

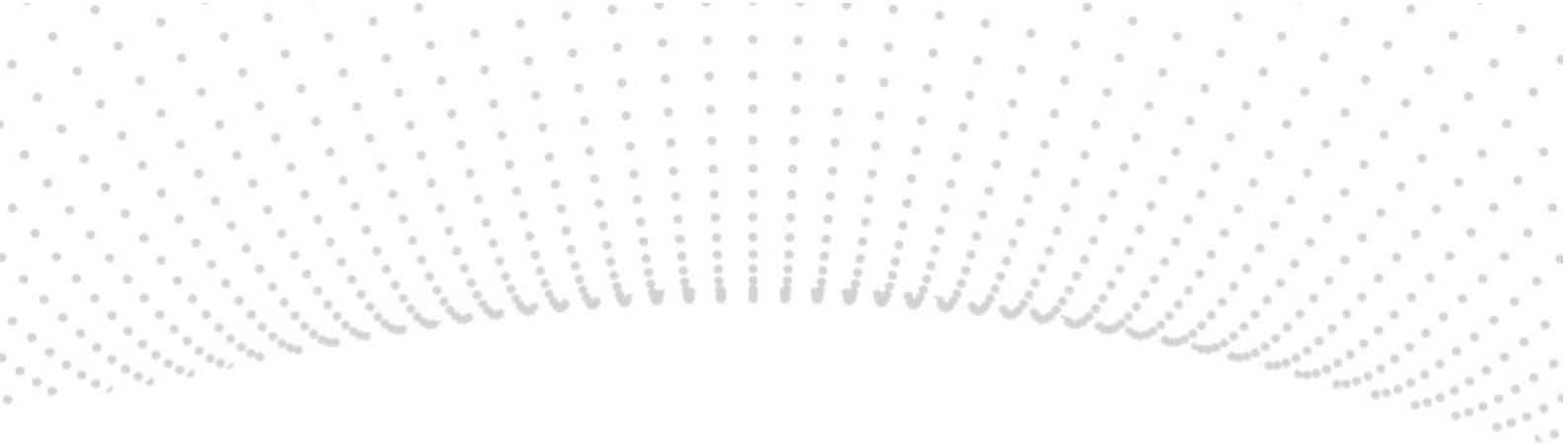
Zmiana gospodarcza 2020-2021 IV Raport w ramach projektu ISR komponent mikroekonomiczny

na zlecenie



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii





Autorzy:

Kamil Fijorek¹

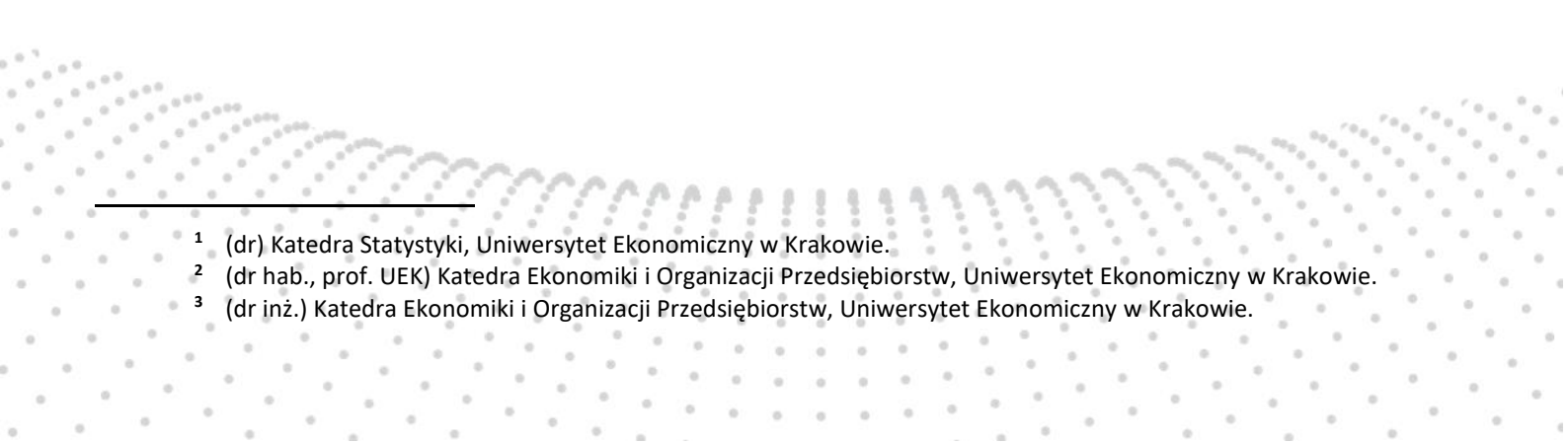
Jarosław Kaczmarek²

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 PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI (SEKCJE PKD)	17
1.1.	PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM	17
1.2.	RODZAJE DZIAŁALNOŚCI	20
1.3.	ZAGROŻENIE W SEKCJACH PKD	25
1.4.	KLASY WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW	29
1.4.1.	Przedsiębiorstwa małe	30
1.4.2.	Przedsiębiorstwa średnie.....	36
1.4.3.	Przedsiębiorstwa duże.....	41
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	67
2.3.3.	Klasyfikacja działów PKD	68
2.4.	PRZEDSIĘBIORSTWA DUŻE.....	70
2.4.1.	Analiza trwałości zagrożenia	70
2.4.2.	Analiza profili zagrożenia	74
2.4.3.	Klasyfikacja działów PKD	75
2.5.	CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH OBSZARÓW ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ – DZIAŁY PKD	77

2.6. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA PRZEDSIĘBIORSTW UPADŁOŚCIĄ W UJĘCIU REGIONALNYM.....	87
3. ANALIZA ZJAWISKA UPADŁOŚCI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POLSCE	91
4. OCENA TRAFNOŚCI PROGNOZ	95
ZAŁĄCZNIK. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE WYNIKÓW BADAŃ	97
SŁOWNIK POJĘĆ I TERMINÓW	113
SPIS TABEL	119
SPIS MAP I RYSUNKÓW	120

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 komponencie 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 półroczne (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 (38 667 podmiotów ogółem w I p. 2021 r. oraz 23 087 małych, 12 432 średnich i 3 452 dużych w III kw. 2021 r.).

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: III kw. 2021 r./I p. 2021 r.,
- ujęcie prospektywne: IV kw./II p. 2021 r. – III kw. 2022 r./I 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.

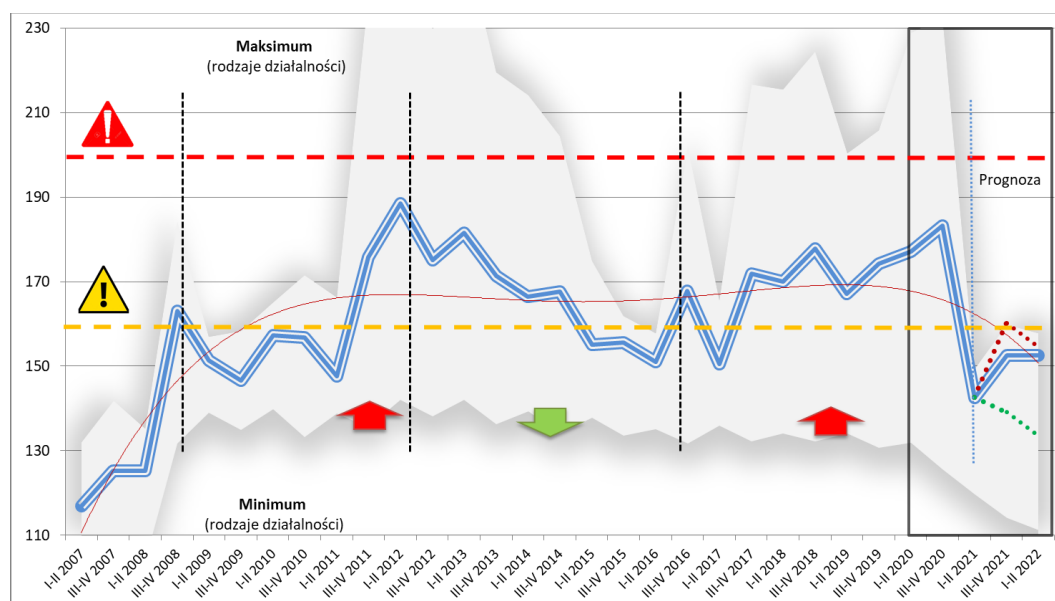
1.1. GŁÓWNE KIERUNKI ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ

Wykonane analizy zmian stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w I p. 2021 r. według rodzaju działalności, sekcji PKD (działów gospodarki narodowej) oraz klas wielkości, są podstawą **wycofania ostrzeżenia** w zakresie stanu kondycji finansowej analizowanego sektora przedsiębiorstw. W badanym półroczu nastąpił **spadek zagrożenia**, zarówno w stosunku do poprzedniego półrocza (-21,9% o/o), jak i w stosunku do analogicznego okresu ubiegłego roku (-19,2% r/r). Stopień zagrożenia (143) znalazł się poniżej poziomu ostrzegawczego. **Prognoza** dla scenariusza neutralnego zakreśla krótkoterminową stabilizację zagrożenia na jego wyższym poziomie (153), scenariusz pesymistyczny jest bliski neutralnemu, a optymistyczny ze względu na raczej 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 i pogłębiający co do ich wysokości, których efektem jest widoczne, blisko półroczne, 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 I p. 2021 r. dotyczyły przedsiębiorstw zarówno małych, jak i średnich, a zwłaszcza dużych, natomiast według rodzajów działalności znaczna poprawa sytuacji miała miejsce głównie w usługach, a w mniejszym stopniu w produkcji i handlu.

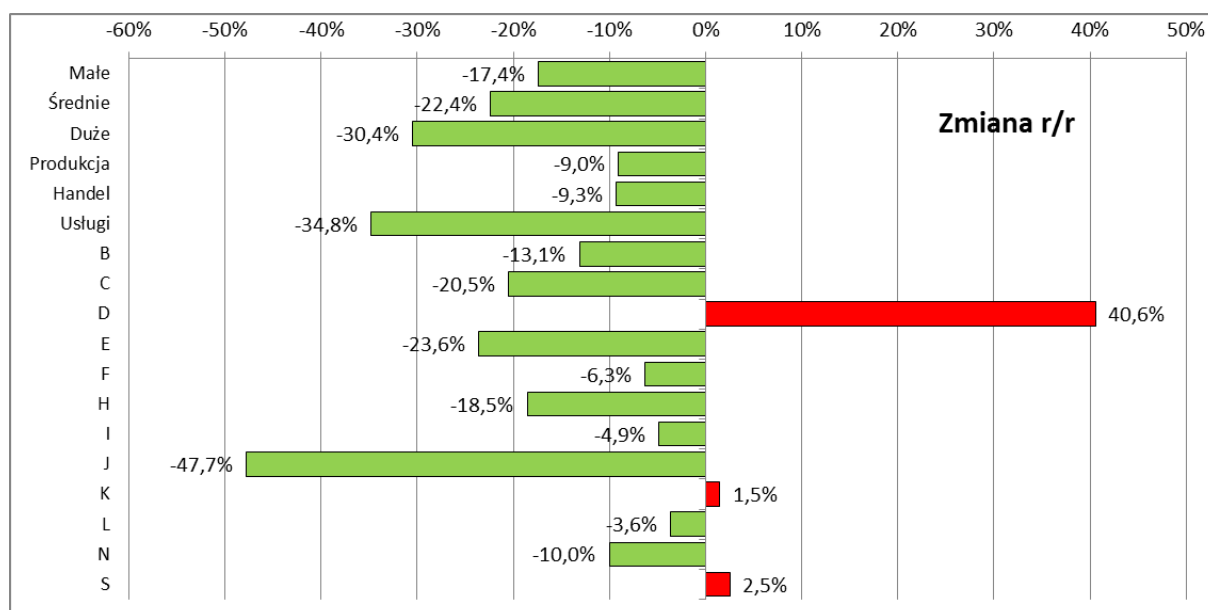
⁵ Szczegółowe analizy i wnioskowanie ze sformułowaniem ocen dotyczących poszczególnych klas wielkości przedsiębiorstw według rodzaju działalności oraz wybranych sekcji PKD (działów GN) zawarto w rozdziale II – Szczegółowe wyniki z badań w obszarze mikroekonomicznym.

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

W III kw. 2021 r. przedsiębiorstwa średnie odnotowały zmniejszenie stopnia zagrożenia (-10,2% r/r), przy poprzednim także pozytywnym odczycie i skokowym dojściu do poziomu ostrzegawczego. W tych warunkach prognoza krótkookresowa nie daje wiarygodnych wskazań – brak zmian średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia (-0,1% r/r) (por. 1.4.2). W przedsiębiorstwach dużych także wystąpiła poprawa sytuacji oraz gwałtowne zejście poniżej progu ostrzegawczego (-25,1% r/r), co dla prognozy średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia przynosi spadek o -6,3% (por. podrozdział 1.4.2 i 1.4.3).

Generalnie, w I p. 2021 r. ocena bilansu zmian jest korzystna ze względu na znaczną przewagę tych korzystnych w ujęciu sekcji PKD. Dotyczy to w szczególności informacji i komunikacji (sekcja J), dostawy wody, gosp. ściekami i odpadami (sekcja E), przetwórstwa przemysłowego (sekcja C) oraz transportu i gosp. magazynowej (sekcja H). Znaczne pogorszenie sytuacji miało miejsce tylko w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (sekcja D) (rys. 2).

Rysunek 2. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w I 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 15 działów PKD, które cechowały się trwałością zagrożenia (8 w produkcji i 7 w usługach). Dla 14 działów PKD (7 w produkcji i 7 w usługach) prognoza wskazuje na utrzymanie się wysokiego stopnia zagrożenia i dla 10 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.

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

Tabela 1. 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 w I p. 2021 r.

DZIAŁ PKD	I 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	✓	✓	✓	
24 PRODUKCJA METALI	✓			
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	✓	✓	✓	
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	✓	✓		
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	✓	✓		
30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	✓	✓		
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	✓	✓		
DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA				
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW			✓	
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	✓	✓		
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 upadłością w działach PKD według klas wielkości (przedsiębiorstwa małe w I p. 2021 r., średnie i duże w III 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 11 działów wskazano jako te, które cechowały się niekorzystną sytuacją w trzech kolejnych etapach analizy (analiza trwałości, prognoza zagrożenia oraz analiza bieżąca), w 5 działach PKD dla średnich przedsiębiorstw i w 7 dla dużych przedsiębiorstw, co potwierdza, że niekorzystne zmiany dotyczyły przedsiębiorstw małych, z wyraźnie zarysowaną poprawą w średnich i dużych. 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 I p. 2021 r. dla małych przedsiębiorstw oraz w III kw. 2021 r. dla średnich i dużych przedsiębiorstw

DZIAŁ PKD	I p. 2021 r.				III kw. 2021 r.				III 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												
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			✓		✓							
24 PRODUKCJA METALI												
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH									✓	✓	✓	
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH			✓						✓	✓		
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYPYCH 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 WZNOSZENIEM 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	✓	✓			✓							
94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH												
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 **dolnośląskie i śląskie**, dla **usług** – **łódzkie, zachodniopomorskie, świętokrzyskie, mazowieckie, kujawsko-pomorskie, podlaskie, śląskie i warmińsko-mazurskie**, a dla **handlu** w żadnym województwie nie odnotowano wysokiego i ostrzegawczego poziomu zagrożenia, a tempo zmian kształtowało się na poziomie nie przekraczającym 2%. Na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że województwo **zachodniopomorskie i mazowieckie** 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 I p. 2021 r. według rodzaju działalności

Województwo	Ogółem	Stopień zagrożenia (MW)	Produkcja	Handel	Usługi
zachodniopomorskie	1	209	3	7	2
mazowieckie	2	205	8	4	4
śląskie	3	198	1	16	7
łódzkie	4	192	10	15	1
dolnośląskie	5	180	2	1	11
świętokrzyskie	6	176	4	5	3
opolskie	7	162	6	14	9
kujawsko-pomorskie	8	158	11	8	5
podlaskie	9	151	14	13	6
warmińsko-mazurskie	10	148	13	10	8
wielkopolskie	11	143	7	9	10
lubelskie	12	126	12	3	12
podkarpackie	13	118	9	12	14
pomorskie	14	118	15	2	13
lubuskie	15	115	5	11	16
małopolskie	16	96	16	6	15

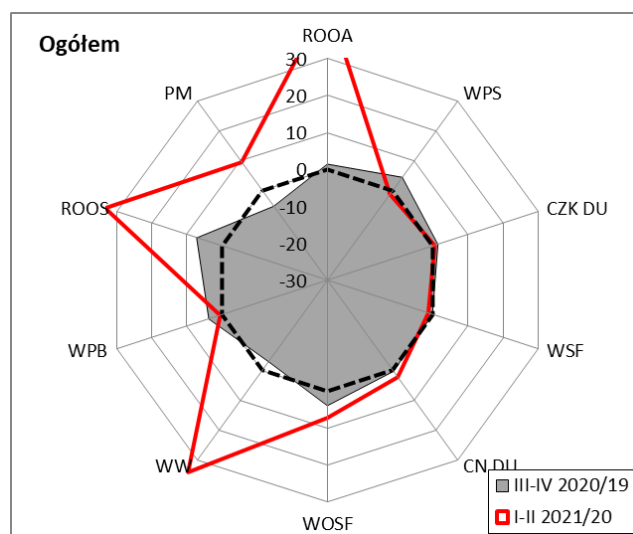
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

1.4. ZMIANY SYTUACJI FINANSOWEJ – SPRAWNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ FUNKCJONOWANIA

Tłem 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 I p. 2021/2020 r. wartości miary PD o +111,2% względem II p. 2020/2019. Poprawa dotyczyła zwłaszcza rentowności operacyjnej aktywów i sprzedaży oraz wypłacalności, a w mniejszym stopniu produktywności i struktury majątkowo-kapitałowej (WOSF). Pogorszenie w niewielkim stopniu dotyczyło tylko płynności szybkiej oraz samofinansowania.

Rysunek 3. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw ogółem w I p. 2021/2020 r. oraz II p. 2020/2019 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 produkcji i handlu. W ujęciu klas wielkości, kierunek poprawy sytuacji w II p. 2021 r. zaznaczył się wyraźnie w przedsiębiorstwach małych, natomiast w średnich i dużych w II kw. 2021 r. poprawa sytuacji także postępowała, ale była mniej intensywna niż w I kw. 2021 r.⁷

Poprawa sytuacji finansowej przedsiębiorstw ogółem – zdecydowana w usługach.

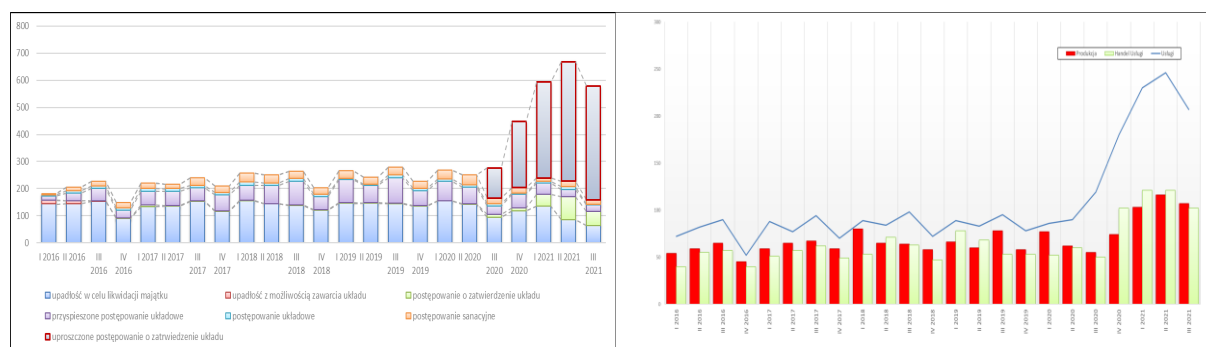
1.5. POSTĘPOWANIA UPADŁOŚCIOWE PRZEDSIĘBIORSTW

Analiza zmian wartości **sądowych postępowań upadłościowych** wskazuje na kolejny silny wzrost r/r ich liczby w III kw. 2021 r., co potwierdza wysoka wartość tempa zmian. Na uwagę wskazuje niższe tempo wzrostu, co może świadczyć o wyhamowaniu silnego trendu wzrostowego. Odnotowano znaczący wzrost liczby (r/r, z 276 do 579) postępowań upadłościowych w III kw. 2021 r. z czego aż 420 były to uproszczone postępowania restrukturyzacyjne, które wprowadzono na czas pandemii COVID-19. Udział tego typu postępowań zdominował udział w strukturze SPU i stanowił w III kw. 2020 r. aż 72,53%.

Wzrost sądowych postępowań upadłościowych.

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

Rysunek 4. Liczba SPU według rodzajów postępowań (panel lewy) oraz według rodzajów prowadzonej działalności (panel prawy) w okresie od I kw. 2016 r. do III 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 III kw. 2021 r. odnotowano w działalności usługowej (207), następnie w produkcyjnej (107) i w handlowej (102). W III kw. 2020 r. zaobserwowano silny wzrost r/r liczby SPU we wszystkich rodzajach działalności, lecz spadki 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 III kw. 2021 r.

W **ujęciu regionalnym** najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w III kw. 2021 r. ogłoszono w woj. mazowieckim i wielkopolskim i jedynie w 6 województwach nastąpił wzrost r/r liczby SPU. Analiza poziomu koncentracji regionalnej sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw (RBU) wskazuje, że w III kw. 2020 r. powyżej przeciętną koncentrację zjawiska upadłości (powyżej 1) odnotowano w 6 województwach, najwyższy jego poziom cechował województwa: podlaskie, lubelskie, wielkopolskie i lubuskie.

CZĘŚĆ II

1. ANALIZA STANU I ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA PRZEDSIĘBIORSTW UPADŁOŚCIĄ 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 PRZEDSIĘBIORSTW UPADŁOŚCIĄ W UJĘCIU REGIONALNYM

3. ANALIZA ZJAWISKA UPADŁOŚCI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POLSCE

4. OCENA TRAFNOŚCI PROGNOZ

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI Z BADAŃ

W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM

II. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI Z BADAŃ W OBSZARZE MIKROEKONOMICZNYM

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

1.1. PRZEDSIĘBIORSTWA OGÓŁEM

W I p. 2021 r. nastąpił spadek zagrożenia, zarówno w stosunku do poprzedniego półrocza (-21,9% o/o), jak i w stosunku do analogicznego okresu ubiegłego roku (-19,2% r/r). Stopień zagrożenia (143) znalazł się znacznie poniżej poziomu ostrzegawczego (160). Wartość tą tworzą wyniki oceny stopnia zagrożenia przedsiębiorstw: produkcyjnych – udział w ogółem 49,8%, usługowych – udział 32,6% i handlowych – udział 17,6%. Ostatnie dwa odczyty przerwały niekorzystną średniookresową tendencję wzrostu zagrożenia trwającą od I p. 2016 r.

Prognoza dla scenariusza neutralnego zakreśla krótkoterminową stabilizację zagrożenia na jego wyższym poziomie (153) niż ostatnia obserwacja, co wynika z wygaszenia efektu niskiej bazy właściwej odbiciu po minimum pandemicznym oraz pojawieniu się zagrożeń dynamiki wzrostu. Scenariusz pesymistyczny jest bliski neutralnemu (160-155) ze względu na znaczne zmniejszenie rozbratu między poziomami maksymalnymi i minimalnymi zagrożenia w ujęciu rodzajów działalności. Scenariusz optymistyczny, ze względu na mało prawdopodobne powtórzenie sekwencji i wielkości amplitudy wahań ostatnich okresów (*in plus* oraz *in minus*), nie znajdzie warunków dla ziszczenia się⁸.

W formułowaniu ocen dotyczących przyszłej sytuacji przedsiębiorstw zwrócić należy uwagę na obniżenie wskaźników wyprzedzających koniunktury. Powodem są poważne niedobory surowców, części i podzespołów oraz rosnące ich ceny, przez które już maleje popyt na wytwarzane dobra, ponadto coraz ostrzejszy jest obraz możliwego kryzysu energetycznego, a także wzrost kosztów pracy związany z presją inflacyjną oraz jej niedobory. Prognozą szkodzi niepewność co do przyszłych warunków regulacyjnych działania przedsiębiorstw, odnotowany spadek zamówień eksportowych, wzrost niewykorzystanych zdolności produkcyjnych oraz możliwe osłabienie kursu złotego przy braku zaostżenia polityki monetarnej. Coraz częściej artykułowana jest groźba stagflacji (bliższa obecnie krajom Azji).

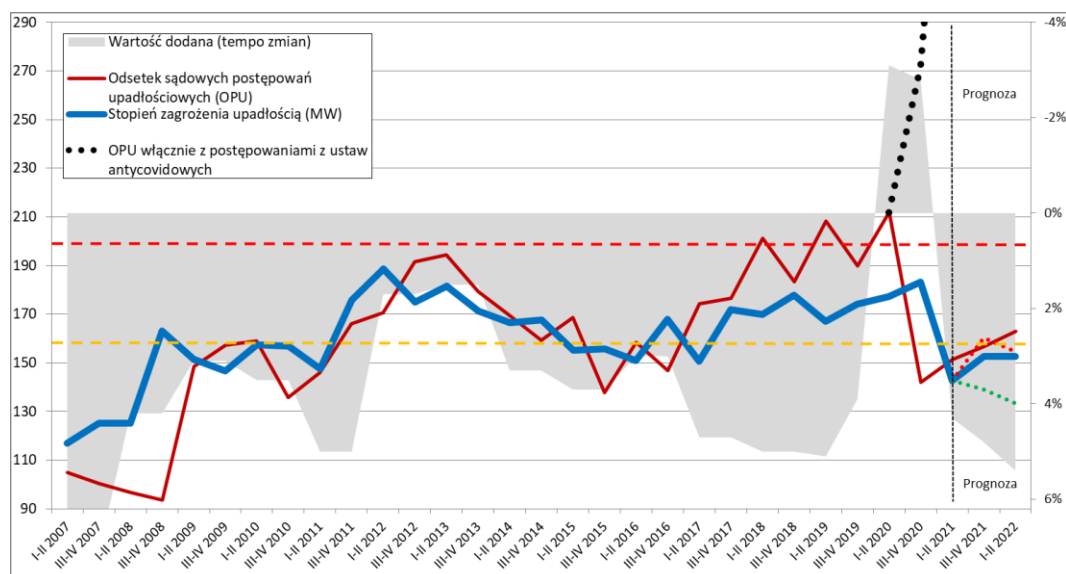
Empiryczną weryfikacją oceny zmian ogólnej kondycji analizowanych przedsiębiorstw wyrażonej miarą stopnia zagrożenia upadłością (MW), jest analiza porównawcza względem kształtowania się odsetka sądowych postępowań upadłościowych (OPU)⁹ – obie miary są wysoko skorelowane (współczynnik korelacji liniowej $r=0,69$), co badano dla szeregów czasowych do

⁸ 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.

⁹ Oceny należy dokonywać z uwzględnieniem różnic w treści merytorycznej obu miar oraz czynników oddziałujących na każdą z nich.

II p. 2020 r. ze względu na okresowe wprowadzenie uproszczonych postępowań restrukturyzacyjnych (ustawy antycovidowe, „Tarcza 4.0”) i ich skutki w postaci skokowego zmniejszenia liczby sądowych postępowań upadłościowych, także wynikające z warunków udzielania pomocy przedsiębiorstwom (rys. 5).

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

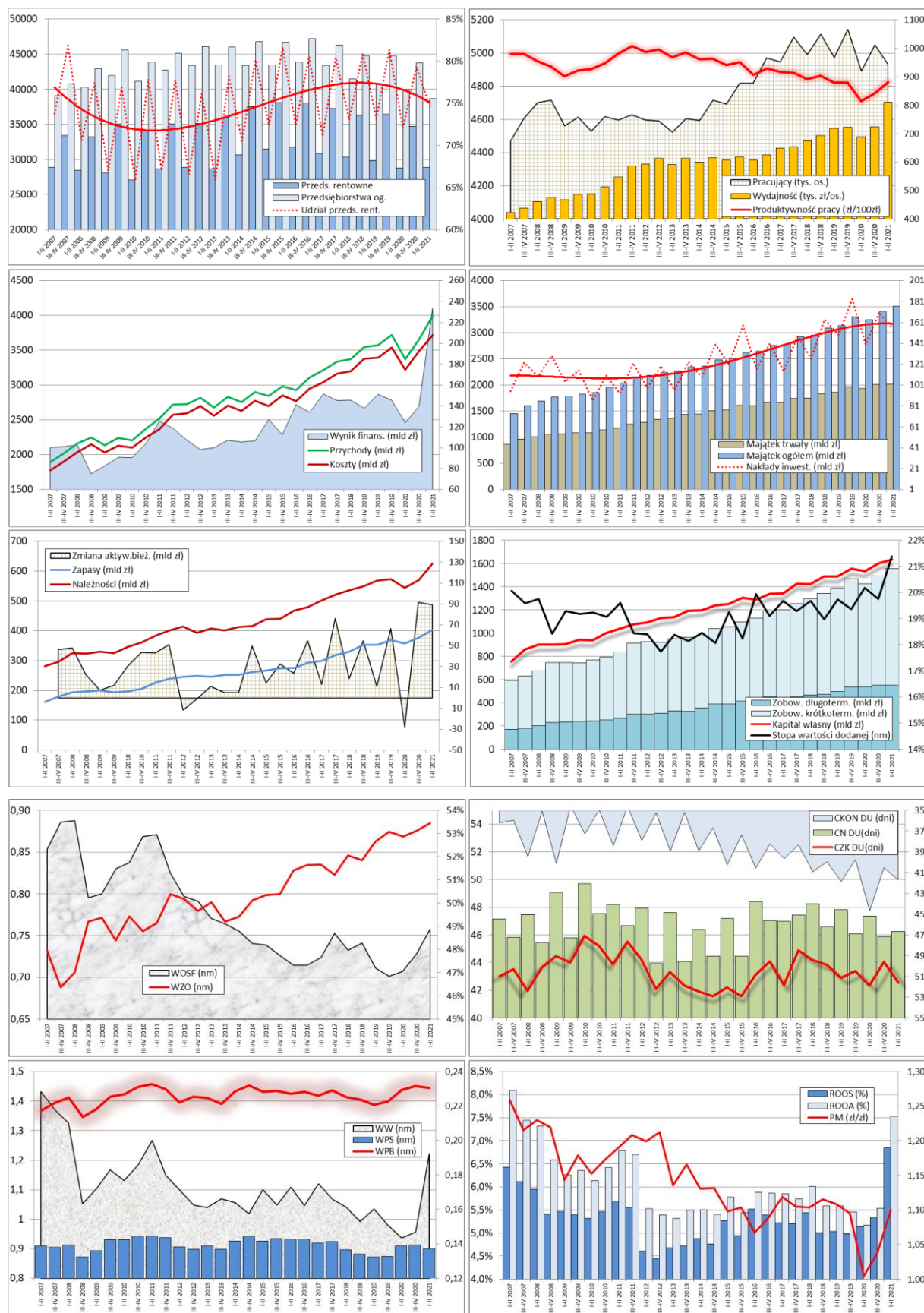
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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 krótkoterminowy spadek 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, a w ostatnim okresie wolniej majątek trwały, przy pewnej odbudowie dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą obecnie wyższy wzrost należności niż zapasów. Dynamika wzrostu zobowiązań krótkoterminowych jest wyższa od dynamiki wzrostu zobowiązań długoterminowych. Kapitał własny tworzący wartość przedsiębiorstw przyrasta równomiernie, a średnioterminowy wzrost stopy wartości dodanej znacznie w ostatnim okresie przyspieszył.

Średnioterminowo struktura majątkowo-kapitałowa jest zasadniczo stabilna, przy długoterminowym wzroście zadłużenia ogółem. Na tle malejącej długości cyklu należności, malała także długość cyklu zobowiązań, a cykl kapitału obrotowego netto uległ wydłużeniu przez wpływ cyklu zapasów. Płynność bieżąca i szybka w niewielkim stopniu wzrosły w ostatnim okresie, natomiast gwałtownie wzrosła wypłacalność. Rentowność operacyjna sprzedaży i aktywów wykazała spektakularne wzrosty, wzrosła także produktywność majątku (cyrkulacja kapitału) w ramach długoterminowego trendu spadkowego (rys. 6).

Rysunek 6. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw ogółem (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.

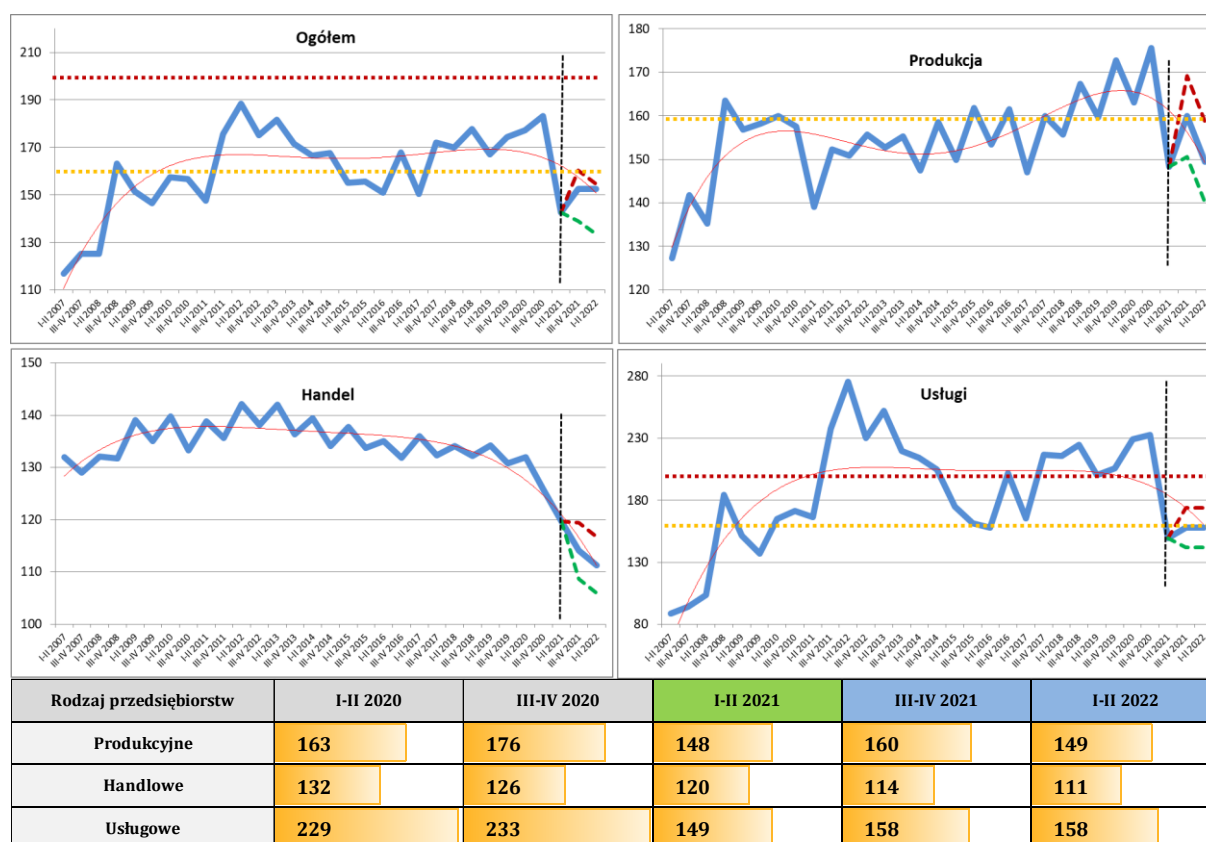
1.2. RODZAJE DZIAŁALNOŚCI

W **działalności produkcyjnej** widoczne było długookresowe pogorszenie nabierające na sile od II p. 2017 r. W I p. 2021 r. nastąpił spadek zagrożenia o -9,2% r/r, a jako wartość średnia roczna o -3,5% r/r. Prognoza dla scenariusza neutralnego zakłada względną stabilizację z wartością średnią roczną niższą o -4,5% r/r, natomiast scenariusz pesymistyczny przyjmuje wzrost zagrożenia o +1,2% (zanik niskiej bazy/zagrożenia rozwoju).

Działalność handlową charakteryzuje długoterminowa krzywa opadająca stopnia zagrożenia, z wartościami dalekimi od poziomu ostrzegawczego. W I p. 2021 r. nastąpił znaczny spadek stopnia zagrożenia (-9,1% r/r), a oczekiwany jego poziom w perspektywie roku może ulec obniżeniu jako wartość średnia roczna o -8,1% r/r dla scenariusza neutralnego. Scenariusz pesymistyczny może zatrzymać poprawę sytuacji i skierować odczyty na poziomy bliższe sprzed pandemii.

W **działalności usługowej** silnie pozytywny odczyt w I p. 2021 r. (-34,9%) zerwał średniookresową tendencję wzrostu stopnia zagrożenia trwającego od II p. 2016 r., osiągając poziom poniżej ostrzegawczego. Prognoza zakłada w scenariuszu neutralnym względną stabilizację (spadek średniej rocznej o -17,4% r/r), jednak dla scenariusza pesymistycznego pogorszenie sytuacji i wzrost zagrożenia powyżej poziomu ostrzegawczego (średnia roczna 174) są możliwe wobec wpływu czynników zaniku niskiej bazy oraz zagrożenia rozwoju (rys. 7).

Rysunek 7. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – I 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 spadek udziału liczby przedsiębiorstw rentownych oraz liczby pracujących, przy punktowym wzroście wydajności pracy i produktywności pracy pozostającej w długookresowej tendencji spadkowej. Od 2017 r. kurczył się obszar wyniku finansowego, punktowo i spektakularnie zwiększony w ostatnim odczycie. Wyhamowały w tym czasie nakłady inwestycyjne, a krótkookresowo wzrosła stopa wartości dodanej. Kapitał własny przyrastał jednak równomiernie.

Średnioterminowo utrzymywała się stabilizacja struktury majątkowo-kapitałowej, przy wzroście zadłużenia ogółem. Cykl należności nie wykazał silnych kierunkowych zmian, podobnie jak zobowiązań, a w ostatnim okresie wydłużył się cykl kapitału obrotowego netto. Płynność bieżąca pozostawała zasadniczo stabilna, zmalała krótkoterminowo płynność szybka, natomiast punktowo wzrosła znacząco wypłacalność na tle średnioterminowego spadku. W podobny sposób postępowały zmiany rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów. Odnotowano krótkoterminowy wzrost produktywności wobec dotychczasowego długookresowego trendu spadkowego (rys. 8).

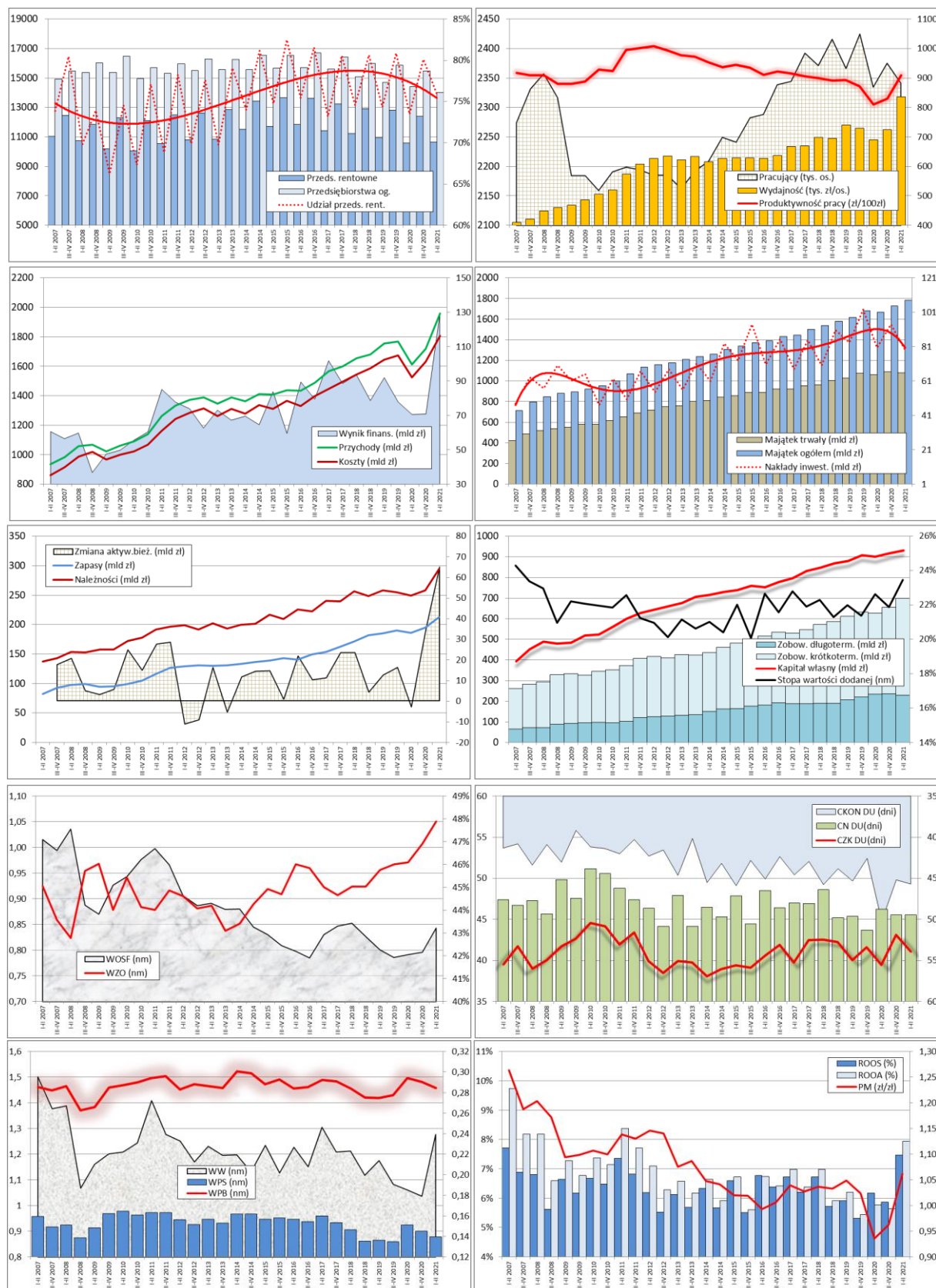
Przedsiębiorstwa handlowe charakteryzuje krótkoterminowa stabilizacja udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowo malała liczba pracujących, powrócił wzrost wydajności i w ostatnim okresie wzrost produktywności pracy. Ostatnie dwa odczyty to silny wzrost wyniku finansowego, natomiast słaba pozostaje dynamika nakładów inwestycyjnych. Intensywnie wzrosły ostatnio należności i zapasy. Sukcesywnie przyrastał kapitał własny, a krótkookresowo wzrosła stopa wartości dodanej.

Widoczną tendencją długookresową 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 spadek udziału liczby przedsiębiorstw rentownych i liczby pracujących, a długookresowo produktywności pracy wobec wzrostu jej wydajności. Przy wzroście przychodów doszło do spadku kosztów, co przyniosło spektakularny wzrost wyniku finansowego. Wzrosła ponownie dynamika nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą coraz wyższy wzrost należności. Dynamika kapitału własnego wykazuje sukcesywne przyrosty, a ostatnio przyspieszył wzrost wartości dodanej.

Stabilna pozostaje struktura majątkowo-kapitałowa, przy długoterminowym wzroście zadłużenia ogółem, ostatnio wyhamowanym. Krótkookresowo długość cyklu należności i zobowiązań są względnie stabilne, a ostatecznie wydłużył się cykl kapitału obrotowego netto. Płynność bieżąca i szybka krótkookresowo zasadniczo były stabilne, natomiast wzrosła punktowo wypłacalność. Rentowność operacyjna sprzedaży i aktywów odnotowała krótkookresowy spektakularny wzrost, przy długookresowym obniżaniu się sprawności działania (produktywności majątku) (rys. 10).

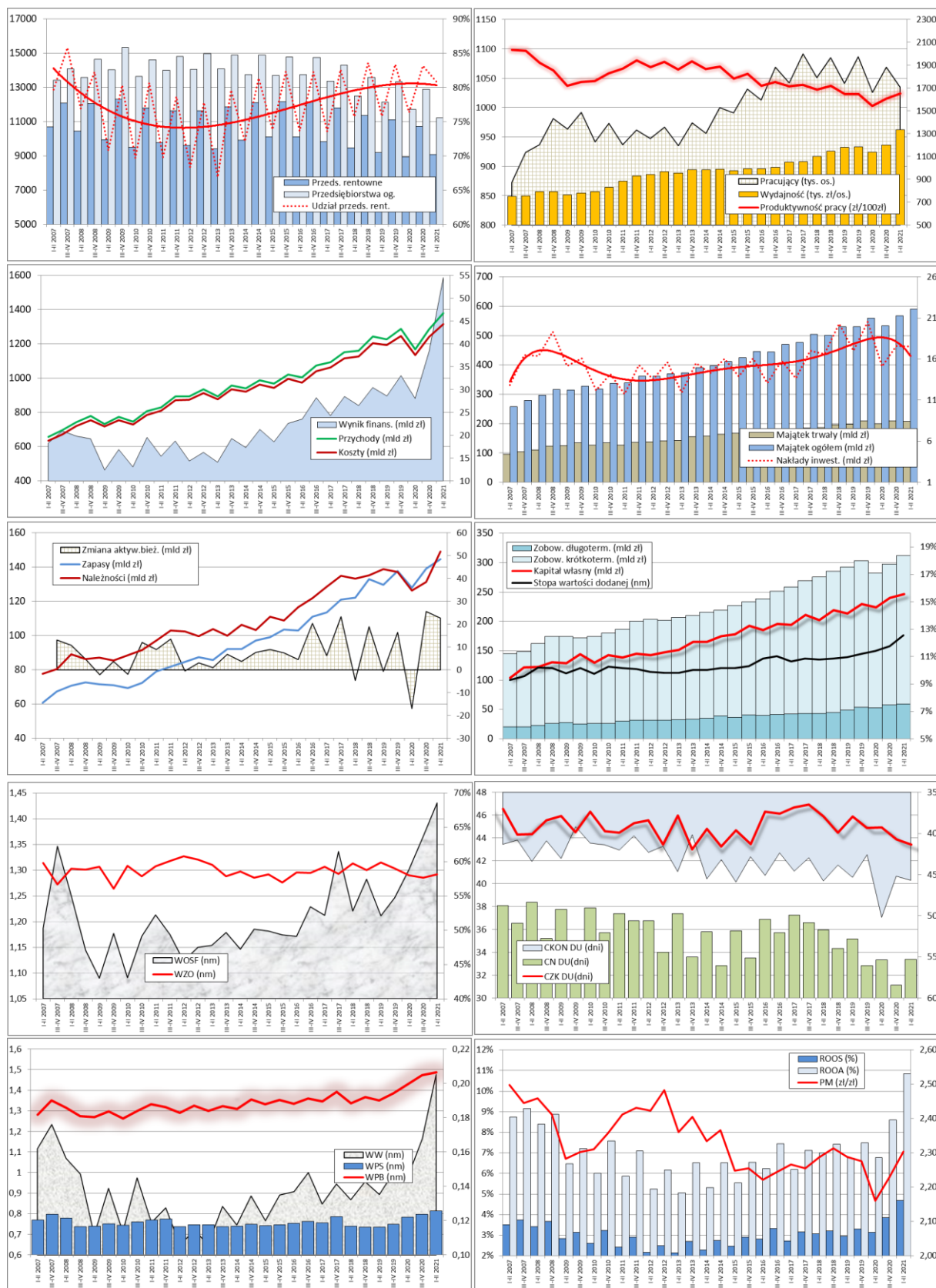
Rysunek 8. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw produkcyjnych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)



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.

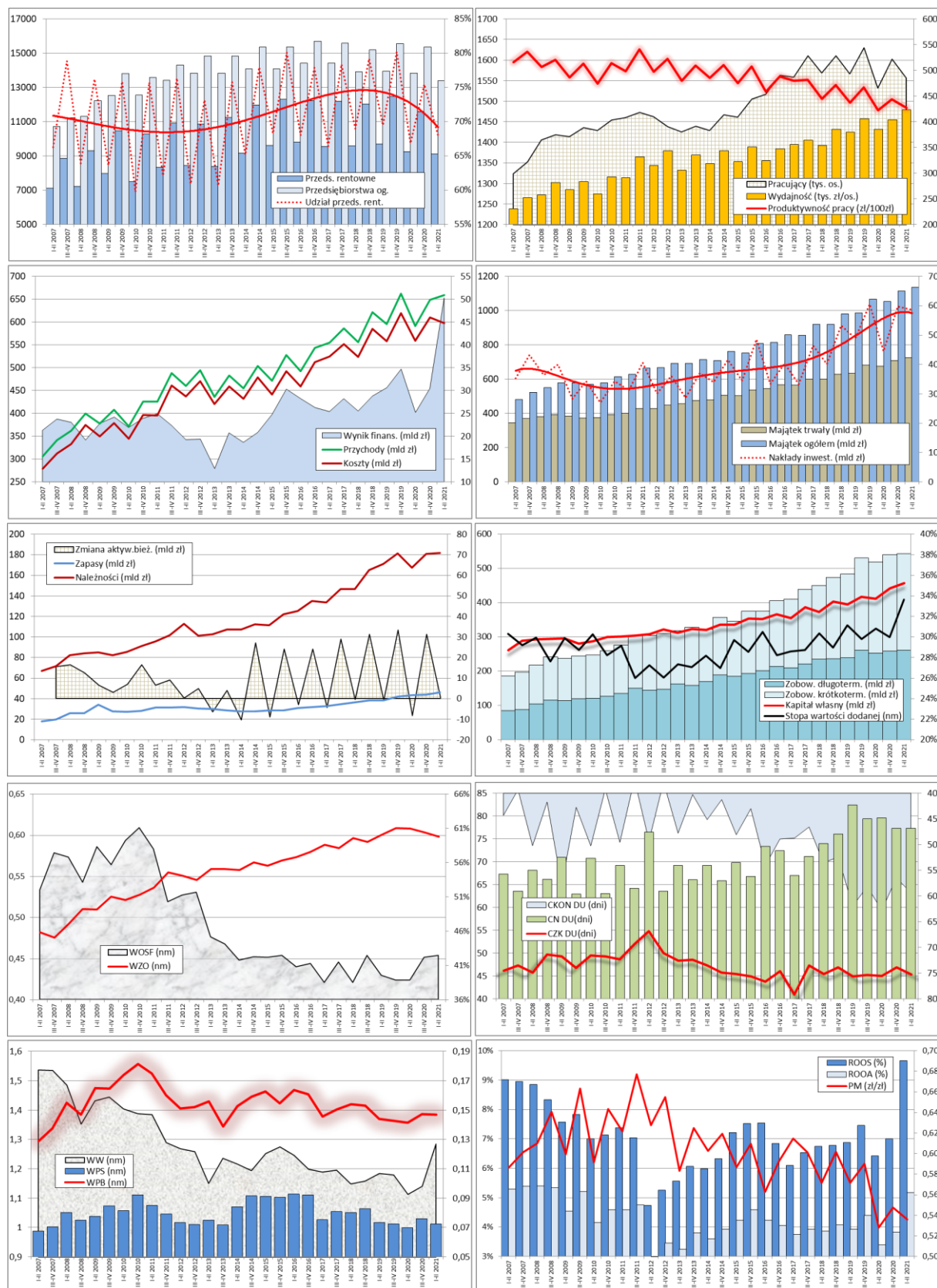
Rysunek 9. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw handlowych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)



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 – produktivność 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. – 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.

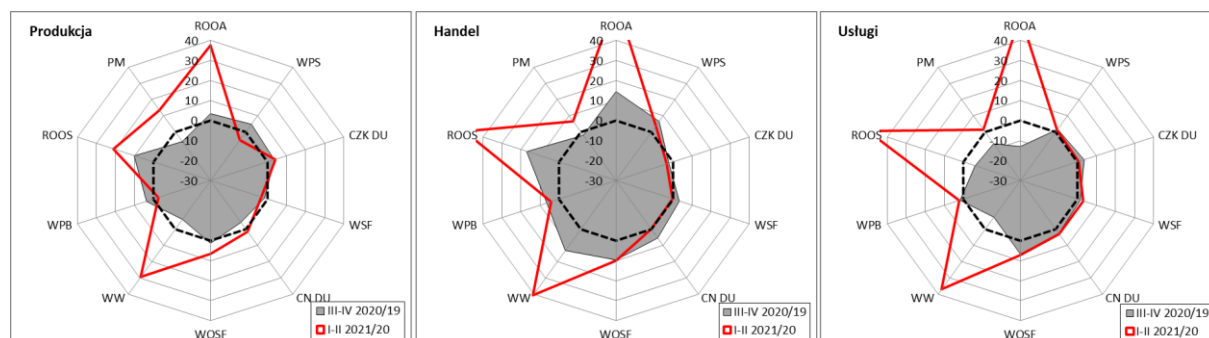
Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw oraz miary (PD) w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi generalnie pozytywne wnioski formułowane względem wszystkich rodzajów działalności.

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). Tym samym znacząco wzrosła miara PD w I p. 2021/2020 r. względem II p. 2020/2019 r., tj. o +75,1%. Spadki dotknęły płynności bieżącej i szybkiej oraz wskaźnika samofinansowania.

Przedsiębiorstwa handlowe także poprawiły w sposób ponadproporcjonalny rentowność operacyjną sprzedaży i aktywów oraz wypłacalność, a miara PD wzrosła w tych przedsiębiorstwach w I p. 2021/2020 r. o 69,5% względem II p. 2020/2019 r.

Najkorzystniej ułożył się obraz sytuacji finansowej przedsiębiorstw usługowych, bowiem miara PD przyrosła w I p. 2021/2020 r. w stosunku do II p. 2020/2019 r. o +287,6% (względem punktu zerowego zmalała o +194,4%). Nie wystąpiły żadne negatywne zmiany w przypadku każdego z 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 I p. 2021/2020 r. oraz II p. 2020/2019 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. 2020/2019 r. (linia czerwona) oraz I 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.

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 9 miał miejsce w I p. 2021 r. spadek stopnia zagrożenia (r/r). Jego siła była znacząca, bowiem bilans zmian zdecydowanie przechyla się w stronę spadku stopnia zagrożenia (-554 pkt) aniżeli wzrostu (+106 pkt).

Największy wzrost zagrożenia miał miejsce w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+40,6% r/r), a dalej już nieznaczny w pozostałej działalności usługowej (+2,5% r/r) oraz w finansach i ubezpieczeniach (+1,5% r/r). Największa poprawa sytuacji miała miejsce w informacji i komunikacji (-47,7% r/r) oraz w dostawie wody i gosp. ściekami (-23,6% r/r) oraz w przetwórstwie przemysłowym (-20,5% r/r) (tab. 4).

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

Rodzaj działalności	I-II 2020	III-IV 2020	I-II 2021	III-IV 2021	I-II 2022
Górnictwo i wydobywanie	321	355	279	278	278
Przetwórstwo przemysłowe	176	171	139	167	163
Wytw. i zaop. w en. el., gaz, itd.	95	167	133	196	129
Dostawa wody, gosp. ściekami	103	102	79	91	78
Budownictwo	225	194	211	177	208
Transport i gosp. mag.	206	214	167	195	181
Zakwaterowanie i gastronomia	405	371	386	386	387
Informacja i komunikacja	125	120	66	88	63
Finanse i ubezpieczenia	308	361	312	317	307
Obsługa rynku nieruchomości	204	234	197	232	198
Administrowanie i dz. wspier.	228	227	205	214	208
Pozostała dz. usługowa	385	406	395	366	356

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

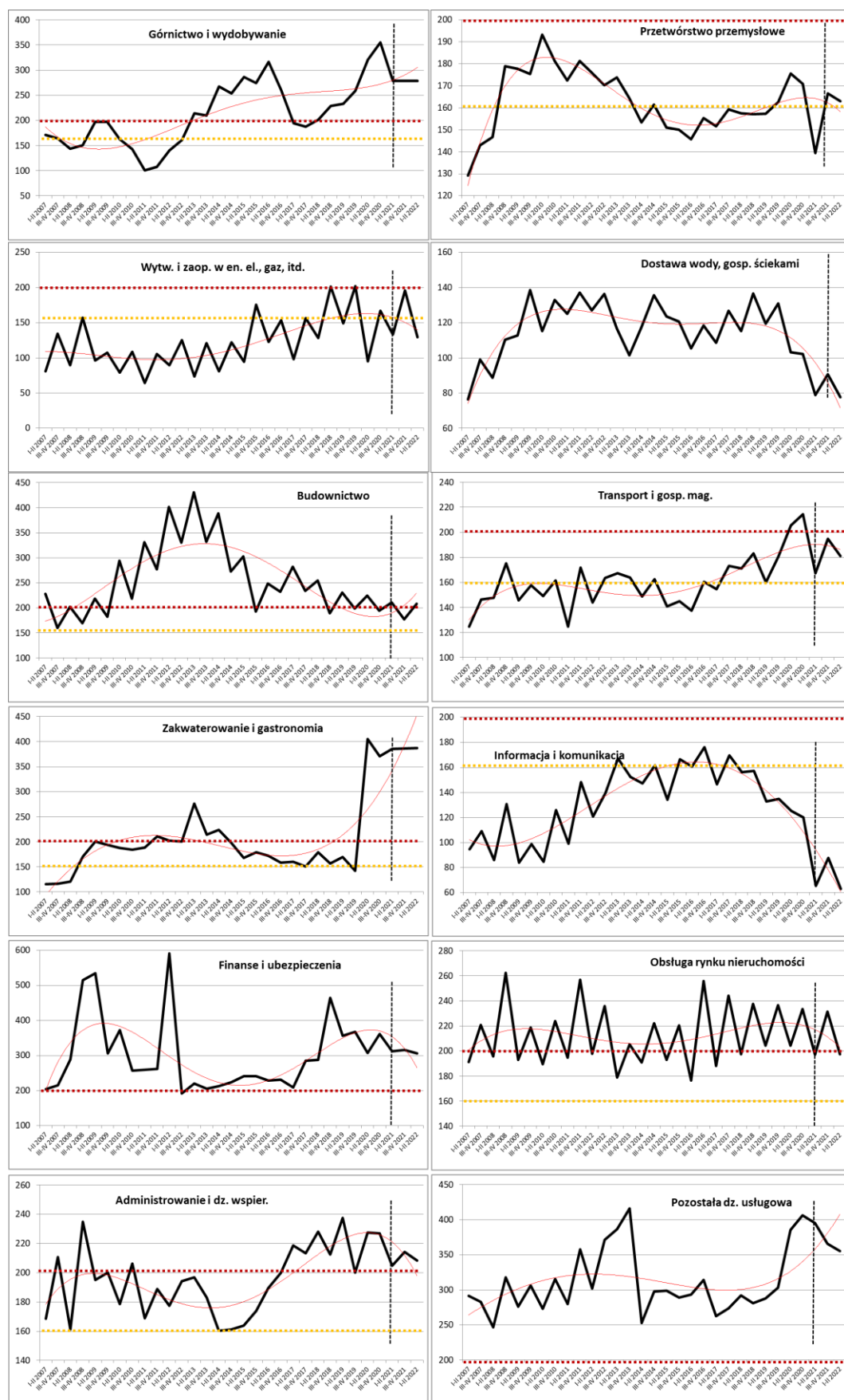
Przeglądowa charakterystyka zmian stopnia zagrożenia w poszczególnych sekcjach PKD pozwala na sformułowanie poniższej syntetycznej oceny (rys. 12):

- **B – Górnictwo i wydobywanie** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-13,1% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* średnioterminowy silny wzrost zagrożenia. *Prognoza krótkoterminowa:* w warunkach zmienności brak wiarygodnej, spadek średniej rocznej -12,1%.
- **C – Przetwórstwo przemysłowe** – *bieżący odczyt (I p. 2020 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-20,5% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* średnioterminowy wzrost zagrożenia. *Prognoza krótkoterminowa:* przewidywana stabilizacja, spadek średniej rocznej -4,8%.
- **D – Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię** – *bieżący odczyt (I p. 2020 r.):* wzrost stopnia zagrożenia (+40,6% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* długoterminowa tendencja wzrostowa. *Prognoza krótkoterminowa:* przewidywany wzrost średniej rocznej +24,1%.
- **E – Dostawa wody, gosp. ściekami i odpadami** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-23,6% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* krótkookresowy spadek wobec średniookresowej względnej stabilizacji. *Prognoza krótkoterminowa:* przewidywany spadek średniej rocznej -18,1%.
- **F – Budownictwo** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-6,3% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* krótkookresowa stabilizacja. *Prognoza krótkoterminowa:* stabilizacja, spadek średniej rocznej -8,1%.

- **H – Transport i gospodarka magazynowa** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-18,5% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* długookresowa tendencja wzrostowa. *Prognoza krótkoterminowa:* wahania, spadek średniej rocznej -10,5%.
- **I – zakwaterowanie i gastronomia** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* gwałtowny wzrost stopnia zagrożenia (+160,5% r/r), poprzedni odczyt silnie niekorzystny. *Krzywa tendencji:* długookresowa poprawa zakończona skokowym wzrostem zagrożenia. *Prognoza krótkoterminowa:* w warunkach zmienności brak wiarygodnej, spadek średniej rocznej -0,4%.
- **J – Informacja i komunikacja** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-47,7% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* średniookresowa tendencja spadkowa. *Prognoza krótkoterminowa:* kontynuacja trendu, spadek średniej rocznej -38,6%.
- **K – finanse i ubezpieczenia** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* wzrost stopnia zagrożenia (+1,5% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* krótkoterminowa względna stabilizacja. *Prognoza krótkoterminowa:* utrzymanie tendencji, spadek średniej rocznej -6,9%.
- **L – obsługa rynku nieruchomości** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-3,6% r/r), poprzedni odczyt korzystny. *Krzywa tendencji:* silne wahania okresowe bez wyraźnej tendencji. *Prognoza krótkoterminowa:* utrzymanie tendencji i wahań, spadek średniej rocznej -2,0%.
- **N – administrowanie i dz. wspierająca** – *bieżący odczyt (I p. 2021 r.):* spadek stopnia zagrożenia (-10,0% r/r), poprzedni odczyt niekorzystny. *Krzywa tendencji:* długookresowa tendencja wzrostowa. *Prognoza krótkoterminowa:* spadek średniej rocznej -7,0%.
- **S – pozostała działalność usługowa** – *bieżący odczyt (I p. 2020 r.):* wzrost stopnia zagrożenia (+2,5% r/r), poprzedni odczyt silnie niekorzystny. *Krzywa tendencji:* średniookresowa stabilizacja zakończona skokowym wzrostem zagrożenia. *Prognoza krótkoterminowa:* w warunkach zmienności brak wiarygodnej, spadek średniej rocznej -8,9%.

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. – I 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

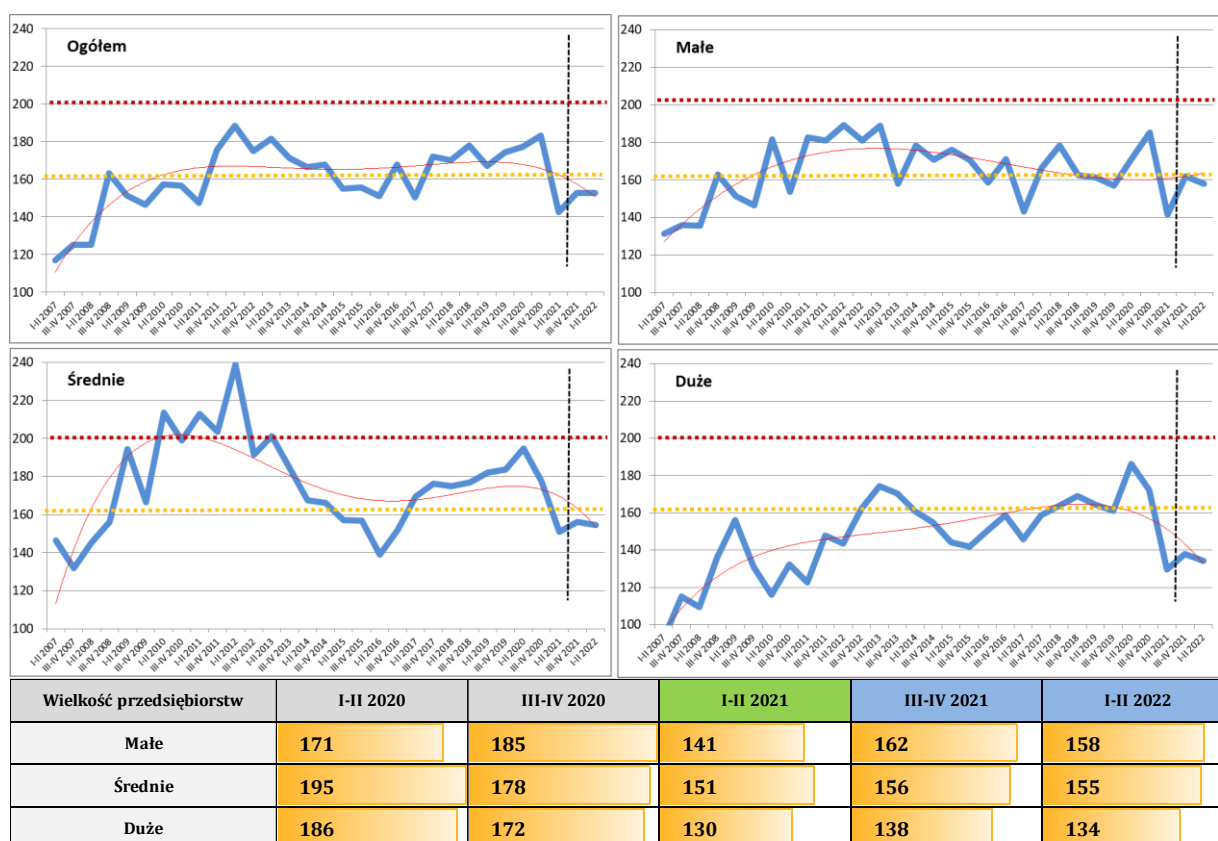
Generalnie stopień zagrożenia w I p. 2021 r. spadł (-19,2% r/r), co było spowodowane korzystnym rozwojem sytuacji we wszystkich klasach wielkości przedsiębiorstw.

Przedsiębiorstwa małe odnotowały w tym okresie spadek zagrożenia (-17,5% r/r), a poprzedni odczyt był niekorzystny (+17,8% r/r). Poprawa sytuacji w ostatnim okresie była skokowa (przy spadku średniej rocznej o -0,5%), wpisując się jednak w długookresową tendencję spadkową stopnia zagrożenia. Prognoza zakłada krótkookresową stabilizację, z możliwym spadkiem wartości średniej rocznej zagrożenia (-2,1%).

Przedsiębiorstwa średnie wykazały spadek zagrożenia w I p. 2021 r. (-22,6% r/r, średni roczny -13,1%), przy poprzednim także korzystnym odczycie (-3,3% r/r). Kulminacja średniookresowej tendencji wzrostowej przypadła zatem na I p. 2020 r. Prognoza krótkookresowa zakłada obniżenie średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia (-5,4%).

Przedsiębiorstwa duże w I p. 2021 r. odnotowały znaczny spadek stopnia zagrożenia (-30,1% r/r), poprzedni odczyt był niekorzystny (+6,8% r/r), a średnia roczna zmalała o -13,1%. Zmiany te przerwały długookresową tendencję wzrostu stopnia zagrożenia, a prognoza krótkookresowa zakłada zmniejszenie średniej rocznej (-9,8%) (rys. 13).

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



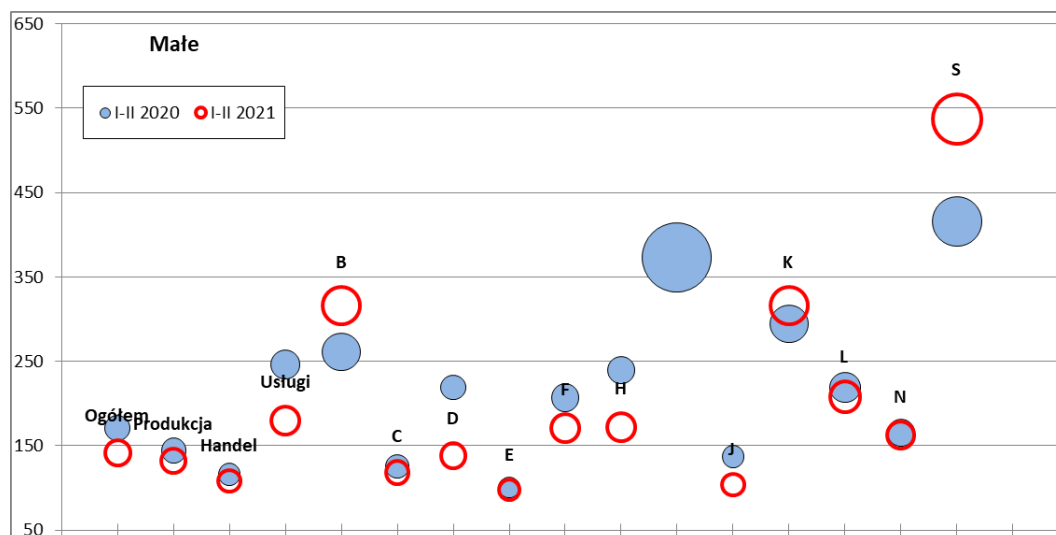
Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności. Wartości referencyjne: poziom ostrzegawczy – żółta linia kropkowana, poziom wysoki – czerwona linia kropkowana.

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

1.4.1. Przedsiębiorstwa małe

W I p. 2021 r. przedsiębiorstwa małe ogółem odnotowały spadek stopnia zagrożenia (-17,5% r/r). Był on spowodowany głównie poprawą sytuacji w usługach, a w mniejszym stopniu także w produkcji i handlu. W zakresie sekcji PKD wzrost zagrożenia nastąpił tylko w 4 z 12 analizowanych, tj. w górnictwie i wydobywaniu, w zakwaterowaniu i gastronomii, w finansach i ubezpieczeniach oraz w pozostałej działalności usługowej (rys. 14).

Rysunek 14. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2020 r. i I 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 skalą),

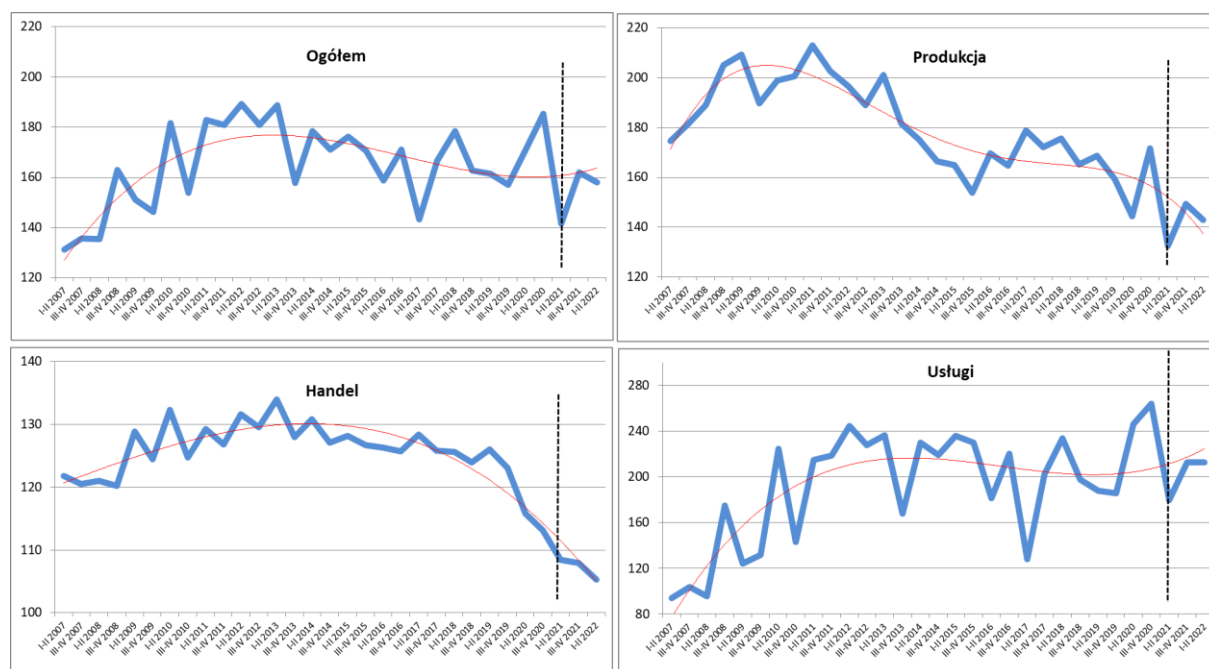
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W działalności **produkcyjnej** w I p. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-8,3% r/r). Poprzedni odczyt był niekorzystny, a bieżący ponownie wpisał się w długookresowy trend spadkowy, z ostatnią wartością średnią roczną +0,1%. Prognoza krótkookresowa zakłada spadek średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia o -3,9%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie także nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-6,4% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -7,2%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, który w prognozie krótkookresowej zakłada spadek średniego rocznego stopnia zagrożenia o -3,8%.

Działalność **usługowa** wykazała w I p. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-27,0% r/r), poprzedni odczyt był także niekorzystny, a wartość średnia roczna wzrosła o +2,7%. 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 w tych warunkach nie jest możliwe – oczekiwane jest zmniejszenie średniego rocznego stopnia zagrożenia o -4,2% (rys. 15).

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



Rodzaj przedsiębiorstw	I-II 2020	III-IV 2020	I-II 2021	III-IV 2021	I-II 2022
Produkcyjne	144	172	132	149	143
Handlowe	116	113	108	108	105
Usługowe	246	264	180	213	213

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

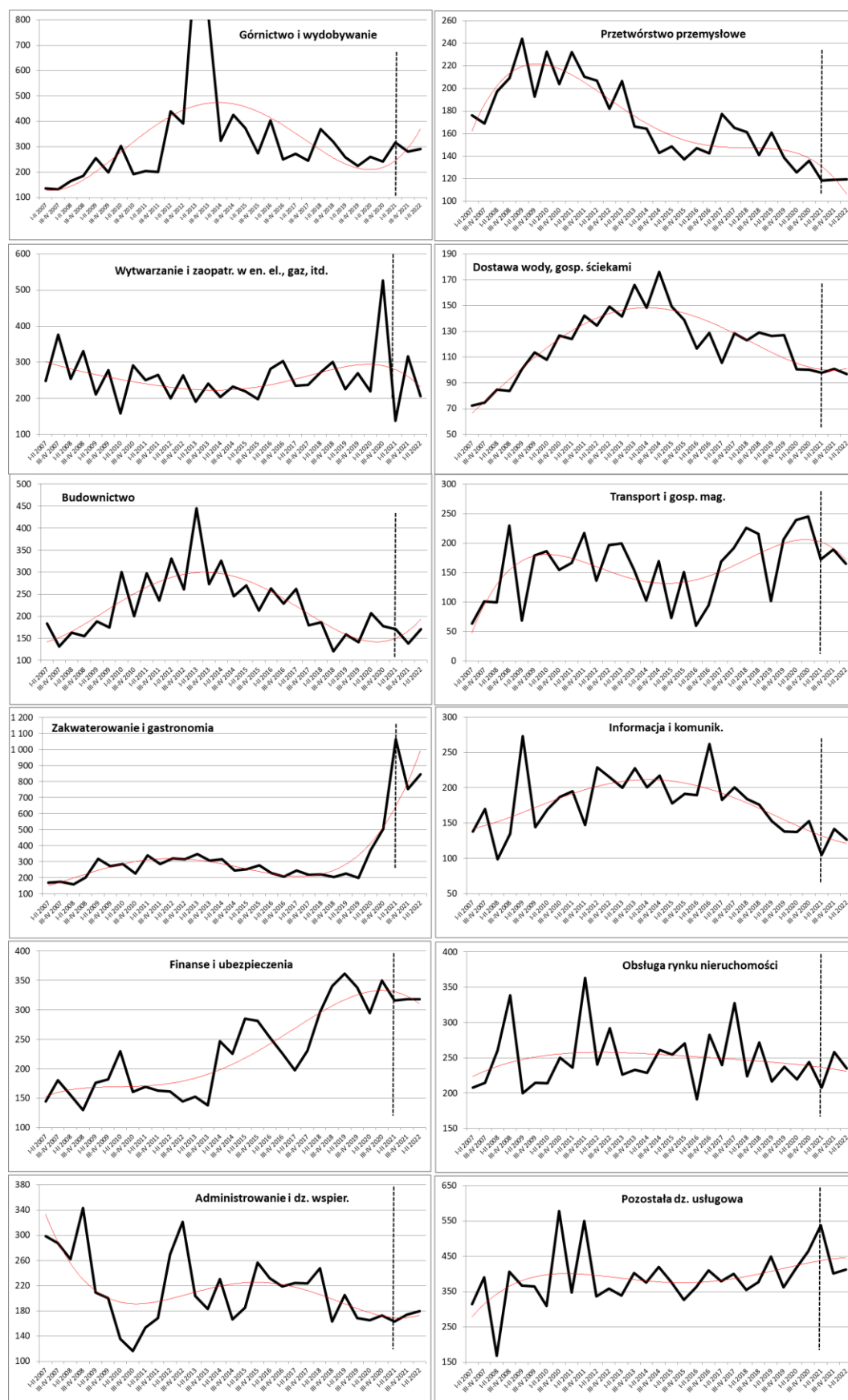
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w I p. 2021 r. nie była generalnie korzystna – chociaż tylko w 4 z 12 z nich nastąpił wzrost stopnia zagrożenia, to jednak bilans zmian przeważał ku stronie negatywnej: +888 pkt wzrostu wobec 248 pkt spadku stopnia zagrożenia. Największe wzrosty odnotowano w zakwaterowaniu i gastronomii (+185,1% r/r), w pozostałej działalności usługowej (+29,2% r/r) oraz w górnictwie i wydobywaniu (+21,2% r/r).

Wśród pozostałych sekcji PKD największe spadki miały miejsce w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (-36,9% r/r), transporcie i gosp. magazynowej (-28,0% r/r) oraz informacji i komunikacji (-23,9% r/r) (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. – I p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa małe

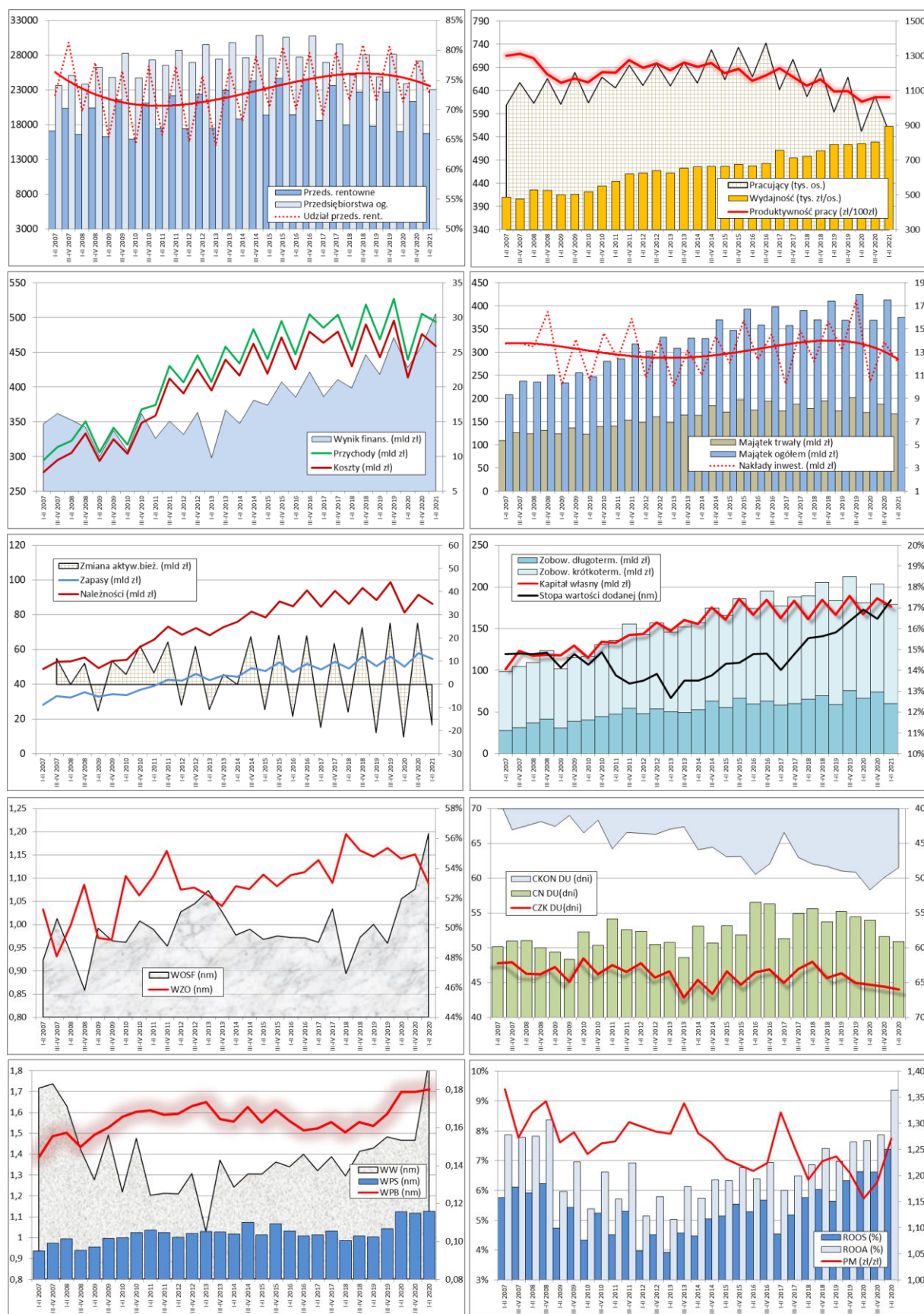


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa małe charakteryzuje ostatnio spadek udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowe zmniejszanie się liczby pracujących i produktywności pracy, przy wzroście jej wydajności. Dynamika przychodów nie powróciła jeszcze na ścieżkę średniookresowego wzrostu, lecz przy niższej dynamice kosztów zwiększyło się pole wyniku finansowego. Zmniejszenia dotyczą majątku trwałego wobec osłabienia dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą wyższy wzrost należności (ostatnio spowolniony) niż zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wykazuje stagnację, podobnie jak zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny nie wykazuje średniookresowo żadnych kierunkowych zmian, wzrasta natomiast znacząco stopa wartości dodanej.

Krótkookresowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, wraz ze spadkiem zadłużenia ogółem. Skróciły się cykl należności oraz cykl zobowiązań, ale cykl kapitału obrotowego netto ma długookresową tendencję do wydłużania się (wpływ cyklu zapasów). Płynność bieżąca wykazała krótkookresowy znaczny wzrost, podobnie jak płynność szybka. Punktowo wzrosła znacząco 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 (rys. 17).

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

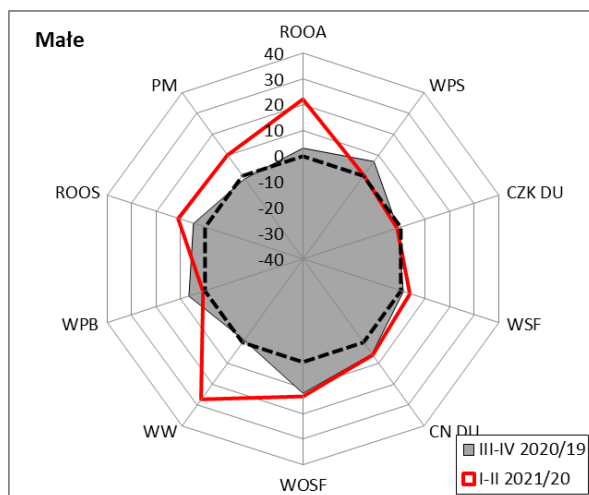


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – 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 I p. 2021/2020 r. większości wskaźników (z wyjątkiem cyklu zobowiązań krótkoterminowych), zwłaszcza wypłacalności oraz rentowności operacyjnej sprzedaży i majątku, a także struktury majątkowo-kapitałowej. Miara PD wzrosła w małych przedsiębiorstwach w I p. 2021/2020 r. względem II p. 2020/2019 o +49,2% (rys. 18).

Rysunek 18. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w I p. 2021/I p. 2020 r. oraz II p. 2020/ II p. 2019 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa małe



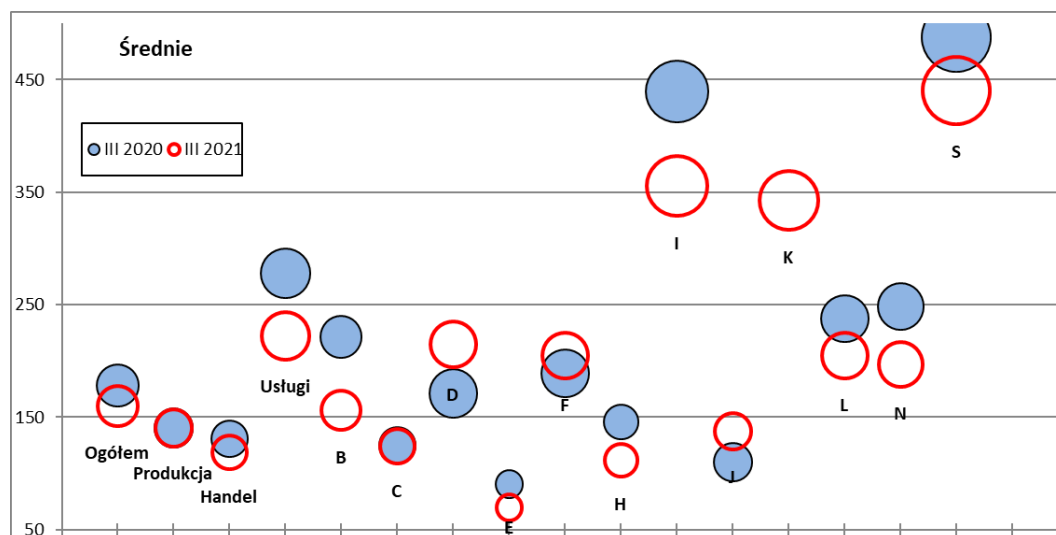
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik 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.: I p. 2021/I p. 2020 r. (linia czerwona) oraz II p. 2020/II p. 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.

1.4.2. Przedsiębiorstwa średnie

W III kw. 2021 r. przedsiębiorstwa średnie ogółem odnotowały zmniejszenie stopnia zagrożenia (-10,2% r/r). Było ono spowodowane poprawą sytuacji głównie w usługach i handlu, przy braku widocznych zmian w produkcji. Wzrost zagrożenia nastąpił tylko w 3 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 III kw. 2020 r. – III 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.

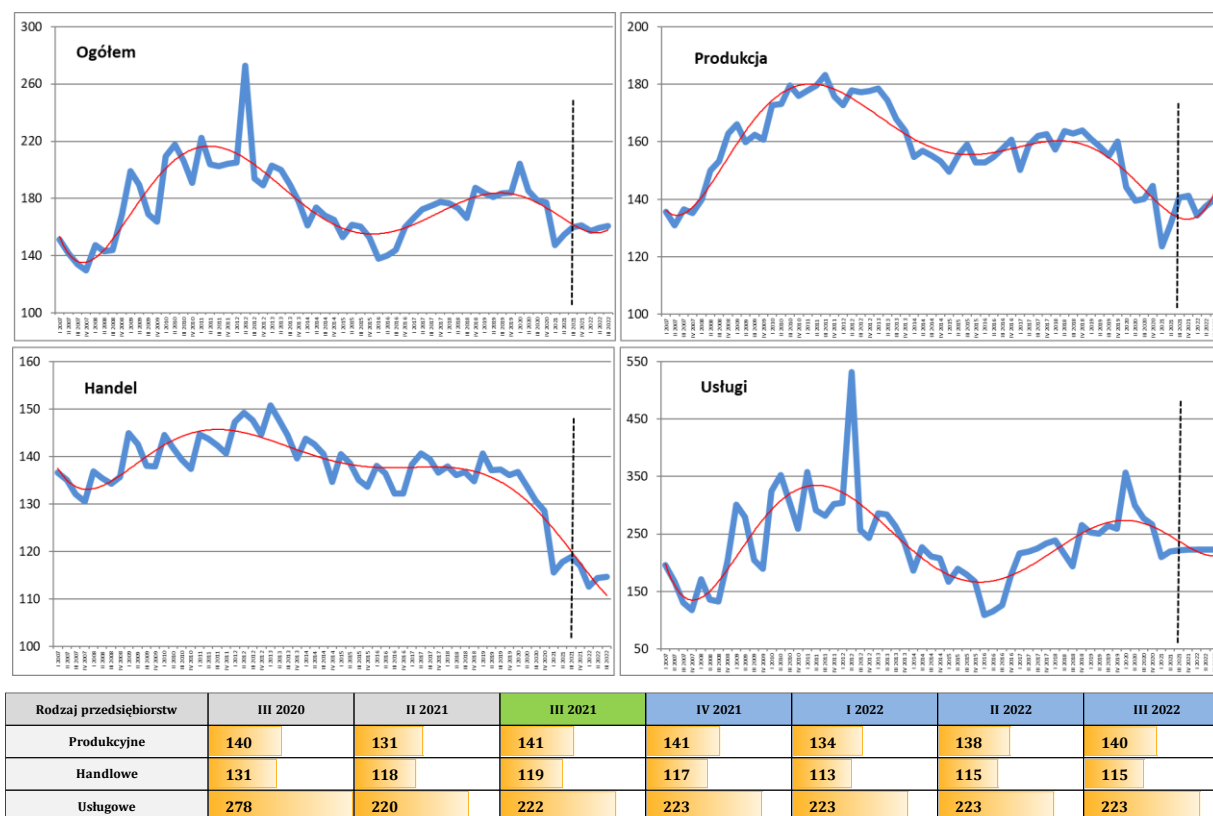
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W działalności **produkcyjnej** w III kw. 2021 r. nastąpił znikomy wzrost stopnia zagrożenia (+0,2% r/r). Poprzedni odczyt był bardziej korzystny i wraz ze zmianami krótkookresowymi wyznaczył po skokowym zmniejszeniu stopnia zagrożenia przejście do względnej stabilizacji na nieco wyższym poziomie. Tym samym wartość średnia roczna obniżyła się o -7,5%, a prognoza krótkookresowa zakłada wzrost +2,4%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-9,0% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -10,5%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, silnie pogłębiony ostatnimi odczytami, który w prognozie krótkookresowej ma swoją kontynuację, ze spadkiem średniego rocznego stopnia zagrożenia o -4,6%.

Działalność **usługowa** wykazała w III kw. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-20,0% r/r), przy równie korzystnym poprzednim odczycie, a wartość średnia roczna zmalała o -22,9%. Występują silne wahania okresowe, a uprzedni niekorzystny trend średniookresowy został przełamany. Oczekiwany jest spadek średniego rocznego stopnia zagrożenia o -3,0% (rys. 20).

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



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

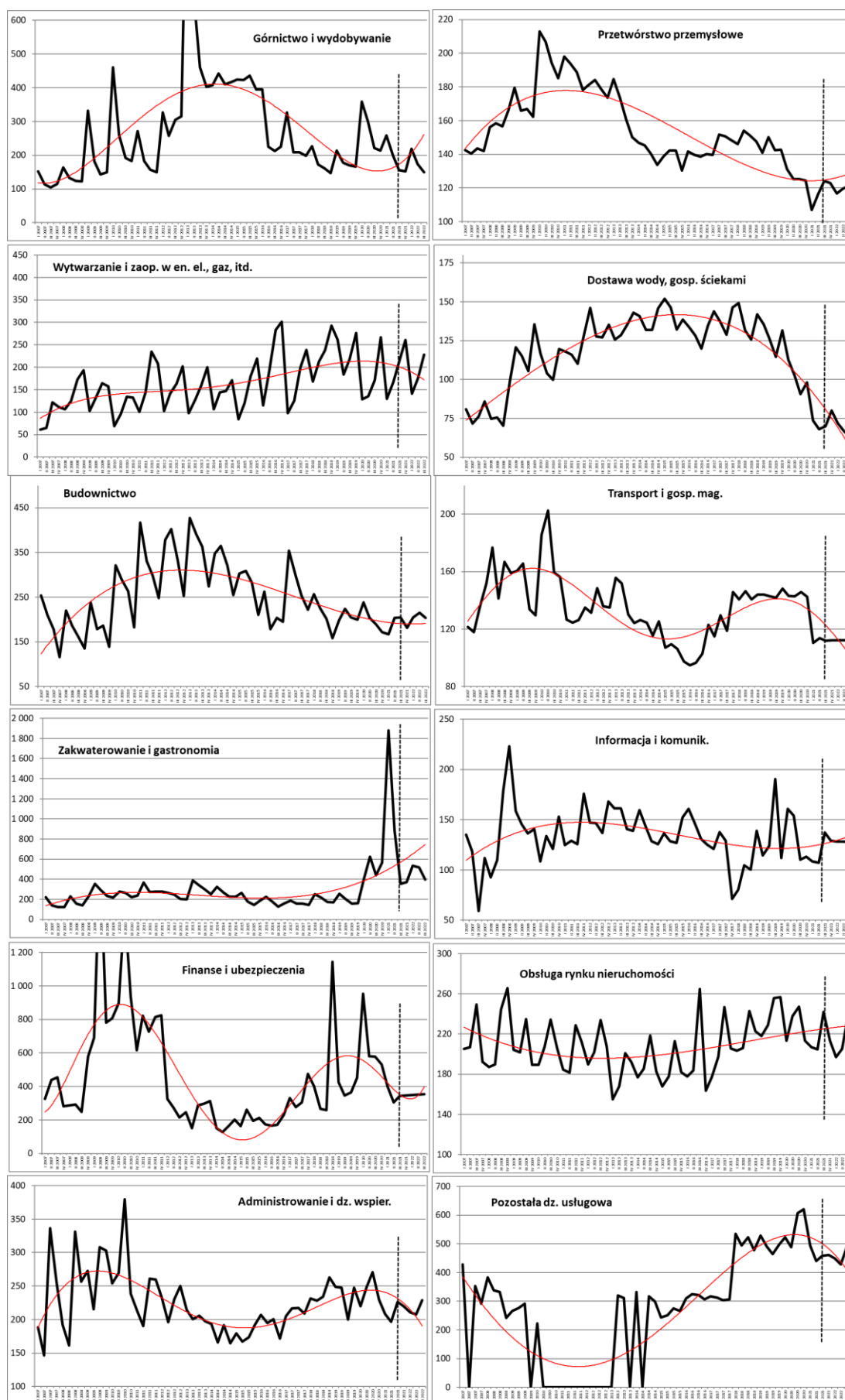
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w III kw. 2021 r. była generalnie korzystna. Bilans zmian w sekcjach PKD przedsiębiorstw średnich to kolejny znaczny spadek stopnia zagrożenia -584 pkt wobec wzrostu +87 pkt. Spadek stopnia zagrożenia dotyczył w największym stopniu finansów i ubezpieczeń (-40,8% r/r), górnictwa i wydobywania (-29,5 r/r) oraz transportu i gospodarki magazynowej (-23,3% r/r).

Wśród sekcji PKD jedyne wzrosty stopnia zagrożenia miały miejsce w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+25,5% r/r), informacji i komunikacji (+24,6% r/r) oraz w budownictwie (+8,5% 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

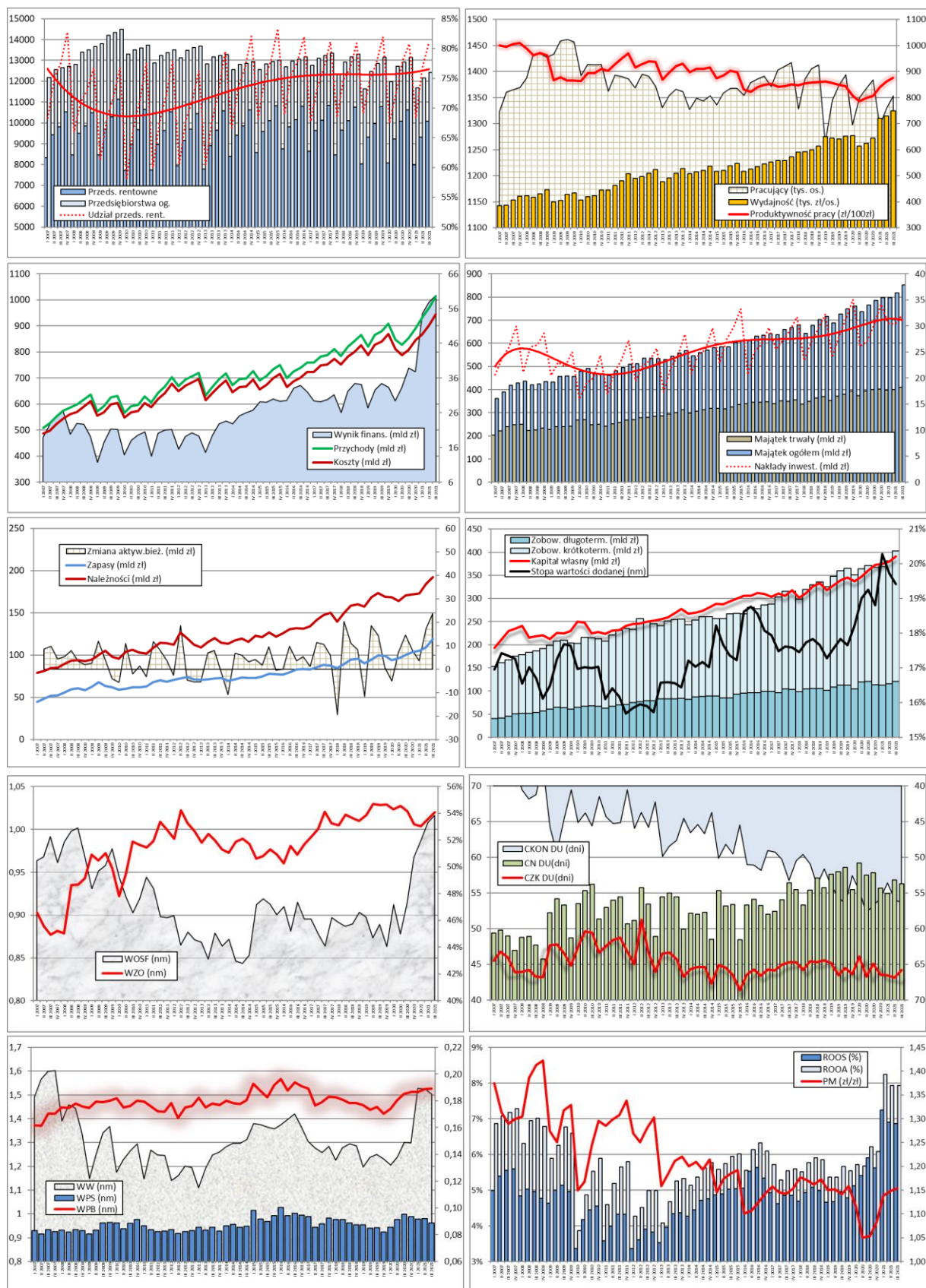


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa średnie charakteryzuje ponowny wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowe zmniejszanie się liczby pracujących ze znacznymi wahaniami, a także krótkookresowy wzrost produktywności pracy wobec jego długookresowego obniżania się, przy wzroście jej wydajności. Dynamika przychodów wzrosła w ostatnim okresie przy niższej dynamice kosztów, co spowodowało nad wyraz znaczne powiększanie się pola wyniku finansowego. Postępuje systematyczny wzrost majątku ogółem, przy słabym wzroście majątku trwałego wobec osłabienia dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociąga za sobą wyższy wzrost należności niż zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wykazuje krótkookresową stabilizację, przy wzroście zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny wykazuje długookresowo tendencję wzrostu, a gwałtownie średniookresowo zwiększyła się stopa wartości dodanej.

Gwałtownie i krótkookresowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, wraz z zatrzymaniem tendencji wzrostowej zadłużenia ogółem. Krótkookresowo skrócił się cykl należności, a także cykl zobowiązań, co w połączeniu z oddziaływaniem cyklu zapasów powoduje długookresowe, systematyczne wydłużanie się cyklu kapitału obrotowego netto. Płynność bieżąca wykazała krótkookresowy wzrost i stabilizuje się, ale płynność szybka w tym czasie zmalała. Znaczna poprawa dotyczyła wypłacalności, która średniookresowo była zasadniczo stabilna. Rentowność operacyjna sprzedaży wykazuje znaczną amplitudę wahań, przy spektakularnym krótkookresowym wzroście. Analogiczne zmiany dotyczą rentowności operacyjnej aktywów. Produktywność majątku wykazuje długoterminowy trend spadkowy, chwilowo zatrzymany (rys. 22).

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

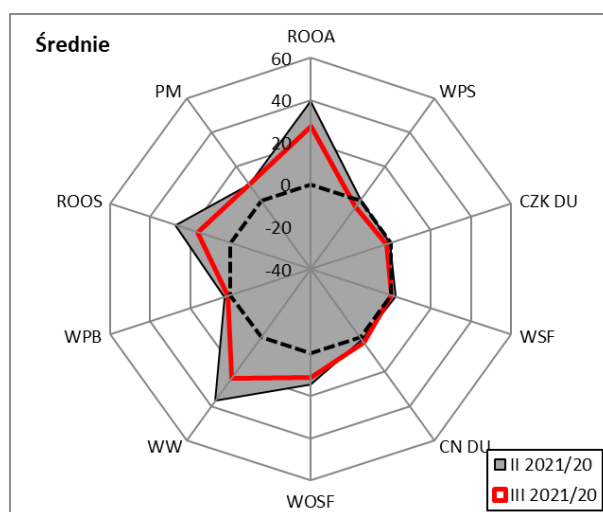


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik 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. W III kw. 2021/2020 nastąpił wzrost miary PD o +97,8% w stosunku do punktu zerowego, natomiast względem II kw. 2021/2020 nastąpiło zmniejszenie o -24,0%, wynikające z niekorzystnych zmian wszystkich wskaźników. Poprawa w III kw. 2021/2020 dotyczyła ośmiu wskaźników, zwłaszcza rentowności operacyjnej, wypłacalności i rentowności operacyjnej sprzedaży. Natomiast niewielkie pogorszenie dotyczyło tylko wypłacalności szybkiej i cyklu zobowiązań krótkoterminowych (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



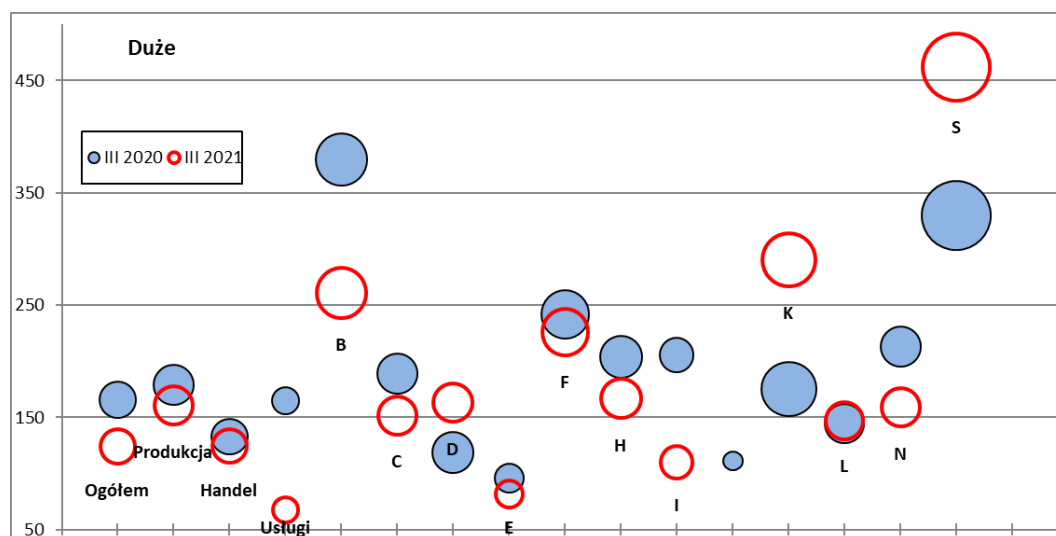
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik 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.: III kw. 2021/ III kw. 2020 r. (linia czerwona) oraz II kw. 2021/ II 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 III kw. 2021 r. przedsiębiorstwa duże ogółem odnotowały spadek stopnia zagrożenia (-25,1% r/r). Był on spowodowany poprawą sytuacji we wszystkich rodzajach działalności, zwłaszcza w usługach. Pogorszenie sytuacji miało miejsce tylko w 4 z 12 sekcji PKD, tj. w finansach i ubezpieczeniach, pozostałej działalności usługowej, wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię oraz w obsłudze rynku nieruchomości (rys. 24).

Rysunek 24. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie III kw. 2020 r. – III 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.

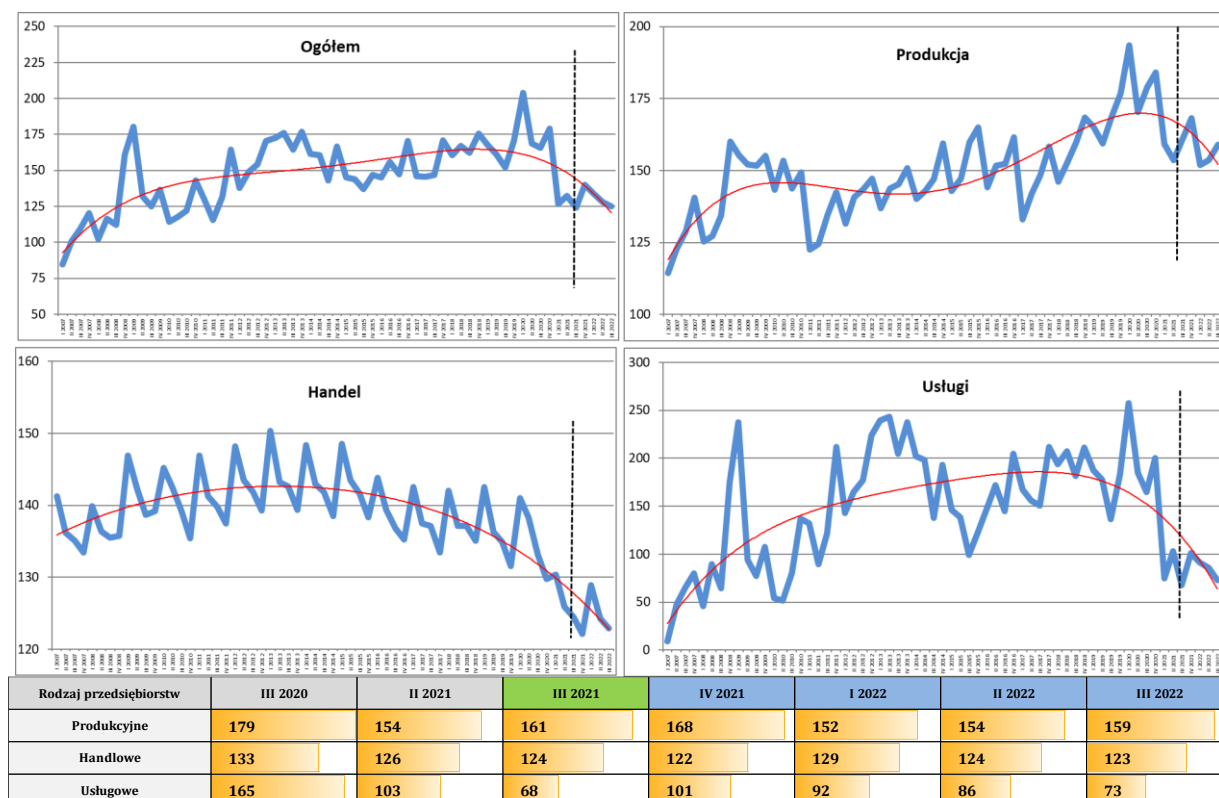
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W działalności **produkcyjnej** w III kw. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-10,2% r/r). Poprzedni odczyt był korzystny, stąd przerwany został długookresowy trend wzrostu stopnia zagrożenia. Wartość średnia roczna stopnia zagrożenia zmalała o -8,7%, a prognoza krótkookresowa zakłada zmniejszenie średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia o -3,7%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie także nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-6,5% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -6,1%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, który w prognozie krótkookresowej ma swoją kontynuację – spadek o -2,4% r/r średniego rocznego stopnia zagrożenia.

Działalność **usługowa** wykazała w III kw. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-59,0% r/r), poprzedni odczyt był korzystny, ale wartość średnia roczna zmalała o -43,6%. Występują silne wahania okresowe, a krótkookresowo wystąpi stabilizacja, w kierunku poprawy. Oczekiwane jest zmniejszenie średniego rocznego stopnia zagrożenia o -21,2% (rys. 25).

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



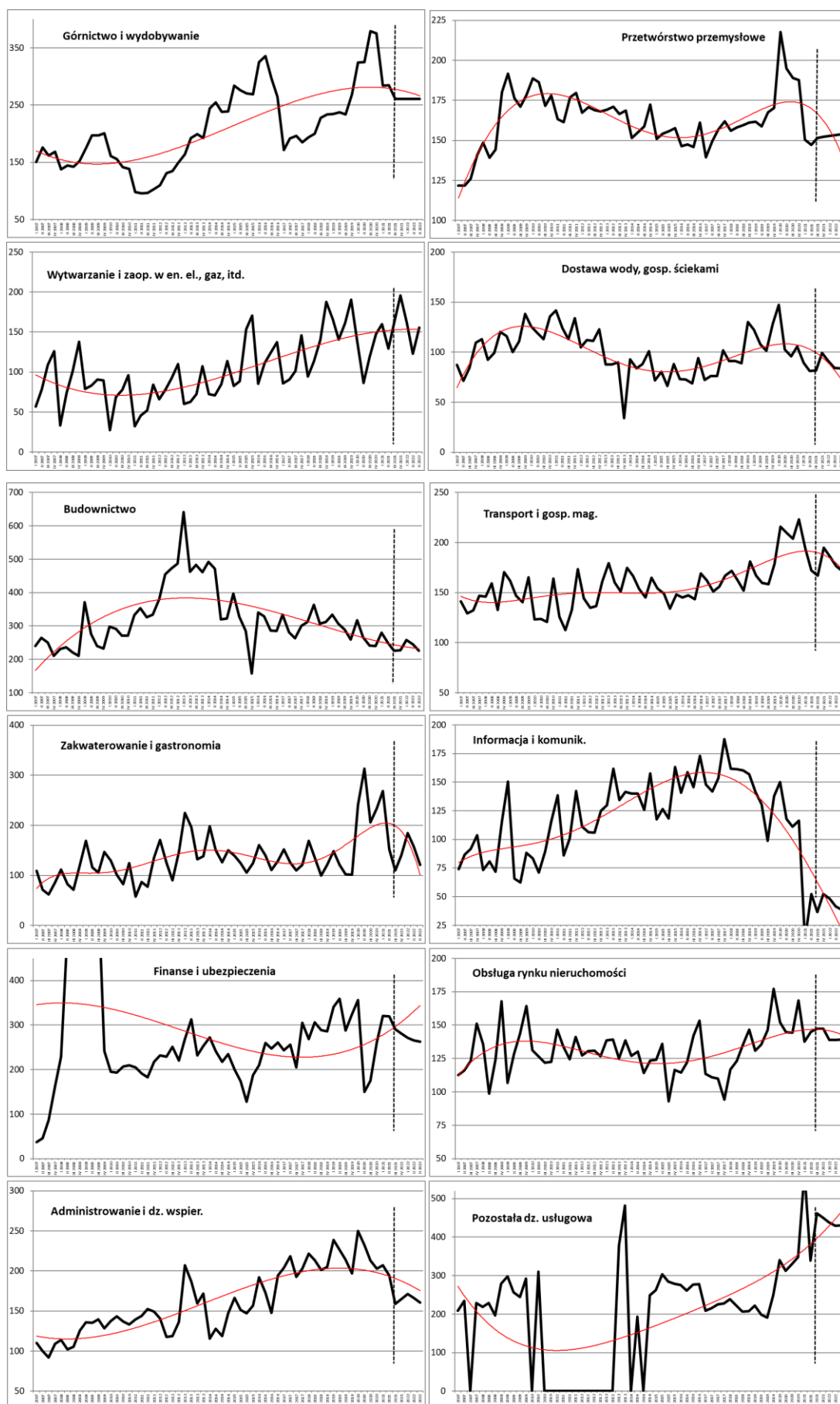
Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności.

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

W ramach sekcji PKD sytuacja w III kw. 2021 r. była generalnie korzystna. Bilans zmian jest pozytywny i opisany przez spadek stopnia zagrożenia -455 pkt wobec wzrostu +294 pkt. Największy wzrost stopnia zagrożenia wystąpił w finansach i ubezpieczeniach (+65,6% r/r), pozostałej działalności usługowej (+40,1% r/r) oraz w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+37,3% r/r). Natomiast poprawa miała miejsce najsilniej w informacji i komunikacji (-67,2% r/r), w zakwaterowaniu i gastronomii (-46,5% r/r) oraz w górnictwie i wydobywaniu (-31,3% 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. – III kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa duże

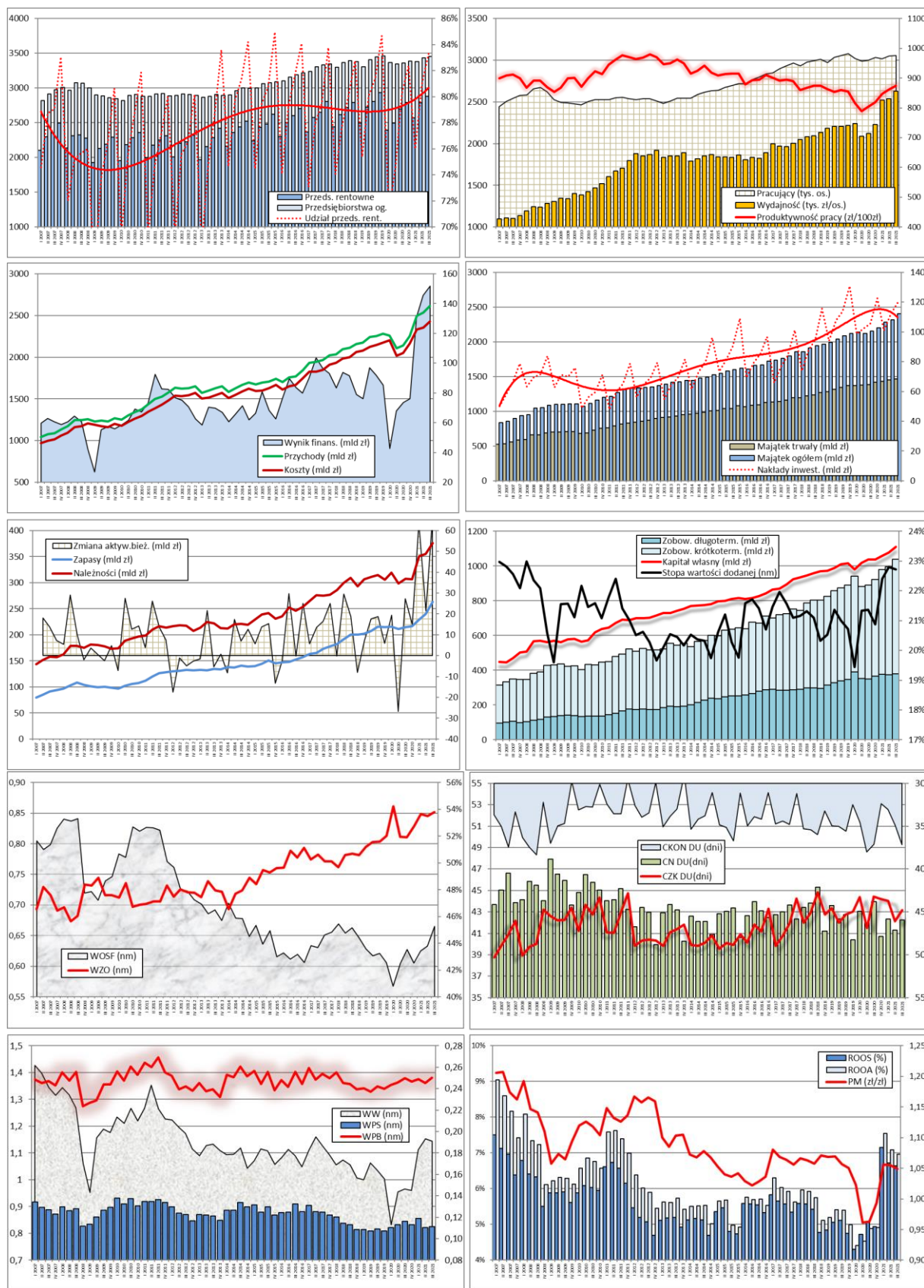


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa duże charakteryzuje ponowny wzrost udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, krótkookresowa stabilizacja liczby pracujących, a także długookresowe obniżanie się produktywności pracy, przy krótkookresowej jej odbudowie i skokowym wzroście 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 ostatnio wyhamowaniu dynamiki nakładów inwestycyjnych. Wzrost przychodów pociągnął za sobą ostatnio szybszy wzrost należności niż zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wyhamowała i jest niższa od dynamiki wzrostu zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny wykazuje długookresowo tendencję wzrostu, natomiast skokowo podniesiona została stopa wartości dodanej.

Krótkookresowo poprawiła się struktura majątkowo-kapitałowa, przy nadal tendencji wzrostowej zadłużenia ogółem. Krótkookresowo skrócił się cykl należności, przy względnej stabilności cyklu zobowiązań, co w połączeniu z oddziaływaniem cyklu zapasów powoduje średniookresowe wydłużanie się cyklu kapitału obrotowego netto (ostatnio wyhamowane). Płynność bieżąca wykazała krótkookresową odbudowę jej poziomów, podobnie jak 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. – III kw. 2021 r.)

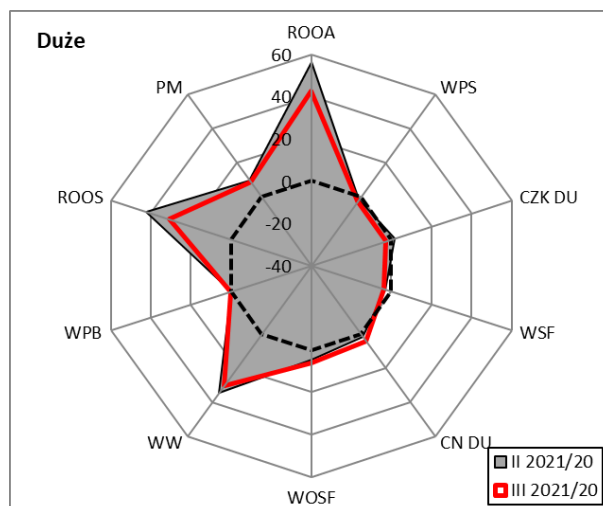


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik 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 III kw. 2021/2020 nastąpił wzrost miary PD o +129,4% w stosunku punktu zerowego. Natomiast względem II kw. 2021/2020 wystąpiło zmniejszenie o -13,6%. Poprawa dotyczyła 7 z 12 wskaźników, zwłaszcza rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów oraz wypłacalności. Nieznaczne pogorszenie dotyczyło samofinansowania, płynności szybkiej i cyklu zobowiązań krótkoterminowych (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

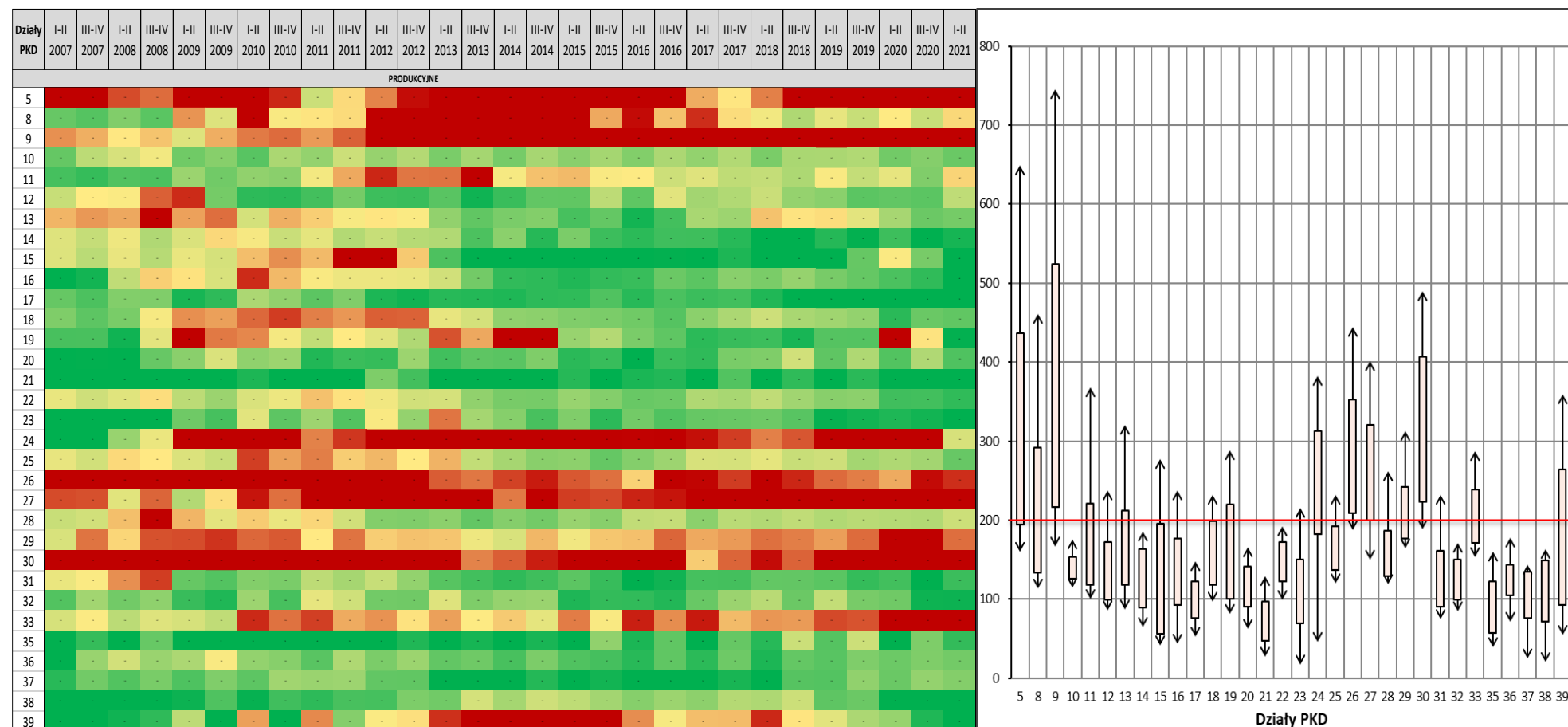
Analiza zmian stopnia zagrożenia upadłością (MW) przedsiębiorstw produkcyjnych w Polsce w okresie od I p. 2007 r. do I p. 2021 r. (tab. 5) na podstawie map ciepła wskazuje działy PKD cechujące się najwyższą średnią wartością i dodatnim średniorocznym tempem zmian:

- wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (05): średnia wartość stopnia zagrożenia – 315,
- działalność wspomagająca górnictwo i wydobywanie (09): średnia wartość stopnia zagrożenia – 371,
- produkcja metali (24): średnia wartość stopnia zagrożenia – 247,
- produkcja urządzeń elektrycznych (27): średnia wartość stopnia zagrożenia – 260,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (33): średnia wartość stopnia zagrożenia – 205.

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

- roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków (41): średnia wartość stopnia zagrożenia – 223,
- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej (42): średnia wartość stopnia zagrożenia – 360,
- zakwaterowanie (55): średnia wartość stopnia zagrożenia – 274,
- 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 – 356,
- działalność organizacji członkowskich (94): średnia wartość stopnia zagrożenia – 336,
- naprawa i konserwacja komputerów (95): średnia wartość stopnia zagrożenia – 398,
- pozostała indywidualna działalność usługowa (96): średnia wartość stopnia zagrożenia – 260.

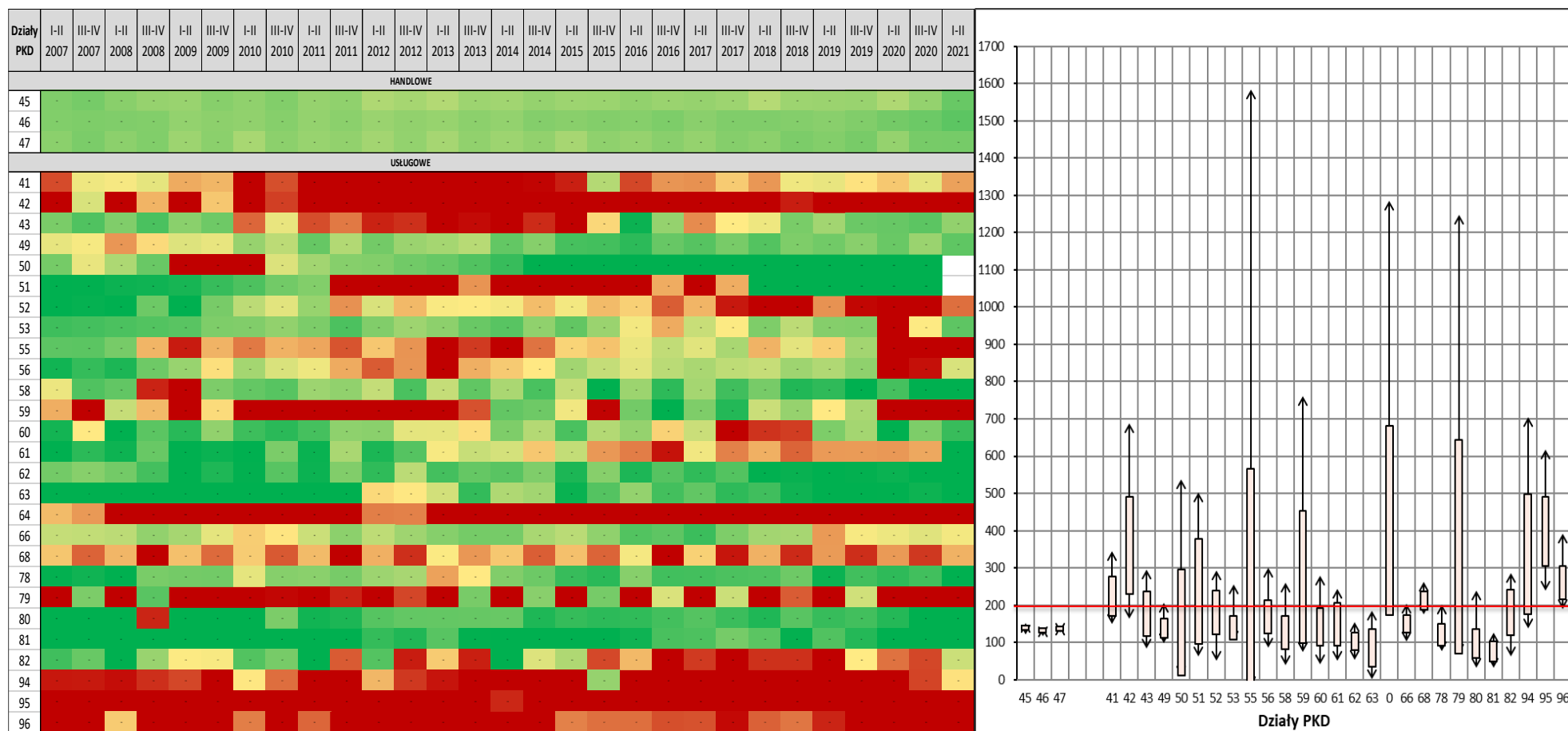
Tabela 5. Mapa ciepła – zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych (panel lewy) oraz statystyki opisowe przedsiębiorstw według działów PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – I p. 2021 r.



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. – I 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 I 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**: +55,23% średniorocznie,
- działalność usługową wspomagającą górnictwo i wydobywanie **PKD 09**: +9,89% średniorocznie,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**: +3,75% średniorocznie,
- produkcja urządzeń elektrycznych **PKD 27**: +5,32% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: +16,43% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: +15,21% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: +10,97% 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**: +5,31% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +190,38% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: +80,47% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +164,61%,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +13,93% średniorocznie),
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96** – +26,92% 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 urządzeń elektrycznych **PKD 27**,
- 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**,
- 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 I 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 II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	II p. 2019	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I 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 INDZIEJ NIEKLASYFIKOWANA	↓	↑	↓	↑	↑	↓
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 II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	II p. 2019	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I 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	↑	↓	↑	↓	↓	↑
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 OGÓLNOODSTĘPNYCH 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 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

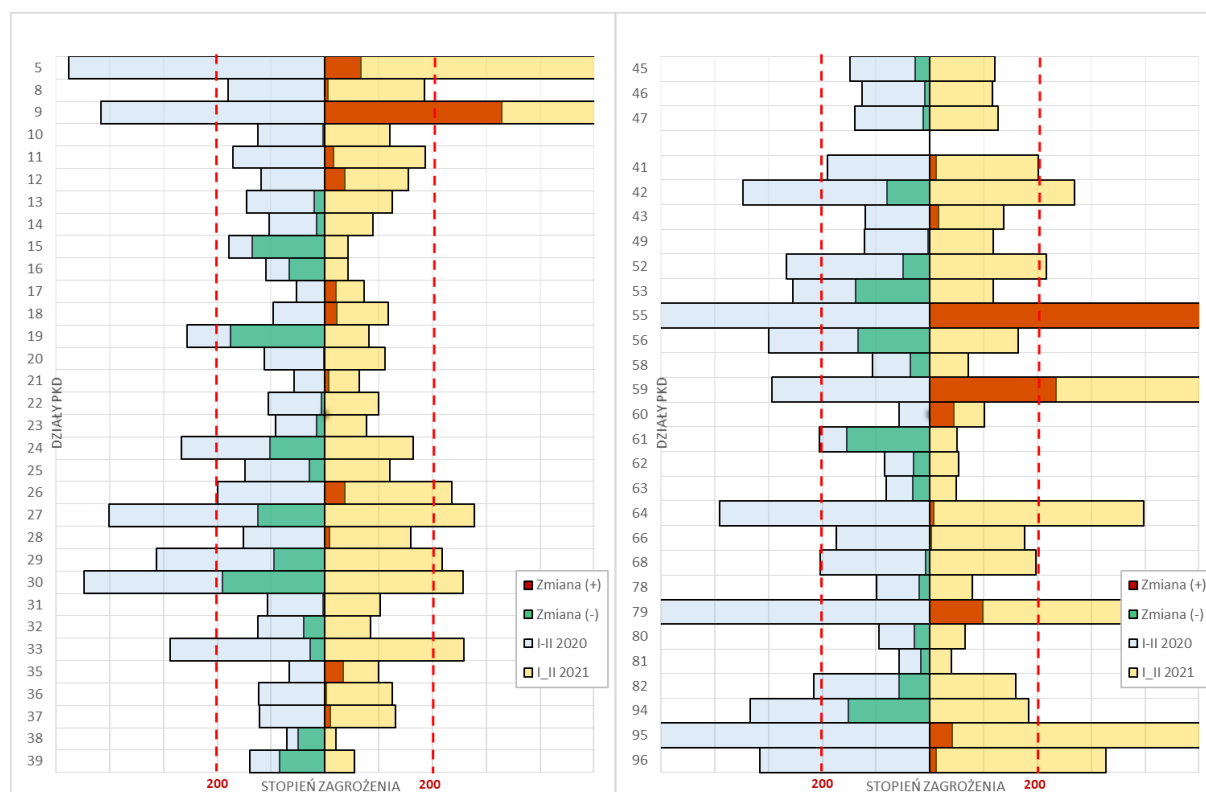
Analiza profili stopnia zagrożenia upadłością w **produkcji** w ocenie bieżącej w I p. 2021 r. (rys. 29), wskazuje na ich asymetrię z nieznaczną wielkością skumulowaną w kierunku **spadku** (-583), która pozwala na sformułowanie **pozytywnej oceny** dla tej grupy przedsiębiorstw. Na korzystną ocenę wpływ ma fakt, że w I p. 2021 r. jedynie w 7 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia, a tylko w 3 z nich odnotowano dodatkowo wzrost wartości miary zagrożenia. W 10 działach PKD działalności produkcyjnej nastąpił wzrost r/r stopnia zagrożenia upadłością. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w działach PKD zajmujących się:

- wydobywaniem węgla kamiennego i brunatnego **PKD 5**,
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo i wydobywanie **PKD 9**,
- produkcją komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**.

Uwzględniając pogłębioną analizę według klas wielkości stwierdzić można, że analiza profili stopnia zagrożenia **przedsiębiorstw handlowych** wskazuje na **poprawę sytuacji**, co potwierdza zmniejszenie wartości stopnia zagrożenia we wszystkich działach. Analiza działalności **usługowej** na poziomie ogółem w okresach I p. 2020 r. i I p. 2021 r. wskazuje na wyraźnie zarysowaną ich asymetrię, z wielkością skumulowaną w kierunku **wzrostu** zagrożenia wynoszącą +257, co jest podstawą do formułowania **negatywnej oceny**, lecz wskazuje na zmniejszenie intensywności wzrostu. W I p. 2021 r. w 9 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 10 nastąpił wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia, co pozwala na podtrzymanie **niekorzystnej oceny** w usługach. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w działach PKD usług zajmujących się:

- robotami związanymi ze wznoszeniem budynków **PKD 41**,
- zakwaterowaniem **PKD 55**,
- działalnością związaną z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**,
- finansową działalnością usługową, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszów emerytalnych **PKD 64**,
- działalnością organizatorów turystyki, pośredników i agentów **PKD 79**,
- naprawą i konserwacją komputerów i artykułów użytku osobistego **PKD 95**,
- pozostałą indywidualną działalnością usługową **PKD 96**.

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



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

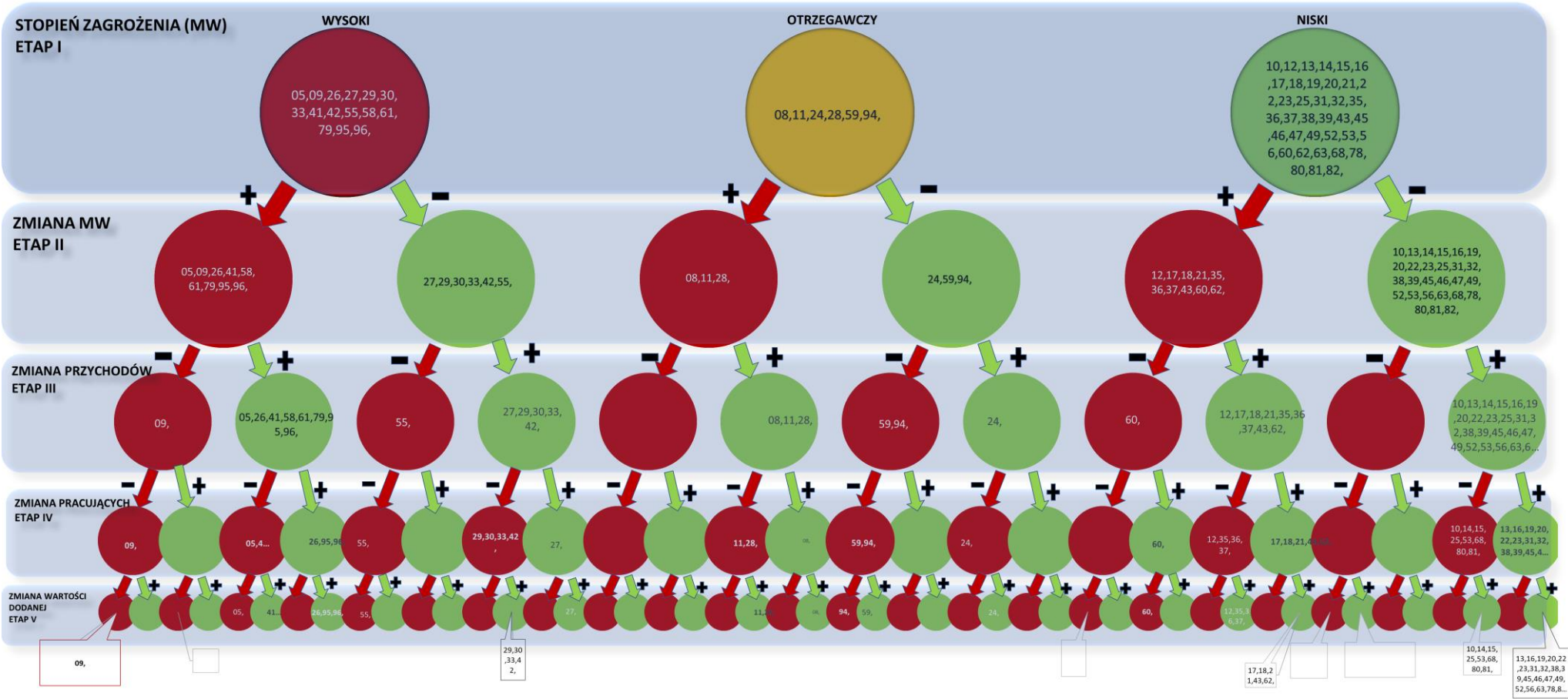
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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 I 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 małych przedsiębiorstw przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **aż 19 działów PKD (13, 16, 19, 20, 22, 23, 31, 32, 38, 39, 45, 46, 47, 49, 52, 56, 63, 78, 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 osiąganych 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 I p. 2020 r. i w I 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 I 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**: +10,04% średniorocznie,
- produkcja napojów **PKD 11**: +19,24% średniorocznie,
- produkcja wyrobów tytoniowych **PKD 12**: +975,55% średniorocznie,
- produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawianych **PKD 15**: +16,14% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: +11,91% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: +9,04% średniorocznie,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę **PKD 35**: +11,25% 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**: +58,13% średniorocznie,
- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**: +103,07% średniorocznie,
- działalność pocztowa i kurierska **PKD 53**: +27,53% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +121,85% średniorocznie,
- działalność usługowa związana z żywnością **PKD 56**: +83,17% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**: +30,51% średniorocznie,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej **PKD 82**: +23,08% średniorocznie,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +54,57% średniorocznie,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**: +7,89% 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 pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**,

- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę **PKD 35**,
- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej **PKD 42**,
- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**,
- działalność pocztowa i kurierska **PKD 53**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,
- działalność usługowa związana z wyżywieniem **PKD 56**,
- 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 II p. 2021 r. i I p. 2022 r. wskazuje, że w 20 działach prognozuje 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 II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	II p. 2019	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I 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 CHEMIKAŁÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	↓	↓	↓	↑	↓	↑
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH W	↑	↑	↑	↑	↓	↑
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 WOD	↓	↓	↑	↓	↓	↑
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 II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA				PROGNOZA	
	II p. 2019	I p. 2020	II p. 2020	I p. 2021	II p. 2021	I 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	↑	↓	↓	↓	↓	↑
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 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 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 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 (I p. 2021 r.) dla **małych przedsiębiorstw produkcyjnych** (rys. 31) wskazuje na asymetrię profili z wielkością skumulowaną w kierunku nieznacznego **wzrostu na poziomie +91**, która pozwala na sformułowanie **niekorzystnej oceny** dla tej grupy przedsiębiorstw. W I p. 2021 r., w 9 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia, aż w 16 z nich nastąpił wzrost wartości miary zagrożenia.

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

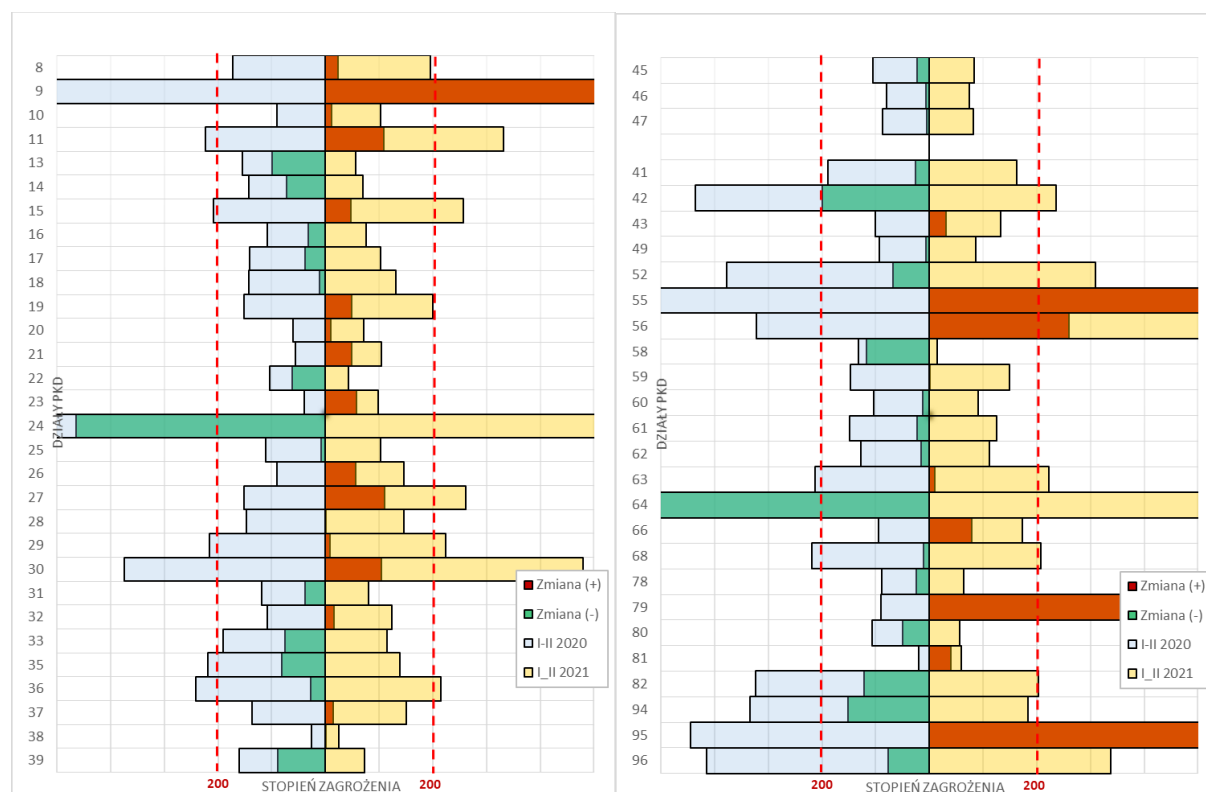
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo **PKD 9**,
- produkcją napojów **PKD 11**,
- produkcją skór i wyrobów ze skór wyprawionych **PKD 15**,
- wytwarzaniem i przetwarzaniem koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**,
- produkcją urządzeń elektrycznych **PKD 27**,
- produkcją pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**,
- produkcją pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**.

Ocena bieżąca (I p. 2021 r.) działalności **usługowej** małych przedsiębiorstw (rys. 31) wskazuje na wyraźnie zarysowaną ich asymetrię, z wielkością skumulowaną silnego wzrostu zagrożenia wynoszącą +811, co stanowi podstawę **negatywnej oceny**, wskazując na znaczące pogorszenie sytuacji, lecz cechujące się mniejszą intensywnością niż w II p. 2020 r. W usługach aż w 11 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 9 nastąpił wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia potwierdzając niekorzystną sytuację. 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 usługową w zakresie informacji **PKD 63**,
- 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 I p. 2020 r. i I p. 2021 r.



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

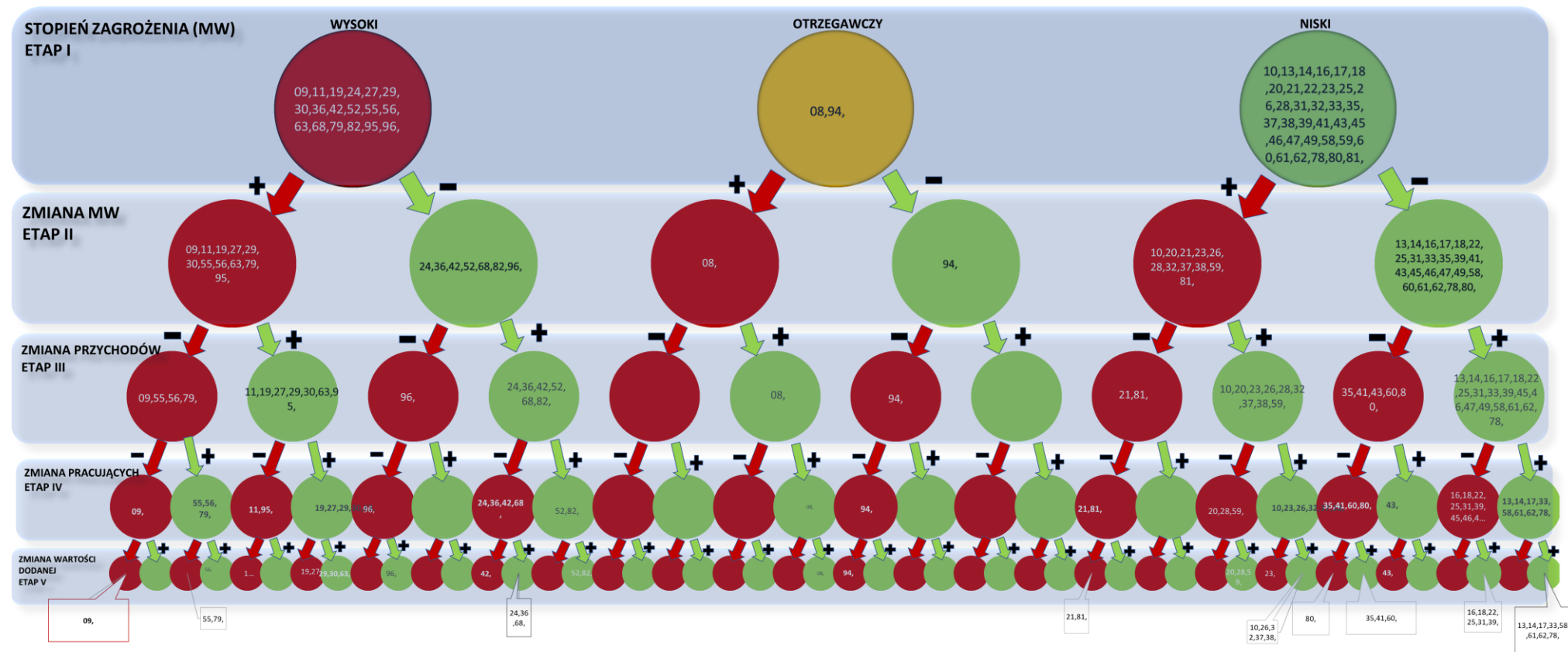
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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 I 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 **8 działów PKD (13, 14, 17, 33, 38, 61, 62, 78)** 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 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 I p. 2020 r. i w I 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 III kw. 2019 r. do III 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 +10,01% średniorocznie,
- produkcja wyrobów tytoniowych **PKD 12**: wzrost +23,72% średniorocznie,
- wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**: +13,03% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: +2,22% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: +3,43% średniorocznie.

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

- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej **PKD 42**: wzrost +2,11% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: wzrost +274,47% średniorocznie,
- działalność związana z żywnością **PKD 56**: wzrost +62,07% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: wzrost +100,56% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy **PKD 64**: wzrost +38,02% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +145,05% średniorocznie,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostałą działalnością wspomagającą **PKD 82**: +10,80% średniorocznie,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**: +17,14% 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 wyrobów tytoniowych **PKD 12**,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep z wyłączeniem motocykli **PKD 29**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej **PKD 42**,
- 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**,
- 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 IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	IV kw. 2019	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
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 V	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑
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 NIEKLASYFIKOWANA	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑
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 ODPADÓW	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓

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 IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	IV kw. 2019	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
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 DORADZTWEM 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 ZAGOSPODAROWANIU	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓
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 (III kw. 2021 r.) – (rys. 33) wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku znaczącego spadku na poziomie -172, 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 (6 działów). Wzrost r/r miary stopnia zagrożenia odnotowano w 13 działach. Pomimo korzystnej sytuacji w produkcji średnich przedsiębiorstw odnotowano wysokie poziomy stopnia zagrożenia i ich wzrosty w następujących działach PKD:

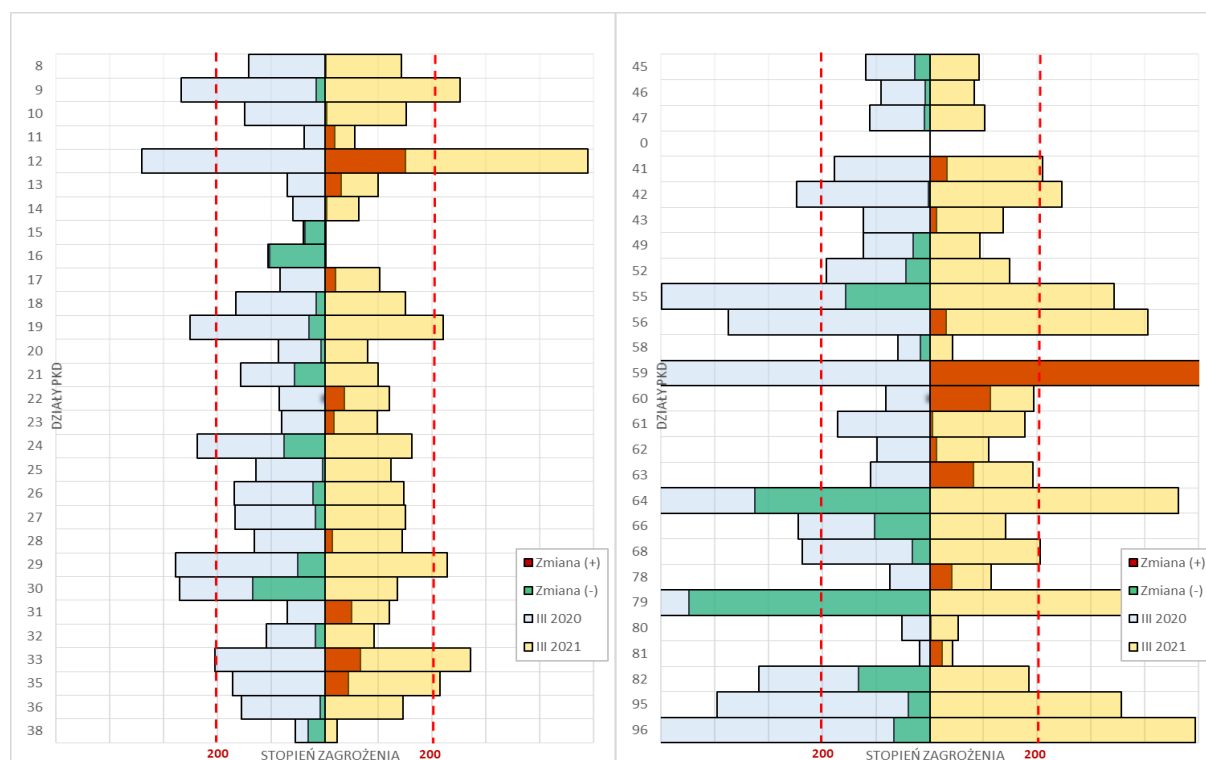
- działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie **PKD 09**,
- produkcja wyrobów tytoniowych **PKD 12**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**,
- wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów **PKD 35**.

W średnich **przedsiębiorstwach usługowych** – ocena bieżąca (III kw. 2021 r.) – (rys. 33) wskazuje na wyraźnie zarysowaną asymetrię, z wielkością skumulowaną **spadku** (-162), co jest podstawą **oceny pozytywnej**. Na sytuację powyższą wpływa fakt wysokiego stopnia zagrożenia jedynie w 10 działach PKD i w 11 odnotowano wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w następujących działach PKD małych przedsiębiorstw:

- roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków **PKD 41**,
- działalność usługowa związana z wyżywieniem **PKD 56**,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo programów telewizyjnych **PKD 59**.

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

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



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

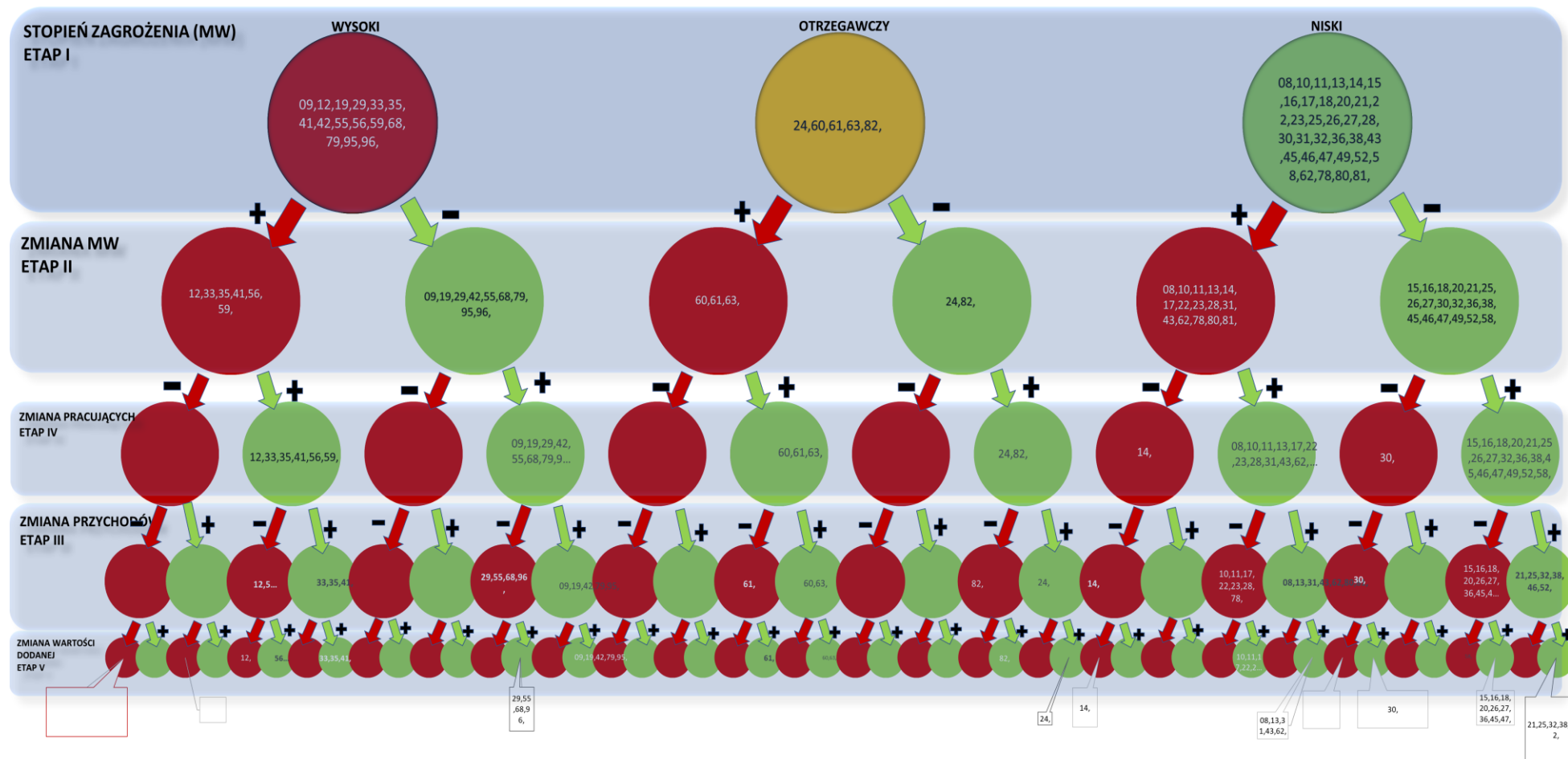
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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 II 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 wartości tempa zmian przychodów, liczby pracujących oraz wartości dodanej, co potwierdza poprawę sytuacji.

Analiza sytuacji finansowej średnich przedsiębiorstw przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **aż 6 działów PKD (21, 25, 32, 38, 46, 52)** 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 III kw. 2020 r. i w III 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 IV kw. 2019 r. do III 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**: +18,76% średniorocznie,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**: +7,40% średniorocznie,
- produkcja urządzeń elektrycznych **PKD 27**: +1,54% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: wzrost +13,60% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: wzrost +18,99% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: wzrost +24,38% 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**: +12,27% średniorocznie,
- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**: +5,42% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +459,11% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: +449,31% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**: +63,25% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +507,74% średniorocznie,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +19,43% 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 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 budowlane związane ze wznoszeniem budynków **PKD 41**,
- 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 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 IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA								PROGNOZA			
	IV kw. 2019	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
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 ODIĘŻY	↑	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↑
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
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 CHEMIKAŁIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↓
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑
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 WODĄ	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

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 IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.

DZIAŁY PKD	ANALIZA BIEŻĄCA									PROGNOZA			
	IV kw. 2019	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	
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 DORADZTWEM 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 ZAGOSPOD	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	
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 (III kw. 2021 r.) – (rys. 35) wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku spadku (-562), podobnie, jak zaobserwowano w średnich podmiotach, a uzyskana wartość ujemna pozwala na sformułowanie **pozytywnej oceny**. Na korzystną ocenę wpływa dodatkowo fakt, że jedynie w 6 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 14 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 III kw. 2021 r. odnotowano w działach zajmujących się:

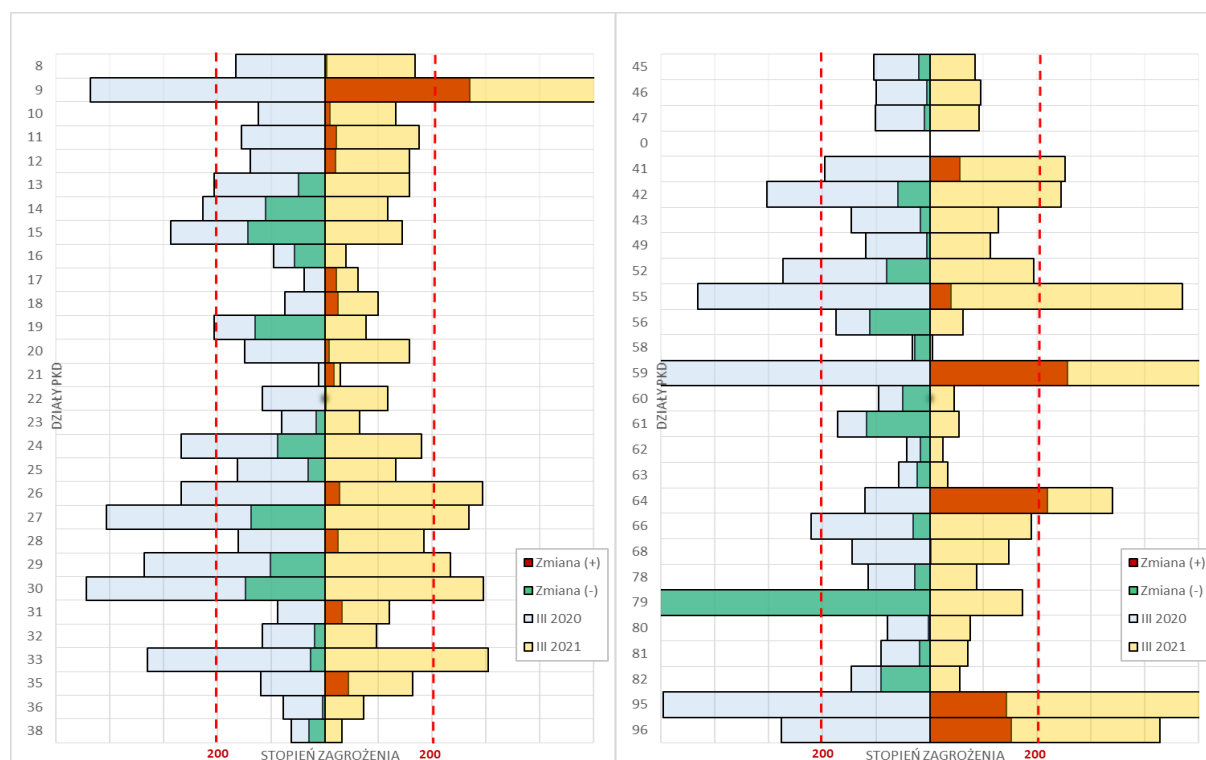
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo **PKD 09**,
- produkcją komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**.

W dużych **przedsiębiorstwach usługowych** – ocena bieżąca (III kw. 2021 r.) – (rys. 35) analizowana sytuacja wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku spadku (-1923), co pozwala na sformułowanie **korzystnej oceny**. Jedynie w 7 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 7 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:

- roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków **PKD 41**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo programów telewizyjnych **PKD 59**,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszów emerytalnych **PKD 64**,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**.

W działalności **handlowej** dużych przedsiębiorstw – podobnie jak w małych i średnich – sytuacja finansowa kształtowała się na **korzystnym poziomie, co pozwala na sformułowanie oceny pozytywnej**.

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

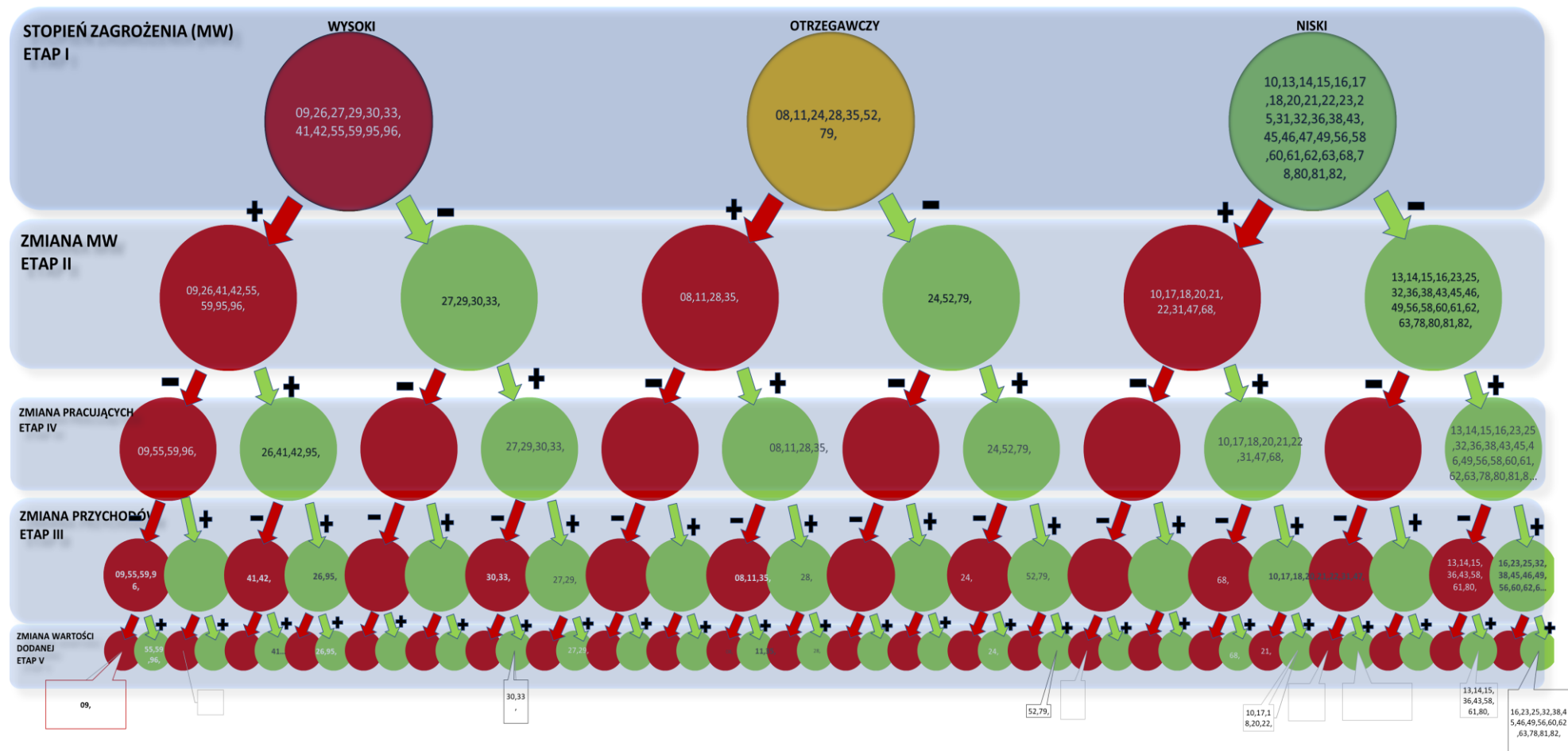
2.4.3. Klasyfikacja działów PKD

Wybór działów PKD dla **dużych przedsiębiorstw** przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (DD) obejmujący 5 etapów selekcji (rys. 36) wskazuje na te działy, które w III 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 następujące działy PKD, w których 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 15 działów PKD (16, 23, 25, 32, 38, 45, 46, 49, 56, 60, 62, 63, 78, 81, 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 III kw. 2020 r. i III 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 wysoki poziom zagrożenia upadłością wraz jego wzrostem oraz ujemną wartość tempa zmian przychodów, liczby pracujących oraz wartości dodanej oraz te, które cechował wysoki stopień zagrożenia i jego wzrost r/r. Przeprowadzona analiza pozwoliła na wskazanie 8 działów PKD, w których utrzymuje się niekorzystna sytuacja (por. tabela 15).

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

Działy PKD	I-II 2020	III-IV 2020	I-II 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		✓	
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	✓		✓
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.

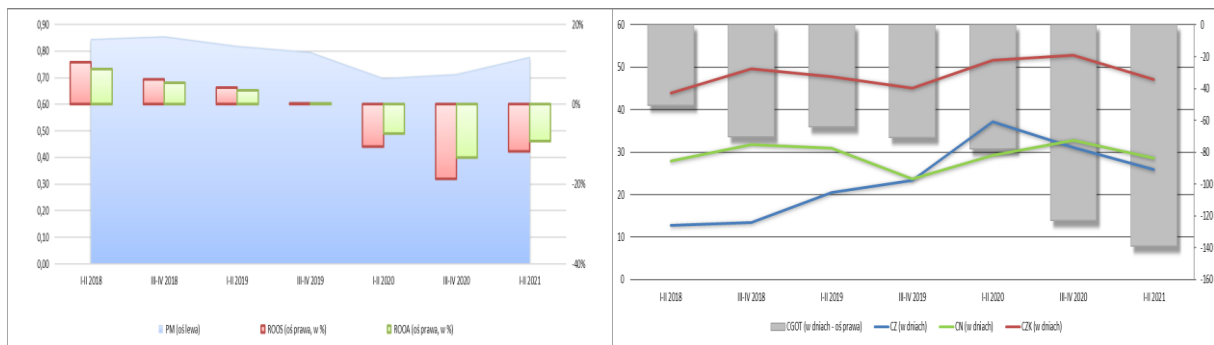
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Wśród działów PKD zakwalifikowanych jako szczególnie zagrożone upadłością w I p. 2021 r. wskazano 8 działów PKD, w tym 3 z działalności produkcyjnej i 5 z działalności usługowej. Działy PKD 5, 55 i 95 został wskazane w trzech ostatnich półroczach, co potwierdza niekorzystną i utrzymującą się sytuację finansową w tych działach oraz niekorzystną tendencję zmian analizowanych miar.

Dział PKD 5 – Wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) – zakwalifikowany do działalności produkcyjnej, dla którego odnotowano średniookresową tendencję wzrostu stopnia zagrożenia, który już kształtował się na wysokim poziomie, a jego najwyższa wartość obserwowana była w II p. 2020 r. W I p. 2021 r. obserwuje się nieznaczne przełamanie trendu wzrostowego i zmniejszenie poziomu zagrożenia. W II p. 2021 r. oraz I p. 2022 r. prognozuje się utrzymanie stopnia zagrożenia na wysokim poziomie przy nieznacznym zmniejszeniu poziomu zagrożenia. W I p. 2021 r. odnotowano zmniejszenie liczby pracujących w r/r (-4,02%), które trwa od I p. 2020 roku, jak również zmniejszenie przychodów ze sprzedaży (r/r, -20,14%) oraz aktywów (r/r, -6,34%). Niekorzystnym zmianom towarzyszył wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +57,54%) przy jednoczesnym pogorszeniu płynności bieżącej (-30,82%) oraz znaczącemu zmniejszeniu zdolności do obsługi długu do rekordowo niskich poziomów z utrzymującą się spadkową tendencją średniookresową (r/r, -72,41%). Analiza cyklu gotówki wskazuje na jej skrócenie, któremu towarzyszyło również skrócenie cyklu należności oraz cykl zobowiązań krótkoterminowych. W I p. 2021 r. cykl zapasów cechował znaczącym skróceniem. Zarysowana od I p. 2018 r. tendencja zmniejszania rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów została w I p. 2021 r. przełamana, pozostając na poziomach wysoce deficytowych (ROOS: -11,85% i ROOA: -9,20%). W I p. 2021 r. tendencja zmniejszaniu produktywności majątku została odwrócona cechując się 11,37% wzrostem r/r.

Rysunek 37. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 5



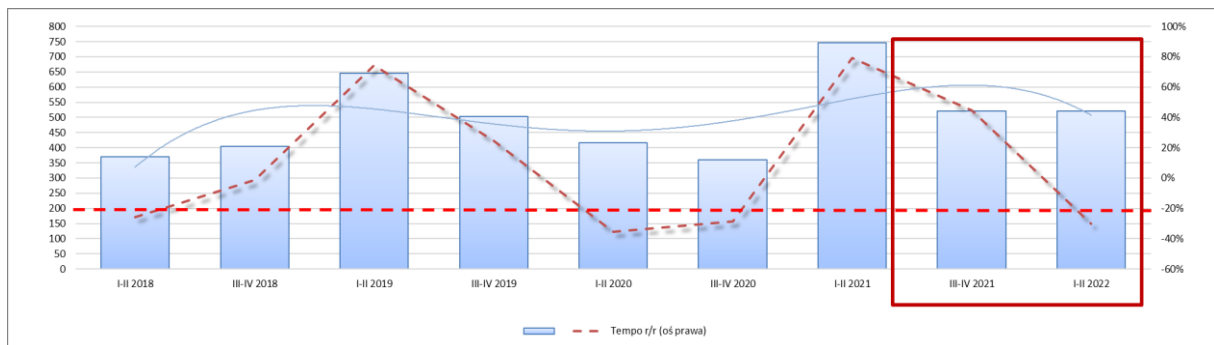


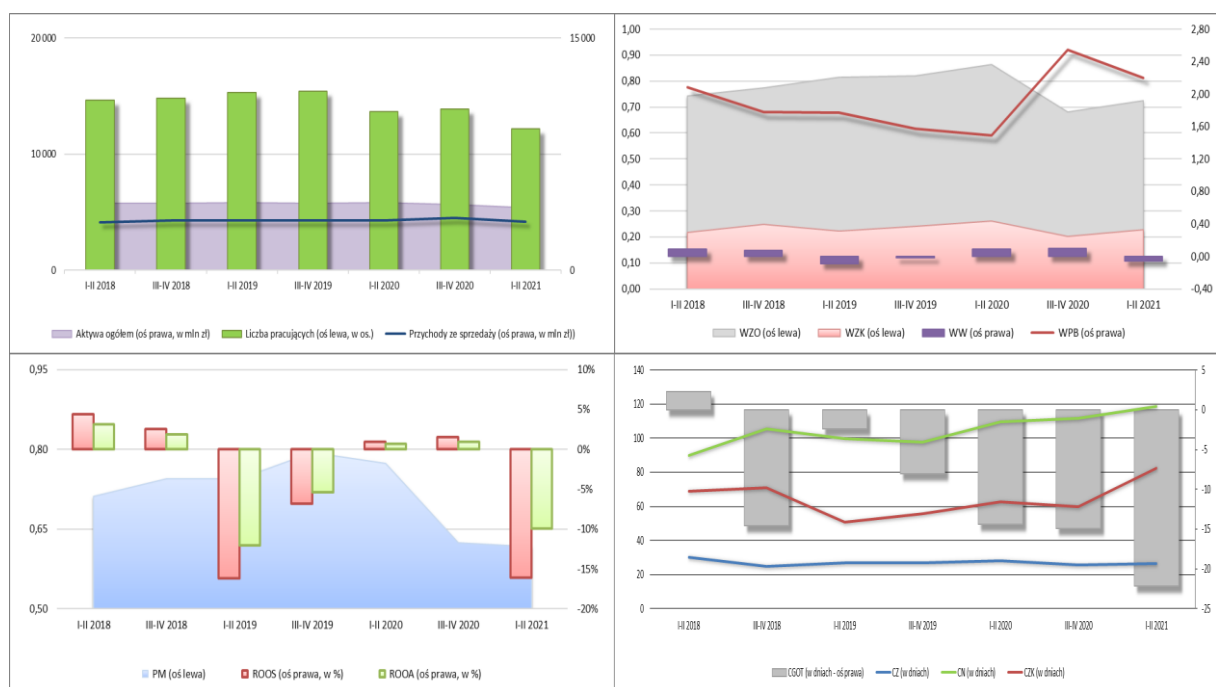
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; 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 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. oraz I p. 2022 r. prognozuje się utrzymanie stopnia zagrożenia na wysokim niezmiennym poziomie. W I p. 2021 r. zaobserwować można wyraźne zmniejszenie liczby pracujących w r/r (-11,00%), trwające od początku 2020 roku, jak również zmniejszenie przychodów ze sprzedaży (r/r, -3,69%) oraz aktywów (r/r, -7,38%). Niekorzystnym zmianom towarzyszyło pogorszenie zdolności do obsługi długu do rekordowo niskich poziomów z utrzymującą się spadkową tendencją średniookresową (r/r, -165,09%). W I p. 2021 r. odnotowano zmniejszenie zadłużenia krótkoterminowego (r/r, -12,44%) przy jednoczesnej poprawie płynności bieżącej (r/r, +47,22%). Analiza cyklu gotówki wskazuje na jej skrócenie z wyraźną tendencją spadkową, której towarzyszyło wydłużenie cyklu należności oraz cyklu zobowiązań krótkoterminowych. W I p. 2021 r. cykl zapasów cechował się skróceniem. Zarysowana od I p. 2019 r. tendencja poprawy rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów została odwrócona w I p. 2021 roku, kształtując się na poziomach deficytowych. Od II p. 2019 r. obserwowana jest wyraźnie zarysowana tendencja spadkowa produktywności majątku, która w I p. 2021 r. została utrzymana.

Rysunek 38. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 9



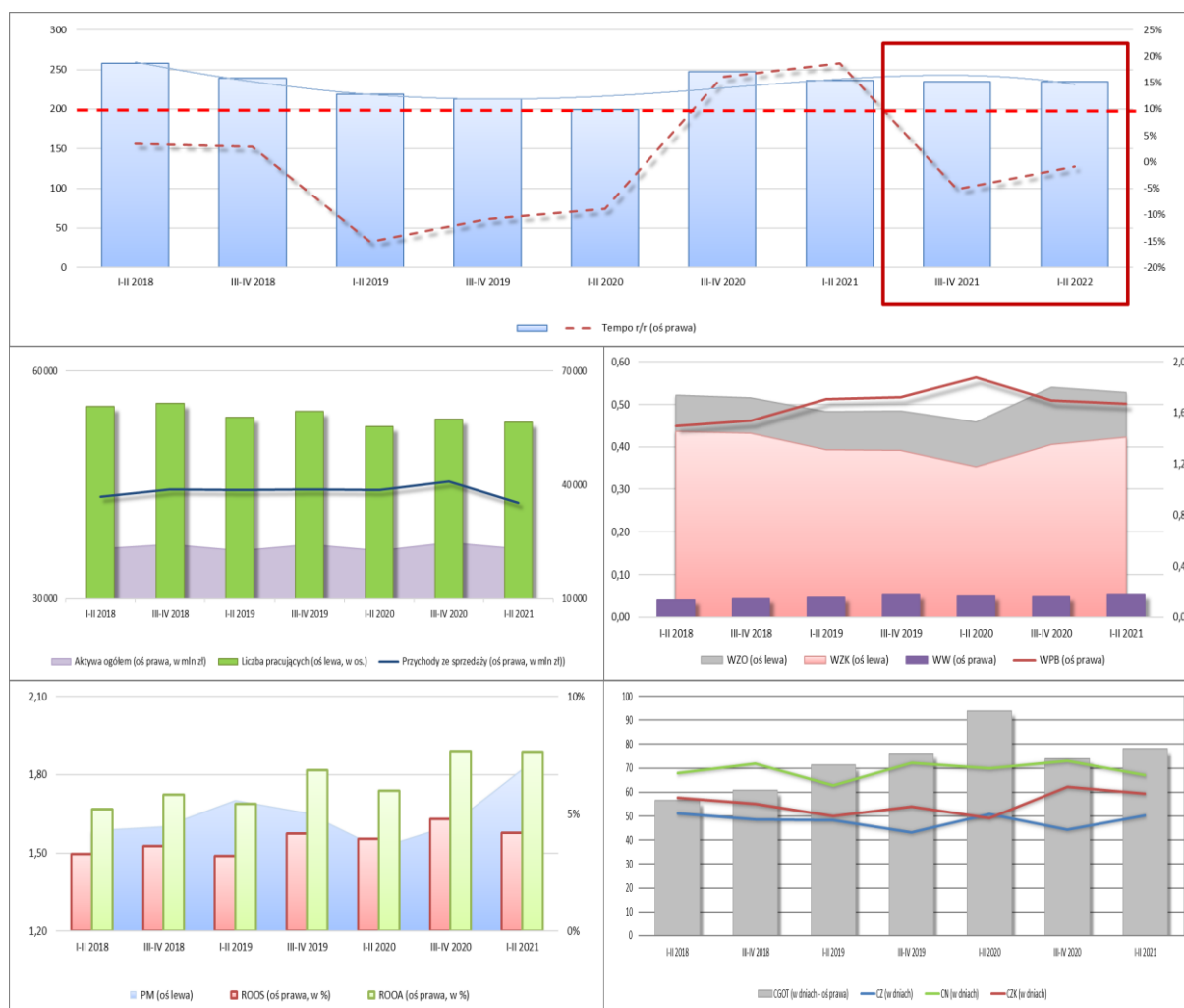


Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; 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 26 – Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych – dział PKD zakwalifikowany do działalności produkcyjnej, dla którego zaobserwowano tendencję wzrostową miary stopnia zagrożenia od II p. 2020 r. z utrzymaną tendencją wzrostową w I p. 2021 r. (r/r, +18,99%). Prognoza na II p. 2021 r. i I p. 2022 r. zakłada utrzymanie wysokiego poziomu zagrożenia przy jednoczesnej stabilizacji sytuacji. W I p. 2021 r. odnotowano wzrost liczby pracujących w (r/r, +1,17%), któremu towarzyszyło zmniejszenie przychodów ze sprzedaży (r/r, -8,54%), przy jednoczesnym wzroście wartości aktywów (r/r, +2,42%). Utrzymująca się tendencja wzrostu zadłużenia ogółem została utrzymana w I p. 2021 r. (r/r, +15,27%), której towarzyszył wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +19,94%), przy jednoczesnym wzroście zdolności do obsługi długu (r/r, +5,92%) i zmniejszeniu płynności bieżącej (r/r, -10,85%). Cykl gotówki uległ skróceniu (r/r, -16,67%) przy jednoczesnym skróceniu cyklu należności (r/r, -4,24%) i cyklu zobowiązań (r/r, -1,44%). W I p. 2021 r. zaobserwowano wydłużenie cyklu zobowiązań krótkoterminowych (r/r, +20,76%). Obserwowana poprawa rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów została w I p. 2021 r. utrzymana. W I p. 2021 r. odnotowano również poprawę w zakresie sprawności działania (wzrost produktywności majątku r/r +19,92%).

Rysunek 39. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 26



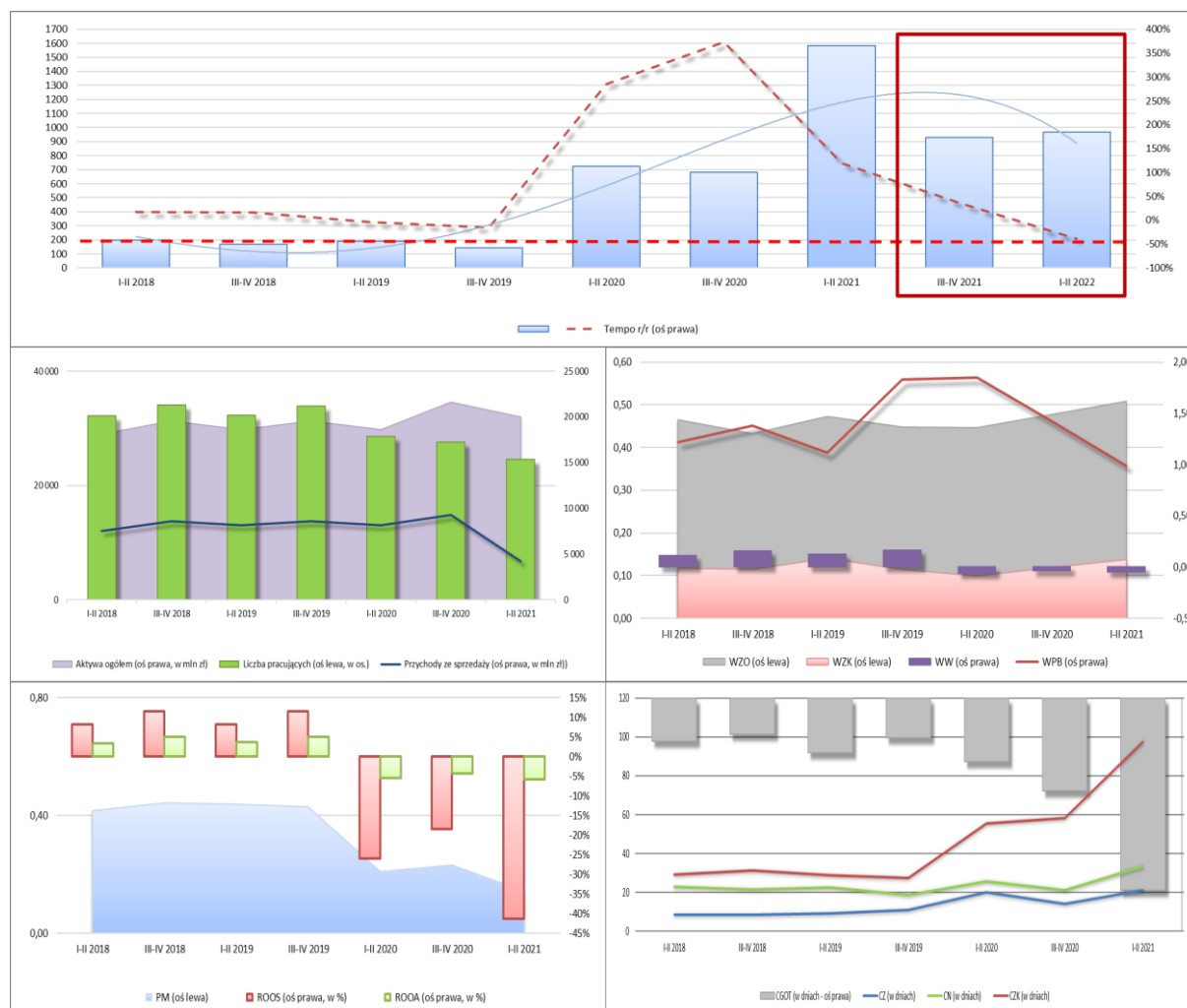
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów, CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; 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 55 – Zakwaterowanie – sklasyfikowany jako działalność usługowa, którą cechował silny wzrost stopnia zagrożenia w I p. 2020 r. (r/r, +118,35%) po już silnych wzrostach w 2020 r., który dodatkowo prognozuje się, że zostanie utrzymany w II p. 2021 r. i I p. 2022 r. na poziomach wysokich. W I p. 2021 r. odnotowuje się zmniejszenie liczby pracujących (r/r, -14,21%) i utrzymanie trendu spadkowego trwającego od I p. 2020 r. Odnotowano znaczące zmniejszenie przychodów ze sprzedaży (r/r, -48,80%) przy jednoczesnym wzroście wartości posiadanych aktywów (r/r, +7,24%). Niekorzystną sytuację w I p. 2020 r. potwierdza wzrost zadłużenia ogółem (r/r, +13,81%) oraz płynności bieżącej (r/r, -46,78%). Niekorzystną zmianę struktury kapitałowo-majątkowej potwierdza również wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +39,47%), lecz odnotowuje się poprawę zdolności do obsługi długu (r/r, 13,28%). W I p. 2021 r. cykl gotówki znacząco skrócił się r/r przy jednoczesnym wzroście cyklu należności (r/r, +30,77%), cyklu zobowiązań krótkoterminowych (r/r, +75,61%) oraz wzroście cyklu zapasów (r/r, +5,16%). Obserwowane zmniejszanie od I p. 2020 r. rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów do poziomów

deficytowych zostało utrzymane w I p. 2021 r. W relacji r/r w I p. 2021 r. odnotowano pogorszenie rentowności aktywów (r/r, -8,67%), sprzedaży (r/r, -59,10%) oraz odnotowuje się trwające pogarszanie w zakresie sprawności działania od I p. 2020 r. (produktywność majątku r/r, -31,77% w I p. 2021 r.).

Rysunek 40. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 55



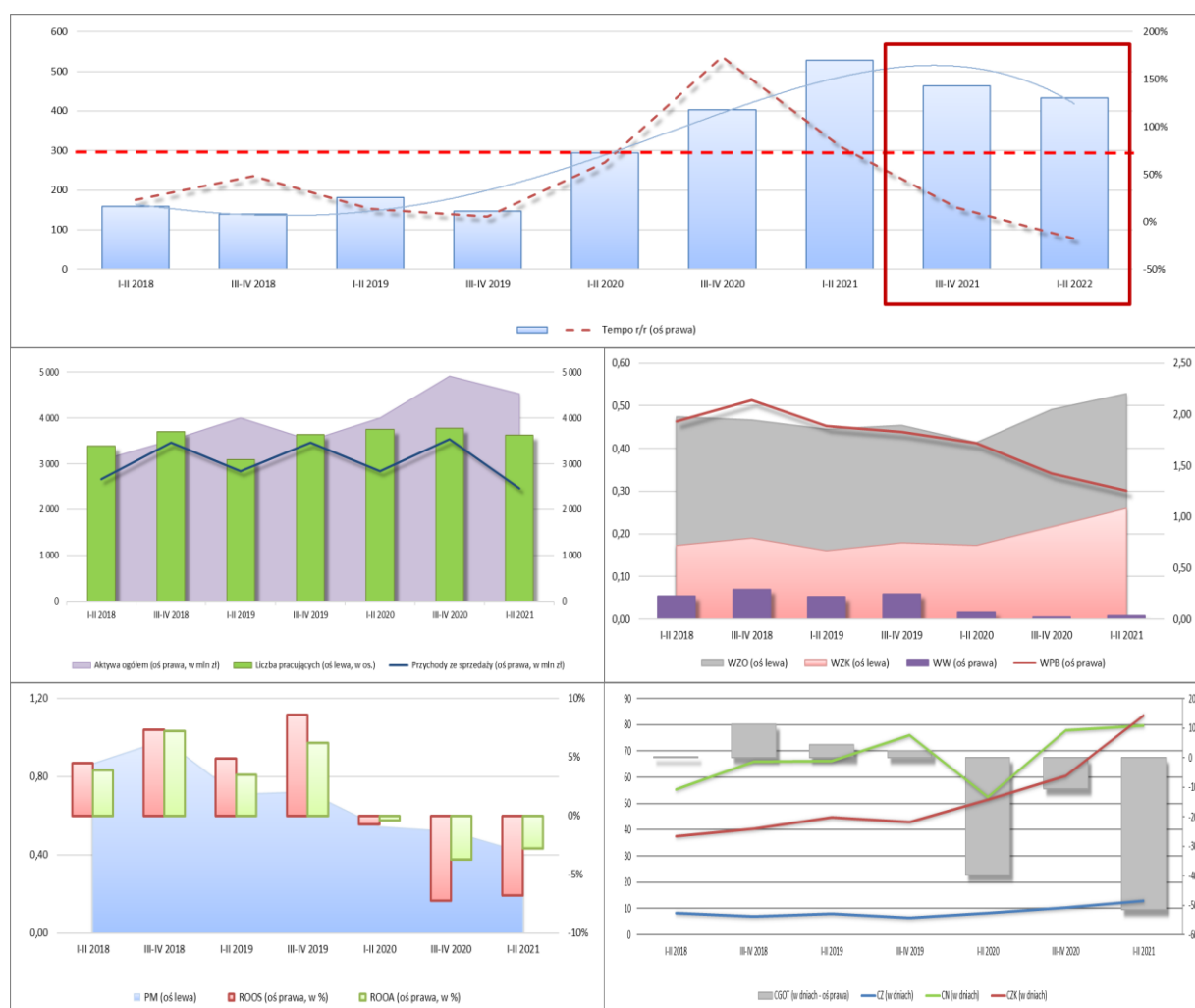
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów, CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; 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.

Dział PKD 59 – Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych – sklasyfikowany jako działalność usługowa, którą cechował silny wzrost stopnia zagrożenia od początku 2020 r. do poziomów wysokich w I p. 2021 r. tendencja ta została utrzymana (r/r, +79,46%). W II p. 2021 r. i I p. 2022 r. prognozuje się utrzymanie stopnia zagrożenia na poziomach wysokich z nieznaczną tendencją spadkową. W I p. 2021 r. odnotowano zmniejszenie liczby pracujących (r/r, -3,23%), przy jednoczesnym spadku przychodów ze sprzedaży (r/r, -13,41%), lecz wzroście wartości posiadanych aktywów o (r/r, +13,12%). Niekorzystną sytuację w I p. 2021 r. potwierdza wzrost zadłużenia ogółem (r/r, +27,53%) oraz zmniejszenie zdolności do obsługi długu (r/r, -53,29%) oraz płynności

bieżącej (r/r, -26,70%). Niekorzystną zmianę struktury kapitałowo-majątkowej potwierdza również wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +50,17%). W I p. 2021 r. cykl gotówki skrócił się r/r przy jednoczesnym wzroście cyklu należności (r/r, +51,54%), cyklu zobowiązań krótkoterminowych (r/r, +62,16%) oraz wzroście cyklu zapasów (r/r, +53,62%). Obserwowane pogorszenie w I p. 2021 r. rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów (poziom deficytowości) cechuje się utrzymaniem niekorzystnego trendu trwającego od I p. 2020 r. W relacji r/r w I p. 2020 r. odnotowano pogorszenie rentowności aktywów (r/r, -582,93%), sprzedaży (r/r, -794,74%) i produktywności majątku (r/r, -24,03%).

Rysunek 41. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 200 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 59



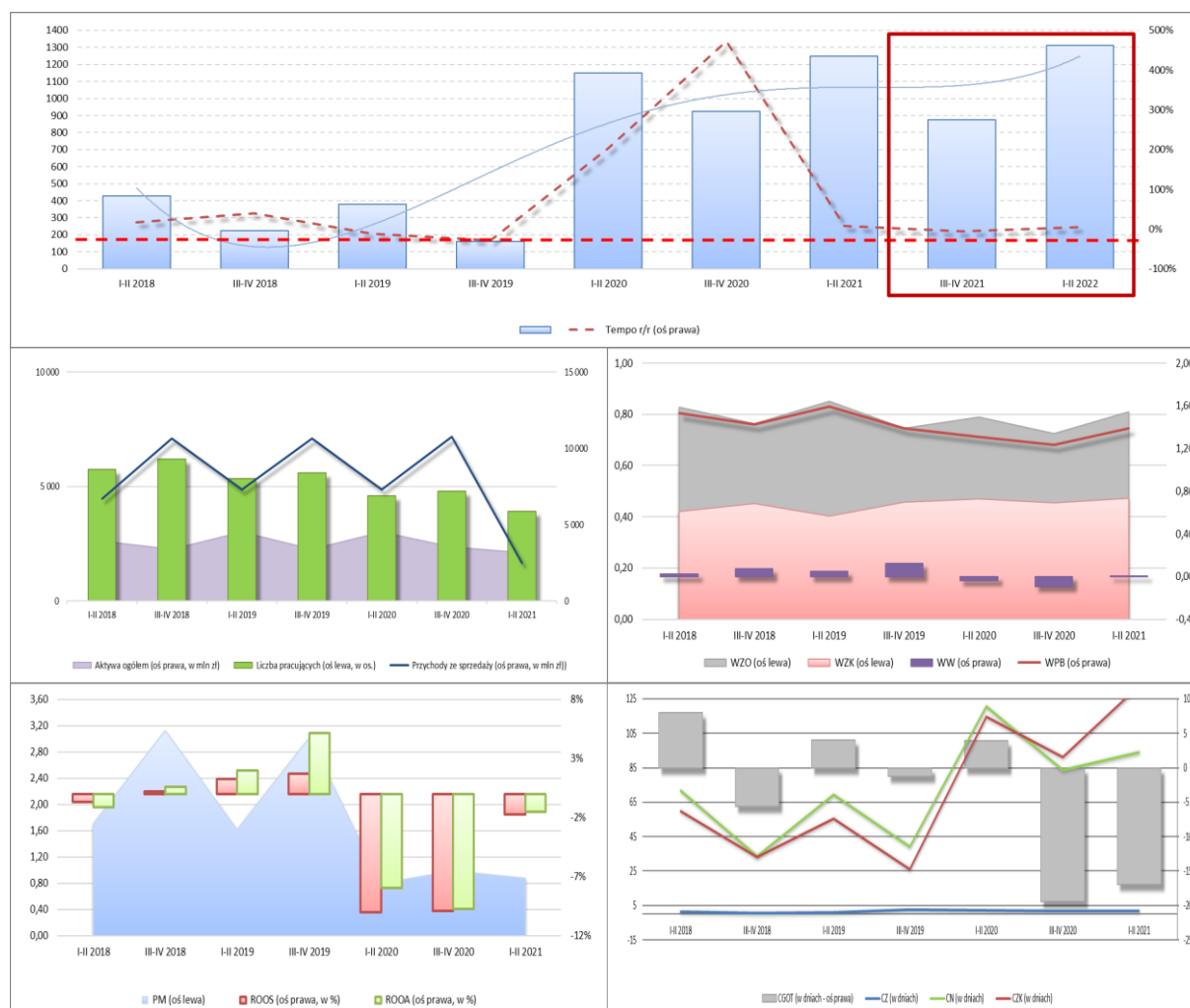
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; 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 79 – Działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji i działalności z nią związane – sklasyfikowany jako działalność usługowa, którą cechował silny wzrost stopnia zagrożenia, szczególnie obserwowany w 2020 r. do poziomów wysokich, z kolejnym obserwowanym wzrostem stopnia zagrożenia w I p. 2021 r. Prognoza stopnia wskazuje na utrzymanie wysokiego stopnia zagrożenia w kolejnym roku i silny wzrost w I p. 2022 r. W I p. 2021 r. odnotowano

zmniejszenie liczby pracujących (r/r, -14,76%), przy jednoczesnym znaczącym zmniejszeniu przychodów ze sprzedaży (r/r, 65,65%) i utracie wartości posiadanych aktywów (r/r, -30,25%). Niekorzystną sytuację w I p. 2021 r. potwierdza wzrost zadłużenia ogółem (r/r, +2,52%) oraz wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +0,72%). Jednocześnie w I p. 2021 r. obserwuje się poprawę zdolności do obsługi długu (r/r, 10,72%) oraz poprawę płynności bieżącej (r/r, +6,15%). W I p. 2021 r. cykl gotówki skrócił się r/r przy jednoczesnym skróceniu cyklu należności (r/r, -22,10%) i wydłużeniu cyklu zobowiązań krótkoterminowych (r/r, +15,42%). W I p. 2021 r. odnotowano skrócenie cyklu zapasów (r/r, -20,18%). Obserwowana tendencja pogorszenia rentowności operacyjnej sprzedaży (r/r, +82,70%) i aktywów (r/r, +80,90%) została odwrócona w I p. 2021 r., jednak pozostając dalej na poziomie deficytowym. Po dwóch półroczach pogarszania produktywności majątku w I p. 2021 r. odnotowano poprawę sprawności działania (r/r, +10,71%).

Rysunek 42. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2008 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 79



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 95 – Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego – sklasyfikowany jako działalność usługowa, cechowała się tendencją wzrostową od II p. 2019 r. z wyraźnym nasileniem w 2020 r. oraz w I p. 2021 r. Prognoza stopnia zagrożenia wskazuje na stabilizację sytuacji na wysokim, niekorzystnym poziomie. W I p. 2021 r. odnotowano wzrost liczby pracujących (r/r, +2,73%), któremu towarzyszyło zmniejszanie przychodów ze sprzedaży (r/r, -5,82%) oraz posiadanych aktywów (r/r, -9,71%). Obserwowana tendencja wzrostu zadłużenia ogółem została utrzymana w I p. 2021 r. (r/r, +3,74%), której towarzyszył wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +7,36%) oraz pogorszenie płynności bieżącej (r/r, -3,93%). W I p. 2021 r. odnotowano znaczącą poprawę zdolności do obsługi długu (r/r, +12,20%). Cykl gotówki skrócił się r/r przy jednoczesnym skróceniu cyklu należności (r/r, -27,78%) lecz wzroście zobowiązań krótkoterminowych (r/r, +20,04%). W I p. 2021 r. wydłużył się cykl zapasów. Obserwowane pogorszenie rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów zostało przełamane w I p. 2021 r., pozostając jednak dalej na poziomie deficytowym (r/r, odpowiednio: +21,70% i +19,65%). W I p. 2021 r. odnotowano również poprawę w obszarze sprawności działania (wzrost produktywności majątku r/r, +2,53%).

Rysunek 43. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 95

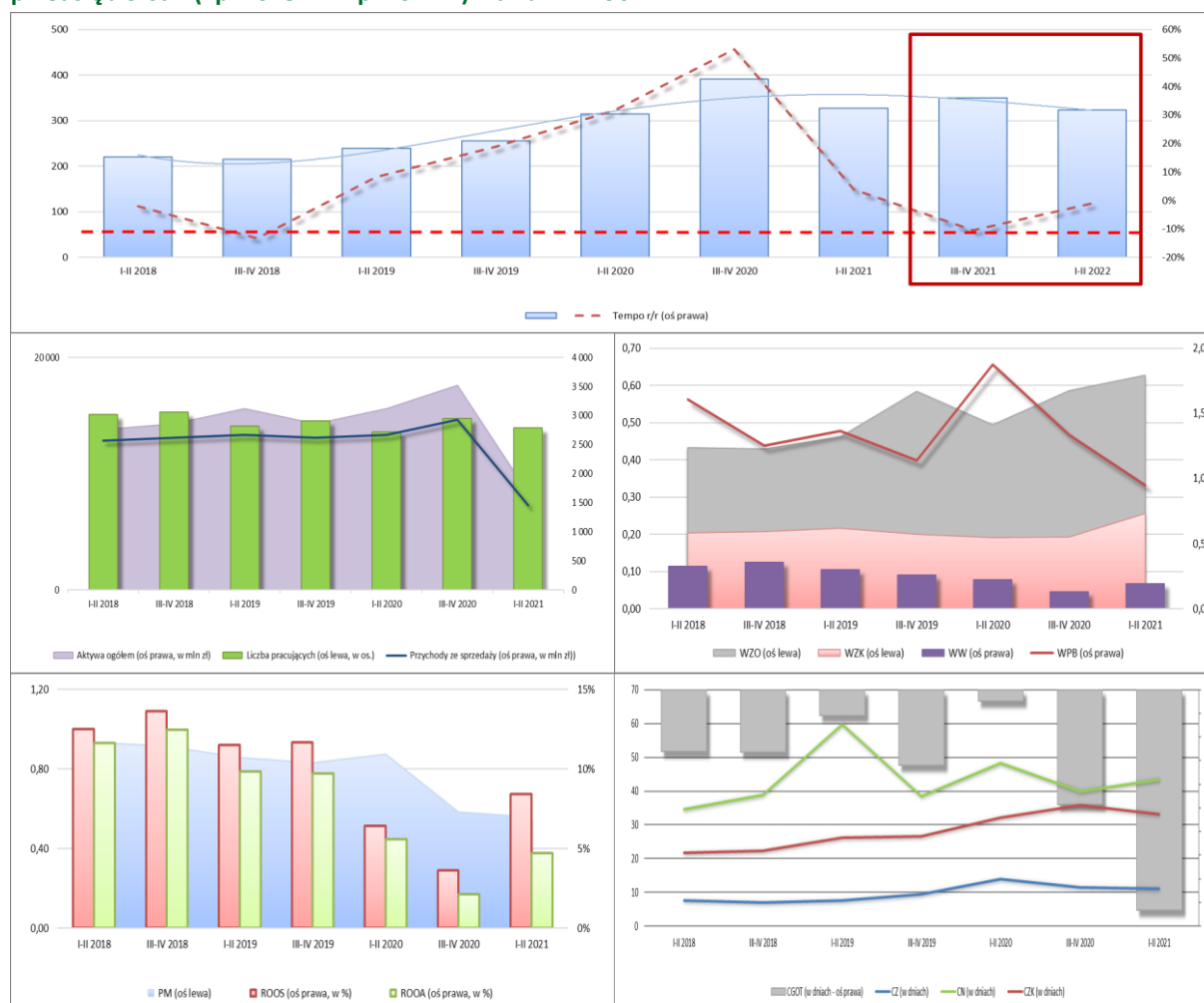


Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów, CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług; 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 96 – Pozostała indywidualna działalność usługowa – sklasyfikowany jako działalność usługowa, cechowała tendencja wzrostowa, która została w I p. 2021 r. wyhamowana (r/r, +3,90%) utrzymując stopień zagrożenia na wysokim poziomie. Prognoza wskazuje na stabilizację sytuacji na wysokim poziomie w kolejnych dwóch półroczach. W I p. 2021 r. odnotowano wzrost liczby pracujących (r/r, +2,51%), któremu towarzyszyło zmniejszanie przychodów ze sprzedaży (r/r, -45,46) oraz zmniejszenie posiadanych aktywów (r/r, -46,55%). Obserwowana tendencja wzrostu zadłużenia ogółem została utrzymana w I p. 2021 r. (r/r, +26,86%), której towarzyszył wzrost zadłużenia krótkoterminowego (r/r, +34,59%) przy jednoczesnym zmniejszeniu zdolności do obsługi długu (r/r, -14,63%) i płynności bieżącej (r/r, -49,49%). W I p. 2021 r. nastąpiło skrócenie cyklu gotówki r/r przy jednoczesnym skróceniu cyklu należności (r/r, -9,86%) i wzroście zobowiązań krótkoterminowych (r/r, +2,76%). W I p. 2021 r. nastąpiło skrócenie cyklu zapasów (r/r, -21,12%). Obserwowane pogorszenie rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów od II p. 2019 r. zostało wyhamowane w I p. 2021 r. odnotowując wzrost rentowności sprzedaży (r/r, +31,72%) przy jednoczesnym zmniejszeniu rentowności aktywów (r/r, -15,95%). W I p. 2021 r. odnotowano również pogorszenie w zakresie sprawności działania (zmniejszenie produktywności majątku r/r, -36,25%).

Rysunek 44. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 96



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; PM – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału); ROOS – rentowność operacyjna sprzedaży; ROOA – rentowność operacyjna aktywów.

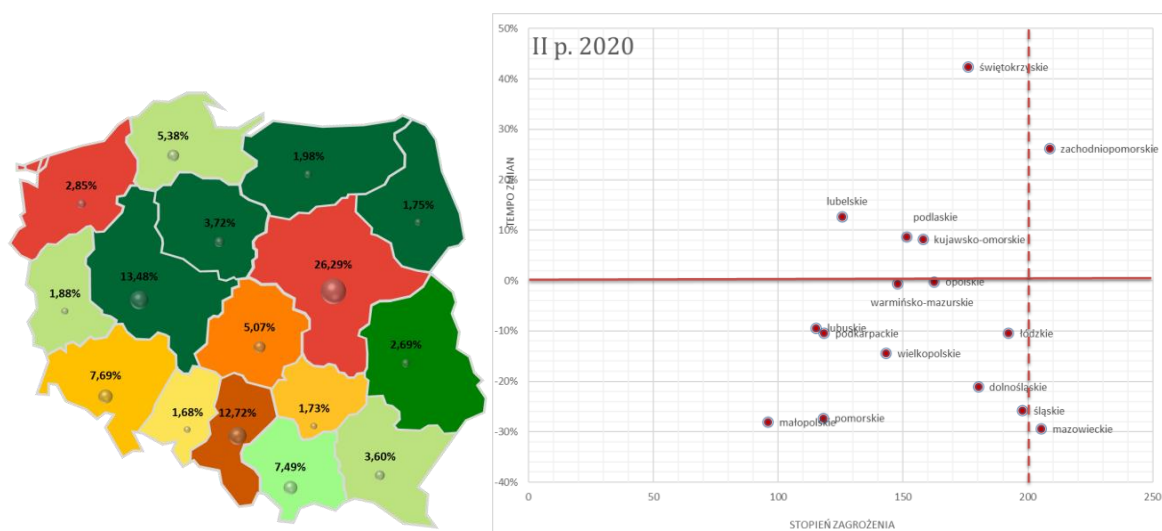
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

2.6. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA PRZEDSIĘBIORSTW UPADŁOŚCIĄ 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 I p. 2021 r. oraz tempem zmian w relacji r/r.

Analiza dla przedsiębiorstw **ogółem** (por. mapa 1) wskazuje, że w I 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 wzroście stopnia zagrożenia szczególnie w woj. zachodniopomorskim, świętokrzyskim, podlaskim, kujawsko-pomorskim i lubelskim. Na stabilizację sytuacji wskazuje fakt wzrostu r/r stopnia zagrożenia upadłością jedynie w 7 województwach, a bilans zmian we wszystkich województwach cechował się wartością wyraźnie ujemną (-308,11). Największy wzrost r/r stopnia zagrożenia towarzyszył województwom: świętokrzyskiemu (+26) oraz kujawsko-pomorskiemu (+13). W 2020 roku, który związany jest z turbulencją pandemiczną, odnotowano silne wzrosty w województwach: mazowieckim, dolnośląskim, łódzkim, śląskim, pomorskim i wielkopolskim. Województwa kujawsko-pomorskie, lubelskie, lubuskie, małopolskie i podlaskie to regiony, które nie odnotowały wzrostów wartości stopnia zagrożenia w 2020 r., cechując się niskim stopniem zagrożenia. W I p. 2021 r. aż w 11 województwach zaobserwowano zmniejszenie r/r wartości miary zagrożenia upadłością, największa poprawa dotyczyła woj. dolnośląskiego i pomorskiego.

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

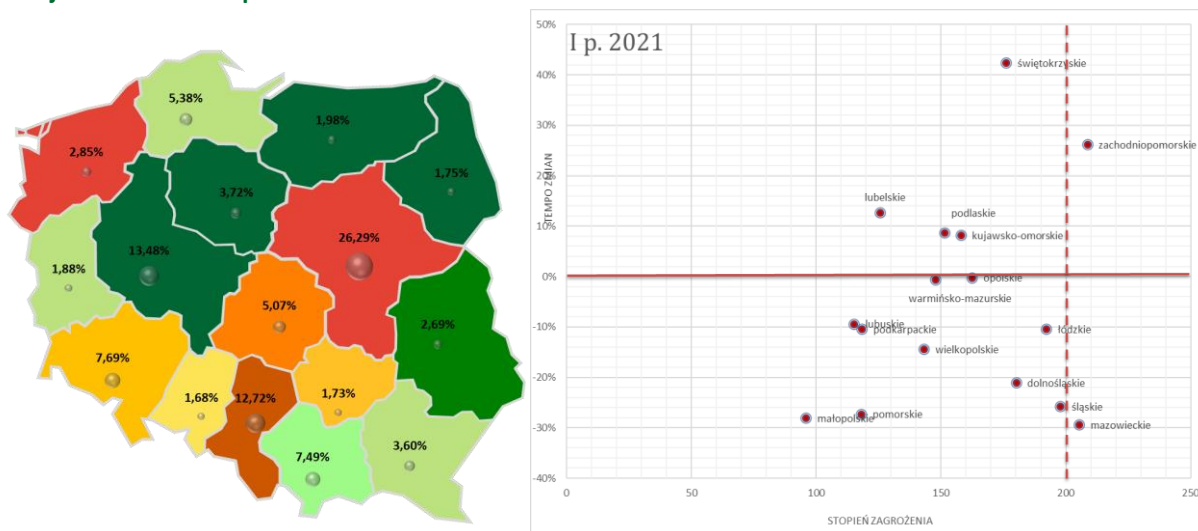


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru 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 I 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 w I p. 2021 r. została odwrócona. W 6 województwach odnotowano wzrost zagrożenia w I p. 2021 r. i w 10 odnotowano zmniejszenie, a bilans zmian we wszystkich województwach to jedynie -236%. W I p. 2021 roku wyraźne pogorszenie dotyczyło jedynie woj. lubelskiego i podlaskiego. Wyraźną poprawę sytuacji zaobserwowano w województwie dolnośląskim, śląskim i pomorskim.

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

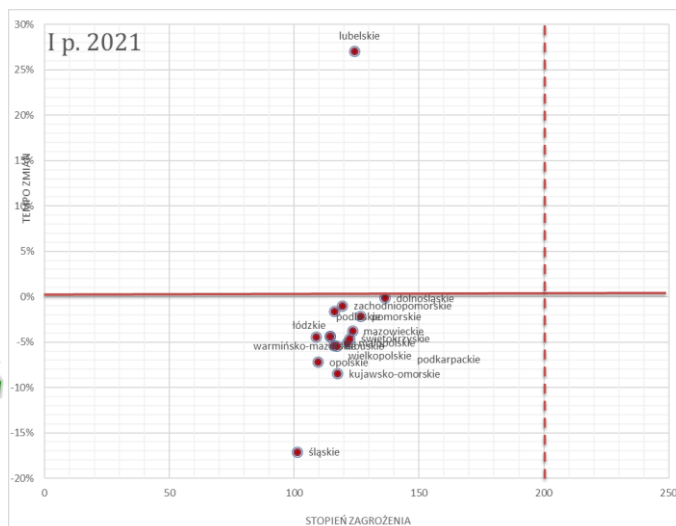
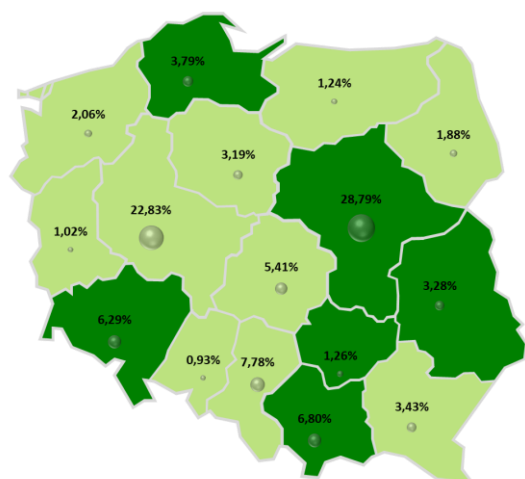


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru 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 I p. 2021 r. we wszystkich województwach zaobserwowano niski stopień zagrożenia upadłością dla działalności handlowej, potwierdzając tym samym wysoce korzystną sytuację dla tego rodzaju działalności. We wszystkich województwach odnotowano zmniejszenie stopnia 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 I p. 2021 r.

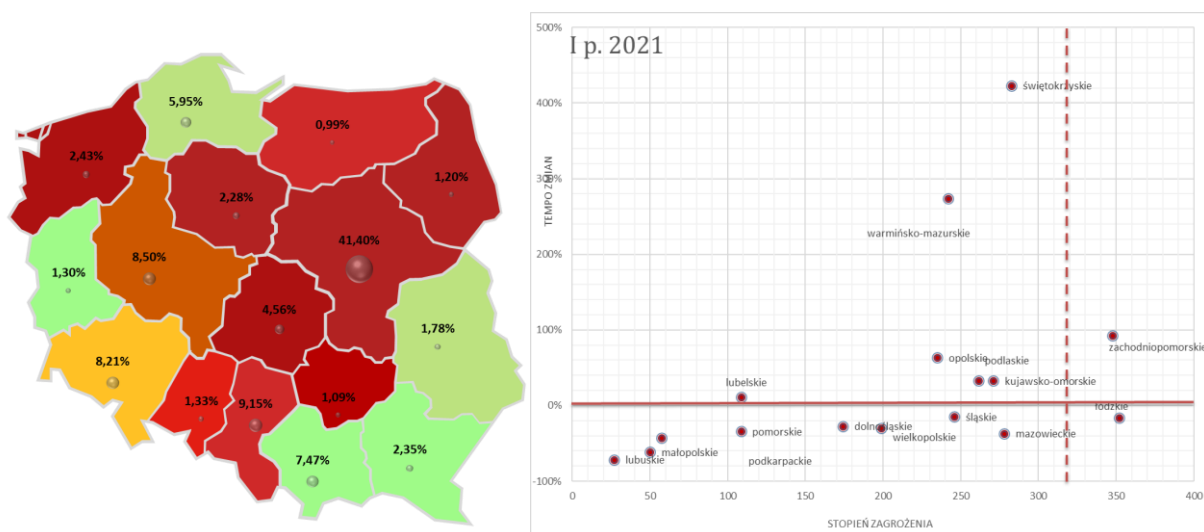


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru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

Analiza zmiany stopnia zagrożenia upadłością dla **przedsiębiorstw usługowych** wskazuje (por. mapa 4) w I p. 2021 r. na ich silne zróżnicowanie w regionach i wysoki poziom dysproporcji wartości miary stopnia zagrożenia. Wysoki stopień zagrożenia upadłością odnotowano w 9 województwach (łódzkie, zachodniopomorskie, świętokrzyskie, mazowieckie, kujawsko-pomorskie, podlaskie, śląskie, warmińsko-mazurskie i opolskie). Wartości stopnia zagrożenia upadłością w tych województwach kształtowały się na poziomach znacznie wyższych niż miało to miejsce w produkcji. Niekorzystny trend zmian w tych województwach został w 2020 r. wzmocniony skutkując silnymi wzrostami r/r wartości stopnia zagrożenia, lecz w I p. 2021 r. nieznacznie osłabiony. Analiza zmian wartości stopnia zagrożenia we wszystkich województwach wskazuje na asymetrię spadku (+/-273%), co potwierdza przełamanie wysoce niekorzystnej sytuacji w tej branży dodatkowo pogorszonej sytuacją pandemiczną. Korzystną sytuację odnotowano w woj. lubelskim, lubuskim, małopolskim, podkarpackim, która uległa poprawie w I p. 2021 roku.

Mapa 4. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw usługowych oraz tempa ich zmian w województwach w I 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).

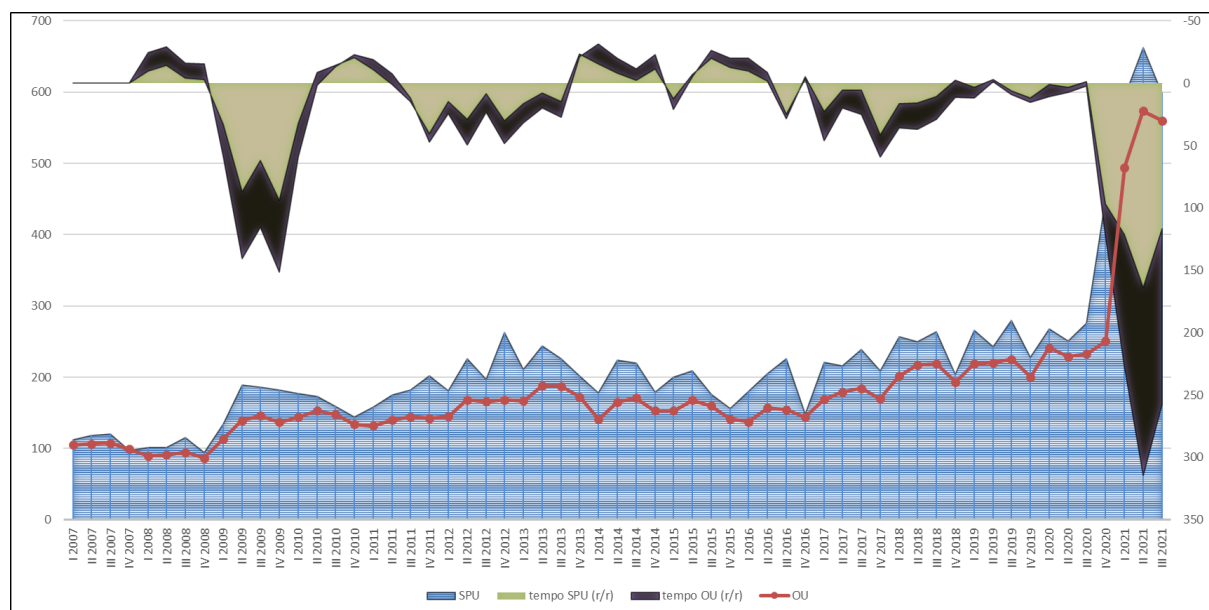
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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)¹⁰ oraz regionalnego barometru upadłości (RBU)¹¹ 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 II kw. 2021 r., co potwierdza wysoka wartość tempa zmian zarówno OU, jak i SPU, następnie w III kw. 2021 r. odnotowano również silny wzrost SPU i OU, kształtując się na wysokim poziomie. W III kw. 2021 r. pomimo wysokich wartości SPU i OU nastąpiło optymistyczne spowolnienie tempa wzrostu, wskazując na wyhamowanie trendu wzrostowego, który trwał od IV kw. 2016 r. (rys. 46).

Rysunek 45. SPU i OU oraz tempa ich zmian w okresie I kw. 2007 r. – III kw. 2021 r.



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

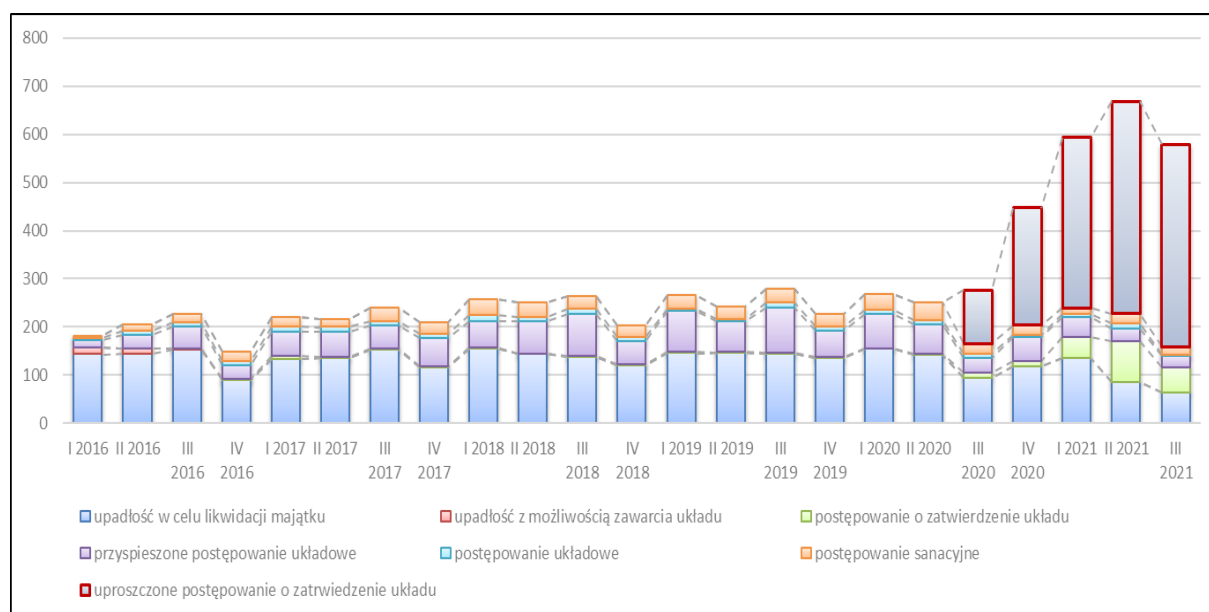
W III kw. 2021 r. odnotowano silny wzrost postępowań upadłościowych r/r z 276 do 579, który niewątpliwie spowodowany był turbulentną sytuacją rynkową wynikającą z ograniczeń

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

¹¹ 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.

panujących w związku z sytuacją pandemiczną utrzymującą się od 1,5 roku. Kolejna odsłona Tarczy Antykryzysowej ukazała – zgodnie z ustawą z dnia 19 czerwca 2020 r. – nowe postępowanie nazwane „uproszczonym postępowaniem o zatwierdzenie układu w związku z wystąpieniem COVID-19” i wprowadza do procedur insolwencyjnych pewne *novum* pod tytułem: „uproszczone postępowanie restrukturyzacyjne”. Atrakcyjność tego typu postępowania daje się zaobserwować 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 441 w II kw. 2021 r. oraz 420 w III 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. – 54,69% i w II kw. 2021 r. – 60,62%, a w III kw. 2021 r. – 72% (rys. 48). Ten typ postępowania został wprowadzony wraz z tarczą 4.0 i zgodnie z założeniami ustawodawcy będzie obowiązywać przez okres 12 miesięcy począwszy od 1 lipca 2020 r. W II kw. 2021 roku we wszystkich pozostałych rodzajach postępowań z wyjątkiem postępowań o zatwierdzenie układu (+39) odnotowano zmniejszenie ich liczby (rys. 47).

Rysunek 46. Liczba upadłości ze względu na rodzaj postępowania w okresie I kw. 2016 r. – III kw. 2021 r.

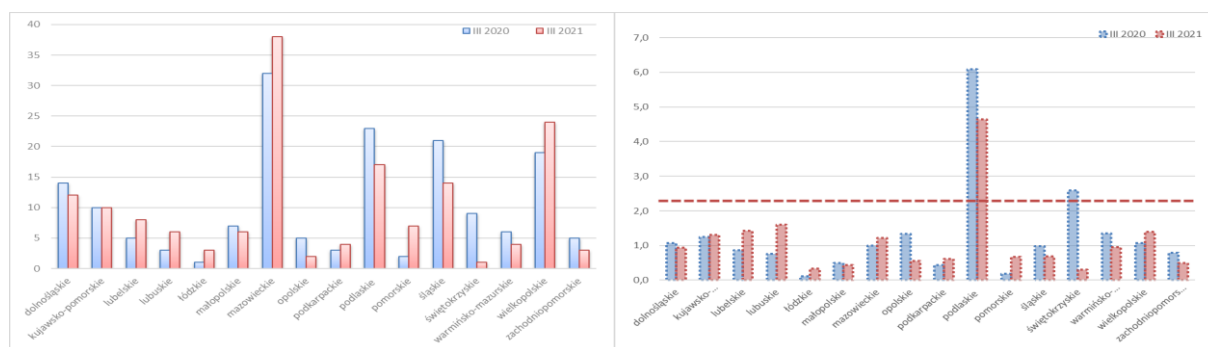


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ujęciu regionalnym najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w III kw. 2021 r. ogłoszono w woj. mazowieckim oraz wielkopolskim. Jedynie w 6 województwach nastąpił wzrost r/r liczby SPU, a jego największy przyrost obserwowany był w województwie wielkopolskim.

Analiza poziomu koncentracji regionalnej sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw (RBU) wskazuje, że w III kw. 2021 r. powyżej przeciętną koncentrację zjawiska upadłości (powyżej 1) odnotowano w 6 województwach. Najwyższy jego poziom cechował: podlaskie, lubelskie, lubuskie, wielkopolskie (rys. 48 – panel prawy).

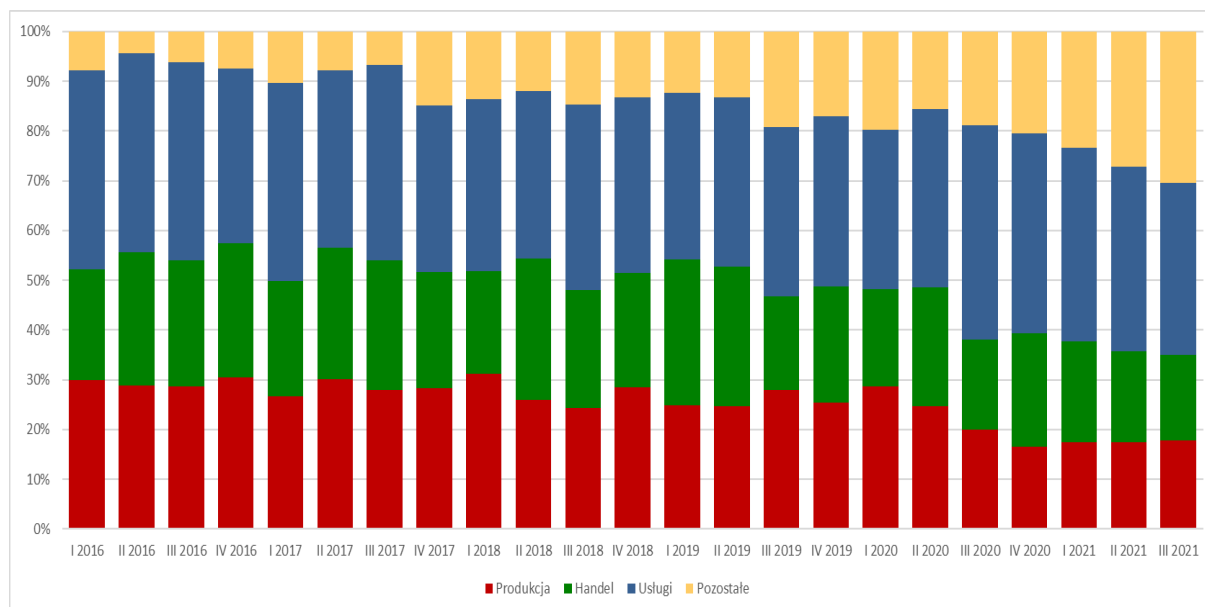
Rysunek 47. Liczba ogłoszonych sądowych postępowań upadłościowych (panel lewy) oraz zmiana Regionalnego Barometru Upadłości (panel prawy) w wybranych województwach w okresie III kw. 2020 r. i III kw. 2021 r.



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

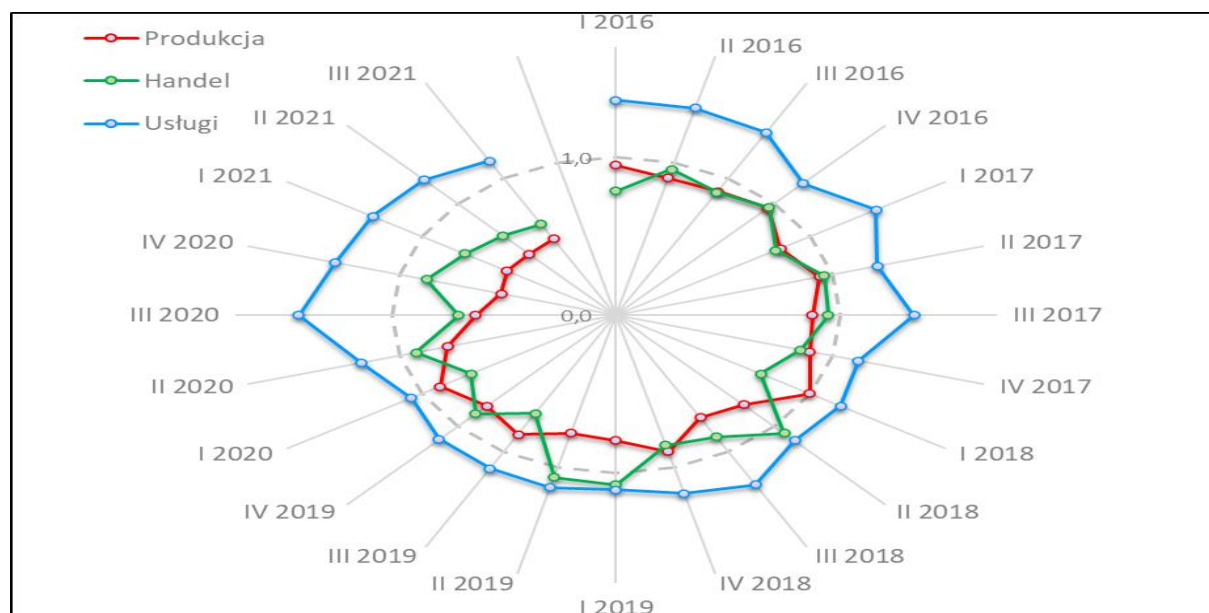
Analiza upadłości według **rodzaju działalności gospodarczej** wskazuje, że najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w III kw. 2021 r. odnotowano w działalności usługowej (207), następnie w produkcyjnej (107) i w handlowej (102). W III kw. 2021 r. zaobserwowano silny wzrost r/r liczby SPU we wszystkich rodzajach działalności. Analiza tempa zmian liczby sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzajów prowadzonej działalności potwierdza ich wysoki stopień zmienności (wzrostów) w usługach i handlu, wskazując na niekorzystną sytuację w tych branżach. W strukturze sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw w III kw. 2021 r. 37,10% to postępowania wszczynane wobec przedsiębiorstw usługowych, 1,25% wobec handlowych i 17,50% wobec produkcyjnych (rys. 48).

Rysunek 48. Liczba postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – III kw. 2021 r.



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

Rysunek 49. Branżowy Barometr Upadłościowy – BBU według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – III kw. 2021 r.



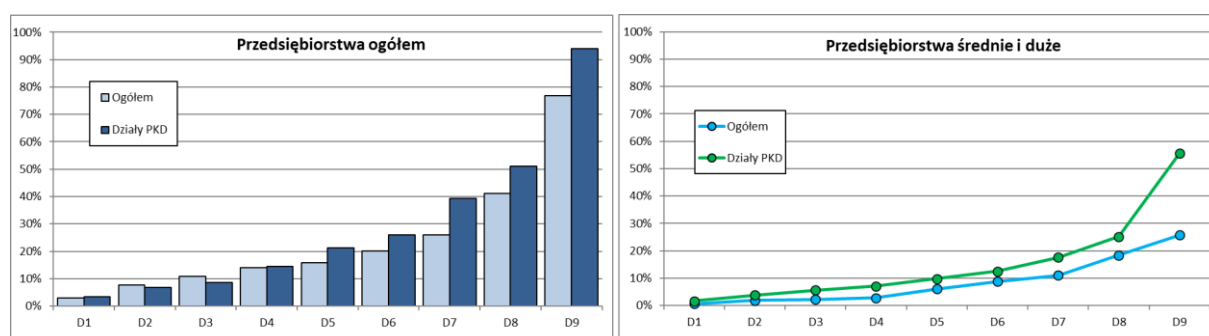
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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 postępowań 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 III 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 roku 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 odchyłeń 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 50. Rozkład decylowy wartości bezwzględnej procentowych błędów prognoz stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według zbioru przedsiębiorstw – panel lewy (II p. 2021 r.) oraz średnie i duże – panel prawy (III 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 (I p. 2021 r.) dla zbioru ogółem przedsiębiorstw mediana (50% prognoz) wartości bezwzględnych procentowych błędów prognoz wyniosła 15,8%, natomiast w obrębie zbioru działów PKD, mediana wartości bezwzględnych procentowych błędów prognoz wyniosła 21,3%.

Ocena indywidualnych procentowych błędów prognoz wskazuje, że ich wartości są niższe dla działalności handlowej i produkcyjnej (5%-11%), natomiast najwyższe dla działalności usługowej. W ujęciu klas wielkości są one niższe dla przedsiębiorstw średnich i dużych (4%-5%) niż małych.

Dla wykonanych prognoz III kw. 2021 r. dla przedsiębiorstw średnich i dużych mediana wartości bezwzględnych procentowych błędów prognoz wyniosła 6,1% (dla średnich 6,3% i dla dużych 4,2%), a dla działów PKD była wyższa i wyniosła 9,8% (dla średnich 9,2% i dla dużych 10,2%).

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. – I p./III kw. 2021 r. oraz prognoza na okres II p./IV kw. 2021 r. – I p./III 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
Produkcja	Ogółem		155,75		167,33		159,68		172,66		163,05		175,61		148,31		159,90		149,40	
Handel	Ogółem		134,11		132,23		134,17		130,76		131,94		125,65		119,71		114,10		111,30	
Usługi	Ogółem		215,54		224,40		200,46		205,73		228,95		232,78		149,23		157,80		157,80	
OGÓŁEM	Ogółem		169,99		177,87		167,18		174,29		177,17		183,19		142,60		152,60		152,60	
Sekcja B	Ogółem		200,85		228,99		233,17		258,79		320,59		354,89		278,51		278,40		278,40	
Sekcja C	Ogółem		157,47		157,13		157,21		162,55		175,53		170,78		139,49		166,60		163,10	
Sekcja D	Ogółem		128,36		201,34		148,94		201,81		94,85		167,16		133,37		195,80		129,30	
Sekcja E	Ogółem		115,15		136,69		119,48		130,84		103,28		102,18		78,94		90,60		77,60	
Sekcja F	Ogółem		255,01		189,51		230,34		198,91		224,81		194,43		210,59		177,10		208,20	
Sekcja G	Ogółem		134,11		132,23		134,17		130,76		131,94		125,65		119,71		114,10		111,30	
Sekcja H	Ogółem		171,14		183,21		160,01		180,80		205,58		214,29		167,46		194,90		181,00	
Sekcja I	Ogółem		179,24		156,64		169,48		142,39		405,35		370,94		385,58		386,10		387,10	
Sekcja J	Ogółem		156,06		157,33		132,69		135,04		125,44		120,18		65,55		87,90		63,00	
Sekcja K	Ogółem		288,10		464,70		356,00		367,40		307,80		361,30		312,3		316,50		306,70	
Sekcja L	Ogółem		197,40		237,60		204,10		236,50		204,40		233,50		197		231,50		197,50	
Sekcja N	Ogółem		228,13		212,35		237,51		200,22		227,56		226,87		204,79		214,20		208,30	
Sekcja S	Ogółem		291,96		281,18		287,87		302,85		385,10		406,02		394,91		365,60		355,50	
Produkcja	Małe		175,54		165,22		168,66		159,26		144,44		171,68		132,44		149,30		143,00	
Handel	Małe		125,59		123,94		126,00		123,06		115,83		113,18		108,42		107,90		105,30	
Usługi	Małe		233,74		197,59		188,01		186,10		246,19		264,14		179,63		212,60		212,70	
OGÓŁEM	Małe		178,41		162,67		161,36		157,14		171,32		185,39		141,48		161,90		158,00	
Sekcja B	Małe		370,27		319,68		259,38		225,34		260,98		241,63		316,41		280,00		291,20	
Sekcja C	Małe		161,20		140,93		160,77		138,56		125,41		136,01		118,12		119,20		119,30	
Sekcja D	Małe		271,76		301,40		225,88		269,21		219,08		526,45		138,28		316,40		205,70	
Sekcja E	Małe		122,95		129,06		126,26		127,11		100,73		100,23		97,85		100,80		96,90	
Sekcja F	Małe		186,27		120,85		158,70		140,96		207,25		177,05		170,90		138,40		170,90	
Sekcja G	Małe		125,59		123,94		126,00		123,06		115,83		113,18		108,42		107,90		105,30	
Sekcja H	Małe		225,95		215,45		101,52		206,31		239,60		244,95		172,40		189,10		165,00	
Sekcja I	Małe		222,13		204,66		227,01		198,76		372,74		505,50		1062,76		753,90		844,40	
Sekcja J	Małe		183,78		175,54		152,53		137,85		137,13		152,53		104,42		141,30		126,20	
Sekcja K	Małe		296,10		340,00		361,60		337,80		294,60		349,40		315,90		318,20		318,20	
Sekcja L	Małe		223,40		271,70		216,00		237,20		219,20		243,90		207,80		258,30		235,00	

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
Sekcja N	Małe		247,69		163,04		204,91		168,53		165,44		172,76		163,04		174,30		179,80	
Sekcja S	Małe		354,49		377,66		449,35		362,90		415,83		464,77		537,32		401,80		412,90	
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	141,20	134,40	137,50	140,20
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	117,10	112,60	114,50	114,70
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	223,20	223,40	223,10	223,20
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	161,10	157,30	159,40	160,90
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	152,40	219,40	173,30	150,10
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	123,00	116,60	119,60	121,30
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	260,50	141,10	176,40	228,40
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	80,00	71,90	66,60	62,90
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	181,40	204,60	215,10	204,00
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	117,10	112,60	114,50	114,70
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	112,10	112,10	112,10	112,10
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	372,40	534,00	517,30	396,00
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	129,00	128,40	128,10	128,00
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	345,70	348,40	351,20	353,90
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	241,90	213,30	197,10	205,30
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	226,60	220,10	210,90	207,50
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	458,50	460,70	450,00	428,00
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	168,20	152,00	153,70	159,00
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	122,10	128,90	124,30	122,90
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	101,40	91,80	85,50	72,60
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	140,00	133,90	127,90	125,20
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	260,90	260,90	260,90	260,90
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	152,20	152,90	153,50	153,90
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	196,00	161,40	123,00	155,80
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	99,10	91,60	84,30	83,80
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	226,70	258,70	244,90	226,40
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	122,10	128,90	124,30	122,90
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	194,90	186,30	176,40	171,60
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	140,10	184,20	158,20	121,00
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	52,20	48,20	41,60	38,60
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	280,70	271,50	265,60	262,30
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	147,10	139,00	139,00	139,20
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	164,90	171,50	166,50	160,30
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	450,10	438,30	429,40	430,40

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 II p. 2018 r. – I p. 2021 r. oraz prognoza na okres II p. 2021 r. – I p. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	2018_4	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2
5	05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)	254,77	270,69	309,44	475,49	649,21	542,12	518,2	496,4
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	148,91	170,94	158,07	179,89	158,13	185,84	158,9	185,7
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	404,26	644,60	503,10	416,26	359,82	745,21	520,7	520,7
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	146,70	147,21	149,66	124,82	132,20	121,60	145,9	130,9
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	147,88	177,65	157,13	170,95	130,58	187,06	162,9	191,6
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	138,64	134,32	115,74	118,71	115,74	155,26	151,3	147,8
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNYCH	182,48	184,26	169,17	145,85	122,27	126,01	126,2	126,2
14	14 PRODUKCJA ODBIEŻY	69,87	94,80	81,23	104,30	72,41	88,86	77,6	80,7
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	54,26	74,28	120,15	178,07	127,45	43,49	43,5	43,5
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPŁATANIA	138,98	127,45	119,98	109,64	98,87	43,66	43,7	43,7
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	75,13	75,72	66,14	52,40	54,35	73,09	70,8	68,3
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	146,44	142,97	137,79	96,83	121,60	118,37	118,4	118,4
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	89,71	113,45	113,12	256,00	182,40	81,32	94	102,6
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	162,13	117,27	148,99	112,27	149,24	111,33	134	110,4
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	98,70	61,98	96,75	57,23	58,67	64,19	68,8	69,4
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	143,47	133,72	135,25	105,23	106,08	99,21	99,2	99,2
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	114,64	82,59	87,08	92,09	87,25	77,25	74,2	68,3
24	24 PRODUKCJA METALI	224,54	257,45	278,56	265,93	306,29	164,42	155,3	154,2
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	158,48	160,94	144,58	148,73	144,15	120,66	116,9	120,7
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	238,87	218,69	213,01	199,19	247,18	236,41	234,4	234,4
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	302,13	323,84	394,14	401,52	385,24	277,46	310,8	305,9
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	155,60	149,49	152,80	151,28	149,92	160,35	156,6	157,5
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	212,50	203,00	218,27	312,82	304,25	217,50	230,2	228,8
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	220,73	258,63	265,67	448,16	291,53	257,53	262,3	262,3
31	31 PRODUKCJA MEBLI	118,88	115,66	100,57	106,08	74,87	103,28	100,7	100,7
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	122,02	156,62	127,36	123,97	85,47	84,71	112,4	114,4
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	204,02	228,53	225,31	287,13	264,82	259,23	253,5	263,5
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	159,77	113,70	160,18	66,14	129,72	100,01	154,1	91,8
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	119,39	114,90	130,16	122,53	129,91	125,16	131,7	123,4
37	37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	113,88	112,78	137,03	121,60	138,39	131,77	144,7	130,1
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	160,18	117,19	122,02	70,72	59,95	20,85	17,4	4,1
39	39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	182,14	169,00	147,46	139,40	92,25	55,37	59,6	44,7

Dział	Dział_nazwa	2018_4	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	141,82	140,87	140,17	148,87	138,41	120,94	140	142,4
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	132,00	134,05	130,70	125,59	122,71	116,18	115,2	111,9
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	128,94	131,64	127,29	138,76	126,70	126,35	121,3	126,1
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	174,06	171,25	182,84	190,66	170,11	202,24	180,8	202,6
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	241,40	373,98	260,90	347,73	272,57	268,71	218,1	256,8
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	127,79	143,77	122,35	120,42	116,38	137,27	122,8	140,1
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	129,54	124,57	133,97	121,51	140,73	117,50	131,9	121
50	50 TRANSPORT WODNY	268,61	206,73	248,44	266,18	294,17	217,18	273,4	256,5
51	51 TRANSPORT LOTNICZY	154,35	132,49	131,12	255,20	179,27	117,18	139,4	139,9
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	169,61	188,49	143,93	725,07	681,28	1 585,35	928	966,8
53	53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA	142,00	149,32	136,10	299,17	245,49	164,99	163,1	162,9
55	55 ZAKWATEROWANIE	93,00	98,62	67,09	107,23	39,24	71,53	60,2	79,1
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	139,12	180,79	147,00	293,95	402,76	528,06	463	433,8
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	231,98	129,33	144,65	57,85	129,24	101,97	137,1	108,5
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	220,48	204,17	203,99	204,89	200,09	50,87	127,3	84,6
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	83,31	70,17	81,50	84,31	74,52	53,77	66,1	55,7
61	61 TELEKOMUNIKACJA	85,94	73,98	80,23	80,41	85,21	49,24	54,6	54,6
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	954,90	437,50	533,60	390,60	583,30	397,80	413,1	408,5
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	145,60	204,40	177,00	173,30	167,90	175,50	174,7	169,4
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	237,60	204,10	236,50	204,40	233,50	197,00	231,5	197,5
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	123,34	83,99	105,50	98,40	105,72	78,84	87,9	88,4
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	222,87	377,42	161,67	1 149,51	926,09	1 247,21	875,9	1313
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	115,11	101,95	106,07	94,40	56,30	65,23	67,3	68,4
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	81,59	111,90	94,17	57,56	31,36	40,52	43,9	46,5
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	235,80	270,80	180,08	216,23	229,05	159,72	223	183,2
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	622,69	583,99	476,52	334,44	229,87	183,19	259,2	283,3
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	404,29	400,84	434,37	532,14	467,89	573,64	560	560
94	94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	214,89	239,36	255,53	315,36	391,25	327,65	350	324,2
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	141,82	140,87	140,17	148,87	138,41	120,94	140	142,4
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	132,00	134,05	130,70	125,59	122,71	116,18	115,2	111,9

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 II p. 2018 r. – I p. 2021 r. oraz prognoza na okres II p. 2021 r. – I p. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	2018_4	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	141,51	172,76	158,50	172,06	160,43	196,40	171,4	196,6
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	4 863,67	629,43	396,70	517,14	596,41	1 031,75	730,9	762,6
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	110,15	114,30	116,34	90,64	91,15	102,43	103,1	104,2
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	250,92	179,60	180,02	223,86	237,69	332,49	283,3	262
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	87,59	6,10	243,20	233,36	280,68		249,1	49,8
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNYCH	127,53	158,31	150,00	154,50	107,09	55,96	58,3	58,3
14	14 PRODUKCJA ODZIEŻY	102,26	135,67	118,20	141,78	95,31	69,44	82,9	80,3
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	182,99	219,71	175,61	209,02	264,65	256,60	256	257,8
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPŁATANIA	195,71	202,66	126,94	107,69	113,45	75,29	87,3	82,3
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	183,33	217,00	245,06	140,76	136,01	102,52	103,5	101,8
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	102,94	160,94	155,18	141,78	126,94	130,75	129,8	130
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	158,65	358,02	149,41	151,53	113,29	200,80	234,4	234,4
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	144,75	113,79	131,01	60,62	100,31	71,39	96,5	74
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	33,32	18,73	152,29	55,79	335,29	104,97	128,5	132,2
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	129,23	148,39	124,65	104,30	101,41	42,73	86,7	82,6
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	110,15	127,11	62,24	39,68	46,12	97,77	68,3	96,2
24	24 PRODUKCJA METALI	809,24	793,47	831,46	1 023,53	932,20	559,25	792,7	877
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	123,63	140,76	101,16	110,57	116,08	103,36	108,7	110,2
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	137,62	113,71	103,87	90,05	60,29	145,93	117,2	120,3
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	48,92	189,52	178,75	151,28	141,35	261,85	172,1	187,5
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEKS NIE KLASYFIKOWANA	105,82	171,37	124,22	146,44	131,09	146,78	111,1	147,8
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	222,25	318,50	369,72	215,30	404,57	224,46	272,3	253,8
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	339,28	302,90	330,71	375,15	287,80	479,45	426,2	406,8
31	31 PRODUKCJA MEBLI	101,33	145,85	125,41	118,80	102,26	80,98	96,4	103,3
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	134,32	142,88	127,62	107,69	135,76	124,39	138,6	145,9
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	144,49	141,86	124,99	190,20	281,44	115,41	156,6	156,6
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	301,40	225,88	269,21	219,08	526,45	138,28	316,4	205,7
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	133,81	200,71	186,72	241,67	181,97	214,71	200,8	199,2
37	37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	142,37	157,97	137,62	136,44	145,00	150,94	147	144,5
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	118,54	86,40	102,09	25,18	38,24	25,35	22,1	7,3

Dział	Dział_nazwa	2018_4	2019_2	2019_4	2020_2	2020_4	2021_2	2021_4	2022_2
39	39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	243,45	181,97	122,10	160,35	72,07	72,41	74,3	74,1
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	96,68	101,85	101,97	105,38	94,74	83,15	87,6	89,5
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	91,80	92,56	89,27	80,10	78,33	73,80	74,9	73,7
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	87,50	93,68	90,44	87,03	84,56	82,51	82,8	81,9
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	125,60	137,80	171,69	188,81	142,72	162,73	149,6	166,7
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	148,51	253,87	131,57	435,35	418,76	235,78	275,4	275,5
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	62,99	94,51	73,71	101,19	80,55	132,53	91,5	135,9
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	111,71	126,41	127,14	93,02	105,09	86,19	96,4	100,8
50	50 TRANSPORT WODNY	269,00	134,60	45,35	356,46	262,59		216,7	201,6
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	433,53	166,62	333,47	377,04	416,00	309,84	360,5	348,5
55	55 ZAKWATEROWANIE	243,44	259,49	229,96	596,93	655,99	1 657,38	954	1190,1
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	131,86	189,38	157,41	322,41	412,80	582,93	589	590,9
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	261,16	155,25	158,87	132,23	100,07	15,00	104,2	117,7
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	84,85	137,04	116,29	147,45	136,49	148,72	119,8	119,8
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	202,54	109,58	110,04	103,42	83,85	91,64	103,2	103,9
61	61 TELEKOMUNIKACJA	151,53	147,54	132,51	149,08	159,69	126,07	144,1	152,7
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	148,81	134,86	124,62	127,61	149,45	111,67	127,4	123
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	388,99	451,05	284,80	212,50	343,33	222,92	277,5	280,8
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	785,00	981,20	994,50	1 053,20	2 350,20	544,50	1158,4	1275,8
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	102,00	121,30	116,90	94,60	97,80	173,10	177,2	168
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	271,70	216,00	237,20	219,20	243,90	207,80	258,3	235
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	75,98	138,67	109,84	88,22	105,38	64,20	87,5	93
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	111,22	73,23	17,18	89,82	154,57	452,36	272,6	240,4
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	109,04	136,84	142,68	106,53	95,09	56,19	85,5	96,4
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	11,92	75,98	55,39	19,92	4,94	60,19	50,2	49,7
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	148,85	324,46	175,97	324,23	372,51	202,62	212,4	212,4
94	94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	3 882,94	13 335,44	11 709,82	334,44	229,87	183,19	126,1	91,6
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	325,95	358,37	329,69	444,07	397,50	1 210,74	395,2	377
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	368,18	405,91	347,16	414,10	533,22	338,10	377,9	399,7

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 IV kw. 2018 r. – III kw. 2021 r. oraz prognoza na okres IV kw. 2021 r. – III kw. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	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
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	147,19	219,98	165,63	142,85	151,43	233,27	165,20	141,67	153,95	248,12	172,17	142,96	143,7	240,5	167,6	142,7
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	247,32	201,22	224,00	233,54	220,95	216,66	327,07	267,85	263,77	319,52	201,06	251,93	245,7	258,7	203,5	226,7
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	145,17	139,23	164,67	163,40	160,69	142,88	148,90	149,07	149,16	114,39	132,70	152,21	149,0	139,5	144,9	149,7
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	102,18	56,81	86,66	74,53	116,51	60,54	53,59	37,64	93,44	78,09	59,95	56,21	92,0	65,0	62,5	51,2
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	242,35	267,45	271,18	257,45	238,62	309,43	279,75	340,21	392,79	349,45	332,00	490,05	451,8	396,2	398,9	435,1
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	188,08	176,63	186,13	173,41	163,40	172,14	74,02	69,44	53,93	95,73	92,09	99,29	99,2	99,2	99,2	99,2
14	14 PRODUKCJA ODEŻY	60,62	74,28	81,49	100,65	70,89	120,15	62,32	59,52	44,68	177,05	72,84	62,66	62,3	62,6	62,6	62,6
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	18,99	20,17	26,70	40,78	48,50	46,04	42,90	39,76	29,08	2,96	5,34	2,71	2,9	3,1	3,3	3,4
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	108,88	112,01	112,10	95,65	107,35	117,36	103,19	105,06	100,82	17,97	17,80	2,54	0,5	1,9	0,1	0,1
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	141,18	105,99	108,28	106,59	92,09	60,71	81,74	82,59	72,84	57,23	80,89	102,43	95,0	83,2	97,0	100,0
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	198,68	179,26	204,53	211,74	198,00	195,03	171,03	165,61	158,65	131,01	143,90	150,00	147,8	147,8	147,8	147,8
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	146,95	173,32	217,93	239,47	255,24	248,46	239,13	251,00	201,31	212,84	287,13	221,07	174,3	244,7	251,4	220,6
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	131,35	104,21	109,13	114,47	124,56	76,91	72,24	85,98	100,99	44,09	68,43	79,28	80,4	70,4	72,3	75,1
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	211,40	51,04	5,00	63,00	87,25	48,75	181,72	156,19	161,37	131,94	94,37	99,29	115,7	106,2	110,4	108,5
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	158,57	142,63	151,19	134,40	133,13	80,04	84,88	84,45	88,95	91,92	106,08	120,24	116,8	113,5	114,3	114,7
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	108,20	113,37	95,56	81,23	85,05	106,67	95,05	80,04	83,52	140,76	105,23	97,26	93,1	139,0	110,6	98,5
24	24 PRODUKCJA METALI	225,14	191,56	211,82	200,88	249,47	231,92	248,46	237,69	236,84	117,61	138,81	162,55	160,9	156,1	153,4	155,9
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	155,35	138,13	143,81	134,65	130,58	140,00	131,86	128,38	132,03	97,94	118,63	123,89	123,0	120,7	124,3	123,9
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	146,53	190,88	211,31	222,25	187,57	164,67	155,18	168,74	128,04	127,02	151,95	146,70	137,2	146,5	148,9	146,5
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	158,48	169,85	179,09	170,78	179,09	245,49	189,44	167,22	160,60	124,65	134,23	150,09	142,5	143,4	148,6	147,4
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	131,69	132,70	121,60	119,81	111,76	125,16	113,20	131,01	141,44	162,47	145,17	144,83	144,0	154,5	145,3	146,7
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	179,77	188,25	251,68	266,94	224,88	278,48	244,64	278,05	216,66	205,80	223,10	227,85	222,5	220,7	224,9	226,8

Dział	Dział_nazwa	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
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	148,99	195,20	242,35	179,60	136,10	253,97	285,26	270,42	164,84	64,78	125,07	135,76	112,7	119,8	130,6	127,8
31	31 PRODUKCJA MEBLI	121,26	126,09	198,17	122,87	107,94	130,41	87,08	69,36	61,13	100,57	115,57	119,98	115,8	115,4	118,3	119,6
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	130,84	195,46	166,29	160,35	112,44	101,50	94,71	108,20	76,82	56,64	83,35	91,15	90,3	90,3	90,3	90,3
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	233,02	280,26	284,33	250,15	300,61	259,31	224,54	204,45	205,29	327,74	264,74	271,18	264,9	289,3	275,4	268,8
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	292,43	261,85	183,49	217,95	276,29	128,36	135,07	171,22	266,19	130,16	167,35	214,83	260,5	141,1	176,4	228,4
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	147,21	161,75	176,29	169,00	161,71	196,56	177,05	154,75	149,24	189,61	167,05	146,10	146,7	167,5	160,5	151,0
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	151,53	114,73	102,77	99,29	112,61	65,29	59,61	54,60	58,67	11,95	9,41	23,48	22,7	22,0	21,0	20,0
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	114,73	116,67	113,61	117,67	112,32	132,90	128,31	119,84	112,44	99,62	95,50	91,50	89,9	91,7	90,8	90,9
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	96,85	102,85	100,26	100,09	100,21	94,68	92,80	90,50	89,50	73,51	79,27	82,51	81,6	78,0	79,6	80,1
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	114,02	123,02	112,32	109,03	108,08	124,31	114,43	112,08	110,02	121,26	106,14	101,56	101,5	113,0	105,3	102,9
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	163,61	170,55	179,33	178,98	184,77	240,96	180,56	178,28	161,68	92,06	177,75	210,23	174,3	196,6	196,8	194,5
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	168,79	325,52	399,62	334,47	285,65	329,73	308,22	248,43	220,07	390,49	309,98	245,71	201,1	390,8	321,4	259,6
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	126,30	129,46	121,73	84,94	101,54	115,50	121,29	123,31	120,42	163,26	140,43	136,22	128,4	156,2	143,9	134,1
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	137,46	130,27	133,76	135,13	129,96	127,74	118,13	123,52	118,66	94,58	94,37	92,68	92,5	90,7	92,2	93,2
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	177,06	159,10	164,70	153,51	188,46	164,70	181,17	193,11	184,34	133,02	161,11	148,23	150,6	151,2	151,6	151,7
55	55 ZAKWATEROWANIE	171,54	278,11	204,15	214,23	150,35	451,06	812,64	499,60	699,39	6383,14	1345,88	343,46	902,9	1131,4	1128,1	1016,9
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	179,63	229,83	215,32	212,62	195,42	352,32	451,06	375,05	408,31	683,85	619,91	405,61	405,0	508,6	478,6	418,2
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	107,68	102,34	123,54	90,92	94,72	79,50	137,13	59,21	48,79	96,72	69,27	41,81	47,0	62,6	63,3	43,7
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	417,90	451,60	444,08	387,36	291,69	641,68	522,54	536,58	1066,77	1355,33	1493,59	1468,40	1297,4	1198,5	1151,4	1121,6
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	118,64	33,66	81,59	113,21	61,75	125,71	73,34	81,04	73,43	54,32	37,65	194,20	85,4	60,3	63,7	95,7
61	61 TELEKOMUNIKACJA	135,13	121,18	139,48	109,58	147,36	407,75	349,58	172,01	260,79	125,98	195,47	176,72	184,6	172,3	175,2	172,5

Dział	Dział_nazwa	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
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	143,38	112,30	113,93	106,77	106,05	140,39	129,15	97,99	85,76	92,10	77,33	110,49	107,5	102,8	102,8	102,8
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	128,25	128,43	125,17	116,92	116,20	115,93	112,39	109,86	106,59	174,45	187,23	191,76	171,3	159,5	151,8	146,7
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	483,20	522,90	373,40	385,50	545,50	1684,70	754,20	788,20	663,80	564,90	367,40	462,70	466,2	464,1	463,4	463,6
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	124,00	195,40	190,60	208,80	210,90	266,40	238,40	244,60	257,40	118,40	130,50	141,70	141,2	141,2	141,2	141,2
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	242,80	222,50	218,20	228,60	255,80	256,50	213,30	237,60	247,10	213,30	207,00	204,90	241,9	213,3	197,1	205,3
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	216,12	68,77	63,40	91,31	83,99	96,46	85,13	74,04	107,44	95,20	93,25	114,30	104,8	105,2	105,5	105,9
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	255,25	410,20	495,83	338,19	184,77	381,43	722,11	906,98	1432,54	1455,53	1254,00	459,11	479,9	687,6	749,5	632,3
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	109,50	124,49	60,77	74,38	66,49	122,08	87,76	51,96	44,98	67,86	36,63	52,64	59,1	67,5	52,3	57,9
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	29,99	23,87	23,81	32,17	27,59	33,19	3,68	19,35	5,51	27,70	23,00	42,58	40,1	40,1	40,1	40,1
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	375,82	223,21	209,83	199,76	331,44	277,21	318,51	317,59	463,00	301,92	179,40	185,23	327,0	231,6	207,3	191,5
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	714,11	444,18	387,47	403,32	362,46	422,19	410,54	395,45	374,32	406,34	337,46	355,89	358,1	359,6	360,5	361,1
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	435,55	501,98	626,57	522,40	542,81	552,73	625,07	560,06	782,13	882,92	646,41	493,77	647,3	651,3	655,3	659,3

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 IV kw. 2018 r. – III kw. 2021 r. oraz prognoza na okres IV kw. 2021 r. – III kw. 2022 r.

Dział	Dział_nazwa	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
8	08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	154,00	209,31	176,51	154,64	165,95	240,19	199,83	165,68	162,52	269,67	197,79	168,52	171,2	250,9	206,6	172,6
9	09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	323,54	1023,66	759,14	623,05	576,37	403,94	390,96	436,79	325,63	726,29	831,45	707,20	679,3	689,6	704,3	689,6
10	10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	151,61	137,88	144,15	142,46	148,99	115,49	119,31	123,46	130,33	111,08	119,65	132,45	146,8	125,7	129,1	137,4
11	11 PRODUKCJA NAPOJÓW	149,75	231,50	198,42	164,08	164,76	234,04	196,64	154,58	135,50	241,42	211,23	175,78	171,7	241,3	212,6	174,6
12	12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	145,51	178,24	168,24	138,89	120,07	117,19	119,90	138,22	110,74	330,54	153,48	157,97	139,9	142,5	144,2	143,3
13	13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	190,03	162,64	189,52	197,92	180,53	240,99	211,23	206,14	184,18	177,22	168,49	157,97	159,9	159,9	159,9	159,9
14	14 PRODUKCJA ODEŻY	68,60	32,98	94,46	121,93	79,70	248,03	171,29	227,34	116,85	182,48	123,04	116,93	125,2	125,1	125,6	125,7
15	15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	130,67	148,73	99,29	181,55	166,37	289,33	334,53	286,96	202,66	55,45	80,64	144,32	141,8	141,3	140,8	140,4
16	16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA	144,83	147,21	118,97	121,68	125,24	134,82	112,18	95,31	96,07	66,22	52,14	39,34	40,6	38,5	34,3	30,9
17	17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	47,23	46,38	57,49	50,53	45,28	23,65	36,88	39,09	42,56	46,55	68,34	61,22	63,1	53,2	63,1	62,2
18	18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	109,47	73,85	86,40	74,87	81,91	67,83	26,79	74,11	83,44	103,02	92,68	98,78	95,5	96,5	96,0	96,3
19	19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	87,42	71,31	93,10	118,63	204,36	240,74	256,85	205,38	182,65	187,57	79,53	76,14	83,2	89,9	95,3	99,2
20	20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	177,65	98,87	121,77	127,28	162,30	156,79	135,59	148,99	175,36	121,26	131,09	157,38	178,2	118,6	140,8	151,6
21	21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	89,46	0,76	69,70	63,93	96,33	5,00	44,51	11,19	40,70	84,71	56,98	28,40	53,1	57,7	55,9	51,1
22	22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	136,94	116,59	123,12	128,80	137,54	118,97	118,03	116,42	116,93	77,25	101,58	117,10	114,3	108,7	112,5	114,1
23	23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	117,27	111,00	75,29	68,85	90,13	108,20	95,39	80,30	92,76	95,22	68,09	64,69	75,8	94,5	71,4	60,5
24	24 PRODUKCJA METALI	211,91	260,67	254,90	265,08	272,71	357,68	253,80	267,79	304,34	194,18	160,09	180,02	173,6	164,6	165,1	159,4
25	25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	169,42	166,79	177,82	179,51	166,88	173,49	170,02	162,38	161,45	121,60	125,33	132,03	131,9	131,9	131,9	131,9
26	26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	263,64	236,84	226,58	255,75	228,10	247,01	215,30	267,03	287,55	278,65	257,95	294,42	278,6	264,8	249,9	289,6
27	27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	341,57	310,87	350,56	422,55	436,63	526,77	443,58	406,01	429,42	317,40	299,85	268,89	285,1	261,3	270,3	278,5
28	28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA	178,58	165,95	162,81	162,21	184,09	189,35	179,01	160,94	158,99	156,96	172,65	184,94	184,2	184,2	184,2	184,2
29	29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	214,45	216,06	198,85	223,86	215,64	339,70	319,86	335,46	309,00	201,31	217,08	234,38	232,5	232,5	232,5	232,5

Dział	Dział_nazwa	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
30	30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO	224,80	277,03	259,23	269,74	281,02	516,09	476,31	443,92	307,31	313,50	264,48	296,03	295,4	295,4	295,4	295,4
31	31 PRODUKCJA MEBLI	119,48	88,10	90,64	116,51	97,17	107,94	111,08	88,18	77,16	82,67	98,61	119,90	114,4	112,6	116,0	119,9
32	32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	116,85	144,07	155,01	177,14	133,47	143,56	139,32	115,57	81,49	82,16	79,96	96,83	85,2	81,8	86,5	94,6
33	33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	210,97	201,99	227,26	228,02	226,32	353,69	364,21	330,37	292,98	354,63	311,72	304,51	290,6	328,0	301,0	296,5
35	35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	187,46	166,12	140,83	161,69	190,39	138,94	86,26	118,83	147,62	159,80	129,50	163,20	196,0	161,4	123,0	155,8
36	36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	92,76	76,48	60,20	76,91	93,61	62,32	62,83	77,41	101,33	76,99	76,31	73,01	96,1	77,4	70,5	75,0
38	38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	198,09	187,15	152,04	134,06	144,49	245,91	102,94	62,41	66,56	41,97	32,64	32,30	38,5	24,8	23,7	18,5
45	45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	110,79	110,97	104,73	105,61	104,91	112,44	107,91	104,44	103,20	76,92	82,39	83,86	85,6	89,2	89,9	90,8
46	46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	108,73	111,73	109,38	105,85	103,79	105,61	102,91	99,97	100,21	97,27	94,97	94,56	93,7	94,4	93,4	92,4
47	47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	95,38	108,32	98,26	98,56	93,68	111,26	108,61	100,85	93,80	102,73	94,03	91,09	88,8	102,2	95,0	93,4
41	41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	296,54	238,77	217,70	186,70	202,33	206,37	212,08	195,75	231,57	322,71	300,84	251,59	259,6	266,8	262,8	256,8
42	42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	347,90	487,59	405,94	384,78	311,47	484,08	347,20	303,74	266,60	321,92	254,31	244,74	222,5	325,4	278,2	252,2
43	43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	232,18	211,11	228,23	222,00	222,00	180,12	145,17	145,44	164,93	134,20	139,56	127,44	132,9	133,2	134,4	135,2
49	49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY	119,79	105,51	110,66	105,51	126,20	116,33	116,33	118,85	143,63	118,53	117,59	112,65	131,3	119,0	114,8	113,8
52	52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT	257,76	227,31	202,95	203,06	236,34	298,29	253,77	272,99	292,62	254,82	205,26	193,29	227,7	233,7	209,5	208,3
55	55 ZAKWATEROWANIE	103,87	159,85	114,78	93,47	72,15	283,12	795,05	431,29	764,10	4499,13	2505,08	470,07	743,9	1088,9	852,0	648,5
56	56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	136,10	148,55	125,83	120,75	115,68	249,22	268,09	174,36	184,89	183,86	72,54	62,40	72,9	83,4	69,6	60,1
58	58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	17,53	97,53	54,32	22,88	15,81	206,34	82,13	32,48	20,80	152,71	114,39	4,76	21,7	102,8	71,9	36,7
59	59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	95,00	58,21	122,00	130,24	119,37	216,85	507,50	818,71	1026,91	2445,07	3717,91	1074,93	1047,0	834,6	1164,6	993,5
60	60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	240,77	123,45	132,32	117,92	151,17	181,07	55,68	95,63	132,78	106,50	105,60	44,99	87,4	105,0	108,1	109,7
61	61 TELEKOMUNIKACJA	231,08	217,03	211,51	128,61	212,14	203,90	198,82	172,28	198,01	8,93	41,81	54,05	80,1	61,2	56,4	55,1

Dział	Dział_nazwa	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
62	62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	43,08	63,83	38,10	50,15	54,41	68,63	52,23	42,81	43,63	27,68	24,33	25,05	36,6	38,6	32,0	32,2
63	63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	56,94	52,69	44,35	40,09	58,94	67,00	67,54	57,31	67,73	38,82	21,97	33,30	31,5	33,8	36,2	34,3
64	64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY	268,40	295,20	293,20	259,90	339,80	411,80	68,90	120,30	235,40	386,10	361,60	339,60	342,1	361,0	344,9	329,4
66	66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE	262,50	369,70	407,30	296,50	266,50	258,50	267,20	220,60	234,00	193,60	213,70	189,10	201,5	200,3	200,2	204,2
68	68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	146,60	130,90	135,40	146,40	177,00	152,00	144,60	144,40	168,40	137,70	145,10	147,10	147,1	139,0	139,0	139,2
78	78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	103,09	107,44	81,36	106,30	115,11	112,25	111,90	114,76	108,01	87,88	82,62	86,85	90,1	92,4	94,1	95,3
79	79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	235,57	315,65	395,73	76,67	246,78	1412,29	3476,98	2242,95	1008,91	909,50	854,00	173,22	246,3	625,1	690,1	336,5
80	80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	121,74	100,69	116,59	112,47	120,14	117,51	98,17	78,84	59,28	86,05	79,07	75,64	74,4	76,6	76,6	76,8
81	81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	154,34	166,47	178,60	170,70	166,24	166,01	113,85	90,62	67,40	72,32	71,23	71,29	70,1	68,9	67,8	66,7
82	82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	205,60	183,86	274,69	270,80	128,38	203,77	160,98	145,99	135,35	212,23	135,93	55,39	74,3	77,7	76,3	76,5
95	95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	417,66	418,84	420,03	465,74	511,44	703,44	614,07	496,57	528,91	575,48	602,75	639,83	635,4	635,4	635,4	635,4
96	96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	146,54	142,12	137,70	160,88	184,06	151,72	142,77	276,22	287,87	705,05	257,90	428,44	384,7	415,1	448,9	486,4

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 I p. 2020 r. – I p. 2021 r.

DZIAŁY PKD	I p. 2020					II p. 2020					I 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)	475	86,49%	-18,80%	-2,23%	-33,50%	649	109,80%	-16,23%	-4,62%	-42,81%	542	14,01%	0,73%	-4,02%	-1,99%
08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	180	97,05%	-4,11%	-1,87%	-5,10%	158	0,03%	-2,80%	-2,11%	-1,26%	186	3,31%	10,19%	2,28%	6,83%
09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	416	-49,90%	10,42%	-10,61%	39,97%	360	-28,48%	4,46%	-10,03%	10,29%	745	79,02%	-20,25%	-11,00%	-40,59%
10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH	125	-13,37%	3,75%	0,25%	10,94%	132	-11,67%	2,84%	-1,26%	7,37%	122	-2,58%	6,64%	-1,09%	8,90%
11 PRODUKCJA NAPOJÓW	171	1,56%	-3,54%	-2,38%	-1,99%	131	-16,89%	-2,13%	-4,87%	0,70%	187	9,43%	6,45%	-4,71%	7,83%
12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH	119	-55,19%	9,31%	6,67%	12,28%	116	0,00%	14,93%	3,59%	15,56%	155	30,79%	6,97%	-0,53%	11,43%
13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH	146	-23,66%	-11,20%	-5,72%	4,60%	122	-27,72%	0,01%	-3,12%	14,03%	126	-13,61%	24,90%	4,38%	22,22%
14 PRODUKCJA ODEŻY	104	-10,17%	-12,84%	-7,12%	-7,43%	72	-10,86%	-4,85%	-9,43%	-4,40%	89	-14,80%	9,09%	-11,97%	1,67%
15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH	178	165,23%	-22,66%	-13,09%	-30,22%	127	6,07%	-12,74%	-13,95%	-12,67%	43	-75,57%	34,98%	-6,08%	52,69%
16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPŁATANIA	110	-31,62%	-3,64%	-4,35%	-5,25%	99	-17,60%	-2,11%	-3,67%	-2,15%	44	-60,17%	30,58%	2,42%	51,87%
17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU	52	-44,13%	-4,01%	-0,42%	3,10%	54	-17,82%	-1,23%	0,80%	3,75%	73	39,49%	13,94%	3,35%	6,49%
18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI	97	-36,49%	-5,61%	-5,19%	1,10%	122	-11,75%	-10,27%	-9,72%	-3,61%	118	22,24%	7,37%	0,52%	5,37%
19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ	256	106,19%	-27,36%	0,90%	-41,93%	182	61,25%	-26,68%	0,27%	-24,60%	81	-68,24%	24,55%	3,31%	86,76%
20 PRODUKCJA CHEMIKAŁIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH	112	-4,06%	-2,66%	3,56%	5,14%	149	0,17%	-1,08%	2,98%	7,87%	111	-0,83%	19,41%	2,72%	21,19%
21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH	57	-19,90%	11,11%	4,94%	13,15%	59	-39,35%	15,84%	2,52%	29,26%	64	12,15%	8,69%	2,75%	4,97%
22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH	105	-22,45%	-6,99%	-3,10%	1,05%	106	-21,57%	-0,37%	-2,03%	8,86%	99	-5,72%	29,59%	3,93%	28,95%
23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH	92	6,08%	-2,95%	-1,16%	-2,59%	87	0,19%	-1,02%	-0,55%	-0,13%	77	-16,12%	13,90%	1,25%	13,39%
24 PRODUKCJA METALI	266	12,42%	-11,10%	-0,02%	-18,74%	306	9,95%	-8,33%	-2,53%	-10,76%	164	-38,17%	40,97%	-1,74%	86,18%
25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ	149	-11,29%	-2,70%	-0,37%	1,08%	144	-0,29%	-0,43%	-1,48%	1,00%	121	-18,87%	23,64%	-0,03%	25,50%
26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH	199	1,52%	-7,75%	-2,27%	4,61%	247	16,04%	4,39%	-1,94%	7,27%	236	18,69%	44,57%	1,17%	18,50%
27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	402	48,40%	-3,19%	-0,49%	-10,53%	385	-2,26%	9,92%	-0,22%	2,40%	277	-30,90%	53,82%	2,96%	58,02%
28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEKS NIESKLASYFIKOWANA	151	-2,63%	-14,41%	-4,06%	-8,30%	150	-1,89%	-11,77%	-5,55%	-4,77%	160	6,00%	16,10%	-0,52%	10,60%
29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYPYCH I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI	313	69,47%	-28,11%	-4,08%	-39,15%	304	39,40%	-9,85%	-4,80%	-15,69%	218	-30,47%	44,00%	-0,42%	71,26%

DZIAŁY PKD	I p. 2020					II p. 2020					I 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	448	22,77%	-12,69%	2,53%	-37,96%	292	9,74%	-1,81%	-3,84%	-10,95%	258	-42,54%	11,71%	-5,56%	68,83%
31 PRODUKCJA MEBLI	106	-21,40%	-12,02%	-4,64%	-4,22%	75	-25,55%	-0,19%	-1,47%	8,54%	103	-2,64%	31,72%	5,28%	22,79%
32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW	124	-37,13%	7,01%	1,62%	9,44%	85	-32,89%	4,20%	-1,18%	6,65%	85	-31,67%	21,01%	0,85%	23,15%
33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ	287	12,98%	3,86%	3,48%	-0,42%	265	17,54%	11,24%	1,64%	4,25%	259	-9,72%	10,96%	-1,50%	14,30%
35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	66	-59,81%	-2,45%	-0,81%	22,42%	130	-19,02%	2,19%	-2,31%	15,29%	100	51,20%	11,30%	-2,68%	8,00%
36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY	123	-21,85%	1,91%	-1,75%	1,38%	130	-0,20%	0,74%	-2,62%	-0,08%	125	2,15%	1,69%	-0,56%	1,42%
37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	122	-24,48%	5,27%	3,45%	4,09%	138	0,99%	5,87%	3,08%	5,49%	132	8,37%	4,92%	-0,28%	3,26%
38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW	71	-48,92%	12,19%	5,43%	28,96%	60	-50,87%	17,41%	3,54%	29,07%	21	-70,51%	29,20%	3,24%	28,32%
39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI	139	-40,82%	-16,38%	-7,89%	7,90%	92	-37,44%	-11,10%	-9,44%	11,28%	55	-60,28%	46,65%	3,94%	32,64%
41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW	191	12,35%	5,09%	-4,73%	4,26%	170	-6,96%	-3,23%	-5,58%	-2,59%	202	6,08%	2,12%	-3,99%	12,89%
42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	348	-5,89%	1,46%	-7,91%	-0,18%	273	4,48%	-3,07%	-7,57%	-4,10%	269	-22,72%	5,94%	-0,47%	17,67%
43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE	120	3,73%	-3,10%	-1,82%	3,60%	116	-4,88%	-2,60%	-0,16%	0,93%	137	14,00%	7,27%	2,55%	7,96%
45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	149	9,22%	-20,56%	-1,83%	-21,76%	138	-1,26%	-9,01%	-3,43%	-4,46%	121	-18,76%	39,25%	1,68%	72,56%
46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	126	23,73%	-3,43%	-0,39%	6,32%	123	-6,12%	0,85%	-0,88%	9,00%	116	-7,49%	18,04%	1,02%	25,86%
47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI	139	55,56%	0,09%	-2,21%	-6,75%	127	-0,46%	2,10%	-1,94%	0,50%	126	-8,94%	9,80%	0,64%	28,50%
49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUCIĄGOWY	122	46,75%	-3,28%	1,44%	2,22%	141	5,04%	-1,39%	-0,75%	2,22%	105	-13,51%	15,83%	2,08%	13,94%
52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT															
53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA															
55 ZAKWATEROWANIE	266	-2,18%	1,72%	4,71%	-9,84%	294	18,40%	-0,63%	2,17%	-10,82%	117	-55,86%	16,68%	0,94%	31,47%
56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM	255	-12,03%	3,28%	-1,45%	-7,49%	179	36,73%	14,42%	-3,66%	0,58%	0	-100,00%	29,08%	-6,23%	13,28%
58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	725	442,39%	-43,82%	-11,40%	-69,92%	681	373,34%	-45,69%	-18,44%	-72,28%	217	-70,05%	-16,59%	-14,21%	-31,51%
59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ VIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH	299	-1771,32%	-10,74%	-2,17%	-32,23%	245	80,38%	-19,44%	-3,72%	-30,01%	117	-60,83%	4,53%	0,39%	51,18%
60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH	107	25,71%	-8,65%	-5,40%	1,64%	39	-41,51%	11,42%	-7,23%	39,02%	1585	1378,49%	5,52%	-12,66%	3,42%

DZIAŁY PKD	I p. 2020					II p. 2020					I 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
61 TELEKOMUNIKACJA	294	66,12%	-14,68%	21,67%	-33,72%	403	173,99%	-30,67%	3,74%	-62,34%	165	-43,87%	-11,53%	-3,23%	2,61%
62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA	58	-69,04%	13,42%	-5,03%	51,24%	129	-10,65%	-1,90%	-4,68%	0,08%	72	23,65%	-3,55%	2,54%	-15,92%
63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI	205	-19,73%	1,70%	-1,67%	-7,11%	200	-1,91%	0,23%	-3,73%	-2,33%	528	157,73%	29,66%	-0,83%	152,95%
68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	84	55,83%	2,84%	9,41%	2,54%	75	-8,56%	8,07%	6,15%	12,71%	102	20,96%	16,69%	5,50%	21,67%
78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM	80	0,64%	21,13%	7,61%	14,29%	85	6,21%	19,05%	6,99%	17,06%	51	-36,73%	26,96%	11,53%	35,32%
79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE	204	159,65%	4,67%	-0,66%	6,53%	234	-1,27%	4,78%	-1,56%	4,34%	54	-73,69%	7,22%	-3,70%	6,14%
80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA	98	-41,05%	-10,74%	-22,63%	-12,52%	106	0,22%	-5,85%	2,65%	-5,24%	49	-49,96%	26,56%	24,48%	25,91%
81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI	1150	924,88%	-63,67%	-14,09%	-66,61%	926	472,84%	-70,80%	-14,31%	-85,62%	1247	8,50%	31,50%	-14,76%	29,34%
82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	94	-74,27%	3,20%	-3,41%	5,75%	56	-46,92%	2,22%	-5,80%	6,39%	65	-30,90%	4,51%	-1,64%	5,15%
94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH	58	-43,59%	6,67%	-2,49%	11,98%	31	-66,69%	5,97%	-3,37%	10,71%	41	-29,61%	4,63%	-2,39%	4,05%
95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO	216	132,46%	6,93%	0,02%	5,07%	229	27,19%	6,99%	0,37%	6,12%	160	-26,14%	14,22%	6,25%	27,12%
96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	334	1,56%	-36,21%	-17,00%	-136,55%	230	-51,76%	-27,95%	1,33%	-234,82%	183	-45,22%	-42,69%	-31,33%	-32,30%

**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 ostrzegania 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 inwestycyjności – 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 WZNOSZENIEM 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 VIDEO, 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 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 w I p. 2021 r.....	11
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 I p. 2021 r. dla małych przedsiębiorstw oraz w III kw. 2021 r. dla średnich i dużych przedsiębiorstw.....	12
Tabela 3. Lista rankingowa województw w Polsce według stopnia zagrożenia upadłością i tempa zmian w I p. 2021 r. według rodzaju działalności	13
Tabela 4. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2020 r. – I p. 2021 r. wraz z prognozą na okres II p. 2021 r. – I 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 działów PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – I p. 2021 r.	49
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. – I p. 2021 r.	50
Tabela 7. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD działalności produkcyjnej według klas wielkości w okresie od II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.	52
Tabela 8. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD działalności handlowej i usługowej według klas wielkości w okresie od II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.	53
Tabela 9. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD działalności produkcyjnej małych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.	58
Tabela 10. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD działalności produkcyjnej małych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od II p. 2019 r. do I p. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu II p. 2021 do I p. 2022 r.	59
Tabela 11. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD średnich przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.	65
Tabela 12. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD średnich przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.	66
Tabela 13. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD dużych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.	72
Tabela 14. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD dużych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od IV kw. 2019 r. do III kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu IV kw. 2021 do III kw. 2022 r.	73
Tabela 15. Działy PKD najbardziej zagrożone upadłością w okresie I p. 2020 r. – I p. 2021 r.	77

Tabela A.1 Stopień zagrożenia przedsiębiorstw upadłością w okresie I p./I kw. 2018 r. – I p./III kw. 2021 r. oraz prognoza na okres II p./IV kw. 2021 r. – I p./III kw. 2022 r.	97
Tabela A.2 Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według działów PKD w okresie II p. 2018 r. – I p. 2021 r. oraz prognoza na okres II p. 2021 r. – I p. 2022 r.	99
Tabela A.3 Stopień zagrożenia upadłością małych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie II p. 2018 r. – I p. 2021 r. oraz prognoza na okres II p. 2021 r. – I p. 2022 r.	101
Tabela A.4 Stopień zagrożenia upadłością średnich przedsiębiorstw według działów PKD w okresie IV kw. 2018 r. – III kw. 2021 r. oraz prognoza na okres IV kw. 2021 r. – III kw. 2022 r.	103
Tabela A.5 Stopień zagrożenia upadłością dużych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie IV kw. 2018 r. – III kw. 2021 r. oraz prognoza na okres IV kw. 2021 r. – III kw. 2022 r.	106
Tabela A.6 Stopień zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według działów PKD oraz dynamika zmian stopnia zagrożenia, przychodów ze sprzedaży, zatrudnienia i wartości dodanej w okresie I p. 2020 r. – I p. 2021 r.	109

SPIS MAP I RYSUNKÓW

Mapa 1. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw oraz tempa jego zmian w województwach w Polsce w I p. 2021 r. dla przedsiębiorstw ogółem	87
Mapa 2. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych oraz tempa ich zmian w województwach w I p. 2021 r.	88
Mapa 3. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw handlowych oraz tempa ich zmian w województwach w I p. 2021 r.	89
Mapa 4. Zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw usługowych oraz tempa ich zmian w województwach w I p. 2021 r.	90
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 I p. 2021 r. (tempo w %, r/r)	10
Rysunek 3. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw ogółem w I p. 2021/2020 r. oraz II p. 2020/2019 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 III kw. 2021 r.	15
Rysunek 5. Stopień zagrożenia upadłością oraz odsetek liczby wszczętych sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw ogółem w okresie I p. 2007 r. – I p. 2022 r.	18
Rysunek 6. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw ogółem (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)	19
Rysunek 7. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – I p. 2022 r. według rodzaju działalności	20
Rysunek 8. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw produkcyjnych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)	22
Rysunek 9. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw handlowych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)	23
Rysunek 10. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw usługowych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)	24
Rysunek 11. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w I p. 2021/2020 r. oraz II p. 2020/2019 r. według rodzaju działalności (w %, r/r)	25
Rysunek 12. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – I p. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN)	28
Rysunek 13. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – I p. 2022 r. według klas wielkości	29

Rysunek 14. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2020 r. i I 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. – I p. 2022 r. według rodzajów działalności – przedsiębiorstwa małe.....	31
Rysunek 16. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I p. 2007 r. – I 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 I p. 2021/I p. 2020 r. oraz II p. 2020/ II p. 2019 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa małe	35
Rysunek 19. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie III kw. 2020 r. – III 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. – II 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. – III kw. 2021 r.)	40
Rysunek 23. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w III kw. 2021/ III w. 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 III kw. 2020 r. – III 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. – III kw. 2022 r. według rodzaju działalności – przedsiębiorstwa duże	43
Rysunek 26. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – III kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa duże	44
Rysunek 27. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw dużych (I kw. 2007 r. – III 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 I p. 2020 r. i I 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 I p. 2020 r. i w I p. 2021 r.	56
Rysunek 31. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach małych według działów PKD w okresie I p. 2020 r. i I 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 I p. 2020 r. i w I p. 2021 r.	62
Rysunek 33. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach średnich według działów PKD w okresie III kw. 2020 r. i III kw. 2021 r.	68
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 III kw. 2020 r. i w III p. 2021 r.	69
Rysunek 35. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach dużych według działów PKD w okresie III kw. 2020 r. i III kw. 2021 r.	75
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 III kw. 2020 r. i III kw. 2021 r.	76

Rysunek 37. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 5	78
Rysunek 38. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 9	79
Rysunek 39. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 26	81
Rysunek 40. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 55	82
Rysunek 41. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 200 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 59	83
Rysunek 42. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2008 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 79	84
Rysunek 43. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 95	85
Rysunek 44. Stopień zagrożenia upadłością oraz podstawowe charakterystyki i wskaźniki finansowe przedsiębiorstw (I p. 2018 r. – I p. 2021 r.) – dział PKD 96	86
Rysunek 45. SPU i OU oraz tempa ich zmian w okresie I kw. 2007 r. – III kw. 2021 r.	91
Rysunek 46. Liczba upadłości ze względu na rodzaj postępowania w okresie I kw. 2016 r. – III kw. 2021 r.	92
Rysunek 47. Liczba ogłoszonych sądowych postępowań upadłościowych (panel lewy) oraz zmiana Regionalnego Barometru Upadłości (panel prawy) w wybranych województwach w okresie III kw. 2020 r. i III kw. 2021 r.	93
Rysunek 48. Liczba postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – III kw. 2021 r.	93
Rysunek 49. Branżowy Barometr Upadłościowy – BBU według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – III kw. 2021 r.	94
Rysunek 50. Rozkład decylowy wartości bezwzględnej procentowych błędów prognoz stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według zbioru przedsiębiorstw – panel lewy (II p. 2021 r.) oraz średnie i duże – panel prawy (III kw. 2021 r.)	95