

3056.

8906

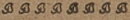


KRAKOWSKA GAZOWNIA MIEJSKA.

ZAMKNIĘCIE RACHUNKÓW

ZA CZAS

OD 1/VII 1915 DO 30/VI 1916.

NAKŁADEM KRAKOWSKIEJ GAZOWNI MIEJSKIEJ. 
CZCIONKAMI DRUKARNI LITERACKIEJ W KRAKOWIE. 1917.



KRAKOWSKA GAZOWNIA MIEJSKA.

Zamknięcie rachunków

za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916.



KRAKÓW.

NAKŁADEM KRAKOWSKIEJ GAZOWNI MIEJSKIEJ.

CZCIONKAMI DRUKARNI LITERACKIEJ.

1917.

SPRAWOZDANIE

KRAKOWSKIEJ GAZOWNI MIEJSKIEJ

ZA CZAS OD 1 LIPCA 1915 DO 30 CZERWCA 1916 R.

WSTĘP.

Wyjątkowe czasy usprawiedliwiają niepraktykowane dotychczas umieszczanie wstępu przy sprawozdaniach finansowych.

Wojna odbiła się na przemyśle, podobnie jak i na wszystkich dziedzinach życia społecznego, w sposób niezmiernie wybitny. Z jednej strony powstały nowe fabryki o rozmiarach tak kolosalnych, jak nigdy w czasach pokoju, podczas gdy inne, nie związane bezpośrednio z wojną, ucierpiały bardzo dotkliwie.

Znamiennem i ciekawem jest położenie, w jakim znalazła się tutejsza gazownia. Doniosłość przemysłu gazowego ujawniła się w całej pełni dopiero w czasie wojny. Zrozumiano już dziś, że gazownie mają znaczenie podstawowe dla gospodarki społecznej. Wielkie skarby, zawarte w węglu, wyzyskuje się w sposób najekonomiczniejszy, jedynie przez jego wyprażenie. Nietylko dlatego, że w ten sposób uzyskujemy najlepszy efekt cieplny, ale dlatego także, że wytwarza się przy tem smołę, amoniak, będące znów podstawą olbrzymiego przemysłu farbiarskiego, materiałów wybuchowych i farmaceutycznych. Smoła pogazowa jest jedynym, a zatem niezastąpionym źródłem takich ciał, jak benzol, toluol, ksylol, bez których niemożliwe byłoby prowadzenie wojny. Pozatem uzyskujemy jeszcze siarkę z masy czyszczącej i grafit, oba produkty o wielkiem znaczeniu.

Wielkie i trudne zadanie, jakie przypadło w udziale gazowniom, spełniają one ze sprawnością i stały się przez to jedną z głównych sprężyn w mechanizmie społecznym, zorganizowanym do długotrwałej wojny.

Zdawałoby się, że wobec tego znaczenia gazownie znajdą opiekę w sferach miarodajnych i również finansowo będą rozwijać się odpowiednio. Tymczasem odczuły one wszystkie ujemne strony wojny, wszystkie trudności z niej wynikłe, bez równoczesnego efektu finansowego, równoważącego jej pracę, wydajność i znaczenie,

Brak ludzi, materyałów, środków przewozowych zagroził przedewszystkiem gazowniom, które mają przeważnie, jak to ma miejsce w Krakowie, ciężką pracę ręczną, nie do zastąpienia przez siły kobiece i młodociane; gazownie nie mogą gromadzić większych ilości surowca na zapas, a co gorsza, nie mogą stosownie do różnych warunków regulować swej produkcji, lecz skrupowane są rozmiarem swych instalacji, nie dającym się szybko zwiększać lub zmniejszać.

Zabezpieczenie dostatecznej i regularnej dostawy węgla dla krakowskiej gazowni miejskiej stało się od pierwszych dni wybuchu wojny sprawą najbardziej absorbującą uwagę Zarządu. Wypisano w tej sprawie foliały listów, wykazów, sprawozdań i depesz! Gazownia pochłania dzień w dzień mały pociąg węglowy i pociąg ten powinien regularnie na plac fabryczny zajeżdżać. Tymczasem są tygodnie, w których węgiel wcale nie nadchodzi, to znów okresy nadmiernej dostawy; bywało, iż w przeciągu 24 godzin trzeba było ponad 50 wagonów wyładować, a tor gazowni pomieści maksymalnie tylko 12 wagonów.

Innych produktów, niezbędnych dla ruchu, jak oleju błękitnego, oleju antracenowego, smarów, pasów wprost dostać nie można. Gazownia zużywa oleju błękitnego rocznie ponad 600 ton, a o każdą cysternę musi przeprowadzać długotrwałe, skomplikowane, a często bezskuteczne zabiegi.

Powołania wojskowe pozostawiły jedynie słabszy materiał ludzki i to w niedostatecznej ilości, tak, że gdzie to tylko było możliwe, zastąpiono ubytek robotników siłami kobiecymi i młodocianymi. W końcu postarano się o jeńców rosyjskich, których obecnie gazownia zatrudnia w ilości 40 ludzi.

Ta wymiana w personalu robotniczym nie mogła dodatnio wpływać na efekt pracy. Również coraz gorsze odżywianie się robotnika i mimo znacznie podwyższone zarobki, coraz gorszy stan ekonomiczny, nie zachęca go do ochotnej i wydajnej pracy. Zwalczanie tej bierności, jaka w pracy robotnika daje się odczuwać, należy do najprzyczniejszych stron prowadzenia ruchu.

Gazownia wprawdzie dla ulżenia biedzie i ułatwienia zaopatrywania się w niezbędne środki żywności założyła własny sklep, ale nie jest w stanie zdobyć tych środków w odpowiedniej ilości i jakości. Znaczenie tego sklepu uwidacznia cyfra targu miesięcznego, który waha się około 20.000 K. Sklep ten dostarcza pozatem żywności dla jeńców i tych robotników, którzy całkowicie są na utrzymaniu zakładu.

Własna piekarnia o palenisku gazowym wypieka dziennie ponad 430 kg chleba.

Własny zakład szewski dostarcza robotnikom i personalowi taniego, grubego obuwia.

Krawiec zakładowy szyje ubrania dla jeńców i wykonuje niezbędne naprawy.

Wyżej opisane trudności w dostawie materyałów wytwórczych, a więc węgla i oleju błękitnego, oraz trudności z powodu zmniejszonej wydajności pracy robotnika, powiększają jeszcze bardziej kłopoty w zabezpieczeniu regularnej i odpowiedniej co do jakości dostawy gazu do miasta.

Budowa nowej gazowni z powodu wojny odwlekła się, a gazownia, w dosłownym znaczeniu stara, nie jest w stanie sprostać zwiększającej się konsumpcji. Przez okres zimowy pracowaliśmy z rezerwą w piecach, wynoszącą tylko 8·25%, co nie jest dopuszczalne.

Aparaty do czyszczenia gazu, obliczone na sprawność w poszczególnych częściach od 10.000 do 15.000 m³ w 24 godzinach, są już od paru lat wstecz przeciążone o 100 i 150%. Te cyfry ilustrują, w jakich stosunkach odbywa się praca w krakowskiej gazowni

Te kolosalne trudności techniczne przezwyciężone zostały tylko wzmoczoną energią w pracy i dozorcze i tak uszczuplonego personelu technicznego.

To są trudności techniczne. Również poważne są finansowe. Prosta kalkulacja wskazuje, że wobec niepomiarnie zwiększonych kosztów, także i produkty wytworzone powinny podrożeć w sposób odpowiedni. Gdy jednakże zwrócimy uwagę na to, że gazownia, oddając gaz i koks, służy szerokim kołom ludności w mieście, zrozumiemy, że nie może podnosić cen zbyt wysoko i musi się starać w inny sposób o zachowanie równowagi finansowej. Cena jednak smoły, amoniaku, zużytej masy, jakkolwiek podniosła się znacznie, to jednak nie jest w stanie pokryć wzmoczonych wydatków, tak, że gazownia w rezultacie pracuje z mniejszym efektem finansowym.

Sądzymy, że wstęp ten przyczyni się do lepszego wyjaśnienia cyfr zamieszczonych w niniejszem sprawozdaniu.

1. Wyniki ruchu.

Zestawienie porównawcze:

L. p.	PRZEDMIOT	1914		1915/1916
		od 1/I do 30/VI	od 1/VII 1914 do 30/VI 1915	
1	Gaz sprzedany do oświetlenia ulic . . . m ³	444.975	730.194	895.764
	„ „ prywatnym i publ. bud. „	2,732.281	4,179.296	4,946.067
	Własne spożebowanie „	63.764	123.558	120.049
	Strata gazu „	348.150	547.062	647.520
	Ogólne oddanie gazu „	3,589.170	5,580.110	6,609.400
2	Strata gazu w stosunku do oddania . . . „	9·7%	9·8%	9·8%
3	Wyrób gazu węglowego „	3,052.580	5,239.010	6,517.520
	„ „ wodnego „	536.630	342.600	89.960
	„ „ ogółem „	3,589.210	5,581.610	6,607.480
4	Węgla wygazowano kg	9,539.300	16,631.300	20,511.600
5	Koksu zużyto do wyrobu gazu wodnego „	379.700	246.200	66.900
6	Oleju „ „ „ „ „ „ „	197.051	120.553	31.358
7	Wyrób gazu węgl. ze 100 kg węgla . . m ³	32	31·79	31·77
8	„ „ wodn. ze 100 kg koksu . . . „	141·32	139·15	134·46
9	Spożebowanie koksu na 100 m ³ gazu wod. kg	70·75	71·86	74·36
10	„ oleju na 100 m ³ gazu wod. „	36·72	35·18	34·85
11	Koks uzyskany ze 100 kg. węgla . . . „	71·02	70·56	71·23
12	Koksu na podpał retort zużyto . . . „	1,573.000	2,914.800	3,580.100
	„ „ „ „ na 100 kg węg. „	16·48	17·52	17·45
	„ „ „ „ na 100 m ³ gazu „	51·53	55·63	54·93
13	Smoły uzyskano ze 100 kg węgla . . . „	4·82	4·88	4·68
14	Wody amoniakalnej ze 100 kg węgla . „	12·82	14·04	13·77
15	Amoniak 24% uzyskano ze 100 kg węgla „	0·72	0·74	0·60

2. Ogólne oddanie gazu za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916 rozdziela się:

ODBIORCY	Oddanie w m ³		0/ oddania	W porównaniu do zeszłego roku, t. j. 1914/1915	
	pojedynczo	razem			
				m ³	0/
1) Gaz do oświetlenia					
a) ulice	895.764	3.145.116	13.56	+ 165.570	+ 22.67
b) budynki gminne	161.165		2.43	— 31.725	— 16.44
c) „ publiczne	923.131		13.97	+ 24.793	+ 2.76
d) „ prywatne	1.656.828		25.07	+ 189.186	+ 12.89
e) koleje	403.992		6.11	— 2.134	— 0.52
2) Gaz do motorów	219.662		3.32	+ 50.384	+ 29.76
3) Gaz do grzania	1.581.289	1.800.951	23.92	+ 536.267	+ 51.31
4) Własne spożebowanie	120.049		1.82	— 3.509	— 2.84
5) Strata gazu	647.520	767.569	9.80	+ 100.458	+ 18.36
Razem		6.609.400	100—	+ 1.029.290	+ 18.44

3.

	Z a c z a s	
	od 1/VII 1914 do 30/VI 1915	od 1/VII 1915 do 30/VI 1916
Największe oddanie gazu było dnia	7/XI 1914	10/I 1916
i wynosiło	22.700 m ³	29.030 m ³
Najmniejsze oddanie gazu było dnia	12/VII 1914	4/VII 1915
i wynosiło	10.100 m ³	9.070 m ³
Największy wyrób gazu był dnia	10/XI 1914	18/XII 1915
i wynosił	23.180 m ³	30.460 m ³

4. Objętość zbiorników:

Zbiornik I. raz teleskopowany	3.200 m ³
Zbiornik II. „ „	4.000 „
Zbiornik III. „ „	10.000 „
Ogólna objętość	17.200 m ³

5. Piece i retorty.

Piece półgeneratorowe Hasse-Vacherot:

1 piec o 3 retortach = 3 retorty

9 pieców o 8 retortach = 72 „

Piece półgeneratorowe Didier:

2 piece o 8 retortach = 16 „

Piece generatorowe Didier:

2 piece o 9 retortach = 18 „

Razem 14 pieców o 109 retortach.

Wymiar retort 523×366 m/m w przekroju i 3.000 m/m długości.

6. Gaz wodny:

Dwa agregaty, każdy o sprawności 6.000 m³ w 24 godzinach.

7. Gazomierze.

Stan 30 czerwca 1915.

Stan 30 czerwca 1916.

Ilość póm. gazom.	U konsumentów	W magazynie	Własność		Razem	W porównaniu do poprzedniego roku		Ilość póm. gazom.	U konsumentów	W magazynie	Własność		Razem	W ciągu roku 1915/1916		
			Gazowni	Konsum.		Przybyło	Ubyło				Przybyło	Ubyło		gazomierzy u konsumentów		
3	3412	1206	4491	127	4618	—	348	3	3725	507	4107	125	4232	313	—	
5	1198	630	1733	95	1828	—	190	5	1388	370	1663	95	1758	190	—	
10	2348	849	3105	92	3197	—	262	10	2798	390	3098	90	3188	450	—	
20	270	105	325	50	375	—	10	20	285	63	299	49	348	15	—	
30	68	22	68	22	90	—	11	30	71	13	62	22	84	3	—	
50	49	6	39	16	55	4	—	50	48	3	35	16	51	—	1	
60	18	13	23	8	31	—	2	60	19	7	18	8	26	1	—	
80	24	3	14	13	27	—	2	80	26	2	15	13	28	2	—	
100	21	7	26	2	28	—	2	100	23	4	13	14	27	2	—	
150	4	1	2	3	5	1	—	150	5	2	4	3	7	1	—	
200	8	—	1	7	8	—	—	200	6	—	1	5	6	—	2	
300	6	—	—	6	6	—	1	300	6	—	—	6	6	—	—	
400	1	—	—	1	1	—	—	400	1	—	—	1	1	—	—	
500	1	—	—	1	1	—	—	500	1	—	—	1	1	—	—	
Razem	7428	2842	9827	443	10270	5	828	Razem	8402	1361	9315	448	9763	977	3	974

Na dniu 30 czerwca 1916 stało u konsumentów, wraz z własną potrzebą 8402 (7428) *) gazomierzy na łączną liczbę 66.495 (59.196) płomieni normalnych.

W okresie sprawozdawczym **przybyło** zatem 974 gazomierzy o łącznej ilości 7209 płomieni normalnych. Za poprzedni okres sprawozdawczy, to jest w czasie od 1/I 1914 do 30/VI 1915 **ubyło** 823. Nietylko więc wyrównano stratę, wywołaną ewakuacją miasta, lecz nawet pozyskano 151 nowych konsumentów w porównaniu z rokiem 1913.

U konsumentów stało 8402 (7428) gazomierzy, przez które oddano 5,066.116 m³ gazu (4,302.854), przeto przez jeden gazomierz oddano przeciętnie 602 m³.

Ilość wszystkich gazomierzy odpowiada 66.495 płomieniom gazomierza (59.196), przeto na 1 płomień wynosi konsumpcja gazu, wraz z własnym spożyciem 76.1 m³.

*) Cyfry w nawiasach odnoszą się do poprzedniego roku.

8. Sieć rur 30 czerwca 1916.

Średnica m/m	Stan 30/VI 1915 w metrach	Przybyło do 30/VI 1916 w metrach	Ubyło do 30/VI 1916 w metrach	Stan 30/VI 1916 w metrach
500	1.589·—	—	—	1.589·—
400	677·—	—	—	677·—
350	191·—	—	—	191·—
300	2.817·70	—	—	2.817·70
250	665·80	—	—	665·80
225	1.219·—	—	—	1.219·—
200	5.242·15	—	—	5.242·15
175	68·90	155·—	—	223·90
150	2.772·42	169·—	—	2.941·42
150 Mannesm.	556·83	—	—	556·83
125 "	315·20	—	—	315·20
125	5.399·20	113·—	—	5.512·20
100	12.306·67	977·20	—	13.283·87
100 Mannesm.	280·23	—	—	280·23
80 "	205·50	496·50	—	702·—
80	15.736·05	220·40	—	15.956·45
75	260·—	63·—	—	323·—
70	9.695·70	33·50	—	9.729·20
70 Mannesm.	43·25	160·—	—	203·25
65	70·—	—	24·—	46·—
60	15.929·30	752·20	14·—	16.667·50
60 Mannesm.	19·—	—	—	19·—
50 "	222·80	11·—	13·—	220·80
50	12.307·05	18·40 } 1.553·40 }	—	13.878·85
40	20.242·31	1.733·35	—	21.975·66
40 Mannesm.	774·69	—	—	774·69
35 i inne	10.832·55	—	—	10.832·55
mb	120.439·30	6.455·95	51·—	126.844·25

Zestawienie.

Za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916 ułożono pod brukiem . . .	= mb.	52:60
pod szosą mb. 1.327:65		
ubyło „ 51:—	= „	1.276:65
Przyłączone z Podgórza		5.075:70
		<hr/>
	mb.	6.404:95
Stan z 30/VI 1915 . . .	mb.	120.439:30
Stan z 30/VI 1916 . . .	mb.	126.844:25
		<hr/> <hr/>

Pod szosą:

Stan z 30/VI 1915	mb.	67.727:10
Ułożono do 30 VI 1916 „		1.276:65
Podgórze „		5.075:70
		<hr/>
Razem mb.		74.079:45

Pod brukiem:

Stan z 30/VI 1915	mb.	52:712:20
Ułożono do 30/VI 1916 „		52:60
		<hr/>
Razem mb.		52.764:80

pod szosą . . .	mb.	74.079:45
„ brukiem . . .	„	52.764:80
		<hr/>
Razem mb.		126.844:25
		<hr/> <hr/>

Wyniki techniczne

za czas od 1 lipca 1915 do 30 czerwca 1916 r.

Oddanie gazu za czas od 1 lipca 1915 do 30 czerwca 1916 wynosiło 6,609.400 m³ (5,580.110 m³), w czym było gazu węglowego 6,519.440 m³ (5,237.510 m³), a gazu wodnego 89.960 m³ (342.600 m³), nawęglanego olejem błękitnym.

W stosunku do roku 1914/1915 zwiększyło się oddanie gazu o 1,029.290 m³, co stanowi przyrost 18·44⁰/₀.

Główne działy konsumpcji gazu ze względu na jego zastosowanie przedstawiają się w stosunku do ogólnego oddania i do wyników roku 1914/1915, jak następuje:

Porównawcze zestawienie

za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916, w porównaniu za czas od 1/VII 1914 do 30/VI 1915.

	1914/1915	1915/1916	% oddania	w porównaniu z r. 1915/16		Uwaga
				m ³	w procencie	
Oświetlenie ulic . . .	730.194	895.764	13·56	+ 165.570	+ 22·65	
Gaz do świecenia . . .	2,964.996	3,145.116	47·58	+ 180.120	+ 6·07	
„ „ grzania . . .	1,045.022	1,581.289	23·92	+ 536.267	+ 51·40	
„ „ motorów . . .	169.278	219.662	3·32	+ 50.384	+ 2·97	
Własna spotrzeba . . .	123.558	120.049	1·82	— 3.509	— 2·85	
Strata gazu	547.062	754.520	9·80	+ 100.458	+ 18·36	
Razem	5,580.110	6,609.400	100—	+ 1,029.290	+ 18·44	

Strata gazu za okres sprawozdawczy wynosi 754.520 m³ (547.062 m³), co stanowi 9·8⁰/₀ (9·7⁰/₀) i utrzymuje się od szeregu lat równo, choć w granicach stosunkowo wysokich.

Wyrób gazu wynosił: 6,607.480 m³ (5,581.610 m³), w czym gazu wodnego 89.960 m³ (536.630 m³). To bardzo wielkie zmniejszenie wyrobu gazu wodnego przypisać należy brakowi oleju błękitnego, który został przez władze wojskowe zajęty.

Przeciętna wartość kaloryczna gazu węglowego wynosiła 5025 przy 15° C i 760 m/m (5196)

„ „ „ „ wodnego „ 4644 „ „ „ „ „ (4763)

„ „ „ „ ulicznego „ 4995 „ „ „ „ „ (5139)

Koksu uzyskano ze 100 kg wygazowanego węgla 71·23 kg (70·56).

Smoly uzyskano ze 100 kg wygazowanego węgla 4·68 kg (4·88).

Amoniak zgęszczonego, technicznie czystego, uzyskano ze 100 kg wygazowanego węgla 0·60 kg (0·74).

Zestawienie latarń.

Latarnie	Ilość płomieni	z 30 czerwca 1915 r.	z 30 czerwca 1916 r.	Przybyło	Ubyło
Latarnie z palnikami Auera	1	1157	1158	1	—
” ” ”	2	347	359	12	—
” ” ” odwrotnymi	1	2	2	—	—
” ” ”	2	115	117	2	—
” ” ”	3	4	4	—	—
” ” ”	4	8	8	—	—
” z gazem ścieśnionym	2	16	16	—	—
” ” ”	3	2	2	—	—
” z palnikami intenzywnymi	1	21	21	—	—
” ” ”	2	30	30	—	—
” ” ”	3	2	2	—	—
Razem		1704	1719	15	—
Latarń przybyło w roku 1915/1916 sztuk 15.					

Wyrób i oddanie gazu

za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916 w porównaniu za czas od 1/VII 1914 do 30/VI 1915.

Wyrób gazu w r. 1914/15 wynosił	5.581.610 m ³
„ „ w r. 1915/16 „	<u>6.607.480 m³</u>
Zatem w r. 1915/16 wyrobiono więcej o	1,025.870 m ³
Oddanie gazu wynosiło w r. 1914/15	5.580.110 m ³
„ „ „ w r. 1915/16	<u>6,609.400 m³</u>
Zatem w r. 1915/16 oddano więcej o	1,029.290 m ³
co stanowi przybytek o 18·44 ⁰ / ₀ .	

Oddanie gazu

za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916, w porównaniu za tenże sam czas roku poprzedniego (1914/1915).

Miesiąc	Oddanie gazu w m ³ w 1914/1915 t. j. od 1/VII 1914 do 30/VI 1915	Oddanie gazu w m ³ w 1915/1916 t. j. od 1/VII 1915 do 30/VI 1916	Procent oddania rocznego	W porównaniu z rokiem 1914/1915	
				w m ³	w procencie
Lipiec	387.250	332.440	5·03	— 54.810	— 14·15
Sierpień	399.630	366.280	5·54	— 33.350	— 8·35
Wrzesień	467.330	442.160	6·69	— 25.170	— 5·39
Październik	580.900	582.320	8·82	+ 1.420	+ 0·24
Listopad	572.920	695.920	10·53	+ 123.000	+ 21·47
Grudzień	566.770	803.660	12·16	+ 236.890	+ 41·80
Styczeń	594.650	762.330	11·53	+ 167.680	+ 28·20
Luty	524.350	660.210	9·99	+ 135.860	+ 25·91
Marzec	518.480	614.170	9·29	+ 95.690	+ 18·45
Kwiecień	354.220	522.350	7·90	+ 168.130	+ 47·46
Maj	313.140	442.380	6·69	+ 129.240	+ 41·27
Czerwiec	300.470	385.180	5·83	+ 84.710	+ 28·19
Razem	5,580.110	6,609.400	100—	+ 1,029.290	+ 18·44

Tabela porównawcza

największego i najmniejszego oddania gazu w poszczególnych miesiącach roku 1915/1916.

Miesiąc	Oddanie gazu w 24 godz.			Różnica między największym a najmniejszym oddaniem m ³
	Maximum m ³	Minimum m ³	Średnio m ³	
Lipiec	11.700	9.070	10.724	2.630
Sierpień	14.420	9.440	11.815	4.980
Wrzesień	17.800	12.590	14.739	5.210
Październik	20.940	15.310	18.784	5.630
Listopad	25.940	18.700	23.197	7.240
Grudzień	28.330	19.340	25.924	8.990
Styczeń	29.030	18.720	24.591	10.310
Luty	25.820	19.000	22.765	6.820
Marzec	22.400	15.910	19.811	6.490
Kwiecień	20.740	13.660	17.412	7.080
Maj	15.690	12.210	14.270	3.480
Czerwiec	14.320	10.890	12.839	3.430
Rok 1915/16	29.030	9.070	18.058	19.960
„ 1914/15	22.700	8.440	15.302	14.260
„ 1913	30.400	10.590	19.312	19.810
„ 1912	29.040	9.360	18.788	19.680
„ 1911	28.580	8.420	16.530	20.160

Rezultaty ruchu.

W roku 1915/1916, to jest za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916
wygazowano węgla 20,511.600 kg.

W tem było węgla z zagłębia Ostrawsko-Karwińskiego 6,172.500 kg.

Węgla górno-śląsk. z kopalni Luiza	1,802.700	kg.	
” ” ” Concordia	2,240.100	”	
” ” ” Dubeńsko	4,727.300	”	
” ” ” Brandenburg	1,685.000	”	
” ” ” Wolfgang	1,402.700	”	
” ” ” Recke	911.100	”	
” ” ” Hohenzollern, Castellengo, Paulus, Florentyna	1,570.200	”	14,339.100 ”
			<hr/>
Razem	20.511.600	kg.	

Wyrób gazu węglowego wynosił 6,517.520 m³, (5,239.010), przeto ze 100 kg węgla 31·77 m³ (31·79).

Ilość dni retortowych w roku 1915/1916 wynosiła: 26.584 (21.524).

Ilość ładunków retortowych wynosiła:

Lipiec	7.486	(7.143)
Sierpień	8.194	(7.180)
Wrzesień	10.012	(8.408)
Październik	12.292	(10.718)
Listopad	14.595	(11.040)
Grudzień	17.149	(10.033)
Styczeń	17.524	(11.478)
Luty	15.554	(12.855)
Marzec	14.335	(13.852)
Kwiecień	12.152	(9.224)
Maj	10.233	(7.754)
Czerwiec	8.926	(7.443)
	<hr/>	
Razem	148.452	(117.128)

Gdy ilość ładunków w r. 1915/16 wynosiła 148.452 (117.128), a ilość wygazowanego węgla 20,511.600 kg (16,631.300), przeto 1 ładunek retorty wynosił 138·17 kg (141·9).

Jedna szarża jednej retorty wydała średnio 43·9 m³ (47·6).

Ilość dni retortowych wynosiła 26.584 (21.524), przeto wydajność jednej retorty na dobę wynosi 245·16 m³ (243·43).

Koksu zużyto na podpał retort 3,580.100 kg, przeto na 100 kg wygazowanego węgla 17·45 kg (17·52), a na 100 m³ otrzymanego gazu 54·91 kg. (55·63).

W czasie największego oddania gazu w dniu 10/I 1916 były w ruchu:

1. 11 pieców ośmioretortowych, 1 piec o trzech retortach i 1 piec dziewięcioretortowy, razem 100 retort. Ponieważ posiadamy 109 retort, przeto 9 było w rezerwie, co stanowi 8·25% rezerwy.

2. Bateria gazu wodnego o sprawności 6000 m³ w 24 godzinach wyzyskana do 57%.

Wyniki gospodarcze

za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916 roku.

Zyski.

Rok administracyjny 1915/16, drugi z rzędu rok wojny, zamyka Krakowska Gazownia miejska, dzięki zarządzonym jak najdalej idącym ograniczeniom i oszczędnościom, po oddaniu Gminie budżetem przewidzianego dochodu, pewną nadwyżką.

Gaz. Przy przewidzianej budżetem konsumpcji 6·5 mil. m³ daje wynik o K 88.000 lepszy, lecz tylko skutkiem podwyższenia od 1/I 1916 cen gazu.

Koks. Również i koks wykazuje przyrost dochodu o K 92.000, co się tłumaczy wyższą ceną, uzyskaną za ten produkt przy sprzedaży miejscowej.

Amoniak. Wskutek większego popytu głównie do celów wojskowych osiągnął wyższe ceny, a zatem i dochód wyższy o K 11.000 ponad budżet.

Gazomierze. Skutkiem jak najdalej idącego wykorzystania starych gazomierzy przez ich naprawę, dochód stale wzrasta i w tym roku daje nadwyżkę K 1.700 ponad budżet, podczas gdy w latach przedwojennych dochód z tego działu był minimalny.

Przybory gazowe. Dział ten na nowo zorganizowany i rozszerzony daje zysk K 5.451·84, a wraz z zyskiem ze zużytego przez te przybory gazu K 22.000, razem więc K 27.000 wobec K 8.000 z roku 1914/15, potwierdzając tem samem słuszne zapatrywanie i nadzieje, że forsowne rozwijanie właśnie tego działu nietylko wzmoże konsumpcję, lecz nadto opłaci się podwójnym zyskiem: z czynszów za przybory i na zużytym przez nie gazie. Dział więc ten zasługuje na szczególniejszą uwagę i rozwijanie go.

Straty.

Węgle gazowe. Przy przewidzianej konsumpcji 6·5 mil. m³ wykazuje wobec dzisiejszych cen węgla stosunkowo bardzo niewielkie przekroczenie, bo K 9.000.

Podpał retort daje na wynik przekroczenie K 35.000, a to wskutek obliczenia zużytego podpału po cenie sprzedażnej, co znajduje swój wyraz w wyższym dochodzie na koksie.

Utrzymanie pieców przekroczyło również ramy budżetu znacznie, a to z powodu niebywałego podrożenia materiału szamotowego i koniecznej przebudowy pieców.

Utrzymanie maszyn wykazuje natomiast oszczędność K 1.900.

Koszta ruchu i wypłata robotników od wyrobu gazu przekroczyły razem budżet o K 19.000, wskutek nieprzewidzianej budżetem podwyżki dodatku wojennego i zarobków.

Materiał czyszczący. Ogólne podrożenie materiałów znalazło swój wyraz w przekroczeniu wydatku i na materiał czyszczący, a to w kwocie K 3.600.

Naprawy dają zaoszczędzenie K 6.000.

Płace urzędników i koszty ogólne tylko nieznacznie przekraczają budżet.

Płace emerytów wykazują wydatek zgodny z budżetem.

Wsparcia. W czasach tak ciężkich musiał i wydatek na nieprzewidziane wsparcia i zapomogi doraźne wzrosnąć o K 2.700.

Dubioza. Na dubioza odpisano w tym roku na podstawie osobnej uchwały Komisji gazowo-elektrycznej 5%, zamiast normalnie potrącanych 2%, a to dla utworzenia większych rezerw, koniecznych na pokrycie wątpliwych wierzytelności, spowodowanych wojną.

Wypłata lampiarzy wraz z utrzymaniem strażnicy, wzięte razem, przekraczają budżet o K 2.000.

Magazyn, tak jak w r. 1914/15, wykazuje nieznaczną stratę.

Kasa miejska. Według preliminarza, miała Gmina otrzymać tytułem

czystego dochodu	K 60.332·94
otrzymała natomiast	„ 144.018·38
więcej o	K 83.685·44

Ogólne zestawienie dochodu Gminy z Gazowni miejskiej:

Czysty dochód	K 144.018·38
Ponadto:	
Wypłata lampiarzy	K 34.525·88
Utrzymanie strażnicy latarników	„ 16.957·07
Naprawa latarń	„ 19.405·77
	„ 70.888·72
	K 214.907·10

W roku sprawozdawczym wydała gazownia pozatem:

Na naprawę bruków	K 75.192·10
Na zarząd centralny	„ 18.044·—
	K 93·236·10

Rk Strat i Zysków zamknięto nadwyżką K 18.981·71, którą w przewidywaniu gorszych wyników w roku przyszłym przeniesiono do Rku kapitału.

Prace wewnętrzne, administracyjne, najlepiej ilustrują poniżej zestawione salda naszych dłużników za 4 okresy bilansowe:

Porównanie sald dłużników.

	Stan na dniu 1/I 1914 kor.	Stan na dniu 30/VI 1914 kor.	Stan na dniu 30/VI 1915 kor.	Stan na dniu 30/VI 1916 kor.
Za gaz	369.971·11	270.268·04	209.816·98	199.538·13
„ koks	51.150·81	35.038·04	22.689·13	26.545·85
„ smołę	20.344·03	6.669·83	8.646·69	2.263·60
„ amoniak	7.439·57	4.213·68	730·87	3.834·19
„ urzędzenia	138.858·83	110.382·02	92.116·23	83.575·23

Zestawienie powyższe salda dłużników wykazuje umniejszanie się zaległości w bardzo intensywnym stopniu. Co do zaległości za gaz wyjaśnić należy, że w kwotach wykazanych mieści się zaległość z ostatniego miesiąca bilansowego, a więc w tym wypadku za czerwiec 1916 r.

Tablica porównawcza majątku Gazowni i dochodów z tejże.

Rok	Czysty majątek	Czysty zysk Gazowni	Przelano do kasy miejskiej bez innych świadczeń	Inwestycje	Stan bierny
1904	1,274.191·29	54.416·95	177.259·73	78.384·66	1,194.433·86
1905	1,313.873·25	39.681·96	222.009·72	63.167·68	1,247.016·24
1906	1,341.431·89	27.558·64	229.994·53	74.729·68	1,207.719·66
1907	1,357.368·97	12.937·08	296.066·10	108.945·54	1,286.139·83
1908	1,354.368·97	3.000—	282.350·26	326.700·12	1,824.371·73
1909	1,349.453·55	4.915·42	277.514·90	116.363·91	2,042.560·22
1910	1,376.988·11	27.534·56	280.582·76	213.958·94	2,079.169—
1911	1,344.777·71	32.210·40	298.545·86	69.140·85	2,240.300·39
1912	1,344.777·71	—	318.261·28	119.072·34	2,479.719·54
1913	1,344.777·71	—	320.151·48	35.295·47	2,494.518·70
1914/15	1,362.781·04	—	167.361·98	164.199·70	2,424.627·65
1915/16	1,381.762·75	—	144.018·38	14.478·31	2,388.050·87
				<u>1,384.437·20</u>	

Stan pożyczek i długów.

Rok	Wierzyciel:	
1904	Oester. Boden-Credit-Anst.	K 954.622·96
	Krótkoterminowe	„ 109.000— K 1,063.622·96
1905	Oester. Boden-Credit-Anst.	„ 941.694·50
	Pożyczki inwestycyjne	„ 109.000—
	Kasa miejska	„ 54.214·76 K 1,104.909·26
1906	Oester. Boden-Credit-Anst.	K 928.111·54
	Pożyczki inwestycyjne krótkoterm.	„ 109.000— K 1,037.111·54
1907	Oester. Boden-Credit-Anst.	K 913.840·92
	Pożyczki inwestycyjne	„ 109.000—
	Kasa miejska	„ 95.190— K 1,118.030·92
1908	Oester. Boden-Credit-Anst.	K 898.847·86
	Akcepta	„ 300.000—
	Kasa miejska	„ 261.282·48 K 1,460.130·34
1909	Oester. Boden-Credit-Anst.	K 883.095—
	Bank Krajowy, Lwów	„ 667.432·95
	Kasa miejska	„ 188.308·68 K 1,738.836·63

Rok	Wierzyciel:		
1910	Oester. Boden-Credit-Anst.	K	866.546·26
	Bank Krajowy, Lwów	„	662.130·44
	Kasa miejska	„	189.228·32
			<u>K 1.717.905·02</u>
1911	Oester. Boden-Credit-Anst.	K	849.158·92
	Bank Krajowy, Lwów	„	656.595·18
	Akcepta	„	250.000·—
	Kasa miejska	„	119.278·09
			<u>K 1.875.032·19</u>
1912	Oester. Boden-Credit-Anst.	K	830.891·34
	Bank Krajowy, Lwów	„	650.816·95
	Akcepta	„	460.000·—
	Kasa miejska	„	113.058·01
			<u>K 2.504.766·30</u>
1913	Oester. Boden-Credit-Anst.	K	811.698·96
	Bank Krajowy, Lwów	„	644.785·10
	Akcepta	„	450.000·—
	Kasa miejska	„	125.283·73
			<u>K 2.031.767·79</u>
1914/15	Oester. Boden-Credit-Anst.	K	781.073·36
	Bank Krajowy, Lwów	„	635.237·27
	Akcepta	„	500.000·—
			<u>K 1.916.310·63</u>
1915/16	Oester. Boden-Credit-Anst.	K	759.358·96
	Bank Krajowy, Lwów	„	628.521·57
	Akcepta	„	500.000·—
			<u>K 1.887.880·53</u>

Inż. Mieczysław Seifert.

Inwestycje za czas od 1/VII 1915 do 30/VI 1916.

	K	h	K	h	K	h
I. Aparaty, maszyny i piece.						
Przerobienie piecowni.						
Bank hipoteczny za cegłę			602	—		
Wapienniki w Podgórzu za wapno			122	11		
Budownictwo m. za piasek			382	50		
Krzepowski za odbitki planów			78	01		
Magazyn za gwoździe			18	49		
Drobne wydatki			—	80		
Furmanki za zwózkę			197	68		
Robocizna			464	99	1.866	58
II. Sieć rur i latarni.						
Ul. Królewska.						
Nowa latarnia	125	61				
Robocizna	15	60	141	21		
Ul. Podgórska.						
Przedłużenie rurociągu i 2 kandelabry. 159·95 m rur Mannesmana 70 mm 10·70 „ „ „ 50 „						
Kandelabry i łączniki	925	60				
Robocizna	430	55	1.356	19		
Ul. Wrocławska i Łokietka.						
Nowy rurociąg i 10 latarni. 43·10 m rur lanych 40 mm 168·50 „ „ „ 150 „ 187·20 „ „ „ 100 „ 152·60 „ „ „ 80 „ 41·50 „ „ „ 70 „ 348·40 „ „ „ 100 „ 6·20 „ „ „ 40 „						
Łączniki, kandelabry i latarnie	7.474	88				
Robocizna	2.029	80	9.504	68	11.002	08
III. Budynki administracyjne.						
Dom mieszkalny, Gazowa 12.						
Grünwald za oszklenie domu					1.985	21
IV. Nowa Gazownia.						
Ubezpieczenie realności na Dąbiu	24	44				
Niwelacja z ulicy Lubicz do gruntów	400	—	424	44		
Czynsz z gruntów i realności na Dąbiu			800	—	375	56
					14.478	31

Zestawienie inwestycji

za czas od 1 lipca 1915 r. do 30 czerwca 1916 r.

1. Budynek administracyjny	K	1.985·21	
2. Aparaty, maszyny i piece	„	1.866·58	
3. Sieć rur i latarń	„	11.002·08	14.853·87
Strąca się za nadwyżkę dochodu z gruntu nowej gazowni			375·56
			<u>Razem K 14.478·31</u>

Odpisy amortyzacyjne

za czas od 1 lipca 1915 r. do 30 czerwca 1916 r.

		K	h	K	h
I	Budynki fabryczne.				
	5% od K 204.820·23			10.241	01
II	Aparaty, maszyny i piece.				
	Części murowane 5% od K 90.978·98	4.548	95		
	„ żelazne 8% „ „ 137.174·09	10.973	93	15.522	88
III	Fabryka gazu wodnego.				
	Części murowane 5% od K 50.470·54	2.523	53		
	„ żelazne 8% „ „ 95.761·46	7.660	92	10.184	45
IV	Stacya wodna.				
	8% od K 22.788·12			1.823	05
V	Zbiorniki gazu.				
	Części murowane 3% od K 108.621·82	3.258	65		
	„ żelazne 6% „ „ 141.519·54	8.491	17	11.749	82
VI	Sieć rur i latarń.				
	3½% od K 867·365·51			30.357	79
VII	Tor kolejowy.				
	8% od K 23.176·01			1.854	08
VIII	Budynki administracyjne.				
	2% od K 257.168·81			5.143	38
				<u>86.876</u>	<u>46</u>

Wyszczególnienie Kosztów ogólnych

za czas od 1 lipca 1915 do 30 czerwca 1916.

1. Koszta biurowe	K	17.841.64
2. Telefony	„	2.113.12
3. Ogłoszenia i czasopisma	„	755.—
4. Wkładki do stowarzyszeń	„	960.73
5. Stemple i należitości	„	2.626.02
6. Ubezpieczenia	„	32.286.24
7. Służba i różne roboty	„	7.309.66
8. Kolendy i datki	„	1.992.49
9. Podróże, tramwaje, samochód, dorożki	„	4.854.48
10. Wynagrodzenia dodatkowe (syndyk, lekarz i t. p.)	„	2.352.80
11. Zarząd centralny	„	18.044.—
12. Utrzymanie porządku	„	3.322.16
13. Łącznia	„	1.287.70
	Razem K	<u>95.746.04</u>

Rachunek Strat i Zysków Krakowskiej Gazowni STRATY.

Poz.	Wynik 1914/15		Budżet 1915/16		Wynik 1915/16	
	K	h	K	h	K	h
1	Węgle gazowe	424.157	32	590.000	—	599.221 80
2	Materyały do wyr. gazu wodnego	16.717	18	11.000	—	8.490 25
3	Podpał retort	82.891	47	89.000	—	124.866 73
4	Utrzymanie pieców	33.741	54	30.000	—	55.577 23
5	Utrzymanie maszyn	11.923	30	10.000	—	8.160 75
6	Koszta ruchu	31.454	16	44.000	—	45.695 50
7	Materyał czyszczący	8.590	70	7.000	—	10.683 83
8	Wypłata robotn. od wyr. gazu	69.660	15	62.000	—	79.558 54
9	Naprawy	128.807	58	127.000	—	121.695 72
10	Ruchomości	3.376	43	2.600	—	3.310 40
11	Płace urzędników	152.675	64	178.000	—	180.651 89
12	Koszta ogólne	91.044	69	92.700	—	95.746 04
13	Podatki	70.816	17	62.900	—	41.676 85
14	Płace emerytów	7.943	16	13.350	—	13.094 08
15	Wsparcia	11.480	52	14.000	—	16.782 44
16	Odbiorcy gazu	4.281	23	5.000	—	10.502 — 5%
17	Odbiorcy koksu	463	04	500	—	541 75
18	Odbiorcy smoły	176	46	150	—	—
19	Odbiorcy amoniaku	14	91	100	—	—
20	Urządzenia gazowe	1.879	92	2.000	—	4.398 70 5%
21	Czynsze za gazomierze	—	—	—	—	956 11 5%
22	Utrzymanie urządzeń gazowych	10.266	76	12.000	—	12.303 49
23	Wynajęte urządzenia gazowe	71	15	—	—	43 50
24	Dyskont	36.562	42	35.000	—	35.643 —
25	Odsetki od pożyczek amortyzac.	76.994	78	65.660	90	67.961 99
26	Wypłata lampiarzy	33.377	97	37.000	—	34.525 88
27	Utrzymanie strażnicy	11.265	56	12.000	—	16.957 07
28	Magazyn	4.078	92	—	—	718 86
29	Sklep	1.712	76	—	—	—
30	Odpisy amortyzacyjne	93.231	81	80.206	16	86.876 46
31	Odsetki	3.954	76	—	—	—
32	Kasa miejska	10.098	83	60.332	94	144.018 38
33	Rezerwa	18.003	33	—	—	18.981 71
	K	1.451.114	62	1.643.500	—	1.839.640 95

Kraków, dnia

Inż. *Mieczysław Seifert*
dyrektor.

miejskiej za czas od 1 lipca 1915 do 30 czerwca 1916. ZYSKI.

Poz.	Wynik 1914/15		Budżet 1915/16		Wynik 1915/16	
	K	h	K	h	K	h
1	Gaz	1,038.824	23	1,170.000	—	1,258.257 01
2	Koks	306.223	62	370.000	—	462.588 66
3	Smoła	62.400	73	55.000	—	61.946 12
4	Amoniak	27.786	76	29.000	—	40.407 28
5	Gazomierze	14.690	04	6.000	—	7.772 48
6	Przybory gazowe	437	13	—	—	5.451 84
7	Skonto	363	19	—	—	2.620 11
8	Azjo	988	92	1.000	—	476 64
9	Odsetki	—	—	—	—	120 81
10	Magazyn	—	—	12.500	—	—
	K	1,451.714	62	1,643.500	—	1,839.640 95

21 marca 1917.

Stanisław Zaleski
naczelnny buchalter.

Bilans Krakowskiej Gazowni miejskiej

STAN CZYNNY.

Poz.		K	h
1	Gazownia miejska	2,169.377	76
2	Węgle gazowe	192.621	45
3	Materyał do wyrobu gazu wodnego	4.379	38
4	Materyał czyszczący	5.288	84
5	Utrzymanie maszyn	1.863	65
6	Utrzymanie pieców	6.601	63
7	Koszta ruchu	15.023	21
8	Gaz	2.063	33
9	Koks	6.666	94
10	Smola	20.929	55
11	Amoniak	9.569	66
12	Zaprzęgi	9.423	84
13	Ruchomości	26.469	34
14	Magazyn	155.184	94
15	Gazomierze	260.308	17
16	Sklep	12.776	81
17	Urządzenia gazowe	83.575	23
18	Wynajęte urządzenia gazowe	761	89
19	Utrzymanie strażnicy	965	16
20	Przybory gazowe	57.613	36
21	Kasa	37.532	29
22	P. K. O.	27.944	26
23	Walory	100.894	59
24	Depozyta w kasie miejskiej	112.781	07
25	Filia Banku krajowego, tu	4.430	—
26	Zaliczki	12.235	16
27	Odbiorcy gazu	199.538	13
28	Odbiorcy koksu	26.545	85
29	Odbiorcy smoły	2.263	60
30	Odbiorcy amoniaku	3.834	19
31	Czynsze za gazomierze	18.166	16
32	Realność Lk. 470/VIII	82.527	08
33	Elektrownia	22.954	53
34	Kasa miejska	36.112	86
35	Oświetlenie naftowe	17.484	59
36	Kaucye własne	2.232	50
37	Rachunek przenośny	2.113	60
38	Samochód	14.033	57
39	Aprowizacya	4.725	45
		<u>3,769.813</u>	<u>62</u>

Kraków, dnia

Inż. *Mieczysław Seifert*
dyrektor.

z dniem 30 czerwca 1916 r.

STAN BIERNY.

Poz.		K	h
1	Oester. Boden-Credit-Anstalt, Wiedeń	759.358	96
2	Bank krajowy, Lwów	628.521	57
3	Bank krajowy, Cto separato	20.842	29
4	Fundusz emerytalny	187.091	12
5	Fundusz zaopatrzenia robotników na starość	22.590	18
6	Kasa chorych	17.662	38
7	Kaucye obce	85.246	34
8	Różni	99.497	03
9	Bank przemysłowy	67.241	—
10	Akcepty	200.000	—
11	Nieder-Oesterr. Escompte-Gesellschaft	300.000	—
	Czysty majątek z dniem 30 czerwca 1916	1,381.762	75
		<u>3,769.813</u>	<u>62</u>

21 marca 1917.

Stanisław Zaleski
naczelný buchalter.

Sprawozdanie Komisji rewizyjnej o zamknięciu rachunków Krakowskiej Gazowni miejskiej

za czas od 1 lipca 1915 do 30 czerwca 1916 r.

Komisja rewizyjna zbadała zamknięcie Krakowskiej Gazowni miejskiej za czas od 1 lipca 1915 do dnia 30 czerwca 1916 w dniach 11, 12, 21, 30, 31 maja i 27 czerwca b. r., oraz przeprowadziła w dniu 11 maja 1917 r. przez dyrektora miejskiej Izby obrachunkowej, p. Krzyżanowskiego, i radcę miejskiej Izby obrachunkowej, p. Duszyńskiego, skontro kasy Gazowni miejskiej, przyczem znaleziono stan gotówki zgodny z wykazaniem saldem w strazzy kasowej i stwierdzono przez szczegółowe zbadanie zgodność stanu walorów z księgą kontową tychże.

Przy badaniu poszczególnych pozycji Bilansu i Rku Strat i Zysków stwierdziła Komisja rewizyjna, że pozycje te zgadzają się z księgą główną i zamykają odnośne rachunki, a temsamem przedstawiają wiernie wyniki gospodarcze Gazowni miejskiej za okres sprawozdawczy.

Przy sposobności szczegółowego badania ksiąg podniosła Komisja rewizyjna z uznaniem porządek i dobrą organizację w buchalteryi oraz dobrą kontrolę w dziale manipulacyi, księgowania oraz inkasowania należności za gaz.

W ten sposób zbadano wartość Gazowni, przyjmując do wiadomości przeprowadzone w roku sprawozdawczym odpisy amortyzacyjne według klucza z roku 1914/15.

Po wysłuchaniu sprawozdania Komisji rewizyjnej, na podstawie dokonanej rewizyi z uwzględnieniem systematycznego badania dowodów kasowych przez radcę M. I. O., p. Maryana Duszyńskiego, na wniosek Ekscelencyi prezydenta miasta, Dra Lea, Komisja, działając w imieniu Rady miasta, na posiedzeniu w dniu 6 lipca 1917 roku, uchwaliła:

„Przyjmuje się do zatwierdzającej wiadomości zamknięcie rachunków Gazowni miejskiej za rok 1915/16 i udziela się Dyrekcji Gazowni absolutoryum z administracyi za rok 1915/16“.

Kraków, dnia 6 lipca 1917 r.

Jan Krzyżanowski m. p.
dyrektor miejskiej Izby obrachunkowej.

Maryan Duszyński m. p.
radca miejskiej Izby obrachunkowej.

Sprawozdawca:
Henryk Szatkowski m. p.
radca miejski.

Władysław Liban m. p.
radca miejski.

GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE OGÓLNEGO ODBYTU GAZU W ROKU 1913, 1914, 1915, 1916 i 1917.

KRAKOWSKA GAZOWNIA MIEJSKA



29/676/856