

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - BADAWCZE  
REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE

**S. Z. G. Sp. z o.o.**

20-016 Lublin ul.Narutowicza 45/3, tel/fax. (081) 53-298-19

**OBIEKT:** Budynek mieszkalny (oficyna)

**MIEJSCOWOŚĆ:** Lublin ul.Królewska 17/Żmigród 1

**INWESTOR:** Ośrodek "Brama Grodzka – Teatr NN"  
20-112 Lublin ul.Grodzka 21

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN.**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Marzena Falkiewicz  
upr. Nr LUB/0005/PWOS/05

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Halina Cholewa  
upr. Nr 1507/Lb/91

LUBLIN – listopad 2009 r.

## **2. Spis zawartości opracowania:**

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Opis techniczny z obliczeniami.
4. Rysunki od 1 do 2:
  - mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
  - rzut parteru 1:50

### **3. OPIS TECHNICZNY.**

#### **3.1. Podstawa opracowania.**

- 1) Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 1) Zlecenie Inwestora.
- 3) Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

#### **3.2. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację wewnętrzną wodno-kanalizacyjną w związku ze zmianą sposobu użytkowania lokali mieszkalnych nr 18 i 19 na lokal użytkowy – Izbę Pamięci Drukarstwa w budynku mieszkalnym przy ul. Królewskiej 17/Żmigród 1 w Lublinie.

#### **3.3. Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej.**

Zasilenie w wodę zimną znajduje się w pomieszczeniu dawnej łazienki na parterze. Po opomiarowaniu woda doprowadzona będzie do pokoju socjalnego i pomieszczenia w.c. Zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 śr. 15. Wodomierz umieścić na konsoli z regulacją przesuwną i gwintem G-1". Za wodomierzem projektuje się zawór antyskażeniowy typ EA 251 śr. 20 mm firmy Danfoss zgodnie z normą PN-EN 1717:2003.

Woda ciepła będzie wytwarzana przez: ogrzewacz przepływowy o mocy 3 kW umieszczony nad umywalką w łazience oraz przez ogrzewacz wody zbiornikowy ciśnieniowy o poj. 10 l i mocy 2,2 kW umieszczony pod zlewozmywakiem w pomieszczeniu socjalnym. Z tego ogrzewacza doprowadzona będzie ciepła woda nad umywalkę w tym pomieszczeniu.

Przewód wody zimnej do wodomierza poprowadzić po ścianie i wykonać z rur stalowych ocynkowanych, pozostałe przewody projektuje się z rur PE-Xc w wylewce posadzki. Podejścia do przyborów od dołu, wszystkie baterie stojące. Przewody wody zimnej i ciepłej przewidziano firmy KAN-THERM łączone poprzez kształtki zaciskowe, system do rozprowadzenia w posadzkach.

Dopuszcza się również wykonanie instalacji z innych systemów i materiałów pod warunkiem posiadania dopuszczenia do styczności z wodą pitną wydanego przez Państwowy Zakład Higieny. W przypadku zastosowania innych materiałów należy je montować zgodnie z instrukcją producenta.

Przewody wody zimnej biegnące po wierzchu ścian należy izolować otuliną poliuretanową o gr. 20 mm.

Całość instalacji po zmontowaniu należy poddać dezynfekcji oraz próbie ciśnieniowej.

### **3.4. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna.**

W pomieszczeniu w.c. istnieje pion kanalizacji sanitarnej, który należy zdemonstrować i wymienić na nowy wykonany z rury niskosumowej PVC śr. 110. Odprowadzenie ścieków z projektowanych przyborów sanitarnych należy włączyć do tego pionu przewodami poziomymi wykonanymi z rur PVC ze spadkami zgodnymi z normą.

Każde urządzenie sanitarne odprowadzające ścieki musi posiadać zasyfonowanie wodne.

Wszystkie urządzenia przystosowane do baterii stojących.

### **Obliczenia:**

$q$  – przyjęto wg normatywnego wypływu z punktów czerpalnych

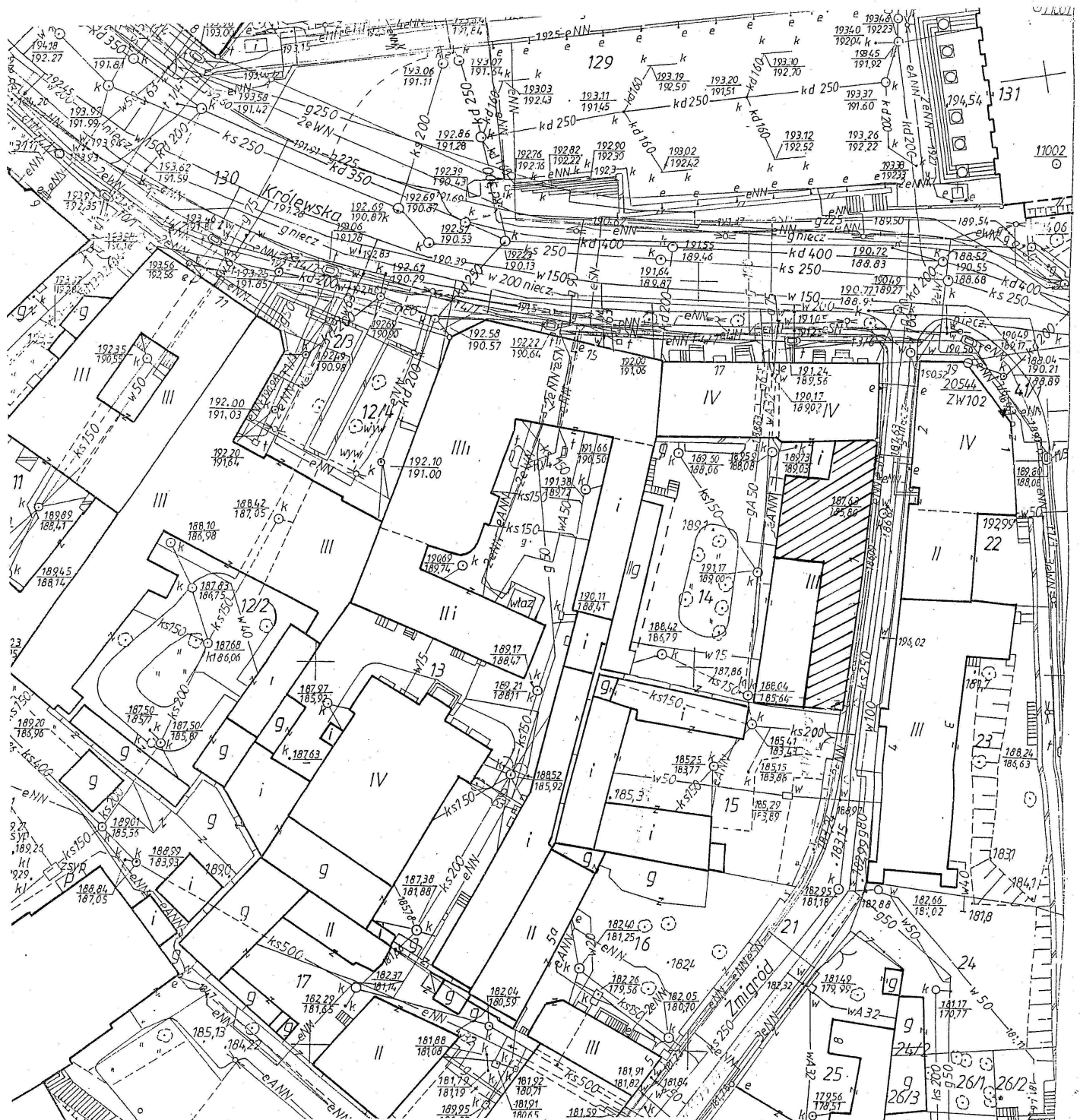
$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682(0,34)^{0,45} - 0,14 = 0,30 \text{ l/s}$$

Na powyższy przepływ dobrano wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 śr. 15.

### **UWAGA!**

Projekt budowlany bez wykonawczego nie powinien stanowić podstawy do wykonania instalacji.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 34; ark.3 – dotyczy działki nr 14

Lublin Królewska 17

powiat lubelski

skala 1:500

- zakres opracowania

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 136.311.1344 wg stanu na dzień 08.01.2008r.  
Granice działki wg ewidencji gruntów.

Poziom odniesienia: KRONSTADT 60

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią pomiarową dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru wykonano przez zespół geodetów z dnia 28.02.2008r.

Opracował: Mirosław Pukalski  
upr. geod. 18426

Ks rob. 18462/38/2007  
Lublin dn 2008-01-08

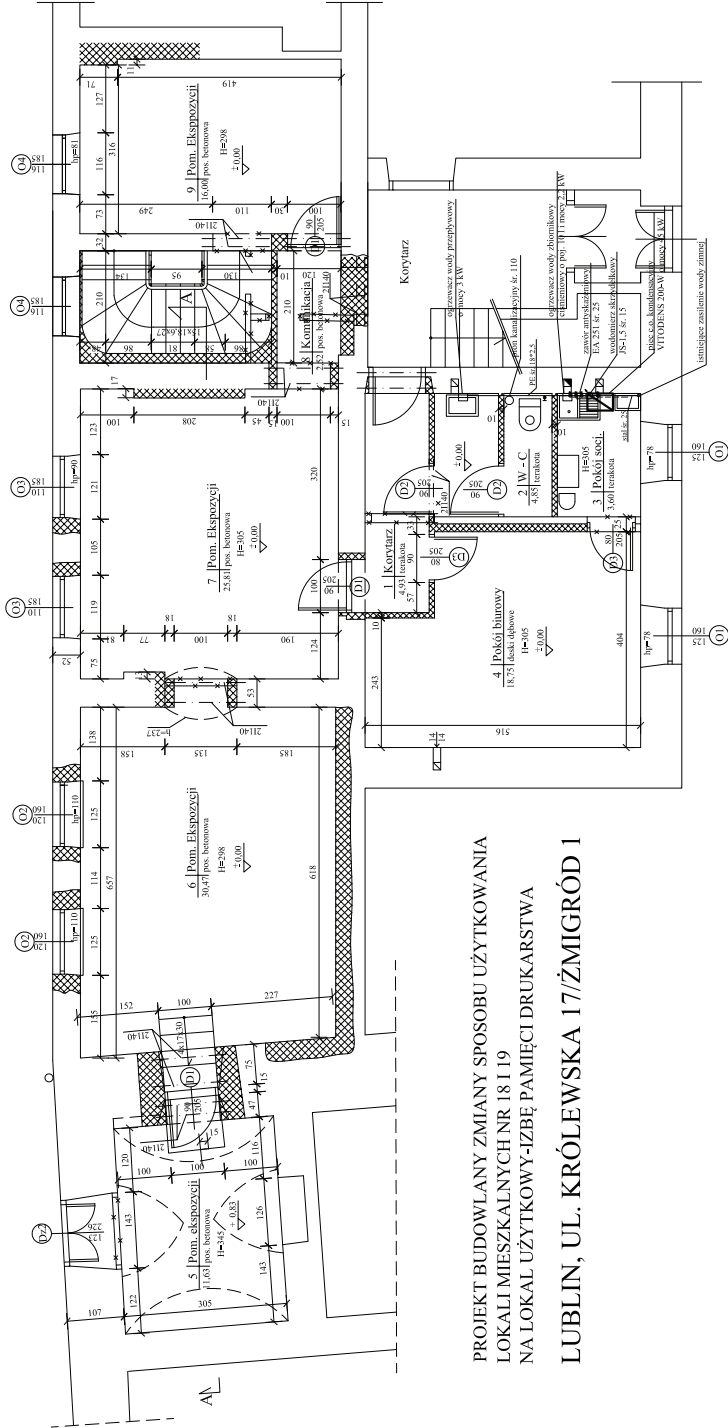
Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu, oraz geodezyjne inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geo-Soft Małgorzata Góra-Pukalska  
20-865 Lublin, ul. S. Kmielewskiego 6/24  
NIP 946-177-65-42, REGON 06027143r  
tel. 516 103 447

stan aktualny na 2008.05.12

RYS. NR. 1.

RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN.



PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
LOKALI MIESZKALNYCH NR 18 I 19  
NA LOKAL UŻYTKOWY-IZBĘ PAMIĘCI DUKARSTWA  
LUBLIN, UL. KRÓLEWSKA 17/ŻMIGRÓD 1

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE REALIZACJA I WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I BUDOWLANYCH SAMODZIELNY ZESPÓŁ GOSPODARSTWA "SOP" sp. z o.o. 20-010 Lublin, ul. Narutowicza 453			
INWESTOR	LUBLIN, ul. KRÓLEWSKA 17/ŻMIGRÓD 1	PRACOWNIK	INSTALACJA WOD-KAN.
PROJEKTOWY	mgr inż. Marcin Fabianek	PROJEKTOWY	PROJEKT
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Fabianek	OPRACOWAŁ	PROJEKT
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Fabianek	SPRAWDZIŁ	PROJEKT