

Zmiana gospodarcza 2020-2021 V Raport w ramach projektu ISR komponent mikroekonomiczny

na zlecenie



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii



Autorzy:

Kamil Fijorek¹

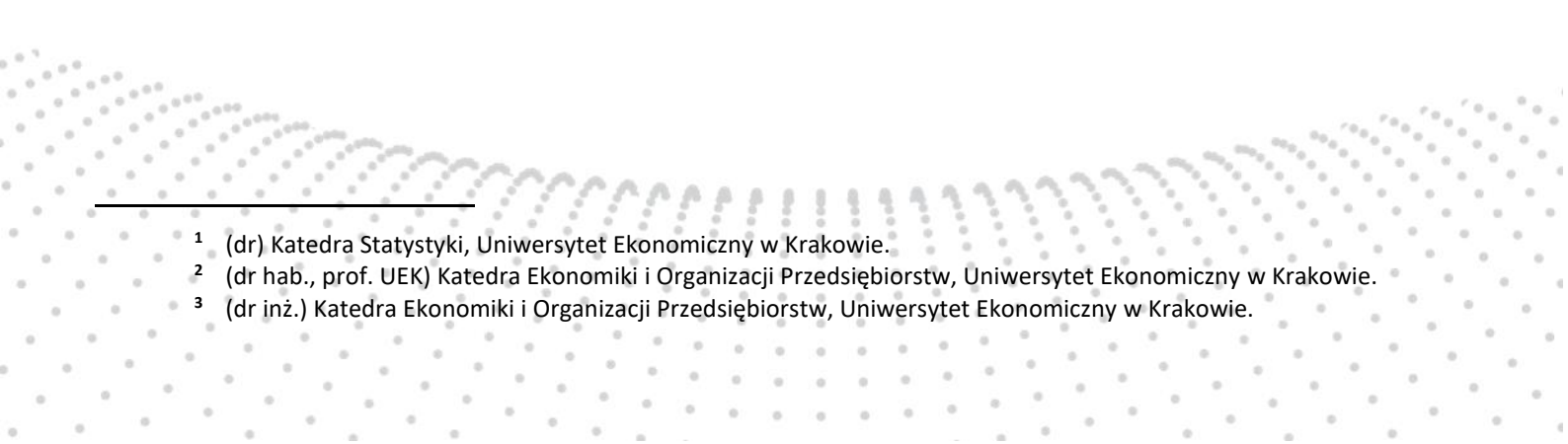
Jarosław Kaczmarek²

Konrad Kolegowicz³

¹ (dr) Katedra Statystyki, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.

² (dr hab., prof. UEK) Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.

³ (dr inż.) Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.



I.	SYNTEZA WYNIKÓW BADAŃ W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM	8
1.1.	GŁÓWNE KIERUNKI ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ.....	9
1.2.	ZAGROŻENIE UPADŁOŚCIĄ W DZIAŁACH PKD	10
1.3.	ZRÓŻNICOWANIE REGIONALNE STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ	13
1.4.	ZMIANY SYTUACJI FINANSOWEJ – SPRAWNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ FUNKCJONOWANIA	13
1.5.	POSTĘPOWANIA UPADŁOŚCIOWE PRZEDSIĘBIORSTW.....	14
II.	SZCZEGÓŁOWE WYNIKI Z BADAŃ W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM.....	17
1.	ANALIZA STANU I ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI (SEKCJE PKD)	17
1.1.	PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM	17
1.2.	RODZAJE DZIAŁALNOŚCI	20
1.3.	ZAGROŻENIE W SEKCJACH PKD	26
1.4.	KLASY WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW	29
1.4.1.	Przedsiębiorstwa małe	30
1.4.2.	Przedsiębiorstwa średnie	36
1.4.3.	Przedsiębiorstwa duże	42
2.	ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG DZIAŁÓW PKD	48
2.1.	PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM	48
2.1.1.	Analiza trwałości zagrożenia	51
2.1.2.	Analiza profili zagrożenia	53
2.1.3.	Klasyfikacja działów PKD	55
2.2.	PRZEDSIĘBIORSTWA MAŁE.....	57
2.2.1.	Analiza trwałości zagrożenia	57
2.2.2.	Analiza profili zagrożenia	59
2.2.3.	Klasyfikacja działów PKD	61
2.3.	PRZEDSIĘBIORSTWA ŚREDNIE	63
2.3.1.	Analiza trwałości zagrożenia	63
2.3.2.	Analiza profili zagrożenia	66
2.3.3.	Klasyfikacja działów PKD	67
2.4.	PRZEDSIĘBIORSTWA DUŻE	69
2.4.1.	Analiza trwałości zagrożenia	69
2.4.2.	Analiza profili zagrożenia	73
2.4.3.	Klasyfikacja działów PKD	74
2.5.	CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH OBSZARÓW ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ – DZIAŁY PKD	76
2.6.	ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW W UJĘCIU REGIONALNYM.....	80

3.	ANALIZA ZJAWISKA UPADŁOŚCI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POLSCE	84
4.	OCENA TRAFNOŚCI PROGNOZ	88
	ZAŁĄCZNIK. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE WYNIKÓW BADAŃ	90
	SŁOWNIK POJĘĆ I TERMINÓW.....	106
	SPIS TABEL	112
	SPIS MAP I RYSUNKÓW	113

CZĘŚĆ I

1.1. GŁÓWNE KIERUNKI
ZMIAN STOPNIA
ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ

1.2. ZAGROŻENIE
UPADŁOŚCIĄ W DZIAŁACH
PKD

1.3. ZRÓŻNICOWANIE
REGIONALNE STOPNIA
ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ

1.4. ZMIANY SYTUACJI
FINANSOWEJ – SPRAWNOŚĆ
I EFEKTYWNOŚĆ
FUNKCJONOWANIA

1.5. POSTĘPOWANIA
UPADŁOŚCIOWE
PRZEDSIĘBIORSTW

SYNTEZA WYNIKÓW BADAŃ

W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM

I. SYNTEZA WYNIKÓW BADAŃ W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM

Celem badania kondycji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstw w komponente mikroekonomicznym jest kwantyfikacja symptomów pogarszającej się ich sytuacji ekonomiczno-finansowej z wykorzystaniem modeli regresji logistycznej, ze wskazaniem wielkości, obszarów, trwałości oraz prognoz stopnia zagrożenia finansowego kontynuacji działalności i upadłości.

Zakres podmiotowy badań dotyczy małych, średnich i dużych przedsiębiorstw niefinansowych. W zakresie rodzaju prowadzonej działalności wyróżnione zostały trzy grupy przedsiębiorstw: produkcyjne, handlowe i usługowe. Dalszy podział obejmuje 13 sekcji PKD oraz 58 działów PKD.

Miary w postaci stopnia zagrożenia upadłością (MW) oraz odsetka sądowych postępowań upadłościowych (OU) są sprowadzone do wspólnej skali wartości, w przeliczeniu na 10 000 przedsiębiorstw.

Dla oceny stopnia zagrożenia upadłością na poziomie ogółem, rodzajów działalności oraz sekcji PKD, przyjęto trzy jego stopnie: od 0 do 160 – poziom niski (akceptowalny), powyżej 160 do 200 – poziom ostrzegawczy oraz powyżej 200 – poziom wysoki.

Bieżący okres analizy obejmuje dane półrocze (ogółem i małe przedsiębiorstwa) oraz kwartał (przedsiębiorstwa średnie i duże), natomiast prognozowanie krótkoterminowe obejmuje jeden rok (odpowiednio: dwa półrocza, cztery kwartały)⁴.

Podlegające analizie wyniki oszacowania stopnia zagrożenia upadłością zostały obliczone na wielkościach indywidualnych dla zbioru przedsiębiorstw niefinansowych o liczbie pracujących od 10 osób (42 680 podmiotów ogółem w II p. 2021 r. w tym 26 251 małych, 12 953 średnich i 3 476 dużych).

Zakres i struktura badań

- podmiot badań – przedsiębiorstwa niefinansowe o liczbie pracujących od 10 osób, które złożyły obowiązkowe sprawozdanie statystyczne (oznaczane jako F–01/–01 oraz F–02 i SP),
- struktura podmiotu badań – klasy wielkości przedsiębiorstw:
 - małe (10-49 pracujących, periodyzacja półroczna),
 - średnie (50-249 pracujących, periodyzacja kwartalna),
 - duże (250 i więcej pracujących, periodyzacja kwartalna),
- struktura przedmiotu badań:
 - rodzaje działalności: produkcja (sekcje B, C, D, E), handel (sekcja G), usługi (sekcje F, H, I, J, K, L, N, S),
 - sekcje PKD (B-L, N, S),
 - działy PKD (05-96),
- bieżący okres analizy: IV kw. 2021r./II p. 2021 r.,
- ujęcie perspektywne: I kw./I p. 2022 r. – IV kw. 2022 r./II p. 2022 r.,
- metoda oceny stopnia zagrożenia finansowego kontynuacji działalności i upadłości przedsiębiorstw – specyficzne logitowe modele predykcyjne (MW),
- zakresy referencyjne stopnia zagrożenia upadłością (ogółem, rodzaje działalności, sekcje PKD):
 - od 0 do 160 – poziom niski (akceptowalny),
 - powyżej 160 do 200 – poziom ostrzegawczy,
 - powyżej 200 – poziom wysoki,
- zakres oceny zjawiska upadłości przedsiębiorstw w ujęciu prawnym: liczba, odsetek i rodzaje postępowań.

⁴ Powyższe zagadnienia są przedmiotem szczegółowego omówienia w Raporcie metodologicznym.

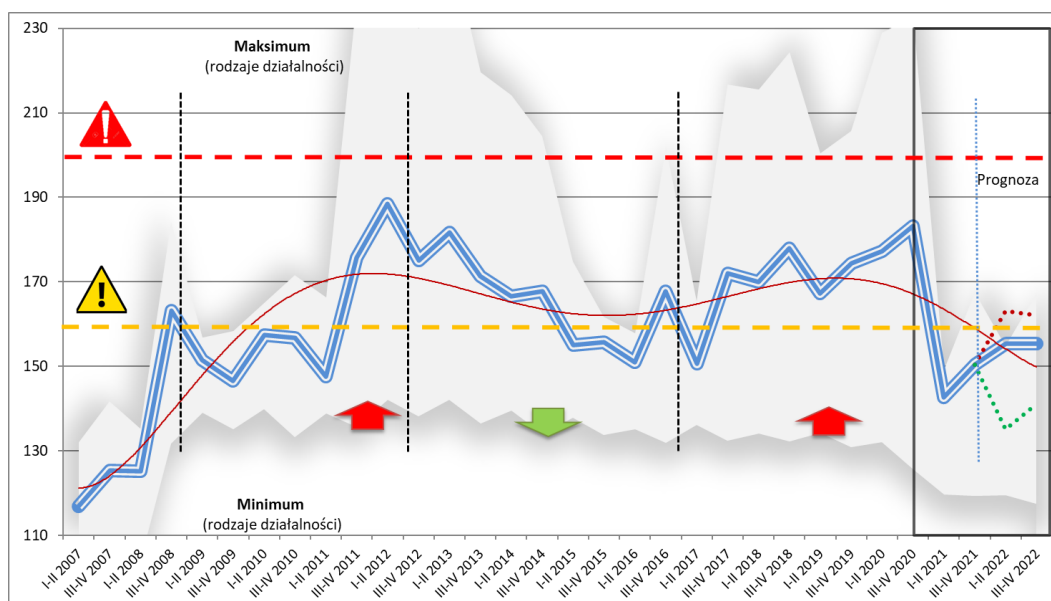
1.1. GŁÓWNE KIERUNKI ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ

Wykonane analizy zmian stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w II p. 2021 r. według rodzaju działalności, sekcji PKD (działów gospodarki narodowej) oraz klas wielkości, są podstawą podtrzymania **braku ostrzeżenia** w zakresie stanu kondycji finansowej analizowanego sektora przedsiębiorstw. W badanym półroczu nastąpił **spadek zagrożenia** w stosunku do analogicznego okresu ubiegłego roku (-18,0% r/r). Wzrost nastąpił natomiast w stosunku do poprzedniego półrocza (+4,9% o/o). Pomimo tego, stopień zagrożenia (150) pozostaje poniżej poziomu ostrzegawczego. **Prognoza krótkoterminowa** dla scenariusza neutralnego zakreśla wzrost zagrożenia (średnia roczna +6,0%), nadal przy poziomie niższym od ostrzegawczego (155). Scenariusz pesymistyczny zakłada szybszy wzrost zagrożenia (+10,5%) i przekroczenie progu ostrzegawczego (162), a optymistyczny – ze względu na brak powtórzenia sekwencji i wielkości amplitudy wahań ostatnich okresów – jest najmniej prawdopodobny⁵ (rys. 1).

Stopień zagrożenia upadłością poniżej poziomu ostrzegawczego.

W formułowaniu ocen dotyczących przyszłej sytuacji przedsiębiorstw należy zwrócić uwagę na poszerzający się katalog ryzyk, silnie pogłębiający się co do ich wysokości, których efektem jest obniżenie wskaźników wyprzedzających koniunktury, tak w polskiej, jak i światowej gospodarce⁶.

Rysunek 1. Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw ogółem w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r.



Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności. Uwzględniono korektę historycznego naliczenia wartości. Wartości dla scenariusza optymistycznego oznaczone są kolorem zielonym, a dla pesymistycznego – kolorem czerwonym (linie kropkowane). Strzałki wyznaczają okres: czerwona – wzrostu stopnia zagrożenia, zielona – obniżania, żółta – stabilizacji. Wartości referencyjne: poziom ostrzegawczy – żółta linia kreskowana, poziom wysoki – czerwona linia kreskowana. Wartości maksymalne i minimalne ustalone dla średniej według rodzajów działalności.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ujęciu klas wielkości korzystne zmiany w II p. 2021 r. (r/r) dotyczyły przedsiębiorstw małych, średnich, a zwłaszcza dużych, natomiast według rodzajów działalności znaczna po-

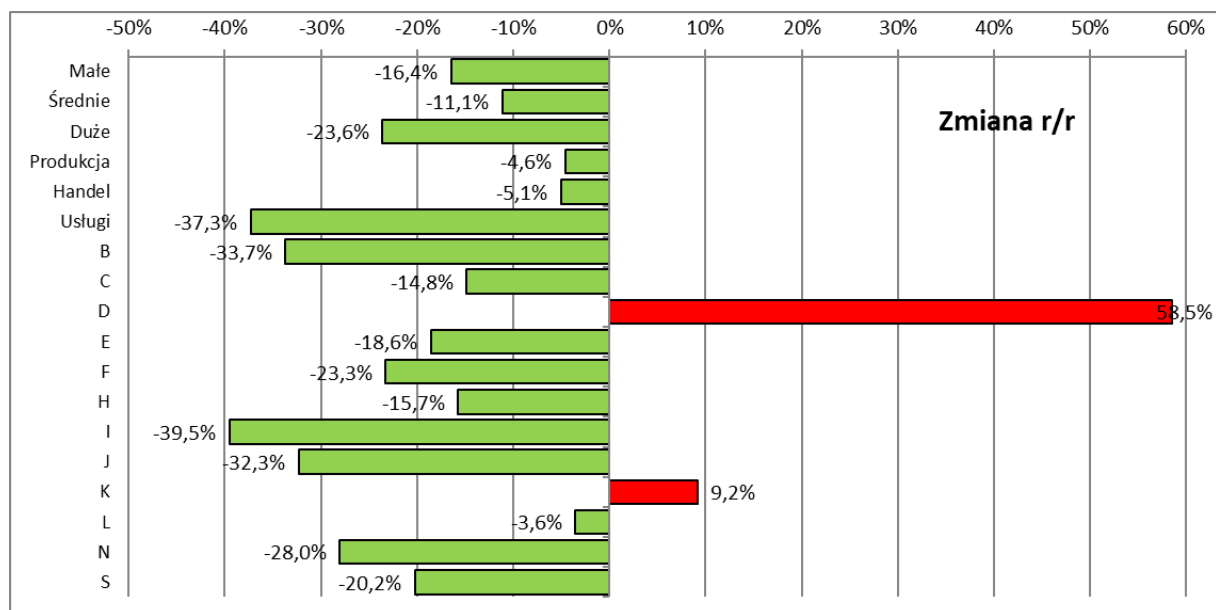
⁵ Szczegółowe analizy i wnioskowanie ze sformułowaniem ocen dotyczących poszczególnych klas wielkości przedsiębiorstw według rodzaju działalności oraz wybranych sekcji PKD (działów GN) zawarto w rozdziale II – Szczegółowe wyniki z badań w obszarze mikroekonomicznym.

⁶ Vide: Część II. Szczegółowe wyniki z badań w obszarze mikroekonomicznym oraz Raport makroekonomiczny.

prawa sytuacji miała miejsce głównie w usługach (-37,3% r/r), a w niewielkim stopniu w produkcji i handlu. Prognoza krótkookresowa przynosi największy wzrost średniego rocznego zagrożenia w przedsiębiorstwach małych (+7,5%) oraz niewielki w średnich (+1,2%), a w dużych znikomy (0,2%) (por. 1.4.1-3).

Generalnie, w II p. 2021 r. ocena bilansu zmian jest wysoce pozytywna ze względu na znaczną przewagę tych korzystnych w ujęciu sekcji PKD. Dotyczy to w szczególności zakwaterowania i gastronomii (sekcja I), górnictwa i wydobywania (sekcja B) oraz informacji i komunikacji (sekcja J). Natomiast znaczne pogorszenie sytuacji miało miejsce w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (sekcja D), a w mniejszym stopniu w finansach i ubezpieczeniach (sekcja K) (rys. 2).

Rysunek 2. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w II p. 2021 r. (tempo w %, r/r)



Uwagi: sekcje PKD (nazwy skrócone): B – górnictwo i wydobywanie, C – przetwórstwo przemysłowe, D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię, E – dostawa wody, gosp. ściekami i odpadami, F – budownictwo, G – handel (sekcja tożsama z rodzajem działalności), H – transport i gospodarka magazynowa, I – zakwaterowanie i gastronomia, J – informacja i komunikacja, K – finanse i ubezpieczenia, L – obsługa rynku nieruchomości, N – administrowanie i dz. wspierająca, S – pozostała działalność usługowa.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.2. ZAGROŻENIE UPADŁOŚCIĄ W DZIAŁACH PKD

Analiza zagrożenia upadłością w działach PKD obejmująca swoim zakresem cztery kolejne etapy oceny poziomu zagrożenia pozwoliła na wskazanie poziomu 13 działów PKD, które cechowały się trwałością zagrożenia (6 w produkcji i 7 w usługach). Dla 13 działów PKD (6 w produkcji i 7 w usługach) prognoza wskazuje na utrzymanie się wysokiego stopnia zagrożenia i dla jedynie 5 działów PKD bieżąca sytuacja cechuje się wysokim stopniem zagrożenia. Dodatkowo analiza przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (5 etapów selekcji) pozwoliła wskazać 1 dział na poziomie ogółem (dział PKD 09). Najmniej korzystną sytuację ze względu na wszystkie kryteria oceny zaobserwowano **w działalności usługowej wspomagającej górnictwo i wydobywanie PKD 09**. Utrzymująca się niekorzystna sytuacja wraz z niekorzystną prognozą obserwowana była w działach **PKD 33 i 64**.

Najmniej korzystna sytuacja w działalności usługowej wspomagającej górnictwo i wydobywanie PKD 09

Tabela 1. Lista działań PKD wyodrębnionych na podstawie trwałości zagrożenia, prognozy zagrożenia, analizy bieżącej MW (profile zagrożenia) oraz drzewa decyzyjnego według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej w II p. 2021 r.

DZIAŁ PKD	II p. 2021 r.			
	Trwałość zagrożenia II p. 2019 – I p. 2021	Prognoza zagrożenia II p. 2021 – I p. 2022	Analiza bieżąca (profile) I p. 2021	Metoda DD I p. 2021
DZIAŁALNOŚĆ PRODUKCYJNA				
05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	✓	✓	✓	✓
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	✓	✓	✓	✓
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	✓	✓	✓	✓
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	✓	✓	✓	✓
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	✓	✓	✓	✓
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	✓	✓	✓	✓
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNA, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ ...	✓	✓	✓	✓
DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA				
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW	✓	✓	✓	✓
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	✓	✓	✓	✓
55 ZAKWATEROWANIE	✓	✓	✓	✓
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	✓	✓	✓	✓
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	✓	✓	✓	✓
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	✓	✓	✓	✓
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	✓	✓	✓	✓
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	✓	✓	✓	✓

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Analiza zagrożenia upadłości w działach PKD według klas wielkości (przedsiębiorstwa małe w II p. 2021 r., średnie i duże w IV kw. 2021 r.) wskazuje, że najmniej korzystną sytuację ze względu na wszystkie kryteria oceny stopnia zagrożenia dla przedsiębiorstw małych i dużych zaobserwowano w **działalności usługowej wspomagającej górnictwo i wydobywanie PKD 09**. W klasie średnich przedsiębiorstw metoda DD nie pozwoliła na wyodrębnienie działu PKD cechującego się silnie niekorzystną sytuacją. W małych przedsiębiorstwach aż 5 działań wskazano jako te, które cechowały się niekorzystną sytuacją w trzech kolejnych etapach analizy (analiza trwałości, prognoza zagrożenia oraz analiza bieżąca), w 2 działach PKD dla średnich przedsiębiorstw i w 4 działach dla dużych przedsiębiorstw, co potwierdza, że niekorzystne zmiany dotyczyły przedsiębiorstw dużych, z wyraźnie zarysowaną poprawą w małych a szczególnie w średnich. Przy czym w dużych przedsiębiorstwach wskazano dział **PKD 09** jako ten, który cechuje się najmniej korzystną sytuacją (wzrost stopnia zagrożenia oraz spadek przychodów, liczby pracujących i wartości dodanej).

Tabela 2. Lista działów PKD wyodrębnionych na podstawie trwałości zagrożenia, prognozy zagrożenia, analizy bieżącej MW (profile zagrożenia) oraz drzewa decyzyjnego według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej według klas wielkości w II p. 2021 r. dla małych przedsiębiorstw oraz w IV kw. 2021 r. dla średnich i dużych przedsiębiorstw

DZIAŁ PKD	II p. 2021 r.				IV kw. 2021 r.				IV kw. 2021 r.			
	Małe				Średnie				Duże			
	Trwa- łość za- groże- nia	Pro- gnoza zagro- żenia	Analiza bieżąca (pro- file)	Me- toda DD	Trwa- łość za- groże- nia	Pro- gnoza zagro- żenia	Analiza bieżąca (pro- file)	Me- toda DD	Trwa- łość za- groże- nia	Pro- gnoza zagro- żenia	Analiza bieżąca (pro- file)	Me- toda DD
DZIAŁALNOŚĆ PRODUKCYJNA												
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE			✓									
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	✓	✓	✓								✓	
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	✓											
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	✓	✓										
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ					✓	✓	✓					
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH									✓	✓		
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH			✓							✓	✓	
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA									✓	✓	✓	
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI						✓			✓	✓		
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	✓	✓							✓	✓	✓	
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ					✓	✓	✓		✓	✓	✓	
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ ...	✓	✓					✓					
DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA												
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW									✓			
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	✓									✓		
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT									✓	✓		
53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA	✓	✓										
55 ZAKWATEROWANIE	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓		
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	✓	✓	✓		✓	✓						
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH					✓	✓			✓	✓		
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	✓	✓										
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	
66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE										✓		
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI											✓	
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE			✓		✓	✓			✓	✓		
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	✓	✓			✓	✓						
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	✓	✓	✓				✓		✓	✓		
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	✓	✓			✓				✓			

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.3. ZRÓŻNICOWANIE REGIONALNE STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ

Na podstawie analizy stopnia zagrożenia w ujęciu regionalnym, przy uwzględnieniu wartości stopnia zagrożenia oraz tempa ich zmian stwierdzono, że szczególną uwagę należy zwrócić na województwa **zachodniopomorskie, mazowieckie i śląskie** dla przedsiębiorstw **ogółem** ze względu na wysoki stopień zagrożenia upadłością i dodatnią wartość tempa zmian w tych regionach. Dla działalności **produkcyjnej** takimi regionami były województwa **śląskie, dolnośląskie** oraz **zachodniopomorskie**, dla **usług** – **zachodniopomorskie, mazowieckie i śląskie**, a dla **handlu** w żadnym województwie nie odnotowano wysokiego i ostrzegawczego poziomu zagrożenia i jedynie w województwie lubelskim odnotowano wzrost wartości zagrożenia. Na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że województwo **zachodniopomorskie, mazowieckie i dolnośląskie** są najbardziej zagrożonymi województwami w każdym rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej.

Niekorzystna sytuacja w woj. zachodniopomorskim

Tabela 3. Lista rankingowa województw w Polsce według stopnia zagrożenia upadłością i tempa zmian w II p. 2021 r. według rodzaju działalności

Województwo	Ogółem	Stopień zagrożenia (MW)	Produkcja	Handel	Usługi
zachodniopomorskie	1	184	3	7	1
mazowieckie	2	131	4	2	2
śląskie	3	150	1	16	5
dolnośląskie	4	124	2	1	8
łódzkie	5	173	12	14	3
warmińsko-mazurskie	6	94	7	15	9
wielkopolskie	7	225	8	6	6
lubelskie	8	122	10	4	7
podlaskie	9	121	15	13	4
kujawsko-pomorskie	10	147	14	9	10
świętokrzyskie	11	118	9	5	13
lubuskie	12	199	5	8	16
opolskie	13	128	6	10	14
podkarpackie	14	150	11	12	12
pomorskie	15	150	16	11	11
małopolskie	16	250	13	3	15

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

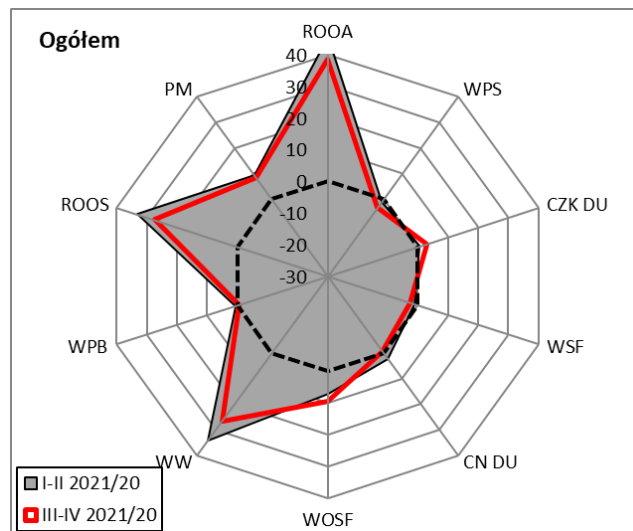
1.4. ZMIANY SYTUACJI FINANSOWEJ – SPRAWNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ FUNKCJONOWANIA

Tęm i przyczyną kształtowania się wartości miary stopnia zagrożenia analizowanych przedsiębiorstw jest ich ogólna sytuacja finansowa i ekonomiczna oraz jej zmiany. W celu jej oceny wykorzystano 10 węzłowych wskaźników finansowych oraz miarę (PD) w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników. Miara ta wyraża zatem kierunek zmian kluczowych wskaźników finansowych, natomiast nie bezwzględny, referencyjny ich poziom (rys. 3).

Krótkoterminowo odnotowano znaczny wzrost w II p. 2021/2020 r. wartości miary PD o +118,6%, natomiast był on mniej intensywny niż w I p. 2021/2020 (-12,2%). Poprawa dotyczyła zwłaszcza rentowności operacyjnej aktywów i sprzedaży oraz wypłacalności, a w mniej-

szym stopniu produktywności i struktury majątkowo-kapitałowej (WOSF). Pogorszenie w niewielkim stopniu dotyczyło płynności szybkiej i samofinansowania, a znikomo płynności bieżącej i cyklu należności.

Rysunek 3. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw ogółem w II p. 2021/2020 r. oraz I p. 2021/2020 r. (w %, r/r)



Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału). Wskaźniki ujęte jako stymulanty (CN DU w razach). Indeks tempa zmian dla analogicznych okresów, tj.: I p. 2021/2020 r. (linia czerwona) oraz II p. 2020/2019 r. (pole szare). Punktem odniesienia jest dziesięciokąt rozpięty na zerowych wartościach tempa zmian (linia czarna przerywana).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W największym stopniu kierunek poprawy wartości kluczowych wskaźników finansowych dotyczył usług, a dalej handlu i produkcji. W ujęciu klas wielkości, kierunek poprawy sytuacji w II p. 2021 r. zaznaczył się wyraźnie w przedsiębiorstwach dużych, a dalej w małych i średnich. Tylko w tych ostatnich była ona mniej intensywna niż w I p. 2021 r.⁷

Poprawa sytuacji finansowej przedsiębiorstw ogółem – zdecydowana w usługach.

1.5. POSTĘPOWANIA UPADŁOŚCIOWE PRZEDSIĘBIORSTW

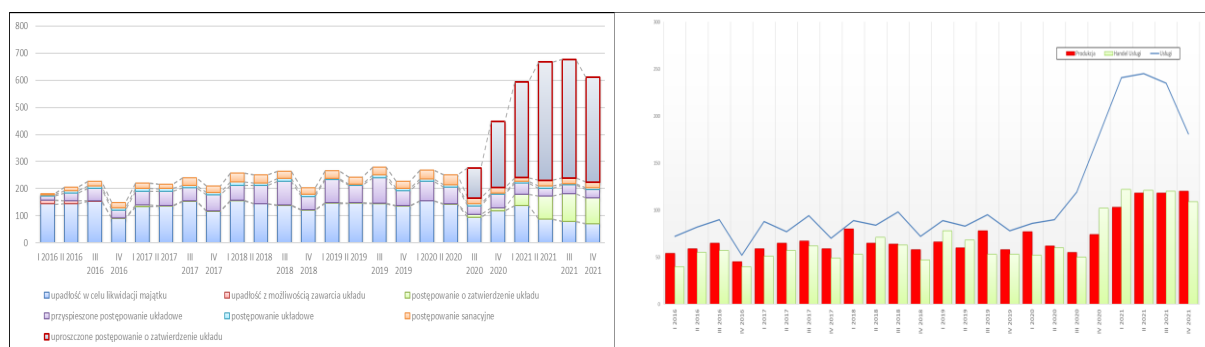
Analiza zmian wartości **sądowych postępowań upadłościowych** wskazuje na kolejny wzrost r/r ich liczby w IV kw. 2021 r. Na uwagę wskazuje niższe tempo wzrostu r/r oraz ujemna jego wartość w relacji kw./kw., co może świadczyć o wyhamowaniu silnego trendu wzrostowego r/r i odwróceniu trendu wzrostowego w ujęciu kw./kw. W IV kw. 2021 r. odnotowano wzrost liczby (r/r, z 448 do 611) postępowań upadłościowych, z czego aż 387 były to uproszczone postępowania restrukturyzacyjne⁸. Udział tego typu postępowań po raz kolejny zdominował udział w strukturze SPU i stanowił w IV kw. 2020 r. aż 63,34%.

Wzrost sądowych postępowań upadłościowych.

⁷ Vide: II. Szczegółowe wyniki z badań w obszarze mikroekonomicznym.

⁸ Od 1 grudnia 2021 r. wprowadzono uproszczone postępowanie restrukturyzacyjne na stałe, zostało ono ujęte w postępowaniu o zatwierdzeniu układu, ujętym w ustawie Prawo restrukturyzacyjne i ujawniane w Krajowym Rejestrze Zadłużonych.

Rysunek 4. Liczba SPU według rodzajów postępowań (panel lewy) oraz według rodzajów prowadzonej działalności (panel prawy) w okresie od I kw. 2016 r. do IV kw. 2021 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Analiza upadłości według **rodzaju działalności gospodarczej** wskazuje, że najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w IV kw. 2021 r. odnotowano w pozostałej działalności (200) następnie usługowej (181), produkcyjnej (120) i handlowej (109). W IV kw. 2021 r. zaobserwowano silny wzrost r/r liczby SPU we wszystkich rodzajach działalności, lecz znaczące zmniejszenia w relacji kw./kw.

Duży wzrost SPU w usługach.

Na podstawie analizy **współczynnika BBU** (branżowy barometr upadłości) uznać należy, że ponadprzeciętna koncentracja postępowań upadłościowych w całym okresie analizy wystąpiła jedynie w przedsiębiorstwach usługowych, która do końca 2020 roku cechowała się silną tendencją wzrostową, a następnie została przełamana w I kw. 2021 r. i utrzymana w IV kw. 2021 r.

W **ujęciu regionalnym** najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w IV kw. 2021 r. ogłoszono w woj. mazowieckim i śląskim i aż w 11 województwach nastąpił wzrost r/r liczby SPU. Analiza poziomu koncentracji regionalnej sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw (RBU) wskazuje, że w IV kw. 2020 r. powyżej przeciętną koncentrację zjawiska upadłości (powyżej 1) odnotowano w 7 województwach, najwyższy jego poziom cechował województwa: podlaskie i warmińsko-mazurskie.

CZĘŚĆ II

1. ANALIZA STANU I ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI (SEKCJE PKD)

1.1. PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM

1.2. RODZAJE DZIAŁALNOŚCI

1.3. ZAGROŻENIE W SEKCJACH PKD

1.4. KLASY WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW

2. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG DZIAŁÓW PKD

2.1. PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM

2.2. PRZEDSIĘBIORSTWA MAŁE

2.3. PRZEDSIĘBIORSTWA ŚREDNIE

2.4. PRZEDSIĘBIORSTWA DUŻE

2.5. CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH OBSZARÓW ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ – DZIAŁY PKD

2.6. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW W UJĘCIU REGIONALNYM

3. ANALIZA ZJAWISKA UPADŁOŚCI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POLSCE

4. OCENA TRAFNOŚCI PROGNOZ

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI Z BADAŃ

W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM

II. SZCZEGÓLWE WYNIKI Z BADAŃ W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM

1. ANALIZA STANU I ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI (SEKCJE PKD)

1.1. PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM

W II p. 2021 r. nastąpił spadek zagrożenia w stosunku do analogicznego okresu ubiegłego roku (-18,0% r/r), natomiast wzrost w stosunku do poprzedniego półrocza (+4,9% o/o). Stopień zagrożenia (150) pozostaje poniżej poziomu ostrzegawczego (160). Wartość tą tworzą wyniki oceny stopnia zagrożenia przedsiębiorstw: produkcyjnych – udział w ogółem wyniósł 53,2%, usługowych – 30,2% i handlowych – 16,6%. Ostatni odczyt i prognoza przerwały jednookresowy spadek zagrożenia (I p. 2021 r.), poprzedzony średnioterminowym jego wzrostem.

Prognoza dla scenariusza neutralnego zakreśla wzrost zagrożenia (155), co wynika z pojawienia się nowych zagrożeń dynamiki wzrostu gospodarczego. Scenariusz pesymistyczny zakłada wyższy wzrost zagrożenia (163-162) i tym samym niewielkie przekroczenie poziomu ostrzegawczego. Scenariusz optymistyczny, ze względu na mało prawdopodobne powtórzenie sekwencji i wielkości amplitudy wahań ostatnich okresów, nie znajdzie warunków dla ziszczenia się⁹.

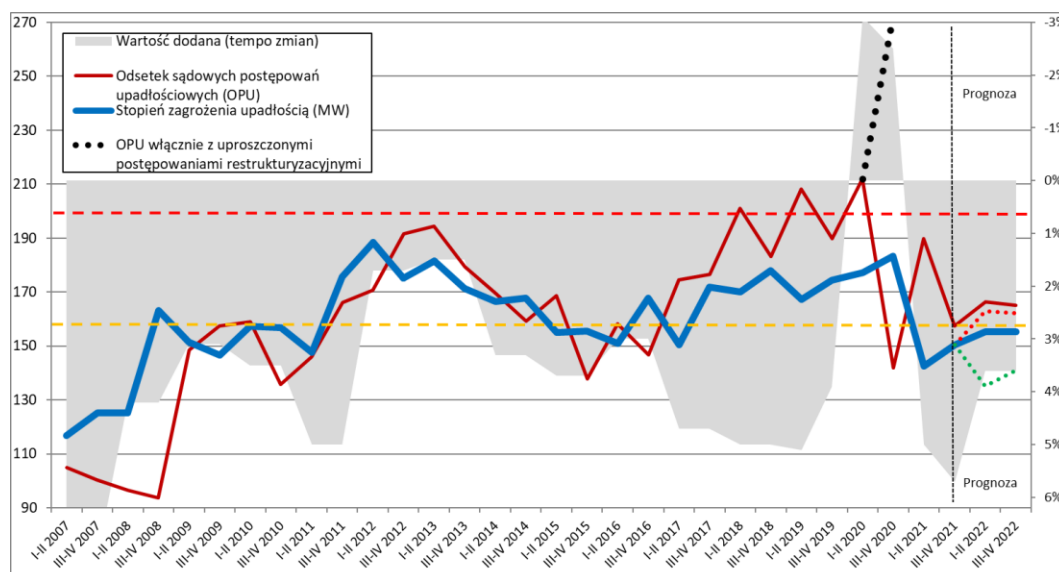
W formułowaniu ocen dotyczących przyszłej sytuacji przedsiębiorstw zwrócić należy uwagę na znaczne obniżenie wskaźników wyprzedzających koniunktury. Powodem jest brak oczekiwanego wygaszenia zakłóceń w łańcuchach dostaw oraz pojawienie się nowych zagrożeń związanych z konfliktem militarnym, możliwy kryzys energetyczny, wzrost kosztów wytwarzania, w tym kosztów pracy oraz wysoka inflacja. Prognozom szkodzi niepewność warunków regulacyjnych działania przedsiębiorstw, wzrost stóp procentowych, gwałtowne globalne przepływy kapitału oraz groźba stagflacji.

Empiryczną weryfikacją oceny zmian ogólnej kondycji analizowanych przedsiębiorstw wyrażonej miarą stopnia zagrożenia upadłością (MW), jest analiza porównawcza względem kształtowania się odsetka sądowych postępowań upadłościowych (OPU)¹⁰ – obie miary są wysoko skorelowane (współczynnik korelacji liniowej $r=0,59$). Krótki szereg czasowy uwzględniający wprowadzone uproszczone postępowania restrukturyzacyjne (od 1.12.2021 r., poprzedzone od 1.07.2020 r. uproszczonym postępowaniem o zatwierdzenie układu) uniemożliwia badanie współzależności, także wobec braku informacji o stopniu zatwierdzania UPR lub ich wycofania (rys. 5).

⁹ Ponieważ prognozowane wartości opisują możliwy stan analizowanych przedsiębiorstw w perspektywie dwóch lat (roczna prognoza wartości czynników kształtujących MW jako prawdopodobieństwo zagrożenia upadłością w kolejnym rocznym horyzoncie czasu), stąd przy wzroście zmienności ich sytuacji oraz uwzględniając SWO (prognoza ostrzegawcza, krótkoterminowa), prognozy te należy uznać wyłącznie jako wskazujące ogólnie możliwy kierunek dalszych zmian MW.

¹⁰ Oceny należy dokonywać z uwzględnieniem różnic w treści merytorycznej obu miar oraz czynników oddziałujących na każdą z nich.

Rysunek 5. Stopień zagrożenia upadłością oraz odsetek liczby wszczętych sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw ogółem w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r.



Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności. Uwzględniono korektę historycznego naliczenia wartości. Wartości dla scenariusza optymistycznego oznaczone są kolorem zielonym, a dla pesymistycznego – kolorem czerwonym (linie kropkowane). Wartość dodana (tempo zmian) – oś prawa, odwrócona. Wartości referencyjne: poziom ostrzegawczy – żółta linia kreskowana, poziom wysoki – czerwona linia kreskowana.

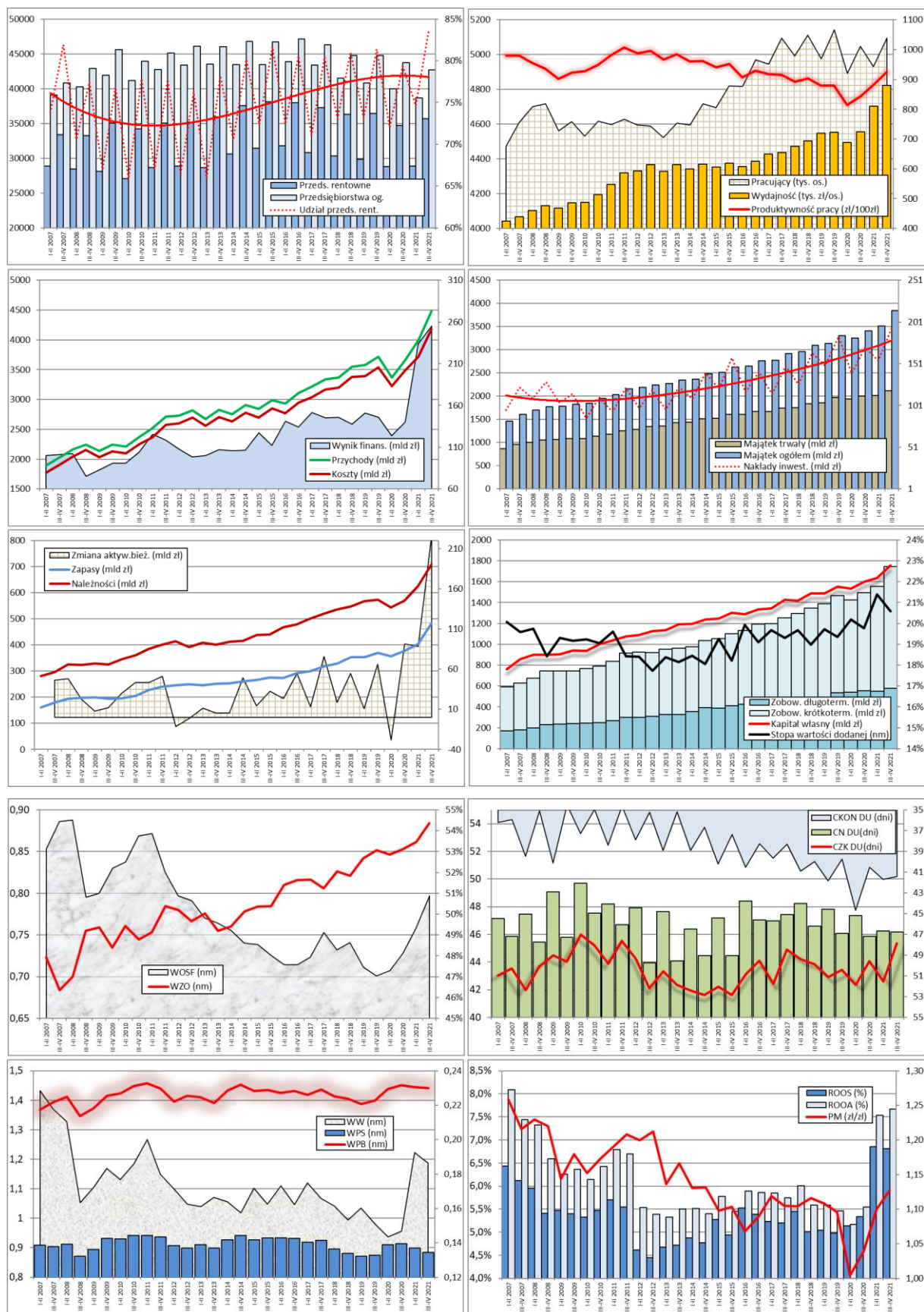
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tłem i przyczyną kształtowania się wartości miary stopnia zagrożenia w ujęciu modelowym, jest ogólna sytuacja finansowa i ekonomiczna przedsiębiorstw oraz jej zmiany. Krótko charakteryzując ten rozległy obszar, można wskazać kluczowe ustalenia dotyczące całej zbiorowości przedsiębiorstw.

Przedsiębiorstwa ogółem charakteryzuje ostatnio wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych. Długoterminowo malejąca produktywność pracy wzrosła w ostatnim okresie, a wobec średniookresowej stagnacji, krótkoterminowo i spektakularnie powiększyło się pole wyniku finansowego. Przyrasta majątek ogółem, także majątek trwały wobec odbudowy dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą obecnie coraz wyższy wzrost należności, a także zapasów. Dynamika wzrostu zobowiązań krótkoterminowych jest wyższa od dynamiki wzrostu zobowiązań długoterminowych. Kapitał własny tworzący wartość przedsiębiorstw przyrasta równomiernie, a średnioterminowo wzrasta stopa wartości dodanej.

W ostatnim okresie struktura majątkowo-kapitałowa poprawiła się, przy długoterminowym wzroście zadłużenia ogółem. Zatrzymane zostało skracanie długości cyklu należności, a wzrosła ostatnio długość cyklu zobowiązań. Długoterminowy trend wydłużania się cyklu kapitału obrotowego netto ostatnio został zatrzymany. Płynność bieżąca oraz bardziej płynność szybka zmalały w ostatnim okresie, natomiast utrzymuje się na tym samym poziomie po gwałtownym wzroście wypłacalność. Rentowność operacyjna sprzedaży i aktywów wykazały ponownie spektakularne wzrosty, wzrosła także produktywność majątku (cyrkulacja kapitału) względem długoterminowego trendu spadkowego (rys. 6).

Rysunek 6. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw ogółem (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)



Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

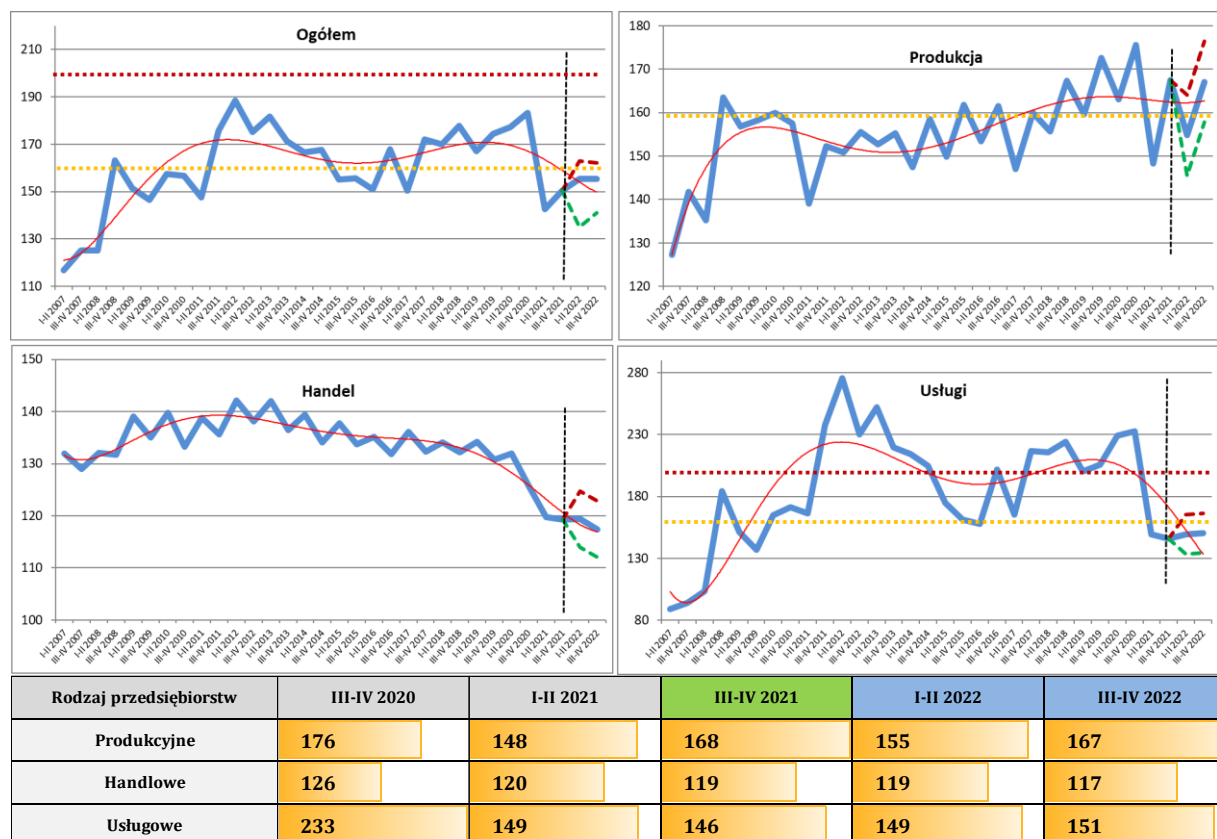
1.2. RODZAJE DZIAŁALNOŚCI

W działalności produkcyjnej widoczne było długookresowe pogorszenie nabierające na sile od II p. 2017 r., a w I p. 2021 r. nastąpił skokowy spadek zagrożenia (-9,2% r/r). Był on kontynuowany w II p. 2021 r. ale z mniejszą siłą (-4,5% r/r), ale w stosunku do okresu poprzedniego odnotowany już został jego wzrost (+13,5% o/o). Prognoza dla scenariusza neutralnego zakłada względną stabilizację z wartością średnią roczną wyższą o +1,9% r/r, natomiast scenariusz pesymistyczny przyjmuje wzrost zagrożenia o +7,6%.

Działalność handlową charakteryzuje długoterminowa krzywa opadająca stopnia zagrożenia, z wartościami dalekimi od poziomu ostrzegawczego. W II p. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia r/r o -5,6%, ale o/o już tylko o -0,8%. Oczekiwany jego poziom w perspektywie roku ustabilizuje się, z obniżeniem wartości średniej rocznej o -0,9% r/r dla scenariusza neutralnego. Scenariusz pesymistyczny wskazuje przejście do wzrostów zagrożenia i tym samym zatrzymanie długookresowej tendencji spadkowej.

W działalności usługowej przez poprzedni odczyt skokowo zatrzymana została średnio-terminowa tendencja wzrostu zagrożenia (od II p. 2016 r.). W II p. 2021 r. nastąpiła chwilowa stabilizacja (-2,0% o/o), pomimo silnego spadku o -37,3% r/r. Prognoza zakłada w scenariuszu neutralnym względną stabilizację (wzrost średniej rocznej o +1,6% r/r), jednak dla scenariusza pesymistycznego pogorszenie sytuacji i wzrost zagrożenia powyżej poziomu ostrzegawczego (średnia roczna 166) (rys. 7).

Rysunek 7. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według rodzaju działalności



Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności. Wartości dla scenariusza optymistycznego oznaczone są kolorem zielonym, a dla pesymistycznego – kolorem czerwonym. Wartości referencyjne: poziom ostrzegawczy – żółta linia kropkowana, poziom wysoki – czerwona linia kropkowana.

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tłem i przyczyną kształtowania się wartości miary stopnia zagrożenia jest ogólna sytuacja finansowa i ekonomiczna przedsiębiorstw oraz jej zmiany. Krótko charakteryzując ten rozległy obszar wskazać można kluczowe ustalenia dotyczące rodzajów działalności.

Przedsiębiorstwa produkcyjne charakteryzuje w ostatnim okresie wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, a także niewielki liczby pracujących, przy silnym wzroście wydajności pracy i produktywności pracy (wobec długookresowej tendencji spadkowej). Po pandemicznym uszczupleniu spektakularnie wzrósł wynik finansowy w następstwie silnego wzrostu przychodów, a słabszego kosztów. Wzrosły ostatnio nakłady inwestycyjne, a krótkookresowo wzrosła stopa wartości dodanej. Kapitał własny przyrastał równomiernie.

Krótkoterminowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, przy wzroście zadłużenia ogółem. Cykl należności wzrastał, nieco silniej zobowiązań, a w ostatnim okresie wydłużył się cykl kapitału obrotowego netto. Płynność bieżąca i szybka krótkoterminowo zmalała, natomiast skokowo wzrosła wypłacalność na tle średnioterminowego spadku. Znacząco wzrosła rentowność operacyjna sprzedaży i aktywów. Odnotowano krótkoterminowy wzrost produktywności wobec dotychczasowego długookresowego trendu spadkowego (rys. 8).

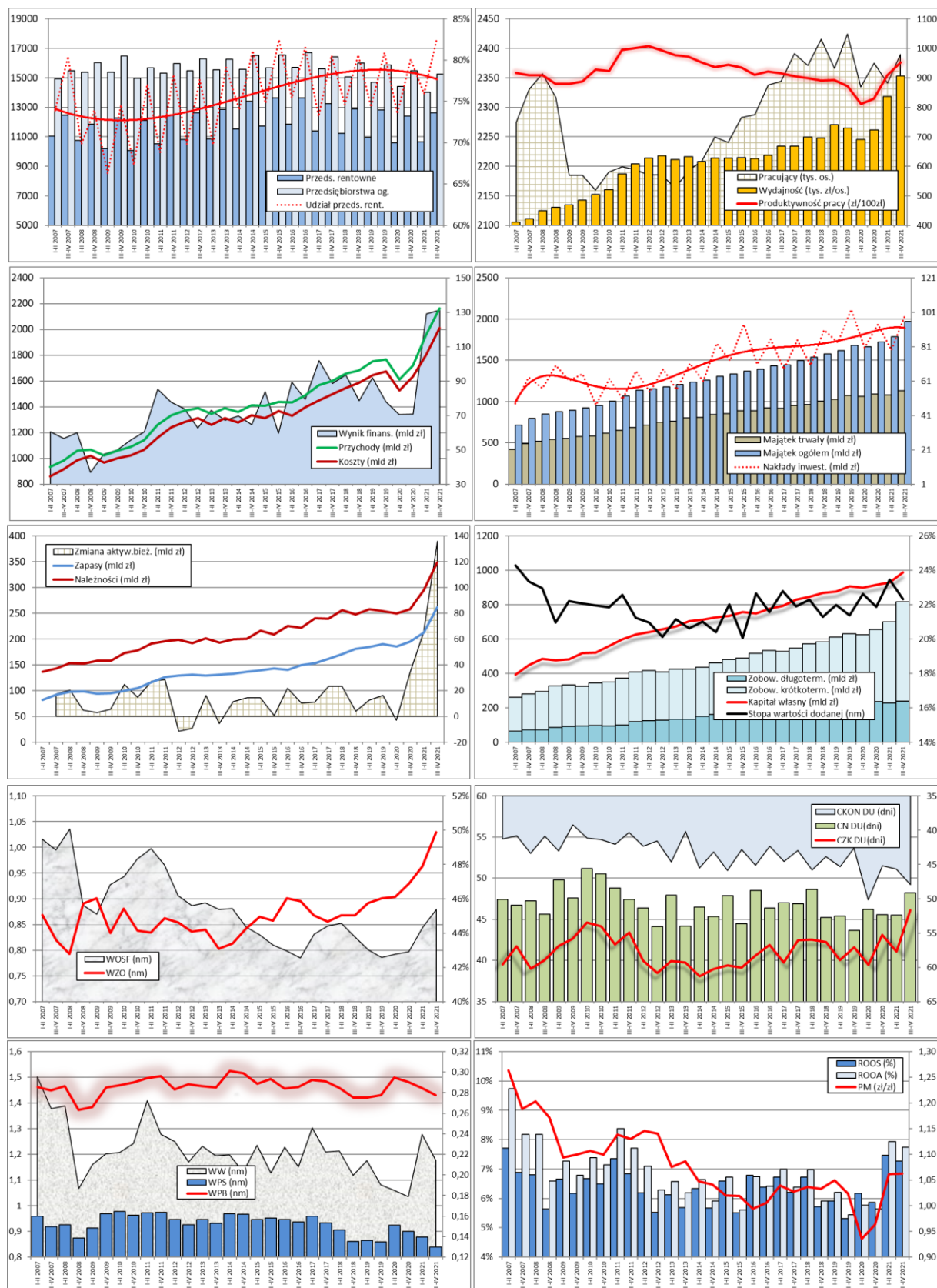
Przedsiębiorstwa handlowe charakteryzuje skokowy wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, dość stabilna była liczba pracujących, powrócił wzrost wydajności i w ostatnim okresie także wzrost produktywności pracy. Ostatnie odczyty to silny wzrost wyniku finansowego oraz odbicie dynamiki nakładów inwestycyjnych. Intensywnie wzrosły ostatnio należności, a zwłaszcza zapasy. Sukcesywnie przyrastał kapitał własny, a średniookresowo rosła stopa wartości dodanej.

Widoczną tendencją długoterminową jest poprawa struktury majątkowo-kapitałowej, przy stabilizacji zadłużenia ogółem. Zmalała średniookresowo długość cyklu należności, a w mniejszym stopniu zobowiązań, z wyznaczeniem w ostatnim okresie przyrostu cyklu kapitału obrotowego netto. Płynność szybka, a zwłaszcza bieżąca, wykazały krótkookresowy wzrost, natomiast znacząco wzrosła wypłacalność. Rentowność operacyjna sprzedaży, a zwłaszcza aktywów, wykazała ostatnio wzrost, przy krótkookresowej odbudowie produktywności (rys. 9).

Przedsiębiorstwa usługowe charakteryzuje ostatnio wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych. Przy stabilizacji liczby pracujących długookresowo malała produktywność pracy wobec wzrostu jej wydajności. Ostatnio, przy wzroście przychodów, doszło do spadku kosztów, a następnie przewagi dynamiki przychodów względem kosztów, co przyniosło spektakularny wzrost wyniku finansowego. Wzrosła dynamika nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą coraz wyższy wzrost należności. Dynamika kapitału własnego wykazuje sukcesywne przyrosty, a długookresowo wzrastała także stopa wartości dodanej.

Ostatnio poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa oraz zahamowany został długoterminowy wzrost zadłużenia ogółem. Krótkookresowo długość cyklu należności skróciła się, przy stabilnym cyklu zobowiązań, a ostatecznie skrócił się cykl kapitału obrotowego netto. Płynność bieżąca krótkookresowo wzrosła, w mniejszym stopniu płynność szybka. Skokowo wzrosła wypłacalność. Rentowność operacyjna sprzedaży i aktywów odnotowała krótkookresowy spektakularny wzrost. Wobec długookresowego obniżania się sprawności działania (produktywności majątku), ostatni odczyt przyniósł jego wzrost (rys. 10).

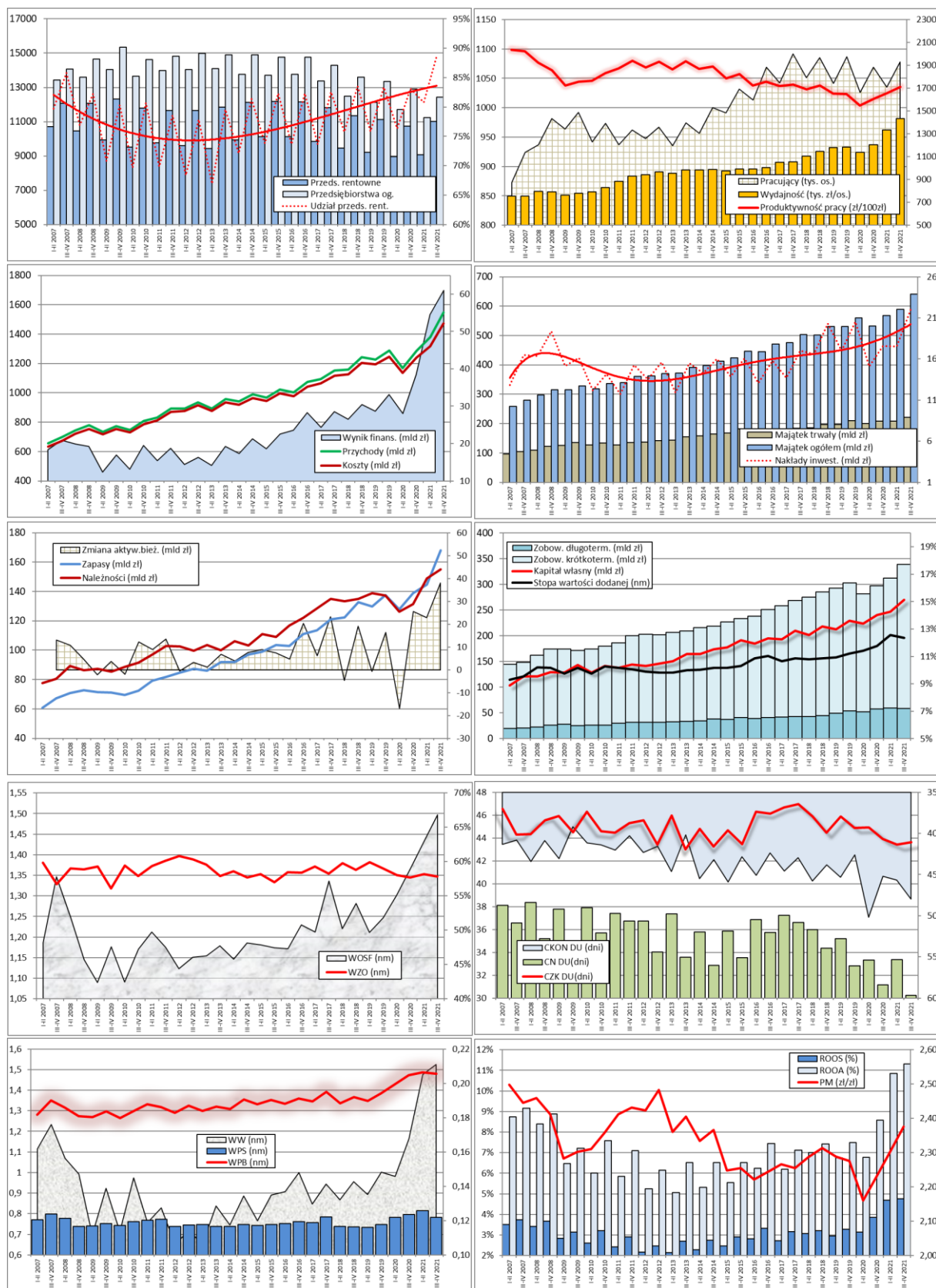
Rysunek 8. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw produkcyjnych (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)



Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

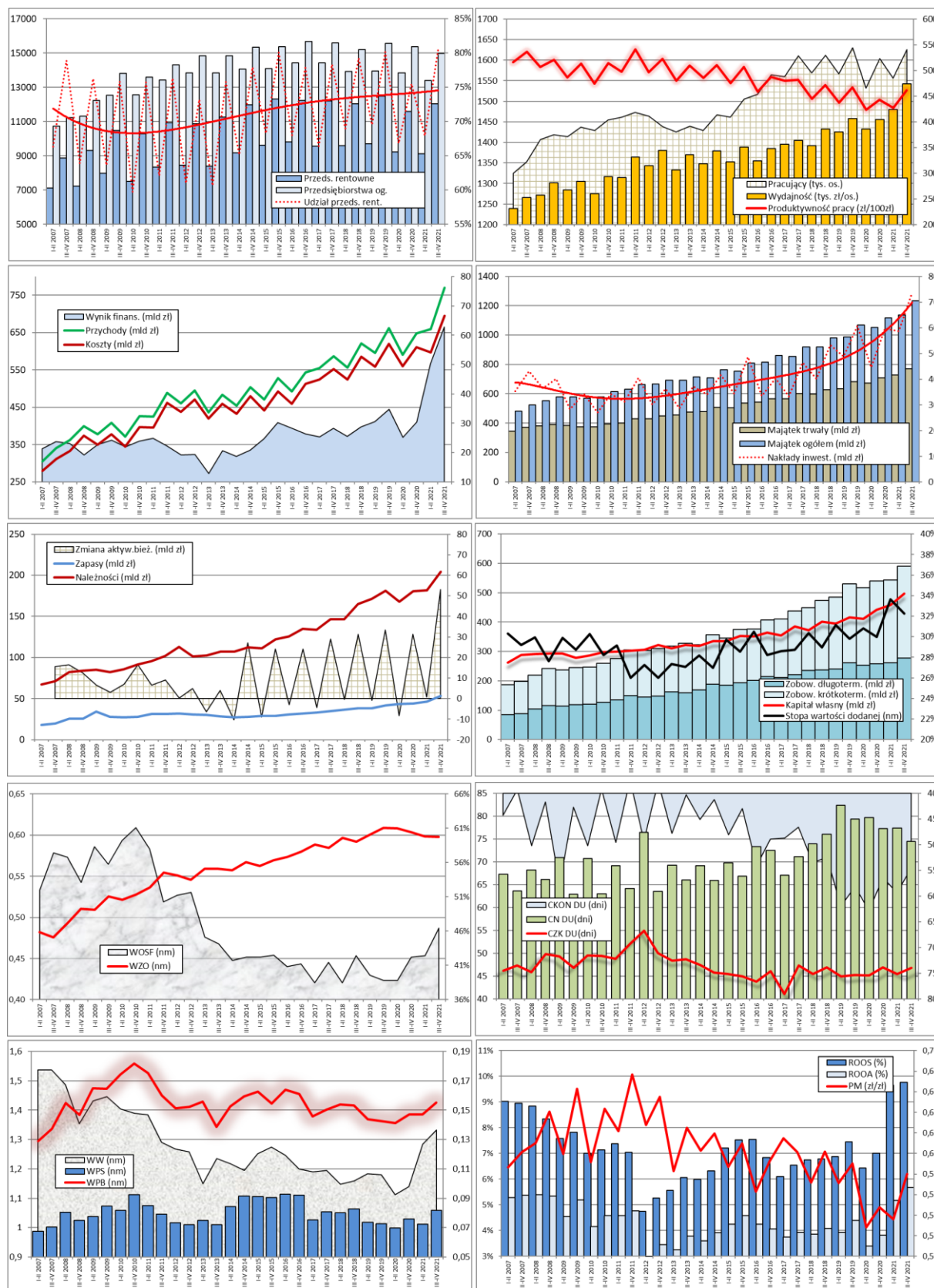
Rysunek 9. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw handlowych (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)



Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Rysunek 10. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw usługowych (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)



Uwagi: WWSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

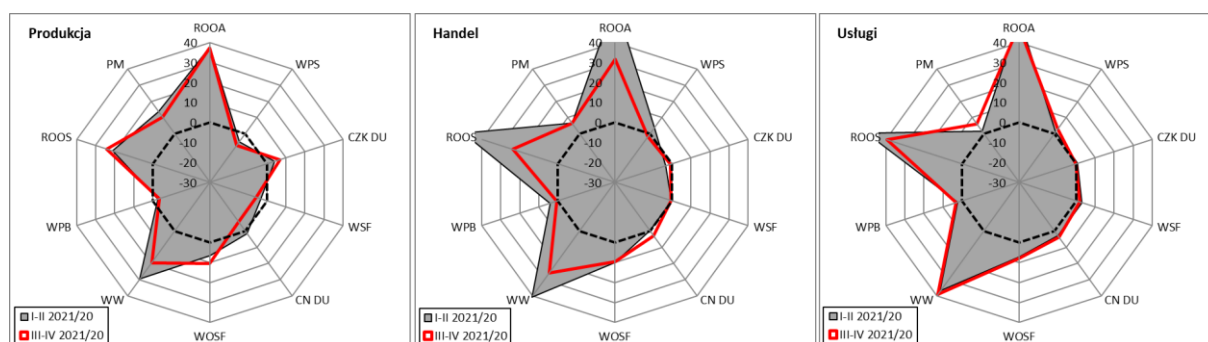
Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw oraz miary (PD) w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi generalnie pozytywne wnioski formułowane względem wszystkich rodzajów działalności.

W przedsiębiorstwach produkcyjnych kierunek zmian wskazywał na wzrosty wartości większości wskaźników finansowych, zwłaszcza w sposób ponadproporcjonalny rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów oraz wypłacalności (nieforemny kształt dziesięciokąta). Dynamika zmian jednak osłabła i miara PD w II p. 2021/2020 r. względem I p. 2021/2020 r. zmalała o -7,3% r/r. Spadki dotknęły głównie płynności bieżącej i szybkiej oraz wskaźnika samofinansowania.

Przedsiębiorstwa handlowe także poprawiły w sposób ponadproporcjonalny rentowność operacyjną sprzedaży i aktywów oraz wypłacalność, ale miara PD zmalała w tych przedsiębiorstwach w II p. 2021/2020 r. o -33,2% względem I p. 2021/2020 r.

Najkorzystniej ułożył się obraz sytuacji finansowej przedsiębiorstw usługowych, bowiem miara PD zmalała w II p. 2021/2020 r. w stosunku do I p. 2021/2021 r. tylko o -3,7%. Poza niewielką niekorzystną zmianą w zakresie cyklu należności, nie wystąpiły żadne negatywne zmiany pozostałych analizowanych wskaźników finansowych, a ponadproporcjonalny wzrost dotyczył rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów oraz wypłacalności (rys. 11).

Rysunek 11. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II p. 2021/2020 r. oraz I p. 2021/2020 r. według rodzaju działalności (w %, r/r)



Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału). Wskaźniki ujęte jako stymulanty (CN DU w razach). Indeks tempa zmian dla analogicznych okresów, tj.: II p. 2021/2020 r. (linia czerwona) oraz I p. 2021/2020 r. (pole szare). Punktem odniesienia jest dziesięciokąt rozpięty na zerowych wartościach tempa zmian (linia czarna przerywana).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.3. ZAGROŻENIE W SEKCJACH PKD

W sekcjach PKD (działach gospodarki narodowej) składających się na działalność produkcyjną i usługową (handel jako rodzaj działalności oraz sekcja PKD omówiony został w poprzednim podrozdziale) zmiany były generalnie pozytywne – na 12 analizowanych sekcji PKD w 10 miał miejsce w II p. 2021 r. spadek stopnia zagrożenia (r/r). Jego siła była znacząca, bowiem bilans zmian zdecydowanie przechyla się w stronę spadku stopnia zagrożenia (-1 177 pkt) aniżeli wzrostu (+262 pkt).

Największy wzrost zagrożenia miał miejsce w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+58,5% r/r), a mniejszy w finansach i ubezpieczeniach (+9,2% r/r). Największa poprawa sytuacji miała miejsce w zakwaterowaniu i gastronomii (-39,5% r/r), górnictwie i wydobywaniu (-33,7% r/r) oraz w informacji i komunikacji (-32,7% r/r) (tab. 4).

Tabela 4. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie II p. 2020 r. – II p. 2021 r. wraz z prognozą na okres I p. 2022 r. – II p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN)

Rodzaj działalności	III-IV 2020	I-II 2021	III-IV 2021	I-II 2022	III-IV 2022
Górnictwo i wydobywanie	355	279	235	235	235
Przetwórstwo przemysłowe	171	139	145	144	146
Wytw. i zaop. w en. el., gaz, itd.	167	133	265	176	255
Dostawa wody, gosp. ściekami	102	79	83	70	76
Budownictwo	194	211	149	185	140
Transport i gosp. mag.	214	167	181	175	186
Zakwaterowanie i gastronomia	371	386	224	219	216
Informacja i komunikacja	120	66	81	68	85
Finanse i ubezpieczenia	361	312	395	373	384
Obsługa rynku nieruchomości	234	197	225	195	229
Administrowanie i dz. wspier.	227	205	163	179	163
Pozostała dz. usługowa	406	395	324	334	332

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

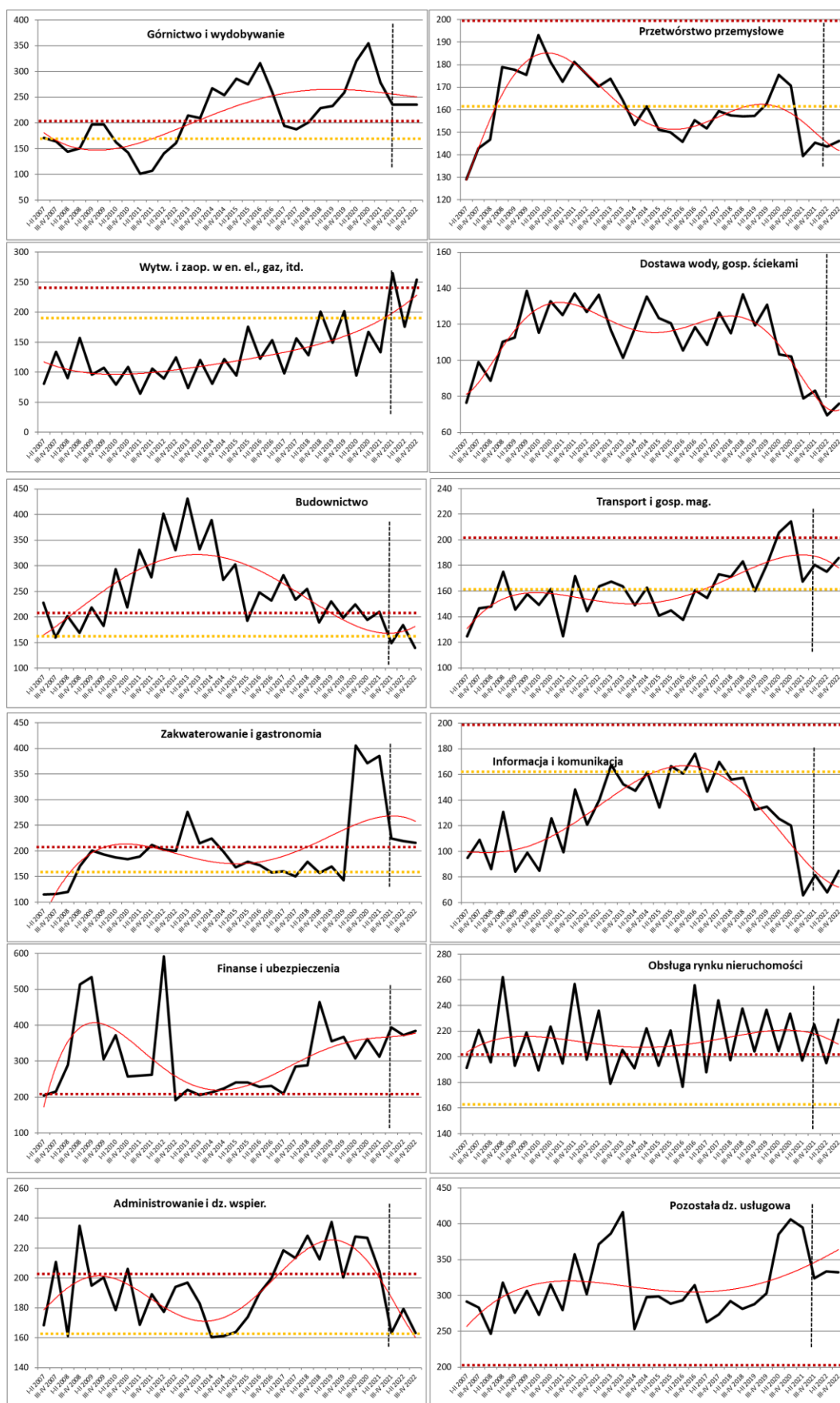
Przeglądowa charakterystyka zmian stopnia zagrożenia w poszczególnych sekcjach PKD pozwala na sformułowanie poniższej syntetycznej oceny (rys. 12):

- **B – Górnictwo i wydobywanie** – bieżący odczyt (II p. 2021 r.): spadek stopnia zagrożenia (-33,7% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji*: średnioterminowy silny wzrost zagrożenia (dwa okresy szczytowe). *Prognoza krótkoterminowa*: w warunkach zmienności brak wiarygodnej, spadek średniej rocznej -8,4%.
- **C – Przetwórstwo przemysłowe** – bieżący odczyt (II p. 2020 r.): spadek stopnia zagrożenia (-14,8% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji*: średnioterminowy wzrost zagrożenia przerwany poprawą postpandemiczną. *Prognoza krótkoterminowa*: przewidywana stabilizacja, wzrost średniej rocznej +1,7%.
- **D – Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię** – bieżący odczyt (II p. 2020 r.): wzrost stopnia zagrożenia (+58,5% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji*: długoterminowa tendencja wzrostowa. *Prognoza krótkoterminowa*: przewidywany wzrost średniej rocznej +8,1%.

- **E – Dostawa wody, gosp. ściekami i odpadami – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-18,6% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* krótkookresowy spadek wobec średniookresowej względnej stabilizacji. *Prognoza krótkoterminowa:* przewidywany spadek średniej rocznej -10,2%.
- **F – Budownictwo – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-23,3% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* średnioterminowa poprawa. *Prognoza krótkoterminowa:* przewidywana poprawa, spadek średniej rocznej -9,9%.
- **H – Transport i gospodarka magazynowa – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-15,7% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* średnioterminowa tendencja wzrostowa, przerwana poprawą postpandemiczną. *Prognoza krótkoterminowa:* wahania, wzrost średniej rocznej +3,7%.
- **I – zakwaterowanie i gastronomia – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** gwałtowny spadek stopnia zagrożenia (-39,5% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* długookresowa poprawa zakończona skokowym wzrostem, a następnie spadkiem zagrożenia. *Prognoza krótkoterminowa:* w warunkach zmienności brak wiarygodnej, spadek średniej rocznej -28,7%.
- **J – Informacja i komunikacja – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-32,3% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* średniookresowa tendencja spadkowa. *Prognoza krótkoterminowa:* zatrzymanie tendencji spadkowej, wzrost średniej rocznej +4,1%.
- **K – finanse i ubezpieczenia – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** wzrost stopnia zagrożenia (+9,2% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* krótkoterminowa względna stabilizacja. *Prognoza krótkoterminowa:* wzrost średniej rocznej +7,1%.
- **L – obsługa rynku nieruchomości – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-3,6% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* silne wahania okresowe bez wyraźnej tendencji. *Prognoza krótkoterminowa:* utrzymanie wahań, wzrost średniej rocznej +0,4%.
- **N – administrowanie i dz. wspierająca – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-28,0% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* długookresowa tendencja wzrostowa przerwana poprawą postpandemiczną. *Prognoza krótkoterminowa:* spadek średniej rocznej -7,0%.
- **S – pozostała działalność usługowa – bieżący odczyt (II p. 2021 r.):** spadek stopnia zagrożenia (-20,2% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* średniookresowa stabilizacja zakończona skokowym wzrostem zagrożenia, a następnie spadkiem zagrożenia. *Prognoza krótkoterminowa:* w warunkach zmienności brak wiarygodnej, spadek średniej rocznej -7,3%.

Charakterystykę zmian wartości kluczowych miar sytuacji finansowej przedsiębiorstw jako tło i przyczynę kształtowania się wartości miary stopnia zagrożenia w poszczególnych sekcjach PKD, zawiera załącznik A.

Rysunek 12. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN)



Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.4. KLASY WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW

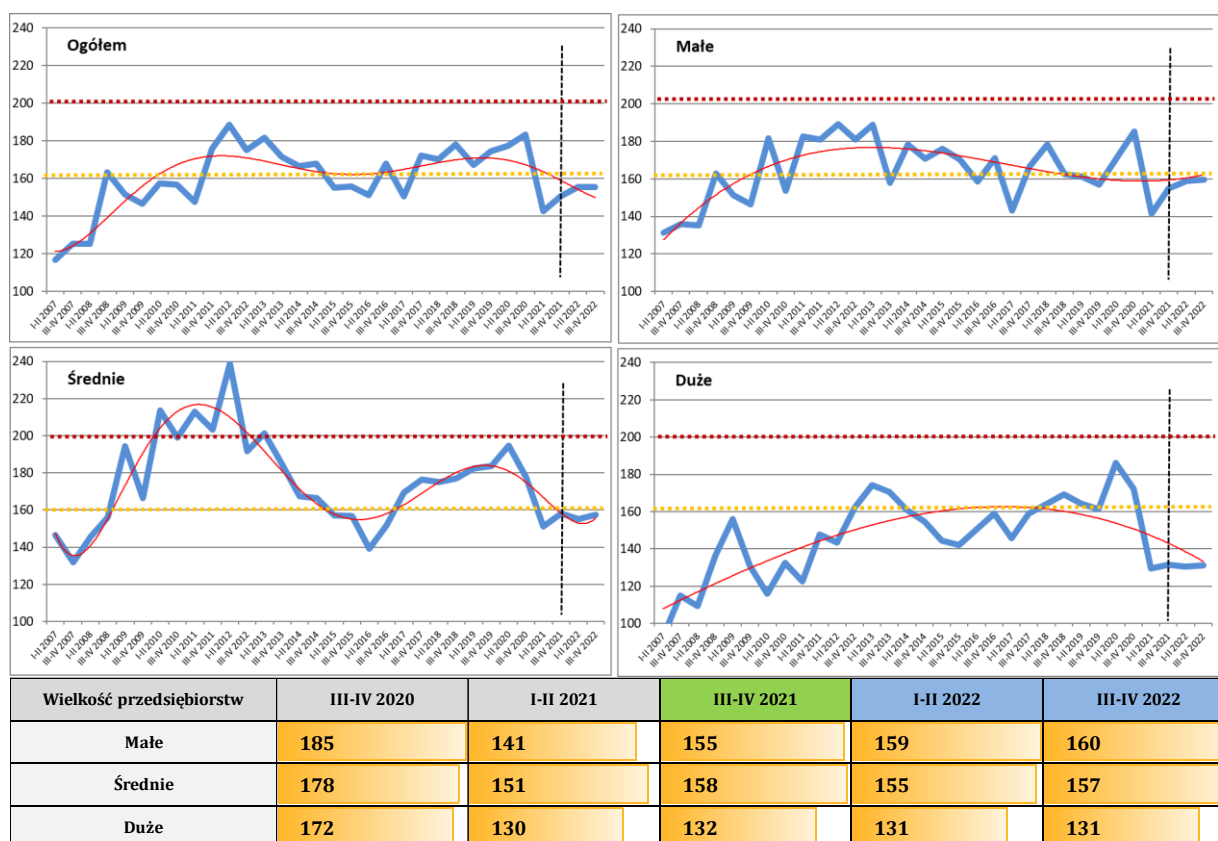
Przy wzroście do poprzedniego okresu (+4,9% o/o), stopień zagrożenia w II p. 2021 r. spadł względem analogicznego okresu roku poprzedniego (-18,0% r/r), co było spowodowane korzystnym rozwojem sytuacji we wszystkich klasach wielkości przedsiębiorstw.

Przedsiębiorstwa małe odnotowały w tym okresie spadek zagrożenia (-16,2% r/r), poprzedni odczyt był także korzystny. Poprawa sytuacji w ostatnim okresie była skokowa (przy spadku średniej rocznej o -16,9%), a ostatni odczyt sygnalizuje wzrost zagrożenia o/o do poziomu ostrzegawczego i hamuje długookresową tendencję spadkową stopnia zagrożenia. Prognoza zakłada możliwy wzrost wartości średniej rocznej zagrożenia (+7,5%).

Przedsiębiorstwa średnie wykazały spadek zagrożenia w II p. 2021 r. (-11,2% r/r, średni roczny -17,0%), przy poprzednim także korzystnym odczycie. Kulminacja średniookresowej tendencji wzrostowej przypadła na I p. 2020 r., po czym miała miejsce skokowa poprawa postpandemiczna. Prognoza krótkookresowa zakłada względną stabilizację i wzrost średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia (+1,2%).

Przedsiębiorstwa duże w II p. 2021 r. odnotowały znaczny spadek stopnia zagrożenia (-23,3% r/r), poprzedni odczyt był korzystny, a średnia roczna zmalała o -27,2%. Zmiany te przeływały długookresową tendencję wzrostu stopnia zagrożenia, a trudna do wyznaczenia prognoza krótkookresowa zakłada w wysoce zmiennych warunkach względną stabilizację (wzrost średniej rocznej +0,2%) (rys. 13).

Rysunek 13. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według klas wielkości



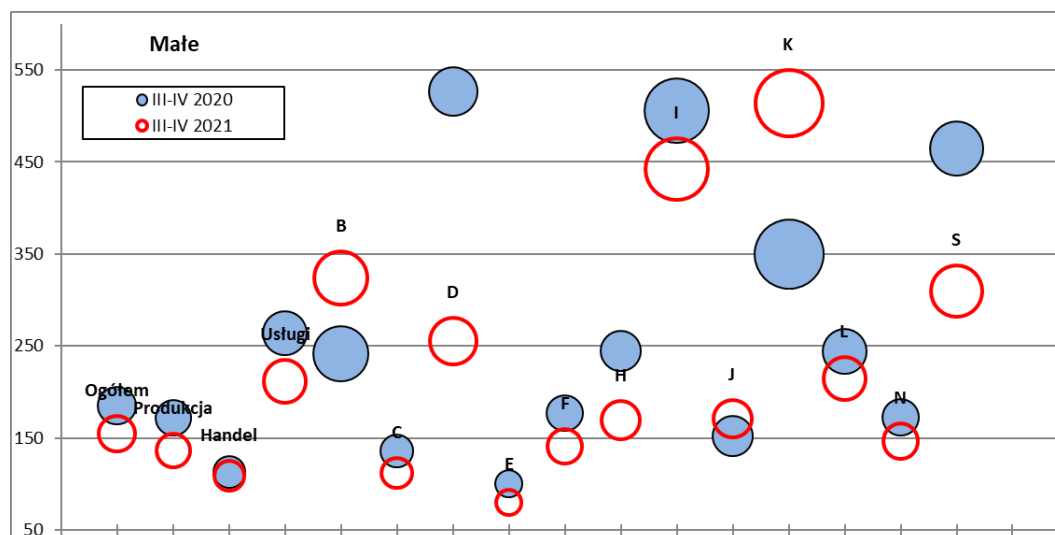
Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności. Wartości referencyjne: poziom ostrzegawczy – żółta linia kropkowana, poziom wysoki – czerwona linia kropkowana.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.4.1. Przedsiębiorstwa małe

W II p. 2021 r. przedsiębiorstwa małe ogółem odnotowały spadek stopnia zagrożenia (-16,4% r/r). Był on spowodowany poprawą sytuacji w produkcji i usługach, a w niewielkim stopniu w handlu. W zakresie sekcji PKD wzrost zagrożenia nastąpił tylko w 3 z 12 analizowanych, tj. w górnictwie i wydobywaniu, informacji i komunikacji oraz w finansach i ubezpieczeniach (rys. 14).

Rysunek 14. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie II p. 2020 r. i II p. 2021 r. według rodzajów działalności i sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa małe



Uwagi: sekcje PKD (nazwy skrócone): B – górnictwo i wydobywanie, C – przetwórstwo przemysłowe, D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię, E – dostawa wody, gosp. ściekami i odpadami, F – budownictwo, G – handel (sekcja tożsama z rodzajem działalności), H – transport i gospodarka magazynowa, I – zakwaterowanie i gastronomia, J – informacja i komunikacja, K – finanse i ubezpieczenia, L – obsługa rynku nieruchomości, N – administrowanie i dz. wspierająca, S – pozostała działalność usługowa.
Dla sekcji I stopień zagrożenia w I p. 2021 r. wyniósł 1 063 (poza skalę),

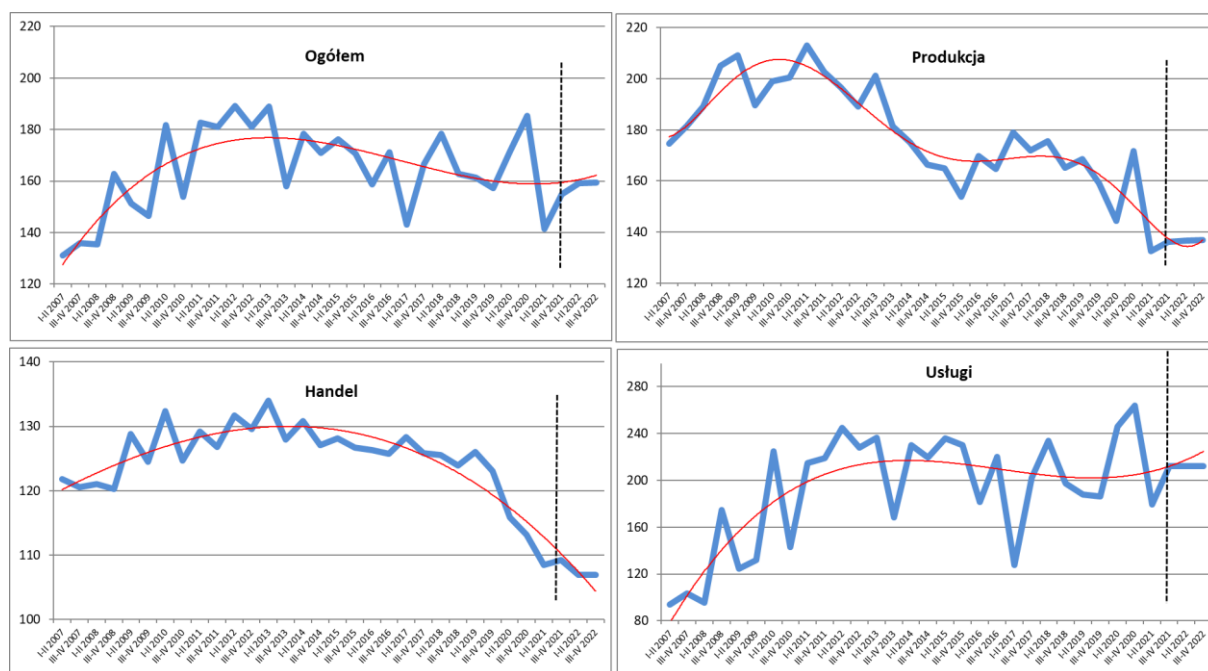
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W działalności **produkcyjnej** w II p. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-20,6% r/r). Poprzedni odczyt był korzystny, a bieżący ponownie wpisał się w długookresowy trend spadkowy, z ostatnią wartością średnią roczną -15,0%. Prognoza krótkookresowa zakłada wzrost średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia o +1,9%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie nastąpił niewielki spadek stopnia zagrożenia (-3,5% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -5,0%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, który w prognozie krótkookresowej zakłada spadek średniego rocznego stopnia zagrożenia o -1,8%.

Działalność **usługowa** wykazała w II p. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-19,8% r/r), poprzedni odczyt był także korzystny, a wartość średnia roczna zmalała o -23,3%. Występują bardzo silne wahania okresowe, a zasadniczo trend średniookresowy był korzystny, przerwany skokowym wzrostem zagrożenia w I oraz II p. 2020 r. Wyznaczenie wiarygodnej prognozy krótkookresowej jest trudne – oczekiwany jest wzrost średniego rocznego stopnia zagrożenia o +8,3% (rys. 15).

Rysunek 15. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według rodzajów działalności – przedsiębiorstwa małe



Rodzaj przedsiębiorstw	III-IV 2020	I-II 2021	III-IV 2021	I-II 2022	III-IV 2022
Produkcyjne	172	132	136	137	137
Handlowe	113	108	109	107	107
Usługowe	264	180	212	212	212

Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności.

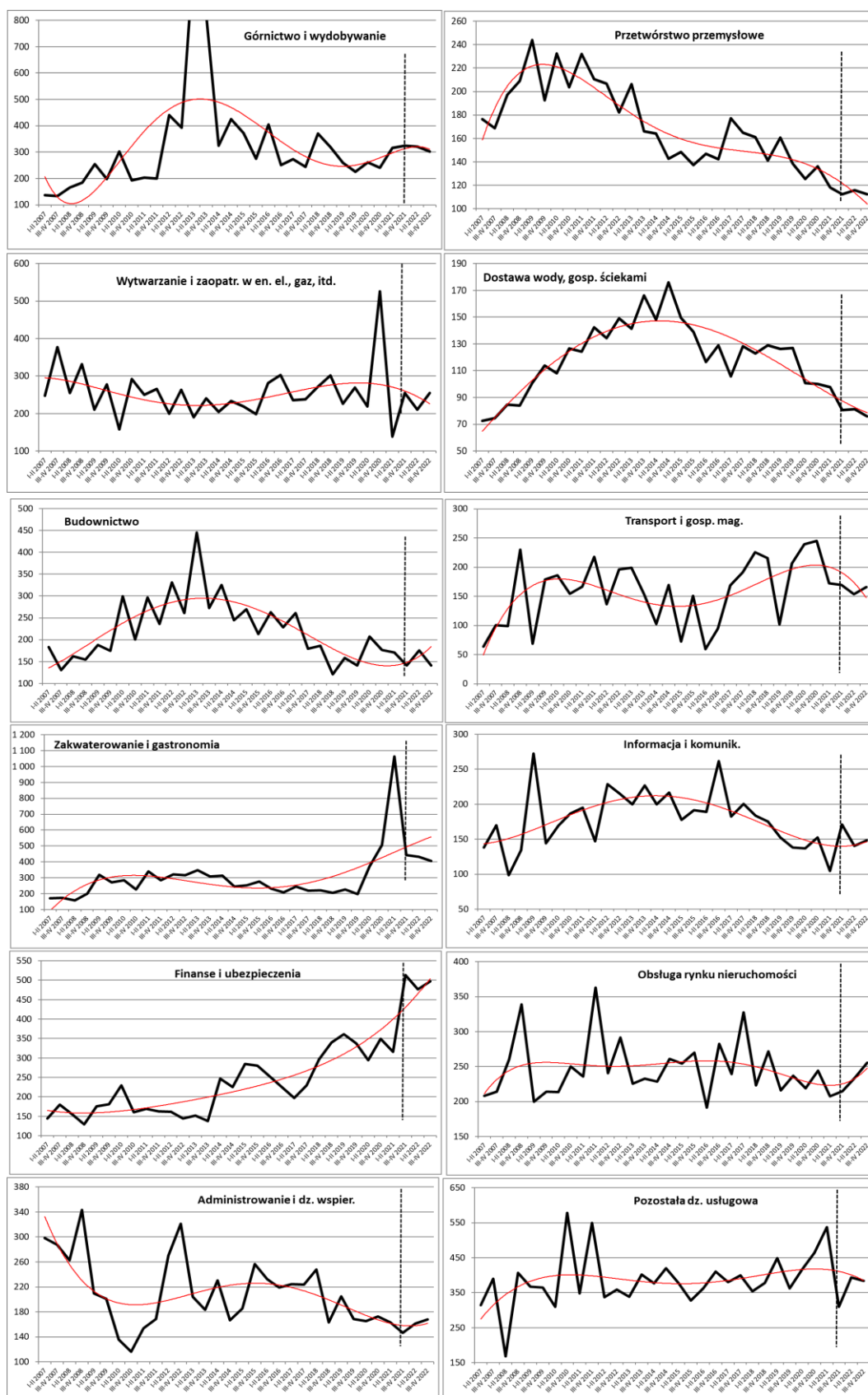
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w II p. 2021 r. nie była generalnie korzystna – tylko w 3 z 12 z nich nastąpił wzrost stopnia zagrożenia, a bilans zmian przeważał ku stronie pozytywnej: +265 pkt wzrostu wobec -703 pkt spadku stopnia zagrożenia. Największe wzrosty odnotowano w finansach i ubezpieczeniach (+47,1% r/r) oraz w górnictwie i wydobywaniu (+34,1% r/r), a dalej w informacji i komunikacji (+12,1% r/r).

Wśród pozostałych sekcji PKD największe spadki miały miejsce w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (-51,6% r/r), w pozostałej działalności usługowej (-33,4% r/r) oraz w transporcie i gosp. magazynowej (-30,7% r/r) oraz (rys. 17).

Wyniki analizy stopnia zagrożenia przedsiębiorstw dla przekroju klas wielkości przedsiębiorstw, rodzajów działalności oraz sekcji i działów PKD zostały zamieszczone w Załączniku A.

Rysunek 16. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa małe

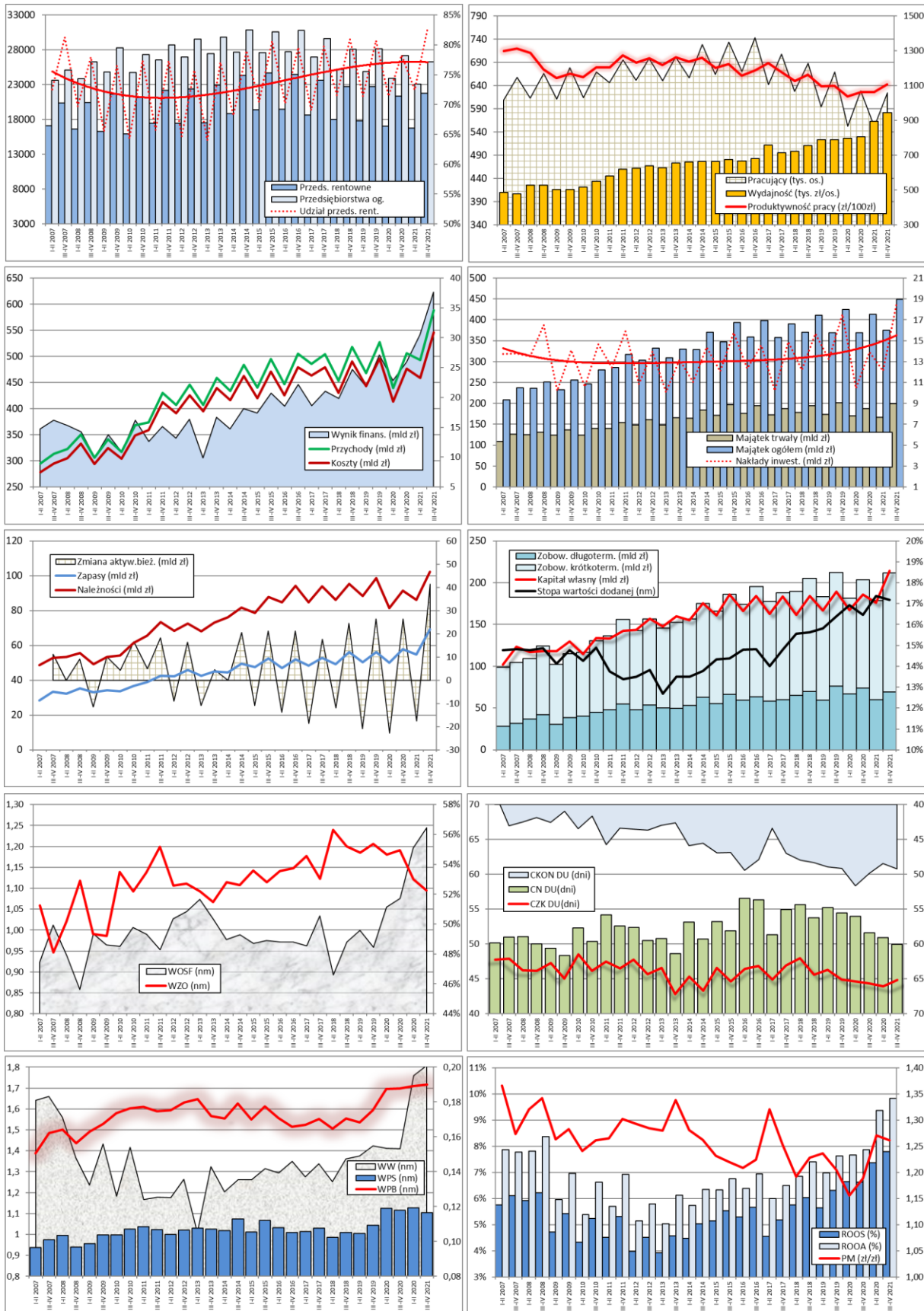


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa małe charakteryzuje ostatnio wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowe zmniejszanie się liczby pracujących, krótkoterminowy wzrost produktywności pracy przy długoterminowym wzroście jej wydajności. Dynamika przychodów powróciła jeszcze na ścieżkę średniookresowego wzrostu, przy niższej dynamice kosztów, co zwiększyło znacząco pole wyniku finansowego. Odbudowa dotyczy majątku trwałego wobec wzrostu dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociągnął ostatnio silniejszy wzrost należności i zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wykazuje stagnację, podobnie jak zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny ostatnio wzrósł i wzrosła także stopa wartości dodanej.

Krótkookresowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, wraz ze spadkiem zadłużenia ogółem. Skróciły się cykl należności oraz w mniejszym stopniu cykl zobowiązań, a cykl kapitału obrotowego netto ustabilizował się wobec długookresowej tendencji do wydłużania się (wpływ cyklu zapasów). Płynność bieżąca wykazała krótkookresowy znaczny wzrost, podobnie jak płynność szybka. Skokowo i znacząco wzrosła wypłacalność. Rentowność operacyjna sprzedaży wykazuje znaczną amplitudę wahań, przy średniookresowym wzroście. Analogiczne zmiany dotyczą rentowności operacyjnej aktywów. Produktywność majątku wykazuje długoterminowy trend spadkowy, ostatnio zatrzymany poprzez znaczne wzrosty (rys. 17).

Rysunek 17. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw małych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)

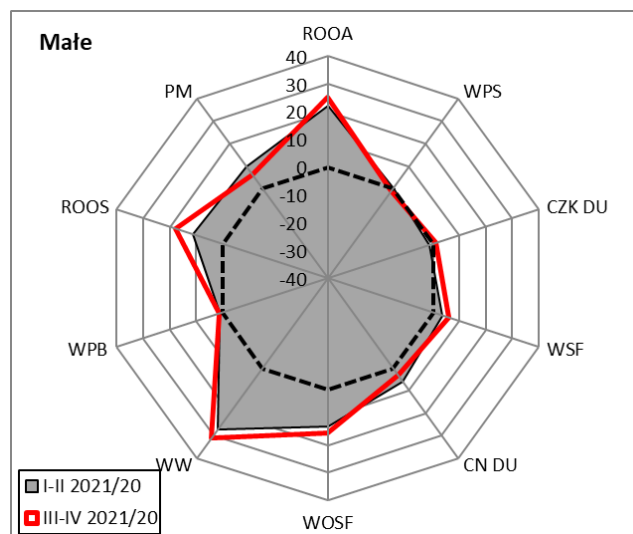


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw małych oraz miary PD w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi generalnie pozytywne wnioski ze względu na poprawę w II p. 2021/2020 r. większości wskaźników (z wyjątkiem płynności szybkiej), zwłaszcza wypłacalności oraz rentowności operacyjnej sprzedaży i majątku, a także struktury majątkowo-kapitałowej. Miara PD wzrosła w małych przedsiębiorstwach w II p. 2021/2020 r. względem I p. 2021/2020 o +9,2% (rys. 18).

Rysunek 18. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II p. 2021/II p. 2020 r. oraz I p. 2021/ I p. 2020 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa małe



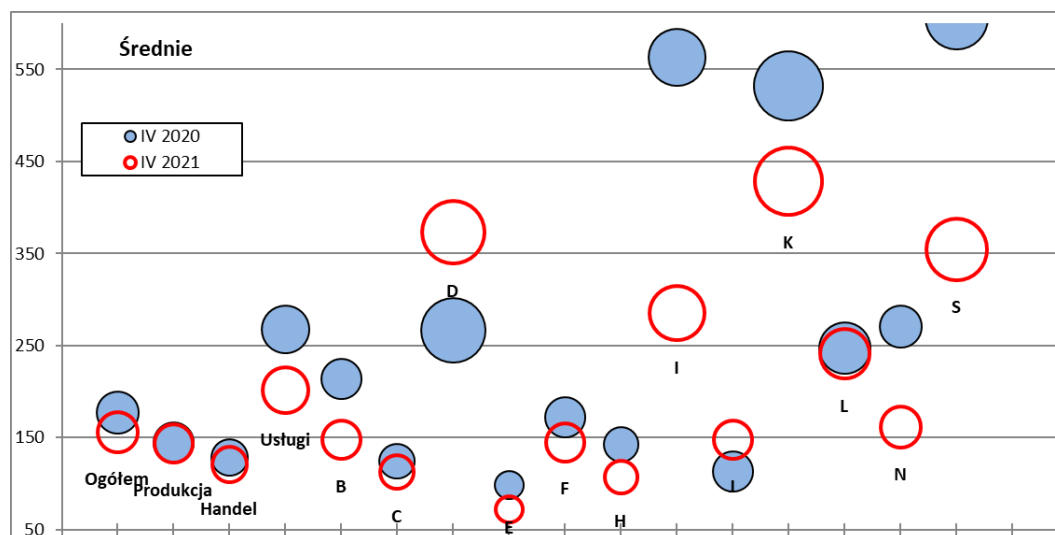
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału). Wskaźniki ujęte jako stymulanty (CN DU w razach). Indeks tempa zmian dla analogicznych okresów, tj.: II p. 2021/II p. 2020 r. (linia czerwona) oraz I p. 2021/I p. 2020 r. (pole szare). Punktem odniesienia jest dziesięciokąt rozpięty na zerowych wartościach tempa zmian (linia czarna przerywana).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.4.2. Przedsiębiorstwa średnie

W IV kw. 2021 r. przedsiębiorstwa średnie ogółem odnotowały zmniejszenie stopnia zagrożenia (-12,0% r/r). Było ono spowodowane poprawą sytuacji głównie w usługach, częściowo w handlu i braku widocznych zmian w produkcji. Wzrost zagrożenia nastąpił tylko w 2 z 12 sekcji PKD, tj. w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię, budownictwie oraz w informacji i komunikacji (rys. 19).

Rysunek 19. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie IV kw. 2020 r. – IV kw. 2021 r. według rodzaju działalności i sekcji PKD – przedsiębiorstwa średnie



Uwagi: sekcje PKD (nazwy skrócone): B – górnictwo i wydobywanie, C – przetwórstwo przemysłowe, D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię, E – dostawa wody, gosp. ściekami i odpadami, F – budownictwo, G – handel (sekcja tożsama z rodzajem działalności), H – transport i gospodarka magazynowa, I – zakwaterowanie i gastronomia, J – informacja i komunikacja, K – finanse i ubezpieczenia, L – obsługa rynku nieruchomości, N – administrowanie i dz. wspierająca, S – pozostała działalność usługowa.

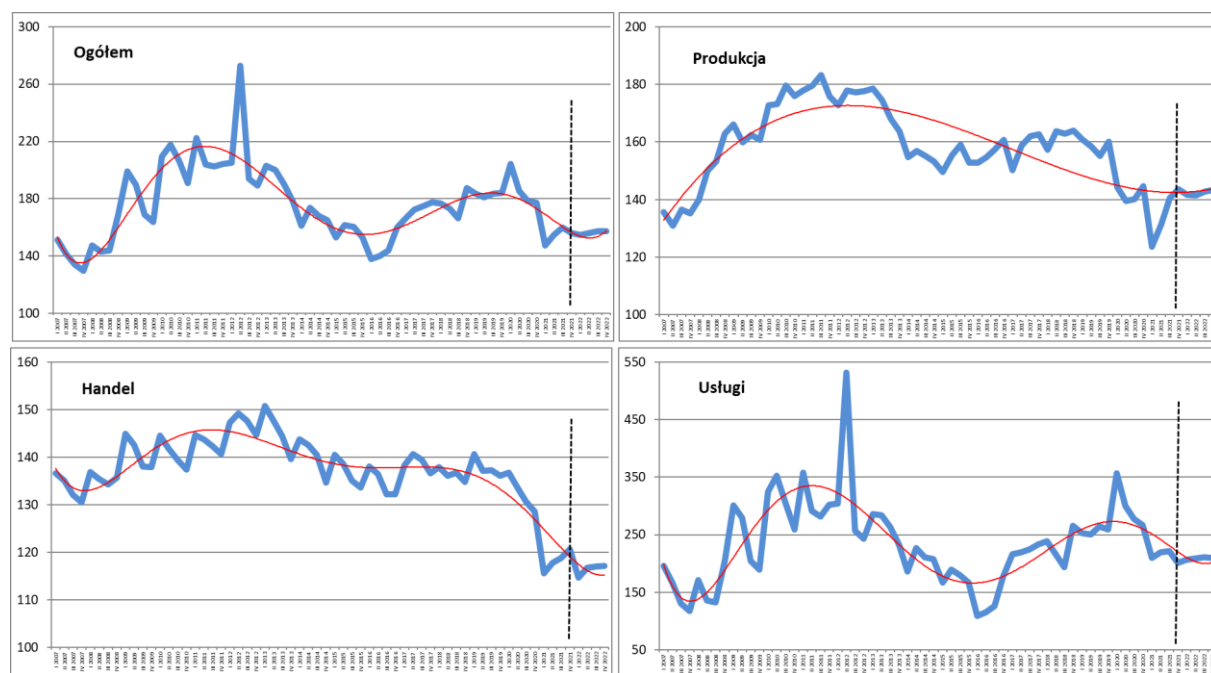
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W działalności **produkcyjnej** w IV kw. 2021 r. nastąpił znikomy spadek stopnia zagrożenia (-0,8% r/r). Poprzedni odczyt był nieznacznie niekorzystny, a zmiany krótkookresowe odznaczał skokowy spadek, a następnie częściowa odbudowa stopnia zagrożenia. Wartość średnia roczna obniżyła się o -5,1%, a trudna do wyznaczenia wiarygodna prognoza krótkookresowa zakłada wzrost +5,6%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie także nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-6,2% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -10,7%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, silnie pogłębiony ostatnimi odczytami, który w prognozie krótkookresowej ma swoją słabszą kontynuację, ze spadkiem średniego rocznego stopnia zagrożenia o -1,5%.

Działalność **usługowa** wykazała w IV kw. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-24,5% r/r), przy równie korzystnym poprzednim odczycie, a wartość średnia roczna zmalała o -28,9%. Występują silne wahania okresowe, a uprzedni niekorzystny trend średniookresowy został przetłumaczony. Oczekiwana jest względna stabilizacja w kierunku niewielkiego spadku średniego rocznego stopnia zagrożenia o -2,1% (rys. 20).

Rysunek 20. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2022 r. według rodzaju działalności – przedsiębiorstwa średnie



Rodzaj przedsiębiorstw	IV 2020	III 2021	IV 2021	I 2022	II 2022	III 2022	IV 2022
Produkcyjne	145	141	144	142	141	143	143
Handlowe	129	119	121	115	117	117	117
Usługowe	267	222	202	207	209	211	210

Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności.

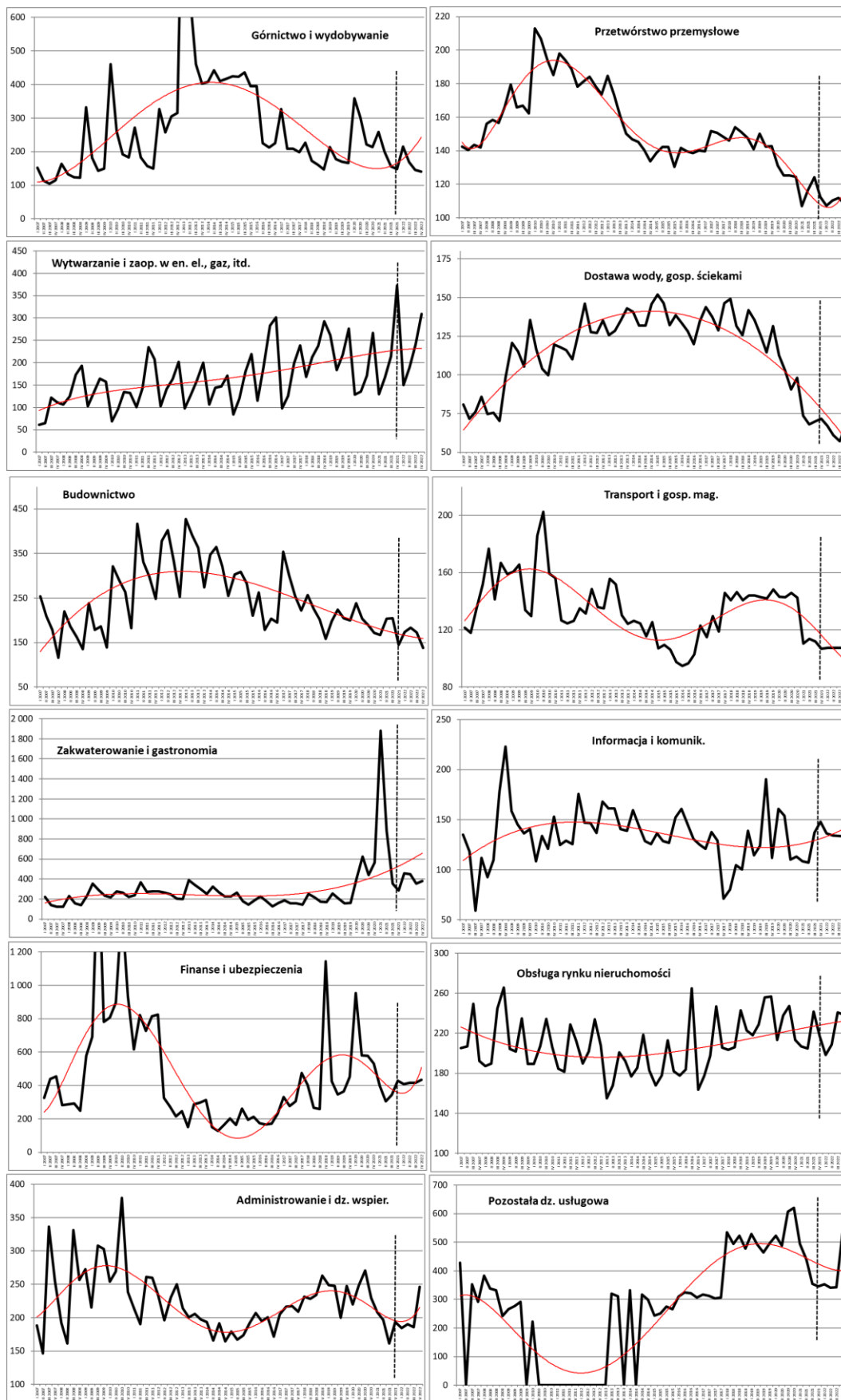
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w IV kw. 2021 r. była generalnie korzystna. Bilans zmian w sekcjach PKD przedsiębiorstw średnich to kolejny znaczny spadek stopnia zagrożenia -923 pkt wobec wzrostu +141 pkt. Spadek stopnia zagrożenia dotyczył w największym stopniu zakwaterowania i gastronomii (-49,3% r/r), pozostałej działalności usługowej (-41,6% r/r) oraz administrowania i dz. wspierającej (-40,4% r/r).

Wśród sekcji PKD jedyne wzrosty stopnia zagrożenia miały miejsce w wytwarzaniu i zaopatrzeniu w energię (+40,1% r/r) oraz w informacji i komunikacji (+30,5% r/r) (rys. 21).

Wyniki analizy stopnia zagrożenia przedsiębiorstw dla przekroju klas wielkości przedsiębiorstw, rodzajów działalności oraz sekcji i działów PKD zostały zamieszczone w Załączniku.

Rysunek 21. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – III kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa średnie

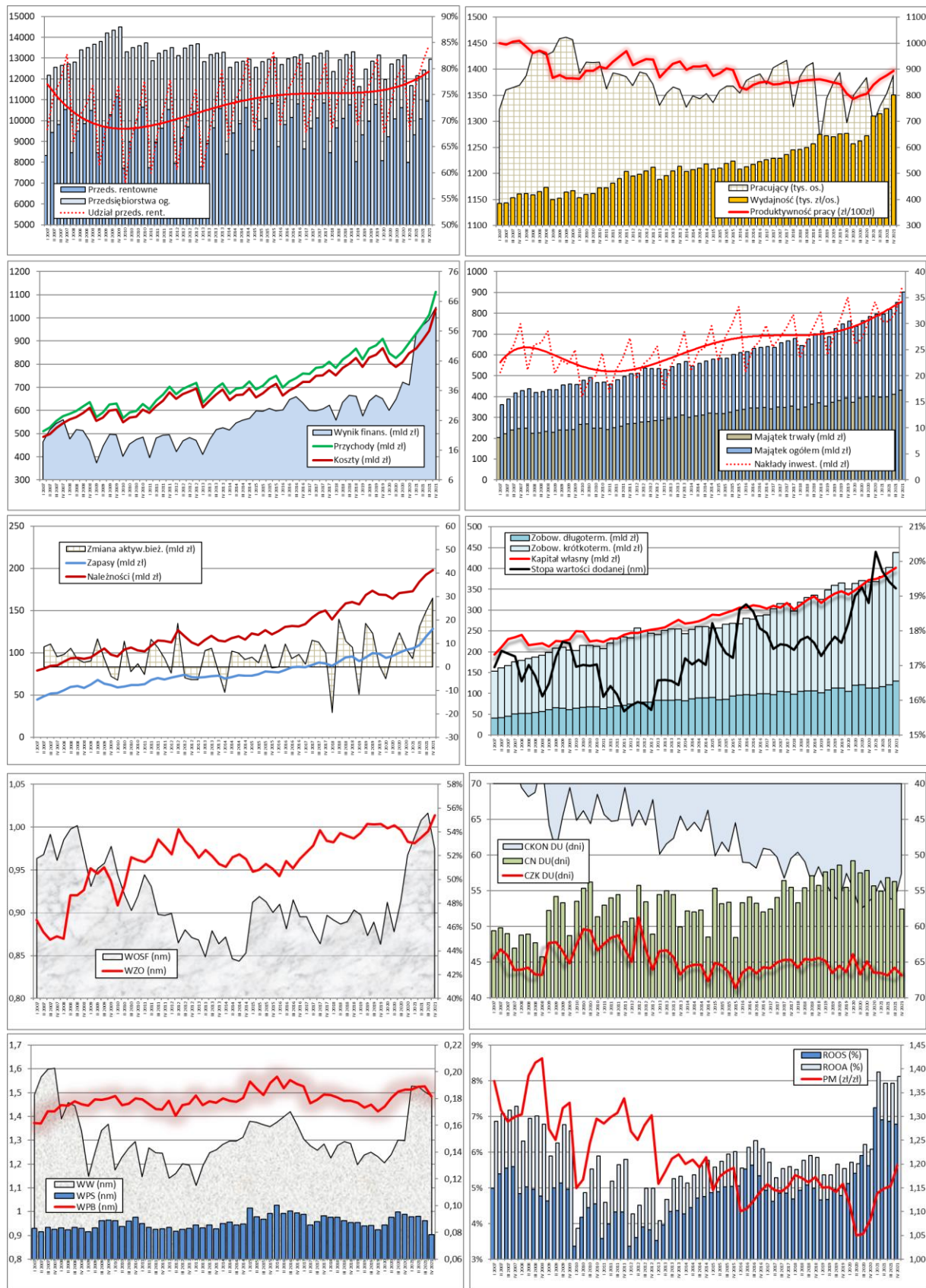


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa średnie charakteryzuje wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowe zmniejszanie się liczby pracujących ze znacznymi wahaniami, a także krótkookresowy wzrost produktywności pracy wobec jej długookresowego wzrostu wydajności. Dynamika przychodów znacznie wzrosła w ostatnim okresie przy niższej dynamice kosztów, co spowodowało nad wyraz znaczne powiększenie się pola wyniku finansowego. Postępuje systematyczny wzrost majątku ogółem, przy słabym wzroście majątku trwałego, ale krótkoterminowej odbudowie dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą wyższy wzrost należności niż zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wykazała niewielki wzrost, przy silniejszym wzroście zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny wykazuje długookresowo tendencję wzrostu, a gwałtowne średniookresowo zwiększanie się stopy wartości dodanej zostało zahamowane.

Gwałtownie i krótkookresowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, ale wzrósł stopień zadłużenia ogółem. Krótkookresowo skrócił się cykl należności, a w mniejszym stopniu także cykl zobowiązań, co w połączeniu z oddziaływaniem cyklu zapasów powoduje długookresowe, systematyczne wydłużanie się cyklu kapitału obrotowego netto (ostatnio zatrzymane). Płynność bieżąca wykazała krótkookresowy wzrost, ale płynność szybka w tym czasie zmalała. Znaczna poprawa dotyczyła wypłacalności. Rentowność operacyjna sprzedaży wykazuje znaczną amplitudę wahań, przy spektakularnym krótkookresowym wzroście. Analogiczne zmiany dotyczą rentowności operacyjnej aktywów. Produktywność majątku wykazuje długoterminowy trend spadkowy, obecnie zatrzymany przez silniejszy wzrost (rys. 22).

Rysunek 22. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw średnich (I kw. 2007 r. – IV kw. 2021 r.)

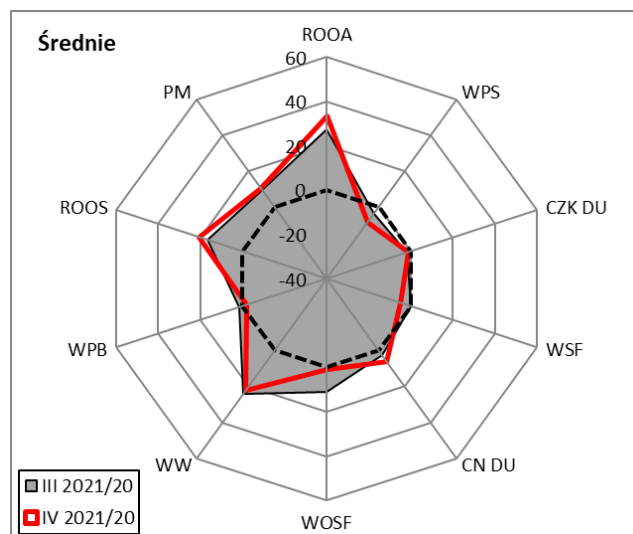


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw średnich oraz miary (PD) w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi generalnie pozytywne wnioski. Jednak w IV kw. 2021/2020 nastąpił spadek miary PD o -9,9% w stosunku do III kw. 2021/2020. Poprawa w IV kw. 2021/2020 dotyczyła sześciu wskaźników, zwłaszcza rentowności operacyjnej majątku, wypłacalności i rentowności operacyjnej sprzedaży. Natomiast pogorszenie dotyczyło głównie płynności szybkiej, struktury majątkowo-kapitałowej oraz płynności bieżącej (rys. 23).

Rysunek 23. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w III kw. 2021/ III kw. 2020 r. oraz II kw. 2021/ II kw. 2020 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa średnie



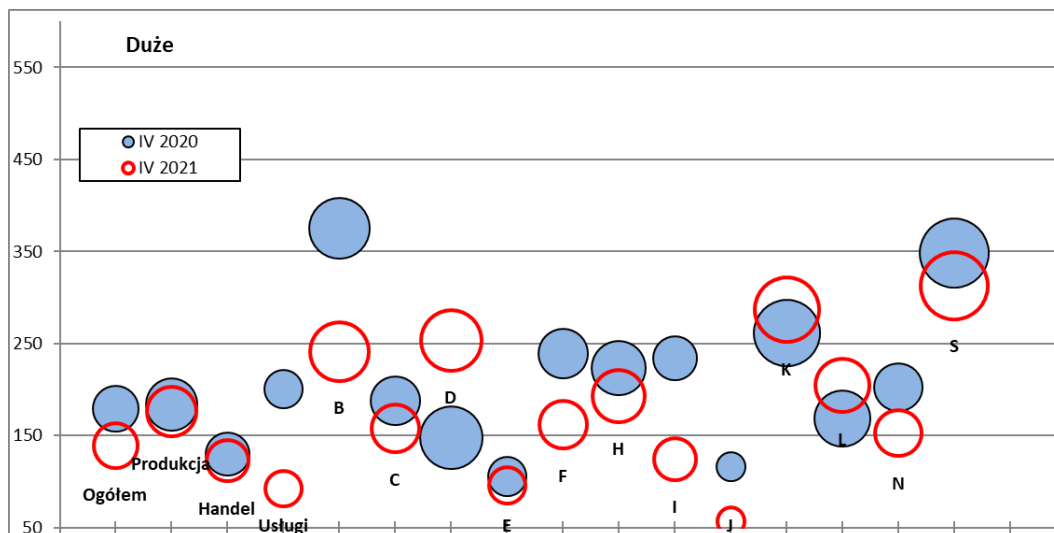
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału). Wskaźniki ujęte jako stymulanty (CN DU w razach). Indeks tempa zmian dla analogicznych okresów, tj.: IV kw. 2021/ IV kw. 2020 r. (linia czerwona) oraz III kw. 2021/ III kw. 2020 r. (pole szare). Punktem odniesienia jest dziesięciokąt rozpięty na zerowych wartościach tempa zmian (linia czarna przerywana).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.4.3. Przedsiębiorstwa duże

W IV kw. 2021 r. przedsiębiorstwa duże ogółem odnotowały spadek stopnia zagrożenia (-22,2% r/r). Był on spowodowany poprawą sytuacji we wszystkich rodzajach działalności, ale głównie w usługach. Pogorszenie sytuacji miało miejsce tylko w 3 z 12 sekcji PKD, tj. wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię, w finansach i ubezpieczeniach oraz w obsłudze rynku nieruchomości (rys. 24).

Rysunek 24. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie IV kw. 2020 r. – IV kw. 2021 r. według rodzaju działalności i sekcji PKD – przedsiębiorstwa duże



Uwagi: sekcje PKD (nazwy skrócone): B – górnictwo i wydobywanie, C – przetwórstwo przemysłowe, D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię, E – dostawa wody, gosp. ściekami i odpadami, F – budownictwo, G – handel (sekcja tożsama z rodzajem działalności), H – transport i gospodarka magazynowa, I – zakwaterowanie i gastronomia, J – informacja i komunikacja, K – finanse i ubezpieczenia, L – obsługa rynku nieruchomości, N – administrowanie i dz. wspierająca, S – pozostała działalność usługowa.

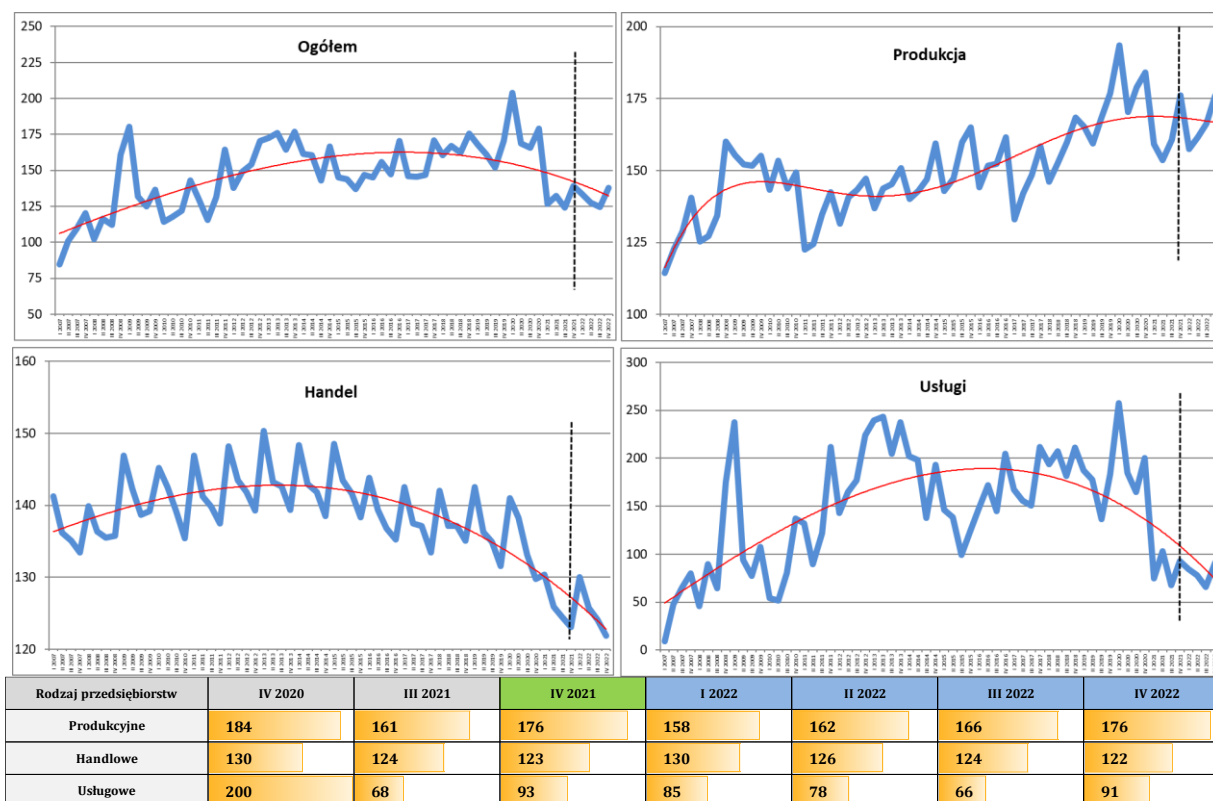
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W działalności **produkcyjnej** w IV kw. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-4,2% r/r). Poprzedni odczyt był korzystny, stąd przerwany został długookresowy trend wzrostu stopnia zagrożenia. Wartość średnia roczna stopnia zagrożenia zmalała o -10,6%, a prognoza krótkookresowa zakłada wzrost średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia o +1,8%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie także nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-5,1% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -7,1%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, który w prognozie krótkookresowej ma swoją kontynuację – spadek o -0,4% r/r średniego rocznego stopnia zagrożenia.

Działalność **usługowa** wykazała w IV kw. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-53,7% r/r), poprzedni odczyt był korzystny, a wartość średnia roczna zmalała o -58,1%. Występują silne wahania okresowe, a krótkookresowa trudna do wyznaczenia wiarygodna prognoza wskazuje zasadniczo na stabilizację. Oczekiwane jest zmniejszenie średniego rocznego stopnia zagrożenia o -5,5% (rys. 25).

Rysunek 25. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2022 r. według rodzaju działalności – przedsiębiorstwa duże



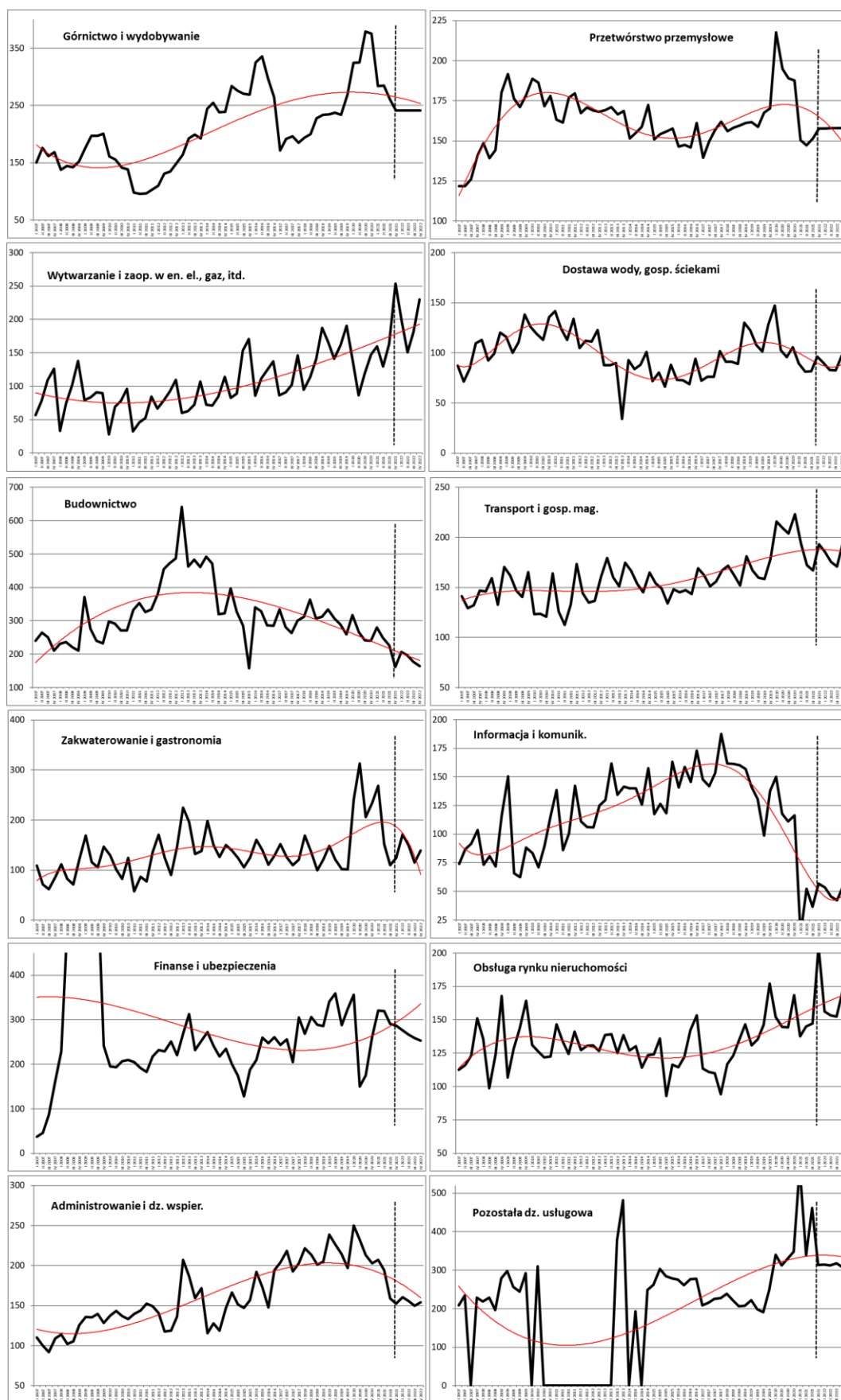
Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w IV kw. 2021 r. była generalnie korzystna. Bilans zmian jest pozytywny i opisany przez spadek stopnia zagrożenia -541 pkt wobec wzrostu +167 pkt. Największy wzrost stopnia zagrożenia wystąpił w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+71,8% r/r), obsłudze rynku nieruchomości (+21,6% r/r) oraz finansach i ubezpieczeniach (+9,6% r/r). Natomiast poprawa miała miejsce najsilniej w informacji i komunikacji (-51,3% r/r), zakwaterowaniu i gastronomii (-46,7% r/r) oraz górnictwie i wydobywaniu (-35,6% r/r) (rys. 26).

Wyniki analizy stopnia zagrożenia przedsiębiorstw dla przekroju klas wielkości przedsiębiorstw, rodzajów działalności oraz sekcji i działów PKD zostały zamieszczone w Załączniku.

Rysunek 26. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa duże

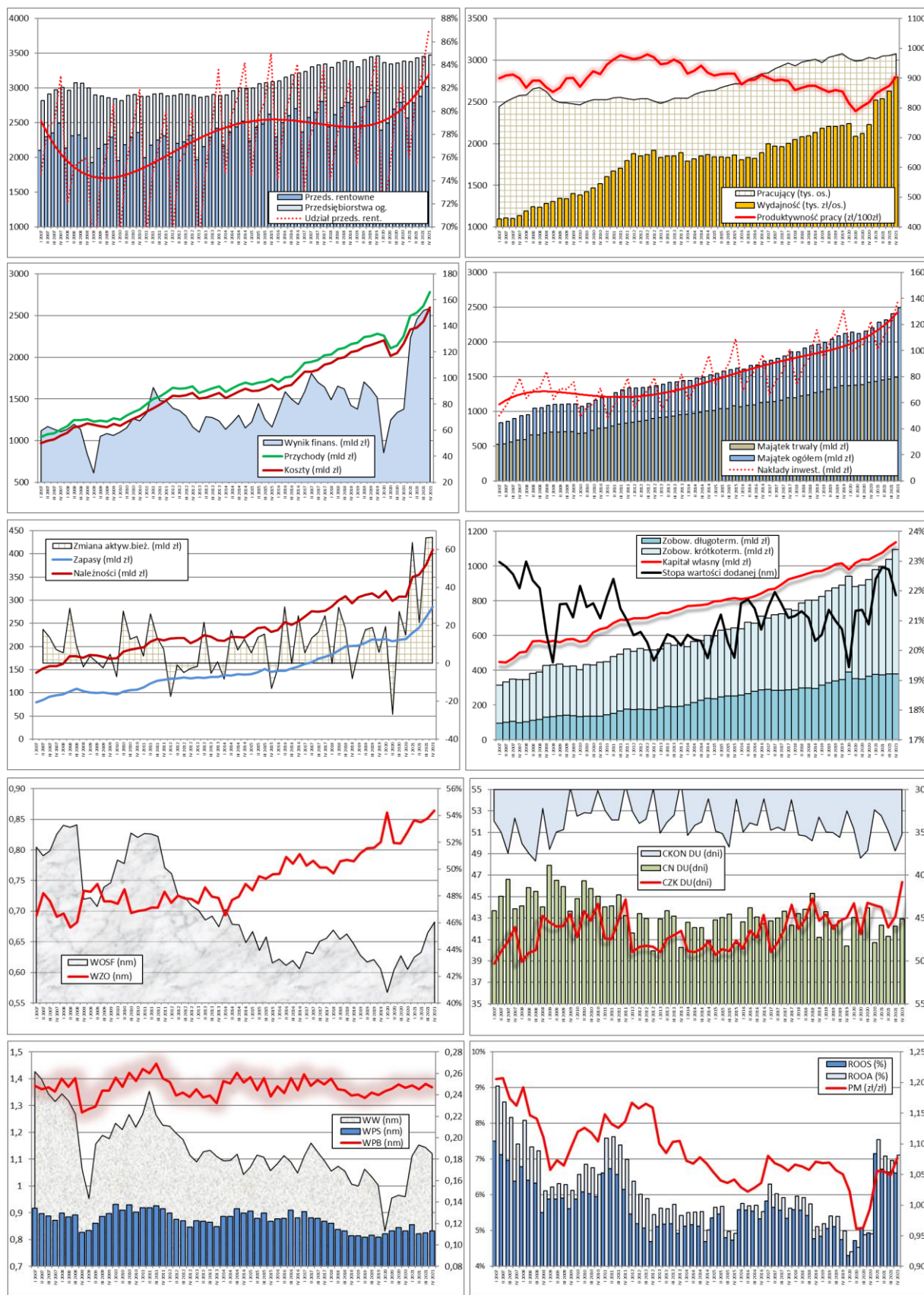


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa duże charakteryzuje wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, krótkookresowa stabilizacja liczby pracujących, a także zatrzymanie długookresowego obniżania się produktywności pracy, przy odbudowie wzrostu wydajności. Dynamika przychodów w ostatnim okresie wzrosła, co silnie wpłynęło na wzrost pola wyniku finansowego wobec niższej dynamiki kosztów. Systematyczne wzrosty dotyczyły majątku trwałego oraz majątku ogółem, przy powrocie wzrostu dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociągnął za sobą ostatnio szybszy wzrost należności i zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wyhamowała i jest niższa od dynamiki wzrostu zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny wykazuje długookresowo tendencję wzrostu, a skokowo podniesiona stopa wartości dodanej została ostatnio zmniejszona.

Krótkookresowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, przy nadal tendencji wzrostowej zadłużenia ogółem. Cykl należności nieco skrócił się, przy wzroście cyklu zobowiązań, co w połączeniu z oddziaływaniem cyklu zapasów powoduje średniookresowe wydłużanie się cyklu kapitału obrotowego netto (ostatnio wyhamowane). Płynność bieżąca wykazała krótkookresową stabilizację po odbudowie jej poziomów, a w miarę stabilna pozostawała płynność szybka, ale z gorszymi ostatnimi odczytami. Na tle długookresowego pogorszenia wypłacalności, ostatnie odczyty przyniosły jej znaczny wzrost. Rentowność operacyjna sprzedaży, wykazując pewną amplitudę wahań, odnotowywała średniookresowy trend spadkowy, który ostatnie obserwacje przekształciły w bardzo silny jej wzrost. Analogiczne zmiany dotyczą rentowności operacyjnej aktywów. Produktywność majątku wykazała krótkookresowy skokowy wzrost, zatrzymujący długookresowy trend spadkowy (rys. 27).

Rysunek 27. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw dużych (I kw. 2007 r. – IV kw. 2021 r.)

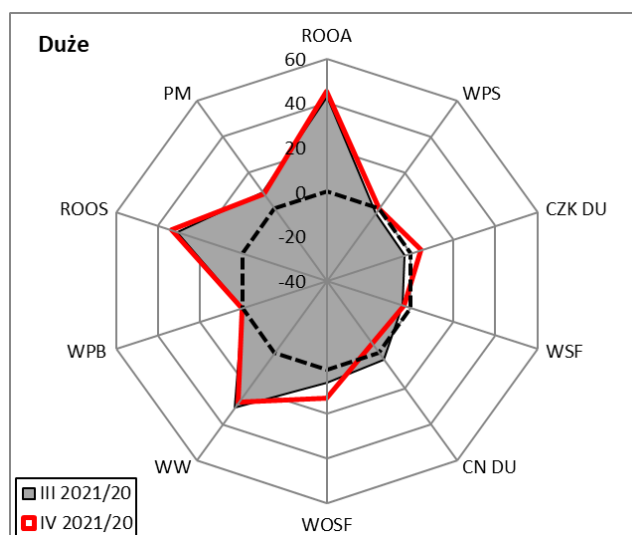


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogólnego; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw dużych oraz miary PD w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi ocenę pozytywną. W IV kw. 2021/2020 nastąpił wzrost miary PD o +6,9% w stosunku do III kw. 2021/2020. Poprawa dotyczyła 8 z 10 wskaźników, zwłaszcza rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów oraz wypłacalności. Pogorszenie dotyczyło cyklu należności oraz wskaźnika samofinansowania (rys. 28).

Rysunek 28. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w III kw. 2021/ III kw. 2020 r. oraz II kw. 2021/ II kw. 2020 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa duże



Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik wypłacalności; ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału). Wskaźniki ujęte jako stymulanty (CN DU w razach). Indeks tempa zmian dla analogicznych okresów, tj.: III kw. 2021/2020 r. (linia czerwona) oraz II kw. 2021/2020 r. (pole szare). Punktem odniesienia jest dziesięciokąt rozpięty na zerowych wartościach tempa zmian (linia czarna przerywana).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Należy podkreślić, że zakres i sposób możliwego wnioskowania musi uwzględniać istotę i cel skonstruowania określonej metody, w tym przypadku – działania modeli predykcji upadłości. Ponadto na wnioskowanie wpływa zdefiniowany sposób cyklicznego, kwartalnego/półrocznego badania kondycji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstw. Prezentowane wartości wskazują – ustalone na warunkach bieżącego okresu badawczego (zgodnego z okresem danego raportu) i stanu kondycji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstw – wartości stopnia zagrożenia upadłością jako prawdopodobieństwo zaistnienia tego zdarzenia w rocznej perspektywie.

Ponieważ roczna prognoza stopnia zagrożenia upadłością wyznacza prawdopodobieństwo zagrożenia upadłością w kolejnym rocznym horyzoncie czasu (wydłużenie tym samym perspektywy do dwóch lat), stąd przy wzroście zmienności ich sytuacji oraz uwzględniając cel projektowy i właściwości Systemu Wczesnego Ostrzegania w ramach ISR (ocena krótkoterminowa, roczna, prognoza ostrzegawcza), prognozy te należy uznać wyłącznie jako wskazujące ogólnie możliwy kierunek dalszych zmian stopnia zagrożenia upadłością.

2. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG DZIAŁÓW PKD

2.1. PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM

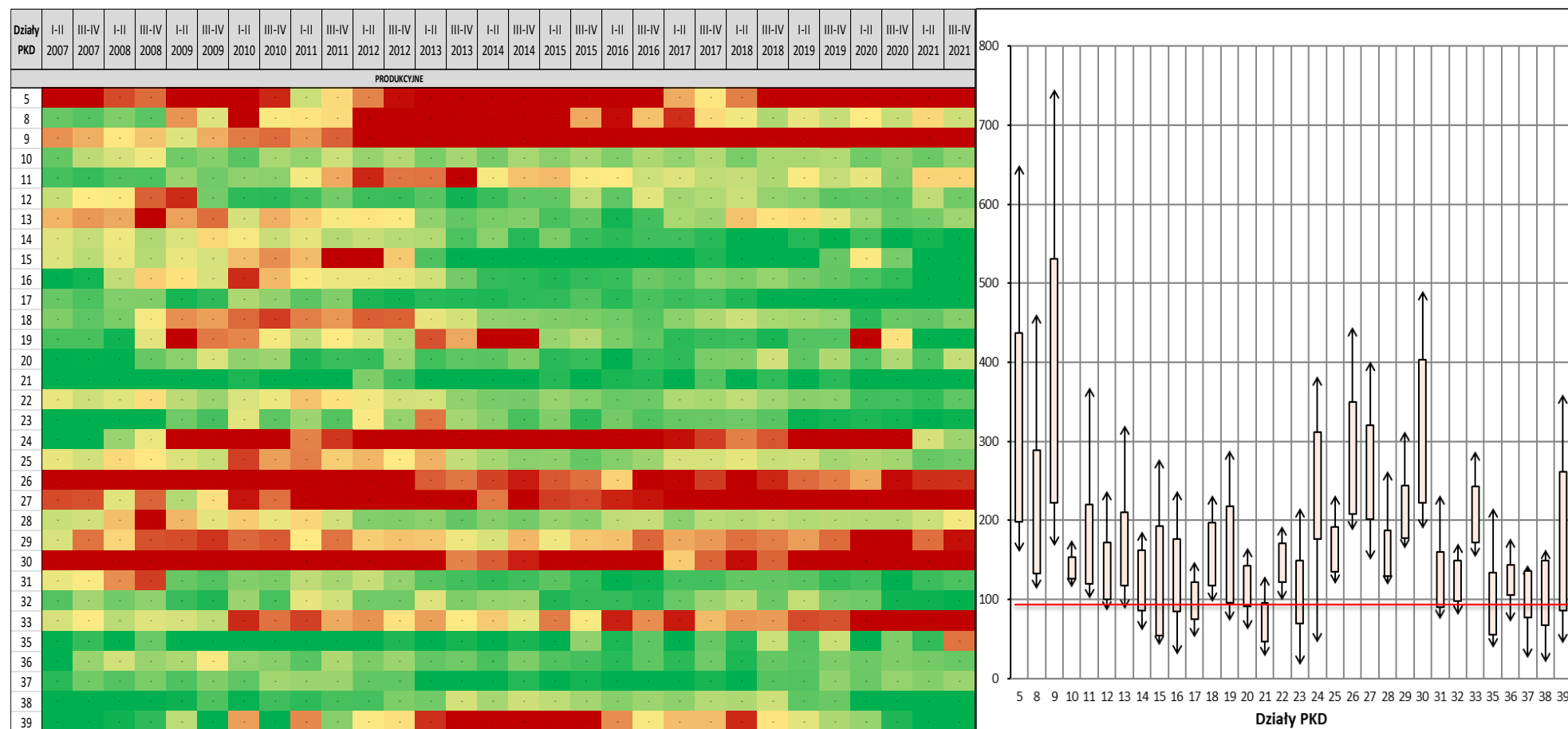
Analiza zmian stopnia zagrożenia upadłością (MW) przedsiębiorstw produkcyjnych w Polsce w okresie od I p. 2007 r. do II p. 2021 r. (tab. 5) na podstawie map ciepła wskazuje działy PKD cechujące się wysoką średnią wartością stopnia zagrożenia i dodatnim średniorocznym tempem zmian:

- wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (05): średnia wartość stopnia zagrożenia – 317,
- działalność wspomagająca górnictwo i wydobywanie (09): średnia wartość stopnia zagrożenia – 376,
- produkcja metali (24): średnia wartość stopnia zagrożenia – 244,
- produkcja urządzeń elektrycznych (27): średnia wartość stopnia zagrożenia – 261,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33): średnia wartość stopnia zagrożenia – 207.

Analiza zmienności stopnia zagrożenia dla przedsiębiorstw handlowych i usługowych (tab. 6) w Polsce w okresie od I p. 2007 r. do II p. 2021 r. wskazuje na następujące działy PKD:

- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej (42): średnia wartość stopnia zagrożenia – 353,
- zakwaterowanie (55): średnia wartość stopnia zagrożenia – 277,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych (59): średnia wartość stopnia zagrożenia – 276,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji i działalnościami z nimi związanymi (79): średnia wartość stopnia zagrożenia – 346,
- działalność organizacji członkowskich (94): średnia wartość stopnia zagrożenia – 332,
- naprawa i konserwacja komputerów (95): średnia wartość stopnia zagrożenia – 397,
- pozostała indywidualna działalność usługowa (96): średnia wartość stopnia zagrożenia – 262.

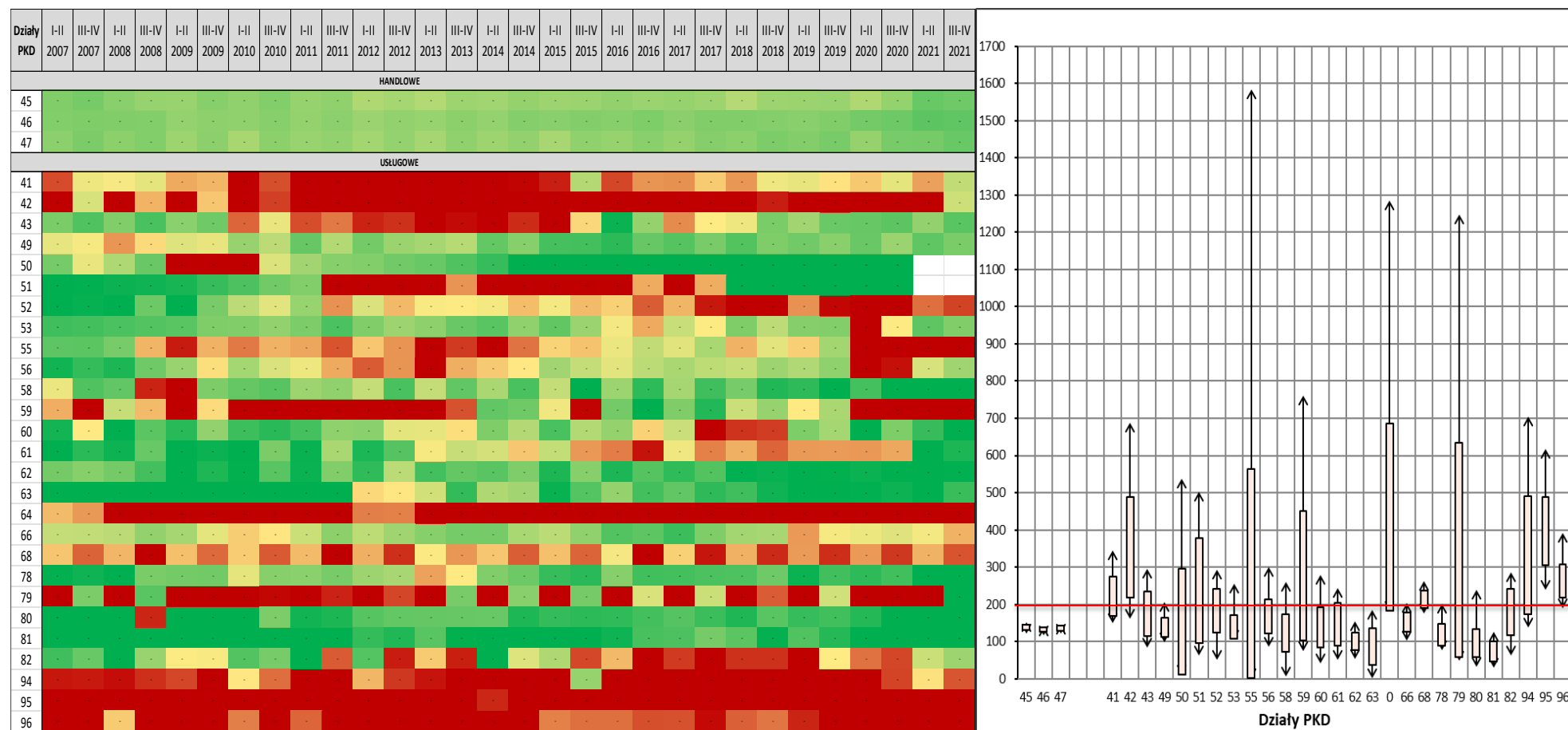
Tabela 5. Mapa ciepła – zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych (panel lewy) oraz statystyki opisowe przedsiębiorstw według działów PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – II p. 2021 r.



Uwagi: nazwy działów PKD i odpowiadające im numery wraz z przyporządkowaniem rodzajowym zawarto w załączniku B.2 oraz w słowniku pojęć i terminów. Stopień zagrożenia upadłością uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy – odcieniom koloru żółtego od jasnego do ciemnego (160-200), a poziom wysoki – odcieniom czerwonego od jasnego do ciemnego (pow. 200).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela 6. Mapa ciepła – zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw (panel lewy) oraz statystyki opisowe przedsiębiorstw handlowych i usługowych według działów PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – II p. 2021 r.



Uwagi: nazwy działów PKD i odpowiadające im numery wraz z przyporządkowaniem rodzajowym zawarto w załączniku B.2 oraz w słowniku pojęć i terminów. Stopień zagrożenia upadłością uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy – odcieniom koloru żółtego od jasnego do ciemnego (160-200), a poziom wysoki – odcieniom czerwonego od jasnego do ciemnego (pow. 200).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.1.1. Analiza trwałości zagrożenia

Analiza trwałości zagrożenia oraz kierunków zmian według działów PKD w okresie od II p. 2019 r. do II p. 2021 r. (tab. 7) pozwoliła na wskazanie działów o wysokiej trwałości stopnia zagrożenia przy jednoczesnym jego wzroście. Do działów PKD działalności produkcyjnej zakwalifikowanych jako **trwale zagrożone** zaliczyć można te, dla których **odnotowano trwale utrzymujący się wysoki poziom zagrożenia** (utrzymujący się poziom wysokiego zagrożenia przez okres co najmniej 1,5 roku) przy jednoczesnym **jego wzroście**:

- wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego **PKD 05**: +38,65% średniorocznie,
- działalność usługową wspomagającą górnictwo i wydobywanie **PKD 09**: +17,27% średniorocznie,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**: +5,31% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: +10,98% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: +6,85% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: +8,48% średniorocznie.

W działalności usługowej (tab. 8) **trwale utrzymujący się wysoki stopień** zagrożenia i jego wyrost dotyczył następujących działów PKD:

- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**: +1,77% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +182,12% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: +70,63% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy **PKD 64**: +1,55%,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +147,80% średniorocznie,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +6,88% średniorocznie,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**: +16,12% średniorocznie.

W 13 działach PKD cechujących się **trwałością zagrożenia** prognozuje się utrzymanie wysokiego stopnia zagrożenia upadłością w kolejnych dwóch półroczach tj.:

- wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego **PKD 05**,
- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- magazynowanie i działalność wspomagająca transport **PKD 52**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**,

- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy PKD 64,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych PKD 79,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego PKD 95,
- pozostała działalność indywidualna PKD 96.

Prognoza zmian wartości stopnia zagrożenia (MW) na okres II p. 2021 r. i II p. 2022 r. wskazuje, że wysoki stopień zagrożenia będzie w 16 działach.

Tabela 7. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności produkcyjnej według klas wielkości w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I p. 2022	II p. 2022
05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	↑	↑	↑	↓	↓	↓
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↑	↑	↑	↑	↑	↑
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↓	↓	↑	↑	↓	↑
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	↓	↓	↓	↑	↑	↑
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	↓	↓	↑	↑	↑	↑
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	↓	→	↑	↑	↓	↑
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	↓	↓	↓	↑	↑	↓
14 PRODUKCJA ODZIEŻY	↑	↓	↓	↓	↑	↑
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	↑	↑	↓	↓	↑	↓
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	↓	↓	↑	↑	↓	↓
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	↓	↓	↑	↑	↑	↓
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	↑	↑	↓	↓	↓	↑
20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	↓	↑	↓	↑	↑	↑
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH	↓	↓	↑	↓	↓	↑
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	↓	↓	↓	↑	↑	↓
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	↑	↑	↓	↓	↑	↓
24 PRODUKCJA METALI	↑	↑	↓	↓	↓	↑
25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	↓	↓	↓	↓	↑	↑
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	↓	↑	↑	↓	↓	↓
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	↑	↓	↓	↓	↑	↑
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE I NDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	↑	↓	↑	↑	↑	↓
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	↑	↑	↓	↓	↑	↓
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	↑	↑	↓	↓	↓	↑
31 PRODUKCJA MEBLI	↓	↓	↓	↑	↑	↓
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↓	↓	↓	↑	↑
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	↑	↑	↓	↑	↑	↓
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ	↓	↓	↑	↑	↑	↓
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	↑	↓	↑	↓	↓	↑
37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	↑	↑	↑	↑	↓	↓
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓
39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Uwagi: kolor strzałki oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki powyżej 200; żółty – ostrzegawczy powyżej 160 i poniżej 200; zielony – niski poniżej 160) a kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost bądź spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela 8. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności handlowej i usługowej według klas wielkości w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I p. 2022	II p. 2022
45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	↑	↓	↓	↓	↑	↑
46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↓	↓	↓	↓	↓	↓
47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↑	↓	↓	↓	↓	↓
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW	↑	↓	↑	↓	↓	↑
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	↓	↑	↓	↓	↓	↓
43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	↓	↓	↑	↓	↓	↓
49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	↓	↑	↓	↓	↓	↓
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	↑	↑	↓	↓	↑	↑
53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA	↑	↓	↓	↓	↑	↑
55 ZAKWATEROWANIE	↑	↑	↑	↓	↓	↑
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	↑	↑	↓	↓	↓	↑
58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	↑	↓	↓	↓	↑	↑
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKcją FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH	↑	↑	↑	↓	↓	↑
60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODESTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	↓	↓	↑	↓	↓	↑
61 TELEKOMUNIKACJA	↑	↓	↓	↓	↑	↓
62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI	↑	↓	↓	↑	↑	↓
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	↑	↑	↓	↑	↑	↓
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	↓	↑	↑	↑	↑	↓
66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	↓	↓	↓	↓	↓	↓
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	↑	↓	↓	↓	↓	↑
78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	↑	↑	↓	↓	↓	↑
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ WYKONAWCÓW	↑	↑	↑	↓	↓	↑
80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	↓	↓	↓	↑	↑	↑
81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM	↓	↓	↓	↓	↓	↑
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA	↓	↑	↓	↓	↓	↓
94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	↓	↓	↓	↓	↑	↑
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	↑	↑	↑	↓	↓	↑
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	↑	↑	↑	↓	↓	↑

Uwagi: kolor strzałki oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki powyżej 200; żółty – ostrzegawczy powyżej 160 i poniżej 200; zielony – niski poniżej 160) a kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost bądź spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.1.2. Analiza profili zagrożenia

Analiza profili stopnia zagrożenia upadłością w **produkcji** w ocenie bieżącej w II p. 2021 r. (rys. 29), wskazuje na ich asymetrię z nieznaczną wielkością skumulowaną w kierunku **spadku (-563)**, która pozwala na sformułowanie **pozytywnej oceny** dla tej grupy przedsiębiorstw. Na korzystną ocenę wpływ ma fakt, że w II p. 2021 r. jedynie w 8 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia, a tylko w 3 z nich odnotowano dodatkowo wzrost wartości miary zagrożenia. W 15 działach PKD działalności produkcyjnej nastąpił wzrost r/r stopnia zagrożenia upadłością. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w następujących działach PKD:

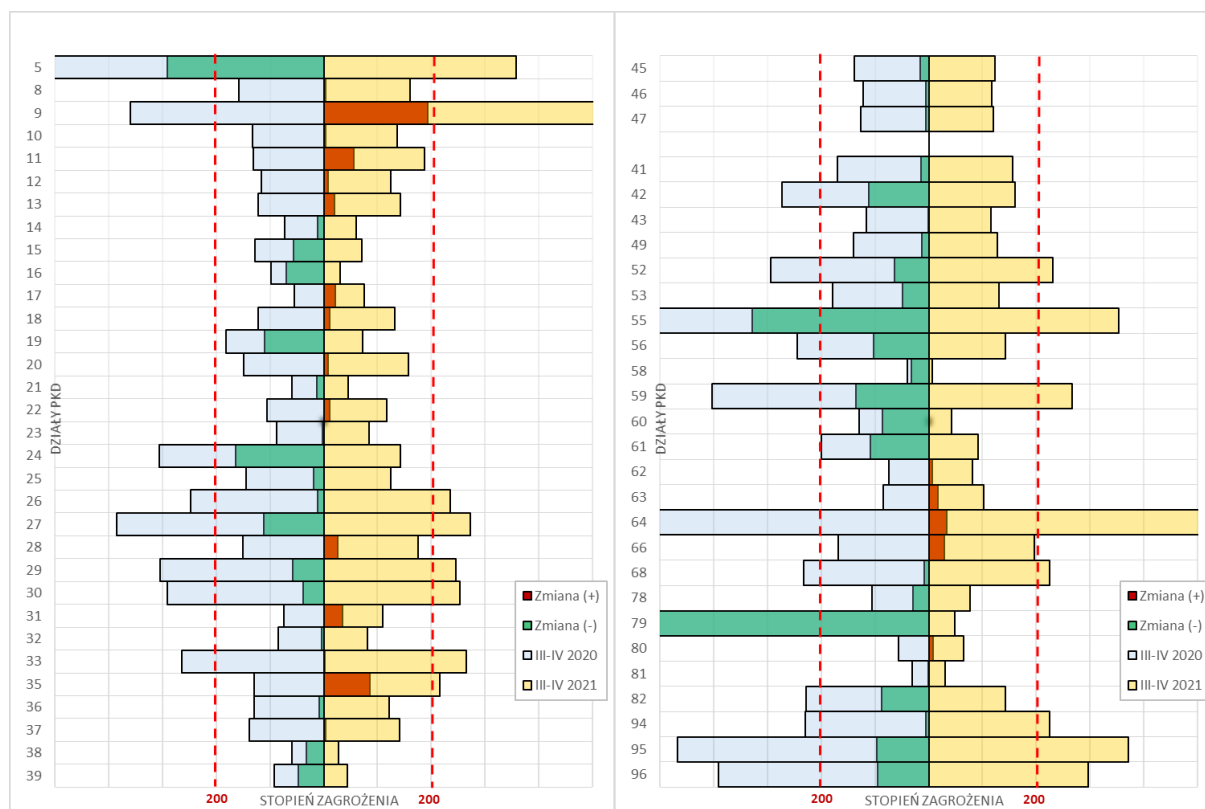
- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 9**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych **PKD 35**.

Analiza działalności **usługowej** na poziomie ogółem w okresach II p. 2020 r. i II p. 2021 r. wskazuje na wyraźną zarysowaną ich asymetrię, z wielkością skumulowaną w kierunku **spadku zagrożenia** wynoszącą -2180, co jest podstawą do formułowania **wysoce pozytywnej oceny**. W II p. 2021 r. w 8 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i jedynie w 5 nastąpił wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia, co pozwala na podtrzymanie **korzystnej oceny** w usługach. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w dziale PKD usług zajmującym się:

- finansową działalnością usługową, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**.

Uwzględniając pogłębioną analizę według klas wielkości stwierdzić można, że analiza profili stopnia zagrożenia **przedsiębiorstw handlowych** wskazuje na **poprawę sytuacji**, co potwierdza zmniejszenie zagrożenia we wszystkich działach.

Rysunek 29. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w działach PKD w okresie II p. 2020 r. i II p. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r, natomiast kolorem zielonym jego zmniejszenie.

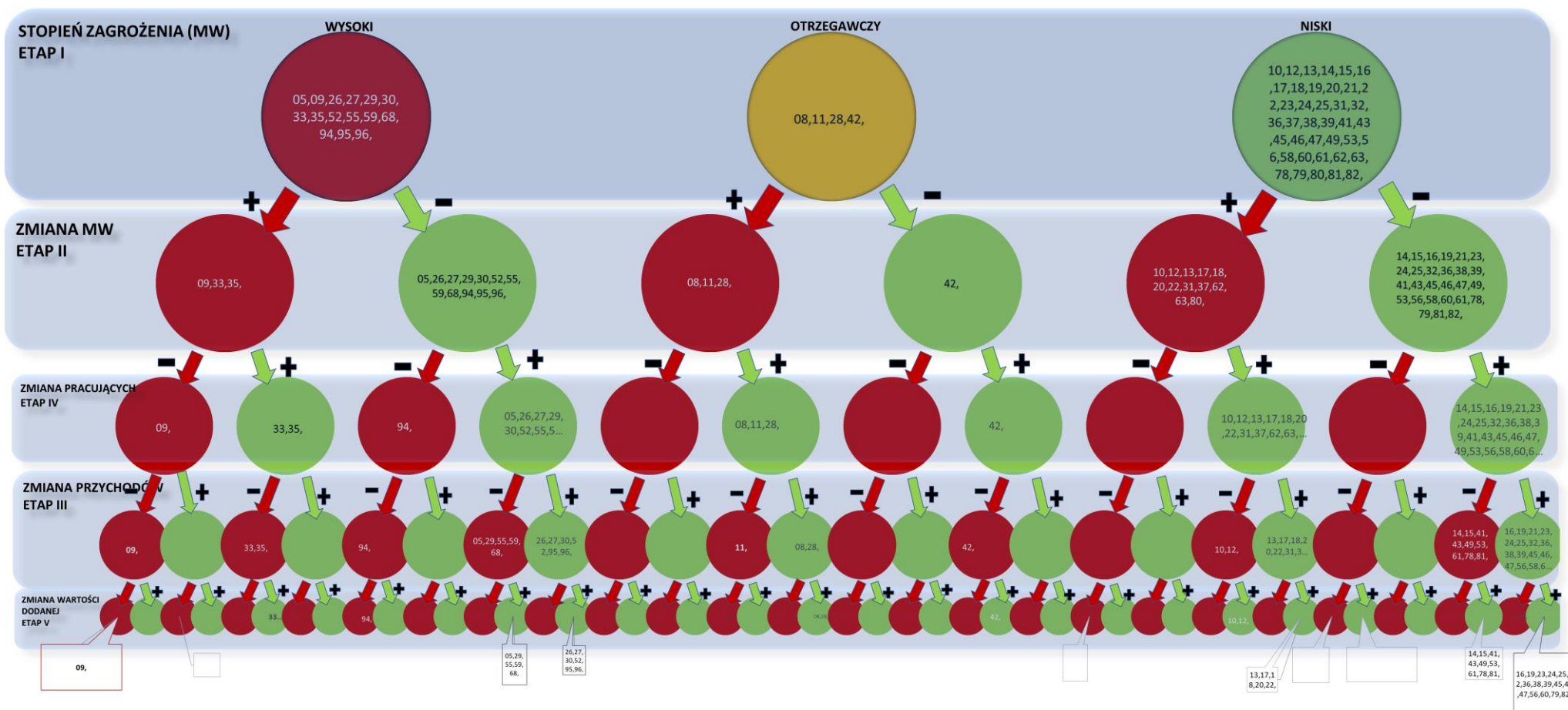
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.1.3. Klasyfikacja działów PKD

Klasyfikacja działów PKD **przedsiębiorstw ogółem** przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (DD) obejmującej 5 etapów selekcji (rys. 30) wskazuje na te działy, które w II p. 2021 r. cechowały się niekorzystną sytuacją finansową (wysoki stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na pogorszenie (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnym zmniejszeniu przychodów ze sprzedaży (ujemne tempo zmiany r/r), liczby pracujących (ujemne tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (ujemne tempo zmiany r/r). Na podstawie przeprowadzonej analizy wyodrębniono dla przedsiębiorstw ogółem dział PKD, w którym odnotowano wysoki poziom zagrożenia upadłością wraz z jego wzrostem oraz ujemne wartości tempa zmian przychodów, liczby pracujących oraz wartości dodanej: działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**.

Analiza sytuacji finansowej przedsiębiorstw ogółem przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **aż 16 działów PKD (16, 19, 23, 24, 25, 32, 36, 38, 39, 45, 46, 47, 56, 60, 79, 82)** cechowało się **wysoce korzystną sytuacją finansową** (niski stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na poprawę (ujemne tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnym wzroście potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (dodatnie tempo zmiany r/r), pracujących (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (dodatnie tempo zmiany r/r).

Rysunek 30. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej dużych według działów PKD w II p. 2020 r. i II p. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r dla Etapu II, a kolorem zielonym jego zmniejszenie, natomiast dla pozostałych etapów kolor czerwony oznaczał zmniejszenie (ujemne tempo zmiany).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.2. PRZEDSIĘBIORSTWA MAŁE

2.2.1. Analiza trwałości zagrożenia

Analiza trwałości zagrożenia oraz kierunków zmian według działów PKD dla małych przedsiębiorstw w okresie od II p. 2019 r. do II p. 2021 r. (tab. 9) pozwoliła na wskazanie działów o wysokiej trwałości stopnia zagrożenia przy jednoczesnym jego wzroście. Do działów PKD działalności produkcyjnej zakwalifikowanych jako **trwale zagrożone** zaliczyć można te, dla których **odnotowano trwale utrzymujący się wysoki poziom zagrożenia** (utrzymujący się poziom wysokiego zagrożenia przez okres co najmniej 1,5 roku) przy jednoczesnym **jego wzroście**:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**: +64,98% średniorocznie,
- produkcja napojów **PKD 11**: +33,53% średniorocznie,
- produkcja wyrobów tytoniowych **PKD 12**: +924,78% średniorocznie,
- produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawianych **PKD 15**: +15,96% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: +3,49% średniorocznie,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę **PKD 35**: +1,03% średniorocznie.

W działalności usługowej (tab. 10) **trwale utrzymujący się wysoki stopień zagrożenia** i jego wzrost dotyczył następujących działów PKD:

- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej **PKD 42**: +45,26% średniorocznie,
- działalność pocztowa i kurierska **PKD 53**: +25,52% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +117,92% średniorocznie,
- działalność usługowa związana z wyżywieniem **PKD 56**: +74,07% średniorocznie,
- działalność w zakresie informacji **PKD 63**: +27,67% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**: +19,73% średniorocznie,
- działalność związana z administracyjną obsługą biur i pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej **PKD 82**: +6,13% średniorocznie,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +43,17% średniorocznie,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**: +2,41% średniorocznie.

W następujących działach PKD cechujących się **trwałością zagrożenia** prognozuje się utrzymanie wysokiego stopnia zagrożenia upadłością w kolejnych dwóch półroczach tj.:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**,
- produkcja napojów **PKD 11**,
- produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawianych **PKD 15**,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę **PKD 35**,
- działalność pocztowa i kurierska **PKD 53**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,

- działalność usługowa związana z wyżywieniem PKD 56,
- działalność w zakresie informacji PKD 63,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych PKD 64,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej PKD 82,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego PKD 95,
- pozostała indywidualna działalność usługowa PKD 96.

Prognoza zmian wartości stopnia zagrożenia (MW) na okres I p. 2022 r. i II p. 2022 r. wskazuje, że w 17 działach przewiduje się wysoki stopień zagrożenia.

Tabela 9. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD działalności produkcyjnej małych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I p. 2022	II p. 2022
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↓	↑	↑	↑	↑	↓
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↓	↑	↑	↑	↑	↓
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	↓	↓	↑	↑	↑	↓
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	↑	↑	↑	↑	↓	↓
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	↑	↑	↓	↓	↓	↑
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	↓	↓	↓	↓	↑	↓
14 PRODUKCJA ODZIEŻY	↑	↓	↓	↓	↑	↓
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	↓	↑	↑	↓	↓	↓
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↑
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	↓	↓	↓	↓	↑	↓
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	↓	↓	↓	↑	↑	↓
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	↓	↓	↑	↓	↓	↓
20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	↓	↓	↑	↓	↑	↓
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH	↑	↑	↑	↓	↓	↓
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	↓	↓	↓	↓	↑	↓
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	↓	↓	↑	↑	↑	↑
24 PRODUKCJA METALI	↑	↑	↓	↓	↑	↑
25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	↓	↑	↓	↓	↑	↑
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	↓	↓	↑	↑	↓	↑
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	↓	↓	↑	↑	↓	↓
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	↓	↑	↑	↓	↓	↑
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	↓	↑	↑	↓	↑	↓
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	↑	↓	↑	↓	↓	↑
31 PRODUKCJA MEBLI	↓	↓	↑	↓	↑	↑
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↑	↑	↓	↑	↑
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	↓	↑	↓	↓	↑	↑
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ	↓	↑	↓	↓	↑	↓
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	↑	↓	↓	↓	↓	↓
37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	↓	↑	↑	↑	↓	↓
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW	↓	↓	↑	↓	↓	↓
39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost, brak zmiany, spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela 10. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności produkcyjnej małych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I p. 2022	II p. 2022
45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	↑	↓	↓	↓	↓	↑
46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↓	↓	↓	↓	↓	↓
47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↓	↓	↓	↑	↑	↓
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	↑	↓	↑	↓	↓	↑
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	↑	↑	↓	↓	↑	↑
43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	↑	↑	↑	↑	↑	↑
49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	↓	↓	↓	↓	↑	↓
53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA	↑	↑	↓	↓	↓	↓
55 ZAKWATEROWANIE	↑	↑	↑	↓	↓	↓
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	↑	↑	↑	↓	↓	↓
58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	↓	↓	↑	↓	↑	↑
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCIĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH	↑	↑	↑	↑	↓	↓
60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODESTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	↓	↓	↓	↓	↓	↑
61 TELEKOMUNIKACJA	↑	↑	↓	↑	↑	↓
62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI	↓	↑	↓	↓	↑	↑
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	↓	↑	↑	↑	↑	↓
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	↑	↑	↓	↓	↑	↓
66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	↓	↓	↑	↑	↑	↓
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	↑	↑	↓	↓	↑	↑
78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	↓	↓	↓	↑	↑	↓
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ PRACOWNIKÓW BIURA	↑	↑	↑	↓	↓	↑
80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	↓	↓	↑	↓	↑	↑
81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW	↓	↓	↓	↑	↑	↑
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA	↓	↑	↓	↓	↑	↑
94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	↓	↓	↑	↓	↓	↓
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	↑	↑	↑	↓	↓	↑
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	↑	↑	↓	↓	↑	↑

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost, brak zmiany, spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.2.2. Analiza profili zagrożenia

Analiza profili stopnia zagrożenia upadłością w ocenie bieżącej (II p. 2021 r.) dla **małych przedsiębiorstw produkcyjnych** (rys. 31) wskazuje na asymetrię profili z wielkością skumulowaną w kierunku znaczącego **spadku na poziomie -1 079**, która pozwala na sformułowanie **korzystnej oceny** dla tej grupy przedsiębiorstw. W II p. 2021 r., w 9 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 9 nastąpił wzrost wartości miary zagrożenia.

Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w działach PKD małych przedsiębiorstw zajmujących się:

- pozostałym górnictwem i wydobywaniem **PKD 8**,
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo **PKD 9**,
- produkcją napojów **PKD 11**,
- produkcją urządzeń elektrycznych **PKD 27**.

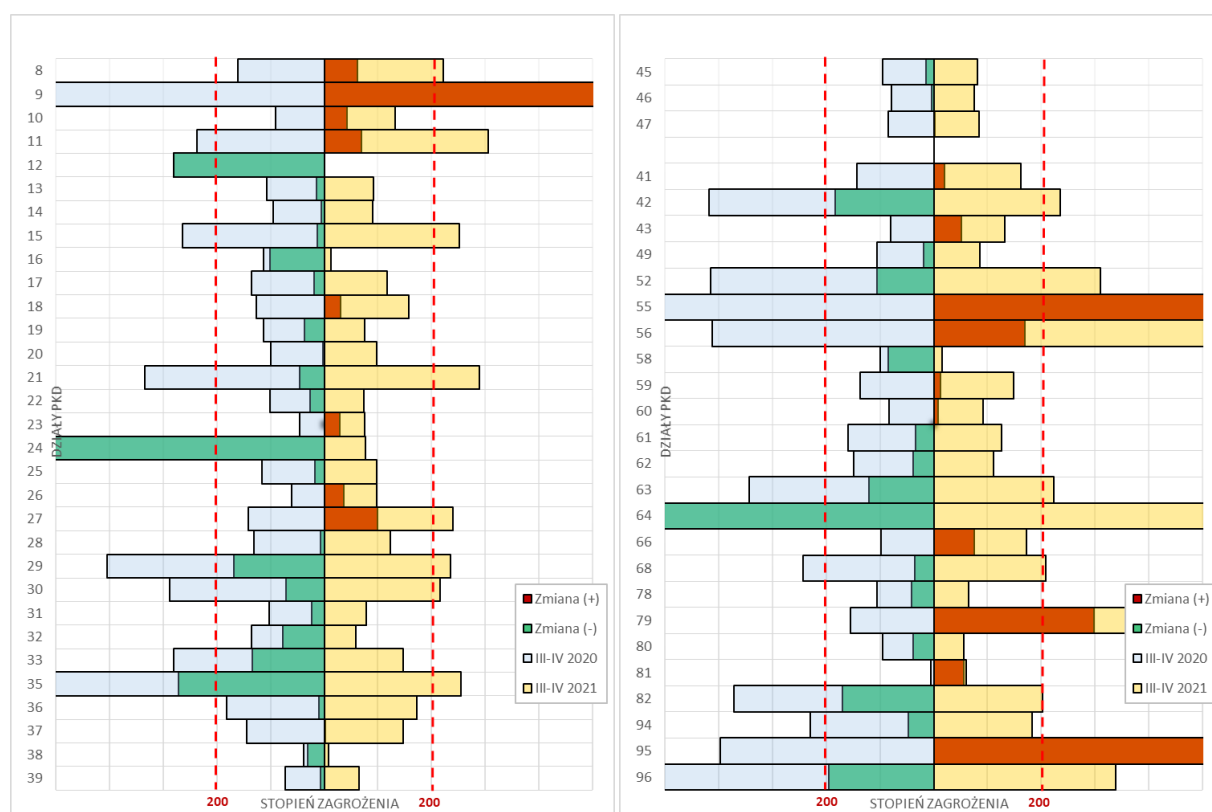
Ocena bieżąca (II p. 2021 r.) działalności **usługowej** małych przedsiębiorstw (rys. 31) wskazuje na wyraźnie zarysowaną ich asymetrię, z wielkością skumulowaną **silnego spadku** za-

grożenia wynoszącą -693, co stanowi podstawę **pozytywnej oceny**, wskazując na znaczącą poprawę sytuacji. W usługach aż w 11 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 11 nastąpił wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia potwierdzając stabilizację korzystnej sytuacji. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w działach PKD usług zajmujących się:

- zakwaterowaniem **PKD 55**,
- działalnością usługową związaną z wyżywieniem **PKD 56**,
- działalnością organizatorów turystyki, pośredników i agentów **PKD 79**,
- naprawą i konserwacją komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**.

Natomiast dla **handlu** ocena sytuacji jest **pozytywna**, co potwierdza dodatkowo zmniejszenie wartości stopnia zagrożenia we wszystkich działach.

Rysunek 31. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach małych według działów PKD w okresie II p. 2020 r. i II p. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r, natomiast kolorem zielonym jego zmniejszenie.

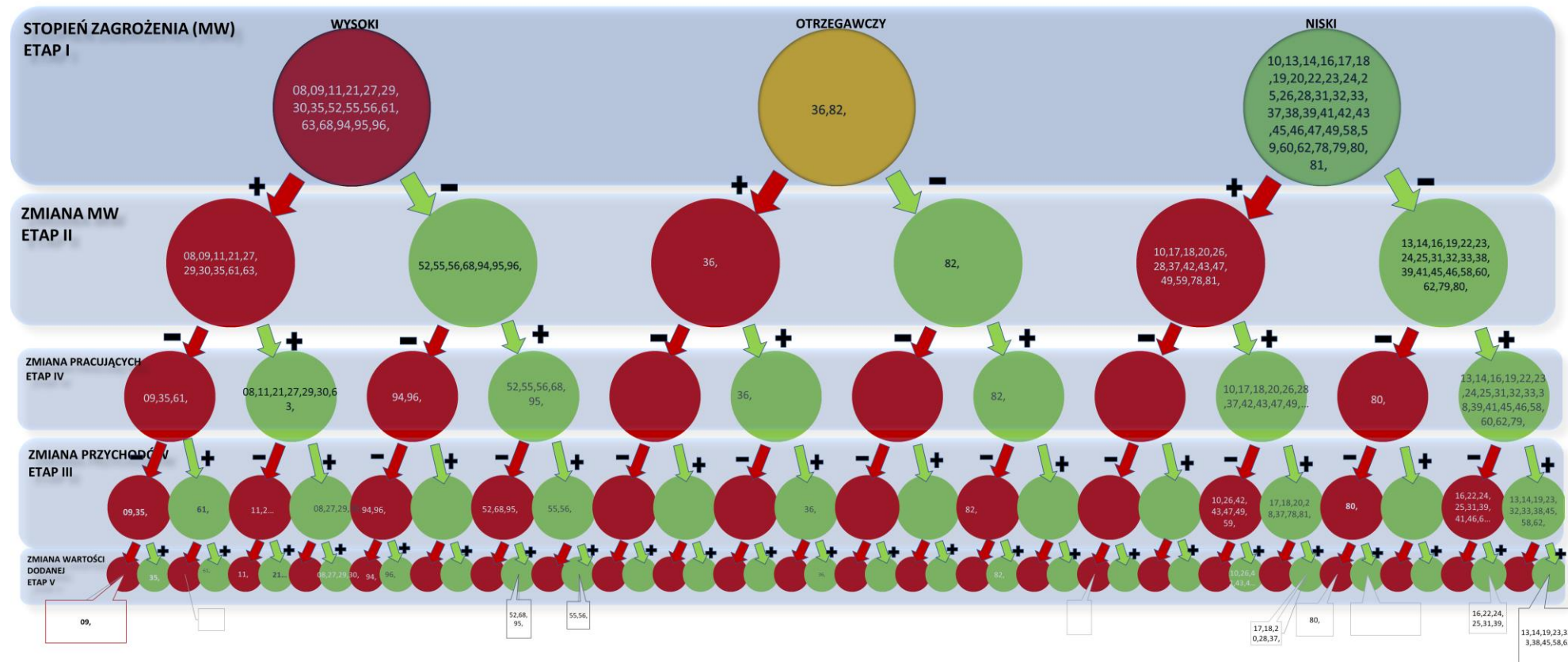
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.2.3. Klasyfikacja działów PKD

Wybór działów PKD **małych przedsiębiorstw** – przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (DD) obejmujący 5 etapów selekcji (rys. 32) – wskazuje na te działy, które w II p. 2021 r. cechowały się niekorzystną sytuacją finansową (wysoki stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na pogorszenie (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnej utracie potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (ujemne tempo zmiany r/r), pracujących (ujemne tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (ujemne tempo zmiany r/r). Na podstawie przeprowadzonej analizy wyodrębniono dla przedsiębiorstw ogółem dział PKD, w którym odnotowano wysoki poziom zagrożenia upadłością wraz jego wzrostem oraz ujemne wartości tempa zmian przychodów, liczby pracujących oraz wartości dodanej: działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**.

Analiza sytuacji finansowej małych przedsiębiorstw przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **10 działów PKD (13, 14, 19, 23, 32, 33, 38, 45, 58, 62)** cechowało się wysoce korzystną sytuacją finansową (niski stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na poprawę (ujemne tempo zmiany r/r), przy jednoczesnym wzroście potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (dodatnie tempo zmiany r/r), pracujących (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (dodatnie tempo zmiany r/r).

Rysunek 32. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD małych przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących, wartości dodanej według działów PKD w II p. 2020 r. i II p. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r dla Etapu II, a kolorem zielonym jego zmniejszenie, natomiast dla pozostałych etapów kolor czerwony oznaczał zmniejszenie (ujemne tempo zmiany).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.3. PRZEDSIĘBIORSTWA ŚREDNIE

2.3.1. Analiza trwałości zagrożenia

Analiza trwałości zagrożenia oraz kierunków zmian według działów PKD dla średnich przedsiębiorstw w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. pozwoliła na wskazanie działów o wysokiej trwałości stopnia zagrożenia przy jednoczesnym jego wzroście. Do działów PKD działalności produkcyjnej (tab. 11) zakwalifikowanych jako **trwale zagrożone** zaliczyć można te, dla których **odnotowano trwale utrzymujący się wysoki poziom zagrożenia** (utrzymujący się poziom wysokiego zagrożenia przez okres co najmniej 1,5 roku) przy jednoczesnym **jego wzroście**:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**: wzrost +10,76% średniorocznie,
- wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**: +4,72% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: +1,08% średniorocznie.

W działalności usługowej (tab. 12) **trwale utrzymujący się wysoki stopień** zagrożenia i jego wyrost dotyczył następujących działów PKD:

- zakwaterowanie **PKD 55**: wzrost +268,39% średniorocznie,
- działalność związana z wyżywieniem **PKD 56**: wzrost +58,09% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: wzrost +99,97% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy **PKD 64**: wzrost +35,41% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +136,72% średniorocznie,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostałą działalnością wspomagającą **PKD 82**: +11,98% średniorocznie,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**: +6,36% średniorocznie.

W następujących działach PKD cechujących się **trwałością zagrożenia** prognozuje się utrzymanie wysokiego stopnia zagrożenia upadłością w kolejnych dwóch półroczach tj.:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**,
- wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep z wyłączeniem motocykli **PKD 29**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,
- działalność związana z wyżywieniem **PKD 56**,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy **PKD 64**,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostałą działalnością wspomagającą **PKD 82**,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego **PKD 95**,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**.

Tabela 11. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD średnich przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	I kw. 2020	II kw. 2020	III kw. 2020	IV kw. 2020	I kw. 2021	II kw. 2021	III kw. 2021	IV kw. 2021	I kw. 2022	II kw. 2022	III kw. 2022	IV kw. 2022
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↑
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑
14 PRODUKCJA ODIĘŻY	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑
20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
24 PRODUKCJA METALI	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑
25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEKS INDUSTRYJNY NIE KLASYFIKOWANA	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
31 PRODUKCJA MEBLI	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADKÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost, brak zmiany, spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela 12. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD średnich przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	I kw. 2020	II kw. 2020	III kw. 2020	IV kw. 2020	I kw. 2021	II kw. 2021	III kw. 2021	IV kw. 2021	I kw. 2022	II kw. 2022	III kw. 2022	IV kw. 2022
45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑
43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
55 ZAKWATEROWANIE	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODESTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓
61 TELEKOMUNIKACJA	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓
62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓
78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ WYKONAWCÓW	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑
80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↑
81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↑
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↓
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost, brak zmiany, spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.3.2. Analiza profili zagrożenia

Analiza profili stopnia zagrożenia upadłością dla **średnich przedsiębiorstw produkcyjnych** – ocena bieżąca (IV kw. 2021 r.) – (rys. 33) wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku znaczącego spadku na poziomie -232, która pozwala na sformułowanie **pozytywnej oceny** dla tej grupy przedsiębiorstw. Na tę sytuację miał wpływ brak silnego wzrostu stopnia zagrożenia upadłością oraz mała liczba działów o wysokim stopniu zagrożenia (5 działów). Wzrost r/r miary stopnia zagrożenia odnotowano w 11 działach. Pomimo korzystnej sytuacji w produkcji średnich przedsiębiorstw odnotowano wysokie poziomy stopnia zagrożenia i ich wzrosty w następujących działach PKD:

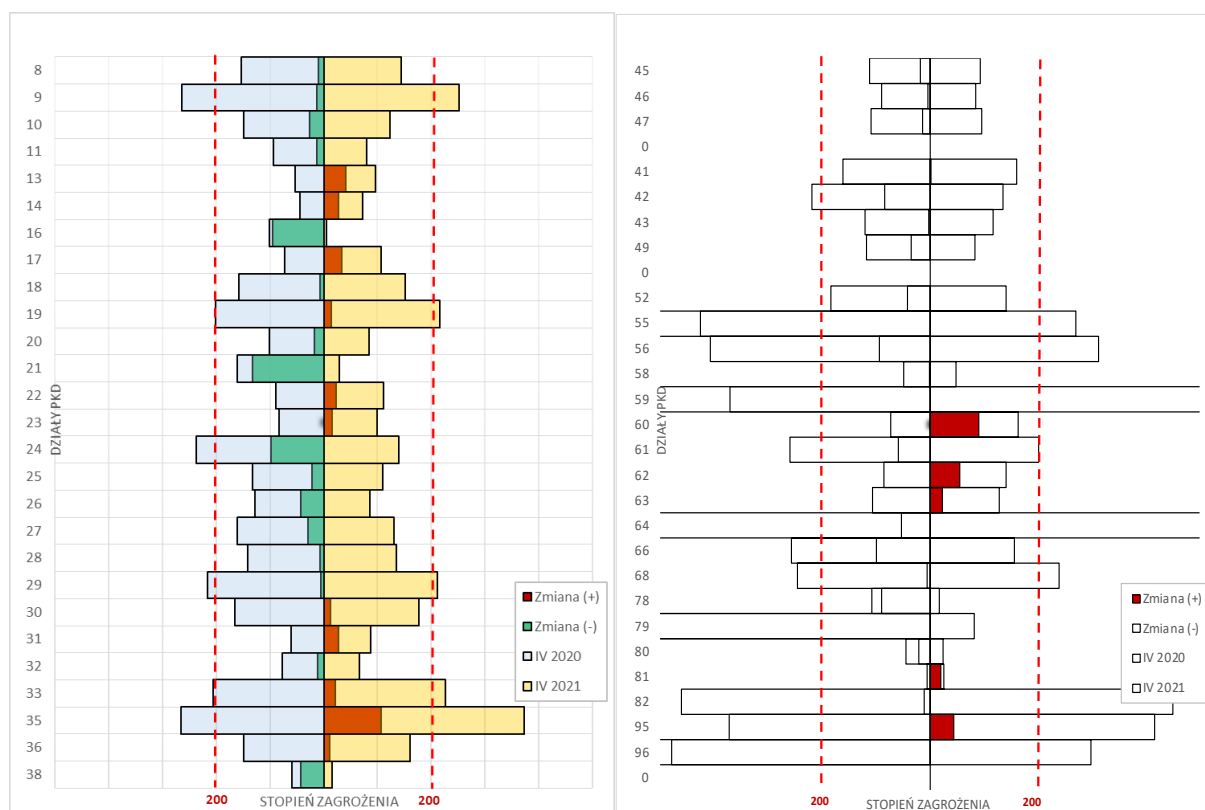
- wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów **PKD 35**.

W średnich **przedsiębiorstwach usługowych** – ocena bieżąca (IV kw. 2021 r.) – (rys. 33) wskazuje na wyraźnie zarysowaną asymetrię, z wielkością skumulowaną **znaczącego spadku** (-3 019), co jest podstawą **wysokiej oceny pozytywnej**. Na sytuację powyższą wpływa fakt wysokiego stopnia zagrożenia jedynie w 9 działach PKD i jedynie w 6 odnotowano wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w następującym dziale PKD średnich przedsiębiorstw:

- naprawa, konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**.

W **handlu** w średnich przedsiębiorstwach sytuacja finansowa kształtowała się na wysoce korzystnym poziomie, cechując się niskimi poziomami zagrożeń we wszystkich działach PKD oraz odnotowując spadki we wszystkich działach.

Rysunek 33. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach średnich według działów PKD w okresie IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.



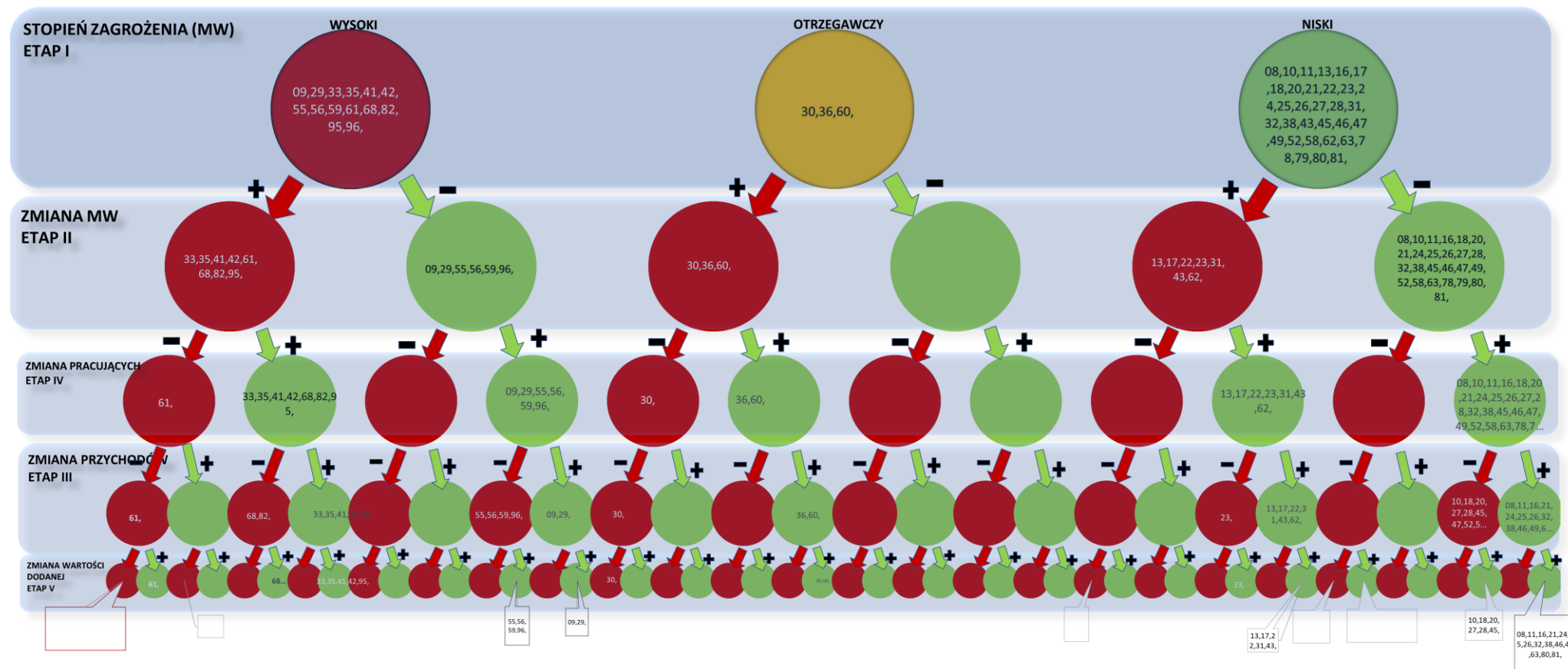
Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r, natomiast kolorem zielonym jego zmniejszenie.
 Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.3.3. Klasyfikacja działów PKD

Wybór działów PKD dla **średnich przedsiębiorstw** przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (DD) obejmujący 5 etapów selekcji (rys. 34) wskazuje na te działy, które w IV kw. 2021 r. cechowały się niekorzystną sytuacją finansową (wysoki stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na pogorszenie (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnej utracie potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (ujemne tempo zmiany r/r), pracujących (ujemne tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (ujemne tempo zmiany r/r). Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że dla przedsiębiorstw średnich **nie wskazano żadnego** działu PKD, w którym odnotowano wysoki poziom zagrożenia upadłością wraz jego wzrostem oraz ujemne wartość tempa zmian przychodów, liczby pracujących oraz wartości dodanej, co potwierdza poprawę sytuacji.

Analiza sytuacji finansowej średnich przedsiębiorstw przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **aż 14 działów PKD (8, 11, 16, 21, 24, 25, 26, 32, 38, 46, 49, 63, 80, 81)** cechowało się wysoce korzystną sytuacją finansową (niski stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na poprawę (ujemne tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnym wzroście potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (dodatnie tempo zmiany r/r), pracujących (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (dodatnie tempo zmiany r/r).

Rysunek 34. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD średnich przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących, wartości dodanej według działów PKD w IV kw. 2020 r. i w IV p. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r dla Etapu II, a kolorem zielonym jego zmniejszenie, natomiast dla pozostałych etapów kolor czerwony oznaczał zmniejszenie (ujemne tempo zmiany).
 Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.4. PRZEDSIĘBIORSTWA DUŻE

2.4.1. Analiza trwałości zagrożenia

Analiza trwałości zagrożenia oraz kierunków zmian według działów PKD dla dużych przedsiębiorstw w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. (tab. 13) pozwoliła na wskazanie działów o wysokiej trwałości stopnia zagrożenia przy jednoczesnym jego wzroście. Do działów PKD działalności produkcyjnej zakwalifikowanych jako **trwale zagrożone** zaliczyć można te, dla których **odnotowano trwale utrzymujący się wysoki poziom zagrożenia** (utrzymujący się poziom wysokiego zagrożenia przez okres co najmniej 1,5 roku) przy jednoczesnym **jego wzroście**:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**: +16,96% średniorocznie,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**: +8,73% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: wzrost +11,11% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: wzrost +14,09% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: wzrost +25,53% średniorocznie.

W działalności usługowej (tab. 14) **trwale utrzymujący się wysoki stopień** zagrożenia i jego wzrost dotyczył następujących działów PKD:

- roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków **PKD 41**: +12,32% średniorocznie,
- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**: +3,93% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +456,70% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: +437,44% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**: +64,52% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +495,07% średniorocznie,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +14,26% średniorocznie,
- pozostała działalność usługowa **PKD 96**: +79,35% średniorocznie.

W działach PKD cechujących się **trwałością zagrożenia** prognozuje się utrzymanie wysokiego stopnia zagrożenia upadłością w kolejnych dwóch półroczach tj.:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**,
- produkcja urządzeń elektrycznych **PKD 27**,
- produkcja maszyn gdzie indziej nie sklasyfikowana **PKD 28**,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**,

- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej **PKD 42**,
- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**,
- finansowa działalność usługowa z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**,
- działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne **PKD 66**,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**.

Tabela 13. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD dużych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	I kw. 2020	II kw. 2020	III kw. 2020	IV kw. 2020	I kw. 2021	II kw. 2021	III kw. 2021	IV kw. 2021	I kw. 2022	II kw. 2022	III kw. 2022	IV kw. 2022
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓
14 PRODUKCJA ODZIEŻY	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↑
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
24 PRODUKCJA METALI	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
31 PRODUKCJA MEBLI	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĄ	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADKÓW	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost, brak zmiany, spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela 14. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD dużych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	I kw. 2020	II kw. 2020	III kw. 2020	IV kw. 2020	I kw. 2021	II kw. 2021	III kw. 2021	IV kw. 2021	I kw. 2022	II kw. 2022	III kw. 2022	IV kw. 2022
45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑
46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑
43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↓
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
55 ZAKWATEROWANIE	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑
60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑
61 TELEKOMUNIKACJA	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓
66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↑
81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAR	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WS	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencję zmiany (wzrost, brak zmiany, spadek)

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.4.2. Analiza profili zagrożenia

Analiza profili zagrożenia upadłością dla **dużych przedsiębiorstw produkcyjnych** – ocena bieżąca (IV kw. 2021 r.) – (rys. 35) wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku nieznacznego spadku (-55,42), podobnie jak zaobserwowano w średnich podmiotach, a uzyskana wartość ujemna pozwala na sformułowanie **stabilnej pozytywnej oceny**. Na korzystną ocenę wpływa dodatkowo fakt, że jedynie w 9 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 16 nastąpił wzrost wartości miary zagrożenia, który stanowił ujemny bilans zmian w działach PKD działalności produkcyjnej dużych przedsiębiorstw. Najmniej korzystną sytuację w działach PKD dużych przedsiębiorstw produkcyjnych, ze względu na wysoki stopień zagrożenia oraz jego wzrost r/r w IV kw. 2021 r. odnotowano w działach zajmujących się:

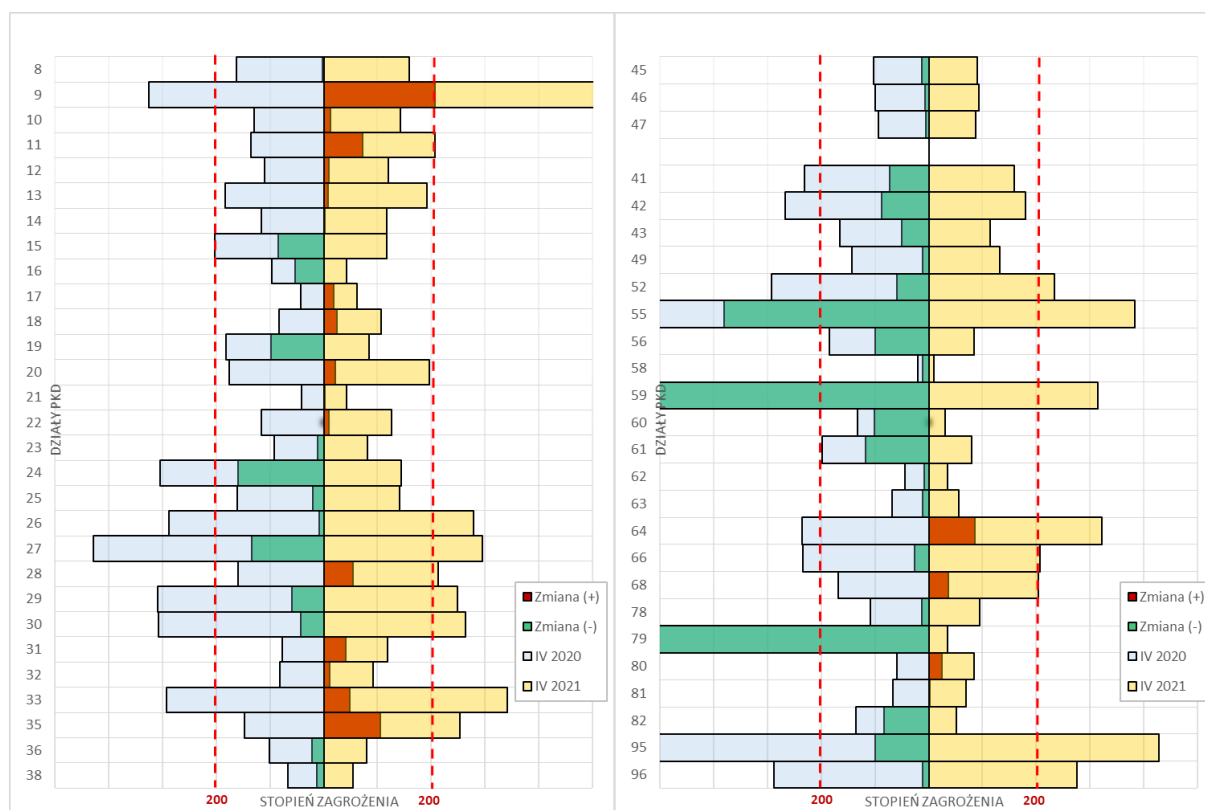
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo **PKD 09**,
- produkcją napojów **PKD 11**,
- produkcją maszyn gdzie indziej nie sklasyfikowaną **PKD 28**,
- naprawą, konserwacją i instalowaniem maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- wytwarzaniem i zaopatrywaniem w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę **PKD 35**.

W dużych **przedsiębiorstwach usługowych** – ocena bieżąca (IV kw. 2021 r.) – (rys. 35) analizowana sytuacja wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku spadku (-2 803), co pozwala na sformułowanie **korzystnej oceny**. Jedynie w 8 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i jedynie w 4 nastąpił wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia, potwierdzając korzystną sytuację w tej klasie przedsiębiorstw usługowych. Na ocenę korzystną wpływ miał wysoki poziom zagrożenia oraz silny wzrost zagrożenia w działach PKD zakwalifikowanych jedynie do:

- finansowej działalności usługowej, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**,
- działalności związanej z obsługą rynku nieruchomości **PKD 68**.

W działalności **handlowej** dużych przedsiębiorstw – podobnie jak w małych i średnich – sytuacja finansowa kształtowała się na **korzystnym poziomie** wraz ze spadkiem wartości we wszystkich działach, **co pozwala na sformułowanie oceny pozytywnej**.

Rysunek 35. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach dużych według działów PKD w okresie IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r, natomiast kolorem zielonym jego zmniejszenie.
 Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

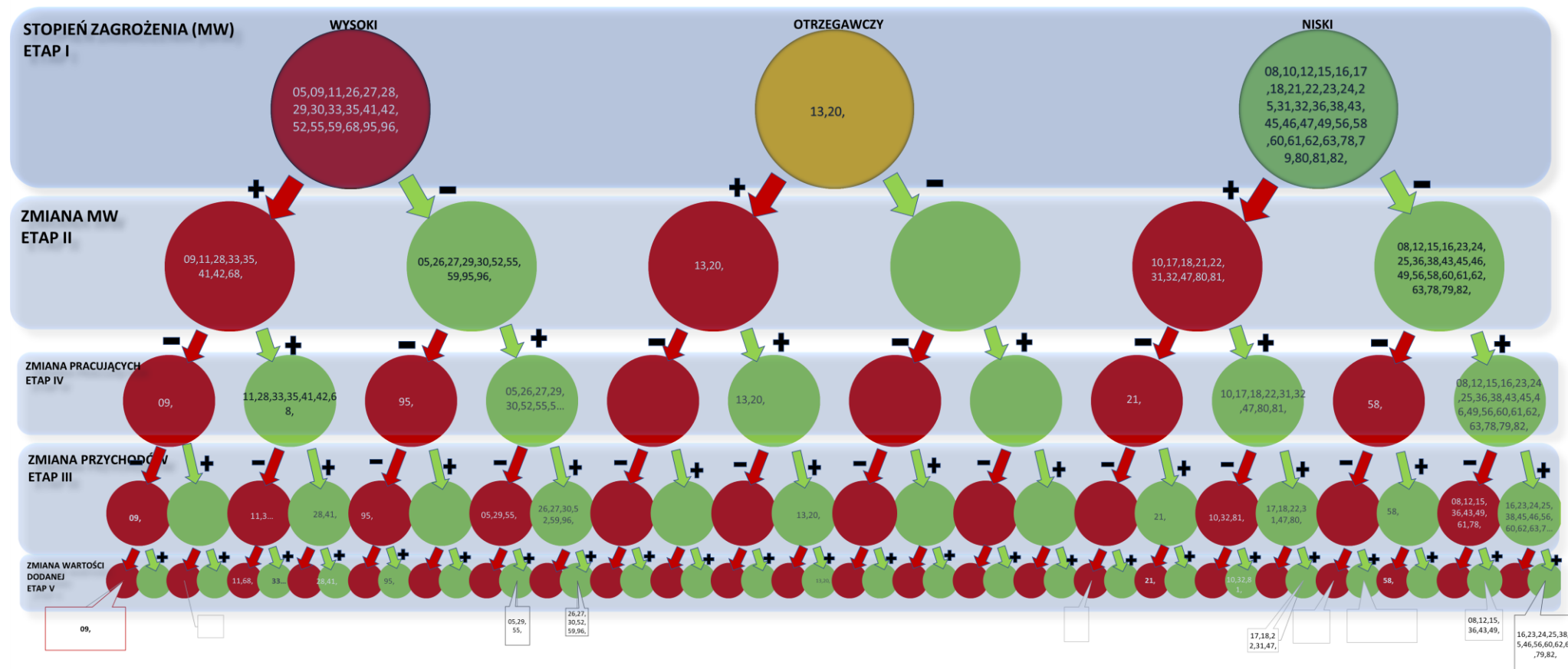
2.4.3. Klasyfikacja działów PKD

Wybór działów PKD dla **dużych przedsiębiorstw** przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (DD) obejmujący 5 etapów selekcji (rys. 36) wskazuje na te działy, które w IV kw. 2021 r. cechowały się niekorzystną sytuacją finansową (wysoki stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na pogorszenie (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnej utracie potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (ujemne tempo zmiany r/r), pracujących (ujemne tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (ujemne tempo zmiany r/r). Na podstawie przeprowadzonej analizy wyodrębniono dla przedsiębiorstw ogółem następujący dział PKD, w którym odnotowano wysoki poziom zagrożenia upadłością wraz z jego wzrostem oraz ujemną wartość tempa zmian przychodów, liczby pracujących oraz wartości dodanej:

- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**.

Analiza sytuacji dużych przedsiębiorstw przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **aż 13 działów PKD (16, 23, 24, 25, 38, 45, 46, 56, 60, 62, 63, 79, 82)** cechowało się wysoce korzystną sytuacją finansową (niski stopień zagrożenia) o tendencji wskazującej na poprawę (ujemne tempo zmiany r/r) oraz przy jednoczesnym wzroście potencjału w postaci osiągniętych przychodów ze sprzedaży (dodatnie tempo zmiany r/r), pracujących (dodatnie tempo zmiany r/r) oraz wartości dodanej (dodatnie tempo zmiany r/r).

Rysunek 36. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD dużych przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących, wartości dodanej według działów PKD w IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.



Uwagi: kolorem czerwonym oznaczono wzrost zagrożenia w ujęciu r/r dla Etapu II, a kolorem zielonym jego zmniejszenie, natomiast dla pozostałych etapów kolor czerwony oznaczał zmniejszenie (ujemne tempo zmiany).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.5. CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH OBSZARÓW ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ – DZIAŁY PKD

Do wyboru działów PKD wykorzystano analizę trwałości i prognozy zagrożenia, analizę profili i metodę DD, przy pomocy której wyodrębniono dla przedsiębiorstw ogółem te działy PKD, w których odnotowano trwałe wysoki stopień zagrożenia, utrzymującą się niekorzystną prognozę oraz bieżący wysoki stopień zagrożenia. Przeprowadzona analiza ze względu na „efekt bazy” pozwoliła na wskazanie jedynie 3 działów PKD, w których utrzymuje się niekorzystna sytuacja (por. tabela 15).

Tabela 15. Działy PKD najbardziej zagrożone upadłością w okresie II p. 2020 r. – I p. 2021 r.

Działy PKD	III-IV 2020	I-II 2021	III-IV 2021
PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNE			
05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	√	√	
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE		√	√
24 PRODUKCJA METALI	√		
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH		√	
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	√		
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	√		
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ			√
PRZEDSIĘBIORSTWA USŁUGOWE			
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	√	√	
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ		√	
55 ZAKWATEROWANIE	√		
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM		√	
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	√		
64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY			√
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	√		
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	√	√	
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA		√	

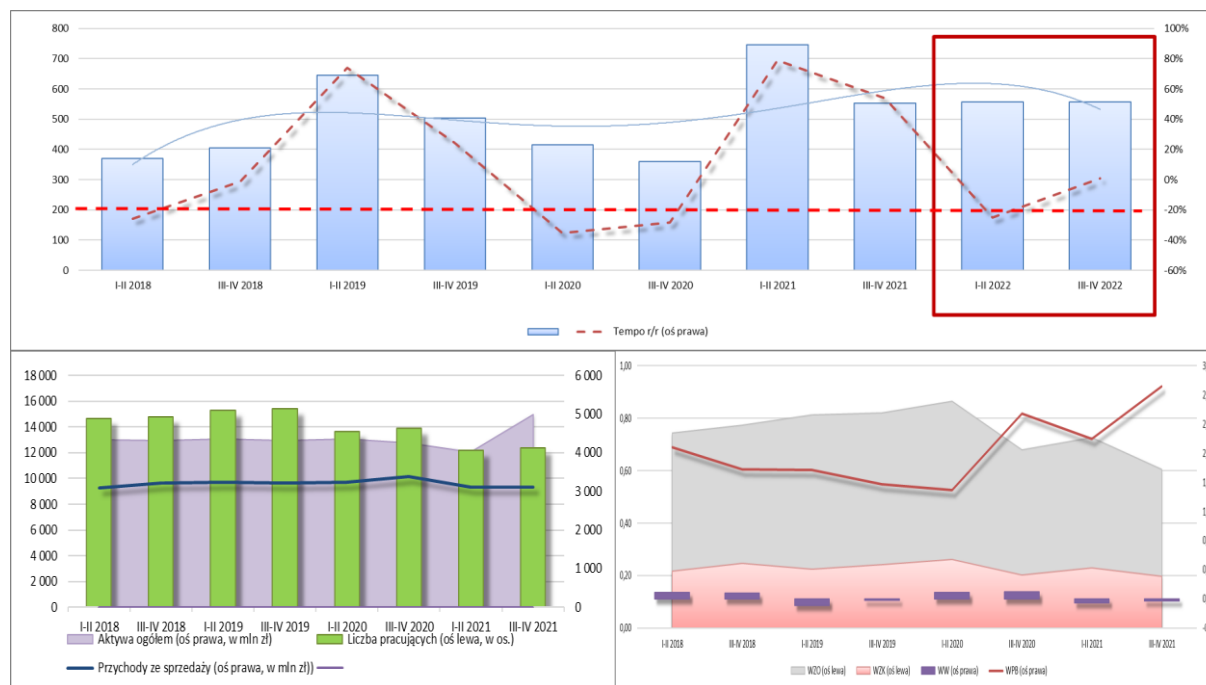
Uwagi: √ – zaklasyfikowany w danym okresie według trwałości zagrożenia, prognozy, analizy profili zagrożenia oraz metody DD.

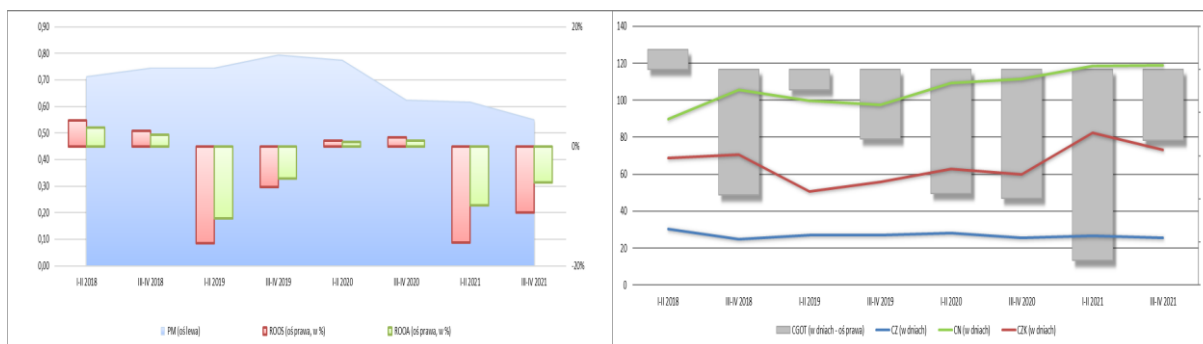
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Wśród działów PKD zakwalifikowanych jako szczególnie zagrożone upadłością w II p. 2021 r. wskazano 3 działy PKD, w tym 2 z działalności produkcyjnej i 1 z działalności usługowej. Dział PKD 9 dodatkowo został wskazany przy wykorzystaniu metody DD oraz był wskazany w poprzednim półroczu. Pozostałe dwa działy PKD (33 i 64) wskazano pierwszy raz w II p. 2021 r. Żaden z działów wskazanych w poprzednich dwóch półroczach, z wyjątkiem działu PKD 9, nie został wskazany w II p. 2021 r., co potwierdza obserwowana poprawa sytuacji.

Dział PKD 9 – Działalność usługowa wspomagająca wydobywanie – zakwalifikowany do działalności produkcyjnej, dla którego odnotowano średniookresową tendencję zmniejszania stopnia zagrożenia aż do I p. 2021 r., w którym trend ten został odwrócony. W II p. 2021 r. ponownie odnotowano zmniejszenie stopnia zagrożenia, który jednak utrzymuje się na wysokim poziomie. Prognoza na 2022 r. wskazuje na utrzymanie stopnia zagrożenia na wysokim niezmiennym poziomie. W II p. 2021 r. zaobserwować można wyraźne zmniejszenie liczby pracujących w r/r (-10,89%), trwające od początku 2020 r., jak również zmniejszenie przychodów ze sprzedaży (r/r, -7,56%). W II p. 2021 r. odnotowano znaczący wzrost aktywów (r/r, +17,52%). Niekorzystnym zmianom towarzyszyło utrzymujące się pogorszenie zdolności do obsługi długu do rekordowo niskich poziomów z utrzymującą się spadkową tendencją średniookresową (r/r, -130,98%). W II p. 2021 r. odnotowano zmniejszenie zadłużenia krótkoterminowego (r/r, -3,16%), przy jednoczesnej utrzymującej się od czterech półroczy poprawie płynności bieżącej (r/r, +14,72%, II p. 2022 r.). Analiza cyklu gotówki wskazuje na jej skrócenie z wyraźną tendencją spadkową do I p. 2022 r. i odwróceniem trendu w II p. 2022 r. Zmianom tym towarzyszyło wydłużenie cyklu należności oraz cyklu zobowiązań krótkoterminowych. W II p. 2021 r. cykl zapasów cechował się nieznacznym wydłużeniem. Zarysowana od I p. 2019 r. tendencja poprawy rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów została odwrócona i w I p. i II p. 2021 r., kształtując się na poziomach deficytowych. Od II p. 2019 r. obserwowana jest wyraźnie zarysowana tendencja spadkowa produktywności majątku, która w II p. 2021 r. została utrzymana.

Rysunek 37. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – II p. 2021 r.) – dział PKD 9



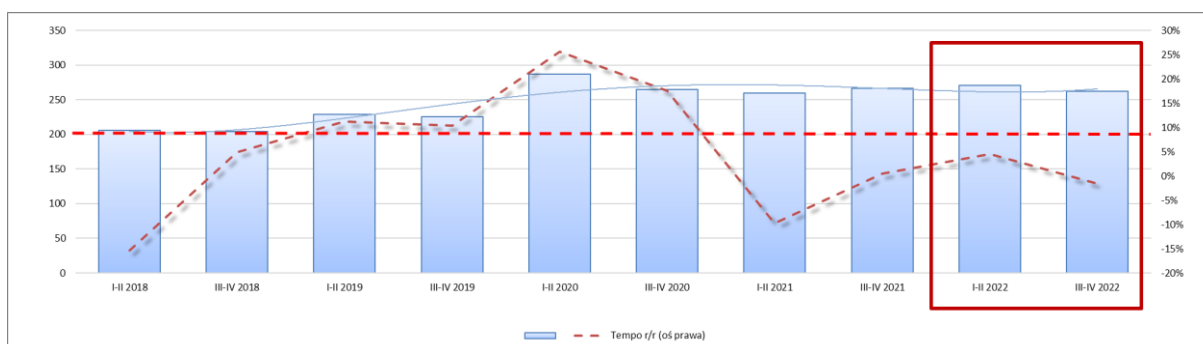


Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału); ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Dział PKD 33 – Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń – dział PKD zakwalifikowany do działalności produkcyjnej, dla którego zaobserwowano wysoki poziom miary stopnia zagrożenia od I p. 2019 r. z nieznaczną tendencją spadkową od II p. 2020 r. W II p. 2021 r. odnotowano nieznaczny wzrost stopnia zagrożenia (r/r, +0,45%). Prognoza na 2022 r. zakłada utrzymanie wysokiego poziomu zagrożenia przy jednoczesnej stabilizacji sytuacji. W II p. 2021 r. odnotowano nieznaczne zmniejszenie liczby pracujących w (r/r, -0,58%), któremu towarzyszył wzrost przychodów ze sprzedaży (r/r, +10,07%), przy jednoczesnym wzroście wartości aktywów (r/r, +15,08%). Utrzymująca się tendencja wzrostu zadłużenia ogółem została utrzymana w II p. 2021 r. (r/r, +14,02%), której towarzyszył wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +16,39%), przy jednoczesnym zmniejszeniu zdolności do obsługi długu (r/r, -11,57%) i zmniejszeniu płynności bieżącej (r/r, -7,85%). Cykl gotówki uległ znaczącemu skróceniu (r/r, -232,86%) przy jednoczesnym skróceniu cyklu należności (r/r, -12,75%), lecz wzroście cyklu zobowiązań (r/r, +34,03%). W II p. 2021 r. zaobserwowano skrócenie cyklu zobowiązań krótkoterminowych (r/r, -8,24%). Obserwowana poprawa rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów została w II p. 2021 r. utrzymana. W II p. 2021 r. odnotowano również poprawę w zakresie sprawności działania (wzrost produktywności majątku r/r +4,69%).

Rysunek 38. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – II p. 2021 r.) – dział PKD 26





Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów, CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału); ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Dział PKD 64 – Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy – sklasyfikowany jako działalność usługowa, którą cechował wysoki stopień zagrożenia oraz jego wzrost w II p. 2020 r. (r/r, +5,74%). Prognoza stopnia zagrożenia wskazuje na jego wzrost w I p. 2022 r. i następnie jego zmniejszenie w II p. 2022 r. pozostając na poziomach wysokich. W II p. 2021 r. odnotowuje się wzrost liczby pracujących (r/r, +4,05%), przy jednoczesnym zmniejszeniu przychodów ze sprzedaży (r/r, -5,82%) i wzroście wartości posiadanych aktywów (r/r, +3,62%). W II p. 2020 r. odnotowano zmniejszenie zadłużenia ogółem (r/r, -3,83%) przy jednoczesnym wzroście zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +1,55%) i zmniejszeniu płynności bieżącej (r/r, -6,32%). W II p. 2021 r. odnotowuje się poprawę zdolności do obsługi długu (r/r, +22,34%). Skróceniu r/r uległy: cykl gotówki, cykl należności (r/r, -4,78%) oraz cykl zapasów (r/r, +5,16%). W II p. 2021 r. wydłużeniu uległ cykl zobowiązań krótkoterminowych (r/r, 13,12%). Obserwowane zmniejszanie rentowności operacyjnej sprzedaży zostało zatrzymane w II p. 2020 r. i następnie jej wzrost został utrzymany do II p. 2021 r. W relacji r/r w II p. 2021 r. odnotowano poprawę rentowności aktywów (r/r, +42,45%), sprzedaży (r/r, 44,10%) oraz odnotowuje się trwające pogarszanie w zakresie sprawności działania od II p. 2018 r. (produktywność majątku r/r, -1,06% w II p. 2021 r.).

Rysunek 39. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – II p. 2021 r.) – dział PKD 55



Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału); ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

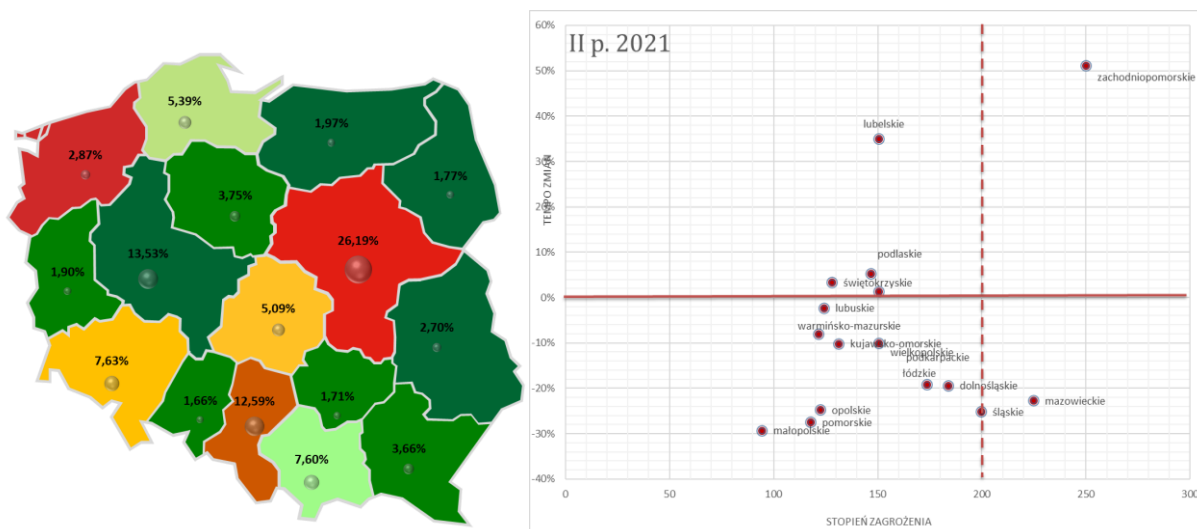
2.6. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ PRZEDSIĘBIORSTW W UJĘCIU REGIONALNYM

W opracowaniu przedstawiono wybrane wyniki analizy stopnia zagrożenia przedsiębiorstw ogółem w podziale na województwa, z uwzględnieniem rodzaju prowadzonej przez nie działalności gospodarczej. Wyniki te przedstawiono w ujęciu graficznym w postaci map ze wskazaniem stopnia zagrożenia upadłością (kolor wypełniający obszar poszczególnych województw) oraz wykresy prezentujące zależność pomiędzy stopniem zagrożenia w II p. 2021 r. oraz tempem zmian w relacji r/r.

Analiza dla przedsiębiorstw **ogółem** (por. mapa 1) wskazuje, że w II p. 2020 r. wysoki stopień zagrożenia upadłością odnotowano jedynie w 2 województwach (mazowieckim i zachodniopomorskim), potwierdzając tym samym utrzymującą się niekorzystną sytuację w tych województwach), przy jednoczesnym utrzymującym się wzroście stopnia zagrożenia szczególnie w woj. zachodniopomorskim. Wzrosty odnotowano również w woj. świętokrzyskim, podlaskim, warmiń-

sko-mazurskim i lubelskim. Utrzymującą się stabilizację sytuacji potwierdza fakt wzrostu r/r stopnia zagrożenia upadłością jedynie w 5 województwach, a bilans zmian we wszystkich województwach cechował się wartością wyraźnie ujemną (-249,42). Największy wzrost r/r stopnia zagrożenia towarzyszył województwom: zachodniopomorskiemu (+84) oraz lubelskiemu (+39). W 11 województwach odnotowano niski stopień zagrożenia upadłością i w 11 województwach zaobserwowano zmniejszenie r/r wartości miary zagrożenia upadłością. Największa poprawa dotyczyła woj. śląskiego i mazowieckiego pomimo wysokich poziomów zagrożenia.

Mapa 1. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw oraz tempa jego zmian w województwach w Polsce w II p. 2021 r. dla przedsiębiorstw ogółem

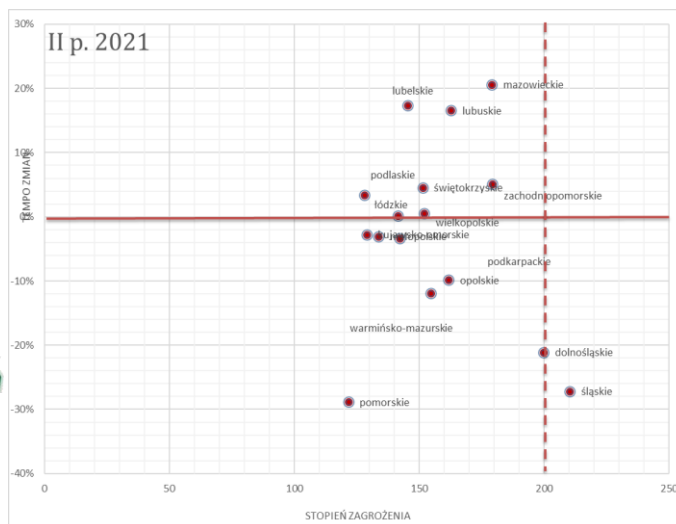
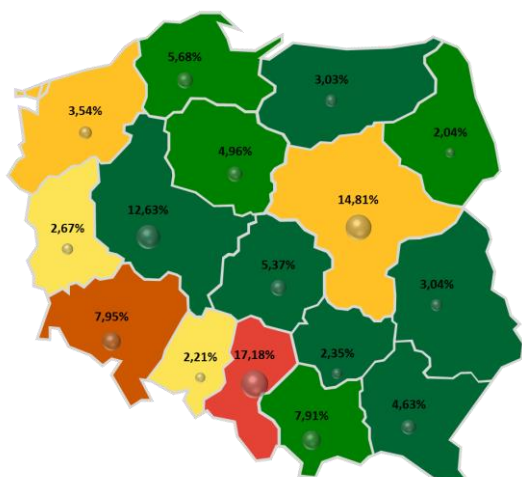


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru żółtego od jasnego do ciemnego (160-200), a poziom wysoki odcieniom czerwonego od jasnego do ciemnego (pow. 200).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Analizując stopień zagrożenia upadłością w **przedsiębiorstwach produkcyjnych** można wskazać (por. mapa 2), że w II p. 2020 r. wysoki stopień zagrożenia upadłością dla działalności produkcyjnej odnotowano jedynie w dwóch województwach: dolnośląskim i śląskim, a utrzymująca się od II p. 2018 r. tendencja wzrostowa w tych regionach została odwrócona w I p. 2021 r. i utrzymana w II p. 2021 r. W 8 województwach odnotowano wzrost zagrożenia w II p. 2021 r. a w 8 odnotowano zmniejszenie – bilans zmian we wszystkich województwach to jedynie -136%. W II p. 2021 roku wyraźne pogorszenie dotyczyło jedynie woj. lubelskiego i mazowieckiego. Wyraźną poprawę sytuacji zaobserwowano w województwach: dolnośląskim i śląskim.

Mapa 2. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych oraz tempa ich zmian w województwach w II p. 2021 r.

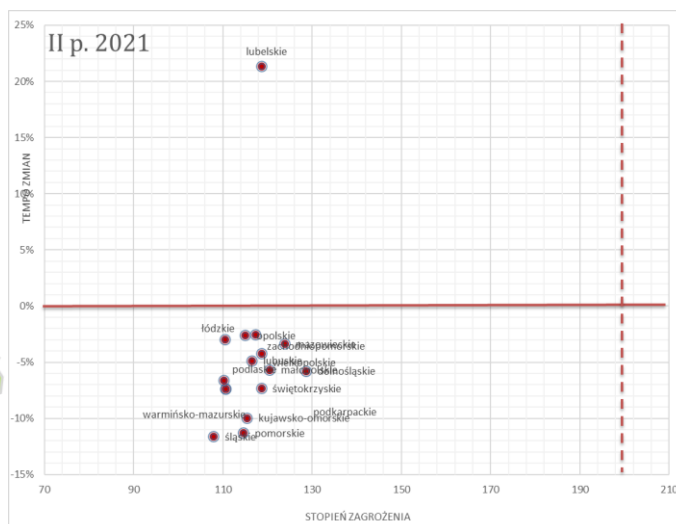
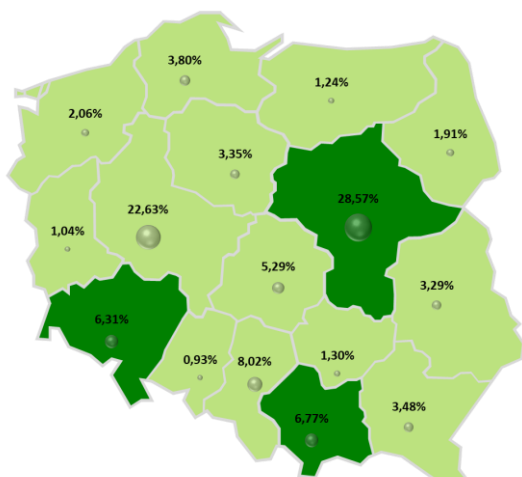


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru żółtego od jasnego do ciemnego (160-200), a poziom wysoki odcieniom czerwonego od jasnego do ciemnego (pow. 200).

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Analizując zmiany stopnia zagrożenia upadłością dla **przedsiębiorstw handlowych** można wskazać (por. mapa 3), że w II p. 2021 r. we wszystkich województwach zaobserwowano niski stopień zagrożenia upadłością dla działalności handlowej, potwierdzając tym samym wysoce korzystną sytuację dla tego rodzaju działalności. Jedynie w województwie lubelskim odnotowano wzrost zagrożenia. Analiza zmian stopnia zagrożenia wskazuje na brak znaczących zmian negatywnych w tej branży wywołanych sytuacją pandemiczną.

Mapa 3. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw handlowych oraz tempa ich zmian w województwach w II p. 2021 r.

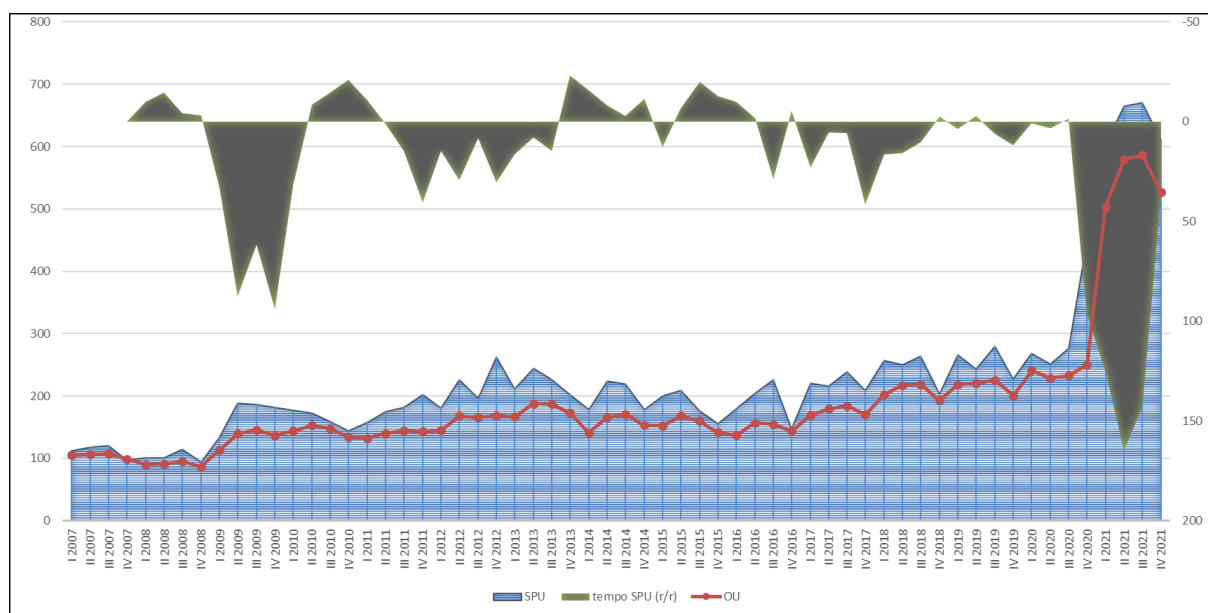


3. ANALIZA ZJAWISKA UPADŁOŚCI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POLSCE

Wymiarem prowadzonej analizy stopnia zagrożenia przedsiębiorstw upadłością jest charakterystyka zakresu i struktury sądowych postępowań upadłościowych (SPU) w Polsce, prowadzonych z wykorzystaniem właściwych im unormowań formalno-prawnych. Wyróżniono w niej postępowania w celu likwidacji majątku (zakończenie działalności) oraz z możliwością zawarcia układu (kontynuacja działalności). Z wykorzystaniem odsetka sądowych postępowań upadłościowych (OU)¹¹ oraz regionalnego barometru upadłości (RBU)¹² dokonano analizy upadłości według województw. Sądowe postępowania upadłościowe analizowane były także pod względem formy prawno-organizacyjnej podmiotów w niej uczestniczących oraz w ujęciu rodzaju prowadzonej działalności, z wykorzystaniem miary OU oraz branżowego barometru upadłości (BBU).

Analiza zmian wartości **odsetka sądowych postępowań upadłościowych (OU)** wskazuje na silny wzrost jego wartości w III kw. 2021 r., co potwierdza wysoka wartość tempa zmian zarówno OU, jak i SPU, następnie w IV kw. 2021 r. odnotowano również wzrost SPU i OU lecz jedynie w relacji r/r, natomiast kw./kw. nastąpiło przełamanie trendu wzrostowego. Po optymistycznym spowolnieniu III kw. 2021 r. w IV kw. 2021 r. również odnotowano optymistyczne spowolnienie tempa wzrostu r/r, wskazując na wyhamowanie trendu wzrostowego, który trwał od IV kw. 2016 r. (rys. 46).

Rysunek 40. SPU i OU oraz tempa ich zmian w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2021 r.



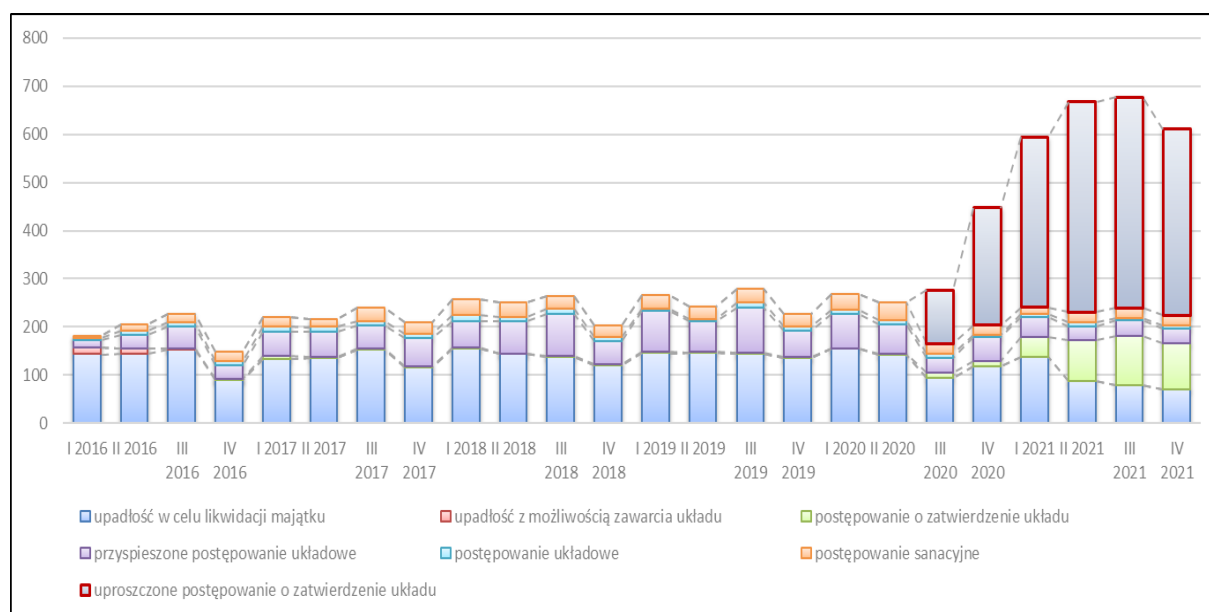
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

¹¹ Odsetek sądowych postępowań upadłościowych (OU) – stanowi relację liczby przedsiębiorstw, wobec których ogłoszono postępowania upadłościowe, do liczby przedsiębiorstw ogółem w przeliczeniu na 10 000.

¹² Branżowy/regionalny barometr upadłości (BBU/RBU) – stanowi relatywną ocenę koncentracji przedsiębiorstw z wszczętym SPU w określonej grupie podmiotów względem liczby przedsiębiorstw ogółem, przynależących do analizowanej zbiorowości w gospodarce, w stosunku do wszystkich podmiotów funkcjonujących w gospodarce narodowej. Przyjmuje się, iż BBU/RBU przekraczający wartość 1 oznacza ponadprzeciętną koncentrację analizowanego zjawiska w danej grupie.

W IV kw. 2021 r. odnotowano wzrost postępowań upadłościowych r/r z 448 do 611, który spowodowany był jeszcze turbulentną sytuacją rynkową wynikającą z ograniczeń panujących w związku z sytuacją pandemiczną utrzymującą się od ponad 1,5 roku. Zgodnie z ustawą z dnia 19 czerwca 2020 r. wprowadzono nowe postępowanie nazwane „uproszczonym postępowanie restrukturyzacyjnym”, które od 1 grudnia 2021 r. zostało na stałe w polskim porządku prawnym jako postępowanie o zatwierdzenie układu (PZU). Dotychczasowa atrakcyjność tego typu postępowań spowodowała, że już w pierwszym kwartale funkcjonowania, w którym dokonano 111 ogłoszeń, następnie aż 245 postępowań w IV 2020 r.; aż 354 w I kw. 2021 r. i 436 w II kw. 2021 r., 438 w III kw. 2021 r. oraz 387 w IV kw. 2021 r. Wprowadzenie uproszczonego postępowania restrukturyzacyjnego spowodowało znaczącą zmianę struktur postępowań wynikającą z dużego zainteresowania tą formą i w efekcie w III kw. 2020 r. stanowiły one już 40% wszystkich postępowań, a w IV kw. 2020 r. – ponad 54%, w I kw. 2021 r. – 59% i w II kw. 2021 r. – 65%, w III kw. 2021 r. – 65%, a w IV kw. 2021 r. 63% (rys. 48). W IV kw. 2021 roku zanotowano jedynie wzrost liczby postępowań o zatwierdzenie układu oraz uproszczonych postępowań restrukturyzacyjnych (rys. 47).

Rysunek 41. Liczba upadłości ze względu na rodzaj postępowania w okresie I kw. 2016 r. – IV kw. 2021 r.

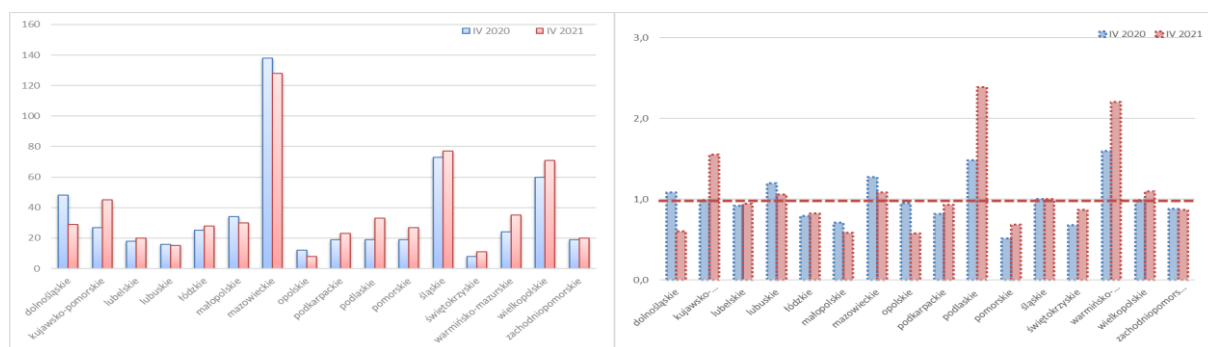


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ujęciu regionalnym najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w IV kw. 2021 r. ogłoszono w woj. mazowieckim, śląskim oraz wielkopolskim. Aż w 11 województwach nastąpił wzrost r/r liczby SPU, a jego największy przyrost obserwowany był w województwie kujawsko-pomorskim.

Analiza poziomu koncentracji regionalnej sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw (RBU) wskazuje, że w IV kw. 2021 r. powyżej przeciętną koncentrację zjawiska upadłości (powyżej 1) odnotowano w 7 województwach. Najwyższy jego poziom cechował: podlaskie, warmińsko-mazurskie oraz kujawsko-pomorskie (rys. 47 – panel prawy).

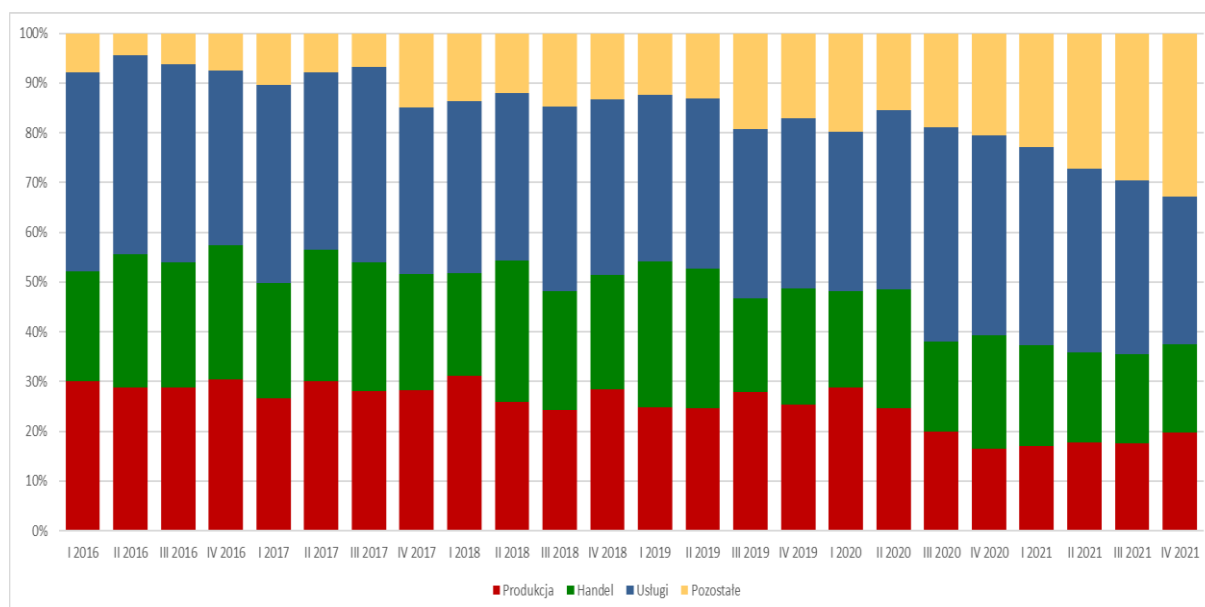
Rysunek 42. Liczba ogłoszonych sądowych postępowań upadłościowych (panel lewy) oraz zmiana Regionalnego Barometru Upadłości (panel prawy) w wybranych województwach w okresie IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

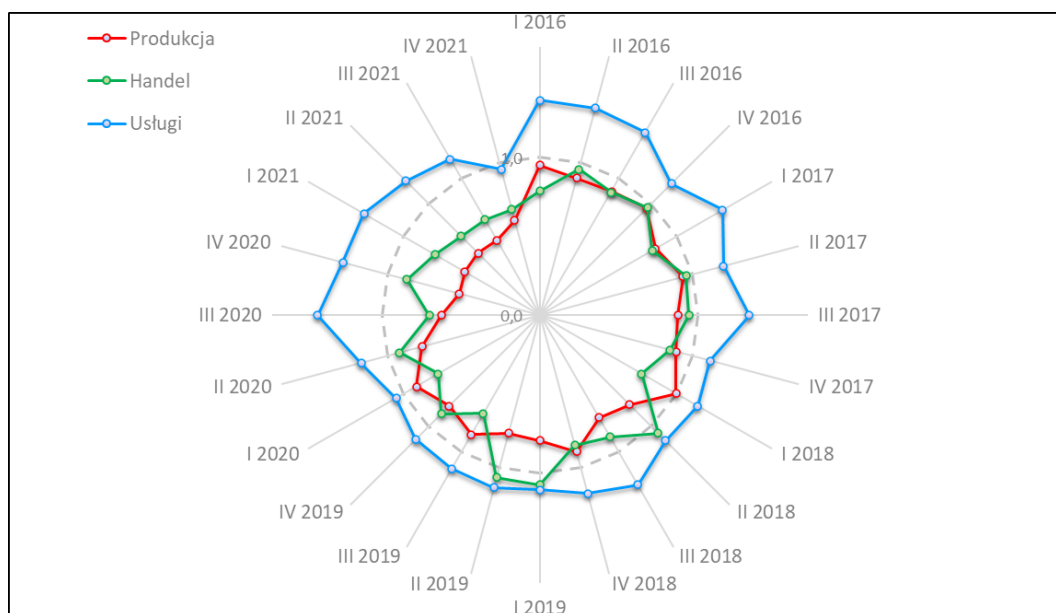
Analiza upadłości według **rodzaju działalności gospodarczej** wskazuje, że najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w IV kw. 2021 r. odnotowano w działalności usługowej (181), następnie w produkcyjnej (120) i w handlowej (109). W IV kw. 2021 r. zaobserwowano silny wzrost r/r liczby SPU we wszystkich rodzajach działalności. Analiza tempa zmian liczby sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzajów prowadzonej działalności potwierdza ich wysoki stopień zmienności (wzrostów) w produkcji i pozostałych rodzajach działalności. W strukturze sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw w IV kw. 2021 r. 29,67% to postępowania wszczynane wobec przedsiębiorstw usługowych, 17,89% wobec handlowych i 19,67% wobec produkcyjnych (rys. 48).

Rysunek 43. Odsetek postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – IV kw. 2021 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Rysunek 44. Branżowy Barometr Upadłościowy – BBU według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – IV kw. 2021 r.



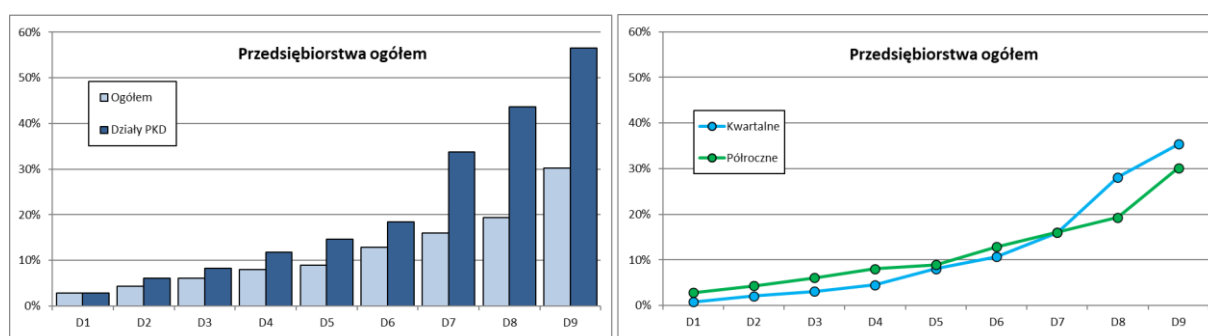
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Współczynnik BBU (branżowy barometr upadłości) stanowi relatywną ocenę koncentracji SPU w określonej grupie przedsiębiorstw (rys. 49), względem liczby przedsiębiorstw ogółem, należących do analizowanej zbiorowości, w stosunku do wszystkich przedsiębiorstw funkcjonujących w gospodarce narodowej. Można zatem uznać, że ponadprzeciętna koncentracja postępowañ upadłościowych w całym okresie analizy wystąpiła jedynie w przedsiębiorstwach usługowych, która dodatkowo w 2020 roku cechowała się silną tendencją wzrostową, a która została przełamana w IV kw. 2020 r. i tendencja ta została utrzymana w IV kw. 2021 r. W działalności handlowej wartość BBU kształtowała się poniżej 1 aż do II kw. 2018 roku, w którym zaobserwowano ponadprzeciętny charakter zjawiska upadłości w tym rodzaju działalności. W 2020 r. odnotowano nieznaczny wzrost miary, lecz jego wartość kształtowała się poniżej przeciętnej, co potwierdza stabilną sytuację tej branży. Znaczącą poprawę odnotowano w produkcji, gdzie wartość BBU od pięciu kwartałów ulega zmniejszeniu, co może potwierdzać korzystną sytuację tej branży.

4. OCENA TRAFNOŚCI PROGNOZ

Ocena trafności prognoz punktowych stopnia zagrożenia wykorzystuje podejście zaprezentowane w *Raporcie metodologicznym* – dotyczy oceny skali oraz kierunku odchylenia wygastej prognozy względem realizacji zmiennej prognozowanej. Ze względu na wielość wykonywanych prognoz (przekroje względem rodzaju działalności, wielkości przedsiębiorstw, sekcji PKD, działów PKD), ocena trafności prognoz punktowych stanowi agregat w wymiarze przekrojowym w formie rozkładów decylowych błędów prognoz. Rozkłady decylowe są wyznaczane cyklicznie wraz z wygasaniem prognoz dla kolejnych okresów.

Rysunek 45. Rozkład decylowy wartości bezwzględnej procentowych błędów prognoz stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw dla zbioru przedsiębiorstw – panel lewy (II p. 2021 r.) oraz okresów – panel prawy (II p./IV kw. 2021 r.)



Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Dla wykonanych prognoz w okresie półrocznym (II p. 2021 r.) dla zbioru ogółem przedsiębiorstw, mediana (50% prognoz) wartości bezwzględnych procentowych błędów prognoz wyniosła 8,9%, natomiast w obrębie zbioru działów PKD, mediana wartości bezwzględnych procentowych błędów prognoz wyniosła 14,6%.

Ocena indywidualnych procentowych błędów prognoz wskazuje, że ich wartości są najniższe dla działalności handlowej i produkcyjnej (4-5%), natomiast najwyższe dla działalności usługowej (8%).

Dla wykonanych prognoz IV kw. 2021 r. dla przedsiębiorstw średnich i dużych mediana wartości bezwzględnych procentowych błędów prognoz wyniosła 8,0% (dla średnich 10,7% i dla dużych 8,0%).

ZESTAWIENIA
TABELARYCZNE WYNIKÓW
BADAŃ

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE WYNIKÓW BADAŃ

Tabela A.1 Stopień zagrożenia przedsiębiorstw upadłością w okresie I p./I kw. 2018 r. – II p./IV kw. 2021 r. oraz prognoza na okres I p./I kw. 2022 r. – II p./IV kw. 2022 r.

Rodzaj działaln.	Klasa wlk.	2018_1	2018_2	2018_3	2018_4	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
Produkcja	Ogółem		155,75		167,33		159,68		172,66		163,05		175,61		148,31		167,54		154,80		167,10
Handel	Ogółem		134,11		132,23		134,17		130,76		131,94		125,65		119,71		119,30		119,40		117,40
Usługi	Ogółem		215,54		224,40		200,46		205,73		228,95		232,78		149,23		145,88		149,20		150,60
OGÓŁEM	Ogółem		169,99		177,87		167,18		174,29		177,17		183,19		142,60		150,42		155,30		155,30
Sekcja B	Ogółem		200,85		228,99		233,17		258,79		320,59		354,89		278,51		235,31		235,30		235,30
Sekcja C	Ogółem		157,47		157,13		157,21		162,55		175,53		170,78		139,49		145,42		143,60		146,10
Sekcja D	Ogółem		128,36		201,34		148,94		201,81		94,85		167,16		133,37		264,96		176,00		254,50
Sekcja E	Ogółem		115,15		136,69		119,48		130,84		103,28		102,18		78,94		83,18		69,60		76,00
Sekcja F	Ogółem		255,01		189,51		230,34		198,91		224,81		194,43		210,59		149,21		184,60		139,60
Sekcja G	Ogółem		134,11		132,23		134,17		130,76		131,94		125,65		119,71		119,30		119,40		117,40
Sekcja H	Ogółem		171,14		183,21		160,01		180,80		205,58		214,29		167,46		180,59		175,20		185,70
Sekcja I	Ogółem		179,24		156,64		169,48		142,39		405,35		370,94		385,58		224,44		219,00		215,80
Sekcja J	Ogółem		156,06		157,33		132,69		135,04		125,44		120,18		65,55		81,32		68,00		84,90
Sekcja K	Ogółem		288,10		464,70		356,00		367,40		307,80		361,30		312,3		394,50		372,80		384,30
Sekcja L	Ogółem		197,40		237,60		204,10		236,50		204,40		233,50		197		225,20		195,00		228,80
Sekcja N	Ogółem		228,13		212,35		237,51		200,22		227,56		226,87		204,79		163,27		179,20		163,20
Sekcja S	Ogółem		291,96		281,18		287,87		302,85		385,10		406,02		394,91		323,87		333,80		332,20
Produkcja	Małe		175,54		165,22		168,66		159,26		144,44		171,68		132,44		136,23		136,70		137,00
Handel	Małe		125,59		123,94		126,00		123,06		115,83		113,18		108,42		109,24		106,90		106,90
Usługi	Małe		233,74		197,59		188,01		186,10		246,19		264,14		179,63		211,95		212,00		212,00
OGÓŁEM	Małe		178,41		162,67		161,36		157,14		171,32		185,39		141,48		154,93		159,10		159,50
Sekcja B	Małe		370,27		319,68		259,38		225,34		260,98		241,63		316,41		323,91		320,20		302,60
Sekcja C	Małe		161,20		140,93		160,77		138,56		125,41		136,01		118,12		112,35		115,80		112,50
Sekcja D	Małe		271,76		301,40		225,88		269,21		219,08		526,45		138,28		255,05		210,30		254,80
Sekcja E	Małe		122,95		129,06		126,26		127,11		100,73		100,23		97,85		80,47		81,20		75,90
Sekcja F	Małe		186,27		120,85		158,70		140,96		207,25		177,05		170,90		140,96		175,30		140,90
Sekcja G	Małe		125,59		123,94		126,00		123,06		115,83		113,18		108,42		109,24		106,90		106,90
Sekcja H	Małe		225,95		215,45		101,52		206,31		239,60		244,95		172,40		169,77		153,70		166,20
Sekcja I	Małe		222,13		204,66		227,01		198,76		372,74		505,50		1062,76		442,46		432,70		407,20
Sekcja J	Małe		183,78		175,54		152,53		137,85		137,13		152,53		104,42		170,92		140,70		148,50
Sekcja K	Małe		296,10		340,00		361,60		337,80		294,60		349,40		315,90		513,90		476,90		497,30
Sekcja L	Małe		223,40		271,70		216,00		237,20		219,20		243,90		207,80		214,90		233,90		255,80

Rodzaj działalności	Klasa wlk.	2018_1	2018_2	2018_3	2018_4	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
Sekcja N	Małe		247,69		163,04		204,91		168,53		165,44		172,76		163,04		146,79		161,00		168,00
Sekcja S	Małe		354,49		377,66		449,35		362,90		415,83		464,77		537,32		309,64		393,60		384,10
Produkcja	Średnie	157,22	163,68	162,84	163,96	161,01	158,27	155,26	160,03	144,16	139,46	140,23	144,65	123,74	131,46	140,51	143,53	141,70	141,40	142,80	143,30
Handel	Średnie	137,93	136,17	136,70	134,76	140,64	137,17	137,23	136,17	136,70	133,70	130,64	128,64	115,65	117,83	118,82	120,71	114,70	116,80	117,10	117,20
Usługi	Średnie	239,48	216,26	193,52	266,06	253,37	251,21	264,86	259,59	356,55	299,81	277,79	267,25	210,51	220,09	222,25	201,66	207,00	209,10	210,70	209,50
OGÓŁEM	Średnie	176,79	173,33	166,46	187,48	183,63	180,95	183,50	183,95	204,18	185,13	178,36	177,09	147,36	154,68	160,11	155,91	154,60	155,90	157,30	157,40
Sekcja B	Średnie	226,95	173,24	161,29	146,44	214,19	177,74	170,40	166,65	359,02	300,81	221,37	213,71	258,20	199,67	156,14	147,67	215,20	169,20	145,90	140,00
Sekcja C	Średnie	146,10	153,90	151,19	147,71	140,85	150,09	142,37	142,71	131,09	125,24	125,16	124,39	106,84	116,59	124,22	112,27	107,20	110,40	111,90	108,60
Sekcja D	Średnie	168,58	212,95	238,15	292,43	261,85	183,49	217,95	276,29	128,36	135,07	171,22	266,19	130,16	167,35	214,83	373,05	150,40	189,80	240,60	308,60
Sekcja E	Średnie	149,24	131,43	125,58	141,86	135,59	125,58	114,56	131,60	112,52	102,77	90,64	98,19	73,60	68,09	69,87	71,73	67,10	61,10	57,20	67,10
Sekcja F	Średnie	256,33	225,51	201,45	158,34	197,77	223,93	204,18	200,14	238,33	203,83	188,81	171,60	166,60	203,91	204,79	144,91	173,40	183,50	172,50	138,00
Sekcja G	Średnie	137,93	136,17	136,70	134,76	140,64	137,17	137,23	136,17	136,70	133,70	130,64	128,64	115,65	117,83	118,82	120,71	114,70	116,80	117,10	117,20
Sekcja H	Średnie	140,58	146,36	140,58	143,84	143,84	142,89	141,74	148,25	143,10	142,89	145,83	142,58	110,34	113,49	111,81	106,67	107,30	107,30	107,30	107,30
Sekcja I	Średnie	249,35	216,09	173,72	170,77	255,64	202,99	157,03	162,93	403,81	625,30	439,51	563,16	1882,72	882,87	355,66	285,56	457,80	450,10	352,10	377,80
Sekcja J	Średnie	80,14	104,69	100,52	139,12	114,48	123,81	190,40	112,12	160,68	154,07	110,22	113,30	108,59	107,23	137,31	147,82	136,20	134,40	133,60	133,30
Sekcja K	Średnie	403,90	267,70	259,00	1142,90	427,20	346,60	364,40	451,00	952,80	581,60	578,40	532,10	397,20	305,00	342,60	428,50	408,60	414,90	416,10	432,50
Sekcja L	Średnie	205,50	203,30	206,00	242,80	222,50	218,20	228,60	255,80	256,50	213,30	237,60	247,10	213,30	207,00	204,90	241,40	217,20	198,30	208,60	240,60
Sekcja N	Średnie	208,91	231,45	228,02	233,97	263,14	249,07	247,69	199,99	247,35	220,01	248,27	270,69	229,39	208,57	197,02	161,44	193,30	184,30	190,20	185,70
Sekcja S	Średnie	306,30	535,48	493,87	522,66	478,13	528,58	491,39	463,80	497,21	522,55	488,05	606,31	620,75	493,77	440,40	354,38	345,40	353,20	341,70	343,30
Produkcja	Duże	146,06	152,52	159,82	168,38	165,29	159,40	168,52	176,88	193,51	170,42	178,91	183,97	159,12	153,57	160,66	176,17	157,50	161,50	166,30	176,00
Handel	Duże	141,99	137,11	137,11	135,11	142,52	136,29	134,88	131,53	140,99	138,23	133,11	129,76	130,35	125,88	124,47	123,12	130,00	125,70	124,10	121,90
Usługi	Duże	194,00	207,40	181,31	211,23	187,05	177,96	136,54	183,46	257,68	184,66	164,79	200,46	74,54	103,26	67,59	92,73	84,50	78,10	66,00	90,80
OGÓŁEM	Duże	160,58	167,16	162,52	175,79	167,88	160,96	152,08	170,45	203,82	168,82	165,76	178,97	126,85	132,36	124,12	139,19	133,40	127,70	124,70	137,90
Sekcja B	Duże	193,88	200,31	227,59	233,70	234,51	237,51	234,13	269,08	324,82	325,63	379,65	375,31	283,71	284,57	260,93	241,53	241,50	241,50	241,50	241,50
Sekcja C	Duże	156,11	158,14	159,42	161,20	161,62	158,82	167,47	170,19	217,76	194,78	189,10	187,74	150,51	147,29	151,53	157,72	157,60	157,80	157,90	158,00
Sekcja D	Duże	94,66	113,26	140,26	187,46	166,12	140,83	161,69	190,39	138,94	86,26	118,83	147,62	159,80	129,50	163,20	253,54	198,80	150,80	181,50	229,60
Sekcja E	Duże	90,98	91,32	89,20	130,08	122,27	107,77	101,50	128,46	147,37	102,85	95,73	105,57	89,46	81,49	81,91	96,33	90,10	83,20	82,50	97,10
Sekcja F	Duże	311,91	363,36	306,64	312,61	333,59	307,60	288,46	259,67	316,82	265,99	241,49	239,56	280,47	248,95	226,21	161,59	207,20	196,80	177,60	164,90
Sekcja G	Duże	141,99	137,11	137,11	135,11	142,52	136,29	134,88	131,53	140,99	138,23	133,11	129,76	130,35	125,88	124,47	123,12	130,00	125,70	124,10	121,90
Sekcja H	Duże	171,77	162,32	151,82	181,22	166,94	159,59	158,22	178,49	215,97	209,46	204,00	223,22	193,92	172,08	167,04	193,29	185,40	175,60	170,80	196,50
Sekcja I	Duże	168,84	135,46	99,76	121,33	148,55	120,95	102,59	101,43	241,26	312,65	205,56	233,94	268,09	152,02	110,03	124,67	171,40	149,50	114,90	138,90
Sekcja J	Duże	161,68	161,32	160,23	156,70	141,20	130,51	98,80	137,76	150,17	118,01	111,30	116,47	12,19	52,32	36,47	56,76	53,40	45,70	42,20	54,10
Sekcja K	Duże	268,10	305,70	288,90	286,00	340,40	358,80	287,70	324,20	355,80	150,10	175,40	261,70	320,80	319,50	290,50	286,70	276,40	266,80	258,90	253,20
Sekcja L	Duże	116,70	123,00	135,00	146,60	130,90	135,40	146,40	177,00	152,00	144,60	144,40	168,40	137,70	145,10	147,10	204,70	156,30	153,30	152,30	172,70
Sekcja N	Duże	221,61	213,83	201,48	204,91	238,77	226,42	214,18	197,13	250,1	232,14	212,92	202,74	207,20	194,50	158,92	152,63	160,50	155,80	150,00	153,90
Sekcja S	Duże	238,93	221,79	206,48	207,77	221,89	198,29	190,95	249,38	340,26	312,34	329,91	347,91	568,58	339,18	462,18	313,20	315,10	312,70	317,80	308,10

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela A.2 Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I p. 2019 r. – II p. kw. 2022 r. oraz prognoza na okres I p. 2022 r. – II p. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2	2022_4
5	05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	270,69	309,44	475,49	649,21	542,12	357,95	345,8	345,1
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	170,94	158,07	179,89	158,13	185,84	160,97	191,9	162
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	644,60	503,10	416,26	359,82	745,21	553,91	557,8	557,8
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	147,21	149,66	124,82	132,20	121,60	136,27	129,1	144,7
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	177,65	157,13	170,95	130,58	187,06	187,06	207,4	193,3
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	134,32	115,74	118,71	115,74	155,26	124,39	131,6	130
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNYCH	184,26	169,17	145,85	122,27	126,01	142,46	140,7	140,7
14	14 PRODUKCJA ODZIEŻY	94,80	81,23	104,30	72,41	88,86	60,62	73,9	64,1
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	74,28	120,15	178,07	127,45	43,49	70,63	70,3	70,3
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	127,45	119,98	109,64	98,87	43,66	29,76	19,9	11,7
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	75,72	66,14	52,40	54,35	73,09	75,97	72,4	72,1
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	142,97	137,79	96,83	121,60	118,37	132,53	132,5	132,5
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	113,45	113,12	256,00	182,40	81,32	72,75	79,5	85,4
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	117,27	148,99	112,27	149,24	111,33	157,13	131,9	158,6
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	61,98	96,75	57,23	58,67	64,19	45,19	61,9	64,5
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	133,72	135,25	105,23	106,08	99,21	117,69	117,3	117,3
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	82,59	87,08	92,09	87,25	77,25	84,62	78,5	80,3
24	24 PRODUKCJA METALI	257,45	278,56	265,93	306,29	164,42	141,95	143,2	143,7
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	160,94	144,58	148,73	144,15	120,66	124,48	128,3	124,5
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	218,69	213,01	199,19	247,18	236,41	235,91	234,4	234,4
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	323,84	394,14	401,52	385,24	277,46	273,05	281,6	281,6
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEKS INDYKACYJNY NIEKLASYFIKOWANA	149,49	152,80	151,28	149,92	160,35	175,95	169,9	170,8
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	203,00	218,27	312,82	304,25	217,50	246,08	237,5	232,9
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	258,63	265,67	448,16	291,53	257,53	253,46	254,4	254,4
31	31 PRODUKCJA MEBLI	115,66	100,57	106,08	74,87	103,28	109,47	108,3	108,3
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	156,62	127,36	123,97	85,47	84,71	80,81	96,1	105,3
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	228,53	225,31	287,13	264,82	259,23	266,01	270,8	261,8
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	113,70	160,18	66,14	129,72	100,01	215,71	127,1	195,1
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	114,90	130,16	122,53	129,91	125,16	121,17	119	125,6
37	37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	112,78	137,03	121,60	138,39	131,77	141,27	126,8	137,8

Dział	Dział_nazwa	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2	2022_4
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	117,19	122,02	70,72	59,95	20,85	27,21	9,1	11,6
39	39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	169,00	147,46	139,40	92,25	55,37	44,43	41,2	37,7
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	140,87	140,17	148,87	138,41	120,94	123,18	126,3	128,1
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	134,05	130,70	125,59	122,71	116,18	117,71	115,1	115,8
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	131,64	127,29	138,76	126,70	126,35	120,88	125,5	120,3
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	171,25	182,84	190,66	170,11	202,24	155,97	182,4	156,9
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	373,98	260,90	347,73	272,57	268,71	160,72	214,8	141,9
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	143,77	122,35	120,42	116,38	137,27	115,15	135,3	111,9
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	124,57	133,97	121,51	140,73	117,50	127,63	116	127,5
50	50 TRANSPORT WODNY							48,1	48,1
51	51 TRANSPORT LOTNICZY							227,9	203,6
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	206,73	248,44	266,18	294,17	217,18	230,38	243	264,2
53	53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA	132,49	131,12	255,20	179,27	117,18	130,27	133,3	133,3
55	55 ZAKWATEROWANIE	188,49	143,93	725,07	681,28	1585,35	352,97	505	494,3
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	149,32	136,10	299,17	245,49	164,99	142,39	145,9	144
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	98,62	67,09	107,23	39,24	71,53	6,21	75,9	47,5
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	180,79	147,00	293,95	402,76	528,06	266,96	280,6	280,5
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	129,33	144,65	57,85	129,24	101,97	42,72	78,1	71,1
61	61 TELEKOMUNIKACJA	204,17	203,99	204,89	200,09	50,87	91,46	69,2	87,8
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEWEM W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	70,17	81,50	84,31	74,52	53,77	80,68	63,9	79,1
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	73,98	80,23	80,41	85,21	49,24	102,43	91,8	88,2
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	437,50	533,60	390,60	583,30	397,80	616,80	514,8	488,5
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	204,40	177,00	173,30	167,90	175,50	196,70	188,1	185,6
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	204,10	236,50	204,40	233,50	197,00	225,20	195	228,8
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	83,99	105,50	98,40	105,72	78,84	76,78	78	82,6
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	377,42	161,67	1149,51	926,09	1247,21	48,87	997,1	483,5
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	101,95	106,07	94,40	56,30	65,23	64,54	68,5	72,6
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	111,90	94,17	57,56	31,36	40,52	29,88	33,6	36,5
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	270,80	180,08	216,23	229,05	159,72	141,99	169,7	175,6
94	94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	583,99	476,52	334,44	229,87	183,19	224,70	278,2	288,9

Dział	Dział_nazwa	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2	2022_4
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	400,84	434,37	532,14	467,89	573,64	370,87	386,4	386,4
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	239,36	255,53	315,36	391,25	327,65	296,17	300,5	318,1

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela A.3 Stopień zagrożenia upadłością małych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I p. 2019 r. – II p. 2021 r. oraz prognoza na okres I p. 2022 r. – II p. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2	2022_4
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	172,76	158,50	172,06	160,43	196,40	222,55	242,2	220,7
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	629,43	396,70	517,14	596,41	1031,75	1359,36	1038	1111,9
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	114,30	116,34	90,64	91,15	102,43	132,87	128,2	132,8
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	179,60	180,02	223,86	237,69	332,49	306,46	277,4	259
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	6,10	243,20	233,36	280,68			150,9	291,2
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	158,31	150,00	154,50	107,09	55,96	92,09	91,3	91,3
14	14 PRODUKCJA ODIĘŻY	135,67	118,20	141,78	95,31	69,44	90,13	85	87,2
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	219,71	175,61	209,02	264,65	256,60	252,10	249,4	244,6
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	202,66	126,94	107,69	113,45	75,29	11,95	55	48,9
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	217,00	245,06	140,76	136,01	102,52	117,27	116,5	116,5
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	160,94	155,18	141,78	126,94	130,75	157,64	152,6	153,7
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	358,02	149,41	151,53	113,29	200,80	75,89	187	195,8
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	113,79	131,01	60,62	100,31	71,39	97,77	74,8	95,8
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	18,73	152,29	55,79	335,29	104,97	289,50	179,4	205,6
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	148,39	124,65	104,30	101,41	42,73	74,36	70,8	70,5
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	127,11	62,24	39,68	46,12	97,77	75,72	114,3	80,1
24	24 PRODUKCJA METALI	793,47	831,46	1023,53	932,20	559,25	76,40	574,7	689
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	140,76	101,16	110,57	116,08	103,36	98,36	104,3	98,5
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	113,71	103,87	90,05	60,29	145,93	97,26	114,1	100,3
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	189,52	178,75	151,28	141,35	261,85	240,06	201,7	190,1
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	171,37	124,22	146,44	131,09	146,78	123,80	164,7	124,3
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	318,50	369,72	215,30	404,57	224,46	235,65	243,3	234
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	302,90	330,71	375,15	287,80	479,45	216,66	246,7	258,2
31	31 PRODUKCJA MEBLI	145,85	125,41	118,80	102,26	80,98	78,60	91,7	87,8

Dział	Dział_nazwa	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2	2022_4
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	142,88	127,62	107,69	135,76	124,39	58,67	115,6	83,5
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	141,86	124,99	190,20	281,44	115,41	146,78	156,3	156,3
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	225,88	269,21	219,08	526,45	138,28	255,05	210,3	254,8
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	200,71	186,72	241,67	181,97	214,71	172,05	177,8	172,8
37	37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	157,97	137,62	136,44	145,00	150,94	147,04	144	138,6
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	86,40	102,09	25,18	38,24	25,35	7,79	4,3	2,3
39	39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	181,97	122,10	160,35	72,07	72,41	65,03	58,1	55,5
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	101,85	101,97	105,38	94,74	83,15	80,62	82,8	84,4
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	92,56	89,27	80,10	78,33	73,80	74,69	72,2	72,4
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	93,68	90,44	87,03	84,56	82,51	84,74	82,9	84,7
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	137,80	171,69	188,81	142,72	162,73	140,78	161,3	147,4
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	253,87	131,57	435,35	418,76	235,78	155,45	270	174,7
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	94,51	73,71	101,19	80,55	132,53	114,18	162,2	118,1
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	126,41	127,14	93,02	105,09	86,19	108,03	106,7	105,4
50	50 TRANSPORT WODNY	134,60	45,35	356,46	262,59			230,2	216,2
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	166,62	333,47	377,04	416,00	309,84	286,53	332,7	346,7
55	55 ZAKWATEROWANIE	259,49	229,96	596,93	655,99	1657,38	516,42	536,7	472,6
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	189,38	157,41	322,41	412,80	582,93	342,57	306,8	290,8
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	155,25	158,87	132,23	100,07	15,00	32,48	50,4	61,9
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	137,04	116,29	147,45	136,49	148,72	158,24	123,7	123,7
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	109,58	110,04	103,42	83,85	91,64	33,75	82,8	81,6
61	61 TELEKOMUNIKACJA	147,54	132,51	149,08	159,69	126,07	216,67	196,9	196,2
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	134,86	124,62	127,61	149,45	111,67	136,85	129,5	140,6
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	451,05	284,80	212,50	343,33	222,92	817,53	400,2	426,7
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	981,20	994,50	1053,20	2350,20	544,50	1964,30	1550,7	1656,7
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	121,30	116,90	94,60	97,80	173,10	212,60	205,3	199,3
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	216,00	237,20	219,20	243,90	207,80	214,90	233,9	255,8
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	138,67	109,84	88,22	105,38	64,20	122,66	106,5	105
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	73,23	17,18	89,82	154,57	452,36	14,66	156,8	165,9
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	136,84	142,68	106,53	95,09	56,19	61,79	80,2	89,5

Dział	Dział_nazwa	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2	2022_4
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	75,98	55,39	19,92	4,94	60,19	29,19	37,3	37
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	324,46	175,97	324,23	372,51	202,62	187,75	203,3	203,3
94	94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	1333,44	1170,82	334,44	229,87	183,19	224,70	177,9	218,8
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	358,37	329,69	444,07	397,50	1210,74	220,82	377,9	377,7
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	405,91	347,16	414,10	533,22	338,10	385,97	399	392,7

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela A.4 Stopień zagrożenia upadłością średnich przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I kw. 2019 r. – IV kw. 2021 r. oraz prognoza na okres I kw. 2022 r. – IV kw. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	219,98	165,63	142,85	151,43	233,27	165,20	141,67	153,95	248,12	172,17	142,96	143,49	236,2	166,4	139,7	139,2
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	201,22	224,00	233,54	220,95	216,66	327,07	267,85	263,77	319,52	201,06	251,93	251,44	231,9	205,1	219	220
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	139,23	164,67	163,40	160,69	142,88	148,90	149,07	149,16	114,39	132,70	152,21	122,78	119,5	124,1	128,2	124,4
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	56,81	86,66	74,53	116,51	60,54	53,59	37,64	93,44	78,09	59,95	56,21	80,47	57,6	57,9	47,2	77
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	267,45	271,18	257,45	238,62	309,43	279,75	340,21	392,79	349,45	332,00	490,05		406,2	408,9	446,3	434,8
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	176,63	186,13	173,41	163,40	172,14	74,02	69,44	53,93	95,73	92,09	99,29	95,56	100,6	97,3	97	95,6
14	14 PRODUKCJA ODZIEŻY	74,28	81,49	100,65	70,89	120,15	62,32	59,52	44,68	177,05	72,84	62,66	72,24	70,9	64,3	63,3	62,7
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	20,17	26,70	40,78	48,50	46,04	42,90	39,76	29,08	2,96	5,34	2,71		1,2	1,7	1,9	1,2
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	112,01	112,10	95,65	107,35	117,36	103,19	105,06	100,82	17,97	17,80	2,54	5,42	11,4	9,8	10,6	9,9
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	105,99	108,28	106,59	92,09	60,71	81,74	82,59	72,84	57,23	80,89	102,43	106,93	90	103,2	104,2	101,2
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	179,26	204,53	211,74	198,00	195,03	171,03	165,61	158,65	131,01	143,90	150,00	152,38	151,2	151,3	151,2	151,3
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	173,32	217,93	239,47	255,24	248,46	239,13	251,00	201,31	212,84	287,13	221,07	215,81	284,1	292,3	260,9	225,5
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	104,21	109,13	114,47	124,56	76,91	72,24	85,98	100,99	44,09	68,43	79,28	83,86	68,6	72,7	79,3	82,8
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	51,04	5,00	63,00	87,25	48,75	181,72	156,19	161,37	131,94	94,37	99,29	29,33	37,7	38,8	39,9	41
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	142,63	151,19	134,40	133,13	80,04	84,88	84,45	88,95	91,92	106,08	120,24	111,93	109,3	110	110,5	110,5

Dział	Dział_nazwa	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	113,37	95,56	81,23	85,05	106,67	95,05	80,04	83,52	140,76	105,23	97,26	99,29	144,2	114,8	102,1	100,4
24	24 PRODUKCJA METALI	191,56	211,82	200,88	249,47	231,92	248,46	237,69	236,84	117,61	138,81	162,55	138,98	136	139,4	142,2	139,8
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	138,13	143,81	134,65	130,58	140,00	131,86	128,38	132,03	97,94	118,63	123,89	110,40	109,3	112,6	112,3	111
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	190,88	211,31	222,25	187,57	164,67	155,18	168,74	128,04	127,02	151,95	146,70	85,30	108,8	108,4	105,8	92,1
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	169,85	179,09	170,78	179,09	245,49	189,44	167,22	160,60	124,65	134,23	150,09	130,50	131,9	136,6	135,5	127,9
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	132,70	121,60	119,81	111,76	125,16	113,20	131,01	141,44	162,47	145,17	144,83	134,74	145	136,4	137,9	137,8
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	188,25	251,68	266,94	224,88	278,48	244,64	278,05	216,66	205,80	223,10	227,85	210,81	212,5	219	222,7	213,6
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	195,20	242,35	179,60	136,10	253,97	285,26	270,42	164,84	64,78	125,07	135,76	176,72	186,3	198,7	204,2	201,2
31	31 PRODUKCJA MEBLI	126,09	198,17	122,87	107,94	130,41	87,08	69,36	61,13	100,57	115,57	119,98	87,85	89,1	94,1	96,4	89,2
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	195,46	166,29	160,35	112,44	101,50	94,71	108,20	76,82	56,64	83,35	91,15	65,97	69,6	72,5	73,9	66,3
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	280,26	284,33	250,15	300,61	259,31	224,54	204,45	205,29	327,74	264,74	271,18	226,24	259,7	246,3	242,1	237,8
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	261,85	183,49	217,95	276,29	128,36	135,07	171,22	266,19	130,16	167,35	214,83	373,05	150,4	189,8	240,6	308,6
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	161,75	176,29	169,00	161,71	196,56	177,05	154,75	149,24	189,61	167,05	146,10	160,18	179,8	169	157,1	158,4
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	114,73	102,77	99,29	112,61	65,29	59,61	54,60	58,67	11,95	9,41	23,48	15,93	15,3	14,7	14,1	13,6
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	116,67	113,61	117,67	112,32	132,90	128,31	119,84	112,44	99,62	95,50	91,50	94,44	97,5	98,1	99,4	99
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	102,85	100,26	100,09	100,21	94,68	92,80	90,50	89,50	73,51	79,27	82,51	85,27	81,3	82,8	83,3	83,6
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	123,02	112,32	109,03	108,08	124,31	114,43	112,08	110,02	121,26	106,14	101,56	97,15	110,2	101,9	99,4	96,7
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	170,55	179,33	178,98	184,77	240,96	180,56	178,28	161,68	92,06	177,75	210,23	161,77	189,4	186,8	186,3	164,2
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	325,52	399,62	334,47	285,65	329,73	308,22	248,43	220,07	390,49	309,98	245,71	135,69	343,5	268,6	227,3	146,4
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	129,46	121,73	84,94	101,54	115,50	121,29	123,31	120,42	163,26	140,43	136,22	118,48	144,3	133,7	124,1	118
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	130,27	133,76	135,13	129,96	127,74	118,13	123,52	118,66	94,58	94,37	92,68	83,70	78,9	81,1	82,7	80,7
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	159,10	164,70	153,51	188,46	164,70	181,17	193,11	184,34	133,02	161,11	148,23	142,10	144,7	145,6	146,1	146,3

Dział	Dział_nazwa	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
55	55 ZAKWATEROWANIE	278,11	204,15	214,23	150,35	451,06	812,64	499,60	699,39	6383,14	1345,88	343,46	272,46	969,9	957,3	870,5	876,2
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	229,83	215,32	212,62	195,42	352,32	451,06	375,05	408,31	683,85	619,91	405,61	314,19	418,1	379,9	321,2	312,3
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	102,34	123,54	90,92	94,72	79,50	137,13	59,21	48,79	96,72	69,27	41,81	48,25	64,4	63,9	47	47,6
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	451,60	444,08	387,36	291,69	641,68	522,54	536,58	1066,77	1355,33	1493,59	1468,40	693,86	527,3	462,3	455,6	497,2
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	33,66	81,59	113,21	61,75	125,71	73,34	81,04	73,43	54,32	37,65	194,20	164,12	69,7	66,1	101,2	102,7
61	61 TELEKOMUNIKACJA	121,18	139,48	109,58	147,36	407,75	349,58	172,01	260,79	125,98	195,47	176,72	202,36	171,8	174,8	169,4	184,8
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	112,30	113,93	106,77	106,05	140,39	129,15	97,99	85,76	92,10	77,33	110,49	141,29	116	111	111	111
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	128,43	125,17	116,92	116,20	115,93	112,39	109,86	106,59	174,45	187,23	191,76	129,24	132	129,4	127,7	126,7
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	522,90	373,40	385,50	545,50	1684,70	754,20	788,20	663,80	564,90	367,40	462,70	610,60	580,7	566,7	535,6	569,2
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	195,40	190,60	208,80	210,90	266,40	238,40	244,60	257,40	118,40	130,50	141,70	157,40	157,1	157,8	158,1	158,3
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	222,50	218,20	228,60	255,80	256,50	213,30	237,60	247,10	213,30	207,00	204,90	241,40	217,2	198,3	208,6	240,6
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	68,77	63,40	91,31	83,99	96,46	85,13	74,04	107,44	95,20	93,25	114,30	17,29	87	86,8	86,6	86,4
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	410,20	495,83	338,19	184,77	381,43	722,11	906,98	1432,54	1455,53	1254,00	459,11	82,73	302,4	380,5	332,3	277,8
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	124,49	60,77	74,38	66,49	122,08	87,76	51,96	44,98	67,86	36,63	52,64	25,07	41,7	37,7	44	42,6
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	23,87	23,81	32,17	27,59	33,19	3,68	19,35	5,51	27,70	23,00	42,58	25,53	26,9	26,9	26,9	26,9
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	223,21	209,83	199,76	331,44	277,21	318,51	317,59	463,00	301,92	179,40	185,23	451,90	292,8	290,8	274	384
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	444,18	387,47	403,32	362,46	422,19	410,54	395,45	374,32	406,34	337,46	355,89	419,38	399,7	394,3	390,7	388,4
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	501,98	626,57	522,40	542,81	552,73	625,07	560,06	782,13	882,92	646,41	493,77	300,59	503,2	505,7	496,2	496,9

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela A.5 Stopień zagrożenia upadłością dużych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I kw. 2019 r. – IV kw. 2021 r. oraz prognoza na okres I kw. 2022 r. – IV kw. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	209,31	176,51	154,64	165,95	240,19	199,83	165,68	162,52	269,67	197,79	168,52	159,63	236,3	195,2	162,7	163,8
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	1023,66	759,14	623,05	576,37	403,94	390,96	436,79	325,63	726,29	831,45	707,20	533,17	546,5	549,6	543,4	533,2
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	137,88	144,15	142,46	148,99	115,49	119,31	123,46	130,33	111,08	119,65	132,45	142,20	122,6	126,9	135,5	147,6
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	231,50	198,42	164,08	164,76	234,04	196,64	154,58	135,50	241,42	211,23	175,78	207,16	271,6	222,6	179,4	190
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	178,24	168,24	138,89	120,07	117,19	119,90	138,22	110,74	330,54	153,48	157,97	119,65	133,7	136,6	136,9	134
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	162,64	189,52	197,92	180,53	240,99	211,23	206,14	184,18	177,22	168,49	157,97	191,89	186,5	184,9	184,9	184,9
14	14 PRODUKCJA ODZIEŻY	32,98	94,46	121,93	79,70	248,03	171,29	227,34	116,85	182,48	123,04	116,93	117,86	121,5	121,8	122,2	122,4
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	148,73	99,29	181,55	166,37	289,33	334,53	286,96	202,66	55,45	80,64	144,32	117,69	119,9	121,3	122,3	123,2
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	147,21	118,97	121,68	125,24	134,82	112,18	95,31	96,07	66,22	52,14	39,34	43,07	42,5	37,8	33,7	35,9
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	46,38	57,49	50,53	45,28	23,65	36,88	39,09	42,56	46,55	68,34	61,22	61,39	53,5	62,9	61,3	62,8
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	73,85	86,40	74,87	81,91	67,83	26,79	74,11	83,44	103,02	92,68	98,78	107,43	102	102,8	102,5	102,6
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	71,31	93,10	118,63	204,36	240,74	256,85	205,38	182,65	187,57	79,53	76,14	84,45	91,5	97,4	101,9	105,2
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	98,87	121,77	127,28	162,30	156,79	135,59	148,99	175,36	121,26	131,09	157,38	196,39	134,3	156,5	167	185,7
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	0,76	69,70	63,93	96,33	5,00	44,51	11,19	40,70	84,71	56,98	28,40	42,90	49,6	54,4	50,9	53,1
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	116,59	123,12	128,80	137,54	118,97	118,03	116,42	116,93	77,25	101,58	117,10	126,26	118,2	121,7	123,3	123,8
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	111,00	75,29	68,85	90,13	108,20	95,39	80,30	92,76	95,22	68,09	64,69	81,74	96,8	71,1	61,9	77,7
24	24 PRODUKCJA METALI	260,67	254,90	265,08	272,71	357,68	253,80	267,79	304,34	194,18	160,09	180,02	144,83	138,7	132,6	127,2	122,4
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	166,79	177,82	179,51	166,88	173,49	170,02	162,38	161,45	121,60	125,33	132,03	141,01	140,9	140,9	140,9	140,9
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	236,84	226,58	255,75	228,10	247,01	215,30	267,03	287,55	278,65	257,95	294,42	279,32	262,5	246,4	284,4	268,9
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	310,87	350,56	422,55	436,63	526,77	443,58	406,01	429,42	317,40	299,85	268,89	295,61	271	279,8	288,2	291,6
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	165,95	162,81	162,21	184,09	189,35	179,01	160,94	158,99	156,96	172,65	184,94	213,35	212,2	212,2	212,2	212,2
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	216,06	198,85	223,86	215,64	339,70	319,86	335,46	309,00	201,31	217,08	234,38	249,22	246,7	246,7	246,7	246,7

Dział	Dział_nazwa	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	277,03	259,23	269,74	281,02	516,09	476,31	443,92	307,31	313,50	264,48	296,03	263,72	264,3	264,3	264,3	264,3
31	31 PRODUKCJA MEBLI	88,10	90,64	116,51	97,17	107,94	111,08	88,18	77,16	82,67	98,61	119,90	118,71	117,4	120,2	123,9	118,6
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	144,07	155,01	177,14	133,47	143,56	139,32	115,57	81,49	82,16	79,96	96,83	92,00	88,6	93,4	101,1	93,4
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	201,99	227,26	228,02	226,32	353,69	364,21	330,37	292,98	354,63	311,72	304,51	341,23	372,1	345,3	338,8	333,8
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	166,12	140,83	161,69	190,39	138,94	86,26	118,83	147,62	159,80	129,50	163,20	253,54	198,8	150,8	181,5	229,6
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	76,48	60,20	76,91	93,61	62,32	62,83	77,41	101,33	76,99	76,31	73,01	80,13	71,6	65,4	70,1	86,8
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	187,15	152,04	134,06	144,49	245,91	102,94	62,41	66,56	41,97	32,64	32,30	54,09	39,4	39,2	34,2	46,5
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	110,97	104,73	105,61	104,91	112,44	107,91	104,44	103,20	76,92	82,39	83,86	90,74	93,9	94,4	95,1	95,1
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	111,73	109,38	105,85	103,79	105,61	102,91	99,97	100,21	97,27	94,97	94,56	93,68	96	94,5	93,2	93,1
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	108,32	98,26	98,56	93,68	111,26	108,61	100,85	93,80	102,73	94,03	91,09	87,92	101,5	93,9	92,1	89,1
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	238,77	217,70	186,70	202,33	206,37	212,08	195,75	231,57	322,71	300,84	251,59	159,05	181,6	189,1	189,1	189,1
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	487,59	405,94	384,78	311,47	484,08	347,20	303,74	266,60	321,92	254,31	244,74	179,50	304,1	257,5	228,4	201,8
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	211,11	228,23	222,00	222,00	180,12	145,17	145,44	164,93	134,20	139,56	127,44	114,09	121,8	123,2	125,6	127,4
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	105,51	110,66	105,51	126,20	116,33	116,33	118,85	143,63	118,53	117,59	112,65	132,81	120,5	117	116,4	131,5
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	227,31	202,95	203,06	236,34	298,29	253,77	272,99	292,62	254,82	205,26	193,29	233,51	240,4	213,7	213,6	248,1
55	55 ZAKWATEROWANIE	159,85	114,78	93,47	72,15	283,12	795,05	431,29	764,10	4499,13	2505,08	470,07	383,52	865,3	698,3	551,7	615,3
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	148,55	125,83	120,75	115,68	249,22	268,09	174,36	184,89	183,86	72,54	62,40	84,99	95,8	83	75,8	87
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	97,53	54,32	22,88	15,81	206,34	82,13	32,48	20,80	152,71	114,39	4,76	8,93	100,1	58,5	12,5	10,8
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	58,21	122,00	130,24	119,37	216,85	507,50	818,71	1026,91	2445,07	3717,91	1074,93	314,79	608,7	812,6	734,9	653,4
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	123,45	132,32	117,92	151,17	181,07	55,68	95,63	132,78	106,50	105,60	44,99	30,94	75,4	94,1	94,1	94,1
61	61 TELEKOMUNIKACJA	217,03	211,51	128,61	212,14	203,90	198,82	172,28	198,01	8,93	41,81	54,05	79,87	61,8	56,7	55,3	72,1

Dział	Dział_nazwa	2019_1	2019_2	2019_3	2019_4	2020_1	2020_2	2020_3	2020_4	2021_1	2021_2	2021_3	2021_4	2022_1	2022_2	2022_3	2022_4
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	63,83	38,10	50,15	54,41	68,63	52,23	42,81	43,63	27,68	24,33	25,05	35,65	34,3	26,5	27	37,9
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	52,69	44,35	40,09	58,94	67,00	67,54	57,31	67,73	38,82	21,97	33,30	56,22	57,4	59,8	58	55,9
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	295,20	293,20	259,90	339,80	411,80	68,90	120,30	235,40	386,10	361,60	339,60	321,90	346	329,7	311,6	304,1
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	369,70	407,30	296,50	266,50	258,50	267,20	220,60	234,00	193,60	213,70	189,10	206,90	203,9	203,5	207,6	206,6
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	130,90	135,40	146,40	177,00	152,00	144,60	144,40	168,40	137,70	145,10	147,10	204,70	156,3	153,3	152,3	172,7
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	107,44	81,36	106,30	115,11	112,25	111,90	114,76	108,01	87,88	82,62	86,85	94,40	95,4	97	98,2	99
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	315,65	395,73	76,67	246,78	1412,29	3476,98	2242,95	1008,91	909,50	854,00	173,22	34,34	320,4	366,5	183,7	200,4
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	100,69	116,59	112,47	120,14	117,51	98,17	78,84	59,28	86,05	79,07	75,64	83,87	85,1	85,1	85,3	86,4
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	166,47	178,60	170,70	166,24	166,01	113,85	90,62	67,40	72,32	71,23	71,29	68,66	67,7	66,7	65,7	64,7
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	183,86	274,69	270,80	128,38	203,77	160,98	145,99	135,35	212,23	135,93	55,39	51,61	58,1	56,2	55,7	61,7
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	418,84	420,03	465,74	511,44	703,44	614,07	496,57	528,91	575,48	602,75	639,83	428,65	448,2	448,2	448,2	448,2
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	142,12	137,70	160,88	184,06	151,72	142,77	276,22	287,87	705,05	257,90	428,44	275,79	277	278,4	279,8	281,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Tabela A.6 Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według działów PKD oraz dynamika zmian stopnia zagrożenia, przychodów ze sprzedaży, zatrudnienia i wartości dodanej w okresie II p. 2020 r. – II p. 2021 r.

DZIAŁY PKD	II p. 2020					I p. 2021					II p. 2021				
	MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian			MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian			MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian		
			Przy- chody	Pracujący	Wartość dodana			Przy- chody	Pracujący	Wartość dodana			Przy- chody	Pracujący	Wartość dodana
05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	649	109,80%	-16,23%	-4,62%	-42,81%	542	14,01%	0,73%	-4,02%	-1,99%	358	55,14%	120,02%	96,91%	173,27%
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	158	0,03%	-2,80%	-2,11%	-1,26%	186	3,31%	10,19%	2,28%	6,83%	161	101,80%	115,58%	101,55%	112,89%
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	360	-28,48%	4,46%	-10,03%	10,29%	745	79,02%	-20,25%	-11,00%	-40,59%	554	153,94%	84,02%	89,11%	67,14%
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	132	-11,67%	2,84%	-1,26%	7,37%	122	-2,58%	6,64%	-1,09%	8,90%	136	103,08%	113,14%	98,39%	113,14%
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	131	-16,89%	-2,13%	-4,87%	0,70%	187	9,43%	6,45%	-4,71%	7,83%	187	143,25%	111,39%	98,46%	98,90%
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	116	0,00%	14,93%	3,59%	15,56%	155	30,79%	6,97%	-0,53%	11,43%	124	107,47%	107,21%	95,59%	111,84%
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	122	-27,72%	0,01%	-3,12%	14,03%	126	-13,61%	24,90%	4,38%	22,22%	142	116,51%	115,68%	101,50%	110,79%
14 PRODUKCJA ODIĘŻY	72	-10,86%	-4,85%	-9,43%	-4,40%	89	-14,80%	9,09%	-11,97%	1,67%	61	83,72%	108,34%	92,52%	106,91%
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	127	6,07%	-12,74%	-13,95%	-12,67%	43	-75,57%	34,98%	-6,08%	52,69%	71	55,42%	112,91%	87,12%	118,05%
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	99	-17,60%	-2,11%	-3,67%	-2,15%	44	-60,17%	30,58%	2,42%	51,87%	30	30,10%	137,43%	102,75%	157,72%
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	54	-17,82%	-1,23%	0,80%	3,75%	73	39,49%	13,94%	3,35%	6,49%	76	139,79%	125,52%	103,38%	117,74%
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	122	-11,75%	-10,27%	-9,72%	-3,61%	118	22,24%	7,37%	0,52%	5,37%	133	109,00%	119,33%	105,17%	117,59%
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	182	61,25%	-26,68%	0,27%	-24,60%	81	-68,24%	24,55%	3,31%	86,76%	73	39,89%	148,02%	103,02%	157,94%
20 PRODUKCJA CHEMIKAŁIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	149	0,17%	-1,08%	2,98%	7,87%	111	-0,83%	19,41%	2,72%	21,19%	157	105,28%	135,10%	101,34%	132,48%
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	59	-39,35%	15,84%	2,52%	29,26%	64	12,15%	8,69%	2,75%	4,97%	45	77,02%	104,19%	103,26%	98,92%
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	106	-21,57%	-0,37%	-2,03%	8,86%	99	-5,72%	29,59%	3,93%	28,95%	118	110,95%	128,08%	103,37%	118,34%
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	87	0,19%	-1,02%	-0,55%	-0,13%	77	-16,12%	13,90%	1,25%	13,39%	85	96,99%	120,31%	102,37%	116,46%
24 PRODUKCJA METALI	306	9,95%	-8,33%	-2,53%	-10,76%	164	-38,17%	40,97%	-1,74%	86,18%	142	46,34%	163,43%	102,07%	217,65%
25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	144	-0,29%	-0,43%	-1,48%	1,00%	121	-18,87%	23,64%	-0,03%	25,50%	124	86,35%	133,70%	101,15%	131,39%
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	247	16,04%	4,39%	-1,94%	7,27%	236	18,69%	44,57%	1,17%	18,50%	236	95,44%	130,74%	101,46%	117,09%
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	385	-2,26%	9,92%	-0,22%	2,40%	277	-30,90%	53,82%	2,96%	58,02%	273	70,88%	132,01%	103,76%	140,33%
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	150	-1,89%	-11,77%	-5,55%	-4,77%	160	6,00%	16,10%	-0,52%	10,60%	176	117,37%	120,91%	101,90%	112,54%
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	304	39,40%	-9,85%	-4,80%	-15,69%	218	-30,47%	44,00%	-0,42%	71,26%	246	80,88%	113,98%	98,94%	114,39%

DZIAŁY PKD	II p. 2020					I p. 2021					II p. 2021				
	MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian			MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian			MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian		
			Przy- chody	Pracujący	Wartość dodana			Przy- chody	Pracujący	Wartość dodana			Przy- chody	Pracujący	Wartość dodana
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	292	9,74%	-1,81%	-3,84%	-10,95%	258	-42,54%	11,71%	-5,56%	68,83%	253	86,94%	107,24%	101,15%	124,30%
31 PRODUKCJA MEBLI	75	-25,55%	-0,19%	-1,47%	8,54%	103	-2,64%	31,72%	5,28%	22,79%	109	146,21%	123,79%	101,19%	108,59%
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	85	-32,89%	4,20%	-1,18%	6,65%	85	-31,67%	21,01%	0,85%	23,15%	81	94,54%	128,25%	102,37%	125,40%
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	265	17,54%	11,24%	1,64%	4,25%	259	-9,72%	10,96%	-1,50%	14,30%	266	100,45%	115,88%	99,42%	111,33%
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	130	-19,02%	2,19%	-2,31%	15,29%	100	51,20%	11,30%	-2,68%	8,00%	216	166,29%	128,80%	97,78%	140,48%
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	130	-0,20%	0,74%	-2,62%	-0,08%	125	2,15%	1,69%	-0,56%	1,42%	121	93,28%	105,58%	100,09%	107,07%
37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	138	0,99%	5,87%	3,08%	5,49%	132	8,37%	4,92%	-0,28%	3,26%	141	102,08%	108,14%	101,44%	107,92%
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	60	-50,87%	17,41%	3,54%	29,07%	21	-70,51%	29,20%	3,24%	28,32%	27	45,40%	130,55%	103,72%	127,16%
39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	92	-37,44%	-11,10%	-9,44%	11,28%	55	-60,28%	46,65%	3,94%	32,64%	44	48,16%	138,47%	101,53%	120,11%
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW	170	-6,96%	-3,23%	-5,58%	-2,59%	202	6,08%	2,12%	-3,99%	12,89%	156	91,69%	118,17%	98,89%	135,31%
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	273	4,48%	-3,07%	-7,57%	-4,10%	269	-22,72%	5,94%	-0,47%	17,67%	161	58,96%	115,80%	98,84%	127,44%
43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	116	-4,88%	-2,60%	-0,16%	0,93%	137	14,00%	7,27%	2,55%	7,96%	115	98,94%	115,16%	98,04%	111,13%
45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	138	-1,26%	-9,01%	-3,43%	-4,46%	121	-18,76%	39,25%	1,68%	72,56%	123	89,00%	124,61%	101,89%	146,72%
46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	123	-6,12%	0,85%	-0,88%	9,00%	116	-7,49%	18,04%	1,02%	25,86%	118	95,93%	122,04%	101,51%	123,49%
47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	127	-0,46%	2,10%	-1,94%	0,50%	126	-8,94%	9,80%	0,64%	28,50%	121	95,41%	114,88%	100,22%	126,30%
49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUCIĄGOWY	141	5,04%	-1,39%	-0,75%	2,22%	105	-13,51%	15,83%	2,08%	13,94%	128	90,70%	116,32%	95,08%	111,46%
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT															
53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA															
55 ZAKWATEROWANIE	294	18,40%	-0,63%	2,17%	-10,82%	117	-55,86%	16,68%	0,94%	31,47%	230	78,32%	134,52%	119,03%	155,19%
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	179	36,73%	14,42%	-3,66%	0,58%	0	-100,00%	29,08%	-6,23%	13,28%	130	72,67%	117,09%	93,61%	104,16%
58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	681	373,34%	-45,69%	-18,44%	-72,28%	217	-70,05%	-16,59%	-14,21%	-31,51%	353	51,81%	136,18%	98,39%	217,65%
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	245	80,38%	-19,44%	-3,72%	-30,01%	117	-60,83%	4,53%	0,39%	51,18%	142	58,00%	130,32%	104,65%	159,85%
60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	39	-41,51%	11,42%	-7,23%	39,02%	1585	1378,49%	5,52%	-12,66%	3,42%	6	15,82%	101,55%	104,47%	99,37%

DZIAŁY PKD	II p. 2020					I p. 2021					II p. 2021				
	MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian			MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian			MW (wartość)	Zmiana MW	Tempo zmian		
			Przychody	Pracujący	Wartość dodana			Przychody	Pracujący	Wartość dodana			Przychody	Pracujący	Wartość dodana
61 TELEKOMUNIKACJA	403	173,99%	-30,67%	3,74%	-62,34%	165	-43,87%	-11,53%	-3,23%	2,61%	267	66,28%	119,57%	99,60%	243,86%
62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	129	-10,65%	-1,90%	-4,68%	0,08%	72	23,65%	-3,55%	2,54%	-15,92%	43	33,05%	128,95%	102,21%	180,91%
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	200	-1,91%	0,23%	-3,73%	-2,33%	528	157,73%	29,66%	-0,83%	152,95%	91	45,71%	120,36%	98,64%	200,77%
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	75	-8,56%	8,07%	6,15%	12,71%	102	20,96%	16,69%	5,50%	21,67%	81	108,27%	119,39%	110,26%	117,52%
78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	85	6,21%	19,05%	6,99%	17,06%	51	-36,73%	26,96%	11,53%	35,32%	102	120,20%	131,76%	113,35%	125,12%
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	234	-1,27%	4,78%	-1,56%	4,34%	54	-73,69%	7,22%	-3,70%	6,14%	225	96,45%	112,39%	98,49%	114,98%
80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	106	0,22%	-5,85%	2,65%	-5,24%	49	-49,96%	26,56%	24,48%	25,91%	77	72,62%	121,60%	92,99%	119,38%
81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	926	472,84%	-70,80%	-14,31%	-85,62%	1247	8,50%	31,50%	-14,76%	29,34%	49	5,28%	283,63%	102,17%	1214,62%
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	56	-46,92%	2,22%	-5,80%	6,39%	65	-30,90%	4,51%	-1,64%	5,15%	65	114,63%	108,04%	100,82%	107,10%
94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	31	-66,69%	5,97%	-3,37%	10,71%	41	-29,61%	4,63%	-2,39%	4,05%	30	95,26%	108,64%	98,03%	108,82%
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	229	27,19%	6,99%	0,37%	6,12%	160	-26,14%	14,22%	6,25%	27,12%	142	61,99%	120,25%	108,11%	126,65%
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	230	-51,76%	-27,95%	1,33%	-234,82%	183	-45,22%	-42,69%	-31,33%	-32,30%	225	97,75%	61,11%	85,53%	60,37%

SŁOWNIK POJĘĆ
I TERMINÓW

SPIS TABEL

SPIS RYSUNKÓW I MAP

SŁOWNIK POJĘĆ ORAZ SPISY

Branżowy barometr upadłości (BBU, rozumienie upadłości *sensu stricto*) – stanowi relatywną ocenę koncentracji sądowych postępowań upadłościowych w określonej grupie podmiotów względem łącznej liczby przedsiębiorstw, przynależących do analizowanej zbiorowości w gospodarce, w stosunku do wszystkich podmiotów funkcjonujących w gospodarce narodowej. Przyjmuje się, że BBU przekraczający wartość 1 oznacza ponadprzeciętną koncentrację analizowanego zjawiska w danej grupie.

Dyskryminacyjny model predykcji upadłości – bazujący na statystycznej analizie dyskryminacyjnej model wczesnego ostrzeżenia przed zagrożeniami w działalności gospodarczej. Analiza ta jest metodą statystyczną stosowaną do rozwiązywania problemów klasyfikacyjnych, a wynikiem jej zastosowania jest funkcja dyskryminacyjna. Wartość tej funkcji to ważona suma wskaźników charakteryzujących kondycję przedsiębiorstwa, stanowi ona główne kryterium klasyfikacji badanych obiektów.

Estymacja – dział wnioskowania statystycznego będący zbiorem metod pozwalających na uogólnianie wyników badania próby losowej na nieznaną postać i parametry rozkładu zmiennej losowej całej populacji oraz szacowanie błędów wynikających z tego uogólnienia.

Grupa przedsiębiorstw – zbiór przedsiębiorstw wyróżniony z punktu widzenia kryterium rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej. W opracowaniu wyróżnione zostały cztery grupy przedsiębiorstw: produkcyjne, przemysłowe, handlowe i usługowe.

Klasa przedsiębiorstw – zbiór przedsiębiorstw wyróżniony z punktu widzenia kryterium wielkości podmiotu, mierzonej liczbą pracujących w nim osób. W opracowaniu wyróżnione zostały trzy klasy przedsiębiorstw: małe (liczba pracujących 10–49), średnie (50–249) i duże (250 i więcej).

Model ETS – model wygładzania wykładniczego (*exponential smoothing*), klasa modeli służących do prognozowania wartości zmiennych określających stopień zagrożenia upadłością. Modele te w automatyczny sposób wykrywają w szeregu czasowym obecność (niekoniecznie liniowego) trendu oraz ewentualnych wahań sezonowych (addytywnych lub multiplikatywnych). Przedziały predykcji są konstruowane za pomocą metod symulacyjnych, co pozwala odejść od założenia normalności rozkładu reszty modelu.

Model SARIMA – sezonowy autoregresyjny zintegrowany proces średniej ruchomej (*seasonal autoregressive integrated moving average*), klasa modeli służących do prognozowania wartości zmiennych określających stopień zagrożenia upadłością. Struktura modelu SARIMA jest definiowana poprzez stopień niesezonowego oraz sezonowego zintegrowania, liczbę niesezonowych oraz sezonowych opóźnień prognozowanej zmiennej i liczbę opóźnień w niesezonowym oraz sezonowym komponencie średniej ruchomej.

Odsetek upadłości (OU, rozumienie upadłości *sensu stricto*) – stanowi relację liczby przedsiębiorstw, wobec których ogłoszono postępowania upadłościowe, do liczby przedsiębiorstw ogółem. Przyjmuje on wartości z przedziału $<0, 1>$, wskazując na pogłębiający się kryzys lub poprawienie sytuacji przedsiębiorstw.

Postępowanie upadłościowe (rozumienie upadłości *sensu stricto*) – w prawie polskim upadłość to postępowanie przewidziane w ustawie z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe

oraz w ustawie z 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne, prowadzone w stosunku do dłużnika (zwanego „upadłym”), który stał się niewypłacalny. Wszczęcie postępowania upadłościowego następuje wskutek ogłoszenia upadłości przez sąd. Postępowanie upadłościowe prowadzi się w trybie upadłości likwidacyjnej albo upadłości układowej.

Pracujący – osoby wykonujące pracę przynoszącą im zarobek (w formie wynagrodzenia za pracę) lub dochód, bez względu na czas i miejsce trwania tej pracy, na podstawie stosunku pracy bądź innego stosunku prawnego lub czynności prawnej, na podstawie której jest świadczona praca, bez osób pracujących na umowę zlecenie lub umowę o dzieło, a także osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Przedsiębiorstwa handlowe – zbiór przedsiębiorstw niefinansowych zaliczonych do sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności: G handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle.

Przedsiębiorstwa produkcyjne – zbiór przedsiębiorstw niefinansowych zaliczonych do sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności: B górnictwo i wydobywanie, C przetwórstwo przemysłowe, D wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, E dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

Przedsiębiorstwa usługowe – zbiór przedsiębiorstw niefinansowych zaliczonych do sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności: F budownictwo, H transport i gospodarka magazynowa, I działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi, J informacja i komunikacja, K działalność finansowa i ubezpieczeniowa, L działalność związana z obsługą rynku nieruchomości, N działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca, S pozostała działalność usługowa.

Regionalny barometr upadłości (RBU, rozumienie upadłości *sensu stricto*) – stanowi relatywną ocenę koncentracji sądowych postępowań upadłościowych w województwach względem ich intensywności w skali kraju. Dokonywana jest ona poprzez odniesienie wskaźnika udziału liczby sądowych postępowań upadłościowych w danym regionie w liczbie funkcjonujących przedsiębiorstw ogółem w tym regionie, względem wskaźnika udziału liczby sądowych postępowań upadłościowych ogółem w liczbie funkcjonujących przedsiębiorstw ogółem. Przyjmuje się, że RBU przekraczający wartość 1 oznacza ponadprzeciętną koncentrację analizowanego zjawiska w danym regionie.

Regresja logistyczna – jedna z metod używanych w przypadku, gdy zmienna objaśniana jest na skali dychotomicznej (przyjmuje tylko dwie wartości). Zwykle wartości zmiennej objaśnianej wskazują na wystąpienie lub brak wystąpienia pewnego zdarzenia, które podlega prognozowaniu. Regresja logistyczna pozwala wówczas na obliczanie prawdopodobieństwa tego zdarzenia. W przypadku estymacji takiego modelu na próbach nielosowych, uzyskiwane prawdopodobieństwa należy interpretować w kategoriach stopnia zagrożenia wystąpienia zdarzenia (np. upadłości). Ponadto umożliwia ona określenie wpływu zmian zmiennych objaśniających na prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia.

Stopień zagrożenia upadłością (rozumienie upadłości *sensu largo*) – miara pozwalająca w sposób ilościowy opisywać skalę zagrożenia zjawiskiem upadłości, umożliwia porównywanie zagrożenia zjawiskiem upadłości w przekrojach względem grup i klas przedsiębiorstw (również

w ujęciu dynamicznym). Ustalona wartość miary jest oszacowaniem, jakie jest obecne prawdopodobieństwo wystąpienia stanu zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w perspektywie jednego roku od danego okresu ujętego w analizie (zgodnego z okresem danego raportu).

System wczesnego ostrzegania – jest jednym z elementów oceny kondycji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa. Umożliwia wczesne rozpoznanie zagrożenia i uruchomienie odpowiednich procesów naprawczych. Wyróżnia się jedno- i wielowymiarowe systemy wczesnego ostrzegania.

Upadłość – w ujęciu prawnym procedura wszczynana w razie niewypłacalności dłużnika, polegająca głównie na wspólnym dochodzeniu roszczeń przez wszystkich jego wierzycieli (rozumienie upadłości *sensu stricto*). W ujęciu ekonomicznym, za upadłego uznaje się przedsiębiorcę, który bez zewnętrznej pomocy (np. zawarcie układu o umorzeniu części długów) nie jest w stanie sam kontynuować działalności. Upadłość w tym ujęciu charakteryzowana jest ryzykiem zagrożenia kontynuacji działalności, grożącym zakończeniem funkcjonowania przedsiębiorstwa jako samodzielnej bytu ekonomicznego i opisana jest miarą stopnia zagrożenia upadłością (rozumienie upadłości *sensu largo*).

Wskaźnik cyklu gotówki (wskaźnik cyklu konwersji gotówki w dniach) – określa czas zamrożenia gotówki w jednym (pełnym) cyklu operacyjnym, a więc czas, jaki upływa od momentu wydatkowania środków pieniężnych na odtworzenie zapasów i zapłatę zobowiązań bieżących poprzez realizację działalności operacyjnej i sprzedaży, do momentu wpływu środków pieniężnych z tytułu sprzedaży. Obejmuje on cykle cząstkowe – zapasów, należności i zobowiązań krótkoterminowych.

Wskaźnik inwestochłonności – mierzy efektywność nakładów inwestycyjnych i stanowi relację nakładów inwestycyjnych do przychodów ze sprzedaży.

Wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej – (wskaźnik struktury majątkowo–kapitałowej) stanowi relację wskaźnika struktury kapitału (kapitał własny odniesiony do kapitału obcego) i wskaźnika struktury majątku (majątek trwały odniesiony do majątku obrotowego) lub wskaźnika zastosowania kapitału własnego (kapitał własny odniesiony do majątku trwałego) i wskaźnika zastosowania kapitału obcego (kapitał obcy odniesiony do aktywów obrotowych).

Wskaźnik płynności bieżącej – informuje o zdolności przedsiębiorstwa do terminowego regulowania zobowiązań bieżących na podstawie stopnia ich pokrycia przez aktywa bieżące.

Wskaźnik płynności szybkiej – określa stopień pokrycia zobowiązań krótkoterminowych aktywami obrotowymi o większym stopniu płynności (aktywa obrotowe pomniejszone o zapasy).

Wskaźnik pokrycia aktywów trwałych kapitałem stałym – ujmuje istotę złotej reguły bilansowej, która wskazuje na konieczność pokrycia aktywów trwałych kapitałem trwale związanym z działalnością przedsiębiorstwa (kapitałem własnym i obcym długoterminowym), zapewniając dodatkowo dodatni kapitał obrotowy netto.

Wskaźnik produktywności – stanowi relację przychodów do wartości aktywów posiadanych przez przedsiębiorstwo, służy do pomiaru prędkości krążenia kapitału w przedsiębiorstwie.

Wskaźnik rentowności operacyjnej aktywów – obliczany z uwzględnieniem wyniku na działalności operacyjnej. Wskaźnik ten określa stopę zwrotu z kapitału całkowitego (aktywów) na poziomie operacyjnym, a więc bez obciążenia podatkowego i bez uwzględniania kosztów finansowych związanych z zadłużeniem.

Wskaźnik rentowności operacyjnej sprzedaży – obliczany z uwzględnieniem wyniku na działalności operacyjnej. Wskaźnik ten określa stopę zwrotu ze sprzedaży na poziomie operacyjnym, a więc bez obciążenia podatkowego i bez uwzględniania kosztów finansowych związanych z zadłużeniem.

Wskaźnik samofinansowania – stanowi relację kapitałów własnych do aktywów i informuje o stopniu samofinansowania (niezależności finansowej) przedsiębiorstwa.

Wskaźnik wydajności pracy – obliczany z uwzględnieniem przychodów ze sprzedaży ogółem do liczby pracujących. Wskaźnik ten określa zdolność tworzenia w postaci przychodów ze sprzedaży i zrównanych z nimi przez pracujących.

Wskaźnik wypłacalności – (wskaźnik zdolności do obsługi zadłużenia) określa, w jakim stopniu przedsiębiorstwo jest w stanie obsłużyć zadłużenie, tj. w jakiej części może je pokryć zyskiem netto i amortyzacją.

Wskaźnik zadłużenia ogółem – stanowi relację kapitałów obcych do aktywów i informuje o stopniu finansowania przedsiębiorstwa długiem.

WYKAZ DZIAŁÓW PKD OBJĘTYCH ANALIZĄ W RAPORCIE

DZIAŁY PKD	
05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNASZENIEM BUDYNKÓW
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNYCH	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE
14 PRODUKCJA ODZIEŻY	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	50 TRANSPORT WODNY
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	51 TRANSPORT LOTNICZY
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	55 ZAKWATEROWANIE
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM
20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	61 TELEKOMUNIKACJA
24 PRODUKCJA METALI	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA

DZIAŁY PKD

25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZÓW EMERYTALNYCH
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	77 WYNAJEM I DZIERŻAWA
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM
31 PRODUKCJA MEBLI	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH
37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA

Tabela 1. Lista działań PKD wyodrębnionych na podstawie trwałości zagrożenia, prognozy zagrożenia, analizy bieżącej MW (profile zagrożenia) oraz drzewa decyzyjnego według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej w II p. 2021 r.	11
Tabela 2. Lista działań PKD wyodrębnionych na podstawie trwałości zagrożenia, prognozy zagrożenia, analizy bieżącej MW (profile zagrożenia) oraz drzewa decyzyjnego według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej według klas wielkości w II p. 2021 r. dla małych przedsiębiorstw oraz w IV kw. 2021 r. dla średnich i dużych przedsiębiorstw	12
Tabela 3. Lista rankingowa województw w Polsce według stopnia zagrożenia upadłością i tempa zmian w II p. 2021 r. według rodzaju działalności	13
Tabela 4. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie II p. 2020 r. – II p. 2021 r. wraz z prognozą na okres I p. 2022 r. – II p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN)	26
Tabela 5. Mapa ciepła – zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych (panel lewy) oraz statystyki opisowe przedsiębiorstw według działań PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – II p. 2021 r.	49
Tabela 6. Mapa ciepła – zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw (panel lewy) oraz statystyki opisowe przedsiębiorstw handlowych i usługowych według działań PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – II p. 2021 r.	50
Tabela 7. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności produkcyjnej według klas wielkości w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.	52
Tabela 8. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności handlowej i usługowej według klas wielkości w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.	53
Tabela 9. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności produkcyjnej małych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.	58
Tabela 10. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności produkcyjnej małych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od I p. 2020 r. do II p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I p. 2022 do II p. 2022 r.	59
Tabela 11. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD średnich przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.	64
Tabela 12. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD średnich przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.	65
Tabela 13. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD dużych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.	71
Tabela 14. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD dużych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od I kw. 2020 r. do IV kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu I kw. 2022 do IV kw. 2022 r.	72
Tabela 15. Działy PKD najbardziej zagrożone upadłością w okresie II p. 2020 r. – I p. 2021 r.	76

Tabela A.1 Stopień zagrożenia przedsiębiorstw upadłością w okresie I p./I kw. 2018 r. – II p./IV kw. 2021 r. oraz prognoza na okres I p./I kw. 2022 r. – II p./IV kw. 2022 r.	90
Tabela A.2 Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I p. 2019 r. – II p. kw. 2022 r. oraz prognoza na okres I p. 2022 r. – II p. 2022 r.	92
Tabela A.3 Stopień zagrożenia upadłością małych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I p. 2019 r. – II p. 2021 r. oraz prognoza na okres I p. 2022 r. – II p. 2022 r.	94
Tabela A.4 Stopień zagrożenia upadłością średnich przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I kw. 2019 r. – IV kw. 2021 r. oraz prognoza na okres I kw. 2022 r. – IV kw. 2022 r.	96
Tabela A.5 Stopień zagrożenia upadłością dużych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie I kw. 2019 r. – IV kw. 2021 r. oraz prognoza na okres I kw. 2022 r. – IV kw. 2022 r.	99
Tabela A.6 Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według działów PKD oraz dynamika zmian stopnia zagrożenia, przychodów ze sprzedaży, zatrudnienia i wartości dodanej w okresie II p. 2020 r. – II p. 2021 r.	102

SPIS MAP I RYSUNKÓW

Mapa 1. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw oraz tempa jego zmian w województwach w Polsce w II p. 2021 r. dla przedsiębiorstw ogółem	81
Mapa 2. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych oraz tempa ich zmian w województwach w II p. 2021 r.	82
Mapa 3. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw handlowych oraz tempa ich zmian w województwach w II p. 2021 r.	82
Mapa 4. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw usługowych oraz tempa ich zmian w województwach w II p. 2021 r.	83
Rysunek 1. Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw ogółem w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r.	9
Rysunek 2. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w II p. 2021 r. (tempo w %, r/r)	10
Rysunek 3. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw ogółem w II p. 2021/2020 r. oraz I p. 2021/2020 r. (w %, r/r)	14
Rysunek 4. Liczba SPU według rodzajów postępowań (panel lewy) oraz według rodzajów prowadzonej działalności (panel prawy) w okresie od I kw. 2016 r. do IV kw. 2021 r.	15
Rysunek 5. Stopień zagrożenia upadłością oraz odsetek liczby wszczętych sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw ogółem w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r.	18
Rysunek 6. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw ogółem (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)	19
Rysunek 7. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według rodzaju działalności	20
Rysunek 8. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw produkcyjnych (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)	22
Rysunek 9. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw handlowych (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)	23
Rysunek 10. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw usługowych (I p. 2007 r. – II p. 2021 r.)	24
Rysunek 11. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II p. 2021/2020 r. oraz I p. 2021/2020 r. według rodzaju działalności (w %, r/r)	25
Rysunek 12. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN)	28
Rysunek 13. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według klas wielkości	29

Rysunek 14. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie II p. 2020 r. i II p. 2021 r. według rodzajów działalności i sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa małe	30
Rysunek 15. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według rodzajów działalności – przedsiębiorstwa małe	31
Rysunek 16. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – II p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa małe	32
Rysunek 17. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw małych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.).....	34
Rysunek 18. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II p. 2021/II p. 2020 r. oraz I p. 2021/ I p. 2020 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa małe	35
Rysunek 19. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie IV kw. 2020 r. – IV kw. 2021 r. według rodzaju działalności i sekcji PKD – przedsiębiorstwa średnie	36
Rysunek 20. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2022 r. według rodzaju działalności – przedsiębiorstwa średnie	37
Rysunek 21. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – III kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa średnie.....	38
Rysunek 22. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw średnich (I kw. 2007 r. – IV kw. 2021 r.)	40
Rysunek 23. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w III kw. 2021/ III kw. 2020 r. oraz II kw. 2021/ II kw. 2020 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa średnie	41
Rysunek 24. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie IV kw. 2020 r. – IV kw. 2021 r. według rodzaju działalności i sekcji PKD – przedsiębiorstwa duże	42
Rysunek 25. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. –IV kw. 2022 r. według rodzaju działalności – przedsiębiorstwa duże	43
Rysunek 26. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa duże.....	44
Rysunek 27. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw dużych (I kw. 2007 r. – IV kw. 2021 r.)	46
Rysunek 28. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w III kw. 2021/ III kw. 2020 r. oraz II kw. 2021/ II kw. 2020 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa duże	47
Rysunek 29. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w działach PKD w okresie II p. 2020 r. i II p. 2021 r.	54
Rysunek 30. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej dużych według działów PKD w II p. 2020 r. i w II p. 2021 r.	56
Rysunek 31. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach małych według działów PKD w okresie II p. 2020 r. i II p. 2021 r.	60
Rysunek 32. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD małych przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących, wartości dodanej według działów PKD w II p. 2020 r. i w II p. 2021 r.	62
Rysunek 33. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach średnich według działów PKD w okresie IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.	67
Rysunek 34. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD średnich przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących, wartości dodanej według działów PKD w IV kw. 2020 r. i w IV p. 2021 r.	68
Rysunek 35. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach dużych według działów PKD w okresie IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.	74
Rysunek 36. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD dużych przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących, wartości dodanej według działów PKD w IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.....	75

Rysunek 38. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – II p. 2021 r.) – dział PKD 9	77
Rysunek 39. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – II p. 2021 r.) – dział PKD 26	78
Rysunek 40. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – II p. 2021 r.) – dział PKD 55	80
Rysunek 45. SPU i OU oraz tempa ich zmian w okresie I kw. 2007 r. – IV kw. 2021 r.	84
Rysunek 46. Liczba upadłości ze względu na rodzaj postępowania w okresie I kw. 2016 r. – IV kw. 2021 r.	85
Rysunek 47. Liczba ogłoszonych sądowych postępowań upadłościowych (panel lewy) oraz zmiana Regionalnego Barometru Upadłości (panel prawy) w wybranych województwach w okresie IV kw. 2020 r. i IV kw. 2021 r.	86
Rysunek 48. Odsetek postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – IV kw. 2021 r.	86
Rysunek 49. Branżowy Barometr Upadłościowy – BBU według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – IV kw. 2021 r.	87
Rysunek 50. Rozkład decylowy wartości bezwzględnej procentowych błędów prognoz stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw dla zbioru przedsiębiorstw – panel lewy (II p. 2021 r.) oraz okresów – panel prawy (II p./IV kw. 2021 r.)	88