




RAPORT ROCZNY 2021
PCC ROKITA





4	LIST ZARZĄDU
8	STRATEGIA ROZWOJU GRUPY PCC ROKITA
14	SEGMENT POLIURETANY
20	SEGMENT CHLOROPOCHODNE
25	SEGMENT INNA DZIAŁALNOŚĆ CHEMICZNA
30	SEGMENT ENERGETYKA
34	ZIELONE INWESTYCJE GRUPY

LIST ZARZĄDU

Szanowni Państwo, Drodzy Inwestorzy!

Przekazujemy Państwu podsumowanie roku 2021. Wypracowaliśmy najwyższe rezultaty od początku naszej działalności. Wszystkie segmenty produkcyjne zanotowały wzrosty wyników, przy czym wyjątkowo korzystna sytuacja miała miejsce na od lat istotnym dla naszej działalności rynku poliuretanów.

Skonsolidowany zysk EBITDA odnotowaliśmy na rekordowym poziomie blisko 671 milionów złotych, wyższym o prawie 102% niż w roku 2020. Zysk netto Grupy osiągnął również historycznie najwyższą wartość na poziomie 417 milionów złotych, wyższą o ponad 255%.

Najistotniejszy wpływ na osiągnięcie tak rekordowych rezultatów miała działalność segmentu Poliuretany. Zysk EBITDA segmentu był wyższy o 203% od zysku roku 2020. Ceny produktów utrzymywały się na wysokim poziomie w wyniku ograniczonej dostępności polioli i wysokiego zapotrzebowania na nie na rynku. Co za tym idzie, odnotowaliśmy również rekordowy poziom rentowności tej grupy produktów.

W najbliższym czasie sytuacja na rynku poliuretanów może być



niejednoznaczna. Grupa w pierwszej połowie marca odnotowała wzrost zamówień w porównaniu do poprzednich dwóch miesięcy. Ponadto w drugim kwartale tego roku planowane są dłuższe przestoje remontowe u niektórych producentów w Europie. W normalnych okolicznościach byłby to czynnik pozwalający na zwiększenie marżowości, natomiast sytuacja związana z wojną w Ukrainie nie pozwala aktualnie na bardziej precyzyjne szacowanie zachowań rynku. Warto mieć również na uwadze, że pojawienie się nowego producenta w Europie Środkowo-Wschodniej, węgierskiej firmy petrochemicznej MOL, może mieć wpływ na sytuację rynkową.

Wzrosty odnotował także segment Chloropochodne. W 2021 roku wynik EBITDA tego segmentu był wyższy o ponad 59% w stosunku do roku 2020. Wpływ na lepsze wyniki miała przede wszystkim większa produkcja związana z dużym popytem na surowce chemiczne oraz intensyfikacja sprzedaży produktów chloropochodnych. Na przestrzeni całego roku średnie ceny sprzedaży były nieznacznie wyższe niż w roku poprzednim. Obecnie ma miejsce dalszy wzrost cen chloroalkaliów. Tendencja ta może być kontynuowana również w najbliższym czasie. Aktualnie odnotowywane jest zachwianie

w obustronnym przepływie towarów na linii wschód-zachód i trudno oszacować, jak ta sytuacja będzie się rozwijała oraz jak wpłynie na wyniki segmentu. Jednocześnie trzeba zauważyć, że znaczącym kosztem dla segmentu Chloropochodne jest energia elektryczna, której ceny obecnie dynamicznie się zmieniają.

Rok 2021 był również udanym okresem dla segmentu Inna działalność chemiczna. Zarówno wielkość obrotów, marże, jak i uzyskane wyniki finansowe osiągnęły rekordowe poziomy. Zysk EBITDA wzrósł o ponad 240% w stosunku do roku 2020. Wzrosty te to głównie konsekwencja wciąż utrzymującej się korzystnej sytuacji rynkowej w branży fosforopochodnych oraz zwiększenia wolumenu sprzedaży produktów specjalistycznych. Ponadto wpływ na osiągnięcie tak dobrych wyników segmentu miały także większe zdolności produkcyjne nowej instalacji. Początek roku 2022 charakteryzuje się jednak pewnym spadkiem zapotrzebowania ze strony rynku. Jednocześnie zauważalny jest wzrost cen kluczowych surowców, przy czym wzrost ten jest wciąż niższy niż wzrost cen produktów. W związku z wojną w Ukrainie mogą pojawić się zakłócenia w zakresie logistyki surowcowej segmentu, choć



aktualnie nie są one odnotowywane.

W obszarze inwestycji w grudniu ubiegłego roku zapadła decyzja o budowie nowego, uniwersalnego zakładu produkcji alkoksylatów oraz innych związków chemicznych w Brzegu Dolnym. Inwestycja będzie realizowana przez spółkę PCC BD, której współnikami są PCC Rokita i PCC EXOL, obie posiadające po 50% udziałów. Inwestycja ta ma nie tylko zwiększyć wolumen możliwych do zaoferowania wyrobów, ale też poszerzyć portfolio produktowe Grupy PCC Rokita.

W 2021 roku Spółka przeprowadziła również inwestycję budowy kotłowni wodorowo-gazowej, produkującej parę technologiczną na potrzeby własne. Inwestycja zawiera rozwiązania poprawiające efektywność energetyczną poprzez odzysk ciepła ze spalin. Obecnie w dalszym ciągu analizowane są potencjalne kierunki rozwoju Spółki, których celem jest zabezpieczenie jej potrzeb energetycznych w kolejnych latach.

Ze względu na dynamiczną sytuację w Ukrainie Grupie PCC Rokita bardzo trudno jest przewidzieć, jakie zaistniały kryzys może mieć

przełożenie na jej działalność w przyszłości, w tym na inwestycje. Należy też dodać, że coraz większym wyzwaniem dla przemysłu chemicznego w Europie, a co za tym idzie – również dla Grupy, są zaostrzające się normy środowiskowo-klimatyczne.

PCC Rokita od dłuższego czasu rozwija produkty z linii GREENLINE. Na ten moment stanowią one już około 20% wszystkich produktów oferowanych przez Grupę PCC. Dzięki OZE zużywana w procesie produkcji tych produktów energia jest „zielona”.

PCC Rokita, realizując cele polityki klimatycznej Unii Europejskiej, przyjęła założenia do strategii dekarbonizacji na lata 2022–2050. Skupiają się one na obniżeniu emisyjności zużywanej energii elektrycznej w taki sposób, żeby prowadzić zrównoważoną środowiskowo działalność gospodarczą.

Aktualnie trwająca wojna w Ukrainie stwarza nowe, szybko i nieprzewidywalnie zmieniające się okoliczności dla całej gospodarki. W 2021 roku wartość sprzedaży Grupy do Rosji, Białorusi i Ukrainy wyniosła poniżej 2% całkowitych przychodów

ze sprzedaży. Podobny poziom sprzedaży Grupa odnotowała za okres dwóch pierwszych miesięcy 2022 roku. Obecnie sprzedaż do Rosji i na Białoruś została wstrzymana. Z kolei bezpośrednie zakupy surowców z Rosji zużywanych na potrzeby Grupy stanowiły w minionym roku około 6% kosztów. W bieżącym roku planowaliśmy zmniejszenie poziomu tych zakupów. Łańcuchy dostaw w przemyśle petrochemicznym mogą być zakłócone w wyniku bezpośrednich i pośrednich skutków wojny w Ukrainie, w tym może to dotyczyć tlenku etylenu oraz propylenu. Sytuacja ta już obecnie ma przełożenie na wzrosty cen surowców w Europie i na świecie, a dalsze

Rafał Zdon
Wiceprezes Zarządu


potencjalne scenariusze jej rozwoju istotnie się od siebie różnią.

Lata 2020–2021 pokazały, że Grupa poradziła sobie w zmiennym i niepewnym środowisku. Z uwagą analizujemy bieżącą sytuację i dokładamy wszelkich starań tak, aby spełnić oczekiwania naszych Interesariuszy.

Dziękujemy naszym Inwestorom, Klientom, Pracownikom oraz pozostałym Interesariuszom. Zachęcamy do zapoznania się w pełni z raportem rocznym.

Wiesław Klimkowski
Prezes Zarządu





RAPORT ROCZNY 2021 | **PCC ROKITA**

STRATEGIA ROZWOJU PCC ROKITA

Podstawowe filary strategii Grupy PCC Rokita to rozwój produktów specjalistycznych oraz zwiększanie skali i poziomu prowadzonej działalności poprzez inwestycje.

Grupa PCC Rokita zamierza budować swoją wartość rynkową poprzez zwiększanie poziomu sprzedaży obecnie wytwarzanych wyrobów przy równoległej dywersyfikacji portfela o nowe, specjalistyczne, wysokomarżowe i innowacyjne produkty oraz poprzez dążenie do wzrostu udziału tych produktów w sprzedaży.

Grupa w odpowiedzi na systematycznie rosnący popyt dąży do optymalizacji portfolio produktowego. Równocześnie poszukuje nisz rynkowych i wykorzystuje możliwości, jakie one stwarzają.

Cele te Grupa zamierza osiągnąć poprzez wzrost mocy produkcyjnych wytwórni, tj. budowę nowych oraz rozbudowę istniejących instalacji, a także przez badania i rozwój w obszarze specjalistycznych produktów i ich aplikacji.

Ponadto założeniem Grupy jest dalsze wzmocnienie pozycji konkurencyjnej na wysoce rozwiniętym rynku europejskim, na którym głównie jest obecna. Równolegle Grupa stale poszukuje dalszych możliwości rozwoju, również poprzez zwiększanie

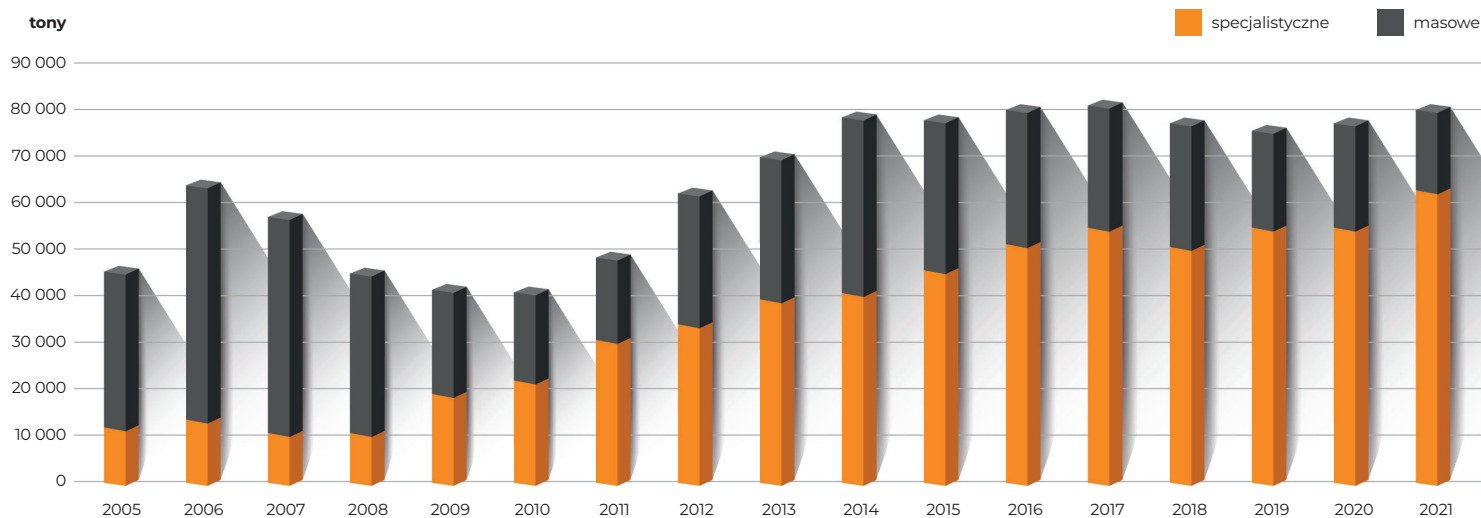
aktywności na nowych rynkach. W aspekcie geograficznym zakłada powiększenie swojego udziału rynkowego w regionach dotychczas obsługiwanych w mniejszym stopniu oraz ekspansję na nowe, szybko rozwijające się rynki. Spółka zakłada dalszy rozwój organiczny oraz nie wyklucza akwizycji.

Należy podkreślić, że w najbliższym czasie decyzje inwestycyjne mogą zależeć od uwarunkowań rynkowych niezależnych od Grupy. Należą do nich m.in. czynniki związane z otoczeniem makroekonomicznym, w którym

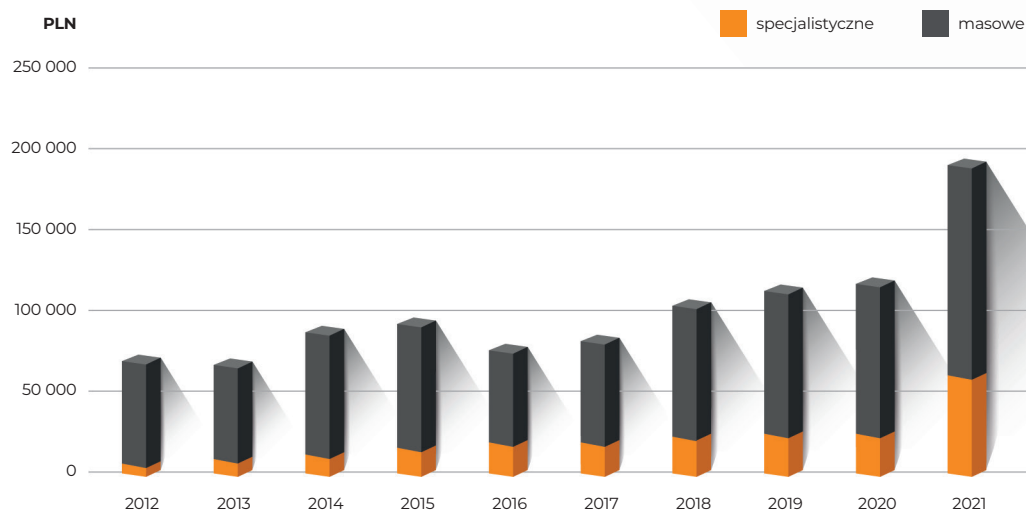
działa Grupa, w tym ostatnie wydarzenia związane z wojną w Ukrainie.

Grupa PCC Rokita dopuszcza możliwość reorganizacji swojej struktury organizacyjnej, co może polegać na połączeniu spółek zależnych, ich sprzedaży poza Grupę, wydzielaniu części majątku spółek zależnych (w tym zorganizowanych części przedsiębiorstw) i przenoszeniu ich do innych spółek w tym zależnych, a także zakupie nowych podmiotów będących uzupełnieniem portfolio produktów i usług Spółki.

Produkty specjalistyczne



UDZIAŁ SPRZEDAŻY PRODUKTÓW SPECJALISTYCZNYCH W GRUPIE POLIOLE POLIETEROWE



UDZIAŁ PRODUKTÓW SPECJALISTYCZNYCH W CAŁOŚCI SPRZEDAŻY
SEGMENTU INNA DZIAŁALNOŚĆ CHEMICZNA

Założenia strategii dekarbonizacji

PCC Rokita dąży do minimalizacji swojego oddziaływania na klimat poprzez znaczącą redukcję emisji ekwiwalentu dwutlenku węgla pochodzącego ze zużywanej energii elektrycznej. Zostanie to osiągnięte głównie dzięki zmianie struktury zużywanej energii elektrycznej i stopniowemu odchodzeniu od paliw kopalnych na rzecz energii odnawialnej zarówno w zakresie energii produkowanej samodzielnie, jak i nabywanej ze źródeł zewnętrznych.

Zakładane cele strategii dekarbonizacji

- **do końca 2025 roku:** 20% lub więcej energii elektrycznej zużywanej w PCC Rokita będzie pochodzić z odnawialnych źródeł energii lub będzie mieć pokrycie gwarancjami pochodzenia z OZE,
- **do końca 2030 roku:** co najmniej 50% redukcji współczynnika emisyjności energii elektrycznej zużywanej w PCC Rokita w stosunku do wartości współczynnika z 2020 roku,
- **do końca 2030 roku:** zakończenie

używania węgla w celach energetycznych w PCC Rokita,

- **do końca 2040 roku:** obniżenie współczynnika emisyjności energii elektrycznej zużywanej w PCC Rokita do poziomu poniżej 270 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh (zgodnie z taksonomią UE dla produkcji chloru),
- **do końca 2050 roku:** utrzymanie zużycia energii elektrycznej do celów elektrolizy i obróbki chloru poniżej 2,45 MWh na tonę chloru,
- **do końca 2050 roku:** PCC Rokita będzie dążyć do osiągnięcia neutralności klimatycznej netto.

Plan realizacji

PCC Rokita szacuje, że zakładane cele strategiczne zostaną zrealizowane dzięki wdrożeniu szeregu komplementarnych inicjatyw w zakresie produkowanej i nabywanej energii elektrycznej, z których najważniejsze to:

- zakup gwarancji pochodzenia energii z OZE,
- podpisanie umów cPPA z OZE, inicjatywy zwiększenia efektywności energetycznej.

Zastrzeżenia

Realizacja niniejszych założeń zależy od:

- tempa transformacji energetycznej Polski. Założenia strategii przyjmują, że transformacja będzie przebiegać w tempie przyjętym w „Polityce Energetycznej Polski do 2040 roku”,
- uwarunkowań prawnych, politycznych i ekonomicznych, w szczególności dostępności i cen gazu ziemnego, cen energii elektrycznej pochodzącej z różnych źródeł oraz cen uprawnień do emisji CO₂.

Inwestycje

Mając na względzie wymagające otoczenie, Grupa na bieżąco dokonuje analizy poziomu nakładów inwestycyjnych, biorąc pod uwagę ich opłacalność, dostępność źródeł finansowania oraz bieżącą sytuację finansową. Realizując przyjętą strategię biznesową, Grupa PCC Rokita dąży do równowagi między rentownością ekonomiczną biznesu a szeroko pojętym interesem społecznym, jak i także odpowiedzialnym zarządzaniem organizacją.

W grudniu 2021 roku została podjęta decyzja o realizacji inwestycji polegającej na budowie nowego uniwersalnego zakładu produkcji alkoksydatów oraz innych związków chemicznych w Brzegu Dolnym. Inwestycja będzie realizowana przez spółkę PCC BD Sp. z o.o., której współnikami są PCC Rokita i PCC EXOL S.A., obie posiadające po 50% udziałów. Inwestycja ta zwiększy znacząco wolumen możliwych do zaferowania wyrobów. Nowa instalacja ma służyć wytwarzaniu produktów, które będą mogły mieć szerokie zastosowanie w licznych branżach i stanowić surowiec do dalszych procesów przemysłowych. Będzie na

niej wytwarzana szeroka gama etoksydatów, polialkilenoglikoli, polioli polieterowych i innych produktów alkoksylowanych.

Z uwagi na zmiany w polityce klimatycznej Unii Europejskiej w zakresie zwiększonego celu redukcji emisji CO₂ do 2030 roku oraz wobec rosnących gwałtownie cen na rynku uprawnień do emisji CO₂, Spółka nie może wykluczyć w przyszłości inwestycji w zakresie zmian w jednostkach produkujących energię cieplną (para technologiczna, woda grzewcza) oraz energię elektryczną.

W powiązaniu do założeń dekarbonizacyjnych, analizowane są potencjalne kierunki dalszego rozwoju Spółki, których celem jest zabezpieczenie jej potrzeb energetycznych w kolejnych latach. Spółka rozważa między innymi możliwość przebudowy posiadanych kotłów rusztowych z paliwa węglowego na gazowe oraz inwestycje we własne źródła energii odnawialnej, w postaci budowy farmy fotowoltaicznej, jak również budowy farmy wiatrowej w innych lokalizacjach.

Jednocześnie Spółka prowadzi i planuje szereg inwestycji związanych z modernizacją techniczną instalacji i pozwalających na dalszą optymalizację prowadzenia procesu. Przyczyniają się one także do spełniania rosnących wymogów środowiskowych. Ponadto w ramach nakładów inwestycyjnych uwzględniane są również zakupy uprawnień do emisji CO₂.

Spółka prowadzi swoje inwestycje tak, aby instalacje produkcyjne zawsze dostosowane były do obowiązujących norm prawnych w zakresie ochrony środowiska. Jednakże ich ciągłe zaostrzenie może w przyszłości spowodować sytuację, w której staną się one niemożliwe do spełnienia i konieczne będzie ograniczenie bądź w najgorszym wypadku zaprzestanie produkcji w danej technologii.



The background of the page is a vibrant orange color. On the left side, there is a large, abstract graphic of flowing, translucent orange liquid, resembling a waterfall or a stream, which creates a sense of movement and depth. The liquid flows from the top left towards the bottom right, with various ripples and reflections.

RAPORT ROCZNY 2021 | **PCC ROKITA**

SEGMENT POLIURETANY

Podsumowanie działalności za 2021 rok

Poliole polieterowe

Rok 2021 był najlepszym w historii segmentu Poliuretany pod względem rentowności i zapotrzebowania na poliole polieterowe. Spółka optymalnie wykorzystała sprzyjające okoliczności, które stwarzał rynek, do ugruntowania swojej pozycji oraz do wypracowania rekordowych rezultatów.

Pierwsze półrocze ubiegłego roku upłynęło pod znakiem comiesięcznych podwyżek cen i dążeniem Spółki do takiej optymalizacji portfela klientów i produktów, aby efektywnie wykorzystać koniunkturę oraz wzmocnić fundamenty biznesu na przyszłość, kiedy sytuacja po stronie popytu i podaży się unormuje.

W czerwcu minionego roku zapotrzebowanie na poliole wciąż było duże, choć wyczuwalne stało się ochłodzenie nastrojów w kupowaniu mebli i materacy. Po okresie wakacyjnym rynek nie wrócił do popytowej hossy. Od lipca postępowały obniżki cen na poliole pomimo

wciąż rosnących cen surowców niezbędnych do ich produkcji.

Spadki cen były jednak ograniczone i w październiku ubiegłego roku wręcz wyhamowały, czego przyczyną były kolejne problemy produkcyjne u dużych konkurentów PCC Rokita. Tym samym podaż dostosowała się do popytu.

W najbliższym czasie sytuacja na rynku poliuretanów może być niejednoznaczna. Aktualnie wyraźnie odnotowuje się duże wzrosty kosztów produkcji zarówno po stronie mediów, jak i surowców i spodziewane są dalsze wzrosty. Obecnie wszystkie surowce wytwarzane na bazie węglowodorów narażone są na drastyczne wzrosty cen, których skala jest trudna do przewidzenia. Może to oddziaływać na koszty segmentu. Konsekwencje tej sytuacji mogą wpłynąć także na plany inwestycyjne Grupy. Bardzo trudno oszacować, w jaki sposób będzie możliwe przełożenie wzrostów cen surowców na ceny produktów segmentu.

Nie można wykluczyć, że duże koncerny europejskie ograniczą lub wstrzymają dostawy do Rosji, co może spowodować zwiększenie podaży polioli na rynku europejskim w średniookresowej perspektywie. W konsekwencji może to doprowadzić do spadku rentowności polioli oferowanych przez Grupę.

Początek pierwszego kwartału 2022 roku nie wykazywał już tak dużego popytu rynkowego. Obecnie segment odnotował wzrost zamówień w porównaniu z poprzednimi dwoma miesiącami. Na chwilę obecną nie obserwuje się wzmożonych zamówień na zapas związanych z obawami ewentualnych ograniczeń dostępności polioli lub wzrostu ich cen wynikających z wojny w Ukrainie.

W czwartym kwartale 2022 roku spodziewany jest debiut nowego gracza, węgierskiej firmy MOL, co wpłynie na strukturę konkurencyjności na rynku.

Poliole poliestrowe (PCC PU)

Rok 2021 był okresem wyraźnego przyrostu sprzedaży. Wolumen ułokowany na rynku powiększył się o ponad 30% w stosunku do roku poprzedniego i był największy w historii firmy. W przeciwieństwie do polioli polieterowych wśród poliestrów nie nastąpiły zdarzenia i okoliczności, które wpłynęłyby na znaczne wahnięcia sytuacji rynkowej, w tym popytu i rentowności.

Systemy poliuretanowe (PCC Prodex)

W zakresie systemów poliuretanowych produkowanych przez PCC Prodex rok 2021 był wyzwaniem związanym przede wszystkim z pozyskiwaniem surowców spoza Grupy PCC.

W minionym roku na strategicznym dla Spółki rynku budowlanym miał miejsce wzrost cen wraz z rosnącymi kosztami surowców. Popyt

na natryskowe systemy poliuretanowe był mniejszy od spodziewanego. W obszarze izolacji przemysłowych i innych systemów poliuretanowych Spółka stabilnie realizowała zamówienia swoich klientów.

Pomimo opisanych wyzwań PCC Prodex w 2021 roku zrealizowała wyższy o 3% wolumen sprzedaży i wyższe o 50% przychody w stosunku do roku 2020.

Segment Poliuretany poza Europą (IRPC Polyol)

Znacząca poprawa wyników odnotowana została również w tajskiej spółce IRPC Polyols, gdzie PCC Rokita ma 50% udziałów wraz z lokalną firmą IRPC. Spółka odnotowała wyraźny zysk, co po kilku bardzo trudnych latach daje nadzieję na dalszy, pozytywny rozwój jej działalności.

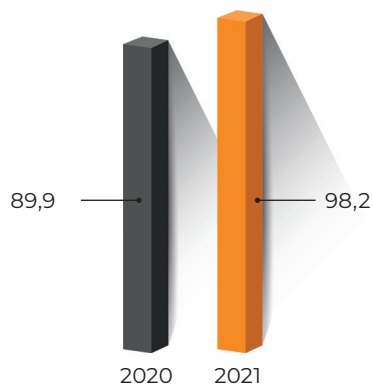
Podsumowanie sytuacji finansowej

W 2021 roku zysk EBITDA segmentu osiągnął poziom 359,7 milionów złotych, wzrastając o 240,9 milionów złotych w stosunku do roku 2020.

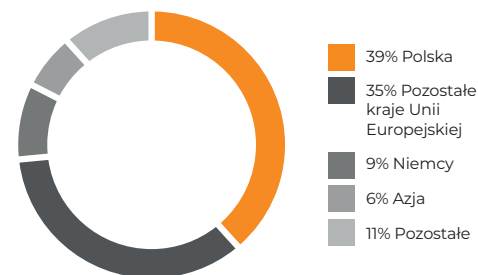
Na wyniki segmentu największy wpływ miało duże zapotrzebowanie na poliiole polieterowe, utrzymujące się od końca trzeciego kwartału 2020 roku. W ślad za zwiększającym

się zapotrzebowaniem rosły ceny polioli, co skutkowało rekordowym wzrostem marż.

Wpływ na wyniki w prezentowanym okresie miało również osłabienie złotego w stosunku do euro. Ponadto w segmencie nastąpił wzrost sprzedaży polioli poliesterowych przeznaczonych do budownictwa.



SPRZEDAŻ ZEWNĘTRZNA ILOŚCIOWO SEGMENTU POLIURETANY ZA 2021 ROK
[W TYSIĄCACH TON]



SPRZEDAŻ ZEWNĘTRZNA SEGMENTU POLIURETANY ZA 2021 ROK W UJĘCIU GEOGRAFICZNYM

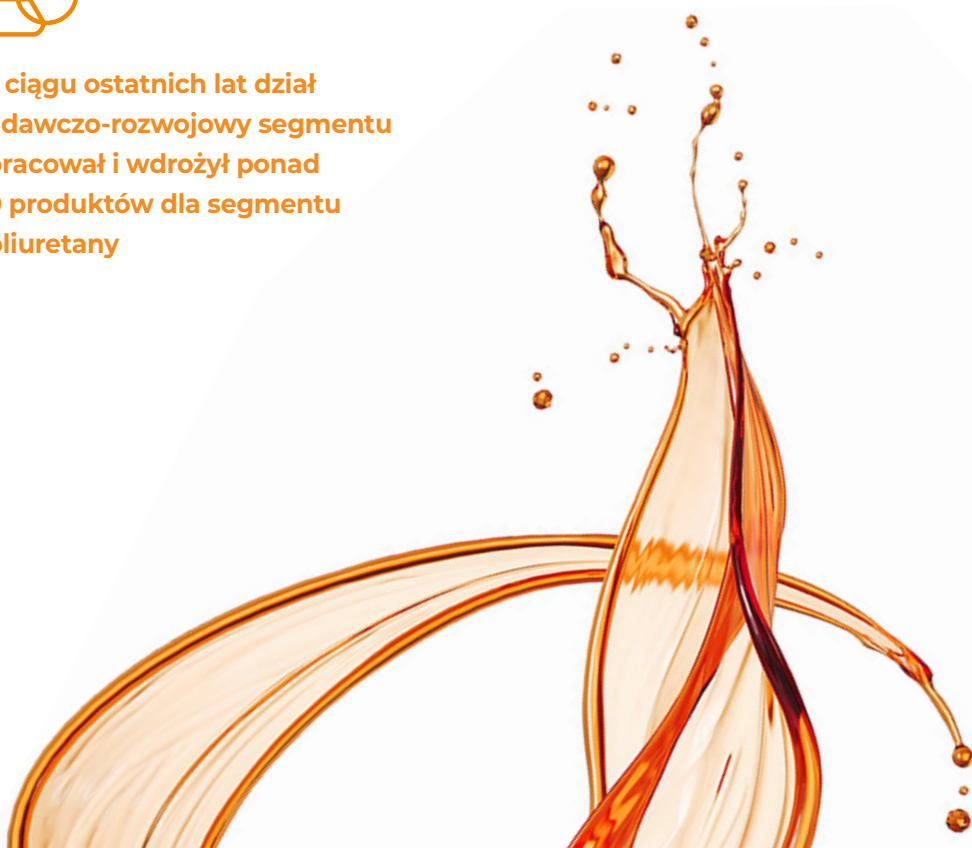
Innowacje

Spółka posiada nowoczesną instalację pilotażową umożliwiającą skalowanie procesów produkcji. Dodatkowo w laboratoriach aplikacyjnych prowadzone są badania opracowanych nowych produktów w kontekście użytkownika końcowego. Daje to możliwość zasymulowania w warunkach laboratoryjnych otrzymywania materacy, materiałów izolacyjnych, przetwarzania tworzyw sztucznych oraz otrzymywania materiałów budowlanych. Nowoczesne laboratoria analityczne pozwalają dodatkowo na dokładną analizę otrzymywanych związków chemicznych.

Rozwój nowych polioli w Grupie PCC Rokita obejmuje szeroki wachlarz obszarów aplikacyjnych, w tym pianki elastyczne, pianki sztywne, kleje oraz lubrykanty.



**W ciągu ostatnich lat dział
badawczo-rozwojowy segmentu
opracował i wdrożył ponad
80 produktów dla segmentu
Poliuretany**



Inwestycje

W 2021 roku zakończono rozbudowę bazy magazynowej surowca, tlenku etylenu, o kolejne dwa zbiorniki. Oddano do użytku także nowy zbiornik półproduktu do jednego z ważniejszych wyrobów o dwukrotnie większej niż dotychczas objętości, co pozwoli zoptymalizować produkcję. W minionym roku zakończono także prace projektowe i rozpoczęto realizację budowy nowego blendera polioli, który umożliwi mieszanie różnego typu polioli i pozwoli na dalszy rozwój produktów specjalistycznych. Uruchomienie nowego urządzenia planowane jest na przełom pierwszego i drugiego kwartału 2022.

Ponadto w grudniu 2021 roku została podjęta decyzja o inwestycji polegającej na utworzeniu nowego uniwersalnego zakładu produkcji alkoksylatów oraz innych związków chemicznych w Brzegu Dolnym. Wartość szacunkowa nakładów na tę inwestycję to około 351 milionów złotych. Zakończenie inwestycji przewidywane jest na połowę 2026 roku. Wstępnie zakładane średnioroczne nowe potencjalne zdolności produkcyjne

przy planowanym portfolio dzięki inwestycji wyniosą szacunkowo 50–55 tysięcy ton.

Inwestycja w nową instalację ma nie tylko zwiększyć wolumen możliwych do zaferowania wyrobów, ale też poszerzyć portfolio produktowe Grupy PCC Rokita. Nowa instalacja ma służyć wytwarzaniu wielu różnych produktów, które będą mogły mieć szerokie zastosowanie w licznych branżach, ponieważ będą mogły stanowić surowiec do dalszych procesów przemysłowych. Na nowej instalacji ma być produkowana szeroka gama etoksylatów, polialkilenoglikoli, polioli polieterowych i innych produktów etoksyloowanych.

Powstające na nowej instalacji produkty będą charakteryzowały się niższą emisją lotnych związków organicznych, krótszym i niskim odpadowym procesem produkcji, a część z nich – niższym śladem węglowym. Ponadto krótszy proces produkcji wpłynie na obniżenie zużycia energii.

Na realizację powyższej inwestycji pod nazwą „Budowa nowego uniwersalnego zakładu produkcji alkoksylatów oraz innych związków chemicznych” spółka powiązana PCC BD podpisała umowę ze Skarbem Państwa o udzielenie pomocy publicznej w ramach „Programu wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011–2030” oraz otrzymała od Legnickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej decyzję o wsparciu w ramach Polskiej Strefy Inwestycji.

Dynamiczna sytuacja w Ukrainie powoduje, że bardzo trudno jest przewidzieć, w jaki sposób potencjalnie przełoży się na działalność Grupy PCC Rokita w przyszłości, w tym na inwestycje.

W 2021 roku nakłady poniesione na inwestycje w segmencie Poliuretany wyniosły 10,2 milionów złotych.



RAPORT ROCZNY 2021 | **PCC ROKITA**

SEGMENT CHLOROPOCHODNE

Podsumowanie działalności za 2021 rok

Segment Chloropochodne w 2021 roku odnotował wyższy wynik EBITDA niż rok wcześniej. Wpływ na lepsze wyniki w omawianym okresie miała przede wszystkim większa produkcja związana z wysokim popytem na surowce chemiczne oraz intensyfikacja sprzedaży produktów chloropochodnych. Na przestrzeni całego roku średnie ceny sprzedaży były nieznacznie wyższe niż w roku poprzednim, lecz należy zaznaczyć, że wpływ na nie miał przede wszystkim ostatni kwartał, w którym nastąpił ich silny wzrost.

Dynamiczna sytuacja w Ukrainie powoduje, że odnotowywane jest zachwianie w obustronnym przepływie towarów na linii wschód-zachód i trudno oszacować, jak ta sytuacja będzie się rozwijała oraz jak będzie oddziaływać na

wyniki segmentu. Obecnie największy wpływ na działalność segmentu mają zmieniające się ceny energii.

Ług sodowy

Spółka koncentruje się na sprzedaży ługu sodowego na rynku krajowym i na rynkach sąsiadujących, przede wszystkim niemieckim i krajów CEE (Central and Eastern Europe).

Dzięki długoterminowej strategii budowania szerokiego i zdywersyfikowanego według branż portfela klientów wolumen sprzedaży ługu sodowego w 2021 roku wzrósł o 10,7% w porównaniu do roku 2020. W analizowanym czasie Spółce sprzyjał również dobry popyt z branż, którym sprzedawany jest produkt, między innymi z przemysłu chemicznego, spożywczego oraz papierniczego.

Na przestrzeni całego roku średnia cena sprzedaży utrzymała się na podobnym poziomie co w roku poprzednim. Natomiast w czwartym kwartale 2021 roku pogłębił się

kryzys energetyczny, a cena łągu sodowego w tym okresie była o 20% wyższa niż w ostatnim kwartale 2020 roku. Spółka obserwuje obecnie dalszy wzrost cen produktu, głównie w związku z dynamicznie rosnącymi cenami energii na rynku europejskim.

Soda kaustyczna

Globalny zamorski rynek sody, na którym operuje Spółka, zdominowany jest przez jej głównych konkurentów z Chin i Indii, którzy mają najistotniejszy wpływ na kształtowanie się cen na świecie. Jednak Spółka znacząco zwiększyła swój udział rynkowy w krajach będących pod największym wpływem producentów z Azji, takich jak kraje Afryki Środkowej oraz położone na zachodnim wybrzeżu Ameryki Południowej. W efekcie wolumen sprzedaży w porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego wzrósł o 19% przy średniej cenie wyższej o około 17%. Pomimo wysokich kosztów frachtów morskich Spółka w ostatnich miesiącach roku odnotowała również najwyższe w historii ceny sprzedaży.

Chlor

Celem Grupy PCC Rokita jest przede wszystkim wewnętrzne zbilansowanie konsumpcji chloru, w związku z czym Grupa prowadzi szereg analiz w kierunku możliwości jego zagospodarowania. Segment dąży do osiągnięcia tego celu poprzez zwiększanie produkcji na pozostałych wytwórniach segmentu, jak również przez zwiększanie dostaw do segmentu Inna działalność chemiczna oraz do spółki PCC MCAA Sp. z o.o., podmiotu spoza Grupy PCC Rokita.

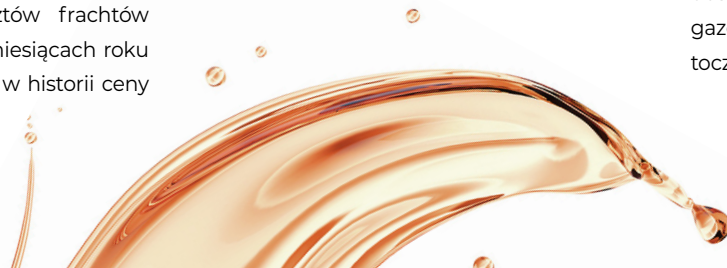
W analizowanym okresie w związku z wysokim popytem w branżach budowlanych, tworzyw sztucznych oraz produkcji chemii organicznej, czyli u głównych odbiorców chloru, Spółka znacząco zwiększyła przychody z jego sprzedaży.

Chlorobenzeny

W zakresie chlorobenzenu w 2021 roku zanotowano ponad 37,2% wzrostu wolumenu sprzedaży w porównaniu z rokiem 2020. W minionym roku Spółka między innymi rozpoczęła aktywną sprzedaż produktu w USA. Udział wolumenu sprzedanego na rynek amerykański wzrósł z 4% do 8% i Spółka oczekuje dalszych wzrostów w roku 2022.

Wodór

Wodór wytwarzany jest na elektrolizie membranowej. Zużywany jest na instalacji do produkcji sody kaustycznej oraz jako surowiec przy produkcji kwasu solnego na dwóch instalacjach syntezy kwasu solnego. Dodatkowo dostarczany jest do PCC MCAA. PCC Rokita planuje również wykorzystać dostępny wolumen wodoru do opalania kotła gazowo-wodorowego, którego inwestycja toczy się w ramach segmentu Energetyka.

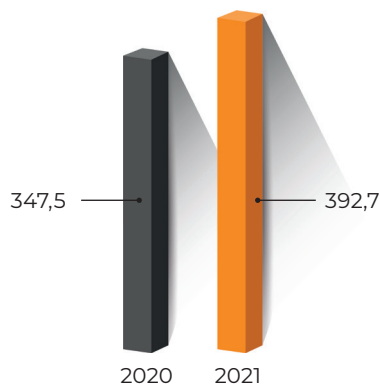


Podsumowanie sytuacji finansowej

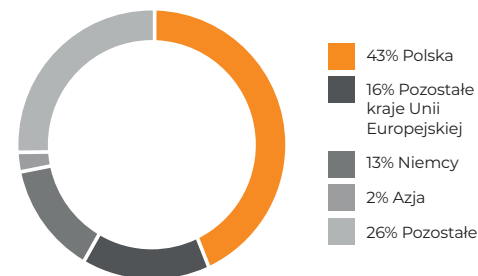
W ostatnich 12 miesiącach 2021 roku względem analogicznego okresu roku 2020 odnotowano spadek cen ługu sodowego i wzrost cen sody kaustycznej, co miało wpływ na osiągnięty **wynik EBITDA**

na poziomie wyższym o 59,1%.

Istotnymi czynnikami oddziałującymi na wynik EBITDA 2021 roku były również wyższe wolumeny sprzedaży oraz intensyfikacja sprzedaży produktów chloropochodnych.



SPRZEDAŻ ZEWNĘTRZNA ILOŚCIOWO SEGMENTU CHLOROPOCHODNE ZA 2021 ROK [W TYSIĄCACH TON]



SPRZEDAŻ ZEWNĘTRZNA SEGMENTU CHLOROPOCHODNE ZA 2021 ROK W UJĘCIU GEOGRAFICZNYM

Inwestycje

W 2021 roku w segmencie Chloropochodne zakończono inwestycję służącą poprawie efektywności energetycznej (odzysk ciepła z odcieku wapiennego celem podgrzania wody zasilającej kotły). Potwierdzeniem uzyskanej efektywności było otrzymanie świadectw efektywności energetycznej (tzw. białe certyfikaty).

W 2021 realizowano projekt budowy nowej instalacji do produkcji podchlorynu sodu. PCC Rokita dostrzega szanse rozwoju sprzedaży na rynku tego produktu. Zakończenie inwestycji planowane jest w pierwszym półroczu 2022 roku.

PCC Rokita w segmencie Chloropochodne przygotowywała koncepcję zwiększenia mocy produkcyjnych elektrolizy membranowej i innych instalacji chlorochłonnych. Inwestycje mają dać wymierne korzyści związane ze zmniejszeniem jednostkowego zużycia energii elektrycznej.

Spółka rozważa również budowę nowej

instalacji do produkcji kwasu solnego. W ostatnich dwóch latach sprzedaż tego wyrobu wzrosła o około 40%.

Dynamiczna sytuacja w Ukrainie powoduje, że bardzo trudno jest przewidzieć, w jaki sposób potencjalnie przełoży się ona na działalność Grupy PCC Rokita w przyszłości, w tym na inwestycje.

Spółka prowadzi swoje inwestycje tak, aby instalacje produkcyjne zawsze dostosowane były do obowiązujących norm prawnych w zakresie ochrony środowiska. Jednakże ich ciągłe zaostrzanie może w przyszłości spowodować sytuację, w której staną się one niemożliwe do spełnienia i konieczne będzie ograniczenie bądź w najgorszym wypadku zaprzestanie produkcji w danej technologii.

W 2021 roku nakłady poniesione na inwestycje w segmencie Chloropochodne wyniosły 28,6 milionów złotych.



The background of the page is a vibrant orange color. On the left side, there are several dynamic, flowing shapes that resemble liquid splashes or droplets, rendered in a slightly darker shade of orange, creating a sense of movement and fluidity.

RAPORT ROCZNY 2021 | PCC ROKITA

SEGMENT INNA DZIAŁALNOŚĆ CHEMICZNA

Podsumowanie działalności za 2021 rok

Rok 2021 był dla segmentu Inna działalność chemiczna bardzo udanym okresem. Zarówno wielkość obrotów, jak i wyniki finansowe uzyskały rekordowe poziomy. Przede wszystkim utrzymywała się korzystna sytuacja w otoczeniu konkurencyjnym w branży fosforopochodnych, czego pierwsze sygnały były obserwowane już w czwartym kwartale 2020 roku.

Obecnie w efekcie bilansu popytu i podaży ceny produktów w dalszym ciągu osiągają rekordowe poziomy ze względu na sytuację rynkową związaną z niską dostępnością tej grupy produktów z Chin przy jednoczesnym dużym zapotrzebowaniu na nie.

Po stronie surowcowej rok 2021 był wyjątkowo niestabilnym okresem. Problemy pojawiały się zarówno w przypadku surowców ropopochodnych, jak i tych pochodzenia roślinnego czy węglowego, a nawet opakowań. Aktualnie zauważalny jest wzrost cen kluczowych surowców, przy czym wzrost ten jest wciąż niższy niż wzrost cen produktów.

Od początku 2022 roku mamy do czynienia z kontynuacją trendu podwyżek cen surowców, co jest związane z globalnym niedoborem niektórych materiałów bazowych, a także znaczącym wzrostem kosztów energii oraz zaburzonymi łańcuchami logistycznymi. Od dłuższego czasu rynek boryka się między innymi z niestabilną sytuacją z jednym z kluczowych surowców, jakim jest fosfor z kluczowych surowców, jakim jest fosfor sprowadzany do Europy z krajów azjatyckich. W związku z wojną w Ukrainie mogą pojawić się zakłócenia w zakresie logistyki surowcowej segmentu, przy czym aktualnie nie są one odnotowywane.

Na bardzo dobre wyniki segmentu wpłynęła również stale rosnąca sprzedaż wysoce specjalistycznych dodatków do takich branż, jak: przetwórstwo tworzyw sztucznych, produkcja technicznych farb ochronnych, specjalistyczne aplikacje PU czy produkcja lubrykantów i płynów hydraulicznych. Aktualnie odnotowywany poziom zamówień jest wciąż wysoki.

Warto podkreślić, że w trakcie roku nowa instalacja była stopniowo wykorzystywana w coraz większej mierze, a obecnie pracuje, pożytkując już zdecydowaną większość nominalnego potencjału.

W planach rozwojowych Spółka szczególny nacisk kładzie na nowoczesne i specjalistyczne rozwiązania, dzięki którym konsekwentnie buduje renomę kompetentnego dostawcy, umacnia pozycję rynkową, a także poprawia wyniki również segmentu Inna działalność chemiczna.

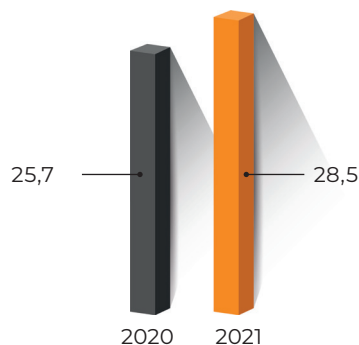
Segment sprzedaje swoje produkty głównie na rynku europejskim oraz w mniejszym zakresie na azjatyckim i północnoamerykańskim. Obecna dynamiczna sytuacja w Ukrainie może przełożyć się również na sytuację na rynku obsługiwany przez segment, w tym na zmniejszenie zamówień klientów.



Podsumowanie sytuacji finansowej

W 2021 roku segment Inna działalność chemiczna w porównaniu z 2020 rokiem zwiększył o 64,5% poziom przychodów ze sprzedaży do klientów zewnętrznych.

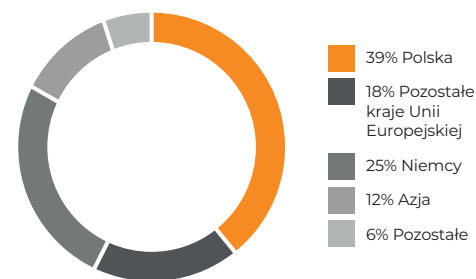
Dzięki wzrostowi udziału sprzedaży produktów specjalistycznych oraz sprzyjającym warunkom rynkowym Grupa w segmencie Inna działalność chemiczna uzyskała znacznie lepsze wyniki w porównaniu z analogicznym



SPRZEDAŻ ZEWNĘTRZNA ILOŚCIOWO SEGMENTU INNA DZIAŁALNOŚĆ CHEMICZNA ZA 2021 ROK [W TYSIĄCACH TON]

okresem roku ubiegłego. Korzystna struktura portfela produktowego pozwoliła na wypracowanie wyraźnie wyższej marży, a co za tym idzie – lepszego wyniku w działalności operacyjnej.

Struktura sprzedaży oraz osiągnięta marża przełożyły się na rekordowy wynik EBITDA, który wzrósł w porównaniu z rokiem 2020 o 41,4 milionów złotych.



SPRZEDAŻ ZEWNĘTRZNA SEGMENTU INNA DZIAŁALNOŚĆ CHEMICZNA ZA 2021 ROK W UJĘCIU GEOGRAFICZNYM



Innowacje

W ciągu ostatnich lat dział badań i rozwoju segmentu Inna działalność chemiczna opracował i wdrożył ponad 60 produktów dla tego segmentu.

W 2021 roku kontynuowane były prace badawcze nad rozszerzaniem oferty Grupy PCC Rokita o nowe specjalistyczne rozwiązania, które uzupełniają portfolio dedykowane klientom z branży tworzyw sztucznych oraz płynów hydraulicznych. Prace badawcze wiązały się również z rozwojem istniejących produktów w nowych obszarach aplikacyjnych.

Z sukcesem rozwijana jest sprzedaż opracowanych w ostatnich latach uniepalniaczy i plastyfikatorów uniepalniających do zaawansowanych technologicznie formułacji, gdzie specjalistyczne kompetencje aplikacyjne zespołu doradców technicznych stanowią podstawę powodzenia prac wdrożeniowych.

Ponadto uruchomiona w drugim półroczu 2020 roku linia pilotażowa, służąca do demonstracji technologii otrzymywania innowacyjnych produktów opracowanych w ostatnich latach przez dział badań i rozwoju, umożliwiła walidację kilkunastu nowatorskich technologii opracowanych przez dział badań i rozwoju w trakcie badań laboratoryjnych. Uzyskana wiedza może pozwolić na zaimplementowanie wypracowanych ewentualnych rozwiązań do potencjalnej budowy pełnowymiarowej linii produkcyjnej.

W 2021 roku linia pilotażowa była z powodzeniem wykorzystywana do dalszych optymalizacji procesów technologicznych, dzięki czemu produkty segmentu charakteryzują się coraz lepszą jakością i efektywnością aplikacyjną oraz wytwarzane są w sposób coraz bardziej ekologiczny i ekonomiczny.

Inwestycje

W 2021 roku prowadzone były prace modernizacyjne. Równolegle trwają prace

nad dodatkowymi optymalizacjami, zmierzającymi do osiągnięcia pełnych planowanych zdolności produkcyjnych linii pilotażowej służącej do demonstracji technologii otrzymywania innowacyjnych produktów, oddanej do użytku w minionym roku.

Grupa w ramach segmentu Inna działalność chemiczna nie wyklucza dalszych inwestycji zmierzających do zwiększenia zdolności produkcyjnych.

Dynamiczna sytuacja w Ukrainie powoduje, że bardzo trudno jest przewidzieć, w jaki sposób potencjalnie przełoży się ona na działalność Grupy PCC Rokita w przyszłości, w tym na inwestycje.

W 2021 roku nakłady poniesione na inwestycje w segmencie Inna działalność chemiczna wyniosły 3,9 milionów złotych.



RAPORT ROCZNY 2021 | **PCC ROKITA**

SEGMENT ENERGETYKA

Podsumowanie działalności za 2021 rok

Koszty energii są kluczowym składnikiem kosztu wytworzenia produktów chemicznych. Obecnie polski przemysł chemiczny zmaga się z bardzo wysokimi cenami energii elektrycznej. W roku 2021 wzrosty cen energii elektrycznej na rynku energii elektrycznej były znaczące w stosunku do poziomu cenowego z roku 2020. Wpływ na takie zachowanie się cen miały wzrost cen uprawnień do emisji CO₂, wzrosty cen podstawowych paliw: gazu i węgla, wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną wynikający z odbudowywania się gospodarek po sytuacji pandemii w roku 2019 oraz mało wietrzne miesiące (OZE). Trend wzrostowy cen energii elektrycznej dotyczy wszystkich krajów Europy.

W ciągu roku 2021 działalność segmentu Energetyka przebiegała bez istotnych zakłóceń. W stosunku do roku poprzedniego zapotrzebowanie na ciepło w parze technologicznej dla instalacji chemicznych było o około 1% wyższe, natomiast zapotrzebowanie na ciepło grzewcze było wyższe o około 22%. Produkcja energii

elektrycznej była o 4% wyższa niż w roku poprzednim. Produkcja energii elektrycznej przez PCC Rokita stanowiła 16% całkowitego zużycia energii elektrycznej Spółki na potrzeby własne.

Podsumowanie sytuacji finansowej

Wyniki segmentu Energetyka zależą w dużym stopniu od cen węgla kamiennego. Od początku 2021 roku obserwujemy nieprzerwanie wzrost cen węgla energetycznego na rynkach światowych, gdzie praktycznie każdy miesiąc przynosi kolejne rekordy cenowe dla tego surowca. Taka sytuacja powoduje zwiększone zainteresowanie węglem wydobywanym w Polsce, co może wpłynąć nie tylko na jego dostępność w przyszłym roku, ale również na znaczący wzrost kosztów związanych z zakupem miałów węglowych względem wydatków obecnie ponoszonych na ten cel.

Ceny zakupu węgla w 2021 roku, wynikające z zawartego przez Spółkę kontraktu, były na niższym poziomie w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego i spowodowały, że ich wpływ na wyniki segmentu był pozytywny.

W 2021 roku w stosunku do roku 2020 odnotowano wzrost przychodów ze sprzedaży do innych segmentów o 11,1% i wzrost sprzedaży do klientów zewnętrznych o 20,6%. Łączne przychody segmentu wzrosły o 14,1% w porównaniu z rokiem ubiegłym.

Inwestycje

Inwestycje w segmencie Energetyka związane są z modernizacją techniczną instalacji i pozwalają na dalszą optymalizację prowadzenia procesu.

W 2021 roku Spółka przeprowadziła inwestycję budowy kotłowni wodorowo-gazowej, produkującej parę technologiczną na potrzeby własne. Ponadto prowadzono prace związane z budową nowego przyłącza gazu. Obydwie inwestycje mają zostać oddane do użytku w 2022 roku.

Inwestycja kotłowni wodorowo-gazowej obejmuje rozbudowę instalacji energetycznego spalania paliw o kotłownię o mocy 10,5 MW. Kotłownia ma możliwość zagospodarowania, jako paliwa opałowego, nadmiarowego wodoru produkowanego przez istniejącą instalację produkcyjną w ramach Kompleksu Chloru (segmentu Chloropochodne) w ilości do maksymalnie 3600 Nm³/h. Kotłownia może być również opalana mieszaniną wodoru oraz gazu ziemnego lub samym gazem ziemnym.

Z kolei w grudniu 2021 roku podpisano kontrakt na zabudowę kotłowni gazowej, zasilanej tylko gazem ziemnym. Planowany termin oddania do eksploatacji to przełom 2022 i 2023 roku. Kotłownia ma pełnić głównie funkcję rezerwowo-szczytową.

Obecnie w dalszym ciągu analizowane są potencjalne kierunki rozwoju Spółki, których celem jest zabezpieczenie jej potrzeb energetycznych w kolejnych latach. Spółka rozważa między innymi możliwość przebudowy posiadanych kotłów rusztowych z paliwa węglowego na gazowe oraz inwestycje we własne źródła energii odnawialnej w postaci budowy farmy fotowoltaicznej, jak również budowy farmy wiatrowej w innych lokalizacjach.

Dodatkowo Spółka nie wyklucza możliwości zawarcia długoterminowej umowy zakupu energii ze źródeł odnawialnych.

Dynamiczna sytuacja w Ukrainie powoduje, że bardzo trudno jest przewidzieć, w jaki sposób potencjalnie przełoży się ona na działalność

Grupy PCC Rokita w przyszłości, w tym na inwestycje.

Nakłady poniesione na inwestycje w segmencie Energetyka w 2021 roku wyniosły 96,3 milionów złotych, w tym zakup uprawnień do emisji CO₂ wyniósł 66,1 milionów złotych.





RAPORT ROCZNY 2021 | **PCC ROKITA**

ZIELONE INWESTYCJE GRUPY



„Jesteśmy po to, aby naszymi produktami chemicznymi zaspokajać wymagania klientów, dbając przy tym o środowisko naturalne”.

Dzisiaj bardziej niż kiedykolwiek wcześniej Polska, Europa i świat stają przed wyzwaniami związanymi ze zmianą klimatu spowodowaną emisjami gazów cieplarnianych. Fundamentem europejskiego Zielonego Ładu jest ograniczenie globalnego ocieplenia znacznie poniżej 2°C, a docelowo do 1,5°C.

Unia Europejska stawia przed sobą ambitne wyzwania w zakresie zapobiegania zmianom klimatu:

- emisje i pochłanianie gazów cieplarnianych w całej Unii zostaną zrównoważone najpóźniej do 2050 roku,
- ograniczenie w Unii Europejskiej emisji netto gazów cieplarnianych do roku 2030 o co najmniej 55% w porównaniu z poziomem z roku 1990.

PCC Rokita, prowadząc globalną działalność w sposób odpowiedzialny, naturalnie wpisuje się w ramy klimatyczne wyznaczone przez ONZ, Unię Europejską i przepisy lokalne. Aby sprostać wyzwaniom wyznaczonym na lata 2030–2050, już dzisiaj planuje adekwatne działania pozwalające na ograniczenie wpływu przedsiębiorstwa na zmiany klimatu. W tym celu zostały opracowane założenia strategii dekarbonizacji oparte na trzech filarach:

- polityka klimatyczna Unii Europejskiej do 2050 roku,
- klasyfikacja działalności ekonomicznej zrównoważonej środowiskowo,
- misja przedsiębiorstwa.

Założenia strategii dekarbonizacji PCC Rokita odpowiadają na wyzwania transformacji klimatycznej stawiane przez Unię Europejską.

Zakładane przez Spółkę cele wpisują się w inicjatywy dotyczące energii odnawialnej, efektywności energetycznej czy emisji gazów cieplarnianych z przemysłu.

Spółka stawia przed sobą ambitne cele klimatyczne, które znacząco przyczynią się do redukcji emisji dwutlenku węgla emitowanego przy prowadzeniu działalności gospodarczej i jednocześnie spełnią oczekiwania klientów oraz pozostałych interesariuszy Spółki. Zostanie to osiągnięte głównie dzięki zmianie struktury zużywanej energii elektrycznej i stopniowemu odchodzeniu od paliw kopalnych na rzecz energii odnawialnej zarówno w zakresie energii produkowanej samodzielnie, jak i nabywanej ze źródeł zewnętrznych.

Osiągnięcie zakładanych celów będzie możliwe dzięki przeprowadzonym, realizowanym lub zaplanowanym inwestycjom.

Jedną ze sztandarowych inwestycji PCC Rokita mającą na celu, obok kryteriów środowiskowych, istotne zmniejszenie zużycia energii w procesie produkcji była inwestycja w konwersję instalacji

elektrolizy na technologię membranową. W 2015 roku został zrealizowany drugi etap elektrolizy membranowej wykorzystywanej do produkcji chloru i ługu sodowego. Inwestycja ta była kontynuacją rozpoczętego w 2010 roku projektu konwersji instalacji elektrolizy na technologię membranową, czyli zmiany technologii produkcji chloru na technologię membranową. Instalacja elektrolizy jest stale rozbudowywana o kolejne elektrolizery, które zwiększają zdolności produkcyjne przy zachowaniu najnowocześniejszej i najbardziej ekonomicznej i przyjaznej dla środowiska metody, jaka jest obecnie stosowana na świecie do produkcji chloru, ługu sodowego i wodoru. Ta nowoczesna instalacja pozwoliła na uniknięcie Spółce PCC Rokita emisji CO₂ na poziomie ponad 140 tysięcy ton rocznie.

Ponadto w ostatnich latach PCC Rokita realizowała kilka projektów mających na celu zwiększenie efektywności energetycznej na poziomie zużycia mediów energetycznych oraz poprawy stanu infrastruktury energetycznej. W ramach systemu wdrażania inteligentnych

rozwiązań do zarządzania sieciami dystrybucji energii elektrycznej wymienić można następujące zrealizowane projekty:

- „Budowa inteligentnej stacji elektroenergetycznej 6/0,4 kV na terenie PCC Rokita SA (D-0)” – projekt realizowany w latach 2017–2019. Całkowita wartość projektu wyniosła 5,8 milionów złotych, z czego 2,1 milionów złotych pochodziło z funduszy europejskich,
- „Budowa stacji elektroenergetycznych na terenie oczyszczalni ścieków PCC Rokita SA” – projekt realizowany w latach 2017–2021 roku. Całkowita wartość projektu wyniosła 18,1 milionów złotych, z czego wkład funduszy europejskich w formie dotacji to 6,5 milionów złotych.

Obecnie w ramach systemu wdrażania inteligentnych rozwiązań do zarządzania sieciami dystrybucji energii elektrycznej PCC Rokita prowadzi kolejne projekty. Mają one na celu zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w zakresie rozwoju sieci

dystrybucyjnej PCC Rokita SA z wykorzystaniem funkcjonalności sieci inteligentnej i wdrożenie systemu Smart Grid. W ramach tych projektów budowane są dwie stacje 110 kV w technologii GIS. Obie inwestycje realizowane są od roku 2018, a ich zakończenie przewidziane jest na lata 2022 i 2023. Całkowita wartość obu projektów wynosi blisko 100 milionów złotych, z czego 35,9 milionów złotych pochodzi z funduszy europejskich. Projekty te będą również wsparciem przy przygotowaniu infrastruktury pod projekty OZE planowane na terenie Spółki.

W roku 2021 zrealizowane zostały również projekty, których celem była poprawa efektywności energetycznej procesów:

- „Budowa węzła cieplnego, którego zadaniem jest odbiór ciepła z odcieku wapiennego z instalacji tlenku propylenu i wstępne ogrzanie wody demineralizowanej służącej do zasilania kotłów Elektrociepłowni w PCC Rokita”,
- „Poprawa sprawności układu kogeneracyjnego elektrociepłowni

współpracującego z kotłem OP-130 poprzez zabudowę wymiennika regeneracyjnego wody zasilającej w celu podniesienia sprawności wytwarzania w układzie kogeneracyjnym”.

Kolejne inwestycje prowadzone są w ramach segmentu Energetyka.

Z jednej strony związane są z modernizacją techniczną instalacji i pozwalają na dalszą optymalizację prowadzenia procesu. Natomiast z drugiej strony przyczyniają się do spełniania rosnących wymogów środowiskowych. Ponadto w ramach nakładów inwestycyjnych tego segmentu uwzględniane są również zakupy uprawnień do emisji CO₂.

W 2021 roku Spółka realizowała opisaną wyżej inwestycję budowy kotłowni wodorowo-gazowej. Z kolei na przełomie 2022 i 2023 planowane jest zakończenie budowy kotłowni gazowej, zasilanej tylko gazem ziemnym.

Z uwagi na zmiany w polityce klimatycznej

Unii Europejskiej w zakresie zwiększonego celu redukcji emisji CO₂ do 2030 roku (w tym prezentacja pakietu Fit for 55 w lipcu 2021 roku) oraz wobec rosnących gwałtownie cen na rynku uprawnień do emisji CO₂ Spółka nie może wykluczyć w przyszłości inwestycji w zakresie zmian w jednostkach produkujących energię cieplną (para technologiczna, woda grzewcza) oraz energię elektryczną. Obecnie w dalszym ciągu analizowane są potencjalne kierunki dalszego rozwoju Spółki, których celem jest zabezpieczenie jej potrzeb energetycznych w kolejnych latach. Spółka rozważa między innymi możliwość przebudowy posiadanych kotłów rusztowych z paliwa węglowego na gazowe oraz inwestycje we własne źródła energii odnawialnej w postaci budowy farmy fotowoltaicznej, jak również budowy farmy wiatrowej w innych lokalizacjach.

Rozważany jest zakup energii z już istniejących oraz planowanych farm fotowoltaicznych oraz elektrowni wiatrowych. Równocześnie trwają analizy dotyczące projektów efektywnościowo-

energetycznych, mających na celu ograniczenie zapotrzebowania na energię cieplną oraz elektryczną. Dodatkowo Spółka nie wyklucza możliwości zawarcia długoterminowej umowy zakupu energii ze źródeł odnawialnych.

PCC Rokita dąży do minimalizacji swojego oddziaływania na klimat poprzez znaczącą redukcję emisji ekwiwalentu dwutlenku węgla pochodzącego ze zużywanego paliwa elektrycznej. Zostanie to osiągnięte dzięki obniżeniu energochłonności procesów technologicznych, a także zmianie struktury zużywanego paliwa elektrycznej i stopniowemu odchodzeniu od paliw kopalnych na rzecz energii odnawialnej zarówno w zakresie energii produkowanej samodzielnie, jak i nabywanej ze źródeł zewnętrznych.





RELACJE INWESTORSKIE
ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny
www.pcc.rokita.pl, ir.rokita@pcc.eu