



SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI  
GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” SPÓŁKA AKCYJNA ORAZ  
GRUPY KAPITAŁOWEJ  
GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” SPÓŁKA AKCYJNA

za okres 1 stycznia 2022 roku – 30 czerwca 2022 roku

SPIS TREŚCI

<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE O GRUPIE AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. I GRUPIE KAPITAŁOWEJ GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....</b>	<b>4</b>
1.1. ORGANIZACJA GRUPY KAPITAŁOWEJ GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....	4
1.2. ZMIANY W STRUKTURZE GRUPY KAPITAŁOWEJ GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....	5
1.3. STRUKTURA WŁASNOŚCI KAPITAŁU - GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....	5
1.4. STRUKTURA WŁASNOŚCI KAPITAŁU – SPÓŁKI KONSOLIDOWANE ....	6
1.5. OSOBY ZARZĄDZAJĄCE I NADZORUJĄCE W JEDNOSTCE DOMINUJĄCEJ ....	8
1.5.1. OPIS DZIAŁANIA ORGANÓW ZARZĄDZAJĄCYCH ....	9
1.5.2. OPIS DZIAŁANIA ORGANÓW NADZORUJĄCYCH ....	10
1.5.3. OPIS DZIAŁANIA KOMITETU AUDYTU ....	13
1.6. SYTUACJA GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. NA RYNKU KAPITAŁOWYM.....	13
<b>2. ZAKRES DZIAŁALNOŚCI PODMIOTÓW GRUPY KAPITAŁOWEJ GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....</b>	<b>15</b>
<b>3. PERSPEKTYWY ROZWOJU .....</b>	<b>16</b>
<b>4. DZIAŁALNOŚĆ PODMIOTÓW GRUPY KAPITAŁOWEJ GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....</b>	<b>17</b>
4.1. WYNIKI FINANSOWE .....	17
4.2. GŁÓWNE SUROWCE – SYTUACJA NA RYNKU I ZAOPATRZENIE .....	28
4.3. PRAWA MAJĄTKOWE WYNIKAJĄCE ZE ŚWIADECTW POCHODZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	36
4.4. UPRAWNIENIA DO EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH .....	37
4.5. PRODUKCJA W GRUPIE KAPITAŁOWEJ GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ....	38
4.5.1. OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SEZONOWOŚCI LUB CYKLICZNOŚCI DZIAŁALNOŚCI.....	40
4.6. KOMENTARZ SEGMENTOWY .....	42
4.7. DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA .....	49
4.8. BADANIA I ROZWÓJ.....	52
4.9. OCHRONA ŚRODOWISKA, DZIAŁANIA PROEKOLOGICZNE, BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE.....	56
4.10. POLITYKA PERSONALNA I WYNAGRODZEŃ .....	59
4.10.1. ZATRUDNIENIE .....	60
4.11. POZYCJE W RANKINGACH, NAGRODY I WYRÓŻNIENIA .....	60
<b>5. POLITYKA FINANSOWA I ZARZĄDZANIE RYZYKIEM FINANSOWYM .....</b>	<b>61</b>
5.1. PŁYNNOŚĆ FINANSOWA, ZARZĄDZANIE NADWYŻKAMI ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH.....	61
5.2. UMOWY KREDYTOWE I POŻYCZKI.....	61
5.2.1. FINANSOWANIE WEWNĄTRZGRUPOWE.....	61
5.2.2. FINANSOWANIE ZEWNĘTRZNE .....	62
5.2.3. ŚRODKI UNIJNE I INNE FUNDUSZE POMOCOWE .....	66
5.2.4. UMOWY LEASINGU .....	67
5.3. PORĘCZENIA KREDYTÓW LUB POŻYCZEK, UDZIELONE I OTRZYMANE GWARANCJE .....	68
5.4. AKREDYTYWY .....	72
5.5. ZARZĄDZANIE RYZYKIEM WALUTOWYM I RYZYKIEM STOPY PROCENTOWEJ .....	72
5.6. UMOWY UBEZPIECZENIOWE W GRUPIE KAPITAŁOWEJ GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A.....	75
<b>6. OTOCZENIE ZEWNĘTRZNE, CZYNNIKI I ZDARZENIA MAJĄCE WPŁYW NA DZIAŁALNOŚĆ, WYNIKI I ROZWÓJ.....</b>	<b>79</b>
6.1. KOMENTARZ MAKROEKONOMICZNY I PROGNOZY .....	79
6.2. KONIUNKTURA W BRANŻY.....	80
6.3. KONIUNKTURA W ROLNICTWIE.....	80
6.4. KONIUNKTURA RYNKU PRODUKTÓW SEGMENTU TWORZYWA .....	94
<b>7. INNE ISTOTNE INFORMACJE .....</b>	<b>96</b>
7.1. INFORMACJA DOT. WPROWADZENIA STOPNIA BRAVO W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM .....	96
7.2. UMOWY ZNA CZĄCE.....	97
7.3. POSTĘPOWANIA TOCZĄCE SIĘ PRZED SĄDEM, ORGANEM WŁAŚCIWYM DLA POSTĘPOWANIA ARBITRAŻOWEGO LUB ORGANEM ADMINISTRACJI.....	98
7.4. KONTROLE ZEWNĘTRZNE I AUDYTY.....	98
7.5. WYPŁACONA LUB ZADEKLAROWANA DYWIDENDA JEDNOSTKI DOMINUJĄCEJ .....	99
<b>8. CZYNNIKI, KTÓRE W OCENIE ZARZĄDU BĘDĄ MIAŁY WPŁYW NA WYNIKI OSIĄGANE PRZEZ GRUPĘ AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ORAZ GRUPĘ KAPITAŁOWĄ GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. W PERSPEKTYWIE CO NAJMNIEJ KOLEJNEGO PÓŁROCZA .....</b>	<b>99</b>

<b>9. STANOWISKO ZARZĄDU ODNOŚNIE MOŻLIWOŚCI ZREALIZOWANIA WCZEŚNIEJ PUBLIKOWANYCH PROGNOZ WYNIKÓW</b>	<b>101</b>
<b>10. PRZEWIDYWANA SYTUACJA FINANSOWA</b>	<b>101</b>
<b>11. SZANSE, ZAGROŻENIA, RYZYKA ISTOTNE DLA DZIAŁALNOŚCI I ROZWOJU GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ GRUPY AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A.</b>	<b>102</b>
<b>11.1. SZANSE</b>	<b>102</b>
<b>11.2. ZAGROŻENIA</b>	<b>102</b>
<b>11.3. KLUCZOWE RYZYKA ZIDENTYFIKOWANE NA ROK OBROTOWY 2022</b>	<b>102</b>
<b>11.3.1. GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE „PUŁAWY” S.A.</b>	<b>102</b>
<b>11.3.2. GRUPA AZOTY ZAKŁADY FOSFOROWE GDAŃSK SP. Z O.O.</b>	<b>107</b>
<b>11.3.3. GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE CHORZÓW S.A.</b>	<b>109</b>

## 1. Podstawowe informacje o Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. i Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

### 1.1. Organizacja Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Na dzień 30 czerwca 2022 roku Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” Spółka Akcyjna obejmuje 8 podmiotów prawa handlowego, tj. Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jako Jednostkę Dominującą oraz 7 podmiotów zależnych, w których Jednostka Dominująca posiada więcej niż 50% w kapitale zakładowym.

Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wchodzi w skład Grupy Kapitałowej Grupy Azoty, której jednostką dominującą jest spółka Grupa Azoty S.A. z siedzibą w Tarnowie.

*Schemat Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. z siedzibą w Puławach			
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. z siedzibą w Chorzowie	96,48	STO-ZAP Sp. z o.o. z siedzibą w Puławach	96,15
	96,48		98,35
Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku	99,19		
	99,23		
REMZAP Sp. z o.o. z siedzibą w Puławach	97,17		
	97,12		
PROZAP Sp. z o.o. z siedzibą w Puławach	78,86		
	82,90		
SCF Natural Sp. z o.o. z siedzibą w Puławach	99,99		
	99,99		
"AGROCHEM PUŁAWY" Sp. z o.o. z siedzibą w Puławach	100,00		
	100,00		
	udział w kapitale zakładowym w %		
	udział w prawach głosów w %		

Ponadto Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku była powiązana kapitałowo ze Spółkami:

- Bałtycka Baza Masowa Sp. z o.o., udział w kapitale zakładowym 50,0 %;
- Grupa Azoty „KOLTAR” Sp. z o.o., udział w kapitale zakładowym 20,00 %;
- TECHNOCHIMSERWIS Zamknięta Spółka Akcyjna z siedzibą w Moskwie, udział w kapitale zakładowym 25,0%;

*Po okresie sprawozdawczym:*

W lipcu 2022 roku Spółka Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. powzięła informację o tym, że TECHNOCHIMSERWIS Zamknięta Spółka Akcyjna z siedzibą w Moskwie została wykreślona z Jednolitego Państwowego Rejestru Osób Prawnych z datą 9 kwietnia 2018 roku.

- MEDICAL Sp. z o.o., udział w kapitale zakładowym 0,81% (pośrednio poprzez spółki zależne: PROZAP Sp. z o.o., REMZAP Sp. z o.o. oraz STO-ZAP Sp. z o.o.).

## 1.2. Zmiany w strukturze Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

### *REMZAP Sp. z o.o.*

W dniu 10 lutego 2022 roku w Krajowym Rejestrze Sądowym zarejestrowane zostało podwyższenie kapitału ze środków własnych Spółki REMZAP Sp. z o.o. oraz zmiany w Umowie Spółki związane z podwyższeniem kapitału:

- z dotychczasowej kwoty 1 811 670 zł do kwoty 3 527 720 zł, tj. o kwotę 1 716 050 zł;
- podwyższenie nastąpiło przez podwyższenie wartości nominalnej wszystkich dotychczasowych udziałów w kapitale zakładowym w ilości 25 198 sztuk – z kwoty 70 zł/udział na kwotę 140 zł/udział;
- na podwyższenie wartości nominalnej udziałów została przelana z kapitału rezerwowego, utworzonego z zysku Spółki, na kapitał zakładowy Spółki kwota 1 716 050 zł;
- powyższe udziały o zmienionej wartości, zgodnie z art. 260 § 3 i 2 KSH oraz w związku z faktem, iż przysługują dotychczasowym współnikom, nie wymagały objęcia.

W związku z powyższym udział Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w kapitale zakładowym REMZAP Sp. z o.o. - zwiększył się do 97,17%, tj. do wartości 3 428 040 zł (z 94,61%, tj. do wartości 1 714 020 zł).

### *PROZAP Sp. z o.o.*

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku w Spółce PROZAP Sp. z o.o. Zarząd Spółki nabył 21 udziałów od byłych pracowników, w celu umorzenia na Zgromadzeniu Wspólników Spółki oraz Zgromadzenie Wspólników PROZAP Sp. z o.o. podjęło uchwały w sprawie umorzenia 65 udziałów o łącznej wartości nominalnej 32 500 zł.

W związku z powyższym na 30 czerwca 2022 roku udział głosów Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na Zgromadzeniu Wspólników Spółki PROZAP Sp. z o.o. - zwiększył się do 82,90% (na 31 grudnia 2021 roku wynosił 81,89%).

## 1.3. Struktura własności kapitału - Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

### *Forma prawna*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest spółką akcyjną posiadającą osobowość prawną zgodnie z prawem polskim.

### *Czas trwania Spółki*

Czas trwania spółki Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest nieograniczony.

### *Wpis do Krajowego Rejestru Sądowego*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wpisana jest do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie, z siedzibą w Świdniku VI Wydział

Gospodarczy – Krajowy Rejestr Sądowy, numer KRS: 0000011737 - od dnia 4 kwietnia 2013 roku pod nazwą Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” Spółka Akcyjna.

#### Struktura akcjonariatu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku

Kapitał Zakładowy Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wynosi 191 150 000 zł i składa się z 19 115 000 akcji o wartości nominalnej 10,00 zł każda. Akcje wszystkich serii, tj. A oraz B, są akcjami zwykłymi na okaziciela i uprawniają do jednego głosu na Walnym Zgromadzeniu. Statut Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. nie przewiduje ograniczeń w zakresie wykonywania prawa głosu przypadającego na akcje.

Akcjonariusz	Liczba akcji	Udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów wynikająca z akcji	Udział w ogólnej liczbie głosów
Grupa Azoty S.A.	18 345 735	95,98 %	18 345 735	95,98 %
Pozostali (w tym Skarb Państwa posiadający 1 akcję)	769 265	4,02 %	769 265	4,02 %
<b>Razem</b>	<b>19 115 000</b>	<b>100,00%</b>	<b>19 115 000</b>	<b>100,00%</b>

W okresie od publikacji raportu okresowego za I kwartał 2022 roku (25 maja 2022 roku) do dnia zatwierdzenia niniejszego sprawozdania:

- w strukturze akcjonariatu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - nie nastąpiły zmiany;
- w stanie posiadania akcji Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. osób zarządzających i nadzorujących - nie nastąpiły zmiany.

Na dzień 30 czerwca 2022 roku oraz na dzień zatwierdzenia niniejszego raportu Pani Agnieszka Kowalik – Sekretarz Rady Nadzorczej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - posiadała 298 akcji Spółki, o wartości nominalnej 10 zł każda. Żadna z pozostałych osób zarządzających i nadzorujących nie posiadała akcji Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” Spółka Akcyjna nie nabywała akcji własnych.

Na dzień 30 czerwca 2022 roku żaden z podmiotów zależnych i stowarzyszonych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. nie był w posiadaniu akcji Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

#### 1.4. Struktura własności kapitału – Spółki konsolidowane

##### Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

Kapitał zakładowy Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. wynosi 59 003 400 zł i składa się na niego 117 963 udziałów o wartości nominalnej 500 zł każdy. Wszystkie udziały są zwykłe i uprawniają do jednego głosu na Zgromadzeniu Wspólników.

##### Struktura udziałów Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. na dzień 30 czerwca 2022 roku

Akcjonariusz/ Udziałowiec	Liczba akcji/udziałów	Udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów wynikająca z akcji/udziałów	Udział w ogólnej liczbie głosów
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	117 055	99,19%	117 055	99,23%
Pracownicy	908	0,77%	908	0,77%
Udziały umorzone	-*	0,04%	-	0,00%
<b>Razem</b>	<b>117 963</b>	<b>100,00%</b>	<b>117 963</b>	<b>100,00%</b>

\* W dniu 25 listopada 2003 roku umorzono 438 udziałów o wartości 21 900 złotych. Wartość 1 udziału w chwili umorzenia wynosiła 50 złotych. Umorzenie nastąpiło z czystego zysku. W dniu 25 listopada 2003 roku podjęta została również uchwała o podwyższeniu wartości udziałów do kwoty 500 złotych/ 1 udział.

### Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.

Kapitał zakładowy Grupy Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. wynosi 94 700 000 zł i składa się z 9 470 000 akcji imiennych o wartości nominalnej 10 zł każda. Wszystkie akcje są zwykłe i uprawniają do jednego głosu na Walnym Zgromadzeniu Akcjonariuszy.

#### Struktura akcjonariatu Grupy Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku

Akcjonariusz/ Udziałowiec	Liczba akcji/udziałów	Udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów wynikająca z akcji/udziałów	Udział w ogólnej liczbie głosów
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	9 136 583	96,48%	9 136 583	96,48%
Pozostali	333 417	3,52%	333 417	3,52%
<b>Razem</b>	<b>9 470 000</b>	<b>100,00%</b>	<b>9 470 000</b>	<b>100,00%</b>

### „AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o.

Kapitał zakładowy spółki „AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o. wynosi 68 639 100 zł i składa się z 686 391 udziałów o wartości nominalnej 100 zł każdy. Wszystkie udziały są zwykłe i uprawniają do jednego głosu na Zgromadzeniu Wspólników. Jedynym udziałowcem Spółki jest Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

### REMZAP Sp. z o.o.

Według stanu na dzień 30 czerwca 2022 roku kapitał zakładowy spółki REMZAP Sp. z o.o. wynosi 3 527 720 zł i składa się z 25 198 udziałów o wartości nominalnej 140 zł każdy. Wszystkie udziały są zwykłe i uprawniają do jednego głosu na Zgromadzeniu Wspólników.

#### Struktura udziałów REMZAP Sp. z o.o. na dzień 30 czerwca 2022 roku

Udziałowiec/Akcjonariusz	Liczba akcji/udziałów	Udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów wynikająca z akcji/udziałów	Udział w ogólnej liczbie głosów
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	24 486	97,17%	24 486	97,17%
Pozostali wspólnicy	712	2,83%	712	2,83%
<b>Razem</b>	<b>25 198</b>	<b>100,00%</b>	<b>25 198</b>	<b>100,00%</b>

### PROZAP Sp. z o.o.

Według stanu na dzień 30 czerwca 2022 roku kapitał zakładowy spółki PROZAP Sp. z o.o. wynosi 891 500 zł i składa się z 1 783 udziałów o wartości nominalnej 500 zł każdy. Wszystkie udziały są zwykłe i uprawniają do jednego głosu na Zgromadzeniu Wspólników.

#### Struktura udziałów PROZAP Sp. z o.o. na dzień 30 czerwca 2022 roku

Akcjonariusz/ Udziałowiec	Liczba akcji/udziałów	Udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów wynikająca z akcji/udziałów	Udział w ogólnej liczbie głosów
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	1 406	78,86%	1 406	82,90%
Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.	131	7,35%	131	7,72%
KZ NSZZ "Solidarność" przy PROZAP Sp. z o.o.	20	1,12%	20	1,18%
Osoby fizyczne	139	7,80%	139	8,20%
Udziały umorzone	87	4,87%	-	-
<b>Razem</b>	<b>1 783</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 717</b>	<b>100,00%</b>

### SCF Natural Sp. z o.o.

Kapitał zakładowy SCF Natural Sp. z o.o. wynosi 15 001 000 zł i składa się z 150 010 udziałów o wartości nominalnej 100 zł każdy. Wszystkie udziały są zwykłe i uprawniają do jednego głosu na Zgromadzeniu Wspólników.

*Struktura udziałów SCF Natural Sp. z o.o. na dzień 30 czerwca 2022 roku*

Akcjonariusz/ Udziałowiec	Liczba akcji/udziałów	Udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów wynikająca z akcji/udziałów	Udział w ogólnej liczbie głosów
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	150 000	99,99%	150 000	99,99%
Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Nowych Syntez Chemicznych	10	0,01%	10	0,01%
<b>Razem</b>	<b>150 010</b>	<b>100,00%</b>	<b>150 010</b>	<b>100,00%</b>

### 1.5. Osoby zarządzające i nadzorujące w Jednostce Dominującej

*Zarząd Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W I półroczu 2022 roku w związku z upływającą kadencją Zarządu Spółki, Rada Nadzorcza zarządziła wybory na Członka Zarządu wybieranego przez pracowników Spółki oraz wszczęła postępowanie kwalifikacyjne na Członków Zarządu nowej kadencji.

W dniu 25 maja 2022 roku Rada Nadzorcza Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. podjęła uchwały:

- o odwołaniu z Zarządu oraz pełnionych funkcji - dotychczasowych Członków Zarządu;
- o powołaniu na nową wspólną trzyletnią kadencję Członków Zarządu Spółki Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w składzie:

Imię i nazwisko	Funkcja	
	na dzień 1 stycznia 2022 roku	na dzień 30 czerwca 2022 roku
Tomasz Hryniewicz	Prezes Zarządu	Prezes Zarządu
Jacek Janiszek	Wiceprezes Zarządu	Wiceprezes Zarządu
Andrzej Skwarek	Członek Zarządu	Członek Zarządu
Adam Lesiński	Wiceprezes Zarządu	-
Renata Tyszer	-	Wiceprezes Zarządu
Justyna Majsnerowicz	-	Wiceprezes Zarządu

*Rada Nadzorcza Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Imię i nazwisko	Funkcja w Radzie Nadzorczej	
	na dzień 1 stycznia 2022 roku	na dzień 30 czerwca 2022 roku
Piotr Regulski	Przewodniczący	Przewodniczący
Krzysztof Majcher	Wiceprzewodniczący	Wiceprzewodniczący
Agnieszka Kowalik	Sekretarz	Sekretarz
Marcin Szewczak	Członek	Członek
Piotr Śliwa	Członek	Członek

*Po okresie sprawozdawczym*

Na podstawie oświadczenia Ministra Aktywów Państwowych z dnia 27 lipca 2022 roku do Rady Nadzorczej Spółki powołany został Pan Paweł Kowalczyk z dniem 28 lipca 2022 roku.



### Komitet Audytu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Imię i nazwisko	Funkcja	
	na dzień 1 stycznia 2022 roku	na dzień 30 czerwca 2022 roku
Krzysztof Majcher	Przewodniczący	Przewodniczący
Piotr Regulski	Członek	Członek
Agnieszka Kowalik	Członek	Członek

### Prokura

Imię i nazwisko	Funkcja	
	na dzień 1 stycznia 2022 roku	na dzień 30 czerwca 2022 roku
Anna Gol	Prokura łączna	Prokura łączna
Bożena Sułek	Prokura łączna	Prokura łączna

#### 1.5.1. Opis działania organów zarządzających

Zarząd Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. działa na podstawie Statutu Spółki, Regulaminu Zarządu oraz przepisów prawa powszechnie obowiązujących.

Zarząd prowadzi sprawy Spółki i reprezentuje ją we wszystkich czynnościach sądowych i pozasądowych. Do kompetencji Zarządu należą wszelkie sprawy związane z prowadzeniem spraw Spółki niezastrzeżone przepisami prawa lub postanowieniami Statutu dla Walnego Zgromadzenia lub Rady Nadzorczej. Pracami Zarządu kieruje Prezes Zarządu.

Uchwały Zarządu wymagają wszystkie sprawy przekraczające zakres zwykłych czynności Spółki. Każdy z członków Zarządu może domagać się podjęcia uchwały w sprawach dotyczących Spółki. Prezes Zarządu nie może odmówić przedstawienia takiej sprawy pod głosowanie. Prezes Zarządu może jednak zażądać od członków Zarządu domagających się podjęcia określonej uchwały przekazania pozostałym członkom Zarządu uzasadnienia potrzeby podjęcia zgłaszanych uchwał w celu zapewnienia pozostałym członkom Zarządu możliwości pełnego przeanalizowania spraw będących przedmiotem uchwały.

Uchwały Zarządu wymagają w szczególności:

- przyjęcie regulaminu Zarządu;
- przyjęcie regulaminu udzielania darowizn;
- przyjęcie regulaminu organizacyjnego przedsiębiorstwa Spółki;
- tworzenie i likwidacja oddziałów, zakładów, biur, przedstawicielstw oraz innych jednostek;
- powołanie prokurenta;
- zaciąganie i udzielanie pożyczek oraz zaciąganie kredytów;
- emisja obligacji;
- przyjęcie rocznych planów rzeczowo-finansowych oraz strategicznych planów wieloletnich;
- przyjęcie okresowych polityk w zakresie zarządzania określonym ryzykiem;
- przyjęcie sprawozdania finansowego oraz sprawozdania Zarządu z działalności Spółki;
- zaciąganie zobowiązań warunkowych, w tym udzielanie przez Spółkę gwarancji, poręczeń i jakiegokolwiek przyjęcie przez Spółkę odpowiedzialności za cudzy dług oraz wystawianie, akceptowanie, indosowanie na zlecenie weksli oraz udzielanie poręczeń wekslowych;
- rozporządzenie składnikami aktywów trwałych o wartości rynkowej przekraczającej 100 tys. złotych;

- zbycie akcji lub udziałów innej spółki o wartości rynkowej przekraczającej 100 tys. złotych;
- nabycie składników aktywów trwałych, a także objęcie albo nabycie akcji lub udziałów innej spółki o wartości przekraczającej 100 tys. złotych;
- sprawy, o których rozpatrzenie Zarząd zwraca się do Rady Nadzorczej lub Walnego Zgromadzenia.

W sprawach niewymagających uchwały Zarządu każdy z Członków Zarządu wykonuje powierzone mu funkcje samodzielnie w zakresie dokonanego pomiędzy Członkami Zarządu podziału kompetencji oraz poza zakresem, jeżeli nie może działać właściwy Członek lub wymaga tego dobro Spółki. Każdy Członek Zarządu ma prawo do zasięgnięcia informacji o podejmowanych przez innych Członków Zarządu działaniach.

Posiedzenia odbywają się w miarę potrzeby, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Posiedzenie zwołuje Prezes Zarządu z własnej inicjatywy lub na wniosek Członka Zarządu. W razie nieobecności Prezesa, posiedzenia zwołuje Wiceprezes Zarządu. Posiedzenia mogą się odbyć i bez formalnego zwołania, jeżeli wszyscy członkowie Zarządu są obecni i żaden z nich nie wniósł sprzeciwu, co do jego odbycia.

Zarząd nie ma uprawnień do podjęcia decyzji o emisji lub wykupie akcji. Zgodnie ze Statutem decyzję w tych sprawach podejmuje Walne Zgromadzenie Spółki.

#### **1.5.2. Opis działania organów nadzorujących**

Rada Nadzorcza Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. składa się z 5 do 9 członków, powołanych przez Walne Zgromadzenie Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Tak długo, jak Skarb Państwa pozostaje akcjonariuszem Spółki, podmiot uprawniony do wykonywania praw z akcji należących do Skarbu Państwa jest uprawniony do powoływania oraz odwoływania jednego członka Rady Nadzorczej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w drodze pisemnego oświadczenia składanego Zarządowi Spółki. Takie powołanie lub odwołanie jest skuteczne z chwilą doręczenia odpowiedniego oświadczenia Zarządowi i nie wymaga uchwały Walnego Zgromadzenia.

Część składu Rady Nadzorczej stanowią członkowie wybierani przez pracowników Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz spółek zależnych zgodnie z art. 14 ustawy o komercjalizacji i prywatyzacji.

Członków Rady Nadzorczej powołuje się na okres wspólnej kadencji, trwającej trzy lata.

Członek Rady Nadzorczej powołany przez Walne Zgromadzenie może być odwołany przez Walne Zgromadzenie w każdym czasie, z zastrzeżeniem postanowień dotyczących powoływania członków Rady Nadzorczej przez Ministra Skarbu Państwa oraz Pracowników Spółki.

Zasady działania Rady Nadzorczej określają przepisy powszechnie obowiązujące, Statut Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz Regulamin Rady Nadzorczej.

Posiedzenia Rady Nadzorczej Spółki zwoływane są przez Przewodniczącego bądź Wiceprzewodniczącego Rady Nadzorczej w każdym przypadku, gdy wymaga tego interes Spółki, nie rzadziej jednak niż raz na dwa miesiące. Przewodniczący Rady Nadzorczej ma obowiązek zwołać posiedzenie Rady na pisemny wniosek każdego z Członków Rady lub Zarządu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. Każdy z Członków Rady oraz Zarząd Spółki może wносить o umieszczenie poszczególnych spraw w porządku obrad planowanego posiedzenia Rady.

Członkowie Rady mogą uczestniczyć w posiedzeniu przy wykorzystaniu środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość w postaci tele- lub wideokonferencji, umożliwiającym równoczesne komunikowanie się oraz identyfikację, co najmniej Przewodniczącego Rady.

W przypadku głosowania przy użyciu tele- lub wideokonferencji, Członkowie Rady oddają głosy przekazując Przewodniczącemu ustne oświadczenia, co do rodzaju głosu oddanego na daną uchwałę.

Rada Nadzorcza Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. może podejmować uchwały w trybie pisemnym na posiedzeniu bądź przy wykorzystaniu środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość. Podjęcie uchwały przy wykorzystaniu środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość wymaga uzasadnienia oraz uprzedniego przedstawienia projektu uchwały wszystkim Członkom Rady Nadzorczej.

Rada Nadzorcza Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. powołuje ze swojego składu Komitet Audytu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. Może również powołać Komitet Wynagrodzeń Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Uchwały Rady Nadzorczej w szczególności wymagają:

- powoływanie i odwoływanie członków Zarządu;
- ustalenie wysokości wynagrodzenia członków Zarządu na podstawie zasad ich kształtowania ustalonych przez Walne Zgromadzenie;
- zawieszanie, z ważnych powodów, w czynnościach poszczególnych lub wszystkich członków Zarządu;
- delegowanie członków Rady Nadzorczej do czasowego wykonywania czynności członków Zarządu, którzy nie mogą sprawować swoich czynności;
- ustalenie wynagrodzenia członka Rady Nadzorczej delegowanego do czasowego wykonywania czynności członka Zarządu w wysokości nieprzekraczającej miesięcznego stałego wynagrodzenia Członka Zarządu, którego czynności zostają powierzone oddelegowanemu członkowi Rady Nadzorczej zgodnie z uchwalonymi przez Walne Zgromadzenie zasadami kształtowania wynagrodzeń Członków Zarządu;
- udzielanie zgody członkom Zarządu na zajmowanie stanowisk w organach innych spółek;
- ocena sprawozdania Zarządu z działalności Spółki oraz sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy w zakresie ich zgodności z księgami, dokumentami, jak i ze stanem faktycznym, a także opiniowanie sprawozdania o wydatkach reprezentacyjnych, wydatkach na usługi prawne, usługi marketingowe, usługi w zakresie stosunków międzyludzkich (public relations) i komunikacji społecznej oraz usługi doradztwa związane z zarządzaniem, a ponadto sprawozdania ze stosowania dobrych praktyk, o których mowa w art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 grudnia 2016 roku o zasadach zarządzania mieniem państwowym;
- ocena wniosków Zarządu, co do podziału zysku lub pokrycia straty;
- składanie Walnemu Zgromadzeniu pisemnego sprawozdania z oceny sprawozdań Zarządu oraz wniosku co do podziału zysku netto lub pokrycia straty;
- ocena sprawozdania Zarządu z działalności grupy kapitałowej oraz skonsolidowanego sprawozdania finansowego grupy kapitałowej za ubiegły rok obrotowy, w zakresie ich zgodności z księgami i dokumentami, jak i ze stanem faktycznym oraz składanie Walnemu Zgromadzeniu sprawozdania z wyników tych czynności, jeżeli obowiązek sporządzenia sprawozdania skonsolidowanego wynika z właściwych przepisów prawa;
- wybór firmy audytorskiej do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego i skonsolidowanego sprawozdania finansowego grupy kapitałowej;
- określanie zakresu i terminów przedkładania przez Zarząd rocznych planów rzeczowo-finansowych oraz strategicznych planów wieloletnich;
- zatwierdzanie strategicznych planów wieloletnich Spółki;
- zatwierdzanie rocznych planów rzeczowo-finansowych zawierających plany nakładów inwestycyjnych;
- uchwalanie regulaminu szczegółowo określającego tryb działania Rady Nadzorczej;
- przyjmowanie jednolitego tekstu Statutu Spółki, przygotowanego przez Zarząd Spółki;

- zatwierdzanie regulaminu Zarządu Spółki;
- zatwierdzanie regulaminu organizacyjnego przedsiębiorstwa Spółki;
- zatwierdzanie regulaminu udzielania darowizn;
- opiniowanie wszelkich spraw przedkładanych przez Zarząd do rozpatrzenia Walnemu Zgromadzeniu;
- sporządzanie dla Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia sprawozdania z działalności Rady Nadzorczej z uwzględnieniem pracy jej komitetów;
- sporządzanie dla Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia oceny sytuacji w Spółce z uwzględnieniem w szczególności oceny systemów kontroli wewnętrznej i zarządzania ryzykiem;
- sporządzanie dla Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia sprawozdania obejmującego ocenę sposobu wypełnienia przez Spółkę w okresie sprawozdawczym standardów ładu korporacyjnego, w szczególności obowiązków informacyjnych, określonych w Regulaminie Giełdy oraz obowiązujących przepisach prawa;
- uchwalanie regulaminów wyboru członków organów Spółki przez pracowników;
- nabycie lub rozporządzenie prawem własności nieruchomości, prawem użytkowania wieczystego, udziałami w nieruchomości lub udziałami w prawie użytkowania wieczystego;
- dokonanie czynności prawnej, jeśli wartość przedmiotu tej czynności prawnej przekracza 6 mln złotych, z wyłączeniem:
  - a) czynności przewidzianych w zatwierdzonych rocznych planach rzeczowo-finansowych;
  - b) umów zawieranych w zakresie zwykłej, bieżącej działalności operacyjnej przedsiębiorstwa Spółki, w szczególności: sprzedaży produktów wytwarzanych przez Spółkę, sprzedaży towarów, zakupu surowców, zakupu towarów, materiałów do produkcji, zakupu energii elektrycznej oraz praw majątkowych z nią związanych, zakupu uprawnień do emisji CO<sub>2</sub>;
- zawarcie przez Spółkę umowy darowizny lub innej o podobnym skutku, jeśli wartość przedmiotu tej czynności przekracza 20 tys. złotych lub 0,1% sumy aktywów Spółki oraz zwolnienie z długu lub dokonanie innej czynności prawnej o podobnym skutku, jeśli wartość przedmiotu tej czynności przekracza 20 tys. złotych lub 0,1% sumy aktywów Spółki;
- zawarcie istotnej umowy z podmiotem powiązaniem, z wyjątkiem umów zawieranych w zakresie zwykłej, bieżącej działalności operacyjnej przedsiębiorstwa Spółki, jak np.: sprzedaży produktów wytwarzanych przez Spółkę, zakupu surowców, materiałów do produkcji, zawieranych na warunkach rynkowych;
- zawarcie lub zmiana umowy o usługi prawne, usługi marketingowe, usługi w zakresie stosunków międzyludzkich (public relations) i komunikacji społecznej oraz usługi doradztwa związanego z zarządzaniem, jeżeli wysokość wynagrodzenia przewidzianego za świadczone usługi łącznie w tej umowie lub innych umowach zawieranych z tym samym podmiotem przekracza kwotę 500 tys. złotych netto w stosunku rocznym, lub w której ryczałtowa lub maksymalna wysokość wynagrodzenia nie jest przewidziana;
- przyjęcie okresowych polityk w zakresie zarządzania określonym ryzykiem;
- założenie lub współfinansowanie przez Spółkę fundacji lub innych organizacji nie będących spółkami handlowymi;
- utworzenie zakładu, biura, oddziału lub przedstawicielstwa Spółki za granicą;
- wykonywanie prawa głosu na Walnym Zgromadzeniu lub na Zgromadzeniu Wspólników Spółek, w których Spółka posiada co najmniej 50 % (pięćdziesiąt procent) akcji lub udziałów, w sprawach:
  - a) zmiany Statutu lub umowy spółki,

- b) podwyższenia lub obniżenia kapitału zakładowego,
  - c) połączenia, przekształcenia lub podziału spółki,
  - d) zbycia akcji lub udziałów spółki,
  - e) zbycia i wydzierżawienia przedsiębiorstwa spółki lub jego zorganizowanej części oraz ustanowienia na nich ograniczonego prawa rzeczowego i nabycia oraz zbycia prawa własności nieruchomości, prawa użytkownictwa wieczystego nieruchomości lub udziału w prawie własności nieruchomości lub prawie wieczystego użytkownictwa nieruchomości,
  - f) rozwiązania i likwidacji spółki,
- zawiązanie przez Spółkę innej spółki lub przystąpienie przez Spółkę do innej spółki;
  - sporządzanie corocznych sprawozdań o wynagrodzeniach Członków Zarządu i Rady.

### 1.5.3. Opis działania Komitetu Audytu

Komitet Audytu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. składa się, z co najmniej trzech osób, wybranych spośród członków Rady Nadzorczej. Większość członków Komitetu, zgodnie z zasadami *Dobrych Praktyk Spółek Notowanych na GPW 2021* w tym jego Przewodniczący powinni spełniać kryteria niezależności, a przynajmniej jeden Członek Komitetu powinien posiadać wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Spółka.

Do zadań Komitetu należy w szczególności:

- realizacja zadań przewidzianych dla Komitetu Audytu w ustawie z dnia 11 maja 2017 roku o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz o nadzorze publicznym Statucie Spółki oraz uchwałach Rady Nadzorczej;
- przyjmowanie planów audytu wewnętrznego, zgodnie z obowiązującą w Spółce regulacją;
- ocena realizacji planów audytu wewnętrznego;
- przyjmowanie regulacji określających zasady funkcjonowania audytu wewnętrznego;
- przyjmowanie sprawozdań z działalności jednostki właściwej do spraw audytu wewnętrznego;
- badanie warunków funkcjonowania jednostki właściwej do spraw audytu wewnętrznego;
- w razie uzasadnionej potrzeby, zlecenie doraźnych zadań audytowych lub kontrolnych;
- w razie uzasadnionej potrzeby, wspieranie audytu wewnętrznego w sytuacjach zidentyfikowania nieprawidłowości lub braku możliwości prawidłowej realizacji zadań przypisanych do jednostki właściwej do spraw audytu wewnętrznego;
- monitorowanie spraw związanych z kontrolami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi przeprowadzanymi w Spółce;
- w razie uzasadnionej potrzeby, przeprowadzanie badań wybranych zdarzeń lub obszarów funkcjonowania Spółki;
- wykonywanie innych zadań zleconych Komitetowi przez Radę Nadzorczą.

Komitet jest uprawniony do żądania od Zarządu Spółki informacji, materiałów i wyjaśnień niezbędnych do wykonywania swoich zadań.

### 1.6. Sytuacja Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na rynku kapitałowym

W dniu 30 czerwca 2022 roku kurs akcji Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wynosił 82,00 zł/akcję i w relacji do kursu zamknięcia z dnia 3 stycznia 2022 roku (81,00 zł/akcję) - był wyższy o 1,23%, w tym:

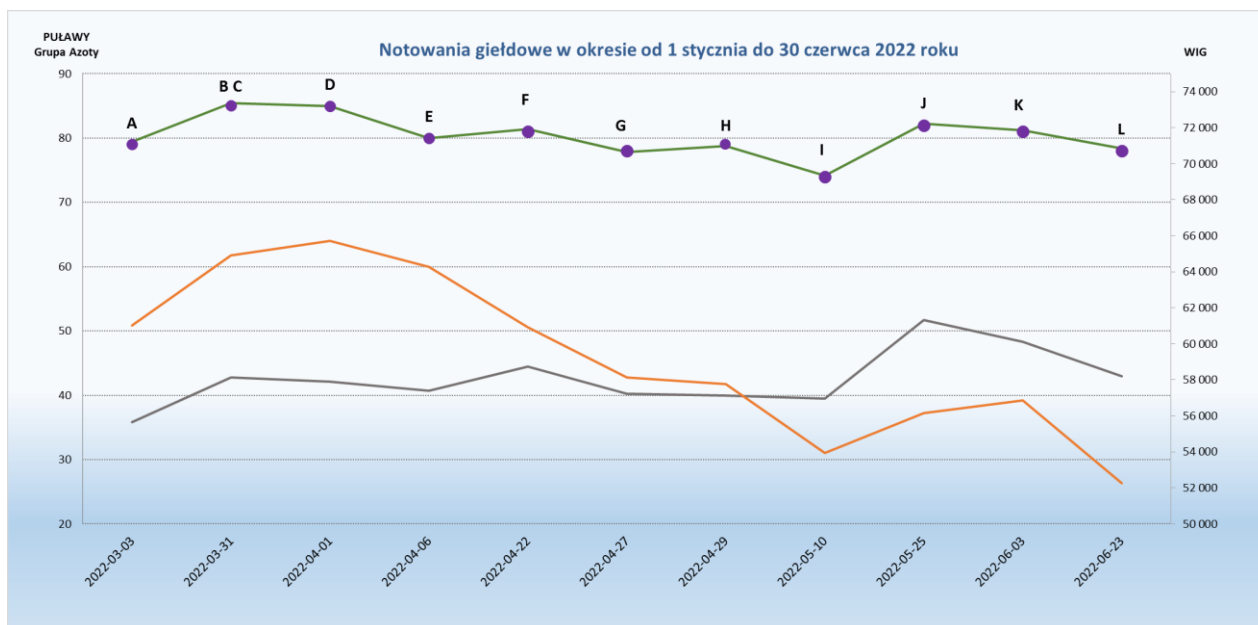
najniższą wartość akcji odnotowano w dniu 24 lutego 2022 roku (69,00 zł/akcję), a najwyższą – w dniu 24 marca 2022 roku (89,00 zł/akcję). W tym samym okresie wartość indeksu WIG spadła o 23,55%.

Kapitalizacja Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na koniec czerwca 2022 roku wyniosła 1 567 mln zł.

Najważniejsze wydarzenia na tle notowań Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku:

- A. **3 marca 2022 r.** – informacja na temat wpływu sytuacji polityczno–gospodarczej na terytorium Ukrainy na działalność Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. i jej Grupy Kapitałowej;
- B. **31 marca 2022 r.** – zawarcie przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A., Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. z CaixaBank S.A. Oddział w Polsce aneksu do umowy o świadczenie usług płatniczych i finansowanie zawartej dnia 29 kwietnia 2021 roku, w ramach którego m.in. zwiększono kwotę limitu z 500 mln PLN do 800 mln PLN (lub równowartości w EUR lub USD);
- C. **31 marca 2022 r.** – zawarcie przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A., Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. z Pekao Faktoring Sp. z o. o. aneksu do umowy finansowania dostaw zawartej dnia 31 maja 2021 roku, w ramach którego m.in. zwiększono kwotę limitu z 250 mln PLN do 550 mln PLN (lub równowartości w EUR lub USD);
- D. **1 kwietnia 2022 r.** – dokonanie przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. utworzenia odpisu aktualizującego wartość aktywów trwałych w kwocie 264 mln zł w części dotyczącej majątku przypisanego do ośrodka generującego przepływy pieniężne (CGU) Tworzywa;
- E. **6 kwietnia 2022 r.** – publikacja szacunkowych wybranych skonsolidowanych wyników finansowych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. za IV kwartał 2021 roku z zyskiem netto 152 mln PLN oraz za 2021 rok z zyskiem netto 210 mln PLN;
- F. **22 kwietnia 2022 r.** – otrzymanie od Polimex Mostostal S.A., generalnego wykonawcy umowy o kompleksową realizację inwestycji pod nazwą „Budowa Bloku Energetycznego w oparciu o paliwo węglowe”, wniosku dotyczącego zmiany umowy poprzez podwyższenie wynagrodzenia o łączną kwotę 188,7 mln zł netto;
- G. **27 kwietnia 2022 r.** – publikacja wyników finansowych Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. za rok 2021 z zyskiem netto 197,2 mln zł oraz skonsolidowanym z zyskiem netto 209,6 mln zł;
- H. **29 kwietnia 2022 r.** – publikacja skorygowanych wyników finansowych Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. za rok 2021 z zyskiem netto 197,2 mln zł;
- I. **10 maja 2022 r.** – publikacja szacunkowych wybranych skonsolidowanych wyników finansowych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. za I kwartał 2022 roku z zyskiem netto 456 mln zł;
- J. **25 maja 2022 r.** – publikacja wyników za I kwartał 2022 roku Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. ze skonsolidowanym zyskiem netto 456 mln zł;
- K. **3 czerwca 2022 r.** – zawarcie przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A., Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. z ING Commercial Finance Polska S.A. aneksu do umowy faktoringu odwrotnego zawartej dnia 29 kwietnia 2021 roku, w ramach którego m.in. zwiększono kwotę limitu z 500 mln PLN do 800 mln PLN (lub równowartości w EUR lub USD);
- L. **23 czerwca 2022 r.** – uchwała Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w sprawie wypłaty dywidendy za 2021 rok w łącznej wysokości 126 159 000,00 zł, tj. w wysokości 6,60 zł na jedną akcję zwykłą.

## 2. Zakres działalności podmiotów Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.



Podstawowy zakres działalności Jednostki Dominującej	
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• produkcja podstawowych chemikaliów, nawozów i związków azotowych, wyrobów z tworzyw sztucznych</li> <li>• produkcja pozostałych wyrobów chemicznych</li> <li>• wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucja energii elektrycznej</li> <li>• produkcja i dystrybucja ciepła (pary wodnej i gorącej wody)</li> <li>• pobór i uzdatnianie wody, rozprowadzanie wody</li> <li>• gospodarowanie ściekami i odpadami, działalność związana z rekultywacją</li> <li>• handel hurtowy i detaliczny, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi</li> </ul>
Podstawowy zakres działalności spółek konsolidowanych	
Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• produkcja i sprzedaż nawozów mineralnych</li> <li>• produkcja i sprzedaż produktów chemicznych</li> <li>• usługi przeładunkowe i magazynowania dla towarów sypkich i płynnych z wykorzystaniem posiadanych terminali i nabrzeży do obsługi statków</li> <li>• świadczenie usług laboratoryjnych</li> <li>• wynajem nieruchomości</li> </ul>
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• produkcja i sprzedaż nawozów</li> <li>• produkcja i sprzedaż produktów oleochemicznych, chemii technicznej i chemii spożywczej</li> <li>• produkcja i dystrybucja energii cieplnej</li> <li>• dystrybucja mediów (energia elektryczna i woda pitna)</li> <li>• dzierżawa majątku i wynajem powierzchni użytkowych</li> </ul>
„AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• handel nawozami mineralnymi oraz środkami ochrony roślin</li> <li>• handel zbożami paszowymi i konsumpcyjnymi</li> <li>• handel kwalifikowanymi nasionami zbóż</li> <li>• produkcja i sprzedaż mieszanek nawozowych – blendingów</li> <li>• produkcja nawozów płynnych na bazie RSM</li> <li>• usługi przeładunku, magazynowania i spedycji nawozów azotowych sypkich i płynnych</li> <li>• produkcja i sprzedaż nawozów dolistnych, inhibitorów oraz biostymulatorów</li> </ul>

REMZAP Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty budowlano-montażowe</li> <li>remonty mechaniczne, budowlane i elektryczne na instalacjach produkcyjnych</li> </ul>
PROZAP Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>projektowanie budowlane, urbanistyczne i technologiczne</li> <li>wykonywanie prac badawczo – rozwojowych, programowych, koncepcyjnych, analitycznych i przedprojektowych w zakresie instalacji produkcyjnych</li> </ul>
SCF Natural Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>produkcja i sprzedaż granulatów i ekstraktów chmielowych</li> <li>sprzedaż ekstraktów chmielowych i chmielu</li> <li>usługowy przerób chmielu i innych materiałów roślinnych</li> <li>usługi laboratoryjne</li> <li>wynajem powierzchni magazynowych</li> <li>kontraktacja i skup chmielu</li> </ul>
<b>Podstawowy zakres działalności spółek wycenianych metodą praw własności</b>	
Bałtycka Baza Masowa Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>przeładunek i składowanie masowych ładunków płynnych neutralnych</li> <li>usługi cumownicze</li> <li>obsługa morskich i lądowych środków transportu we wszystkich relacjach</li> <li>usługi spedycji</li> <li>przeładunek i składowanie masowych towarów sypkich w opakowaniach zjednostkowanych typu BB oraz towarów masowych sypkich luzem, w tym prowadzenie Magazynu Czasowego Składowania</li> <li>konfekcjonowanie towarów masowych sypkich luzem w opakowania zjednostkowane typu BB</li> </ul>
Grupa Azoty „KOLTAR” Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>obsługa manewrowa bocznic</li> <li>wynajem i remonty taboru kolejowego</li> <li>licencjonowane przewozy</li> <li>zarządzanie infrastrukturą kolejową</li> </ul>
<b>Podstawowy zakres działalności pozostałych podmiotów zależnych</b>	
STO-ZAP Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>działalność gastronomiczna i handlowa</li> <li>produkcja napojów</li> <li>usługi sprzątnia</li> </ul>

### 3. Perspektywy rozwoju

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. prowadzi strategię rozwoju koncentrując się na pomnażaniu ekonomicznej wartości dodanej w dłuższej perspektywie. Celem Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest utrzymanie silnej pozycji rynkowej poprzez realizację zintegrowanego modelu biznesowego, który pozwala na elastyczne dostosowanie profilu produkcji i dystrybucji do aktualnej sytuacji w otoczeniu Spółki. Model ten opiera się na następujących celach strategicznych:

- wzrost innowacyjności (rozwój nowych, niszowych produktów, nowe i zmodyfikowane produkty i usługi, innowacyjna wartość dla klienta, zacieśnianie współpracy z nauką i klientami);
- wzrost efektywności operacyjnej (redukcja kosztów, zarządzanie marżami, dywersyfikacja surowcowa);
- optymalizacja kosztów i zasobów (efektywność energetyczna i procesowa, pozyskiwanie zewnętrznych źródeł finansowania, umarzanie kapitału własnego);
- inwestycje w kapitał ludzki (wzrost doświadczenia i kompetencji, zarządzanie wiedzą, budowanie relacji).

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. działając na rynkach globalnych, charakteryzujących się, między innymi, zróżnicowaniem cenowym podstawowych surowców w różnych regionach świata, realizuje skuteczne działania rozwojowe skupione na poprawie pozycji konkurencyjnej, koncentrując się na utrzymaniu odpowiedniego poziomu konkurencyjności kosztowej.

W obszarze działań rozwojowych Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. koncentruje się na gruntownym rozpoznaniu potrzeb klientów, zaspokojeniu ich wymagań i dostarczeniu wartości dodanej z każdym oferowanym produktem. Bliskie relacje z klientami Spółki pozwalają na doskonalenie



produktów i ich rozwój w kierunku zaspokajania oczekiwań rynkowych dla poszczególnych wyrobów Spółki.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. przywiązuje istotną wagę do kwestii środowiska naturalnego i bezpieczeństwa pracy. Działania modernizacyjne i rozwojowe skoncentrowane są także na kwestiach ograniczenia uciążliwości podstawowej działalności produkcyjnej. Istotnym dla Grupy obszarem działań badawczo-rozwojowych jest ciągłe ulepszanie i rozszerzanie zakresu oferty produktowej i potencjału wytwórczego z wykorzystaniem efektu skali, a także koncentrowanie się na aspektach środowiskowych, również poprzez realizację projektów badawczych w obszarze „zielonej chemii” (biotechnologie, bioproceny, wyroby biodegradowalne).

Działania Grupy Azoty Zakładów Azotowych „Puławy” S.A., jako największego producenta nawozów w Polsce, determinuje strategia rozwoju w obszarze Nawozy - Agro. Spółka będzie koncentrować się na wydłużaniu łańcucha wartości w kierunku produktów specjalistycznych, dedykowanych konkretnym uprawom i odbiorcom oraz na poprawie efektywności działalności produkcyjnej. Istotną część działań będzie skupiona na dostosowaniu oferty do wymagań klientów z grupy gospodarstw wielkoobszarowych przy jednoczesnym utrzymaniu silnej pozycji wśród mniejszych gospodarstw rolnych. Spółka będzie rozszerzała swoją ofertę także o specjalistyczne usługi w zakresie rolnictwa precyzyjnego. W najbliższych latach będzie więc dostosowywać swoją ofertę do potrzeb nowoczesnego rolnictwa.

W obszarze produkcji pozanawozowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zamierza wykorzystać swoje dotychczasowe kompetencje wynikające z wieloletniej produkcji chemikaliów. Spółka zamierza zintensyfikować działania nad możliwościami produkcji substancji chemicznych m.in. na bazie surowców odnawialnych. Wynika to z obserwowanych trendów rynkowych i zwiększającego się stopniowo zapotrzebowania na chemikalia nie pochodzące z przerobu ropy naftowej i gazu. Wykorzystanie surowców odnawialnych oraz innowacyjnych procesów biotechnologicznych ma na celu, poza wykreowaniem przewagi kosztowej, również obniżenie uciążliwości produkcji chemicznej dla środowiska, szczególnie w obszarze jej śladu węglowego.

## 4. Działalność podmiotów Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

### 4.1. Wyniki finansowe

#### Sprawozdania z całkowitych dochodów:

##### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021	Dynamika
1	2	3	4=(2/3)
Przychody z działalności operacyjnej	4 568 994	1 821 940	250,8%
Koszty działalności operacyjnej	(3 678 559)	(1 730 922)	212,5%
<b>Wynik na działalności operacyjnej</b>	<b>890 435</b>	<b>91 018</b>	<b>978,3%</b>
<b>EBITDA</b>	<b>1 005 137</b>	<b>212 112</b>	<b>473,9%</b>
Zysk/strata brutto	898 749	103 391	869,3%
<b>Zysk/strata netto</b>	<b>805 470</b>	<b>86 679</b>	<b>929,3%</b>

**B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021	Dynamika
1	2	3	4=(2/3)
Przychody z działalności operacyjnej	4 936 384	2 095 744	235,5%
Koszty działalności operacyjnej	(3 984 521)	(1 993 436)	199,9%
<b>Wynik na działalności operacyjnej</b>	<b>951 863</b>	<b>102 308</b>	<b>930,4%</b>
<b>EBITDA</b>	<b>1 073 234</b>	<b>229 900</b>	<b>466,8%</b>
<b>Zysk/strata brutto</b>	<b>958 550</b>	<b>102 162</b>	<b>938,3%</b>
<b>Zysk/strata netto</b>	<b>852 810</b>	<b>82 884</b>	<b>1028,9%</b>

Struktura geograficzna przychodów

**A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Przychody ze sprzedaży	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
Sprzedaż krajowa	3 199 079	70,3%	1 171 082	64,5%	273,2%
Sprzedaż za granicę	1 353 937	29,7%	645 453	35,5%	209,8%
<b>Przychody ze sprzedaży</b>	<b>4 553 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 816 535</b>	<b>100,0%</b>	<b>250,6%</b>

**B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Przychody ze sprzedaży	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
Sprzedaż krajowa	3 515 224	71,5%	1 414 767	67,8%	248,5%
Sprzedaż za granicę	1 403 357	28,5%	673 346	32,2%	208,4%
<b>Przychody ze sprzedaży</b>	<b>4 918 581</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 088 113</b>	<b>100,0%</b>	<b>235,6%</b>

Wartość sprzedaży podstawowych grup produktów

**A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Podstawowe produkty Segmentu Agro	3 954 132	86,8%	1 450 381	79,8%	272,6%
Podstawowe produkty Segmentu Tworzywa	388 871	8,5%	246 214	13,6%	157,9%
Pozostała sprzedaż	210 013	4,7%	119 940	6,6%	175,1%
<b>Ogółem przychody ze sprzedaży</b>	<b>4 553 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 816 535</b>	<b>100,0%</b>	<b>250,6%</b>

**B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Podstawowe produkty Segmentu Agro	4 129 259	84,0%	1 587 347	76,0%	260,1%
Podstawowe produkty Segmentu Tworzywa	388 871	7,9%	246 214	11,8%	157,9%
Pozostała sprzedaż	400 451	8,1%	254 552	12,2%	157,3%
<b>Ogółem przychody ze sprzedaży</b>	<b>4 918 581</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 088 113</b>	<b>100,0%</b>	<b>235,6%</b>

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego przychody ze sprzedaży:

- Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. były większe o 2 736,5 mln zł (tj. o 150,6%), w tym z tytułu sprzedaży krajowej zwiększyły się o 2 028,0 mln zł (tj. o 173,2%), a z tytułu sprzedaży za granicę o 708,5 mln zł (tj. o 109,8%), w tym odnotowano:
  - wzrost przychodów ze sprzedaży „podstawowych produktów Segmentu Agro” o 2 503,8 mln zł (tj. o 172,6%), głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży produktów;
  - wzrost przychodów ze sprzedaży w grupie „podstawowe produkty Segmentu Tworzywa” o 142,7 mln zł (tj. o 57,9%), z tytułu wyższych cen sprzedaży kaprolaktamu;
  - wzrost przychodów ze sprzedaży pozostałej o 90,1 mln zł (tj. o 75,1%), głównie z tytułu większej sprzedaży wody amoniakalnej, amoniaku i energii elektrycznej.
- Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. były większe o 2 830,5 mln zł (tj. o 135,6%), w tym z tytułu sprzedaży krajowej zwiększyły się o 2 100,5 mln zł (tj. o 148,5%), a z tytułu sprzedaży za granicę o 730,0 mln zł (tj. o 108,4%), w tym odnotowano:
  - wzrost przychodów ze sprzedaży „podstawowych produktów Segmentu Agro” o 2 541,9 mln zł (tj. o 160,1%), głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży produktów;
  - wzrost przychodów ze sprzedaży w grupie „podstawowe produkty Segmentu Tworzywa” o 142,7 mln zł (tj. o 57,9%), z tytułu wyższych cen sprzedaży kaprolaktamu;
  - wzrost przychodów ze sprzedaży pozostałej o 145,9 mln zł (tj. o 57,3%), głównie z tytułu większej sprzedaży amoniaku, wody amoniakalnej, energii elektrycznej, kwasu siarkowego i towarów.

#### Struktura kosztów w układzie rodzajowym

##### *A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Kwota	Struktura	Kwota	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Amortyzacja majątku trwałego	114 112	2,93%	120 585	6,86%	94,63%
Zużycie materiałów i energii	3 162 042	81,11%	1 111 043	63,21%	284,60%
Usługi obce	192 191	4,93%	160 882	9,15%	119,46%
Wynagrodzenia	183 310	4,70%	182 709	10,40%	100,33%
Świadczenia na rzecz pracowników	52 539	1,35%	49 332	2,81%	106,50%
Podatki i opłaty	156 092	4,00%	113 090	6,43%	138,02%
Inne koszty	38 172	0,98%	19 923	1,13%	191,60%
<b>Ogółem koszty układu rodzajowego</b>	<b>3 898 458</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 757 564</b>	<b>100,00%</b>	<b>221,81%</b>

##### *B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	01.01.2021- 30.06.2022		01.01.2021 - 30.06.2021		Dynamika
	Kwota	Struktura	Kwota	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Amortyzacja majątku trwałego	120 714	2,95%	126 248	6,53%	95,62%
Zużycie materiałów i energii	3 271 064	80,00%	1 204 147	62,31%	271,65%
Usługi obce	208 149	5,09%	180 876	9,36%	115,08%
Wynagrodzenia	223 910	5,48%	222 149	11,50%	100,79%
Świadczenia na rzecz pracowników	63 163	1,54%	59 197	3,06%	106,70%

Podatki i opłaty	161 022	3,94%	117 892	6,10%	136,58%
Inne koszty	40 685	1,00%	22 009	1,14%	184,86%
<b>Ogółem koszty układu rodzajowego</b>	<b>4 088 707</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 932 518</b>	<b>100,00%</b>	<b>211,57%</b>

Koszty rodzajowe ogółem w okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku w relacji do roku poprzedniego:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - wzrosły o 2 140,9 mln zł (o 121,8%), w tym: największe zmiany dotyczą kosztów: zużycia materiałów i energii – wzrost o 2 051,0 mln zł (o 184,6%), podatki i opłaty – wzrost o 43,0 mln zł (o 38%), usługi obce – wzrost o 31,3 mln zł (o 19,5%) i innych kosztów – wzrost o 18,2 mln zł (o 91,6%);
- w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - wzrosły o 2 156,2 mln zł (o 111,57%); w tym największe zmiany dotyczą kosztów zużycia materiałów i energii - wzrost o 2 066,9 mln zł (o 171,7%), podatki i opłaty – wzrost o 43,1 mln zł (o 36,6%), usługi obce – o 27,3 mln zł (o 15,1%), innych kosztów – wzrost o około 18,7 mln zł (o 84,9%).

#### Struktura kosztów działalności kontynuowanej w układzie kalkulacyjnym

##### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Kwota	Struktura	Kwota	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Koszt wytworzenia sprzedanych produktów, towarów i materiałów	3 403 495	92,5%	1 506 331	87,0%	225,9%
Koszty ogólnego zarządu	115 204	3,1%	92 704	5,4%	124,3%
Koszty sprzedaży	146 690	4,0%	120 969	7,0%	121,3%
Pozostałe koszty operacyjne	13 170	0,4%	10 918	0,6%	120,6%
<b>Razem koszty działalności operacyjnej</b>	<b>3 678 559</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 730 922</b>	<b>100,0%</b>	<b>212,5%</b>

##### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Kwota	Struktura	Kwota	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Koszt wytworzenia sprzedanych produktów, towarów i materiałów	3 667 461	92,0%	1 729 672	86,8%	212,0%
Koszty ogólnego zarządu	136 048	3,4%	112 234	5,6%	121,2%
Koszty sprzedaży	166 971	4,2%	138 317	6,9%	120,7%
Pozostałe koszty operacyjne	14 041	0,4%	13 213	0,7%	106,3%
<b>Razem koszty działalności operacyjnej</b>	<b>3 984 521</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 993 436</b>	<b>100,0%</b>	<b>199,9%</b>

Struktura wyniku finansowego Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.  
(w tys. zł)

1.01.2022- 31.03.2022	1.04.2022- 30.06.2022	1.04.2021- 30.06.2021	Dynamika	Wyszczególnienie	1.01.2022- 30.06.2022	1.01.2021 - 30.06.2021	Dynamika
1	2	3	4=2/3	5	6	7	8=6/7
423 635	381 835	60 000	636,4%	Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	805 470	86 679	929,3%
65	66	6	1100,0%	PROZAP Sp. z o.o.	131	141	92,9%
(1 844)	1 997	1 142	174,9%	REMZAP Sp. z o.o.	153	1 026	14,9%
(168)	(73)	(196)	37,2%	SCF Natural Sp. z o.o.	(241)	(300)	80,3%
4 711	3 433	(1 513)	-	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.	8 144	(2 442)	-
19 279	10 418	1 815	574,0%	Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.	29 697	5 412	548,7%
9 528	181	211	-	"AGROCHEM PUŁAWY" Sp. z o.o.	9 709	3 708	261,8%
455 206	397 857	61 465	647,3%	<b>Zysk/(strata) netto podmiotów Grupy Kapitałowej</b>	853 063	94 224	905,4%
593	(1 422)	(12 030)	11,8%	Korekty konsolidacyjne wyniku	(829)	(11 340)	7,3%
455 799	396 435	49 431	802,0%	<b>Zysk/(strata) netto Grupy Kapitałowej przypadający na akcjonariuszy Jednostki Dominującej</b>	852 234	82 887	1028,2%
215	361	4	9025,0%	Zysk/(strata) netto przypadający na udziały niekontrolujące	576	(3)	-
456 014	396 796	49 435	802,7%	<b>Zysk/(strata) netto Grupy Kapitałowej</b>	852 810	82 884	1028,9%

Warunki i struktura transakcji Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. z podmiotami powiązаныmi

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz spółki Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku nie zawierały z podmiotami powiązаныmi transakcji na warunkach innych niż rynkowe.

Informacje dotyczące transakcji z podmiotami powiązаныmi znajdują się w Skróconym śródrocznym jednostkowym sprawozdaniu finansowym, Nota 46 oraz Skróconym śródrocznym skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym, nota 26.

Jednostka powiązana	Struktura łącznej wartości transakcji	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
PROZAP Sp. z o.o.	0,51%	2,63%
REMZAP Sp z o.o.	6,14%	23,47%
STOZAP Sp o.o.	1,26%	2,77%
BAŁTYCKA BAZA MASOWA Sp. z o.o.	0,94%	2,93%
TECHNOCHIMSERWIS S.A.	0,00%	0,00%
Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.	3,77%	4,45%
„AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o.	76,70%	52,97%
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.	3,06%	0,45%
SCF NATURAL Sp. z o.o.	0,00%	0,00%
Grupa Azoty „KOLTAR” Sp. z o.o.	7,62%	10,32%
<b>Razem</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

## Główne pozycje aktywów

### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	30 czerwca 2022 roku		30 czerwca 2021 roku		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
<b>Aktywa trwałe w tym:</b>	<b>4 243 471</b>	<b>58,2%</b>	<b>4 208 510</b>	<b>68,7%</b>	<b>100,8%</b>
Rzeczowe aktywa trwałe	3 698 148	50,8%	3 657 536	59,7%	101,1%
Aktywa z tytułu prawa do użytkowania	141 788	1,9%	162 721	2,7%	87,1%
Wartości niematerialne	59 448	0,8%	59 816	1,0%	99,4%
Udziały i akcje	265 537	3,6%	272 628	4,4%	97,4%
Inne	78 550	1,1%	55 809	0,9%	140,7%
<b>Aktywa obrotowe w tym:</b>	<b>3 041 854</b>	<b>41,8%</b>	<b>1 918 928</b>	<b>31,3%</b>	<b>158,5%</b>
Zapasy	677 504	9,3%	336 067	5,5%	201,6%
Prawa majątkowe	979 131	13,5%	43 140	0,7%	2269,7%
Pozostałe aktywa finansowe	5 437	0,1%	4 168	0,1%	130,4%
Należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe	694 250	9,5%	1 171 876	19,1%	59,2%
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	684 878	9,4%	344 726	5,6%	198,7%
Inne	654	0,0%	18 951	0,3%	3,5%
<b>Razem aktywa</b>	<b>7 285 325</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 127 438</b>	<b>100,0%</b>	<b>118,9%</b>

### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	30 czerwca 2022 roku		30 czerwca 2021 roku		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
<b>Aktywa trwałe w tym:</b>	<b>4 234 848</b>	<b>55,8%</b>	<b>4 172 699</b>	<b>66,3%</b>	<b>101,5%</b>
Rzeczowe aktywa trwałe	3 838 293	50,6%	3 797 262	60,3%	101,1%
Aktywa z tytułu prawa do użytkowania	217 957	2,9%	234 781	3,7%	92,8%
Wartości niematerialne	66 457	0,9%	67 010	1,1%	99,2%
Udziały i akcje	1 064	0,0%	1 064	0,0%	100,0%
Inne	111 077	1,4%	72 582	1,2%	153,0%
<b>Aktywa obrotowe w tym:</b>	<b>3 350 288</b>	<b>44,2%</b>	<b>2 122 024</b>	<b>33,7%</b>	<b>157,9%</b>
Zapasy	824 739	10,9%	398 594	6,3%	206,9%
Prawa majątkowe	979 131	12,9%	43 140	0,7%	2269,7%
Pozostałe aktywa finansowe	1 998	0,0%	1 996	0,0%	100,1%
Należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe	777 773	10,3%	1 237 741	19,7%	62,8%
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	760 685	10,0%	412 401	6,6%	184,5%
Inne	5 962	0,1%	28 152	0,4%	21,2%
<b>Razem aktywa</b>	<b>7 585 136</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 294 723</b>	<b>100,0%</b>	<b>120,5%</b>

Na dzień 30 czerwca 2022 roku w relacji stanu na 30 czerwca 2021 roku:

A. w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

- suma bilansowa wyniosła 7 285,3 mln zł i wzrosła o 1 157,9 mln zł (o 18,9%);

- aktywa trwałe stanowiły 58,2% łącznej wartości aktywów i wzrosły o 35,0 mln zł (o 0,8%) – głównie z tytułu wzrostu wartości rzeczowych aktywów trwałych (o 40,6 mln zł), przy spadku wartości aktywów z tytułu prawa do użytkowania (o 20,9 mln zł).
- aktywa obrotowe stanowiły 41,8% łącznej wartości aktywów i wzrosły o 1 122,9 mln zł (o 58,5%), głównie z tytułu wzrostu wartości praw majątkowych (o 936,0 mln zł), zapasów (o 341,4 mln zł) oraz środków pieniężnych i ich ekwiwalentów (o 340,2 mln zł), przy spadku wartości należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałych (o 477,6 mln zł).

**B. w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**

- suma bilansowa wyniosła 7 585,1 mln zł i wzrosła o 1 290,4 mln zł (o 20,5%);
- aktywa trwałe stanowiły 55,8% łącznej wartości aktywów i wzrosły o 62,1 mln zł (o 1,5%) – głównie z tytułu wzrostu wartości rzeczowych aktywów trwałych (o 41,0 mln zł), przy spadku wartości aktywów z tytułu prawa do użytkowania (o 16,8 mln zł);
- aktywa obrotowe stanowiły 44,2% łącznej wartości aktywów i wzrosły o 1 228,3 mln zł (o 57,9%), głównie z tytułu wzrostu wartości praw majątkowych (o 936,0 mln zł), zapasów (o 426,1 mln zł) oraz środków pieniężnych i ich ekwiwalentów (o 348,3 mln zł), przy spadku wartości należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałych (o 460,0 mln zł).

Główne pozycje pasywów

*A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	30 czerwca 2022 roku		30 czerwca 2021 roku		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
<b>Kapitał własny</b>	<b>4 453 771</b>	<b>61,1%</b>	<b>3 653 789</b>	<b>59,6%</b>	<b>121,9%</b>
<b>Kapitał obcy, w tym:</b>	<b>2 831 554</b>	<b>38,9%</b>	<b>2 473 649</b>	<b>40,4%</b>	<b>114,5%</b>
Zobowiązania długoterminowe	420 382	5,8%	550 386	9,0%	76,4%
Zobowiązania krótkoterminowe	2 411 172	33,1%	1 923 263	31,4%	125,4%
<b>Razem pasywa</b>	<b>7 285 325</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 127 438</b>	<b>100,0%</b>	<b>118,9%</b>

*B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	30 czerwca 2022 roku		30 czerwca 2021 roku		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
<b>Kapitał własny</b>	<b>4 526 859</b>	<b>59,7%</b>	<b>3 661 295</b>	<b>58,2%</b>	<b>123,6%</b>
<b>Kapitał obcy, w tym:</b>	<b>3 058 277</b>	<b>40,3%</b>	<b>2 633 428</b>	<b>41,8%</b>	<b>116,1%</b>
Zobowiązania długoterminowe	487 996	6,4%	602 816	9,6%	81,0%
Zobowiązania krótkoterminowe	2 570 281	33,9%	2 030 612	32,2%	126,6%
<b>Razem pasywa</b>	<b>7 585 136</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 294 723</b>	<b>100,0%</b>	<b>120,5%</b>

Na dzień 30 czerwca 2022 roku w relacji do 30 czerwca 2021 roku:

A. w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.:

- kapitał własny wzrósł o 800,0 mln zł (o 21,9%) z tytułu zysków zatrzymanych, a jego udział w finansowaniu aktywów zwiększył się o 1,5 p.p. i wynosił 61,1%;
- kapitał obcy zwiększył się o 357,9 mln zł (o 14,5%) – zobowiązania krótkoterminowe wzrosły o 487,9 mln zł (o 25,4%), w tym zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe o 750,2 mln zł, natomiast zobowiązania długoterminowe zmniejszyły się o 130,0 mln zł (o 23,6%);

B. w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.:

- kapitał własny wzrósł o 865,6 mln zł (o 23,6%) z tytułu zysków zatrzymanych, a jego udział w finansowaniu aktywów zwiększył się o 1,5 p.p. i wynosił 59,7%;
- kapitał obcy zwiększył się o 424,8 mln zł (o 16,1%) – zobowiązania krótkoterminowe wzrosły o 539,7 mln zł (o 26,6%), w tym zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe o 786,0 mln zł, natomiast zobowiązania długoterminowe zmniejszyły się o 114,8 mln zł (o 19,0%).

Główne pozycje zobowiązań

A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	30 czerwca 2022 roku		30 czerwca 2021 roku		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
<b>Zobowiązania ogółem</b>	<b>2 831 554</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 473 649</b>	<b>100,0%</b>	<b>114,5%</b>
<b>Krótkoterminowe zobowiązania</b>	<b>2 411 172</b>	<b>85,2%</b>	<b>1 923 263</b>	<b>77,8%</b>	<b>125,4%</b>
w tym:					
z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe	1 785 915	63,1%	1 035 688	41,9%	172,4%
z tytułu kredytów i pożyczek	5	0,0%	1	0,0%	500,0%
pozostałe zobowiązania finansowe, zobowiązania z tyt. leasingu	25 722	0,9%	534 666	21,6%	4,8%
inne	599 530	21,2%	352 908	14,3%	169,9%
<b>Długoterminowe zobowiązania</b>	<b>420 382</b>	<b>14,8%</b>	<b>550 386</b>	<b>22,2%</b>	<b>76,4%</b>
w tym z tytułu:					
świadczeń pracowniczych	146 568	5,2%	174 926	7,1%	83,8%
Rezerwy (w tym z tytułu odroczonego podatku dochodowego)	25 308	0,9%	116 775	4,7%	21,7%
z tytułu kredytów i pożyczek	34 079	1,2%	22 635	0,9%	150,6%
pozostałe zobowiązania finansowe, zobowiązania z tyt. leasingu	113 739	4,0%	128 068	5,2%	88,8%
inne	100 688	3,6%	107 982	4,4%	93,2%



**B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	30 czerwca 2022 roku		30 czerwca 2021 roku		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
<b>Zobowiązania ogółem</b>	<b>3 058 277</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 633 428</b>	<b>100,0%</b>	<b>116,1%</b>
<b>Krótkoterminowe zobowiązania</b>	<b>2 570 281</b>	<b>84,0%</b>	<b>2 030 612</b>	<b>77,1%</b>	<b>126,6%</b>
w tym:					
z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe	1 860 349	60,8%	1 074 346	40,8%	173,2%
z tytułu kredytów i pożyczek	63 767	2,1%	63 913	2,4%	99,8%
pozostałe zobowiązania finansowe, zobowiązania z tyt. leasingu	26 765	0,9%	535 463	20,3%	5,0%
inne	619 400	20,3%	356 890	13,6%	173,6%
<b>Długoterminowe zobowiązania</b>	<b>487 996</b>	<b>16,0%</b>	<b>602 816</b>	<b>22,9%</b>	<b>81,0%</b>
w tym z tytułu:					
świadczeń pracowniczych	157 036	5,1%	189 641	7,2%	82,8%
Rezerwy (w tym z tytułu odroczonego podatku dochodowego)	39 577	1,3%	117 457	4,5%	33,7%
z tytułu kredytów i pożyczek	34 079	1,1%	23 454	0,9%	145,3%
pozostałe zobowiązania finansowe, zobowiązania z tyt. leasingu	156 490	5,1%	163 764	6,2%	95,6%
inne	100 814	3,3%	108 500	4,1%	92,9%

Wybrane pozycje Sprawozdania z przepływów pieniężnych

**A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022- 30.06.2022	01.01.2021- 30.06.2021	Dynamika
1	2	3	4=2/3
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	570 463	599 752	95,1%
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	(199 333)	(685 050)	29,1%
Środki pieniężne netto z działalności finansowej	(599 554)	(49 796)	1204,0%
Zmiana netto stanu środków pieniężnych i ich ekwiwalentów	(228 424)	(135 094)	169,1%
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty na początek okresu	911 701	479 700	190,1%
<b>Środki pieniężne i ich ekwiwalenty na koniec okresu</b>	<b>683 277</b>	<b>344 606</b>	<b>198,3%</b>

**B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022- 30.06.2022	01.01.2021- 30.06.2021	Dynamika
1	2	3	4=2/3
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	579 016	622 137	93,1%
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	(204 674)	(706 144)	29,0%
Środki pieniężne netto z działalności finansowej	(612 088)	(48 648)	1258,2%
Zmiana netto stanu środków pieniężnych i ich ekwiwalentów	(237 746)	(132 655)	179,2%
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty na początek okresu	996 449	542 495	183,7%
<b>Środki pieniężne i ich ekwiwalenty na koniec okresu</b>	<b>758 703</b>	<b>409 840</b>	<b>185,1%</b>

## Wskaźniki finansowe

### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A

Rodzaj wskaźnika	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
Rentowność EBIT (%)	19,6%	5,0%
Rentowność EBITDA (%)	22,1%	11,7%
Rentowność netto ROS (%)	17,7%	4,8%
Rentowność majątku ROA (%)	11,1%	1,4%
Rentowność kapitału zaangażowanego ROCE (%)	18,3%	2,2%
Rentowność netto kapitału własnego ROE (%)	18,1%	2,4%
Płynność szybka	1,0	0,8
Płynność bieżąca	1,3	1,0
Kapitał pracujący (w mln zł)	630,7	-4,3
Udział kapitału pracującego w aktywach ogółem (%)	8,7%	-0,1%
Wskaźnik zadłużenia ogólnego (%)	38,9%	40,4%
Dług netto (mln zł)	-512,3	-162,0
Dług/EBITDA	0,17	0,86
Wskaźnik zadłużenia kapitału własnego(%)	63,6%	67,7%

### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Rodzaj wskaźnika	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
Rentowność EBIT (%)	19,4%	4,9%
Rentowność EBITDA (%)	21,8%	11,0%
Rentowność netto ROS (%)	17,3%	4,0%
Rentowność majątku ROA (%)	11,2%	1,3%
Rentowność kapitału zaangażowanego ROCE (%)	19,0%	2,4%
Rentowność netto kapitału własnego ROE (%)	18,8%	2,3%
Płynność szybka	1,0	0,8
Płynność bieżąca	1,3	1,0
Kapitał pracujący (w mln zł)	780,0	91,4
Udział kapitału pracującego w aktywach ogółem (%)	10,3%	1,5%
Wskaźnik zadłużenia ogólnego (%)	40,3%	41,8%
Dług netto (mln zł)	-482,5	-151,9
Dług/EBITDA	0,26	1,14
Wskaźnik zadłużenia kapitału własnego(%)	67,6%	71,9%

Konstrukcje wskaźników:

- *Rentowność EBIT = EBIT / przychody netto ze sprzedaży*
- *Rentowność EBITDA = EBITDA / przychody netto ze sprzedaży*
- *Rentowność netto ROS = wynik netto / przychody netto ze sprzedaży*
- *Rentowność majątku ROA = wynik netto / suma aktywów*
- *Rentowność kapitału zaangażowanego ROCE = EBIT / aktywa - zobowiązania krótkoterminowe*
- *Rentowność kapitałów własnych ROE = wynik netto / kapitał własny*
- *Płynność szybka = aktywa obrotowe – zapasy / zobowiązania krótkoterminowe*
- *Płynność bieżąca = aktywa obrotowe / zobowiązania krótkoterminowe*
- *Kapitał pracujący = aktywa obrotowe - zobowiązania krótkoterminowe*
- *Wskaźnik udziału kapitału pracującego w aktywach ogółem = kapitał pracujący / aktywa ogółem*
- *Wskaźnik zadłużenia ogólnego = zobowiązania ogółem / aktywa ogółem*
- *Dług netto = kredyty, pożyczki, leasing w zobowiązaniach długo i krótkoterminowych – (środki pieniężne i ich ekwiwalenty powiększone o pozostałe krótkoterminowe aktywa finansowe z lokat krótkoterminowych powyżej 3 miesięcy)*
- *Dług (zobowiązania odsetkowe: kredyty, pożyczki, leasing w zobowiązaniach długo i krótkoterminowych) / EBITDA*
- *Wskaźnik zadłużenia kapitału własnego = zobowiązania ogółem / kapitał własny*

Analiza wskaźnikowa za pierwsze półrocze roku 2022 w relacji do okresu porównywalnego 2021 roku – zarówno w Jednostce Dominującej, jak i Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wskazuje na:

- wzrost wskaźników rentowności przychodów netto ze sprzedaży na poziomie EBIT, EBITDA i wyniku netto (ROS);
- wzrost wskaźników rentowności: majątku (ROA), kapitału zaangażowanego (ROCE), kapitałów własnych (ROE);
- poprawę wskaźników płynności szybkiej i bieżącej;
- wyższy kapitał pracujący i większy udział kapitału pracującego w aktywach ogółem;
- zmniejszenie wskaźnika zadłużenia ogólnego;
- ujemną wartość długu netto – zarówno w Jednostce Dominującej jak i w Grupie Kapitałowej;
- spadek wartości wskaźnika dług/EBITDA;
- spadek wartości wskaźnika zadłużenia kapitału własnego.

## 4.2. Główne surowce – sytuacja na rynku i zaopatrzenie

### Gaz ziemny

W I półroczu 2022 roku na rynkach europejskich notowano bardzo dużą zmienność cen gazu ziemnego, co było w dużej mierze pokłosiem konfliktu rosyjsko-ukraińskiego (od 24 lutego 2022 roku).

Notowania cen gazu ziemnego - przez pierwsze półtora miesiąca I półrocza 2022 roku - poruszały się w trendzie bocznym przy dużej zmienności, w szerokim zakresie między 68 EUR/MWh a 95 EUR/MWh, będącymi poziomami wsparcia i oporu wyznaczanymi przez notowania z poprzednich miesięcy.

Na rynku panowała w tym okresie duża niepewność. Z jednej strony mieliśmy poprawę relacji popytowo-podażowej, dzięki korzystniejszym warunkom pogodowym (łagodniejsze temperatury, wyższa wietrzność) oraz bardzo wysokim dostawom LNG do Europy, a z drugiej coraz niższy stan zapasów oraz informacje o planowanym ataku Rosji na Ukrainę.

W dniu 24 lutego 2022 roku wojna rosyjsko-ukraińska stała się rzeczywistością. Rynek gazu ziemnego zareagował gwałtownymi wzrostami przekraczającymi poziom 125 EUR/MWh w obawie przed rozpoczęciem działań wojennych, które spowodują wstrzymanie przesyłu rosyjskiego gazu przez Ukrainę. Jednak wolumen dostarczanego gazu wzrósł - notowania cen gazu ziemnego na koniec lutego 2022 roku spadły do 90 EUR/MWh.

W kolejnych miesiącach jeszcze kilkakrotnie dochodziło do gwałtownych wzrostów cen gazu w reakcji na wydarzenia związane z wojną, a największy wzrost odnotowano na początku marca 2022 roku, na skutek nałożonych przez państwa Zachodu sankcji na Rosję. Istniało realne zagrożenie, że obejmą one również dostawy węgłowodórów.

W dniu 7 marca 2022 roku notowania cen gazu ziemnego osiągnęły historyczne maksimum 345 EUR/MWh. Rosyjskie żądanie płatności za gaz w rublach (pod koniec marca 2022 roku) spowodowało wstrzymanie dostaw gazu do Polski i Bułgarii w dniu 27 kwietnia 2022 roku.

W drugiej połowie czerwca 2022 roku nastąpiło zmniejszenie dostaw gazu ziemnego przez gaozciąg Nord Stream tłumaczone problemami technicznymi po stronie rosyjskiej, co zbiegło się w czasie z problemami wydobywania gazu w Norwegii oraz nieco mniejszymi dostawami LNG - ceny gazu ziemnego osiągnęły poziom 140 EUR/MWh.

Dalszy rozwój wydarzeń wokół konfliktu na Ukrainie i poziom dostaw z Rosji będą z pewnością decydującymi czynnikami w wycenie gazu ziemnego także w kolejnych miesiącach 2022 roku.

W I półroczu 2022 roku średnia cena gazu ziemnego:

- w Europie (według IHS Energy):
  - wynikająca z kontraktów długoterminowych - wyniosła około 22,18 EUR/MMBtu i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza - o 59,6% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o ponad 300%; w II półroczu 2022 roku cena może wzrosnąć do poziomu 32,36 EUR/MMBtu;
  - na rynkach SPOT – wyniosła około 28,5 EUR/MMBtu i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza - o 38,6% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o ponad 340%; w II półroczu 2022 roku prognozowana jest cena 40,01 EUR/MMBtu;
- na Towarowej Giełdzie Energii na Rynku Dnia Następnego (RDN) wyniosła 485,30 PLN/MWh i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza - o 40,8% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o ponad 342%.

Na Rynku Dnia Następnego najniższą cenę gazu ziemnego 314,76 PLN/MWh odnotowano 16 lutego 2022 roku, a najwyższą 7 marca 2022 roku 1350,14 PLN/MWh.

Według analityków IHS Markit ceny gazu ziemnego w okresie zimowym 2022 roku prawdopodobnie dynamicznie wzrosną.

W dłuższej perspektywie ceny gazu w Europie będą w dużej mierze zależą od dostępności LNG na światowym rynku.

Unia Europejska planuje konsekwentnie odchodzić od wykorzystania paliw kopalnych, jednak wynikający z tego projektu spadek konsumpcji będzie znajdował odzwierciedlenie w redukcji importu gazu z Rosji. Oznacza to dużą podatność na wahania na rynku LNG i rywalizację o ten surowiec z odbiorcami azjatyckimi.

Całkowity wolumen obrotów gazem ziemnym na Towarowej Giełdzie Energii:

- na Rynku Dnia Następnego (RDN) w I półroczu 2022 roku - wyniósł 8 295 314 MWh, co w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego stanowi – spadek o 36%;
- Na Rynku Dnia Następnego i Bieżącego w I półroczu 2022 roku - wyniósł 11 061 780 MWh, co w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego stanowi – spadek o ok. 33%.

W ciągu pierwszych 4 miesięcy 2022 roku (w relacji do poprzedniego roku) konsumpcja gazu łącznie w Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii spadła o 12%. Czego głównymi przyczynami były:

- relatywnie łagodny przebieg zimy;
- słabszy wzrost gospodarczy;
- wysokie ceny surowca.

Sytuacja geopolityczna skłoniła państwa europejskie do intensyfikacji wysiłków na rzecz uzupełnienia rezerw przed kolejnym sezonem grzewczym.

Państwa europejskie uzgodniły, że przed dniem 1 listopada 2022 roku docelowy poziom wypełnienia magazynów gazem ziemnym powinien wynieść min. 85% i w kolejnych latach 90%.

Unia Europejska rozważa także rozpoczęcie wspólnych zakupów gazu przed zimą w 2022 roku, co ma poprawić pozycję negocjacyjną w rozmowach z dostawcami.

Stan wypełnienia rezerw gazu ziemnego (według danych Gas Infrastructure Europe) na dzień 30 czerwca 2022 roku:

- w Unii Europejskiej wyniósł 59,8%, co w relacji do stanu na 30 czerwca 2021 roku oznacza - wzrost o około 12 p.p.;
- w Polsce wyniósł 97,44%, co w relacji do stanu na 31 czerwca 2021 roku oznacza - wzrost o około 33 p.p.

#### *Zaopatrzenie w gaz ziemny w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Głównym dostawcą gazu ziemnego dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku było Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.

Zakup gazu ziemnego od głównego dostawcy odbywał się w oparciu o zapisy Umowy Ramowej i Kontraktu Indywidualnego zawartych z PGNiG S.A. obowiązujących do 30 września 2022 roku.

Umowa ramowa i zawarty na jej bazie Kontrakt Indywidualny gwarantuje Spółce możliwość zakupu do 100% zapotrzebowania na warunkach rynkowych. Formuła cenowa oparta jest o notowania giełdy zachodnioeuropejskiej.

W I półroczu 2022 roku w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. realizowana była polityka zabezpieczeń cen.

Stopień dywersyfikacji dostaw gazu ziemnego (tj. spoza PGNiG) dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku ukształtował się na poziomie 3,22%.

Stawki opłat za transport gazu w I półroczu 2022 roku określały taryfy:

- w krajowym systemie przesyłowym - „Taryfa dla usług przesyłania paliw gazowych nr 15” Gaz-System S.A. - wprowadzona od 1 stycznia 2022 roku;
- dla gazociągu jamalskiego - „Taryfa za usługi przesyłania gazu ziemnego wysokometanowego” EuRoPol GAZ S.A. - wprowadzona od 1 stycznia 2022 roku.

#### Po okresie sprawozdawczym

Zarząd Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w dniu 7 lipca 2022 roku zawarł aneks do Umowy ramowej sprzedaży paliwa gazowego z dnia 13 kwietnia 2016 roku oraz aneksu do Kontraktów Indywidualnych, w wyniku których PGNiG pozostało strategicznym dostawcą paliwa gazowego do 30 września 2023 roku.

#### Węgiel kamienny

Gdy wybuchł konflikt w Ukrainie (w dniu 24 lutego 2022 roku) rynek węgla nie zdążył jeszcze „odpracować” strat, które powstały w wyniku pandemii COVID-19.

Niestabilna sytuacja na rynku węgla w I półroczu 2022 roku to w dużej mierze efekt agresji Rosji na Ukrainę i związany z tym wzrost cen ropy naftowej i gazu ziemnego.

Sankcje nałożone przez państwa Zachodu na Rosję objęły również węgiel. Podaż nie nadążała za popytem. Niestabilną sytuację rynku pogłębiała obawa przed mroźną zimą 2022 roku. Nastąpił drastyczny wzrost cen węgla.

Unia Europejska jest obecnie piątym, co do wielkości importerem węgla (po Chinach, Indiach, Japonii i Korei Południowej).

W I półroczu 2022 roku rynek węgla w Polsce stanął w obliczu:

- braku wystarczającej podaży węgla;
- braku możliwości szybkiego zwiększenia wydobycia węgla (inwestycje w górnictwie są czasochłonne i kosztowne);
- braku importu węgla ze Wschodu;
- konieczności importu węgla z nowych kierunków geograficznych.

W marcu 2022 roku import węgla:

- z Kolumbii - wyniósł 1,3 mln ton i zwiększył się o 47,3% rok do roku;
- z USA - wyniósł 809 000 ton i zwiększył się o 30,3% rok do roku;
- z RPA - wyniósł 287 000 ton (brak dostaw rok wcześniej).

Zapasy węgla na przykopalnianych składowiskach są na poziomie najniższym od blisko 14 lat.

Do Europy docierały także dostawy węgla australijskiego (brak rok wcześniej).

IHS Markit przewiduje, że w 2022 roku import węgla do Chin znacząco spadnie. To z kolei powinno przełożyć się na lepsze zbilansowanie światowego rynku.

Spodziewany jest wzrost importu zarówno z Kolumbii, jak i Indonezji. Niewykluczony jest także wzrost podaży z RPA, USA i Australii.

Import rosyjskiego węgla do Europy i Japonii w niedalekiej perspektywie spadnie prawdopodobnie do zera. Tym śladem pójść mogą także Korea Południowa i Tajwan.

W I półroczu 2022 roku średnia cena węgla ARA (Amsterdam – Rotterdam – Antwerpia; najbardziej istotnego dla rynku europejskiego) - według danych IHS Energy dla kaloryczności 6 000 kcal - wyniosła około 285,37 USD/tona i była wyższa:

- w relacji do poprzedniego półrocza - o 76,4% (tj. o 123,55 USD/tona);
- w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o około 266% (tj. o 207,38 USD/tona).

Na rynkach światowych wg indeksu ARA średnia cena węgla wyniosła około 266,07 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego była ponad trzykrotnie wyższa.

#### *Zaopatrzenie w węgiel w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. realizowała umowę wieloletnią z Lubelskim Węglem „Bogdanka” S.A. Ceny umowne oparte są o formuły rynkowe i podlegają corocznym negocjaczom. Dodatkowo Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. realizowała także zakupy węgla z kopalni śląskich.

W I półroczu 2022 roku ceny zakupu węgla (bez kosztów transportu) realizowane w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. były wyższe niż w analogicznym okresie roku ubiegłego - o mniej niż 1%.

Zakontraktowane ilości umowne pokrywają potrzeby Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na najbliższe miesiące.

W związku z sytuacją na rynku, dostawcy węgla wystąpili do Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. o renowację cen węgla.

#### *Po okresie sprawozdawczym*

W III kwartale 2022 roku w wyniku wprowadzonego embarga na dostawy węgla z Rosji oraz jego mniejszej dostępności w polskich kopalniach, ograniczone zostały dostawy węgla do Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. Biorąc pod uwagę ograniczenie produkcji w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz posiadany poziom zapasów, w ocenie Zarządu, w najbliższych okresach nie identyfikuje się ryzyka zagrożenia ciągłości produkcji. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. monitoruje sytuację w zakresie zagwarantowania dostaw węgla kamiennego prowadząc rozmowy dotyczące zapewnienia dostaw zarówno z krajowymi producentami węgla, jak i poszukując alternatywnych możliwości zaopatrzenia z importu.

#### Energia elektryczna

Ceny energii elektrycznej na rynku SPOT wahają się w zależności od podaży, popytu, produkcji energii w źródłach odnawialnych, warunków atmosferycznych, sytuacji na rynku węgla i gazu, wysokości notowań uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> oraz zdolności transgranicznych.

W I półroczu 2022 roku średnia cena energii elektrycznej na rynku SPOT ukształtowała się na poziomie 667,96 PLN/MWh i była wyższa w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego o 130%.

Miesięczny kurs BASE w czerwcu 2022 roku - liczony jako średnia ważona wolumenem ze wszystkich transakcji zawartych na RDN - wyniósł 884,68 PLN/MWh, co oznacza w relacji do poprzedniego miesiąca - wzrost o 33,56% (tj. o 222,28 PLN/MWh).

Wzrost rynkowych cen energii elektrycznej spowodowany był głównie:

- wzrostem (do rekordowych poziomów) cen uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> ;

- wzrostowym trendem cen pozostałych surowców energetycznych.

W I półroczu 2022 roku na rynku SPOT i rynku terminowym całkowity wolumen wszystkich transakcji zawartych dla energii elektrycznej - wyniósł 78 592 441 MWh i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego oznacza - spadek o około 22%, w tym wolumen obrotu:

- na Rynku Terminowym Towarowym (RTT) - wyniósł 61 602 714 MWh i był niższy w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego o ponad 25%;
- na Rynku Dnia Następnego (RDN) - wyniósł 16 200 791 MWh i był niższy w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego o 3,9%;
- na Rynku Dnia Bieżącego (RDB) - wyniósł 788 936 MWh i był niższy w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego o 42%.

Indeks cenowy PSCMI<sup>1</sup> w I półroczu 2022 roku wyniósł średnio 308,58 PLN/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego wzrósł o ok. 23,2%, a w relacji do średniej z poprzedniego półrocza wzrósł o ok. 25,9%.

#### *Zaopatrzenie w energię elektryczną w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. realizowała umowy roczne zawarte na 2022 rok z głównymi sprzedawcami energii elektrycznej oraz - w zależności od poziomu cen i bieżącej sytuacji produkcyjnej - uzupełniała portfel zakupu na rynku SPOT na Towarowej Giełdzie Energii S.A.

Ceny i stawki opłat za usługi przesyłowe energii elektrycznej obowiązujące Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. określone są w Taryfie dla energii elektrycznej PSE S.A. na 2022 rok zatwierdzonej w dniu 17 grudnia 2021 roku przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Przyjęte w Taryfie dla energii elektrycznej PSE S.A. na 2022 rok stawki opłat przesyłowych (bez uwzględnienia opłaty mocowej) spowodują w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w relacji do 2021 roku - wzrost kosztów przesyłowych o około 3,3%.

Ponadto w I półroczu 2022 roku - ze względu na różnice pomiędzy zużyciem energii elektrycznej w godzinach szczytowych i pozaszczytowych nie większym niż 5 % - Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. korzystała z ulgi w opłacie mocowej w maksymalnej wysokości 83% w każdym z okresów rozliczeniowych, stąd koszt przesyłu energii elektrycznej w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - był niższy o ok. 43%.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. ma zakontraktowane ponad 95% potrzebnego wolumenu energii elektrycznej z dostawą na rok 2022, dzięki czemu aktualna sytuacja geopolityczna nie powinna mieć znaczącego wpływu na ceny energii elektrycznej w kolejnych miesiącach 2022 roku.

#### *Nowe regulacje prawne w energetyce*

Ustawa z dnia 13 stycznia 2022 roku o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług.

Ustawa wprowadza czasową obniżkę stawek VAT na niektóre towary. W związku z tym obniżono stawki VAT w okresie od 1 lutego 2022 roku do 31 lipca 2022 roku:

- do wysokości 0% dla gazu ziemnego;
- do wysokości 5% dla energii elektrycznej i energii cieplnej.

---

<sup>1</sup> PSCMI - grupa wskaźników cen wzorcowego węgla energetycznego produkowanego przez krajowych producentów i sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym



Ustawa z dnia 9 grudnia 2021 roku o zmianie ustawy o podatku akcyzowym oraz niektórych innych ustaw wprowadza zmiany w opodatkowaniu podatkiem akcyzowym energii elektrycznej do dnia 31 maja 2022 roku. Odbiorcy energii elektrycznej (w tym: z Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.) z Grupy G są zwolnieni z tego podatku, dla pozostałych stawka wynosi 4,60 zł/MWh.

Ustawą z dnia 12 maja 2022 roku o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych innych ustaw okres obowiązywania powyższych stawek został wydłużony do dnia 31 lipca 2022 roku.

#### *Po okresie sprawozdawczym*

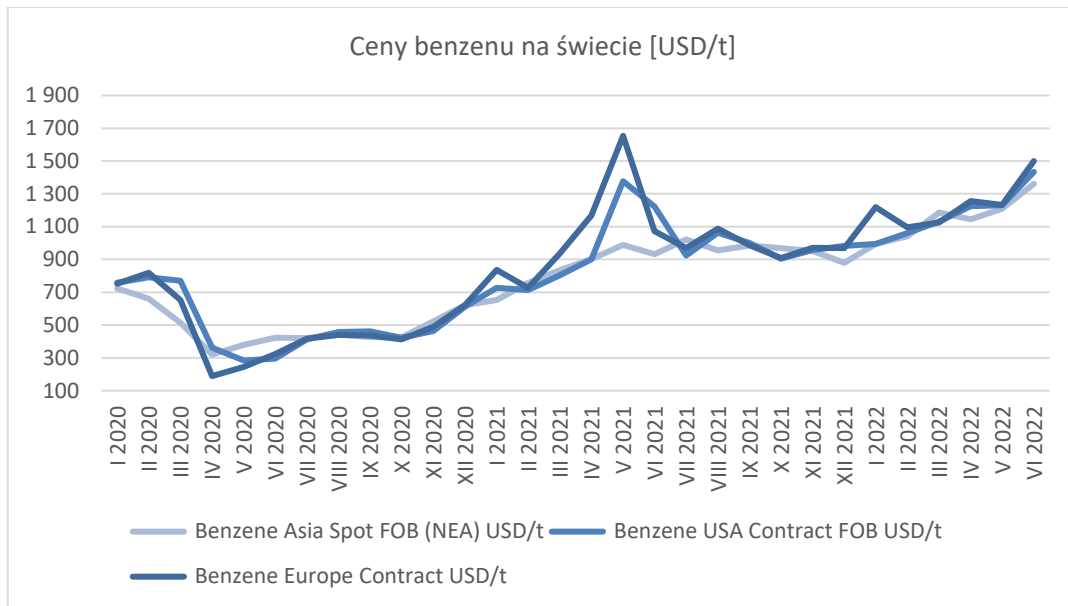
Ustawą z dnia 7 lipca 2022 roku o finansowaniu społecznym dla przedsiębiorstw gospodarczych i pomocy kredytobiorcom Sejm wprowadził zapisy wydłużające działanie tarcz antyinflacyjnych zgodnie, z którymi powyższe stawki zostały wydłużone do 31 października 2022 roku.

#### Benzen

W I półroczu 2022 roku rynek benzenu kształtowany był przez niestabilne ceny ropy naftowej i narastający konflikt Rosji z Ukrainą. Pod koniec lutego 2022 roku w wyniku zbrojnej inwazji na Ukrainę doszło do nałożenia sankcji na rosyjskie firmy i instytucje, co wpłynęło na ceny benzenu. Dodatkowo restrykcyjna polityka antycovidowa w Chinach powodowała niższą podaż benzenu na rynkach. Rosnąca inflacja wpływała na nastroje zakupowe odbiorców.

Ceny benzenu w I półroczu 2022 roku:

1. w relacji do poprzedniego półrocza średnio wzrosły:
  - w Azji - o 19,6%, tj. o 189 USD/tona;
  - w Europie: dla transakcji w USD - o 26%, tj. o 256 USD/tona, dla transakcji w EUR - o 33,9%, tj. o 285 EUR/tona;
  - w USA - o 21,3%, tj. o 207 USD/tona;
2. w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego średnio wzrosły:
  - w Azji - o 36,4%, tj. o 308 USD/tona;
  - w Europie: dla transakcji w USD - o 16,2%, tj. o 173 USD/tona, a dla transakcji w EUR – o 27,6%, tj. o 243 EUR/tona;
  - w USA - o 23,2%, tj. o 222 USD/tona.



#### Zaopatrzenie w benzen w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku zakupy benzenu realizowane były w ramach długoterminowych umów ramowych z negocjowanymi w rocznych cyklach wolumenami dostaw i formułami cenowymi (miesięczna cena kontraktowa minus wynegocjowany upust %).

W przypadku pozyskania korzystnych ofert lub dla zabezpieczenia wolumenu dostaw zawierane są dodatkowe krótkookresowe kontrakty.

#### Siarka

W I półroczu 2022 roku ceny siarki płynnej osiągnęły poziom najwyższy od 2008 roku, średnia cena kontraktowa siarki płynnej wyniła :

- na rynku Tampa (USA) - około 381,5 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - wzrosła o około 165% (tj. o 237,5 USD/tona);
- na bazie dostarczone Benelux - około 345 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - wzrosła o około 113% (tj. o 183,3 USD/tona);
- na bazie NW Europe - około 403 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - wzrosła o około 84% (tj. o 184 USD/tona).

W II półroczu 2022 roku prognozowany jest dalszy wzrost europejskich cen siarki związany ze względu na zmniejszającą się podaż (sankcje na Rosję) oraz ogólnymi tendencjami inflacyjnymi.

Zmiany cen siarki wyrażone w złotych korespondują ze zmianami kursu USD.

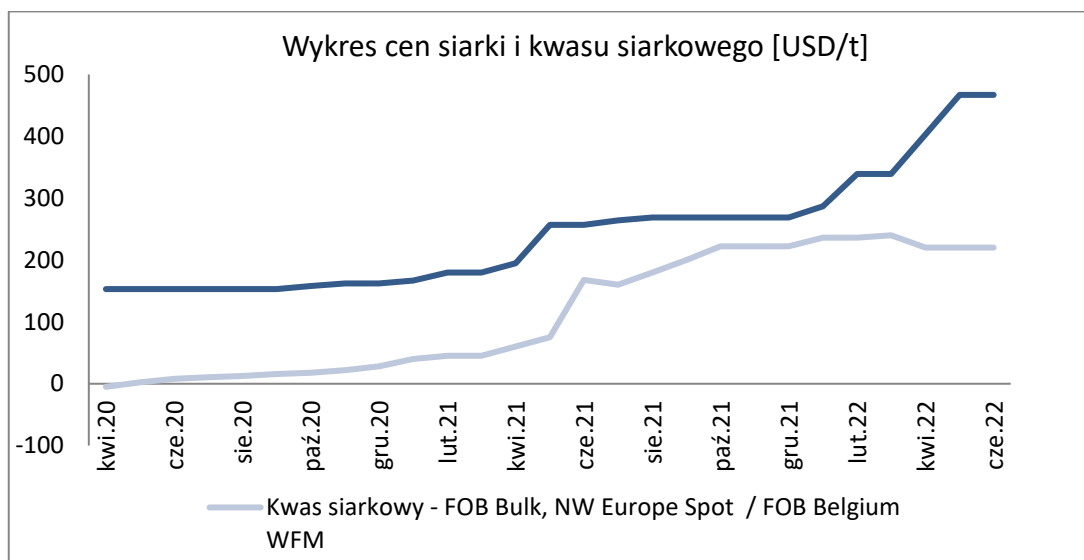
#### Kwas siarkowy

W I półroczu 2022 roku odnotowano wzrost cen kwasu siarkowego:

- na rynkach światowych w związku z mniejszą podażą;
- na rynku krajowym, w związku ze wzrostem cen siarki i mniejszej podaży.

Średnia cena kwasu siarkowego w I półroczu 2022 roku - wyniosła około 229 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego – była wyższa o 168 USD/tona, tj. o około 275%.

W II półroczu 2022 roku przewiduje się na rynkach światowych wzrost średniej ceny kwasu siarkowego.



Źródło: opracowanie własne

#### Zaopatrzenie w siarkę w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Zapotrzebowanie spółek Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na siarkę płynną realizowane jest w ramach zasobów surowcowych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty oraz ze źródeł petrochemicznych. Zakupy siarki są realizowane w ramach scentralizowanej strategii wspólnych zakupów dla całej Grupy, co umożliwi kumulację wolumenów i pozwala na redukcję kosztów zakupu tego surowca.

#### Fosforyty i kwas fosforowy

W I półroczu 2022 roku :

- średnie szacowane ceny fosforytów marokańskich - według raportów „Argus Phosphates” FOB Marocco - kształtowały się w przedziale 235 - 245 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego - wzrosły o około 146%;
- średnie ceny kwasu fosforowego - według raportów „Argus Phosphates - cfr western Europe” – szacowane w przedziale 1 600 – 2 100 USD/tona , co oznacza - w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego – wzrost o ok. 106%.

W II półroczu 2022 roku:

- prognozuje się wzrost ceny fosforytów o około 45% (w relacji do I półrocza 2022 roku);
- przewiduje się dalszy wzrost cen transakcyjnych kwasu fosforowego, jako kontynuację strategii producentów surowca. . Podaż kwasu fosforowego jest skoncentrowana u jednego producenta z Maroka, który wyznacza trendy wzrostu.

### Sól potasowa

W I półroczu 2022 roku rynkowa średnia cena soli potasowej – według raportów „Argus Potash MOP fob standard bulk Northwest Europe” kształtowała się w przedziale 526 – 1 141 USD/tona i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego – była wyższa o około 153%.

W II półroczu 2022 roku prognozuje się dalszy wzrost cen soli potasowej, spowodowany mniejszą podażą (skutek sankcji wprowadzonych przez USA oraz Unię Europejską; wyłączenie trzech dużych dostawców na rynki europejskie z Białorusi i Rosji) .

### **4.3. Prawa majątkowe wynikające ze świadectw pochodzenia energii elektrycznej**

W I półroczu 2022 roku na krajowym rynku łączny wolumen obrotu:

- prawami majątkowymi dla energii elektrycznej wyniósł 14 635 082 MWh i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - był wyższy o ponad 1,7%;
- prawami majątkowymi dla energii z OZE wyniósł 14 399 031 MWh i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - był wyższy o 1,85%;
- prawami majątkowymi dla efektywności energetycznej wyniósł 54 075 toe i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - był niższy o ok 12%.

Średnia ważona cena sesyjna instrumentu PMEF w czerwcu 2022 roku wyniosła 2 610,11 PLN/toe i (w relacji do maja 2022 roku) - wzrosła o 366,47 PLN/toe oraz w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego - wzrosła o 484,39 PLN/toe.

Ceny rynkowe praw majątkowych w I półroczu 2022 roku:

- certyfikaty zielone PMOZE\_A<sup>2</sup> - średnia cena wyniosła 217,46 PLN/MWh i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - była wyższa o 45,5%;
- certyfikaty błękitne PMOZE-BIO<sup>3</sup> – średnia cena wyniosła 302,50 PLN/MWh i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - była wyższa o 0,2%;
- certyfikaty białe PMEF<sup>4</sup> – średnia cena wyniosła 2 485,40 PLN/toe i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - była wyższa o 26,4%;
- certyfikaty białe PMEF\_2021 – średnia cena wyniosła 2 382,08 PLN/toe i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - była wyższa o około 24%;
- certyfikaty białe PMEF\_2022 – średnia cena wyniosła 2 403,66 PLN/toe.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku realizowała:

- transakcje zakupu praw majątkowych wynikających ze świadectw pochodzenia energii elektrycznej z Odnawialnych Źródeł Energii (PMOZE\_A, PMOZE-BIO) na Towarowej Giełdzie Energii (TGE) w celu realizacji obowiązku umarzania świadectw pochodzenia za 2021 i 2022 rok;
- transakcje zakupu praw majątkowych wynikających ze świadectw efektywności energetycznej (PMEF\_F) na Towarowej Giełdzie Energii (TGE) w celu realizacji obowiązku umarzania świadectw

---

<sup>2</sup> PMOZE\_A tzw. certyfikaty zielone - prawa majątkowe do świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wyprodukowanej w OZE, której określony w świadectwie pochodzenia okres produkcji rozpoczął się do 28 lutego 2009 roku.

<sup>3</sup> PMOZE-BIO tzw. błękitne certyfikaty - prawa majątkowe, które wynikają ze świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wytworzonej z biogazu rolniczego od 1 lipca 2016 roku.

<sup>4</sup> PMEF, PMEF\_2021, PMEF\_2022 tzw. certyfikaty białe - prawa majątkowe wynikające ze świadectw efektywności energetycznej

pochodzenia za 2021 oraz 2022 rok.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - zgodnie z zapisami Ustawy o efektywności energetycznej, zakupując energię elektryczną i gaz ziemny na Towarowej Giełdzie Energii w 2021 roku - zobowiązana była do złożenia stosownych Oświadczeń do Domu Maklerskiego o ilości i sposobie pokrycia kosztów białych certyfikatów.

W związku ze złożeniem do URE w obowiązującym terminie stosownych oświadczeń, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w 2022 roku jest uprawniona do zakupu i umorzenia certyfikatów PMOZE\_A i PMOZE-BIO dla 15% energii zużytej na potrzeby własne w stosunku do określonego ustawą obowiązku.

W dniu 31 maja 2022 roku Prezes URE podjął decyzję w sprawie umorzenia Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. świadectw pochodzenia z odnawialnych źródeł energii PMOZE\_A za 2021 roku oraz biogazu rolniczego PMOZE-BIO za 2021 rok.

W I półroczu 2022 roku do Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wpłynęła decyzja Urzędu Regulacji Energetyki kończąca wszczęte w 2021 roku postępowanie wyjaśniające w sprawie umorzenia świadectw pochodzenia energii elektrycznej za 2018 rok.

Zgodnie z otrzymaną decyzją URE Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wniosła opłatę dodatkową w wysokości 867 799,71 zł z tytułu obowiązku umorzenia świadectw pochodzenia energii elektrycznej za 2018 rok wynikającej z ustawy OZE.

Rezerwa utworzona na ten cel została rozwiązana, a postępowanie zakończone.

#### **4.4. Uprawnienia do emisji gazów cieplarnianych**

Pierwsze półrocze 2022 roku na rynku uprawnień EUA rozpoczęło się od dynamicznych wzrostów cen. Średnia cena uprawnień do emisji (według giełdy The Ice) wyniosła 83,56 EUR, w tym: cena maksymalna to 96,93 EUR a minimalna to 58,30 EUR.

Przyczynami początkowych wzrostów cen uprawnień były:

- niższa podaż uprawnień na rynku, spowodowana przewidywanym wznowieniem aukcji w 2022 roku (10 stycznia 2022 roku);
- rosnące ceny energii elektrycznej.

Po wznowieniu aukcji 10 stycznia 2022 roku - zgodnie z oczekiwaniami - uaktywniła się strona podaźowa, która doprowadziła do gwałtownych spadków cen uprawnień do poziomów poniżej 80 EUR. Zbiegło się to w czasie ze spadkami na rynku akcji w USA i pod koniec stycznia 2022 roku nastąpiło bardzo silne odbicie cen uprawnień do poziomów bliskich 90 EUR.

W lutym 2022 roku miały miejsce duże wahania cen uprawnień, do czego silnie przyczyniła się agresja Rosji na Ukrainę. Do tego czasu wydawało się, że uprawnienia osiągną poziom 100 EUR. Blisko tego poziomu rynek był w dniu 8 lutego 2022 roku, kiedy cenom udało się ustanowić historyczny szczyt notowań, tj. ok. 97 EUR. Od tego momentu następowała systematyczna wyprzedaż uprawnień, której kulminacja nastąpiła w dniu ataku Rosji na Ukrainę, w efekcie czego, ceny uprawnień EUA od 24 lutego 2022 roku do 2 marca 2022 roku spadły z poziomu ok. 97 EUR do ok. 58 EUR.

W dniu 25 lutego 2022 roku (w momencie inwazji Rosji na Ukrainę) rozpoczęła się wyprzedaż uprawnień EUA. Prawdopodobnie inwestorzy, biorąc pod uwagę tak niepewną sytuację geopolityczną na świecie, woleli sprzedać aktywa o dużej zmienności, jakimi są uprawnienia EUA, realizując zyski i lokując środki w bezpieczne aktywa na innych rynkach (np. w dolara, franka szwajcarskiego czy złoto, które w tamtym czasie bardzo mocno zyskiwały na wartości).

W marcu 2022 roku ceny EUA utrzymywały się na stabilnym poziomie od 76 EUR do 82 EUR.

W kwietniu 2022 roku nastąpiło wybiecie cenowe EUA do poziomu ok. 89 EUR.

W maju 2022 roku na rynku uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> dominowała wyjątkowo wysoka zmienność (wrażliwość na decyzje polityczne). Cenom uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> udało się dwukrotnie osiągnąć poziom 91 EUR.

W okresie 18 - 23 maja 2022 roku po publikacji pakietu „RePowerEU” nastąpiła szczególnie dotkliwa wyprzedaż uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> – w wyniku czego odnotowano spadek cen do poziomu 78 EUR.

W pakiecie „RePowerEU” zaproponowano m.in. bardziej ambitne cele OZE i efektywności energetycznej oraz transfery uprawnień z rezerwy MSR do 2026 roku.

Na koniec miesiąca maja 2022 roku ceny uprawnień CO<sub>2</sub> wzrosły do poziomu 84 EUR (powracając do poziomu z końca kwietnia 2022 roku) i utrzymywały się na tym poziomie do końca czerwca 2022 roku.

#### Reforma system handlu emisjami

W dniu 22 czerwca 2022 roku w Parlamencie Europejskim odbyło się głosowanie dotyczące reformy systemu handlu emisjami.

Parlament zamierza zachęcić przemysł do dalszych ograniczeń emisji i do inwestycji w technologie niskoemisyjne oraz pragnie utworzenia systemu bonus-malus w zakresie ETS, w celu promowania innowacji w zakresie dążenia do redukcji zanieczyszczeń.

Podmioty, które nie będą wdrażać rekomendacji zawartych w audytach energetycznych, nie certyfikują systemów energetycznych lub nie opracowują planów dla dekarbonizacji systemów energetycznych mają utracić część lub nawet całość bezpłatnych uprawnień do handlu emisjami.

Z kolei bezpłatne uprawnienia w ramach mechanizmu dostosowywania cen na granicach z uwzględnieniem emisji CO<sub>2</sub> (Carbon Border Adjustment Mechanism – CBAM) wg. Parlamentu Europejskiego powinny zostać stopniowo, a jednocześnie całkowicie zlikwidowane już do roku 2032. Współczynnik Liniowej Redukcji (LRF) zgodnie z przewidywaniami zostanie docelowo podwyższony.

Jak informuje Reuters, stopniowemu zwiększaniu współczynnika będzie towarzyszyć dwukrotne uszczuplenie dostępnej puli uprawnień w latach 2024 (70 mln EUA) oraz w 2026 roku (50 mln EUA).

Współczynnik Liniowej Redukcji LRF będzie corocznie zwiększany 0,1% od 2023 roku. Oznacza to, że w 2026 roku nastąpi zmniejszenie dostępnego wolumenu uprawnień o 4,5% względem 2025 roku.

Finalnie wspólnota europejska będzie dążyła do ograniczenia emisji o 63% do 2030 roku względem poziomu z 2005 roku.

Parlament Europejski popiera także, aby przychody z ETS i ETS II były wykorzystywane zarówno przez UE jak i poszczególne państwa członkowskie jedynie na walkę o poprawę klimatu i podnoszenie kwalifikacji pracowników, których dotkną ewentualne skutki zielonej transformacji.

#### 4.5. Produkcja w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

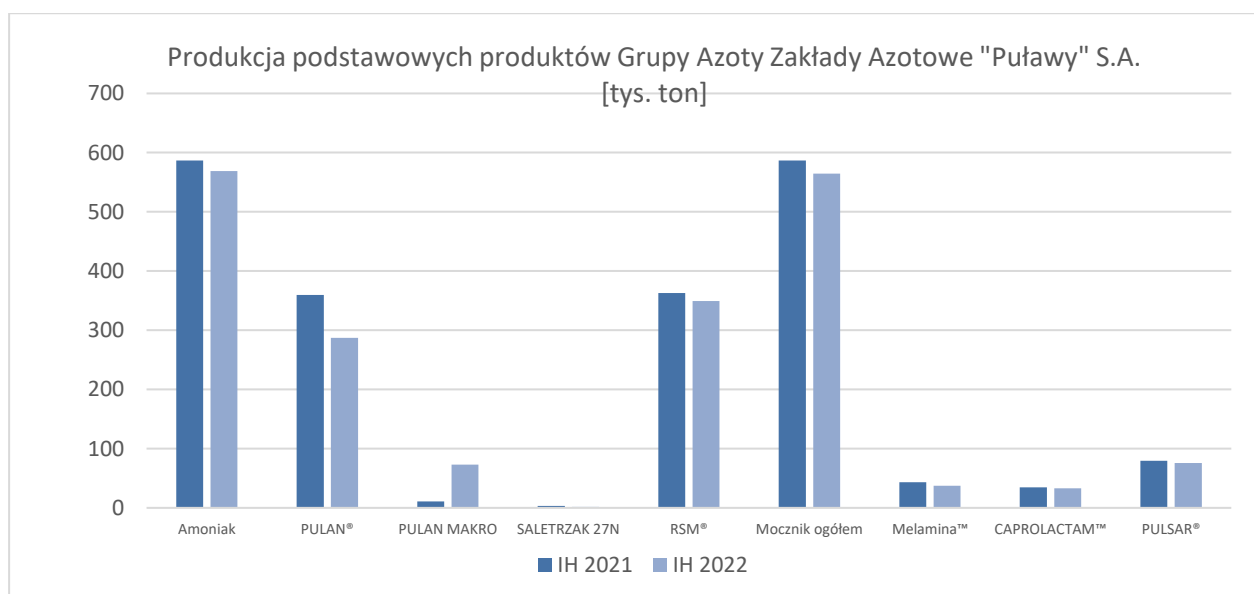
W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. poziom produkcji głównych instalacji był skorelowany z prowadzoną polityką handlową oraz uwarunkowaniami rynkowymi.

Dynamika produkcji głównych produktów		
Nazwa Spółki	Produkt	01.01.2022-30.06.2022 vs.
		01.01.2021-30.06.2021
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	• amoniak	97%
	• nawozy azotowe w przeliczeniu na czysty składnik „N”	103%
	• kaprolaktam	95%
	• melamina	86%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>nadtlenek wodoru</li> <li>NOx<sup>y</sup>® (dawne AdBlue®)</li> </ul>	<p>93%</p> <p>92%</p>
<b>Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nawozy fosforowe CSP *) w przeliczeniu na P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></li> <li>nawozy wieloskładnikowe w przeliczeniu na N</li> <li>nawozy wieloskładnikowe w przeliczeniu na P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></li> <li>nawozy wieloskładnikowe w przeliczeniu na K<sub>2</sub>O</li> <li>kwask siarkowy w przeliczeniu na 100% stężenie</li> <li>wodorosiarczyn sodu</li> </ul>	<p>69%</p> <p>77%</p> <p>79%</p> <p>86%</p> <p>116%</p> <p>117%</p>
<b>Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roztwór saletry wapniowej</li> <li>saletra potasowa</li> <li>mieszanki nawozowe</li> <li>stearyna płynna i płatkowana</li> </ul>	<p>73%</p> <p>96%</p> <p>141%</p> <p>x</p>

\*) CSP tj. nawozy jednoskładnikowe, superfosfaty

### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.



W I półroczu 2022 roku w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. odnotowano niższą o 14% produkcję melaminy głównie z powodu trudnej sytuacji surowcowo/rynkowej i przeprowadzanych remontów instalacji.

### Po okresie sprawozdawczym:

1. W dniu 8 lipca 2022 roku - w związku z aktualnymi warunkami rynkowymi: rosnącymi cenami gazu i możliwymi do uzyskania cenami sprzedaży - Zarząd Spółki Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. podjął decyzję o ograniczeniu produkcji melaminy poprzez zatrzymanie jednej z instalacji (Melamina I – I ciąg) i ograniczenie do 50% zdolności produkcyjnych na kolejnej (Melamina II).

Od 9 lipca 2022 roku - na pozostałych instalacjach (Melamina I – II ciąg oraz Melamina III), produkcja melaminy była prowadzona na poziomie około 20 % maksymalnych zdolności produkcyjnych wszystkich instalacji (maksymalne zdolności produkcyjne – 270 ton/dobę) ze względu na zaplanowane wcześniej prace remontowe.

2. W dniu 10 sierpnia 2022 roku Zarząd Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A - w związku z aktualnymi uwarunkowaniami rynkowymi: rekordowo wysokimi cenami gazu oraz znaczącym

obniżeniem popytu na melaminę - podjął decyzję o dalszym ograniczeniu produkcji melaminy, poprzez zatrzymanie instalacji Melamina II.

Uwzględniając raportowane wcześniej ograniczenia i trwające prace remontowe, produkcja melaminy w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. od dnia 11 sierpnia 2022 roku została całkowicie wstrzymana do odwołania. Zobowiązania wynikające z kontraktów handlowych, które w znaczącej części mają charakter krótkookresowy, będą realizowane w oparciu o bieżące zapasy.

3. W dniu 22 sierpnia 2022 roku - w związku z nadzwyczajnym i bezprecedensowym wzrostem cen gazu ziemnego - Zarząd spółki Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. podjął decyzję o czasowym zatrzymaniu pracy kolejnych instalacji i ograniczeniu produkcji. Spółka ograniczy produkcję amoniaku do około 10 % możliwości produkcyjnych. Zostanie wstrzymana produkcja w Segmencie Tworzywa oraz w Segmencie Agro, z wyjątkiem produkcji: siarczanu amonu z Instalacji Odsiarczania Spalin, NOXy®, Likam oraz PULNOX®. W trakcie ogłoszonego postoiu instalacji produkcyjnych realizowane będą procesy inwestycyjne oraz remontowe.

Obecna sytuacja na rynku gazu ziemnego, determinująca rentowność prowadzonej produkcji, jest wyjątkowa, całkowicie niezależna od Spółki i nie była możliwa do przewidzenia.

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.

W dniu 28 stycznia 2022 roku oraz w dniu 14 marca 2022 roku Rada Nadzorcza Grupy Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. podjęła uchwały w sprawie przedłużenia okresu wstrzymania produkcji stearyny płynnej i płatkowanej na linii Oddziału Produkcji Organicznej do momentu przedstawienia - przez Prezesa Zarządu Spółki - Biznes Planu dla obecnej sytuacji Oddziału Produkcji Organicznej w Grupie Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.

W dniu 25 maja 2022 roku Rada Nadzorcza Spółki podjęła uchwałę w przedmiocie trwałego zaprzestania działalności produkcyjnej w obszarze oleochemii i trwałe wyłączenie z eksploatacji Instalacji Przerobu Tłuszczów Zwierzęcych, uznając, iż środki trwałe wchodzące w skład instalacji stanowią aktywa związane z działalnością zaniechaną Spółki zgodnie z MSSF 5 "Aktywa trwałe przeznaczone do sprzedaży i działalność zaniechana".

#### **4.5.1. Objaśnienia dotyczące sezonowości lub cykliczności działalności**

##### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Sezonowość działalności Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. występuje w obrocie nawozami azotowymi. Najwyższa konsumpcja tych produktów przypada na okres wiosennej aplikacji nawozów, tj. na okres od lutego do kwietnia. W celu zmniejszenia wpływu sezonowości konsumpcji nawozów na wyniki, Spółka zawiera kontrakty z partnerami handlowymi posiadającymi zaplecza logistyczne oraz prowadzi efektywną politykę cenową. Funkcjonujący w Spółce system produkcji jest w znacznym stopniu zintegrowany, co umożliwia, elastyczne zarządzanie asortymentem i wielkością wytwarzanej produkcji.

W produktach chemicznych sezonowość jest odczuwalna w dwutlenku węgla.

ONECON (dwutlenek węgla) ze względu na zastosowanie jest produktem o charakterze sezonowym. Działania podejmowane w celu niwelowania wpływu tego zjawiska na poziom przychodów:

- podpisywanie rocznych umów sprzedaży, zawierających ilości precyzyjnie określone przez 12 miesięcy;
- zwiększanie udziału w segmentach używających ONECON poza sezonem oraz kupujących regularnie w ciągu całego roku;



- budowanie biznesu COOLANT (suchy lód) jako produktu opartego na dwutlenku węgla jako surowcu.

#### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

##### *Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.*

W Spółce Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. sezonowość dotyczy sprzedaży nawozów NPK/P/PK. W sprzedaży nawozów wieloskładnikowych w ciągu roku występują 2 sezony.

1. Sezon „wiosenny” stosowania nawozów, zaczyna się w lutym od stosowania nawozów fosforowo-potasowych i od 1 marca (stosowanie nawozów N i NPK jest to związane z przepisami unijnymi stosowania nawozów zawierających azot). Pod koniec marca sprzedaż i aplikacja nawozów maleje.
2. Sezon „jesienny” stosowania nawozów, zaczyna się pod koniec lipca i kończy się wrzesień/październik. Duża rozpiętość czasowa wynika z różnych terminów agrotechnicznych stosowania nawozów pod różne uprawy oraz regionu Polski.

W związku z tym, że w Polsce głównie uprawiane są oziminy, sezon jesienny charakteryzuje się dużo większą sprzedażą niż sezon wiosenny.

##### *REMZAP Sp. z o.o.*

W spółce REMZAP występują zjawiska sezonowości i cykliczności działalności.

Dotyczą one świadczenia usług remontowych, które stanowią główne obszary działalności Spółki (w branżach mechanicznej, budowlanej i elektrycznej) dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jak i innych firm z branży chemicznej i petrochemicznej, które planują większość głównych remontów corocznie w okresie kwiecień – wrzesień.

Zjawisko sezonowości dotyczy również większości realizowanych przez REMZAP Sp. z o.o. projektów inwestycyjnych. W Polsce jest to zjawisko typowe, wnikające z pór roku, które wpływają na ograniczenia realizacji prac w warunkach jesienno-zimowych. Powoduje to duże spiętrzenie ilości realizowanych przez Spółkę zleceń w okresie kwiecień – wrzesień, co ma odzwierciedlenie w wysokości generowanych przychodów, zazwyczaj dwukrotnie wyższych niż w pozostałych okresach. Powoduje to również konieczność pracy załogi w nadgodzinach, jak i posiłkowanie się podwykonawcami. W celu ograniczenia zjawiska sezonowości Spółka stara się pozyskiwać na okresy poza szczytem remontowym kontrakty inwestycyjne lub kontrakty w innych branżach (np. cementowej itp.)

##### *SCF Natural Sp. z o.o.*

W SCF Natural Sp. z o.o. występuje sezonowość w obszarze zakupu surowca i procesu produkcji. W czwartym kwartale roku odbywa się skup surowca oraz rozpoczyna się produkcja. W zależności od terminu skupu mają miejsce pierwsze spłaty plantatorów, następnie w pierwszym kwartale roku kolejnego kontynuowana jest produkcja oraz uiszczane są pozostałe płatności wobec plantatorów. Jest to czas, kiedy Spółka ponosi wysokie koszty.

W odniesieniu do sprzedaży produktów, odbywa się ona przez cały rok.

##### *„AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o.*

Sezonowość w „AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o. związana jest bezpośrednio z każdym obszarem działalności Spółki: obszar handlowy, produktowy sprzedażowy, operacyjny, finansowy, centrum obsługi transakcji.

Sezonowość determinowana jest między innymi kalendarzem agrotechnicznym oraz przebiegiem pogody. Wzrost lub spadek zainteresowania zakupem środków do produkcji rolnej uzależniona jest również od

cen, wysokości podwyżek/obniżek, dostępności środków finansowych, dostępnością oferty produktowej na rynku, wielkością importu, podażą, dostępnością surowców/produktów, doniesieniami prasowymi, wysokością płodów rolnych oraz poziomem ich cen, dopłat etc.

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.

Sezonowość produktów Grupy Azoty występuje przede wszystkim na rynku nawozów azotowych oraz mieszanek nawozowych.

Najwyższy poziom zapotrzebowania na nawozy ze strony rynku rolnego, co wynika ze specyfiki prowadzonej działalności, obserwowany był w okresie wiosennych aplikacji, nieco niższy w okresie aplikacji jesiennych. Nadal kluczowe w tym zakresie pozostają warunki atmosferyczne - jest to czynnik, który istotnie wpływa na poziom popytu na produkty nawozowe generowanego przez rynek.

Sezonowość działalności Spółki występuje w obrocie produktami do celów nawozowych takimi jak saletra potasowa, roztwór saletry wapniowej oraz mieszanki nawozowe. Do produktów sezonowych należy zaliczyć również Scalnit (saletra wapniowa) – surowiec wykorzystywany w budownictwie w okresie zimowym, jako środek zapobiegający zamarzaniu mieszanek betonowych. Wśród towarów handlowych sezonowością sprzedaży charakteryzują się fosforan monopotasowy, siarczan magnezu oraz saletra wapniowa granulowana jako nawozy.

Efekt sezonowości w sprzedaży minimalizowany jest przez działalność handlową w segmentach „pozarolniczych” takich jak: przemysł budowlany, przemysł materiałów wybuchowych, przemysł spożywczy, aplikacja techniczne.

W zakresie remontów ich cykliczność wynika z przyjętego planu gdzie przyjmuje się w ciągu roku jeden, zazwyczaj dwutygodniowy postój instalacji produkcyjnej w celu wykonania wszelkich prac remontowych i modernizacyjnych możliwych do wykonania jedynie w okresie dłuższego postoju instalacji produkcyjnej.

#### PROZAP Sp. z o.o.

W PROZAP Sp. z o.o. nie występuje zjawisko sezonowości i cykliczności działalności.

### 4.6. Komentarz segmentowy

Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. prowadzi działalność gospodarczą w ramach Segmentów: Agro, Tworzywa, Energetyka oraz Pozostała Działalność.

Przychody zewnętrzne

#### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. według Segmentów (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Zmiana
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=(2-4)/4
AGRO	4 078 509	89,6%	1 507 369	83,0%	170,6%
TWORZYWA	390 278	8,6%	248 135	13,7%	57,3%
ENERGETYKA	72 477	1,6%	50 019	2,7%	44,9%
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ	11 752	0,2%	11 012	0,6%	6,7%
<b>Ogółem przychody ze sprzedaży</b>	<b>4 553 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 816 535</b>	<b>100,0%</b>	<b>150,6%</b>

**B. Grupa Kapitałowa Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Zmiana
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=(2-4)/4
AGRO	4 388 933	89,2%	1 743 258	83,5%	151,8%
TWORZYWA	390 278	7,9%	248 135	11,9%	57,3%
ENERGETYKA	73 400	1,5%	51 493	2,5%	42,5%
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ	65 970	1,4%	45 227	2,1%	45,9%
<b>Ogółem przychody ze sprzedaży</b>	<b>4 918 581</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 088 113</b>	<b>100,0%</b>	<b>135,6%</b>

W okresie od 1 stycznia do 30 czerwca 2022 roku:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w strukturze zewnętrznych przychodów największą część stanowią przychody zewnętrzne Segmentu Agro – 89,6%, których udział w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego wzrósł o 6,6 p.p. Udział przychodów zewnętrznych Segmentu Tworzywa wyniósł 8,6% i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był niższy o 5,1 p.p.;
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w strukturze zewnętrznych przychodów największą część stanowią przychody zewnętrzne Segmentu Agro – 89,2%, których udział w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego wzrósł o 5,7 p.p. Udział przychodów zewnętrznych Segmentu Tworzywa wyniósł 7,9% i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był niższy o 4,0 p.p..

Segment Agro

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku Segment Agro osiągnął wynik operacyjny (uwzględniający transakcje między segmentami):

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – w wysokości (+)861,8 mln zł, wobec (+)129,7 mln zł w okresie porównywalnym 2021 roku;
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – w wysokości (+)902,7 mln zł, wobec (+)143,5 mln zł w okresie porównywalnym 2021 roku.

Na sprzedaży zewnętrznej wynik Segmentu Agro:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniósł (+)978,7 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był wyższy o 770,7 mln zł (o 370,5%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniósł (+)1 032,0 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był wyższy o 799,0 mln zł (o 342,8%).

Przychody zewnętrzne Segmentu Agro według grup produktowych

Głównymi produktami handlowymi Segmentu Agro są:

- wytwarzane w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.: PULAN® (saletra amonowa), PULAN®MACRO (saletra amonowa z dodatkiem mączki dolomitowej), PULMIX®, saletrzak, PULREA® i PULGRAN® (mocznik), RSM® (roztwór saletrzano-mocznikowy), RSM®S (roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką), PULSAR® (siarczan amonu), siarczan amonu z Instalacji Odsiarczania Spalin,

PULGRAN®S (siarczan mocznikowo-amonowy), melamina, PULNOX® (roztwory mocznika), nadtlenuk wodoru oraz NOXY®;

- wytwarzane w pozostałych spółkach Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.: saletra potasowa nawozowa, saletra potasowa techniczna i spożywcza, saletra wapniowa nawozowa i techniczna, saletra wapniowa z borem, mocznik płynny, nawozy na bazie RSM®, nawozy fosforowe i mieszanki nawozowe, w tym: amofoski, agrafoski, Holist® i Fosfarm.

Pozostałe produkty handlowe Segmentu Agro obejmują:

- wytwarzane dodatkowo w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. inne produkty: LIKAM® (woda amoniakalna), amoniak, wodór, kwas azotowy, powietrze pomiarowe i technologiczne, dwutlenek węgla, COOLANT® (suchy lód);
- wytwarzany w pozostałych spółkach Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. inhibitor ureazy, Calhumus extra (specjalistyczny nawóz wapniowy) i materiał siewny.

W Segmencie Agro realizowana jest również sprzedaż towarów i materiałów oraz sprzedaż usług tego Segmentu.

#### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	3 954 132	97,0%	1 450 381	96,2%	272,6%
Pozostałe produkty handlowe	120 410	2,9%	52 697	3,5%	228,5%
Inne przychody Segmentu	3 967	0,1%	4 291	0,3%	92,4%
<b>Razem</b>	<b>4 078 509</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 507 369</b>	<b>100,0%</b>	<b>270,6%</b>

#### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	4 129 259	94,1%	1 587 347	91,1%	260,1%
Pozostałe produkty handlowe	126 102	2,9%	54 365	3,1%	232,0%
Inne przychody Segmentu	133 572	3,0%	101 546	5,8%	131,5%
<b>Razem</b>	<b>4 388 933</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 743 258</b>	<b>100,0%</b>	<b>251,8%</b>

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku zewnętrzne przychody ze sprzedaży Segmentu Agro:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 4 078,5 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 2 571,1 mln zł (o 170,6%), w tym odnotowano następujące zmiany:
  - wzrost przychodów w grupie „główne produkty handlowe” o 2 503,8 mln zł (głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży produktów);
  - wzrost przychodów w grupie „pozostałe produkty handlowe” o 67,7 mln zł (głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży produktów).
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 4 388,9 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 2 645,7 mln zł (o 151,8%), w tym odnotowano następujące zmiany:

- wzrost przychodów w grupie „główne produkty handlowe” o 2 541,9 mln zł (głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży produktów);
- wzrost przychodów w grupie „pozostałe produkty handlowe” o 71,7 mln zł (głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży produktów);
- wzrost przychodów w grupie „inne przychody Segmentu” o 32,0 mln zł (głównie z tytułu większej sprzedaży towarów).

Koszty wytworzenia sprzedanych produktów oraz wartość sprzedanych towarów i materiałów w sprzedaży zewnętrznej Segmentu Agro:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 2 958,1 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 1 774,6 mln zł (o 149,9%), głównie z tytułu wyższych jednostkowych kosztów wytworzenia (cena gazu ziemnego wyższa o 325,8%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 3 197,5 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 1 817,4 mln zł (o 131,7%). Największy wpływ na wyższe koszty wytworzenia sprzedanych produktów miała Jednostka Dominująca (wyższe koszty gazu ziemnego).

Koszty sprzedaży Segmentu Agro:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 141,7 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 25,8 mln zł (o 22,3%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 159,4 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 29,3 mln zł (o 22,5%).

#### Udział eksportu w grupach produktowych Segmentu Agro

##### *A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Wyszczególnienie	Udział eksportu	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
Główne produkty handlowe	28,4%	34,6%
Pozostałe produkty handlowe	4,5%	3,0%
Inne przychody Segmentu	0,0%	0,0%
<b>Przychody ogółem segmentu</b>	<b>27,7%</b>	<b>33,4%</b>

##### *B. Grupa Kapitałowa Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Wyszczególnienie	Udział eksportu	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
Główne produkty handlowe	28,1%	32,7%
Pozostałe produkty handlowe	5,6%	3,2%
Inne przychody Segmentu	1,2%	5,5%
<b>Przychody ogółem segmentu</b>	<b>26,6%</b>	<b>30,2%</b>

#### Segment Tworzywa

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku Segment Tworzywa osiągnął wynik operacyjny (uwzględniający transakcje między segmentami) zarówno w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.,

jak i w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w wysokości (+)32,5 mln zł, wobec (-)26,5 mln zł w okresie porównywalnym.

Na sprzedaży zewnętrznej wynik Segmentu Tworzywa wyniósł (+)25,5 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był wyższy o 43,7 mln zł.

#### Przychody zewnętrzne Segmentu Tworzywa według grup produktowych

Głównym produktem handlowym Segmentu Tworzywa jest kaprolaktam (płatkowany i ciekły).

##### *A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	388 871	99,6%	246 214	99,2%	157,9%
Pozostałe produkty handlowe	1 407	0,4%	1 921	0,8%	73,2%
<b>Razem</b>	<b>390 278</b>	<b>100,0%</b>	<b>248 135</b>	<b>100,0%</b>	<b>157,3%</b>

##### *B. Grupa Kapitałowa Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)*

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	388 871	99,6%	246 214	99,2%	157,9%
Pozostałe produkty handlowe	1 407	0,4%	1 921	0,8%	73,2%
<b>Razem</b>	<b>390 278</b>	<b>100,0%</b>	<b>248 135</b>	<b>100,0%</b>	<b>157,3%</b>

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku przychody zewnętrzne ze sprzedaży Segmentu Tworzywa wyniosły 390,3 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 142,1 mln zł (o 57,3%), głównie z tytułu wyższych cen sprzedaży kaprolaktamu.

Koszty wytworzenia sprzedanych produktów w sprzedaży zewnętrznej Segmentu Tworzywa wyniosły 359,8 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 98,5 mln zł (o 37,7%), głównie z tytułu wyższych jednostkowych kosztów wytworzenia (głównie wyższe ceny benzenu o 31,2% i gazu ziemnego o 325,8%).

Koszty sprzedaży Segmentu Tworzywa wyniosły 4,9 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były niższe o 0,1 mln zł (o 1,5%)

#### Udział eksportu w grupach produktowych Segmentu Tworzywa

##### *A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Wyszczególnienie	Udział eksportu	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
Główne produkty handlowe	57,4%	57,6%
Pozostałe produkty handlowe	0,0%	0,0%
<b>Przychody ogółem segmentu</b>	<b>57,2%</b>	<b>57,2%</b>

### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Wyszczególnienie	Udział eksportu	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021
Główne produkty handlowe	57,4%	57,6%
Pozostałe produkty handlowe	0,0%	0,0%
<b>Przychody ogółem segmentu</b>	<b>57,2%</b>	<b>57,2%</b>

#### Segment Energetyka

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku Segment Energetyka osiągnął wynik operacyjny (uwzględniający transakcje między segmentami):

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – w wysokości (+)1,8 mln zł, wobec (-)4,8 mln zł w okresie porównywalnym 2021 roku;
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - w wysokości (+)1,7 mln zł, wobec (-)4,7 mln zł w okresie porównywalnym 2021 roku.

Na sprzedaży zewnętrznej wynik Segmentu Energetyka:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniósł (+)3,7 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był wyższy o 4,8 mln zł;
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniósł (+)3,9 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był wyższy o 4,4 mln zł.

#### Przychody zewnętrzne Segmentu Energetyka według grup produktowych

Na rynek zewnętrzny w Segmencie Energetyka realizowana jest sprzedaż towarów (energii elektrycznej, praw majątkowych) oraz usług tego segmentu.

#### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	18 579	25,6%	18 128	36,3%	102,5%
Pozostałe produkty handlowe	1 151	1,6%	560	1,1%	205,5%
Inne przychody Segmentu	52 747	72,8%	31 331	62,6%	168,4%
<b>Razem</b>	<b>72 477</b>	<b>100,0%</b>	<b>50 019</b>	<b>100,0%</b>	<b>144,9%</b>

#### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	18 697	25,5%	18 522	36,0%	100,9%
Pozostałe produkty handlowe	1 087	1,5%	492	0,9%	220,9%
Inne przychody Segmentu	53 616	73,0%	32 479	63,1%	165,1%
<b>Razem</b>	<b>73 400</b>	<b>100,0%</b>	<b>51 493</b>	<b>100,0%</b>	<b>142,5%</b>

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku przychody zewnętrzne ze sprzedaży Segmentu Energetyka:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 72,5 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 22,5 mln zł (o 44,9%), głównie z tytułu większej sprzedaży energii elektrycznej;
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 73,4 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 21,9 mln zł (o 42,5%), głównie z tytułu większej sprzedaży energii elektrycznej.

Koszty wytworzenia sprzedanych produktów oraz wartość sprzedanych towarów i materiałów w sprzedaży zewnętrznej Segmentu Energetyka:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 68,6 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 17,6 mln zł (o 34,6%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 69,5 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 17,5 mln zł (o 33,7%).

#### Segment Pozostała Działalność

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku Segment Pozostała Działalność osiągnął wynik operacyjny (uwzględniający transakcje między segmentami):

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – w wysokości (-)9,7 mln zł, wobec (-)4,0 mln zł w okresie porównywalnym 2021 roku;
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – w wysokości (+)11,5 mln zł, wobec (-)6,3 mln zł w okresie porównywalnym 2021 roku.

Wynik na sprzedaży zewnętrznej Segmentu Pozostała Działalność wyniósł:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – (-)3,9 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był niższy o 2,7 mln zł (o 217,4%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – (+)24,2 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego był wyższy o 19,9 mln zł (o 476,6%).

Do Segmentu Pozostała Działalność zalicza się:

- sprzedaż kwasu siarkowego i wodorosiarczynu sodu w Grupie Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. oraz produkty z przerobu kwasów tłuszczowych w Grupie Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.,
- usługi preładunkowe realizowane w Grupie Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.,
- usługi realizowane w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Chorzów” S.A. oraz pozostałe usługi realizowane w Grupie Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. i w Agrochem Puławy Sp. z o.o.,
- sprzedaż worków z folii, folii, worków śmieciowych
- usługi Segmentu Pozostała Działalność,
- sprzedaż towarów i materiałów,
- sprzedaż zrealizowaną w spółkach REMZAP Sp. z o.o., PROZAP Sp. z o.o. i SCF Natural Sp. z o.o.



Przychody zewnętrzne Segmentu Pozostała Działalność według grup produktowych

**A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	3 511	29,9%	5 875	53,4%	59,8%
Inne przychody Segmentu	8 241	70,1%	5 137	46,6%	160,4%
<b>Razem</b>	<b>11 752</b>	<b>100,0%</b>	<b>11 012</b>	<b>100,0%</b>	<b>106,7%</b>

**B. Grupa Kapitałowa Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2022-30.06.2022		01.01.2021-30.06.2021		Dynamika
	Wartość	Struktura	Wartość	Struktura	
1	2	3	4	5	6=2/4
Główne produkty handlowe	35 829	54,3%	17 797	39,4%	201,3%
Inne przychody Segmentu	30 141	45,7%	27 430	60,6%	109,9%
<b>Razem</b>	<b>65 970</b>	<b>100,0%</b>	<b>45 227</b>	<b>100,0%</b>	<b>145,9%</b>

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku przychody zewnętrzne ze sprzedaży Segmentu Pozostała Działalność:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 11,8 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 0,7 mln zł (o 6,7%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 66,0 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 20,7 mln zł (o 45,9%), głównie z tytułu większej sprzedaży kwasu siarkowego.

Koszty wytworzenia sprzedanych produktów oraz wartość sprzedanych towarów i materiałów w sprzedaży zewnętrznej Segmentu Pozostała Działalność:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 15,6 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 3,5 mln zł (o 28,4%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 39,3 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były wyższe o 1,4 mln zł (o 3,6%),

Koszty sprzedaży Segmentu Pozostała Działalność:

- w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 0,04 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były niższe o 0,03 mln zł (38,9%);
- w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. – wyniosły 2,6 mln zł i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego były niższe o 0,5 mln zł (o 16,2%).

#### 4.7. Działalność inwestycyjna

W I półroczu 2022 roku Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. poniosła nakłady inwestycyjne w kwocie około 127,9 mln zł (z uwzględnieniem korekt i wyłączeń konsolidacyjnych).

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. poniosła nakłady inwestycyjne w wysokości 124,8 mln zł (bez korekt i wyłączeń konsolidacyjnych).

Realizowane projekty dotyczyły przede wszystkim budowy nowych instalacji, poprawy efektywności instalacji istniejących oraz dostosowania do przepisów ochrony środowiska. Prowadzono również przedsięwzięcia modernizacyjne i odtworzeniowe mające na celu wymianę i modernizację urządzeń decydujących o poprawie jakości produkowanych wyrobów oraz zwiększeniu pewności ruchu instalacji produkcyjnych.

W raportowanym okresie największe nakłady poniesiono na projekty: „Modernizacja kotła parowego OP-215 nr 2 w celu redukcji emisji NOx”, „Wymiana turbozespołu TG-1”, „Budowa bloku energetycznego w oparciu o paliwo węglowe” oraz „Wytwórnia nawozów granulowanych na bazie saletry amonowej”.

#### Najważniejsze projekty inwestycyjne realizowane w I półroczu 2022 roku

Nazwa inwestycji	Budżet inwestycji (w tys. zł)	Poniesione nakłady ogółem (w tys. zł)	Poniesione nakłady w 1H 2022* (w tys. zł)	Opis inwestycji	Planowany termin zakończenia
Budowa bloku energetycznego w oparciu o paliwo węglowe	1 200 000	965 932	6 647	Podstawowym celem realizacji projektu jest dostosowanie energetycznych instalacji wytwórczych GA ZAP do najnowszych wymagań środowiskowych, przy jednoczesnym zwiększeniu udziału zakładowej elektrociepłowni w produkcji energii elektrycznej oraz zapewnienie ciągłości dostawy mediów energetycznych (pary technologicznej, wody grzewczej).	2023
Modernizacja instalacji kwasu azotowego oraz budowa nowych instalacji kwasu azotowego, neutralizacji i produkcji nowych nawozów na bazie kwasu azotowego	695 000	396 891	3 789	Zwiększenie efektywności produkcji kwasu azotowego oraz poprawa ekonomiki wytwarzanych na jego bazie nawozów. Nadwyżka kwasu azotowego będzie przetwarzana na nowej linii do produkcji specjalistycznych nawozów: saletry magnezowej, wapniowej i potasowej wydajności 600 ton/dobę	2028
Wytwórnia nawozów granulowanych na bazie saletry amonowej	430 000	419 856	5 125	Poprawa jakości nawozów na skutek zastosowania nowoczesnej granulacji mechanicznej. Głównym elementem planowanego kompleksu są dwie linie produkcyjne granulatów nawozowych na bazie wykorzystania stopu azotanu amonu jako surowca saletrzanego – saletra granulowana i saletrzak CAN.	2022
Modernizacja kotła parowego OP-215 nr 2 w celu redukcji emisji NOx	145 000	111 474	20 736	Realizacja niniejszego projektu podyktowana jest koniecznością przystosowania kotła do nowych norm emisji NOx oraz koniecznością odtworzenia poprawnego stanu technicznego kotła, który wraz z kotłami nr 4 i 5 będzie stanowił podstawowe jednostki wytwórcze w zakładowej elektrociepłowni.	2023
Wymiana turbozespołu TG-1	85 000	76 508	9 278	Projekt zakończony Projekt ma na celu zwiększenie sprawności wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu poprzez wymianę turbozespołu upustowo-kondensacyjnego TG-1 o mocy 30 MWe na nową jednostkę o mocy nominalnej 34 MWe w ramach modernizacji układu elektro-energetycznego GA ZAP.	2022
Modernizacja mycia potasowego – dla II i III ciągu instalacji Przygotowania Gazu	24 656	16 587	1 394	Realizacja niniejszego projektu ma na celu zwiększenie wydajności wężła mycia potasowego do 110%, zmniejszenie zużycia energii cieplnej energii elektrycznej.	2022
Zakup i zabudowa kompresora gazu syntezowego nr 7 – KS7	24 400	18 367	87	Zakup i zabudowa kompresora gazu syntezowego nr 7 pozwoli na zwiększenie zdolności produkcyjnych amoniaku oraz zwiększenie bezpieczeństwa procesowego	2022
Modernizacja sieci wody obiegowej w Zakładzie Amoniaku	24 100	22 432	351	Realizacja niniejszego projektu podyktowana jest koniecznością poprawy stanu technicznego sieci wody obiegowej, zapewnieniem niezawodności zasilania wodą układów chłodzących oraz zapewnieniem	2022

				zasilania dla nowych instalacji Zakładu Amoniak.	
--	--	--	--	--	--

\*) Wartości bez korekt i wyłączeń konsolidacyjnych

### Decyzje organów statutowych

W I półroczu 2022 roku Zarząd Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wyraził zgodę na realizację dwudziestu ośmiu projektów inwestycyjnych/zakupu gotowych dóbr o łącznej wartości około 236,2 mln zł (w tym uwzględniono kwotę 139,4 mln zł na realizację projektu “Zwiększenie zdolności produkcyjnych i modernizacja mocznika” wstępnie przyjętego do realizacji w roku 2021)

### Struktura nakładów inwestycyjnych w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku

Struktura wydatków inwestycyjnych	Łączne wydatki inwestycyjne za okres 01.01.2022-30.06.2022 (w tys. zł)*
Inwestycje związane z rozwojem biznesu	13 856
Inwestycje związane z utrzymaniem biznesu	12 230
Inwestycje mandatowe	30 383
Zakupy gotowych dóbr	1 330
Pozostałe (komponenty, remonty znaczące, ulepszenia, katalizatory, inne)	67 032
<b>Łączne wydatki inwestycyjne</b>	<b>124 831</b>

\* Wartości bez korekt i wyłączeń konsolidacyjnych

### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W I półroczu 2022 roku w Spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zostały poniesione nakłady inwestycyjne łącznie w wysokości około 5,4 mln zł (bez korekt i wyłączeń konsolidacyjnych). Poniesione nakłady dotyczyły głównie prac związanych z modernizacją istniejących instalacji i drobnymi projektami w celu utrzymania biznesu.

### Najważniejsze projekty inwestycyjne realizowane w I półroczu 2022 roku

Nazwa inwestycji	Budżet inwestycji (w tys. zł)	Poniesione nakłady ogółem (w tys. zł)	Poniesione nakłady w 1H 2022* (w tys. zł)	Opis inwestycji	Planowany termin zakończenia
<b>Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.</b>					
Wymiana płuczek wtórnych ciągu X	2 750	1 375	1375	Podzadanie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja instalacji produkcji nawozów”. W pierwszej połowie roku 2022 w ramach inwestycji podpisano umowę na dostawę i montaż nowych płuczek, płuczki zostały sprefabrykowane i dostarczone na miejsce montażu, rozpoczął się także postój remontowy podczas którego wymiana płuczek jest realizowana.	2022
Wymiana suszarni obrotowej na ciągu Y	14 433	0	0	Podzadanie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja instalacji produkcji nawozów”. W pierwszym półroczu 2022 r. podpisano umowę z Generalnym Wykonawcą oraz rozpoczęto prace projektowe.	2023
Modernizacja zbiorników X i Y w celu magazynowania popiołu	4 554	0	0	Podzadanie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja instalacji produkcji nawozów”. W I półroczu roku 2022 zakończono postępowanie przetargowe na generalnego wykonawcę inwestycji. Zawarto umowę z Generalnym Wykonawcą, który rozpoczął prace projektowe.	2023
Gazyfikacja przedsiębiorstwa	10 346**	126	0	Zadanie zakładające zmianę paliwa z oleju opałowego na gaz ziemny.	2024

				W I półroczu roku 2022 zakończono postępowanie przetargowe na generalnego wykonawcę inwestycji, zawarto umowę z Generalnym Wykonawcą i rozpoczęto prace projektowe.	
Modernizacja obiegów cieczerwych na ciągu Y	5 220	109	0	Podzadanie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja instalacji produkcji nawozów”. W pierwszej połowie roku 2022 zlecono wykonanie aktualizacji projektowej w celu wyeliminowania błędów projektowych występujących na bliźniaczej linii, co w przyszłości przełoży się na wydajniejszą produkcję.	2023
<b>Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.</b>					
Zaprojektowanie i budowa linii technologicznej do konfekcjonowania substancji chemicznych.	4 700	152	0	Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie i budowa linii technologicznej do konfekcjonowania substancji chemicznych NPK	2023
<b>‘AGROCHEM PUŁAWY’</b>					
Rozbudowa Bazy Chojna	1 300	6	5	Budowa Magazynów Płaskich	III kwartał 2022
<b>PROZAP Sp. z o.o.</b>					
Zakup gotowych dóbr i usług	367	341	341	Zakup środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych	2022
<b>REMZAP Sp. z o.o.</b>					
Wykonanie malarni w hali B-42b	1 138	1 139	9	Wykonanie malarni w hali B-42b	31.03.2022
Modernizacja budynku D-45	2 970	2 677	419	Modernizacja budynku D-45	30.12.2022
Zakup nożyc gilotynowych CNC	400	389	389	Zakup nożyc gilotynowych CNC	30.04.2022

\*) Wartości bez korekt i wyłączeń konsolidacyjnych

\*\*) W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nastąpił wzrost budżetu

#### Struktura nakładów inwestycyjnych w Spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku

Struktura wydatków inwestycyjnych	Łączne wydatki inwestycyjne Spółek zależnych za okres 01.01.2022-30.06.2022 (w tys. zł)*
Inwestycje związane z rozwojem biznesu	541
Inwestycje związane z utrzymaniem biznesu	3 148
Inwestycje mandatowe	112
Zakupy gotowych dóbr	1 556
Pozostałe (komponenty, remonty znaczące, ulepszenia, katalizatory, inne)	0
<b>Łączne wydatki inwestycyjne</b>	<b>5 357</b>

\* Wartości bez korekt i wyłączeń konsolidacyjnych

#### 4.8. Badania i rozwój

Prowadzone przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku projekty badawcze i rozwojowe obejmują kompletny łańcuch wartości, ze szczególnym uwzględnieniem procesów produkcji, technologii wytwarzania wyrobów, procesów logistycznych, technologii aplikacji i efektywności wykorzystania produktów oraz procedur, narzędzi i technik obsługi klientów.

Działania B+R prowadzone przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. bazują na pełnym wykorzystaniu zasobów własnych, uwzględniają możliwości stwarzane przez programy pomocowe

(regionalne, krajowe i unijne), a także wykorzystują potencjał w ramach Grupy Azoty S.A., mający na celu wykreowanie i maksymalizację efektów synergii w obszarach wspólnych aktywności.

Prace badawcze i rozwojowe W I półroczu 2022 roku, stanowiły (w znacznej mierze) kontynuację lub rozwinięcie prac prowadzonych w okresach poprzednich.

Z bardziej znaczących prac należy wymienić:

1. Projekt KAPROPOL pt. „Opracowanie procesu otrzymywania  $\epsilon$ -kapolaktonu z cykloheksanonu i nadtlenu wodoru z wykorzystaniem katalizy chemo-enzymatycznej” - to projekt o dużym potencjale ekonomicznym, który realizowany był w ramach programu INNOCHEM (1.2. POIR) ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w grudniu 2015 roku. Projekt miał na celu opracowanie możliwego do wdrożenia w skali przemysłowej efektywnego ekonomicznie i technologicznie sposobu wytwarzania  $\epsilon$ -kapolaktonu metodą katalityczną. Projekt został zakończony w pierwszym kwartale 2022 roku

Na podstawie opracowanych w projekcie założeń projektowo-technicznych nowej technologii obecne prace skupiają się na optymalizacji i uciążeniu procesu wytwórczego i przeniesieniu skali procesu.

Po przeprowadzeniu oceny efektywności ekonomicznej dla procesu wytwórczego planowane jest wykonanie projektu bazowego dla instalacji pilotowej i wybudowanie instalacji pilotowej o wydajności 200-500 ton/rocznie. W dalszym etapie zakładane jest opracowanie wstępnych założeń procesowych dla instalacji przemysłowej, które zostaną zweryfikowane w trakcie optymalizacji procesu na pilocie.

2. projekt BIO-FERTIL pt. „Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie” - projekt realizowany w ramach III edycji programu sektorowego BIOSTRATEG, dla którego Spółka otrzymała w 2017 roku rekomendację dofinansowania.

Prace projektowe realizowane są przez konsorcjum, w skład którego wchodzi: Instytut Ogrodnictwa jako lider konsorcjum, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach.

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnych nawozów wzbogaconych mikrobiologicznie oraz ocena efektów ich zastosowania w mikrobiologicznej stymulacji żyzności i produktywności gleb. Przewiduje się opracowanie technologii wytwarzania stałych nawozów mineralnych, zawierających w swoim składzie biokomponenty, takie jak kwasy humusowe i pożyteczne mikroorganizmy, w celu poprawy biofizyko-chemicznych właściwości gleb rolniczych i zdegradowanych.

W ramach fazy badawczej powstała Technologia formulacji bionawozów, którą w kooperacji z Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. opracowała Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych.

Instytut Ogrodnictwa, na podstawie badań realizowanych w ramach projektu, przedstawił warunki procesu namnażania bakterii i grzybów dedykowanych do wzbogacenia mikrobiologicznego nawozów mineralnych.

Przeprowadzone dotychczas doświadczenia przez pozostałych konsorcjantów (Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach oraz Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie), a także badania na roślinach sadowniczych i ogrodniczych dały podstawy do określenia efektywności działania bionawozów w uprawie roślin. Przeprowadzono analizę zapotrzebowania rynkowego na wytworzone bionawozy.

Trwa weryfikacja możliwości dopuszczenia do obrotu opracowanych produktów nawozowych zgodnie z wymaganiami Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 roku oraz prace nad optymalizacją technologii mikrobiologicznego wzbogacania nawozów, opracowaniem bezpiecznej metody produkcji bionawozów i dokumentacją z zaleceniami nawozowymi. W ramach fazy przedwdrożeniowej planowane jest wykonanie analizy opłacalności wdrożenia.

3. Realizacja projektu P-Thios pt. „Opracowanie technologii otrzymywania tiosiarczanu potasu z wykorzystaniem gazów wydmuchowych i instalacji kwasu siarkowego oraz wieloskładnikowych nawozów płynnych na jego bazie” w Grupie Azoty Zakłady Azotowe “Puławy” S.A. - została zakończona w 2021 roku.

Celem Projektu P-Thios było opracowanie technologii otrzymywania roztworu tiosiarczanu potasu z zastosowaniem gazów odpadowych zawierających niewielkie ilości tlenków siarki, pochodzących z instalacji kwasu siarkowego oraz nawozów wieloskładnikowych na bazie roztworu saletrzano-mocznikowanego i tiosiarczanu potasu.

Efektom projektu jest kompletna technologia wytwórcza, zweryfikowana na prototypowej instalacji wielkolaboratoryjnej (pilotowej), która została wybudowana w ramach projektu.

Prace realizowane były przez konsorcjum podmiotów w składzie: Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jako lider projektu oraz Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. jako konsorcjant.

Obecnie trwają prace nad przygotowaniem zgłoszenia patentowego dotyczącego technologii otrzymywania tiosiarczanu potasu. Technologia ma zostać docelowo wdrożona w działalności gospodarczej Grupy Azoty „Fosfory” Sp. z o.o., jako instalacja przemysłowa o planowanej wydajności 10 tys. t/r.

4. wspólny projekt Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz Sieci Badawczej Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii Sp. z o. o., pt. „Zielona technologia produkcji kwasu bursztynowego z surowców odnawialnych i odpadowych”.

Projekt realizowany jest z dofinansowaniem w ramach programu POIR 4.1.4. Efektem końcowym projektu ma być kwas biobursztynowy wytwarzany w oparciu o rentowną technologię jego biosyntezy, która pozwoli nie tylko uzyskiwać produkt biodegradowalny, lecz także m.in. wykorzystywać surowce odnawialne i odpadowe, które nie znalazły zastosowania w innych gałęziach przemysłu.

W Laboratorium Bioprocusów Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. prowadzono hodowle bioreaktorowe, mające na celu sprawdzenie mutantów, które zostały otrzymane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii pod względem produktywności kwasu bursztynowego na stosowanych dla szczepu dzikiego podłożach mikrobiologicznych. Kolejne prace dotyczą optymalizacji i poprawy efektywności bioprocusu otrzymywania kwasu bursztynowego i skalowanie procesu w oparciu o budowany bioreaktor demonstracyjny.

5. Projekt pt. „Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu nawozów płynnych w oparciu o surowce fosforonośne pochodzenia osadowego”, realizowany z dofinansowaniem w konkursie 2/1.1.1/2018 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Liderem projektu jest Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

W dniu 22 maja 2022 roku Zarząd Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. podjął decyzję o przerwaniu prac w Projekcie. Z przyczyn związanych ze zmaterializowaniem się ryzyk dotyczących problemów z opracowaniem efektywnej ekonomicznie technologii wytwórczej – Projekt został zakończony.

6. Wspólny projekt Grupy Azoty Puławy, Grupy Azoty Police i Sieci Łukasiewicz-INS pt. „Przyjazne dla środowiska nawozy o spowolnionym uwalnianiu składników”, który dotyczy opracowania biodegradowalnej otoczki polimerowej dla nawozów azotowych (mocznik) i nawozów wieloskładnikowych (NPK).

Celem jest wolniejsze uwalnianie składników pokarmowych do gleby, a tym samym zwiększenia ich wykorzystania przez rośliny. Nawozy otoczkowane będą też ulegały degradacji w środowisku glebowym w ciągu maks. 48 miesięcy.

Kluczową korzyścią z realizacji Projektu, jak i wdrożenia jego wyników do działalności przemysłowej, będzie pozytywny wpływ na środowisko. Projekt jest realizowany od 1 czerwca 2020 roku i ma trwać do 30 listopada 2023 roku.

Na stworzenie tak zwanych „inteligentnych nawozów”, które stopniowo mają uwalniać składniki pokarmowe do gleby, udało się uzyskać w kwietniu 2020 roku 3,9 miliona złotych dofinansowania z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu 7/1.1.1/2019 – Szybka ścieżka pt. „Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska”.

Zakończono prace nad optymalizacją składów materiałów do biodegradowalnych powłok otoczkujących nawozy N i NPK oraz optymalizacja i dobór procesu nakładania w zależności od właściwości fizykochemicznych powłok. Przeprowadzono badania mikropektkowe (GA Police) oraz i wykonano pomiary redukcji emisji NH<sub>3</sub> do atmosfery po aplikacji otoczkowanego mocznika w warunkach kontrolowanych (badania inkubacyjne).

Przygotowano założenia do instalacji projektowej i aktualnie trwają prace nad uruchomieniem procesu projektowania instalacji pilotowej.

7. wspólny projekt w ramach konsorcjum między Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (liderem konsorcjum) a Instytutem Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu pt. „Wspomaganie rozwoju i odporności roślin przy zastosowaniu nawozów płynnych wzbogaconych o związki bioaktywne”.

Celem projektu jest opracowanie i wytworzenie dodatku funkcjonalnego do nawozów płynnych w oparciu o związki bioaktywne pochodzenia mikrobiologicznego wytwarzanych przez bakterie z rodzajów *Paenibacillus* i *Enterobacter* i/lub roślinnego, które będą stymulowały wzrost i rozwój roślin, zwiększały ich odporność na stresy, a także ograniczały straty azotu po zastosowaniu do gleby.

Możliwość łącznego stosowania biokomponentów, zarówno pochodzenia roślinnego jak i mikrobiologicznego z płynnymi nawozami stanowi innowacyjność produktową.

Udana realizacja projektu wzbogaci portfolio lidera o innowacyjny produkt bionawozowy. Wytworzone w trakcie dotychczasowych prac biokomponenty mikrobiologiczne poddawano testom *in vitro* aktywności biologicznej w zakresie wzrostu i rozwoju roślin, w tym w warunkach niedoboru wody oraz testom hamowania aktywności ureazy i procesu nityfikacji w glebie. Przeprowadzono ponadto testy kompatybilności biokomponentów z nawozem RSM/RSMS oraz badania emisji amoniaku i innych gazów po zastosowaniu 2 biokomponentów w badaniach inkubacyjnych przy wykorzystaniu powyższych nawozów.

Zakończenie projektu planowane jest 30 listopada 2023 roku.

8. wspólny projekt w ramach konsorcjum między Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. a Politechniką Śląską pt. „Przyjazna dla środowiska technologia otrzymywania kwasu adypinowego na drodze utleniania cykloheksanonu”, dla którego w maju 2020 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. uzyskała dofinansowanie z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu 1/1.1.1/2020

Rezultatem projektu ma być technologia otrzymywania kwasu adypinowego, w której ograniczono zużycie nieorganicznego utleniacza (kwasu azotowego), stosowanego w obecnych technologiach. Będzie to proces niskoodpadowy ze względu na wysoką selektywność układu katalitycznego, maksymalne wykorzystanie produktów ubocznych (kwasu bursztynowego, glutarowego), odzysk oraz ponowne użycie rozpuszczalników i nieprzereagowanych substratów.

Aktualnie trwają prace nad optymalizacją laboratoryjnej metody otrzymywania kwasu adypinowego oraz badania reakcji utleniania cykloheksanonu w większej skali na prototypie laboratoryjnym.

W realizacji jest również etap prac rozwojowych dotyczący opracowania koncepcji oraz dokumentacji projektowej niezbędnej do budowy instalacji pilotowej w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Projekt jest realizowany od 1 lipca 2020 roku do 30 czerwca 2023 roku.

#### *Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.*

W Grupie Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o w I półroczu 2022 roku realizowano projekty:

1. Projekt P-Thios (realizowany w ramach konsorcjum: Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. oraz Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.) pt.: „Opracowanie technologii otrzymywania tiosiarczuanu potasu z wykorzystaniem gazów wydmuchowych z instalacji produkcji kwasu siarkowego oraz wieloskładnikowych nawozów płynnych na jego bazie” - został zakończony.

Potwierdzono możliwość stosowania opracowanej technologii produkcji tiosiarczuanu potasu i nawozów płynnych na jego bazie.

Wdrożenie nowej technologii na skalę przemysłową w Grupie Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. pozwoli na ograniczenie emisji tlenków siarki i azotu (w relacji do obecnie stosowanej technologii oczyszczania gazów odlotowych z produkcji kwasu siarkowego).

2. Opracowano technologię odzysku składników pokarmowych oraz wdrożono do produkcji (na skalę przemysłową) nawozów z wykorzystaniem popiołów odpadowych, jako wsad do standardowej produkcji nawozu “Fosfarm” lub całkowity substytut fosforytu.
3. Zawracanie odcieków z hałdy fosfogipsów w Wiślince – odprowadzanie odcieków ze zbiornika retencyjnego oraz wykorzystanie ich przy produkcji nawozów mineralnych.

#### **4.9. Ochrona środowiska, działania proekologiczne, bezpieczeństwo techniczne**

##### Pozwolenia zintegrowane, działania w zakresie dostosowywania działalności do wymagań prawnych

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. posiada wszystkie niezbędne dla jej działalności certyfikaty, przeglądy, pozwolenia i decyzje środowiskowe.

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. posiada wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia środowiskowe za wyjątkiem pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.



Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego został złożony do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w marcu 2019 roku. W dniu 7 czerwca 2021 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. otrzymała decyzję udzielającą:

- pozwolenia wodnoprawnego na odbiór i oczyszczanie ścieków,
- odmowy udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do wód cieku Rów Michałkowicki ścieków komunalnych, stanowiących mieszaninę ścieków bytowych, przemysłowych, wód opadowych lub roztopowych z terenu Spółki. Powodem odmowy jest skomplikowany charakter urządzeń kanalizacyjnych.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. złożyła odwołanie od otrzymanej decyzji odmowy. Postępowanie odwoławcze jest w toku.

#### *Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. posiadają wszystkie niezbędne dla swojej działalności certyfikaty, przeglądy, pozwolenia i decyzje środowiskowe.

W pozostałych spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku - nie odnotowano istotnych zdarzeń z zakresu ochrony środowiska.

#### *Inwestycje proekologiczne*

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W I półroczu 2022 roku w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. prowadzono prace związane z realizacją następujących proekologicznych zadań inwestycyjnych:

- Modernizacja kotła parowego nr 2 mająca na celu redukcję emisji tlenków azotu;
- Modernizacja instalacji kwasu azotowego oraz budowa nowych instalacji kwasu azotowego;
- Budowa nowego bloku energetycznego w oparciu o paliwo węglowe.

##### *Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.*

W dniu 27 stycznia 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. złożyła do Urzędu Miejskiego w Gdańsku wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przetwarzaniu odpadów w instalacji do produkcji nawozów mineralnych. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach będzie niezbędna do zmiany decyzji Pozwolenia Zintegrowanego w zakresie przetwarzania odpadów.

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. współpracowała z Urzędem Miejskim w Gdańsku w sprawie uzupełnienia wniosku o wydanie wyżej wymienionej decyzji oraz nawiązała współpracę z Instytutem Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Gdańsku, która dotyczy prowadzenia prac badawczo – rozwojowych na terenie składowiska fosfogipsu, mających na celu opracowanie oceny stateczności hałdy.

##### *REMZAP Sp. z o.o.*

W I półroczu 2022 roku REMZAP Sp. z o.o. rozpoczął użytkowanie specjalistycznej instalacji wentylacji pozwalającej na wykonywanie prac malarskich przy zachowaniu wymagań środowiskowych oraz przepisów BHP.

Zastosowanie nowych technologii prac antykorozyjnych i malarskich pozwoli na zwiększenie możliwości produkcyjnych, osiągnięcie lepszej jakości zabezpieczeń antykorozyjnych oraz wzrost efektywności pracy przy wykonywaniu konstrukcji stalowych, urządzeń i aparatów przemysłowych.

#### *Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku nie realizowały istotnych inwestycji proekologicznych.

#### Emisja zanieczyszczeń

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W I półroczu 2022 roku na Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. nie została nałożona przewidywana kara za przekroczenia dopuszczalnych standardów emisyjnych w Zakładzie Elektrociepłowni za 2021 rok. Szacowana wysokość tej kary to 7 082 457,11 zł. Decyzje w przedmiotowej sprawie należy oczekiwać najprawdopodobniej w II półroczu 2022 roku.

W dniu 26 kwietnia 2022 roku - w związku z realizacją przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. przedsięwzięć: „Modernizacja kotła parowego Nr 2 w celu redukcji emisji NOx” oraz „Modernizacja Instalacji Odsiarczania Spalin”, których wykonanie zapewni spełnienie standardów emisyjnych - Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wystąpiła do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie o zmianę terminu odroczenia płatności kar za emisję ponadnormatywną zanieczyszczeń z zakładowej elektrociepłowni za lata 2017-2020.

Decyzjami z dnia 2 czerwca 2022 roku, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Lublinie zmienił terminy odroczenia płatności kar administracyjnych za emisję ponadnormatywną zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza ponad ustalone warunki w latach 2018-2020 z obiektu zakładowej elektrociepłowni:

- dla tlenków azotu do 31 grudnia 2023 roku;
- dla dwutlenku siarki oraz pyłu do 31 marca 2024 roku.

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. po terminowym zrealizowaniu wymienionych przedsięwzięć, wystąpi z wnioskiem do WIOŚ, o zmniejszenie odroczonej kary o sumę środków własnych wydatkowanych na ich realizację.

Decyzją z dnia 8 czerwca 2022 roku Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Lublinie odmówił przedłużenia terminu odroczenia kary za emisję ponadnormatywną dwutlenku siarki i pyłów za 2017 rok. Kara dotychczas odroczonej jest do 31 grudnia 2022 roku. Dnia 28 czerwca 2022 roku, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. złożyła odwołanie od przedmiotowej decyzji do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

W I półroczu 2022 roku w związku z przekraczaniem dopuszczalnych standardów emisyjnych z zakładowej elektrociepłowni, na Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. może zostać nałożona administracyjna kara finansowa w szacowanej kwocie 3,59 mln zł.

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. posiada wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia środowiskowe za wyjątkiem pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego został złożony do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w marcu 2019 roku. W dniu 7 czerwca 2021 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. otrzymała decyzję udzielającą:

- pozwolenia wodnoprawnego na odbiór i oczyszczanie ścieków,
- odmowy udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do wód cieku Rów Michałkowicki ścieków komunalnych, stanowiących mieszaninę ścieków bytowych, przemysłowych, wód opadowych lub roztopowych z terenu Spółki. Powodem odmowy jest skomplikowany charakter urządzeń kanalizacyjnych.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. złożyła odwołanie od otrzymanej decyzji odmowy. Postępowanie odwoławcze jest w toku.

#### *Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. posiadają wszystkie niezbędne dla swojej działalności certyfikaty, przeglądy, pozwolenia i decyzje środowiskowe.

W I półroczu 2022 roku - w pozostałych spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - nie odnotowano istotnych zdarzeń z zakresu ochrony środowiska.

#### **4.10. Polityka personalna i wynagrodzeń**

##### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

##### *Istotne zdarzenia z zakresu polityki wynagrodzeń w I półroczu 2022 roku:*

- W dniu 4 marca 2022 roku został podpisany - przez Pracodawcę oraz reprezentatywne organizacje związkowe będące stroną Zakładowego Układu Zbiorowego Pracy - Protokół Dodatkowy do Zakładowego Układu Zbiorowego Pracy dotyczący zmiany tabeli wynagradzania oraz przepisów wdrażających podwyżki.
- Na posiedzeniu w dniu 23 czerwca 2022 roku Zarząd Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. podjął uchwałę w sprawie ustalenia wysokości wskaźnika przyrostu przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia na rok obrotowy 2022, w wysokości wynikającej z wartości przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia za rok 2022 jakie zostanie osiągnięte po uwzględnieniu:
  - 1) podwyżek wynagrodzeń zasadniczych o 5,6% i pozostałych składników - realizowanych od dnia 1 stycznia 2022 roku na podstawie Postanowienia Układowego z 4 marca 2022 roku;
  - 2) podwyżek wynagrodzeń zasadniczych o 4,4% średniego miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego (o kwotę 248 zł brutto) i wynikającego z nich wzrostu dodatku zmianowego, od 1 czerwca 2022 roku - na podstawie Uchwały Zarządu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. z dnia 30 czerwca 2022 roku.
  - 3) pozostałych składników wynagrodzeń, które zostają zaliczone do wartości przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia zgodnie z definicją ujętą w ZUZP.

##### *Po okresie sprawozdawczym:*

- 4) W ramach podwyżki wynagrodzeń zasadniczych o 0,9% średniego miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego obowiązującego na dzień 1 czerwca 2022 roku - pracodawca ustalił wzrost wynagrodzenia zasadniczego dla każdego pracownika o kwotę 52 zł brutto miesięcznie na podstawie Uchwały Zarządu Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. z dnia 14 lipca 2022 roku.

##### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W Spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku nie wystąpiły istotne zmiany w polityce wynagrodzeń ani zdarzenia z tym związane.

#### 4.10.1. Zatrudnienie

##### A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Według stanu na dzień 30 czerwca 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zatrudniała 3 683 pracowników, wobec 3 644 pracowników zatrudnionych na dzień 30 czerwca 2021 roku.

Wyszczególnienie	Zatrudnienie średnioroczne		Stan zatrudnienia na dzień	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021	30 czerwca 2022 roku	30 czerwca 2021 roku
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych	2346	2 307	2 365	2 320
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach nierobotniczych	1310	1 319	1 318	1 323
Razem	3656	3 626	3 683	3 644

##### B. Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Według stanu na dzień 30 czerwca 2022 roku w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zatrudnionych było łącznie 4 770 pracowników (wobec 4 760 pracowników - na dzień 30 czerwca 2021 roku).

Wyszczególnienie	Zatrudnienie średnioroczne		Stan zatrudnienia na dzień	
	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021	30 czerwca 2022 roku	30 czerwca 2021 roku
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych	2 986	2 988	3 001	2 999
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach nierobotniczych	1 742	1 754	1 769	1 761
Razem	4 728	4 742	4 770	4 760

#### 4.11. Pozycje w rankingach, nagrody i wyróżnienia

W dniu 27 stycznia 2022 roku w trzeciej edycji gali nagród i wyróżnień "Najbardziej Wiarygodny w Polskiej Gospodarce" agencja ISBnews uhonorowała firmy i instytucje prowadzące swoją działalność w sposób transparentny, uczciwy wobec kontrahentów i partnerów oraz hołdujące zasadom społecznej odpowiedzialności biznesu.

Wśród nominowanych w kategorii "Najbardziej Wiarygodny w Sektorze Paliwowym i Chemicznym" znalazła się Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. za uruchomienie zgodnie z harmonogramem wytwórni nawozów granulowanych kosztem 430 mln zł.

Wojewoda Lubelski w dniu 27 maja 2022 roku wręczył dyplom uznania dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. za życzliwość, przychylność i dobrą współpracę podczas przedsięwzięć organizowanych przez Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie, a w szczególności za wsparcie inicjatyw związanych ze zwalczaniem skutków pandemii COVID-19 i promocją akcji szczepień.

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zajęła następujące miejsca w rankingach:

Nazwa rankingu	Pozycja	Kategoria rankingu	Miejsce i data publikacji
200 największych polskich firm	58	Przychody za rok 2021	Wprost 30.05.2022 r.
Polscy Ambasadorzy 200 największych polskich firm	42	Przychody z eksportu	Wprost 6.06.2022 r.

## 5. Polityka finansowa i zarządzanie ryzykiem finansowym

### 5.1. Płynność finansowa, zarządzanie nadwyżkami środków pieniężnych

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. narażona jest na ryzyko utraty płynności, rozumiane jako ryzyko utraty zdolności do regulowania zobowiązań w określonych terminach.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zarządza płynnością poprzez utrzymanie odpowiedniego - do skali prowadzonej działalności - stanu gotówki oraz utrzymuje otwarte linie kredytowe, podpisała umowy o finansowanie zewnętrzne w formie faktoringu wierzytelności oraz faktoringu odwrotnego – umowy te stanowią rezerwę płynności.

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. przejściowo korzystała z finansowania zewnętrznego w postaci cash pooling.

W I półroczu 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. posiadała zdolność płatniczą oraz kredytową, przejawiającą się w terminowym regulowaniu swoich zobowiązań oraz posiadała i generowała nadwyżki z działalności operacyjnej.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. inwestuje wolne środki pieniężne zgromadzone na rachunkach bankowych w ramach umowy cash pooling, obejmującej podmioty Grupy Azoty oraz lokaty terminowe.

Wysokość oprocentowania środków w ramach umów cash pooling jest zmienna i zależy odpowiednio od stóp WIBOR1M, EURIBOR1M oraz udziału środków Spółki zaangażowanych do pokrycia ujemnych sald uczestników umowy.

#### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku posiadały bieżącą płynność finansową, ich rachunki bankowe były wolne od zajęć sądowych i administracyjnych oraz terminowo były regulowane wszystkie zobowiązania (zarówno handlowe, jak i budżetowe). Poziom wskaźników płynności finansowej pozostawał na bezpiecznym poziomie.

Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku, dysponując nadwyżką środków pieniężnych (za wyjątkiem: SCF Natural Sp.z o.o., „AGROCHEM PUŁAWY” oraz Grupy Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.) lokowały je - wykorzystując umowę na cash pooling rzeczywisty oraz lokaty bankowe (lokowanie odbywało się na warunkach rynkowych).

### 5.2. Umowy kredytowe i pożyczki

#### 5.2.1. Finansowanie wewnątrzgrupowe

##### *Pożyczki udzielone przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. obowiązujące w I półroczu 2021 roku*

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. funkcjonowały następujące pożyczki udzielone przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. spółkom zależnym:

Pożyczkobiorca	Kwota udzielonej pożyczki	Data podpisania umowy	Okres spłaty	Stan na dzień 30.06.2022r.
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. – Umowa Pożyczki	47,0 mln zł	02.04.2014r. (ostatni aneks: Aneks nr 4 z 23.05.2022r.)	31.12.2025r.	23,63 mln zł

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. – Umowa Pożyczki	5,0 mln zł	08.01.2020r. (ostatni aneks: Aneks nr 2 z 23.05.2022r.)	31.05.2023r.	5,0 mln zł
SCF Natural Sp. z o.o. – Umowa Pożyczki	1,0 mln zł	16.01.2017r., (ostatni aneks: Aneks nr 3 z 23.05.2012r.)	30.09.2024r.	1,0 mln zł
SCF Natural Sp. z o.o. – Umowa Pożyczki	0,6 mln zł	07.05.2014r., (ostatni aneks: Aneks nr 5 z 23.05.2022r.)	31.12.2024r.	0,6 mln zł

W dniu 23 maja 2022 roku podpisano aneksy zgodnie, z którymi odsetki należne Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. z tytułu udzielonych pożyczek będą powiększone o kwotę podatku VAT:

- z Grupą Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. (Aneks nr 4 do Umowy pożyczki z dnia 2 kwietnia 2014 roku, Aneks nr 2 do Umowy pożyczki z dnia 8 stycznia 2020 roku);
- z SCF Natural Sp. z o.o. (Aneks nr 5 do Umowy pożyczki z dnia 7 maja 2014 roku; Aneks nr 3 do Umowy pożyczki z dnia 16 stycznia 2017 roku).

Udzielone pożyczki - spółkom zależnym Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. - stanowią usługę, która zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 38 Ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2016 r. poz. 710) jest zwolniona z podatku VAT, ale w związku z wprowadzeniem z dniem 1 stycznia 2022 roku Polskiego Ładu oraz złożoną przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (w dniu 30 grudnia 2021 roku) rezygnacją ze zwolnienia – usługa powyższa podlega opodatkowaniu wg. obowiązującej stawki VAT.

## 5.2.2. Finansowanie zewnętrzne

### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

#### *Limity kredytowe na rachunkach bankowych (stan na dzień 30 czerwca 2022 roku)*

Kredytodawca/ pożyczkodawca	Kwota udzielonego kredytu/pożyczki	Koszty kredytu/ pożyczki	Data podpisania umowy/aneksu	Data wygaśnięcia Umowy	Data dostępności limitu	Stan na dzień 30.06.2022r.
PKO BP S.A. umowa o kredyt w formie limitu kredytowego wielocelowego	70,0 mln PLN	WIBOR 1 M + marża	23.04.2015r. (ostatni aneks: Aneks Nr 7 z 23.12.2020r.)	30.09.2022r.	30.09.2022r.	981 134,79 PLN *
PKO BP S.A. umowa o kredyt w rachunku bieżącym	0,00 mln PLN	WIBOR 1 M + marża	19.08.2013r. (ostatni aneks Aneks Nr 18 z 23.12.2020r.)	30.09.2022r.	30.09.2022r.	0,00 PLN
PEKAO S.A. umowa o limit debetowy o charakterze intra-day	4,0 mln PLN	Brak kosztów. Zadłużenie powinno zostać spłacone w dniu jego powstania.	14.05.2010r. (ostatni aneks: Aneks nr 13 z 30.11.2021r.)	30.11.2022r.	30.11.2022r.	0,00 PLN
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie - pożyczka "Modernizacja kotła parowego OP-215 nr 2 w celu redukcji emisji NOx"	52,5 mln PLN	WIBOR 3 M + marża	12.09.2018r. (ostatni aneks: Aneks Nr 2 z 15.06.2021r.)	30.09.2030r.	20.12.2022r.	34,08 mln PLN
BNP Paribas - Linia Kredytowa na gwarancje i akredytywy	240 mln PLN	wg tabeli opłat i prowizji	29.12.2020 (Aneks nr 1 z 04.02.2021)	29.12.2023r.	29.12.2023r.	1 296 352,35 PLN*

Grupa Azoty S.A.	650 mln PLN	WIBOR 3 M + marża Kredytu Terminowego+ marża Tarnowa	05.02.2021r. (Aneks nr 1 z 18.02.2022 r.)	29.06.2025r.	25.02.2023r.	0,00 PLN
------------------	-------------	---	--	--------------	--------------	----------

\*wykorzystanie w formie gwarancji

W I półroczu 2022 roku funkcjonowała Umowa o finansowanie wewnątrzgrupowe pomiędzy Grupą Azoty S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. - zawarta w dniu 23 kwietnia 2015 roku.

Limit finansowania – to jest najwyższa suma, do której Grupa Azoty S.A. może udzielić Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. finansowania - wynosi 1 000 mln PLN.

W dniu 18 lutego 2022 roku podpisany został Aneks nr 1 do Umowy pożyczki z dnia 5 lutego 2021 roku udzielonej przez Grupę Azoty S.A. na podstawie Umowy o finansowanie wewnątrzgrupowe. Pożyczka w kwocie 650 000 tys. zł, z przeznaczeniem na pokrycie nakładów inwestycyjnych projektu inwestycyjnego pn. „Budowa bloku energetycznego, w oparciu o paliwo węglowe, o mocy elektrycznej 90-100 MWe”.

Zgodnie z Aneksem okres uruchomienia/udostępnienia pożyczki został wydłużony do dnia 25 lutego 2023 roku. Spłata pożyczki w ratach, do dnia 29 czerwca 2025 roku. Pożyczka ma być udostępniona przez Grupę Azoty S.A. w ramach Umowy o Finansowanie Wewnątrzgrupowe zawartej pomiędzy Grupą Azoty S.A. i kluczowymi spółkami zależnymi Grupy Azoty w tym Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku nie korzystała z finansowania w ramach w/w Umowy.

W I półroczu 2022 roku w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. funkcjonowała umowa podpisana z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na dofinansowanie przedsięwzięcia pn. „Modernizacja kotła parowego OP-215 nr 2 w celu redukcji emisji NOx”. Kwota pożyczki wynosi 52,5 mln zł. Stan pożyczki na dzień 30 czerwca 2022 roku wynosił 34,08 mln zł.

Zgodnie z wnioskiem Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. został zniesiony dotychczasowy sublimit w ramach Umowy kredytu w rachunku bieżącym zawartej z PKO BP S.A. w wysokości 50 mln zł na okres od dnia 1 kwietnia 2022 roku do 30 września 2022 roku. Jednocześnie przyznany został limit dzienny CPR<sup>5</sup> w EUR w wysokości 2 mln EUR na okres od 1 kwietnia 2022 roku do 30 września 2022 roku.

W dniu 23 marca 2022 roku podpisany został Aneks nr 12 do umowy cash poolingowego rzeczywistego w PLN z PKO BP (PLN CPR). Zmiana do Umowy CPR wynika z powołania (od dnia 25 kwietnia 2022 roku) nowej spółki: Grupa Azoty Energia sp. z o.o.. z siedzibą w Tarnowie i włączenie w/w spółki do struktur PLN CPR.

Według stanu na dzień 30 czerwca 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. miała podpisane umowy kredytowe z bankami, służące finansowaniu bieżącej działalności na łączną kwotę 74 mln zł. Wykorzystanie kredytów na dzień 30 czerwca 2022 roku wynosiło 0 zł.

#### Po okresie sprawozdawczym

W dniu 26 września 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A. oraz z wybranymi spółkami wchodzącymi w skład Grupy Kapitałowej Grupy Azoty S.A. podpisała z PKO BP S.A. aneks nr 8 do umowy kredytu w formie limitu kredytowego wielocelowego w kwocie 240 mln PLN, w ramach którego m.in.:

- włączono do Umowy LKW Spółki z Grupy Kapitałowej Grupy Azoty S.A. niebędące stronami Umowy LKW w charakterze kredytobiorców;
- wydłużono okres obowiązywania Umowy LKW z dnia 30 września 2022 roku do dnia 30 września 2025 roku, z opcją przedłużania okresu kredytowania na kolejne 12-miesięczne okresy;
- podwyższono limit kredytowy Umowy LKW do wysokości 1 mld PLN;

<sup>5</sup> Cash pooling rzeczywisty (CPR) - to elastyczne rozwiązanie w zakresie zarządzania płynnością dla podmiotów powiązanych, które umożliwia fizyczną konsolidację sald rachunków tworzących grupę. Dzięki takiemu rozwiązaniu grupa jest w stanie centralnie zarządzać płynnością, zwiększając tym samym efektywność wykorzystania swoich środków finansowych.

- udostępniono w ramach limitu kredytowego Grupie Azoty S.A. kredyt w rachunku bieżącym;
- udostępniono w ramach limitu kredytowego: kredyt obrotowy odnawialny, gwarancje bankowe i akredytywy bankowe;
- włączono do Umowy LKW z dniem 30 września 2022 roku gwarancje bankowe udzielone przez Bank Spółkom z Grupy na podstawie odrębnych umów;
- zwolniono spółki: Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. oraz Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. ze zobowiązań wynikających z umowy poręczenia Umowy LKW z dnia 29 czerwca 2018 roku.

Na dzień zawarcia aneksu do Umowy LKW, dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. został ustalony od 30 września 2022 roku sublimit na kredyt odnawialny, gwarancje lub akredytywy do wysokości 1 mln zł.

W dniu 26 września 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A. oraz pozostałymi spółkami wchodzącymi w skład Grupy Kapitałowej Grupy Azoty, zawarła z PKO BP S.A. nową umowę o świadczenie usługi cash pooling w PLN, EUR i USD, na okres do dnia 30 września 2025 roku.

Umowa CPR zastępuje i konsoliduje dotychczasową umowę o świadczenie usługi cash pooling w PLN oraz umowę o świadczenie usługi cash pooling w PLN, w EUR i USD, obie zawarte z PKO BP S.A., wygasające z dniem 30 września 2022 roku.

Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

*Limity kredytowe na rachunkach bankowych (stan na dzień 30 czerwca 2022 roku)*

Kredytodawca/ pożyczkodawca	Kwota udzielonego kredytu/pożyczki	Koszty kredytu/ pożyczki	Data podpisania umowy/aneksu	Okres spłaty	Stan na dzień 30.06.2022r.
<b>Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.</b>					
PKO BP S.A. (sublimit w rachunku bieżącym)	15 mln PLN	WIBOR 1M + marża	01.10.2010r.	30.09.2022r.	0,0 mln PLN
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*	8 mln PLN	WIBOR 3M	29.04.2022r.	31.01.2029	0,0 mln PLN
<b>"AGROCHEM PUŁAWY" Sp. z o.o.</b>					
PKO BP S.A. (sublimit w rachunku bieżącym)	26 mln PLN	WIBOR 1M + marża	01.10.2010r.	30.09.2022r.	26,0 mln PLN
PKO BP S.A. (cash pooling rzeczywisty)	79 mln PLN**	WIBOR 1M + marża	20.09.2016r.	30.09.2022r.	23,3 mln PLN
<b>Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.</b>					
PKO BP S.A. (cash pooling rzeczywisty)	9,0 mln PLN	WIBOR 1M + marża	20.09.2016r.	30.09.2022r.	8,03 mln PLN
<b>REMZAP Sp. z o.o.</b>					
PKO BP S.A. (cash pooling rzeczywisty)	0,0 mln PLN***	WIBOR 1M + marża	01.10.2010r.	30.09.2022r.	0,0 mln PLN
<b>SCF Natural Sp. z o.o.</b>					



PKO BP S.A. (cash pooling rzeczywisty)	6,9 mln PLN****	WIBOR 1M + marża	01.02.2019r.	30.09.2022r.	6,45 mln PLN
---	-----------------	---------------------	--------------	--------------	--------------

\* W dniu 29 kwietnia 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. podpisały z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Umowę pożyczki w wysokości 8 mln zł na dofinansowanie realizacji zadania „Gazyfikacja przedsiębiorstwa GA „FOSFOR” Sp. z o.o.”. Spłata ostatniej raty przypada na 31 stycznia 2029 roku. Kwota wypłaconej pożyczki do dnia 30 czerwca 2022 roku wyniosła 0 zł.

Na podstawie Uchwały Komitetu Finansowego Grupy Azoty:

\*\* limit CPR dla Spółki „AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o. został obniżony z 64 mln PLN na 79 mln PLN za okres od 01.04.2022r. do 30.09.2022r.;

\*\*\* został zniesiony z dniem 01.04.2022r. dotychczasowy limit CPR w wysokości 3 mln PLN dla Spółki REMZAP Sp. z o.o.;

\*\*\*\* limit CPR dla Spółki SCF Natural Sp. z o.o. został podwyższony z 6 mln PLN na 6,9 mln PLN za okres od 01.04.2022r. do 30.09.2022r.;

### Umowy faktoringowe

Umowy Faktoringu Odwrotnego służą finansowaniu działalności operacyjnej, optymalizacji kosztów odsetkowych, zarządzaniu kapitałem obrotowym i płynnością oraz zapewnieniu bezpieczeństwa finansowania Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W dniu 3 stycznia 2022 roku podpisana została z Grupą Azoty S.A., Pekao Faktoring Sp. z o.o. oraz KUKE S.A. Umowa cesji praw z tytułu Polisy ubezpieczenia należności wystawionej przez KUKE S.A. w zakresie odszkodowań dotyczących kontrahentów objętych Umową. Umowa stanowi zabezpieczenie Umowy Faktoringu Wierzytelności zawartej w dniu 31 maja 2021 roku pomiędzy Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy”, Grupą Azoty S.A., a także Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. a Pekao Faktoring Sp. z o.o. w kwocie 250 mln zł (lub równowartości w EUR lub USD).

W dniu 15 marca 2022 roku podpisany został Aneks nr 4 do Umowy obsługi płatności z dnia 14 grudnia 2018 roku (w brzmieniu ustalonym Umową zmieniającą i zastępującą Umowę Obsługi Płatności z dnia 23 września 2019 roku) z Banco Santander S.A. oraz Santander Factoring Sp. z o.o. Aneks dotyczy udostępnienia w ramach wyżej wymienionego limitu dostawcom, w tym PGNIG, możliwości finansowania do terminu płatności faktur, za pokryciem przez dostawców kosztów finansowania. Marża bez zmian.

W dniu 31 marca 2022 roku podpisany został Aneks nr 1 do umowy o świadczenie usług płatniczych i finansowanie z dnia 29 kwietnia 2021 roku z CaixaBank S.A. Oddział w Polsce (umowa faktoringu odwrotnego). Aneks dotyczy m.in. zwiększenia limitu finansowania z poziomu 500 mln zł do 800 mln zł (lub równowartość w EUR i USD), udostępnienia w ramach wyżej wymienionego limitu dostawcom, w tym PGNIG, możliwości finansowania do terminu płatności faktur, za pokryciem przez dostawców kosztów finansowania. Podwyższona została marża dla finansowania w PLN i USD.

W dniu 31 marca 2022 roku podpisany został Aneks nr 1 do Umowy Finansowania Dostaw (umowa faktoringu odwrotnego) z Pekao Faktoring Sp. z o.o. z dnia 31 maja 2021 roku. Aneks dotyczy m.in. zwiększenia limitu finansowania z poziomu 250 mln zł do 550 mln zł (lub równowartość w EUR i USD), udostępnienia dostawcom w ramach wyżej wymienionego limitu, w tym PGNIG, możliwości finansowania do terminu płatności faktur, za pokryciem przez dostawców kosztów finansowania, wydłużono okres udostępnienia limitu do 30 listopada 2022 roku oraz dokonano zmian w zakresie zastąpienia stawki bazowej LIBOR 1M dla finansowania w USD stawką bazową CME Term SOFR 1M.

W dniu 3 czerwca 2022 roku Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A., a także Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. podpisała

z ING Commercial Finance Polska S.A. Aneks nr 1 do Umowy Faktoringu Odwrotnego zawartej dnia 29 kwietnia 2021 roku. W ramach Aneksu do Umowy zwiększono między innymi kwotę limitu z 500 mln zł do 800 mln zł (lub równowartości w EUR lub USD).

*Umowy faktoringowe (stan na dzień 30 czerwca 2022 roku)*

Faktor	Kwota faktoringu zgodnie z umową	Koszty faktoringu	Data podpisania umowy/aneksu	Data wygaśnięcia umowy	Stan na dzień 30.06.2022r.
BNP Paribas Faktoring Sp. z o.o. - Faktoring wierzytelności	500 mln PLN (lub równowartość w EUR lub USD)	zgodnie z umową	31.05.2021	czas nieokreślony	0,00 PLN
Pekao Factoring Sp. z o.o. - Umowa Faktoringu Odwrotnego	550 mln PLN (lub równowartość EUR, USD)	zgodnie z umową	31.05.2021	czas nieokreślony	0,00 PLN
Pekao Factoring Sp. z o.o. - Umowa Faktoringu wierzytelności	250 mln PLN (lub równowartość EUR)	zgodnie z umową	Umowa z dnia 31.05.2021, Aneks nr 1 z 22.12.2021	czas nieokreślony	0,00 PLN
CAIXABank S.A. Oddział w Polsce - Umowa Faktoringu Odwrotnego	800 mln PLN lub równowartość EUR, USD	zgodnie z umową	29.04.2021	czas nieokreślony	0,00 PLN
ING Commercial Finance Polska S.A. - Umowa Faktoringu Odwrotnego	500 mln PLN lub równowartość EUR, USD	zgodnie z umową	29.04.2021, Aneks Nr 1 z 03.06.2022	czas nieokreślony	0,00 PLN
Santander Factoring Sp. z o.o. - Faktoring Odwrotny	122 mln EUR	zgodnie z umową	Umowa z dnia 14.12.2018r. Aneks nr 1 z dnia 03.11.2020, Aneks nr 2 z dnia 17.11.2020r., Aneks nr 3 z dnia 15.04.2021, Aneks Nr 4 z 15.03.2022	czas nieokreślony	0,00 PLN

### 5.2.3. Środki unijne i inne fundusze pomocowe

*Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W I półroczu 2022 roku na rachunek Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wpłynęły dotacje o łącznej wartości 925 804,23 zł, w tym:

- w wysokości 612,49 zł w ramach umowy z dnia 18 grudnia 2017 roku na dofinansowanie projektu „Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie” w ramach Programu Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo – BIOSTRATEG”;
- w wysokości 100 487,16 zł w ramach umowy z dnia 12 marca 2019 roku na dofinansowanie projektu „Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu nawozów płynnych w oparciu o surowce fosforonośne pochodzenia osadowego” realizowanego w ramach Konsorcjum z Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.;
- w wartości 100 576,35 zł w ramach umowy z dnia 20 listopada 2018 roku zawartej z Lubelską Agencją Wspierania Przedsiębiorczości LAWP - Lublin na dofinansowanie projektu „Rozwój Laboratorium Badawczego Grupy Azoty Puławy”;
- w wysokości 10 565,01 zł w ramach Umowy z dnia 4 sierpnia 2020 roku o dofinansowanie projektu pn. „Przyjazne dla środowiska nawozy o spowolnionym uwalnianiu składników”;

- w wysokości 263 470,33 zł w ramach Umowy z dnia 29 listopada 2017 roku na dofinansowanie projektu pn. „Opracowanie technologii otrzymywania tiosiarczanu potasu z wykorzystaniem gazów wydmuchowych z instalacji produkcji kwasu siarkowego oraz wieloskładnikowych nawozów płynnych na jego bazie”;
- w wysokości 45 830,42 zł w ramach umowy z dnia 12 marca 2019 roku na dofinansowanie projektu „Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu nawozów płynnych w oparciu o surowce fosforonośne pochodzenia osadowego” realizowanego w ramach Konsorcjum z Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.;
- dotacja w wysokości 90 557,99 zł w ramach Umowy z dnia 16 kwietnia 2021 roku o dofinansowanie projektu pn. „Wspomaganie rozwoju i odporności roślin przy zastosowaniu nawozów płynnych wzbogaconych o związki bioaktywne. Akronim: FeriUp”;
- w wysokości 46 434,75 zł w ramach Umowy z dnia 16 kwietnia 2021 roku o dofinansowanie projektu pn. „Wspomaganie rozwoju i odporności roślin przy zastosowaniu nawozów płynnych wzbogaconych o związki bioaktywne. Akronim: FeriUp”;
- w wysokości 232 342,54 zł w ramach Umowy z dnia 3 sierpnia 2018 roku na dofinansowanie projektu pn. „Zielona technologia produkcji kwasu bursztynowego z surowców odnawialnych i odpadowych”;
- w wysokości 34 927,19 zł w ramach Umowy z dnia 4 sierpnia 2020 roku o dofinansowanie projektu pn. „Przyjazne dla środowiska nawozy o spowolnionym uwalnianiu składników”.

#### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

##### Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

W I półroczu 2022 roku na rachunek Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. wpłynęły dotacje o wartości 178 458,89 zł, z tytułu trzeciej transzy dofinansowania w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój INNOCHEM do projektu: „Opracowanie technologii otrzymywania tiosiarczanu potasu z wykorzystaniem gazów wydmuchowych z instalacji produkcji kwasu siarkowego oraz wieloskładnikowych nawozów płynnych na jego bazie”, projekt realizowany w ramach utworzonego konsorcjum Grupy Azoty „FOSFOR” Sp. z o. o. oraz Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Pozostałe spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w I półroczu 2022 roku nie otrzymały dotacji.

#### **5.2.4. Umowy leasingu**

##### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W I półroczu 2022 roku w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. nie zostały zawarte nowe umowy leasingu oraz nie funkcjonowały żadne umowy leasingu.

##### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W I półroczu 2022 roku w Spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Spółki:

- zostało zawartych 10 umów leasingu, przedmiotem których było 7 aut osobowych, pompa, chwytniki i miniładowarka oraz 1 aneks o przedłużeniu do 30 maja 2024 roku umowy leasingu, przedmiotem którego jest auto osobowe;
- funkcjonowało 57 umów leasingu, przedmiotem których były: agregat wysokociśnieniowy, samochody osobowe i brygadowe, ładowarki kołowe, ładowarka teleskopowa, wózek platformowy,

zawijarka 4-walcowa, w tym 1 umowa na wynajem 9 wózków widłowych (w myśli MSSF 16 traktowanych jako leasing);

- nie nastąpiło zakończenie żadnej z umów leasingu.

### 5.3. Poręczenia kredytów lub pożyczek, udzielone i otrzymane gwarancje

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

#### *Gwarancje i poręczenia obowiązujące w Grupie Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku*

Nazwa podmiotu, za który udzielono poręczenia/ gwarancji	Nazwa podmiotu, któremu zostało udzielone poręczenie/ gwarancja	Łączna kwota poręczenia/ gwarancji na ostatni dzień sprawozdawczy	Data udzielenia poręczenia/ gwarancji	Data obowiązywania poręczenia/ gwarancji	Warunki finansowe	Charakter powiązań stron transakcji	Przeznaczenie kwot objętych poręczeniem/ gwarancją
Grupa Azoty S.A.	PKO BP S.A. (jako Agent Kredytu reprezentujący również pozostałych Kredytodawców tj. BGK S.A., BZ WBK S.A., ING BŚ S.A.)	1,2 mld zł	29.06.2018r.	29.06.2028r.	Poręczenie udzielone odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty poręczenia udzielonego efektywnie	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy	Zabezpieczenie kredytu
Grupa Azoty S.A.	PKO BP S.A.	124,0 mln zł	29.06.2018r.	30.09.2025r.	Poręczenie udzielone odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty poręczenia udzielonego efektywnie	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy	Zabezpieczenie kredytu w rachunku bieżącym
Grupa Azoty S.A.	PKO BP S.A.	96,0 mln zł	29.06.2018r.	30.09.2028r.	Poręczenie udzielone odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty poręczenia udzielonego efektywnie	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy	Zabezpieczenie kredytu wielocelowego
Grupa Azoty S.A.	EBI	220,0 mln zł	28.05.2015r.	28.05.2029r.	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy	Zabezpieczenie kredytu
Grupa Azoty S.A.	EBOIR	60,0 mln zł	28.05.2015r.	Gwarancja wygasa z upływem okresu zabezpieczenia kończącym się wraz ze spłatą wierzytelności wynikających z Umowy kredytu zawartej na okres 10 lat.	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy, EBOIR akcjonariusz G.A. S.A.	Zabezpieczenie kredytu
Grupa Azoty S.A.	EBI	58,0 mln zł	25.01.2018r.	25.05.2031r.	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy	Zabezpieczenie kredytu

Grupa Azoty S.A.	EBOIR	200,0 mln zł	26.07.2018r.	Gwarancja wygasa z upływem okresu zabezpieczenia kończącym się wraz ze spłatą wierzytelności wynikających z Umowy kredytu zawartej na okres 10 lat.	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	Grupa Azoty S.A. Jednostka Dominująca w stosunku do GA Puławy, EBOIR akcjonariusz G.A. S.A.	Zabezpieczenie kredytu
------------------	-------	--------------	--------------	---	--	--	------------------------

*Gwarancje i poręczenia na zlecenie Grupy Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. obowiązujące na dzień 30 czerwca 2022 roku*

Nazwa podmiotu, na zlecenie którego udzielono poręczenia/gwarancji	Nazwa podmiotu, któremu zostało udzielone poręczenie/gwarancje	Łączna kwota poręczenia/gwarancji na ostatni dzień sprawozdawczy	Data udzielenia poręczenia/gwarancji	Data obowiązywania poręczenia/gwarancji	Warunki finansowe	Charakter powiązań stron transakcji	Przeznaczenie kwot objętych poręczeniem/gwarancją
GA Puławy	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A	538 740,00 zł	17.03.2021	30.01.2023	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	brak	zabezpieczenie Umowy zawartej przez GA Puławy z PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA na dostawy 40% roztworu mocznika
GA Puławy	PGNiG Termika S.A	312 394,79 zł	19.05.2021	18.06.2023	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	brak	zabezpieczenie Umowy zawartej z PGNiG Termika na sprzedaż i dostawę wody amoniakalnej do EC Siekierki i EC Żegań.
GA Puławy	Dyrektor Izby Administracji Skarbowej	532 183,00 zł	21.12.2021	25.04.2023	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	brak	zabezpieczenie wypłaty nagród wynikających z loterii audiotekstowej
GA Puławy	ENEA Wytwarzanie	1 296 352,35 zł	04.01.2022	30.01.2023	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	brak	zabezpieczenie Umowy zawartej z ENEA Wytwarzanie na sprzedaż wody amoniakalnej
GA Puławy	ENEA Elektrownia Połaniec S.A.	130 000,00 zł	17.06.2022	17.09.2022	Gwarancja udzielona odpłatnie wg stawki procentowej od kwoty gwarancji	brak	zabezpieczenie wadium do przetargu na dostawę wody amoniakalnej o stężeniu 24%.

Na dzień 30 czerwca 2022 roku funkcjonowało pięć gwarancji bankowych - wystawionych przez PKO BP S.A. oraz przez BNP Paribas Bank Polska S.A.- na zlecenie Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.:

- Gwarancja bankowa wystawiona w dniu 17 marca 2021 roku na kwotę 538 740 zł na okres do 30 stycznia 2023 roku. Beneficjentem Gwarancji jest PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Gwarancja została wystawiona w ramach Umowy kredytu limitu kredytowego wielocelowego zawartej z bankiem PKO BP SA. Gwarancja stanowi zabezpieczenie Umowy dostawy 40% roztworu mocznika dla Oddziału Elektrownia Bełchatów.
- Gwarancja bankowa wystawiona w dniu 19 maja 2021 roku na kwotę 312 394,79 zł na okres do 18 czerwca 2023 roku. Beneficjentem Gwarancji jest PGNiG TERMIKA S.A. Gwarancja została

wystawiona w ramach Umowy kredytu limitu kredytowego wielocelowego zawartej z bankiem PKO BP SA. Gwarancja stanowi zabezpieczenie Umowy na sprzedaż i dostawę wody amoniakalnej do EC Siekierki i EC Żegań.

- Gwarancja bankowa wystawiona w dniu 21 grudnia 2021 roku na kwotę 532 183 zł na okres do 25 kwietnia 2023 roku. Beneficjentem Gwarancji jest Dyrektor Izby Administracji Skarbowej w Warszawie. Gwarancja została wystawiona w ramach Umowy o udzielenie gwarancji bankowej zawartej z PKO BP S.A. Gwarancja stanowi zabezpieczenie Umowy dotyczącej zorganizowania loterii audiotekstowej.
- Gwarancja bankowa wystawiona w dniu 4 stycznia 2022 roku na kwotę 1 296 352,35 zł na okres do 30 stycznia 2023 roku. Beneficjentem Gwarancji jest Enea Wytwarzanie. Gwarancja została wystawiona w ramach Umowy wielocelowej linii kredytowego zawartej z bankiem BNP Paribas. Gwarancja stanowi zabezpieczenie Umowy na sprzedaż wody amoniakalnej o stężeniu 24%.
- Gwarancja bankowa wystawiona w dniu 17 czerwca 2022 roku na kwotę 130 000 zł na okres do 17 września 2022 roku. Beneficjentem Gwarancji jest ENEA Elektrownia Połaniec S.A. Gwarancja została wystawiona w ramach Umowy kredytu limitu kredytowego wielocelowego zawartej z bankiem PKO BP SA. Gwarancja stanowi zabezpieczenie wadium do przetargu na dostawę wody amoniakalnej o stężeniu 24%.

W dniu 17 lutego 2022 roku wygasła gwarancja bankowa wystawiona w dniu 3 grudnia 2020 roku na zlecenie Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w PKO BP S.A. na kwotę 532 300 zł. Beneficjentem Gwarancji był Dyrektor Izby Administracji Skarbowej w Warszawie.

W okresie od 10 maja 2022 roku do 30 maja 2022 roku funkcjonowała gwarancja bankowa wystawiona w dniu 9 maja 2022 roku na kwotę 200 000 zł. Beneficjentem Gwarancji była ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC S.A. Gwarancja została wystawiona w ramach Umowy kredytu limitu kredytowego wielocelowego zawartej z bankiem PKO BP SA. Gwarancja stanowiła zabezpieczenie wadium do przetargu.

Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Gwarancje i poręczenia obowiązujące w Spółkach Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku

Nazwa podmiotu, za który udzielono poręczenia/gwarancji	Nazwa podmiotu, któremu zostało udzielone poręczenie/gwarancja	Łączna kwota poręczenia/gwarancji na ostatni dzień sprawozdawczy	Data udzielenia poręczenia/gwarancji	Data obowiązywania poręczenia/gwarancji	Warunki finansowe	Charakter powiązań stron transakcji	Przeznaczenie kwot objętych poręczeniem/gwarancją
<b>Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.</b>							
Remzap Sp. z o.o.	Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.	413,85 tys. zł	23.06.2022	31.05.2023		spółki powiązane w Grupie Kapitałowej Azoty Puławy	gwarancja dobrego wykonania kontraktu
<b>PROZAP Sp. z o.o.</b>							
PROZAP Sp. z o.o.	Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.	82,2 tys. zł	25.03.2021	10.03.2025	wpłata 100% środków na konto PKO BP	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa dobrego wykonania kontraktu
PROZAP Sp. z o.o.	ANWIL S.A.	1,2 mln zł	24.06.2021	09.07.2022	oprocentowana lokata w BGK - blokada 100% środków	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa zwrotu zaliczki

PROZAP Sp. z o. o.	ANWIL S.A.	767,0 tys. zł	24.06.2021	16.11.2022	oprocentowana lokata w BGK - blokada 100% środków	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa dobrego wykonania umowy
PROZAP Sp. z o. o.	Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.	321,0 tys. zł	18.03.2022	31.08.2022	wpłata 20% środków na konto PKO BP	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa zwrotu zaliczki
PROZAP Sp. z o. o.	Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.	107,0 tys. zł.	19.04.2022	15.03.2025	wpłata 20% środków na konto PKO BP	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa dobrego wykonania kontraktu
<b>REMZAP Sp. z o.o.</b>							
Remzap Sp. z o.o.	GA ZAP SA	2 048 tys. zł	21.08.2018	14.07.2025	weksel "in blanco"	powiązany	gwarancja kontraktowa

*Gwarancje i poręczenia wystawione na zlecenie spółek Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. na dzień 30 czerwca 2022 roku*

Nazwa podmiotu, na zlecenie którego udzielono poręczenia / gwarancji	Nazwa podmiotu, któremu zostało udzielone poręczenie/ gwarancje	Łączna kwota poręczenia/ gwarancji na ostatni dzień sprawozdawczy	Data udzielenia poręczenia/ gwarancji	Data obowiązywania poręczenia/ gwarancji	Warunki finansowe	Charakter powiązań stron transakcji	Przeznaczenie kwot objętych poręczeniem/ gwarancją
<b>PROZAP Sp. z o. o.</b>							
PROZAP Sp. z o. o.	Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.	82,2 tys. zł	25.03.2021	10.03.2025	wpłata 100% środków na konto PKO BP	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa dobrego wykonania kontraktu
PROZAP Sp. z o. o.	ANWIL S.A.	1,2 mln zł	24.06.2021	09.07.2022	oprocentowana lokata w BGK - blokada 100% środków	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa zwrotu zaliczki
PROZAP Sp. z o. o.	ANWIL S.A.	767,0 tys. zł	24.06.2021	16.11.2022	oprocentowana lokata w BGK - blokada 100% środków	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa dobrego wykonania umowy
PROZAP Sp. z o. o.	Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.	321,0 tys. zł	18.03.2022	31.08.2022	wpłata 20% środków na konto PKO BP	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa zwrotu zaliczki
PROZAP Sp. z o. o.	Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.	107,0 tys. zł.	19.04.2022	15.03.2025	wpłata 20% środków na konto PKO BP	podmiot spoza Grupy Azoty	gwarancja bankowa dobrego wykonania kontraktu
<b>REMZAP Sp. z o.o.</b>							
Remzap Sp. z o.o.	Naftoremont-Naftobudowa Sp.z o.o.	21,60 tys. euro	19.08.2021	25.08.2023	weksel "in blanco"	niewiązany	gwarancja kontraktowa

Remzap Sp. z o.o.	Naftoremont-Naftobudowa Sp.z o.o.	77,72 tys. zł	30.09.2021	30.09.2024	weksel "in blanco"	niepowiązany	gwarancja kontraktowa
Remzap Sp. z o.o.	ZRE Katowice SA	47,13 tys. zł	27.04.2022	31.12.2024	weksel "in blanco"	niepowiązany	gwarancja kontraktowa
Remzap Sp. z o.o.	GA ZCH Police SA	247,50 tys. zł	18.05.2022	30.11.2022	weksel "in blanco"	niepowiązany	gwarancja kontraktowa
Remzap Sp. z o.o.	GA ZCH Police SA	123,75 tys. zł	20.05.2022	30.11.2025	weksel "in blanco"	niepowiązany	gwarancja kontraktowa
Remzap Sp. z o.o.	GA Fosfory Gdańsk Sp.z o.o.	413,85 tys. zł	23.06.2022	31.05.2023	weksel "in blanco"	niepowiązany	gwarancja kontraktowa

#### 5.4. Akredytywy

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku nie były otwierane akredytywy importowe i nie funkcjonowały akredytywy otwarte w poprzednich latach.

##### *Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.*

W I półroczu 2022 roku na zlecenie Grupy Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. została otwarta akredytywa dokumentowa na zakup surowca do inhibitora na kwotę 210 000 USD, która została zrealizowana 6 lipca 2022 roku.

W pozostałych Spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. nie zostały otwarte nowe akredytywy.

#### 5.5. Zarządzanie ryzykiem walutowym i ryzykiem stopy procentowej

##### *Kursy walut*

##### *Średni miesięczny kurs walutowy wg danych NBP*

Waluta	01.01.2022-30.06.2022	01.01.2021-30.06.2021	Zmiana
1	2	3	4=(2-3)3
PLN/USD	4,2420	3,7682	12,57%
PLN/EUR	4,6365	4,5408	2,11%

##### *Średni miesięczny kurs walutowy prognozowany na kolejne półrocze*

Waluta	01.01.2022-30.06.2022	01.07.2022-31.12.2022	Zmiana
1	2	3	4=(3-2)/2
PLN/USD	4,2420	4,3917	3,53%
PLN/EUR	4,6365	4,6547	0,39%

Źródło: Oxford Economics



## Stopy procentowe

### *Polska*

W I półroczu 2022 roku Rada Polityki Pieniężnej, po okresie stabilności stóp procentowych w Polsce, co miesiąc podwyższała obowiązujące stopy procentowe.

Cały obecny cykl zacieśnienia polityki pieniężnej jest najagresywniejszym ze wszystkich w tym stuleciu. Wzrost stopy referencyjnej NBP do 6 proc. - na dzień 30 czerwca 2022 roku oznacza, że wyrównała ona szczyt z listopada 2008 roku. Koszt pieniądza w banku centralnym był ostatnio wyższy w marcu 2005 roku. Obowiązujące obecnie poziomy stóp procentowych (do 9 czerwca 2022 roku):

### *Stopy procentowe w Polsce obowiązujące do 30 czerwca 2022 roku:*

Obowiązujące od:	Stopa referencyjna	Stopa lombardowa	Stopa depozytowa	Stopa redyskonta weksli	Stopa dyskontowa weksli
5.01.2022	2,25	2,75	1,75	2,30	2,35
9.02.2022	2,75	3,25	2,25	2,80	2,85
9.03.2022	3,50	4,00	3,00	3,55	3,60
7.04.2022	4,50	5,00	4,00	4,55	4,60
6.05.2022	5,25	5,75	4,75	5,30	5,35
9.06.2022	6,00	6,50	5,50	6,05	6,10

źródło: NBP

### *Po okresie sprawozdawczym*

Rada Polityki Pieniężnej (RPP) oceniła, że nadal utrzymuje się ryzyko kształtowania się inflacji powyżej celu inflacyjnego NBP w horyzoncie oddziaływania polityki pieniężnej.

Aby ograniczyć to ryzyko - dążąc do obniżenia inflacji do celu NBP w średnim okresie - RPP zdecydowała o kolejnych podwyżkach stóp procentowych.

### *Stopy procentowe w Polsce obowiązujące po 30 czerwca 2022 roku:*

Obowiązujące od:	Stopa referencyjna	Stopa lombardowa	Stopa depozytowa	Stopa redyskonta weksli	Stopa dyskontowa weksli
8.07.2022	6,50	7,00	6,00	6,55	6,60
8.09.2022	6,75	7,25	6,25	6,80	6,85

Źródło: NBP

Dalsze decyzje Rady będą zależne od napływających informacji dotyczących perspektyw inflacji i aktywności gospodarczej, w tym od wpływu agresji zbrojnej Rosji przeciw Ukrainie na polską gospodarkę.

### *Unia Europejska*

W I półroczu 2022 roku zgodnie z oczekiwaniami analityków Europejski Bank Centralny (EBC) utrzymał stopy procentowe na dotychczasowych poziomach, tj.:

- stopa procentowa podstawowych operacji refinansujących: 0,00%;
- stopa kredytu w banku centralnym: 0,25%;
- stopa depozytu w banku centralnym: -0,5%

Jednocześnie EBC zapowiedział podwyżki stóp w lipcu i we wrześniu 2022 roku, które mają na celu walkę z coraz wyższą inflacją w strefie euro.

### *Po okresie sprawozdawczym*

Dnia 21 lipca 2022 roku Europejski Bank Centralny (EBC) podniósł stopy procentowe w strefie euro (mocniej od oczekiwań) - o 50 pkt bazowych. Od 27 lipca 2022 roku wyniosły odpowiednio:

- stopa procentowa podstawowych operacji refinansujących: 0,50 proc.;
- stopa kredytu: 0,75 proc.;
- stopa depozytu: 0,00 proc.

Według EBC inflacja jest obciążeniem dla społeczeństwa. Uważnie obserwujemy te tzw. oczekiwania inflacyjne. Właśnie dlatego podnieśliśmy stopy procentowe – żeby pokazać, że nie pozwolimy, by inflacja pozostała powyżej 2%. To pomoże utrzymać oczekiwania inflacyjne pod kontrolą.

Rada Prezesów EBC pierwszy raz od 11 lat (od lipca 2011 roku) podniosła stopy procentowe i w najbliższych miesiącach prawdopodobnie będzie więcej podobnych podwyżek.

### *USA*

W związku z narastającą presją inflacyjną za Oceanem w I półroczu 2022 roku Amerykańska Rezerwa Federalna (Fed) po raz pierwszy podniosła stopy procentowe odpowiednio:

- w połowie marca do przedziału 0,25 – 0,5 proc.;
- na początku maja do przedziału 0,75 – 1 proc.;
- w połowie czerwca do przedziału 1,5 – 1,75 proc.

### *Po okresie sprawozdawczym*

W dniu 27 lipca 2022 roku na drugim z rzędu posiedzeniu Federalnego Komitetu Otwartego Rynku (FOM, czyli organ Fed decydujący o polityce pieniężnej w USA) zapadła decyzja o podniesieniu stóp procentowych o 75 punktów bazowych. Stopa funduszy federalnych osiągnęła maksimum z poprzedniego cyklu zacieśniania polityki monetarnej.

Ponadto w lipcowym komunikacie FOMC deklaruje, że będzie kontynuował redukcję swojego portfela obligacji skarbowych i hipotecznych oraz informuje, że jest silnie zdeterminowany, aby przywrócić inflację do 2-procentowego celu. Podobna fraza pojawiła się także w czerwcu 2022 roku.

### Zarządzanie ryzykiem walutowym i ryzykiem stopy procentowej

W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zarządzanie ryzykiem walutowym oparte jest na polityce i wyznaczonych celach, realizowanych przez Komitet Ryzyka Walutowego. Obejmuje ono identyfikację i monitoring ekspozycji na ryzyko oraz zabezpieczanie i pomiar efektywności stosowanych zabezpieczeń.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zarządza ryzykiem walutowym stosując hedging naturalny oraz pochodne instrumenty finansowe typu kontrakty forward. W rezultacie, Spółka podejmuje działania zabezpieczające przed gwałtowną aprecjacją złotego względem walut obcych.

W zakresie zabezpieczania ryzyka stopy procentowej, w ramach realizowanej polityki, Spółka monitoruje stopień narażenia na ryzyko stopy procentowej. W I półroczu 2022 roku nie zawierano transakcji zabezpieczających przed ryzykiem stopy procentowej.

### PROZAP Sp. z o.o.

PROZAP Sp. z o.o. jest narażona na ryzyko zmian kursów walutowych z uwagi na posiadane depozyty i lokaty w walucie obcej. Ryzyko walutowe wiąże się głównie ze zmianami poziomu kursu USD oraz EUR. Ekspozycja na ryzyko związane z innymi, niż wymienione pozycjami, nie jest istotna.

Spółka lokuje wolne środki pieniężne w inwestycje o stałej stopie procentowej, która nie jest narażona na ryzyko. Z uwagi na nieznaczne wahania stóp procentowych w minionych okresach, jak również na brak przewidywań gwałtownych zmian stóp procentowych w kolejnych okresach sprawozdawczych, Spółka nie stosowała zabezpieczeń stóp procentowych uznając, że ryzyko stopy procentowej nie jest znaczące.

Niezależnie od obecnej sytuacji PROZAP Sp. z o.o. monitoruje stopień narażenia na ryzyko stopy procentowej oraz prognozy stóp procentowych i nie wyklucza podjęcia działań zabezpieczających w przyszłości.

#### Wyniki osiągnięte na transakcjach zabezpieczających ryzyko kursowe w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku zostało rozliczonych łącznie 82 transakcje zabezpieczające z wynikiem 1 484 625,41 zł (w tym wynik na transakcjach EUR: (+) 1 328 286,93 zł, w USD: (+) 156 338,48 zł).

Wycena 65 transakcji otwartych na dzień 30 czerwca 2022 roku dokonana przez bank wyniosła (-) 1 607 151,12 zł. Wpływ transakcji zabezpieczających na wynik za okres 1 stycznia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku był dodatni i wyniósł (+) 48 275 ,40 zł w tym:

- (+) 1 484 625,41 zł z tytułu transakcji zrealizowanych;
- (-) 1 607 151,12 zł z tytułu wyceny na dzień 30 czerwca 2022 roku transakcji otwartych;
- (-) (-) 170 801,11 zł wyksięgowanie ujemnej wyceny transakcji otwartych na dzień 31 grudnia 2021 roku.

#### **5.6. Umowy ubezpieczeniowe w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**

##### *Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

- W lutym 2022 roku Towarzystwo Ubezpieczeń Euler Hermes S.A. (TUEH) wystawiło umowy ubezpieczenia ryzyka kredytu kupieckiego. Ubezpieczeniem (do wysokości przyznanych przez TUEH limitów kredytowych, poza transakcjami zabezpieczonymi w formie gwarancji bankowych i akredytyw) jest objęta:
  - sprzedaż krajowa i eksportowa kaprolaktamu i melaminy oraz innych produktów od odbiorców kaprolaktamu i melaminy (w tym m.in.: mocznik, RSM, kwas azotowy, saletra amonowa, nadtlenuk wodoru, woda amoniakalna, siarczan amonu, itp.) oraz przedgon alkoholowy i PUC-A, PUC-B, PUC-C - w ramach Polisy zawartej na okres od 1 lutego 2022 roku do 30 czerwca 2023 roku;
  - sprzedaż nawozów na eksport (PULAN saletra amonowa, RSM, RSMS, Pulsar siarczan amonu, Pulaska, Pulrea, Siarczan amonu IOS, Pulgran, Pulgran S); sprzedaż LIKAM, PULNOx do elektrociepłowni, elektrowni, cementowni, spalarni śmieci, oczyszczalni ścieków; sprzedaż NOxY; sprzedaż krajowa mocznika na cele techniczne; sprzedaż amoniaku, nadtlenuk wodoru, dwutlenku węgla, wodoru, kwasu azotowego, Coolant/suchy lód, FFS, strech hood, worki PE z reglanulatu, Pulan Makro - w ramach polisy zawartej na okres od 1 lutego 2022 roku do 30 czerwca 2023 roku;
  - sprzedaż krajowa nawozów oraz innych produktów chemicznych w tym, m.in. chemikalia, folie, opakowania do krajowych odbiorców nawozów - w ramach polisy zawartej na okres od 1 lipca 2022 roku do 30 czerwca 2023 roku.

- W marcu 2022 roku została podpisana przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. grupowa Umowa Generalna Ubezpieczeń Komunikacyjnych zawarta w Towarzystwie Ubezpieczeń Wzajemnych Polski Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych (TUW PZUW) na okres 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2022 roku z możliwością jej przedłużenia na kolejny rok.
- W marcu 2022 roku Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych Polski Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych (TUW PZUW) wystawiło Notę Pokrycia dotyczącą okresu ubezpieczenia od 1 marca 2022 roku do 28 lutego 2023 roku w zakresie następujących ubezpieczeń:
  - ubezpieczenie mienia od wszystkich ryzyk (AR/PD) – łączna suma ubezpieczenia 13,05 mld zł;
  - ubezpieczenie utraty zysku (BI) – suma ubezpieczenia 1,6 mld zł;
  - ubezpieczenie maszyn od uszkodzeń (MB) – suma ubezpieczenia 656,5 mln zł;
  - ubezpieczenie sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk (EEI) – łączna suma ubezpieczenia 5,9 mln zł.

Zgodnie z zapisami, Nota była ważna do dnia podpisania Umowy Generalnej Skonsolidowanego programu ubezpieczeń majątkowych 2022-2025, nie dłużej niż do dnia 31 marca 2022 roku.

W kwietniu 2022 roku została podpisana Umowa Generalna Skonsolidowanego programu ubezpieczeń majątkowych z Towarzystwem Ubezpieczeń Wzajemnych Polski Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych na okres od 1 marca 2022 roku do 28 lutego 2025 roku dotycząca w/w ubezpieczeń z datą jej zawarcia 31 marca 2022 roku.

W ramach Umowy zostały wystawione polisy ubezpieczeniowe na okres od 1 marca 2022 roku do 28 lutego 2023 roku w zakresie następujących ubezpieczeń:

- ubezpieczenie mienia od wszystkich ryzyk (AR/PD) – łączna suma ubezpieczenia 13,1 mld zł;
  - ubezpieczenie utraty zysku (BI) – suma ubezpieczenia 1,6 mld zł;
  - ubezpieczenie maszyn od uszkodzeń (MB) – suma ubezpieczenia 683,8 mln zł,
  - ubezpieczenie sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk (EEI) – łączna suma ubezpieczenia 5,5 mln zł.
- 
- W czerwcu 2022 roku TUW PZUW, w ramach Umowy Generalnej Ubezpieczenia Wszystkich Ryzyk Budowy i Montażu zawartej w 2019 roku, wystawił Notę Pokrycia do Certyfikatu, dotyczący przedłużenia okresu i zmiany sumy ubezpieczenia projektu nr 1010 – „*Modernizacja instalacji kwasu azotowego oraz budowa nowych instalacji kwasu azotowego, neutralizacji i produkcji nowych nawozów na bazie kwasu azotowego – Budowa nowej instalacji kwasu azotowego o wydajności 1000t na dobę*”. Zgodnie z Notą wydłużony został okres ubezpieczenia projektu z 30 czerwca 2022 roku do 31 grudnia 2023 roku oraz zwiększona została suma ubezpieczenia z 219 mln zł do 300,5 mln zł. Nota pokrycia ważna jest do podpisania Aneksu nr 2 do Certyfikatu nie dłużej niż do 31 lipca 2022 roku. Składka z tytułu w/w zmian będzie płatna zgodnie z tym Aneksem (a w przypadku jego nie zawarcia – na podstawie odrębnego dokumentu).
  
  - W czerwcu 2022 roku TUW PZUW, w ramach Umowy Generalnej Ubezpieczenia Wszystkich Ryzyk Budowy i Montażu zawartej w 2019 roku, wystawił Notę Pokrycia do Certyfikatu, dotyczący przedłużenia okresu i zmiany sumy ubezpieczenia projektu nr 1010 – „*Modernizacja instalacji kwasu azotowego oraz budowa nowych instalacji kwasu azotowego, neutralizacji i produkcji nowych nawozów na bazie kwasu azotowego – Budowa nowej instalacji neutralizacji kwasu*”

azotowego”. Zgodnie z Notą wydłużony został okres ubezpieczenia projektu z 30 czerwca 2022 roku do 31 grudnia 2023 roku oraz zwiększona została suma ubezpieczenia z 109,5 mln zł do 131,5 mln zł. Nota pokrycia ważna jest do podpisania Aneksu nr 2 do Certyfikatu nie dłużej niż do 31 lipca 2022 roku. Składka z tytułu w/w zmian będzie płatna zgodnie z tym Aneksem (a w przypadku jego nie zawarcia – na podstawie odrębnego dokumentu).

- W czerwcu 2022 roku Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych Polski Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych (TUW PZUW) wystawiło polisy na okres od 1 lipca 2022 roku do 30 czerwca 2023 roku dotyczące ubezpieczenia mienia użytkowanego przez DW Jawor w Jaszowcu:
  - ubezpieczenie mienia od wszystkich ryzyk (AR/PD) – łączna suma ubezpieczenia 3,67 mln zł;
  - ubezpieczenie sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk (EEI) – łączna suma ubezpieczenia 69,58 tys. zł.

#### Umowy ubezpieczeniowe zawarte w I półroczu 2022 roku

Okres ubezpieczenia	Linia ubezpieczenia	Rodzaj ubezpieczenia	Suma ubezpieczenia
Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A.			
01.02.2022r.- 30.06.2023r	KK	ryzyka kredytu kupieckiego (kaprolaktam, melamina)	2 068,33 mln zł
		ryzyka kredytu kupieckiego (nawozy eksport)	1 474,75 mln zł
01.07.2022r.- 30.06.2023r.	KK	ryzyka kredytu kupieckiego (nawozy kraj)	2 493,98 mln zł
01.01.2022r.- 31.12.2022r.	OC/ZK, AC, NNW, ASS	Umowa Generalna dotycząca ubezpieczeń komunikacyjnych dla pojazdów GA Puławy, w tym Obowiązkowe ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej posiadacza pojazdu mechanicznego	OC - zgodnie z obowiązującą Ustawą; ubezpieczenia dobrowolne - wg Umowy Generalnej
01.03.2022r.- 31.03.2022r.	AR, BI, MB, EEI	Nota Pokrycia dotycząca ubezpieczenia mienia od wszystkich ryzyk, utraty zysku za ub. mienia od wszystkich ryzyk, maszyn od uszkodzeń, sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk	15 363,47 mln zł
01.03.2022r. - 28.02.2025r.	AR/BI/MB/EEI	Umowa Generalna Skonsolidowanego Programu Ubezpieczeń Majątkowych	15 435,86 mln zł
01.03.2022r. - 28.02.2023r.	AR	Polisa dotycząca ubezpieczenia mienia od wszystkich ryzyk	13 101, 41 mln zł
01.03.2022r. - 28.02.2023r.	BI	Polisa dotycząca ubezpieczenia utraty zysku za ub. mienia od wszystkich ryzyk	1 645,12 mln zł
01.03.2022r. - 28.02.2023r.	MB	Polisa dotycząca ubezpieczenia maszyn od uszkodzeń	683 79 mln zł
01.03.2022r. - 28.02.2023r.	EEI	Polisa dotycząca ubezpieczenia sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk	5,54 mln zł
01.07.2022r. - 30.06.2023r.	AR	Polisa dotycząca ubezpieczenia mienia od wszystkich ryzyk DW JAWOR	3,67 mln zł

01.07.2022r. - 30.06.2023r.	EI	Polisa dotycząca ubezpieczenia sprzętu elektronicznego DW JAWOR	69,58 tys. zł
Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.			
01.03.2022r.- 28.02.2023r.	AR/PD	ubezpieczenie mienia od wszystkich ryzyk	308,8 mln zł
	BI	ubezpieczenie utraty zysku	51,2 mln zł
	EI	ubezpieczenie sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk	2,1 mln zł
	CASCO	ubezpieczenie casco pojazdów szynowych	5,55 mln zł
01.07.2022r.- 30.06.2023r.	KL	grupowe ubezpieczenie zagranicznej podróży służbowej- 30 osobodni	(zagregowana SU)
	CARGO	ubezpieczenie mienia w transporcie krajowym i międzynarodowym	35 mln zł -morski oraz 200 tys. zł - krajowy
	OC spedytora	ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu działalności spedycyjnej	600 tys. zł
01.07.2022- 30.06.2023r.	OC działalności	ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności i OC za produkt	50 mln zł
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.			
05.05.2022- 04.05.2023	OC, AC, HCA wariant rozszerzony, KR, ZK, AS, NNW, ZK	Ubezpieczenie 2 samochodów osobowych w leasingu	SU łącznie w AC - 132 463,00 zł, natomiast w OC dla każdego pojazdu min. ustawowa suma gwarancyjna - 5.210.000,00 euro za szkody na osobie i 1.050.000,00 euro za szkody w mieniu
01.07.2022 - 31.07.2022	OC	Ubezpieczenie OC z tyt. prowadzenia działalności gospodarczej lub posiadania mienia (aneks z dn. 27.06.2022 r. przedłużający polisę do 31.07.2022)	10 mln zł za jeden i 20 mln zł na wszystkie wypadki w okresie rocznym
01.07.2022 - 21.07.2023	AR	Kompleksowe ubezpieczenie przedsiębiorstw od wszystkich ryzyk (wystawiona Nota Pokrycia Ubezpieczeniowego na okres 01.07.2022 - 21.07.2022, polisa w trakcie przygotowywania)	116 893 737,65 zł (bez mienia przeznaczonego do likwidacji)
"AGROCHEM PUŁAWY" Sp. z o.o.			
01.01.2022 - 31.12.2022	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	2 203,947 tys. zł
24.03.2022 - 23.03.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	90 tys. zł
14.04.2022 - 13.04.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	60,2 tys. zł
15.04.2022 - 14.04.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	244,6 tys. zł
16.04.2022 - 15.04.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	297,3 tys. zł
19.02.2022 - 28.02.2023	Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (zawodowej) przewoźnika drogowego	OC	54 tys. EURO
08.05.2022- 31.12.2022	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	49,2 tys. zł
02.06.2022 - 01.06.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	208,171 tys. zł
24.06.2022 - 23.06.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	75,04 tys. zł
16.07.2022 - 15.07.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	69,5 tys. zł
17.07.2022 - 16.07.2023	OC,AC,ASS,NNW	Komunikacyjne	72,6 tys. zł
REMZAP Sp. z o.o.			

W I półroczu 2022 roku nie zawarto żadnych umów ubezpieczeniowych			
PROZAP Sp. z o.o.			
01.01.2022 - 31.12.2022	ubezpieczenie komunikacyjne OC/AC/HCA/KR/NNW	komunikacyjne	193 tys. zł
01.04.2022 - 31.03.2023	OC	z tytułu wykonywania zawodu projektanta, architekta lub inżyniera budowlanego	7 733,5 tys. zł
SCF Natural Sp. z o.o.			
24.02.2022r.- 23.02.2023r.	OC,AC,NNW	ubezpieczenie pojazdu	73,4 tys. zł + kwota OC zgodna z ustawą
31.03.2022r.- 30.03.2023r.	OC,AC,NNW	ubezpieczenie pojazdu	41,0 tys. zł + kwota OC zgodna z ustawą
01.07.2021r. - 30.06.2022r. aneksem z dnia 27.06.2022r. przedłużone do 31.07.2022r.	OC	ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej lub posiadania mienia (OC) spółek zależnych Grupy Azoty na rok 2021/2022	10 mln zł

## 6. Otoczenie zewnętrzne, czynniki i zdarzenia mające wpływ na działalność, wyniki i rozwój

### 6.1. Komentarz makroekonomiczny i prognozy

#### Polska

Prognoza centralna dotycząca dynamiki PKB, przeprowadzona przez Narodowy Bank Polski (NBP) wśród 22 ekspertów w dniach 9 – 23 czerwca 2022 roku, zakłada wzrost PKB w 2022 roku na poziomie 4,3%, a następnie wzrost 2,7% w 2023 roku i 3,5% w 2024 roku.

W poprzedniej edycji ankiety (w marcu 2022 roku), prognoza centralna zakładała wzrost PKB na poziomie 3,9% w 2022 roku, a następnie wzrost po 3,2% w 2023 roku i 2024 roku.

#### Świat

W I półroczu 2022 roku wojna Rosji przeciwko Ukrainie spowodowała szereg niekorzystnych zdarzeń na świecie: ceny energii oraz żywności nadal gwałtownie rosły. Ponadto istniejąca presja także pod wpływem zaburzeń spowodowanych pandemią COVID-19 w Chinach jeszcze bardziej nasiliła niekorzystne zjawiska w łańcuchach dostaw. Te wszystkie czynniki bardzo hamują ożywienie gospodarcze w strefie euro.

Europejski Bank Centralny w czerwcu 2022 roku ( w relacji do marca 2022 roku):

- podwyższył prognozę średniorocznej inflacji w strefie euro na 2022 rok do 6,8% (z 5,1% oczekiwanych w marcu 2022 roku);
- obniżył prognozę wzrostu PKB strefy euro w 2022 roku do 2,8% (z 3,7% oczekiwanych w marcu 2022 roku);
- obniżył o 0,7 p.p. wzrost PKB strefy euro na 2023 rok, głównie pod wpływem gospodarczych skutków wojny w Ukrainie;
- natomiast wzrost PKB strefy euro na rok 2024 zrewidowano w górę o 0,5 p. p., co jest odzwierciedleniem odbicia aktywności gospodarczej wraz z zanikaniem czynników hamujących.

## 6.2. Koniunktura w branży

W I półroczu 2022 roku:

- oceny koniunktury według metodologii GUS w branży produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych były niezbyt dobre - najwyższą ocenę odnotowano w lutym 2022 roku (+6,0), natomiast najniższą w marcu 2022 roku (-2,8);
- średni Wskaźnik ogólnego klimatu koniunktury GUS<sup>6</sup> – dla kategorii „produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych” w Polsce wyniósł +1,0 i był niższy niż w II półroczu 2021 roku (+4,8) oraz zdecydowanie niższy niż w analogicznym okresie ubiegłego roku (+10,4);
- średni wskaźnik koniunktury PMI<sup>7</sup> w Polsce – wyniósł 51,2 pkt i był niższy: w relacji do średniego wskaźnika notowanego w II półroczu 2021 roku (55,2) – o około 7,0% i w relacji do analogicznego okresu ubiegłego roku (55,0) – o około 7%; w kolejnych miesiącach raportowanego okresu wyniósł odpowiednio: w styczniu 54,5 pkt, w lutym 54,7 pkt, w marcu 52,7 pkt, w kwietniu 52,4 pkt, w maju 48,5 pkt i w czerwcu 44,4 pkt;
- w przypadku Strefy Euro średni wskaźnik koniunktury PMI dla przemysłu wyniósł 56,0 pkt i był niższy: w relacji do średniego wskaźnika notowanego w II półroczu 2021 roku (59,6) – o około 6,0% w relacji do analogicznego okresu ubiegłego roku (60,7) - o około 8,0%, w kolejnych miesiącach raportowanego okresu wyniósł odpowiednio: w styczniu 58,7 pkt, w lutym 58,2 pkt, w marcu 57,0 pkt, w kwietniu 55,3 pkt, w maju 54,6 pkt i w czerwcu 52,0 pkt;
- dane giełdowe wskazują na poprawę sytuacji w odniesieniu do sektora chemicznego - wartość giełdowa spółek notowanych w ramach indeksu WIG-CHEMIA wzrosła o 13,74%, (dynamika wzrostu była zdecydowanie niższa niż w analogicznym okresie ubiegłego roku – wzrost o 32,92%);
- według danych Cefic w pierwszych miesiącach 2022 roku w sektorze nastroje ulegały pogorszeniu: wzrost sprzedaży ulegał wyhamowaniu a produkcja w marcu 2022 roku spadła w większości państw Unii Europejskiej, pogorszeniu ulegał także bilans wymiany handlowej;
- istotnym problemem branży są w dalszym ciągu poprzerywane łańcuchy dostaw z powodu twardych lockdownów związanych z COVID-19, które następnie pogłębiła wojna w Ukrainie;
- w I kwartale 2022 roku produkcja chemiczna w 27 państwach Unii Europejskiej spadła o 0,7% w porównaniu do czwartego kwartału 2021 roku, największe spadki w tym okresie dotyczyły petrochemii (3%) i polimerów (1,9%).

## 6.3. Koniunktura w rolnictwie

W I półroczu 2022 roku:

- koniunktura w rolnictwie była na podobnym poziomie jak w analogicznym okresie roku ubiegłego - średni syntetyczny wskaźnik koniunktury (SWKR)<sup>8</sup>, wyniósł 100,8 p.p. i w relacji do

<sup>6</sup> Wskaźnik ogólnego klimatu koniunktury GUS - wskaźnik informuje o nastrojach wśród przedsiębiorców z branży. Metodologia badań koniunktury (prowadzonych przez GUS z wykorzystaniem testu koniunktury) polega na zbieraniu opinii przedsiębiorców na temat bieżącej i przyszłej sytuacji kierowanych przez nich przedsiębiorstw w zakresie takich elementów jak: portfel zamówień, produkcja, sytuacja finansowa, zatrudnienie, ceny, działalność inwestycyjna, napotymane bariery. W skrajnych przypadkach może osiągnąć wartość +100 lub -100. Wartość progowa określona jest na poziomie 0. Dodatnia wartość wskaźnika oznacza sytuację pozytywną, zaś ujemna – negatywną.

<sup>7</sup> Wskaźnik PMI (purchasing managers index) dla przetwórstwa przemysłowego – wskaźnik aktywności gospodarczej w poszczególnych państwach publikowany przez agencję Markit. Budowany na podstawie badań ankietowych wśród managerów. Pytania dotyczą nowych zamówień, poziomu produkcji, wielkości zatrudnienia, poziomu dostaw i poziomu zapasów. Wartość progowa oddzielająca wzrost aktywności od jej spadku, określona jest na poziomie 50 pkt

<sup>8</sup> SWKR - wskaźnik ilościowy, ilustrujący w sposób syntetyczny zmiany rynkowych uwarunkowań produkcji rolniczej. Obliczany jest jako średnia arytmetyczna wskaźnika nożyc cen oraz wskaźnika potencjalnego popytu



analogicznego okresu był niższy o 0,1 p.p.;

- na rynku krajowym odnotowano wzrost cen większości produktów rolnych, co przełożyło się na wartość wyrównanego wskaźnika cen skupu, który osiągnął w kwietniu 2022 roku oraz maju 2022 roku niespotykane wartości tj. odpowiednio 105,2 p.p. oraz 107 p.p.;
- w spektakularnym tempie, drożały również środki produkcji dla rolnictwa, co przełożyło się na wyrównany wskaźnik cen środków produkcji dla rolnictwa, który wyniósł w maju 2022 roku 104 p.p. (podczas gdy rok wcześniej było to 101,2 p.p.), w ciągu 12 miesięcy środki produkcji zdrożały o ponad 50%, w tym nawozy o 134,3%;
- w maju 2022 roku na większości europejskich rynków odnotowano nieznaczny spadek dynamiki wzrostu cen zbóż (wzrost cen od 0,5% do 12,7%), a nawet pojawiły się tendencje spadkowe, np. pszenica w Niemczech i kukurydza w Słowacji: spadek odpowiednio o 1,2% i 2%; w porównaniu z majem 2021 roku poziom cen zbóż był jednak zdecydowanie wyższy;
- na rynku mleka oraz jego przetworów, na rynku trzody chlewnej oraz rynku drobiarskim utrzymywała się dobra koniunktura;
- według ekspertów w najbliższym okresie można się spodziewać utrzymania koniunktury w rolnictwie na podobnym poziomie;
- wpływ na kształtowanie się globalnej koniunktury w rolnictwie będzie miała sytuacja geopolityczna, a w szczególności dalszy przebieg wojny w Ukrainie.

#### Krajowy rynek zbóż

W I półroczu 2022 roku krajowe średnie ceny skupu pszenicy i żyta - według danych Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej i Zintegrowanego Systemu Rolniczej Informacji Rynkowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi:

- w relacji do poprzedniego półrocza – wzrosły: pszenicy o ponad 45% i żyta o około 49%;
- w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - były wyższe: pszenicy o około 62% i żyta o 72%.

W okresie dziesięciu miesięcy sezonu 2021/2022 (lipiec 2021 roku – kwiecień 2022 roku) z kraju wyeksportowano 6,3 mln ton ziarna zbóż, tj. o 22% mniej niż w analogicznym okresie roku poprzedniego.

Największym zainteresowaniem kontrahentów zagranicznych cieszyła się kolejno kukurydza 39%, pszenica 34% i żyto 9%.

Krajowi eksporterzy lokowali zboże głównie na rynku unijnym (78% wywiezionego ziarna), w tym przede wszystkim w Niemczech 49% eksportu (3,1 mln ton), ale także w Algierii 14% (297 tys. ton) i Arabii Saudyjskiej 12% (255 tys. ton). Odbiorcą żyta, jęczmienia oraz kukurydzy były głównie Niemcy, a owsa – Holandia i Niemcy.

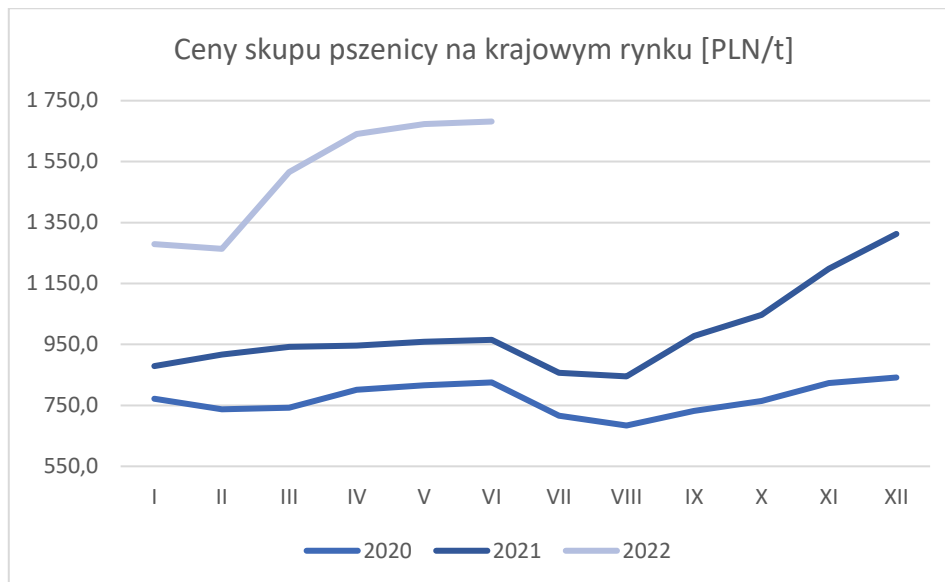
W okresie od lipca 2021 roku do kwietnia 2022 roku eksport pszenicy był o 40% mniejszy niż w analogicznym okresie poprzedniego sezonu i wyniósł blisko 2,2 mln ton. W tym czasie zmniejszył się wywóz żyta o 57% (do 557 tys. ton), pszenżyta – o 43% (do 567 tys. ton), jęczmienia – o 7% (do 373 tys. ton) oraz owsa o 9% (do 155 tys. ton). Większy był natomiast wywóz kukurydzy o 55% (2,5 mln ton).

Według oceny GUS przeprowadzonej w połowie maja 2022 roku straty zimowe w powierzchni zasiewów zbóż były niewielkie.

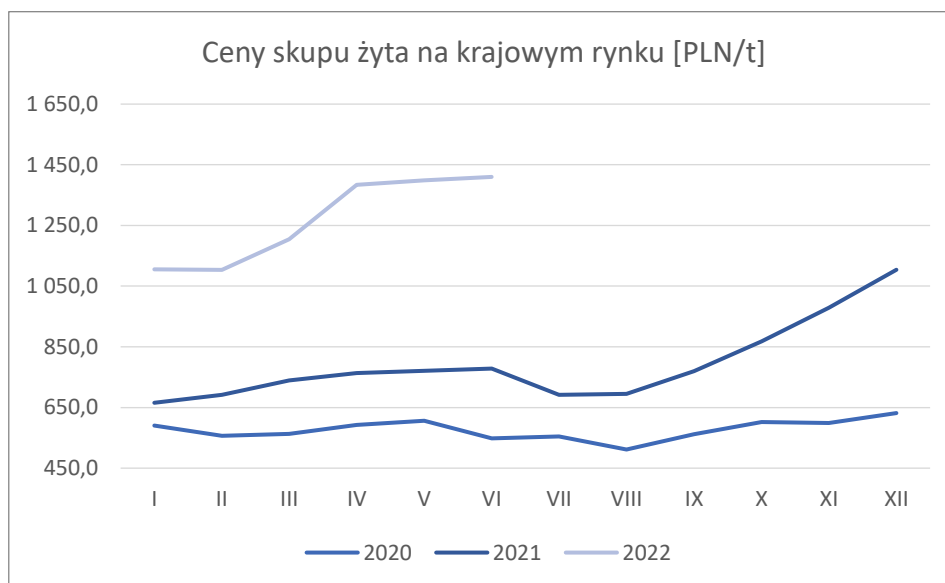
Powierzchnię zbóż ozimych w 2022 roku GUS ocenił na około 4,4 mln ha (tj. o 3,1% niżej niż w roku ubiegłym). Powierzchnia uprawy pszenicy ozimej wyniosła ponad 2,1 mln ha, żyta – około 0,8 mln ha, pszenżyta – około 1,2 mln ha, a jęczmienia ozimego – około 0,3 mln ha. Stan zasiewów zbóż (zarówno

ozimych, jak i jarych) w pierwszej dekadzie maja 2022 roku był lepszy niż w analogicznym okresie 2021 roku.

Ceny skupu zbóż w kolejnym półroczu 2022 roku uzależnione będą od wielkości i jakości zebranych plonów. Aura podczas dojrzewania i zbiorów zbóż wpłynie na ich jakość.



źródło: IERiGŻ, dane za czerwiec 2022 roku oszacowane wg informacji rynkowych



źródło: IERiGŻ, dane za czerwiec 2022 roku oszacowane wg informacji rynkowych

### Międzynarodowy rynek zbóż

Średnie ceny pszenicy w I półroczu 2022 roku:

- na rynkach Unii Europejskiej były wyższe: w relacji do poprzedniego półrocza - o około 42% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o około 60%;
- na rynku amerykańskim były wyższe: w relacji do poprzedniego półrocza - o około 28% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o ponad 47%.

Międzynarodowa Rada Zbożowa (IGC) w prognozie z czerwca 2022 roku oceniła światową produkcję zbóż ogółem (pszenica i zboża paszowe):

- w sezonie 2021/2022 na poziomie 2,290 mld ton, (wyższa o 3% w relacji do analogicznego sezonu roku ubiegłego); przewiduje się wzrost podaży przewyższający wzrost konsumpcji.

W relacji do sezonu w roku ubiegłym zapasy zbóż w sezonie 2021/2022 wzrosną o 1% (do 607 mln ton), a światowy handel spadnie o około 2% do 417 mln ton.

- w sezonie 2022/2023 na poziomie 2,255 mld ton (niższa o 2% w relacji do analogicznego sezonu roku ubiegłego), niższa produkcja może być następstwem mniejszych zbiorów kukurydzy (o 29 mln ton) i pszenicy (o 12 mln ton).

Zapasy zbóż w sezonie 2022/2023 (w relacji to sezonu w roku ubiegłym) spadną o około 4%, tj. do 583 mln ton, a handel spadnie o około 3%, tj. do 405 mln ton.

### Rynek nawozów azotowych

#### Rynek krajowy

W I półroczu 2022 roku:

- popyt na nawozy azotowe w rolnictwie od stycznia 2022 roku do kwietnia 2022 roku - wykazywał trend wzrostowy ze względu na przygotowania punktów sprzedaży i magazynów do wiosennego sezonu nawozowego oraz początek sezonu aplikacji nawozowej;
- wysoka podwyżka cen gazu wpłynęła na wzrost cen nawozów azotowych;
- średnie ceny detaliczne nawozów azotowych w relacji do 2021 roku - były wyższe, w tym:
  - w relacji do poprzedniego półrocza: RSM i siarczan amonu o około 80%, saletra amonowa i saletrzak ponad 70%, mocznik ponad 60%;
  - w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego: RSM i siarczan amonu o około 80%, saletra amonowa i saletrzak o ponad 150%, mocznik o około 140%.

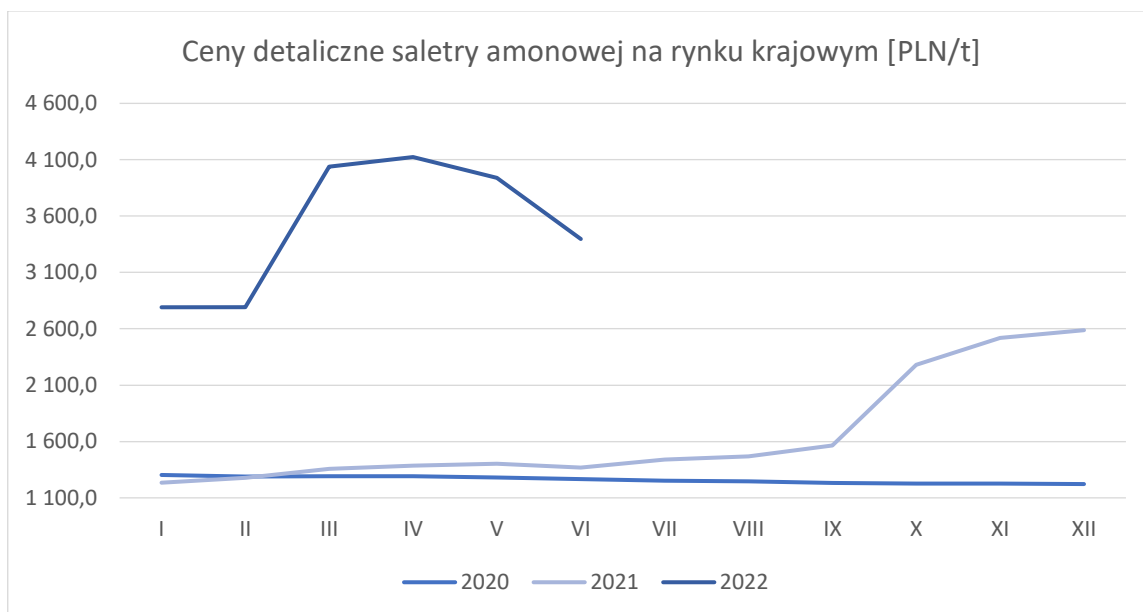
Na dynamiczny wzrost cen nawozów azotowych w I półroczu 2022 roku wpłynęła wysoka podwyżka cen gazu - głównego surowca do produkcji nawozów azotowych oraz ogólna sytuacja geopolityczna. W ostatnim okresie, tj. w II połowie czerwca 2022 roku w porównaniu do miesiąca poprzedniego ceny detaliczne nawozów azotowych spadły o około 20%. Ten dynamiczny spadek cen był związany z zakończonym sezonem aplikacji nawozowej w rolnictwie, dużymi zapasami nawozów u dystrybutorów oraz niższymi cenami gazu.

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa od 25 kwietnia 2022 roku do końca maja 2022 roku przyjmowała wnioski o przyznanie dofinansowania do zakupu nawozów dla rolników. Dopłaty do nawozów dotyczą nawozów zakupionych od września 2021 roku do 15 maja 2022 roku.

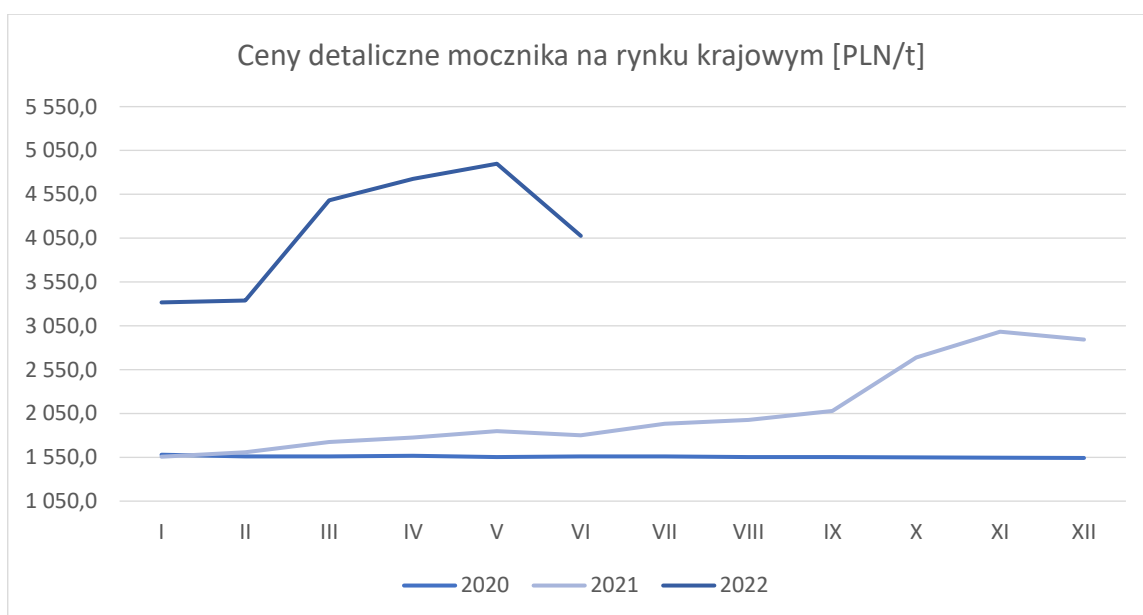
Na początku II półrocza 2022 roku, w lipcu 2022 roku i sierpniu 2022 roku - ceny detaliczne nawozów azotowych powinny utrzymywać się na porównywalnym poziomie jak w czerwcu 2022 roku. W tym czasie będą trwały żniwa i od nich będzie zależał rynek środków produkcji dla rolnictwa w tym nawozów mineralnych.

Po ukończonych żniwach i zbiorach płodów rolnych możliwa będzie ocena ich wartości rynkowej. Od końca sierpnia 2022 roku i we wrześniu 2022 roku będzie zaczynał się jesienny sezon aplikacji nawozowej w rolnictwie i wtedy powinien wzrosnąć popyt na nawozy.

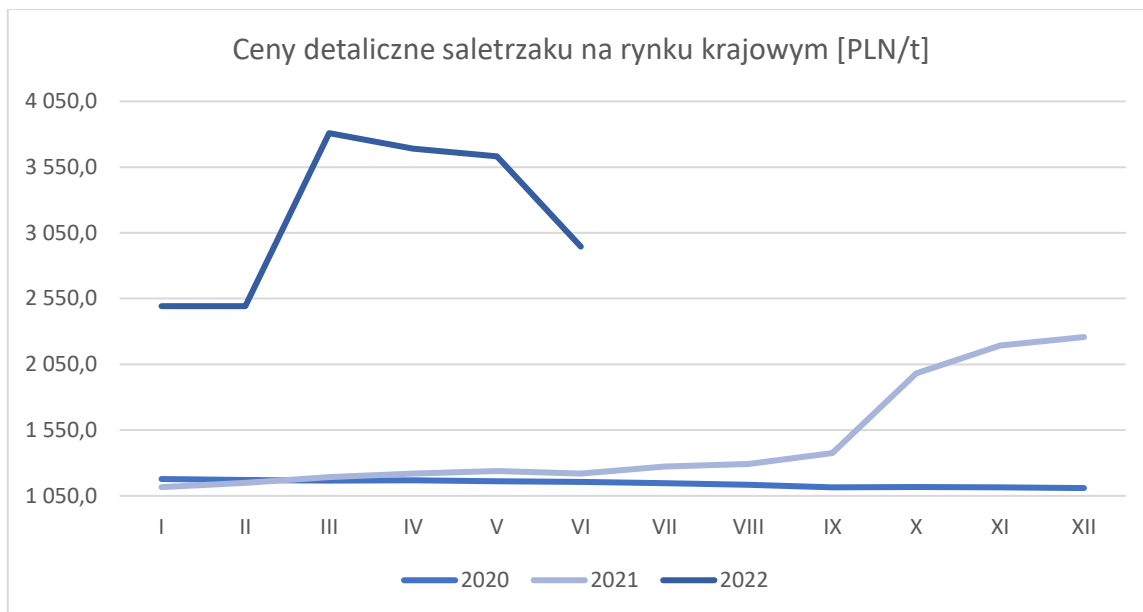
Jesienią 2022 roku ceny nawozów azotowych mogą wzrosnąć w zależności od cen gazu oraz od cen zbóż i innych płodów rolnych – kształtujących zasobność konsumenta (rolnika).



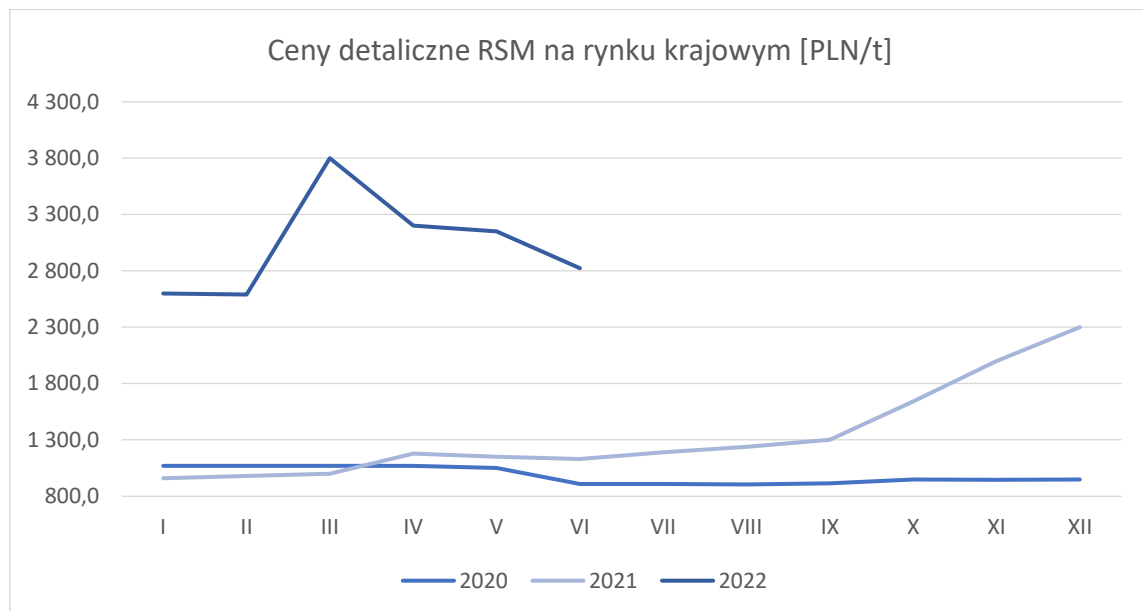
źródło: IERiGŻ, dane za czerwiec 2022 roku oszacowane wg informacji rynkowych



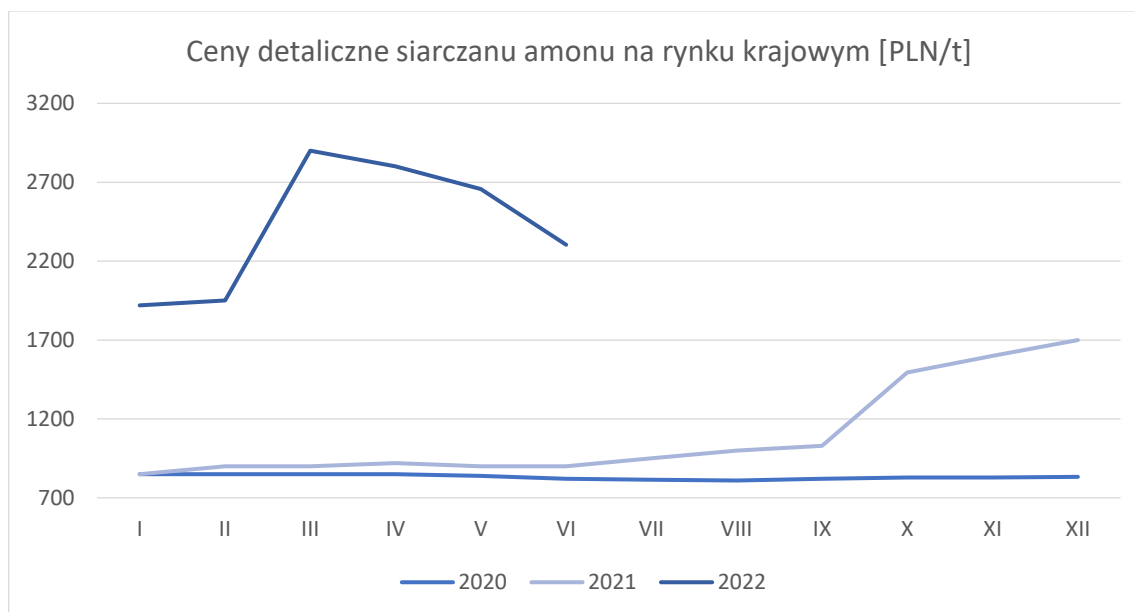
źródło: IERiGŻ, dane za czerwiec 2022 roku oszacowane wg informacji rynkowych



źródło: IERiGŻ, dane za czerwiec 2022 roku oszacowane wg informacji rynkowych



źródło: Informacje z punktów sprzedaży i obliczenia własne



źródło: Informacje z punktów sprzedaży i obliczenia własne

### Rynek międzynarodowy

Na międzynarodowych rynkach w I półroczu 2022 roku średnie ceny nawozów azotowych w relacji do poprzedniego półrocza wykazywały tendencje rosnące.

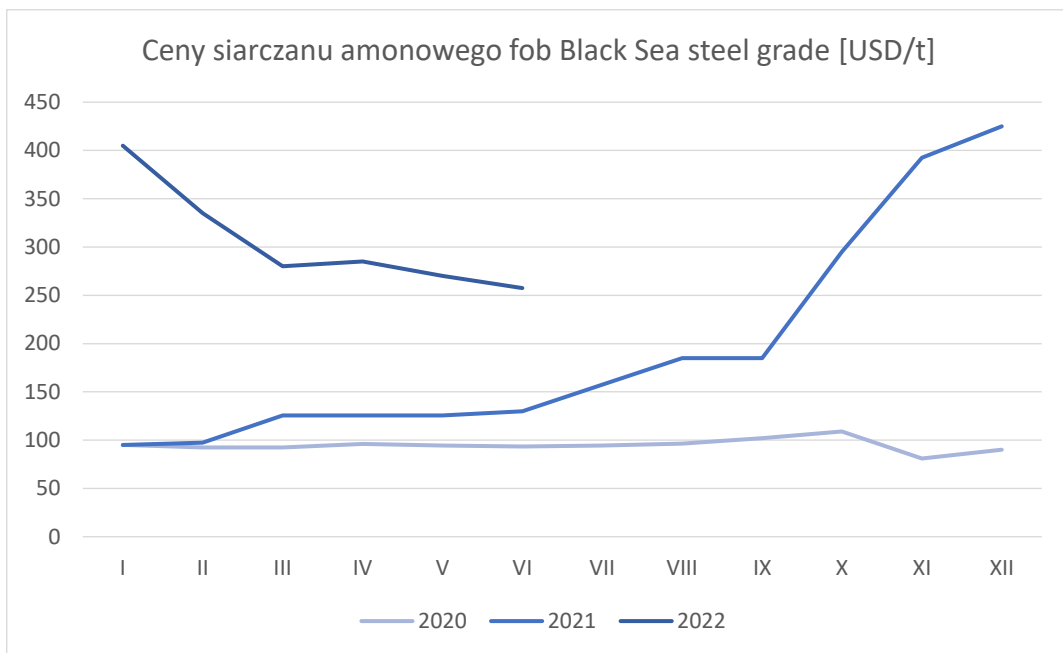
Średnie ceny nawozów azotowych kształtowały się następująco:

- saletra amonowa prilled (fob Baltic/Black Sea bulk) – średnia cena wyniosła 657 USD/tona i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza - o blisko 35% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o ponad 178%; w przyszłych okresach należy oczekiwać wzrostów cen saletry amonowej;
- mocznik prilled bulk (fob Baltic) – średnia cena wyniosła 641 USD/tona i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza – o ponad 2% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o ponad 84%; w kolejnych miesiącach analitycy przewidują dalszą aprecjację cen mocznika;
- RSM 32% N (fob Baltic Sea) – średnia cena wyniosła 689 USD/tona i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza o ponad 47%, a w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego o około 173%; w kolejnych miesiącach należy oczekiwać niewielkiej tendencji wzrostowej z możliwą stabilizacją cen;
- siarczan amonowy (fob Black Sea steel grade) – średnia cena wyniosła 305 USD/tona i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza – o ponad 11% i w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego - o około 160%; w kolejnych miesiącach ceny produktu mogą ustalić się na jeszcze wyższym poziomie;
- saletrzak (cfr dom Germany) – średnia cena wyniosła 676 EUR/tona i była wyższa: w relacji do poprzedniego półrocza - o około 55% i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o około 190%; w przyszłym okresie prognozuje się tendencję do wzrostu cen.

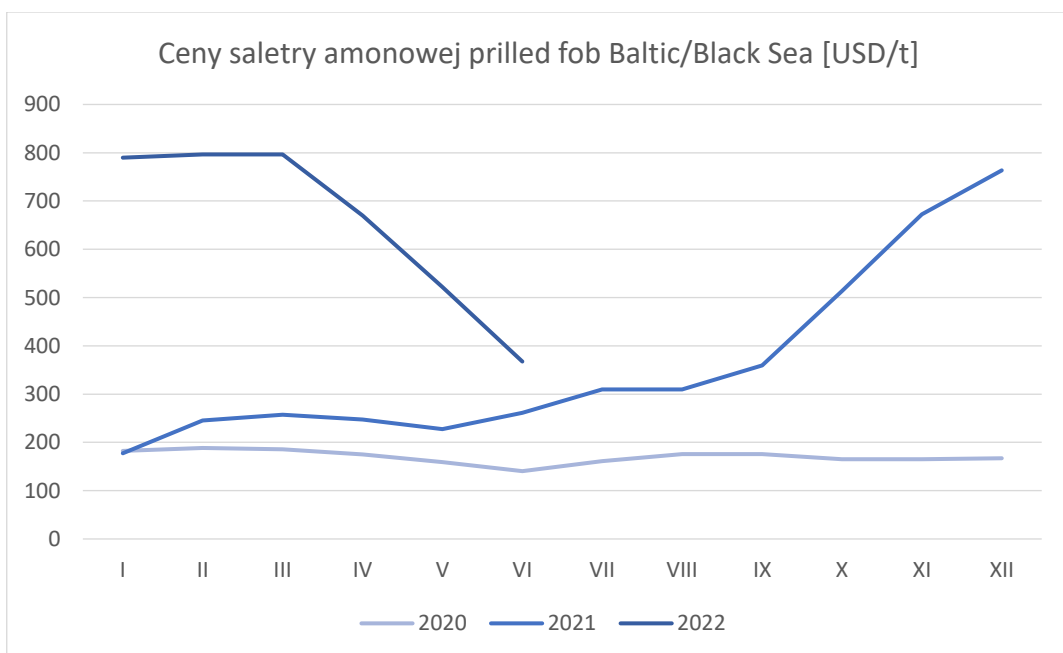
W I półroczu 2022 roku w związku z niską rentownością sprzedaży, problemami z dostawami gazu ziemnego, problemami technicznymi, planowanymi przestojami remontowymi, niestabilną sytuacją polityczną odbierano sygnały o:

- wstrzymaniu produkcji:

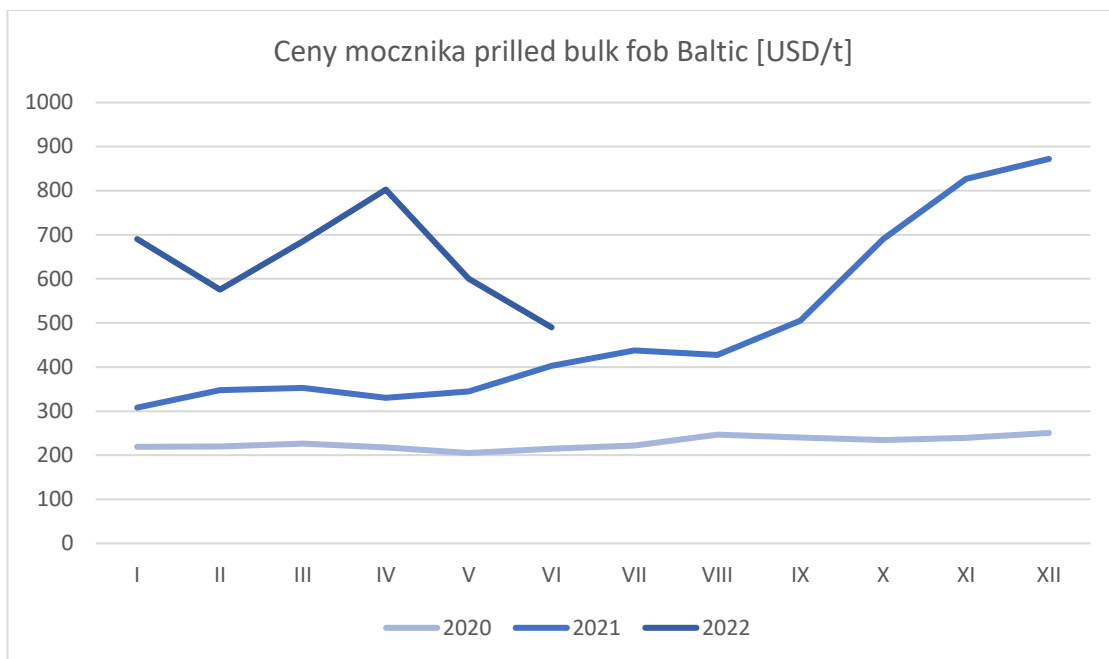
- amoniaku – w Ukrainie, Węgrzech, Litwie, USA, Chorwacji, Rumunii, Włoszech, Francji, Egipcie i Indonezji;
- mocznika – w Ukrainie, Węgrzech, Chorwacji i Egipcie;
- wznowieniu produkcji na liniach:
  - amoniaku – na Węgrzech, we Włoszech, Egipcie, Rumunii i USA;
  - mocznika – w Ukrainie, Węgrzech, Egipcie, Libii;
  - AN/CAN – w Chorwacji, Węgrzech i Rumunii.



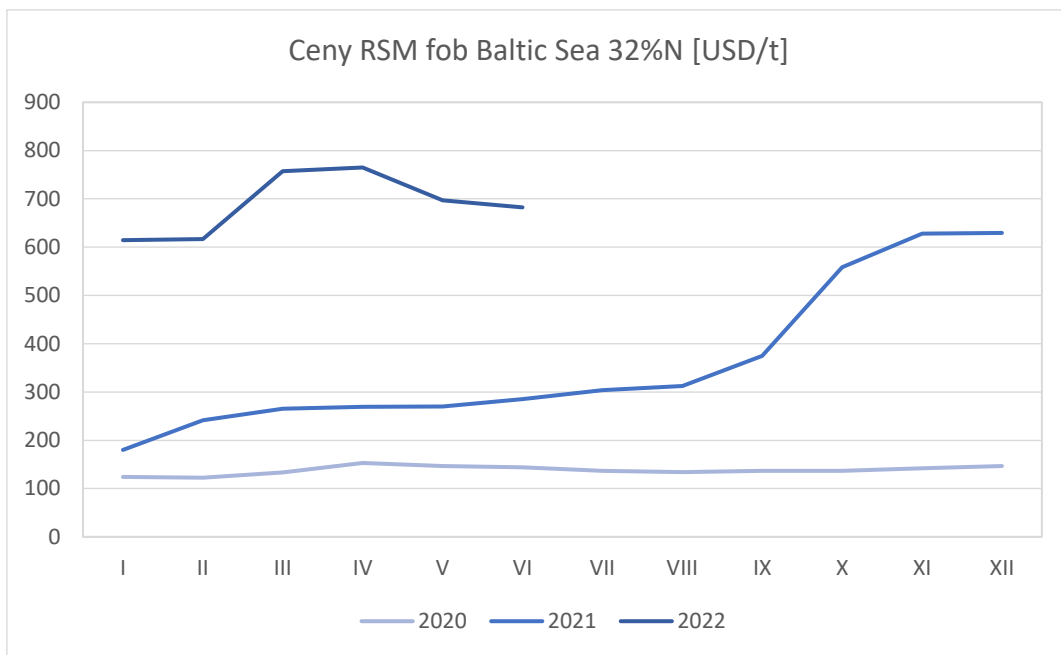
źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych



źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych

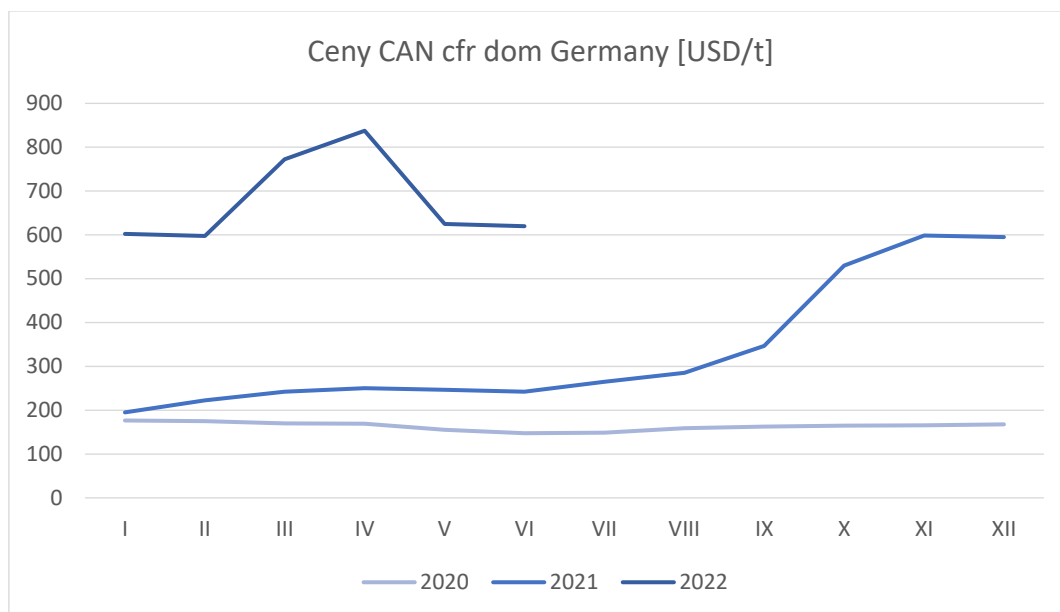


źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych



źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych





źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych

### Rynek nawozów fosforowych i wieloskładnikowych

W I półroczu 2022 roku na rynkach zagranicznych średnia cena nawozu fosforowego będącego w obrocie - DAP wyniosła 845 USD/tona odnotowując zdecydowany wzrost:

- w relacji do poprzedniego półrocza - o około 17% (tj. o 146 USD/tona);
- w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o około 59% (tj. o 315 USD/tona).

W I półroczu 2022 roku ceny nawozów fosforowych:

- na światowym rynku - odzwierciedlają znaczny wzrost popytu na nawozy na rynkach wschodnich i azjatyckich, który jest implikowany głównie wojną na Ukrainie i związanymi z nią sankcjami nałożonymi przez Unię Europejską i USA na produkty pochodzące z Rosji.
- na rynku krajowym - odzwierciedleniem dostosowania do cen surowców (fosforytów, kwasu fosforowego) oraz „zwiększonej presji wolumenowo - cenowej” na rynkach światowych.
- W najbliższym czasie należy spodziewać się wzrostu cen nawozów fosforowych ze względu na utrzymujące się wysokie ceny na rynkach europejskich związanych z konfliktem rosyjsko-ukraińskim.

W najbliższym czasie należy spodziewać się wzrostu cen nawozów fosforowych ze względu na utrzymujące się wysokie ceny na rynkach europejskich związanych z konfliktem rosyjsko-ukraińskim.

Na zagranicznych rynkach nawozów wieloskładnikowych w I półroczu 2022 roku odnotowano wzrost cen nawozów NPK.

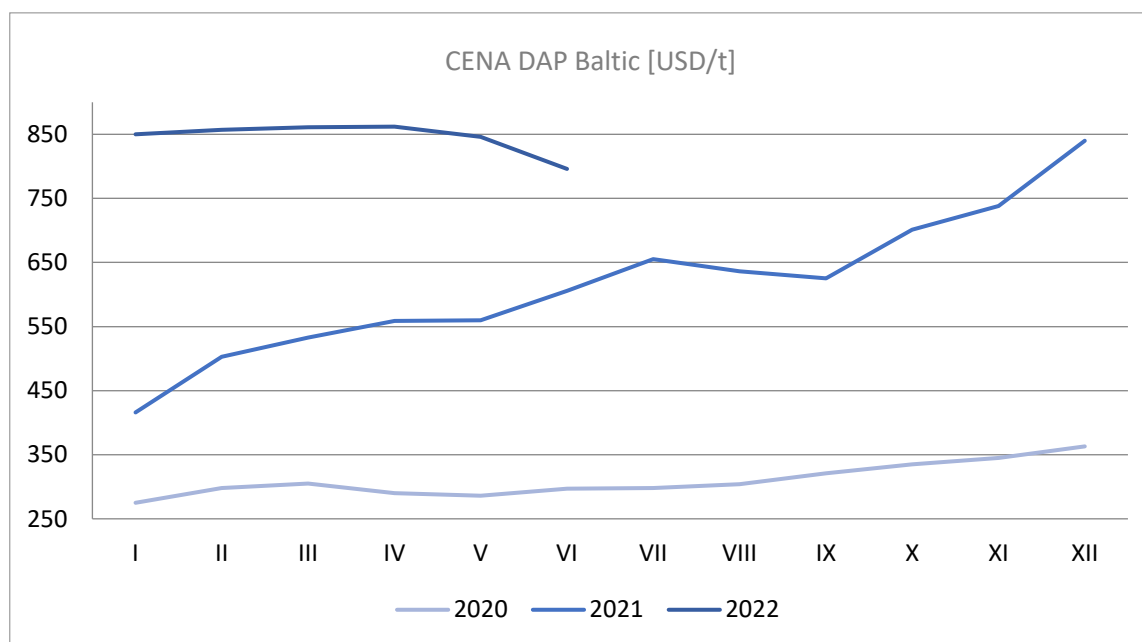
Średnia cena NPK 15/15/15 na rynku niemieckim wyniosła 3 203 PLN/tona i była wyższa:

- w relacji do poprzedniego półrocza - o około 36% (tj. o 1 145 PLN/tona);
- w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o około 133% (tj. o 1 830 PLN/tona).

Na krajowym rynku nawozów wieloskładnikowych odnotowany wzrost cen wynikał głównie ze spadku podaży nawozów importowanych i wzrostu cen surowców do produkcji.

W II półroczu 2022 roku na rynku nawozów wieloskładnikowych należy spodziewać się:

- dobrej koniunktury, ze względu na embargo nałożone na nawozy z Rosji przy jednoczesnym większym zainteresowaniem nawozami przez rynek ukraiński
- wzrostu cen ze względu na wysoką cenę soli potasowej.



Źródło: opracowanie własne

#### Regulacje prawne i ograniczenia w międzynarodowym handlu nawozami

1. Cło antydumpingowe na import mieszanek mocznika i saletry amonowej do państw wspólnoty europejskiej pochodzących z Rosji, Trynidadu i Tobago oraz Stanów Zjednoczonych Ameryki - zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej jako tymczasowe weszło w życie w dniu 11 kwietnia 2019 roku, a od września 2019 roku obowiązuje na stałe, w tym RSM produkowany:
  - przez rosyjski koncern Eurochem objęty jest cłem - w wysokości 27,77 EUR/tona, a wytwarzany przez Acron i inne firmy z Rosji - w wysokości 42,47 EUR/tona;
  - przez wytwórców amerykańskich, w tym: koncern CF, objęty jest cłem - w wysokości 29,47 EUR/tona;
  - w Trynidadzie i Tobago, m.in. przez Methanol Holding, objęty jest cłem - w wysokości 22,24 EUR/tona.

Środki ochronne zostały nałożone na okres 5 lat od publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
2. Ostateczne cło antydumpingowe na przywóz azotanu pochodzącego z Rosji zostało nałożone - przez Komisję Europejską w dniu 15 grudnia 2020 roku Rozporządzeniem wykonawczym nr 2020/2100 - na okres 5 lat (od momentu publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej). Stawka ostatecznego cła antydumpingowego jest wyrażona jako stała kwota i wynosi 32,71 EUR/tona.

3. Departament Handlu USA (DOC) w dniu 24 czerwca 2022 roku ogłosił, że wydał ostateczne, potwierdzające ustalenia w dochodzeniach dotyczących ceł antydumpingowych i wyrównawczych w sprawie importu RSM z Rosji oraz Trynidadu i Tobago.

Stwierdzono, że przywóz z Rosji jest dumpingowy według stawek z przedziału od 8,16% do 122,93% i niesprawiedliwie subsydiowany według stawek od 6,27% do 9,66%. W przypadku RSM z Trynidadu i Tobago ustalono odpowiednie współczynniki 111,71% i 1,83%. Amerykańska Komisja Handlu Międzynarodowego zaplanowała podjęcie ostatecznego rozstrzygnięcia w tej sprawie na 18 lipca 2022 roku. Jeśli tak się stanie, DOC wyda nakazy cła antydumpingowego i wyrównawczego, które będą obowiązywać przez okres co najmniej 5 lat. Obie agencje rozpoczęły dochodzenie w lipcu 2021 roku w odpowiedzi na petycje złożone przez CF Industries, który jest obecnie największym krajowym producentem RSM.

### Rynek melaminy

Na europejskim rynku w I półroczu 2022 roku średnie ceny melaminy:

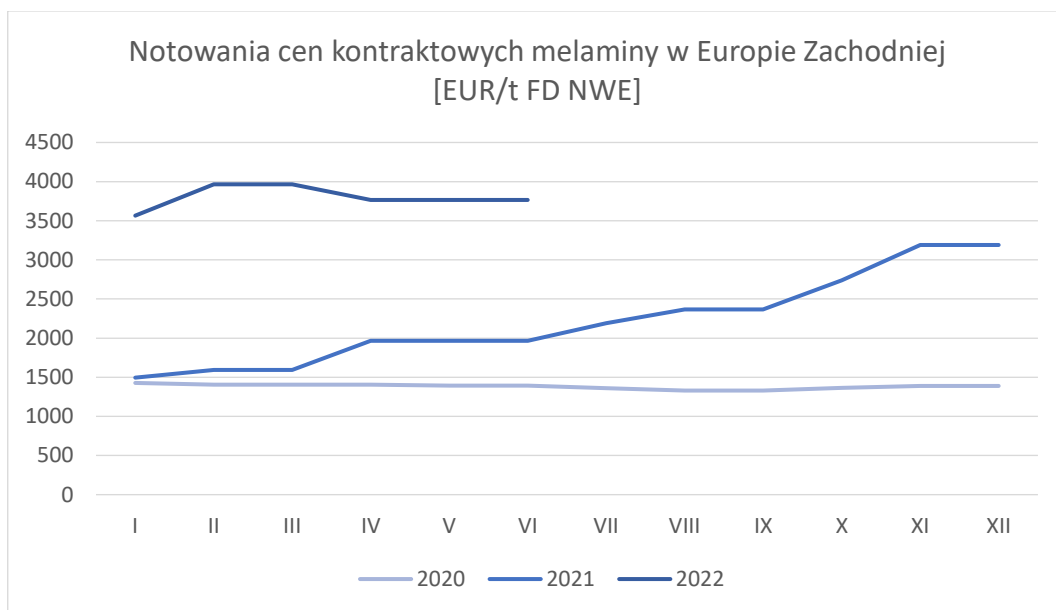
- kontraktowe - wzrosły w relacji do poprzedniego półrocza - o 42,7% (tj. o 1 142 EUR/tona) i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o 120,4% (tj. o 2 085 EUR/tona);
- na rynku SPOT - spadły w relacji do poprzedniego półrocza - o 0,3% (tj. o 10 EUR/tona) i wzrosły w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego - o 84,6% (tj. o 1 392 EUR/tona).

Na rynku melaminy w I półroczu 2022 roku obserwowano wpływ zachwiania sytuacji geopolitycznej spowodowanej konfliktem Rosji z Ukrainą. W lutym 2022 roku w następstwie zbrojnego ataku Rosji na Ukrainę zanotowano wzrosty cen m.in. gazu ziemnego, co odbiło się na kosztach produkcji i marżach. Nadal utrzymywało się wysokie zainteresowanie produktami do samodzielnego montażu (DIY), co wpływało korzystnie na sektor remontowo-budowlany. W pozostałych sektorach widoczny był słabnący popyt, w związku z blokadami przeciw COVID-19 w Chinach oraz rosnącą inflacją.

Problemy z produkcją występowały w Europie i USA. W Azji zmniejszenie podaży wynikało głównie z niższego zainteresowania melaminą.

Oczekiwania ze strony konsumentów dotyczące popytu na melaminę w Europie w drugiej połowie 2022 roku są dość pesymistyczne. Wysokie ceny surowców i energii generują, przy rosnącej inflacji wzrost kosztów produkcji melaminy i jej pochodnych, co osłabia nastroje zakupowe.

W lipcu 2022 roku dobiega końca okres obowiązywania ceł antydumpingowych na przywóz melaminy z Chin do Unii Europejskiej. To budzi niepewność, co do zmian w przepływach handlowych melaminy w najbliższym czasie.



źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych

### Rynek nadtlenu wodoru

W I półroczu 2022 roku Europejski rynek nadtlenu wodoru był zrównoważony, z pewnymi trudnościami w Europie Południowej i Środkowej. W Skandynawii dostępność nadtlenu wodoru była większa między innymi w związku z decyzją producentów o wstrzymaniu sprzedaży w Rosji, co doprowadziło do znacznego zmniejszenia wielkości sprzedaży. Spadek importu białej pulpy drzewnej z Rosji wpłynął na potrzebę poszukiwania alternatywnych źródeł tego produktu w Europie. Popyt na nadwęglan sodu pozostawał bardzo silny.

Wysokie koszty surowców nadal stanowiły poważny problem w niektórych segmentach odbiorców nadtlenu wodoru np. takich jak uzdatnianie wody.

W I półroczu 2022 roku średnia cena nadtlenu wodoru zarówno w relacji do poprzedniego półrocza, jak i w relacji do analogicznego okresu roku ubiegłego, wzrosła średnio o 6,9% (tj. o 47 EUR/tona).

Konflikt między Rosją a Ukrainą doprowadził do rekordowych podwyżek cen gazu ziemnego w Europie. Wielu producentów nadtlenu wodoru wdrożyło "dopłaty energetyczne", aktualizowane okresowo. W Europie kontynentalnej i krajach skandynawskich takie dopłaty wynosiły od 25 EUR/t - w styczniu 2022 roku do nawet 470 EUR/t - w kwietniu 2022 roku. Każde dopłaty były rozpatrywane indywidualnie, w zależności od odbiorcy.

Oczekuje się, że w najbliższym czasie rynek nadtlenu wodoru pozostanie pod wpływem nieplanowanych oraz planowanych przestoju w produkcji. Podaż powinna ulec poprawie w III kwartale 2022 roku.

Popyt na pulpę zdaniem analityków powinien przyspieszyć dzięki zwiększeniu lokalnej produkcji papieru do drukowania. Zainteresowanie w innych branżach będzie zależać od inflacji i jej wpływu na nastroje zakupowe konsumentów. Dobre perspektywy wzrostu popytu na nadtlenek wodoru w Europie przypisuje się recyklingowi baterii i ogniw litowych.

### Rynek reduktantów<sup>9</sup> (w tym: AdBlue®)

W I półroczu 2022 roku na rynek produktów RedNOx silny wpływ miały rosnące ceny głównych surowców energetycznych oraz niestabilna sytuacja związana agresją Rosji w Ukrainie.

Wysokie ceny surowców implikowały najwyższe historycznie ceny mocznika, co przełożyło się na wzrost cen na rynku reduktantów.

Panika na rynku, związana z nadmiernym wykupem AdBlue w obawie przed ryzykiem niskiej podaży w IV kwartale 2021 roku przełożyła się na ponadnormatywną sprzedaż, co w następstwie w I kwartale 2022 roku skutkowało osłabieniem popytu o blisko 50%;

Ponadto niekorzystny wpływ na popyt produktów RedNOx miała aktualna polityka Unii Europejskiej w kwestii bez emisyjności oraz:

- sankcje nałożone przez Unię Europejską na firmy transportowe i kierowców z Rosji i Białorusi oraz zakaz ich poruszania się po drogach UE;
- załamanie się eksportu do Ukrainy w miesiącach luty – kwiecień 2022 roku z uwagi na działania wojenne.

Ceny AdBlue w Niemczech do połowy kwietnia 2022 roku wyraźnie rosły osiągając wartość 64,94 EUR/100 litrów, by po tym okresie przyjąć trend spadkowy notowany do końca czerwca 2022 roku osiągając wartość 46,88 EUR/100 litrów.

W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A na rynkach również odnotowano szereg negatywnych zjawisk, które mocno osłabiały poziom popytu na produkty RedNOx®. Jednak dzięki skutecznej polityce sprzedaży realizowanej w Spółce w I półroczu 2022 roku w porównaniu z poprzednim okresem - nie odnotowano znaczącego spadku sprzedaży.

W przypadku produktu AdBlue oferowanego przez Grupę Azoty pod marką NOXy® wpływ na poziom cen oraz poziom importu miały przede wszystkim czynniki takie jak:

- rosnące ceny gazu w I półroczu 2022 roku;
- wzrost cen mocznika;
- podwyżki cen hurtowych AdBlue przez większość producentów w Europie o średnio 25% w stosunku do poprzedniego półrocza.

Analogicznie - w I półroczu 2022 roku w porównaniu z okresem poprzednim - ceny oferowanego przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. produktu NOXy® wzrosły: w eksporcie o 25% i w kraju o około 5%.

W perspektywie nadchodzącego II półrocza 2022 roku aktualne prognozy cen gazu i mocznika oraz pozostałe czynniki mające wpływ na poziom produkcji i cen - nie są optymistyczne.

W związku z rosnącymi kosztami należy spodziewać się dalszego wzrostu cen AdBlue oferowanego przez producentów w Europie oraz Grupie Azoty (w tym: w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.).

Według prognozy analityków Argus zużycie AdBlue w Europie w 2022 roku powinno zamknąć się na poziomie 5,01 mld litrów, co oznaczać będzie 16% wzrost konsumpcji rok do roku.

Ograniczenie dostaw gazu ziemnego z Rosji do Europy zwiększa ryzyko potencjalnych przestoju i wzrostu cen AdBlue.

---

<sup>9</sup> Reduktanty - grupa produktów RedNOx®, w tym: NOXy® - komplementarne rozwiązanie oferujące AdBlue® (zarejestrowany znak towarowy na rzecz Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)), PULNOx® (roztwory mocznika 40 i 45%), LIKAM® (woda amoniakalna 25%).

### Rynek dwutlenku węgla (ONECON)

Wpływ na rynek ONECON w I półroczu 2022 roku miały płynące z Europy informacje o ograniczeniu produkcji amoniaku z tytułu wysokich cen gazu. Brak produkcji amoniaku oznacza brak dwutlenku węgla.

Informacja o zatrzymaniu obu instalacji amoniakalnych w Wielkiej Brytanii, zderzyła się z silnym protestem konsumentów dwutlenku węgla z branży spożywczej. Argumenty podnoszone przez branżę spożywczą (tj. zabezpieczenie ciągłości dostaw w tzw. łańcuchu zimnym) zostały uwzględnione przez przedstawicieli rządu. Skutkiem tego była decyzja amerykańskiej firmy CF (producent amoniaku) o uruchomieniu jednej nitki amoniaku na potrzeby pozyskania dwutlenku węgla.

W I półroczu 2022 roku na rynku ONECON:

- w pierwszych (zimowych) miesiącach 2022 roku odnotowano niższy popyt w związku z sezonowym charakterem produktu (saturacja napojów, dokarmianie upraw szklarniowych itp.);
- natomiast od kwietnia do czerwca 2022 roku odnotowano wzrost popytu podsycanego niską podażą produktu w związku z: postojami remontowymi w Grupie Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. oraz Grupie Azoty S.A. oraz nieplanowanymi przerwami produkcji we Włocławku.

W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. dostawy ONECON na Ukrainę wstrzymane po 24 lutego 2022 roku (wybuch wojny w Ukrainie), po zaledwie trzech tygodniach - zostały wznowione. Rząd Ukrainy aktywnie wspierał realizację dostaw surowców potrzebnych m.in. w produkcji spożywczej, co dotyczy między innymi dwutlenku węgla.

System bankowy Ukrainy funkcjonuje, przedpłaty są realizowane. Dostawy ONECON z Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. odbywały się w ramach zawartych umów, do trzech podmiotów w Ukrainie. Realizacja miesięcznej sprzedaży dwutlenku węgla na rynek ukraiński to ponad 1 000 ton (kilkadziesiąt cystern).

W I półroczu 2022 roku w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S. A.:

- kontynuowano współpracę z Rządową Agencją Rezerw Strategicznych (dawniej Agencją Rezerw Materiałowych) w zakresie dostaw COOLANT/suchy lód<sup>10</sup> do transportu i przechowywania szczepionki przeciwko COVID-19 (produkcji firmy Pfizer) i wspólnie zbudowano system dystrybucji szczepionki przy zachowaniu niezbędnych warunków temperaturowych (dystrybucja w łańcuchu mroźnym, którą wykorzystuje się do dystrybucji coraz większych ilości szczepionki od tego producenta);
- dostarczano COOLANT do jednej z dużych sieci handlowych na podstawie podpisanej w III kwartle 2021 roku umowie, co wpłynęło (w relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego) na wzrost sprzedaży produktu Spółki o 50 - 60%.

Sytuacja związana z produkcją amoniaku będzie mieć wpływ na poziom sprzedaży i cen CO<sub>2</sub> w kolejnym kwartale. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. rozpoczęła rozmowy z firmami z Wielkiej Brytanii na temat alternatywnej sprzedaży dwutlenku węgla.

## **6.4. Koniunktura rynku produktów Segmentu Tworzywa**

### Rynek kaprolaktamu

W I półroczu 2022 roku - pod wpływem zmieniających się kosztów surowców, konfliktu Rosji z Ukrainą oraz kwestii koronawirusa występującego w Chinach - ceny kaprolaktamu wahały się. Notowano zmniejszanie marż producentów oraz zmniejszenie podaży ze względu na wysokie koszty produkcji.

---

<sup>10</sup> COOLANT/suchy lód - dwutlenek węgla w stanie stałym. Powstaje przy rozprężaniu ciekłego dwutlenku węgla do ciśnienia poniżej punktu potrójnego. Z około 2,5 kg ciekłego dwutlenku węgla powstaje 1 kg suchego lodu w postaci śniegu. W Puławach produkowany jest w postaci bloków oraz granulatu. Wykorzystywany jest w przemyśle spożywczym - do celów chłodniczych przy przechowywaniu produktów łatwo psujących się, jak: mięso, ryby, przetwory mleczarskie, owoce i warzywa oraz w medycynie i technice do uzyskiwania niskich temperatur.

W Europie wciąż utrzymywał się niski popyt w przemyśle motoryzacyjnym, potęgowany trudnościami w dostępnością mikroczipów oraz brakiem wielu innych produktów z Europy Wschodniej.

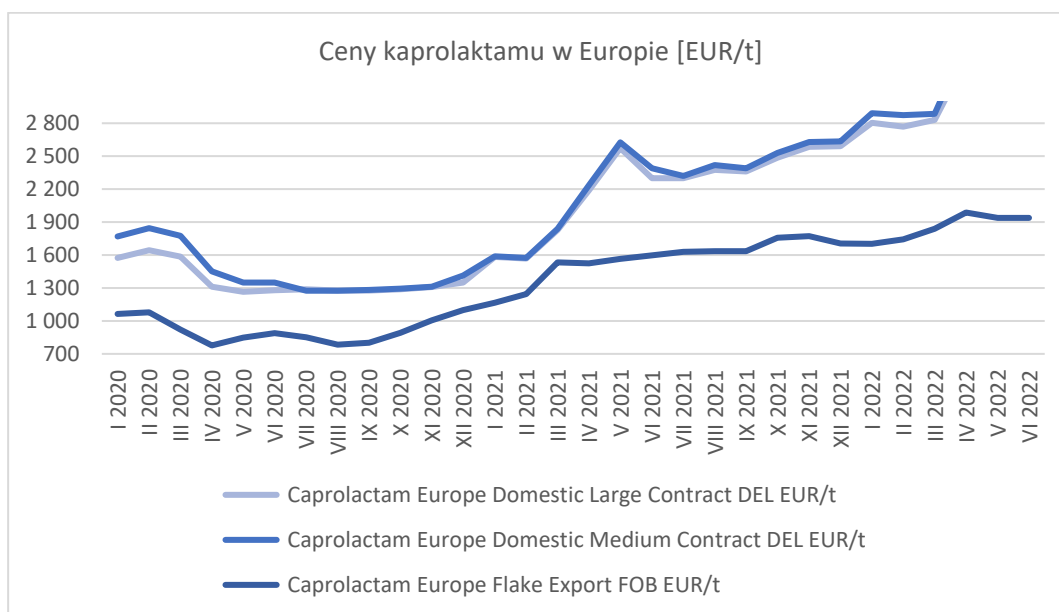
W relacji do poprzedniego półrocza:

- w Europie:
  - ceny na kaprolaktam ciekły wzrosły: dla transakcji w EUR - o około 28,1% (tj. o 693 EUR/tona) i dla transakcji w USD – o około 20,3% (tj. o 582 USD/tona);
  - ceny kontraktowe kaprolaktamu płatkowanego z przeznaczeniem na eksport wzrosły: dla transakcji w EUR - o 10% (tj. o 168 EUR/tona) a dla transakcji w USD - o około 3,5% (tj. o 69 USD/tona);
- w Azji ceny importowe na kaprolaktam wzrosły: w Chinach - o około 3,3% (tj. o 68 USD/tona) i na Tajwanie - o około 3,7% (o 77 USD/tona);
- w USA ceny kontraktowe kaprolaktamu płatkowanego z przeznaczeniem na eksport wzrosły - o 3,5% (tj. o 68 USD/tona).

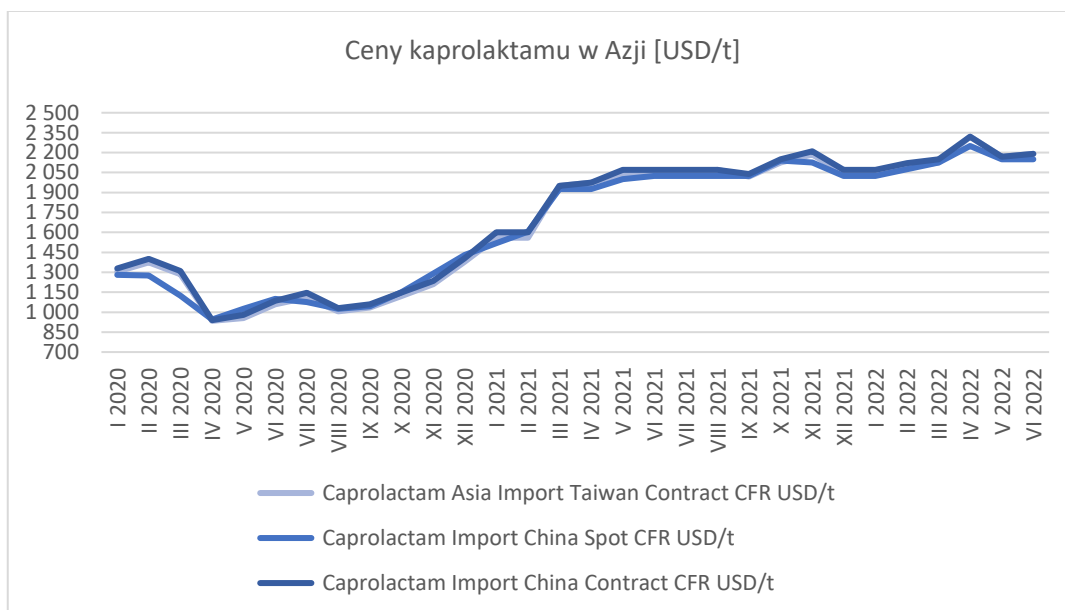
W relacji do analogicznego okresu roku poprzedniego:

- w Europie:
  - ceny na kaprolaktam ciekły wzrosły: dla transakcji w EUR - o około 56% (tj. o 1 134 EUR/tona) i dla transakcji w USD o około 41,2% (tj. o 1 006 USD/tona);
  - ceny kontraktowe kaprolaktamu płatkowanego z przeznaczeniem na eksport wzrosły: dla transakcji w EUR o 29,2% (tj. o 419 EUR/tona) i dla transakcji w USD o około 17,1% (tj. o 296 USD/tona);
- w Azji ceny importowe na kaprolaktam wzrosły: w Chinach - o około 15,6% (tj. o 293 USD/tona), a na Tajwanie - o 16,3% (tj. o 303 USD/tona);
- w USA ceny kontraktowe kaprolaktamu płatkowanego z przeznaczeniem na eksport wzrosły - o 17,4% (tj. o 296 USD/tona).

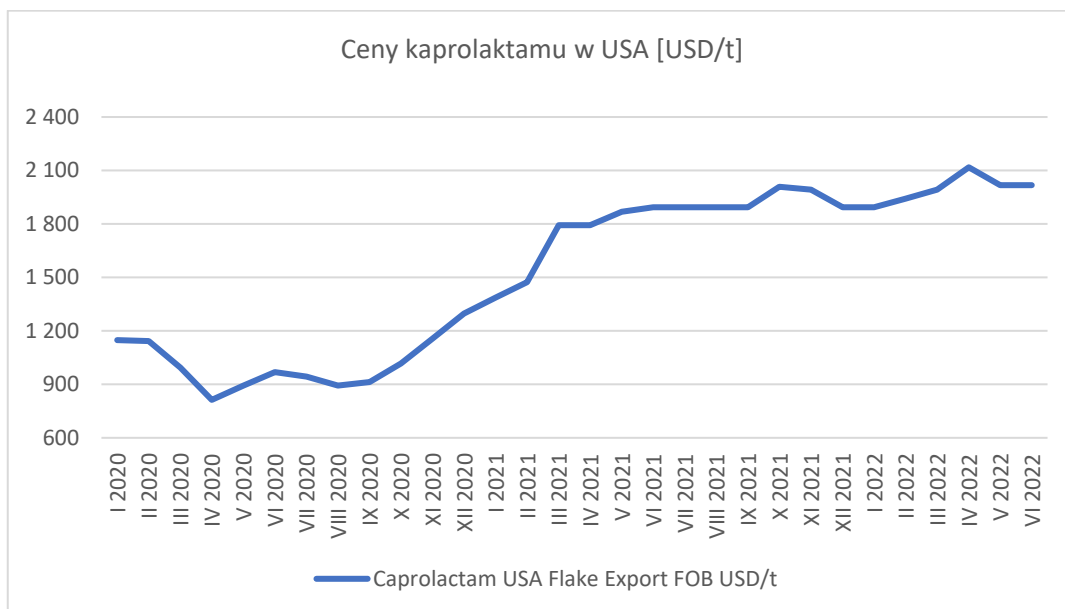
Zdaniem analityków, ceny kaprolaktamu do sierpnia 2022 roku będą wzrastać. Od września 2022 roku do końca 2022 roku - spodziewana jest tendencja spadkowa, zauważalna we wszystkich regionach.



źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych



źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych



źródło: opracowanie własne na podstawie źródeł zewnętrznych

## 7. Inne istotne informacje

### 7.1. Informacja dot. wprowadzenia stopnia BRAVO w województwie lubelskim

W związku z niestabilną sytuacją geopolityczną spowodowaną agresją w dniu 24 lutego 2022 roku Federacji Rosyjskiej w Ukrainie, Premier Rzeczypospolitej Polskiej podpisał zarządzenie wprowadzające stopień alarmowy BRAVO na obszarze województwa lubelskiego oraz województwa podkarpackiego, obowiązujący od 28 lutego 2022 roku do 15 marca 2022 roku.

Decyzją szefa rządu stopień alarmowy BRAVO – został przedłużony na terenie województwa podkarpackiego i lubelskiego.:

- w dniu 15 marca 2022 roku - do 31 marca 2022 roku;
- w dniu 1 kwietnia 2022 roku - do 15 kwietnia 2022 roku.



Decyzją szefa rządu stopień alarmowy BRAVO rozszerzono na teren całego kraju:

- w dniu 15 kwietnia 2022 roku - do 30 kwietnia 2022 roku;
- w dniu 1 maja 2022 roku - do 15 maja 2022;
- w dniu 13 maja 2022 roku – do 31 maja 2022 roku;
- w dniu 31 maja 2022 roku – do 30 czerwca 2022 roku;
- w dniu 30 czerwca 2022 roku – do 31 lipca 2022 roku;
- w dniu 29 lipca 2022 roku – do 31 sierpnia 2022 roku.

## 7.2. Umowy znaczące

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wraz z Grupą Azoty S.A, Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. zawarła:

- w dniu 31 marca 2022 roku:
  - z Pekao Faktoring Sp. z o. o. aneks do umowy finansowania dostaw zawartej dnia 31 maja 2021 roku. W ramach Aneksu do Umowy Faktoringu Odwrotnego m.in. zwiększono kwotę limitu z 250 mln PLN do 550 mln PLN (lub równowartości w EUR lub USD), wydłużono okres udostępnienia limitu Umowy Faktoringu Odwrotnego do 30 listopada 2022 roku, dokonano zmian w zakresie zastąpienia stawki bazowej LIBOR 1M dla finansowania w USD stawką bazową CME Term SOFR 1M oraz udostępniono opcję finansowania dostawcy do terminu płatności. Umowa Faktoringu Odwrotnego służy finansowaniu działalności operacyjnej, optymalizacji kosztów odsetkowych, zarządzaniu kapitałem obrotowym i płynnością oraz zapewnieniu bezpieczeństwa finansowania Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.
- w dniu 3 czerwca 2022 roku:
  - z ING Commercial Finance Polska S.A aneks do umowy faktoringu odwrotnego zawartej dnia 29 kwietnia 2021 roku. W ramach Aneksu do Umowy m.in. zwiększono kwotę limitu z 500 mln PLN do 800 mln PLN (lub równowartości w EUR lub USD). Umowa Faktoringu Odwrotnego służy finansowaniu działalności operacyjnej, optymalizacji kosztów odsetkowych, zarządzaniu kapitałem obrotowym i płynnością oraz zapewnieniu bezpieczeństwa finansowania Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w dniu 22 kwietnia 2022 roku otrzymała wniosek od Polimex Mostostal S.A., generalnego wykonawcy umowy o kompleksową realizację inwestycji pod nazwą „Budowa Bloku Energetycznego w oparciu o paliwo węglowe”, dotyczący zmiany umowy poprzez podwyższenie wynagrodzenia o łączną kwotę 188,7 mln zł netto. W ocenie Wykonawcy złożenie wniosku jest uzasadnione wystąpieniem zdarzeń stanowiących siłę wyższą, do których Wykonawca zalicza epidemię COVID-19 oraz agresję Rosji na Ukrainę. Zdaniem Wykonawcy zdarzenia siły wyższej odnoszą skutki w postaci nadzwyczajnego i niemożliwego do przewidzenia przez Strony wzrostu kosztów realizacji inwestycji (wzrost cen materiałów i usług oraz wzrost kursu PLN/EURO).

### *Po okresie sprawozdawczym*

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w dniu 7 lipca 2022 roku wraz z Grupą Azoty S.A., Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A., Grupą Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. oraz Grupą Azoty Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A. zawarły aneks do Umowy ramowej sprzedaży paliwa gazowego z dnia 13 kwietnia 2016 roku oraz aneksy do Kontraktów Indywidualnych.

W wyniku zawartych aneksów do Kontraktów Indywidualnych PGNiG pozostanie dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz dla Odbiorców z Grupy Azoty strategicznym dostawcą paliwa gazowego do dnia 30 września 2023 roku. Wartość aneksu zawartego pomiędzy Grupą Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. a PGNiG, w odniesieniu do okresu przedłużenia Kontraktu Indywidualnego jest szacowana

na kwotę 6,5 mld zł. Podstawą kalkulacji formuły cenowej w zawartych Kontraktach Indywidualnych są rynkowe wartości indeksów cen gazu.

### 7.3. Postępowania toczące się przed sądem, organem właściwym dla postępowania arbitrażowego lub organem administracji

Wartość postępowań sądowych z udziałem podmiotów wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jako powoda i pozwanego toczących się na dzień 30 czerwca 2022 roku:

Spółka	Wartość spraw - stan na dzień 30.06.2022r.			
	z powództwa Spółki		przeciwko Spółce	
	w tys. zł	w tys. Euro	w tys. zł	w tys. Euro
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	21 062,00	0,00	5 250,00	0,00
Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.	641,36	0,00	19 177,23	0,00
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.	11 501,06	0,00	278,93	0,00
„AGROCHEM PUŁAWY” Sp. z o.o.	23 603,74	0,00	0,00	0,00
PROZAP Sp. z o.o.	0,00	0,00	0,00	0,00
REMZAP Sp. z o.o.	0,00	0,00	52,90	0,00
SCF Natural Sp. z o.o.	13,00	0,00	12,00	0,00
<b>Razem:</b>	<b>56 821,16</b>	<b>0,00</b>	<b>24 771,06</b>	<b>0,00</b>

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

\*) W tym: Pozew Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. przeciwko Ciech S.A. w sprawie zasądzenia kwoty 18 864 tys. zł z tytułu naruszenia przez Ciech S.A. zapewnień wynikających z umowy sprzedaży udziałów Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. jest nadal w toku postępowania.

\*\*\*) Powództwo Ciech S.A. przeciwko Grupie Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. tytułem naprawienia szkody - postępowanie jest nadal zawieszono do czasu rozstrzygnięcia sprawy Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. przeciwko Ciech S.A.

### 7.4. Kontrole zewnętrzne i audyty

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W I półroczu 2022 roku w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. prowadzonych było 8 kontroli zewnętrznych. Organy prowadzące kontrole zewnętrzne w tym czasie to:

- Państwowa Agencja Atomistyki w Warszawie – 1 kontrola;
- Lubelska Agencja Wspierania Przedsiębiorczości – 1 kontrola;
- Państwowa Inspekcja Pracy w Lublinie – 2 kontrole;
- Specjalna Strefa Ekonomiczna „Starachowice” w Starachowicach – 2 kontrole;
- Lubelski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska – 1 kontrola;
- Urząd Transportu Kolejowego w Lublinie – 1 kontrola.

W wyniku powyższych kontroli Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. otrzymała 1 zalecenie oraz 2 zarządzenia pokontrolne.

#### Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W I półroczu 2022 roku zewnętrzne organy kontrolne nie wydały poleceń pokontrolnych, mających zasadniczy wpływ na sytuację ekonomiczną Spółek zależnych z Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

#### **7.5. Wypłacona lub zadeklarowana dywidenda Jednostki Dominującej**

##### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Zwyczajne Walne Zgromadzenie Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w dniu 23 czerwca 2022 roku podjęło uchwałę o wypłacie dywidendy z zysku netto roku obrotowego 2021 w łącznej wysokości 126 159 000,00 zł, tj. w wysokości 6,60 zł na jedną akcję zwykłą.

Na dzień dywidendy wyznaczono dzień 29 lipca 2022 roku. Wypłatę dywidendy wyznaczono na dzień 19 sierpnia 2022 roku.

Dywidenda została wypłacona w wyznaczonym terminie.

#### **8. Czynniki, które w ocenie Zarządu będą miały wpływ na wyniki osiągnięte przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz Grupę Kapitałową Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w perspektywie co najmniej kolejnego półrocza**

W ocenie Jednostki Dominującej, w perspektywie kolejnego roku istotny wpływ na osiągnięte przez Grupę Kapitałową Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. wyniki będą miały przede wszystkim następujące czynniki:

- ceny głównych surowców strategicznych: gazu ziemnego, energii elektrycznej, węgla oraz benzenu;
- ceny praw do emisji CO<sub>2</sub>;
- wojna na Ukrainie i bezpośrednio związane z nią:
  - ograniczenia w dostępie do głównych surowców, tj. gazu, węgla, ropy;
  - odpływ obywateli (mężczyzn) z Ukrainy z polskiego rynku pracy;
  - nałożone sankcje na rosyjskie i białoruskie firmy transportowe;
  - trudności w eksporcie produktów na Ukrainę;
- dalszy proces konsolidacji Grupy Azoty, w tym realizacja projektów o znaczeniu strategicznym dla Grupy Azoty;
- kształtowanie się kursów walutowych, w tym: głównie EUR i USD w kontekście sprzedaży eksportowej;
- koniunktura w rolnictwie i branżach będących odbiorcami finalnymi;
- koniunktura w branżach będących odbiorcami produktów chemicznych Spółki (przemysł tekstylny, motoryzacyjny, budowlany, tworzyw sztucznych);
- sytuacja na świecie związana z pandemią i rozprzestrzenianiem się koronawirusa COVID-19.

### *Informacja o wpływie pandemii COVID-19 na obecną i przyszłą sytuację Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. i Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.*

#### Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na bieżąco monitoruje rozwój wydarzeń oraz wpływ pandemii COVID-19 na działalność Spółki i spółek zależnych jej grupy kapitałowej.

W I półroczu 2022 roku nadal funkcjonował w Grupie Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. powołany 12 marca 2020 roku Zespół Zadaniowy ds. minimalizowania ryzyka wystąpienia zagrożenia epidemiologicznego koronawirusem.

W dniu 29 marca 2022 roku, po przeanalizowaniu wprowadzonych w Polsce zmian w zakresie obostrzeń epidemicznych, Zespół Zadaniowy odwołał obowiązujące na terenie Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zalecenia wewnętrzne związane z zapobieganiem rozprzestrzeniania się koronawirusa i zarekomendował pracownikom stosowanie się do wytycznych Ministerstwa Zdrowia.

Zgodnie z tym, kontynuowano pomiar temperatury ciała osób udających się na teren Spółki Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., pozostawiono także dozowniki wyposażone w środki do dezynfekcji rąk.

Pracowników wyposażono w środki ochrony indywidualnej i w środki odkażające oraz zapewniono bieżącą możliwość ich uzupełnienia lub wymiany. W celu uniknięcia gromadzenia się osób w punktach obsługi utrzymano obsługę interesantów w dodatkowym biurze przepustek materiałowych dedykowanym dla odbiorców produktów. Utrzymano również w pełni wyposażone stanowisko zapasowe.

W obszarze zakupów inwestycyjnych, surowców produkcyjnych oraz ogólnych I półroczu 2022 roku prowadzono bieżące monitorowanie realizacji przedmiotu zakupu i terminów dostaw oraz wykonania usług, w razie konieczności podpisywano aneksy do obowiązujących już kontraktów, w celu rozłożenia kosztów na kolejny rok obrotowy z uwzględnieniem przedłużenia gwarancji kontraktowych, poszukiwano nowych dostawców przez Platformę Zakupową i w Internecie.

W zakresie realizacji projektów inwestycyjnych w I półroczu 2022 roku:

- prowadzono uzgodnienia z kontrahentami;
- renegocjowano podpisane kontrakty w celu minimalizacji negatywnych skutków pandemii koronawirusa.

#### Spółki Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

##### REMZAP Sp. z o.o.

W spółce REMZAP Sp. z o.o. w pierwszych miesiącach I półroczu 2022 roku pandemia COVID-19 spowodowała wzmożoną absencję chorobowa pracowników, która przyczyniła się do zakłóceń w bieżącej realizacji zleceń oraz generowała dodatkowe koszty z tytułu konieczności pracy niektórych grup pracowników w nadgodzinach, co miało wpływ na uzyskiwane wyniki Spółki.

##### SCF Natural Sp. z o.o.

W I półroczu 2022 roku w spółce SCF Natural Sp. z o.o. na skutek pandemii podobnie jak w latach 2020 oraz 2021 notowano zmniejszoną ilość zamówień.

Spółce mimo wysokiej inflacji udało się zamknąć koszty na poziomie podobnym jak w analogicznym okresie roku poprzedniego dzięki prowadzeniu racjonalnej i oszczędnej polityki kosztowej.

W perspektywie kolejnego półroczu SCF Natural Sp. z o.o. przewiduje dalsze osiągnięcie obniżonych przychodów ze sprzedaży produktów chmielowych. Obecnie na rynku krajowym i europejskim ma miejsce nadprodukcja chmielu.

### Pozostałe Spółki zależne Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

W pozostałych spółkach zależnych Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. okresie I półrocza 2022 roku - nie odnotowano znacznego wpływu pandemii na wyniki Spółek.

### Po okresie sprawozdawczym

#### SCF Natural Sp. z o.o.

Skutki pandemii są odczuwalne przez Spółkę także po okresie sprawozdawczym: występuje zmniejszona sprzedaż w porównaniu do lat sprzed pandemii. Spółka, podobnie jak inne przedsiębiorstwa handlujące produktami chmielowymi, ma problemy z upłynnieniem posiadanych zapasów, dodatkowo w kraju i za granicą obserwuje się nadprodukcję chmielu, która pogłębia determinację sprzedaży za niskie ceny.

## **9. Stanowisko Zarządu odnośnie możliwości zrealizowania wcześniej publikowanych prognoz wyników**

W związku z brakiem publikacji prognoz wyników finansowych na 2022 rok, nie jest prezentowane stanowisko Zarządu Jednostki Dominującej odnośnie ich realizacji.

## **10. Przewidywana sytuacja finansowa**

Czynnikami zewnętrznymi, które będą wpływały na wyniki w kolejnych okresach 2022 roku zarówno w Segmencie Agro, jak i w Segmencie Tworzywa będą przede wszystkim:

- ogromna niepewność i niestabilność rynkowa;
- niespotykana jak dotąd presja cenowa ze strony surowców: wszystkim gaz ziemny, węgiel, energia elektryczna oraz benzen;
- czynniki makroekonomiczne: obecna niemal na każdym rynku wysoka inflacja, ryzyko recesji, ograniczenia wydatków konsumenckich;
- wojna na Ukrainie.

Decydujące znaczenie dla wyników Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. będzie miała sytuacja finansowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.:

- będzie kontynuowała aktywne zarządzanie płynnością poprzez utrzymywanie odpowiedniego, do skali prowadzonej działalności, stanu gotówki oraz utrzymywania otwartych linii kredytowych;
- planuje kontynuację korzystania z umów o finansowanie wewnątrzgrupowe oraz dotyczących usług odroczenia płatności i finansowania zobowiązań, stanowiących rezerwę płynności;
- planuje tym samym utrzymać wysoką zdolność płatniczą i kredytową, która powinna zapewnić pełną zdolność do terminowego regulowania zobowiązań oraz generowanie nadwyżek z działalności operacyjnej.

## 11. Szanse, zagrożenia, ryzyka istotne dla działalności i rozwoju Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. oraz Grupy Kapitałowej Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

### 11.1. Szanse

- wzrost siły nabywczej rolnictwa, modernizacja rolnictwa - realizacja dopłat bezpośrednich z funduszy UE;
- utrzymanie się korzystnych relacji cen skupu płodów rolnych do cen sprzedaży nawozów skutkujące większymi możliwościami zakupowymi rolników;
- wzrastająca popularność i świadomość efektywności stosowania nawozów płynnych;
- dynamicznie rozwijający się rynek zastosowań roztworów mocznika (tzw. reduktantów, np. Noxy®, PULNOX®) w przemyśle motoryzacyjnym i energetyce.

### 11.2. Zagrożenia

- wzrost importu nawozów azotowych do Polski z regionów z tańszym gazem, dużymi zdolnościami produkcyjnymi oraz o niskim popycie wewnętrznym;
- podatność biznesu nawozowego na wahania koniunktury;
- niekorzystne warunki pogodowe skutkujące niższym zapotrzebowaniem na nawozy do aplikacji;
- nowe inwestycje w regionach z tanim gazem ziemnym (nawozy azotowe);
- wzrost cen surowców strategicznych;
- niepokoje polityczne na świecie;
- pandemia koronawirusa na świecie – niepewność rynków co do przyszłości, wyższe koszty logistyczne, utrudnienia w transporcie, wpływ na globalne łańcuchy dostaw, spowolnienie światowych gospodarek,
- niestabilność polityczna za wschodnią granicą Polski – wojna na Ukrainie.

### 11.3. Kluczowe ryzyka zidentyfikowane na rok obrotowy 2022

Grupa Kapitałowa Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. opracowała i wdrożyła Politykę Zarządzania Ryzykiem Korporacyjnym. Polityka definiuje ogólne ramy procesu zarządzania ryzykiem.

Spółki Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., tj. Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. oraz Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A., objęte są stałym, cyklicznym procesem identyfikacji i oceny ryzyk oraz oceną skuteczności systemu zarządzania ryzykiem, w tym nadzoru nad zarządzaniem ryzykami kluczowymi. Nadzór nad procesem jest prowadzony przez komórkę organizacyjną ds. zarządzania ryzykiem i zgodnością.

#### 11.3.1. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

##### Ryzyko utraty możliwości wprowadzenia na rynek UE produktów nawozowych wynikające z braku możliwości uzyskania certyfikatu CE z powodu braku jednostek notyfikowanych

W związku z zagrożeniem, jakim jest brak jednostek notyfikowanych na terenie UE dla przeprowadzenia procedur oceny zgodności dla produktów nawozowych wg modułów A1, B i D1 zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 roku, Spółka

musiała podjąć działania zabezpieczające przed utratą możliwości sprzedaży nawozów objętych wspomnianymi modułami. Powołany do tego celu zespół skupił się na:

- rozmowach z wybranymi instytucjami, w celu znalezienia alternatywnych możliwości uzyskania certyfikatów zgodności;
- rozmowach z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie implementacji wspomnianych przepisów i przeprowadzenia rejestracji polskich podmiotów, które mogłyby wydawać wymagane oceny zgodności;
- przygotowaniu alternatywnego planu produkcji i sprzedaży na rynek polski i innych krajów UE, na wypadek materializacji ryzyka.

Grupa Azoty podpisała umowę z Polskim Centrum Badań i Certyfikacji S.A. w zakresie oceny zgodności produktów nawozowych UE i nadzoru nad systemem zapewnienia jakości procesu produkcji w Spółkach produkujących nawozy w Grupie Kapitałowej.

#### Ryzyko zwiększonego poziomu importu nawozów

Podstawowym nośnikiem kosztów związanych z produkcją nawozową w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest cena zakupu gazu ziemnego, co przekłada się bezpośrednio na ceny produktów oferowanych przez Spółkę, które muszą konkurować z produktami pochodzącymi od producentów bazujących na znacznie tańszym surowcu.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. podejmuje działania mające na celu zmniejszenie kosztów produkcji poprzez:

- modernizację instalacji z uwzględnieniem wymogów BAT;
- wprowadzanie do palety produktowej nowych produktów uwzględniających wysokie wymagania odbiorców i nowoczesne metody aplikacji;
- prowadzenie strategii handlowej, opartej na silnym powiązaniu z najlepszymi dystrybutorami, komplementarności obsługi klienta, bogatym programie marketingowym i skracaniu kanałów dystrybucji na rynku zagranicznym.

#### Ryzyko ograniczenia zbytu nawozów azotowych na skutek niekontrolowanego wzrostu podaży

W związku z nadwyżką podażową nasilającą się w ciągu ostatnich kilku lat Spółka podejmuje działania mające na celu ulokowanie wyprodukowanych produktów zarówno na rynku krajowym, jak i zagranicznych m. in. poprzez skuteczne działania marketingowe i bezpośrednie dotarcie do klienta indywidualnego (np. program „Grunt to wiedza”, Sat Agro), ochronę rynku przed napływem nawozów na bazie taniego gazu ziemnego (aktywne członkostwo w organizacji zrzeszającej europejskich producentów nawozów Fertilizers Europe) oraz wprowadzanie nowych alternatywnych produktów.

Polityka handlowa oparta jest na ścisłej współpracy z pozostałymi Spółkami, wchodzącymi w skład Grupy Azoty w celu:

- uniknięcia konkurencji wewnętrznej;
- znajdowania i skutecznego wdrażania przewag konkurencyjnych;
- wyprzedzania działań konkurentów oraz szybkich działań odpowiadających na zapotrzebowanie rynku.

#### Ryzyko ograniczenia sprzedaży nawozów azotowych z powodu ograniczenia rolniczego wykorzystania nawozów azotowych

W związku z zagrożeniem dotyczącym wprowadzenia ograniczeń rolniczego wykorzystania nawozów (Dyrektywy NEC i Azotanowa; Krajowy Program Ograniczania Zanieczyszczeń Powietrza), a w związku z tym ryzykiem spadku sprzedaży nawozów azotowych, Grupa Azoty podjęła działania niwelujące skutki tego zagrożenia:

- w ramach działań komunikacyjnych prowadzona jest kampania informacyjna poprzez dostępne kanały komunikacji na temat prawidłowego planowania nawożenia zgodnie z nową legislacją oraz dotyczącą konsekwencji niewłaściwego stosowania nawóz azotowych;
- wprowadzono do sprzedaży mocznik z inhibitorem ureazy;
- realizowane są badania agrotechniczne w zakresie:
  - stosowania mocznika z inhibitorem ureazy;
  - stosowania nawozów azotowych innych niż mocznik z inhibitorami ureazy i nityfikacji.

Badania te posłużą do sformułowania szczegółowych zaleceń zarówno dla wdrożenia nowych produktów azotowych Grupy Azoty na rynek (nawozy azotowe z inhibitorami), jak i dla wytycznych dotyczących stosowania nawozów dotychczas dostępnych w ofercie.

#### Ryzyko dotyczące zarządzania uprawnieniami do emisji CO<sub>2</sub>

Prowadzone w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. procesy technologiczne powodują emisje do atmosfery gazów cieplarnianych. Emisje te podlegają restrykcyjnym regulacjom prawnym, których stosowanie wiąże się z ponoszeniem przez Spółkę wydatków mającymi wpływ na sytuację finansową przedsiębiorstwa. Obowiązujące regulacje wymuszają wprowadzenie rozwiązań organizacyjnych i technicznych, które zapewniają realizację wymogów związanych z pomiarem i rejestracją parametrów emisji dla celów kontrolnych oraz sprawne zarządzanie przyznanymi uprawnieniami do emisji oraz wprowadzenie odpowiednich procedur w zakresie zakupu brakujących uprawnień.

Zgodnie z obowiązującymi procedurami w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. ryzyko negatywnego oddziaływania cen uprawnień EUA na rynku EU ETS ograniczane jest poprzez dywersyfikację w czasie - kupowanych jednostek (zmniejszenie ryzyka skumulowanych zakupów przy najwyższej cenie). Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. dokonuje zakupów uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> za pośrednictwem firm inwestycyjnych (spełniających wymagania prawne związane z Dyrektywą MIFID II), z którymi ma podpisane umowy ramowe oraz przyznane przez nie limity zabezpieczające transakcje terminowe. Korzystając z przyznaných limitów transakcyjnych, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. nie musi na bieżąco uzupełniać depozytów i angażować własnych środków finansowych.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na bieżąco monitoruje rynek EU ETS, aktualne prognozy na najbliższe lata pokazują duży wzrost cen uprawnień do emisji spowodowany ambitnymi celami redukcji emisji. Parlament Europejski podjął decyzję w zakresie Reformy systemu handlu emisjami. W tym m.in. zwiększenie ambicji klimatycznych poprzez wyższy cel redukcji emisji o min. 63% (wzrost z 61%) do 2030 roku. Bardziej ambitna polityka UE znacząco podniesie ceny emisji dwutlenku węgla w czwartej fazie. Zdaniem wielu analityków możliwe jest osiągnięcie poziomu powyżej 100 EUR, co w konsekwencji przełoży się na wzrost kosztów w Spółce.

W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. funkcjonuje system monitorowania emisji objętych wymaganiami EU ETS i prowadzone jest bieżące bilansowanie emisji.

#### Ryzyko dotyczące ceny i dostępności zakupu gazu ziemnego

Głównym składnikiem kosztów produkcji w Spółce jest cena zakupu gazu ziemnego. Głównym dostawcą surowca jest PGNIG S.A. Umowa ramowa i zawarty na jej bazie kontrakt indywidualny gwarantuje Grupie



Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. możliwość zakupu do 100% zapotrzebowania na warunkach rynkowych. Formuła cenowa oparta jest o notowania giełdy zachodnioeuropejskiej.

Również pozostałe warunki handlowe oparte zostały o najlepsze wzorce europejskie dla tego typu umów. Umowa zawarta jest na okres do 30 września 2023 roku.

Dodatkowo Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., w celu optymalizacji kosztów zakupu oraz bilansując swoje bieżące potrzeby wynikające z planów produkcji, realizuje zakup/odsprzedaż gazu na Towarowej Giełdzie Energii S.A.

Dostępność i ceny gazu są na bieżąco monitorowane. W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. obowiązuje zarządzenie wraz z procedurą postępowania w przypadku ograniczenia dostaw gazu. Spółka ma możliwość alternatywnie dokonywać zakupu amoniaku. Posiadane możliwości magazynowania amoniaku poprawiają elastyczność zarządzania jego zapasami.

Konflikt rosyjsko-ukraiński niesie za sobą ryzyko spadku dostępności gazu ziemnego w Europie. Dotychczasowe ograniczenia lub nawet wstrzymywanie dostaw z Federacji Rosyjskiej nie miało negatywnego wpływu na poziom zaopatrzenia Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w surowiec. Spowodowały one jednak znaczny wzrost kosztów jego pozyskiwania. Nie można wykluczyć, że dalsze zmniejszanie podaży z kierunku wschodniego doprowadzi ostatecznie do urzędowego ograniczania zużycia gazu dla odbiorców.

#### [Ryzyko związane z monitorowaniem i zarządzaniem emisjami bezpośrednimi i pośrednimi gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń powietrza](#)

Prowadzone w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. procesy technologiczne takie jak: spalanie paliw, produkcja amoniaku, produkcja kwasu azotowego oraz innych produktów nieorganicznych i organicznych luzem, powodują emisję do atmosfery gazów cieplarnianych tj. dwutlenku węgla czy podtlenek azotu. Emisje te podlegają restrykcyjnym regulacjom prawnym w kwestii monitorowania i raportowania rocznej wielkości emisji gazów cieplarnianych, których stosowanie i/lub brak dostosowania się Spółki do tych wymagań prawnych, wiąże się z ponoszeniem przez Spółkę wydatków, mającymi istotny wpływ na sytuację finansową przedsiębiorstwa. Obowiązujące regulacje wymuszają wprowadzenie rozwiązań organizacyjnych i technicznych, które zapewniają Spółce realizację wymogów związanych z pomiarem i rejestracją parametrów emisji dla celów kontrolnych - monitorowanie i okresowe raportowanie wielkości emisji GHG zapewniają Spółce sprawne zarządzanie przyznanymi nieodpłatnie uprawnieniami do emisji na podstawie przedkładanych okresowo danych emisyjno - produkcyjnych.

Zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. monitoruje swoje oddziaływanie na środowisko w zakresie: emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu środowiskowego, ilości i jakości odprowadzanych ścieków do odbiornika, ilość i jakości pobieranych wód, ilości generowanych odpadów. W przypadku emisji tlenków azotu, pyłów oraz dwutlenku siarki Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. przekracza dopuszczalne standardy emisyjne określone dla zakładowej elektrociepłowni (duże źródła spalania paliw) w wyniku czego Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wymierzy Spółce karę finansową. Spółka będzie wnioskować o jej odroczenie w związku z realizacją dwóch przedsięwzięć tj. Dostosowanie Instalacji Odsiarczania Spalin do wymagań konkluzji BAT LCP oraz Modernizacja kotła parowego nr 2 w celu redukcji emisji NO<sub>x</sub>. Po zrealizowaniu tych przedsięwzięć kary zostaną pomniejszone o wysokość środków poniesionych na ich realizację.

#### [Ryzyko dotyczące procesu realizacji projektów inwestycyjnych](#)

Spółka realizuje Strategię, obejmującą projekty inwestycyjne określone w Planie Działalności Inwestycyjnej oraz Planie Wieloletnim Spółki. Planowane i realizowane inwestycje mają na celu zwiększenie przewagi konkurencyjnej na rynku. W celu zminimalizowania ryzyk związanych z podejmowaniem decyzji dotyczących inwestycji w Spółce obowiązują wewnętrzne procedury, które w sposób jednoznaczny definiują i regulują proces przygotowania i realizacji projektów inwestycyjnych.

Realizacja projektów inwestycyjnych uwzględnia proces zarządzania zmianą, w ramach którego szczególną uwagę zwraca się na zmiany kursów walut, zmiany cen materiałów, urządzeń i aparatury oraz zmieniające się wymagania dotyczące nowo budowanych instalacji. Prowadzone analizy stanowią podstawę do bieżącej aktualizacji przyjętych harmonogramów realizacji i planowanych wydatków. Realizacja projektów inwestycyjnych monitorowana jest przez służby kontrolingowe, w celu identyfikacji potencjalnych zagrożeń. Funkcjonujące regulacje uwzględniają również wymagania wynikające z obowiązków jakie ciążyą na beneficjentach, którzy uzyskują pomoc unijną na realizację zadań współfinansowanych ze środków pomocowych.

#### Ryzyko naruszenia przepisów prawa w zakresie zarządzania zgodnością

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. identyfikuje zagrożenia związane z wystąpieniem korupcji i naruszeniem przepisów prawa ochrony konkurencji. Spółka wdrożyła: kodeks antykorupcyjny, politykę prezentową, politykę przeciwdziałania konfliktom interesów, kodeks postępowania dla partnerów biznesowych oraz kodeks postępowania etycznego.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. umożliwiła interesariuszom wewnętrznym i zewnętrznym zgłaszanie potencjalnych nieprawidłowości w ramach obowiązującej polityki zgłaszania nieprawidłowości.

W celu ograniczenia wystąpienia ryzyka korupcji, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. sukcesywnie wprowadza do stosowania klauzule antykorupcyjne w umowach zawieranych z kontrahentami. W I półroczu 2022 roku, Spółka rozpoczęła cykl wewnętrznych szkoleń dla pracowników z zakresu zarządzania zgodnością. Na poziomie Grupy Azoty trwają prace nad wdrożeniem kolejnych regulacji m.in. dotyczących polityki i procedury zarządzania zgodnością, które będą kompleksowo normowały funkcje i zadania w procesie zarządzania zgodnością w Grupie Azoty.

#### Ryzyko dotyczące wystąpienia poważnych awarii technicznych powodujących zaistnienie przerw w ciągłości ruchu i w działalności kluczowych instalacji produkcyjnych

Charakter działalności prowadzonej w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., tj. operowanie dużymi ilościami niebezpiecznych substancji chemicznych, stwarza potencjalne zagrożenie wystąpienia pożarów, wybuchów, uwolnień substancji toksycznych.

Przyczyną wystąpienia awarii mogą być: wady materiałowe, wady konstrukcyjne, zmęczenie materiału, przekroczenia krytycznych parametrów procesu technologicznego, awaria systemów pomiarowych lub systemu zabezpieczeń, błędy ludzkie jak również czynniki zewnętrzne.

Najgroźniejsze w skutkach awarie powodujące katastrofalne skutki, których zasięg mógłby wyjść poza obszar Spółki, potencjalnie mogą być spowodowane przez uszkodzenia zbiorników amoniaku, oleum oraz CO<sub>2</sub>.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest głęboko zaangażowana w proces osiągnięcia wysokich standardów bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz deklaruje zapewnienie środków niezbędnych do osiągnięcia tego celu.

W celu uniknięcia awarii i zminimalizowania ich skutków stosowane są:

- rozwiązania technologiczne (nowoczesne projekty procesowe, komputerowe systemy sterowania i aparatura kontrolno-pomiarowa), zmniejszające możliwość powstania awarii;
- modernizowane i nowo budowane instalacje oparte są na implementacji innowacyjnych technologii, wdrażane rozwiązania przyczyniają się do sukcesywnego zmniejszania negatywnych oddziaływań działalności Spółki na środowisko;
- proceduralne środki bezpieczeństwa (polityka bezpieczeństwa, system naboru i szkolenia obsługi, procedury działania w sytuacjach awaryjnych), zmniejszające ilość wyptywów awaryjnych;

- techniczne środki bezpieczeństwa (alarmy i blokady, zawory bezpieczeństwa, instalacje tryskaczowe, tace pod zbiornikami), zmniejszające fizykochemiczne skutki wyptywów awaryjnych, tj. rozmiary możliwych wybuchów, pożarów i skażeń;
- działania operacyjno-ratownicze, zmniejszające ilość strat spowodowanych wyptywami substancji i ich dalszymi skutkami.

#### Ryzyko dotyczące ceny i dostępności zakupu węgla

Węgiel energetyczny w Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest podstawowym surowcem wykorzystywanym do produkcji par technologicznych, energii elektrycznej i energii cieplnej.

Głównym priorytetem dla ciągłej pracy zakładowej elektrociepłowni jest zapewnienie odpowiedniej ilości węgla o określonych parametrach. Właściwe ukształtowanie struktury dostaw węgla kamiennego, które w całości pochodziły od dostawców krajowych sprzyja zabezpieczeniu ciągłości i stabilności produkcji energii elektrycznej i cieplnej.

Głównym dostawcą węgla dla Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. jest kopalnia położona w woj. lubelskim tj. Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. Dostawy realizowane są zgodnie z obowiązującą umową wieloletnią. W celu uzupełnienia portfela zakupowego dostarczany jest do Spółki także węgiel niskosiarkowy z kopalni śląskich.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. zobowiązana jest do utrzymywania zapasów obowiązkowych węgla na poziomie określonym przepisami prawa, tj. odpowiadającym trzydziestodobowemu zużyciu węgla.

W Grupie Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. obowiązują także regulacje wewnętrzne, dotyczące zarządzania zapasami węgla, pozwalające zapewnić ciągłość bieżących dostaw węgla i bezpiecznie gospodarować jego zapasami.

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w wyniku wzajemnych uzgodnień cofnęła w dniu 20 grudnia 2021 roku wypowiedzenie umowy sprzedaży węgla z Polską Grupą Górniczą. Dostawy realizowane są zgodnie z zawartą umową.

W efekcie konfliktu rosyjsko - ukraińskiego i sankcji nałożonych na Federację Rosyjską na polskim rynku węgla znacząco zmniejszyła się ilość węgla niezbędna do pokrycia jego zapotrzebowania już w bieżącym roku. Zapasy węgla na przykopalnianych składowiskach są na najniższym poziomie od blisko 14 lat. Nie ma możliwości szybkiego zwiększenia wydobycia, ponieważ inwestycje w górnictwie są czasochłonne i kosztowne. W obliczu braku jego podaży w wystarczającej ilości na rynku polskim oraz braku importu ze Wschodu węgiel musi być importowany m.in. z takich krajów jak Kolumbia, RPA, Indonezja, Australia.

Spółka podpisała i/lub prowadzi rozmowy w sprawie zawarcia umów ramowych z dostawcami węgla z importu. Spółka utrzymuje bezpieczny zapas węgla na swoim składowisku.

#### **11.3.2. Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.**

##### Ryzyko dotyczące ceny i dostępności zakupu soli potasowej

Sól potasowa – jest surowcem strategicznym do produkcji nawozów NPK, dotychczasowe dostawy realizowane były głównie z Białorusi i Rosji oraz z Kanady poprzez Belgię. Po nałożeniu sankcji na Białoruś i Rosję jedynym dostawcą dla Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. jest dostawca kanadyjski, który pomimo zwiększenia produkcji sygnalizuje limitowanie dostaw do różnych stref odbiorców. Dużą konkurencją dla Europy jest rynek Ameryki Południowej, gdzie szczególnie odbiorcy na rynku brazylijskim są gotowi zapłacić wysoką cenę za ten surowiec. Już od nałożenia sankcji na Białoruś w końcu 2021 roku nastąpił znaczący wzrost cen surowca, a od wybuchu wojny w Ukrainie praktycznie dostawca z Kanady stał się nieomal monopolistą, stąd cena jest bardzo trudno negocjowana. Potencjalni komplementarni

dostawcy z Niemiec bądź Izraela, kształtują swoje ceny powyżej oferty kanadyjskiej oraz zgłaszają niedostępność wolumenu.

Konieczne jest śledzenie dystrybucji soli potasowej przez producenta kanadyjskiego w skali światowej. Należy również monitorować dostępność surowca u dostawców alternatywnych oraz dokonywać uzupełniających zakupów z tych źródeł tak, aby być w bieżącym kontakcie z tymi dostawcami i zwiększać szanse na dostępność towarową.

W dłuższym okresie czasu, brak importu z Białorusi i Rosji, może negatywnie wpłynąć na realizację przyjętej strategii ze względu na uzależnienie od jednego dostawcy, który będzie swobodnie kształtował wzrost ceny zakupu będąc punktem odniesienia dla innych mniejszych potencjalnych dostawców.

Zakup soli potasowej realizowany jest w ramach Grupy, co zwiększa gwarancję regularnych dostaw surowca i przekłada się na jego cenę.

#### [Ryzyko dotyczące wystąpienia poważnych awarii przemysłowych lub awarii technicznych powodujących zaistnienie przerw w ciągłości ruchu i w działalności kluczowych instalacji produkcyjnych](#)

Kluczowe dla Grupy Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. instalacje produkcyjne to instalacja do produkcji kwasu siarkowego i instalacja do produkcji nawozów. W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia poważnych awarii na tych instalacjach wykonywane są okresowe przeglądy i badania najważniejszych aparatów i urządzeń. Dane z przeglądów służą do ustalania planów produkcyjnych, remontowych i inwestycyjnych. Na bieżąco prowadzone są kontrole stanu maszyn i urządzeń. Przeprowadzane są planowane remonty i bieżące prace mające na celu utrzymanie instalacji w wymaganym stanie technicznym, zapewniającym ciągłość procesów produkcyjnych.

#### [Ryzyko dotyczące zarządzania produktami ubocznymi](#)

Produktem ubocznym w Spółce jest wodorosiarczyn sodu, który powstaje z gazów resztkowych w instalacji kwasu siarkowego (instalacji absorpcji alkalicznej). Spółka współpracuje z jednym odbiorcą wodorosiarczynu sodu, dla którego jest on kluczowym surowcem w procesie produkcyjnym. Pomimo podejmowanych działań nie udało się pozyskać dodatkowego odbiorcy wodorosiarczynu sodu. Ponadto opracowano nową technologię umożliwiającą wykorzystanie produktu ubocznego do produkcji tiosiarczynu potasu. Aktualnie projekt ten jest w trakcie szacowania opłacalności i podjęcia dalszych decyzji odnośnie jego realizacji.

#### [Ryzyko walutowe](#)

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. wdrożyła „Politykę Zarządzania Ryzykiem Finansowym (walutowym i stopy procentowej) Grupy Kapitałowej Grupy Azoty S.A. wraz z zarządzeniem w sprawie zarządzania ryzykiem finansowym (walutowym i stopy procentowej) oraz co miesiąc raportuje do Grupy Azoty o planowanej ekspozycji walutowej, która jest uwzględniana w analizach wartości narażonych na ryzyko (VAR) i prezentowana na posiedzeniach Komitetu Ryzyka Grupy. Ponadto Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. wykorzystuje hedging naturalny, przewidywania i prognozy walutowe z Grupy Azoty służące ograniczaniu ryzyka walutowego w ramach prowadzonej działalności. Spółka podpisała także Umowę ramową dotyczącą transakcji walutowych i pochodnych.

### 11.3.3. Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.

#### Ryzyko związane z funkcjonowaniem systemu energetycznego

Niezawodne funkcjonowanie systemu energetycznego w Grupie Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. jest bardzo istotne dla przedsiębiorstwa Spółki. Przeprowadzane są okresowe przeglądy rozdzielni elektrycznych zgodnie z opracowanymi instrukcjami, prowadzi się sukcesywną wymianę uszkodzonych i przestarzałych kabli elektrycznych, jak również są wykonywane pomiary rezystancji obwodów elektrycznych.

Bezpieczeństwo dostaw pary technologicznej i ciepła jest gwarantowane poprzez dywersyfikację źródeł wytwarzania. Wszystkie kotły utrzymywane są w ciągłej gotowości produkcyjnej, są na bieżąco czyszczone i poddawane okresowym przeglądom zgodnie z wymaganiami UDT. Prowadzony jest stały nadzór nad zapasami węgla na składowiskach. Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. posiada zdywersyfikowane umowy z dostawcami węgla.

Stabilność pracy systemu energetycznego zapewniają również, stosowane w umowach z odbiorcami energii elektrycznej, klauzule zabezpieczające wymagany pobór mocy. Na bieżąco monitorowany jest pobór mocy czynnej zarówno przez odbiorców zewnętrznych, jak i wewnętrznych oraz współczynnik wykorzystania mocy biernej.

#### Ryzyko związane z zarządzaniem poziomem zapasów

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. wdrożyła planowanie operacji wraz z planowaniem produkcji oraz projekcją zapasów celem uniknięcia sytuacji nadmiernych zapasów zarówno surowców jak i produktów gotowych (poziom zapasu odpowiadający realnym potrzebom) oraz zabezpieczenia przed brakiem surowca do produkcji lub produktów gotowych do zrealizowania planowanej sprzedaży. W ramach procesu określono ilości buforowe strategicznych surowców – stan surowców strategicznych od 14 do 21 dni minima zakupowe dla pojedynczego zakupu (MOQ) oraz ekonomiczną wielkość zakupu (EOQ).

Aktualnie z uwagi na trudności w dostępności surowców Spółka kontynuuje działania mające na celu wcześniejsze zamówienia dostępnych na rynku surowców i towarów handlowych oraz utrzymywanie wyższych zapasów buforowych celem zapewnienia ciągłości produkcji i zapasów – przyjęcie takiej strategii związane jest z ryzykiem wzrostu zapasów niektórych surowców i towarów handlowych.

#### Ryzyko zwiększonego poziomu importu nawozów

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. w celu zminimalizowania ryzyka związanego ze zwiększonym poziomem importu nawozów (Europa, Chiny, Ameryka), rozwijają swoją ofertę w kierunku produkcji specjalistycznych wariantów azotanu potasu spożywczego i technicznego optymalizując maksymalnie koszty, jak również nawozów wieloskładnikowych NPK do ogrodnictwa, sadownictwa i upraw szklarniowych, do produkcji których jako surowce używane będą podstawowe wyroby Spółki takie jak: azotan wapnia, azotan potasu, co pozwoli na obniżenie kosztów produkcji tych nawozów. Spółka stara się również monitorować dostępność na rynku towarów handlowych i wybiera optymalne momenty na ich zakup, aby wypełniać oczekiwania i potrzeby klientów krajowych.

#### Ryzyko utraty płynności

Zasadniczym elementem zapewnienia ciągłości funkcjonowania Grupy Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. jest zapewnienie płynności finansowej, czyli zdolności do regulowania zobowiązań w określonych terminach.

