

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OBIEKT:

**ROZBUDOWA BUDYNKU
STAROSTWA POWIATOWEGO**

LOKALIZACJA:

**SKARŻYSKO – KAMIENNA
ULICA KONARSKIEGO 20
DZIAŁKA NR 1/5**

INWESTOR:

**STAROSTWO POWIATOWE
SKARŻYSKO-KAMIENNA
ULICA KONARSKIEGO 20**

OPRACOWAŁ:

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
I INSTALACJE SANITARNE
WOJCIECH KRÓL
ul. Tysiąclecia 7, tel. (047) 252 70-62
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. bud. KL 394/88, upr. inst. KL 108/03

Skarżysko-Kam sierpień 2009

PROJEKTANT
mgr inż. Cezary Trochimuk
upr. bud. KL 258/03, upr. inst. KL 258/03

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania

B. Część graficzna

1. Rzut piwnic(inwentaryzacja) instalacja centralnego ogrzewania skala 1:100 rys. 1
2. Rzut piwnic (projekt) instalacja centralnego ogrzewania skala 1:50 rys.2
3. Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania skala 1:50 rys. 3
4. Rzut kondygnacji powtarzalnej (I,II,III,IV) instalacja centralnego ogrzewania
5. Instalacja centralnego ogrzewania rozwinięcie (pion istniejący grzejniki do przeniesienia)
6. Instalacja centralnego ogrzewania rozwinięcie (pion i poziom projektowane)

Opis techniczny do projektu instalacji centralnego ogrzewania

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie i umowa z inwestorem
- 1.2. Projekt architektoniczno-budowlany rozbudowywanego budynku
- 1.3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część I i II
Wytyczne stosowania i projektowania – wyd. Branżowy Ośrodek
Informacji Naukowej Technicznej i Ekonomicznej „INSTAL”
- 1.4. Poradnik projektanta wyd. IV KAN s.c. Białystok
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

- 2.1. Przedmiotem opracowania jest rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w rozbudowywanym budynku biurowym .
- 2.2. Zakres opracowania obejmuje : obliczenie współczynnika przenikania ciepła poszczególnych przegród budowlanych, obliczenie strat ciepła pomieszczeń ogrzewanych, dobór grzejników, średnic przewodów instalacji centralnego ogrzewania.

3. Opis projektowanych instalacji

W rozbudowywanym budynku istnieje ogrzewanie z sieci miejskiej zdalaczynnej .

Istnieje ogrzewanie wodne pompowe z rozdziałem dolnym z grzejnikami podokiennymi z zasilaniem bocznym i odpowietrzeniem pionów.

Parametry czynnika grzejnego 90/70 stopni C.

Zapotrzebowanie na 1m³ kubatury ogrzewanej 35-40 W/m³

Rozbudowa budynku polegać będzie na dobudowie klatki schodowej od strony południowej natomiast rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania polega na przeniesieniu grzejników z istniejącego pionu przy zachowaniu istniejących parametrów grzewczych oraz na budowie jednego pionu na projektowanej klatce schodowej. W celu przyłączenia dodatkowego pionu projektuje się przedłużenie istniejącego poziomego instalacji (2*Ø40mm) na odcinku rozbudowywanej klatki w poziomie piwnic i następnie montaż projektowanego pionu.

3.1. Elementy instalacji

Grzejniki centralnego ogrzewania żeliwne bocznego zasilania typu S-130 Nr 1 (do przeniesienia istniejące) oraz grzejniki żeliwne Typu STYL 500/130 (projektowane) .

Zawory grzejnikowe firmy Danfoss z głowicami termostatycznymi.

Przewody instalacji pion i poziom rury stalowe czarne łączone przez spawanie .

Odpowietrzniki Ø 15mm Oventrop na zakończeniu pionu.

3.2. Montaż instalacji

Projektuje się prowadzenie rur instalacji centralnego ogrzewania po wierzchu ścian za ekranami z listew elektrycznych.

Gałązki przyłączeniowe do grzejników z rur stalowych czarnych łączonych w sposób tradycyjny z zasilaniem bocznym.

Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory odpowietrzające zlokalizowane przy grzejnikach i na zasilaniu na zakończeniu pionów.

Montaż instalacji z rur powinien być prowadzony w oparciu o dokumentację techniczną. Przewody należy prowadzić w otulinie izolacji technicznej. Należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

W miejscach odgałęzień lub zmian kierunku (kolana, trójniki) należy zwiększyć

grubość otuliny celem swobodnej pracy przewodów. Przy prowadzeniu przewodów instalacji centralnego ogrzewania należy zapewnić możliwość pracy rur ze względu na wydłużenia termiczne. Przy prowadzeniu rur zastosować kompensację naturalną, a tam gdzie nie jest to możliwe na odcinkach dłuższych niż 5m zastosować kompensatory. Przewody należy mocować za pomocą uchwytów typowych dwudzielnych z wkładką gumową co 1m.

3.3. Wymagania dotyczące wody obiegowej

Woda w instalacji centralnego ogrzewania powinna odpowiadać wymaganiom polskiej normy PN-93/C-04607.

Woda powinna zawierać max:

- 10 mg dm³ wolnego CO₂
- stężenie P₂O₅ w zakresie 3-5 mg/dm³
- odczyn pH 5,8-9
- bez zawiesin i zanieczyszczeń

3.4. Uwagi końcowe

Wykonanie i rozruch instalacji należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część I i II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

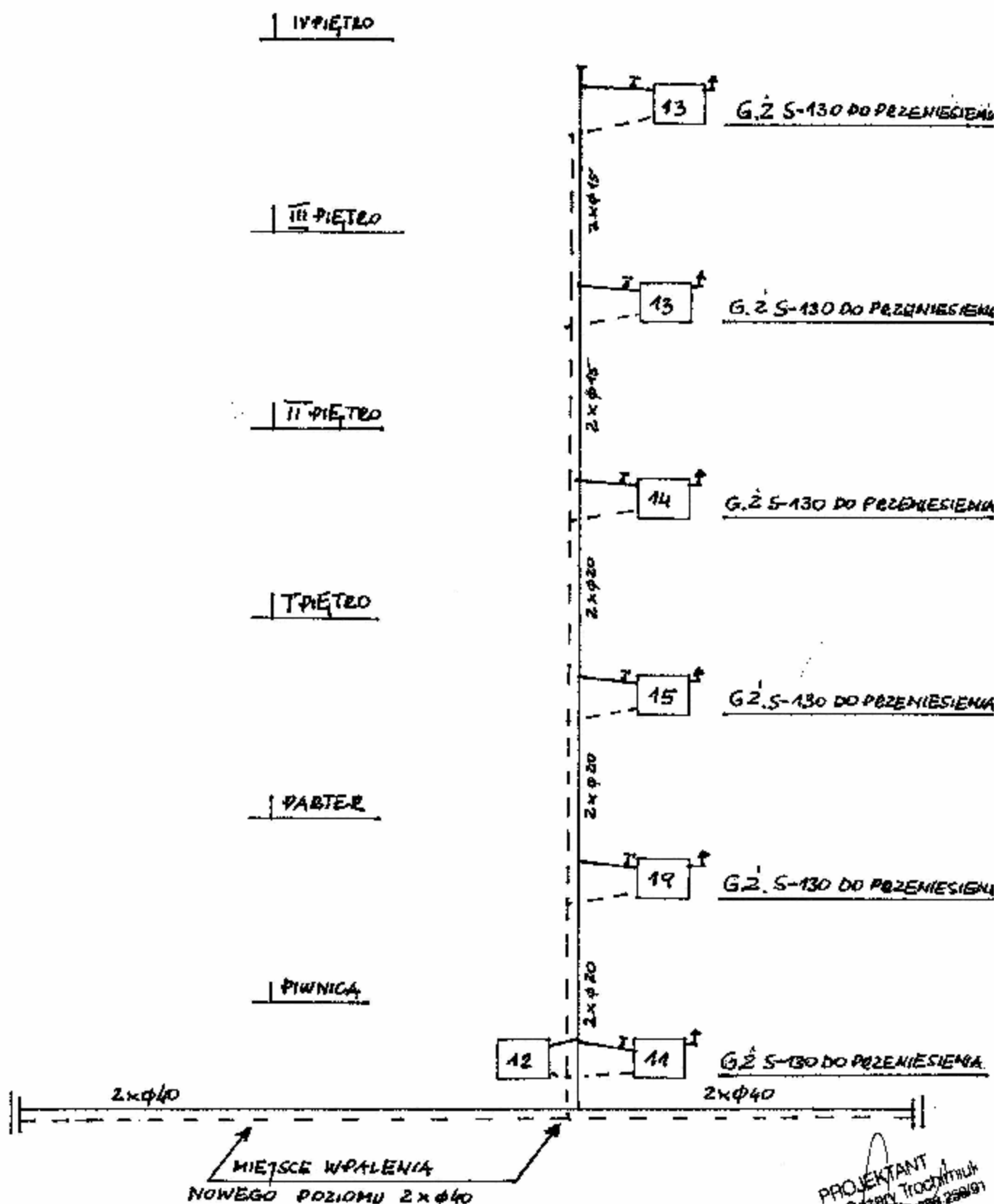
W czasie przeprowadzania próby szczelności instalacji w stanie zimnym połączonej z płukaniem zładu wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia.

Przed próbą na gorąco należy całkowicie odpowietrzyć instalację.

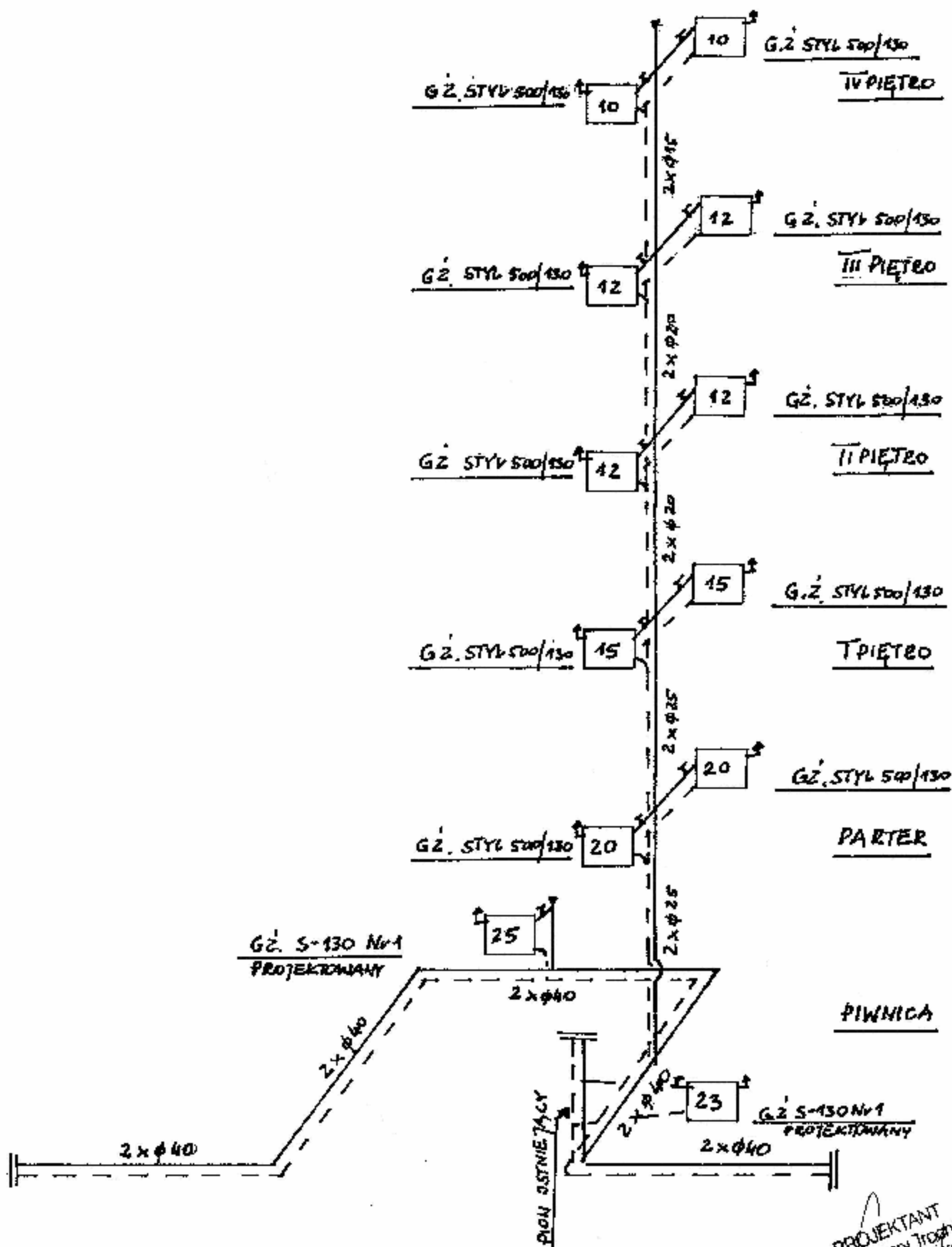
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
INSTALACJE SANITARNE
WOJCIECH KŁOŚ
ul. Tysiąclecia 7, tel. 104 12-70-62
26-110 Skurczyłowice, Łódź
Upz. bud. KL 394/88, upz. inst. KL 108/93

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT
mgr inż. Cezary Trochimuk
ul. Dąbrowskiego 14, 20-032, 25-01/91



INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W SKARŻYSKU-KAM ZAM. SKARŻYSKO - KAM UL. KONARSKIEGO 20				ADRES INWESTYCJI: SKARŻYSKO-KAM DZ. NR 1/5 UL. KONARSKIEGO 20	
TEMAT: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ROZWINIĘCIE PION ISTNIEJĄCY (grzejniki do przeniesienia)				DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2009 ROK	
OPRACOWAŁ:	NAZWISKO	PODPIS	UPRAWNIENIA:	SKALA	NR RYS
	Wojciech Krol	<i>[Signature]</i>	KL 108/93 KL 364/88	1: 100	5



INWESTOR: STAROSTWO POWIATOWE W SKARŻYSKU-KAM ZAM. SKARŻYSKO - KAM UL. KONARSKIEGO 20				ADRES INWESTYCJI: SKARŻYSKO-KAM DZ. NR 1/5 UL. KONARSKIEGO 20	
TEMAT: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ROZWINIĘCIE PION I POZIOM PROJEKTOWANE				DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2009 ROK	
OPRACOWAŁ:	NAZWISKO	PODPIS:	UPRAWNIENIA:	SKALA	NR RYS
	Wojciech Krol	<i>[Signature]</i>	KL 108/93 KL 364/88	1: 100	6

Wojciech Król

Imię i nazwisko projektanta

26-110 Skarżysko-Kamienna

adres projektanta

ul. Tysiąclecia nr 7

KL 108/93, KI 394/88

Nr uprawnień budowlanych

Skarżysko-Kam sierpień 2009 r.

miejsowość i data

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy instalacji centralnego ogrzewania w budynku Starostwa Powiatowego w Skarżysku – Kam ul. Konarskiego 20 dz. Nr 1/5

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
I INSTALACJE SANITARNE
WOJCIECH KRÓL
ul. Tysiąclecia 7, tel. (047) 252-71-01
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr bud KL 204/88, upr inst. KL 108/93

Podpis projektanta / sprawdzającego

PROJEKTANT
mgr inż. Cezary Trochimuk
upr bud KL 204/88, upr inst. KL 108/93



Zaświadczenie

*Pan(i) **Król Wojciech Grzegorz***

miejsce zamieszkania :

ul. Tysiąclecia 7

26-110 Skarżysko-Kamienna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0316/03***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-05-2009** do **30-04-2010***

Z up. Przewodniczącego **ŚOIIB**

*mgr inż. **Wiesława Sobuśka***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.plib.org.pl>, e-mail: swk@plib.org.pl

Bank Pekao S.A. i O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, Piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

