

**PROJEKT BUDOWLANY****NAZWA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:****ROZBUDOWA PRZEBUDOWA I NADBUDOWA  
WIEJSKIEGO DOMU KULTURY  
NA DZ NR 976/I W m. SWORNEGACIE  
gm. CHOJNICE****INWESTOR:  
ADRES INWESTORA:****GMINNY OŚRODEK KULTURY W CHOJNICACH  
ul. 31 STYCZNIA 56A  
89-600 CHOJNICE****RODZAJ DOKUMENTACJI:****INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
I KANALIZACJI SANITARNEJ****NAZWA I ADRES JEDNOSTKI  
PROJEKTOWANIA:****PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ZDZISŁAW KUFEL  
89-600 CHOJNICE  
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483****PROJEKT OPRACOWALI:**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami / oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INST. SANIT.	Hubert Potulski	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	
ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.	mgr inż. E. Tenerowicz		

Chojnice 17. 02. 2010r.

KOD CPV 45212300 - 9 – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY ARTYSTYCZNYCH I  
KULTURALNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
45332000 - 3 – ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE  
45332200 - 5 – ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE  
45332300 - 6 – ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE  
45332400 - 7 – ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny
4. Obliczenia

### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Projekt Zagospodarowania Terenu – zewn. inst. kanalizacji sanit. | w skali 1 : 500 |
| 2. Rzut parteru – instalacja wody.                                  | w skali 1 : 100 |
| 3. Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanit.                     | w skali 1 : 100 |
| 4. Rzut poddasza – instalacja wody i kanalizacji sanit.             | w skali 1 : 100 |
| 5. Profile kanalizacji sanitarnej                                   | w skali 1 : 100 |
| 6. Profil przykanalika kanalizacji technologicznej                  | w skali 1 : 100 |

### C. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

1. Uzgodnienia
  2. Uprawnienia Projektantów
-

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla projektu rozbudowy przebudowy i nadbudowy Wiejskiego Domu Kultury na DZ Nr 976/1 w m. Swornegacie gm. Chojnice

### 1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno - budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy

### 2.0. Dane ogólne

Projektowany obiekt jest budynkiem o dwóch kondygnacjach nadziemnych zawierający: salę, zaplecze sanitarne sali, zaplecze kuchenne sali, pracownię plastyczne i inne oraz kotłownię z żuźłownią i magazynem opału.

### 3.0. Zakres opracowania

Projekt wym. zakresem obejmuje wewnętrzną instalację wodociągową i kanalizację sanitarną pomieszczeń.

### 4.0. Opis techniczny instalacji

#### 4.1 Opis instalacji wody zimnej.

Do projektowanych pomieszczeń doprowadzony jest przewód wody zimnej z istniejącej instalacji zewnętrznej wody zimnej. W pomieszczeniu gospodarczym na wejściu wykonać zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym BA 2760 i wodomierzem skrzydełkowym JS 3,5 dn 25.

Przewody wewnętrzne wody zimnej wykonać z rur z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie przez zintegrowaną warstwę aluminium PP-R/Al/PP-R

lub inne o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych. Poziomy rozprow. umieścić w posadzkach kondygnacji, zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej i prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości pomiędzy różnymi instalacjami.

Piony i podejścia do przyborów montować w bruzdach w ścianach lub obudowywać płytami gipsowo kartonowymi, przewody zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej o grubości 3-5 mm rury układać ze spadkiem 0,3%. Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta. Montować punkty stałe i przesuwne zgodnie z wytycznymi montażu instalacji przyjętego systemu. Pod pionami zamontować zawory odcinające. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Nie prowadzić przewodów wodociągowych nad przewodami elektrycznymi. Przy punktach poboru wody stosować mocowania. Przy umywalkach i zlewozmywakach stosować **baterie ściennie** chromowane z mieszaczem, płuczki ustępowe (zestaw typu kompakt podtynkowe) z deską sedesową twardą z duroplastu, przy natrysku bateria ścienna chromowana z mieszaczem **przewód do głowicy prysznicowej prowadzony w ścianie** głowica prysznicowa chromowana. W pomieszczeniu gospodarczym, technicznym w przedśionku wc. męskiego oraz w w.c. kobiet i w.c. niepełnosprawnych projektuje się zawory czerpalne chromowane ze złączką do węża z zaworami antyskażeniowymi HD 208.

Obliczenia średnic przewodów wodociągowych wg. wzoru Maninga w egzemplarzu archiwalnym.

#### 4.2 Opis instalacji ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa doprowadzana będzie do proj. urządzeń z projektowanych wymienników CWU wiszących współpracujących z kotłem co oraz standardowo wyposażonych w grzałki elektryczne o pojemności 100 l. każdy zasilanych z proj. kotła wg. projektu c.o.

Rozprowadzenie wody za pomocą przewodów wewnętrznych wody wykonać z rur z polipropylenu stabilizowanych mechanicznie przez zintegrowaną warstwę aluminium PP-R/Al/PP-R. Poziomy rozprowadzające umieścić w miarę możliwości w ścianach, zaizolować lupkami z pianki poliuretanowej i prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości pomiędzy różnymi instalacjami lub przy ścianach w zabudowie. Piony i podejścia do przyborów montować w brzdach w ścianach lub obudowywać płytami gipsowo kartonowymi, przewody zaizolować lupkami z pianki poliuretanowej o grubości 3-5 mm Rury układać ze spadkiem 0,3%. Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta. Montować punkty stałe i przesuwne zgodnie z wytycznymi montażu instalacji przyjętego systemu. Pod pionami zamontować zawory odcinające. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Nie prowadzić przewodów wodociagowych nad przewodami elektrycznymi. Przy punktach poboru wody stosować mocowania. Wymiennik nr 1 zasilal będzie pom. w.c., pom. socjalne i umywalnie oraz pracownię plastyczną. Wymiennik nr2 zasilal będzie kuchnię i zaplecze kuchni.

#### 4.3 Instalacja p.poż.

W projektowanym budynku w miejscach oznaczonych na rysunkach należy zainstalować oznakowane hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym DN25 zgodnie z normą PN-EN 671-1 wg. załączonej karty katalogowej, w skrzynce schowane w ścianie i oznakowane, **wysokość zaworu hydrantu 135 cm. nad posadzką**. Do hydrantów wodę doprowadzić przewodami stalowymi. Instalować hydranty z wbudowanym zaworem antyskażeniowym lub montować zawór antyskażeniowy EA 291 NF przed każdym zaworem hydrantowym.

#### 4.4 Próba szczelności

Próbę należy przeprowadzić po odpowietrzeniu i napełnieniu instalacji wodą, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych"

#### 4.5 Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód wodociagowy poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociagowej. Woda z proj. instalacji po płukaniu powinna być poddana badaniom fizyko-chemicznym i bakteriologicznym w najbliższej jednostce PSSE. Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 h (zalecane stężenie 1l. podchlorynu na 500l. wody). Po tym okresie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mg. $Cl_2/dm^3$ . Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać a wodę poddać ponownym badaniom.

#### 5.0. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej

Projektowana instalacja kanalizacji wewnętrznej podłączona będzie do projektowanych studni kanalizacji sanitarnej zewnętrznej.

Przewody wewnętrzne poziome i pionowe wykonać z rur i kształtek z PCV-U

wyposażać w rewizje z czyszczakami. Poziomy prowadzić jak na rysunkach częściowo pod posadzką kondygnacji a częściowo w bruzdach ściennych. Piony kanalizacyjne w bruzdach lub w zabudowie gipsowo-kartonowej zakończone nad dachem rurami wywiewnymi lub zakończone przy stropie zaworami napowietrzającymi. Średnice, sposób prowadzenia rur przyborów zgodnie z rysunkiem. Wysokość zamontowania zlewu w pom. gospodarczym 45 cm. od posadzki, pozostałe urządzenia sanitarne montowane na wysokościach standardowych.

Podejścia do przyborów ze spadkiem 2.5‰. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Wyposażenie w urządzenia sanitarne:

wpusty podł. ze stali nierdzewnej z odpływem  $\phi 100$ .

zestaw w.c. typu kompakt z płuczką i deską sedesową twardą z duroplastu w komplecie np.

Koło Nova umywalka porcelanowa 50x42cm. z półpostumentem

brodzik kwadratowy 90x90cm. gł. 13cm.

zlewozmywak jednokomorowy z tacą ociekową ze stali nierdzewnej

Rury kanalizacji technologicznej takie same jak kan. sanitarnej i układane wg. tych samych zasad. Ścieki technologiczne odprowadzone do separatora tłuszczu wg karty katalog. po przejściu przez separator projektowana instalacja kanalizacji technologicznej podłączona będzie do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie inwestora.

Wyposażenie kuchni, zmywalni i rozdzielni kelnerskiej w profesjonalne urządzenia gastronomiczne

lub innej wg. wytycznych inwestora.

#### **6.0. Uwagi końcowe**

-Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami, instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów.

-Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

-Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów

PROJEKTANT INST. SANIT.

Hubert Potulski

upr.Nr GP-KZ 13-02/425/94

na podst. §1 ust.5 §2 ust.2

pkt 2 §5 ust.2 §7 i 13 ust.1

pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

mgr inż. Ewa Tenerowicz



**OBLICZENIA**

## 1.0 Obliczeniowy przepływ wody zimnej

	szt.	qn	Σ qn
umywalki	7	0,07	0,49
miski ust.	5	0,13	0,65
pisuar	2	0,07	0,14
zlewozmywaki	8	0,07	0,56
zmywarka	1	0,15	0,15
zlew	1	0,07	0,07
natrysk	1	0,14	0,14
			2,20

q - przepływ obliczeniowy

qn - normatywny wypływ z punktu czerpalnego

$$q = 0,682 * (\Sigma qn)^{0,45} - 0,14 \text{ l/s} = 0,87 \text{ l/s}$$

przewód zasilający wody zimnej dla  $q_p = 0,87 \text{ l/s}$  wg. wzoru Maninga dla prędkości optymalnej 1 - 1,75 m/s

przewód przyłącza wodociągowego projektowany o średnicy PE 40

## 2.0 Obliczenia pionów i rozprawień dla wody zimnej w projekcie archiwalnym.

## 3.0 Obliczono przepływ ścieków bytowo – gospodarczych do istniejącego w budynku przyłącza kanalizacji sanitarnej

	szt.	AWs	Σ AWs
umywalki	7	0,5	3,5
miski ust.	5	2,5	12,5
pisuar	2	0,5	1,0
kratki ściekowe	11	2,0	22,0
zlewozmywaki	8	1,0	8,0
zmywarka	1	2,5	2,5
zlew	1	0,5	0,5
natrysk	1	1,0	1,0
			51,0

$$q = K * \sqrt{\Sigma AWs} = 0,50 * \sqrt{36,5} = 3,57 \text{ l/s}$$

przyłącze 0,20 PCV dwa wyprowadzenia z budynku 0,16 PCV

PROJEKTANT INST. SANIT.

**Hubert Potulski**

upr.Nr GP-KZ.7342/425/94  
na podst.§1 ust.2 art.2  
pkt 285 ust.2 art.13 ust.1  
pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

**mgr inż. Ewa Tenerowicz**


**Zestawienie materiałów dla inst. wodociągowej wewnętrznej**

Zawory odcinające kulowe

DN 15 szt. 7

Zawory odcinające kulowe

DN 20 szt. 4

Zawory do płuczek szt.5

Wężyki do płuczek w oplocie metalowym szt.5

Płuczki zbiornikowe (typu kompaktpodtynkowe) szt.5

Zawór z końcówką do węża  $\phi$  15 szt.7

zawór antyskażeniowy HD206 szt. 8 (montować przed każdym zaworem z końcówką do węża i natryskiem)

Baterie czerpalna natryskowe z mieszaczem przewód do głowicy prysznicowej w ścianie i głowica prysznicowa 1 komplet

Baterie umywalkowe szt. 7

Baterie zlewozmywakowe szt. 9

Zawory pisuarowe szt. 2

Rura polipropylenowa stabilizowana warstwą aluminium PP-R/Al/PP-R

16 x 2,2 mb 30

Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R

20 x 2,8 mb 110

Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R

25 x 3,5 mb 60

Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R

32 x 4,5 mb 5

Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R

40 x 5,6 mb 15

Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 16. 10 mm mb 30

Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 20. 10 mm mb 110

Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 25 11 mm mb 60

Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 32 12 mm mb 5

Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 40 12 mm mb 15

zawór antyskażeniowy BA 2760 szt. 1

wodomierz skrzydełkowy JS 3,5 dn 25 szt 1

zawory kulowe dn 32 szt 2

filtr siatkowy dn 32 szt 1

} zestaw wodomierzowy  
(pomiar wody dla potrzeb bytowo-  
gospodarczych w pom. gospod.)

wymiennik CWU OW-E 100 l. kpl.2

przed wymiennikiem zawór

antyskażeniowy EA 251 szt. 2

} zestawienie materiałów CWU

**Zestawienie materiałów dla inst. p.poż. wewnętrznej****- dla budynku przebudowywanego**

hydrant wewnętrzny HW-25W-KP-20 – 1 szt. z miejscem na gaśnicę 6 kg i gaśnicę 6 kg (z

zaworem antyskażeniowym wbudowanym lub typ EA291NF)

hydrant wewnętrzny HW-25N-KP-20 – 1 szt. z miejscem na gaśnicę 6 kg i gaśnicę 6 kg (z

zaworem antyskażeniowym wbudowanym lub typ EA291NF)

rura stalowa  $\phi$  25 – 15mbrura stalowa  $\phi$  32 – 1mb

kształtki przejściowe z rury stalowej na rurę PP-R

DN32 stal – 40 PP-R szt.1

**Zestawienie materiałów dla kanalizacji**

rura PCV 0.05	mb - 8.00
rura PCV 0.11m.	mb - 56.20
rura PCV 0.16m.	mb - 37.20
korek PCV 0.11	szt - 1
korek PCV 0.05	szt - 5
rewizja PCV 110	szt - 5
rura wywiewna PCV 160	szt - 4
redukcja PCV 160/110	szt - 6
ustęp	kpl - 4
(zestaw w.c. typu kompakt podtynkowy z deską sedesową twardą z duroplastu w komplecie)	
umywalka porcelanowa (50x42cm)	kpl - 5
(syfon z kompl. kształtek i półpostumentem)	
zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej	kpl - 2
natrysk z kabiną 90*90	kpl - 1
pisuary porcelanowe	kpl - 2
kratka z rusztem nierdzewnym dn 50	kpl - 6
umywalka dla niepełnosprawnych	kpl - 1
ustęp dla niepełnosprawnych	kpl - 1
(zestaw w.c. typu kompakt podtynkowy z deską sedesową twardą z duroplastu w komplecie)	
zlew blaszany	kpl - 2
kratka ściekowa dn100 żel (kotłownia)	kpl - 2
rura żeliwna dn 100	mb - 9.40
kratka ze stali nierdzewnej dn 100 (wyposażenie kuchni)	kpl - 5
syfon - trójnik 100/100 do st. schładzającej	szt - 4
podejścia PCV dn 50	kpl - 18
podejścia PCV do ustępów dn 100	kpl - 5
podejścia PCV 110 do kr. nierdz.	kpl - 5
korek PCV 110	szt - 1
korek PCV 50	szt - 5
separator tłuszczu typ 1	kpl - 1
studnia PP dn 600 gł. 1.81	kpl - 1
studnia schładzająca dn 800 z kręgów gł. 1.5m	kpl - 1
syfon i komplet kształtek do podłączenia zlewozmywaków dwukomorowych (wyposażenie kuchni)	kpl - 3
syfon i komplet kształtek do podłączenia zlewozmywaków jednokomorowych (wyposażenie kuchni)	kpl - 4
wyposażenie kuchni w zestawieniu technologii kuchni	

PROJEKTANT INST. SANIT.  
**Hubert Potulski**  
 upr.Nr GP-KZ 7362/425/94  
 na podst. §1 ust. 5 §2 ust. 2  
 pkt 2 §5 ust. 2 §7 i §3 ust. 1  
 pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.  
**mgr inż. Ewa Tenerowicz**





**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

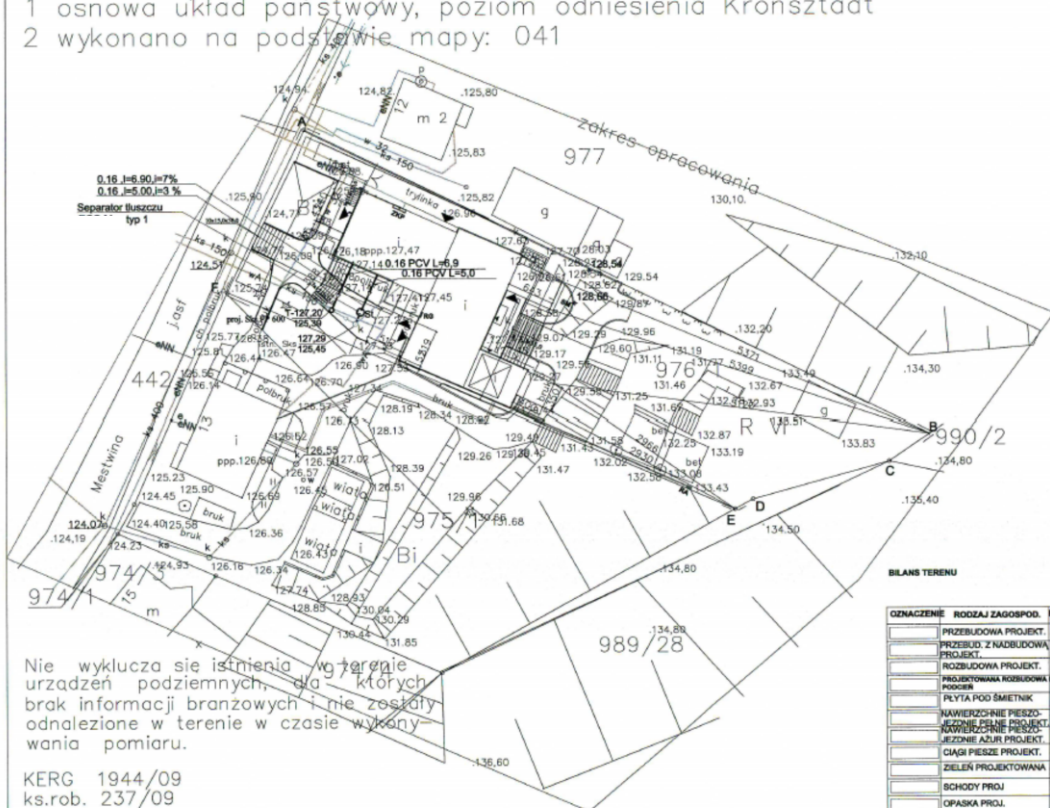
# Mapa sytuacyjno-wysokościowa d/c projektowych

Gmina Chojnice  
Obręb Swornegacie

skala 1: 500

Działka 976/1

1 osnowa układ państwowy, poziom odniesienia Kronsztadt  
2 wykonano na podstawie mapy: 041



OZNACZENIE	RODZAJ ZAGOSPOD.	POW. w m <sup>2</sup>
[Symbol]	PRZEBIUDOWA PROJEKT.	226,44
[Symbol]	PRZEBIUD. Z NADBUDOWA PROJEKT.	136,80
[Symbol]	ROZBIUDOWA PROJEKT.	68,79
[Symbol]	PROJEKTOWANA ROZBIUDOWA PODLECI	26,94
[Symbol]	PLYTA POD ŚMIETNIK	1,60
[Symbol]	NAWIERZCHNIE PRZESZCIEŻENIE PEŁNE PROJEKT.	117,67
[Symbol]	NAWIERZCHNIE PRZESZCIEŻENIE AZUR PROJEKT.	142,30
[Symbol]	CIĄGI PIESZE PROJEKT.	140,17
[Symbol]	ZIELNIK PROJEKTOWANA	178,47
[Symbol]	SCHODY PROJ.	13,83
[Symbol]	OPASKA PROJ.	16,82
[Symbol]	ZAGOSPOD. BEZ ZMIAN	842,42
<b>RAZEM</b>		<b>1903,00</b>

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie wykonania pomiaru.

KERG 1944/09  
ks.rob. 237/09  
wykonawca:

ARGEО Arkadiusz Ryczek  
89-604 Chojnice, ul. Książat Pomorskich 8/52  
tel. 501 302 412 e-mail: argeo.chojnice@wp.pl  
NIP 587-130-70-52 REGON 220164300

## LEGENDA:

A-B-C-D-E-F-A GRANICA OPRACOWANIA	
[Symbol]	Elementy zagospodarowania STREJAJĄCE
[Symbol]	ZAGOSPODAROWANIE BEZ ZMIAN
[Symbol]	SKĄPIY STREJAJĄCE
[Symbol]	INSTAL. KANAL. SANITARNEJ IST.
[Symbol]	SELP OBMIERZONY IST.
[Symbol]	SELC WODOCIOŚCOWA IST.
[Symbol]	KABEL ENERGETYCZNY KAN. IST.
[Symbol]	DRZEWA LIŚCIARTE IST.
[Symbol]	DRZEWA IGLIARTE IST.
[Symbol]	BRAMA OGRÓDZ. STREJAJĄCA
[Symbol]	OKRÓGLENIE STREJAJĄCE
[Symbol]	WTR. WIELOKRAJ DO BUDYNKÓW
[Symbol]	ROZDZIELNICA AMFIMETRU PROJ.
[Symbol]	LINE KANALNE ELEKTROENERG. ZAGOSPOD. PROJ.
[Symbol]	ZEWNIĘTRZNA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ PROJ.
[Symbol]	PROJ. WIELOKRAJ DO BUDYNKÓW
[Symbol]	ELEMENTY STREJAJĄCE DO ROZDZIEL. PROJ.
[Symbol]	RUROCIORZNA PROJ.
[Symbol]	POZIOMY PODKRAJ PROJ.
[Symbol]	KOTY WYSOKOŚCOWE PROJ.
[Symbol]	PRZEWIDZ. MONTORUNGI I SYGNALIZ. WŁAMANIA PROJ.
[Symbol]	SEPARATOR TŁUSZCZY PROJ.
[Symbol]	INSTAL. KANAL. SANITARNEJ IST. DO ROZDZIEL.
[Symbol]	CIEPŁOCYF PROJ.
[Symbol]	KOTŁOWNIA PROJ.

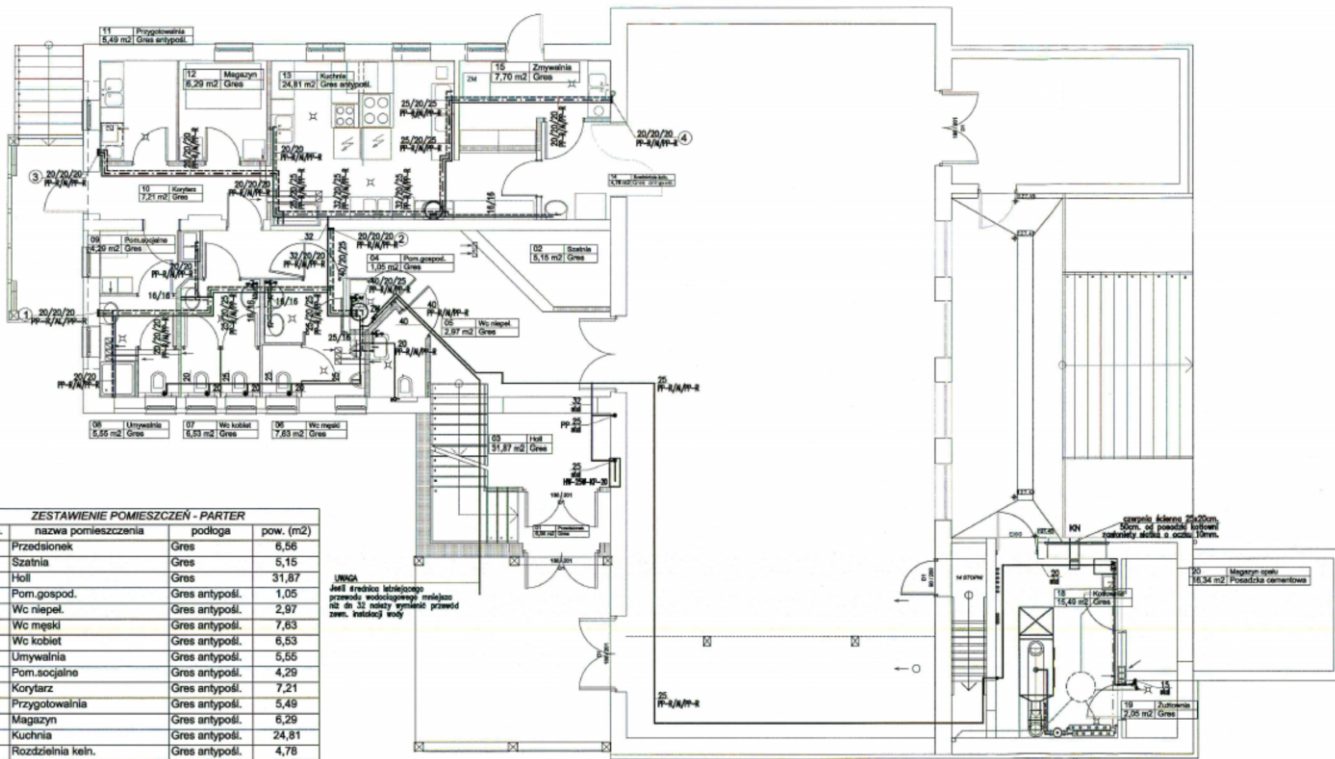
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowałem metodą autorską, w całości moją własnością intelektualną, nie jest opiewany i oryginalny przebiegiem do czasu Powołania Okręgowego Biura Projektowego (Kampanij) w Chojnicach w dniu 25.11.2005 pod nr ewid. 1846/05.

MOR RZ. ARCH. Z. KUPEL

## PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZIŚLAW KUPEL

89-600 CHOJNICE, ul. Sułkowskiów 6  
NADZORCA: Zdzisław Kupel  
Kultura na działce nr 976/1 w m. Swornegacie, gm. Chojnice

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA: 1:500
PROJ. INST. SANITARNAJ HEBERTY MORA RZ. LPU NR. 168/1 LPR NR. 29974 B WTR. CA-07 1242-05/04	ASYSTENT PROJEKTANTA MORA RZ. E. TERENOWICZ	SPRZEDAWCA MORA RZ. Z. KUPEL
Data: 10.02.2010		Data: 10.02.2010



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER**

nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m <sup>2</sup> )
01	Przedsiónek	Gres	6,56
02	Szafnia	Gres	5,15
03	Holl	Gres	31,87
04	Pom.gospod.	Gres antypośl.	1,05
05	Wc niepeł.	Gres antypośl.	2,97
06	Wc męski	Gres antypośl.	7,83
07	Wc kobiet	Gres antypośl.	6,53
08	Umywalnia	Gres antypośl.	5,55
09	Pom.socjalne	Gres antypośl.	4,29
10	Korytarz	Gres antypośl.	7,21
11	Przygotowalnia	Gres antypośl.	5,49
12	Magazyn	Gres antypośl.	6,29
13	Kuchnia	Gres antypośl.	24,81
14	Rozdzielnia kelh.	Gres antypośl.	4,78
15	Zmywalnia	Gres antypośl.	7,70
16	Sala	Gres antypośl.	155,77
17	Zaplecze sali	Gres	20,30
18	Kolownia	Pos.cementowa	16,08
19	Żuźlownia	Pos.cementowa	2,05
20	Magazyn opału	Pos.cementowa	16,34
21	Klatka schodowa	Gres	3,55
22	Klatka schodowa	Gres	4,45
			<b>346,42 ...</b>

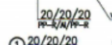
Uwaga  
Aby uniknąć bliźniaczego przewodu wodociągowego należy do 33 należy wykonać przewód zewn. instalacji wody



zest. wodociągowy  
Z. kulowy ze spustem Z antyskażeniowy HD 200



woda ciepła  
cyrkulacja  
woda zimna



w zimnej cyrkulacji w ciepła materiał  
w zimnej cyrkulacji / w ciepła materiał  
płony wodne



zawór kulowy ze spustem dn32  
fit sławkowy dn32  
zawór antyskaż. BA2760 dn32  
wodopięz skrzydełkowy  
253.5 dn 32  
zawór kulowy dn32



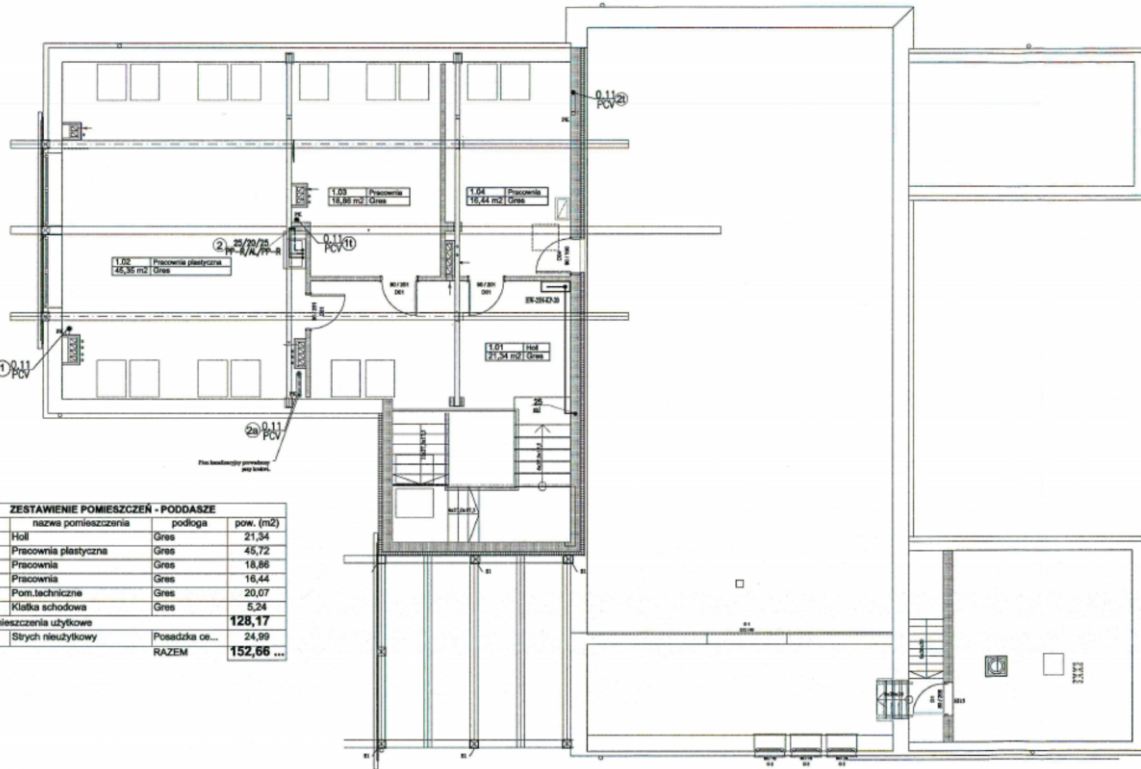
deponowanie wody  
do proj. kosztów

deponowanie wody  
do stęd przobudowyw. budynku

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHONICE, ul. Sułkiewicza 8		SKALA	1:100
NADZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBJEKTU BUDOWLANEGO: gm. CHONICE		NR RYS	2
PROJEKT BUDOWLANY		SPRAWCZAJĄCY mgr inż. M. PIĄTEK	
Rzut parteru - instalacja wody i kanalizacji sanit.		LPR: NR 47284 GP-RZ-2008/5/3 w spec. Inst. Sanitarnych	
PRZU INST. SANITARNYCH HUBERT POTLA 861 LPR: NR 40169 LPR: NR 26074/84 LPR: NR GP-RZ-71421435/04 w spec. Inst. Sanitarnych		ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEBROWICZ	
17.02.2010		17.02.2010	



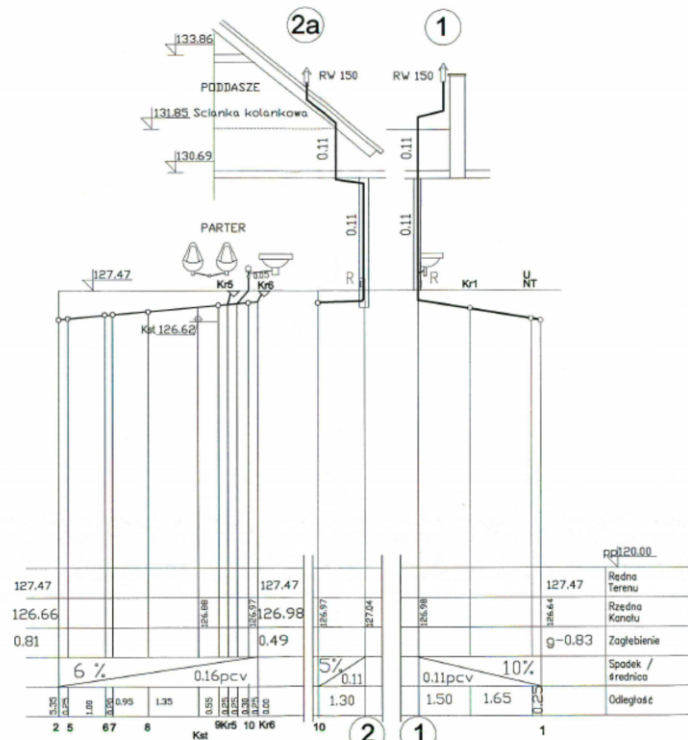
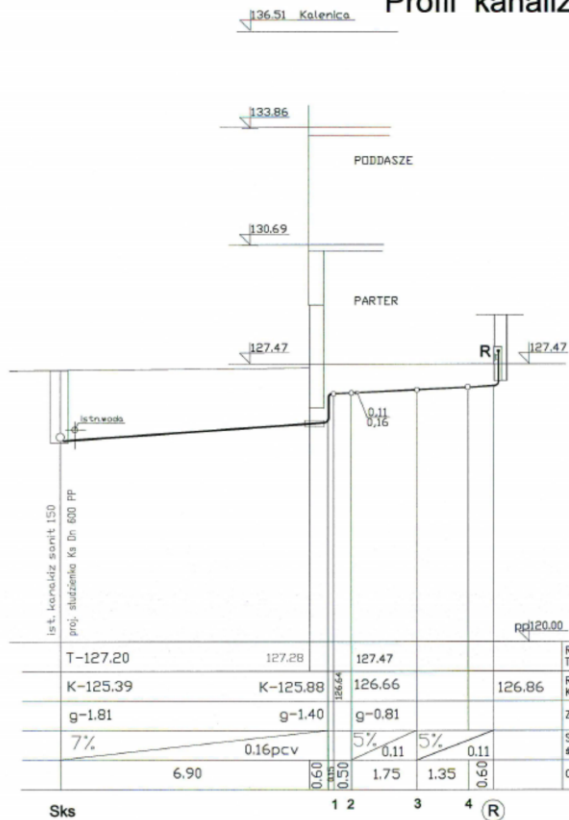
# RZUT PODDASZA wod - kan skala 1 : 100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEN - PODDASZE			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m <sup>2</sup> )
1.01	Hall	Gres	21,34
1.02	Pracownia plastyczna	Gres	45,72
1.03	Pracownia	Gres	18,88
1.04	Pracownia	Gres	16,44
1.05	Pom.techniczne	Gres	20,07
1.06	Klatka schodowa	Gres	5,24
Razem pomieszczenia użytkowe			<b>128,17</b>
1.07	Styrych nieużytkowy	Poładzka ce...	24,99
RAZEM			<b>152,66 ...</b>

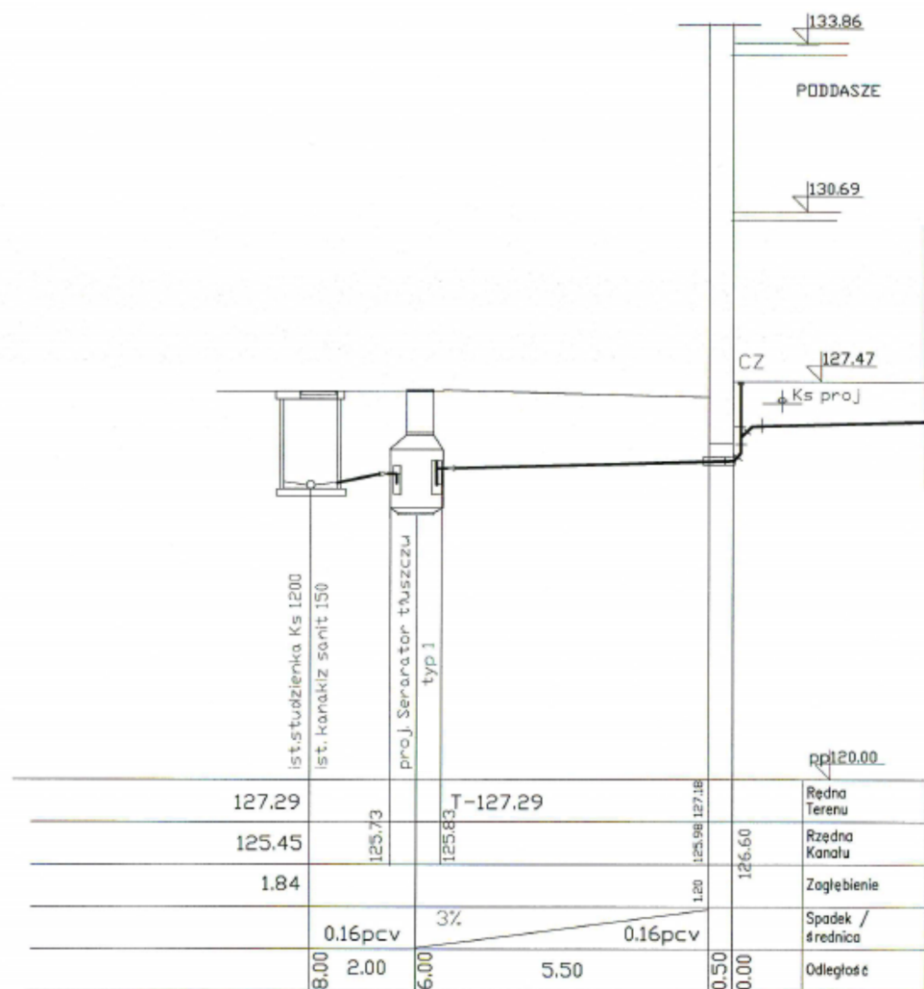
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUJTEL 85-600 CHOJNICE, ul.Sukierkielów 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBJEKTU BUDOWLANEGO:		ROZBUDOWA PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY NA DZ. NR 976/1 W m. SWORNEGACIE gm. CHOJNICE	
PROJEKT BUDOWLANY		SKALA	1:100
Rzut poddasza - instalacja wody i kanalizacji sanit.		NR RYS	4
PROJ. I RYS. SANITARNYCH HUBERT POTYSIAK UPR. NR 00100 UPR. NR 55074 B UPR. NR 02462 734042994 w sp. z o.o. z siedz. w Warszawie	ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. M. PIJAŃSKA UPR. NR 47269 GP-02-3309/993 w sp. z o.o. z siedz. w Warszawie	
17.02.2010	17.02.2010	17.02.2010	17.02.2010

# Profil kanalizacji sanit. skala 1 : 100



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SZYBISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sułkiewskich 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA PRZEBUDOWA I NACZUBOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY NA DZ. NR 976/1 W m. ŚWIORNEGACIE gm. CHOJNICE		
PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100
Profil kanalizacji sanit.		NR RYS 5
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULKO UPR. NR 18318AA UPR. NR 22974 BU UPR. NR GP-42 7342-42584 w spec. inst. sanitarnych	ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. M. PILARSKA UPR. NR 47288 GP-42-330903 w spec. arch- i arch. zabytkowej
17.02.2010	17.02.2010	17.02.2010

# Profil przykanalika kan.technologicznej skala 1 : 100



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sulimienków 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		ROZBUDOWA PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WIĘKSZEGO DOMU KULTURY NA DZ. NR 976/1 W m. SWRONEGACIE gm. CHOJNICE	
Profil przykanalika kan.technologicznej		SKALA	1:100
		NR RYS	6
PROJ./INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 641/58 UPR. NR 2997/4 Jsg UPR. NR GP-KZ 7342/426/4 w spec. inst. sanitarnych	ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. M. PILARESKA UPR. NR 472/88 GP-RZ-6386/6/93 w spec. arch.-konst. (sanitarnej)	
17.02.2010	17.02.2010	17.02.2010	