

- **EKOLOGICZNA PNEUMOIMPULSOWA REGENERACJA STUDNI GŁĘBINOWYCH**
(wynalazek zgłoszony w UPRP pod nr P380159)
- **REGENERACJA DRENÓW I UJĘĆ INFILTRACYJNYCH**
(wynalazek zgłoszony w UPRP pod nr P380159)
 - **SYSTEMY UZDATNIANIA WODY**
 - **PRACE PODWODNE**
 - **POMPY CIEPŁA**

Warszawa 4.12.2008r.

Zamawiający:
Muzeum Narodowe w Kielcach
Plac Zamkowy 1
Kielce

Wykonawca:
RADICAL
05-220 Zielonka
Wolności 2/24/14

Protokół z wykonanych prac

Prace związane z regeneracją studni na terenie Muzeum Narodowego w Kielcach zostały przeprowadzone w dniu 18.11.2008r.

Prace regeneracyjne składały się z następujących etapów:

1. Oględziny studni.



Fot.1. Widok studni z zewnątrz.



Fot.2. Widok studni wewnątrz przed podjęciem zabiegów regeneracyjnych.

2. Pomiar głębokości studni.

Głębokość studni	-	12,90m
Styczne Lustra Wody	-	12,52m

3. Montaż tymczasowego zestawu pompowego z rurociągiem tłocznym.

4. Pompowanie próbne.

Podczas pompowania próbnego przed rozpoczęciem zabiegów regeneracyjnych, z wydajnością 3m³/h woda znajdująca się w studni po 20 min. pracy pompy została wypompowana.

5. Przygotowanie i montaż sprzętu do prac związanych z usunięciem zanieczyszczeń z dna studni.

6. Usunięcie roślinności ze ścian studni.

7. Usunięcie zanieczyszczeń zalegających na dnie.

Na dnie studni znajdowały zanieczyszczenia przedstawione na poniższych fotografiach:



Fot.3. Widok kłód drewnianych ewakuowanych ze studni.



Fot.4. Widok pozostałych zanieczyszczeń znajdujących się na dnie studni.

Ponadto na dnie studni znajdowały się kamienie wielkości do ok. 0,50m , których ewakuacja na zewnątrz ze względu na ich wielkość i masę niemożliwa.

8. Napływ wody do studni.

Poziom statycznego lustra wody podnosił się bardzo wolno i wynosił ok. 0,10m na godz. Jak wynika z Powyższej informacji wykorzystanie studni do nawadniania nie jest możliwe ze względu na bardzo małą wydajność ujęcia.

Podczas regeneracji studni w Muzeum Narodowym w Kielcach zrealizowano następujące zadania:

- oczyszczono ściany wewnętrzne studni z roślinności,
- usunięto zanieczyszczenia w postaci kłód drewna, butelek, puszek, itp.
- zanieczyszczenia wywieziono poza teren muzeum.

Przedstawiciel Wykonawcy

mgr inż. Piotr Brakowiecki

Przedstawiciel Zamawiającego

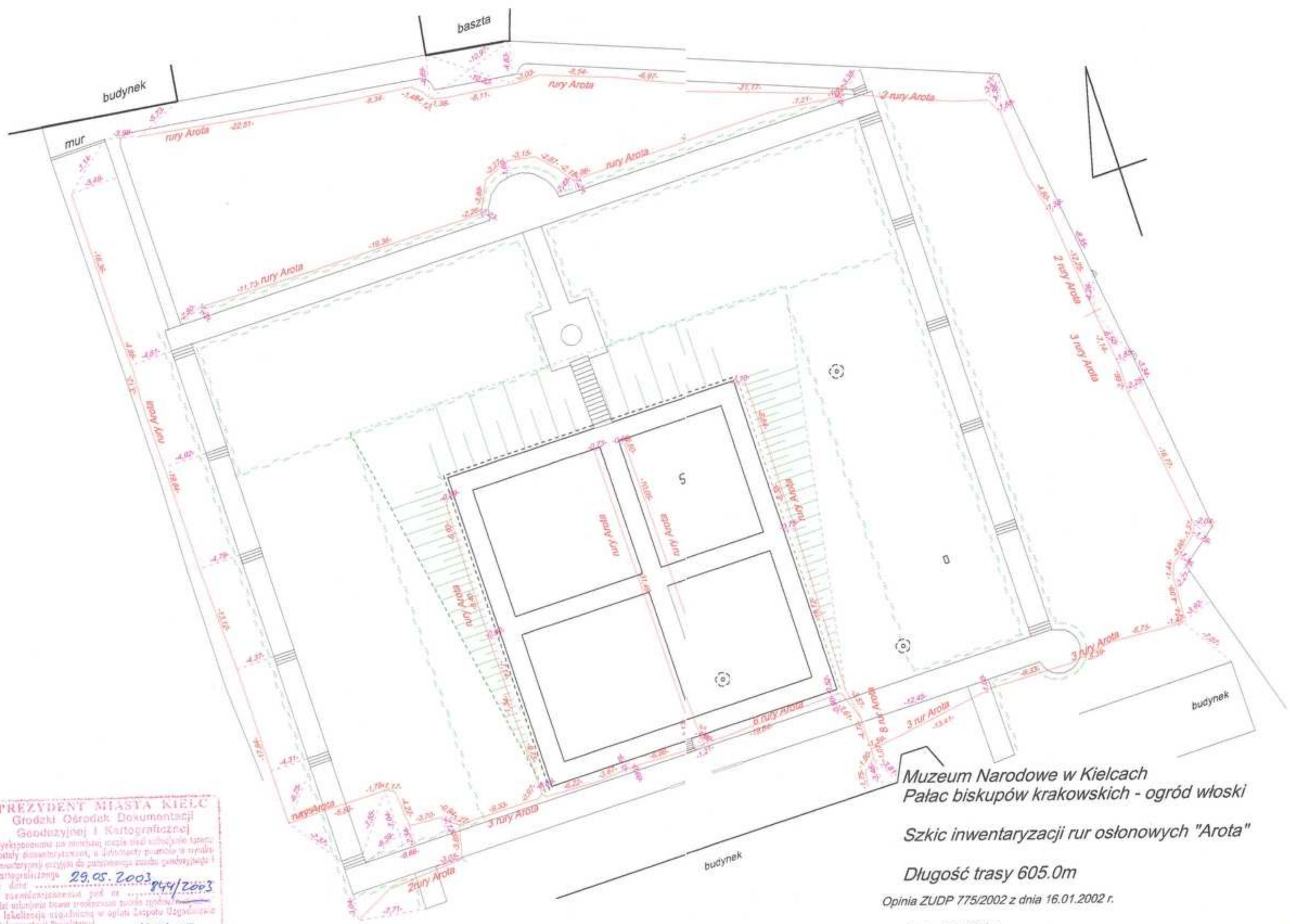
.....

.....

RADICAL
05-220 Zielonka
Wolności 2/24/14

NIP 125-084-15-92
GSM 0-601-660-719
GSM 0-692-213-795

REGON: 016364785
www.studnie.waw.pl
studnie-radical@wp.pl



PREZYDENT MIASTA KIELC
 Grodzki Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 Wykonalność na niniejszą mapę się odwołując tymczasem
 zostały sfinansowane, a ich wydatki poniesione w ramach
 inwestycji zostały do planowanego budżetu gminy i
 kartograficznej 29.05.2003 844/2003
 w dniu 16.01.02
 i zainstalowania jej na
 dla realizacji tego przedsięwzięcia
 z Iskactwa ogólnego w opole Zarządu
 Odkrycia Projektów.
 Nr 775/02 z dnia 16.01.02
 Kielce 29.05.03
 MIASTO KIELCE
 mgr inż. Bożena Morzyńska
 inż. Kierownik Biura Ośrodka
 Geodezyjnego i Kartograficznego

Muzeum Narodowe w Kielcach
 Pałac biskupów krakowskich - ogród włoski
 Szkic inwentaryzacji rur osłonowych "Arota"

Długość trasy 605.0m

Opinia ZUDP 775/2002 z dnia 16.01.2002 r.

Kielce 14.05.2003 r.

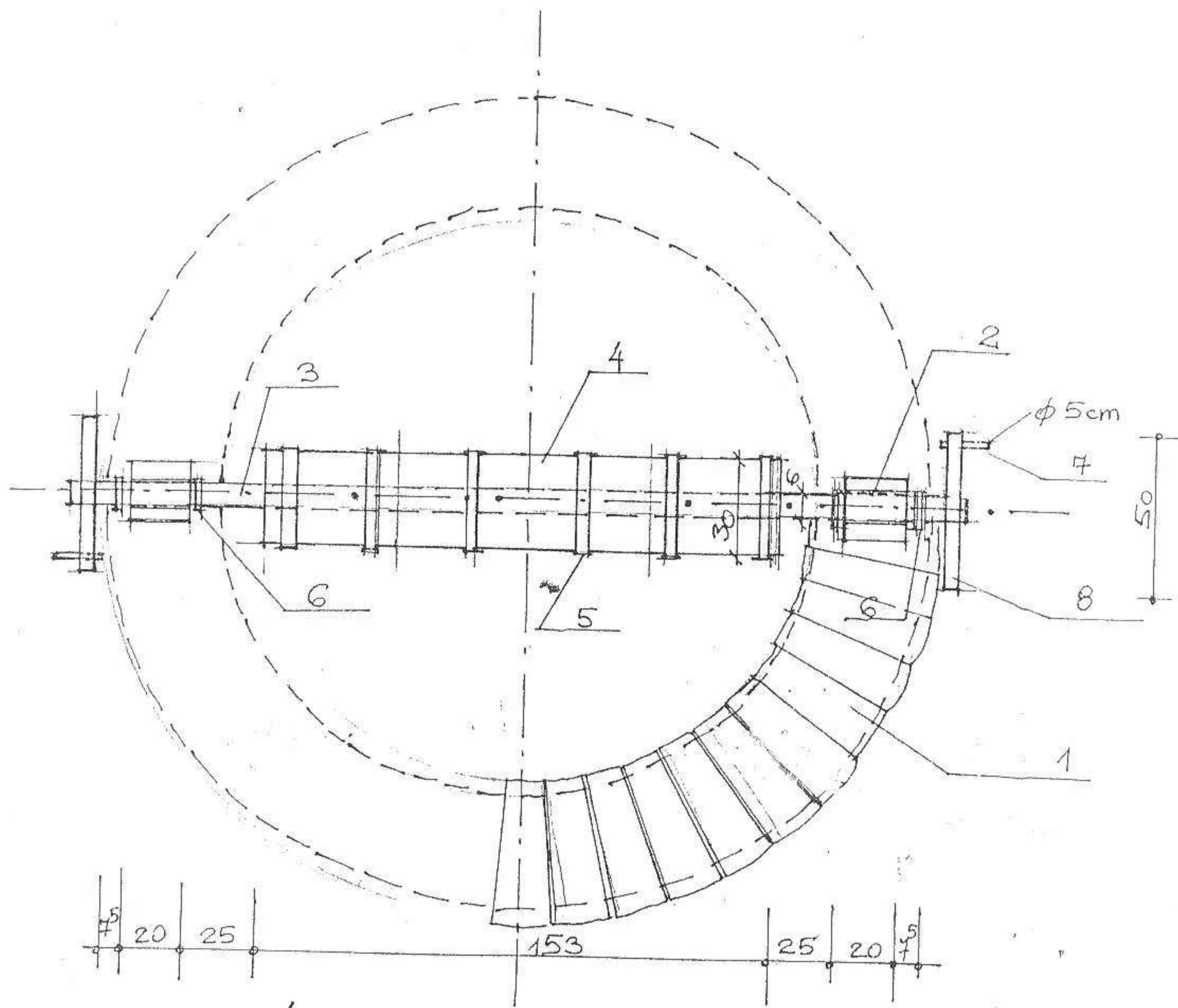
Mapa 143.424.0431, 0433

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 "GEOTECH"
 Zbigniew Chilik
 25-394 Kielce, ul. Tarnowska 12/50
 tel. 361-66-74 NIP 687-155-49-82

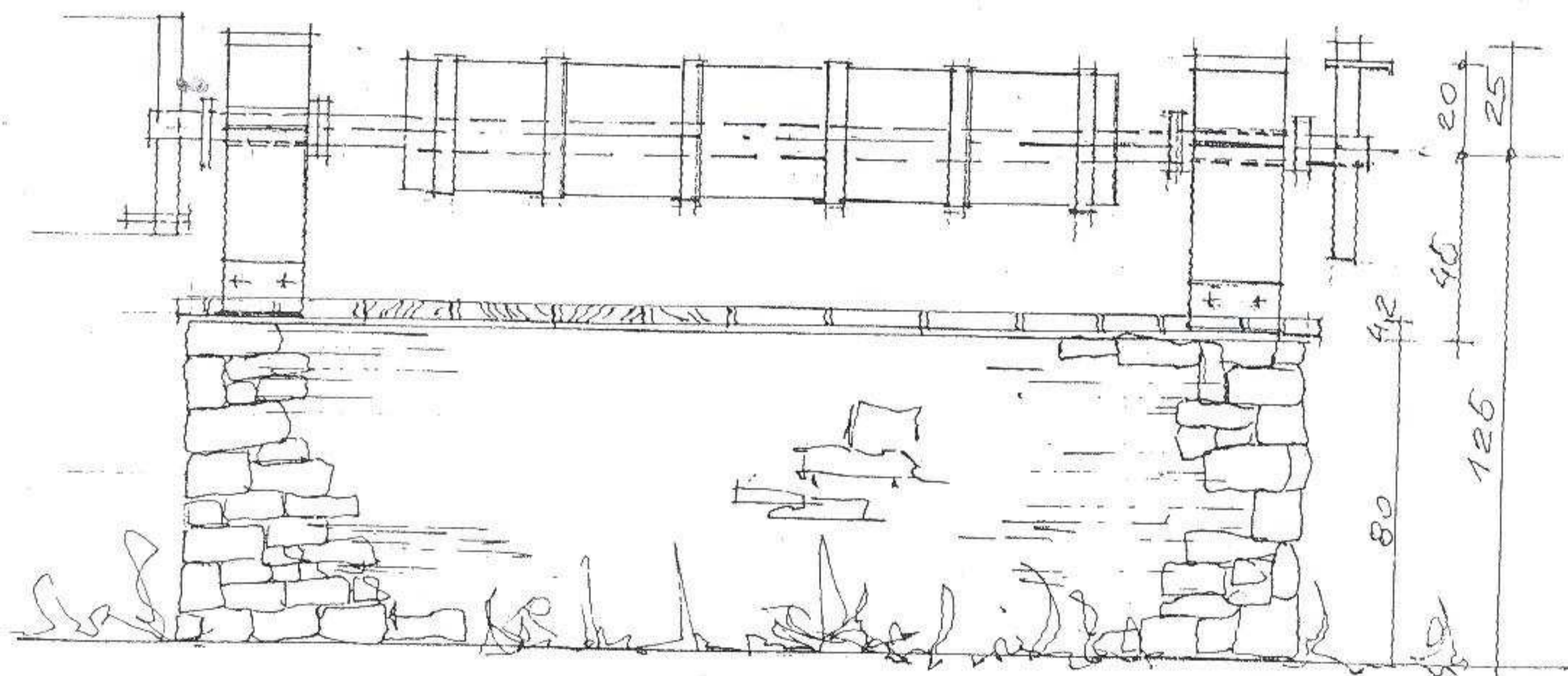
ZBIGNIEW CHILIK
 geodeta upr. 4184
 ul. Tarnowska 12 m 50
 25-394 KIELCE

RZUT URZĄDZENIA WYCIĄGOWEGO STUDNI OGRODOWEJ

11
11



PRZEKRÓJ



- **EKOLOGICZNA PNEUMOIMPULSOWA REGENERACJA STUDNI GŁĘBINOWYCH**
(wynalazek zgłoszony w UPRP pod nr P380159)
- **REGENERACJA DRENÓW I UJĘĆ INFILTRACYJNYCH**
(wynalazek zgłoszony w UPRP pod nr P380159)
 - **SYSTEMY UZDATNIANIA WODY**
 - **PRACE PODWODNE**
 - **POMPY CIEPŁA**

Warszawa 21.04.2009r.

Zamawiający:
Muzeum Narodowe w Kielcach
Plac Zamkowy 1
Kielce

Wykonawca:
RADICAL
05-220 Zielonka
Wolności 2/24/14

OPINIA

Niniejszym przedstawiamy opinię o działaniach zmierzających do przywrócenie funkcjonowania studni na terenie Muzeum Narodowego w Kielcach. Przy aktualnej głębokości studni wynoszącej 14,41m i statycznym lustrze wody znajdującym się na głębokości 11,8m (dane z marca 2009) możliwe jest do uzyskania ok. 3-4 m³ wody. Celem prac jest osiągnięcie dna studni poprzez usunięcie zalegającego materiału. Z dużym prawdopodobieństwem można stwierdzić, że po usunięciu zalegającego materiału poprawie ulegnie napełnianie studni wodą. O ile dno znajduje się na poziomie rzędnej źródła Biruty studnię należy pogłębić o około 5,5m. Przy tym założeniu oraz, że statyczne lustro wody w miesiącach letnich będzie na niższej rzędnej niż w miesiącach zimowych np. ok. 14m objętość wody znajdującej się w studni wyniesie ponad 10m³. Taka ilość wody z pewnością wystarczy do nawadniania ogrodu znajdującego się wokół studni. Poza tym, z uwagi na historyczną wartość w/w studni należy ją oczyścić z zalegającego na dnie materiału.

Z poważaniem

mgr inż. Piotr Brakowiecki

IN-404 / 2620/10

Kielce, 15.07.2010 r.

Dyrekcja
Muzeum Narodowego
w Kielcach
pl. Zamkowy 1
25-010 Kielce

dotyczy : opinii w sprawie programów dotyczących zespołu pałacowego w Kielcach
(ob. siedziby Muzeum Narodowego): „Renowacja ogrodu włoskiego...”
i „Remont i adaptacja Baszty Prochowej....”

Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach w odpowiedzi
na pismo z dn.8.07.2010 r.(data wpływu: 9.07. 2010 r.) opiniuje pozytywnie oba
przedstawione programy dotyczące zabytkowego zespołu Pałacu Biskupów Krakow-
skich, obecnej siedziby Muzeum Narodowego w Kielcach:

- program inwestorski - renowacja ogrodu włoskiego
- program funkcjonalno-użytkowy - do remontu i adaptacji Baszty Prochowej.

Ogród włoski, zrekonstruowany w l. 1202/2003 jako właściwa oprawa barokowego
pałacu z XVII wieku, wymaga obecnie przeprowadzenia szeregu prac, które zapewnią
właściwy rozwój nasadzeń i prawidłowy wygląd założenia. Konieczna jest wymiana
podłoża, odmłodzenie części nasadzeń, zapewnienie właściwego odprowadzenie wody
opadowej i prawidłowego system nawadniania. Ponadto wskazany jest remont studni
ogrodowej, włączenia jej w system nawadniania ogrodu a także wykonanie nad nią
zadaszenia.

Remont Baszty Prochowej powinien być podjęty jako kontynuacja i zakończenie
prac zrealizowanych w k. XX wieku. Remont tego obiektu jest konieczny w celu
doprowadzenia go do właściwego stanu (dotychczasowe prace wykonano tylko w
zakresie zapobiegającym awarii). Adaptacja baszty na potrzeby obsługi ruchu turys-
tycznego, z wykorzystaniem jej jako dodatkowego wejścia na teren ogrodu włoskiego
- od strony zewnętrznej murów obwodowych, nie koliduje z warunkami ochrony
konserwatorskiej. Takie rozwiązanie będzie korzystne dla przybliżenia zespołu
pałacowego – mieszkańcom Kielc, zwiększy atrakcyjność zabytku a także terenów
spacerowych nad ulicą Staszica.

Pałac Biskupów Krakowskich jest wpisany do rejestru zabytków województwa pod
nr 1, decyzją z dn. 28.01.1965 r. i jako taki podlega ochronie prawa zgodnie z ustawą
z dnia 20 3 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162
poz.1568 z dn.17 września 2003 r.).

Otrzymują:

1. adresat.
2. a/a.

Świętokrzyski Wojewódzki
Konserwator Zabytków


mgr inż. arch. Janusz Cedro