

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII SANITARNEJ
UL. OGIŃSKIEGO 9 TEL/ 085/682 5801
17-200 HAJNÓWKA

PROJEKT BUDOWLANY

część:

SANITARNA

opracowanie:

INSTALACJA WOD – KAN I CW.

OBIEKT:	Instalacja wod – kan i cw.
ADRES:	Centrum Kultury w Grabowcu 58.

INWESTOR:	Gmina Dubicze Cerkiewne
ADRES:	ul. Główna 65, 17-204 Dubicze Cerkiewne

AUTOR PROJEKTU:

mgr inż. Jerzy Aleksiejuk
upr. proj. i kier. bud.
w specj. sieci i inst. sanit.
nr B/139/94

OŚWIADCZENIE
o kompletności i poprawności opracowanej dokumentacji

Oświadczam, że dokumentacja projektowa budowy instalacji wod – kan i cwu w budynku Centrum Kultury w Grabowcu 58 położonego na działce o numerze geodezyjnym 305/2 składająca się z części opisowej i rysunków jest wykonana zgodnie z:

- ustaleniami z inwestorem,
- obowiązującymi przepisami,
- zasadami wiedzy technicznej
- obowiązującymi normami ,przepisami techniczno-budowlanymi.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Aleksiejuk upr. bud w
spec. sieci i instalacji sanitarnych nr.
B1/139/94. Członek POIIB – PDL/IS/
0008/01. 17-200 Hajnówka, ul.
Ogińskiego 9

mgr inż. Jerzy Aleksiejuk
upr. proj. i zar. bud.
w specj. sieci i instal. sanit.
nr B1/139/94

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ KANALIZACJI SANITARNEJ.		
ADRES:	CENTRUM KULTURY W GRABOWCU 58, DZIAŁKA 305/2		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY		
INWESTOR:	GMINA W DUBICZACH CERKIEWNYCH		
BRANŻA:	SANITARNA	DATA	IMIĘ NAZWISKO
AUTOR:	mgr inż. J. Aleksiejuk	01. 2008	mgr inż. Jerzy Aleksiejuk upr. projekt. bud. w specj. sieci i inst. sanit. nr B/139/94

SPIS RZECZY:

I.	ODPIS UZGODNIENÍ.	
II.	OPIS TECHNICZNY.	str. 3
III.	WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.	str. 7
IV.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.	

1.	Mapa zasadnicza.	1:500	Rys.1
2.	Rzut przyziemia.	1:50	Rys.2
3.	Rzut poddasza.	1:50	Rys.3
4.	Rozwinięcie instalacji.	1:100	
	Rys.4		

II. OPIS TECHNICZNY.

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej w budynku Centrum Kultury w Grabowcu 58 gmina Dubicze Cerkiewne , woj. Podlaskie.

1.Podstawa oraz materiały do opracowania.

1.1.Zlecenie inwestora.

1.2.Inwentaryzacja budowlana istniejącego budynku.

1.3.Projekt budowlany rozbudowy i nadbudowy budynku.

2.Opis projektowanych rozwiązań.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie nowych instalacji wod-kan, c.w.

2.1.Opis stanu istniejącego.

Budynek wykonany jest w technologii drewnianej , II – kondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Projektowane instalacje uwzględniają nowy rozdział pomieszczeń .Do budynku doprowadzona jest przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych.

2.2.Dane ogólne.

- czynnik cwu: woda z elektrycznych przepływowych ogrzewaczy,
- dostawa zimnej wody –z istniejącego przyłącza,
- odbiór ścieków sanitarnych do bezodpływowego zbiornika,
- dostawa ciepła z ogrzewania elektrycznego.

3.Instalacja wody zimnej , ciepłej.

Instalację wody zimnej zasilana będzie z istniejącego przyłącza na którym dla poprawy niezawodności działania należy zabudować dwa zawory odcinające Ø25 mm oznaczone Z1 i Z2 z wyprowadzeniem skrzynek ulicznych.

Na istniejącym przyłączy należy również ze względu na sezonowość funkcjonowania budynku zabudować odwodnienie zaworem spustowym do studzienki wykonanej z rury karbowanej Ø315 mm oznaczonej w części rysunkowej OD.

Ciepła woda dostarczana będzie dla przyziemia z elektrycznego przepływowego ogrzewacza wody Kaskada plus 12 kW firmy Biawar umieszczonego w pokoju socjalnym oraz z przepływowych elektrycznych podgrzewacza wody : typu OP-5U-5.5 kW, Oskar firmy Biawar umieszczonym przy umywalce oraz Vortex Instant 6P 6 kW dla natrysku na poddaszu budynku.

3.1.Rurociągi.

Instalację zaprojektowano z rur miedzianych np.: SANCO instalacyjnych. Rozprowadzenie przewodów pokazano w części graficznej opracowania. Mocowanie przewodów poziomych za pomocą uchwytów ,technika łączenia (lutem miękkim bezołowiowym z atestem do wody pitnej) .

Połączenia rur miedzianych należy wykonać przez lutowanie przy użyciu łączników miedzianych . Przed lutowaniem końce rur i otwory kształtek należy kalibrować dla zachowania właściwej szczeliny oraz oczyścić do połysku metalicznego. Stosować luty miękkie /temp. topnienia ok. 250 °C / i zwrócić uwagę na odpowiednią długość złącza. Zmiany kierunku prowadzenia przewodów wykonać przy użyciu łączników jak też przez gięciem przewodów.

Maksymalne odległości pomiędzy punktami mocowania poziomych rur miedzianych wynoszą:Ø15 – 1,2 m. ; Ø18 – 1,5 m. ; Ø22 – 1,6 m. ; Ø28 – 1,7 m.

Przewody podłączeniowe prowadzić po wierzchu ścian , pozostałe instalacyjne w listwach lub bruzdach ściennych zgodnie z częścią rysunkową. Poziome przewody mocować za pomocą typowych uchwytów i prowadzić zgodnie z spadkiem 1 ‰ i podanym w części graficznej do studzienki spustowej .Przy odwodnieniach zamontować zawory kulowe Ø 15 mm. gwintowane. Przy przejściach przez ściany i stropy należy zastosować tuleje ochronne o średnicy większej od dwie wielkości od średnicy zewnętrznej rurociągu. Rurociągi prowadzone w przegrodach budowlanych należy zaizolować kształtkami z pianki PE.

W miejscach odgałęzień lub zmian kierunków należy zwiększyć grubość otuliny celem zapewnienia swobodnej pracy przewodów.

Przy prowadzeniu przewodów miedzianych należy zapewnić możliwość pracy ze względu na wydłużenie termiczne. Przy prowadzeniu przewodów należy zastosować kompensację naturalną.

3.2. Armatura.

Jako armaturę odcinającą zaprojektowano zawory przelotowe gwintowane kulowe o dopuszczalnym ciśnieniu 0.9 MPa i temp. do 90°C.

3.3. Próby instalacji.

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić badania zgodnie z PN-81/B-10700/00 i 02. Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnieniu 0.9 MPa, do prób należy używać wody wolnej od zanieczyszczeń mechanicznych gdyż mogą one być przyczyną powstawania awarii urządzeń. Przewody zimnej wody i ciepłej zaizolować otulinami termoizolacyjnymi np.: Termaflex grubości 10 mm.

Zasilanie baterii czerpalnych od dołu/ baterie stojące /.

4. Instalacja kanalizacji ściekowej.

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku odprowadzane będą do polietylenowego bezodpływowego zbiornika V- 6.0 m³ produkcji Sotralentz Polska projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej. Główne ciągi kanalizacyjne prowadzone będą pod posadzką przyziemia. Przewody kanalizacyjne poziome jak i pion oraz podejścia do przyborów projektuje się z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk na uszczelkę gumową wg. PN-81/C-89205.

Podłączenia przyborów nad posadzką.. Trasy przewodów kanalizacyjnych, średnice, spadki oraz usytuowanie pionów pokazano w części graficznej opracowania.

Odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych wyprowadzić ponad dach.

5. Uwagi końcowe.

- Roboty prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II” „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

- Wszystkie prace montażowe i rozruchowe wykonywać zgodnie z DTR urządzeń .
- Odbiory robót zanikowych oraz odbiór końcowy winien być dokonany przy udziale Dostawcy i Inwestora .
- Materiały stosowane do budowy powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania.
- Nie montować urządzeń pomiarowych przed uzyskaniem odpowiedniej czystości instalacji.
- Trasy robót zanikowych instalacji należy zinwentaryzować w dokumentacji powykonawczej.
- Wszystkie urządzenia zamontowane powinny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności.
- Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów o podobnych parametrach technicznych .

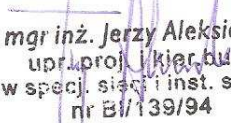
PROJEKTANT
mgr inż. Jerzy Aleksiejuk
upr. prof. Nier.bud.
w specj. sieci inż.sanit.
nr B/139/94
mgr inż. Jerzy Aleksiejuk

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp	Wyszczególnienie	J.m	Ilość	Producent
	INSTALACJA WOD-KAN.			
1.	Umywalki porcelanowe	szt.	4	
2.	Miski ustępowe, płuczki, sedesy	szt.	4	
3.	Baterie umywalkowe stojące	szt.	3 + 1	
4.	Przepływowy ogrzewacz wody 5.5 kW OP-5U Oskar	szt.	1	Biawa
5.	Zlewozmywaki	szt.	1	
6.	Baterie zlewozmywakowe	szt.	1	
7.	Rura kanalizacyjna Ø 160 mm	m.	14	
8.	Rura kanalizacyjna Ø 110 mm	m.	29	
9.	Rura kanalizacyjna Ø 50 mm	m.	18	
10.	Rura miedziana Ø 28 mm	m.	24	
11.	Rura miedziana Ø 22 mm	m.	20	
12.	Zbiornik bezodpływowy 6 m ³	kpl.	1	
13.	Rura miedziana Ø 18 mm	m.	6	
14.	Przepływowy ogrzewacz wody 12 kW Kaskada plus	szt.	1	Bawar
15.	Przepływowy ogrzewacz wody 6 kW—Hortex Instant 6P	szt.	1	Bawar
16.	Wodomierz Js Ø 20 mm	szt.	1	
17.	Kabina natryskowa 90x90 mm	szt.	1	
18.	Zawór odcinający Ø 20 mm	szt.	2	
19.	Zawory odcinające Ø 15 mm	szt.	4	
20.	Zawór antyskażeniowy Ø 20 mm	szt.	1	

popr.
 mgr inż. Jerzy Aleksiejuk
 upr. dop. do zar. bud-
 w spec. dzied. inst. sanit.
 30/94

21.	Wywiewka kanalizacyjna Ø 100 mm	szt.	2	
22.	Rewizja kanalizacyjna Ø 100 mm	szt.	3	
23.	Zawory odcinające + teleskop, skrzynka uliczna Ø 25 mm	szt.	2	
24.	Zawór spustowy Ø 20 mm	szt.	1	
25.	Studzienka odwadniająca Ø 315 mm	kpl	1	
26.	Trójnik Ø25/20 mm z gwintem zewnętrznym	szt.	1	


mgr inż. Jerzy Aleksiejuk
upr. proj. i kier. bud.
w specj. sieci i inst. sanit.
nr B/139/94

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Podstawa prawna :art.21 a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r- Prawo budowlane (Dz.U. 2000nr. 106.poz. 1126) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U, z 2003 nr. 1200, poz 1126)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Wewnętrznej instalacji wod-kan. i cw.
Centrum Kultury w Grabowcu 58.
17-204 Dubicze Cerkiewne.**

Inwestor:

**Gmina Dubicze Cerkiewne
ul. Główna 63
17-204 Dubicze Cerkiewne**

Opracował:

**J. Aleksiejuk, Bł 139/94, POIIB-PDL/IS/0008/01
ul. Ogińskiego 9 , 17-200 Hajnówka**

1. Zakres robót zamierzenia inwestycyjnego.

W zakresie robót zamierzenia inwestycyjnego wchodzi budowa:

- roboty montażowe zewnętrznego przyłącza kanalizacyjnego,
- roboty montażowe na przyłączy wodociągowym,
- roboty adaptacyjne i montażowe instalacji wod-kan i cw.

2. Kolejność realizacji.

Inwestycja będzie realizowana w kolejności :

- roboty montażowe przyłącza kanalizacyjnego,
- roboty montażowe na istniejącym przyłączy wodociągowym,
- roboty adaptacyjne związane z budową instalacji wewnętrznych,
- roboty montażowe instalacji wod-kan i cw,
- roboty związane z próbami hydraulicznymi,
- roboty wykończeniowe .

3. Wykaz istniejących obiektów.

Projektowane instalacje i urządzenia wod-kan i cw będą realizowane w modernizowanym budynku wykonanym w technologii drewnianej, II-kondygnacyjnym, niepodpiwniczonym .

4. Występowanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi.

Elementy projektowanego zagospodarowania po ich zrealizowaniu nie będą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi.

5. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty prowadzić z zachowaniem warunków BHP oraz zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną.

Pracownicy winni posiadać niezbędne kwalifikacje do wykonywania robót montażowych oraz powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP ogólnych i stanowiskowych.

Szczególne ostrożność zachować przy pracach montażowych, lutowaniu i innych z otwartym płomieniem ze względu na możliwość wywołania pożaru.

6. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Na placu budowy powinna znajdować się gaśnica przeciwpożarowa oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń.

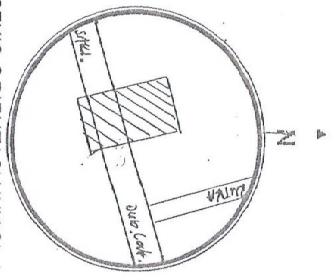
W trakcie realizacji należy zapewnić dojazd pojazdów straży pożarnej i karetki Pogotowia Ratunkowego na teren placu budowy.

mgr inż. Jerzy Alekziejuk
upr. projekt. bud.
w specj. sanit. i instal. sanit.
nr 111/10/2008

LEGENDA:

1. Projektowana rozbudowa istniejącego budynku
2. Projektowany zbiornik dwukomorowy na ścieki sanitarne
3. Studnia kopana - do zasypiania
4. stanowiska postojowe na samochody osobowe

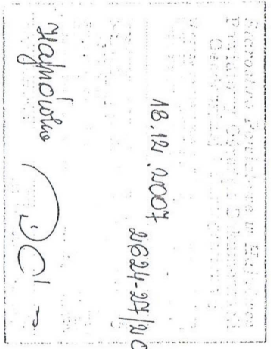
SZKIC ORIENTACYJNY Skala 1:10000



proji. przyłącze kanalizacyjne
 istniejące przyłącze wody
 istniejące przyłącze energetyczne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500



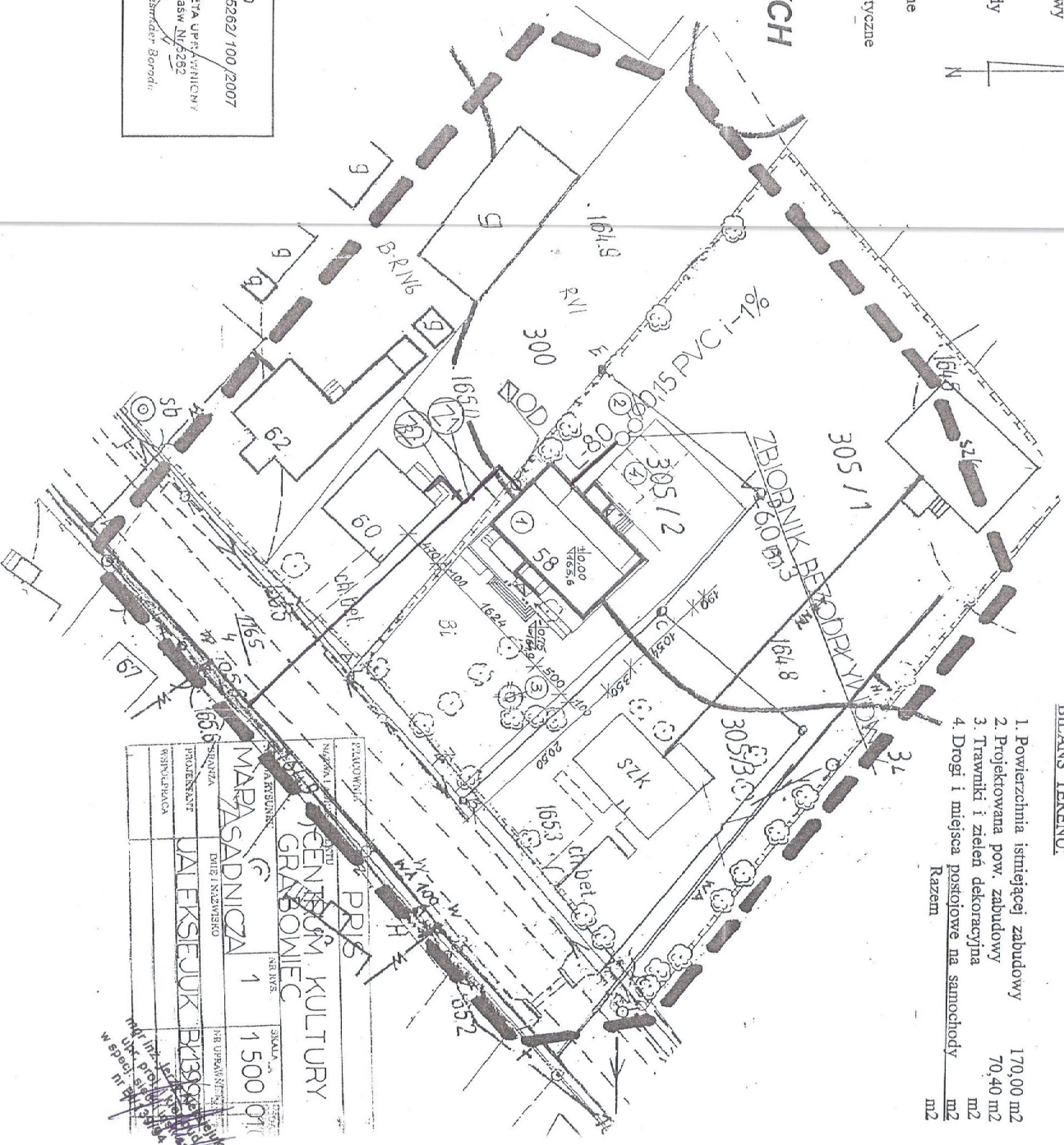
zakres opracowania

<p>GRABOWIEC gm. Dubicze Cerkiwne Powiat hajnowski Woj. Podlaskie</p>	<p>Przeznaczona z mapy zasadniczej w skali 1:1000 Sporządzili dn. 14.12.2007r</p>	<p>Nr rob. 5262/100/2007</p>
	<p>USŁUGI GEODEZJNO-KARTOGRAFICZNE Aleksander Boroda 17-200 Hajnowka ul. Reja 6/27 tel. 873 29 12, kom. 0608 122 085 NIP 544-119-27-79 Reg. 050157174</p>	<p>GEODETA UPISAWNICZY zasn. Nr 5262 Aleksander Boroda</p>
<p>Ark. mapy: 256/442.134. Mapa aktualiz. na dzień 10.12.2007r</p>		

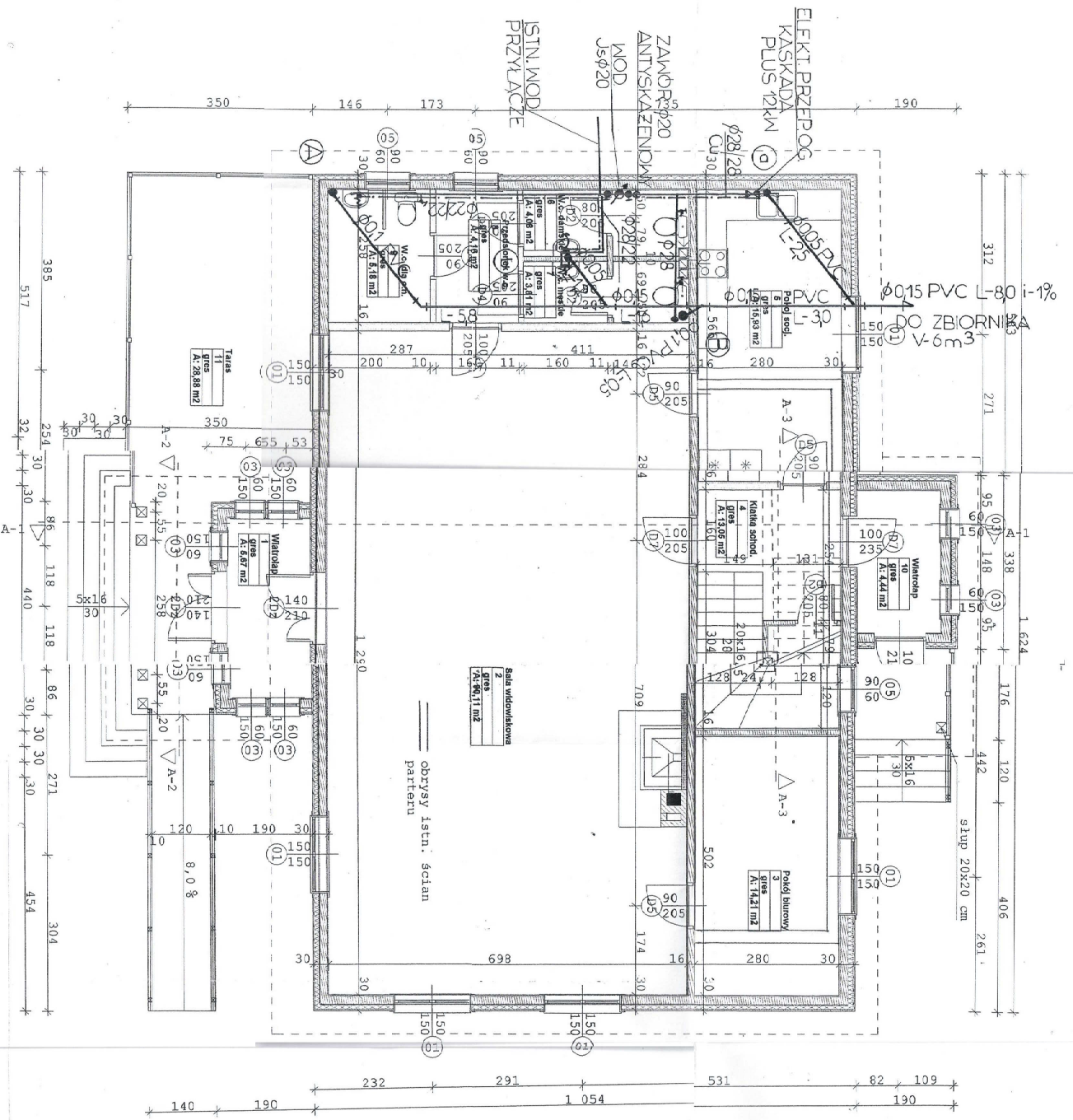
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

BILANS TERENU:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Powierzchnia istniejącej zabudowy | 170,00 m ² |
| 2. Projektowana pow. zabudowy | 70,40 m ² |
| 3. Trawniki i zieleń dekoracyjna | m ² |
| 4. Drogi i miejsca postojowe na samochody | m ² |
| Razem | m ² |

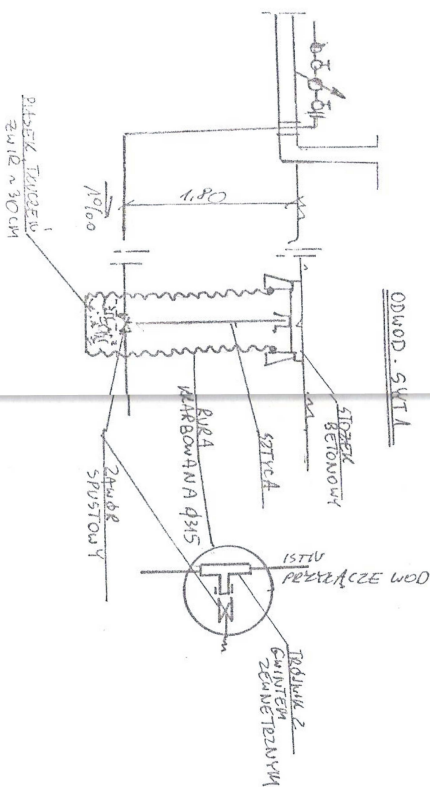
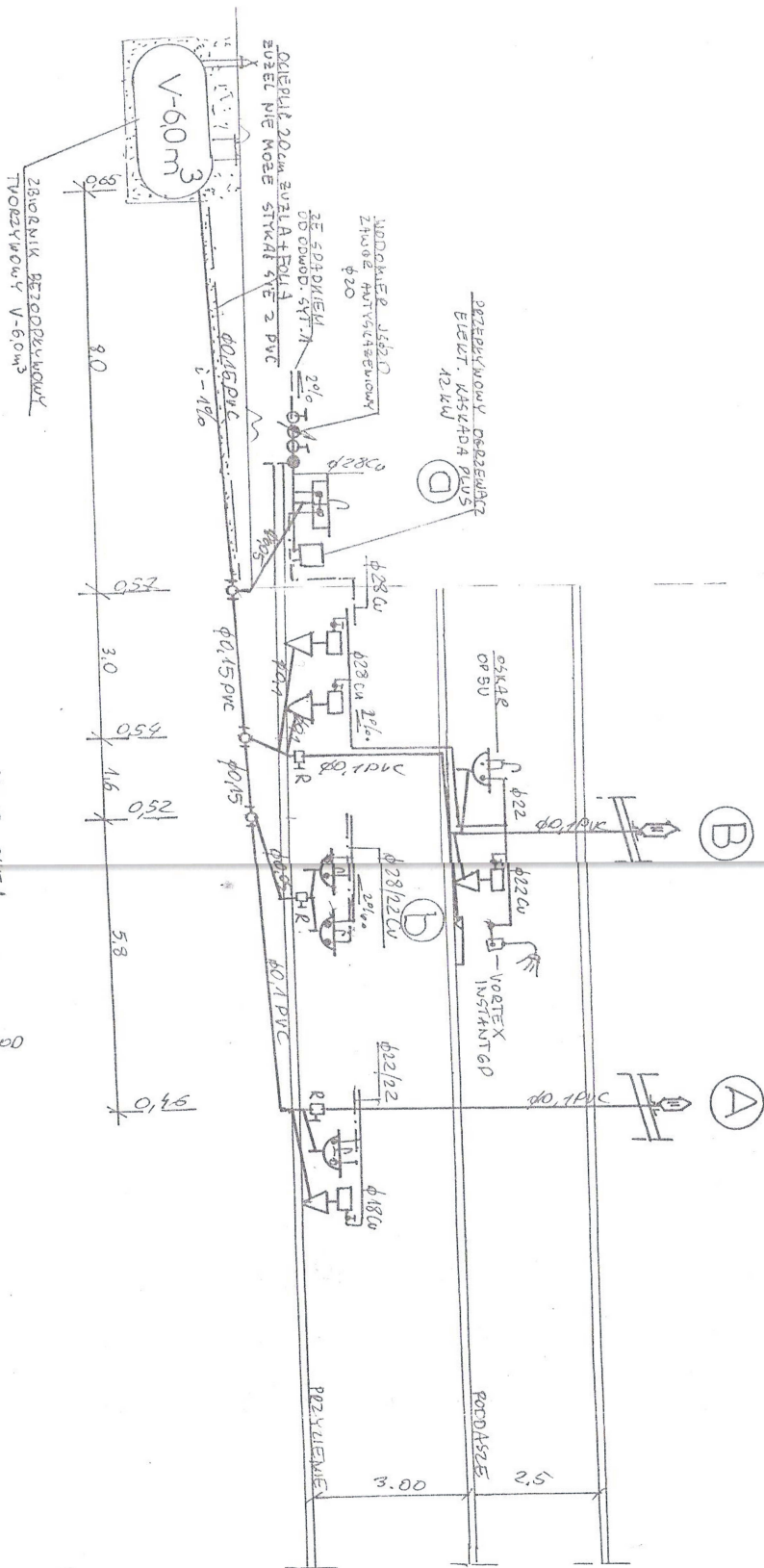


<p>WYKONAWCA PRACOWNIA INŻYNIERSTWA GRA BOWIEC</p>	<p>PRACOWNIA PRACOWNIA INŻYNIERSTWA GRA BOWIEC</p>	<p>PROJEKTANT DANIEL SZALCZAK</p>	<p>WSPÓŁPROJEKTANT WSPÓŁPROJEKTANT</p>	<p>MAPA ZASADNICZA DANE I WSKAZANIE</p>	<p>MAPA ZASADNICZA DANE I WSKAZANIE</p>	<p>1</p>	<p>1 500 000</p>
---	---	--	---	--	--	----------	------------------



Rzut przyziemia

ZAMAWIENIA		PPIS	
NACZELNIK BIURA ARCHITEKTUR		CENTRUM KULTURY	
Tytuł projektu		GRABONIEC	
RYSUJE	2	SKALA	1:50
PROJEKTANT	WALEKSIJUK	DATA	07/08
WYKONAWCA			



UWAGA!
 UWYWAŁKI - PODEJŚCIA KAN φ0.05 PVC
 WSTĘPY - PODEJŚCIA KAN φ0.1 PVC
 BEODMIKI - PODEJŚCIA KAN φ0.05 PVC
 ZLEWOZBIYWAŁKI
 WSTĘPY PODEJŚCIA WOD - φ1.8 Cu

FABRYCZNA PPIS			
CENTRUM KULTURY			
GRABOWIEC			
NADZORCA PROJEKTU			
ROZWINIĘCIE INSTALACJI			
BRANŻA		NR KW	SKALA
DZIAŁ I NAZWA		4	1:100
NADZORCA PROJEKTU		DOKŁAD	
ALEKSIEJ BRYKOSIUK		100	
MIEJSCOWOŚĆ		MIEJSCOWOŚĆ	
ul. Północna, 1 Kiel. budy.		ul. Północna, 1 Kiel. budy.	
Wzrost: 1989/94		Wzrost: 1989/94	
DL 81/189/94		DL 81/189/94	

Białystok, dnia 1994.10.03

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr RL/139/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4 litera a i b.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan JERZY A L E K S I E J U K

magister inżynier inżynierii sanitarnej

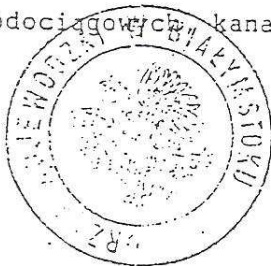
urodz. dnia 8 kwietnia 1966r. w Hainówce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót-
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i insta-
lacji sanitarnych.-

Pan Jerzy Aleksiejuk

jest upoważniony/na/ do:

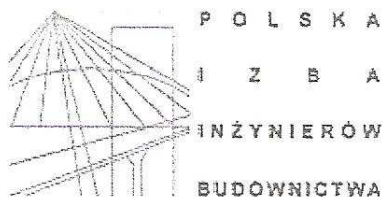
- 1) sporządzania projektów w zakresie:
 - a) sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,-
 - b) instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.-
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie:
 - a) sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.-
 - b) instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.-



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Cicho

Białystok, dnia 2008-01-04



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Aleksiejuk**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0008/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-02-01**
do dnia **2009-01-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski