

Urząd Rejonowy

w Koniecpolu
Oddział Architektury Urbanistycznej
i Nadzoru Budowlanego

Koniecpol, dnia 8.08.1995

UAN 7351/5/U/R/95

DECYZJA

Na podstawie art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz art.28 ust.1 i art.34 ust.4, art.36 ust.1 i 2, art.41 ust.4, art.42 ust.1, art.43 ust.1 i 3, art.44 i art.54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz.U.nr 89 poz.414) po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy w Radkowie

z dnia 3.07.1995 r. w sprawie wydania zezwolenia na budowę rezerwowego ujęcia wody w Radkowie na działce nr. 984

1. ZATWIERDZAM

projekt budowlany rezerwowego ujęcia wody w Radkowie.

2. WYDAJĘ

pozwolenie na budowę rezerwowego ujęcia wody w Radkowie

na działce położonej w Radkowie przy ulicy
nr ewid. gruntów 984

3. OKREŚLAM

- szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych wykonać zgodnie z dokumentacją, sztuką budowlaną, przepisami b.h.p pod kierunkiem ustalonego wcześniej kierownika budowy posiadającego
- właściwe uprawnienia budowlane który wpisem do dziennika budowy potwierdzi podjęcie obowiązku przed rozpoczęciem robót.
- Przy wykonywaniu robót należy właściwie zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób postronnych.

4. NAKŁADAM OBOWIĄZKI

- zawiadomienia tut. Urzędu o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych na 7 dni przed rozpoczęciem robót
- zapewnienia objęcia kierownictwa budowy lub określonych robót budowlanych oraz nadzoru nad robotami przez osobę(y) posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
- geodezyjnego wytyczenia w terenie obiektu (ów), dla którego (ych) wydaje się pozwolenie na budowę, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie (obiekty ulegające zakryciu podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem)
- zawiadomienia tut. Urzędu o zmianie kierownika budowy lub robót, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta sprawującego nadzór autorski
- zawiadomienia tut. Urzędu o zakończeniu budowy, co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania
- uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego
- Przestrzegać warunki podane w uzgodnieniach

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 2 lat od dnia, w którym stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 2 lata. Rozpoczęcie lub wznowienie budowy w takim przypadku może nastąpić po wydaniu nowej decyzji o pozwoleniu na budowę (art.37 ustawy).

Nie zastosowanie się przy wykonywaniu budowy (robót budowlanych) do obowiązujących przepisów lub warunków pozwolenia na budowę, pociągnie za sobą odpowiedzialność karną inwestora, kierownika budowy lub robót i inspektora nadzoru, przewidzianą w przepisach karnych ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Powyższe wynika z przepisów Prawa budowlanego i innych wydanych na jego podstawie oraz zgodności z miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego miejscowości Radków.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Częstochowskiego za pośrednictwem Kierownika Urzędu Rejonowego w Koniecpolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

KIEROWNIK URZĘDU

[Podpis]
mgr inż. Jarosław Borowik

/podpis i pieczęć/

Załączniki:

1. P.T. + plan realizacyjny.
2. Wniosek inwestora.
3. Decyzja o warunkach zabudowy.
4. Dokument własności.
5. Kpl. uzgodnień

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Radkowie dwa egzemplarze w tym jeden do wywieszenia
2. na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy, drugi w miejscowości
3. Radków w miejscu zwyczajowo przyjętym na okres 14 dni w celu
4. zapoznania mieszkańców.

a/a.

Opracował:
M. Dziura

Potwierdzam odbiór dokumentacji i Decyzji

1. *[Podpis]*
p.o. Kierownik

Oddziału Urbanistyki
Architektury i Nadzoru Budowlanego

[Podpis]
mgr inż. Jolanta Madej

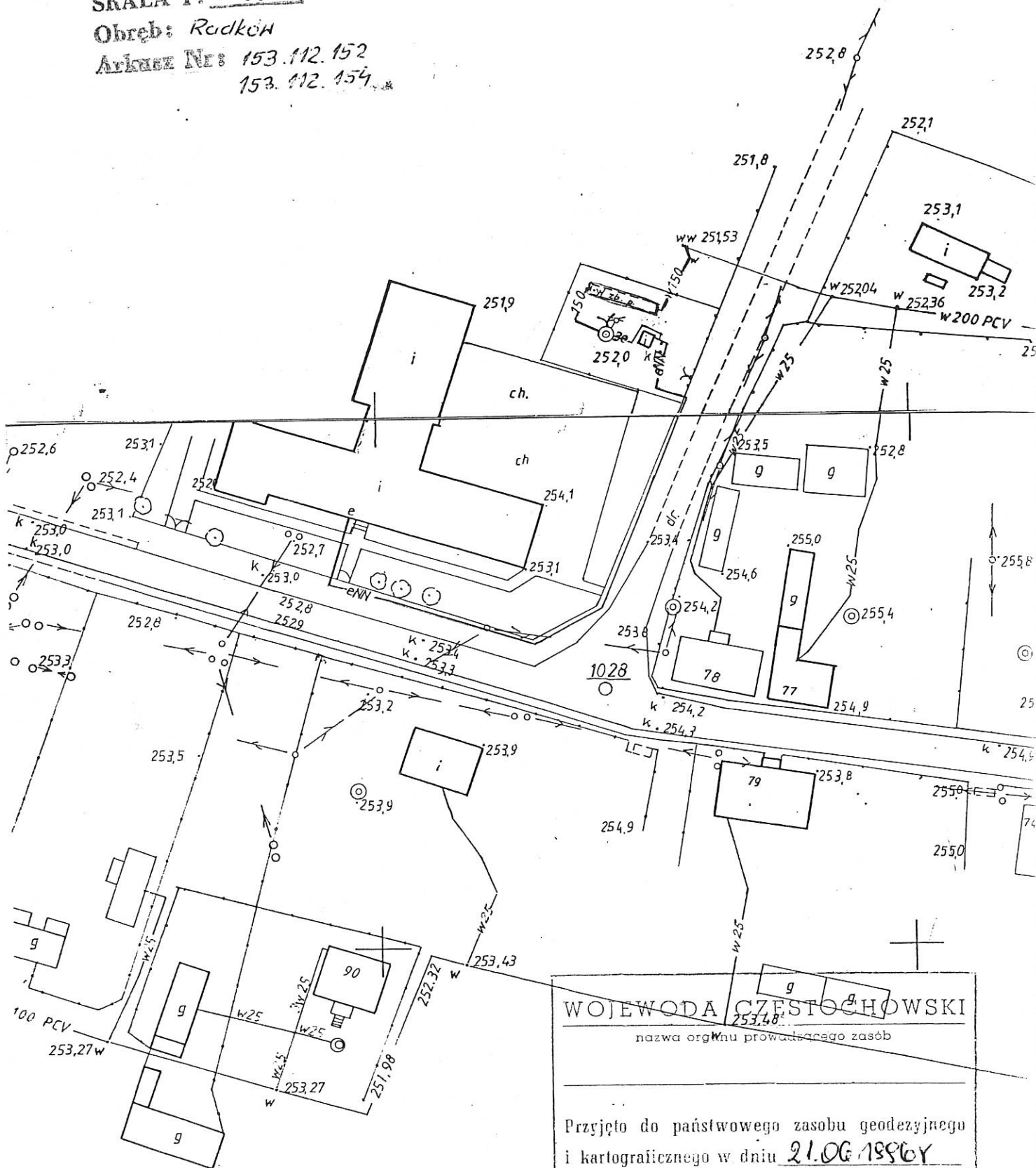
**MAPA
SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA**

SKALA 1: 1000

Obwód: Radków

Arkusz Nr: 153.112.152

153.112.154



WOJEWODA CZĘSTOCHOWSKI

nazwa organu prowadzącego zasób

Przyjęto do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu **21.06.1986**

nr **106/86**

(Podstawa: art. 12 i art. 40 ust. 2 ustawy z dnia
17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartogra-
ficzne - Dz. U. Nr 30, poz. 163 i Nr 43, poz. 241).

Z up. WOJEWODY

21.06.86

miejsowość i data

mgr inż. Andrzej Bryk
starszy inspektor wojewódzki
w Wydziale Geodezji i Kartografii
i Gospodarki Gruntami

„GEOL EX” S.C.
USŁUGI GEODEZYJNO PRAWNE
42-200 Częstochowa
ul. Racławicka 2, tel. 442 41
Pracownia w Koniecpolu
ul. Chrzęstowska 6-a

Zestawienie długości kabla energetycznego
i wodociągu - inwentaryzacja urządzeń podziemnych
wykonana przez S.C. „Geol ex” w m. Radków.

1. Kabel energetyczny - $120 \text{ metrów} + 3 \times 12 \text{ m} = 164 \text{ m.}$
2. Wodociąg - 26 m.

GEODETA

Zbigniew Tambor

Radków 3.06.1996

Protokół

opuszczenia pompy głębinowej w Ujęciu Wody w Radkowie

W dniu dzisiejszym opuszczono pompę głębinową typ
CVHU 0706 nr fabryczny 115/95 do otworu w Ujęciu Wody w Radkowie.
Głębokość zapuszczenia 15 m.
Pompę zabezpieczono czujnikiem CLUVO.

WYKONAWCA:

DYREKTOR

d/s Technicznych

Waldemar Pohorecki

INSPEKTOR NADZORU:

Biachowa 100-1000-2

Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg

ABT S.c.
PRZEDSIĘBIORSTWO
BUDOWNICTWA
I INSTALACJI
"ABT" s.c.
42-200 CZĘSTOCHOWA, ul. Bór 143/157
tel. 659-361, fax 658-544

A

"PROFIL" s.c.
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO
HANDLOWE
Józefowski & Oleksik
42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 41, tel/fax 034-255637

VI

Urząd Rejonowy
w Keniepolu
Oddział Architektury Urbanistyki
i Nadzoru Budowlanego

Inwestor : **URZĄD GMINY w RADKOWIE**

PROJEKT TECHNICZNY

rezerwowego ujęcia wody w Radkowie

Projektował : inż. M.OLEKSIK

Sprawdził : mgr inż. W.JÓZEFOWSKI

inż. MIROSŁAW OLEKSIK
Upr. Bud. LAN 0336043/80

mgr inż. Wiesław Józefowski
Upoważnienia budowlane i spec. nadzór
instalacji i urządzeń sanitarnych
z § 29 i § 8 ust. 1 p.c. i
Rozp. P.R.B.U. i A. z 10. IX. 1962
Nr ewid. uprawn. 46/75/4004

TECZKA ZAWIERA

Urząd Rejonowy
w Koniopolu
Oddział Architektury Urbanistyki
i Nadzoru Budowlanego

1. Strona tytułowa

2. Opis techniczny z obliczeniami

3. Część rysunkowa

3.1 Plan sytuacyjny	w skali 1:1000	rys. 1/6
3.2 Plan sytuacyjny	w skali 1: 500	rys. 2/6
3.3 Rzut przyziemia	w skali 1: 50	rys. 3/6
3.4 Przekroje i rozwinięcia		
instalacji wod.-kan. w skali 1:50		rys. 4/6
3.5 Profil podłoża wodociągu	w skali 1:50	rys. 5/6
3.6 Rysunek bloku oporowego		rys. 6/6

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego ujęcia wody w Radkowie

Część technologiczna i wod.- kan.

Urząd Rejonowy
w Radkowie
Oddział Architektury Urbanistycznej
i Nadzoru Budowlanego

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora z dnia 1995.05.04
- operat wodno-prawny dla ujęcia wody opracowany w VIII 1994 r
- projekt strefy ochronnej dla ujęcia wody opracowany w 1994 r
- wskazanie lokalizacyjne wydane przez Urząd Gminy w Radkowie
- dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wykonana w 1975 r przez Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne w Łodzi.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje część technologiczną ujęcia wody wraz z instalacjami wod-kan zabezpieczającymi prawidłowe funkcjonowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Opracowanie obejmuje również wytyczne branżowe w zakresie części budowlanej i instalacji elektrycznych.

III. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Jak wynika z dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia Radków położony jest na terenie górnokredowego zbiornika wód podziemnych, związanym z kompleksem osadów marglistych spękanych i szczelinowatych, najczęściej występujących tuż pod powierzchnią terenu.

Omawiany poziom wodonośny prowadzi wody o charakterze swobodnym, których zwierciadło kształtuje się na poziomie 8.5 m p.p.t. w studni na terenie szkoły w Radkowie (16.0 m p.p.t. na ujęciu wody w Świerkowie) co odpowiada rzędnym od 244.0 m npm do 264.0 m npm.

Opierając się na dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia (przekrój hydrogeologiczny - zał. nr 5) należy stwierdzić, że rzeka Kwilinka i Nida mają charakter drenujący i w ich kierunku odbywa się spływ wód podziemnych. Współczynnik filtracji waha się od 1 do 2×10^{-4} m/s a jednostkowe wydajności uzyskane w trakcie próbnych pompowań wynoszą od 2.8 do 15.8 m³/h/m.

W ujęciu wody w Radkowie uzyskano :

- Q1 = 19.8 m³/h, przy s1 = 1.25 m
- Q2 = 36.5 m³/h, przy s2 = 2.55 m
- Q3 = 49.0 m³/h, przy s3 = 3.75 m

IV. JAKOŚĆ WODY

Opierając się na opracowanym w sierpniu 1994 r. operacie wodno-prawnym stwierdza się, że ujęcie charakteryzuje się wodą o średniej twardości, niemal wyłącznie węglanowej.

Badania wody wykonane w 1975 r. podczas próbnego pompowania, jak i wykonane w 1994 r. pozwalają stwierdzić, że pod względem fizyko-chemicznym jakość wody nie budzi zastrzeżeń.

V. STUDNIA ISTNIEJĄCA

Wiercenie studni rozpoczęto w 1975 r. Obudowę studni z rur 11^{3/4}" wykonano do poziomu 11.0 m p.p.t. pozostawiając ją w korku iłowym dł. 3.0 m.

Dalsze wiercenia prowadzono "na boso" średnicą 9^{5/8}" do głębokości 25.0 m. Otwór zafiltrowano filtrem perforowanym o średnicy 9^{5/8}". Robocza długość filtra 8.1 m.

Rzędna terenu przy studni wynosi 251.55 m n.p.m., a współrzędne geograficzne studni :

$$N = 50^{\circ}42'45'', E = 19^{\circ}59'58''$$

Obudowa studni wykonana jest z kręgów żelbetowych o średnicy 2.0 m i głębokości 2.0 m p.p.t. Studnia przykryta jest blachą o gr. 10 mm i wystaje ponad teren na ca 30 cm.

VI. PROJEKTOWANE UJĘCIE WODY

Jak wynika z Programu Zaopatrzenia w wodę Gminy Radków, zapotrzebowanie kształtuje się następująco :

Stan istniejący

L.P.	Nazwa wsi	Qśr dobowe		Qmax dobowe		
		m ³ /dobę	m ³ /h	m ³ /dobę	m ³ /h	l/s
1	2	3	4	5	6	7
1	RADKÓW	172.5	8.8	232.8	23.5	7.2
2	DZIERZGÓW	105.7	5.2	147.4	13.6	4.3
3	KOSSÓW	138.1	6.5	188.5	18.0	5.5
4	CHYCZA	127.2	5.9	173.9	16.2	5.4
5	KWILINA	93.2	4.0	126.7	11.3	3.5
6	ŚWIERKÓW	40.6	2.4	59.8	3.0	2.1
	Razem :	677.3	32.8	929.1	85.6	28.0
	Straty 10%	67.7	3.3	92.9	8.6	2.8
	Ogółem :	745.0	36.1	1022.0	94.2	30.8

Stan docelowy

L.P.	Nazwa wsi	Qśr dobowe		Qmax dobowe		
		m ³ /dobę	m ³ /h	m ³ /dobę	m ³ /h	l/s
1	2	3	4	5	6	7
1	RADKÓW	215.8	10.3	277.5	27.6	8.3
2	DZIERZGÓW	127.3	5.8	175.0	16.0	4.8
3	KOSSÓW	153.2	7.0	210.3	20.0	6.1
4	CHYCZA	146.4	7.3	206.5	19.3	5.9
5	KWILINA	106.2	5.7	165.0	14.2	4.4
6	ŚWIERKÓW	52.3	2.8	71.5	3.5	2.3
	Razem :	901.2	38.9	1105.8	100.6	31.8
	Straty 10%	90.1	3.9	110.6	10.1	3.2
	Ogółem :	991.3	4.2	1216.4	110.7	35.0

1. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE UJĘCIA

Traktując ujęcie wody w Radkowie jako źródło rezerwowe zaopatrzenia w wodę dla doboru agregatu pompowego przyjęto :

- Qśr dobowe stanu istniejącego = 36.1 m³/h
- wydajność ujęcia wody = 49.0 m³/h przy s = 3.75 m.

Przyjęto agregat pompowy G80VB + SGMD18d o parametrach :

- moc silnika N = 15 kW
- wydajność pompy Q = 250 - 800 l/min - 40 m³/h
- wysokość podnoszenia H = 85 - 50 m sł. w.
- średnica pompy 220 mm
- długość agregatu 1969 mm
- ciężar agregatu 226 kg.

Pompę należy zamontować w studni po jej uprzednim dokładnym sprawdzeniu i oczyszczeniu (obecnie brak głowicy na odwiercie).

Dla sterowania pracą pompy przewidziano przemiennik z regulatorem obrotów RP04 dostarczany przez firmę ABT w Częstochowie, a sterowany przetwornikiem ciśnienia P = 1.0 MPa, 4-20 mA wchodzący w komplet dostawy z w/w firmy.

Dla amortyzacji uderzeń hydraulicznych mogących powstać w momencie załączenia się pompy, przewidziano zbiornik hydroforowy o pojemności V = 600l z poduszką powietrzną o zwiększonej objętości.

Zabezpieczeniem instalacji przed nadmiernym wzrostem ciśnienia (powyżej 0.6 MPa) będzie przetwornik ciśnienia sterujący pracą pompy oraz zawór bezpieczeństwa zamontowany na rurociągu tłocznym.

Całość instalacji technologicznej ujęcia wykonać należy z rur stalowych bez szwu o średnicach jak w projekcie. Jedynie odcinek układany w gruncie, a łączący przyłączy z instalacją w budynku wykonać z rur żeliwnych kołnierzowych. Zawory kołnierzowe kulowe.

Do pomiaru czerpania wody przewidziano wodomierz śrubowy MW-NKO $\phi 80$ przystosowany do współpracy z przetwornikiem częstotliwości (falownikiem).

OBLICZANIE ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA - NA RUROCIĄGU TŁOČNYM

Przepustowość zaworu bezpieczeństwa wynosi :

$$m = 5.03 \cdot \alpha_c \cdot A \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho_1}$$

gdzie :

m - przepustowość zaworu bezpieczeństwa równa wydajności pompy

$$m = 40 \text{ m}^3/\text{h}$$

α_c - dopuszczalny współ. wypływu zaworu bezpieczeństwa Si6301

$$\alpha_c = 0.36$$

$A = (\pi d^2)/4$ - powierzchnia przekroju kanału przepływowego zaworu

d - najmniejsza średnica kanału przepływowego zaworu

(siedliska)

p_1 - ciśnienie zrzutowe = 0.66 MPa

p_2 - ciśnienie odpływowe = 0 MPa (dla atmosfery)

ρ_1 - gęstość cieczy przed zaworem bezpieczeństwa = 996 kg/m³

$$d^2 = \frac{4 \cdot m}{\pi \cdot 5.03 \cdot \alpha_c \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho_1}}$$

$$d^2 = \frac{4 \cdot 40000}{3.14 \cdot 5.03 \cdot 0.36 \cdot \sqrt{(0.66 - 0) \cdot 996}}$$

$$d^2 = \frac{160000}{143.57} = 1114.44 \text{ mm}^2$$

$$d = 33.38 \text{ mm}$$

Przyjęto zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy ϕ 50x80 mm sprężynowy, kołnierzowy, katowy z dzwonem wspomagającym Ni kat. Si6301, $P_{nom} = 1.6$ MPa, z ograniczeniem skoku grzyba do 0.12 średnicy siedliska " d_0 ",
o przekroju siedliska $= 1257 \text{ mm}^2 > 1114.44 \text{ mm}^2$.

Dystrybutor: Biuro Sprzedaży Pomp i ARmatury Przemysłowej
w Gliwicach, ul. 1 Maja 28.

UZDATNIANIE WODY

Dla zabezpieczenia właściwej pod względem bakteriologicznym jakości wody wymagane jest jej uzdatnianie poprzez chlorowanie lub ozonowanie. Wymaga to okresowego kontaktu wody z w/w czynnikami a tym samym budowy odpowiednio dużego zbiornika.

Przy czasie kontaktu 30 minut i wydajności pompy $40 \text{ m}^3/\text{h}$ objętość zbiornika wyniosłaby $20,0 \text{ m}^3$.

Aby uniknąć zbyt wysokich kosztów związanych z tego typu inwestycją projektuje się uzdatnianie wody poprzez sterylizację promieniami ultrafioletowymi (UV).

Urządzeniami stanowiącymi źródło promieniowania UV są kolumny bakteriobójcze produkowane przez ZP-U "AQUA TECH" Sp. z o.o. w Gdańsku. Kolumny te posiadają atest Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie, zezwalający na stosowanie urządzeń do wody pitnej.

Biorąc pod uwagę wydajność pompy głębinowej równą max. $40 \text{ m}^3/\text{h}$ przyjęto zamontowanie 2 szt kolumn typu AQ-B-UV-20 o parametrach:

- wydajność $20 \text{ m}^3/\text{h}$
- ciśnienie robocze 0.6 MPa
- temperatura wody $4-40 \text{ }^\circ\text{C}$
- moc zainstalowana 150 W na jedno źródło promieniowania
- zasilanie $220 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$
- średnica króćcy przyłącza 80 mm

Sterowanie pracą kolumny odbywa się z szafki sterowniczej stanowiącej integralną część kolumny.

Dla umożliwienia awaryjnego chlorowania instalacji (przy wystąpieniu wtórnego skażenia) przewiduje się wykonanie instalacji umożliwiającej podłączenie przewoźnego chloratora

C52 (będącego na stanie wykonawcy ujęcia wody) do instalacji technologicznej ujęcia wody.

Chlorator C52 posiada możliwość dawkowania roztworu podchlorynu sodu w ilości 60-18000 cm³/h co przy 1% roztworze daje dawkę chloru od 0.6 ddo 180 g/h.

2. INSTALACJA WOD-KAN.

W budynku projektuje się zamontowanie:

- 1 miski ustępowej
- 1 umywalki
- 1 zlewu
- 2 zaworów ze złączką do węża.

Całość instalacji projektuje się wykonać z rur stalowych ocynkowanych prowadzonych po ścianach budynku. Średnice rur - jak na rysunkach.

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych przewiduje się ułożenie kanalizacji z rur żeliwnych kanalizacyjnych łączonych na sznur smołowy i folię aluminiową - pod poziomem posadzki i z rur PCV układanych powyżej. Ścieki odprowadzane będą do bezodpływowego, szczelnego zbiornika ścieków wykonanego w formie studzienki z rury betonowej "VIPRO" ϕ 1000 mm przykrytej płytą nastudzienną z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Dla odprowadzenia ścieków z pomieszczenia uzdatniania wody projektuje się ułożenie kanalizacji z rur kamionkowych kwasoodpornych sprowadzających ścieki do bezodpływowego zbiornika ścieków.

Zbiornik wykonać należy w formie studzienki z rury kamionkowej kwasoodpornej ϕ 800 lub 600 mm przykrytej płytą nastudzienną z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

3. INSTALACJA C.O. I WENTYLACJI

Dla zabezpieczenia instalacji ujęcia przed zamarzaniem przewiduje się wykonanie instalacji grzewczej elektrycznej.

I tak w pomieszczeniu ujęcia zamontować należy piec o mocy 2.5 kW a w pomieszczeniach pozostałych listwy grzejne o wydajności:

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| - w pomieszczeniach w.c. i umywalni | 0.15 kW |
| - w pomieszczeniach uzdatniania wody | 0.35 kW |

Dla zabezpieczenia odpowiedniej wymiany powietrza projektuje się zamontowania:

a/ w pomieszczeniu ujęcia - dla nawiewu, nawietrzak podokienny
- dla wywiewu, wywietrznik dachowy
 ϕ 160 mm.

b/ w pomieszczeniach WC i uzdatniania wody:

- dla nawiewu, otwory w dolnej części drzwi
- dla wywiewu, kratki wentylacyjne na kanałach 14x14 cm.

VII. PODŁĄCZENIE UJĘCIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Podłączenie projektuje się z rur PCV typ 100 o średnicy 225 mm tj. zgodnej z średnicą sieci wodociągowej, łączonych na pieścię gumowy.

Na przedłużeniu przyłącza i w osi sieci wodociągowej wykonać należy bloki oporowe dla zabezpieczenia złączy kielichowych przed działaniem sił osiowych w rurociągach (Rys. 6/6).

Przed przystąpieniem do robót związanych z przedłużeniem istniejącego rurociągu należy zdemonstrować istniejący hydrant p. poż. ϕ 80 typu podziemnego (zamontowany na przedłużeniu sieci wodociągowej), a następnie zamontować go zgodnie z Rys. 2/6.

W odległości 2.5 m od budynku sieć z rur PCV po zamontowaniu kształtki przejściowej przechodzi w rurociąg z rur żeliwnych kołnierzowych.

Armatuza żeliwna kołnierzowa $P_u = 1.0$ MPa.

ROBOTY ZIEMNE I WYTYCZNE BHP

Projektuje się mechaniczne wykonanie wykopów. Szerokość wykopu wąskoprzestrzennego winna wynosić ca 100 cm. Ściany wykopu należy zabezpieczyć szalowaniem poziomym z wyprasem (dyli stalowych) lub innych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykopy zabezpieczyć barierami z desek oraz wywiesić tablice ostrzegawcze (uwaga, głębokie wykopy).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uzyskać zgodę w jednostkach posiadających na tym terenie swoje uzbrojenie. Grunt kategorii II i III.

VIII. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

1. Rury i kształtki żeliwne

W przypadku uszkodzenia lub braku izolacji fabrycznej rury zabezpieczyć powłoką asfaltową Z03.

2. Rury stalowe

Oczyszczyć do II stopnia czystości za pomocą szczotek stalowych i odrdzewiacza.

Podkład - wykonać przez 2-krotne malowanie farbą syntetyczną ftalową miniową 60%, symbol 21/44/167 o grubości sumarycznej 0.12 mm.

Warstwa wierzchnia - wykonać przez 2-krotne malowanie farbą syntetyczną nawierzchniową symbol 22/XX/31 o łącznej grubości 0.12 mm.

IX. WYTYCZNE BRANŻOWE

1. Budowlane

- Wykonać w budynkach ujęcia wody o wymiarach naniesionych na Rys. 3/6
- wykonać płytę nastudzienną na komorze odwiertu o średnicy 2 m (w świetle) z zamontowanymi oknami włączami seliwnymi typu lekkiego
- wybrukować pas terenu o szerokości 1.0 m wokół studni
- wykonać ogrodzenie ujęcia (strefa ochronna) zgodnie z Rys. 2/6.

2. Elektryczne

- Zasilic przemiennik częstotliwości sterujący pracą pompy o mocy 15 kW
- Zasilic kolumny bakteriobójcze AQ-B-UV szt. 2.
150 W na każdą, sterowane z szaf przy nich zamontowanych
- Zamontować piec elektryczny o mocy 2.5 kW w pom. głównym oraz listwy grzejne o mocy 0.35 kW w pom. kolumn bakteriobójczych i 0.15 kW w pom. WC
- Wykonać gniazdo 220 V do podłączenia sprężarki
- Wykonać oświetlenie wewnętrzne pomieszczeń i zewnętrzne budynku.

UWAGA !

Całość robót i prób wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".

Częstochowa dn. 19.11.1994r.

05.I.6210/1942/39/94

DECYZJA

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. -Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz.U.nr.9 poz.26 z 1980r.z późniejszymi zmianami/, oraz art.20 ust.1 i 2,21 ust.1,2 i 4,31 ust.1,53 ust.2 pkt 1,59,60 ustawy z dnia 24 października 1974r. Prawo wodne /Dz.U.nr 38 poz.230 z 1974r. z późniejszymi zmianami/, Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991r. w sprawie ustanawiania stref ochronnych ujęć i źródeł wody /Dz.U nr 116,poz.504 z 1991r./,po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy Radków w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych ze studni głębinowej i przeprowadzeniu rozprawy wodnoprawnej z udziałem zainteresowanych stron

orzekam

- I. Udzielić Urzędowi Gminy w Radkowie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych ze studni głębinowej zlokalizowanej w miejscowości Radków w w ilości $49 \text{ m}^3/\text{h}$ stanowiącej awaryjne zasilanie w wodę wodociągu grupowego Radków zaopatrującego w wodę pitną miejscowości Świerków, Kwilina, Chycza, Kossów, Radków.
- II. Ustanowić strefę ochrony bezpośredniej wygradzoną w kształcie kwadratu o boku 10m.
- III. Ustanowić strefę ochrony pośredniej na obszarze wyznaczonym w zał. nr 1 projektu stref.
- IV. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego na czas określony tj. do dnia 31.12.2004r.
- V. Zobowiązać użytkownika obiektu do:
 - a/ zamontowania kurka czerpalnego w obudowie studni na rurociągu tłocznym do poboru wody surowej w celu wykonania analiz fizyko - chemicznych i bakteriologicznych,
 - b/ utrzymywania urządzeń w pełnej sprawności technicznej zapewniającej prawidłową pracę ujęcia,
 - c/ prowadzenia na bieżąco książki poboru wody i książki eksploatacji studni oraz przedkładania ich raz w roku, w m-cu styczniu, do weryfikacji w Wydziale Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Częstochowie,
 - d/ prowadzenia pomiarów zmian zwierciadła wody w studni raz na pół roku i odnotowywania wyników w książce eksploatacji studni,

e/ wykonywania 2 razy w ciągu roku analiz wody pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym,

f/ powiadamiania władzy wodnej o zmianie użytkownika ujęcia,

g/ powiadamiania władzy wodnej o wszelkich zmianach dotyczących wydajności studni jak również wielkości depresji,

h/ opracowania po roku eksploatacji studni, instrukcji eksploatacji ujęcia wody obejmującej łącznie ujęcia w Swierkowie i Radkowie i przedłożenia władzy wodnej

i/ ponoszenia wszelkich kosztów w stosunku do osób trzecich w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego,

j/ powiadamiania władzy wodnej o wszelkich zmianach dotyczących wielkości poboru i jakości wody,

VI. Na podstawie art.8 ust.2 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 31 stycznia 1989r. /Dz.U.Nr 4.poz.23 z późniejszymi zmianami/ od jednostek budżetowych opłat skarbowych nie pobiera się.

VII. Zastrzega się prawo zmiany lub uzupełnienia postanowień niniejszej decyzji, jeżeli wymagał tego będzie interes społeczny lub ważny interes stron po uprzednim ich wysłuchaniu i przeprowadzeniu rozprawy wodnoprawnej.

Ponieważ pozwolenie wydano zgodnie z wnioskiem strony decyzja nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Częstochowskiego.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Radkowie
2. PIOS WIOS w Częstochowie
3. WSSE w Częstochowie
4. aa.

Z up. Wojewody
p.o. DYREKTORA BIURA
Ochrony Środowiska

dr inż. Mieczysław Derczyński

Inspektor Sanitarny

dla województwa częstochowskiego

ul. Wilsona 6

tel. 24-75-12 lub 24-23-27

NZ/107/2340/95

Opinia sanitarna

P O S T A N O W I E N I E

o projekcie technicznym rezerwowego ujęcia wody w Radkowie.....
/wraz z projektem stref ochronnych tego ujęcia/
..... /studium, branża, obiekt, adres/

.....
/autor - biuro projektowe, wnioskodawca/ "PROFIL" Przedsiębiorstwo
Projektowo-Usługowo-Handlowe oraz mgr Ewa Gorgon'
..... /nazwa i adres/

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny dla województwa częstochowskiego działając na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /Dz.U. Nr 12, poz. 49/ wraz z późniejszymi zmianami oraz art. 106 § 5 i 123 Kodeksu Postępowania Administracyjnego i po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie z 1995.06.08 Nr

p o s t a n a w i a

zaopiniować w/w projekt/y/ pozytywnie z następującymi zastrzeżeniami

1. Do wykonania instalacji na ujęciu i stacji uzdatniania wody należy używać materiałów i armatury posiadających świadectwo dopuszczające do kontaktu z wodą pitną.
2. Projektowany system dezynfekcji wody promieniowaniem UV należy zastąpić chlorowaniem podchlorynem sodu. W pomieszczeniu chlorowni zaprojektować wentylację mechaniczną awaryjną zapewniającą co najmniej 10 wymian na godzinę.
3. Bezodpływowe zbiorniki ścieków należy odsunąć od budynku stacji zachowując odległość 2m od granicy działki zgodnie z wymaganiami §35 ust.2 pkt 2 rozp. MGPIB z dnia 14.12.1994r /Dz.U. Nr 10, poz.46/.
4. Inwestor zobowiązany jest do wyegzekwowania zaleceń odnośnie użytkowania terenu i likwidacji ognisk zanieczyszczeń na obszarze strefy ochrony pośredniej ujęcia.

U Z A S A D N I E N I E

W/w zastrzeżenia mają na celu zabezpieczenie dobrej jakości ujmowanej wody. Zalecany system do okresowej dezynfekcji wody

ma na celu dezynfekcję nie tylko wody podawanej do sieci, ale również całej sieci przy jej wtórnym "zakażeniu", bądź rozwoju bakterii na sieci.

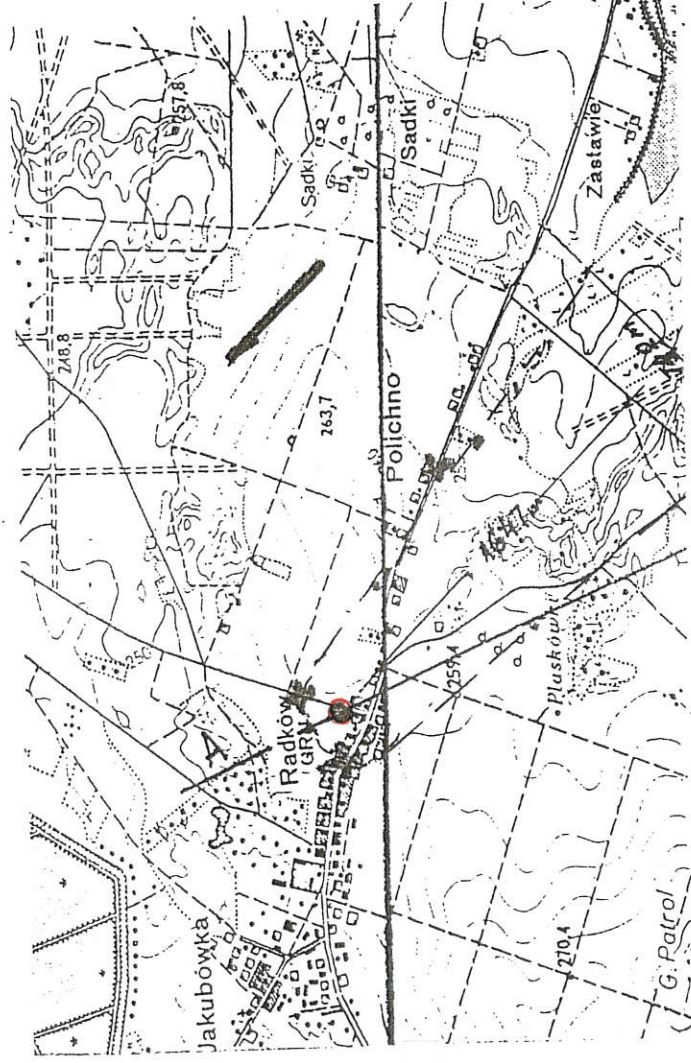
Zgodnie z art. 141 KPA na niniejsze postanowienie służy stronie za-
lenie do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem
Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Częstochowie
w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.
Niniejsze postanowienie ważne jest pod warunkiem dołączenia do niego
kopii planu sytuacyjnego lub realizacyjnego, na którym znajduje się
klauzula stwierdzająca zaopiniowanie projektu przez Państwowego Woje-
wódzkiego Inspektora Sanitarnego dla woj. częstochowskiego.
O terminie odbioru ostatecznego obiektu należy powiadomić Państwową
Inspekcję Sanitarną.

Załącz. 3 teczki oprac.

P A Ń S T W O W Y
Wojewódzki Inspektor Sanitarny
dla województwa częstochowskiego
dr n. med. Marek Ludwik Grabowski
specjalista epidemiolog

Otrzymują:

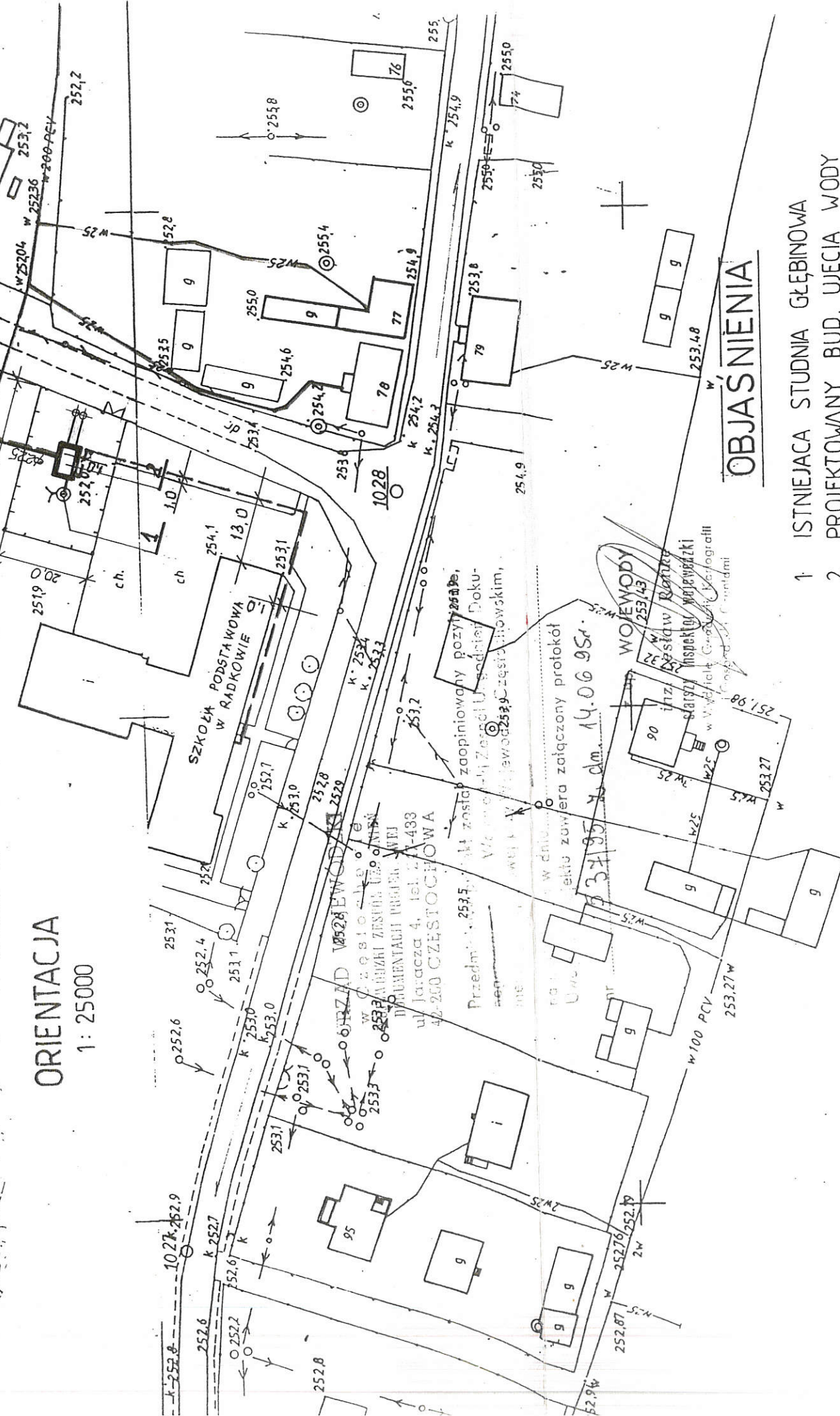
1. "PROFIL" Przedsiębiorstwo Projektowo i Usługowo - Handlowe
Józefowski i Oleksik
ul. Dekabrystów 41, 42-200 Częstochowa
2. PTIS w Myszkowie
3. a/a



Urząd Rejonowy
w Radkowie
Oddział Architektury Urbanistycznej
i Nadzoru Budowlanego

ORIENTACJA

1: 25000



OBJASNIENIA

- 1 ISTNIEJĄCA STUDNIA GŁĘBINOWA
- 2 PROJEKTOWANY BUD. UJECIA WODY
- ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJ. PODŁĄCZENIE STUDNI
- PROJ. OGRODZENIE STREFY OCHR.
- PROJ. KABEL N.N.

Mapa niniejsza może służyć
do celów projektowych.

terenu oznaczony kolorem żółtym.

Nie gwarantujemy istnienia w terenie
linii i nie wyznaczonych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

PROJEKT W CZĘSTOCHOWIE

W. Kowalski

D. 7. 48/95 za zgodz.

z oryginałem nr ew. 153.112.154

z up. W. Kowalski

inż. M. Oleksik

inż. MIROSLAW OLEKSIK

Upr. Bud. UAN 83861/43 80

inż. Tadeusz Szmidt

inż. Kierownik biura projektanta

inspektor wojewódzki w zakresie

w Wydziale Geodezji, K. 155/152/82

inż. Geodeta C. 155/152/82

"PROFIL" s.c. CZ - WA, ul. DEKABRYSTÓW 41

P.T. UJECIA WODY W RADKOWIE

SYTUACJA

PROJEKTOWAŁ inż. M. OLEKSIK

SPRAWDZIŁ mgr inż. W. JOZEFOWSKI

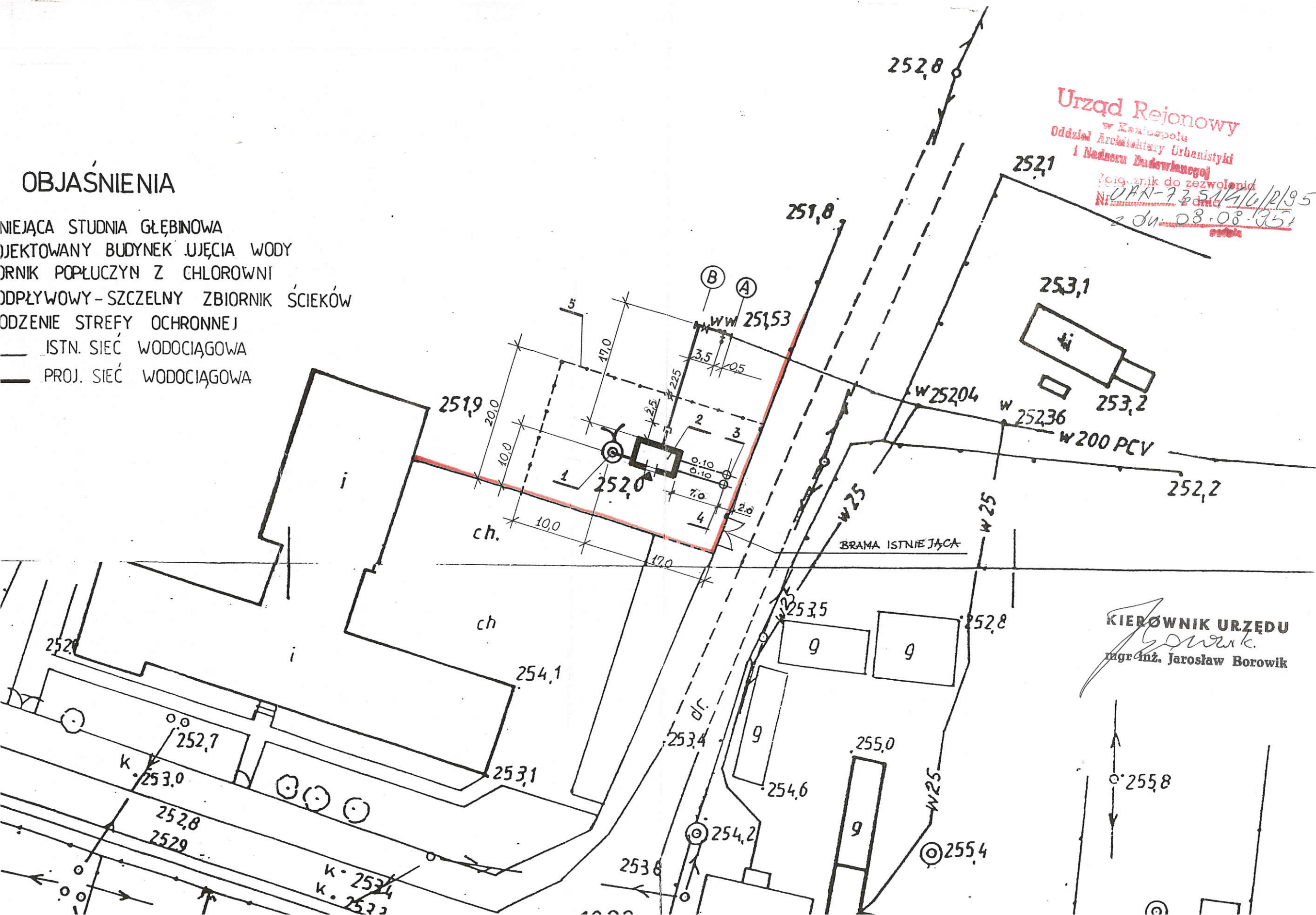
SK. 1: 1000

V 1995

RYS. 1/6

OBJAŚNIENIA

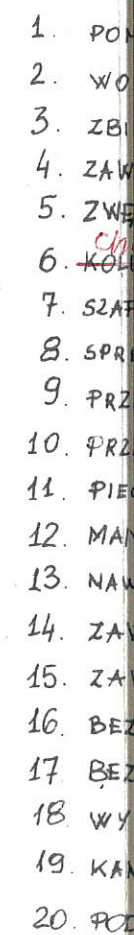
NIEJĄCA STUDNIA GŁĘBINOWA
 JEKTOWANY BUDYNEK UJĘCIA WODY
 RNIK POŁŁUCZYN Z CHLOROWNI
 ODPIŁYWOWY - SZCZELNY ZBIORNIK ŚCIEKÓW
 ODZENIE STREFY OCHRONNEJ
 — ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA
 — PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA

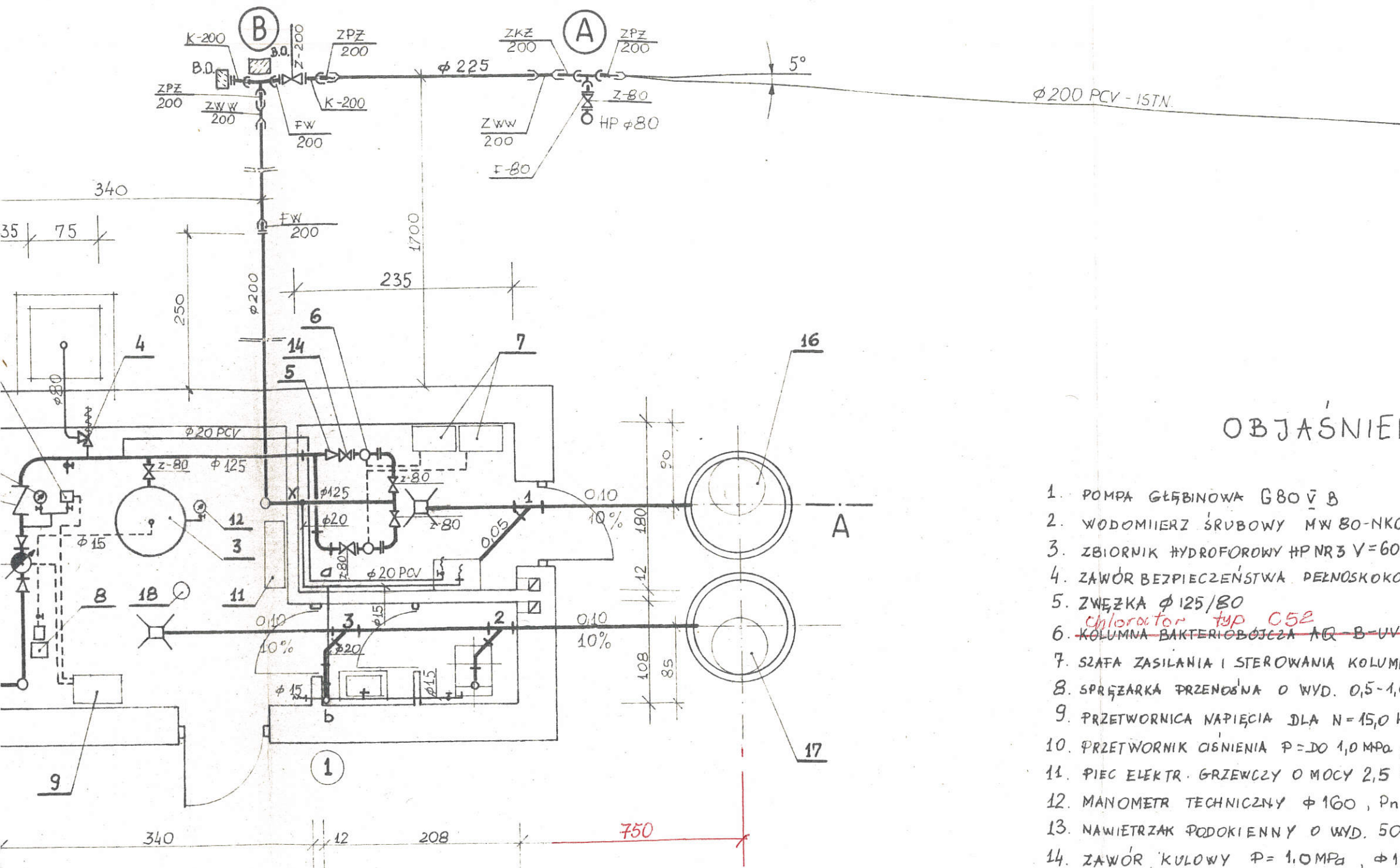


Urząd Rejonowy
 w Katowicach
 Oddział Architektury Urbanistyki
 i Nadzoru Budowlanego

Zgłoszenie do zezwolenia
 NIPAN-7351/4/6/2/95
 z dn. 08.08.1995

KIEROWNIK URZĘDU
 mgr inż. Jarosław Borowik





Zaprojektowano na podstawie ustawy z dn. 14. 03. 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. Nr 12 poz. 49) pod warunkiem uwzględnienia uwag zamieszczonych w opinii sanitarnej z dn. 1995.05.16 NZ/107/2340/95 Państwowy Woj. Inspektor Sanitarny dla woj. częstochowskiego.
Częstochowa, dnia 16.05.95 Podpis _____

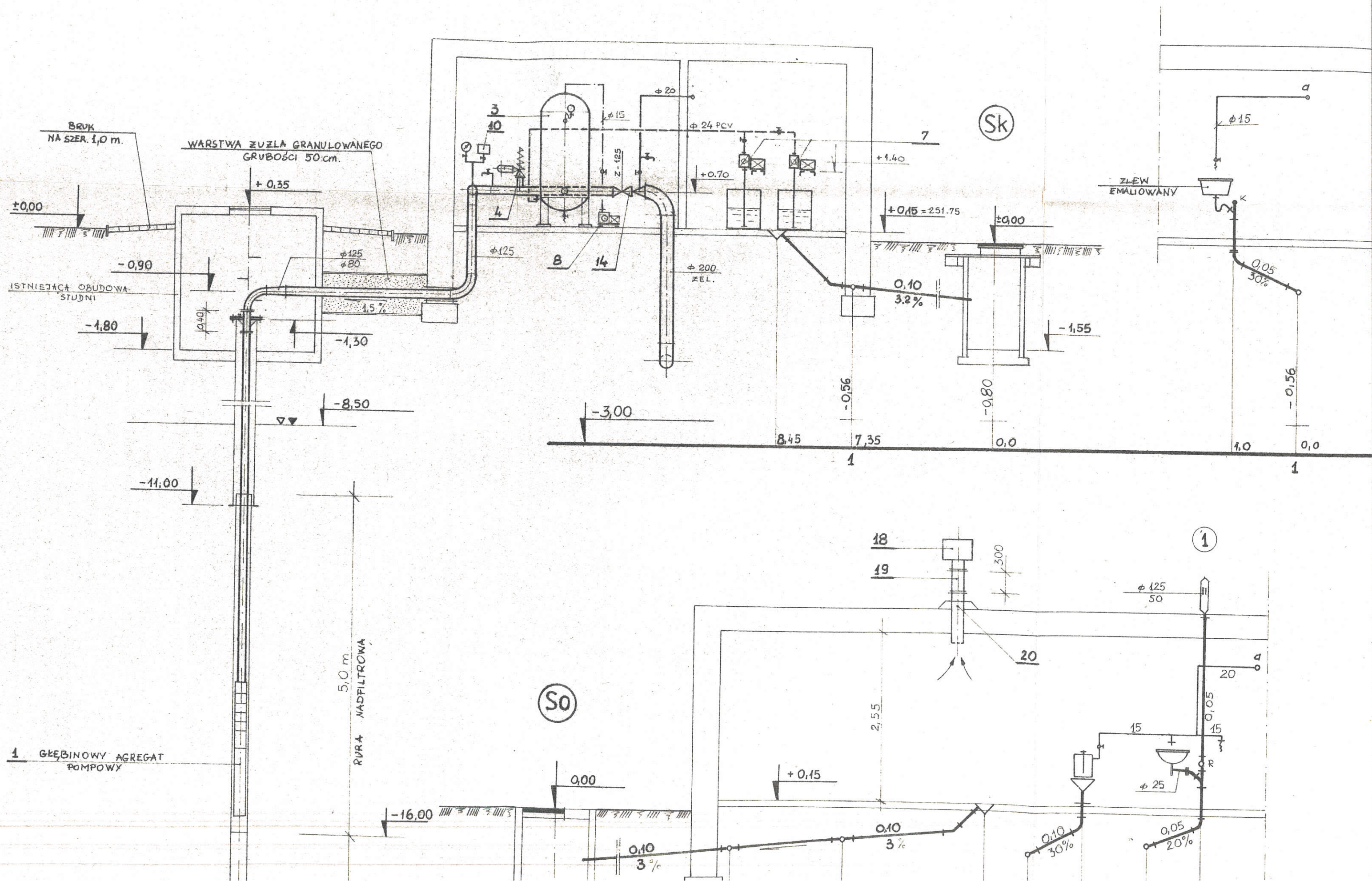
PAŃSTWOWY
Wojewódzki Inspektor Sanitarny
dla województwa częstochowskiego
dr n. med. Marek Ludwik Grabowski
specjalista epidemiolog

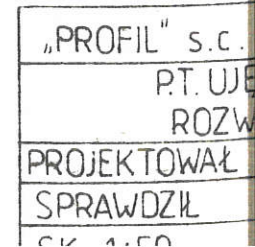
OBJAŚNIENIA

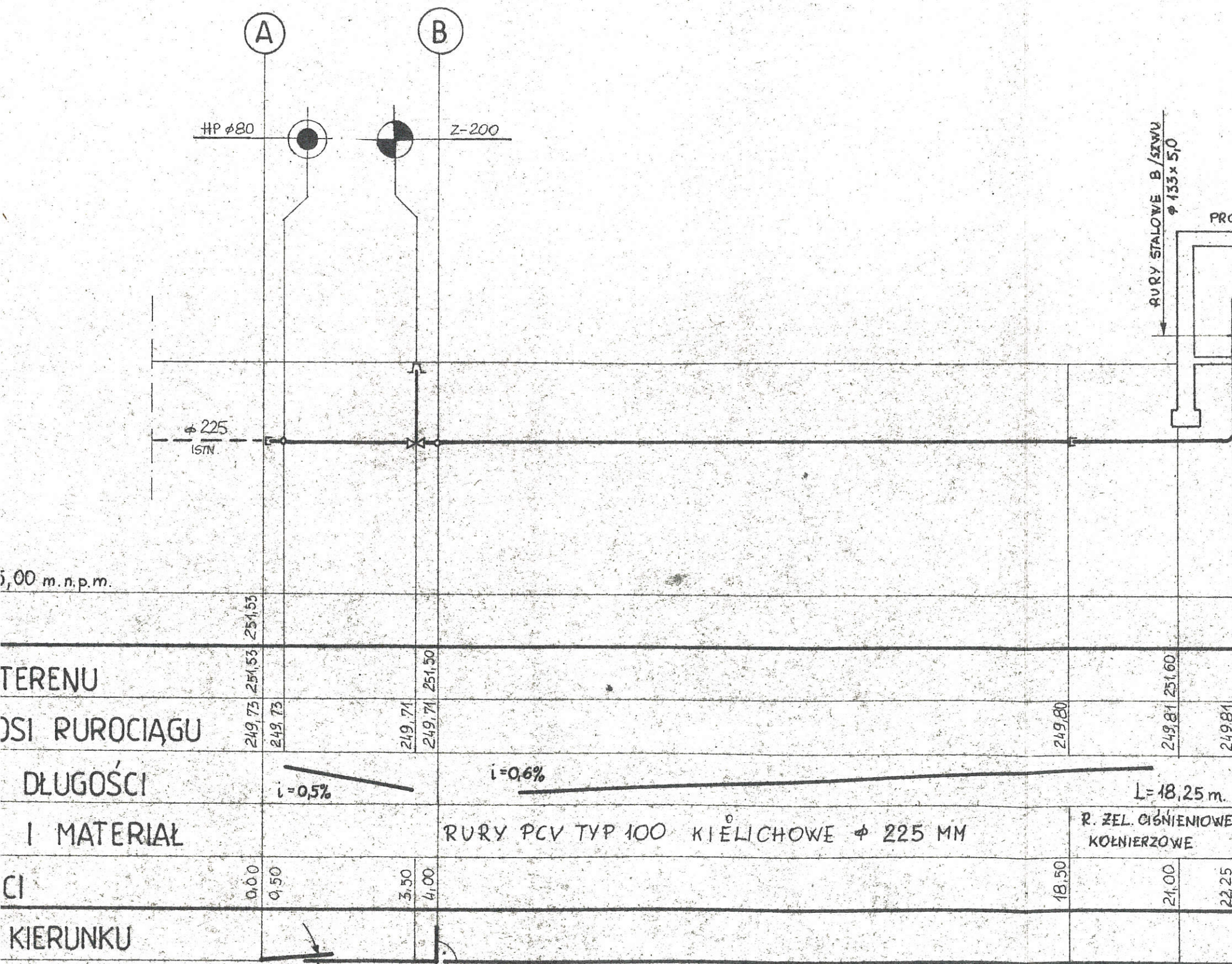
1. POMPA GŁĘBINOWA G80 V B
2. WODOMIERZ ŚRUBOWY MW 80-NKO
3. ZBIORNIK HYDROFORDOWY HP NR 3 V=600 DM³ - PRODUKCJI PRJM BIAŁYSTOK KŁOSIN
4. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PEŁNOSKOKOWY SPRĘŻYNOWY Si 6301
5. ZWĘZKA $\phi 125/80$
chlorator typ C52
6. KOLUMNA BAKTERIOBOJEZA AQ-B-UV-20 PROD. ZAKŁADY AQUA TECH. W GDANSKU LETNICY
7. SZAFKA ZASILANIA I STEROWANIA KOLUMNY AQ-B-UV-20, DOSTAWA J.W.
8. SPRĘŻARKA PRZENOŚNA O WYD. 0,5-1,0 m³/min
9. PRZETWORNICA NAPIĘCIA DLA N=15,0 kW Z REGULATOREM RP 04 - DOSTAWA ABT CZĘSTOCHOWA
10. PRZETWORNIK CIŚNIENIA P=20 1,0 MPa, 4-20 mA - DOSTAWA ABT CZĘSTOCHOWA
11. PIEC ELEKTR. GRZEWczy O MOCY 2,5 kW - WG PROJ. ELEKTR.
12. MANOMETR TECHNICZNY $\phi 160$, Pn 1,0 MPa
13. NAWIETRZAK PODOKIENNY O WYD. 50 m³/h
14. ZAWÓR KULOWY P=1,0 MPa, $\phi 15-125$ mm
15. ZAWÓR ZWROTNY $\phi 125$ mm
16. BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK ŚCIEKÓW Z RURY KAMIONKOWEJ $\phi 600-800$ mm, L=1,5 m.
17. BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK ŚCIEKÓW Z RURY BETONOWEJ "WIPRO" $\phi 1000$, L=1,5 m.
18. WYWIETRZAK DACHOWY $\phi 160$
19. KANAŁ Z BLACHY OCYNK. TYP B $\phi 160$, L=300
20. PODSTAWA DACHOWA TYP B II $\phi 160$, L=900

Urząd Rejonowy
w Częstochowie
Oddział Architektury i Urbanistyki
Wydział Budowlanego

"PROFIL" s.c. CZ-WA, ul. DEKABRYSTÓW 41			
P.T. UJECIA WODY W RADKOWIE			
RZUT PRZYZIEMIA			
PROJEKTOWAŁ	inz. M. OLESIK		
SPPAWDZIŁ	mgr inż. W. JOZEFOWSKI		
SK. 1:50	V 1995 r.		
			RYS. 3/6



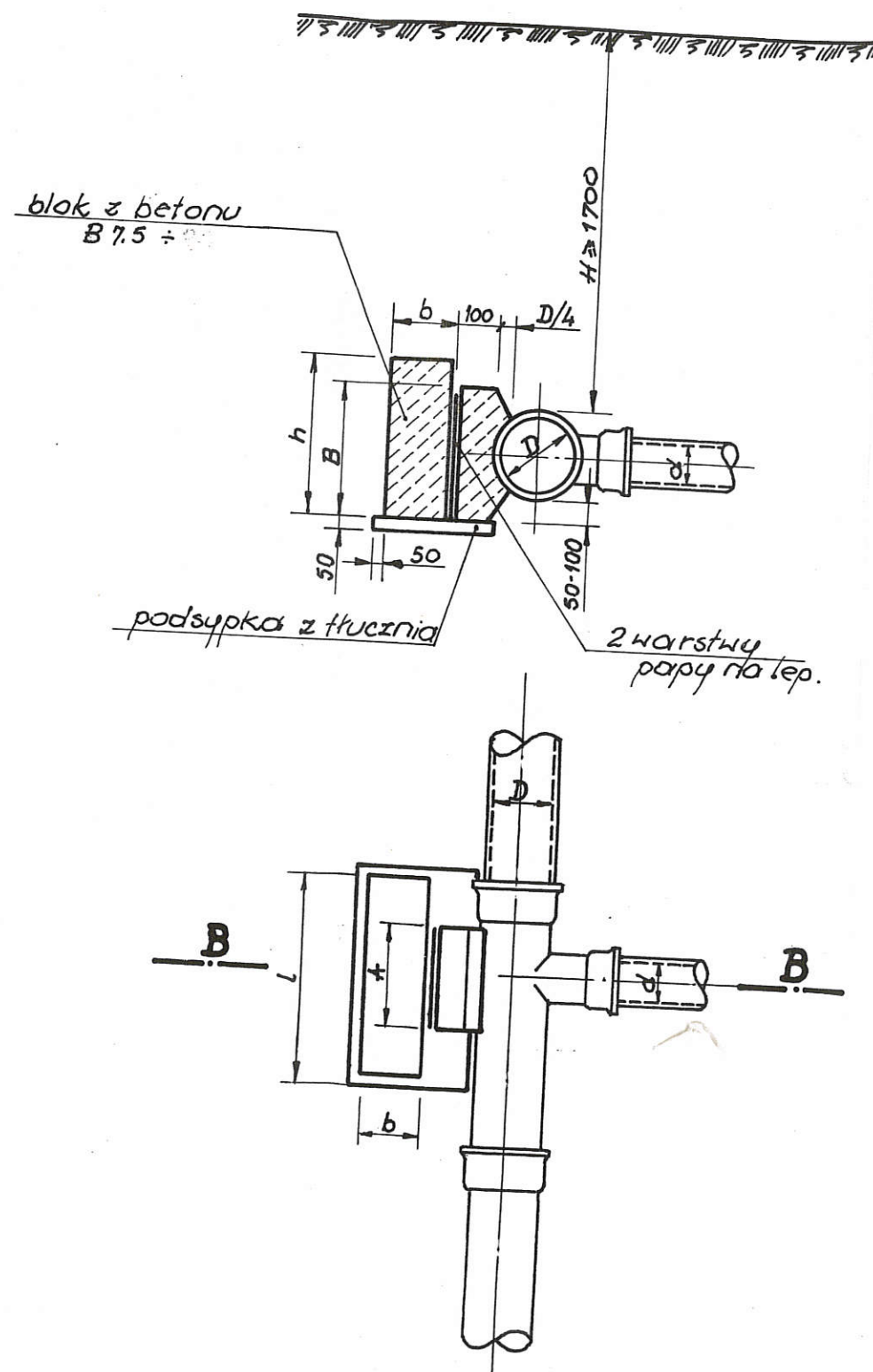




PROFIL PODŁUŻNY PODŁĄCZENIA
UJĘCIA WODY DO ISTN.
SIECI WODOCIĄGOWEJ

„PROFIL” s.c. CZ-WA, ul. DEKABRYSTÓW 41		
UJĘCIE WODY W RADKOWIE		
PROJEKTOWAŁ	inz. M. OLESIK	<i>Projekt</i>
SPRAWDZIŁ	mgr.inz. W. JOZEFOWSKI	<i>mgr.inz. W. JOZEFOWSKI</i>
SK. 1:100/100	V 1995 r.	RYS. 5/6

PRZĘKRÓJ B-B



Wymiary bloków oporowych
Grunty suche i wilgotne

Średnice nominalne trójnika	A mm	B mm	Ciśn. próbne 7.5			Ciśnienie pr. 15			Ilość szt.
			h mm	l mm	b mm	h mm	l mm	b mm	
200/200	400	300	350	450	300	400	800	300	
150/150									
150/100	300	200	300	300	250	300	400	250	
100/100									
150/80	300	200	300	300	250	300	400	250	
100/80	400	200	300	450	300	350	800	300	

„PROFIL” s.c. CZĘSTOCHOWA ul. DEKABRYSTÓW 41

OBIEKT : - P.T. SIECI WODOCIĄGOW. RYS. BLOKU OPOROWEGO

PROJEKTOWAŁ inż. M. OLESIK

SPRAWDZIŁ