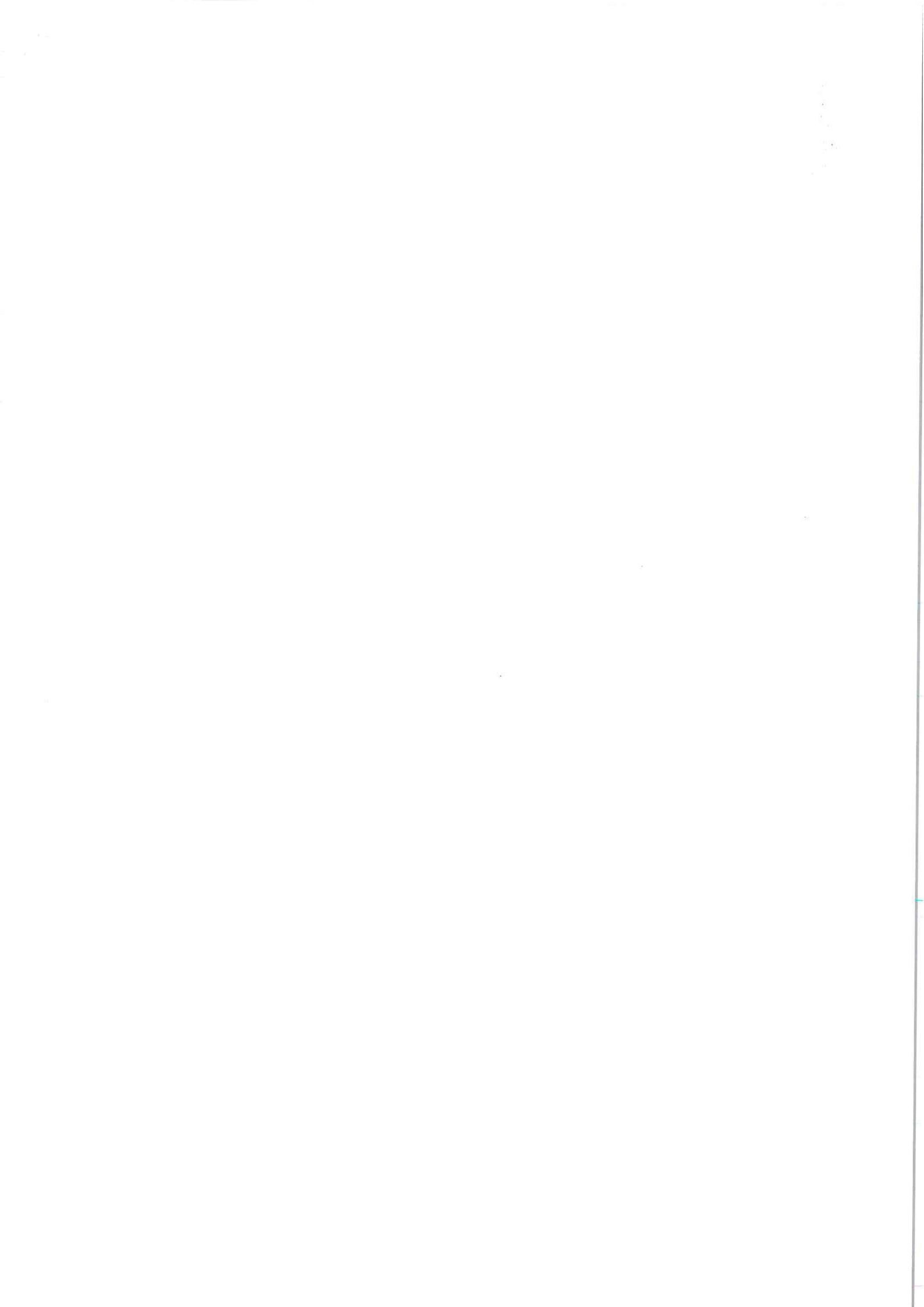


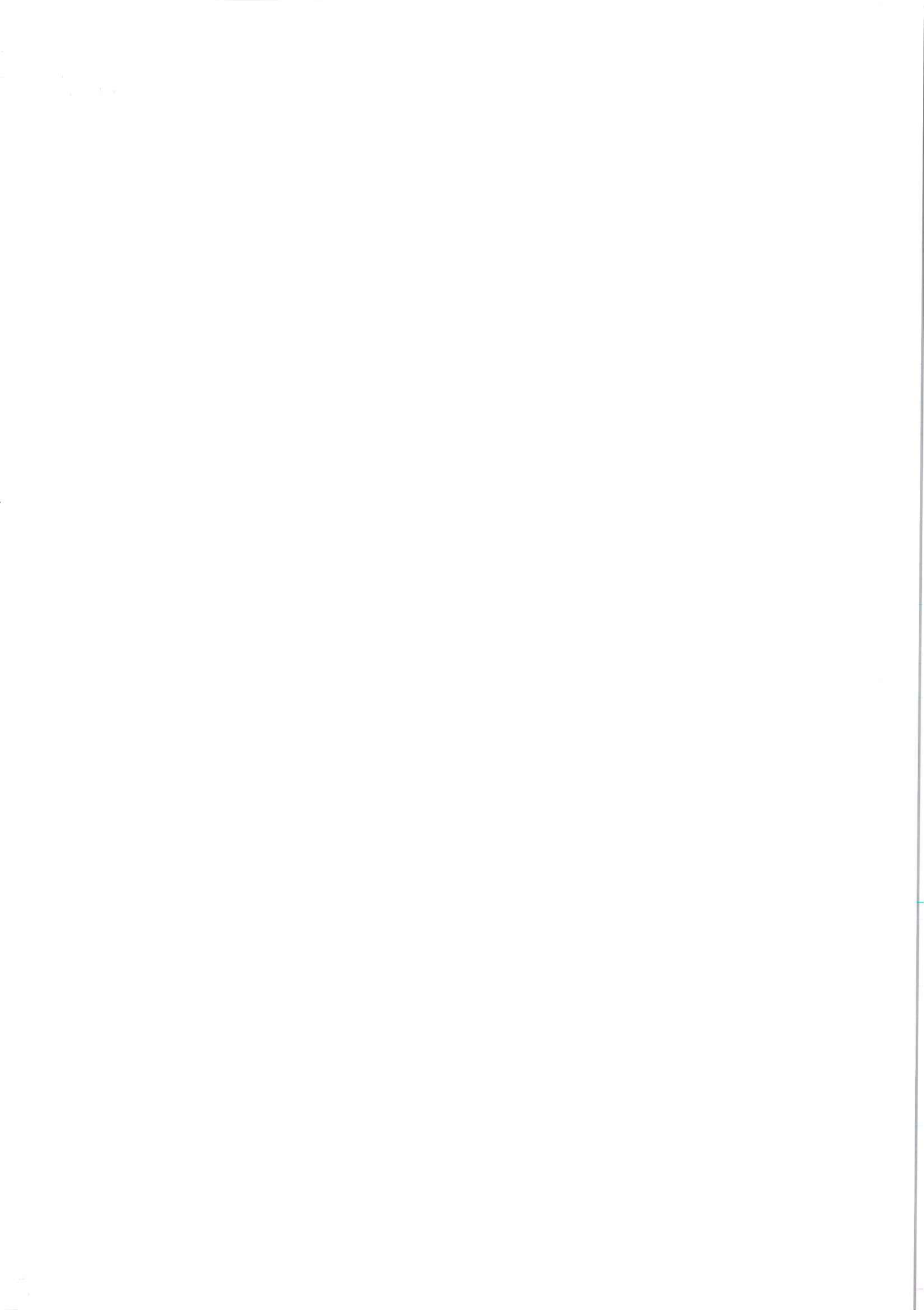
663

Wody powierzchniowe												
Lp.		jednostka miary	W0	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7		
1	Punkty poboru											
2	Częstotliwość badań co:	m-cy	3	3	3	3	3	3	3	3		
3	Ilość badań w roku	analiz/rok	4	4	4	4	4	4	4	4		
4	Badane parametry fizykochemiczne:											
5	Odczyn pH		x	x	x	x	x	x	x	x		
6	Przewodność elektrolityczna właściwa - PEW	uS/cm	x	x	x	x	x	x	x	x		
7	Ogólny węgiel organiczny - OWO	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
10	Węglowodory aromatyczne - suma WWA	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
11	Ołów - Pb	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
12	Kadm - Cd	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
13	Miedź - Cu	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
14	Cynk - Zn	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
15	Chrom - Cr <sup>+6</sup>	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
16	Rtęć - Hg	mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x		
23	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	l/s m3/h	x	x	x	x	x	x	x	x		
	cena	zł/analizę										
	kwota	zł/za analizy rocznie										
Suma												

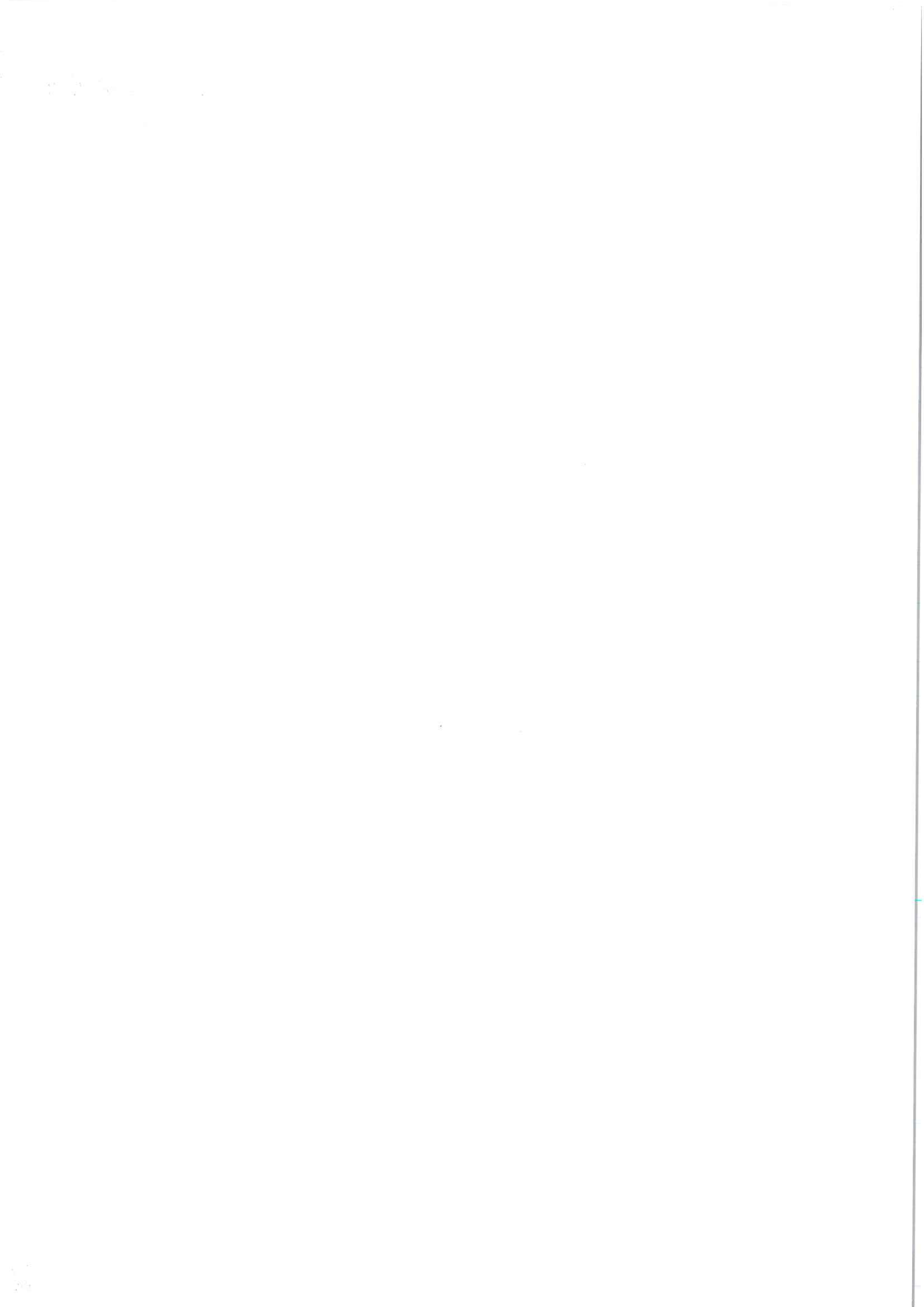


pkt. I.3

Wody opadowe i drenażu podfoliowego								
Lp.		jednostka miary						
1	Punkty poboru		DP3	ZP	S6	rów opaskowy kwatera 03 (SW5)	S8	S24
2	Częstotliwość badań co:	m-cy	3	3	6	1	6	6
3	Ilość badań w roku	analiz/rok	4	4	2	1	2	2
4	Badane parametry fizykochemiczne:							
5	Odczyn pH		x	x	x		x	x
6	Przewodność elektrolityczna właściwa - PEW	uS/cm	x	x	x		x	x
7	Ogólny węgiel organiczny - OWO	mg/l	x	x	x		x	x
10	Węglowodory aromatyczne - suma WWA	mg/l	x	x	x		x	x
11	Ołów - Pb	mg/l	x	x	x		x	x
12	Kadm - Cd	mg/l	x	x	x		x	x
13	Miedź - Cu	mg/l	x	x	x		x	x
14	Cynk - Zn	mg/l	x	x	x		x	x
15	Chrom - Cr <sup>+6</sup>	mg/l	x	x	x		x	x
16	Rtęć - Hg	mg/l	x	x	x		x	x
17	Zawiesina ogólna	mg/l		x		x		
18	Węglowodory ropopochodne	mg/l		x		x		
19	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l		x				
20	Chlorki	mg Cl/l		x				
21	BZT5	mg O/l		x				
22	ChZTcr	mg O/l		x				
	cena	zł/analizę						Suma
	kwota	zł/analizy rocznie						0,00

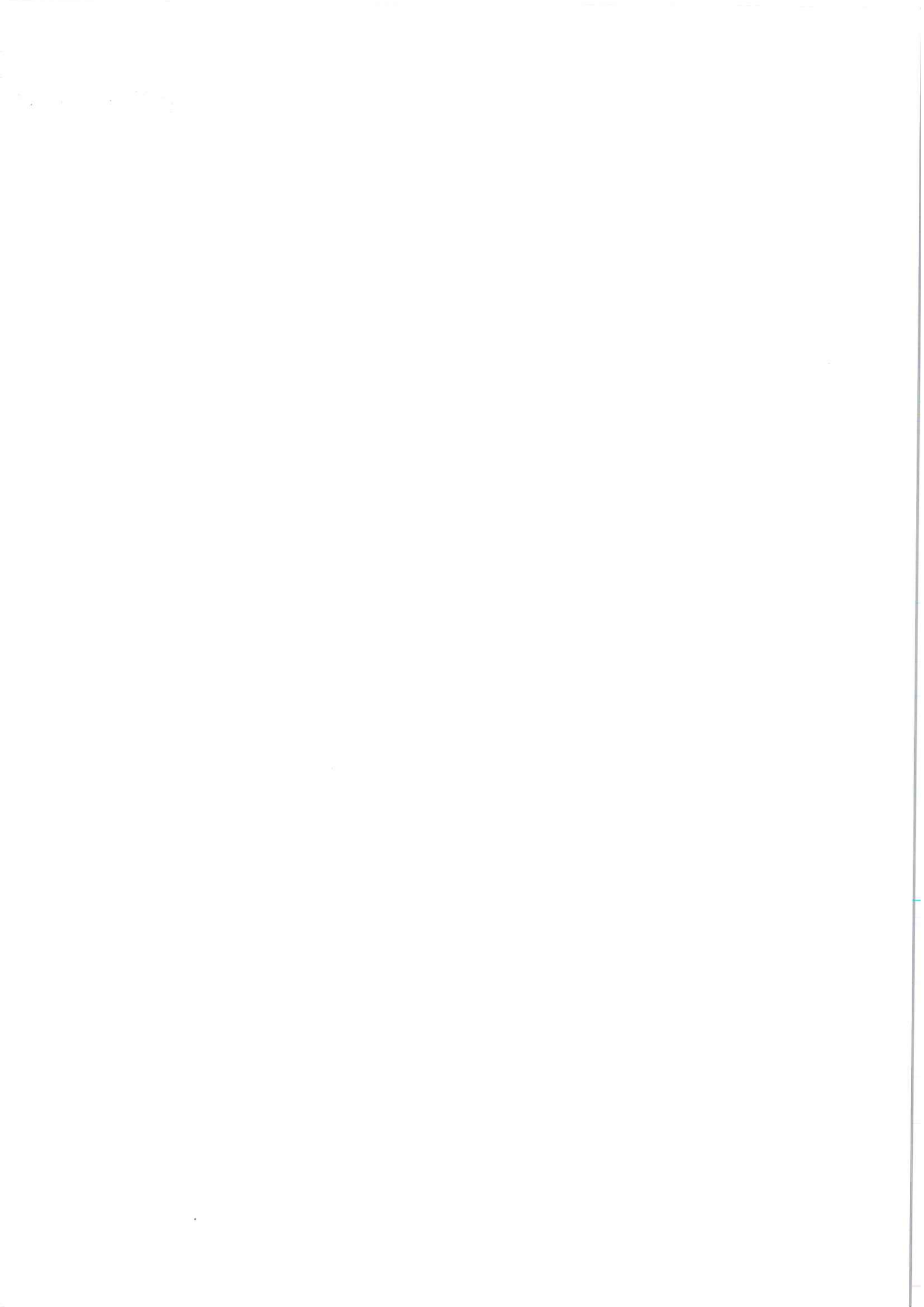


Lp.	Ścieki przemysłowe										
		jednostka miary	Kwatera I	Kwatera II	Kwatera 01 I 02	Zbiornik otwarty	Zbiornik otwarty dwa tygodnie	Kwatera 03	Kwatera 03 zbiorniki	Kwatera 03 zbiorniki	
1	Punkty poboru										
2	Częstotliwość badań co:	m-cy/tygodnie	6	6	6	3		3	dwa tygodnie	3	
3	Ilość badań w roku	analiz/rok	2	2	2	4	20	4	20	4	
4	Badane parametry fizykochemiczne:										
5	Temperatura	°C	x	x	x	x		x		x	
6	Odczyn pH		x	x	x	x		x		x	
7	Przewodność elektrolityczna właściwa - PEW	uS/cm	x	x	x	x		x		x	
8	Ogólny węgiel organiczny - OWO	mg/l	x	x	x	x		x		x	
9	Zawiesina ogólna	mg/l				x				x	
10	Substancje ropopochodne	mg/l				x				x	
11	Węglowodory aromatyczne - suma WWA	mg/l	x	x	x	x		x		x	
12	Ołów - Pb	mg/l	x	x	x	x		x		x	
13	Kadm - Cd	mg/l	x	x	x	x		x		x	
14	Miedź - Cu	mg/l	x	x	x	x		x		x	
15	Cynk - Zn	mg/l	x	x	x	x		x		x	
16	Chrom	mg/l	x	x	x	x		x		x	
17	Chrom - Cr <sup>6</sup>	mg/l	x	x	x	x		x		x	
18	Rtęć - Hg	mg/l	x	x	x	x		x		x	
19	Chlorki	mg/l				x	x		x	x	
20	Azot całkowity	mg/l				x	x		x	x	
21	Azot azotanowy	mg/l				x				x	
22	Azot amonowy	mg/l				x				x	
23	Azot azolynowy	mg/l				x				x	
24	Azot Kiejdahla	mg/l				x				x	
25	Chrom ogólny	mg/l				x				x	
26	Fosfor ogólny	mg/l				x	x		x	x	
27	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT <sub>C</sub>	mg/l				x	x		x	x	
28	Potas - K	mg/l				x				x	
29	Wapń - Ca	mg/l				x				x	
30	Wanad - V	mg/l				x				x	
31	Nikiel - Ni	mg/l				x				x	
32	Siarczki	mg/l				x				x	
33	Fenole	mg/l				x				x	
34	Fluorki	mg/l				x				x	
35	Zelazo - Fe	mg/l				x				x	
36	Siarczany	mg/l				x				x	
37	Sód - Na	mg/l				x				x	
	cena	zł/za analizę									Suma
	kwota	zł/za analizy rocznie									





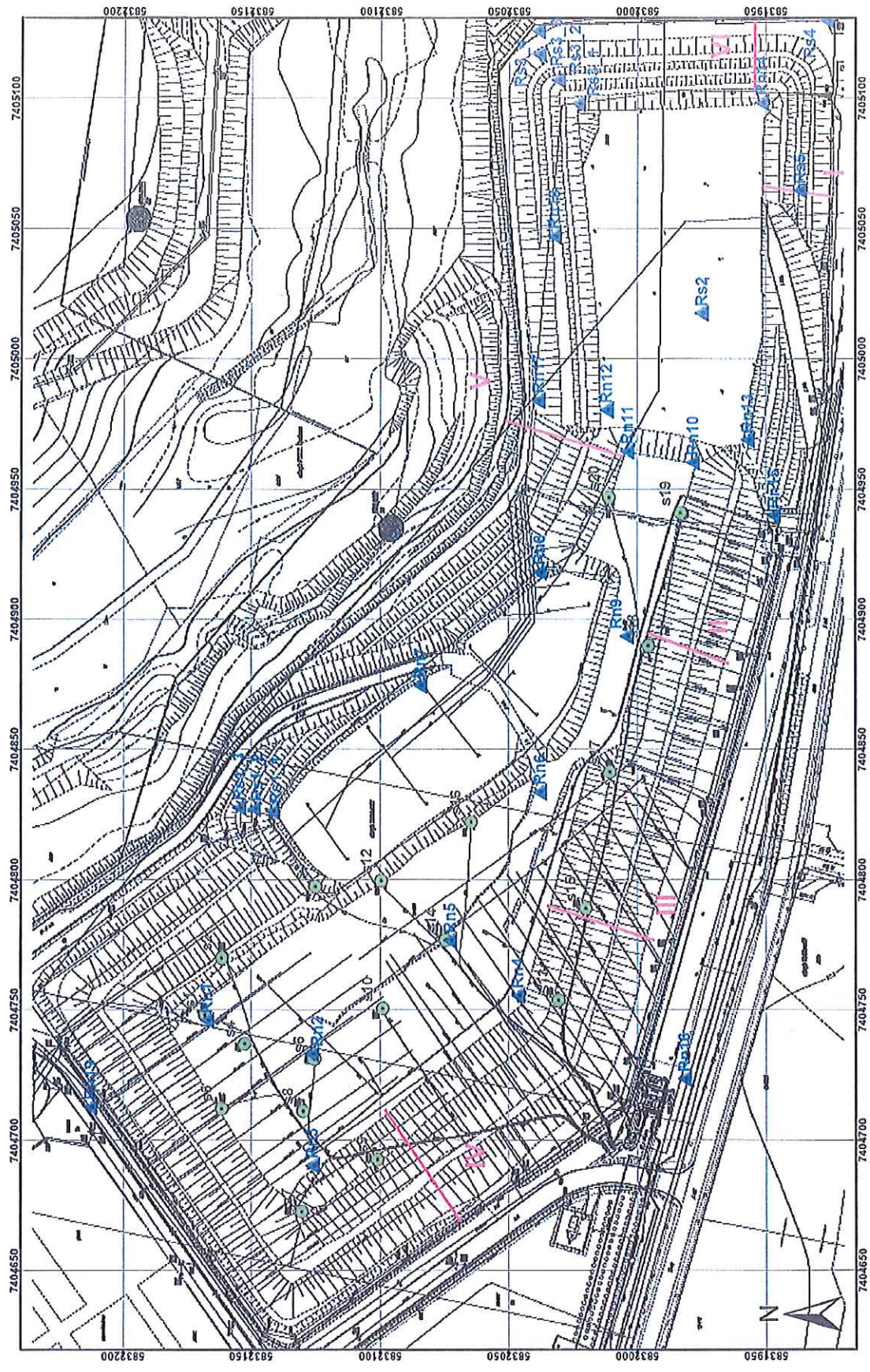
Gaz składowiskowy					
Lp.		jednostka miary			
1	Punkty poboru		Stacja zbiorcza	Kwatera 03	
2	Częstotliwość badań co:	m-cy	6	1	
3	Ilość punktów pomiarowych	szt.	1	9	
4	Ilość badań w roku	analiz/rok	2	108	
5	Badane parametry fizykochemiczne:				
6	Stężenie CH4	%	x	x	
7	Stężenie CO2	%	x	x	
7	Stężenie O2	%	x	x	
8	Emisja CH4	kg/s	x	x	
9	Emisja CO2	kg/s	x	x	
10	Emisja O2	kg/s	x	x	
	cena	zł/analizę			Suma
	kwota	zł/za analizy rocznie			
11	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	%	co 12 m-cy	co 12 m-cy	Kwota
	cena	zł/opracowanie			





lat. nr 6  
 pkt. I B  
 kwatery 01, 02,  
 I, II  
 set. 29

# Lokalizacja punktów pomiaru osiadania oraz stateczności zboczy składowiska odpadów komunalnych

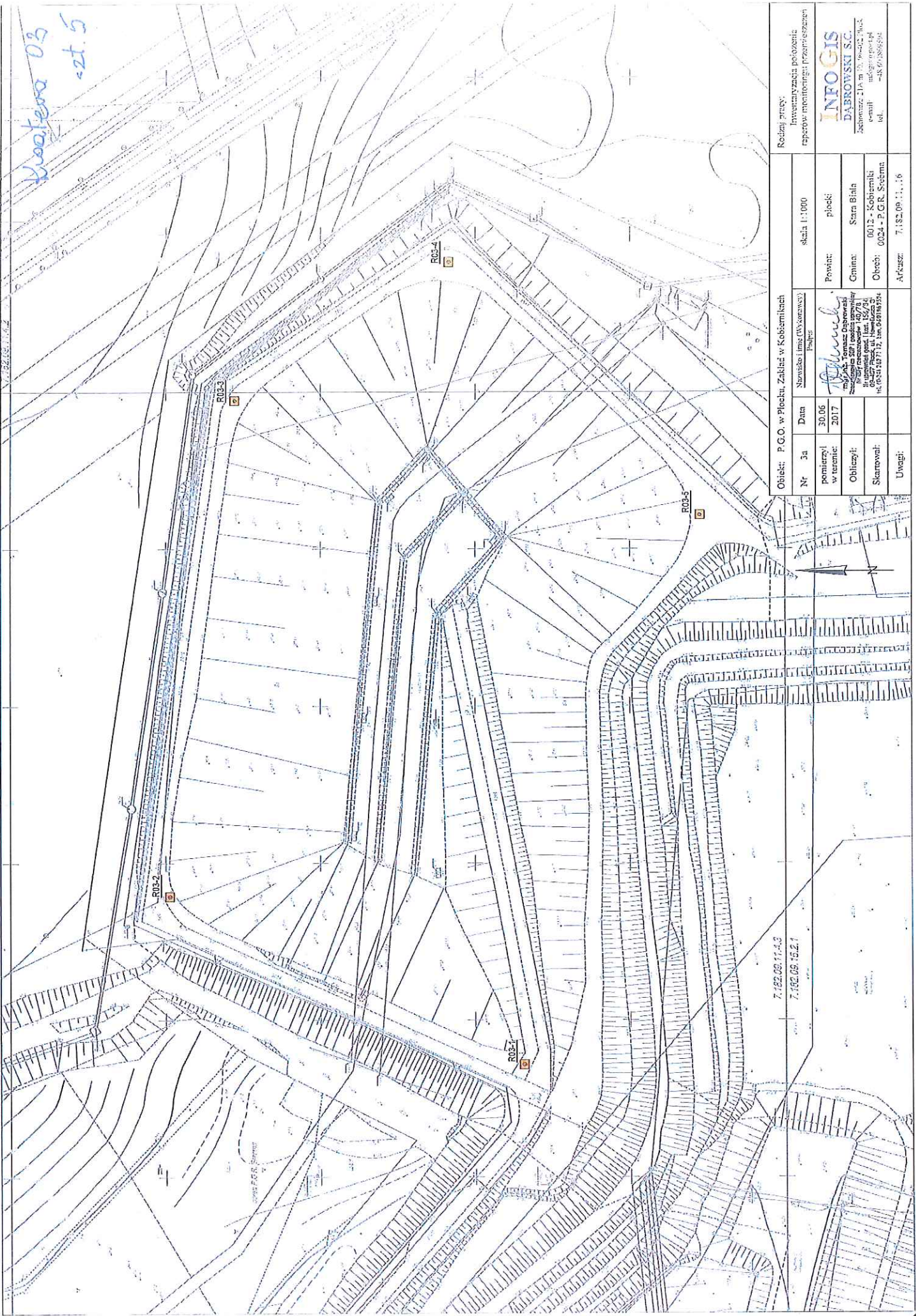


Pomiar przeprowadzono w październiku  
 2016 roku.  
 Wykonano przez Centrum Badań i Dozoru  
 Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.

Handwritten signature or initials.



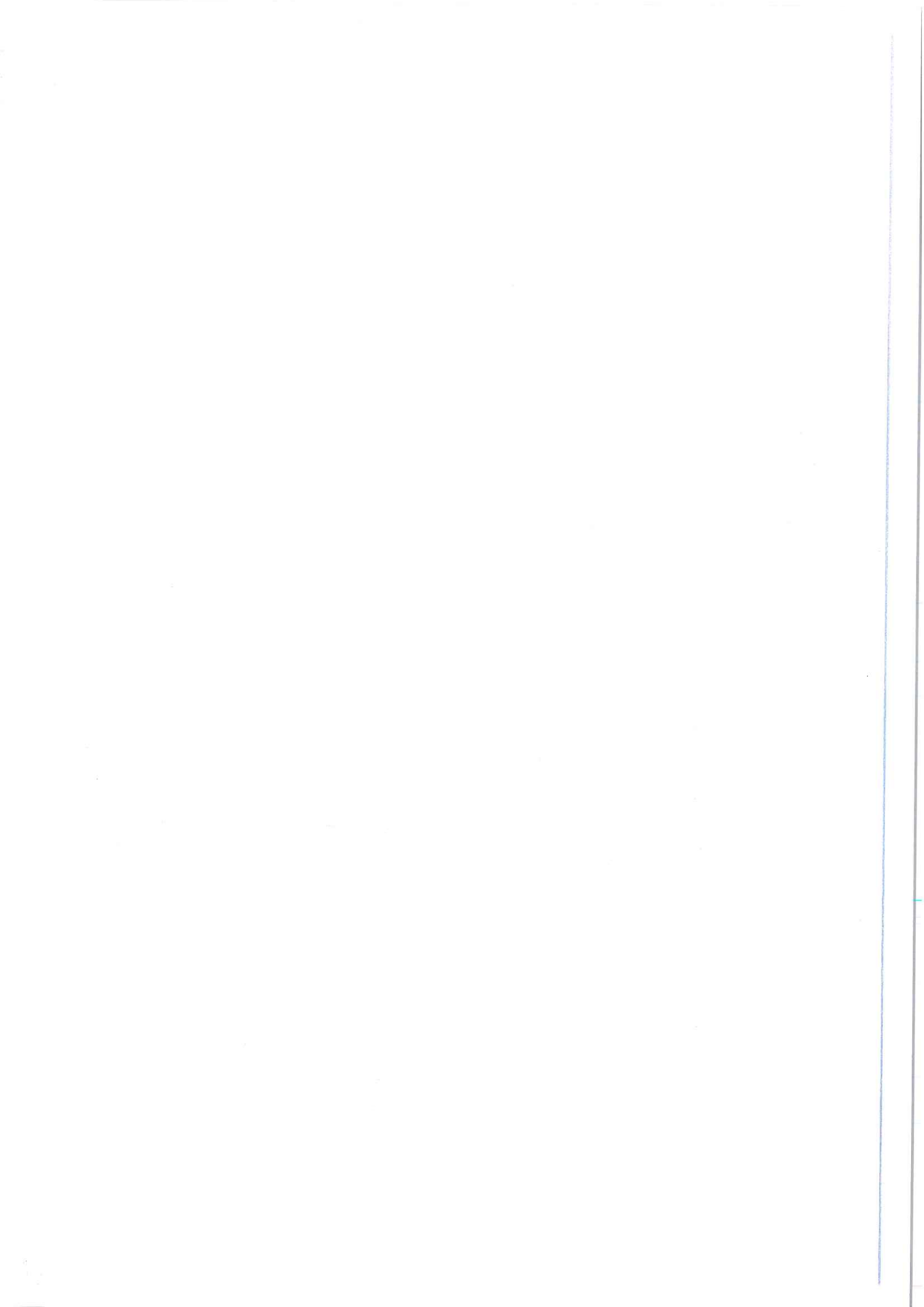





Kwadratowa 03  
-zt. 5

Rodzaj pracy:		Inwentaryzacja położenia razem z terenowymi przemieszczeniami	
Obiekt: P.G.O. w Ploceku, Zabud w Kobierńkach		skala 1:1000	placiki
Nr 3a	Data	Nurawisko Lims (Włocławek) Ploceck	
Pomiarzy w terenie:	30.06 2017	 Powiat: Staro Białe Gmina: Staro Białe Obecni: 0012 - Kobierńki Starostwa: 0024 - P.G.R. Szebna Uwagi: 7.182.09.11.1.6	
Obliczył:		INFOTIS DĄBROWSKI S.C. Zachwacze 21A m.20, 95-042 Ploceck e-mail: info@infotis.pl tel.: +48 61 888 894	
Skierował:			

7.182.09.11.1.3  
7.182.09.13.2.1



	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/ZL/
		Strona / Stron 4 / 21

Charakterystyka składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach:

**Punkt reperowy Rn1:**

Easting: 7404745,953

Northing: 5832167,386

Wysokość [m n.p.m.]: 112,52

**Punkt reperowy Rn2:**

Easting: 7404732,935

Northing: 5832126,528

Wysokość [m n.p.m.]: 113,19

**Punkt reperowy Rn3:**

Easting: 7404690,124

Northing: 5832126,294

Wysokość [m n.p.m.]: 112,86

**Punkt reperowy Rn4:**


Easting: 7404755,310

Northing: 5832046,503

Wysokość [m n.p.m.]: 112,74





	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/Z.1./
		Strona / Stron 5 / 21

**Punkt reperowy Rn5:**

Easting: 7404776,443  
 Northing: 5832072,864  
 Wysokość [m n.p.m.]: 113,27

**Punkt reperowy Rn6:**

Easting: 7404833,416  
 Northing: 5832038,027  
 Wysokość [m n.p.m.]: 112,79


**Punkt reperowy Rn7:**

Easting: 7404874,510  
 Northing: 5832084,485  
 Wysokość [m n.p.m.]: 106,38

**Punkt reperowy Rn8:**

Easting: 7404917,943  
 Northing: 5832038,09  
 Wysokość [m n.p.m.]: 106,11



	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/Z1/
		Strona / Stron 6 / 21

**Punkt reperowy Rn9:**

Easting: 7404893,190

Northing: 5832004,054

Wysokość [m n.p.m.]: 110,37

**Punkt reperowy Rn10:**

Easting: 7404960,063

Northing: 5831978,410

Wysokość [m n.p.m.]: 109,73

**Punkt reperowy Rn11:**

Easting: 7404964,232

Northing: 5832003,951

Wysokość [m n.p.m.]: 109,84


**Punkt reperowy Rn12:**

Easting: 7404980,116

Northing: 5832012,026

Wysokość [m n.p.m.]: 105,39



	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/ZL/
		Strona / Stron 7 / 21

**Punkt reperowy Rn13:**

Easting: 7404968,657  
 Northing: 5831957,024  
 Wysokość [m n.p.m.]: 105,75

**Punkt reperowy Rn14:**


Easting: 7405098,093  
 Northing: 5831951,627  
 Wysokość [m n.p.m.]: 106,70

**Punkt reperowy Rn15:**

Easting: 7404939,743  
 Northing: 5831946,946  
 Wysokość [m n.p.m.]: 98,63

**Punkt reperowy Rn16:**

Easting: 7404723,403  
 Northing: 5831981,744  
 Wysokość [m n.p.m.]: 97,181

	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/ZL/
		Strona / Stron 8 / 21

**Punkt reperowy Rn17:**

Easting: 7404983,848  
 Northing: 5832038,539  
 Wysokość [m n.p.m.]: 97,83

**Punkt reperowy Rn18:**

Easting: 7405046,882  
 Northing: 5832032,428  
 Wysokość [m n.p.m.]: 101,70


**Punkt reperowy Rn19:**

Easting: 7404712,576  
 Northing: 5832212,659  
 Wysokość [m n.p.m.]: 97,30

**Punkt reperowy Rs1\_1:**

Easting: 7404826,231  
 Northing: 5832141,805  
 Wysokość [m n.p.m.]: 105,49



	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/ZL/
		Strona / Stron 9 / 21

**Punkt reperowy Rs1\_2:**

Easting: 7404827,278  
 Northing: 5832148,998  
 Wysokość [m n.p.m.]: 103,47

**Punkt reperowy Rs1\_3:**

Easting: 7404827,604  
 Northing: 5832154,714  
 Wysokość [m n.p.m.]: 101,85

**Punkt reperowy Rs2:**

Easting: 7405017,190  
 Northing: 5831974,961  
 Wysokość [m n.p.m.]: 107,11

**Punkt reperowy Rs3\_1:**

Easting: 7405097,662  
 Northing: 5832022,930  
 Wysokość [m n.p.m.]: 106,18

	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/ZL/
		Strona / Stron 10 / 21

**Punkt reperowy Rs3\_2:**

Easting: 7405106,761  
 Northing: 5832030,976  
 Wysokość [m n.p.m.]: 102,82

**Punkt reperowy Rs3\_3:**


Easting: 7405116,623  
 Northing: 5832038,381  
 Wysokość [m n.p.m.]: 100,32

**Punkt reperowy Rs3\_4:**

Easting: 7405125,607  
 Northing: 5832038,800  
 Wysokość [m n.p.m.]: 96,95

**Punkt reperowy Rs4:**

Easting: 7405129,620  
 Northing: 5831926,170  
 Wysokość [m n.p.m.]: 97,09

	Badanie przebiegu osiadania oraz stateczności skarp składowiska odpadów komunalnych dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach	Nr dokumentacji: 7842/Z1/
		Strona / Stron 11 / 21

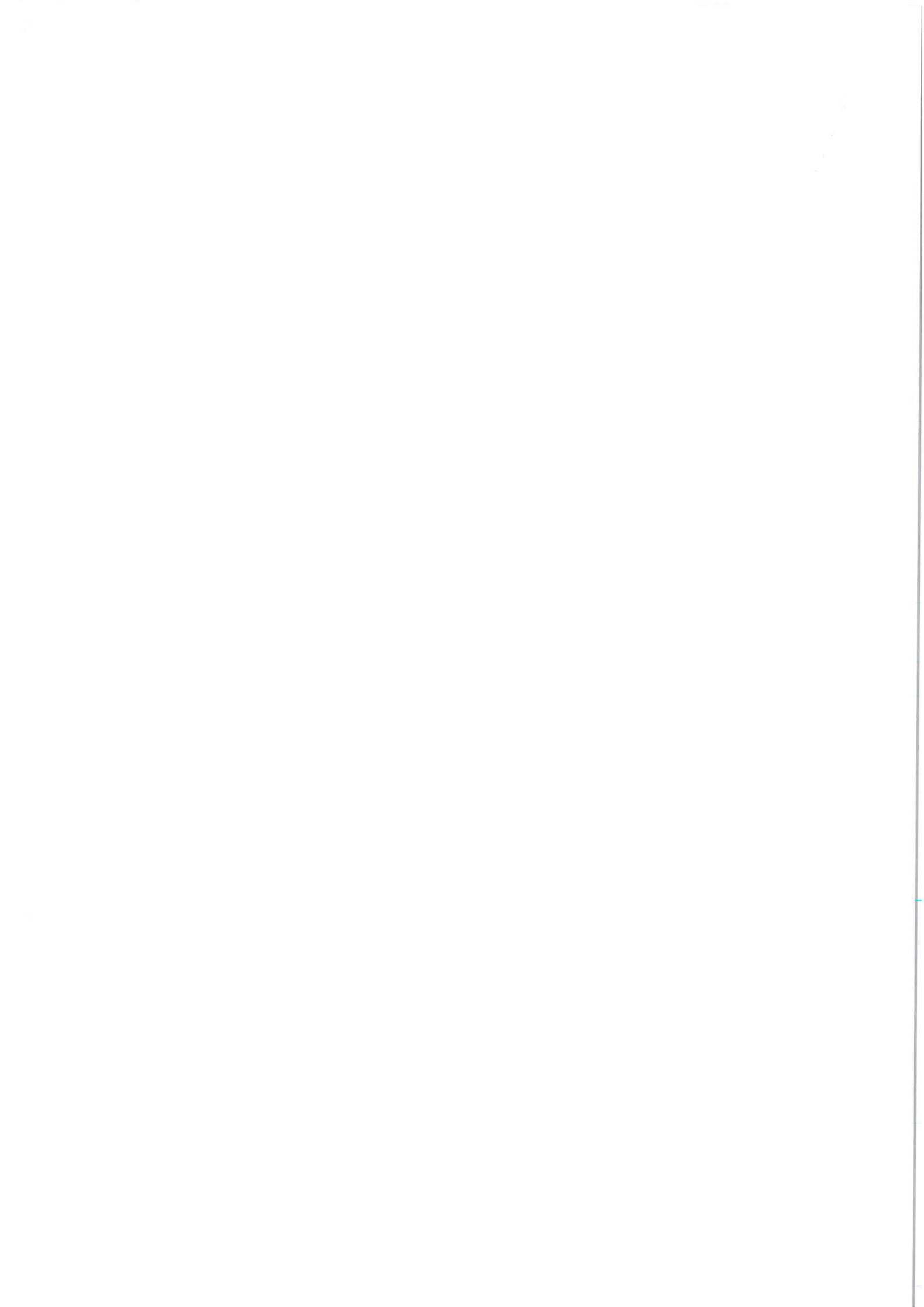
**Punkt reperowy Rs5:**

Easting:	7405064,228
Northing:	5831936,920
Wysokość [m n.p.m.]:	102,02

Dla badań przeprowadzonych w bieżącym roku określono w sposób bardzo precyzyjny lokalizację każdego punktu. Mając na uwadze dokładne przeprowadzenie pomiarów, badanie osiadania ograniczono do obszarów wokół punktów pomiarowych. Stanowią one punkt odniesienia do przeprowadzonych obliczeń.

Precyzyjna ocena przebiegu osiadania w zainstalowanych punktach reperowych będzie możliwa po przeprowadzeniu kolejnego pomiaru, na podstawie którego zostaną porównane rzędne wysokości.







Lp.	Ścieki przemysłowe						
	Punkty poboru	jednostka miary	Zbiornik PK-1.1 Hala nr 2	Zbiornik PK-1.2 Hala nr 2	Zbiornik PK-2 wentylatorowni	PK-3 (przepompownia placu nr 24)	PK-4 (przepompownia placu nr 12)
	Częstotliwość badań co:	m-c	1	1	1	1	1
	Ilość badań w roku	analiz/rok	12	12	12	12	12
	Badane parametry fizykochemiczne:						
1	Odczyn pH		x	x	x	x	x
2	Temperatura	°C	x	x	x	x	x
3	Arsen As	mg/l	x	x	x	x	x
4	Kadm Cd	mg/l	x	x	x	x	x
5	Chrom Cr	mg/l	x	x	x	x	x
6	Miedź Cu	mg/l	x	x	x	x	x
7	Ołów Pb	mg/l	x	x	x	x	x
8	Rtęć - Hg	mg/l	x	x	x	x	x
9	Nikiel - Ni	mg/l	x	x	x	x	x
10	Cynk - Zn	mg/l	x	x	x	x	x
	cena	zł/za analizę					
	kwota	zł/za analizy rocznie					

Suma

