

## Ropa i gaz w gospodarce Azerbejdżanu

Azerbejdżan to jedno z trzech państw Kaukazu Południowego o powierzchni 86 600 km<sup>2</sup>, zamieszkiwanej przez 9981,5 tys. obywateli<sup>85</sup>. To państwo bogate w surowce naturalne, z których największą rolę w wymianie międzynarodowej wiodą czołowe bogactwa mineralne – ropa i gaz. W historii tego państwa to właśnie te surowce odegrały czołową rolę w gospodarce, choć Azerbejdżan posiada inne bogactwa mineralne. Należą do nich: miedź, złoto, srebro, tytan, chrom, mangan, kobalt, molibden, antymon, oraz sól kamienna<sup>86</sup>. Problem badawczy polega na ukazaniu roli surowców mineralnych - ropy i gazu dla gospodarki Azerbejdżanu.

Celem pracy jest określenie znaczenia ropy i gazu w gospodarce Azerbejdżanu w okresie dwóch pierwszych dekad XXI w.

Hipoteza pracy brzmi: Podstawę gospodarki Azerbejdżanu w dwóch pierwszych dekadach XXI w. tworzyły ropa i gaz.

Celem weryfikacji hipotezy autorka postawiła następujące pytania badawcze:

- 1/ Jaki był udział przemysłu w tworzeniu PKB Azerbejdżanu?
- 2/ Jak kształtował się udział przemysłu wydobywczego ropy i gazu w dziale przemysł w latach 2000-2018?
- 3/ Jaka liczba pracowników była zatrudniona w sektorze wydobycia ropy i gazu ?
- 4/ Jaki procent produkcji ropy naftowej gazu przeznaczony był do sprzedaży za granicą
- 5/ Jaki udział w ogólnym eksporcie stanowiła ropa i gaz w latach 2000-2018?
- 6/ Jak kształtowały się inwestycje, w tym inwestycje zagraniczne w przemyśle wydobywczym ropy i gazu w latach 2005-2018.

W pracy wykorzystano metody: ilościowe i metody porównawcze.

Praca powstała na podstawie danych statystycznych udostępnionych przez Azerski Urząd Statystyczny, danych Banku Światowego, oraz literatury głównie w języku angielskim i rosyjskim.

### Podstawowe wskaźniki makroekonomiczne Azerbejdżanu

Od czasu odzyskania niepodległości przez Azerbejdżan przy wykorzystaniu ropy naftowej i gazu starano się rozwiązać wiele problemów gospodarczych i politycznych państwa. Posiadanie tych bogactw mineralnych dało Azerbejdżanowi niezawisłość, umożliwiło

<sup>85</sup> Azerbaijan in figures 2019 r. <https://www.stat.gov.az/source/demography/?lang=en> ( 22.02.2020).

<sup>86</sup> Mineral Resources in Azerbaijan , International Geology Review, 2009, s. 82-85, <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00206815909473472?journalCode=tigr20> (22.02.2020).

realizację polityki niezaangażowania, zapewniło rozwój gospodarczy. Podstawowe wskaźniki makroekonomiczne w latach 2000-2018 przedstawia tabela 1.

**Tabela 1 . Podstawowe wskaźniki makroekonomiczne Azerbejdżanu w latach 2000-2018.**

| Rok  | PKB w mln USD | PKB per capita w tys. USD | Inflacja w % | Bezrobocie w % | Eksport w mln USD | Import tys. USD |
|------|---------------|---------------------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 2000 | 5273          | 656                       | 1,8          | 11,08          | 1 745 251         | 1 172 038       |
| 2001 | 5708          | 675                       | 1,8          | 10,9           | 2 314 282         | 1 430 877       |
| 2002 | 6236          | 761                       | 2,8          | 10,0           | 2 167 500         | 1 665 564       |
| 2003 | 7225          | 880                       | 2,1          | 9,25           | 2 591 217         | 2 626 427       |
| 2004 | 8522          | 1040                      | 6,7          | 8,0            | 3 615 449         | 3 515 861       |
| 2005 | 13246         | 1571                      | 9,6          | 7,3            | 4 347 151         | 4 211 207       |
| 2006 | 20983         | 2458                      | 8,2          | 6,62           | 6 372 164         | 5 266 743       |
| 2007 | 33050         | 3818                      | 16,6         | 6,54           | 6 058 319         | 5 712 178       |
| 2008 | 40250         | 5579                      | 20,8         | 6,05           | 47 756 299        | 7 161 847       |
| 2009 | 44291         | 4964                      | 1,4          | 5,74           | 14 688 727        | 6 119 060       |
| 2010 | 52903         | 5881                      | 5,7          | 5,63           | 21 278 419        | 6 596 796       |
| 2011 | 65952         | 7243                      | 7,8          | 5,42           | 26 480 188        | 9 732 869       |
| 2012 | 69684         | 7546                      | 1,0          | 5,19           | 23 827 186        | 9 641 723       |
| 2013 | 74164         | 7926                      | 2,4          | 4,97           | 23 904 108        | 10 763 391      |
| 2014 | 75244         | 7939                      | 1,4          | 4,91           | 21 751 737        | 9 178 588       |
| 2015 | 53074         | 5300                      | 4,0          | 4,96           | 12 646 293        | 9 214 281       |
| 2016 | 37868         | 3899                      | 12,4         | 5,0            | 13 380 818        | 8 472 499       |
| 2017 | 40866         | 4212                      | 12,8         | 5,0            | 15 306 018        | 8 767 799       |
| 2018 | 46940         | 4722                      | 2,3          | 5,2            | 19 458 632        | 11 459 395      |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych: GPB in Azerbaijan, <https://data.worldbank.org/country/azerbaijan>(12.12.2019); GPB per capita in Azerbaijan, <https://knoema.com/atlas/Azerbaijan/Inflation-rate> (12.12.2019); Unemployment in Azerbaijan, <https://tradingeconomics.com/azerbaijan/unemployment-rate> (22.02.2019); Import and export <https://wits.worldbank.org/CountryProfile/en/Country/AZE/Year/2000/TradeFlow/Import/Partner/all/Product/Total> (24.02.20120).

Z danych zamieszczonych w tabeli nr 1 wynika, iż przez cały badany okres 2000 – 2018 PKB Azerbejdżanu systematycznie wzrastało, rosło również PKB per Capita. W 2000 r. PKB per capita wyniosło 656 USD a w 2018 r. wzrosło 7 razy i wyniosło 4722 USD. Uzależnienie azerskiej gospodarki od surowców i jej związek z gospodarką światową wiązał się z wzrostem inflacji, która najbardziej uwidoczniła się w latach kryzysu i spadku cen ropy naftowej na rynkach światowych. W badanym okresie systematycznie spadało bezrobocie w Azerbejdżanie, hamowane rozwojem gospodarczym i powstawaniem nowych miejsc pracy. Eksport ropy naftowej i gazu przyczynił się do powstania dodatniego bilansu handlu zagranicznego Azerbejdżanu.

Bogactwo Azerbejdżanu w dużej mierze oparte jest na surowcach mineralnych. W programach rozwoju gospodarczego kluczowe znaczenie mają: przemysł wydobywczy ropy naftowej i gazu ziemnego, metali kolorowych, rozwój infrastruktury transportowej i przemysł



przetwórczy. Kluczową rolę w gospodarce odgrywa sektor naftowy<sup>87</sup>. Azerbejdżan jest jednym z najstarszych producentów ropy naftowej na świecie. Początki przemysłu naftowego sięgają pierwszej połowy XIX w i związane są z miastem Baku i półwyspem Absheron. W czasach imperium rosyjskiego z tego regionu pochodziło 97,7% rosyjskiej ropy która w 1890 r. stanowiła połowę światowej produkcji<sup>88</sup>. Po odzyskaniu niepodległości Azerbejdżan doświadczył olbrzymiej recesji, spadło wydobywanie i sprzedaż ropy spowodowane konfliktem z Armenią o Górski Karabach. Nie bez znaczenia dla rozwoju przemysłu wydobywczego było posługiwanie się przestarzałymi technologiami wydobywania, brak nowych inwestycji oraz mały napływ zagranicznych inwestorów. Dopiero w połowie lat 90. XX w. udało się tę negatywną tendencję odwrócić. Spowodował to podpisany w 1994 r. kontrakt na wydobywanie złóż ropy i gazu w Shah Deniz. W 1996 r. Gruzja i Azerbejdżan podpisały 30 – letnie porozumienie o transporcie azerbejdżańskiej ropy do portu Supsa nad Morzem Czarnym. Umożliwiło to ominięcie terytorium Federacji Rosyjskiej przy dostawach surowca do Europy<sup>89</sup>. Pozostała część ropy transportowana jest trzema rurociągami: Baku - Batumi, Baku - Noworosyjsk a od 2006 r. Baku – Tibilisi- Ceyhan.

#### **Udział przemysłu w tworzeniu PKB, rola przemysłu wydobywczego ropy i gazu oraz zatrudnienie.**

W latach 90 –tych XX w. ponad około 70 % PKB Azerbejdżanu pochodziło z przemysłu ropy naftowej i gazu<sup>90</sup>. Po 2000 r. rozwój pól naftowych i gazowych koncentrował się w dwóch projektach - morskim kompleksie złoża Azeri-Chirag-Guneshli i morskim polu naftowym Shah-Deniz<sup>91</sup>. Od połowy lat 90. XX w rozwijały się nowe gałęzie przemysłu tj.: przetwórczy artykułów spożywczych, odzieżowy, chemiczny, materiałów budowlanych, metalurgiczny, maszyn i urządzeń oraz elektroniczny<sup>92</sup>. Procentowy udział poszczególnych działów gospodarki w tworzeniu PKB w latach 2013-2017 pokazuje tabela 2.

**Tabela 2. Procent PKB wytworzony przez poszczególne działy gospodarki narodowej Azerbejdżanu w latach 2013-2017.**

| <b>Dział gospodarki</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ogółem                  | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Rolnictwo, leśnictwo,   | 5,5         | 5,3         | 6,2         | 5,6         | 5,6         |

<sup>87</sup> Ш Алиев(2017) Проблемы и перспективы организации перерабатывающих отраслей нефти и газа в Азербайджане, РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО, 2017, NR. 5, S.703-710.

<sup>88</sup> A. Ciarreta, S. Nasirov, Analysis of Azerbaijan Oil and Gas Sector, [https://www.usaee.org/usaee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta\\_Nasirov-Article1.pdf](https://www.usaee.org/usaee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta_Nasirov-Article1.pdf) (25.02. 2020).

<sup>89</sup> Porównaj :UPDATE 1-Azerbaijan plans to resume oil exports via Russia from July 1-SOCAR (Reuters), <https://www.reuters.com/article/azerbaijan-oil-russia/update-1-azerbaijan-plans-to-resume-oil-exports-via-russia-from-july-1-socar-idUSL8N23513C> ( 28.02.2020).

<sup>90</sup> Informacja o stosunkach gospodarczych Polski z Azerbejdżanem (2016) Pobrane 10.07.2016 z <http://www.mg.gov.pl/Wspolpraca+z+zagranica/Wspolpraca+gospodarcza+Polski+z+krajami+wschodnimi+i+p+ozaeuropejskimi/Azerbejdżan.htm> ( 1.03.2020).

<sup>91</sup> U.S. Energy Information Administration, 2016; E. Sapirova, The Mineral Industry of Azerbaijan, <https://www.usgs.gov/centers/nmic/europe-and-central-eurasia#aj> ( 3.03.2020)

<sup>92</sup> Г. Юзбашиева, РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СДВИГОВ (НА ПРИМЕРЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ). Кавказ и глобализация 2014. t. 8, s.75-86.

|  |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| rybactwo                                     |             |             |             |             |             |
| <b>Przemysł</b>                              | <b>45,4</b> | <b>41,0</b> | <b>32,9</b> | <b>37,1</b> | <b>40,1</b> |
| Produkcja                                    | 4,2         | 4,7         | 4,5         | 4,9         | 4,7         |
| Produkcja:energii elektrycznej i pary wodnej | 1,9         | 1,8         | 1,4         | 1,3         | 1,0         |
| Zaopatrzenie w wodę                          | 0,1         | 0,2         | 0,1         | 0,2         | 0,2         |
| Budownictwo                                  | 11,6        | 12,6        | 12,0        | 10,5        | 9,5         |
| Handel i transport                           | 7,1         | 7,9         | 9,9         | 10,3        | 10,4        |
| Transport i magazynowanie                    | 4,4         | 4,5         | 6,0         | 6,7         | 6,8         |
| Hotele i restauracje                         | 1,8         | 2,2         | 2,4         | 2,4         | 2,3         |
| Informacja i komunikacja                     | 1,7         | 1,8         | 2,0         | 1,8         | 1,6         |
| Usługi                                       | 15,9        | 17,2        | 19,7        | 17,5        | 16,4        |
| Podatki netto                                | 6,7         | 7,5         | 8,9         | 9,1         | 7,3         |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych: Structure of GDP by kinds of economic activity (in per cent) Azervbajjan in figures Baku 2017, s.199.

Z danych zamieszczonych w tabeli 3 wynika, iż przez cały badany okres największą część PKB tworzył przemysł w 2013 r. wytwarzał on 45,1 % a w 2017 r. jego udział spadł do 40,1 %. Do działów gospodarki narodowej wytwarzających znaczną część dochodu Azerbejdżanu w latach 2000-2018 zaliczyć należy budownictwo i usługi. Pozostałe działy gospodarki nie odegrały większego znaczenia w tym procesie. Według danych Azerskiego Urzędu Statystycznego przemysł wydobywczy w latach 2000-2018 miał znaczący udział w przemyśle ogółem. Procent udziału przemysłu wydobywczego w tym przemyśle wydobywczego ropy i gazu ilustruje tabela 3.

**Tabela 3. Procent udziału przemysłu wydobywczego w tym przemyśle wydobywczego ropy i gazu w latach 2000-2018.**

| Rok  | Ogółem przemysł | % Przemysł wydobywczy w ramach przemysłu | W tym przemysł wydobywczy ropy i gazu | W tym Wydobywanie rud metali | W tym kamień, piasek żwir i inne wydobywanie | Usługi dla przemysłu wydobywczego |
|------|-----------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| 2000 | 100             | 53,4                                     | 46,7                                  | 0,0                          | 0,1  | 53,2                              |
| 2001 | 100             | 58,7                                     | 56,3                                  | 0,0                          | 0,1  | 43,6                              |
| 2002 | 100             | 59,5                                     | 57,0                                  | 0,0                          | 0,2  | 42,8                              |
| 2003 | 100             | 56,9                                     | 53,7                                  | 0,0                          | 0,3  | 46,0                              |
| 2004 | 100             | 57,4                                     | 53,0                                  | 0,0                          | 0,2  | 46,8                              |
| 2005 | 100             | 67,0                                     | 63,8                                  | 0,0                          | 0,3  | 35,9                              |
| 2006 | 100             | 72,0                                     | 69,7                                  | 0,0                          | 0,2  | 30,1                              |
| 2007 | 100             | 76,0                                     | 73,8                                  | 0,0                          | 0,2  | 36,0                              |
| 2008 | 100             | 78,0                                     | 76,7                                  | 0,01                         | 0,2  | 23,09                             |
| 2009 | 100             | 77,0                                     | 74,5                                  | 0,03                         | 0,2  | 25,27                             |
| 2010 | 100             | 78,9                                     | 76,4                                  | 0,2                          | 0,2  | 23,2                              |
| 2011 | 100             | 80,5                                     | 78,0                                  | 0,2                          | 0,2  | 20,8                              |
| 2012 | 100             | 78,8                                     | 76,2                                  | 0,2                          | 0,2  | 23,4                              |
| 2013 | 100             | 72,7                                     | 69,7                                  | 0,2                          | 0,2  | 29,9                              |

|      |     |      |      |     |     |      |
|------|-----|------|------|-----|-----|------|
| 2014 | 100 | 68,5 | 65,3 | 0,2 | 0,2 | 34,3 |
| 2015 | 100 | 62,1 | 55,8 | 0,4 | 0,2 | 43,6 |
| 2016 | 100 | 65,6 | 58,4 | 0,4 | 0,1 | 41,1 |
| 2017 | 100 | 79,3 | 61,1 | 0,7 | 0,1 | 38,1 |
| 2018 | 100 | 73,3 | 65,9 | 0,5 | 0,1 | 33,5 |

Źródło: opracowanie własne na podstawie : Sənayedə muzzdlə işləyənlərin orta illik sayı (iqtisadi fəaliyyət və mülkiyyət növləri üzrə), min nəfər ,<https://www.stat.gov.az/source/industry/> (22.03.2020)

Z danych zamieszczonych w tabeli 3 wynika, iż rola przemysłu wydobywczego w ramach sektora przemysłu była dominująca. W 2000 r. udział przemysłu wydobywczego wyniósł 46,7 % a 2018 r. był o 19,2 punktu procentowego wyższy niż w roku rozpoczynającym badanie. Na kolejnej pozycji znalazły się usługi w przemyśle wydobywczym, ale ich znaczenie w badanym okresie spadało. Wydobycie pozostałych bogactw mineralnych w porównaniu z ropą i gazem nie odgrywało większej roli w przemyśle wydobywczym Azerbejdżanu.

Przez cały badany okres w przemyśle zatrudnionych było około 50 % wszystkich pracujących w Azerbejdżanie<sup>93</sup>. Liczbę pracowników przemysłu pracowników zatrudnionych w przemyśle wydobywczym oraz przemyśle wydobywczym w sektorze ropy i gazu przedstawia tabela 4.

**Tabela 4. Liczba pracowników zatrudnionych w przemyśle, przemyśle wydobywczym oraz w sektorze wydobycia ropy i gazu w tys.**

| Rok  | Ogółem zatrudnionych w tys. w przemyśle | Zatrudnionych w sektorze wydobywczym w tys. | Zatrudnionych w sektorze wydobycia ropy i gazu w tys. |
|------|---|---|---|
| 2000 | 200,2                                   | 33,7  | 16,7  |
| 2001 | 185,9                                   | 35,6  | 20,2  |
| 2002 | 176,9                                   | 34,9  | 23,2  |
| 2003 | 170,9                                   | 38,6  | 24,9  |
| 2004 | 175,3                                   | 39,6  | 25,8  |
| 2005 | 193,2                                   | 40,8  | 26,8  |
| 2006 | 197,0                                   | 41,5  | 29,5  |
| 2007 | 208,4                                   | 41,1  | 28,3  |
| 2008 | 210,3                                   | 40,3  | 28,2  |
| 2009 | 192,3                                   | 37,0  | 25,9  |
| 2010 | 181,8                                   | 36,6  | 24,7  |
| 2011 | 176,7                                   | 35,6  | 23,5  |
| 2012 | 181,0                                   | 36,8  | 24,0  |
| 2013 | 197,2                                   | 39,7  | 23,2  |
| 2014 | 197,2                                   | 36,7  | 22,4  |
| 2015 | 187,1                                   | 34,9  | 21,8  |
| 2016 | 186,1                                   | 34,1  | 21,4  |
| 2017 | 197,1                                   | 33,8  | 21,2  |

<sup>93</sup> A. Ciarreta, S. Nasirov, Analysis of Azerbaijan Oil and Gas Sector, [https://www.usaee.org/usaee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta\\_Nasirov-Article1.pdf](https://www.usaee.org/usaee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta_Nasirov-Article1.pdf) (28.03.2020)

|      |       |      |      |
|------|-------|------|------|
| 2018 | 210,7 | 33,9 | 23,4 |
|------|-------|------|------|

Zródło: opracowanie własne na podstawie The average annual number of employees in the industry (by kinds of activity and property forms), thousand persons, <https://www.stat.gov.az/source/industry/?lang=en> ( 28.03.2020).

Z danych zamieszczonych w tabeli 4 wynika, iż 2000 r. w osoby zatrudnione w sektorze wydobywczym stanowiły 16,8 % wszystkich osób zatrudnionych w dziale przemysłu a zatrudnione w sektorze wydobywania ropy i gazu 8,34 % wszystkich zatrudnionych w przemyśle. Pracownicy zatrudnieni w sektorze wydobywania ropy i gazu stanowili 49,55 % wszystkich zatrudnionych w przemyśle wydobywczym. W ostatnim roku badania 2018 – pracownicy sektora wydobywczego stanowili 16,08 % sektora przemysłu a pracownicy zatrudnieni w sektorze wydobywania ropy i gazu 10,78 % sektora przemysłu. Wydobywający ropę i gaz stanowili 69 % pracowników sektora przemysłu wydobywczego. Zatrudnienie w sektorze wydobywczym znacznie spadło w drugiej dekadzie XXI w porównaniu z zatrudnieniem z lat 90. XX w<sup>94</sup>.

### Eksport i inwestycje

Azerbejdżan w latach 2000-2018 nie należał do czołowych producentów ropy i gazu<sup>95</sup>. Podaż ropy i gazu znacznie przewyższała zapotrzebowanie na te produkty obywateli Azerbejdżanu, dlatego znaczną część wydobytych surowców sprzedawano na rynkach zagranicznych. Produkcję i sprzedaż ropy naftowej w tys. ton oraz produkcję i sprzedaż gazu w tys. m<sup>3</sup>. przedstawia tabela 5.

**Tabela 5. Produkcja i sprzedaż ropy naftowej w tys. ton oraz produkcja i sprzedaż gazu w tys. m<sup>3</sup>.\***

| Rok  | wydobycie ropy naftowej w tys. ton | Sprzedaż ropy naftowej w tys. ton | Wydobycie gazu w m <sup>3</sup> | Sprzedaż gazu m <sup>3</sup> |
|------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 2000 | 14 017                             | -                                 | -                               | -                            |
| 2001 | 14 909                             | -                                 | -                               | -                            |
| 2002 | 15 334                             | -                                 | -                               | -                            |
| 2003 | 15 381                             | -                                 | -                               | -                            |
| 2004 | 15 549                             | -                                 | -                               | -                            |
| 2005 | 22 214                             | -                                 | 5.700                           | -                            |
| 2006 | 32 268                             | 32 200                            | 9,100                           | 6,100                        |
| 2007 | 42 598                             | 42 500                            | 16,800                          | 10,800                       |
| 2008 | 44 514                             | 44 400                            | 23,400                          | 16.300                       |
| 2009 | 50 416                             | 50 400                            | 23,600                          | 16,300                       |
| 2010 | 50 838                             | 50 700                            | 26,300                          | 16,700                       |

<sup>94</sup> 3rd National Report on the implementation of the European Social Charter (revised) submitted by Government of Azerbaijan Report registered by the Secretariat on 10 November 2009 CYCLE 2010, <https://rm.coe.int/CoERMPublicCommonSearchServices/DisplayDCTMContent?documentId=090000168048ac8691042020>

<sup>95</sup> Ukazują to dane za lata 2002-2018 zawarte w materiałach: Oil extraction (including gas condensate) by countries of world, <https://www.stat.gov.az/source/industry/?lang=en> (4.04.2020)



|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 2011 | 45 626 | 45 400 | 25,700 | 16,700 |
| 2012 | 43 375 | 43 000 | 26,800 | 17,200 |
| 2013 | 43 457 | 43 200 | 29,200 | 17,900 |
| 2014 | 42 076 | 42 000 | 29,600 | 18,800 |
| 2015 | 41 628 | 41 600 | 29,200 | 19,200 |
| 2016 | 41050  | 41 000 | 29,300 | 18,700 |
| 2017 | 38 688 | 38 600 | 28,600 | 18,200 |
| 2018 | 38 814 | 38 700 | 30,500 | 19,200 |

\*Dane dotyczące sprzedaży ropy i gazu dostępne są od 2005 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie : Azərbaycanca neft hasilatı (qaz kondensatı daxil olmaqla), min ton, <https://www.stat.gov.az/source/industry/> ( 4.04.2020)

Z danych zamieszczonych w tabeli 5 wynika, iż prawie cała wydobyta ropa naftowa była sprzedawana. Wzrastające zapotrzebowanie na ten surowiec na rynkach światowych spowodowało wzrost wydobycia i sprzedaży ropy. Zarówno w 2000 r. jak w 2018 r. Azerbejdżan sprzedał na rynek zagraniczny prawie 99 % wydobywanej ropy. Inaczej kształtowała się sytuacja na rynku gazu. W tym przypadku Azerbejdżan w 2000 r. sprzedał 67 % a w 2018 r. 62 % wydobywanego gazu. Udział eksportu ropy naftowej i gazu w ogólnym eksporcie w latach 2000-2018 przedstawia tabela 7.

**Tabela 7. Udział w ogólnym eksporcie ropy i gazu w latach 2000-2018 w tys. USD.**

| Rok  | Ekspert ogółem w tys. USD | Ekspert ropy naftowej i gazu w tys. USD |
|------|---------------------------|---|
| 2000 | 1 745 251                 | 1 484 903,8                             |
| 2001 | 2 314 282                 | 2 113 594,5                             |
| 2002 | 2 167 500                 | 1 927 359,1                             |
| 2003 | 2 591 217                 | 2 227 710,7                             |
| 2004 | 3 615 449                 | 2 972 424,6                             |
| 2005 | 4 347 151                 | 3 337 035,1                             |
| 2006 | 6 372 164                 | 5 390 285,9                             |
| 2007 | 6 058 319                 | 4 931 210,5                             |
| 2008 | 47 756 299                | 46 369 543,5                            |
| 2009 | 14 688 727                | 13 644 201,8                            |
| 2010 | 21 278 419                | 20 119 943,9                            |
| 2011 | 26 480 188                | 25 112 498,4                            |
| 2012 | 23 827 186                | 22 281 145,2                            |
| 2013 | 23 904 108                | 22 255 821,0                            |
| 2014 | 21 751 737                | 20 193 531,9                            |
| 2015 | 12 646 293                | 11 203 446,6                            |
| 2016 | 13 380 818                | 12 301 219,8                            |
| 2017 | 15 306 018                | 13 911 994,5                            |
| 2018 | 19 458 632                | 17 920 300,0                            |

Opracowanie własne na podstawie: Struktura towarowa eksportu w tys. USD w latach 1992-2018, <https://www.stat.gov.az/source/industry/>( 4.04.2020)



Eksport ropy naftowej i gazu to poważne źródło dochodów Azerbejdżanu<sup>96</sup>. Potwierdzają to dane zamieszczone w tabelicy 7. Dochody państwa eksportu ropy naftowej w 2000 r. stanowiły 85 % wartości całego eksportu. W 2018 r. wzrosły one do 92 % wartości całego eksportu. Wielkość dochodu z eksportu ropy naftowej i gazu wskazuje na silną zależność eksportu od cen minerałów na rynku światowym. Ujawnia również iż Azerbejdżan w latach 2000-2018 nie miał innych towarów, które zastąpiłyby eksport ropy i gazu<sup>97</sup>.

Czołowymi importerami tych cennych minerałów – ropy i gazu w latach 2000-2018 były Rosja, Turcja, Chiny, Niemcy, Ukraina<sup>98</sup>. Ciągłość eksportu ropy i gazu zapewniały nie tylko zwiększające się wydobycie lecz innowacyjne inwestycje w przemysł Azerbejdżanu. Wielkość inwestycji w manatach w przemysł, w tym przemysł wydobywczy ropy i gazu w latach 2005-2018 r. przedstawia Tabela 8.

**Tabela 8. Inwestycje w przemyśle w tym przemyśle wydobycia ropy i gazu w latach 2005-2018 w mln manatów.**

| Rok  | Inwestycje w cały przemysł | Inwestycje w przemysł wydobywczy | Inwestycje w przemysł wydobywczy ropy i gazu | Inwestycje zagraniczne przemysł wydobywczy ropy i gazu | Inwestycje Krajowe przemysł wydobywczy ropy i gazu |
|------|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| 2005 | 4176,0                     | 3730,0                           | 3606,0                                       | 3210,0   | 396,0  |
| 2006 | 4297,0                     | 3386,0                           | 3255,0                                       | 2787,0   | 467,9  |
| 2007 | 4591,0                     | 3498,0                           | 3470,0                                       | 2573,0   | 897,1  |
| 2008 | 4249,1                     | 2883,0                           | 2825,0                                       | 1908,0   | 916,0  |
| 2009 | 3225,0                     | 2080,0                           | 1960,0                                       | 1215,0   | 744,6  |
| 2010 | 4276,0                     | 2952,0                           | 2933,0                                       | 1881,0   | 1052,0   |
| 2011 | 5370,0                     | 3244,0                           | 3022,0                                       | 1894,0   | 1128,0   |
| 2012 | 6040,0                     | 3857,0                           | 3822,0                                       | 2493,0   | 1329,0   |
| 2013 | 7499,6                     | 5095,2                           | 5069,0                                       | 3866,2   | 1202,8   |
| 2014 | 7639,5                     | 5947,9                           | 5926,3                                       | 4184,6   | 1741,7   |
| 2015 | 8499,9                     | 7145,1                           | 7120,9                                       | 5514,3   | 1606,6   |
| 2016 | 9949,8                     | 8576,7                           | 8559,7                                       | 6805,0   | 1754,7   |
| 2017 | 10610,1                    | 8428,9                           | 8400,1                                       | 6288,9   | 2111,2   |
| 2018 | 8497,2                     | 5702,3                           | 5672,5                                       | 3498,7   | 2173,8   |

Źródło: opracowanie własne na podstawie: Sənayedə əsas kapitala yönəldilən investisiyalar (faktiki qiymətlərlə), milyon manat, <https://www.stat.gov.az/source/industry/> ( 10.04.2020).

<sup>96</sup> A. Ciarreta and S. Nasirov, Analysis of Azerbaijan Oil and Gas Sector, [https://www.usacee.org/usacee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta\\_Nasirov-Article1.pdf](https://www.usacee.org/usacee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta_Nasirov-Article1.pdf) (28.03.2020)  
O. Nuri Aras, E. Suleymanov, R. Husejnow, The importance of the Azerbaijan's Energy Revenues in its Exports Volume and the Effects on the National Economy, International Journal of Business and Social Science 2013, vo. 4 no 6.s. 79-84.

<sup>97</sup> M. Antidze, N. Bagirova, Azerbaijan targets petrochemicals in push to reduce reliance on oil and gas, <https://www.reuters.com/article/azerbaijan-petrochemicals/azerbaijan-targets-petrochemicals-in-push-to-reduce-reliance-on-oil-and-gas-idUSL8N25249J> ( 6.04.2020)

<sup>98</sup> Azerbaijan, export, partners <https://oec.world/en/profile/country/aze/> ( 7.04.2020).



Z danych zamieszczonych w tabeli 8 wynika, iż inwestycje w przemysł Azerbejdżanu rosły z roku na rok. Największą wartość osiągnęły w 2017 r. Czołowym sektorem zainteresowania inwestorów był sektor wydobywczy. W 2005 r. inwestycje w ten sektor stanowiły 89,3 % a w 2018 r. spadły do 67,1 % ogółu wszystkich inwestycji. W ramach przemysłu wydobywczego najczęściej inwestycji trafiało do sektora ropy i gazu. W 2005 r. inwestycje w tę gałąź przemysłu stanowiły 96,6 % a w 2018 r. aż 99,4% ogółu inwestycji w przemyśle wydobywczym Azerbejdżanu. Oznacza to inwestorzy brak zainteresowania innymi działami gospodarki, przynoszącymi mniejsze zyski.

W latach 90. XX w. w przemyśle wydobywczym Azerbejdżanu w tym ropy i gazu dominowały inwestycje zagraniczne, głównie rosyjskie. Inwestycje krajowe były nieliczne ze względu na przestrzale technologie. Tendencja ta utrzymała się również w dwóch pierwszych dekadach XXI w<sup>99</sup>. W 2005 r. inwestycje zagraniczne stanowiły 89 % a krajowe zaledwie 11 %. Jednakże władze Azerbejdżanu podejmowały działania, które doprowadziły do wzrostu inwestycji krajowych<sup>100</sup>. W 2018 r. procentowy udział inwestycji zagranicznych w przemyśle wydobywczym ropy i gazu wyniósł 61,6% co oznacza spadek inwestycji zagranicznych o 27,4 %. Inwestycje krajowe wzrosły z 11 % w 2005 r. do 38,4 % czyli o 27,4 % . Czołowymi inwestorami w Azerbejdżanie pozostają: Wielka Brytania, Turcja, Iran Cypr, Norwegia<sup>101</sup>

### Zakończenie

Wydobycie i eksport ropy naftowej i gazu od XIX w są podstawą gospodarki Azerbejdżanu. Ropa naftowa i gaz po rozpadzie i odzyskaniu niepodległości Azerbejdżanu tworzyły dochód narodowy w ponad 70 %. Wraz z rozwojem innych gałęzi przemysłu oraz sektora usług w latach 90. XX w spadł udział przemysłu w tworzeniu PKB i w 2013 r. wyniósł 45,4% a w 2017 40,1 %. Wzrastała rola przemysłu wydobywczego którego udział w dziale przemysł w 2000 r. wyniósł 53,4 % a w 2018 r. – 73,3 %. Dominujące znaczenie miało wydobycie ropy i gazu, które stanowiło w 2000 r. stanowiło 46,7 a w 2018 r. – 65,7 % przemysłu wydobywczego. Światowe zapotrzebowanie na ropę i gaz wymusiło zwiększenie zatrudnienia w tym sektorze z 167 000 w 2000 r. do 234000 pracowników w 2018 r. Prawie cała produkcja ropy naftowej kierowana była do sprzedaży. W latach 2000-2018 sprzedano za granicę 99% wydobytego surowca. W nieco mniejszym stopniu sprzedawany był gaz. Dochody ze sprzedaży ropy i gazu stanowiły w 2000 r. 85 % a w 2020 – 92 % kwoty całego eksportu Azerbejdżanu. Jej wielkość dowodzi dużego zapotrzebowania na ropę naftową i gaz a z drugiej pokazuje kruchość gospodarki Azerbejdżanu opartej na jednym filarze. Wydobycie ropy i gazu oraz sprzedaż były w dużej mierze możliwe dzięki inwestycjom zagranicznym. Inwestorzy głównie z Wielkiej Brytanii, Turcji, Iranu Cypru i Norwegii w

<sup>99</sup> A. Mehlijew, Foreign direct Investment in Azerbaijan Economy : Current Status , development trends and challenges, <https://bakuresearchinstitute.org/foreign-direct-investment-in-azerbajians-economy-current-status-development-trends-and-challenges/>( 12.04.2020).

<sup>100</sup> Azerbaijan Linking Domestic Suppliers with Foreign Investors, <https://www.oecd.org/eurasia/competitiveness-programme/eastern-partners/Azerbaijan-Linking-Domestic-Suppliers-with-Foreign-Investors.pdf> ( 13.04.2020)

<sup>101</sup> 2019 Investment Climate Statements: Azerbaijan, <https://www.state.gov/reports/2019-investment-climate-statements/azerbaijan/>( 2.22.03.2020)



2005 r. zainwestowali 96,6 % a w 2018 r. aż 99,4% środków w przemyśle wydobywczym ropy i gazu Azerbejdżanu<sup>102</sup>. Nie byli oni w tym okresie czasu zainteresowani mniej zyskownymi przedsięwzięciami.

### Streszczenie

Gospodarka Azerbejdżanu opiera się na wydobyciu i sprzedaży ropy naftowej i gazu. Duża rola tych surowców w rozwoju gospodarczym widoczna już od XIX w. Problem badawczy polega na ukazaniu roli surowców mineralnych ropy i gazu w gospodarce Azerbejdżanu w dwóch pierwszych dekadach XXI w. W pracy zastosowano metody badawcze: ilościowe i porównawcze. Przeprowadzona analiza potwierdziła, iż podobnie jak w wcześniejszych okresach przemysł wydobywczy a zwłaszcza przemysł wydobywczy ropy i gazu stanowi podstawę tej gospodarki. Tworzył on w 2017 r. w ponad 40 % PKB. Przemysł wydobywczy w 2000 r. stanowił 53,4 % a w 2018 r. – 73,3 % działu przemysł. Najważniejszą rolę odgrywała gałąź wydobycia ropy i gazu która 2000 r. stanowiła 46,7 a w 2018 r. – 65,7 % przemysłu wydobywczego. Ponad 99 % inwestycji zagranicznych lokowane było w sektorze gazu i ropy. Sprzedaż cennych surowców przynosiła Azerbejdżanowi w 2000 r. 85 % a w 2020 – 92 % wartości całego eksportu.

### Słowa kluczowe:

Ropa naftowa, gaz, gospodarka, PKB, eksport, import

### Key words:

oil, gas, economy, GPB, export, import

### Bibliografia:

1. Алиев Ш., Проблемы и перспективы организации перерабатывающих отраслей нефти и газа в Азербайджане, РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО, 2017, NR. 5, S.703-710.
2. Azerbaijan, export, partners <https://oec.world/en/profile/country/aze/> ( 7.04.2020).
3. Azerbaijan Linking Domestic Suppliers with Foreign Investors, <https://www.oecd.org/eurasia/competitiveness-programme/eastern-partners/Azerbaijan-Linking-Domestic-Suppliers-with-Foreign-Investors.pdf> (13.04.2020).
4. Antidze M., Bagirova N., Azerbaijan targets petrochemicals in push to reduce reliance on oil and gas, <https://www.reuters.com/article/azerbaijan-petrochemicals/azerbaijan-targets-petrochemicals-in-push-to-reduce-reliance-on-oil-and-gas-idUSL8N25249J> ( 6.04.2020).

<sup>102</sup>Foreign direct in Azerbaijan , <https://www.ceicdata.com/en/azerbaijan/foreign-investment> ( 15.04.2020).

5. Azərbaycanca neft hasilatı (qaz kondensatı daxil olmaqla), min ton, <https://www.stat.gov.az/source/industry/> ( 4.04.2020).
6. Aras O. N, Suleymanov E., Husejnow R., The importance of the Azerbaijan's Energy Revenues in its Exports Volume and the Effects on the National Economy, *International Journal of Business and Social Science* 2013, vol. 4 no 6.s. 79-84.
7. Azerbaijan in figures 2019 r. <https://www.stat.gov.az/source/demography/?lang=en> ( 22.02.2020).
8. Ciarreta A. Nasirov S., Analysis of Azerbaijan Oil and Gas Sector, [https://www.usaee.org/usaee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta\\_Nasirov-Article1.pdf](https://www.usaee.org/usaee2011/submissions/OnlineProceedings/Ciarreta_Nasirov-Article1.pdf) (25.02. 2020).
9. Foreign direct investment in Azerbaijan , <https://www.ceicdata.com/en/azerbaijan/foreign-investment> ( 15.04.2020).
10. GDP in Azerbaijan, <https://data.worldbank.org/country/azerbaijan> (12.12.2019)
11. 2019 Investment Climate Statements: Azerbaijan, <https://www.state.gov/reports/2019-investment-climate-statements/azerbaijan/>( 2.22.03.2020).
12. Import and export <https://wits.worldbank.org/CountryProfile/en/Country/AZE/Year/2000/TradeFlow/Import/Partner/all/Product/Total>( 24.02.2020).
13. Informacja o stosunkach gospodarczych Polski z Azerbejdżanem (2016) Pobrane 10.07.2016 z <http://www.mg.gov.pl/Wspolpraca+z+zagranica/Wspolpraca+gospodarcza+Polski+z+krajami+wschodnimi+i+pozaeuropejskimi/Azerbejdżan.htm> ( 1.03.2020).
14. Юзбашиева Г., РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СДВИГОВ (НА ПРИМЕРЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ). *Кавказ и глобализация* 2014. т. 8, s.75-86.
15. Mineral Resources in Azerbaijan , *International Geology Review*, 2009, s. 82-85, <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00206815909473472?journalCode=tigr20> (22.02.2020).
16. Mehlijew A., Foreign direct Investment in Azerbaijan Economy : Current Status , development trends and challenges, <https://bakuresearchinstitute.org/foreign-direct-investment-in-azerbajans-economy-current-status-development-trends-and-challenges/>( 12.04.2020).
17. Oil extraction (including gas condensate) by countries of world, <https://www.stat.gov.az/source/industry/?lang=en> (4.04.2020).
18. Sənayedə müzdlə işləyənlərin orta illik sayı (iqtisadi fəaliyyət və mülkiyyət növləri üzrə), min nəfər <https://www.stat.gov.az/source/industry/> (22.03.2020).
19. Sənayedə əsas kapitalla yönəldilən investisiyalar (faktiki qiymətlərlə), milyon manat <https://www.stat.gov.az/source/industry/>( 10.04.2020)
20. 3rd National Report on the implementation of the European Social Charter (revised) submitted by Government of Azerbaijan Report registered by the Secretariat on 10 November 2009 CYCLE 2010, <https://rm.coe.int/CoERMPublicCommonSearchServices/DisplayDCTMContent?documentId=090000168048ac86> 9 1.04.2020).

21. Struktura towarowa eksportu w tys. USD w latach 1992-2018, <https://www.stat.gov.az/source/industry/>( 4.04.2020).
22. The average annual number of employees in the industry (by kinds of activity and property forms), thousand persons, <https://www.stat.gov.az/source/industry/?lang=en> ( 28.03.2020).
23. Unemployment in Azerbaijan, <https://tradingeconomics.com/azerbaijan/unemployment-rate> (22.02.2019)
24. UPDATE 1-Azerbaijan plans to resume oil exports via Russia from July 1-SOCAR (Reuters), <https://www.reuters.com/article/azerbaijan-oil-russia/update-1-azerbaijan-plans-to-resume-oil-exports-via-russia-from-july-1-socar-idUSL8N23513C> (28.02.2020).
25. U.S. Energy Information Administration, 2016; E. Safirowa, The Mineral Industry of Azerbaijan, <https://www.usgs.gov/centers/nmic/europe-and-central-eurasia#aj> (3.03.2020)