarach przekroju stosownych do przenoszonych obciążeń. Wykonane z betonu B 25, zbrojone prętami ze stali 34GS (A-III).- zbrojenie główne i strzemiona ze stali St0S. W strefach przypodporowych na odcinku L/6 zagęszczenie strzemion z uwagi na naprężenia ścinające.

Nadproża w otworach okiennych i drzwiowych ścian mniej obciążonych wykonane z prefabrykowanych belek nadprożowych L-19 typu „D” i „N” ORAZ „S”.

4.6. Wieńce

Zbrojenie wieńców z czterech prętów o średnicy 12 mm ze stali klasy A-III Strzemiona o średnicy 4,5 mm rozmieszczone co 250 mm. Zaleca się wykonywanie wieńców opuszczonych. Dolna powierzchnia wieńca opuszczonego powinna znajdować się 40 ÷ 70 mm poniżej dolnej powierzchni stropu

4.7. Elementy klatek schodowych

Spoczniki i biegi żelbetowe monolityczne wylewane na budowie. Zbrojone stalą 34GS//A-III wg. rysunków konstrukcji.

4.8. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie budynku bezpośrednio na łąwach i stopach fundamentowych. Ławy fundamentowe jako żelbetowe o wysokości przekroju 40 cm. Stopy fundamentowe żelbetowe

– kwadratowe o wymiarach w rzucie poziomym od 100cm do 180cm. Wszystkie ustroje fundamentów zbrojone stalą 34GS (AIII) i zbrojeniem rozdzielczym ze stali typu St0S. Pod fundamentami warstwa betonu podkładowego B 10 grub. 10 cm. Minimalna otulina prętów zbrojenia 5cm.

4.9. Ścianki działowe

Ścianki działowe przyjęto z gazobetonu lub g-k o gr. 12.5mm. Wszystkie ścianki murowane na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.10. Elementy wykończeniowe

Elementy wykończeniowe wg. projektu architektury.

4.11. Materiały

- beton B15, B20, B25,
- stal zbrojeniowa 34GS –(AIII)alternatywnie (RB500), rozdzielcze ze stali St0S
- bloczki betonowe M4 z betonu B20 240/240/120
- drewno klasy C24
- zaprawa cementowo-wapienna klasy „10” - zaprawa cementowa klasy „10”
- bloczki gazobetonowe odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240,

Należy stosować wyłącznie materiały budowlane dopuszczone odpowiednimi przepisami krajowymi do stosowania w budownictwie.

I.5 IZOLACJA CIEPLNA BUDYNKU - ZABEZPIECZENIA PRZECIWWILGOCIOWE, ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

5.1 Pionowe –

Przewidziano izolacje lekką : - Pionowa - ścian fundamentowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych – np. „DYSPERBIT”. - malowanie dwukrotnie. Dodatkowo mur zabezpieczyć folią gr. 0.2 mm.

5.2 Poziome -

Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x powłoka z mas bitumicznych. Elementy więźby dachowe pokryte środkami grzyboochronnymi i powłokami.poż.

I.6 UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH :

A. Obciążenia i założenia przyjęte w obliczeniach:

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Normami:

- Obciążenia budowli **PN-82/B-02001** – Obciążenie stałe.
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02003** – Obciążenie zmienne technologiczne – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem - **PN-80/B-02010**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem - **PN-77/B-02011**
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B - 03264 : 2002**
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02014** – Obciążenie gruntem
- Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie PN-81/B-03020
- Konstrukcje murowe niezbrojone – Projektowanie i obliczanie PN- B -03002 : 1999

7.0. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i obowiązującymi warunkami technicznymi pod nadzorem osób do tego uprawnionych. Wszelkie odstępstwa od projektu konsultować i uzgadniać z projektantem.

UWAGA: WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ Z ELEMENTAMI STALOWYMI LUB ŻELBETOWYMI ZABEZPIECZYĆ PAPĄ ASFALTOWĄ.

UWAGA:

BETON ZAGESZCZONY PRZY POMOCY WIBRATORÓW POGRAŻALNYCH.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos

WAM-0127/POOK/07

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYKAZ RYSUNKÓW:

L. P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	K1	Stopy fundamentowe	1 : 50
2	K2	Słupy S1,S2	1 : 20
3	K3	Rdzenie R1, R2, R3	1 : 20
4	K4	Podciąg P1	1:20
5	K5	Zbrojenie płyty	1 : 50
6	K6	Rysunek ciesielski stropu	1 : 50
7	K7	Schemat wieńców	Sch.
8	K8	Zbrojenie schodów	1 : 20
9	K9	Przekroje normalne nawierzchni	1:50

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Sołeckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
PROJEKT	Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- Kłós Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07

LIPIEC 2008

WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
COPYRIGHT RESERVED
Niniejszy projekt (dzieło architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim,
zgodnie z ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku
o prawie autorskim i prawach pokrewnych w raz z późniejszymi zmianami.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Soleckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07
INWESTOR	
ADRES INWESTYCJI	
PROJEKT	

TOM	OPRACOWANIE	SYMBOL
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05	ZT
II	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos	A
III	KONSTRUKCJE mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07	K
IV	ELEKTRYKA mgr inż. Barbara Marciniak SUW/339/80	E
V	WOD-KAN, mgr inż. Karol Brodowski WAM/0076/POOS/04	WKCO

Sołeckie Centrum Kultury w Drygajach,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygały
Dz. Nr geod. 240/12

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **ZT**

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI
I.2	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
I.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
II	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
IV	CZĘŚĆ RYSUNKOWA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 roku.

I.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi plan zagospodarowania działki dla budowy świetlicy wiejskiej. Inwestycja planowana jest w Drygalech na działce o numerze geod. 240/12. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością.

I.2 STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

W chwili obecnej na działce nie znajdują się żadne zabudowania.

Działka graniczy od strony północnej z działką nr 193/2, od strony wschodniej z ulicą Grunwaldzką, od strony południowej z zabudową zagrodową jednorodzinną, od strony zachodniej z ulicą Kościuszki.

I.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu dla lokalizacji budowy świetlicy wiejskiej przewiduje zagospodarowanie w granicach oznaczonych literami A-B-C-D-E-F na rysunku nr 1 (Zagospodarowanie terenu).

Obsługa komunikacyjna tego obszaru od ul. T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki z dojazdem od strony ul. T. Kościuszki. Wejście główne do budynku zlokalizowane od strony zabudowań jednorodzinnych znajdujących się po stronie południowej.

Przed wejściem głównym budynku zaprojektowano plac utwardzony z ośmioma miejscami parkingowymi.

W południowo-wschodnim narożniku działki wydzielono miejsce na kontener na odpady.

Na obszarze znajdującym się po stronie północnej budynku zaprojektowano boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej.

W południowo – wschodniej części terenu zaprojektowano plac zabaw ogrodzony od pozostałej części terenu, z wejściem od strony południowo – zachodniej.

W północno – wschodniej części terenu zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni żwirowej.

Budowę zaprojektowano w odległościach:

od strony północnej (od boiska do piłki nożnej) – w odległości 4,5m granicy działki,

od strony południowej (od miejsc parkingowych) – 3,5m od granicy działki,

od strony wschodniej (od palcu zabaw) –6,0m od granicy działki,

od strony zachodniej (od budynku świetlicy) – w odległości 7,0m od granicy działki.

Podjazd proponuje się utwardzić kostką betonową/granitową lub ubitym tłuczniem.

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Pow. działki w granicach prawnych w tym:	6873,39m ²
pow. zabudowy budynku świetlicy	289,45m ²
pow. boiska do piłki nożnej	1734,0m ²

pow. boiska wielofunkcyjnego	286,0m ²
pow. placu zabaw	635,15m ²
pow. utwardzona	581,12m ²
pow. terenów żwirowych	402,92m ²
pow. terenów zielonych	2944,75m ²

Projektowana zabudowa pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Kopia uprawnień projektowych
- Kopia zaświadczenia z Izby Architektów
- Oświadczenie projektanta, o którym mowa w art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
- Oświadczenie projektanta odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b w/w ustawy
- Dokumentacja geotechniczna
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

**Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygale
Dz. Nr geod. 240/12**

PROJEKT BUDOWLANY

II ARCHITEKTURA A

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI
I.2	MEDIA
II.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III.	OPIS MATERIAŁOWY
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
V.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZE SPISEM RYSUNKÓW

TOM BUDOWLANY	PROJEKT
II A	ARCHITEKTURA

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

NAZWA INWESTYCJI : Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu

INWESTOR : Urząd Miasta Biała Piska

ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski,
woj. warm.- mazurskie

AUTORZY : arch. Jadwiga Skowrońska nr upr. BŁ/5/89

I. 1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA INWESTYCJI

I.1.1. FUNKCJA

Funkcja obiektu – budynek przeznaczony na świetlicę wiejską wraz z terenami rekreacyjnymi.

I.1.1.1. Dane Techniczne budynku

	Dane Techniczne budynku	jednostka	
	Ilość kondygnacji :		1 + poddasze
	Ilość kondygnacji nadziemnych		2
	Ilość kondygnacji podziemnych		0
	Wysokość budynku	m.	7.94
	Poziom parteru - „ 0 „	m.n.p.m.	137,00
	Powierzchnia zabudowy	m.kw.	289,45
	Powierzchnia użytkowa	m.kw.	370,94
	Kubatura budynku	m.sześ.	1704,54

I.1.2. CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki jako wolnostojący. Jest to budynek jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Posiada dach dwuspadowy z kalenicą usytuowaną prostopadle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

I.1.3. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Generalnym determinantem kształtu przestrzennego przyjętego rozwiązania są wymogi otoczenia oraz analiza możliwości wzniesienia budynku o założonym przez Inwestora programie funkcjonalnym w świetle obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, a także konkretne uwarunkowania przestrzenne w miejscu bezpośredniej lokalizacji, tj. architektura okolicznych budynków o podobnej skali. Klimat projektowanego budynku nawiązuje do wyglądu historycznego zabudowy istniejącej. Projekt był analizowany krajobrazowo i z uwagi na kontekst przestrzenny miejsca. Proponowane rozwiązanie architektoniczne wynika z założeń, iż powinno być ono charakterystyczne dla czasów współczesnych i jednocześnie z respektem traktować uwarunkowania określone przez specyfikę miejsca i założenia inwestora.

I.1.4. KONSTRUKCJA

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej o układzie podłużnym. Dodatkowo wzdłuż osi kalenicy zaprojektowano podciągi stanowiące podporę stropów nad parterem.

Słupy żelbetowe o przekroju 35x24 cm na poziomie parteru.

Ściana konstrukcyjna murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej .

Strop parteru monolityczne, wylewane, zbrojone prętami 34GS.

Dachy – dwuspadowe o kącie nachylenia:

30° - dach usytuowany prostopadle do ulicy T. Kościuszki.

30° – dachy lukarn usytuowanych równolegle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Konstrukcja dachów – więźba dachowa o charakterze płatwiowo – kleszczowym.

Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe, wylewane.

Nadproża, podciągi – żelbetowe wylewane, lub prefabrykowane.

Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

Ściany działowe wewnętrzne – murowane z bloczków gazobetonowych gr 12cm.

Schody wewnętrzne dwubiegowe monolityczne.

I.2 MEDIA - wg opracowań branżowych:

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji

gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

II. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

II.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU ± 0.00 :

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
1.1	Wiatrołap	4,5	Gres
1.2	Komunikacja	18,2	Gres
1.3	Szatnia/ Recepcja Biblioteki	28,2	Panele Podłogowe
1.4	Toaleta damska/ niepełnosprawnych	5,3	Gres
1.5	Toaleta męska	5,3	Gres
1.6	Pomieszczenie gospodarcze	11,0	Gres
1.7	Kuchnia	14,0	Gres
1.8	Sala główna	111,72	Gres
1.9	Sala mniejsza	12,72	Panele podłogowe
	RAZEM:	210,94	

II.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU +1:

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
2.1	Biblioteka/ czytelnia	128,2	Gres
2.2	Informacja	8,2	Gres
2.3	Archiwum / pom. socjalne	10,1	Gres
2.4	Archiwum	13,5	Gres
	RAZEM:	160,0	

II.4. BILANS POWIERZCHNI

I.p.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w m²
1	powierzchnia użytkowa	370,49
2	Powierzchnia użytkowa ± 0.00	210,94
3	Powierzchnia użytkowa +1	160
4	powierzchnia zabudowy	289,45

III. OPIS MATERIAŁOWY

III.1. Fundamenty

Ławy, stopy fundamentowe żelbetowe - wylewane na warstwie chudego betonu, izolowane poziomo. Na ławach fundamentowych od strony zewnętrznej należy wykonać kliny spadkowe odprowadzające nadwyżkę sączącej się wody poza ławę.

III.2. Ściany fundamentowe

– ściana murowana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 24 cm.

III.3. Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

III.4. Nadproża zewnętrzne

Nadproża oraz wieńce i podciągi żelbetowe, monolityczne, Nadproża prefabrykowane.

III.5. Dach

Więźba dachowa wykonana z tarcicy sosnowej klasy C-30, pokryty blachą stalową ocynkowaną, łączoną na rąbek stojący. Proponowany kolor blachy – RAL 7023

III.6. Kominy, wentylacja

Przewody kominowe wentylacyjne murowane z pustaków ceramicznych 188/188/250. Średnica wewnętrzna przewodów fi 150mm. Przewody wentylacyjne zakończone elastycznymi przewodami z wyprowadzeniem systemową wywiewką mocowaną w powierzchni pokrycia dachowego.

III.8. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie projektuje się z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze RAL 7023. Jako alternatywę projektuje się obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.

Zabezpieczenie antykorozyjne obróbek blacharskich preparatem epoksydowo – poliuretanowym icosit EG system .

III.9. Odwodnienie dachu

Rynny i rury spustowe umieszczone wg rysunków, z blachy tytanowo-cynkowej lub jako alternatywa z ciśnieniowego mrozoodpornego PCV. Przekroje powinny zapewnić odpowiednią przepustowość fi 80 dla rur spustowych i 100mm dla rynien. Kolor rynien – naturalny tytan-cynk. Alternatywnie należy dostosować do koloru obróbek blacharskich.

III.10. Stolarka okienna

Okna PVC. Współczynnik dla szklenia min $U=1,1W/m^2K$ dla ramy okiennej min $U=1,5W/m^2K$. Szklenie dwukondygnacyjne w ślusarce aluminiowej anodowanej. Ze względu na niskoenergochłonny charakter projektowanego budynku proponuje się zastosować okna o ramach ze współczynnikami poniżej $1,0 W/m^2K$ natomiast szklenie 3-szybowe z powłokami niskoemisyjnymi i wypełnionymi kryptonem o współczynniku poniżej $0,7 W/m^2K$. Ze względu na

projektowaną instalację wentylacyjną grawitacyjną, okna instalowane w budynku powinny posiadać wycięcia w uszczelce pomiędzy ramą a skrzydłem okiennym (ciągłość uszczelki). Wymiary i schematy podziału okien wg wykazu stolarki okiennej. Szklenie ze względów bezpieczeństwa proponuje się zastosować jako P4.

III.11. Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne wejściowe – aluminiowe, z wkładką termiczną.
Drzwi wewnętrzne drewniane lub fornirowane na bazie konstrukcji z klejonki sosnowej klejonej naprzemiennie lub płyty mdf/hdf pełnej. Ze względu na instalowaną wentylację grawitacyjną należy utrzymać szczelinę min 1cm pomiędzy drzwiami a podłogą (progiem) lub wykonać otwory (kratkę) nawiewne w dolnej części drzwi. W drzwiach do łazienek, wc należy wykonać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza.

III.12. Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne z tynkiem akrylowym o fakturze kamyczkowej.
Kolor podstawowy wg palety kolorów Ceresie: TEXAS TX5

III.13. Wykończenie wewnętrzne

Ściany działowe i murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową lub całkowicie gipsowe nakładane maszynowo, malowane 2-krotnie farbą akrylową łatwozmywalną.

Wykończenie posadzek wg rysunków. W pomieszczeniach sanitarnych, glazura do wys min 2.00m

III.14. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Przyjęto standardowe warunki gruntowe – woda gruntowa poniżej posadowienia

- z folii PE 0,3 z wywinięciem na ściane min.10cm posadzki w łazienkach,
- 2x papa na lepiku na zwieńczeniu ścian fundamentowych
- membrana na wełnie mineralnej w warstwach dachowych

III.15. Izolacje termiczne

- ściany zewnętrzne styropian 12 wg technologii lekkiej mokrej
- ocieplenie ścian fundamentowych – styrodur 6cm
- ocieplenie dachów wełna mineralna min 16 cm.

III.16. Balustrady

- balustrady zewnętrzne wykonane ze stali malowanej proszkowo.

Uwaga: Wszystkie materiały zastosowane w budynku powinny posiadać certyfikaty i atesty Państwowego Zakładu Higieny.

Uwaga: Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót (w tym traconych) wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez odpowiednie Ministerstwo, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

A.1. Kwalifikacja obiektu:

Przeznaczenie budynku – obiekt z przeznaczeniem na świetlicę wiejską. W budynku występują pomieszczenia przeznaczone do czasowego pobytu ludzi z przeznaczeniem kulturalno – oświatowym. Na kondygnacji parteru znajdują się pomieszczenia z przeznaczeniem na imprezy okolicznościowe wraz z zapleciami socjalnymi dla pracowników, recepcją i sanitariaty. Na poddaszu użytkowym znajduje się czytelnia, pomieszczenia archiwum i socjalne.

Projektowany budynek Sołeckiego Centrum Kultury będzie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi :

- ZL-III

• A.2. Wysokość budynku.

Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych lub technicznych, do górnej płaszczyzny stropu/dachu nad najwyższą, kondygnacją użytkową, łącznie z grubością, izolacji cieplnej wynosi 7.94 m. Budynek uznaje się za niski.

A.3. Strefy pożarowe.

- Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej -

A.4. Klasa odporności pożarowej.

Klasę odporności ogniowej dla budynku ustala się jako „D”

Dla klasy **C** odporności pożarowej budynku poszczególne elementy konstrukcyjne budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- a) elementy konstrukcji w tym projektowane podciągi oraz stropy odporności ogniowej REI 30 min., elementy schodów żelbetowych o odporności R30 min.
 - b) wszystkie elementy konstrukcyjne spełniają wymagania dla elementów nie rozprzestrzeniających ognia
 - c) ścianki działowe i ściany osłonowe zewnętrzne bez wymagań
 - d) dach - z materiałów zakwalifikowanych jako nie spełniających wymagań p.poż.
 - e) wyjście na strych zaopatrzone w klapę EI15
 - g) projektowany budynek posiada instalację c.o. elektryczną.
- A.5. Warunki ewakuacyjne projektowanej części budynku.

Minimalne wymiary poziomych dróg ewakuacyjnych są zachowane (1,4m szerokość i 2,2m wysokości). Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie są przekroczone. Nie jest też przekroczona dopuszczalna długość dojszć ewakuacyjnych przy 1kierunku ewakuacji tj. 30m. Ze względu na wysokość budynku, szerokość oraz kierunki otwierania drzwi ewakuacyjnych są, spełnione.

A.6. Wyposażenie w urządzenia ppoż. oraz sprzęt gaśniczy.

Przewiduje się, że zainstalowane na zlecenie inwestorów obiekcie dwóch Obiekt będzie wyposażony w cztery jednostki sprzętu gaśniczego o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ na każde 100m² powierzchni oraz w oznakowanie dojść, wyjść ewakuacyjnych i kierunków ewakuacji. Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe i półstałe urządzenia gaśnicze oraz instalację sygnalizacji pożaru.

- oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ppoż.) w ilości 4m/osobę

Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów ppoż.: hydranty zewnętrzne [ppoż. fi=80](#) w odległości nie dalej jak 75m i nie bliżej niż 5m. od budynku.

A.7. Drogi ppoż.

- Dojazd od strony ul. Kościuszki

**V. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

1. Inwestycja: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
2. Adres budowy: dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
3. Inwestor : Urząd Miasta Biała Piska, ul. Plac Adama Mickiewicza 25,
12-230 Biała Piska

1. Warunki organizacji placu budowy

- Wykonać plan zagospodarowania terenu budowy
- ograniczyć dostęp na plac budowy osób postronnych poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego i oznakowanie odpowiednimi tablicami informacyjnymi.
- wydzielić stanowiska dla urządzeń mechanicznych (betoniarka, piła tarczowa itp.)
- zabezpieczyć pomieszczenia socjalno-sanitarne dla pracowników -wygospodarować właściwe miejsca do składowania materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne ich asortymenty

I. Rodzaje robót występujących na budowie, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz sposoby zapobiegania powstającym zagrożeniom :

1. Roboty ziemne

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją geodezyjną
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek założonych w gruncie na stałe kabli, przewodów, rurociągów i kanałów bez uzgodnienia z ich właścicielem
- w przypadku odkrycia nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia właściciela tych urządzeń i uzgodnienia z nim sposobu dalszego prowadzenia robót
- wykop należy wykonywać o szerokości powiększonej o 0,8m z każdej strony ściany fundamentowej lub 0,5m z każdej strony fundamentu (przyjmuje się większy wymiar)
- w trakcie prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym w zasięgu jego pracy nie mogą pracować i przebywać ludzie
- krawędzie wykopu należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi
- do wykopu można wchodzić wyłącznie po przystawionej do jego skarpy drabinie

2. Roboty murarskie i tynkarskie

- na stanowisku roboczym należy utrzymywać czystość i porządek, materiały składować tak, aby nie przeszkadzały w pracy

otwory w ścianach, stropach i inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8m od poziomu stropu lub pomostu roboczego należy zabezpieczyć barierami ochronnymi

-zabrania się chodzenia, opierania drabin i rusztowań na świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, stropach, przykryciach otworów i innych niestabilnych elementach

- zabrania się wykonywania robót murowych z drabin przesuwnych

- roboty należy prowadzić z rusztowań lub stałych pomostów, poziom pomostu powinien znajdować się zawsze poniżej muru min. 0,3m i max 1,5m

- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości.

3. Roboty ciesielskie

- przed rozpoczęciem robót ciesielskich należy sprawdzić sprawność wszystkich urządzeń i narzędzi używanych do pracy za szczególnym uwzględnieniem narzędzi elektrycznych i spalinowych

- ciecie piła, tarczowa można rozpocząć dopiero po założeniu kaptura ochronnego i klina rozszczepiającego, oraz po uzyskaniu przez piłę pełnych obrotów

- przy cięciu piła mechaniczna elementy drewniane należy unieruchomić

- zabrania się pozostawiania elementów drewnianych z wystającymi gwoździami, wkrętami lub śrubami

- podawanie desek i bali oraz wykonywanie konstrukcji na wysokościach i na wysokości powyżej 3m wymaga zastosowania rusztowań i lub pasów bezpieczeństwa

- impregnowanie drewna można rozpocząć po zapoznaniu się z instrukcją użycia i warunkami stosowania środka

- w trakcie używania impregnatu nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków, dotykać rękami ciała, a w szczególności oczu.

4. Roboty zbrojarskie na budowie

- składowanie i podawanie prętów zbrojeniowych wykonywać z zabezpieczeniem przed wysunięciem się prętów

- zabronione jest cięcie nożycami ręcznymi prętów o średnicy powyżej 20mm

- odpady prętów należy niezwłocznie usuwać ze stanowiska roboczego.

5. Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków

- szalunki oczyścić z wiórów, śmieci, niedopałków papierosów itp.

- wylewnie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1,0m
- przy betonowaniu pompa, węzeł pompy musza operować dwaj pracownicy.

6. Roboty izolacyjne i dekarские

- pracownicy wykonujący prace na dachu musza być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych nie mogą być napełnione do więcej niż 2/3 ich wysokości
- wykonywane robót izolacyjnych w zamkniętych pomieszczeniach wymaga zapewnienia intensywnej wymiany powietrza

III. Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń budowlanych

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i musza być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itd.). Pracownicy pracujący przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa. Urządzenia elektryczne musza mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyściennie, betoniarki itd.) musza być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne musza być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje w porze nocnej i o zmroku powinny mieć na najwyższych punktach oświetlenie pozycyjne koloru czerwonego.

IV. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon

Drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do stosowania na nich środków transportowych dla przewidywanych materiałów do przewożenia po nich. Niedopuszczalne jest składowanie na nich jakichkolwiek materiałów, sprzętów i innych przedmiotów.

Przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczyć bariera z deski krawężnikowej szerokości 15cm i poręczy ochronnej na wysokości 110cm. Wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych i otworów w ścianach zewnętrznych.

Miejsca zagrożone spadaniem z góry materiałów lub przedmiotów należy oznakować, wygrodzić poręczami lub wykonać nad nimi daszki ochronne na odległości min. 1110 wysokości, z której mogą , spadać przedmioty - nie mniej niż 6,0m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości min. 2,4m ze spadkiem w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić co najmniej 1,0m.

V. Wymagania odnośnie składowania materiałów.

- Miejsca składowania materiałów muszą, być zlokalizowane, by nie tarasowały dróg i przejść na placu budowy. Składowanie wykonywać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsunięcie lub rozsunięcie się składowanych materiałów na podłożu wyrównanym do poziomu. Materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego.
- materiały drobnicowe składować w stosach o wysokości nie przekraczającej 2,0m
- materiały w workach składować w stosach nie przekraczających 10 warstw
- elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta Podczas załadunku i rozładunku materiałów pod przemieszczanymi materiałami nie mogą znajdować się ludzie.
- Zabronione jest wyciąganie materiałów z dolnych warstw i podkopywanie materiałów sypkich.
- Pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1,0m dla ruchu pieszego i transportu ręcznego.

VI. Wymagania w stosunku do pracowników

- każdy pracownik na placu budowy musi być przeszkolony w zakresie bhp na stanowisku roboczym
- pracownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną (rękawice, kaski, pasy bezpieczeństwa) dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
- muszą posiadać ważne badania lekarskie i uprawnienia do Obsługi odpowiednich urządzeń
- pracownicy mają obowiązek powiadamiania brygadzysty, majstra lub kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi, urządzeń i zabezpieczeń, a w szczególności natychmiast informować o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia

VII. Wymagania i informacje dodatkowe.

1. Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P. 2 póź. 29 z 1995r.)
2. Na budowie powinien znajdować się dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Białymstoku.
3. Instytucje, które należy powiadomić w przypadku awarii lub katastrofy budowlanej :

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Pisz ul. Piaskowa 2 tel. 87 - 423 31 87
- Komenda Powiatowa Policji w Pisz – Pisz ul. Armii Krajowej 1 tel. 87- 425 42 00
- Komenda Powiatowa Straży Pożarnej – Pisz ul. Olsztyńska 40 tel. 998, 87 – 423 28 88
- Państwowa Inspekcja Pracy – Elk ul. Mickiewicza 15 tel. 87 621 63 82
- Rejon Energetyczny – Elk ul. Sportowa 1 13 tel. 991, 87 621 14 01
- Pogotowie Ratunkowe – ul. Sienkiewicza 2 tel. 87 423 27 20
- Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne - tel. 994
- Telefon alarmowy komórkowy - 112

VIII. Uwagi końcowe.

W kwestiach wyżej nie poruszonych należy stosować się do rozporządzenia MBiPMB z dnia 28 marca 1972 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
L.P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	1	Zagospodarowanie tere	1 : 500
2	2	Rzut fundamentów	1 : 50
3	3	Rzut parteru	1 : 50
4	4	Rzut poddasza	1 : 50
5	5	Więźba dachowa	1 : 50
6	6	Rzut dachu	1 : 50
7	7	Przekrój A-A	1 : 50
8	8	Przekrój B-B	1 : 50
9	9	Elewacja północna, południowa	1 : 100
10	10	Elewacja wschodnia, zachodnia	1 : 100

PROJEKT BUDOWLANY

III KONSTRUKCJA K

Autorzy :	mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos	Nr upr. WAM/127/POOK/07 SUW-6/85
	inż. Nina Werstak	

I.1	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.2	PODSTAWA OPRACOWANIA
I.3	WARUNKI POSADOWIENIA
I.4	OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
I.5	IZOLACJE
I.6	UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH
I.7	UWAGI KOŃCOWE

I.1. DANE OGÓLNE:

Projektowany budynek w konfiguracji jednokondygnacyjnej z poddaszem użytkowym. Projektowane „zero”: budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m. (projektowane) Projektowana wysokość kondygnacji parteru : 3.00 m, użytkowej poddasza: 2.86 m. Dach dwuspadowy kryty blacho- dachówką. Więźba dachowa o charakterze płatwiowo-kleszczowym.

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne oraz działowe pomiędzy pomieszczeniami użytkowymi - wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych typu M4. Stropy monolityczne, żelbetowe, gr. 20cm, zbrojone stalą 34GS AIII. Konstrukcja dachu drewniana z drewna klasy C24.

I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego budynku Soleckiego Centrum Kultury w Drygalech, Dokumentacja Architektoniczna, Projekty Branżowe, obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Normy Techniczne .

I.3. WARUNKI POSADOWIENIA

Warunki posadowienia określono na podstawie stanu posadowienia istniejących w sąsiedztwie budynków. W budowie geologicznej tego obszaru występują grunty rodzime zarówno sypkie jak i spoiste.

Grunty sypkie wykształcone są , jako piaski średnie, piaski grube ze żwirem i kamieniami. Grunty spoiste tworzą piaski gliniaste z różnym udziałem składników spoistych oraz gliny piaszczyste.

W podłożu budowlanym projektowanego budynku występują głównie rodzime grunty nośne w postaci gruntów spoistych - piaski gliniaste i gliny piaszczyste w mniejszej ilości występujące głębiej grunty piaszczyste.

W przypadku występowania gruntów spoistych w dnie wykopu nie należy dopuścić do ich zawilgocenia i przemrożenia. Jeżeli takie zjawisko nastąpi grunty takie należy wybrać i zastąpić występującymi tu piaskami grubymi ze żwirem zagęszczonym mechanicznie do wartości stopnia $ID > 0,55$ osadowienia obiektu należy wybrać wszelkie grunty nasypowe. Do obsypywania fundamentów można użyć gruntów rodzimych z wykopu poza gruntami spoistymi i nasypowymi. Grunty te należy zagęścić mechanicznie do poziomu stopnia zagęszczenia $ID > 0,55$. Dla wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 w zależności od parametru geotechnicznego). Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi $h = 1,4$ m p.p.t.

P.P.P. : budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m.

I.4. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

4.1. Dach

Zaprojektowano dach dwuspadowy o charakterze więźby dachowej płatwiowo-kleszczowym. Głównymi elementami konstrukcji więźby są:

- Krokwie – 80/160
- Płatew – 150/150
- Słupy – 150/150
- Kleszcze 2x38/150
- miecze 150/150

Wszystkie elementy konstrukcji dachu wykonać z drewna klasy C24. Wilgotność drewna 12%.

4.2. Stropy

Stropy budynku zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne gr.20 Zbrojenie stropu układane na budowie na podstawie rysunków konstrukcyjnych. Przekroje zbrojenia wyznaczono według PN-B-03264:2002, przy założeniu schematu belki wolnopodpartej. (strop jednokierunkowo zbrojony). Zaleca się stosowanie zbrojenia podporowego z prętów ze stali klasy A-III w postaci odginanych klamer połączonych razem z podciągami. Beton stropu B-20.

4.3. Ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych oraz ścian działowych pomiędzy lokalami mieszkalnymi zaprojektowano jako wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa. Ściany fundamentowe i ściany klatek schodowych z bloczków betonowych typu M4 o wymiarach 24/24/12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.4. Słupy żelbetowe

Przyjęto słupy żelbetowe jako wykonane z betonu B 25, zbrojone stalą RB500(A-III). Słupy o przekroju kwadratowym o wymiarach 24/24(35) cm, prostokątne Słupy pełnią rolę podpór podciągów. Zbrojone 8 prętami #16 ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali St0S.

4.5. Podciąg i nadproża

W budynku zaprojektowano podciąg żelbetowy o przekroju prostokątnym i wymiarach przekroju stosownych do przenoszonych obciążeń. Wykonane z betonu B 25, zbrojone prętami ze stali 34GS (A-III).- zbrojenie główne i strzemiona ze stali St0S. W strefach przypodporowych na odcinku L/6 zagęszczenie strzemion z uwagi na naprężenia ścinające.

Nadproża w otworach okiennych i drzwiowych ścian mniej obciążonych wykonane z prefabrykowanych belek nadprożowych L-19 typu „D” i „N” ORAZ „S”.

4.6. Wieńce

Zbrojenie wieńców z czterech prętów o średnicy 12 mm ze stali klasy A-III Strzemiona o średnicy 4,5 mm rozmieszczone co 250 mm. Zaleca się wykonywanie wieńców opuszczonych. Dolna powierzchnia wieńca opuszczonego powinna znajdować się 40 ÷ 70 mm poniżej dolnej powierzchni stropu

4.7. Elementy klatek schodowych

Spoczniki i biegi żelbetowe monolityczne wylewane na budowie. Zbrojone stalą 34GS//A-III wg. rysunków konstrukcji.

4.8. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie budynku bezpośrednio na łąwach i stopach fundamentowych. Ławy fundamentowe jako żelbetowe o wysokości przekroju 40 cm. Stopy fundamentowe żelbetowe

– kwadratowe o wymiarach w rzucie poziomym od 100cm do 180cm. Wszystkie ustroje fundamentów zbrojone stalą 34GS (AIII) i zbrojeniem rozdzielczym ze stali typu St0S. Pod fundamentami warstwa betonu podkładowego B 10 grub. 10 cm. Minimalna otulina prętów zbrojenia 5cm.

4.9. Ścianki działowe

Ścianki działowe przyjęto z gazobetonu lub g-k o gr. 12.5mm. Wszystkie ścianki murowane na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.10. Elementy wykończeniowe

Elementy wykończeniowe wg. projektu architektury.

4.11. Materiały

- beton B15, B20, B25,
- stal zbrojeniowa 34GS –(AIII)alternatywnie (RB500), rozdzielcze ze stali St0S
- bloczki betonowe M4 z betonu B20 240/240/120
- drewno klasy C24
- zaprawa cementowo-wapienna klasy „10” - zaprawa cementowa klasy „10”
- bloczki gazobetonowe odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240,

Należy stosować wyłącznie materiały budowlane dopuszczone odpowiednimi przepisami krajowymi do stosowania w budownictwie.

I.5 IZOLACJA CIEPLNA BUDYNKU - ZABEZPIECZENIA PRZECIWWILGOCIOWE, ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

5.1 Pionowe –

Przewidziano izolacje lekką : - Pionowa - ścian fundamentowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych – np. „DYSPERBIT”. - malowanie dwukrotnie. Dodatkowo mur zabezpieczyć folią gr. 0.2 mm.

5.2 Poziome -

Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x powłoka z mas bitumicznych. Elementy więźby dachowe pokryte środkami grzyboochronnymi i powłokami.poż.

I.6 UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH :

A. Obciążenia i założenia przyjęte w obliczeniach:

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Normami:

- Obciążenia budowli **PN-82/B-02001** – Obciążenie stałe.
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02003** – Obciążenie zmienne technologiczne – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem - **PN-80/B-02010**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem - **PN-77/B-02011**
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B - 03264 : 2002**
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02014** – Obciążenie gruntem
- Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie PN-81/B-03020
- Konstrukcje murowe niezbrojone – Projektowanie i obliczanie PN- B -03002 : 1999

7.0. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i obowiązującymi warunkami technicznymi pod nadzorem osób do tego uprawnionych. Wszelkie odstępstwa od projektu konsultować i uzgadniać z projektantem.

UWAGA: WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ Z ELEMENTAMI STALOWYMI LUB ŻELBETOWYMI ZABEZPIECZYĆ PAPĄ ASFALTOWĄ.

UWAGA:

BETON ZAGESZCZONY PRZY POMOCY WIBRATORÓW POGRAŻALNYCH.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos

WAM-0127/POOK/07

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYKAZ RYSUNKÓW:

L. P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	K1	Stopy fundamentowe	1 : 50
2	K2	Słupy S1,S2	1 : 20
3	K3	Rdzenie R1, R2, R3	1 : 20
4	K4	Podciąg P1	1:20
5	K5	Zbrojenie płyty	1 : 50
6	K6	Rysunek ciesielski stropu	1 : 50
7	K7	Schemat wieńców	Sch.
8	K8	Zbrojenie schodów	1 : 20
9	K9	Przekroje normalne nawierzchni	1:50

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Sołeckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
PROJEKT	Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07

LIPIEC 2008

WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
COPYRIGHT RESERVED
Niniejszy projekt (dzieło architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim,
zgodnie z ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku
o prawie autorskim i prawach pokrewnych w raz z późniejszymi zmianami.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Soleckie Centrum Kultury w Drygajach, budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu Urząd Miasta Biała Piska ul. Plac Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały, gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie Architektura mgr inż. architekt JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. BŁ/5/89 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos Konstrukcje mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07
INWESTOR	
ADRES INWESTYCJI	
PROJEKT	

TOM	OPRACOWANIE	SYMBOL
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05	ZT
II	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. JADWIGA SKOWROŃSKA nr upr. MA/021/05 mgr inż. arch. Agnieszka Klaus- -Kłos	A
III	KONSTRUKCJE mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos WAM/0127POOK/07	K
IV	ELEKTRYKA mgr inż. Barbara Marciniak SUW/339/80	E
V	WOD-KAN, mgr inż. Karol Brodowski WAM/0076/POOS/04	WKCO

Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygały
Dz. Nr geod. 240/12

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **ZT**

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI
I.2	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
I.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
II	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
IV	CZĘŚĆ RYSUNKOWA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 roku.

I.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi plan zagospodarowania działki dla budowy świetlicy wiejskiej. Inwestycja planowana jest w Drygalech na działce o numerze geod. 240/12. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością.

I.2 STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

W chwili obecnej na działce nie znajdują się żadne zabudowania.

Działka graniczy od strony północnej z działką nr 193/2, od strony wschodniej z ulicą Grunwaldzką, od strony południowej z zabudową zagrodową jednorodzinną, od strony zachodniej z ulicą Kościuszki.

I.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu dla lokalizacji budowy świetlicy wiejskiej przewiduje zagospodarowanie w granicach oznaczonych literami A-B-C-D-E-F na rysunku nr 1 (Zagospodarowanie terenu).

Obsługa komunikacyjna tego obszaru od ul. T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki z dojazdem od strony ul. T. Kościuszki. Wejście główne do budynku zlokalizowane od strony zabudowań jednorodzinnych znajdujących się po stronie południowej.

Przed wejściem głównym budynku zaprojektowano plac utwardzony z ośmioma miejscami parkingowymi.

W południowo-wschodnim narożniku działki wydzielono miejsce na kontener na odpady.

Na obszarze znajdującym się po stronie północnej budynku zaprojektowano boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej.

W południowo – wschodniej części terenu zaprojektowano plac zabaw ogrodzony od pozostałej części terenu, z wejściem od strony południowo – zachodniej.

W północno – wschodniej części terenu zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni żwirowej.

Budowę zaprojektowano w odległościach:

od strony północnej (od boiska do piłki nożnej) – w odległości 4,5m granicy działki,

od strony południowej (od miejsc parkingowych) – 3,5m od granicy działki,

od strony wschodniej (od palcu zabaw) –6,0m od granicy działki,

od strony zachodniej (od budynku świetlicy) – w odległości 7,0m od granicy działki.

Podjazd proponuje się utwardzić kostką betonową/granitową lub ubitym tłuczniem.

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Pow. działki w granicach prawnych w tym:	6873,39m ²
pow. zabudowy budynku świetlicy	289,45m ²
pow. boiska do piłki nożnej	1734,0m ²

pow. boiska wielofunkcyjnego	286,0m ²
pow. placu zabaw	635,15m ²
pow. utwardzona	581,12m ²
pow. terenów żwirowych	402,92m ²
pow. terenów zielonych	2944,75m ²

Projektowana zabudowa pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Kopia uprawnień projektowych
- Kopia zaświadczenia z Izby Architektów
- Oświadczenie projektanta, o którym mowa w art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
- Oświadczenie projektanta odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b w/w ustawy
- Dokumentacja geotechniczna
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

**Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu
12-230 Drygale
Dz. Nr geod. 240/12**

PROJEKT BUDOWLANY

II ARCHITEKTURA A

Autorzy :	arch. JADWIGA SKOWROŃSKA	Nr upr. BŁ/5/89
------------------	--------------------------	-----------------

I	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.1	CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI
I.2	MEDIA
II.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
III.	OPIS MATERIAŁOWY
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
V.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZE SPISEM RYSUNKÓW

TOM BUDOWLANY	PROJEKT
II A	ARCHITEKTURA

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

NAZWA INWESTYCJI : Sołeckie Centrum Kultury w Drygalech,
budowa świetlicy wiejskiej wraz
z zagospodarowaniem terenu

INWESTOR : Urząd Miasta Biała Piska

ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski,
woj. warm.- mazurskie

AUTORZY : arch. Jadwiga Skowrońska nr upr. BŁ/5/89

I. 1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA INWESTYCJI

I.1.1. FUNKCJA

Funkcja obiektu – budynek przeznaczony na świetlicę wiejską wraz z terenami rekreacyjnymi.

I.1.1.1. Dane Techniczne budynku

	Dane Techniczne budynku	jednostka	
	Ilość kondygnacji :		1 + poddasze
	Ilość kondygnacji nadziemnych		2
	Ilość kondygnacji podziemnych		0
	Wysokość budynku	m.	7.94
	Poziom parteru - „ 0 „	m.n.p.m.	137,00
	Powierzchnia zabudowy	m.kw.	289,45
	Powierzchnia użytkowa	m.kw.	370,94
	Kubatura budynku	m.sześ.	1704,54

I.1.2. CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY

Projektowany budynek usytuowany jest w południowo – zachodniej części działki jako wolnostojący. Jest to budynek jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Posiada dach dwuspadowy z kalenicą usytuowaną prostopadle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

I.1.3. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Generalnym determinantem kształtu przestrzennego przyjętego rozwiązania są wymogi otoczenia oraz analiza możliwości wzniesienia budynku o założonym przez Inwestora programie funkcjonalnym w świetle obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, a także konkretne uwarunkowania przestrzenne w miejscu bezpośredniej lokalizacji, tj. architektura okolicznych budynków o podobnej skali. Klimat projektowanego budynku nawiązuje do wyglądu historycznego zabudowy istniejącej. Projekt był analizowany krajobrazowo i z uwagi na kontekst przestrzenny miejsca. Proponowane rozwiązanie architektoniczne wynika z założeń, iż powinno być ono charakterystyczne dla czasów współczesnych i jednocześnie z respektem traktować uwarunkowania określone przez specyfikę miejsca i założenia inwestora.

I.1.4. KONSTRUKCJA

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej o układzie podłużnym. Dodatkowo wzdłuż osi kalenicy zaprojektowano podciągi stanowiące podporę stropów nad parterem.

Słupy żelbetowe o przekroju 35x24 cm na poziomie parteru.

Ściana konstrukcyjna murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej .

Strop parteru monolityczne, wylewane, zbrojone prętami 34GS.

Dachy – dwuspadowe o kącie nachylenia:

30° - dach usytuowany prostopadle do ulicy T. Kościuszki.

30° – dachy lukarn usytuowanych równolegle do ulicy T. Kościuszki i ul. Grunwaldzkiej.

Konstrukcja dachów – więźba dachowa o charakterze płatwiowo – kleszczowym.

Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe, wylewane.

Nadproża, podciągi – żelbetowe wylewane, lub prefabrykowane.

Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

Ściany działowe wewnętrzne – murowane z bloczków gazobetonowych gr 12cm.

Schody wewnętrzne dwubiegowe monolityczne.

I.2 MEDIA - wg opracowań branżowych:

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej gminnej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji gminnej. Zaopatrzenie w energię c.o. - własne. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej gminnej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji

gminnej. Gromadzenie odpadów w kontenerze systemowym usytuowanym na działce, z możliwością dojazdu dla specjalistycznych pojazdów transportowych.

II. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

II.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU ± 0.00 :

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
1.1	Wiatrolap	4,5	Gres
1.2	Komunikacja	18,2	Gres
1.3	Szatnia/ Recepcja Biblioteki	28,2	Panele Podłogowe
1.4	Toaleta damska/ niepełnosprawnych	5,3	Gres
1.5	Toaleta męska	5,3	Gres
1.6	Pomieszczenie gospodarcze	11,0	Gres
1.7	Kuchnia	14,0	Gres
1.8	Sala główna	111,72	Gres
1.9	Sala mniejsza	12,72	Panele podłogowe
	RAZEM:	210,94	

II.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU +1:

I.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
2.1	Biblioteka/ czytelnia	128,2	Gres
2.2	Informacja	8,2	Gres
2.3	Archiwum / pom. socjalne	10,1	Gres
2.4	Archiwum	13,5	Gres
	RAZEM:	160,0	

II.4. BILANS POWIERZCHNI

I.p.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w m²
1	powierzchnia użytkowa	370,49
2	Powierzchnia użytkowa ± 0.00	210,94
3	Powierzchnia użytkowa +1	160
4	powierzchnia zabudowy	289,45

III. OPIS MATERIAŁOWY

III.1. Fundamenty

Ławy, stopy fundamentowe żelbetowe - wylewane na warstwie chudego betonu, izolowane poziomo. Na ławach fundamentowych od strony zewnętrznej należy wykonać kliny spadkowe odprowadzające nadwyżkę sączącej się wody poza ławę.

III.2. Ściany fundamentowe

– ściana murowana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 24 cm.

III.3. Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne osłonowe z bloczków gazobetonowych odmiany „500”

III.4. Nadproża zewnętrzne

Nadproża oraz wieńce i podciągi żelbetowe, monolityczne, Nadproża prefabrykowane.

III.5. Dach

Więźba dachowa wykonana z tarcicy sosnowej klasy C-30, pokryty blachą stalową ocynkowaną, łączoną na rąbek stojący. Proponowany kolor blachy – RAL 7023

III.6. Kominy, wentylacja

Przewody kominowe wentylacyjne murowane z pustaków ceramicznych 188/188/250. Średnica wewnętrzna przewodów fi 150mm. Przewody wentylacyjne zakończone elastycznymi przewodami z wyprowadzeniem systemową wywiewką mocowaną w powierzchni pokrycia dachowego.

III.8. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie projektuje się z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze RAL 7023. Jako alternatywę projektuje się obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.

Zabezpieczenie antykorozyjne obróbek blacharskich preparatem epoksydowo – poliuretanowym icosit EG system .

III.9. Odwodnienie dachu

Rynny i rury spustowe umieszczone wg rysunków, z blachy tytanowo-cynkowej lub jako alternatywa z ciśnieniowego mrozoodpornego PCV. Przekroje powinny zapewnić odpowiednią przepustowość fi 80 dla rur spustowych i 100mm dla rynien. Kolor rynien – naturalny tytan-cynk. Alternatywnie należy dostosować do koloru obróbek blacharskich.

III.10. Stolarka okienna

Okna PVC. Współczynnik dla szklenia min $U=1,1W/m^2K$ dla ramy okiennej min $U=1,5W/m^2K$. Szklenie dwukondygnacyjne w ślusarce aluminiowej anodowanej. Ze względu na niskoenergochłonny charakter projektowanego budynku proponuje się zastosować okna o ramach ze współczynnikami poniżej $1,0 W/m^2K$ natomiast szklenie 3-szybowe z powłokami niskoemisyjnymi i wypełnionymi kryptonem o współczynniku poniżej $0,7 W/m^2K$. Ze względu na

projektowaną instalację wentylacyjną grawitacyjną, okna instalowane w budynku powinny posiadać wycięcia w uszczelce pomiędzy ramą a skrzydłem okiennym (ciągłość uszczelki). Wymiary i schematy podziału okien wg wykazu stolarki okiennej. Szklenie ze względów bezpieczeństwa proponuje się zastosować jako P4.

III.11. Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne wejściowe – aluminiowe, z wkładką termiczną.
Drzwi wewnętrzne drewniane lub fornirowane na bazie konstrukcji z klejonki sosnowej klejonej naprzemiennie lub płyty mdf/hdf pełnej. Ze względu na instalowaną wentylację grawitacyjną należy utrzymać szczelinę min 1cm pomiędzy drzwiami a podłogą (progiem) lub wykonać otwory (kratkę) nawiewne w dolnej części drzwi. W drzwiach do łazienek, wc należy wykonać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza.

III.12. Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne z tynkiem akrylowym o fakturze kamyczkowej.
Kolor podstawowy wg palety kolorów Ceresie: TEXAS TX5

III.13. Wykończenie wewnętrzne

Ściany działowe i murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową lub całkowicie gipsowe nakładane maszynowo, malowane 2-krotnie farbą akrylową łatwozmywalną.

Wykończenie posadzek wg rysunków. W pomieszczeniach sanitarnych, glazura do wys min 2.00m

III.14. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Przyjęto standardowe warunki gruntowe – woda gruntowa poniżej posadowienia

- z folii PE 0,3 z wywnięciem na ściane min.10cm posadzki w łazienkach,
- 2x papa na lepiku na zwieńczeniu ścian fundamentowych
- membrana na wełnie mineralnej w warstwach dachowych

III.15. Izolacje termiczne

- ściany zewnętrzne styropian 12 wg technologii lekkiej mokrej
- ocieplenie ścian fundamentowych – styrodur 6cm
- ocieplenie dachów wełna mineralna min 16 cm.

III.16. Balustrady

- balustrady zewnętrzne wykonane ze stali malowanej proszkowo.

Uwaga: Wszystkie materiały zastosowane w budynku powinny posiadać certyfikaty i atesty Państwowego Zakładu Higieny.

Uwaga: Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót (w tym traconych) wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez odpowiednie Ministerstwo, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

A.1. Kwalifikacja obiektu:

Przeznaczenie budynku – obiekt z przeznaczeniem na świetlicę wiejską. W budynku występują pomieszczenia przeznaczone do czasowego pobytu ludzi z przeznaczeniem kulturalno – oświatowym. Na kondygnacji parteru znajdują się pomieszczenia z przeznaczeniem na imprezy okolicznościowe wraz z zapleciami socjalnymi dla pracowników, recepcją i sanitariaty. Na poddaszu użytkowym znajduje się czytelnia, pomieszczenia archiwum i socjalne.

Projektowany budynek Sołeckiego Centrum Kultury będzie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi :

- ZL-III

• A.2. Wysokość budynku.

Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych lub technicznych, do górnej płaszczyzny stropu/dachu nad najwyższą, kondygnacją użytkową, łącznie z grubością, izolacji cieplnej wynosi 7.94 m. Budynek uznaje się za niski.

A.3. Strefy pożarowe.

- Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej -

A.4. Klasa odporności pożarowej.

Klasę odporności ogniowej dla budynku ustala się jako „D”

Dla klasy **C** odporności pożarowej budynku poszczególne elementy konstrukcyjne budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- a) elementy konstrukcji w tym projektowane podciągi oraz stropy odporności ogniowej REI 30 min., elementy schodów żelbetowych o odporności R30 min.
 - b) wszystkie elementy konstrukcyjne spełniają wymagania dla elementów nie rozprzestrzeniających ognia
 - c) ścianki działowe i ściany osłonowe zewnętrzne bez wymagań
 - d) dach - z materiałów zakwalifikowanych jako nie spełniających wymagań p.poż.
 - e) wyjście na strych zaopatrzone w klapę EI15
 - g) projektowany budynek posiada instalację c.o. elektryczną.
- A.5. Warunki ewakuacyjne projektowanej części budynku.

Minimalne wymiary poziomych dróg ewakuacyjnych są zachowane (1,4m szerokość i 2,2m wysokości). Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie są przekroczone. Nie jest też przekroczona dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych przy 1kierunku ewakuacji tj. 30m. Ze względu na wysokość budynku, szerokość oraz kierunki otwierania drzwi ewakuacyjnych są spełnione.

A.6. Wyposażenie w urządzenia ppoż. oraz sprzęt gaśniczy.

Przewiduje się, że zainstalowane na zlecenie inwestorów obiekcie dwóch Obiekt będzie wyposażony w cztery jednostki sprzętu gaśniczego o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ na każde 100m² powierzchni oraz w oznakowanie dojść, wyjść ewakuacyjnych i kierunków ewakuacji. Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe i półstałe urządzenia gaśnicze oraz instalację sygnalizacji pożaru.

- oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ppoż.) w ilości 4m/osobę

Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów ppoż.: hydranty zewnętrzne [ppoż. fi=80](#) w odległości nie dalej jak 75m i nie bliżej niż 5m. od budynku.

A.7. Drogi ppoż.

- Dojazd od strony ul. Kościuszki

**V. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

1. Inwestycja: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
2. Adres budowy: dz. nr geod. 240/12, obręb Drygały,
gm. Biała Piska, pow. piski, woj. warm.- mazurskie
3. Inwestor : Urząd Miasta Biała Piska, ul. Plac Adama Mickiewicza 25,
12-230 Biała Piska

1. Warunki organizacji placu budowy

- Wykonać plan zagospodarowania terenu budowy
- ograniczyć dostęp na plac budowy osób postronnych poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego i oznakowanie odpowiednimi tablicami informacyjnymi.
- wydzielić stanowiska dla urządzeń mechanicznych (betoniarka, piła tarczowa itp.)
- zabezpieczyć pomieszczenia socjalno-sanitarne dla pracowników -wygospodarować właściwe miejsca do składowania materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne ich asortymenty

I. Rodzaje robót występujących na budowie, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz sposoby zapobiegania powstającym zagrożeniom :

1. Roboty ziemne

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją geodezyjną
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek założonych w gruncie na stałe kabli, przewodów, rurociągów i kanałów bez uzgodnienia z ich właścicielem
- w przypadku odkrycia nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia właściciela tych urządzeń i uzgodnienia z nim sposobu dalszego prowadzenia robót
- wykop należy wykonywać o szerokości powiększonej o 0,8m z każdej strony ściany fundamentowej lub 0,5m z każdej strony fundamentu (przyjmuje się większy wymiar)
- w trakcie prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym w zasięgu jego pracy nie mogą pracować i przebywać ludzie
- krawędzie wykopu należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi
- do wykopu można wchodzić wyłącznie po przystawionej do jego skarpy drabinie

2. Roboty murarskie i tynkarskie

- na stanowisku roboczym należy utrzymywać czystość i porządek, materiały składować tak, aby nie przeszkadzały w pracy

otwory w ścianach, stropach i inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8m od poziomu stropu lub pomostu roboczego należy zabezpieczyć barierami ochronnymi

-zabrania się chodzenia, opierania drabin i rusztowań na świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, stropach, przykryciach otworów i innych niestabilnych elementach

- zabrania się wykonywania robót murowych z drabin przesuwnych

- roboty należy prowadzić z rusztowań lub stałych pomostów, poziom pomostu powinien znajdować się zawsze poniżej muru min. 0,3m i max 1,5m

- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości.

3. Roboty ciesielskie

- przed rozpoczęciem robót ciesielskich należy sprawdzić sprawność wszystkich urządzeń i narzędzi używanych do pracy za szczególnym uwzględnieniem narzędzi elektrycznych i spalinowych

- ciecie piła, tarczowa można rozpocząć dopiero po założeniu kaptura ochronnego i klina rozszczepiającego, oraz po uzyskaniu przez piłę pełnych obrotów

- przy cięciu piła mechaniczna elementy drewniane należy unieruchomić

- zabrania się pozostawiania elementów drewnianych z wystającymi gwoździami, wkrętami lub śrubami

- podawanie desek i bali oraz wykonywanie konstrukcji na wysokościach i na wysokości powyżej 3m wymaga zastosowania rusztowań i lub pasów bezpieczeństwa

- impregnowanie drewna można rozpocząć po zapoznaniu się z instrukcją użycia i warunkami stosowania środka

- w trakcie używania impregnatu nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków, dotykać rękami ciała, a w szczególności oczu.

4. Roboty zbrojarskie na budowie

- składowanie i podawanie prętów zbrojeniowych wykonywać z zabezpieczeniem przed wysunięciem się prętów

- zabronione jest cięcie nożycami ręcznymi prętów o średnicy powyżej 20mm

- odpady prętów należy niezwłocznie usuwać ze stanowiska roboczego.

5. Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków

- szalunki oczyścić z wiórów, śmieci, niedopałków papierosów itp.

- wylewnie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1,0m
- przy betonowaniu pompa, węzeł pompy musza operować dwaj pracownicy.

6. Roboty izolacyjne i dekarские

- pracownicy wykonujący prace na dachu musza być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych nie mogą być napełnione do więcej niż 2/3 ich wysokości
- wykonywane robót izolacyjnych w zamkniętych pomieszczeniach wymaga zapewnienia intensywnej wymiany powietrza

III. Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń budowlanych

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i musza być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itd.). Pracownicy pracujący przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa. Urządzenia elektryczne musza mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyściennie, betoniarki itd.) musza być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne musza być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje w porze nocnej i o zmroku powinny mieć na najwyższych punktach oświetlenie pozycyjne koloru czerwonego.

IV. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon

Drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do stosowania na nich środków transportowych dla przewidywanych materiałów do przewożenia po nich. Niedopuszczalne jest składowanie na nich jakichkolwiek materiałów, sprzętów i innych przedmiotów.

Przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczyć bariera z deski krawężnikowej szerokości 15cm i poręczy ochronnej na wysokości 110cm. Wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych i otworów w ścianach zewnętrznych.

Miejsca zagrożone spadaniem z góry materiałów lub przedmiotów należy oznakować, wygrodzić poręczami lub wykonać nad nimi daszki ochronne na odległości min. 1110 wysokości, z której mogą , spadać przedmioty - nie mniej niż 6,0m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości min. 2,4m ze spadkiem w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić co najmniej 1,0m.

V. Wymagania odnośnie składowania materiałów.

- Miejsca składowania materiałów muszą, być zlokalizowane, by nie tarasowały dróg i przejść na placu budowy. Składowanie wykonywać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsunięcie lub rozsunięcie się składowanych materiałów na podłożu wyrównanym do poziomu. Materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego.
- materiały drobnicowe składować w stosach o wysokości nie przekraczającej 2,0m
- materiały w workach składować w stosach nie przekraczających 10 warstw
- elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta Podczas załadunku i rozładunku materiałów pod przemieszczanymi materiałami nie mogą znajdować się ludzie.
- Zabronione jest wyciąganie materiałów z dolnych warstw i podkopywanie materiałów sypkich.
- Pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1,0m dla ruchu pieszego i transportu ręcznego.

VI. Wymagania w stosunku do pracowników

- każdy pracownik na placu budowy musi być przeszkolony w zakresie bhp na stanowisku roboczym
- pracownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną (rękawice, kaski, pasy bezpieczeństwa) dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
- muszą posiadać ważne badania lekarskie i uprawnienia do Obsługi odpowiednich urządzeń
- pracownicy mają obowiązek powiadamiania brygadzysty, majstra lub kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi, urządzeń i zabezpieczeń, a w szczególności natychmiast informować o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia

VII. Wymagania i informacje dodatkowe.

1. Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P. 2 póź. 29 z 1995r.)
2. Na budowie powinien znajdować się dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Białymstoku.
3. Instytucje, które należy powiadomić w przypadku awarii lub katastrofy budowlanej :

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Pisz ul. Piaskowa 2 tel. 87 - 423 31 87
- Komenda Powiatowa Policji w Pisz – Pisz ul. Armii Krajowej 1 tel. 87- 425 42 00
- Komenda Powiatowa Straży Pożarnej – Pisz ul. Olsztyńska 40 tel. 998, 87 – 423 28 88
- Państwowa Inspekcja Pracy – Elk ul. Mickiewicza 15 tel. 87 621 63 82
- Rejon Energetyczny – Elk ul. Sportowa 1 13 tel. 991, 87 621 14 01
- Pogotowie Ratunkowe – ul. Sienkiewicza 2 tel. 87 423 27 20
- Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne - tel. 994
- Telefon alarmowy komórkowy - 112

VIII. Uwagi końcowe.

W kwestiach wyżej nie poruszonych należy stosować się do rozporządzenia MBiPMB z dnia 28 marca 1972 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
L.P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	1	Zagospodarowanie tere	1 : 500
2	2	Rzut fundamentów	1 : 50
3	3	Rzut parteru	1 : 50
4	4	Rzut poddasza	1 : 50
5	5	Więźba dachowa	1 : 50
6	6	Rzut dachu	1 : 50
7	7	Przekrój A-A	1 : 50
8	8	Przekrój B-B	1 : 50
9	9	Elewacja północna, południowa	1 : 100
10	10	Elewacja wschodnia, zachodnia	1 : 100

PROJEKT BUDOWLANY

III KONSTRUKCJA K

Autorzy :	mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos	Nr upr. WAM/127/POOK/07 SUW-6/85
	inż. Nina Werstak	

I.1	DANE OGÓLNE INWESTYCJI
I.2	PODSTAWA OPRACOWANIA
I.3	WARUNKI POSADOWIENIA
I.4	OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
I.5	IZOLACJE
I.6	UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH
I.7	UWAGI KOŃCOWE

I.1. DANE OGÓLNE:

Projektowany budynek w konfiguracji jednokondygnacyjnej z poddaszem użytkowym. Projektowane „zero”: budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m. (projektowane) Projektowana wysokość kondygnacji parteru : 3.00 m, użytkowej poddasza: 2.86 m. Dach dwuspadowy kryty blacho- dachówką. Więźba dachowa o charakterze płatwiowo-kleszczowym.

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne oraz działowe pomiędzy pomieszczeniami użytkowymi - wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych typu M4. Stropy monolityczne, żelbetowe, gr. 20cm, zbrojone stalą 34GS AIII. Konstrukcja dachu drewniana z drewna klasy C24.

I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego budynku Soleckiego Centrum Kultury w Drygalech, Dokumentacja Architektoniczna, Projekty Branżowe, obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Normy Techniczne .

I.3. WARUNKI POSADOWIENIA

Warunki posadowienia określono na podstawie stanu posadowienia istniejących w sąsiedztwie budynków. W budowie geologicznej tego obszaru występują grunty rodzime zarówno sypkie jak i spoiste.

Grunty sypkie wykształcone są , jako piaski średnie, piaski grube ze żwirem i kamieniami. Grunty spoiste tworzą piaski gliniaste z różnym udziałem składników spoistych oraz gliny piaszczyste.

W podłożu budowlanym projektowanego budynku występują głównie rodzime grunty nośne w postaci gruntów spoistych - piaski gliniaste i gliny piaszczyste w mniejszej ilości występujące głębiej grunty piaszczyste.

W przypadku występowania gruntów spoistych w dnie wykopu nie należy dopuścić do ich zawilgocenia i przemrożenia. Jeżeli takie zjawisko nastąpi grunty takie należy wybrać i zastąpić występującymi tu piaskami grubymi ze żwirem zagęszczonym mechanicznie do wartości stopnia $ID > 0,55$ osadowienia obiektu należy wybrać wszelkie grunty nasypowe. Do obsypywania fundamentów można użyć gruntów rodzimych z wykopu poza gruntami spoistymi i nasypowymi. Grunty te należy zagęścić mechanicznie do poziomu stopnia zagęszczenia $ID > 0,55$. Dla wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 w zależności od parametru geotechnicznego). Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi $h = 1,4$ m p.p.t.

P.P.P. : budynku : 137.00 n.p.m. Poziom posadowienia odpowiednio : 135.15 n.p.m.

I.4. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

4.1. Dach

Zaprojektowano dach dwuspadowy o charakterze więźby dachowej płatwiowo-kleszczowym. Głównymi elementami konstrukcji więźby są:

- Krokwie – 80/160
- Płatew – 150/150
- Słupy – 150/150
- Kleszcze 2x38/150
- miecze 150/150

Wszystkie elementy konstrukcji dachu wykonać z drewna klasy C24. Wilgotność drewna 12%.

4.2. Stropy

Stropy budynku zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne gr.20 Zbrojenie stropu układane na budowie na podstawie rysunków konstrukcyjnych. Przekroje zbrojenia wyznaczono według PN-B-03264:2002, przy założeniu schematu belki wolnopodpartej. (strop jednokierunkowo zbrojony). Zaleca się stosowanie zbrojenia podporowego z prętów ze stali klasy A-III w postaci odginanych klamer połączonych razem z podciągami. Beton stropu B-20.

4.3. Ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych oraz ścian działowych pomiędzy lokalami mieszkalnymi zaprojektowano jako wykonane z bloczków gazobetonowych odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa. Ściany fundamentowe i ściany klatek schodowych z bloczków betonowych typu M4 o wymiarach 24/24/12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.4. Słupy żelbetowe

Przyjęto słupy żelbetowe jako wykonane z betonu B 25, zbrojone stalą RB500(A-III). Słupy o przekroju kwadratowym o wymiarach 24/24(35) cm, prostokątne Słupy pełnią rolę podpór podciągów. Zbrojone 8 prętami #16 ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali St0S.

4.5. Podciągi i nadproża

W budynku zaprojektowano podciągi żelbetowe o przekroju prostokątnym i wymiarach przekroju stosownych do przenoszonych obciążeń. Wykonane z betonu B 25, zbrojone prętami ze stali 34GS (A-III).- zbrojenie główne i strzemiona ze stali St0S. W strefach przypodporowych na odcinku L/6 zagęszczenie strzemion z uwagi na naprężenia ścinające.

Nadproża w otworach okiennych i drzwiowych ścian mniej obciążonych wykonane z prefabrykowanych belek nadprożowych L-19 typu „D” i „N” ORAZ „S”.

4.6. Wieńce

Zbrojenie wieńców z czterech prętów o średnicy 12 mm ze stali klasy A-III Strzemiona o średnicy 4,5 mm rozmieszczone co 250 mm. Zaleca się wykonywanie wieńców opuszczonych. Dolna powierzchnia wieńca opuszczonego powinna znajdować się 40 ÷ 70 mm poniżej dolnej powierzchni stropu

4.7. Elementy klatek schodowych

Spoczniki i biegi żelbetowe monolityczne wylewane na budowie. Zbrojone stalą 34GS//A-III wg. rysunków konstrukcji.

4.8. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie budynku bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych. Ławy fundamentowe jako żelbetowe o wysokości przekroju 40 cm. Stopy fundamentowe żelbetowe

– kwadratowe o wymiarach w rzucie poziomym od 100cm do 180cm. Wszystkie ustroje fundamentów zbrojone stalą 34GS (AIII) i zbrojeniem rozdzielczym ze stali typu St0S. Pod fundamentami warstwa betonu podkładowego B 10 grub. 10 cm. Minimalna otulina prętów zbrojenia 5cm.

4.9. Ścianki działowe

Ścianki działowe przyjęto z gazobetonu lub g-k o gr. 12.5mm. Wszystkie ścianki murowane na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 10 MPa.

4.10. Elementy wykończeniowe

Elementy wykończeniowe wg. projektu architektury.

4.11. Materiały

- beton B15, B20, B25,
- stal zbrojeniowa 34GS –(AIII)alternatywnie (RB500), rozdzielcze ze stali St0S
- bloczki betonowe M4 z betonu B20 240/240/120
- drewno klasy C24
- zaprawa cementowo-wapienna klasy „10” - zaprawa cementowa klasy „10”
- bloczki gazobetonowe odmiany „500”, o wymiarach 590/240/240,

Należy stosować wyłącznie materiały budowlane dopuszczone odpowiednimi przepisami krajowymi do stosowania w budownictwie.

I.5 IZOLACJA CIEPLNA BUDYNKU - ZABEZPIECZENIA PRZECIWWILGOCIOWE, ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

5.1 Pionowe –

Przewidziano izolacje lekką : - Pionowa - ścian fundamentowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych – np. „DYSPERBIT”. - malowanie dwukrotnie. Dodatkowo mur zabezpieczyć folią gr. 0.2 mm.

5.2 Poziome -

Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x powłoka z mas bitumicznych. Elementy więźby dachowe pokryte środkami grzyboochronnymi i powłokami.poż.

I.6 UWAGI DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH :

A. Obciążenia i założenia przyjęte w obliczeniach:

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Normami:

- Obciążenia budowli **PN-82/B-02001** – Obciążenie stałe.
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02003** – Obciążenie zmienne technologiczne – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem - **PN-80/B-02010**
- Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem - **PN-77/B-02011**
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B -03150 : 2000**
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie **PN- B - 03264 : 2002**
- Obciążenia budowli **PN-82/B-02014** – Obciążenie gruntem
- Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie PN-81/B-03020
- Konstrukcje murowe niezbrojone – Projektowanie i obliczanie PN- B -03002 : 1999

7.0. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i obowiązującymi warunkami technicznymi pod nadzorem osób do tego uprawnionych. Wszelkie odstępstwa od projektu konsultować i uzgadniać z projektantem.

UWAGA: WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ Z ELEMENTAMI STALOWYMI LUB ŻELBETOWYMI ZABEZPIECZYĆ PAPĄ ASFALTOWĄ.

UWAGA:

BETON ZAGESZCZONY PRZY POMOCY WIBRATORÓW POGRAŻALNYCH.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos

WAM-0127/POOK/07

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYKAZ RYSUNKÓW:

L. P.	RYS.NR.	TYTUŁ	SKALA
1	K1	Stopy fundamentowe	1 : 50
2	K2	Słupy S1,S2	1 : 20
3	K3	Rdzenie R1, R2, R3	1 : 20
4	K4	Podciąg P1	1:20
5	K5	Zbrojenie płyty	1 : 50
6	K6	Rysunek ciesielski stropu	1 : 50
7	K7	Schemat wieńców	Sch.
8	K8	Zbrojenie schodów	1 : 20
9	K9	Przekroje normalne nawierzchni	1:50