

## Ocena stanu technicznego

Kanalizacja deszczowa zlokalizowana w obrębie ulic Energetyków, Boruty  
na terenie byłych zakładów „BORUTA” w Zgierzu

### 1. Wylot kanału do rzeki Bzury:

Wylot kanału ukierunkowany prostopadle do kierunku przepływu rzeki.

W obrębie wylotu brak umocnień koryta i brzegów rzeki. Kanał murowany z cegły pełnej, w górnej pęknięty. Fragmenty wylotu zanieczyszczone osuwającą się ze skarp ziemią.

Wylot kamionkowy  $\varnothing 800$  w stanie dobrym.

Zakres napraw:

- oczyszczenie oraz wzmocnienie skarp wokół wylotu,
- oczyszczenie wylotu oraz dna kanału,
- wymiana fragmentu pękniętego muru oraz uzupełnienie ubytków spoin.

### 2. Studzienka nr: s1

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 20 %, stan dobry,
- inne dopływy: brak,

Zakres napraw:

- oczyścić, dno i kanały z osadów.

### 3. Studzienka nr: s 2

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: żelbetowe, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: czyste,
- inne dopływy: brak.

### 4. Studzienka nr: s 3

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: żelbetowe, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: czyste,
- inne dopływy: z terenu działki nr 285 (zlewnia ścieków „WodKan”).

### 5. Studzienka nr: s 5 i s 4

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: brak,
- ściany: murowane,
- dno i kanałik przepływowy: skrzyżowanie z kolektorami kanalizacji sanitarno-przemysłowej. Komory o średnicy 3 m połączone dwiema rurami przebiegającymi pod kanalizacją sanitarną (nieczynne) i dwiema przelewowymi rurami  $\varnothing 400$  przebiegającymi nad kanalizacją sanitarną,
- inne dopływy: brak,

- inne dopływy:

Zakres napraw:

- oczyścić, dno i kanały z osadów.

6. Studzienka nr: s 6

- pokrywa: brak,
- stopnie: -
- ściany: murowane, stan dobry,
- dno i kanalik przepływowy: zamulony w 70 %, zalany wodą w 100 %,
- inne dopływy: brak,

Zakres napraw:

- uzupełnić brakujący właz kanałowy,
- oczyścić, dno i kanały z osadów.

7. Studzienka nr: s 7

- pokrywa: brak włazu, przykryta betonową pokrywą
- stopnie: żeliwne, stan dobry
- ściany: murowane, zanieczyszczone,
- dno i kanalik przepływowy: zamulony w 70 %, zalany wodą w 90 %,
- inne dopływy: brak,

Zakres napraw:

- uzupełnić brakujący właz kanałowy,
- oczyścić ściany studni, dno i kanały z osadów.

8. Studzienka nr: s 8

- pokrywa: brak włazu, przykryta betonową pokrywą
- stopnie: żeliwne, stan dobry
- ściany: murowane, zanieczyszczone,
- dno i kanalik przepływowy: zamulony w 80 %,
- inne dopływy: brak,

Zakres napraw:

- uzupełnić brakujący właz kanałowy,
- oczyścić ściany studni, dno i kanały z osadów.

9. Studzienka nr: s 9

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne,
- ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
- dno i kanalik przepływowy: zamulone w 30 %, zalane wodą w 70 %,
- inne dopływy: dopływ z terenu działki nr 305 („WodKan”)  
dopływ z wpustów w 9.1 i w 9.2,

Zakres napraw:

- oczyścić ściany studni, dno i kanały z osadów.

10. Studzienka nr: s10

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, mocno skorodowane,
- ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
- dno i kanalik przepływowy: zamulone w 15 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływ z działki nr 306 („SAWO”) włączony bezpośrednio w rurociąg w odległości 15 m od studzienki s 10 w kierunku studzienki s 9,

Zakres napraw:

- oczyścić ściany studni, dno i kanały z osadów.

11. Studzienka nr: s 11

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: stalowe, mocno skorodowane,
- ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 10 %, zniszczony,
- inne dopływy: brak

Zakres napraw:

- oczyścić ściany studni, dno i kanały z osadów,
- wymienić stopnie.

12. Studzienka nr: s 12.1

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: stalowe, mocno skorodowane,
- ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 10 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływy z wpustów w 12.1 i w 12.2,

Zakres napraw:

- oczyścić ściany studni, dno i kanały z osadów,
- wymienić stopnie.

13. Studzienka nr: s 12

- pokrywa: brak wjazdu,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: stan dobry,
- inne dopływy: brak,

Zakres napraw:

- uzupełnić brakujący właz kanałowy.

14. Studzienka nr: s 13

- pokrywa: brak pokrywy i wjazdu
- stopnie: żeliwne, mocno skorodowane,
- ściany: murowane, liczne ubytki w spoinach,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 10 %, stan dobry
- inne dopływy: dopływ  $\varnothing 300$  z terenu działki nr 321/24,

Zakres napraw:

- oczyścić dno i kanały z osadów,
- uzupełnić brakującą pokrywę i właz kanałowy.

15. Studzienka nr: s 16

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, brakuje kilku,
- ściany: murowane, ubytki w spoinach, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: zanieczyszczone gruzem i zamulone w 20 %, stan dobry,
- inne dopływy: połączenie  $\varnothing 500$  z kanalizacją pochłoniczą,

Zakres napraw:

- oczyścić dno i kanały z osadów.

16. Studzienka nr: s 17

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, posadowiony około 0,5 m poniżej terenu, stan dobry
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: murowane, liczne ubytki w spoinach,
  - dno i kanałik przepływowy: zamulone w 10 %, stan dobry,
  - inne dopływy: brak,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów,
  - wyrównać posadowienie wjazdu studziennego do poziomemu terenu.

17. Studzienka nr: s 18

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, uszkodzony,
  - stopnie: żeliwne, brak połowy stopni,
  - ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
  - dno i kanałik przepływowy: zamulone w 40 %, stan dobry,
  - inne dopływy: dopływ  $\varnothing$  300 z terenu działki nr 368,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów.

18. Studzienka nr: s 19

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu lekkiego, stan dobry,
  - stopnie: żeliwne, brak połowy stopni,
  - ściany: murowane, lekko zanieczyszczone,
  - dno i kanałik przepływowy: zanieczyszczone gruzem i zamulone w 20 %, stan dobry,
  - inne dopływy: połączenie  $\varnothing$  400 z kanalizacją sanitarno-przemysłową,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z gruzów i osadów.

19. Studzienka nr: s 20

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, uszkodzony,
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
  - dno i kanałik przepływowy: zanieczyszczone gruzem i zamulone w 20 %, stan dobry
  - inne dopływy: dopływy  $\varnothing$  300 z przedłużenia ulic Energetyków i Boruty,
- Zakres napraw:
- oczyścić ściany, dno i kanały z gruzów i osadów, wymienić właz kanałowy.

20. Studzienka nr: s 21

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: murowane, mocno zanieczyszczone,
  - dno i kanałik przepływowy: zanieczyszczone gruzem i zamulone w 20 %, stan dobry,
  - inne dopływy: dopływ  $\varnothing$  200 z terenu działki nr 371 („ANWIM”),
- Zakres napraw:
- oczyścić ściany, dno i kanały z gruzów i osadów.

21. Studzienka nr: s 22

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: kamionkowe, zamulone w 10 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływ z wpustów w 22.1 i w 22.2,

Zakres napraw:

- zlikwidować powstały zator pomiędzy studniami s 22 i s 23, którego prawdopodobną przyczyną są wrastające z rosnącego w pobliżu drzewa korzenie.

22. Studzienka nr: s 22.1

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: pełna rura kamionkowa z wybitym otworem w części górnej, zamulone w 80 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływ  $\varnothing$  250 z terenu działki nr 371 („ANWIM”),

Zakres napraw:

- oczyścić dno i kanały z osadów.

23. Studzienka nr: s 23

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, brak połowy stopni,
- ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 70 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływ  $\varnothing$  200 z terenu działki nr 371 („ANWIM”),  
dopływ  $\varnothing$  300 z terenu działki nr 369 (MPGK),  
połączenie  $\varnothing$  350 z kanalizacją pochłodniczą,

Zakres napraw:

- oczyścić dno i kanały z osadów.

24. Studzienka nr: s 24

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 70 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływ z terenu działki nr 371 („ANWIM”),

Zakres napraw:

- oczyścić dno i kanały z osadów.

25. Studzienka nr: s 25

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: zamulone w 70 %, stan dobry,
- inne dopływy: dopływ z terenu działki nr 369 (MPGK) i części terenów „Energetyka Boruta”,

Zakres napraw:

- oczyścić dno i kanały z osadów.

26. Studzienka nr: s 26

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
  - dno i kanałik przepływowy: zamulone w 70 %, stan dobry,
  - inne dopływy: wpusty, w 26.1 i w 26.2,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów.

27. Studzienka nr: s 27

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: murowane, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
  - dno i kanałik przepływowy: zamulone w 65 %, stan dobry,
  - inne dopływy: brak,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów.

28. Studzienka nr: s 28

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: żelbetowe kręgi, lekko zanieczyszczone, stan dobry,
  - dno i kanałik przepływowy: zamulone w 65% stan dobry,
  - inne dopływy: z terenu i z budynku EC III „Energetyka Boruta”,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów.

29. Studzienka nr: s 29

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
  - stopnie: żeliwne, stan dobry,
  - ściany: żelbetowe kręgi, lekko zanieczyszczone, stan dobry
  - dno i kanałik przepływowy: zamulone w 60 %, zalane wodą, stan dobry
  - inne dopływy: dopływ z budynku EC III „Energetyka Boruta”,
- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów.

30. Studzienka nr: s 30

- pokrywa: właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 25t, stan dobry,
- stopnie: żeliwne, stan dobry,
- ściany: murowane z cegły pełnej, stan dobry,
- dno i kanałik przepływowy: betonowe, zamulone osadem w 50 %, zalane wodą
- inne dopływy: dopływ z wpustu w 30.1, nieczynny dopływ ø250 z odwodnienia torów kolejowych, dopływ ø600 ze wschodniej części terenów „Energetyka Boruta”,

- Zakres napraw:
- oczyścić dno i kanały z osadów.

31. Wpust nr: w 30.1

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: drożny,

Zakres napraw:

- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

32. Wpust nr: w 26.1

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 20 %,
- odpływ: drożny,

Zakres napraw:

- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

33. Wpust nr: w 26.2

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: niedrożny,

Zakres napraw:

- udrożnić odpływ,
- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

34. Wpust nr: w 22.1

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 20 %,
- odpływ: drożny,

Zakres napraw:

- oczyścić osadnik.

35. Wpust nr: w 22.2

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: niedrożny,

Zakres napraw:

- udrożnić odpływ,
- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

36. Wpust nr: w 20.1

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 50 %,
- odpływ: drożny,

Zakres napraw:

- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

37. Wpust nr: w 20.2

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: drożny,

Zakres napraw:

- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

38. Wpust nr: w 12.1

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: drożny,

Zakres napraw:

- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

39. Wpust nr: w 12.2

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: niedrożny,

Zakres napraw:

- udrożnić odpływ,
- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

40. Wpust nr: w 9.1

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: niedrożny,

Zakres napraw:

- udrożnić odpływ,
- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

41. Wpust nr: w 9.2

- kratka ściekowa: żeliwna, stan dobry,
- osadnik: zamulony w 100 %,
- odpływ: niedrożny,

Zakres napraw:

- udrożnić odpływ,
- oczyścić osadnik i teren wokół kratki.

CZŁONEK ZARZĄDU  
Dyrektor Techniczny

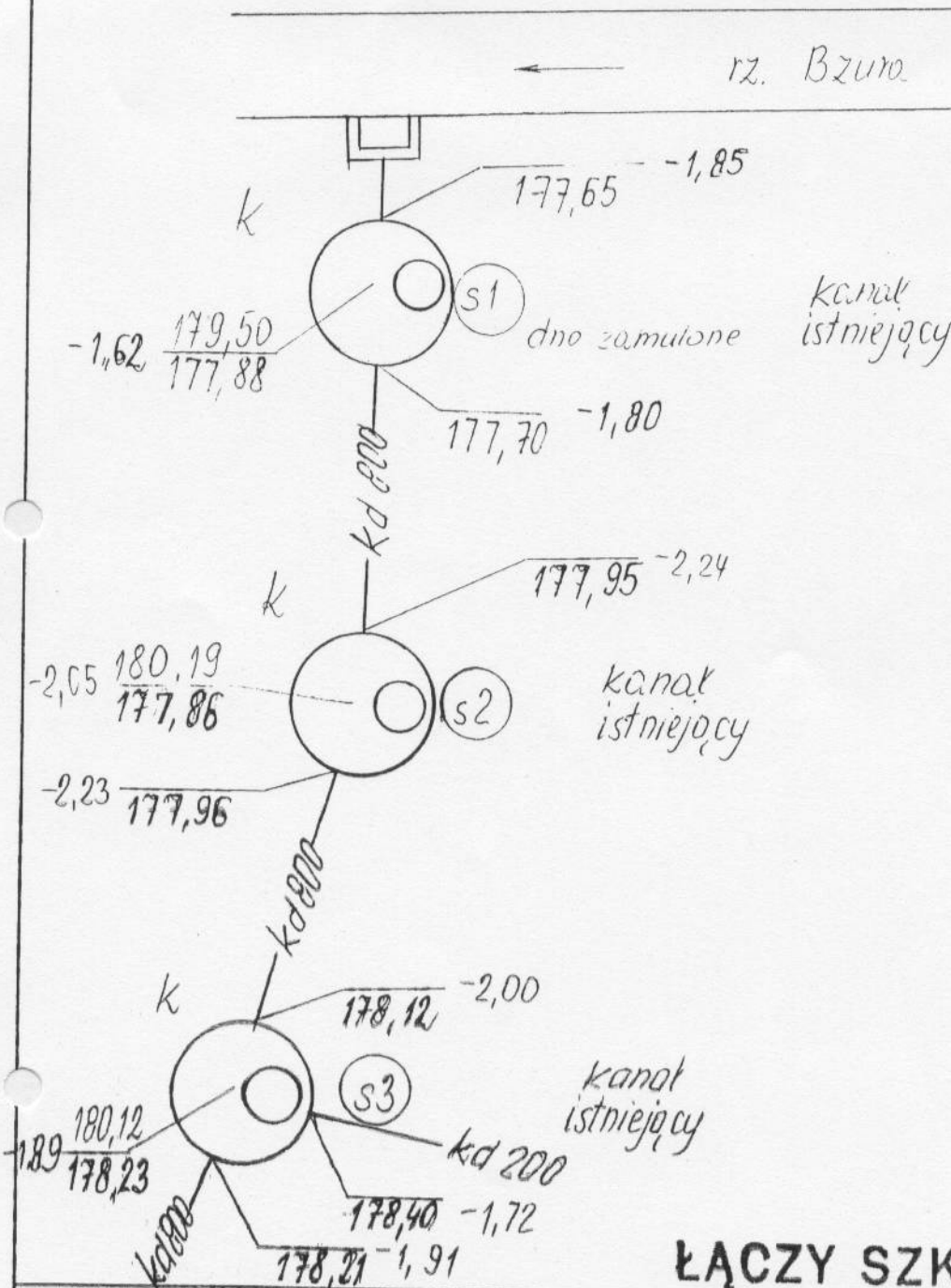
*Michał Biał*

*Jaw*



(10)

SZKIC SYTUACYJNY  
istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej



**ŁĄCZY SZKIC NR 2**

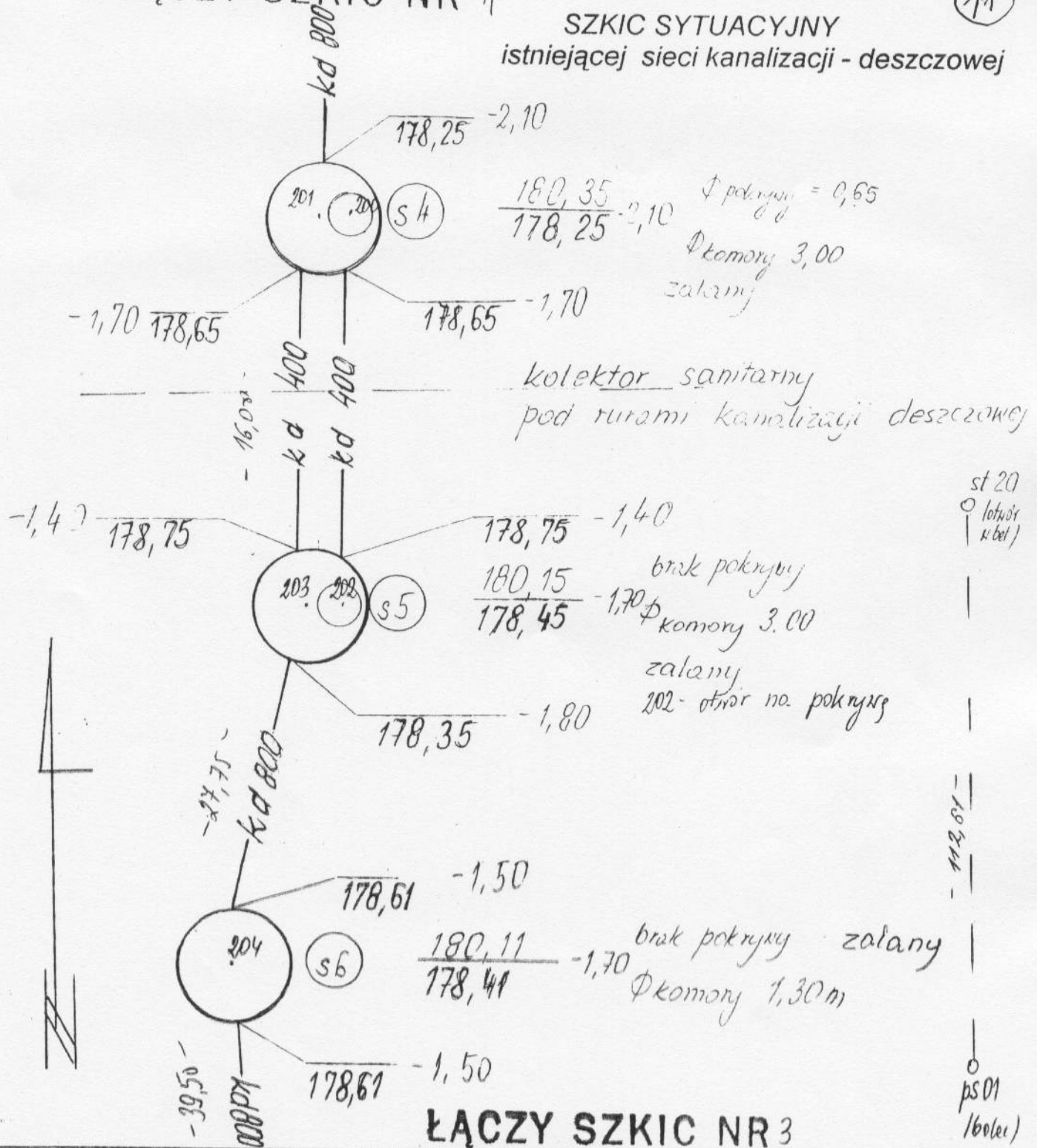
<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.k.s.rob. GML/ 14 /2006 KERG 982-49/2006	szkic nr 1 / 9	<div style="text-align: center;"> <p> Dokument zakwalifikowany do zasobu bazowego</p> <p> STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU ODDZIAŁ ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO</p> <p> Nr 3499/2006 Zgierz dn. 23 MAJ 2006</p> <p> ZUP STAROSTY STARSZY GEODETA Janusz Kowalczyk</p> </div>																																																																							
<b>Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji</b>	<b>Skartował</b> mgr inż. Małgorzata Żurkiewicz GEODETA UPRAWNIONY																																																																									
<b>pomierzyl:</b> 8.05.2006 mgr inż. Małgorzata Żurkiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418  <b>"GEO-MARINE"</b> PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 tel. 633-66-82 REGON 472886274, NIP 727-11-46-593	godlo: 112.434.0113 <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																						godlo: 112.434.0114 <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																			
godlo: 112.434.0131 <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																						godlo: 112.434.0132 <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																				

(40)

# ŁĄCZY SZKIC NR 1

11

SZKIC SYTUACYJNY  
istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej



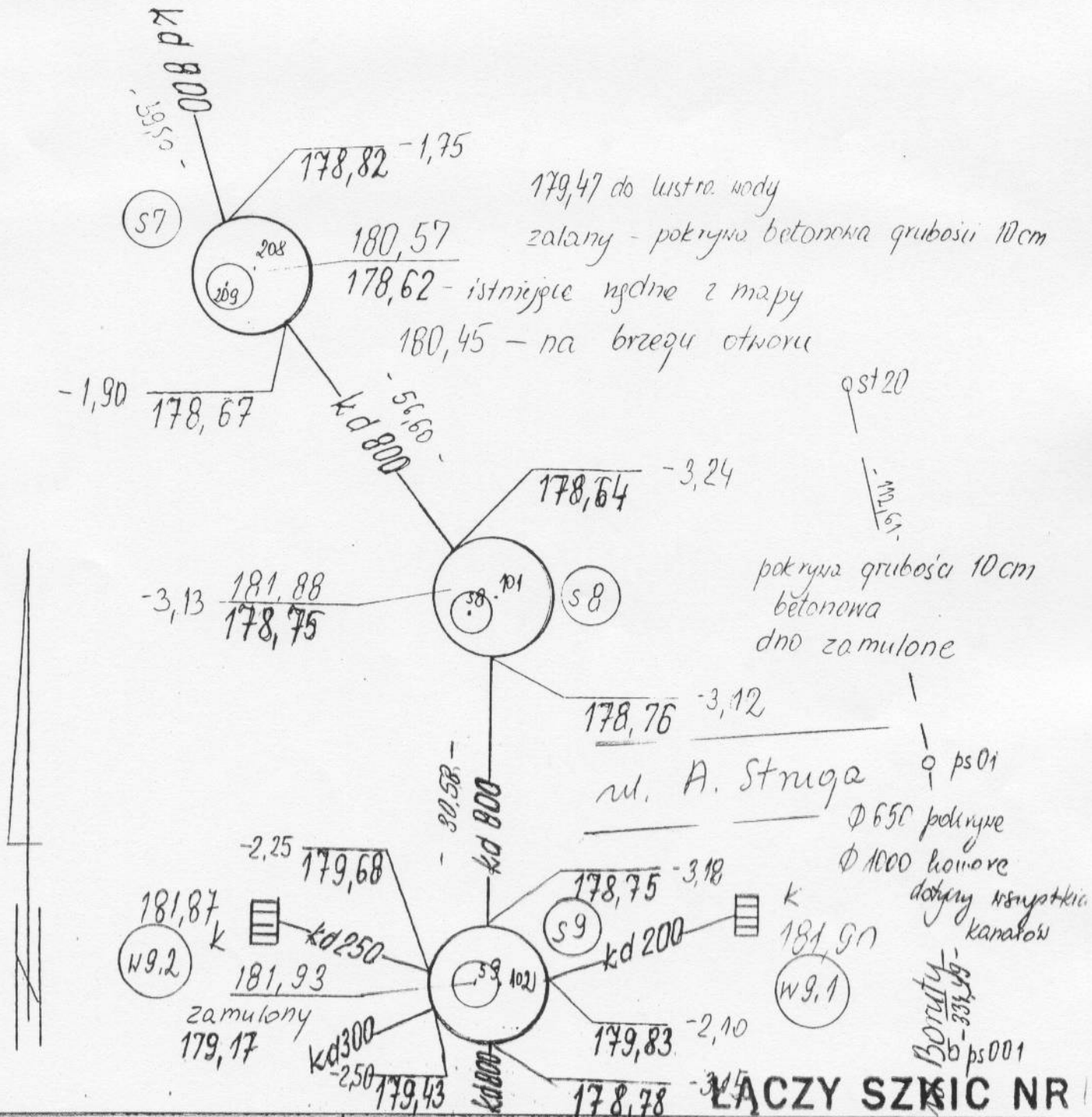
# ŁĄCZY SZKIC NR 3

<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.ks.rob. GMŁ/ 14 /2006	szkic nr 2/9	Techniczny i zwalifikowany do zasobu bazowego
	KERG 982-49/2006	mgr inż. Małgorzata Żurkiewicz GEODETA UPRAWNIENY Nr Upř. 4418	
Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji	Skartował	STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU ODZIAŁ ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO 3499/2006 Nr Zgierz dn. 23 MAJ 2006 Z up. STAROSTY STARZYSZ GEODETA Janusz Kowalczyk	
	pomierzony 05-2006 inż. Małgorzata Żurkiewicz GEODETA UPRAWNIENY Nr Upř. 4418 "GEO-MARINE" PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 tel. 633-66-82 REGON 472886274, NIP 727-11-46-593	godło: 112.434.0113 godło: 112.434.0114 godło: 112.434.0131 godło: 112.434.0132	

10

# ŁĄCZY SZKIC NR 2

## SZKIC SYTUACYJNY istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej



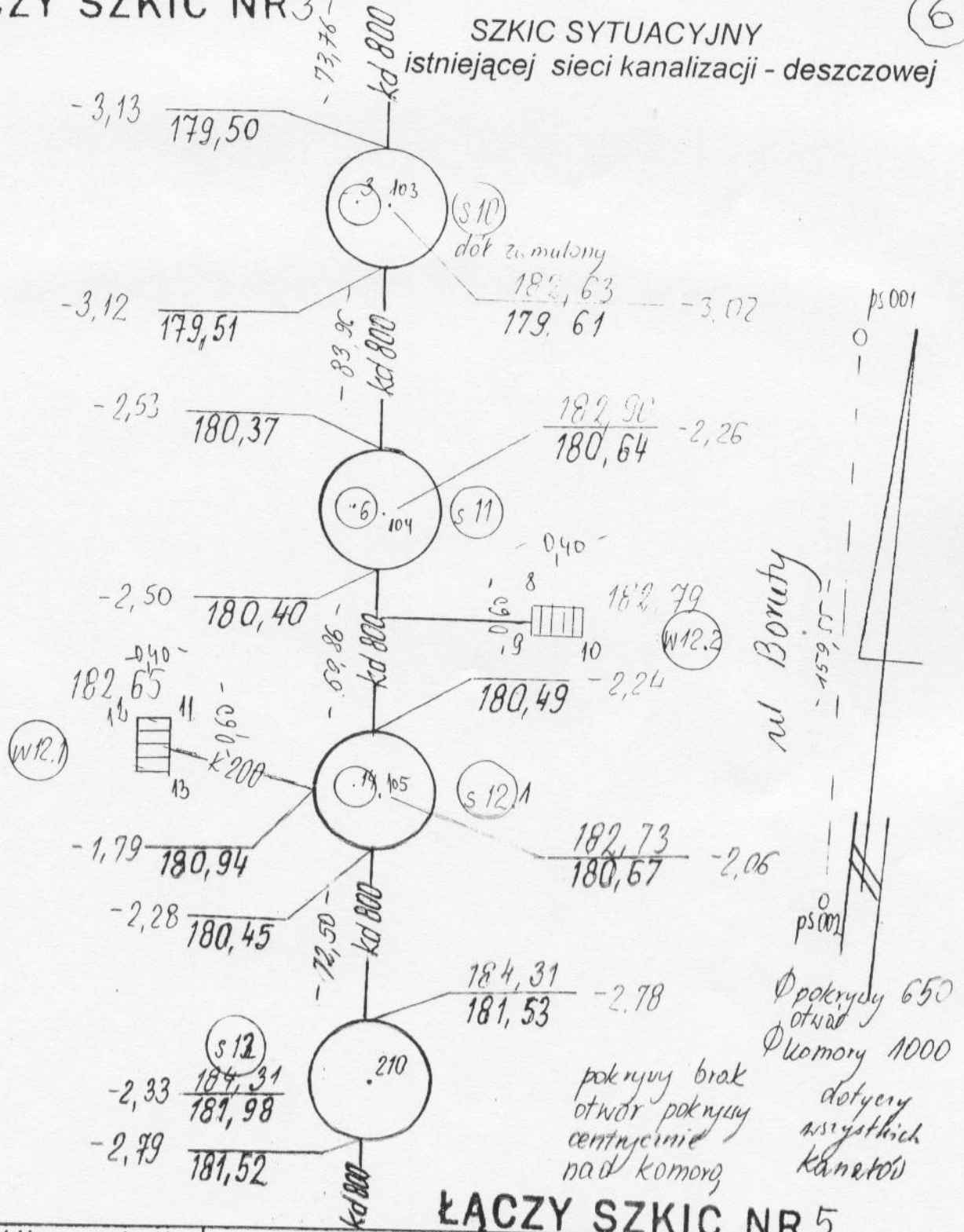
# ŁĄCZY SZKIC NR 1

<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.k.s.rob. GML/ 14 /2006 KERG 982-49/2006	szkic nr 3/9	<p>Document ratified to the base</p> <p>STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU ODDZIAŁ ZASOBU PROJEKTOWEGO I KARTOGRAFICZNEGO</p> <p>Nr 3499/2006 Zgierz dn. 23 MAJ 2006</p> <p>Z up. STAROSTY STARSZY GEODETA Janusz Kowalczyk</p>
<b>Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji</b>	mgr inż. <del>Wojciech</del> Zwickiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418		
pomierzyl: 8, 05, 2006 mgr inż. <del>Wojciech</del> Zwickiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418 <b>"GEO-MARINE"</b> PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź ul. Traugotta 21/23 tel. 633-66-82 REGON 472886274, NIP 727-11-46-593	godło: 112.434.0131	godło: 112.434.0132 godło: 112.434.0133 godło: 112.434.0134	

# ŁĄCZY SZKIC NR 3

## SZKIC SYTUACYJNY istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej

6



# ŁĄCZY SZKIC NR 5

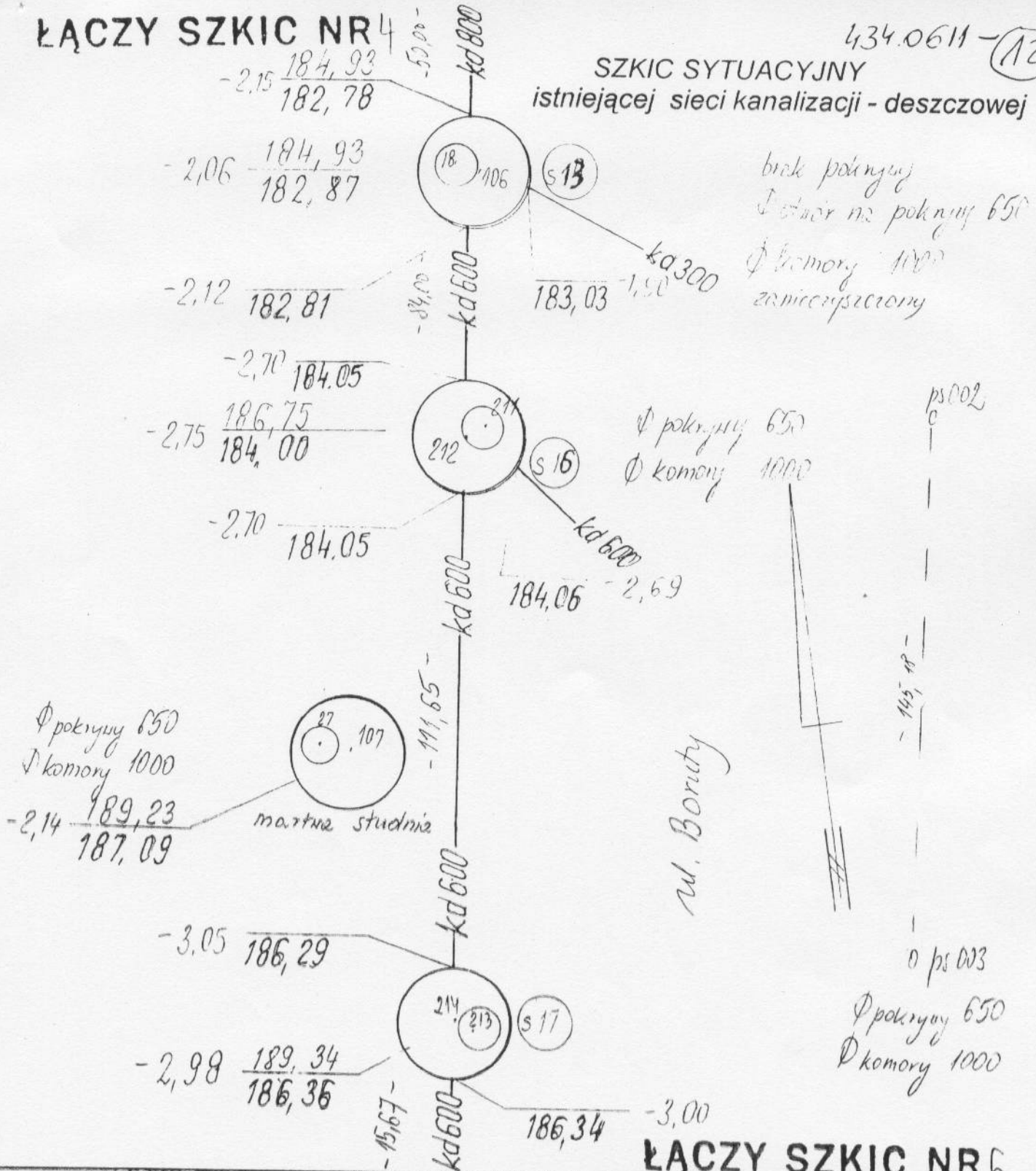
<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.ks.rob. GML/ 14 /2006 KERG 982-49/2006	szkic nr 4/9	Wykonany przez Geodeta uprawnionego w woj. łódzkim nr upraw. 4418 Z up. STAROSTY STARSZY GEODETA Janusz Kowalczyk
Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji	Skartował mgr inż. <i>[Signature]</i> GEODETA UPRAWNIONY godło: 112.434.0131    godło: 442.834.0132		Zgierz dn. 23 MAJ 2006
pomierzyl: 8.05.2006 mgr inż. <i>[Signature]</i> "GEO-MARINE" PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 tel. 633-66-82 REGON 472886274 NIP 727 11-46-593	godło: 112.434.0133    godło: 112.434.0134		Janusz Kowalczyk

(+D)

# ŁĄCZY SZKIC NR 4

434.0611 - (A2)

## SZKIC SYTUACYJNY istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej



# ŁĄCZY SZKIC NR 6

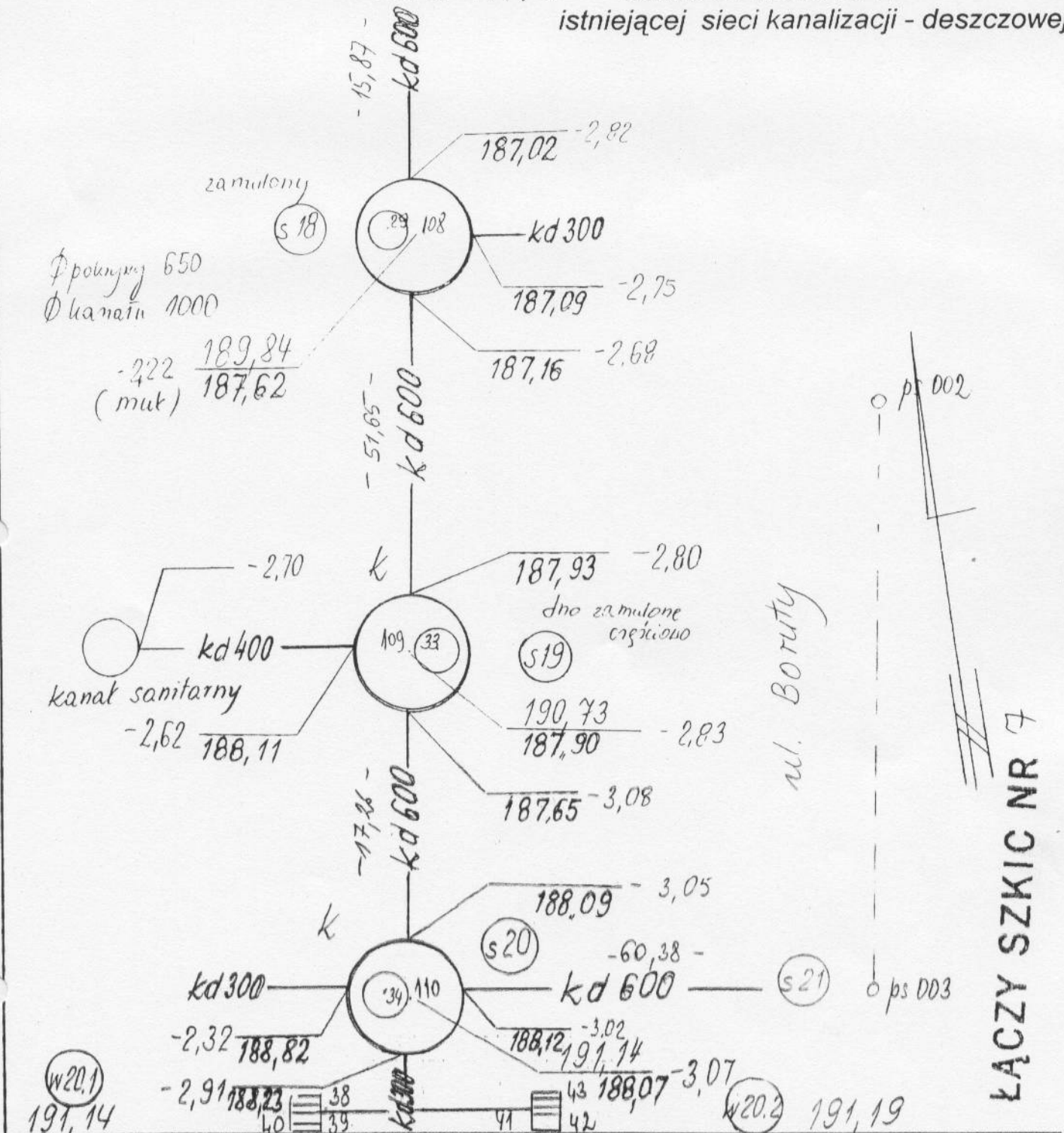
<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.ks.rob. GML/ 14 /2006 <b>KERG 982-49/2006</b>	szkic nr <b>5 / 9</b>	Dokument zakwalifikowany do zarchiwizowania STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU BIUROŁAZOŚCI KANCELARIA STAROSTY Nr <b>3499/2006</b> Zgierz dn. <b>23 MAJ 2006</b> Z up. STAROSTY STARSZY GEODETA <i>Janusz Kowalczyk</i> Janusz Kowalczyk
<b>Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji</b>	<b>Skartował</b> mgr inż. <i>Janusz Kowalczyk</i> GEODETA UPRAWNIONY 0133 / 4418		
pomierzyl: <b>8.05.2006</b> <i>Janusz Kowalczyk</i> mgr inż. <i>Janusz Kowalczyk</i> GEODETA UPRAWNIONY 0133 / 4418 <b>"GEO-MARINE"</b> PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 tel. 633-66-82 NIP: 5172886274; NIP 727-11-46-593	godko: 112.434.0133 godko: 112.434.0133 godko: 112.434.0133 godko: 112.434.0133	godko: 112.434.0133 godko: 112.434.0133 godko: 112.434.0133 godko: 112.434.0133	

(+D)

# ŁĄCZY SZKIC NR 5

SZKIC SYTUACYJNY  
istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej

434.0611 (13)



<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.ks.rob. GML/ 14 /2006 KERG 982-49/2006	szkło nr 6/9
	Skartował mgr inż. Małgorzata Zurkiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418	
Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji	godko: 112.434.0131	godko: 112.434.0132
	godko: 112.434.0643	godko: 112.434.0134
pomierzyl: 8.05.2006 Małgorzata Zurkiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418	3499/2006 Zgierz 23 MAJ 2006 Z up. STAROSTY STARSZY GEODETA Janusz Kowalczyk	

*Janusz*

"GEO-MARINE"  
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23  
tel. 633-66-82  
REGON 472886274, NIP 727-11-46-593

(+D)

ps 003

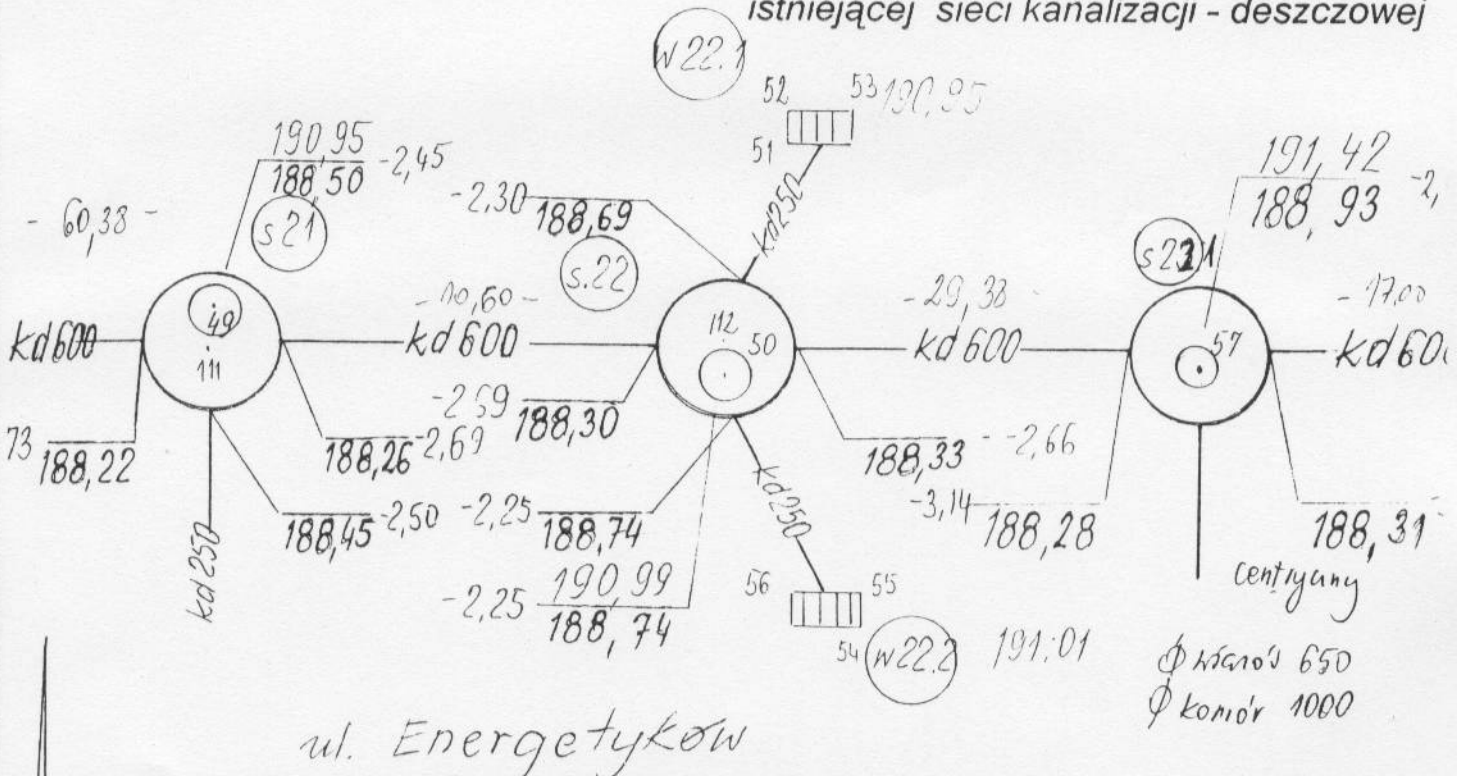
- 240,75 -

ps 004

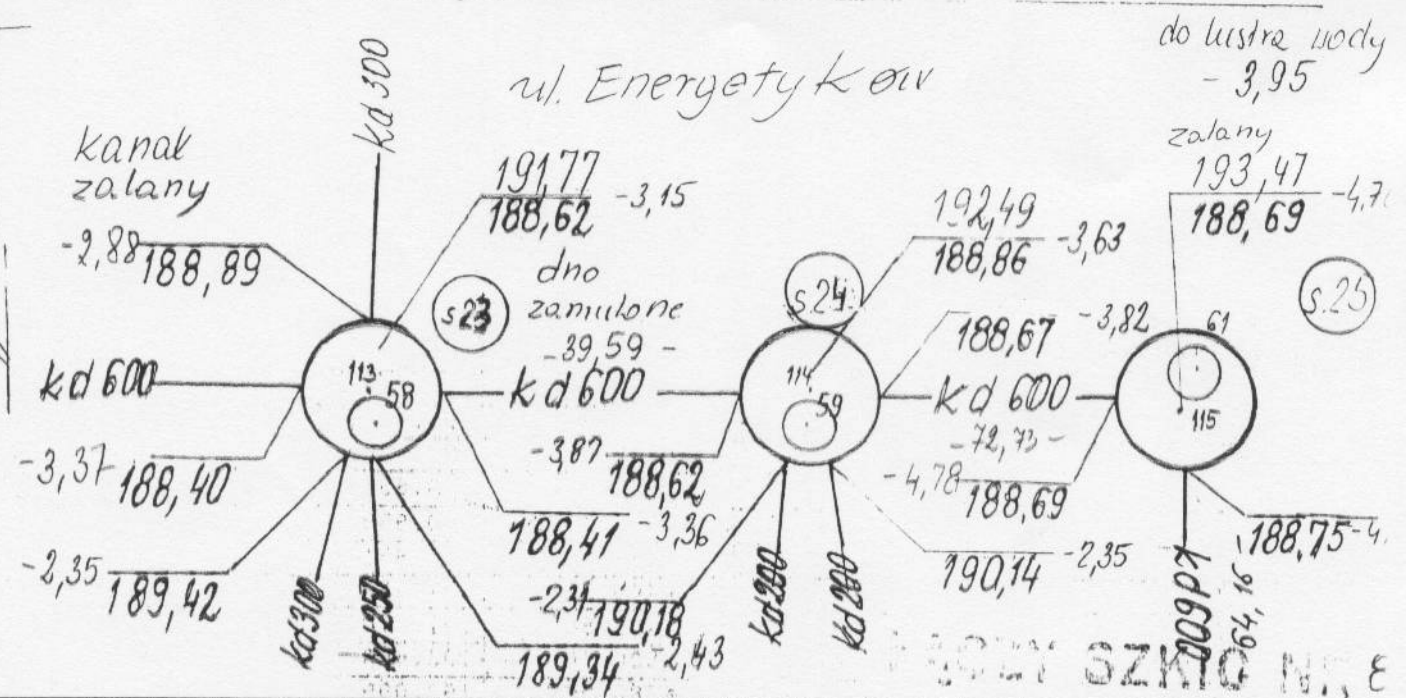
# SZKIC SYTUACYJNY istniejącej sieci kanalizacji - deszczowej

14

9 ANI NIWTA 1744



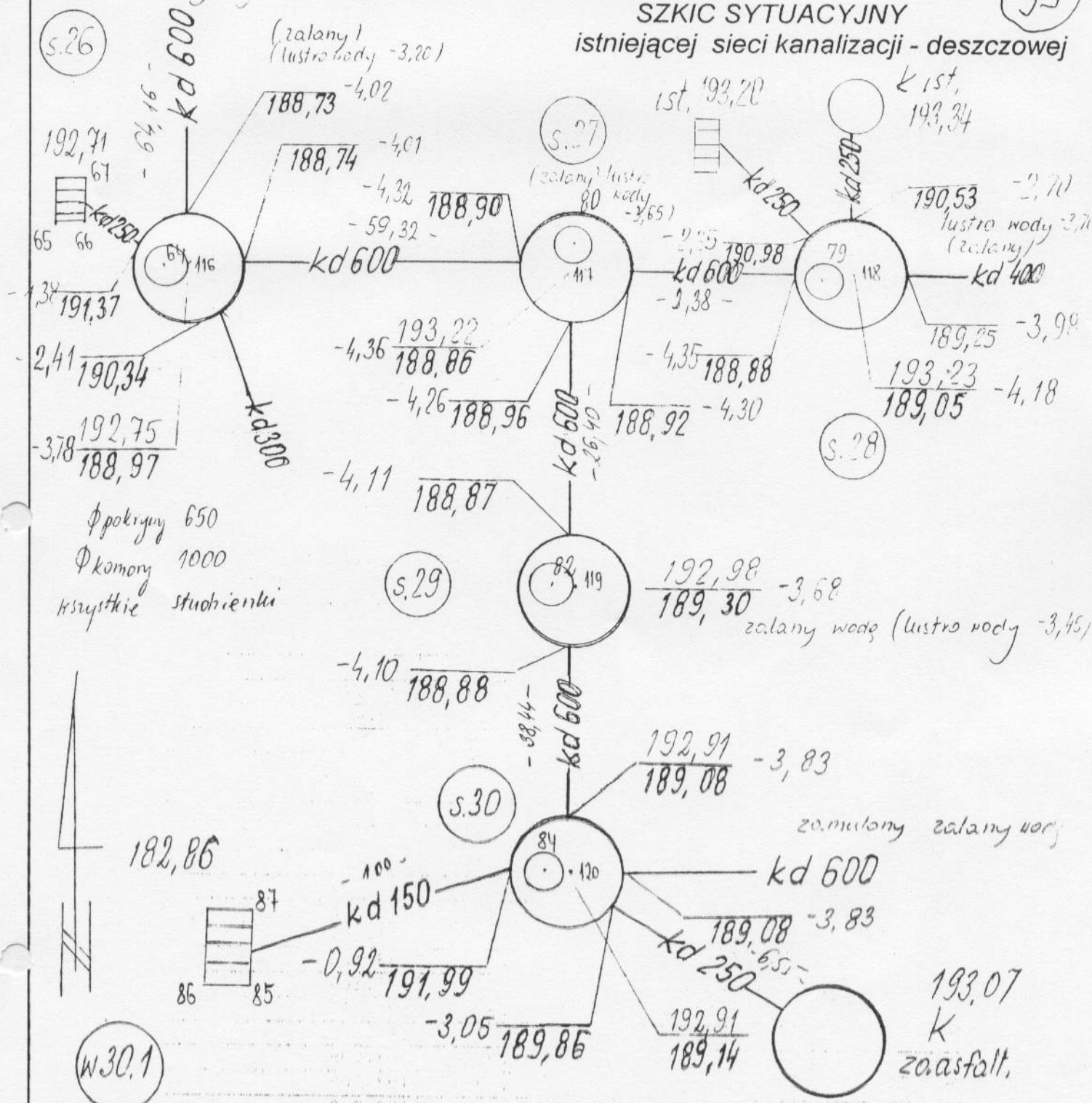
ul. Energetyków



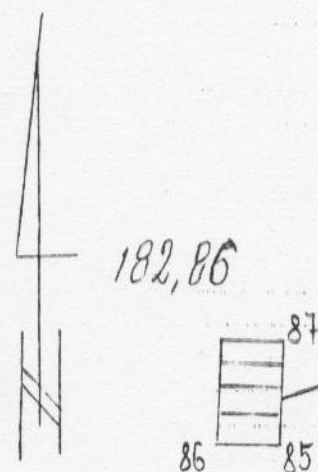
ul. Energetyków

<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.k.s.rob. GML/ 14 /2006 KERG 982-49/2006	szkic nr 7/9	(wzrost) kwalifikowanu do zasobu bazowego <b>STOWISZCZYSTWO POWIATOWE</b> W ZGIERZU DZIAŁ ZASOBU GEODEZJI I KARTOGRAFICZNEGO 3499/2006 Zgierz dn. 23 MAJ 2006 Z up. STAROSTY STARSZY GEODETA Janusz Kowalczyk
<b>Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji</b>	mgr inż. Małgorzata Zurkiewicz Skartował		
pomierzyl: 8.05.2006 mgr inż. Małgorzata Zurkiewicz "GEO-MARINE" PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 tel. 633-66-82 REGON 472886274, NIP 727-11-46-593	godło: 112.434.0611	godło: 112.434.0612	

(+D)



φ pokrywy 650  
 φ komory 1000  
 krzyżki studzienki



<b>OBIEKT:</b> woj. łódzkie, pow. zgierski, m. Zgierz ul. Boruty obręb: 121	L.k.s.rob. GML/ 14 /2006	szkic nr 8/9	
	KERG 982-49/2006	Skartował mgr inż. Małgorzata Zurkiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418	
Pomiar sytuacyjny istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do celów modernizacji	godło: 112.434.0611	godło: 112.434.0612	
	godło:	godło: 112.434.0614	
pomierzyl: 8.05.2006 mgr inż. Małgorzata Zurkiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 4418 <b>"GEO-MARINE"</b> PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 tel. 633-66-82 REGON 472886274, NIP 727-11-46-593	Dokument zakwalifikowany do zespołu bazowego STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU ODZIAŁ ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO Nr 3499/2006 Zgierz dn. 23 MAJ 2006 Z up. STAROSTY STARSZY GEODETA Janusz Kowalczyk		