

INST - BUD - ROL EKO

ul. M. Konopnickiej 11 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel./fax 062 592 15 28 0601 76 70 45
NIP 622-21-90-145 REGON 250780004

BOŚ S.A. o/Ostrów Wlkp nr 68 1540 1173 2001 4011 0103 0001

DOKUMENTACJA BUDOWLANA

TEMAT

Wodociąg Komunalny Raszków.
Rozbudowa sieci wodociągowej.

NAZWA OBIEKTU

Radłów ul. Wojska Polskiego,
Osiedle Domków Jednorodzinnych.

INWESTOR

Gmina i Miasto Raszków

OPRACOWAŁ

A. Cichoradzki

PROJEKTOWANIE I NADZORY
ANDRZEJ CICHORADZKI
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjno-inż. w zakr. sieci i instal. sanitarnych
Nr zw. 137/75/Pw, BN-10.9/17/61
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. 737 13 61, kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98

SPRAWDZIŁ

Inż. Wł. Zemski

WŁODZIMIERZ ZEMSKI
INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjno-inż. w zakr. sieci i instal. sanitarnych
Nr zezw. BN-10.9/13/81 i UAN 7342-82/93
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Konopnickiej 11
tel. (062)-7365081
NIP 622-100-24-66

OSTRÓW WIELKOPOLSKI
listopad 2003

Nr AB.7351.wn-664/03

DECYZJA NR AB.7351.Ra-6/04

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust.4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)
- po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Gminy i Miasta Raszków z dnia 31.12.2003r.

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia
na rozbudowę sieci wodociągowej**

Gminie i Miastu Raszków

w Radłowie ul.Wojska Polskiego (dz.nr 382/44, 382/3, 382/6, 382/43, 382/45, 398)

kategoria obiektu – XXVI

autorzy projektu : Andrzej Cichoradzki - uprawn. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnej (nr upr. 137/75/Pw,BN-10.9/17/81
- wpis do PIIB nr WKP/IS/0566/01

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1.inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego,co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy,
 - 2.kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy .
- Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości : 382/3,382/6,382/43,382/45,382/44,398

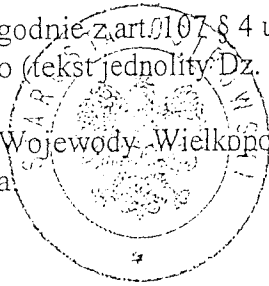
UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1.Burmistrz Gminy i Miasta Raszków
- 2.Powiatowy Zarząd Dróg
w Ostrowie Wielkopolskim
- 3."DOMEK" Sp.z o.o
Radłów ul.Wojska Polskiego



z up. STAROSTY
3/1h
Inż. Jerzy Bartuzi
Starosta Powiatu Wągrowieckiego
Archiwizacja i Urzędnicze

OPIS TECHNICZNY

- Do projektu sieci wodociągowej w miejscowości Radłów gm. Raszków
- ul. Wojska Polskiego
 - projektowane osiedle domków jednorodzinnych

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta pomiędzy Gminą i Miastem Raszków a firmą INST-BUD-ROL EKO w Ostrowie Wielkopolskim ul. M. Konopnickiej 11,
- plany sytuacyjno-wysokościowe ul. Wojska Polskiego oraz osiedla domków jednorodzinnych w Radłowie,
- uzgodnienia zawarte pomiędzy inwestorem a projektantem,
- wizja lokalna w terenie,
- sprawdzenie warunków gruntowo-wodnych.

2. Zakres i cel projektu technicznego:

Projekt obejmuje swym zasięgiem budowę sieci wodociągowej w ulicy Wojska Polskiego w Radłowie z włączeniem do istniejącego wodociągu w ul. Wojska Polskiego przy posesji nr 12. Włączenie do istniejącego wodociągu ma zabezpieczyć potrzeby ludności umożliwiając podłączenie wody do działek budowlanych oraz potrzeby pożarowe poprzez zamontowanie hydrantów ppoż. Na odejściu do istniejących obiektów przedsiębiorstwa „Domek” zaprojektowano studzienkę wodomierzową $\varnothing 1200\text{mm}$ z wodomierzem MZ 50.

3. Warunki gruntowo-wodne:

Na terenie przeznaczonym pod zwodociągowanie go przeprowadzono rozpoznanie, przyjęto na całej długości III kategorię gruntu. Z uwagi na znikome opady deszczu w ostatnim czasie woda gruntowa będzie występować poniżej dna prowadzonych wykopów (zależnie od pory roku w jakiej będą wykonywane prace).

4. Zapotrzebowanie wody:

Dla okresu docelowego zapotrzebowanie wody na cele bytowo-socjalne wynosić będzie 150l/m/d. Średnica rurociągu, który został zaprojektowany zapewni taką ilość wody dla mieszkańców, jak również zapewni wodę do celów ppoż., która może być pobierana z hydrantów nadziemnych $\varnothing 80\text{ mm}$, które zostały zaprojektowane na trasie wodociągu.

II. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

1. **Zaprojektowana sieć wodociągowa** ma charakter rozgałęziony. Z uwagi na połączenie dwóch wodociągów (od ul. Krotoszyńskiej zasilanie z sieci miejskiej Ostrowa i od Radłowa z sieci Raszkowa) w razie wystąpienia awarii jednego z wodociągów jest możliwość drugostronnego zasilania. Sieć zaprojektowano z rur PCV $\varnothing 110\text{mm}$ PN-1,0MPa, ułożona będzie od wcinki w ul. Wojska Polskiego do istniejącego

wodociągu przy obiektach firmy „Domek”. Sieć ułożona będzie w poboczu drogi powiatowej 1,0m od krawędzi drogi.

Długość sieci wodociągowej wynosi 1365mb.

Zestawienie długości sieci wodociągowej:

	PCV \varnothing 110	PCV \varnothing 90	
W1 – W2	L = 385mb	–	Z \varnothing 100
W2 – HP1	–	L = 3mb	Z \varnothing 80 HP1
W2 – W3	L = 205mb + 70	–	
<u>Razem:</u>	590mb 660 mb	3mb	
<hr/>			
	PCV \varnothing 110	PCV \varnothing 90	
W4 – W5	L = 22mb	–	Z \varnothing 100
W5 – W6	L = 139mb	–	
W6 – W7	L = 23mb	–	
W7 – HP2	–	L = 3mb	Z \varnothing 80 HP2
W7 – W7A	L = 53mb	–	
W7A – W8	L = 185mb	–	
W8 – W9	L = 40mb	–	
W9 – W10	L = 54mb	–	
W10 – HP3	–	L = 2mb	Z \varnothing 80 HP3
<u>Razem:</u>	L = 516mb	L = 5mb	
<hr/>			
	PCV \varnothing 110	PCV \varnothing 90	
W7 – W11	–	L = 76mb	Z \varnothing 80
W11 – W12	–	L = 83mb	
W12 – HP4	–	L = 2mb	Z \varnothing 80 HP4
W11 – W13	–	L = 88mb	
W13 – HP5	–	L = 2mb	Z \varnothing 80 HP5
<u>Razem:</u>	–	L = 251mb	

Ogółem: ~~1106mb~~ ~~259mb~~
1365mb 660 mb

Z \varnothing 100 – 2szt.

~~Z \varnothing 80 – 6szt.~~

HP80 – ~~5szt.~~ 1 szt

Rurociągi z rur PCV uszczelnione będą za pomocą uszczelek gumowych do rur PCV natomiast wszystkie połączenia w węzłach za pomocą uszczelek gumowych płaskich ułożonych w połączeniach kołnierзовych. Dla zabezpieczenia przewodów przed wyrwaniem z węzłów wskutek parcia wody i uderzeń hydraulicznych należy wykonać bloki oporowe, których usytuowanie pokazano na schematach montażowych węzłów. Trasę sieci wodociągowej oraz jej uzbrojenie należy oznakować przy pomocy tabliczek informacyjnych umieszczonych w miejscach widocznych i trwałych. Po ułożeniu rurociągów i zabezpieczeniu złącz, na poszczególnych odcinkach należy sprawdzić jakość wykonanych robót a następnie wykonać próbę ciśnieniową. Po tych czynnościach sieci przepłukać i zdezynfekować.

2. Uzbrojenie sieci wodociągowej:

W celu uzbrojenia terenu pod względem ppoż. należy zamontować na sieci hydranty ppoż. $\varnothing 80\text{mm}$ nadziemne w ilości 5szt. Przy hydrancie zamontować zasuwę odcinającą żeliwną kołnierзовą $\varnothing 80\text{mm}$. Ponadto na sieci zamontować zasuwę żeliwną kołnierзовą $\varnothing 100\text{mm}$ w ilości 2szt i ~~$\varnothing 80\text{mm} = 1\text{szt}$~~ .

3. Przeszkody terenowe – kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

Na terenie trasy rurociągu wodociągowego w ul. Wojska Polskiego nie występują kolizje z uzbrojeniem podziemnym ponieważ teren ten nie posiada innego uzbrojenia.

4. Roboty ziemne:

Przyjęto grunt kat. III na całej długości wykopów. Całość robót wykonać mechanicznie. Zasyпка wykopów – pierwsze 30cm ręcznie na całej długości a następnie mechanicznie warstwami do wskaźnika ustalonego z Zarządem dróg powiatowych. Całość gruntu należy wymienić, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Po wykonaniu robót przeprowadzić renowację terenu przez wyrównanie mechaniczne i ręczne. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami BHP.

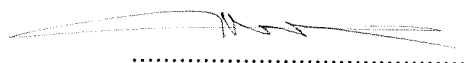
5. Dezynfekcja rurociągów:

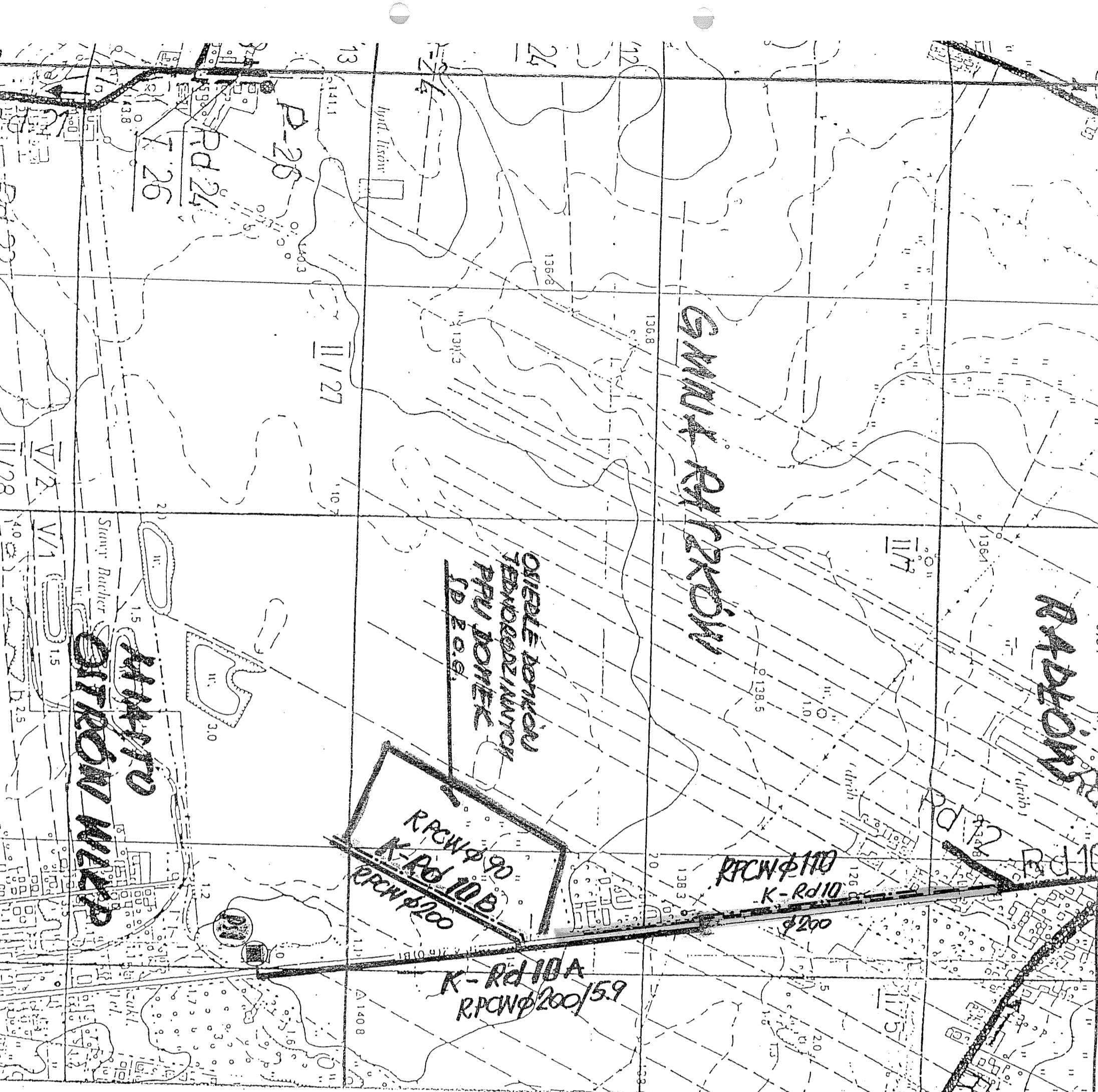
Sieci wody pitnej po przepłukaniu przewodów należy poddać chlorowaniu (po uprzednim uzgodnieniu z przedstawicielami Sanepidu odpowiedniej dawki środków dezynfekujących). Rurociągi należy napełnić wodą zawierającą 20-30ml czynnego chloru na jeden litr wody. Woda chlorowana powinna znajdować się w rurociągu nie krócej niż 24 godziny. Ilość chloru pozostała po zakończeniu chlorowania powinna być nie mniejsza niż 0,1mg/litr wody.

III. UWAGI KOŃCOWE

Projekt nie przewiduje zamykania dróg dla ruchu kołowego i pieszego w okresie prowadzenia robót. Należy jednak miejsca pracy dokładnie oznakować zgodnie z wymogami służby drogowej. Teren po robotach ziemnych należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Opracował:





PROJ. SIĘC WODCIĄGOWA
Z RUR PCW φ 110

PROJ. KANAŁY ZACIĄ SANITARNYCH
GRUNTOWYCH Z RUR PCW φ 200

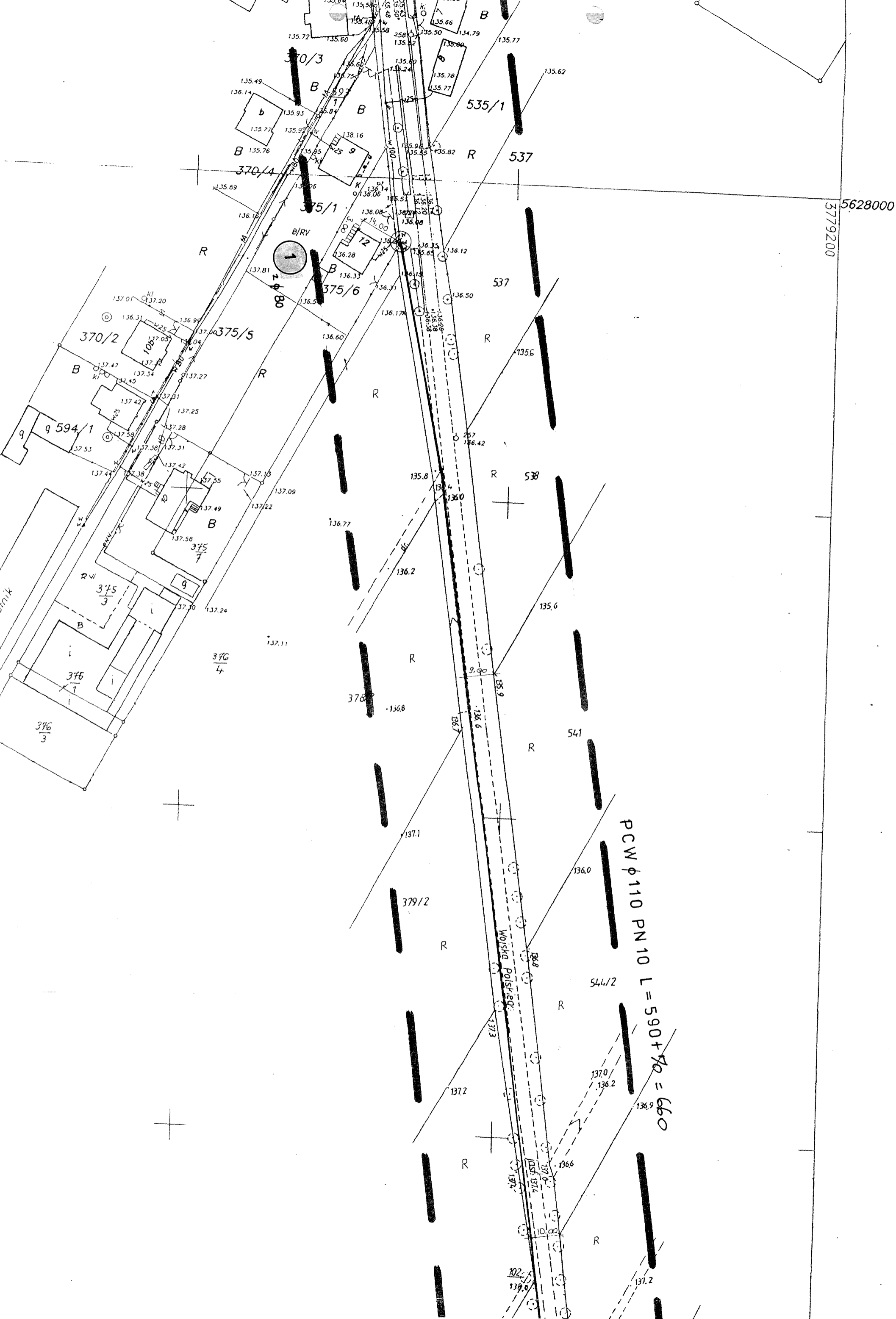
PROJ. PRZEPYRNIAK KONIECNY
INDYWIDUALNY

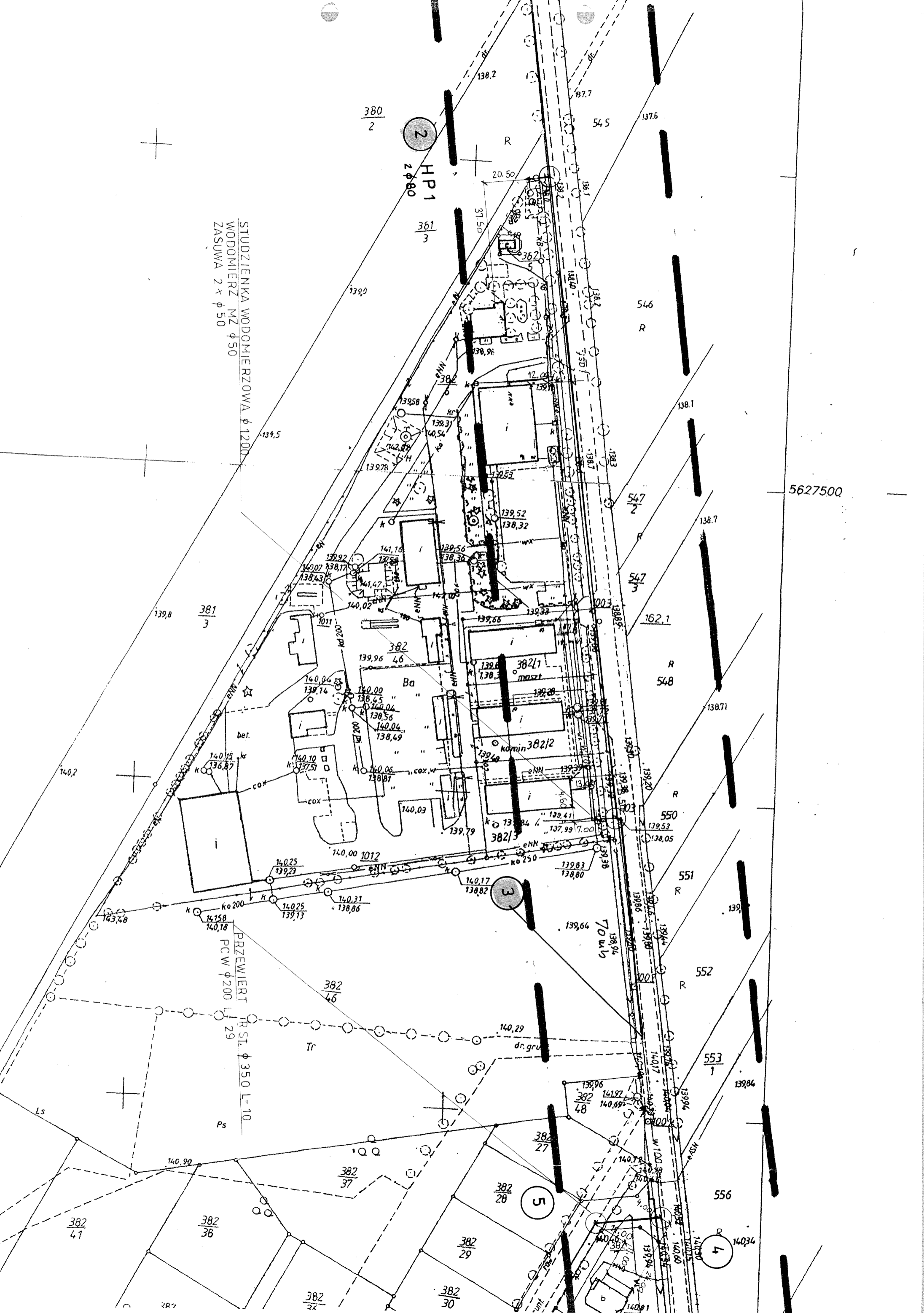
INST-BUD-ROL
EKO

ul. M. Konopnickiej 11, 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. (062) 736-50-81
BOŚ S.A. O/OSTRÓW Wlkp. 15401173-110103-27003-00
NIP 622-21-90-145 Regon 250780004

PROJEKTOWANIE I NADZORY WŁOZIMIERZ ZEMSKO
ANDRZEJ CICHORADZKI
Inż. do projektowania i nadzoru, Inżynier inżynierii środowiska
w specjalności: Instalacje sanitarne, instalacje ciepła, sieci instalacyjne, kable i urządzenia
Nr ew. 13175/PW, 50710-944243, 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Wiatkowiec 92E
tel. 737 13 81, kom. 0601 767 045
NIP 622-122-02-98

TEMAT:	PROJEKTANT:
TYTUŁOWA I KONTAKTOWA KANALIZACJA	WŁOZIMIERZ ZEMSKO
OPIS OBIEKTU:	RYSOWAŁ:
SIĘC WODCIĄGOWA Z PRZEPYRNIAKIEM	WŁOZIMIERZ ZEMSKO
W.H. RABELOW - ROLNICTWO	ZATWIERDZIŁ:
KANAŁY ZACIĄ SANITARNYCH	WŁOZIMIERZ ZEMSKO
W.H. RABELOW - ROLNICTWO	DATA:
SKALA:	





STUZIENKA WODOMIERSZOWA ϕ 1200
WODOMIERSZ MZ ϕ 50
ZASUWA 2 x ϕ 50

380
2

HP1
2 ϕ 80

2

381
3

381
3

382
46

382
46

382
41

382
38

382
37

382
28

382
29

382
30

545

546

547
2

547
3

548

550

551

552

553
1

556

5627500

3

5

4

