

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

N u m e r s p r a w y : B Z P 3410/21/10

Zamawiający:

MIASTO RADOMSKO

97-500 Radomsko ul. Tysiąclecia 5, tel. 44 685-45-10; faks 44 685-45-21(13)

Inwestor Zastępczy:

Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o.

97-500 Radomsko ul. Kościuszki 12A, tel./faks 44 683-54-03

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego
pod nazwą:

**Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie
projektu budowlanego i wykonawczego
budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku**

ZATWIERDZIŁ

Radomsko, dnia 09-07-2010 r.

podpis

**Prezes Zarządu
TBS w Radomsku Sp. z o.o.**

/-/

Ewa Szychowska

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

Część I

Obligatoryjne postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Rozdział 1

Nazwa i adres Zamawiającego

Zamawiającym jest:

Miasto Radomsko
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko
tel. 0-44 685 45 10, faks 0-44 685 45 21(13)
[http:// www.radomsko.pl](http://www.radomsko.pl), www.bip.radomsko.pl
NIP: 772 – 22 – 61 – 587

Inwestor Zastępczy:

Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o.
Ul. Kościuszki 12A
97-500 Radomsko
Tel./faks 44 683 54 03
<http://www.tbsradomsko.com.pl>
NIP: 772 – 20 – 84 – 240

Rozdział 2

Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1 Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).
- 2.2 W sprawach nieuregulowanych ustawą stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.).

Rozdział 3

Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1 Opracowanie dwuwariantowej koncepcji techniczno-ekonomiczno-środowiskowej budowy cmentarza komunalnego na obszarze o powierzchni ok. 4,5 ha określonym we wniosku o wydanie zgody na założenie cmentarza i decyzji PPIOS w Radomsku, w której należy przewidzieć dwuetapowość realizacji cmentarza, oraz po wyborze wariantu koncepcji przez Zamawiającego, projektu I etapu budowy cmentarza o powierzchni ok. 1,5 ha. – **Załącznik nr 8 do SIWZ** – mapa z planowaną lokalizacją cmentarza komunalnego z podziałem na etapy
- 3.2 Projektowany podział inwestycji na etapy:

Etap I:

- droga dojazdowa z parkingiem, z oświetleniem i odwodnieniem,

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

- budynek administracyjno-sanitarny dla potrzeb cmentarza,
- ogrodzenie cmentarza dla I etapu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- zagospodarowanie terenu cmentarza, wykonanie wewnętrznych ciągów komunikacyjnych oraz infrastruktury niezbędnej do eksploatacji I etapu,
- projekt zieleni.

Etap II:

- ogrodzenie cmentarza dla II etapu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- zagospodarowanie terenu cmentarza, wykonanie wewnętrznych ciągów komunikacyjnych oraz infrastruktury niezbędnej do eksploatacji II etapu,
- projekt zieleni.

3.3 Jednostka projektowa wykona dwuwariantową koncepcję w zakresie techniczno-ekonomiczno-środowiskowym budowy cmentarza komunalnego w Radomsku opracowaną na mapie zasadniczej. Koncepcja powinna zawierać jako minimum projekt zagospodarowania terenu, dokumentację hydrogeologiczną a w części opisowej powinna ustalić wszystkie koszty założenia cmentarza, uwarunkowania związane z jego eksploatacją oraz koszty eksploatacji.

3.4 Warianty koncepcji techniczno-ekonomiczno-środowiskowej budowy cmentarza mogą polegać na:

1) Koncepcja I:

budowie tymczasowego budynku administracyjno-sanitarnego np. na bazie kontenerów o konstrukcji samonośnej, spełniających minimalne wymagania wynikające z odpowiednich przepisów. W koncepcji tej należy uwzględnić takie zagospodarowanie terenu, aby w przyszłości można było zdemontować w/w budynki po wybudowaniu budynków w technologii tradycyjnej.

2) Koncepcja II:

budowie budynku w technologii tradycyjnej, administracyjno-socjalnego z lokalami użytkowymi przeznaczonymi pod wynajem na działalność związaną z funkcjonującym cmentarzem.

W obydwu koncepcjach nie przewiduje się budowy domu przedpogrzebowego i kostnicy, ponieważ Gmina Miasta Radomska zawrze umowy dotyczące tych usług z innymi podmiotami wykonującymi tego typu usługi na terenie miasta Radomska.

3.5 Jednostka projektowa przedłoży Zamawiającemu w celu wyboru i akceptacji wykonane warianty koncepcji.

3.6 Zamawiający ustosunkuje się do nich w ciągu 2 tygodni od ich dostarczenia.

3.7 Jednostka projektowa przygotowuje dokumenty niezbędne do uzyskania decyzji na lokalizację inwestycji celu publicznego na budowę cmentarza w zakresie zatwierdzonej przez Zamawiającego koncepcji i ją uzyska.

3.8 Zamówione koncepcje o których mowa w §1 ust. 3 niniejszej umowy należy opracować w 3 (trzech) egzemplarzach w wersji papierowej i 1 (jednym) egzemplarzu w wersji elektronicznej w formacie PDF.

3.9 Prace projektowe należy rozpocząć niezwłocznie po wyborze przez Zamawiającego

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

wariantu koncepcji.

Materiały pomocnicze do wykorzystania przy opracowaniu projektu:

- 1) Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku Nr ZNS/01/10 z dnia 29.01.2010 r. – **Załącznik nr 9 do SIWZ.**
- 2) Dokumentacja geologiczna dla terenu projektowanego cmentarza komunalnego w Radomsku opracowana w listopadzie 2009 r. przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o., Częstochowa ul. PCK 10/3 – **Załącznik nr 10 do SIWZ .**
- 3) Operat wodno prawny na pobór wód podziemnych z utworów kredy na terenie Szpitala Rejonowego w Radomsku opracowany w styczniu 2000 r. przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o., Częstochowa ul. PCK 10/3. – **Załącznik nr 11 do SIWZ**
- 4) Informacja w sprawie strefy ochronnej ujęcia wody – **Załącznik nr 12 do SIWZ.**

3.10 Zakres projektu:

- 1 Projekt architektoniczno-budowlany dla obszaru ok. 1,5 ha będącego I etapem realizacji inwestycji, w tym:
 - a) Projekt drogi dojazdowej z parkingiem, z oświetleniem i odwodnieniem,
 - b) Projekt budynku administracyjno-socjalnego dla potrzeb cmentarza,
 - c) Projekt ogrodzenia cmentarza,
 - d) Projekt zagospodarowania terenu cmentarza,
 - e) Projekt wewnętrznych ciągów komunikacyjnych,
 - f) Projekty niezbędnej infrastruktury potrzebnej do eksploatacji cmentarza,
 - g) Projekt zieleni,
 - h) Projekt przyłączy wod-kan,
 - i) Projekt przyłącza energii elektrycznej,
- 2 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- 3 Przedmiary robót,
- 4 Kosztorysy inwestorskie

3.11 Jednostka projektowa uzyska wszystkie uzgodnienia niezbędne do uzyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę I etapu budowy cmentarza.

3.12 Jednostka Projektowa ma obowiązek zapewnić sprawdzenie projektu architektoniczno – budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego.

3.13 Zamówioną dokumentację o której mowa w rozdziale 3 pkt 3.10 niniejszej specyfikacji należy opracować w 6 (sześciu) egzemplarzach w wersji papierowej, w 2 (dwóch) egzemplarzach w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz dodatkowo część rysunkową w formacie DWG lub DXF, do odczytania w programie AUTOCAD 2004. Kosztorysy i przedmiary robót należy dodatkowo opracować (1 egz.) w formacie ATH do odczytu w programie Norma.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

Nazwa i kod dotyczący przedmiotu zamówienia określony we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) :

Główny przedmiot:

71.32.20.00-1 - usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Rozdział 4

Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w terminie od dnia podpisania umowy **do 30.11.2010 r.**

Rozdział 5

Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

5.1 O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 6.1.2 ppkt 1 niniejszej SIWZ.

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 6.1.2 ppkt 1 niniejszej SIWZ oraz wykaże wykonanie, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie:

- a) projektów wielobranżowych o łącznej wartości co najmniej 300.000,00 zł, w tym co najmniej dwa projekty o wartości min. 70.000,00 zł każdy
 - i
 - b) co najmniej jednego projektu cmentarza o wartości nie mniejszej niż 50.000,00 zł z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi te zostały wykonane należycie
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 6.1.2 ppkt 1 niniejszej SIWZ oraz wykaże, iż dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj:

- a) co najmniej jedną osobą posiadającą określone przepisami ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) uprawnienia do projektowania w architektonicznej bez ograniczeń lub odpowiadające im

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

- uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do sporządzania projektów architektonicznych, z aktualną przynależnością do właściwej izby samorządu zawodowego;
- b) co najmniej jedną osobą posiadającą określone przepisami ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do projektowania budynków, z aktualną przynależnością do właściwej izby samorządu zawodowego;
 - c) co najmniej jedną osobą posiadającą określone przepisami ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do projektowania dróg, z aktualną przynależnością do właściwej izby samorządu zawodowego;
 - d) co najmniej jedną osobą posiadającą określone przepisami ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do projektowania sieci, instalacji i urządzeń kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej w zakresie będącym przedmiotem niniejszego postępowania, z aktualną przynależnością do właściwej izby samorządu zawodowego;
 - e) co najmniej jedną osobą posiadającą określone przepisami ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych co najmniej w ograniczonym zakresie lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do projektowania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych w zakresie będącym przedmiotem niniejszego postępowania, z aktualną przynależnością do właściwej izby samorządu zawodowego;

Zamawiający dopuszcza możliwość, aby jedna osoba posiadała uprawnienia jednocześnie w więcej niż jednej z w/w specjalności.

- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 6.1.2 ppkt 1 niniejszej SIWZ.

- 5.2 Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

celu **pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.**

- 5.3 Złożenie przez Wykonawcę w ofercie dokumentów i oświadczeń wymienionych w pkt 6.1.2 oraz 6.1.3 SIWZ będzie stanowiło podstawę do oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu. Zamawiający sprawdzi z treści tych dokumentów i oświadczeń czy Wykonawca spełnia wszystkie ww. warunki.

Rozdział 6

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzenia, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego

6.1 Dokumenty oraz oświadczenia wymagane w postępowaniu

Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie wskazanym w pkt 12.1 i formie określonej w Rozdziale 10 SIWZ:

6.1.1 Ofertę składającą się z:

- 1) wypełnionego formularza ofertowego o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym **Załącznik nr 1 do SIWZ**;
- 2) dokumentów wymienionych w pkt 6.1.2, 6.1.3 oraz 6.1.4 niniejszej specyfikacji.

6.1.2 Oświadczenia oraz dokumenty potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 5.1:

- 1) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – z wykorzystaniem wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SIWZ**,
- 2) wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi te zostały wykonane należycie – z wykorzystaniem wzoru określonego w **Załączniku nr 5 do SIWZ**,
- 3) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – z wykorzystaniem wzoru określonego w **Załączniku nr 6 do SIWZ**,
- 4) oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – z wykorzystaniem wzoru określonego w **Załączniku nr 7 do SIWZ**,

6.1.3 Oświadczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia wykonawcy:

- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy – z wykorzystaniem wzoru określonego w dodatku nr 3 do SIWZ,

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

-
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy (wymienione w ppkt.1);
 - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu podatkowego, **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert**,
 - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert**;
- 6.1.4 **Informacja o dokumentach potwierdzających, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom:**
- 1) Oświadczenie, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego – złożone np. w treści formularza ofertowego.

6.2 Oferta wspólna

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (w ramach oferty wspólnej w rozumieniu art. 23 ustawy) pod warunkiem, że taka oferta spełniać będzie następujące wymagania:

- 1) Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia **Pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- 2) Oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza powinien być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie:
 - a) postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy;
 - b) wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby;
 - c) ustanowionego **Pełnomocnika** oraz zakres jego umocowania;
- 3) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia. Podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawców.
- 4) Dokumenty, o których mowa w pkt 6.1.3 SIWZ musi złożyć **osobno** każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną;

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

- 5) W odniesieniu do warunków określonych w pkt. 5.1 SIWZ wymagania te mogą być spełnione wspólnie przez wykonawców składających ofertę wspólną (nie musi ich spełniać każdy z wykonawców składających ofertę wspólną osobno);
- 6) Oświadczenia, formularze, dokumenty sporządzone na załączonych do SIWZ wzorach, składa i podpisuje w imieniu wszystkich Wykonawców **Pełnomocnik** wpisując w miejscu przeznaczonym na podanie nazwy i adresu Wykonawcy, nazwy i adresy wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną;
- 7) Wszystkie **kserokopie dokumentów** załączone do oferty muszą być **opisane „za zgodność z oryginałem” i podpisane przez Pełnomocnika**;
- 8) Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z Pełnomocnikiem, którego adres należy wpisać w formularzu ofertowym.
- 9) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

6.3 Wykonawca zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 6.3.1 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 6.1.3 ppkt 2,3,4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 6.3.2 Dokument, o którym mowa w pkt 6.3.1 lit. a, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 6.3.1 lit. b powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 6.3.3 Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.3.1 SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Postanowienia pkt 6.3.2 niniejszej SIWZ stosuje się odpowiednio.

Rozdział 7**Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

- 7.1 Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
- 7.2 Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

7.3 Zamawiający wymaga, aby wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje itp. (dalej zbiorczo Korespondencja) były kierowane pisemnie na adres Inwestora Zastępczego:

Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 12A
97-500 Radomsko
Znak sprawy: BZP 3410/21/10
tel./faks 44 683 54 03

Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podany znak sprawy.

7.4 Zamawiający dopuszcza składanie korespondencji za pomocą faksu. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują Korespondencję faksem, **każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu.**

7.5 Korespondencję przekazaną Zamawiającemu za pomocą faksu uważa się za złożoną w terminie, jeżeli jej treść dotarła do Zamawiającego na adres, podany w pkt. 7.3 SIWZ, przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.

7.6 Oferty muszą być złożone w formie pisemnej.

7.7 Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z wykonawcami jest: Cezary Ciupiński – tel. 44 683 54 03.

Rozdział 8

Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium przez Wykonawcę.

Rozdział 9

Termin związania ofertą

Termin związania ofertą – 29 dni, tj. do dnia **18-08-2010 r.** Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Rozdział 10

Opis sposobu przygotowywania ofert

10.1 Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

10.2 Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawca, który przedkłada lub partycypuje w więcej niż jednej ofercie spowoduje, że wszystkie oferty z udziałem tego wykonawcy zostaną odrzucone.

10.3 Oferta oraz wszelkie dokumenty wymagane w niniejszej specyfikacji muszą spełniać następujące wymogi:

- a) oferta musi zostać sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej, np. na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką,
- b) formularz ofertowy i wszystkie załączane dokumenty sporządzone przez Wykonawcę (również te złożone na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane - za

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

-
- podpisane uznaje się własnoręczny podpis z pieczętą imienną przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestrowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej,
- c) w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy. Pełnomocnictwo to musi być załączone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza,
- d) pozostałe oświadczenia i dokumenty (inne niż wymienione w pkt. 6.2 ppkt 2 oraz pkt. 10.3 lit. b SIWZ) należy załączyć w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub właściwą(-e) osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentacji danego Wykonawcy oraz muszą być one sporządzone w języku polskim, chyba że specyfikacja stanowi inaczej.
- 10.4 Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osobę(-y) podpisującą(-e) ofertę.
- 10.5 Określone w Rozdziale 6 SIWZ dokumenty składające się na ofertę, zaleca się zaparafować własnoręcznie przez osobę(-y) podpisującą(-e) ofertę.
- 10.6 Dokumenty sporządzone w języku obcym, muszą być składane wraz z ich tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie musi być poświadczone przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania Wykonawcy.
- 10.7 Zaleca się ponumerowanie stron oferty oraz połączenie w sposób trwały wszystkich kart oferty, przy czym Wykonawca może nie numerować stron niezapisanych.
- 10.8 We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci, np. nazwa (firma), adres lub czytelny podpis w przypadku pieczęci imiennej.
- 10.9 W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczna zgoda na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w ustawie.
- Wykonawca **nie może zastrzec** informacji podawanych podczas otwarcia ofert, tj. nazwy (firmy) oraz adresu, a także informacji dotyczących ceny i terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie (por. art. 86 ust. 4 ustawy).
- Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnym opakowaniu (np. kopercie) z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
- 10.10 Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętym opakowaniu (np. kopercie). **Opakowanie** powinno być oznakowane jako „OFERTA” oraz opatrzone nazwą przedmiotu zamówienia oraz **pieczęcią firmową Wykonawcy** (lub opisem w przypadku jej braku)

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

zawierającą, co najmniej jego **nazwę, adres, numer telefonu oraz faksu**. Opakowanie zawierające ofertę powinno być zamknięte i zabezpieczone przed otwarciem, bez uszkodzenia, gwarantujące zachowanie poufności jej treści do czasu otwarcia.

10.11 Opakowanie należy zaadresować i opisać według wzoru:

Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 12A
97-500 Radomsko
Znak sprawy: BZP 3410/21/10

10.12 Na opakowaniu powinien znajdować się napis:

„Oferta przetargowa na wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

- 10.13 W przypadku oferty wspólnej należy na opakowaniu wymienić z nazwy z określeniem **adresu siedziby – wszystkich Wykonawców** składających **ofertę wspólną** z zaznaczeniem **Pełnomocnika**.
- 10.14 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- 10.15 Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty w formie pisemnej przed terminem składania ofert.
- 10.16 Wprowadzone zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak złożona oferta tj. w odpowiednio oznakowanym opakowaniu (np. kopercie) z dopiskiem „ZMIANA” (pozostałe oznakowanie wg pkt 10.11).
- 10.17 Opakowanie oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostanie otwarte na sesji publicznego otwarcia ofert przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
- 10.18 Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na opakowaniu (np. kopercie) „WYCOFANIE”.
- 10.19 Opakowanie oznakowane „WYCOFANIE” będzie otwierane na sesji publicznego otwarcia ofert w pierwszej kolejności. Opakowanie z ofertami, których dotyczy wycofanie nie będą otwierane.
- 10.20 W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia opakowania, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie. Oferta taka nie weźmie udziału w postępowaniu.

Rozdział 11

Opis sposobu udzielania wyjaśnień oraz modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

- 11.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

-
- że wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynęły do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert określonego w pkt 12.1 niniejszej SIWZ.
- 11.2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o którym mowa w pkt 11.1 niniejszej SIWZ., lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrywania.
 - 11.3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia o którym mowa w pkt 11.1 niniejszej SIWZ.
 - 11.4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże wykonawcom, którym przekazał specyfikacje istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania; treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści także na stronie internetowej <http://www.radomsko.pl>, www.bip.radomsko.pl (na której została zamieszczona specyfikacja).
 - 11.5. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców.
 - 11.6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieści ją na stronie internetowej <http://www.radomsko.pl>, www.bip.radomsko.pl. Każda wprowadzona zmiana stanie się częścią SIWZ.
 - 11.7. Jeżeli w postępowaniu zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na stronie internetowej <http://www.radomsko.pl>, www.bip.radomsko.pl
 - 11.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieści ją na stronie internetowej <http://www.radomsko.pl>, www.bip.radomsko.pl

Rozdział 12**Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- 12.1 **Ofertę należy złożyć w siedzibie Inwestora Zastępczego w sekretariacie Towarzystwa Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o., ul. Kościuszki 12, Radomsko, nie później niż do dnia 20-07-2010 r. do godz. 9⁰⁰.**
- 12.2 Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona wykonawcy bez otwierania.
- 12.3 Publiczne **otwarcie ofert** nastąpi dnia **20-07-2010 r. o godz. 9³⁰** w siedzibie Towarzystwa Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o., ul. Kościuszki 12, Radomsko, I piętro – sala konferencyjna.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

- 12.4 Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wnioszek.

Rozdział 13**Opis sposobu obliczenia ceny**

- 13.1 Przed obliczeniem ceny oferty Wykonawca powinien dokładnie i szczegółowo zapoznać się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zaleca ponadto przeprowadzenie wizji lokalnej terenu objętego przedmiotem niniejszego zamówienia.
- 13.2 Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, powinien w zaproponowanej cenie uwzględnić wszystkie niezbędne nakłady, pozwalające osiągnąć cel oznaczony w umowie. Nakłady te winny obejmować również wszelkie koszty związane z formą wynagrodzenia, dopełnieniem obowiązków wynikających z przepisów prawnych, umowy i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 13.3 Wykonawca w formularzu ofertowym podaje cenę netto oraz cenę brutto obejmującą podatek od towarów i usług (VAT) za wykonanie całości przedmiotu zamówienia.
- 13.4 Dla porównania ofert Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto obejmującą podatek od towarów i usług (VAT) za wykonanie całości przedmiotu zamówienia.
- 13.5 Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami (art. 91 ust. 3a ustawy).
- 13.6 Wszystkie wartości podane w formularzu ofertowym powinny być liczone w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz. U. Nr 84, poz. 386 z późn. zm.).
- 13.7 Zamawiający nie dopuszcza podawania cen ofertowych w walutach obcych.
- 13.8 Zamawiający zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, poprawi w ofercie:
- a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

Rozdział 14**Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

14.1 Kryteria oceny ofert i znaczenie tych kryteriów:

cena – 100%

14.2 Sposób oceniania ofert:

w kryterium cena w którym zamawiającemu zależy, aby Wykonawca przedstawił jak najniższy wskaźnik (cena), zostanie zastosowany następujący wzór:

$$\begin{array}{l} \text{Liczba} \\ \text{zdobytych} \\ \text{punktów} \end{array} = \frac{\text{Cn}}{\text{Cb}} \times 100 \times \text{waga kryterium } \mathbf{100\%}$$

Gdzie:

Cn – cena najniższa wśród ofert nie odrzuconych

Cb – cena oferty badanej

100 – wskaźnik stały

100 % – procentowe znaczenie kryterium ceny

Liczba punktów, którą można uzyskać w ramach kryterium cena obliczona zostanie przez podzielenie ceny najniższej z ofert przez cenę ocenianej oferty i pomnożenie tak otrzymanej liczby przez 100 punktów i wagę kryterium, którą ustalono na 100%.

14.3 Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie w/w kryterium. Oferta wypełniająca w najwyższym stopniu wymagania określone w powyższym kryterium otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałym Wykonawcom, spełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów.

14.4 Zamawiający zastosuje zaokrąglanie każdego wyniku do dwóch miejsc po przecinku.

Rozdział 15**Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

15.1 Wybranemu wykonawcy, zamawiający określi miejsce i termin podpisania umowy. Termin zawarcia umowy może ulec zmianie w przypadku skorzystania przez któregoś z Wykonawców ze środków ochrony prawnej. O nowym terminie zawarcia umowy wybrany Wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania odwoławczego.

15.2 Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

Rozdział 16

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział 17

Istotne dla stron postanowienia umowy

- 17.1 Wszystkie istotne postanowienia umowy wraz z wysokością kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz ze szczegółowym zakresem obowiązków Wykonawcy związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zawarte zostały we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ.
- 17.2 Wykonawca akceptuje treść wzoru umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia, stanowiącego dodatek do niniejszej SIWZ, oświadczeniem zawartym w treści formularza ofertowego. Postanowienia umowy ustalone we wzorze nie podlegają zmianie przez Wykonawcę. Przyjęcie przez Wykonawcę postanowień wzoru umowy stanowi jeden z warunków ważności oferty.
- 17.3 Zamawiający zastrzega możliwość istotnej zmiany umowy, warunki takiej zamiany zawarte zostały we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ.

Rozdział 18

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

- 18.1 Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy – Prawo zamówień publicznych przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy.
- 18.2 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

Część II

Dodatkowe postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Rozdział 19

Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.

Rozdział 20

Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Rozdział 21

Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających oraz okoliczności, po których zaistnieniu będą one udzielane, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających do wartości nieprzekraczającej 20% wartości zamówienia podstawowego

Rozdział 22

Opis sposobu przedstawienia ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Rozdział 23

Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną

Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Rozdział 24

Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

Rozdział 25

Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

Rozdział 26

Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Część III

Szczególne postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Rozdział 27

Podwykonawcy

- 27.1 Wykonawca może powierzyć wykonanie przedmiotu zamówienia podwykonawcom. Wówczas Wykonawca wskazuje w pkt. 8 formularza ofertowego część zamówienia, jaką zamierza powierzyć podwykonawcom.
- 27.2 Jeżeli Wykonawca nie będzie przewidywał przy realizacji przedmiotu zamówienia podwykonawców, wówczas nie uzupełnia pkt. 8 formularza ofertowego.
- 27.3 W przypadku zatrudnienia podwykonawców Wykonawca odpowiada za ich pracę jak za swoją własną.

Rozdział 28

Wykaz dodatków

Dodatki :

- nr 1 - druk formularza ofertowego,
- nr 2 - druk oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- nr 3 - druk oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia,
- nr 4 - wzór umowy
- nr 5 - druk wykazu usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania
- nr 6 - druk wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
- nr 7 - druk oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia,
- nr 8 - mapa z planowaną lokalizacją cmentarza komunalnego z podziałem na etapy,
- nr 9 - Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku Nr ZNS/01/10 z dnia 29.01.2010 r.,
- nr 10 - Dokumentacja geologiczna dla terenu projektowanego cmentarza komunalnego w Radomsku opracowana w listopadzie 2009 r. przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o., Częstochowa ul. PCK 10/3,

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn. „Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

nr 11 - Operat wodno prawny na pobór wód podziemnych z utworów kredy na terenie Szpitala Rejonowego w Radomsku opracowany w styczniu 2000 r. przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o., Częstochowa ul. PCK 10/3,

nr 12 - Informacja w sprawie strefy ochronnej ujęcia wody.

**Prezes Zarządu
TBS w Radomsku Sp. z o.o.**

/-/

Ewa Szychowska

Radomsko, dn. 09-07-2010 r.
(data)

(w imieniu Zamawiającego)

FORMULARZ OFERTOWY

Do:

Miasto Radomsko
97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
tel. 44-685-45-10; fax 44-685-45-21(13)
<http://www.radomsko.pl>, www.bip.radomsko.pl

Ofertę przetargową składa:

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres:.....

Województwo:..... Powiat:.....

Tel. Fax.

REGON: NIP:.....

Osoba upoważniona do kontaktów.....

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym prowadzonym pod nazwą: „**Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku**” przedkładam(-y) niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

1. Oferuję/oferujemy wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za wynagrodzenie w kwocie:
netto (bez Vat)
słownie
brutto (z Vat)
słownie
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załączonymi do niej dokumentami, uzyskaliśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty.
3. Oświadczamy, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego
4. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. Oświadczamy, że wzór umowy (załącznik nr 4 do SIWZ) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez

Zamawiającego.

7. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej (*jeżeli dotyczy*):

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon faks

8. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
(*jeżeli dotyczy*)

a) wykonanie

b) wykonanie

9. Niniejsza oferta przetargowa zawiera następujące dokumenty i załączniki :

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

.....
(*miejsowość i data*)

.....
(*podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy*)

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres)

.....
(numer tel)

.....
(fax)

Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą:

„Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że spełniam(y) warunki ubiegania się o zamówienie, zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, który brzmi:

Art. 22.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;*
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;*
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;*
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.*

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres)

.....
(numer tel)

.....
(fax)

Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą:

„Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie projektu budowlanego i wykonawczego budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, który brzmi:

Art. 24. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;*
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;*
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;*
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;*
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,*

- a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)

UMOWA NR TIN/ /2010 (wzór)

Zawarta w dniur. w Radomsku, pomiędzy **Miastem Radomsko ul. Tysiąclecia 5, 97-500 Radomsko** nr NIP 772-226-15-87 zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1.
2.

a Wykonawcą

.....
.....

zwanym w dalszej części umowy **Jednostką Projektową** reprezentowanym przez:

.....

§ 1

Zamawiający zleca a Jednostka Projektowa przyjmuje do wykonania:

1. Opracowanie dwuwariantowej koncepcji techniczno-ekonomiczno-środowiskowej budowy cmentarza komunalnego na obszarze o powierzchni ok. 4,5 ha określonym we wniosku o wydanie zgody na założenie cmentarza i decyzji PPIOS w Radomsku, w której należy przewidzieć dwuetapowość realizacji cmentarza, oraz po wyborze wariantu koncepcji przez Zamawiającego, projektu I etapu budowy cmentarza o powierzchni ok. 1,5 ha.
2. Projektowany podział inwestycji na etapy:

Etap I:

- droga dojazdowa z parkingiem, z oświetleniem i odwodnieniem,
- budynek administracyjno-sanitarny dla potrzeb cmentarza,
- ogrodzenie cmentarza dla I etapu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- zagospodarowanie terenu cmentarza, wykonanie wewnętrznych ciągów komunikacyjnych oraz infrastruktury niezbędnej do eksploatacji I etapu,
- projekt zieleni.

Etap II:

- ogrodzenie cmentarza dla II etapu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- zagospodarowanie terenu cmentarza, wykonanie wewnętrznych ciągów komunikacyjnych oraz infrastruktury niezbędnej do eksploatacji II etapu,
- projekt zieleni.

3. Jednostka projektowa wykona dwuwariantową koncepcję w zakresie techniczno-ekonomiczno-środowiskowym budowy cmentarza komunalnego w Radomsku opracowaną na mapie zasadniczej. Koncepcja powinna zawierać jako minimum projekt zagospodarowania terenu, dokumentację hydrogeologiczną a w części opisowej powinna ustalić wszystkie koszty założenia cmentarza, uwarunkowania związane z jego eksploatacją oraz koszty eksploatacji.
4. Warianty koncepcji techniczno-ekonomiczno-środowiskowej budowy cmentarza mogą polegać na:

- 1) Koncepcja I:
budowie tymczasowego budynku administracyjno-sanitarnego np. na bazie kontenerów o konstrukcji samonośnej, spełniających minimalne wymagania wynikające z odpowiednich przepisów. W koncepcji tej należy uwzględnić takie zagospodarowanie terenu, aby w przyszłości można było zdemontować w/w budynki po wybudowaniu budynków w technologii tradycyjnej.
- 2) Koncepcja II:
budowie budynku w technologii tradycyjnej, administracyjno-socjalnego z lokalami użytkowymi przeznaczonymi pod wynajem na działalność związaną z funkcjonującym cmentarzem.

W obydwu koncepcjach nie przewiduje się budowy domu przedpogrzebowego i kostnicy, ponieważ Gmina Miasta Radomska zawrze umowy dotyczące tych usług z innymi podmiotami wykonującymi tego typu usługi na terenie miasta Radomska.

5. Jednostka projektowa przedłoży Zamawiającemu w celu wyboru i akceptacji wykonane warianty koncepcji.
 6. Zamawiający ustosunkuje się do nich w ciągu 2 tygodni od ich dostarczenia.
 7. Jednostka projektowa przygotowuje dokumenty niezbędne do uzyskania decyzji na lokalizację inwestycji celu publicznego na budowę cmentarza w zakresie zatwierdzonej przez Zamawiającego koncepcji i ją uzyska.
 8. Zamówione koncepcje o których mowa w §1 ust. 3 niniejszej umowy należy opracować w 3 (trzech) egzemplarzach w wersji papierowej i 1 (jednym) egzemplarzu w wersji elektronicznej w formacie PDF.
 9. Prace projektowe należy rozpocząć niezwłocznie po wyborze przez Zamawiającego wariantu koncepcji.
10. Materiały do wykorzystania przy opracowaniu koncepcji i projektu:
- 1) Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku Nr ZNS/01/10 z dnia 29.01.2010 r.
 - 2) Dokumentacja geologiczna dla terenu projektowanego cmentarza komunalnego w Radomsku opracowana w listopadzie 2009 r. przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o., Częstochowa ul. PCK 10/3.
 - 3) Operat wodno prawny na pobór wód podziemnych z utworów kredy na terenie Szpitala Rejonowego w Radomsku opracowany w styczniu 2000 r. przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o., Częstochowa ul. PCK 10/3.
 - 4) Informacja w sprawie strefy ochronnej ujęcia wody.
11. Zakres projektu:
- 1) Projekt architektoniczno-budowlany dla obszaru ok. 1,5 ha będącego I etapem realizacji inwestycji, w tym:
 - a) Projekt drogi dojazdowej z parkingiem, z oświetleniem i odwodnieniem,
 - b) Projekt budynku administracyjno-socjalnego dla potrzeb cmentarza,
 - c) Projekt ogrodzenia cmentarza,
 - d) Projekt zagospodarowania terenu cmentarza,
 - e) Projekt wewnętrznych ciągów komunikacyjnych,

- f) Projekty niezbędnej infrastruktury potrzebnej do eksploatacji cmentarza,
 - g) Projekt zieleni,
 - h) Projekt przyłączy wod-kan,
 - i) Projekt przyłącza energii elektrycznej,
- 2) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - 3) Przedmiary robót,
 - 4) Kosztorysy inwestorskie
12. Jednostka projektowa uzyska wszystkie uzgodnienia niezbędne do uzyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę I etapu budowy cmentarza.
13. Jednostka Projektowa ma obowiązek zapewnić sprawdzenie projektu architektoniczno – budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego.
14. Zamówioną dokumentację o której mowa w §1 ust. 10 niniejszej umowy należy opracować w 6 (sześciu) egzemplarzach w wersji papierowej, w 2 (dwóch) egzemplarzach w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz dodatkowo część rysunkową w formacie DWG lub DXF, do odczytania w programie AUTOCAD 2004. Kosztorysy i przedmiary robót należy dodatkowo opracować (1 egz.) w formacie ATH do odczytu w programie Norma.

§ 2

Jednostka projektowa w ramach wynagrodzenia umownego spełni także poniższe warunki:

- 1. Uzyska i zgromadzi materiały potrzebne do sporządzenia zleconej dokumentacji w tym mapę do celów projektowych, niezbędne badania hydrogeologiczne.
- 2. Wymagane decyzje administracyjne niezbędne dla kompletności opracowanej dokumentacji z wyłączeniem decyzji o pozwoleniu na budowę/zezwoleniu na realizację inwestycji.
- 3. Wymagane warunki techniczne niezbędne do przyłączenia cmentarza do sieci wod-kan i energii elektrycznej.
- 4. Zamówiona dokumentacja ma spełniać warunki:
 - 1) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz.1133 z późn. zmianami).
 - 2) Ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych z dnia 31 stycznia 1959 r. (Dz.U. Nr 23 poz. 295 z 2000 r. z późn. zm).
 - 3) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków (Dz.U. Nr 48 poz. 284 z 2008 r.),
 - 4) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami).

5. Kosztorys inwestorski powinien odpowiadać przepisom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz 1389).
6. Przekazywana dokumentacja będzie wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych, oraz wymagane opinie, uzgodnienia, warunki techniczne od właścicieli sieci które ewentualnie ulegać będą przebudowie w ramach usuwania kolizji, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu Umowy. Posiadać będzie oświadczenie Jednostki Projektowej o spełnieniu powyższych wymagań, podpisane przez odpowiedzialnych za to projektantów.
7. Poniesie koszty opłaty za wymagane uzgodnienia oraz udzieli 10 (dziesięciu) konsultacji na budowie w zakresie przyjętych rozwiązań projektowych.

§ 3

1. W ramach zawartej umowy Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 1) przekazania Jednostce Projektowej w dniu podpisania umowy materiałów pomocniczych wyspecyfikowanych w §1 ust. 9 pkt. 1 - 3,
 - 2) udzielania Jednostce Projektowej odpowiedzi na jej formalne wystąpienia w terminie do 10 dni liczonych od dnia otrzymania danego wystąpienia,
 - 3) współdziałania w celu uzyskania przedmiotu zamówienia spełniającego cele określone w umowie.
2. Strony zobowiązują się do niezwłocznego i wzajemnego powiadamiania na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu wzajemnych zobowiązań w trakcie wykonywania umowy.

§ 4

1. Strony ustalają, że Wykonawca będzie wykonywać za pomocą podwykonawców następujący zakres usług:, natomiast pozostały zakres usług będzie wykonywać osobiście.
2. Do zawarcia przez Jednostkę Projektową umowy z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Jednostkę Projektową umowy z podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania usług określonych w umowie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
3. W celu uruchomienia bezpośrednich płatności dla Podwykonawcy, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy pisemnego potwierdzenia zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia za wykonane prace, w ramach zaakceptowanej przez Zamawiającego umowy, o której mowa w ust.2. W przypadku nie doręczenia w/w potwierdzenia, Zamawiający ma prawo wstrzymać płatności faktury do wysokości kwoty należnej podwykonawcy.
4. Realizacja części umowy przez podwykonawcę nie zwalnia Jednostki Projektowej z odpowiedzialności ani obowiązków wynikających z umowy. Jednostka Projektowa odpowiada za działania lub zaniechania podwykonawców jak za działania własne.

§ 5

1. Jednostka Projektowa zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie **do 30.11.2010 r.**
2. Przez termin realizacji zamówienia należy rozumieć datę podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego przez strony umowy.
3. Jednostka Projektowa przekaże Zamawiającemu kompletne i zgodne z umową opracowania projektowe w siedzibie Zamawiającego w wyżej wymienionym terminie.
4. Jednostka Projektowa załączy do dokumentacji pisemne oświadczenie, o którym mowa w § 2 ust. 6 umowy, tj. że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i że jest kompletna. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przekazywanej dokumentacji.
5. Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru dokumentacji jest protokół zdawczo-odbiorczy, przygotowany przez Jednostkę Projektową, podpisany przez strony umowy.
6. Jednostka Projektowa usunie ewentualne wady dokumentacji, w terminie do 14 dni po ich ujawnieniu.

§ 6

1. Za wykonanie całości przedmiotu zamówienia Jednostka Projektowa otrzyma wynagrodzenie umowne w kwocie:

brutto:zł

słownie: zł

kwota podatku VAT: zł

słownie: zł

netto:zł

słownie: zł

2. Kwota brutto zawiera należny podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości 22 %.
3. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług (VAT), strony umowy mogą zaktualizować obowiązujące stawki VAT w trybie aneksu do umowy.

§ 7

1. Faktura za przedmiot umowy będzie wystawiona po podpisaniu protokołu bez zastrzeżeń zdawczo-odbiorczego przez strony umowy.
2. Zapłata za wystawioną fakturę nastąpi w terminie 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego, na konto Jednostki Projektowej.

§ 8

Strony umowy postanawiają, że wiążącą je formą odszkodowania będą kary umowne.

Ustala się kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty Jednostce Projektowej kary umownej za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej umowy.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, Jednostka Projektowa może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. Jednostka Projektowa zobowiązana jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych:
 - a) za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust 1 niniejszej umowy,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad opracowania lub projektu stwierdzonych po oddaniu opracowania lub projektu w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto, o którym w § 6 ust 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Jednostka Projektowa, w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 6 ust 1 niniejszej umowy.
5. Jednostka Projektowa wyraża zgodę, by naliczane kary umowne były potrącane z należności za wykonane prace projektowe.
6. Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody.

§ 9

1. Jednostka Projektowa ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne dokumentacji projektowej objętej umową.
2. Strony postanawiają rozszerzyć odpowiedzialność Jednostki Projektowej z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy. Termin rękojmi skończy się wraz z upływem terminu odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady obiektu, wykonanego na podstawie dokumentacji będącej przedmiotem umowy.

§ 10

1. Dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot umowy podlega ochronie przewidzianej przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04 lutego 1994 r. (Dz. U. Nr 90, poz. 631 z 2006 r. ze zm.).
2. W ramach ustalonego w umowie wynagrodzenia Jednostka Projektowa, łącznie z przekazaną dokumentacją, przekazuje na rzecz Zamawiającego wszelkie autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej bez dodatkowego wynagrodzenia. Osobiste prawa autorskie, jako niezbywalne, pozostają własnością projektantów – autorów dokumentacji projektowej.

§ 11

1. Zamawiający dopuszcza możliwość przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy w następujących przypadkach:

- 1) zaistnienia okoliczności niezależnych od stron umowy w szczególności w przypadku działania lub zaniechania osób trzecich (np. organów administracji publicznej lub innych podmiotów uczestniczących w procesie opiniowania lub uchwalania oraz w przypadku złożenia skargi lub wniosku do właściwych organów administracyjnych lub sądowych lub odwołania od ich rozstrzygnięcia, o ile będą one mogły mieć wpływ na zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia. Przesunięcie terminu realizacji umowy może nastąpić wówczas o okres wynikający z działania lub zaniechania osób trzecich.
- 2) gdy po uzgodnieniu koncepcji Zamawiający wprowadzi zmiany do zakresu opracowania wykraczające poza zakres uzgodniony w koncepcji. Wówczas przedłużenie terminu realizacji przedmiotu umowy może nastąpić o czas niezbędny na wprowadzenie tych zmian.
2. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w § 11 ust 1 pkt 2 niniejszej umowy zmieniony zakres opracowania (zwiększony) w stosunku do zatwierdzonej przez Zamawiającego koncepcji będzie traktowany jako zamówienie uzupełniające.
3. Jednostka Projektowa nie będzie uprawniona do żądania przedłużenia terminu wykonania przedmiotu umowy, w zakresie, w jakim uchybienie Zamawiającego było spowodowane przez jakikolwiek błąd lub opóźnienie ze strony Jednostki Projektowej, włącznie z błędem lub opóźnieniem dostarczenia jakiegokolwiek dokumentu przez Jednostkę Projektową.

§ 12

Zmiana umowy może nastąpić jedynie i wyłącznie za zgodą obydwu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności, jeżeli służyć będzie należytemu wykonaniu zamówienia a w szczególności w przypadku:

- 1) zmiany ustawowej stawki VAT zgodnie z § 6 ust. 3 niniejszej umowy,
- 2) przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy zgodnie z § 11 niniejszej umowy.

§ 13

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, ma zastosowanie Kodeks Cywilny i ustawa Prawo zamówień publicznych.

§ 14

Strony zgodnie postanawiają, że wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być zbywane w drodze cesji.

§ 15

Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku niemożności ich rozstrzygnięcia, spory mogą być kierowane na drogę postępowania sądowego przed sądem właściwym ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 16

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres)

.....
(numer tel)

.....
(fax)

Doświadczenie zawodowe

Wykaz wykonanych usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców.

Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia (z VAT) za które wykonawca był odpowiedzialny	Daty wykonania zamówienia		Podmiot, dla którego realizowane było zamówienie/miejsce realizacji zamówienia
		Data rozpoczęcia (dd/mm/rr)	Data zakończenia (dd/mm/rr)	

Do wykazu należy dołączyć dokumenty od podmiotów, dla których wykonane było zamówienie, potwierdzające, że w/w usługi zostały należycie wykonane (np. referencje).

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej do składania oświadczenia woli w imieniu wykonawcy)

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres)

.....
(numer tel)

.....
(fax)

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności, oraz informacja o podstawie dysponowania tymi osobami

1 <i>Lp</i>	2 <i>Nazwisko i imię</i>	3 <i>Zakres wykonywanych czynności</i>	4 <i>Wykształcenie</i>	5 <i>Posiadane kwalifikacje (rodzaj i numer uprawnień)¹</i>	6 <i>Doświadczenie (w latach)</i>	7 <i>Dysponowanie osobą</i>	
						<i>własne</i>	<i>udostępnione²</i>
1		Projektant – branża architektoniczna		Określono poniżej			
2		Projektant – branża konstrukcyjno-budowlana		Określono poniżej			
3		Projektant – branża drogowa		Określono poniżej			
4		Projektant – branża instalacyjna sanitarna		Określono poniżej			
5		Projektant – branża instalacyjna elektryczna		Określono poniżej			

¹ Wykonawca podając informacje na temat posiadanych kwalifikacji może np. przepisać treść posiadanych uprawnień lub załączyć do oferty kserokopię tych uprawnień,

² Rubrykę udostępnione wypełnia wykonawca, który będzie polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Posiadane kwalifikacje (rodzaj i numer uprawnień):

Ad. 1. Pan/i posiada uprawnienia budowlane nr wydane w dniu
przez na podstawie (podać podstawę prawną) Dz. U. z roku Nr poz. do
..... w specjalności w zakresie (szczegółowy zakres uprawnień)
.....
oraz zaświadczenie o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nr wydane na okres
.....

Ad. 2. Pan/i posiada uprawnienia budowlane nr wydane w dniu
przez na podstawie (podać podstawę prawną) Dz. U. z roku Nr poz. do
..... w specjalności w zakresie (szczegółowy zakres uprawnień)
.....
oraz zaświadczenie o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nr wydane na okres
.....

Ad. 3. Pan/i posiada uprawnienia budowlane nr wydane w dniu
przez na podstawie (podać podstawę prawną) Dz. U. z roku Nr poz. do
..... w specjalności w zakresie (szczegółowy zakres uprawnień)
.....
oraz zaświadczenie o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nr wydane na okres
.....

Ad. 4. Pan/i posiada uprawnienia budowlane nr wydane w dniu
przez na podstawie (podać podstawę prawną) Dz. U. z roku Nr poz. do
..... w specjalności w zakresie (szczegółowy zakres uprawnień)
.....
oraz zaświadczenie o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nr wydane na okres
.....

Ad. 5. Pan/i posiada uprawnienia budowlane nr wydane w dniu
przez na podstawie (podać podstawę prawną) Dz. U. z roku Nr poz. do
..... w specjalności w zakresie (szczegółowy zakres uprawnień)
.....
oraz zaświadczenie o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nr wydane na okres
.....

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)

Załącznik nr 7 do SIWZ

Załącznik nr do oferty

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres)

.....
(numer tel.)

.....
(fax)

Oświadczenie

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą:

**„Wykonanie 2 wariantów koncepcji a następnie
projektu budowlanego i wykonawczego
budowy I etapu cmentarza komunalnego w Radomsku”**

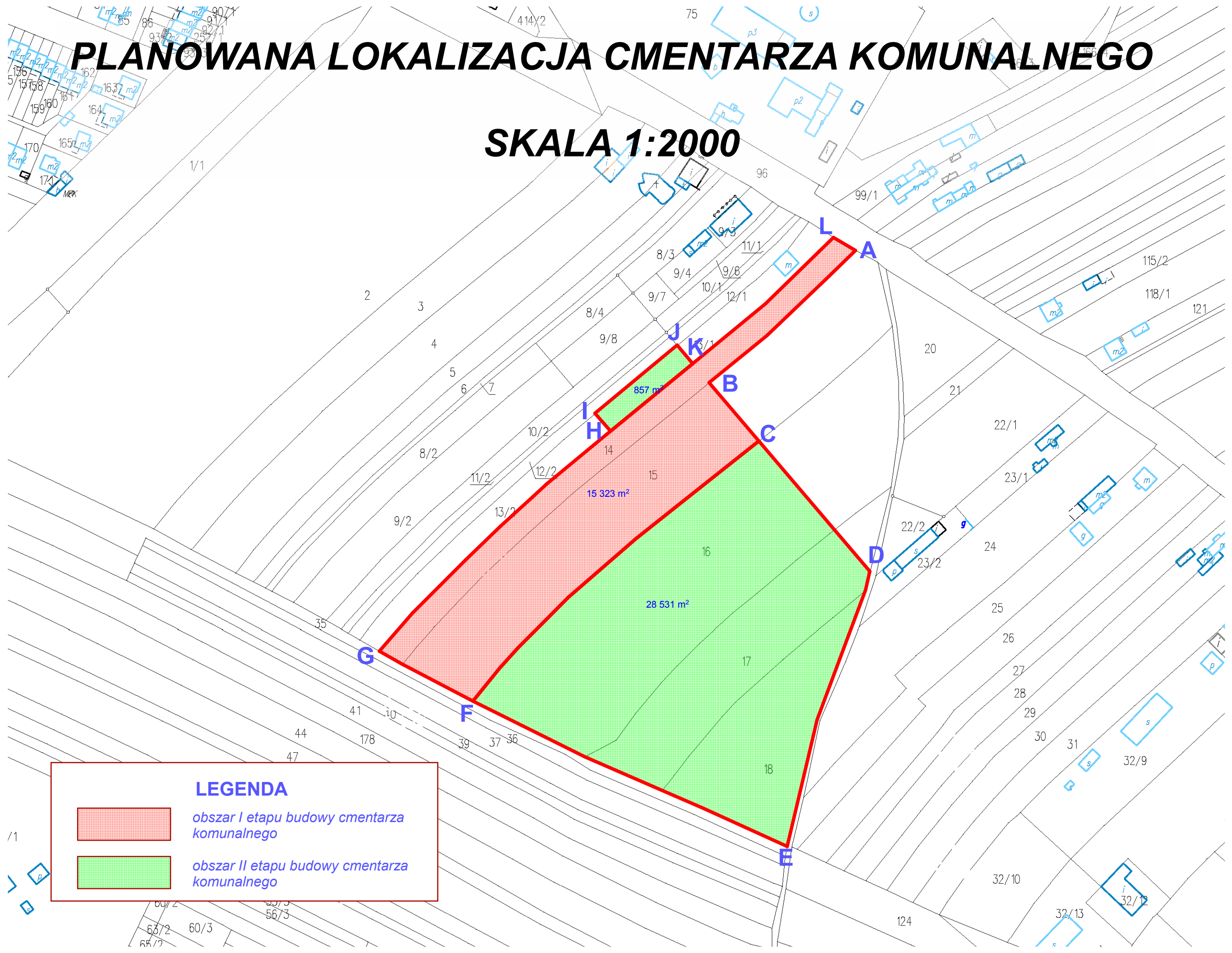
ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)

PLANOWANA LOKALIZACJA CMENTARZA KOMUNALNEGO

SKALA 1:2000



LEGENDA



obszar I etapu budowy cmentarza
komunalnego

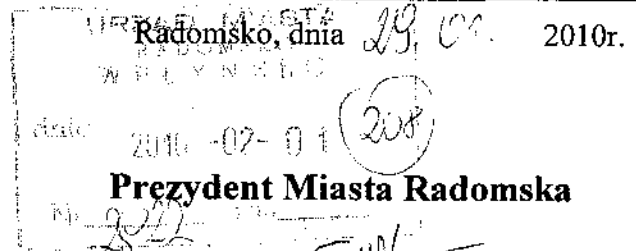


obszar II etapu budowy cmentarza
komunalnego



**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Radomsku
97-500 Radomsko, ul. Komuny Paryskiej 5**

Nasz znak: PPIS - ZNS /455/09/09/10



P. Fijałkowski
02.02.10
PL
01.02.10

DECYZJA Nr ZNS/01/10

Na podstawie art.10 ust 1 pkt 3, art.12 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j.t.: Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz. 851, ostatnia zm. Dz.U. z 2009r. nr 92, poz. 753), art.1 ust. 2 ustawy z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (j.t.: Dz. U. z 2000r. nr 23, poz. 295, ostatnia zm. Dz.U. z 2009r. Nr 98, poz. 817), Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959r. nr 52, poz. 315), art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, ostatnia zm. Dz.U. z 2009r. nr 195 poz. 1501) - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku, w związku z wystąpieniem Zastępcy Prezydenta Miasta Radomska z dnia 04.12.2009r. znak: TIN.2232/69/09 (data wpływu 07.12.2009r., nr wpływu 3857) uzupełnionego pismami: z dnia 14.01.2010r. znak: TIN.2232/69/09/10 (data wpływu 15.01.2010r., nr wpływu 177) z dnia 20.01.2010r. znak: TIN.2232/69/09/10 (data wpływu 21.01.2010r., nr wpływu 222)

wyraża zgodę

na założenie cmentarza komunalnego w Radomsku na dz. nr ewid. 33-14, 33-15, 33-16, 33-17, 33-18, 33-21 (droga dojazdowa) zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym

UZASADNIENIE

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku wydając niniejszą decyzję wziął pod uwagę informacje zawarte w wystąpieniu oraz wymogi zawarte w ustawie z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (j.t.: Dz. U. z 2000r. nr 23, poz. 295, ostatnia zm. Dz.U. z 2009r. Nr 98, poz. 817) i rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959r. nr 52, poz. 315).

Sekretariat:
(0-44) 685 23 50

Fax:
(0-44) 683 54 36

Sekcja Nadzoru
Epidemiologii:
(0-44) 685 23 51

Sekcja Nadzoru
Higieny
Środowiska:
(0-44) 685 20 82

Sekcja Nadzoru
Higieny Żywności,
Żywienia
i Przedmiotów Użytku:
(0-44) 685 13 98

NIP:
772 19 27 104

REGON: 000301948

www.pisse.radomsko.pl
pisse.radomsko@pis.gov.pl

Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m; odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociagową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Na terenie cmentarza zwierciadło wody gruntowej powinno znajdować się na głębokości nie wyższej niż 2,5 m poniżej powierzchni terenu, przy czym nie może być ono nachylone ku zabudowaniom lub ku zbiornikom albo innym ujęciom wody służącym za źródło zaopatrzenia w wodę do picia i potrzeb gospodarczych (sieć wodociagowa lub studnie). Grunt cmentarza powinien być możliwie przepuszczalny i bez zawartości węgla wapnia. Miejsce na cmentarz powinno być w miarę możliwości tak wybrane, aby najczęściej spotykane w tym miejscu wiatry wiały od terenów mieszkaniowych w kierunku cmentarza.

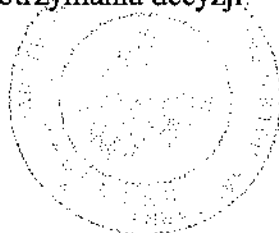
Na terenie planowanego cmentarza występują wody czwartorzędowe których zwierciadło znajduje się poniżej 2,5 m od powierzchni terenu. Zabudowa mieszkaniowa w sąsiedztwie planowanej inwestycji zaopatrzona jest w sieć wodociagową (najbliższą studnią jest ujęcie wody na terenie Szpitala przy ul. Jagiellońskiej zlokalizowane w odległości ok. 390 m od granicy cmentarza). W strefie grzebalnej występują warstwy piaszczyste o zawartości węgla wapnia w ilości do 5% (przeciętna zawartość w piaskach wodnolodowcowych) Planowany cmentarz położony jest po stronie zawietrznej z dominującymi kierunkami wiatrów: zachodnimi, północno-zachodnimi i południowo-zachodnimi.

Planowana inwestycja po zrealizowaniu zgodnie z przyjętymi w opracowaniu rozwiązaniach spełnia wymagania rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959r. nr 52, poz. 315), nie będzie oddziaływała negatywnie na środowisko, a tym samym na zdrowie ludzi.

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku postanowił jak na wstępie.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi, ul. Wodna 40, za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, ul. Komuny Paryskiej 5 w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Do wiadomości:

1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
inspektor Sanitarny
w Radomsku
M. Widawska
mgr inż. Izabela Widawska
Specjalista Zdrowia Publicznego



**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Radomsku**
97-500 Radomsko, ul. Komuny Paryskiej 5

Radomsko, dnia 09.07.2010r.

Nasz znak: PPIS - ZNS /455/09-1/09/10

Sekretariat:
(0-44) 685 23 50

Fax:
(0-44) 683 54 36

Sekcja Nadzoru
Epidemiologii:
(0-44) 685 23 51

Sekcja Nadzoru
Higieny
Środowiska:
(0-44) 685 20 82

Sekcja Nadzoru
Higieny Żywności,
Żywnienia
i Przedmiotów Użytku:
(0-44) 685 13 98

NIP:
772 19 27 104

REGON: 000301948

www.psse.radomsko.pl
psse.radomsko@pis.gov.pl

Handwritten notes and signatures:
P. Fijałkowski
22.02.10
TIN
Pen. Armer
10022010
BAU
[Signature]

Prezydent Miasta Radomska

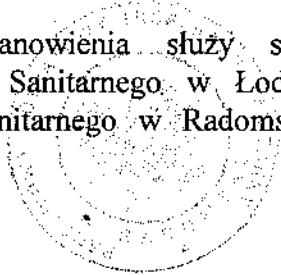
POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, ost. zm. Dz. U. z 2009r. Nr 195, poz. 1501) – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku na żądanie strony – **postanawia** dokonać sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej w decyzji Nr ZNS/01/10 z dnia 29.01.2010r. dotyczącej informacji zawartej w treści decyzji w zakresie granic proponowanej lokalizacji cmentarza zamiast „dz. nr ewid. 33-14, 33-15, 33-16, 33-17, 33-18, 33-21 (droga dojazdowa)” winno być „dz. nr ewid. 33-14, 33-15, 33-16, 33-17, 33-18, 33-19, 33-21 (droga dojazdowa)”.

UZASADNIENIE

Mając na uwadze, iż przedmiotowa omyłka stanowi oczywisty błąd pisarski – postanawiam jak w sentencji.

Od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi, za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.



Do wiadomości:
I. a/a.

Handwritten signature:
Andrzej



Istnieje od 1988 r.

BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE

Geologii i Ochrony Środowiska

• **GEOBIOS** •

Sp. z o.o.

42-218 Częstochowa, ul. PCK 10/3 tel./fax (0-34) 325-72-60

Pracownia: 42-215 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 60/62 II p.

tel./fax (0-34) 372-15-91, 372-15-92 NIP: 573-000-40-71

http://www.geobios.com.pl e-mail: info@geobios.com.pl

Zleceniodawca:

TBS w Radomsku Sp. z o.o.

97-500 Radomsko, ul. Kościuszki 12a

Właściciel
dokumentacji:

Urząd Miasta Radomsko

97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 5

Temat:

Dokumentacja geologiczna

dla terenu

**projektowanego cmentarza
komunalnego w Radomsku**

Opracował:

Dorota Hermańska-Nikiel
mgr inż. Dorota Hermańska-Nikiel
(upr. nr VII-1307)

dr inż. Stanisław Hermański
(nr upr. 071050, 040159)

Miejscowość: Radomsko
Powiat: radomszczański
Województwo: łódzki

Data:

Częstochowa, listopad 2009 r.

Nr Arch.: GHI 183 /2009



Spis treści

1. Wstęp.....	2
1.1. Wykorzystane materiały.....	2
2. Charakterystyka terenu badań.....	3
2.1. Położenie, morfologia i hydrografia.....	3
2.2. Budowa geologiczna.....	3
2.3. Warunki hydrogeologiczne.....	4
3. Przyrodnicza ocena przydatności terenu na cele grzebalne.....	5
3.1. Kryteria ustawowe.....	5
3.2. Istniejące warunki w granicach projektowanego cmentarza	5

Załączniki

- Zał. 1** - Mapa topograficzna, skala 1:50 000;
- Zał. 2** - Mapa lokalizacji otworów badawczych, skala 1:2000;
- Zał. 3** - Karty dokumentacyjne otworów badawczych;
- Zał. 4** - Przekroje geologiczne;

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie wykonano na zalecenie Towarzystwa Budownictwa Społecznego w Radomsku Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kościuszki 12a w Radomsku, który występuje w imieniu Urzędu Miasta Radomsko. Dokumentacja ta ma charakter wstępny dla wyboru lokalizacji projektowanej budowy cmentarza komunalnego, w rejonie istniejącego cmentarza rzymsko-katolickiego p.w. Św. Lamberta mieszczącego się na rogu ul. Jagiellońskiej i Wyszyńskiego w Radomsku.

Dla określenia warunków geologicznych i hydrogeologicznych na obszarze ok. 20 ha perspektywicznej lokalizacji cmentarza wykonano 6 otworów do głębokości 3,0 m każdy w dniu 30 października 2009 r.

Otwory wykonano zestawem niezmechanizowanym pod dozorem uprawnionego geologa, który na bieżąco określał litologię przewierczanych warstw, rejestrował położenie zwierciadła wody lub sączeń wód gruntowych oraz kontrolował likwidację otworów.

Wysokości bezwzględne punktów badań odczytano z dostarczonej mapy w skali 1:2000, a otwory w terenie wyznaczono przy użyciu techniki GPS.

Interpretację uzyskanych wyników odniesiono do obowiązującego Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarz (Dz. U. Nr 52, poz. 315) oraz do Ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz.U. Nr 11, poz. 62).

1.1. Wykorzystane materiały

- [A]. Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Arkusz Radomsko nr 773 w skali 1:50 000 (IG, 1978 r.).
- [B]. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Radomsko nr 773 (IG, 1986 r.).
- [C]. Geografia fizyczna Polski, J. Kondracki, 1978 r.

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

2.1. Położenie, morfologia i hydrografia

Miasto Radomsko, siedziba władz powiatu, położone jest w południowej części województwa łódzkiego.

Istniejący cmentarz położony przy zbiegu ul. Wyszyńskiego oraz Jagiellońskiej i znajduje się we wschodniej części miasta.

Położenie nowego cmentarza w bliskim sąsiedztwie istniejącego, zakłada zwiększenie powierzchni pochówków w kierunku południowym i południowo - wschodnim do drogi o nawierzchni nieutwardzonej prowadzącej do Kolonii Strzałkowskiej.

Morfologicznie rejon Radomska położony jest w obrębie Wyżyn Środkowomałopolskich, na pograniczu trzech mezoregionów: Wzgórz Radomszczańskich (północna część Wyżyny Przedborskiej) i Niecki Włoszczowskiej oraz Wysoczyzny Bełchatowskiej [C].

Na sieć hydrograficzną w tym rejonie składa się rzeka Radomka, przepływająca z północy na południe przez teren miasta w odległości 2,5 km od badanego terenu oraz Dopływ ze Strzałkowa przepływający na południu w odległości ok. 2 km.

Oba te cieką stanowią dopływy Warty.

2.2. Budowa geologiczna

Radomsko leży w obrębie Niecki Łódzko - Miechowskiej, ściślej na elewacji radomszczańskiej ograniczonej od N Rowem Bełchatowa, od E osłoną mezozoiczną Gór Świętokrzyskich, od południa natomiast Monokliną Śląsko - Krakowską.

Struktura ta jest obszarem silnego zaangażowania tektonicznego z wyniesieniem bloku Radomska o tektonice nieciągłej.

W profilu pionowym, na wysokości opiniowanego terenu, występują **utwory czwartorzędowe** przykrywające osady mezozoiczne płaszczem o miąższości od kilku do kilkudziesięciu metrów[B]. Średnio na obszarze projektowanego cmentarza miąższość czwartorzędu ocenia się na około 40 m. Są to w stropie utwory piaszczyste sedymentacji wodnolodowcowej, niżej gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków oraz gliny zwieterlinowe. Sedymentacja tych osadów związana jest z działalnością lądolodu środkowopolskiego.

Najmłodszym ogniwm mezozoiku są **utwory kredy górnej**, poczynając od pietra mastrych. Są to margle, gezy i opoki. Pod osadami mastrychu występują utwory piętra: kampanu i cenomanu, wykształcone w tej samej facji. Miąższość serii skalnej dochodzi do



kilkuset metrów, a strop na badanym terenie wg mapy [A] występuje na rzędnej ok. 200 m npm.

2.3. Warunki hydrogeologiczne

Wody podziemne tworzą tu dwa poziomy wodonośne:

- czwartorzędowy,
- górnokredowy.

Poziom czwartorzędowy wiąże się z serią piasków zalegających nad glinami oraz z soczewkami i przewarstwieniami piaszczystymi wśród glin. Zmienna i generalnie niewielka miąższość piasków oraz nieciągłość warstw (za wyjątkiem stref dolin kopalnych) decydują o małych zasobach i nikłym znaczeniu użytkowym. Zwierciadło ma na ogół charakter swobodny, a odpływ podziemny nawiązuje do współczesnej sieci hydrograficznej. Podczas badań zwierciadło wody do badanej głębokości 3,0 m nawiercono w jednym otworze nr 3 na głębokości 1,1 m tj. na rzędnej 237,60 m npm.

Poziom kredowy w rejonie Radomska jest głównym poziomem użytkowym, stanowiącym podstawę zaopatrzenia ludności i przemysłu w wodę. Związany jest on z utworami kredy górnej. Zwierciadło ma na ogół charakter naporowy, za wyjątkiem stref dolin kopalnych (piaski) i rejonów wychodni utworów kredy.

Na wysokości terenu badań ustabilizowane zwierciadło wody zalega na rzędnej ok. 224,22 m npm. Odpływ podziemny następuje ku WSW, a podstawą drenażu jest dolina rzeki Warty i lokalnie fragmentami dolina rzeki Radomki. Najbliższą studnią czerpiącą wody z utworów kredy jest ujęcie zlokalizowane na terenie Szpitala przy ul. Jagiellońskiej.

3. PRZYRODNICZA OCENA PRZYDATNOŚCI TERENU NA CELE GRZEBALNE

3.1. Kryteria ustawowe

Kryteria takie zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z 25 sierpnia 1959 r. art. 5 ust. 3 oraz w Ustawie o cmentarzach i chowaniu zmarłych z dnia 31 stycznia 1959 r. (Dz.U. nr 11, poz. 62) obejmują:

- występowanie wody gruntowej nie płycej jak 2,5 m,
- zawartość węgla wapnia poniżej 5%,
- położenie cmentarza po stronie zawietrznej od siedzib ludzkich,
- obecność utworów przepuszczalnych w strefie grzebalnej,
- ustalenie kierunku spływu wód powierzchniowych,
- wielkości zmian retencyjnych i kierunek odpływu podziemnego,
- odległość od zabudowy mieszkalnej 150 m, a przy istnieniu sieci wodociągowej 50 m,
- odległość od ujęć wód podziemnych zasilających wodociąg 500 m,
- położenie na terenie nadzalewowym.

3.2. Istniejące warunki w granicach projektowanego cmentarza

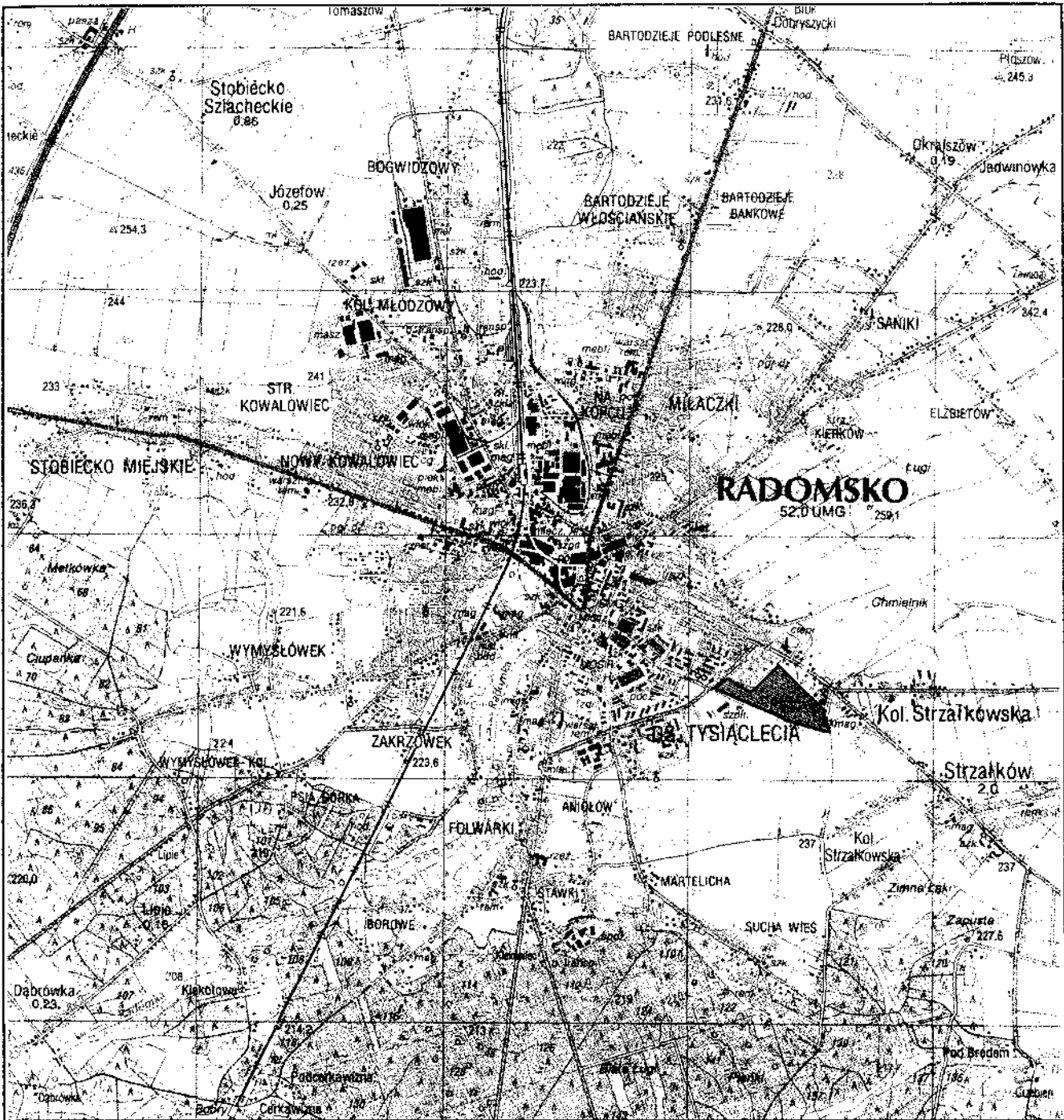
Z podanego opisu położenia, budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych wynika, że dokumentowany teren nie w pełni zachowuje powyższe kryteria.

Spełnia:

- występowanie wody poziomej czwartorzędowej poniżej 2,5 m, za wyjątkiem terenu położonego od strony południowo-wschodniej (otwór nr 3),
- występowanie warstw piaszczystych w strefie grzebalnej,
- istnienie wodociągu,
- położenie cmentarza po stronie zawietrznej z dominującymi kierunkami wiatrów: zachodnie, północno-zachodnie i południowo-zachodnie,
- zawartość węgla wapnia w ilości do 5% (przeciętna zawartość w piaskach wodnolodowcowych).

Nie spełnione są natomiast warunki:

- kierunek spływu wód do istniejącego ujęcia na terenie szpitala,
- odległość od ujęcia wód podziemnych na terenie Szpitala ok. 250 m (zał. 2) i zasięg strefy ochrony pośredniej i bezpośredniej ujęcia.

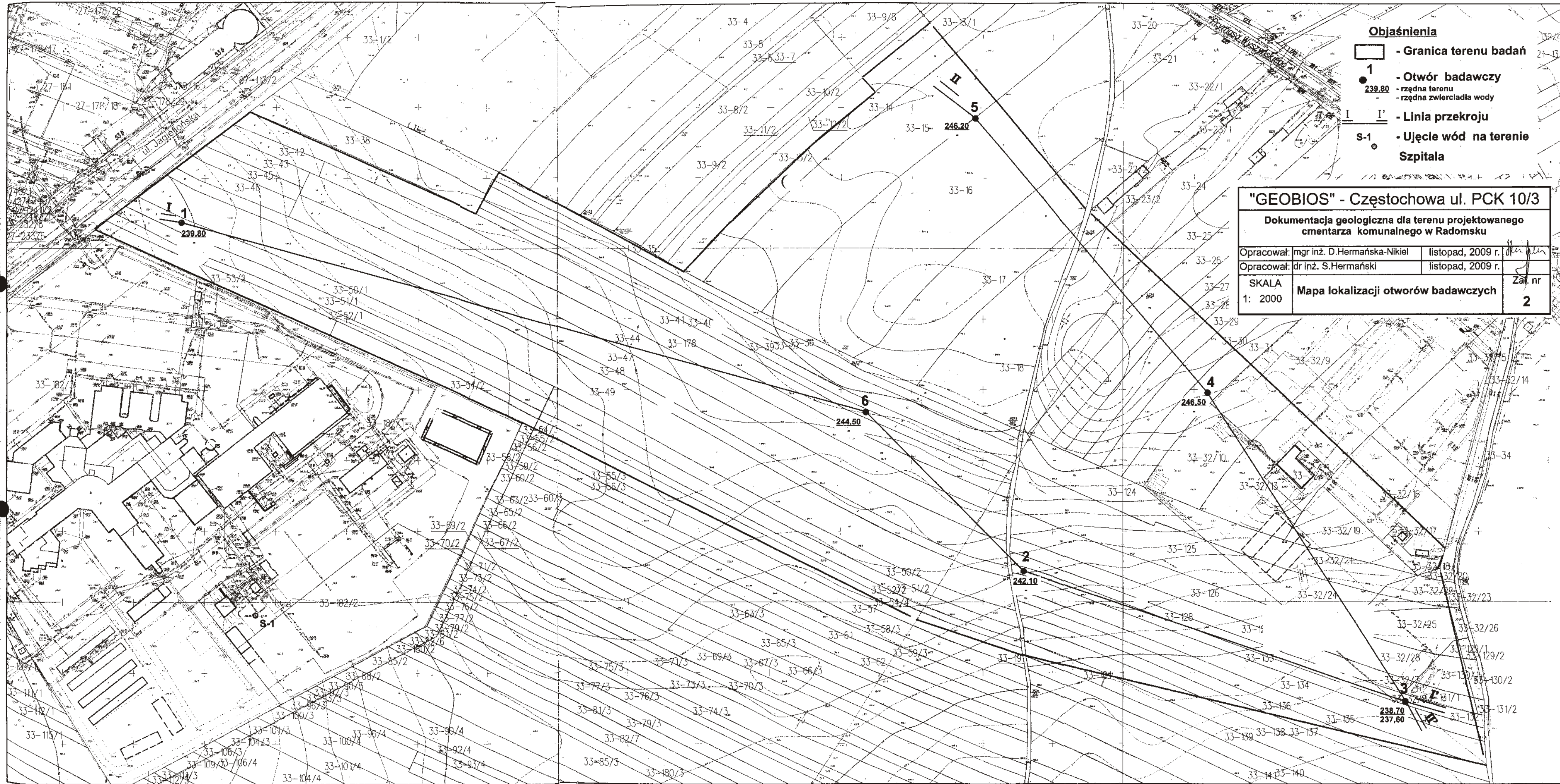


Objaśnienia



- Granica terenu badań

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3		
Dokumentacja geologiczna dla terenu projektowanego cmentarza komunalnego w Radomsku		
Opracował:	mgr inż. D.Hermańska-Nikiel	listopad, 2009 r. <i>[Signature]</i>
Opracował:	dr inż. S.Hermański	listopad, 2009 r. <i>[Signature]</i>
SKALA 1: 50 000	Mapa topograficzna	Zak. nr 1

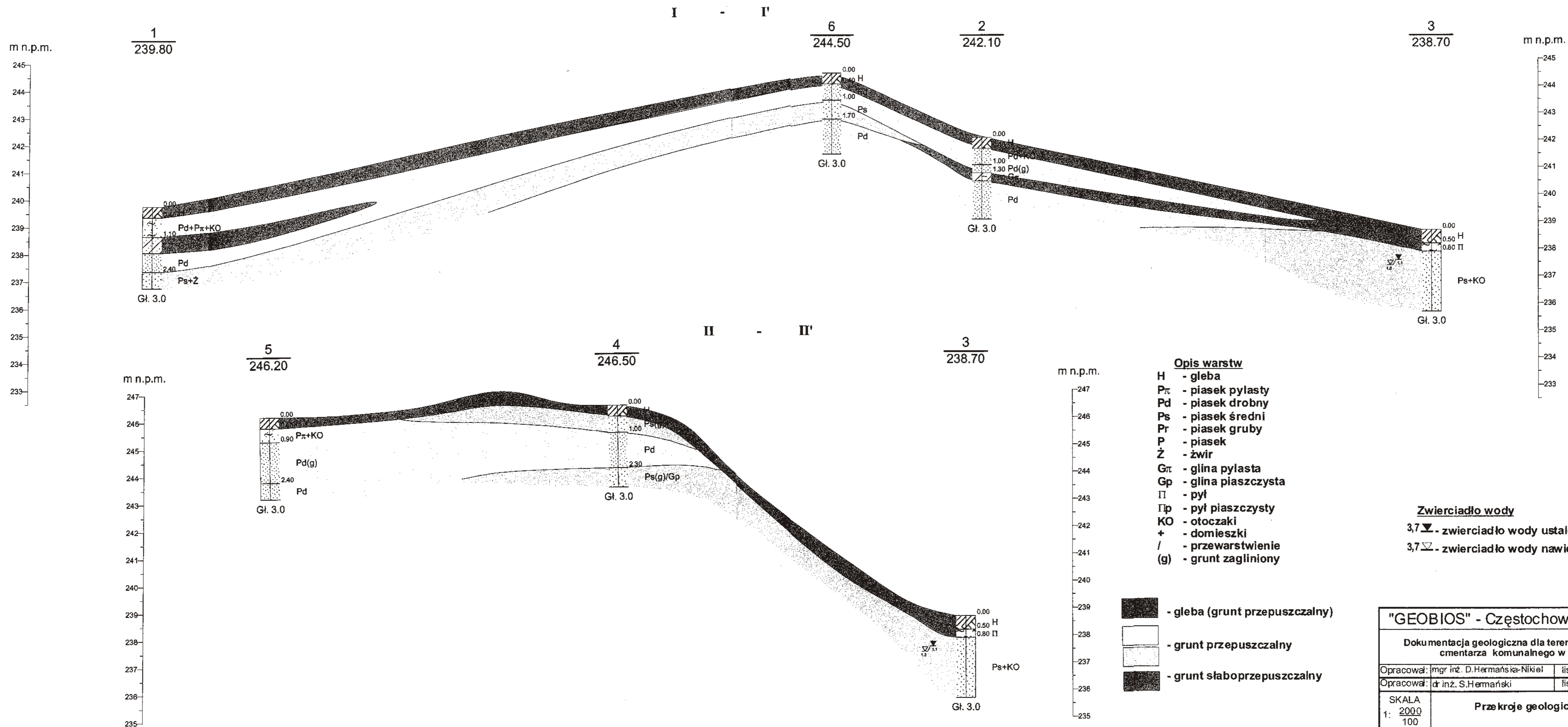


- Objaśnienia**
- Granica terenu badań
 - 1** - Otwór badawczy
 - 239.80** - rzędna terenu
 - rzędna zwierciadła wody
 - I - I'** - Linia przekroju
 - S-1** - Ujęcie wód na terenie Szpitala

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3		
Dokumentacja geologiczna dla terenu projektowanego cmentarza komunalnego w Radomsku		
Opracował: mgr inż. D.Hermańska-Nikiel	listopad, 2009 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował: dr inż. S.Hermański	listopad, 2009 r.	
SKALA 1: 2000	Mapa lokalizacji otworów badawczych	Zał. nr 2

Wiercenie			Stratygrafia			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Przepuszczalność	
1	2	3	4	5	6	7	8	9						10
GEOBIOS Sp. z o.o. ul. PCK 10/3, 42-200 Częstochowa			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór nr 1						Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: niezmechanizowa X: 5516519.00 Y: 4523338.00					
Miejscowość: Radomsko Gmina: Powiat: radomszczański Województwo: łódzkie			Objekt: Projektowany Cmenatarz Inwestor: TBS Radomsko Sp. z o.o., ul. Kościuszki 12 a. Ra Wiercenie: GEOBIOS Dozór geologiczny:			System wiercenia: okrężny Rzędna: 239.80 m Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2009-10-30								
nie nawiercono			Czwartorzęd Czwartorzęd		0.40 1.10 1.70 2.40 3.00		gleba, brązowa piasek drobny i pylasty, z otoczkami, jasno żółty glina piaszczysta, ciemno żółta przewarstwiona piaskiem średnim piasek drobny, jasny żółty piasek średni, żółto-brązowy, z drobnym żwirem		H Pd+P _π +KO Gp/Ps Pd Ps+Ż		I IIa2 IIIe IIa2 IIb2		- w przep slaboprz przep	
Otwór nr: 2 Rzędna: 242.10 m Data wiercenia: 2009-10-30														
nie nawiercono			Czwartorzęd Czwartorzęd		0.40 1.00 1.30 1.60 3.00		gleba, brązowa piasek drobny, żółty, z domieszka drobnych otoczków piasek drobny, ciemny żółty, lekko zagliniony glina pylasta, żółto-brązowa piasek drobny, żółty i bardzo jasno-żółty		H Pd+KO Pd(g) G _π Pd		I IIa2 IIIe IIa2		- w przep slaboprz przep	
Otwór nr: 3 Rzędna: 238.70 m Data wiercenia: 2009-10-30														
nie nawiercono			Czwartorzęd Czwartorzęd		0.50 0.80 3.00		gleba, brązowa pył, żółty piasek średni, żółty, z otoczkami		H II Ps+KO		I IIIe IIb2		- w w/nw przep slaboprz	

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Przepuszczalność
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]						
GEOBIOS Sp. z o.o. ul. PCK 10/3, 42-200 Częstochowa			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór nr 4			Zał.Nr: 3.2 Wiertnica: niezmechanizowa X: 5516398.00 Y: 4524060.00				
Miejscowość: Radomsko Gmina: Powiat: radomszczański Województwo: łódzkie			Obiekt: Projektowany Cmenatarz Inwestor: TBS Radomsko Sp. z o.o., ul. Kościuszki 12 a, Ra Wiercenie: GEOBIOS Dozór geologiczny:			System wiercenia: okrężny Rzędna: 246.50 m Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2009-10-30				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
nie nawiercono						gleba, brązowa	H	I	-	przep
					0.40	piasek średni, rudy, lekko zagliniony	Ps(g)	IIb2	w	
					1.00	piasek drobny, żółto-brązowy	Pd	IIa2		
					2.30	piasek średni, zagliniony, rudy, z przewarstwieniem gliny piaszczystej	Ps(g)/Gp	IIb2		
					3.00					
Otwór nr: 5 Rzędna: 246.20 m Data wiercenia: 2009-10-30										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
nie nawiercono						gleba, brązowa	H	I	-	przep
					0.40	piasek pylasty, żółty, z otoczkami	P _π +KO	IIa2	w	
					0.90	piasek drobny, żółty, lekko zagliniony	Pd(g)			
					2.40	piasek drobny, jasny żółty	Pd			
		3.00								
Otwór nr: 6 Rzędna: 244.50 m Data wiercenia: 2009-10-30										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
nie nawiercono						gleba, brązowa	H	I	-	przep
					0.40	piasek drobny, żółto-brązowy	Pd	IIa2	w	
					1.00	piasek średni, żółty	Ps	IIb2		
					1.70	piasek drobny, żółty	Pd	IIa2		
		3.00								



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3		
Dokumentacja geologiczna dla terenu projektowanego cmentarza komunalnego w Radomsku		
Opracował: mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2009 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował: dr inż. S. Hermański	listopad, 2009 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA 1: 2000 100	Przekroje geologiczne	Zał. nr 4



Istnieje od 1989 r.

BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska

• **GEOBIOS** •

Sp. z o.o.

42-218 Częstochowa, ul. PCK 10/3 tel./fax (0-34) 325-72-60
Pracownia: 42-200 Częstochowa, ul. Jaskrowska 11/13 pok. 6, 7
tel. (0-34) 324-20-14 NIP 573-000-40-71
<http://www.geobios.com.pl> e-mail: info@geobios.com.pl

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo
Usług Inwestycyjnych S.A.
ul. Jagiellońska 36
Radomsko**

Temat:

**Operat wodnoprawny
na pobór wód podziemnych
z utworów kredy
na terenie
Szpitala Rejonowego
w Radomsku**

Opracował:

dr inż. Stanisław Hermański
(nr upr. 040159 CUG)

Miejscowość: Radomsko
Gmina: Radomsko
Powiat: Radomsko
Województwo: łódzkie

mgr inż. Grzegorz Nikiel

DYREKTOR

dr inż. Stanisław Hermański

Data:

Częstochowa, styczeń 2000 r.

Nr Arch.: GH 011/2000
GH 028/1998

Spis treści:

1. WSTĘP.....	2
2. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA, HYDROGRAFIA.....	3
3. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	4
3.1. Czwartorzęd.....	4
3.2. Kreda górna	4
3.3. Profil geologiczny	4
4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	5
4.1. Czwartorzędowy poziom wodonośny.....	5
4.2. Górnokredowy poziom wodonośny.....	5
5. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH	6
6. CHARAKTERYSTYKA UJĘCIA	7
7. OPIS URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH	9
7.1. Studnia.....	9
7.2. Komora zasów.....	10
7.3. Zbiornik retencyjny.....	10
7.4. Hydroforownia	10
8. BILANS ZUŻYCIA WODY.....	10
9. STREFY OCHRONY	12
9.1. Strefa ochrony bezpośredniej	12
9.2. Strefa ochrony pośredniej	12
9.2.1. Teren wewnętrzny	12
9.2.2. Teren zewnętrzny.....	12
10. WNIOSKI I ZALECENIA	14

Załączniki graficzne

Załącznik 1 - Mapa hydrogeologiczna, skala 1:50 000

Załącznik 2 - Lokalizacja ujęcia, skala 1:500

Załącznik 3 - Profil otwory studziennego i zafiltrowanie

Załącznik 4 - Obudowa ujęcia, skala 1:40

Załącznik 5 - Schemat technologiczny ujęcia, skala 1:100

Załącznik 6 - Przekrój przez zbiornik, komorę zasuw, hydrofornię, skala 1:100

Załącznik 7 - Zasięg strefy ochrony pośredniej - teren zewnętrzny, skala 1:25 000

1. WSTĘP

Niniejszy operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych wykonano na zlecenie Przedsiębiorstwa Usług Inwestycyjnych S.A, Radomsko ul. Jagiellońska 36 i będzie on stanowić integralną część pozwolenia wodnoprawnego.

Ujęcie, dla którego wykonano niniejszy operat ma stanowić rezerwowe źródło zasilania w wodę dla Szpitala Rejonowego w Radomsku.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia w ilości $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S=3 \text{ m}$ zatwierdzono decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Piotrkowie Trybunalskim z dnia 03.11.1987 r. (OS-IX-8530/41/87).

Bezpośrednim użytkownikiem i właścicielem ujęcia jest Szpital Rejonowy w Radomsku.

Podstawę opracowania stanowiły:

- Dokumentacja geologiczna Wykonana przez PG Warszawa Zakład w Łodzi, 1987 r.
- Dokumentacja powykonawcza - Ujęcie wód podziemnych z utworów Kredy - Radomsko ul. Jagiellońska (wraz z projektem stref ochronnych). BBPGiOŚ „GEOBIOS” Częstochowa 1999 r.
- Projekt wykonawczy Nr 98/15/T „Hydroforownia - technologia”. Franco-Pol Compagnie Sp. z o.o - 1998 r.
- Projekt wykonawczy Nr 98/30/T „Studnia głębinowa”. Montex Holding S.A - 1999 r.
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie ustalania stref ochronnych źródeł i ujęć wód podziemnych (Dz.U. nr 116, poz. 504).
- Ustawa z dnia 24.10.1974 r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 38, poz. 230, z późniejszymi zmianami)
- Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 26.01.1976 r. w sprawie wymagań, jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny (Mon. Pol. Nr 6, poz. 32)
- Pomiary własne.

2. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA, HYDROGRAFIA

Realizowany Szpital Miejski zlokalizowano w południowej części miasta Radomska przy ul. Jagiellońskiej 36. Ulica ta stanowi północną granicę tego terenu. Od strony zachodniej granicę stanowi ul. Królowej Jadwigi, od wschodu pas nieużytków i dalej cmentarz, od południa tereny niezagospodarowane - nieużytki i pola uprawne.

Powierzchnia terenu jest zrównana o wysokości 238 -240 m npm.

Otwór studzienny zlokalizowano w części południowej działki w pobliżu projektowanej hydroforowni (zał. 2). W części tej nie przewiduje się obiektów kubaturowych, a jedynie tereny zieleni urządzonej, co umożliwi utworzenie strefy ochrony bezpośredniej.

Morfologicznie jest to fragment jednostki Wzgórza Radomszczańskie, wchodzącej w skład Niecki Nidziańskiej.

Współrzędne geograficzne studni wynoszą:

$$\begin{aligned} X &= 19^{\circ}27'40'' \text{ długości geograficznej E} \\ Y &= 51^{\circ}03'30'' \text{ szerokości geograficznej N} \\ Z_{kr} &= 238.00 \text{ m npm} \end{aligned}$$

Sieć hydrograficzna w najbliższym otoczeniu nie występuje, a najbliższym ciekim jest rzeka Radomka przepływająca południkowo od zachodu w odległości ca 1.5 km. Rzeka ta odprowadza wody z terenu wzniesienia do rzeki Warty.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

Radomsko leży w obrębie Niecki Łódzko - Miechowskiej, ściślej na elewacji radomszczańskiej ograniczonej od N Rowem Bełchatowa, od E osłoną mezozoiczną Gór Świętokrzyskich, od S Monokliną Śląsko - Krakowską.

Struktura ta jest obszarem silnego zaangażowania tektonicznego z wyniesieniem bloku Radomska o tektonice nieciągłej.

3.1. Czwartorzęd

W profilu pionowym, na wysokości dokumentowanego ujęcia, występują utwory czwartorzędowe przykrywające osady mezozoiczne płaszczem o miąższości od kilku do kilkudziesięciu metrów. W punkcie lokalizacji studni miąższość czwartorzędu ocenia się na około 30 m. Są to w stropie utwory piaszczyste sedymentacji wodnolodowcowej, niżej gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków oraz gliny wietrzelinowe. Sedymentacja tych osadów związana jest z działalnością lądolodu środkowopolskiego.

3.2. Kreda górna

Najmłodszym ogniwem mezozoiku są utwory kredy górnej, poczynając od pietra mastrych. Są to margle, gezy i opoki. Pod osadami mastrychu występują utwory pietra: kampanu i cenomanu, wykształcone w tej samej facji. Miąższość serii skalnej dochodzi do kilkuset metrów.

3.3. Profil geologiczny

Zgeneralizowany profil geologiczny studni przedstawia się następująco:

0.0	-	0.4 m	-	Gleba
0.4	-	4.0 m	-	Piasek gliniasty, żółto-brązowy
4.0	-	6.0 m	-	Glina piaszczysta, żółto-brązowa
6.0	-	8.2 m	-	Piasek gruboziarnisty, szary
8.2	-	9.5 m	-	Piasek drobnoziarnisty, zapylony, żółto-szary
9.5	-	12.2 m	-	II zwietrzelinowy, marglisty
12.2	-	32.0 m	-	Margle (zwietrzałe) z wkładkami margli ilastych, j. szare z odc. żółtym
32.0	-	62.0 m	-	Margle z wkładkami wapieni marglistych, j. szare z odc. żółtym
62.0	-	70.0 m	-	Margle z wkładkami wapieni marglistych, szare

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Wody podziemne tworzą tu dwa poziomy wodonośne:

- czwartorzędowy
- górnokredowy

4.1. Czwartorzędowy poziom wodonośny

Poziom czwartorzędowy wiąże się z serią piasków zalegających nad glinami oraz z soczewkami i przewarstwieniami piaszczystymi wśród glin. Zmienna i generalnie niewielka miąższość piasków oraz nieciągłość warstw (za wyjątkiem stref dolin kopalnych) decydują o małych zasobach i niskim znaczeniu użytkowym. Zwierciadło ma na ogół charakter swobodny, a odpływ podziemny nawiązuje do współczesnej sieci hydrograficznej.

4.2. Górnokredowy poziom wodonośny

W rejonie Radomska głównym poziomem użytkowym, stanowiącym podstawę zaopatrzenia ludności i przemysłu w wodę jest poziom związany z utworami kredy górnej. Zwierciadło ma na ogół charakter naporowy, za wyjątkiem stref dolin kopalnych (piaski) i rejonów wychodni utworów kredy.

Na wysokości projektowanej studni ustabilizowane zwierciadło wody zalega na rzędnej 224.22 m npm. Odpływ podziemny następuje ku WSW, a podstawą drenażu jest dolina rzeki Warty i lokalnie fragmentami dolina rzeki Radomki. Wydatek jednostkowy dokumentowanej studni zawiera się w przedziale $27 \div 32 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$, a współczynnik filtracji $0.212 \div 0.333 \text{ m/h}$. Średni współczynnik filtracji określono na 0.277 m/h tj. $7.7 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$.

W obrębie miasta wykonano wiele ujęć pojedynczych i grupowych (ujęcia „Miłaczki”, „Zakrzówek”). Ich eksploatacja wytworzyła lokalny lej depresyjny, którego zasięg przedstawiono na zał. 1.

5. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Woda występująca w utworach kredy górnej, który to poziom jest ujmowany przez dokumentowaną studnię jest wodą miękką - twardość ogólna 2.84 mval/dm³, o odczynie lekko zasadowym - pH 7.9, typu wodorowęglanowo-wapniowego.

Badania własności fizykochemicznych wykonano w Laboratorium PWiK w Częstochowie, a badania bakteriologiczne w Laboratorium Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Częstochowie.

Wyniki analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej próby wody pobranej z dokumentowanego ujęcia przedstawiono w tabeli poniżej.

Data pobrania próby	99-08-17
Wykonawca badań laboratoryjnych	Laboratorium PWiK Częstochowa
Mętność - mg/dm ³ SiO ₂	1
Barwa - mg/dm ³ Pt	0
Zapach	Z1S (H ₂ S)
Odczyn pH	7.9
Amoniak - mg/dm ³ N _{NH₄}	<0.02
Azotyny - mg/dm ³ N _{NO₂}	<0.001
Azotany - mg/dm ³ N _{NO₃}	2.7
Utlenialność - mg/dm ³ O ₂	0.8
Chlorki - mg/dm ³ Cl	10.5
Żelazo ogólne - mg/dm ³ Fe	<0.02
Mangan - mg/dm ³ Mn	<0.05
Siarczany - mg/dm ³ SO ₄	11.12
Twardość ogólna mv/dm ³ CaCO ₃	2.84
Zasadowość ogólna - mv/dm ³	2.10
Twardość niewęgl. mv/dm ³	0.74
Wapń - mg/dm ³ Ca	53.6
Magnez - mg/dm ³ Mg	1.94
Sucha pozostałość - mg/dm ³	193
Pozost. po przężeniu - mg/dm ³	128
Straty przy przężeniu - mg/dm ³	65
Wykonawca badań laboratoryjnych	Stacja Sanitarno Epide- miologiczna w Cz-wic
L. kolonii na agarze w 1 ml po 24 h	0
L. kolonii na agarze w 1 ml po 72 h	3
Wskaźnik Coli	0
Wskaźnik Coli fek.	0

6. CHARAKTERYSTYKA UJĘCIA

Użytkownik: Szpital Miejski w Radomsku
Radomsko ul. Jagiellońska

Miejscowość: Radomsko

Powiat: Radomsko

Gmina: Radomsko

Województwo: łódzkie

Wykonawca ujęcia: PG Warszawa Zakład w Łodzi ul. Nowa

Data wykonania: 1987 r.

Zatwierdzone zasoby: Zasoby ujęcia w ilości $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S=3.0 \text{ m}$ zatwierdzono decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Piotrkowie Trybunalskim z dnia 03.11.1987 r. znak OS-IX-8530/41/87

Przeznaczenie wody: ujęcie awaryjne dla Szpitala Rejonowego w Radomsku

Wymogi, co do jakości wody: wg zał. do Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 4.05.1990 r. (Dz.U. nr 35 poz. 205)

Współrzędne geograficzne ujęcia: X = $19^{\circ}27'40''\text{E}$
Y = $51^{\circ}03'30''\text{N}$
Z_{kr} = 238.00 m npm

Ujęta warstwa wodonośna: kreda górna

Wydajność eksploatacyjna: $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S=3,0 \text{ m}$

Zarurowanie: 0.0 - 34.5 m - rura $\varnothing 16''$
34.5 - 70.0 m - otwór „bosy” $\varnothing 14''$

Zasięg leja depresyjnego: $R=79 \text{ m}$

Dokumentowany otwór będzie eksploatowany samodzielnie - studnia awaryjna dla Szpitala Rejonowego.

Wykonane dokumentacje i badania:

1. Dokumentacja geologiczna Wykonana przez PG Warszawa Zakład w Łodzi
2. Projekt badań geologicznych - BBPGiOŚ „GEOBIOS” Częstochowa, zatwierdzony został decyzją nr OS-VI-7530-25/98 z dnia 2 kwietnia 1998 r., w Urzędzie Wojewódzkim w Piotrkowie Trybunalskim.

3. Dokumentacja powykonawcza - Ujęcie wód podziemnych z utworów kredy - Radomsko ul. Jagiellońska (wraz z projektem stref ochronnych). BBPGiŚ „GEOBIOS” Częstochowa 1999 r.

7. OPIS URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

Ujęcie zlokalizowane jest na terenie Szpitala Rejonowego w kierunku SE od budynku szpitala (zał. 2). Woda z sieci miejskiej będzie dostarczana do szpitala w ilości $521 \text{ m}^3/\text{d}$ ($21,7 \text{ m}^3/\text{h}$) przy ciśnieniu $2,5 \div 3,0 \text{ atm}$. tj. $2,53 \div 3,04 \text{ bar}$. Według wytycznych projektanta instalacji wewnętrznych średnie ciśnienie na wejściu do budynku szpitala winno wynosić $6,5 \text{ bar}$. W związku z powyższym nie ma możliwości zasilania bezpośredniego z sieci miejskiej i dlatego woda z sieci będzie zasilala zbiorniki retencyjne poprzez komorę zasuw. Wymagane ciśnienie będzie uzyskane za pomocą zestawu pompowego zamontowanego w hydroforowni.

W skład ujęcia wchodzi:

- studnia z obudową
- komora zasuw
- zbiornik retencyjny (dwukomorowy)
- budynek hydroforowni

7.1. Studnia

Teren ujęcia stanowi wygradzony prostokąt o wymiarach $19 \times 19 \text{ m}$. Wokół obudowy studni teren ukształtowany ze spadkiem na zewnątrz i obsiano trawą (zał. 2).

Charakterystyka studni (zał. 3, 4):

- studnia wiercona o głębokości 70 m ;
- obudowana jest komorą z betonitów o wymiarach $3,2 \times 3,2 \text{ m}$ zagłębioną $2,2 \text{ m}$ ppt, dno obudowy stanowi płyta betonowa, a pokrywą płyta żelbetowa grubości 20 cm , w pokrywie studni są dwa włazy (zejściowy i montażowy) oraz wywietrznik. górną część obudowy wyniesiono nad powierzchnię i obsypano gruntem (zał. 4)
- pobór wody ze studni odbywa się za pomocą pompy głębinowej typ SP-30 Grundfos zawieszona na głębokości 20 m na przewodzie tłocznym $\varnothing 80 \text{ mm}$
- część technologiczną stanowi armatura zaporowa i kontrolno pomiarowa zamontowana na rurociągu tłocznym (wodomierz, zasuwa przelotowa, zawór zwrotny)
- woda ze studni tłoczona jest przewodem PCV $\varnothing 90 \text{ mm}$ do komory zasuw. Przejście z rury stalowej na przewód PCV znajduje się bezpośrednio poza obudową studni.

7.2. Komora zasów

Komora zasów o konstrukcji betonowej, zagłębiona w ziemi na głębokość 2,0 m ppt. W komorze zainstalowano przepustnice umożliwiające odcinanie (zał. 5, 6):

- odpływu wody do napełnienia zbiorników z sieci miejskiej i ujęcia rezerwowego
- opróżnianie zbiorników (z odprowadzeniem wody do kanalizacji sanitarnej)
- doprowadzenia wody ze zbiorników do zestawu pompowego.

7.3. Zbiornik retencyjny

Zbiornik retencyjny (zał. 5, 6) składa się z dwu żelbetowych komór o wymiarach 10x5x4 m i pojemności użytkowej ca 160 m³ każdy. Komory posiadają włazy ze stali nierdzewnej zamykane na kłódkę oraz wywietrzniki. Zbiornik retencyjny obsypano ziemią i obsiano trawą.

7.4. Hydroforownia

Hydroforownia jest budynkiem wolnostojącym o konstrukcji murowanej. W pomieszczeniu hydroforowni znajdują się (zał. 5, 6):

- zestaw pompowy typu HYDRO-MDG-CR 16.60 OPEN produkcji Hydroinstal Wrocław wyposażony w 6 pomp.
- stacja dozująca podchloryn sodu o pojemności zbiornika 100 l
- skrzynka sterownicza

8. BILANS ZUŻYCIA WODY

W tabeli poniżej przedstawiono bilans wody (dane według Projektu Wykonawczego Nr 98/15/T oraz 98/30/T).

Budynek	Zapotrzebowanie wody do celów socjalno-bytowych				Potrzeby p.poż [l/s]
	$Q_{sr\ d}$ [m ³ /d]	$Q_{max\ d}$ [m ³ /d]	$Q_{sr\ godz}$ [m ³ /d]	$Q_{max\ godz}$ [m ³ /d]	
Kuchnia	-	48,75	-	12,33	5
Pralnia	-	57,00	-	13,60	5
Kotłownia	220,00	253,00	-	24,00	5
Szpital - bud. główny	141,00	162,15	-	14,86	2
RAZEM		520,90		64,79	



Całodobowe zużycie wody dla szpitala wraz z zapleczem wynosi $521 \text{ m}^3/\text{d}$, przy maksymalnym godzinowym zapotrzebowaniu wody dla celów socjalno-bytowych równym $65 \text{ m}^3/\text{h}$. Średnie godzinowe zapotrzebowanie wody wynosi $21,7 \text{ m}^3/\text{h}$

Woda z ujęcia ma stanowić awaryjne źródło zasilania szpitala i wymaganą wydajność ujęcia określono na $20 \text{ m}^3/\text{h}$, co jest w przybliżeniu równe średniemu zapotrzebowaniu godzinowemu.

9. STREFY OCHRONY

9.1. Strefa ochrony bezpośredniej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991 r. (Dz.U. nr 116, poz.504) w dokumentacji hydrogeologicznej została wyznaczona strefę ochrony bezpośredniej (pas gruntu o szerokości 8 m otaczający ujęcie).

Teren strefy o wymiarach 19x19 m zagospodarowano zgodnie ze wskazaniami: ogrodzenie, ukształtowanie powierzchni z odpływem wód opadowych od otworu, obudowa studni z włazem i odpowietrzeniem. Powierzchnie strefy obsiano trawą. Przed wejściem na teren ujęcia należy umieścić tablicę o treści:

UJĘCIE WODY PODZIEMNEJ
STREFA OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ
Nieupoważnionym wstęp wzbroniony

Na terenie ochrony bezpośredniej zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia.

9.2. Strefa ochrony pośredniej

9.2.1. Teren wewnętrzny

Nie wyznaczono pośredniej strefy ochrony - teren wewnętrzny dla przepływu 30 dniowego (czas przesiąkania 2.8 lat).

9.2.2. Teren zewnętrzny

Wyznaczono izochronę dla czasu przepływu 25-letniego o wymiarach 630x3450 m dla $Q=20 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz 1940x4240 m dla $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$. Wyznaczone izochrony przedstawiono na zał. 7. Po ustanowieniu strefy należy przy głównych drogach przecinających strefę umieścić tablice informacyjne:

STREFA OCHRONY POŚREDNIEJ
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH W m. RADOMSKO
Zakaz składowania odpadów komunalnych
oraz przemysłowych, wylewania ścieków, grzebania zwierząt

W obrębie strefy moga być zabronione roboty i czynności powodujące zmniejszenie przydatności ujmowanej wody a w szczególności:

- lokalizowanie nowych ujęć wód podziemnych
- lokalizowanie nowych cmentarzy, wysypisk, składowisk i magazynów środków chemicznych bez zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód podziemnych
- lokalizacji nowych magazynów produktów ropopochodnych
- wprowadzanie ścieków do ziemi.

Powyższe powinny być uzgadniane z odpowiednim organem administracji państwowej.

Zalecenia:

- przy rozbudowie osiedli i pojedynczych domów kontrolować szczelność zbiorników na ścieki (szamba) - dotyczy również istniejących zbiorników na ścieki (UG Radomsko)
- budowę obiektów działalności gospodarczej poprzedzić analizą wpływu na środowisko
- dla wyeliminowania niekorzystnego wpływu na wody podziemne niekontrolowanych zrzutów ścieków celowym jest przyspieszenie budowy sieci kanalizacyjnej
- budowa obiektów uciążliwych dla środowiska powinna być poprzedzona oceną uciążliwości, oraz powinna spełniać wymogi przepisów szczególnych dotyczących ochrony środowiska

Ustanowioną strefę należy taktować jak teren o najwyższej ochronie wód podziemnych (ONO).

10. WNIOSKI I ZALECENIA

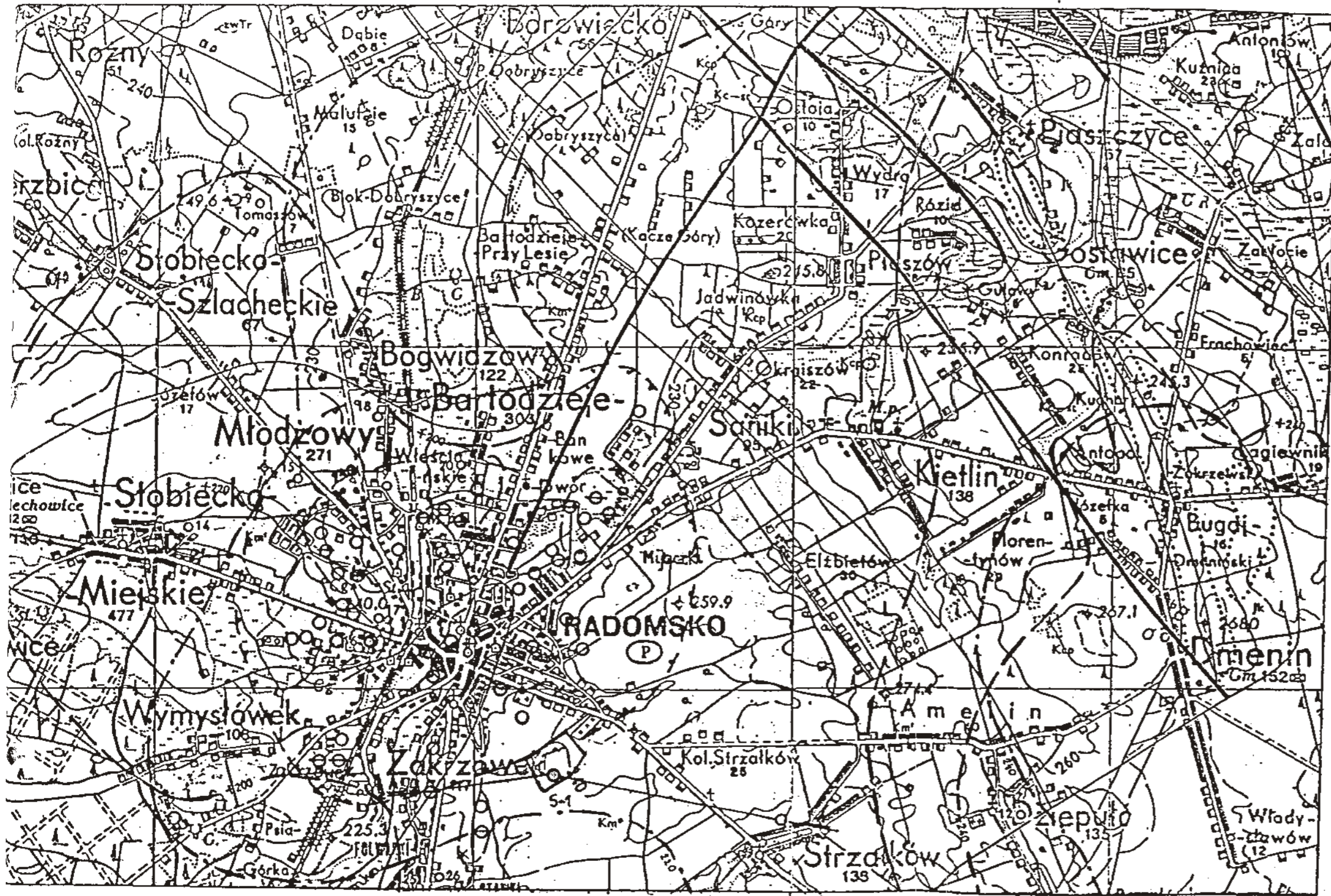
Wnioski

1. Istniejące ujęcie będzie wykorzystywane jako awaryjne źródło zasilania Szpitala Rejonowego w Radomsku w wodę na potrzeby socjalno-bytowe.
2. Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych ze studni ujmującej kredowy poziom wodonośny w wysokości:

$$Q = 20 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } S = 0,7 \text{ m}$$

Zalecenia

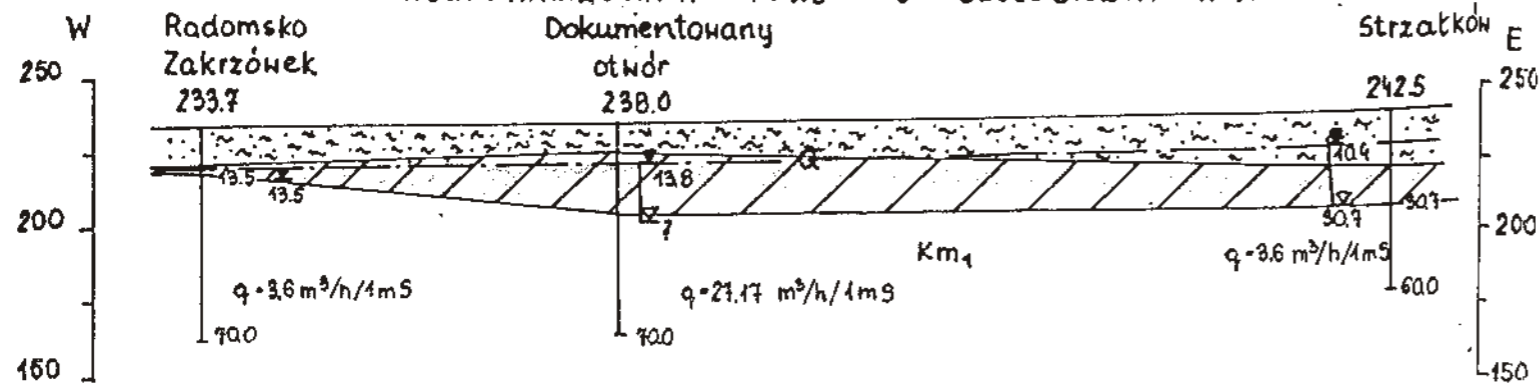
1. Prowadzenie okresowych pomiarów depresji i odczytów wodomierza oraz badań własności fizyko-chemicznych wody - conajmniej 1 raz w roku, a wyniki obserwacji wpisywać do Książki Eksploatacji Studni.
2. Przestrzeganie zaleceń instrukcji obsługi ujęcia.
3. Informowanie organu wydającego pozwolenie o każdej trwałej zmianie wydajności i depresji wody w studni oraz zmian jakości wody.



Objaśnienia do mapy:

- Granica stratygraficzna
- ZiTr** - Trzeciorzęd: piaski różnoziarniste, glina wietrzelinowa
- Km₁** - Kreda górna (mastrycht): opoki, margle, gęzy.
- Kcp** - Kreda górna (kampan): opoki, margle z glaukonitem
- Kc-sł** - Kreda górna (cenoman-santon): margle, opoki
- Ka** - Kreda dolna (alb): piaski, piaskowce
- Jk** - Jura górna (kimeryd): margle, łupki, wapienie
- Uskok
- - - - - Warstwicą stropu utworów przedczwartorzędowych
- Studnie ujmujące wody z utworów kredy:
- - Czynne
- ⊖ - Nieczynne
- - - - - Zwierciadło wody poziome kredowego
- ⊖ - Zasięg leja depresyjnego ujęć w Radomsku
- S-1
- Dokumentowane ujęcie
- - - - - Linia przekroju

ZGENERALIZOWANY PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY A-A'



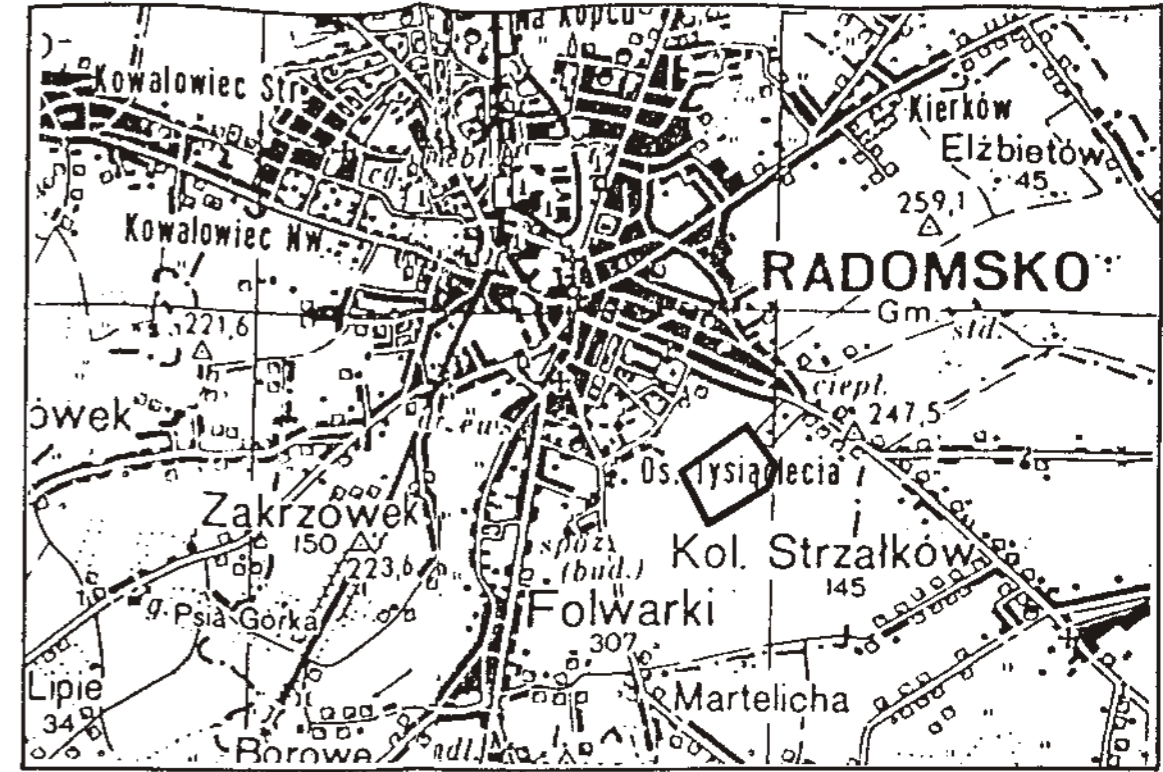
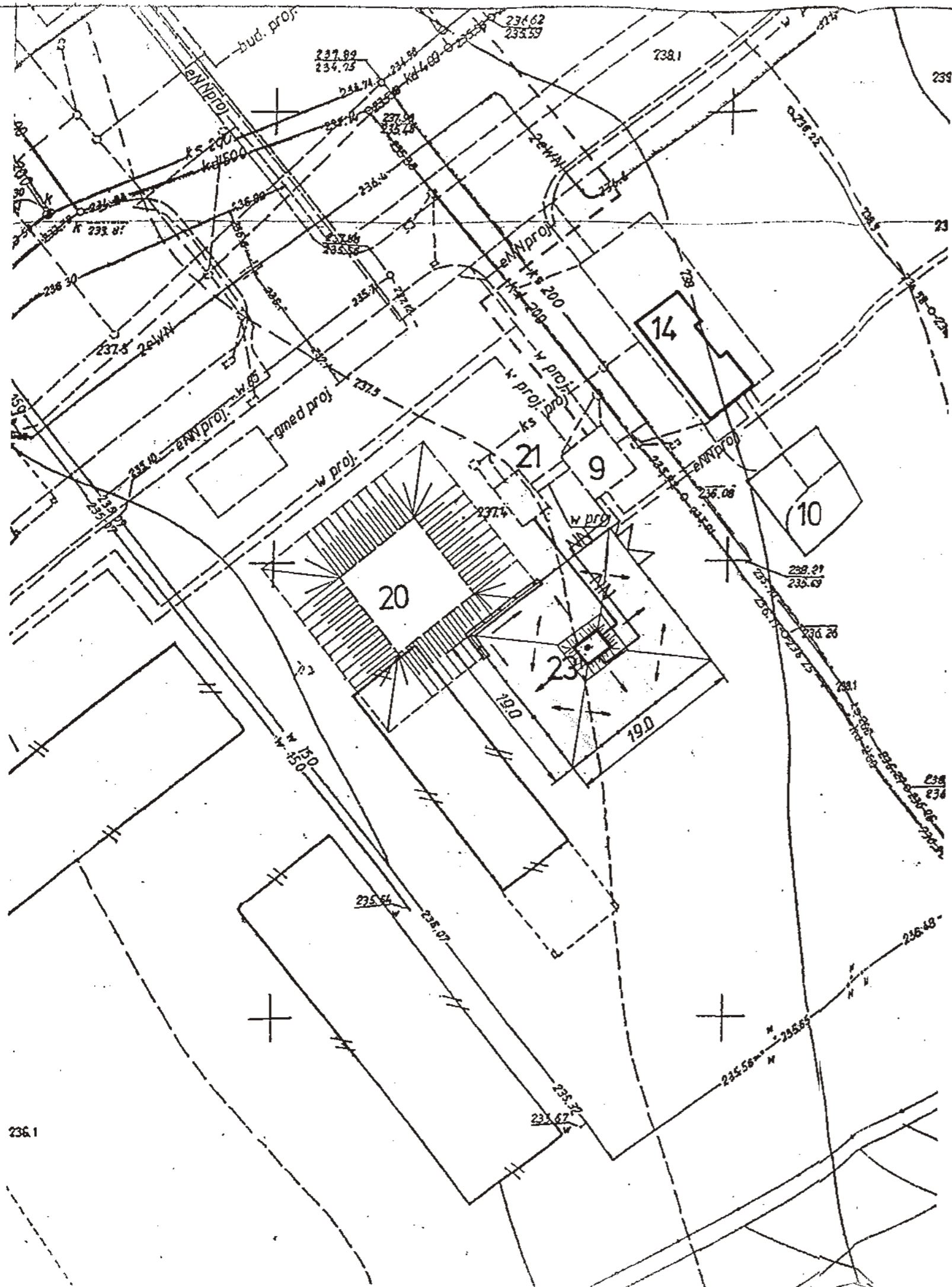
Objaśnienia do przekroju:

- Piaski i gliny
- Gliny piaszczyste
- Margle
- - - - - Zwierciadło wody
- } Czwartorzęd
- } Kreda górna

Fragment Mapy Geologicznej Polski
ark. 773 Radomsko


"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Operat wodnoprawny		
Ujęcie wód - Szpital Rejonowy w Radomsku		
Opracował:	mgr inż. G. Nikiel	styczeń, 2000 r.
Sprawdził:	dr inż. St. Hermański	styczeń, 2000 r.
SKALA	1:50 000	
Mapa hydrogeologiczna		Zat. nr
		1



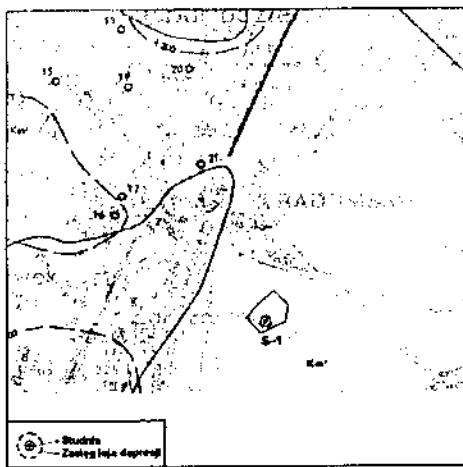
Orientacja, skala 1:50 000

OBJAŚNIENIA

- 9 - Budynek hydroforni
- 10 - Budynek warsztatów
- 14 - Magazyn produktów łatwopalnych
- 20 - Zbiornik retencyjny wody,
- 21 - Komora zasów
- 23 - Obudowa studni głębinowej
-  - Strefa ochrony bezpośredniej

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3		
Operat wodnoprawny Ujęcie wód - Szpital Rejonowy w Radomsku		
Opracował:	mgr inż. G. Nikiel	styczeń, 2000 r. <i>Nikiel</i>
Sprawdził:	dr inż. St. Hermański	styczeń, 2000 r. <i>St. Hermański</i>
SKALA	Lokalizacja ujęcia	
1:500	Zał. nr 2	

Aluzacja otworu - szkic orientacyjny w skali 1:100 000



Miejscowość: Radomsko
 Gmina: Radomsko
 Ziemia: Warty
 Województwo: łódzkie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia:
 Szpital Miejski w Radomsku
 ul. Jagiellońska, 97-500 Radomsko

Przebiegiem i treścią wykonała dokumentacja

dr inż. Stanisław Hermanski

Data: 1999-08-30

Współrzędne geograficzne x: 19°27'40" E y: 51°03'30" N
 Rzędna wysokościowa kży: 238.00 m nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych od - do -

System i sposób wiercenia: -

Sposób pobierania próbek skal: -

Miejsce przechowywania próbek skal:

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg poniższego szkicu

Q ₁ = 17.3 m ³ /h	S ₁ = 0.54 m	T ₁ = 5 h	q ₁ = 32.04 m ³ /m ² MS
Q ₂ = 34.2 m ³ /h	S ₂ = 1.16 m	T ₂ = 6 h	q ₂ = 28.48 m ³ /m ² MS
Q ₃ = 50.0 m ³ /h	S ₃ = 1.84 m	T ₃ = 16 h	q ₃ = 27.17 m ³ /m ² MS
Q ₄ = m ³ /h	S ₄ = m	T ₄ = h	q ₄ = m ³ /m ² MS
Q ₅ = m ³ /h	S ₅ = m	T ₅ = h	q ₅ = m ³ /m ² MS

k = m/s wyznaczone na podstawie wyniku przesiewu wiertem:

$$k = 7.66 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$$

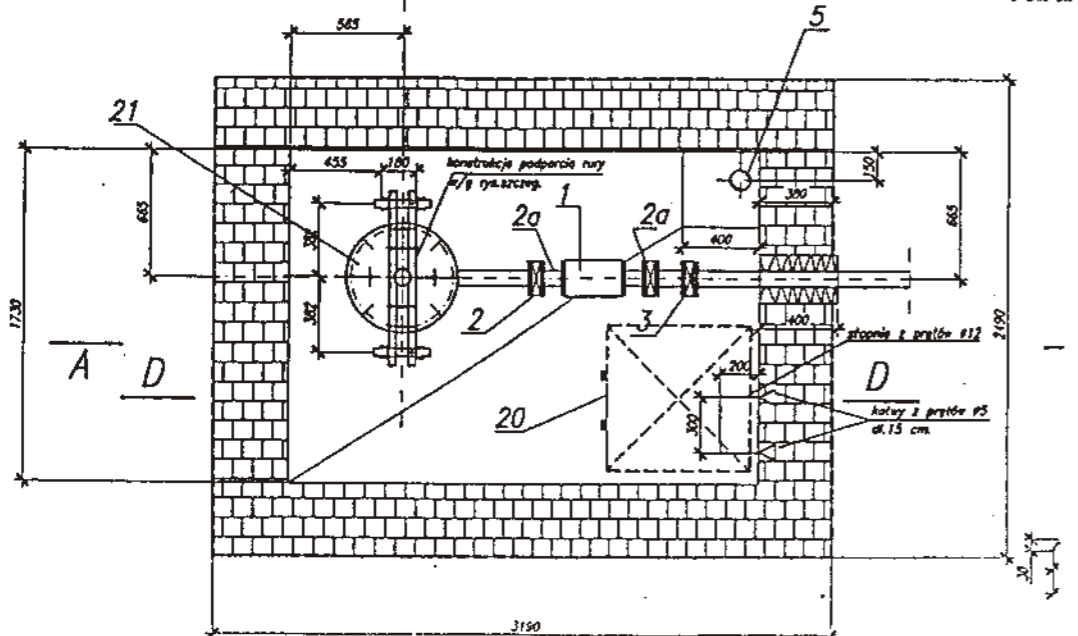
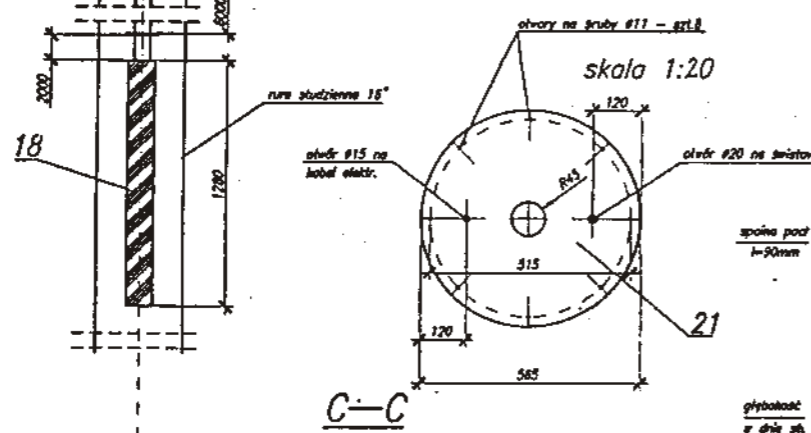
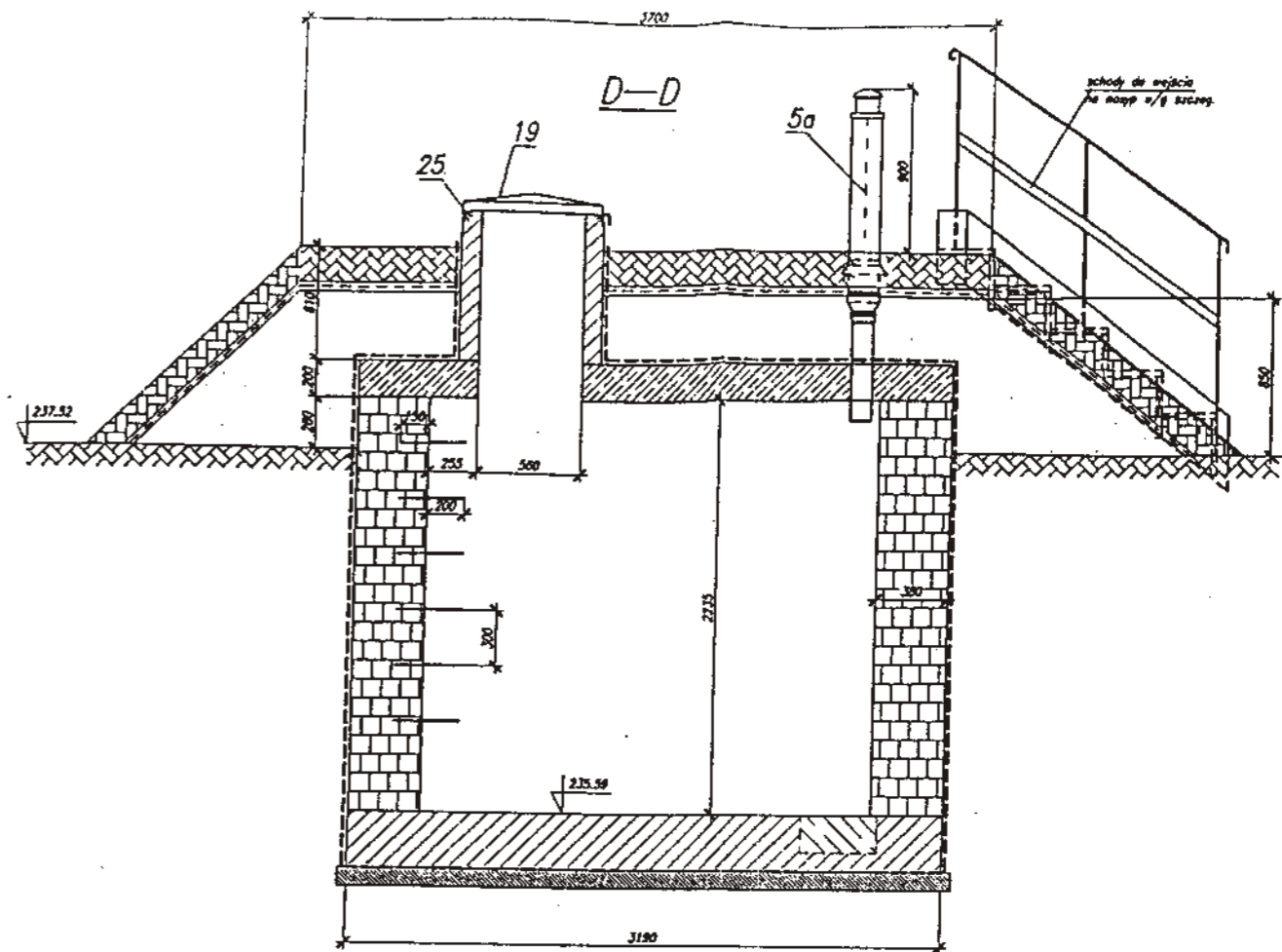
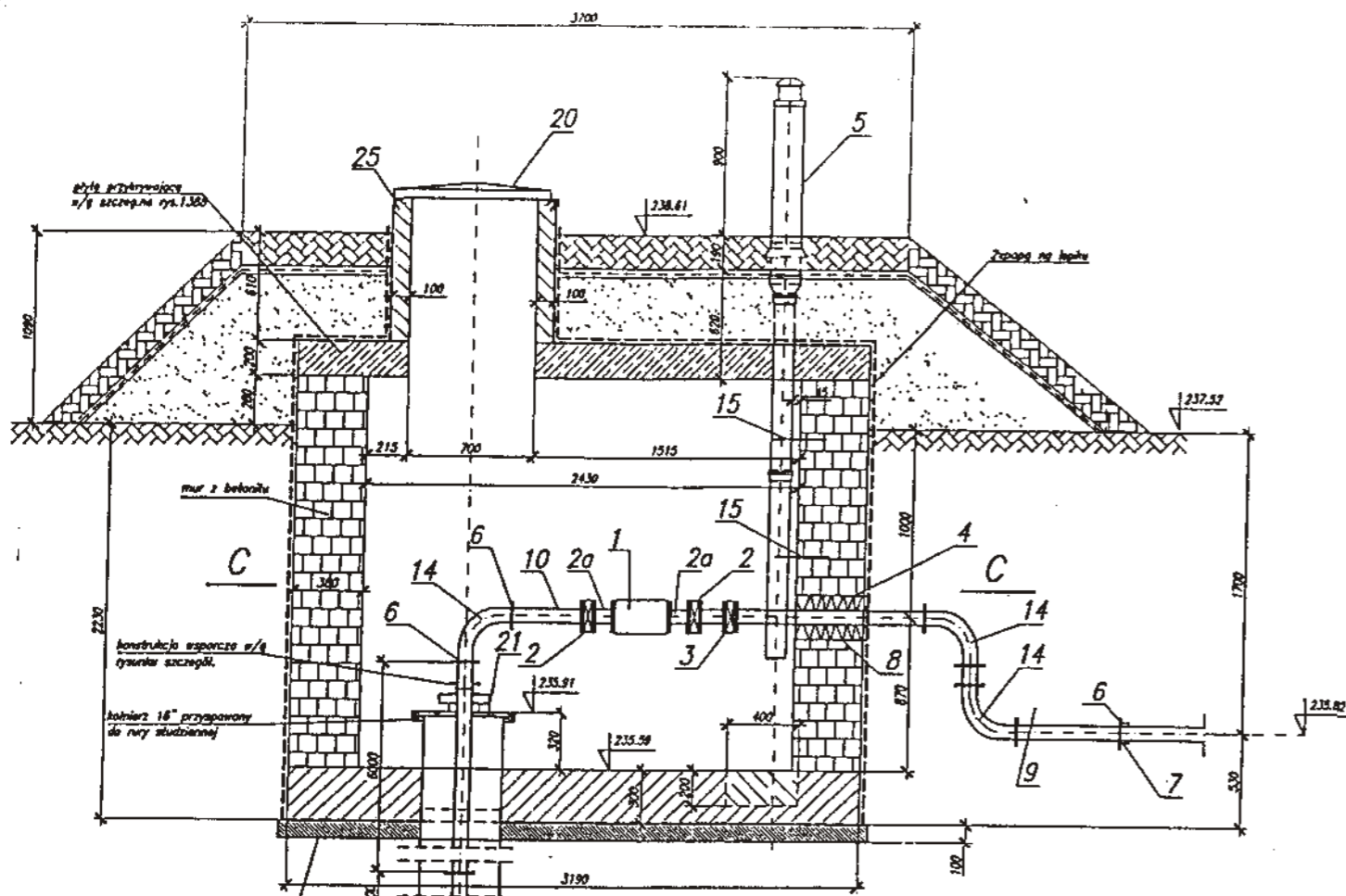
C₀ filtru = m³/h

C₀ ujęcia = 70 m³/h

R = 70 m przy C₀ ujęcia dla S = 3.0 m

$$k = \frac{0.16 \cdot Q \cdot \sqrt{R-r}}{m \cdot \sqrt{R+r+s}}$$

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Głębokość zawieszenia pompy i typ (rysunek konstrukcyjny) sposób zamknięcia wód schemat zarurowania i zafiltrowania	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu: nawierzony, ustalony, data pomiaru	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość w metrach (poniżej terenu)	Opis litologiczny warstw, typ fałszywy itp.	Stratygrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np.: najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, mikro Co), próbnego pompowania i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne itp.	LWAGI: (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej, itp.)	
Rura stalowa	13.78	[Litologiczny profil]	4.0	Piasek gliniasty, żółto brązowy	CZWARTORZĘD	Świder rolkowy (grzyzel) 470 mm		Data pobrania próby	99-08-17	Wyniki badań (próbnego pompowania) na podstawie próg wykonanych w 1998 r. w innych dokumentacji powyższej studni. Podany profil geologiczny, rodzaj ujętych materiałów oraz zasady samopoczynne ujęcie określono na podstawie dokumentacji system geologicznej województwa łódzkiego w Warszawie oddział w Łodzi.
			6.0	Gлина piaszczysta, żółto brązowa				Mętność - mg/dm ³ SiO ₂	1	
8.2	Piasek gruboziarnisty, szary	Barwa - mg/dm ³ Pt	0							
9.5	Piasek drobnoziarnisty, zapylony, żółto szary	Zapach ZIS (H,S)								
12.2	il zwięzrzeliowy, marglisty	Odczyn pH	7.8							
Pracochłonna zamocowana	7	[Litologiczny profil]	32.0	Margle (zwięzrzela) z wkladkami margli łeśtych, jasno szare z odcieniem żółtym (torfowe)	KREDA GÓRNA	Świder rolkowy (grzyzel) 356 mm		Amoniak - mg/dm ³ NH ₄	<0.02	
			62.0	Margle z niekiznymi wkladkami wapieni marglistych, jasno szare z odcieniem żółtym (torfowe)				Azotyny - mg/dm ³ NNO	<0.001	
70.0	Margle z niekiznymi wkladkami wapieni marglistych, szare	Azotany - mg/dm ³ NNO	2.7							
		Utlenialność - mg/dm ³ O ₂	0.8							
		Chlorki - mg/dm ³ Cl	10.5							
		Żelazo ogólnie - mg/dm ³ Fe	<0.02							
		Mangan - mg/dm ³ Mn	<0.05							
		Słarczany - mg/dm ³ SO ₄	11.12							
		Twardość ogólna m/dm ³ CaCO ₃	2.84							
		Zasadowość ogólna - m/dm ³	2.10							
		Twardość niewęgl. m/dm ³	0.74							
		Wępiń - mg/dm ³ Ca	53.8							
		Magnez - mg/dm ³ Mg	1.94							
		Sucha pozostałość - mg/dm ³	193							
		Pozost. po prażeniu - mg/dm ³	129							
		Straty przy prażeniu - mg/dm ³	65							
		L. kolonii na agarze w1 ml po 24 h	0							
		L. kolonii na agarze w1 ml po 72 h	3							
		Wskaźnik Coli	0							
		Wskaźnik Coli tek.	0							



LEGENDA

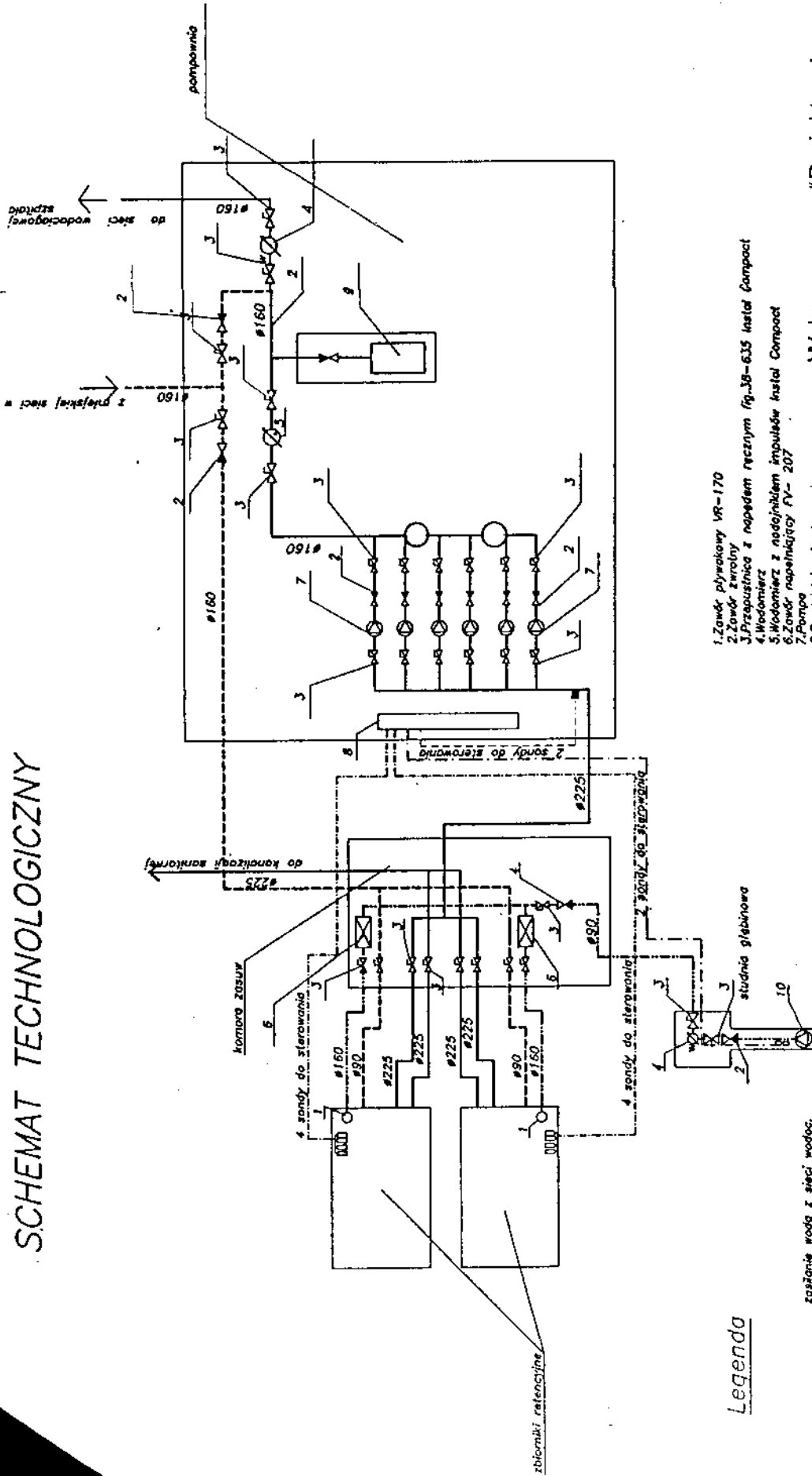
- 1 - wodomierz szrubowy MW PoWoGaz DN=80 o dl.300mm
- 2 - przepustnica z napędem ręcznym FIG.38-635 $\varnothing 80$
- 2a - króciec dwukolnierzowy FF o dl.100mm
- 3 - zawór zwrotny "INTER BEFA" nr.kat.287 $\varnothing 80$
- 4 - rura osłonowa ze stali nierdzewnej $\varnothing 250$
- 5 - rura nawiewna z PCV o D=110 "Wawin" o łącznej długości 3280mm
- 5a - rura wywiewna z PCV o D=110 "Wawin" o łącznej długości 1780 mm
- 6 - kolnierz gwintowany "HAWLA" z gwintem wewnętrznym Dn=80 nr.kat.8100
- 7 - połączenie kolnierzowe "HAWLA" Dn=80 nr.kat.0400
- 8 - tarcuch uszczelniający PLS 600 o liczbie segmentów 5
- 9 - rura stalowa ocynkowana $\varnothing 80$

- 10 - ceownik 50x50 o długości l=900 mm - szt. 2
- 11 - ceownik 65x65 o dl.280 mm
- 12 - ceownik 65x65 o długości l=500 mm wbetonowany w dno studni na głębokość 80mm
- 13 - blacha gr.2 mm przyspawana do el.nr.10 i 10a - szt.2
- 14 - kolano stalowe ocynkowane 90- $\varnothing 80$ - szt.3
- 15 - uchwyt rury stalowy $\varnothing 110$ f-rmy "Wavin" - szt.2
- 16 - sruba M10 z łbem sześciokątnym i nakrętką o długości L=60 mm - szt.2
- 17 - sruba M112 z łbem sześciokątnym i nakrętką o długości L=140 mm - szt.2
- 18 - pompa głębinowa SP 27-5 o dl.1280mm
- 19 - kłapa z blachy 750x750x3 z zamknięciem na kłódkę
- 20 - kłapa z blachy 860x860x3 z zamknięciem na kłódkę
- 21 - zaslepka z blachy gr.3 mm w/g szczeg.
- 22 - pręty żebrowane $\varnothing 10$ o dl.1300mm - szt.6
- 23 - płaskownik na poręcz 5x50 o dl.2200mm - szt.1
- 24 - płaskownik na poręcz 5x50 o dl.1700mm - szt.1
- 25 - kątownik 50x5 dl.3600 - szt.1

Wykonano wg. "Projekt wykonawczy Nr 98/30/T (Studnia głębinowa)" - MONTEX holding, 1999 r.

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3		
Operat wodnoprawny Ujęcie wód - Szpital Rejonowy w Radomsku		
Opracował:	mgr inż. G. Nikiel	styczeń, 2000 r.
Sprawdził:	dr inż. St. Hermański	styczeń, 2000 r.
SKALA	Obudowa ujęcia	
1:40	4.	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



1. Zawór pływający VR-170
2. Zawór zwrotny
3. Przepustnica z napędem ręcznym fig. 38-635 kształt Compact
4. Wodomierz
5. Wodomierz z nadejściem impulsów kształt Compact
6. Zawór napowietrzający FN-207
7. Pompa
8. Rozdzielnica w. sterownicza
9. Stacja dozująca podchloryn
10. Pompa głębinowa.

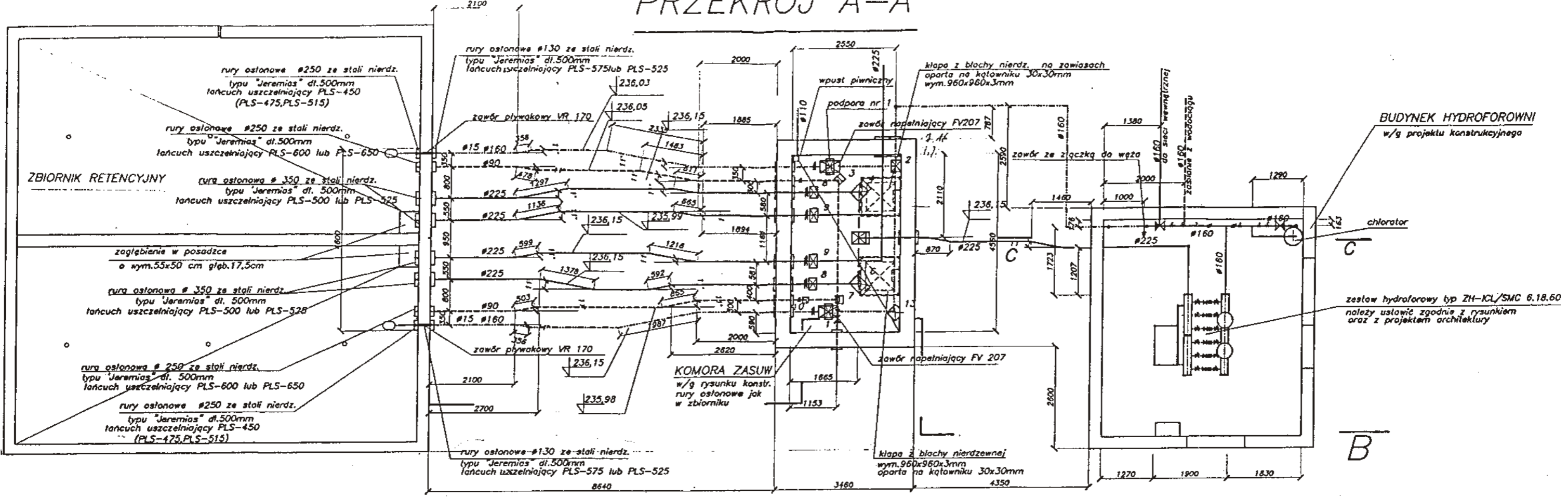
Wykonano wg. "Projekt wykonawczy Nr 98/15/T
(Hydrofornia - Technologia)" - Franco-Pol 1998 r.

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3	
Operat wodnoprawny Ujęcie wód - Szpital Rejonowy w Radomsku	
Opracował: mgr inż. G. Nikiel	styczeń, 2000 r. Nikiel
Sprawdził: dr inż. St. Hermański	styczeń, 2000 r.
SKALA	Załącznik nr 5
Schemat technologiczny ujęcia	

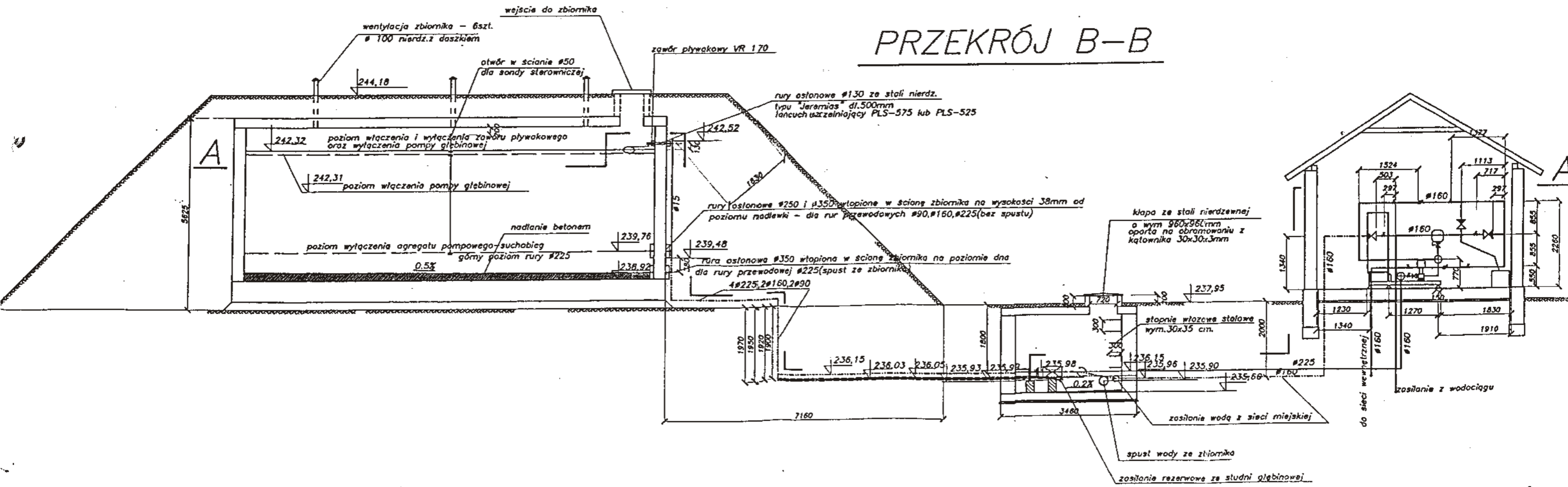
Legenda

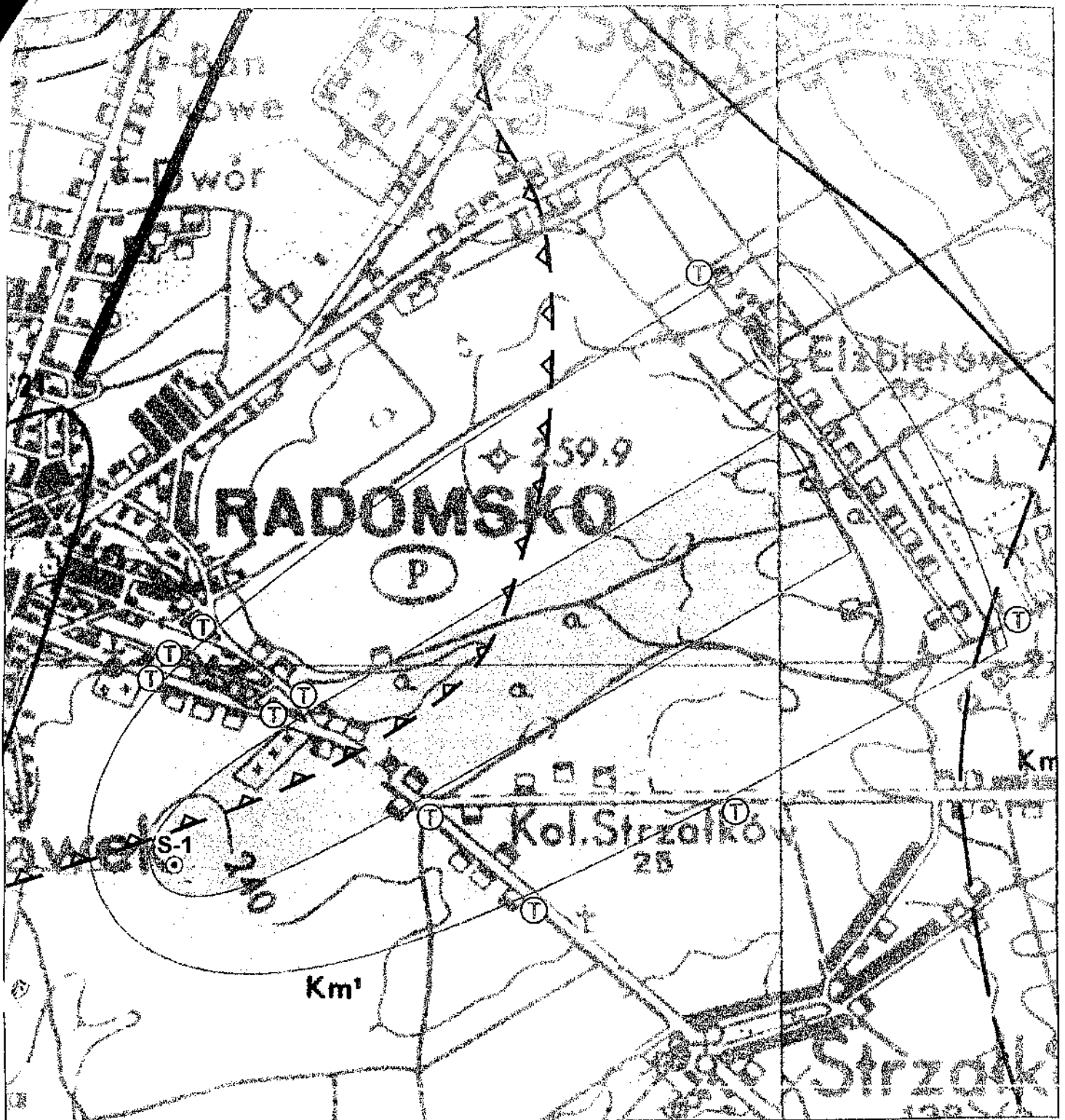
- zasilanie wodą z sieci wodoc. PCK Radomsko 2,5-3,0 atm.
- zasilanie rezerwowe z ujęcia wód podziemnych szpitala
- spust wody ze zbiorników retencyjnych
- regulacyjny wpływ wody ze zbiorników retencyjnych do rozdzielacza zasobnego zespołu hydroforowego
- siec wodociągowa z pompowni do obiektów szpitala-cisnienie 60-65 m sł.
- połączenie sond w zbiorniku dot:
 - wyłączenie pompy głębinowej
 - wyłączenie pompy głębinowej (suchobieg)
- połączenie sond w studni:
 - brak wody suchobieg (minimalny poziom wody)
- połączenie z nurczeniem osocym (suchobieg)

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B





Objaśnienia

- S-1
- ⊙ - Dokumentowane ujęcie
- - Strefa ochrony pośredniej teren zewnętrzny $Q=20 \text{ m}^3/\text{h}$
- - Strefa ochrony pośredniej teren zewnętrzny $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$
- Ⓜ - Tablica informacyjna
- △ - Zasięg leja depresyjnego ujęć w Radomsku

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Dokumentacja hydrogeologiczna dla ujęcia wód podziemnych dla Szpitala Miejskiego w Radomsku

Opracował:	mgr inż. G. Nikiel	Sierpień 1999 r.	<i>Nikiel</i>
Opracował:	dr inż. St. Hermański	Sierpień 1999 r.	<i>St. Hermański</i>
SKALA	Zasięg strefy ochrony		Zał. nr
1: 25 000			7

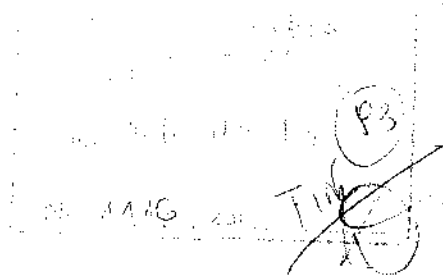
STAROSTWO POWIATOWE W RADOMSKU

97-500 RADOMSKO, UL. LESZKA CZARNEGO 22, TEL. +48 44 6834509, FAX +48 44 6834335
<http://www.powiat.radomszczanski.pl> e-mail: starostwo@powiat.radomszczanski.pl

Radomsko, 12.01.2010r.

GI 2228/...../10

*GI
MONO*



*P. Fijałkowski
18.01.2010r.
Wojaska*

**Urząd Miasta
Radomska
ul. Tysiąclecia 5**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11 stycznia 2010r. znak: TIN.2232/69/09/10 Starostwo Powiatowe w Radomsku informuje, iż nie została ustanowiona strefa ochrony pośredniej ujęcia wody dla Szpitala Powiatowego w Radomsku przy ul. Jagiellońskiej 36

[Faint stamp and handwritten signature]