

STAROSTA ZIELONOGÓRSKI

Nasz znak: OŚ.6341.92.2017

Dnia 22.12.2017 L. Dz.
Podpis

Zielona Góra, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 1, art. 58 ust. 5 art. 122 ust.1 pkt 1, art. 127 ust.1, 2 i 7, art. 128, art. 135 pkt 2, art. 140 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne /tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1121/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257/ po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Parkowa 1C, 66-132 Trzebiechów z dnia 14 grudnia 2017 r. w sprawie wydania decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, tj. pobór wód podziemnych z ujęcia w m. Głuchów, gm. Trzebiechów dla potrzeb wodociągu obsługującego m. Głuchów, Borek, Gębice, Głęboka, Ledno, wprowadzanie do środowiska wód popłucznych ze SUW oraz decyzji ustanawiającej strefę ochrony bezpośredniej w/w ujęcia

o r z e k a m

I. Wygasić decyzję Starosty Zielonogórskiego znak OŚ.6223-14/08 z dnia 24.07.2008 r. udzielającą pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, tj. pobór wód podziemnych oraz odprowadzanie wód popłucznych do rz. Obrzycy w km 1+800.

II. Udzielić na rzecz :

**Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Parkowa 1C
66-132 Trzebiechów**

pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód na warunkach:

- 1. pobór wód podziemnych** z ujęcia składającego się z dwóch studni wierconych (nr 1Z i nr 2) o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q_{eks.} = 34,0 \text{ m}^3/\text{h}$, decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Zielonej Górze znak: BUA-VI-423/82/72 z dnia 26.07.1972r. na warunkach:

a) ilość

$$Q_{\text{śr.d.}} = 100,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.r.}} = 36\,000 \text{ m}^3/\text{r}$$

dla zaopatrzenia w wodę lokalnego wodociągu w m. Głuchów, Borki, Gębice.

b) eksploatacja urządzeń do poboru, uzdatniania i rozprowadzania wody:

- studnia nr 1Z
 - pompa głębinowa typ G.C.2.04 zainstalowana na głębokości 12,0m ppt.
 - całkowita głębokość studni $H_c=27,0$ m
 - rura nadfiltrowa – PCV, \varnothing 250/280mm, $L=16,1$ m
 - filtr – typ PREUSSAG, PCV, \varnothing 250/280mm, $L=7,5$ m
 - rura podfiltrowa – PCV, \varnothing 250/280mm, $L=3,0$ m
 - nawiercony poziom lustra wody – 2,10m ppt.
 - ustabilizowany poziom lustra wody – 2,10 m ppt.
- studnia nr 2
 - pompa głębinowa typ G.C.2.04 zainstalowana na głębokości 14,0m ppt.
 - całkowita głębokość studni $H_c=28,0$ m
 - rura nadfiltrowa – PCV, \varnothing 250/280mm, $L=17,0$ m
 - filtr – szczelinowy, PCV, \varnothing 250/280mm, $L=6,0$ m
 - rura podfiltrowa – PCV, \varnothing 250/280mm, $L=3,0$ m
 - nawiercony poziom lustra wody – 2,05m ppt.
 - ustabilizowany poziom lustra wody – 2,05 m ppt.

Studnia nr 2 została wykonana w miejsce studni nr 1A, która została zlikwidowana zgodnie z decyzją Starosty Powiatu Zielonogórskiego znak: RL.7520-12/05 z dnia 8 sierpnia 2005r.

- odmanganiacz – 3 szt. Ø zewn. 1,4m, wydajność nominalna $Q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- odżelaziacz – 3 szt., prod. Prodwodrol
- hydrofor- 2 szt., $V = 4,0 \text{ m}^3$
- chlorator – C53
- aeratory – mieszacze wodno – powietrzne o średnicy Ø 600mm

Pobierana woda ze studni głębinowych poddawana jest procesowi odżelaziania i odmanganiania podczas filtracji w filtrach ciśnieniowych.

c) pomiar ilości pobieranej wody :

- wodomierz typu MK DN 80 mm – pomiar ilości wody pobieranej ze studni wierconej nr 1z,
- wodomierz typu MK DN 80 mm – pomiar ilości wody pobieranej ze studni wierconej nr 2,
- wodomierz WDE – K30 DN 100 mm – sumaryczny pomiar ilości pobieranej wody ze studni nr 1z i nr 2,
- wodomierz typu MWN/JS 80/4,0-S- pomiar ilości wody uzdatnionej kierowanej do sieci wodociągowej,
- wodomierz typu MK 80 mm – pomiar ilości wody uzdatnionej wykorzystywanej do płukania filtrów.

2. odprowadzanie wód popłucznych ze stacji uzdatniania po podczyszczeniu (4-komorowy osadnik o przepływie poziomym, $H_c = 2,75 \text{ m}$, $V = 14,0 \text{ m}^3$) do rz. Obrzycy w km 1+800 za pośrednictwem Kanału Ulgi na warunkach:

a) ilość

$$Q_{\text{śr.d.}} = 12,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.r.}} = 1872,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

b) dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń:

- żelazo ogólne: $10,0 \text{ mgFe}/\text{dm}^3$
- zawiesina ogólna: $35,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$

III. Ustanowić strefę ochronną ujęcia wody podziemnej, składającą się wyłącznie z terenu ochrony bezpośredniej o łącznej powierzchni strefy 640 m² – obejmującą (w zakresie istniejącego ogrodzenia): dwie studnie głębinowe o nr 1z i 2, - zlokalizowaną na dz. nr 464/8 obręb Głuchów, gm. Trzebiechów, zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do niniejszej decyzji.

IV . Zobowiązać użytkownika do:

1. Prowadzenia odczytu wodomierzy 1 raz w miesiącu.
2. Prowadzenia książki eksploatacji urządzeń wodnych.
3. Utrzymania w należyтым stanie technicznym i sanitarnym urządzeń służących do poboru, uzdatniania wody oraz odprowadzania popłuczyn.
4. Racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.
5. Wykonywania analiz wody surowej raz w roku w zakresie: barwa, zapach mętność, przewodność, odczyn, twardość ogólna, żelazo, mangan, chlorki, siarczany, amoniak, azotany, azotyny, bakteriologia.
6. Prowadzenia okresowych obserwacji wydajności i poziomu zwierciadła wody w studniach /2 raz w roku/.
7. Wykonywania analiz odprowadzanych wód popłucznych z częstotliwością wynikającą z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz. U. z 2014 r. poz. 1800 ze zm./.
8. Wykonywania analiz wody uzdatnionej z częstotliwością wynikającą z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 20015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi /Dz.U.2015 r. poz.1989/
9. Składania do Marszałka Województwa Lubuskiego informacji odnośnie opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska.

V. Zastrzec, że:

- 1) Nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.
- 2) Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

VI. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód w powyższym zakresie zostaje wydane na czas oznaczony tj. do 28 grudnia 2027 r.

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

Zgodnie z art. 107§ 4 K.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględniono wniosek strony.

Pouczenie: Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Zielonogórskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



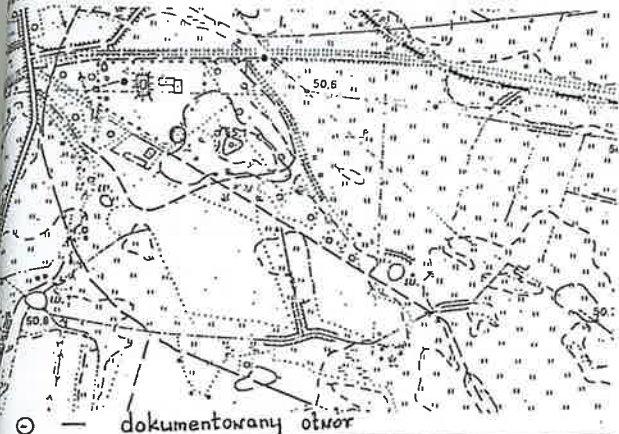
STAROSTA
S. S. S.

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Parkowa 16, 66-132 Trzebiechów + 1 egz. operatu wodnoprawnego
2. Urząd Gminy Trzebiechów, ul. Sulechowska 2, 66-132 Trzebiechów
3. P. Barbara Mońka, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław
4. Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Inspektorat w Sulechowie, ul Prosta 8, 66-100 Sulechów
5. a/a

Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia studziennego nr 2

skala 1 : 25000



Miejscowość GRUCHÓW
Gmina Trzebiechów
Powiat Zielona Góra
Województwo lubuskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Zakład Gospodarki Komunalnej
Trzebiechów

Wykonawca (pieczo) PATRYSIA KOSCIUSZKO
"GEOPROJEKT-ZIELONA GÓRA"
65-427 Zielona Góra, ul. Wrocławska 32
tel./fax (068) 327 00 73, (068) 325 34 32
NIP 928-009-45-00, Regon 000766570
Główny dokumentator (upr. geol.) mgr Zbigniew Curylo

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 52^{\circ}02'03''N$ $\lambda = 15^{\circ}40'31''E$
 Wysokość n.p.m.: 52.56 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wliczalnych: od 2005-09-19 do 2005-10-11
System i sposób wliczenia: okresowo-uśredniony H3-05 H7

Spisób pobierania próbek skal: z urzebu
Miejsce przechowywania próbek skal: archiwum prób Geoprojektu

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej; ujęcie według nizej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 12.3 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_1 = 0.36 \text{ m}$	$T_1 = 16 \text{ h}$	$q_1 = 34.4 \text{ m}^3/\text{h}$	$m \text{ depre}$
$Q_1 = 24.6 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_1 = 0.73 \text{ m}$	$T_1 = 16 \text{ h}$	$q_1 = 33.69 \text{ m}^3/\text{h}$	$m \text{ depre}$
$Q_1 = 36.9 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_1 = 1.09 \text{ m}$	$T_1 = 16 \text{ h}$	$q_1 = 33.05 \text{ m}^3/\text{h}$	$m \text{ depre}$

$k = 0.000235 \text{ m/s}^2$ wyznaczono na podstawie wyników przeliczeń wzorem: $A_{\text{Hera}} - \text{Hera}$
 $k = 0.000235 \text{ m/s}^2$ wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomiaru wzorem: $D_{\text{Dupit}} - \text{Dupit}$

Q eksploatacyjnego ujęcia = 34,0 m³/h, Q_{z-p.} filtru = 59,5 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 1,01 m II = 78 m

Skala 1 : 300

Schemat zafiltrowania i zefiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)

Postępy wód podziemnych - w metrach poniżej terenu; uwiertcony uwiertkowany

2.05

17.0

23.0

26.0

Profil litologiczny (graficznie)

0.5

4.0

9.0

17.0

18.0

24.0

28.0

Opis litologiczny warstwy, typ, fałszywy itp.

GLEBA

PIASEK DROBNOZIARNISTY, SZARO-ZŁOTY

PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, SZARO-ZŁOTY

PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY ZE ŻWIEM I OTOCZAKAMI, SZARY

PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, SZARY

PIASEK GRUBOZIARNISTY ZE ŻWIEM, SZARY

IL PIASZCZYSTY, CIEMNO-SZARY

Stratygrafia

CZARTORZEŻ

IV

Kategoria gruntu

III

IV

Stwierdzone narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)

SZARA

SZARA

Przebieg robót wierciarskich (technologia, warunki otworu, zastosowane narzędzia, sposób likwidacji otworu itp.)

Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badań i wyniki, np. neohardziej, charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (tłł, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, tzn. 150 mg/l, próbną pompowaną i hydrolizującą wodę z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontolog, karowaz itp.

Wyniki badania próby wody pobranej dn. 10.10.2005r. po 48 godz. pompowania.

BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE

Temperatura °C

ciężar właściwy 0.992 mg/l SiO₂

twardość ogólna 10 mg/l CaCO₃

Zawiesina 5.54 mg/l

Odczyn 5.54 pH

Twardość ogólna m val/l

Twardość ogólna "n

Twardość niewęglowa m val/l

Twardość niewęglowa "n

Zawiesina ogólna m val/l

Zawiesina alkaliczna m val/l

Żelazo ogólna 0.25 mg/l Fe

Chlorki mg/l Cl

Azot amonowy 0.62 mg/l N

Azotyny 0.003 mg/l N

Azotanowy 0.24 mg/l N

Utlenialność mg/l O₂

Sucha pozostałość mg/l

Pozostałość po prażeniu mg/l

Siarka przy prażeniu mg/l

Zawiesina mg/l

Zawiesina wolna mg/l

Zawiesina mineralna mg/l

Azot organiczny mg/l N

Azot albuminowy mg/l N

Mangan 0.114 mg/l Mn

Srebro mg/l Ag

Siarczyny mg/l S₂O₃

Izocyan mg/l SiO₂

Chlor wolny mg/l Cl

Wapń mg/l Ca

Magnez mg/l Mg

Fluor mg/l F

(wagi) np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.

KONSTRUKCJA OTWORU:

1 - rura nadfiltrowa PVC pełna Ø 250/280 mm długości 17,0 m

2 - filtr szczelinowy PCV Ø 250/280 mm długości 6,0 m ze szczeliną 1,0 mm

3 - rura podfiltrowa PCV pełna Ø 250/280 mm długości 3,0 m

4 - obsypka filtrycyjna Ø 1,4 - 2,0 mm

BADANIA BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 72 godz. w temp. 22°C 54

Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C 3

NPL Coll 1

STAROSTWO POWIATOWE

w Zielonej Górze

STAROSTWO POWIATOWE
w Zielonej Górze

24. N. 3



AB 1254

ekosystemy-jt

 ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
 SPOŁKA Z O.O. W TRZEBIECHÓW

25.06.2019

Dnia

Za

L. Dz.

Podpis

EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Zakład Gospodarki Komunalnej spółka z o.o. ul. Parkowa 1C, 66-132 Trzebiechów		
Temat:	Wodociąg Głuchów, SUW Głuchów, analiza wody surowej,		
Data pobierania próbek:	04.06.2019	Nr protokołu pobierania:	375/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	04.06.2019	Data zakończenia badań:	14.06.2019
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	070/2019-15	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	19.06.2019	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1060/2019 woda surowa
*S	pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3 (temperatura pomiaru 21,3°C)
S	Barwa,	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	30
S	Metność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	2,4
*S	Przewodność el.wł. w 25°C,	μS/cm	PN-EN 27888:1999	443
S	Liczba progowa zapachu ¹ ,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	2
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
*S	Azot amonowy,	mg / l N _{NH4} mg / l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	0,90 1,16
*S	Azot azotynowy, Azotyny,	mg / l N _{NO2} mg / l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
*S	Azot azotanowy, Azotany,	mg / l N _{NO3} mg / l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	0,06 0,27
*S	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	21
*S	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	46
*S	Twardość og.,	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	4,1 207
*S	Żelazo ogólne,	mg/l μg/l	PN-92/C-04570/01	4,677 4677
*S	Mangan,	mg/l μg/l	PN-92/C-04570/01	0,682 682
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	11
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej(A).	jtk/100 ml	PN-EN 9308-1:2014- 12 +A1:2017-04Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej(A).	jtk/100 ml	PN-EN 9308-1:2014- 12 +A1:2017-04Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych. Metoda filtracji membranowej(A).	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017 oraz PN EN-ISO 19458:2007			

Próbki pobrano Aleksandra Powchowicz pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

¹Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr SE.NS.30.4421.436.1.2018.JS ważne do 15.01.2020)

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Ekosystemy JT Laboratorium
 mgr inż. Monika Zębicka
 ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra
 NIP 9730574464, REGON 1460305237

Koniec sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data generacji :29.08.2022 12:22:16

Sprzedaż wody z ujęcia Głuchów

Za okres 01.07.2021 30.06.2022

	Głęboka	Głuchów	Borek	Gębice	Ledno
WODA - INDYWIDUALNI/WIL1	1262,96	9092,00	3497,47	1981,00	2038,06
WODA - POZOSTALI/WPL7		661,00			
WODA - POZOSTALI/WPR7				180,00	289,80
WODA - INDYWIDUALNI/WIR2	86,40				57,60
WODA - ZAKŁADY/WZL6					
WODA - POZOSTALI/WSPR7					
WODA - INDYWIDUALNI/WIR4					

1349,36 9753,00 3497,47 2161,00 2385,46

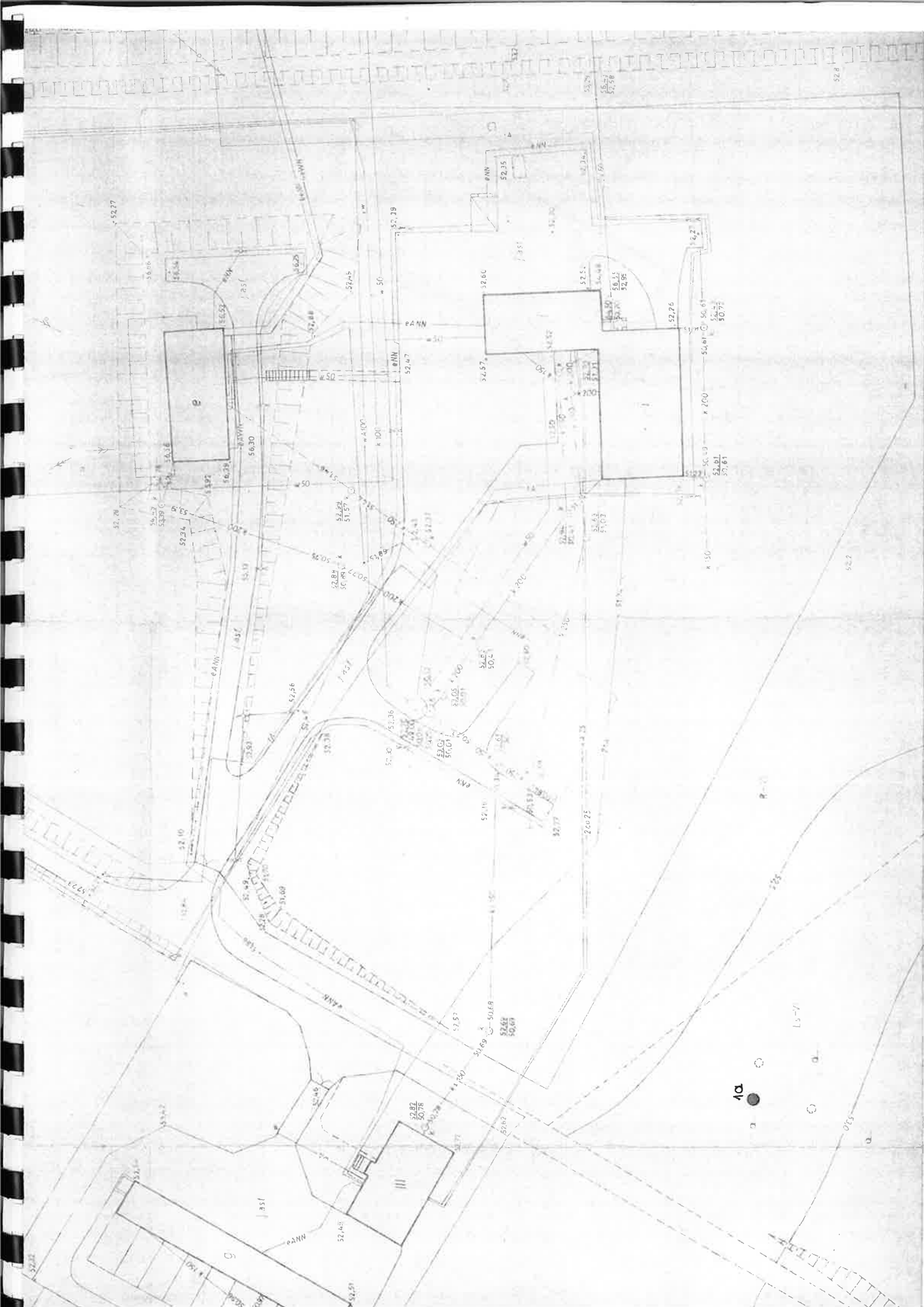
SUMA	19146,29
------	----------

Ilość kontrahentów	725,00
--------------------	--------

**ZAKŁAD GOSPODARSTWA
KOMUNALNEJ SP. Z O. O.**
66-132 TRZEBIECHÓW, ul. 3 Maja 2
tel. 68 351 40 14, 68 320 17 25
REGON 365772990, NIP 977-16 41-078

PREZES ARZADU

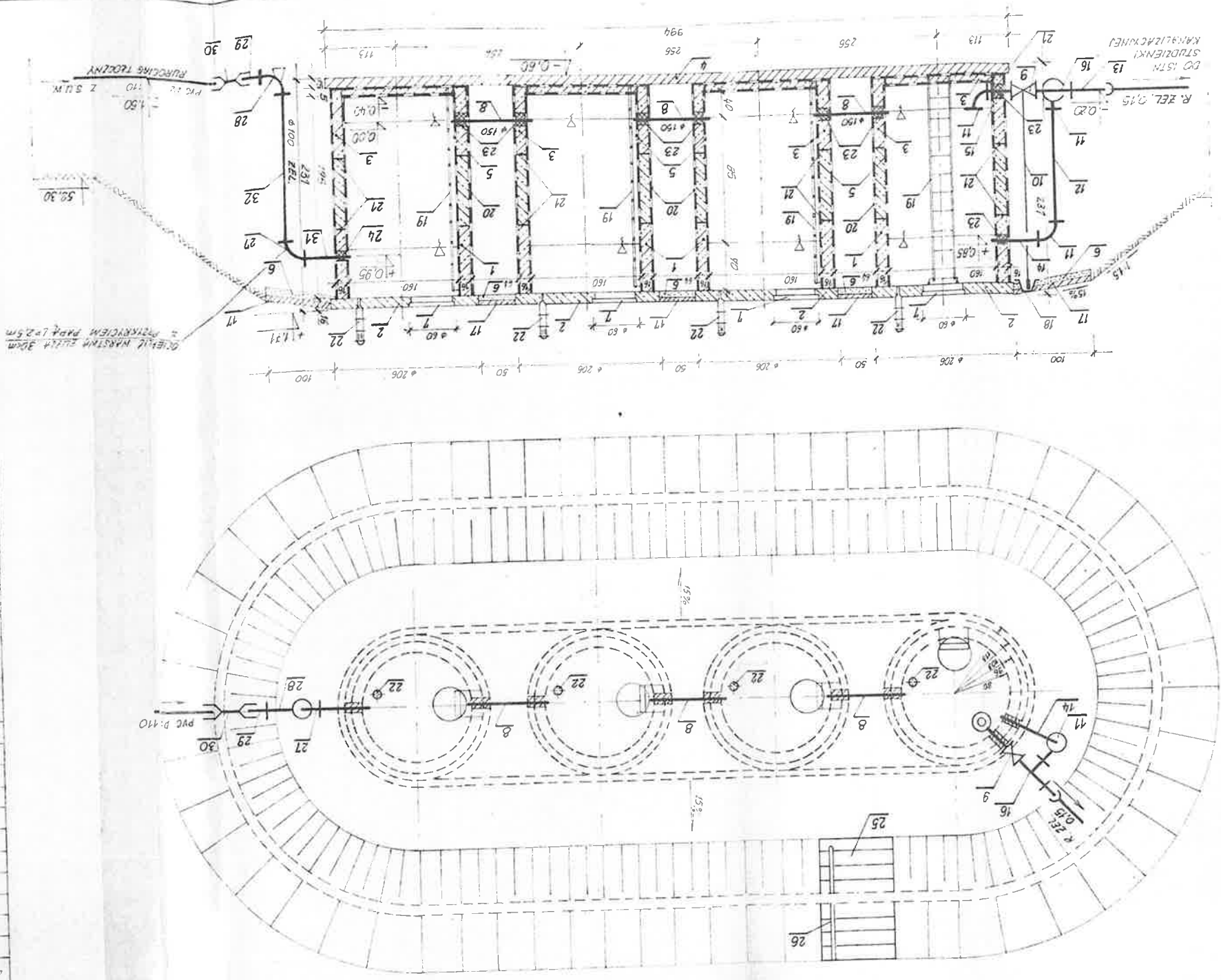
Andrzej Ogrodnik



PR
ZADANIE
PROJEKTOWANIE
KRAJOWE
PRACOWNIA

OBJĘTOŚĆ CZYNNA ODS
OBJĘTOŚĆ OSADOWA ODS

- | | |
|-----|--------------------------|
| 32 | KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY |
| 31 | KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY |
| 30 | KŁATKA PVC ZW-1 |
| 29 | KRÓCIEC F-W |
| 28 | KOLANO ŻELIWE ZE S |
| 27 | KOLANO ŻELIWE DWU |
| 26 | BARIERKA Z RURY STAL |
| 25 | KRAWĘŻNIK DROGOWY |
| 24 | PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIAN |
| 23 | PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIAN |
| 22 | RURA WYIEWNA |
| 21 | USZCZELNIENIE POLIET |
| 20 | IZOLACJA ABIZOLEM R |
| 19 | DRABINKA STALOWA Z |
| 18 | SKRZYŃKA ULICZNA DO |
| 17 | NAWIERZCHNIA Z BETON |
| 16 | TRÓJNIK KOŁNIERZOWY |
| 15 | KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY |
| 14 | KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY |
| 13 | KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY |
| 12 | PROSTKA ŻELIWA DWU |
| 11 | KOLANO ŻELIWE DWU |
| 10 | OBUDOWA DO ZASUW |
| 9 | ZASUWA WODOCIERNA |
| 8 | PROSTKA Z RUR ŻELIWYCH |
| 7 | WIAZ ŻELIWY TYPU |
| 6 | PODSYPKA PIAŚKOWA GR |
| 5 | IZOLACJA 2 * LEPK ASFA |
| 4 | PŁYTA ŻELBETOWA B-15 |
| 3 | RURA ŻELBETOWA Z DNEM |
| 2 | PŁYTA ŻELBETOWA Ø 206 |
| 1 | RURA ŻELBETOWA NA PR |
| 7 p | WYSTĘPEŁNIENIE |



OBJEKT OSADOWA ODS
KRAJOWA DROGA
KRAJOWA DROGA
KRAJOWA DROGA

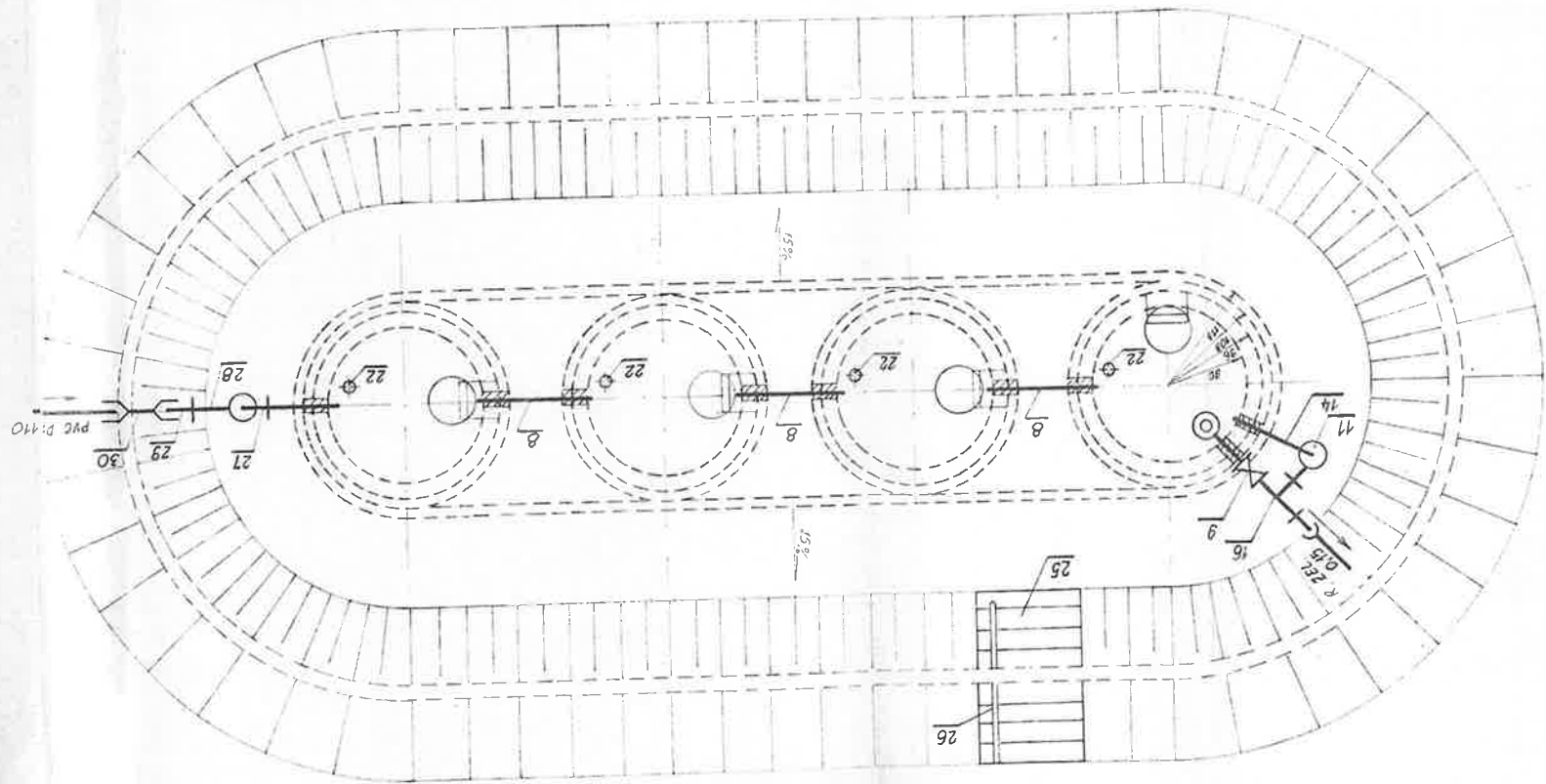
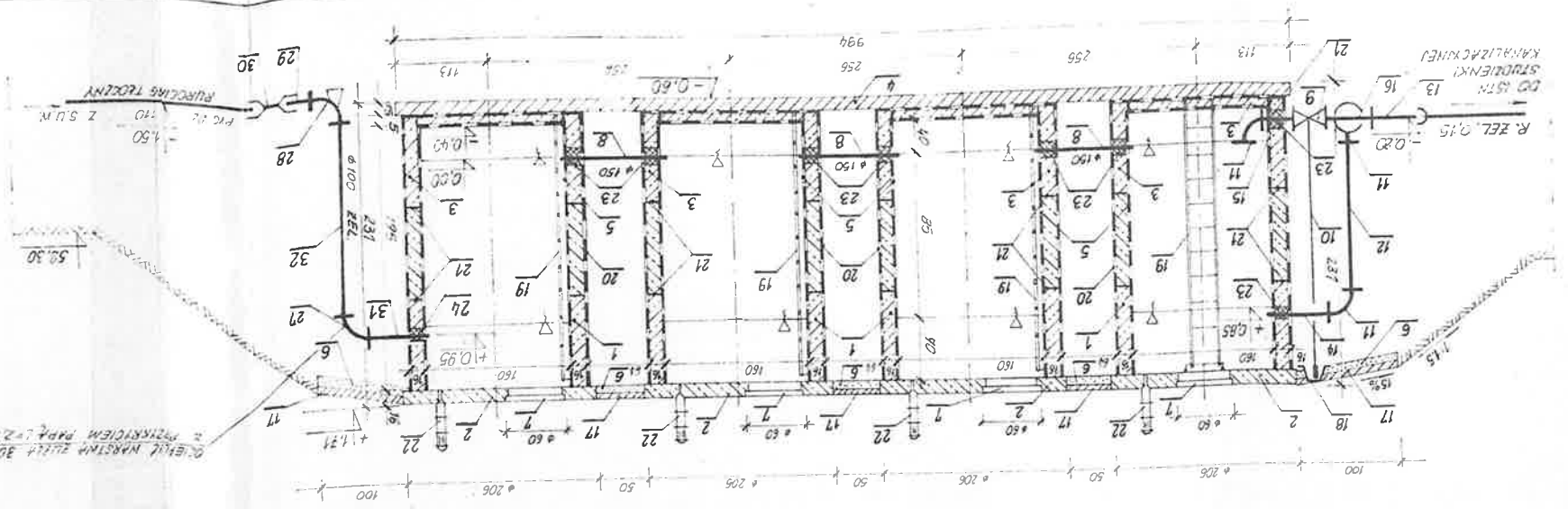
PR

PRACOWNIA
PROJEKTOWA
PROJEKTOWA
PROJEKTOWA

WYSTĘPIENIE

- 1 RURA ŻELBETOWA NA PR
- 2 PŁYTA ŻELBETOWA 206/1
- 3 RURA ŻELBETOWA Z DNEM
- 4 PŁYTA ŻELBETOWA B-15
- 5 IZOLACJA 2x LEPIK ASFA
- 6 PODSYPKA PIASKOWA GR
- 7 WIAZ ŻELIWY TYPU
- 8 PROSTKA Z RUR ŻELIWYCH
- 9 ZASADKA WODOCIĄGOWA
- 10 OBUDOWA DO ZASAD
- 11 KOLANO ŻELIWNE DWU
- 12 PROSTKA ŻELIWNA DWU
- 13 KRÓCIEC JEDNOKOLNIERZOWY
- 14 KRÓCIEC JEDNOKOLNIERZOWY
- 15 KRÓCIEC DWUKOLNIERZOWY
- 16 TRÓJNIK KOLNIERZOWY
- 17 NAWIERZCHNIA Z BETON
- 18 SKRZYWKA ULICZNA DO
- 19 DRABINKA STALOWA Z
- 20 IZOLACJA ABIZOLEM K
- 21 USZCZELNIENIE POLIET
- 22 RURA WYMIENNA
- 23 PRZEWODNIE PRZES
- 24 PRZEWODNIE PRZES
- 25 KRAWĘŻNIK DROGOWY
- 26 BARIERKA Z RURY STAL
- 27 KOLANO ŻELIWNE DWU
- 28 KOLANO ŻELIWNE ZE S
- 29 KRÓCIEC F-W 10
- 30 ASZTALTKA PVC ZW-W
- 31 KRÓCIEC DWUKOLNIERZOWY
- 32 KRÓCIEC DWUKOLNIERZOWY

OBIEKT NARZUTU ZWŁ. 30cm
Z WSKAZANIEM PŁYTY 25cm



DO 15TH
STUDNIKI
KANALIZACYJNEJ
R. ŻEL. 0.15

R. ŻEL. 0.15

