

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja:

Zmiana sposobu użytkowania budynku biurowo-administracyjnego
Na Gminne Centrum Kultury MultiOsada w Małej wraz z przebudową

W **Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 141908-2 MAŁA WIEŚ
OBREB: 0014-MAŁA WIEŚ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

Inwestor: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś

inż. Mariusz Borowski
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr: MAZ/0877/MBKb/15; MAZ/0094/ZHOK/10

29.06.2016

Jednostka opracowująca:

PPU „MarBud” ul. Piastowska 40

09-200 Sierpc, biuro@projekty-budowlane.eu

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Zespół projektowy:

BRANŻA BUDOWLANA:

mgr inż. Paweł Tomicki
upr. 5/52/90Wk, 5/8/87Wk

BRANŻA SANITARNA:

mgr inż. Piotr Pakieła
upr. nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

BRANŻA BUDOWLANA:

inż. Mariusz Borowski
upr. nr ewid. MAZ/0094/ZHOK/10

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 673/2016 dnia 30.06.2016
Znak AB.11.674.0.560.2016

mgr inż. Paweł Tomicki
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 5/52/90Wk i 5/8/87Wk
mgr inż. Piotr Pakieła
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Opracowanie:

mgr inż. Grzegorz Sadowski

inż. Łukasz Borowski

mgr inż. Anna Jarzyńska

inż. Mariusz Borowski
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAZ/0094/ZHOK/10
Jarzyńska Anna

Niniejsze opracowanie zawiera 59. ponumerowanych stron

Listopad 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

- I. **Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego**
 1. Opis zagospodarowania działki
 2. Opis techniczny rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych
 3. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego
 4. Informacja BIOZ
 5. Opinia geotechniczna
 6. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji
- II. **Część opisowa projektu instalacji sanitarnej**
 1. Opis techniczny instalacji sanitarnej
 2. Informacja BIOZ
- III. **Część rysunkowa**
 1. Rysunek zagospodarowania terenu

Z1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
----	---------------------------------	-------
 2. Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne

A1	Rzut parteru	1:100
A2	Przekrój A-A	1:100
A3	Elewacje	1:100
A4	Propozycja kolorystyki I	1:100
A5	Propozycja kolorystyki II	1:100
A6	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	1:50
A7	Szczegół zamocowania siatki	
A8	Układ warstw ocieplenia	1:10
A9	Szczegóły ocieplenia naroży, nadproża	1:10
A10	Ocieplenie ościeża i parapetu okiennego	1:10
A11	Szczegół docieplenia okapu	1:10
K1	Ściana ppoż.	1:20
 3. Rysunki instalacyjne

W1	Rzut parteru	1:100
W2	Widok centrali wentylacyjnej	1:50
- IV. **Oświadczenia projektantów, zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów, kopie uprawnień**
- V. **Decyzja o warunkach zabudowy**

I. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zmiany użytkowania oraz dostosowania obiektu Krajowej Spółki Cukrowej w Małej Wsi na Gminne Centrum Kultury „MultiOsada” do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego.

1.2. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Program funkcjonalny uzgodniony z Inwestorem
- Obowiązujące Polskie Normy i przepisy budowlane

1.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego oraz na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu; obszar oddziaływania projektowanego budynku ma charakter lokalny i dotyczy działki na której zlokalizowany jest budynek objęty opracowaniem tj. nr 381/15 oraz zgodnie z art. 12 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* ze względu na usytuowanie budynku w odległości mniejszej niż 4 m od granicy z działkami sąsiednimi obszar oddziaływania poszerza się o działki sąsiednie nr 381/16, 381/17 obręb 0014 – Mała Wieś.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Budynek biurowy Krajowej Spółki Cukrowej w Małej Wsi znajduje się przy ul. Warszawskiej na działce nr 381/15 w kształcie zbliżonej do prostokąta o bokach 43x45m przy czym w/w wymiary nie obejmują budynku (dłuższy bok prostokąta jest równoległy do ulicy Warszawskiej). Teren jest zielono parkowy, ogrodzony od północy szczelnymi dylami żelbetowymi do wysokości 2m, od wschodu jest ogrodzenie ażurowe z jedną furtką, a ogrodzenie południowe graniczy z terenem Spółki Cukrowej.

Budynek jest usytuowany równoległe do ulicy Warszawskiej z dwoma wejściami w elewacji wschodniej. Między działką, a ulicą Warszawską utworzono parking dla samochodów osobowych. Powierzchnia zabudowy istniejąca 611,99 m²

1.5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Zewnętrzne wymiary budynku oraz kubatura budynku w części konstrukcyjnej pozostają bez zmian (wymiary budynku i kubatura zmieni się ze względu na ocieplenie budynku). Na działce zaprojektowano ścianę przeciwpożarową oddzielającą budynek od zbiornika na gaz płynny. Przy istniejących wejściach do budynku zaprojektowano schody zewnętrzne i pochylnię przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych.

Powierzchnia zabudowy projektowana	635,84 m ²	16,2%
Powierzchnia chodników, dojsć i dojazdów	788,60 m ²	20,2%
Powierzchnia biologicznie czynna	2490,56 m ²	63,6%
Powierzchnia działki budowlanej	3915,00 m ²	100%

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59

1.6. Informacje o wpisie do rejestru zabytków lub innych formach ochrony

Na nieruchomości objętej opracowaniem nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków, nieruchomość nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Teren inwestycji nie jest objęty innymi formami ochrony zabytków, w tym uznaniem za pomniki historii, parki kulturowe.

1.7. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej

Na obszarze opracowania nie występują potwierdzone złoża kopalin, nie został utworzony obszar górniczy, nie stwierdzono również miejsc likwidacji zakładu górniczego, albowiem nie występują zabezpieczone lub zlikwidowane wyrobiska górnicze oraz obiekty i urządzenia zakładu górniczego.

1.8. Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

Zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana budowa nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Odpady bytowe gromadzone będą w szczelnie zamkniętych pojemnikach i wywożone regularnie na wysypisko odpadów komunalnych przez firmę specjalistyczną. Odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnego zbiornika (szamba).

Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne.

1.9. Specyfikacja, charakter i stopień skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowany obiekt budowlany to budynek o konstrukcji murowanej ze stropem drewnianym oraz w części ze stropem żelbetowym. Konstrukcja dachu drewniana pokryta blachodachówką. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, posadowiony bezpośrednio na fundamentach. Charakter konstrukcji budynku stanowi o zaliczeniu robót budowlanych do mało skomplikowanych, a warunki gruntowe w rejonie posadowienia obiektu są proste.

inż. Mariusz Borowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcji budowlanej
nr ewidencyjny M.210094.ZHCK/10

2. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ

ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNYCH

2.1. Przeznaczenie i program funkcjonalny

Całość zamierzenia budowlanego obejmuje zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku Krajowej Spółki Cukrowej na Gminne Centrum Kultury „MultiOsada” oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego.

2.2. Forma architektoniczna

Budynek składa się z prostokątnej głównej bryły zorientowanej równolegle do osi północ-południe odchylonej o 15° na wschód i dobudowanymi w elewacji wschodniej dwoma wejściami w kształcie prostokątów.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony z dwuspadowym dachem i odprowadzeniem wody z dachu bezpośrednio na przyległy teren.

Budynek został wybudowany w czasach PRL-u w technologii tradycyjnej, murowany ze stropem drewnianym i niskim nieużytkowym poddaszem.

Ściany zewnętrzne budynku wykonano z cegły ceramicznej grubości od 47 do 64cm, (wszystkie wymiary dotyczące ścian obejmują grubości łącznie z tynkiem), ściany nośne wewnętrzne z cegły grubości od 30 do 50cm, działowe z cegły grubości od 15 do 34cm.

Poziom istniejącej posadzki wynosi 0,0 w stosunku do otaczającego terenu. Teren przy budynku należy zniwelować do poziomu min. -0,30 m poniżej poziomu posadzki.

Zaopatrzenie budynku w media stanowią instalację: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna NN i ciepłownicza – centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z własnej kotłowni opalanej gazem propan butan.

2.3. Podstawowe parametry

Powierzchnia zabudowy (istniejąca)	611,90	m ²
Powierzchnia zabudowy (po uwzględnieniu docieplenia ścian)	635,84	m ²
Powierzchnia użytkowa (projektowana)	462,72m ²	
Kubatura budynku	3316,5	m ³
Wysokość budynku (do kalenicy)	5,68	m

2.4. Urządzenia budowlane związane z obiektem

Budynek wyposażony jest w media:

- woda z istniejącej sieci wodociągowej
- energia elektryczna z istniejącego przyłącza z sieci
- kanalizacja sanitarna
- centralne ogrzewane, ciepła woda użytkowa (piec na gaz płynny)

2.5. Elementy projektowane

Projekt architektoniczno-budowlany swoim zakresem obejmuje:

- wykonanie ściany oddzielenia przeciwpożarowego,
- wykonanie ścian działowych,
- wykonanie nadproży w istniejących ścianach nośnych,
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych i stropu,
- wykonanie wewnętrznych tynków cementowo-wapiennych i zewnętrznych cienkowarstwowych,
- wykonanie rynien i rur spustowych,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie pochylni przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych i schodów zewnętrznych,

2.6. Układ konstrukcyjny budynku i założenia do obliczeń

2.6.1. Fundamenty pod ścianę oddzielenia przeciwpożarowego

Posadowienie projektowanych fundamentów bezpośrednich w postaci ław oraz stóp żelbetowych monolitycznych na poziomie 1,10 m poniżej poziomu terenu, na 10cm warstwie chudego betonu B10.

Projektowane ławy fundamentowe żelbetowe pod ściany murowane o wymiarach 40x40cm, beton B20, pręty zbrojeniowe 4x #12 ze stali A-III (34GS) oraz strzemiona Ø6 ze stali A-0 (St0S), otulina zbrojenia 5 cm.

2.6.2. Ściany

Ściana zewnętrzna (ściana oddzielenia przeciwpożarowego) ściana oddzielająca budynek od istniejącego zbiornika na gaz płynny z żelbetowa gr. 20cm. Ściana z betonu B20 (C16/20), ściana krzyżowo zbrojona prętami #8 co 20cm ze stali A-III (34GS), otulina zbrojenia 3 cm. Izolacja pozioma 2 x papa. Izolacja pionowa typu lekkiego np. Abizol.

Ściany działowe z betonu komórkowego gr. 12cm oraz 24 cm obustronnie tynkowane tynkiem cementowo wapiennym.

Ściany działowe w pomieszczeniach WC ściany z płyt wiórowych gr. 18 mm pokryte laminatem kompaktowym. Ściana z płyt wilgocioodpornych wg systemu producenta wygradzenia.

2.6.3. Nadproża stalowe w istniejących ścianach nośnych (do rozpiętości 1m)

Nadproża stalowe w istniejących drzwiach (poszerzenie drzwi szerokości 80 do szerokości 90)

Prace należy wykonać w podanej niżej kolejności:

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

- 1.1. Skuć tynk w miejscu wykonania bruzdy.
- 1.2. Wykonać bruzdę poziomą z jednej strony ściany na głębokość 9 cm.
- 1.3. Przemyć bruzdę zaczynem cementowym oraz przygotować oparcie belki na ścianie (poduszka betonowa gr. min 12 cm lub warstwa cegieł na zaprawie cementowej),
- 1.4. Wstawić w bruzdę belkę C80 (cewnik 80) z uprzednio nawierconymi otworami dla sworzni. Oparcie belki min. 15cm.
- 1.5. Wstępnie zamocować belkę drewnianymi klinami, oraz wykonać otwory w murze pod sworznie stężające.
- 1.6. Osadzić sworznie
- 1.7. Następnie przestrzeń wokół końców belek wypełnić twardo plastyczną zaprawą cementową M2, a między górną półką belki, a mur wprowadza wilgotną zaprawę.
- 1.8. Drugą belkę C80 (cewnik 80) nadproża założyć po 5 dniach od zamontowania pierwszej.
- 1.9. Obie belki należy skrócić ściągając śruby nakrętkami, zamocowanymi wcześniej nagwintowanymi sworzniami stężającymi.
- 1.10. Następnie należy uzupełnić bruzdę zaprawą cementowa i osadzić siatkę stalową Ledóchowskiego.
- 1.11. Po 5 dniach od zamocowania drugiej belki można przystąpić do rozbiórki muru
- 1.12. Prace wyburzeniowe prowadzić ostrożnie, unikać nadmiernych uderzeń i wstrząsów.

2.6.4. Izolacje

Izolacje poziome oraz pionowe, warstwy podłogowe i nawierzchnie zgodnie z rysunkami przekrojowymi i rzutami.

- Izolacja termiczna ścian zewnętrznych (oddalonych od granicy działki >4m) ze styropianu gr. 18cm ($\lambda_{obl.min.}=0,040[W/mK]$), izolacja wykonana przy użyciu gotowych produktów stanowiących komplet elementów wybranego systemu danego producenta.

- Izolacja termiczna ścian zewnętrznych (oddalone od granicy działki <4m) wełny mineralnej gr. 18cm ($\lambda_{obl.min.}=0,040[W/mK]$), izolacja wykonana przy użyciu gotowych produktów stanowiących komplet elementów wybranego systemu danego producenta.

- Izolacja termiczna ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr.18cm ($\lambda_{obl.min.}=0,040[W/mK]$)

- Izolacja termiczna stropu wełną mineralną gr. 25cm ($\lambda_{obl.min.}=0,040[W/mK]$)

2.6.5. Tynki, glazura

W pomieszczeniu podlegającym przebudowie tynki cementowo-wapienne, ściany malowane farbą akrylową. W pomieszczenia wc i pom. gospodarczych wykonać terakotę oraz glazurę na pełną wysokość.

Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe (według systemu ociepleń wybranego producenta tynk mineralny cienkowarstwowy akrylowy oraz tynk mozaikowy).

Gzymsy, opaski oraz bonie należy zmierzyć, skuć, następnie docieplić ściany projektowaną grubością izolacji, a następnie odwzorować elementy ozdobne uwzględniając zmiany jak w projekcie na rysunku elewacji.

2.6.6. Kanalizacja deszczowa

Orynowanie dachu dwuspadowego w postaci rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej lub tworzywa sztucznego średnicy odpowiednio RNØ150mm i RSØ120mm. Wody opadowe zagospodarowane będą w granicach własnej działki.

2.6.7. Wentylacja

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła.

2.6.8. Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa wg rys. A6. Okna usytuowane w odległości mniejszej niż 4 m od granicy z działką sąsiednią o odporności ogniowej EI 30 – nieotwieralne.

Węgarki 4-5cm w zależności od szerokości ościeżnicy.

2.6.9. Schody zewnętrzne i pochylnie dla osób niepełnosprawnych

Stopnie zewnętrzne i pochylnia dla osób niepełnosprawnych pokryte gresem antypoślizgowym, mrozoodpornym. Pochylnia przeznaczona dla osób niepełnosprawnych o szerokości płaszczyzny ruchu 1,2 m i obustronne poręcze.

UWAGA! Ze względu na technologię wykonania budynku zobowiązuje się Wykonawcę stolarki zewnętrznej oraz wewnętrznej do pobrania miar w naturze przed przystąpieniem do zamówienia i montażu.

2.6.10. Pomieszczenia higieniczno- sanitarne

Miskę ustępową w pomieszczeniu nr 3 zaleca się zamontować na wysokości +0,32 m od poziomu posadzki, natomiast umywalkę zaleca się zamontowanie na wysokości +1,20-1,50 m od poziomu posadzki.

2.6.11. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Używać materiałów posiadających aktualne atesty i dopuszczenia. Prace prowadzić zgodnie z zasadami BHP.

Wszelkie roboty budowlane muszą być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

2.7. Bezpieczeństwo konstrukcji

Budynek i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane tak, aby obciążenia mogące na nie działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do zniszczenia całości lub części budynku, przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości, uszkodzenia części budynków, połączeń lub zainstalowanego wyposażenia w wyniku znacznych przemieszczeń elementów konstrukcji, a także zniszczenia na skutek wypadku, w stopniu nieproporcjonalnym do jego przyczyny. Konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji.

2.8. Bezpieczeństwo pożarowe

Budynek został zaprojektowany w sposób zapewniający w razie pożaru nośność konstrukcji przez wymagany przepisami czas, ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku, ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki, zapewniający możliwość ewakuacji ludzi, a także uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

2.9. Bezpieczeństwo użytkowania

Budynek i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane w sposób niestwarzający niemożliwego do zaakceptowania ryzyka wypadków w trakcie użytkowania z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

2.10. Warunki higieniczne i zdrowotne

Budynek został zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku wydzielania się gazów toksycznych, obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby, nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej, występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach, niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego, przedostawania się gryzoni do wnętrza, ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

2.11. Ochrona przed hałasem i drganiami

Budynek i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia. Pomieszczenia w budynku będą chronione przed hałasem zewnętrznym przenikającym do pomieszczeń spoza budynku.

2.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

2.12.1. KLASYFIKACJA POŻAROWA I WYBUCHOWA

Budynek użyteczności publicznej (ZLIII).

Budynek został zaprojektowany na max. 50 osób (w tym pracowników). W sali widowiskowej może przebywać równocześnie max. 40 osób.

2.12.2. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ

Klasa odporności pożarowej „D”.

Odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia: elementy ścian nośnych oraz stropów wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

2.12.3. STREFY POŻAROWE

Budynek stanowi oddzielną strefę pożarową.

2.12.4. WARUNKI EWAKUACJI

Dopuszczalna długość dojścia przy 1- dojściu równym 20 m – nie została przekroczona.

2.12.5. ODLEGŁOŚCI OD INNYCH BUDYNKÓW I DOJAZD POŻAROWY

Droga pożarowa nie jest wymagana. Dojazd do budynku i możliwości manewrowe – zapewnione.

2.12.6. HYDRANTY WEWNĘTRZNE

W projektowanym budynku nie jest wymagana instalacja hydrantów wewnętrznych.

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. ...

2.12.7. ZAPOTRZEBOWANIE WODY DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Zaprojektowano 1 hydrant naziemny zlokalizowany w odległości 67,35 m od budynku objętego opracowaniem. Wydajność hydrantu 10 dm³/s. Wymagane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych. W przypadku budynku niskiego zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni nie przekraczającej 1.000 m² w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej poniżej 50 osób nie są wymagane utwardzone drogi pożarowe.

2.12.8. OBCIĄŻENIE OGNIOWE

Obciążenie ogniowe nie przekroczy 500 MJ/m³

2.12.9. UWAGI I ZALECENIA

Budynki wyposażać w instalacje odgromową oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu w miejscu ogólnodostępnym. W miejscu widocznym wywiesić instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz wykaz telefonów alarmowych.

2.13. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Kontener na odpady stałe należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 10 m od okien i drzwi budynku Gminnego Centrum Kultury „MultiOsada” oraz w odległości minimum 3 m od granicy działkami sąsiednimi nr 381/10,381/12,381/13,381/16 obręb 0014 – Mała Wieś. Kontener należy zlokalizować w okolicy zjazdu z drogi publicznej (ul. Warszawska).

3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

3.1. Centralne ogrzewanie i przygotowanie wody użytkowej

Centralne ogrzewanie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej realizowane za pomocą kotła gazowego na gaz płynny.

3.2. Wentylacja

Wentylacja budynku mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (rekuperator).

3.3. Instalacja sanitarna

Przewody instalacji sanitarnej z PVC montowane pod posadzką oraz w ścianach działowych. Pion musi być uzbrojony w rewizję i zakończony wywiewką. Instalacja podłączona do kanalizacji sanitarnej.

inż. Mariusz Borowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny MAZ/0094/ZNICR/10

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Biuro Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Inwestycja: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury „MultiOsada” w Małej Wsi

Inwestor: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś

Jednostka opracowująca:

PPU „MarBud” ul. Piastowska 40

09-200 Sierpc, biuro@projekty-budowlane.eu

Opracował:

inż. Mariusz Borowski

upr. nr ewid. MAZ/0094/ZHOK/10

inż. Mariusz Borowski

uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
kuchni i w zakresie
nr ewidencji MAZ/0094/ZHOK/10

1. Zakres dla całego zamierzenia budowlanego:

- wytyczenie posadowienia ław (ściana ppoż),
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe,
- niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu,
- wykonanie elementów konstrukcji murowej, żelbetowej i drewnianej (ściany, itp.)
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- ocieplenie ścian i stropów
- roboty wykończeniowe
- niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu pod chodnik
- porządkowanie terenu, wysiew traw itp.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Przedmiotowa działka jest obecnie zabudowana.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

Brak

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

- 5.1.** Przy wykonaniu instalacji elektrycznej na czas budowy: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz 401, rozdział 6 „Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne”;
- 5.2.** Przy wykonywaniu prac z użyciem elektronarzędzi: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 7 „Maszyny i inne urządzenia techniczne”;
- 5.3.** Przy wykonywaniu tymczasowych rusztowań: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz 401, rozdział 8 „Rusztowania i ruchome podesty robocze”;
- 5.4.** Przy wykonywaniu robót murarskich oraz elewacji ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz 401, rozdział 9 „Roboty na wysokościach” ; rozdział 12 „Roboty murarskie i tynkarskie”;
- 5.5.** Przy wykonywaniu wykopów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 10 „Roboty ziemne”;

- 5.6. Przy wykonywaniu deskowania pod elementy żelbetowe: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 13 „Roboty ciesielski”;
- 5.7. Przy wykonywaniu zbrojenia do elementów żelbetowych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 14 „Roboty zbrojarskie i betoniarskie”;
- 5.8. Przy montażu konstrukcji dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 15 „Roboty montażowe”;
- 5.9. Przy spawaniu elementów stalowych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 16 „Roboty spawalnicze”;
- 5.10. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 17 „Roboty dekarские i izolacyjne”;

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

- 6.1. Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych stwierdza się, że nie zachodzi potrzeba sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników oraz wykaz zawierający adresy i numery telefonów;
- 6.3. Rozmieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne;
- 6.4. Ogrodzić teren budowy lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
- 6.5. Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i PPOŻ;
- 6.6. Ustanowić kierownika budowy.

inż. Mariusz Borowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w ogólnym zakresie w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewidencyjny 111/004/ZHOK/10

II. Część opisowa projektu instalacji sanitarnej

1. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNEJ

1.1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące instalacje:

- instalacja WOD-KAN
- instalacja C.O.
- instalacja wentylacji mechanicznej

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt Architektoniczno - Budowlany
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z inwestorem

1.3. Instalacja WOD-KAN

Instalacja wody zimnej

Budynek zasilany jest w wodę z istniejącego wodociągu oznaczonego na mapie poprzez istniejące przyłącze z PVC.

Istniejącą instalację wody zimnej i c.w.u oraz cyrkulacji należy wymienić i przebudować. W miejscach braku wody zimnej i c.w.u oraz cyrkulacji wodę należy doprowadzić.

Przewody rozprowadzające będą prowadzone w ścianie budynku, i pod posadzką. Instalację wody zimnej projektuje się z rur PEX/AL/PEX. Poziomy wody zimnej układane pod posadzką należy układać w rurze osłonowej pesze.

Instalacja c.w.u.

Ciepła woda użytkowa przygotowana jest w pomieszczeniu technicznym zlokalizowanym w istniejącym budynku. Projektuje się rozprowadzenie przewodów wody ciepłej i cyrkulacji równoległe do przewodów wody zimnej. Instalację rozprowadzającą do urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PEX/AL/PEX. Rurociągi wody ciepłej prowadzone w warstwie izolacyjnej posadzki wymagają zabezpieczenia termicznego izolacją cieplną (materiał 0,035 W/(m²K) grubości 6mm.

Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe. Zawory odcinające (ćwierćobrotowe) projektuje się na wszystkich podejściach do poszczególnych aparatów. Jako zawory odcinające kompleks łazienkowy zaprojektowano zawory kulowe montowane w szafkach wnękowych.

Próby szczelności instalacji wodnej

Przeprowadzić próbę szczelności wodą o ciśnieniu 10 atm. Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą oraz dokonać próby szczelności. Przy badaniu szczelności instalacji wodociągowej, przewody należy napęlić wodą, podnieść ciśnienie od 10 atn. i utrzymać to ciśnienie przez 20 minut. Próba nie powinna wykazywać przecieków na przewodach,

armaturze przelotowej i połączeniach. Badanie dla instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie raz napełniając instalację wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55 °C.

Dezynfekcja przewodów

Dezynfekcję przewodów wykonać roztworem podchlorynu sodu zawierającym 50mgCl⁻/dm³. Po dezynfekcji przewody przepłukać i następnie sprawdzić skuteczność badaniem bakteriologicznym. Jeśli obowiązują własne procedury dezynfekcyjne należy je stosować.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej należy wymienić i przebudować. Instalacja kanalizacyjna sanitarna wewnętrzna grawitacyjna odprowadzać będzie ścieki socjalno-bytowe do kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze. Jako przewodów do wybudowania instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej grawitacyjnej użyć rur PVC. Kanalizację należy ułożyć w wykopach przed zalaniem płyty betonowej. Rury tworzywowe kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Bezpośrednie podłoże uformować na kąt 90 tak aby do gruntu przylegało 1/4 obwodu rury. Grubość ścianek rur kanalizacyjnych wewnętrznych zgodnie z normą PN-EN-1329- Podejścia pod przybory Ø50 , 110 ; - piony Ø 110 ; poziom pod posadzką Ø 160. Każdy pion uzbrojony jest w rewizję oraz wywiewkę z PVC. Pion kanalizacyjny wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką.

1.4. Instalacja C.O.

W instalacji centralnego ogrzewania nie przewiduje się zmian.

1.5. Instalacja wentylacji mechanicznej

Istniejące otwory wentylacji grawitacyjnej zamurować, oprócz pomieszczenia technicznego gdzie wentylacja zostanie grawitacyjna. Dodatkowo do pomieszczenia technicznego projektuje się nawiew typu „Z”.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalację wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej

Zadaniem wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej jest zapewnienie i utrzymanie żądanych parametrów powietrza w pomieszczeniach tj. odprowadzenie zużytego powietrza oraz dostarczenie do pomieszczeń świeżego powietrza w ilościach wymaganych ze względów higieniczno-sanitarnych. Dodatkowo wymiennik krzyżowy w zimę będzie odzyskiwał z zużytego powietrza ciepło na poziomie 58% tj. 12 kW (moc jawna odzysku w zimę).

W czasie bardzo niskiej temperatury na zewnątrz zamontowana w centrali nagrzewnica o mocy 8 kW będzie wstępnie podgrzewała nawiewane powietrze.

Układ NW dla pomieszczeń

Łączny strumień objętościowy powietrza nawiewanego dla centrali wynosi **1400 m³/h**, powietrza wywiewanego **1400 m³/h**.

Nawiew w pomieszczeniach zrealizowany będzie przez 22 zawory nawiewne regulowane. Wywiew powietrza z pomieszczeń odbywał będzie się przez 27 zaworów wywiewnych regulowanych.

Temperatura nawiewu zimą t_n=+12°C, natomiast latem będzie to temperatura wynikająca z temperatury powietrza zewnętrznego.

Układ obsługiwany będzie przez centralę nawiewno-wywiewną Vs-10-R-PH-T wyposażoną w sekcje:

SEKCJA NAWIEWNA:

FILTR/ WYMIENNIK KRZYŻOWY/ NAGRZEWNICA/ WENTYLATOR NAWIEWNY

SEKCJA WYWIEWNA

FILTR/ WENTYLATOR WYWIEWNY/ WYMIENNIK KRZYŻOWY

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Centrala nawiewno-wywiewna zlokalizowana będzie w pomieszczeniu technicznym zawieszona pod sufitem. Do centrali należy podłączyć c.o. oraz energię elektryczną.

Skropliny z centrali należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji, w razie braku odpowiedniego odpływu należy dobudować. Czerpnie zaprojektowano na ścianie a wyrzutnie na dachu.

Do transportowania powietrza zastosowano kanały sztywne Spiro z blachy ocynkowanej montowane na stropie w przestrzeni nieużytkowej. Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami. Dodatkowe wzmocnienia mają być zapewnione poprzez przetłoczenia na ściankach i profile wzmacniające wspawane z boku. Zmiany kierunku i odgałęzienia wyposażać w łopatki kierownicze. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi. W celu umożliwienia okresowego czyszczenia przewodów wentylacyjnych, na wszystkich kanałach do których nie ma dostępu poprzez demontaż nawiewników i wywiewników, należy zabudować klapy rewizyjne co maksimum 30 m oraz w miejscach zmiany kierunku. Wymagana szczelność otworów w klasie jak dla kanałów wentylacyjnych. Otwory rewizyjne zabezpieczyć termicznie izolacją jak dla kanałów wentylacyjnych. W przypadkach, gdy prosty odcinek kanału, bez trójników, jest oddzielony od reszty instalacji więcej niż dwoma kolanami, należy montować otwory rewizyjne zakończone zaślepkami rewizyjnymi.

Przy wykonywaniu instalacji ważne są następujące uwagi:

- czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontaż elementu składowego instalacji
- kanały okrągłe o średnicy 200-315 mm i prostokątne o wymiarach poniżej 200 mm powinny mieć otwory o wymiarach 300x100 mm,
- kanały okrągłe o średnicy 300-500 mm i prostokątne o wymiarach poniżej 200-500 mm powinny mieć otwory rewizyjne 400x200 mm.

W przypadku wykonywania otworów rewizyjnych na końcu przewodu, ich wymiary powinny być równe wymiarom przekroju poprzecznego przewodu. Jeżeli jeden lub oba wymiary przekroju poprzecznego przewodu są mniejsze niż minimalne wymiary otworu rewizyjnego określone powyżej, to otwór rewizyjny należy wykonać tak, aby jego krótsza krawędź była równoległa do krótszej krawędzi ścianki przewodu, w którym jest umieszczony. W przypadku, gdy przewiduje się demontaż elementu instalacji w celu umożliwienia czyszczenia, powstałe w ten sposób otwory nie powinny być mniejsze niż określone powyżej. Podpory i podwieszenia kanałów wentylacyjnych powinny być odpowiednie do materiału konstrukcji budowlanej oraz odporne na korozję w miejscu ich zamontowania, podwieszenia kanałów sztywne z zachowaniem wymaganych odległości pomiędzy punktami zawieszenia lub podparcia. Przewody wentylacyjne mocować do stropów i ścian za pomocą typowych wsporników i zawiesi. Wszystkie kanały wraz z uzbrojeniem (nawiewniki i wywiewniki) podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji. Podtrzymywać przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodami lub mocować przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową. W każdym przypadku mocowania bezwzględnie przestrzegać zaleceń konstruktora, co do sposobu mocowania do poszczególnych elementów konstrukcji. Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonać w otworach, których

wymiary są o 100 mm większe od wymiarów ich zewnętrznych. W trakcie montażu należy foliować każdy zakończony fragment instalacji.

Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

UWAGA:

Przewiduje się iż w trakcie realizacji mogą nastąpić odstępstwa od wymiarów budowlanych przyjętych w projekcie. W związku z taką możliwością należy przed montażem sprawdzić wymiary ze stanem faktycznym, a elementy kanałów wykonać z domiaru na obiekcie oraz z luźnym kołnierzem (podczas montażu w razie konieczności należy odcinek kanału przyciąć na żądany wymiar, zamocować kołnierz i podłączyć do instalacji).

OCHRONA AKUSTYCZNA

Wymogi ochrony akustycznej należy spełnić przez:

- zastosowanie odpowiednio cichych urządzeń wyposażonych w podstawę pochłaniającą dźwięk i ograniczającą drgania, obudowę z izolacją akustyczną,
- prawidłowe mocowanie przewodów eliminujące przenoszenie drgań,
- prawidłowe wykonanie przejść przewodów przez przegrody budowlane - zastosowanie

materiałów elastycznych pochłaniających dźwięk

IZOLACJA TERMICZNA

Izolacja kanałów wentylacji pełni rolę izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej, musi być wykonana szczelnie.

Dla izolacji o współczynniku innym niż 0,035 należy podane wartości adekwatnie skorygować w celu zachowania identycznego efektu izolacyjności. Izolacje przewodów wentylacyjnych wewnątrz budynku zabezpieczyć powłoką aluminiową.

Branża budowlana:

- zapewnienie przestrzeni dla urządzeń i elementów instalacji mechanicznej
- wszelkie roboty związane z wycinaniem, wypełnianiem, wykonywaniem otworów na kanały i urządzenia w ścianach, podłogach i stropach wykonać przed robotami wykończeniowymi
- przejścia przewodów przez ściany izolować pianką poliuretanową;
- wszystkie urządzenia, przewody oraz kanały mocować do stropu konstrukcyjnego. Mocowanie wykonać przy pomocy uchwytów rurowych oraz kanałowych na szpilkach stalowych przytwierdzonych kołkami rozporowymi do betonu.
- zapewnić możliwość dostępu do konserwacji central wentylacyjnych;
- przed nawiewnikami stosować przepustnice regulacyjne
- Po wykonaniu instalację należy sprawdzić i wyregulować przepływy.

WYKONAWSTWO I ODBIÓR INSTALACJI

Wytyczne eksploatacji

Urządzenia wentylacyjne nie wymagają stałej obsługi i są dozorowane okresowo. W ujętych w projekcie rozwiązaniach zachowano odpowiednią ilość miejsca dla dostępu dla obsługi urządzeń. Czynności związane z eksploatacją i konserwacją należy wykonywać zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami. Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis. Przestrzegać okresowego sprawdzania stanu filtrów, czyszczenia lub wymiany. Nie odpuszcza się przerw w pracy instalacji, z wyjątkiem okresów wykonywania niezbędnych czynności eksploatacyjnych (np. czyszczenie przewodów, wymiana filtrów).

Wykonawstwo

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690.) Wszystkie elementy instalacji należy montować i eksploatować zgodnie z dokumentacją tych elementów. Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony przez firmę i osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe. Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić weryfikację stanu istniejącego w lokalu. Wszelkie niezgodności należy opisać w formie pisemnej i graficznej i uzgodnić ewentualne korekty z projektantem. Projektant zezwala na zamianę zaproponowanych w projekcie urządzeń i materiałów, pod warunkiem, że zamienniki oferują co najmniej równe lub lepsze parametry i nie wpływa to negatywnie na współpracę z pozostałymi częściami instalacji. Opis techniczny, rysunki, ewentualne przedmiary i specyfikacje techniczne są elementami wzajemnie uzupełniającymi się i łącznie stanowią komplet. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z autorem projektu. Projekt wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i po uzyskaniu stosownych pozwoleń może być skierowany do realizacji. Wszystkie materiały stosowane do wykonania instalacji muszą posiadać dopuszczalne do stosowania w budownictwie oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami (PN) lub aprobatami technicznymi. Roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych część II” – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z obowiązującymi normami i przepisami. Montaż urządzeń powinien być wykonany przez firmy udzielające gwarancji na urządzenia i zapewniające serwis. Do wykonania instalacji należy używać materiały i urządzenia posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne oraz certyfikaty.

mgr inż. Piotr Pokieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności (inżynierskiej)
w zakresie sieci inżynierskich (instalacji)
antylawowych
według ustawy z dnia 7 lipca 1998 r.
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

inż. Mariusz Brzowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
w ograniczonym zakresie specjalności
konstrukcyjnej i instalacyjnej
nr ewidencyjny 00084/ZHOK/10

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Inwestycja: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury „MultiOsada” w Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15.

Inwestor: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś

Jednostka opracowująca:

PPU „MarBud” ul. Piastowska 40

09-200 Sierpc, biuro@projekty-budowlane.eu

Opracował:

mgr inż. Piotr Pakieła
upr. nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w zakresie sieci inżynierskich, w tym:
wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
wodociągowych i kaloryficznych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie instalacji wod-kan i wentylacji w budynku

Zakres robót obejmuje :

- instalację wodociągową
- instalację kanalizacyjną
- wentylację mechaniczną

Podczas realizacji niniejszego zadania inwestycyjnego mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników:

- upadki przy pracach na wysokości
- upadki przy przenoszeniu materiałów i urządzeń
- urazy spowodowane nieuważnym użyciem sprzętu
- porażenie prądem

Kierownik budowy powinien wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120/2003)

Przed przystąpieniem do realizacji robót, kierownik budowy powinien zatrudnionym pracownikom wskazać zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji prac.

Należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w zakresie BHP, mogących wystąpić zagrożeniach, sposobie ich przeciwdziałania i postępowaniu w przypadku ich wystąpienia. Wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą posiadać aktualne uprawnienia do wykonywania danego typu prac. Przepisy BHP w zakresie montażu instalacji dotyczą właściwej organizacji stanowisk pracy, posługiwanie się narzędziami technicznie sprawnymi oraz właściwego transportu materiałów i urządzeń. Należy zaplanować drogę przemieszczania materiałów o większych gabarytach oraz, jeżeli potrzeba oznaczyć ją i ustanowić kierującego ruchem. Stanowisko pracy powinno być uporządkowane i dobrze oświetlone. Stanowiska pracy na wysokości (pomosty, drabiny) powinny być wykonane prawidłowo i zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dostosowane do rodzaju wykonywanych robót. Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną. Wykonawca na wyposażeniu powinien posiadać podręczny sprzęt p.poż. oraz dysponować numerem telefonu do najbliższej jednostki Straży Pożarnej. Całość robót należy wykonywać stosując się do zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.47/2003). W czasie wykonywania prac powinien być pełniony nadzór czuwający nad przestrzeganiem warunków BHP i prawidłowym prowadzeniem prac.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

ustalająca geotechniczne warunki posadowienia dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury „MultiOsada” w Małej Wsi, dz. nr ewid. 381/15

Podstawa prawna: *Rozporządzenie ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., w sprawie ustalania warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

Inwestycja: **Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury „MultiOsada” w Małej Wsi, dz. nr ewid. 381/15**

Inwestor: **Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś**

Projektant: inż. Mariusz Borowski,
upr. proj. MAZ/0094/ZHOK/10

Ustalenia:

W terenie panują proste warunki gruntowe.

Projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Woda gruntowa znajduje się poniżej istniejącego poziomu posadowienia fundamentów.

Warunki gruntowe panujące na terenie działki są jednorodne. W podłożu poniżej przypowierzchniowego humusu o maksymalnej miąższości 0.4m występują grunty nośne. Grunt znajdujący się w wykopie należy chronić przed opadami atmosferycznymi i przemarzaniem. Ostatnie 10-20cm należy wykonać ręcznie tak, aby nie nastąpiło rozluźnienie gruntu zalegające w dnie.

Opracował:

inż. Mariusz Borowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie, specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny MAZ/0094/ZHOK/10

6. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Ogólna Gospodarka Rolnictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym zadowalającym i nadaje się w pełni do projektowanej zmiany przeznaczenia budynku.

W budynku nie stwierdzono widocznych uszkodzeń lokalnych, a ugięcia elementów nie przekraczają wartości dopuszczalnych, które mogą wpływać ujemnie na wygląd konstrukcji i przydatność użytkową.

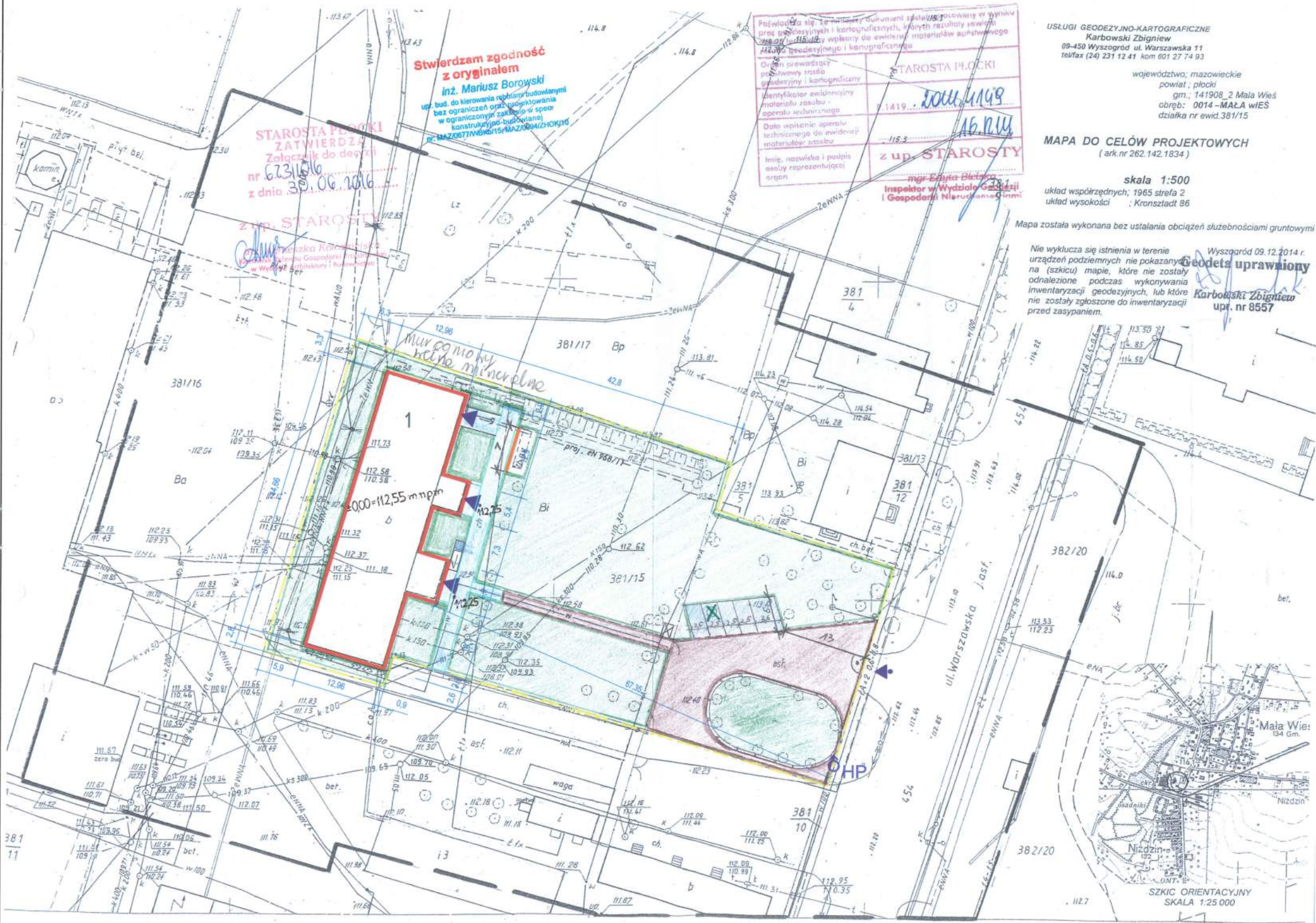
Stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcji:

- fundamenty budynku - stan techniczny dobry;
- ściany konstrukcyjne, osłonowe oraz działowe – stan techniczny dobry, niewielkie zużycie eksploatacyjne;
- drewniana konstrukcja więźby dachowej i pokrycie dachu - stan techniczny dobry;
- drewniana konstrukcja stropu, stan techniczny dobry;
- żelbetowa konstrukcja stropu, stan techniczny dobry;
- stolarka okienna w złym stanie technicznym - przeznaczona do wymiany;
- stolarka drzwiowa - drzwi wejściowe drewniane - przeznaczone do wymiany;
- ze względu na podciąganie kapilarne wilgoci należy wykonać spadek terenu w kierunku przeciwnym do budynku pozwalającym na odprowadzenie wilgoci;
- podłogi i posadzki nie budzą większych zastrzeżeń;
- stan podłoża gruntowego – Inwentaryzowany budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych. Stan techniczny dobry.

Projektowana przebudowa nie stwarza żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania obiektu. W trakcie planowanej inwestycji nie przewiduje się żadnych istotnych ingerencji w podstawową konstrukcję nośną istniejącego budynku.

Opracował :

inż. Mariusz Borowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstruktury budowlanej
nr ewidencyjny MAZ/0094/ZHOK/10



Stwierdzam zgodność z oryginałem
inż. Mariusz Borowski
 upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie w sporze konstrukcyjno-budowlanej nr MAZ0677466/15/MAZ067412/HOK10

STAROSTA PŁOCKI
ZATWIERDZA
 Załącznik do decyzji nr 62316/16 z dnia 30.06.2016 z up. STAROSTY

Małgorzata Koleszewska
 Kierownik Biura Gospodarki Nieruchomościami w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Podpisano się Ten dokument jest ważny w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały uwzględnione w ewidencji nieruchomości gruntowych	STAROSTA PŁOCKI
Organ prowadzący powiatowy urząd geodezji i kartograficzny	1419... <i>2011.11.19</i>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	115.3... <i>16.12.11</i>
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji nieruchomości zasobu	z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>mgr Edyta Dietz</i> Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Karbowski Zbigniew
 09-450 Wyszogród ul. Warszawska 11
 tel/fax (24) 231 12 41 kom 601 27 74 93

województwo: mazowieckie
 powiat: płocki
 gm.: 141908_2 Mała Wieś
 obręb: 0014 - MAŁA WIEŚ
 działka nr ewid. 381/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 (ark. nr 262.142.1834)

skala 1:500
 układ współrzędnych: 1965 strefa 2
 układ wysokości: Kronstadt 86

Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na (szkicu) mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

Wyszogród 09.12.2014 r.
Geodeta uprawniony
Karbowski Zbigniew
 upr. nr 8557



SZKIC ORIENTACYJNY
 SKALA 1:25 000

Stwierdzam zgodność z oryginałem

inż. Mariusz Borowski
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie projektowania w ograniczonej sferze w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr. MAZ/0094/ZHOK/10

Podpisano się za ten dokument zaświadczający w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały uwzględnione w niniejszym projekcie, w oparciu o materiały geodezyjne i kartograficzne.

Opis prowadzący prawnym sądzie geodezyjnym i kartograficznym

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: 1419... 16.12.14

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 11.5.14

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **z up. STAROSTY**

mgr Ewelina Bielecka
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Karbowski Zbigniew
09-450 Wyszogród ul. Warszawska 11
tel/fax (24) 231 12 41 kom 801 27 74 93

województwo: mazowieckie
powiat: płocki
gm.: 141908_2 Mała Wieś
obręb: 0014-MALA WIES
działka nr ewid. 381/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(ark.nr 262.142.1834)

skala 1:500
układ współrzędnych: 1965 strefa 2
układ wysokości: Kronsztadt 86

Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na (szkicu) mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Wyszogród 09.12.2014 r.
Geodeta uprawniony
Karbowski Zbigniew
upr. nr 8557

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

LEGENDA:

-  - Budynek Gminnego Centrum Kultury "MultiOsada" - objęty opracowaniem
-  - Istniejący chodnik do przebudowy
-  - Granica działki
-  - Ściana ppoż
-  - Wejście do budynku objętego opracowaniem
-  - Wjazd na działkę
-  - Projektowany hydrant zewnętrzny

 Istniejący teren utrudniony

 Istniejąca zielen

 Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych

 Drzewo do usunięcia

 Miejsce kontenera na odpadki

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i sanitarnych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniami).

Data: 26.12.2015
Podpis: [Signature]

Podpis i pieczęć imienna
mgr inż. Andrzej Gontarek
rzeczoznawca ds. spraw zabezpieczenia przeciwpożarowego w wymiarach 1/2000
przebiegowa i ogólnego bez wyjątków
Sieciechów k/Kutna, tel. 24 231 12 41

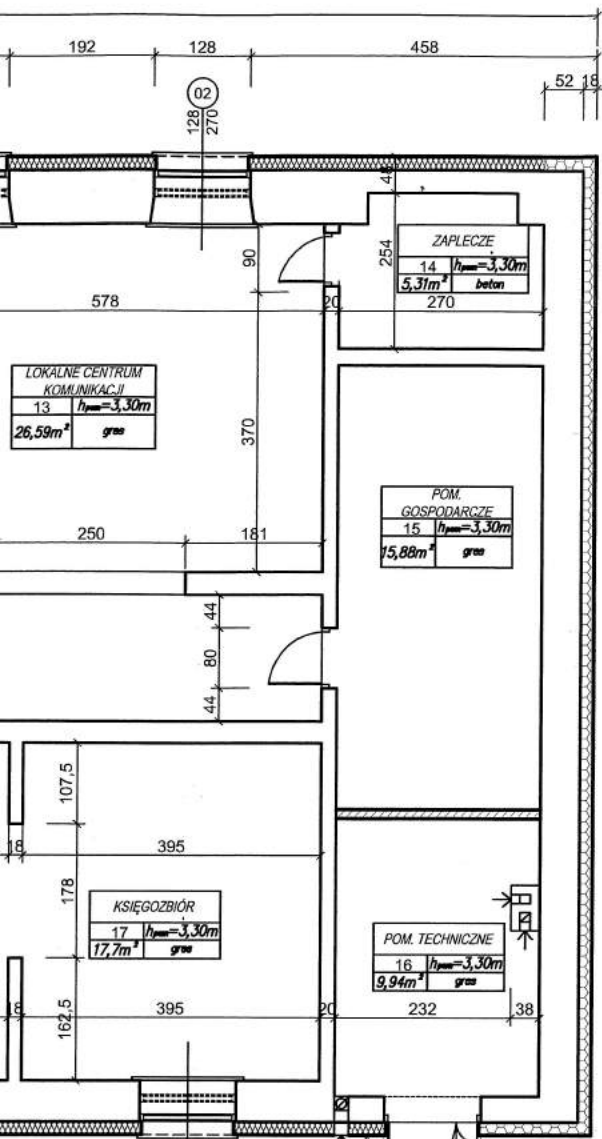
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Henryk Baranowski
nr inż. 436/2000
Kutno, 26.12.2015
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam z uwagami: [Signature]

PPU MarBud www.projekty-budowlane.eu
Mariusz Borowski tel. 695 449 444, 24 275 50 12, e-mail: biuro@projekty-budowlane.eu

NAZWA PROJEKTU: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury "MultiOsada" w Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15

INWESTOR:	Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:
		PODPIS:
PROJEKTANT:		
mgr inż. Paweł Tomicki	5/52/90 Wk	[Signature]
inż. Mariusz Borowski	MAZ/0094/ZHOK/10	[Signature]
OPRAWOWAŁA:		
mgr inż. Grzegorz Sadowski		

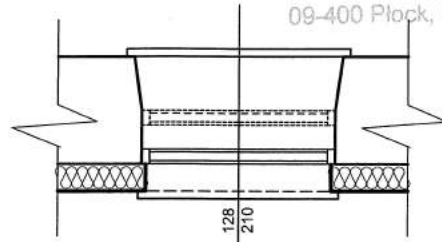
Tytuł rysunku:	DATA:	BRANŻA / NUMER RYS:
Zagospodarowanie	11 - 2015	Z1
SKALA:	1:500	



ZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Henryk Baranowski
upr. 136/2007
26.11.2015
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
świadczam z uwagami

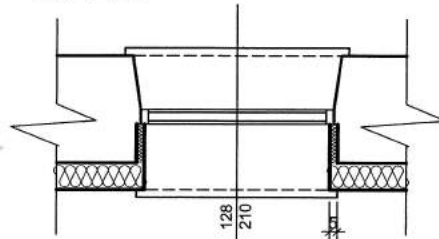
SZCZEGÓŁ 1
SKALA 1:50

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

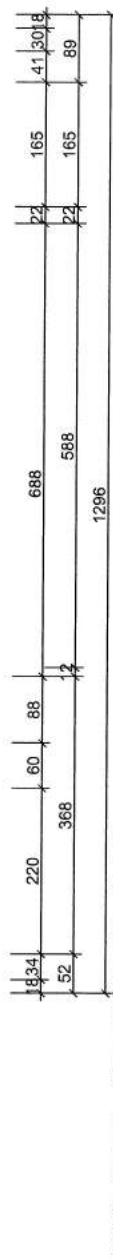


WARIANT 1
NOWĄ STOLARKĘ OKIENNĄ NALEŻY ZAMONTOWAĆ W LICU ZEWNĘTRZNYM

SZCZEGÓŁ 2
SKALA 1:50



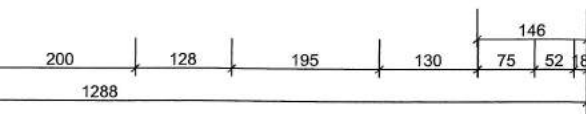
WARIANT 2
ISTNIEJĄCE OTWORY OKIENNE POSZERZYĆ OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ I UMIĘCIĆ WARSTWĘ STYROPIANU EPS 70 O GR. 5 CM



- wełna mineralna
- styropian
- PROJEKTOWANA ŚCIANA WEWNĘTRZNA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY Z CEGŁY PEŁNEJ
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI I OTWORY DO WYKUCIA
- OTWORY DO ZAMUROWANIA

UWAGI:

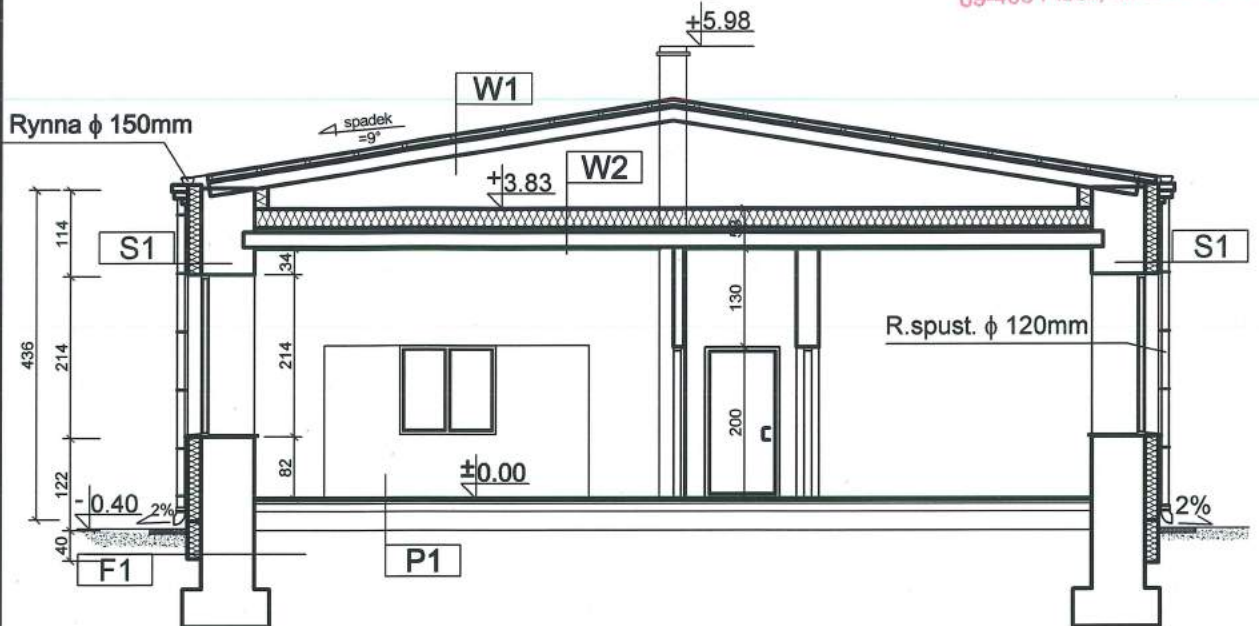
WYSOKOŚĆ MONTAŻU MISKI W-C W POM. NR 3 H= 32 cm OD POZIOMU POSADZKI
WYSOKOŚĆ MONTAŻU UMYWALKI W POM. NR 3 H= 120-150 cm OD POZIOMU POSADZKI



PPU Mar Bud Mariusz Borowski		www.projekty-budowlane.eu tel. 695 449 444, 24 275 50 12, e-mail: biuro@projekty-budowlane.eu	
NAZWA PROJEKTU: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury "MultiOsada" w Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15			
INWESTOR: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Tomicki inż. Mariusz Borowski	5/52/90 Wk MAZ/0094/ZHOK/10	<i>Tomicki</i>
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Anna Jarzyńska		<i>JA</i>
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru		DATA: 11 - 2015	BRANŻA / NUMER RYS.: A1
		SKALA: 1:100	

Przekrój A-A

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



W1 Warstwy przekrojowe dachu

- BLACHODACHÓWKA
- BELKI DREWNIANE
- DESKI SOSNOWE
- TYNK NA TRZCINIE

W2 Strop

- WEŁNA MINERALNA GR. 25 cm
- BELKA DREWNIANA
- DESKI SOSNOWE/PŁYTA ŻELBETOWA
- TYNK NA TRZCINIE

S1 - Ściana zewnętrzna

- ŚCIANA GR. 89cm
- TYNK ELEWACYJNY CIENKOWARSTWOWY
- PŁYTY STYROPIANOWE EPS-70 GR.18.0cm
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA GR. 70 cm
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY GR.1.5cm

F1 - Ściana fundamentowa

- TYNK MOZAIKOWY
- PŁYTY Z POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO GR.18.0cm
- ISTNIEJĄCY FUNDAMENT

P1 Posadzka w parterze (na gruncie)

- POS. CERAMICZNA GR. 20 mm
- SZLICHTA BETONOWA GR. 5.0cm
- WYLEWKA BETONOWA GR.10.0cm
- ISTNIEJĄCE WARSTWY POSADZKI
- GRUNT RODZINY

PPU Mar Bud
Mariusz Borowski

www.projekty-budowlane.eu
tel. 695 449 444, 24 275 50 12, e-mail: biuro@projekty-budowlane.eu

NAZWA PROJEKTU: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury "MultiOsada" w Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15

INWESTOR: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Tomicki	5/52/90 Wk	<i>Tomicki</i>
	inż. Mariusz Borowski	MAZ/0094/ZHOK/10	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Anna Jarzyńska		<i>[Signature]</i>

Tytuł rysunku:

Przekrój A-A

DATA:
11 - 2015

SKALA:
1:100

BRANŻA/
NUMER RYS.:

A2

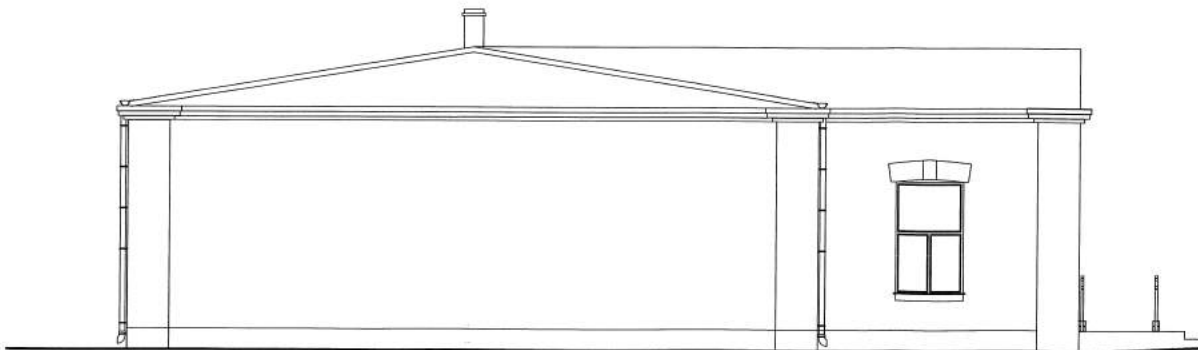
ELEWACJA WSCHODNIA



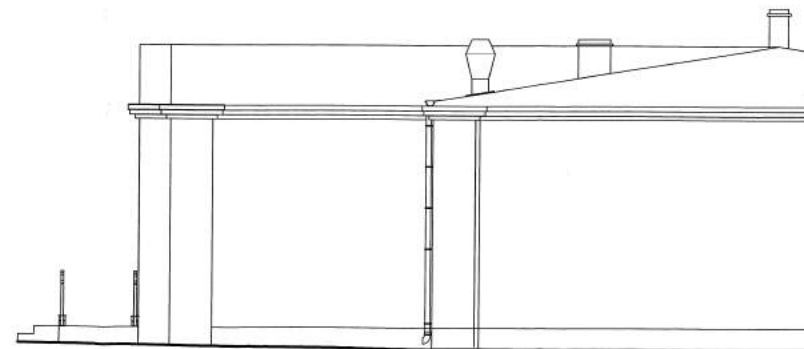
ELEWACJA ZACHODNIA

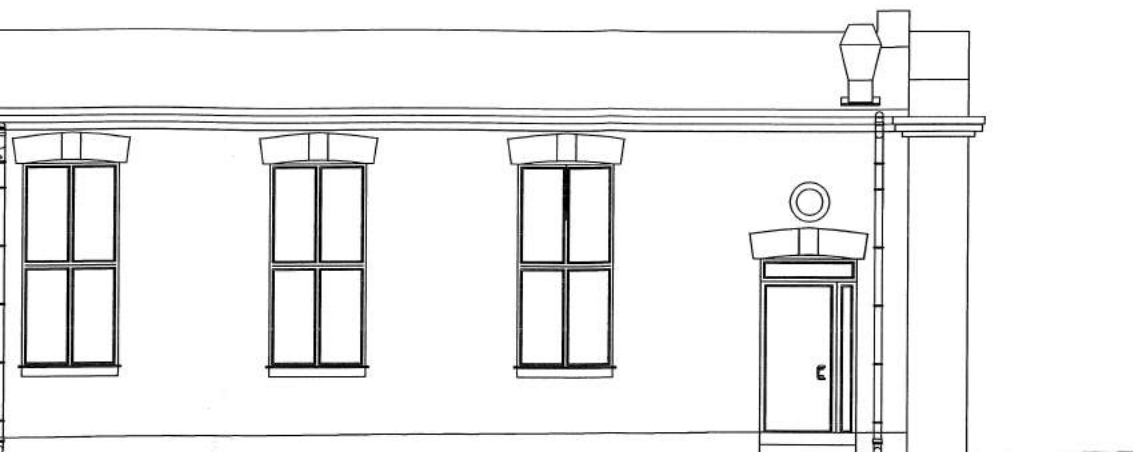


ELEWACJA POŁUDNIOWA

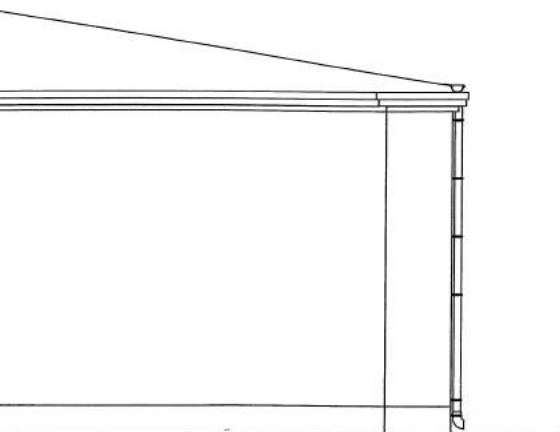


ELEWACJA PÓŁNOCNA

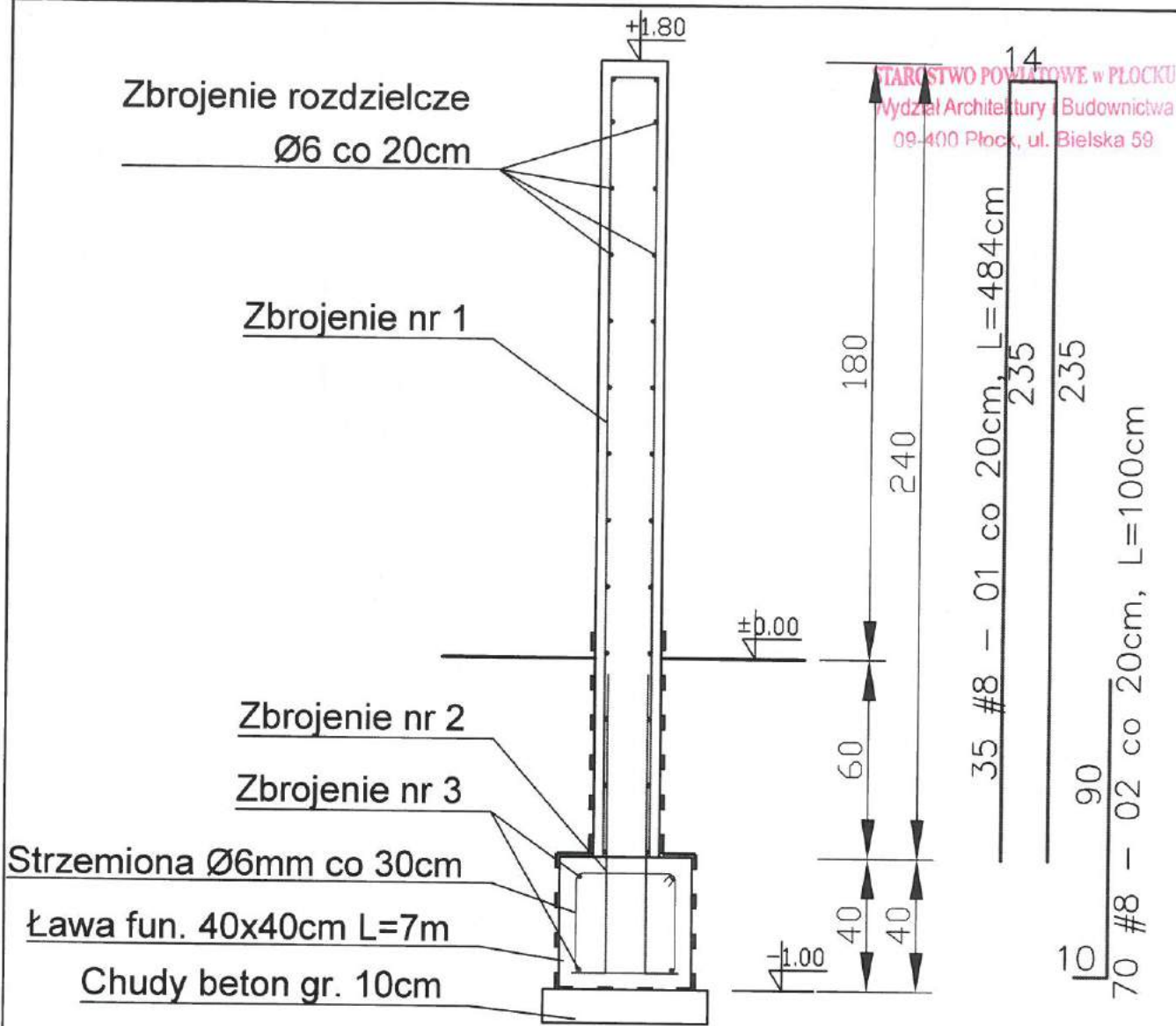




ÓŁNOCNA



PPU <i>Mar Bud</i> Mariusz Borowski		www.projekty-budowlane.eu tel. 695 449 444, 24 275 50 12, e-mail: biuro@projekty-budowlane.eu	
NAZWA PROJEKTU: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury "MultiOsada" w Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15			
INWESTOR: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT:			
mgr inż. Paweł Tomicki		5/52/90 Wk	Tomicki
inż. Mariusz Borowski		MAZ/0094/ZHOK/10	
OPRACOWAŁA:			
mgr inż. Anna Jarzyńska			
TYTUŁ RYSUNKU:		DATA:	BRANŻA / NUMER RYS.:
Elewacje		11 - 2015	
		SKALA:	A3
		1:100	



Wykaz elementów ściany żelbetowej :

- 1. # 8 co 20cm L=484 cm 35 szt.
- 2. # 8 co 20cm L=100 cm 70 szt.
- 3. 4x# 12 L=695 cm 4 szt.
- 5. Ø 6 co 20cm L=360 cm 65 szt.
- zbrojenie rozdzielcze z prętów Ø 6
- strzemiona z prętów Ø 6 co 30cm

UWAGA:

- Ściana oddzielenia przeciwpożarowego gr. 20cm długości L=7m
- Beton B20 (C16/20) stal AIII
- podbudowa z chudego betonu gr. 10cm B10
- otulina prętów zbrojeniowych ława fundamentowa $c_{nom}=50mm$
- otulina prętów zbrojeniowych ściana ppoz $c_{nom}=30mm$
- izolacja pozioma z 2x papa
- izolacja pionowa typu lekkiego np. 2x Abizol

PPU Mar Bud Mariusz Borowski		www.projekty-budowlane.eu tel. 695 449 444, 24 275 50 12, e-mail: biuro@projekty-budowlane.eu	
NAZWA PROJEKTU: Zmiana sposobu użytkowania budynku na Gminne Centrum Kultury "MultiOsada" w Małej Wsi. Mała Wieś, pow. płocki, woj. mazowieckie, dz. nr ewid. 381/15		INWESTOR: Gmina Mała Wieś, 09-460 Mała Wieś	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Tomicki inż. Mariusz Borowski		5/52/90 Wk MAZ/0094/ZHOK/10 	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Sadowski			
TYTUŁ RYSUNKU: Ściana ppoz		DATA: 11 - 2015	BRANŻA / NUMER RYS.: K1
		SKALA: 1:20	