

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

na zlecenie



Ministerstwo  
Rozwoju i Technologii







Autorzy:

**Kamil Fijorek<sup>1</sup>**

**Jarosław Kaczmarek<sup>2</sup>**

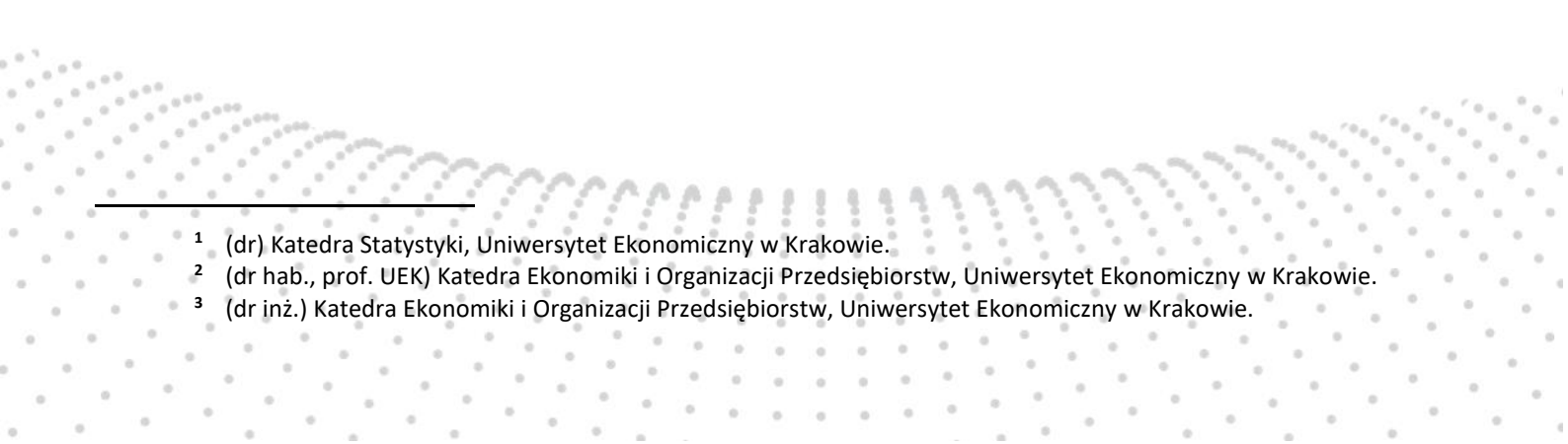
**Konrad Kolegowicz<sup>3</sup>**

---

<sup>1</sup> (dr) Katedra Statystyki, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.

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

<sup>3</sup> (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<br>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<br>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<br>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 komponente mikroekonomicznym jest kwantyfikacja symptomów pogarszającej się ich sytuacji ekonomiczno-finansowej z wykorzystaniem modeli regresji logistycznej, ze wskazaniem wielkości, obszarów, trwałości oraz prognoz stopnia zagrożenia finansowego kontynuacji działalności i upadłości.

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

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

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

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

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., w tym: 23 087 małych oraz 12 149 średnich i 3 431 dużych).

### Zakres i struktura badań

- podmiot badań – przedsiębiorstwa niefinansowe o liczbie pracujących od 10 osób, które złożyły obowiązkowe sprawozdanie statystyczne (oznaczane jako F–01/–01 oraz F–02 i SP),
- struktura podmiotu badań – klasy wielkości przedsiębiorstw:
  - małe (10-49 pracujących, periodyzacja półroczna)
  - średnie (50-249 pracujących, periodyzacja kwartalna),
  - duże (250 i więcej pracujących, periodyzacja kwartalna),
- struktura przedmiotu badań:
  - rodzaje działalności: produkcja (sekcje B, C, D, E), handel (sekcja G), usługi (sekcje F, H, I, J, K, L, N, S),
  - sekcje PKD (B-L, N, S),
  - działy PKD (05-96),
- bieżący okres analizy: I kw. 2020r./II p. 2020 r.,
- ujęcie prospektywne: II kw./I p. 2021 r. – I kw. 2022 r./II p. 2021 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.

<sup>4</sup> Powyższe zagadnienia są przedmiotem szczegółowego omówienia w Raporcie metodologicznym.

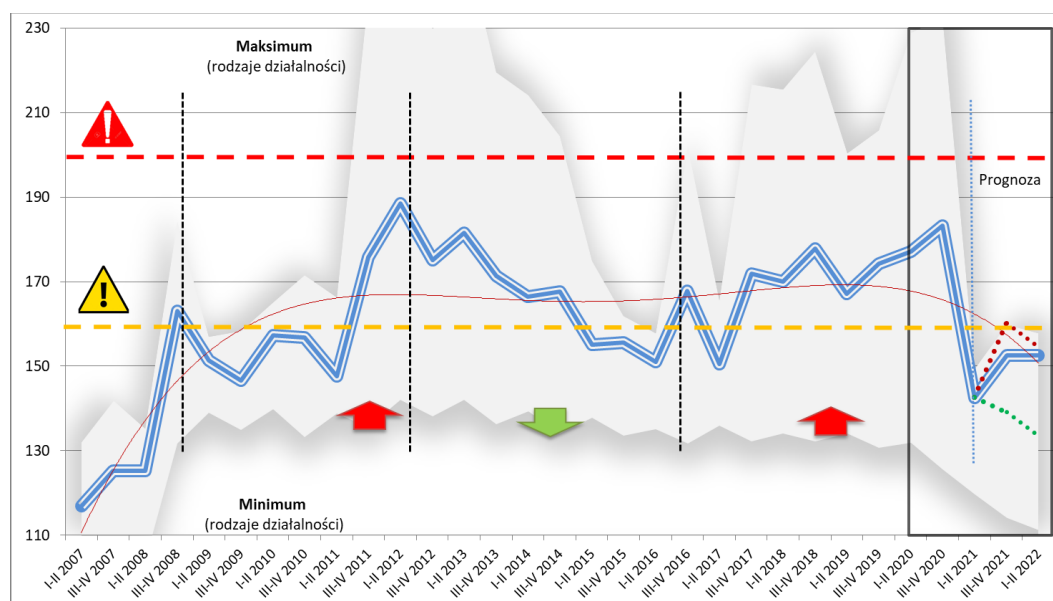
## 1.1. GŁÓWNE KIERUNKI ZMIAN STOPNIA ZAGROŻENIA UPADŁOŚCIĄ

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 prawdopodobny<sup>5</sup> (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 gospodarce<sup>6</sup>.

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.

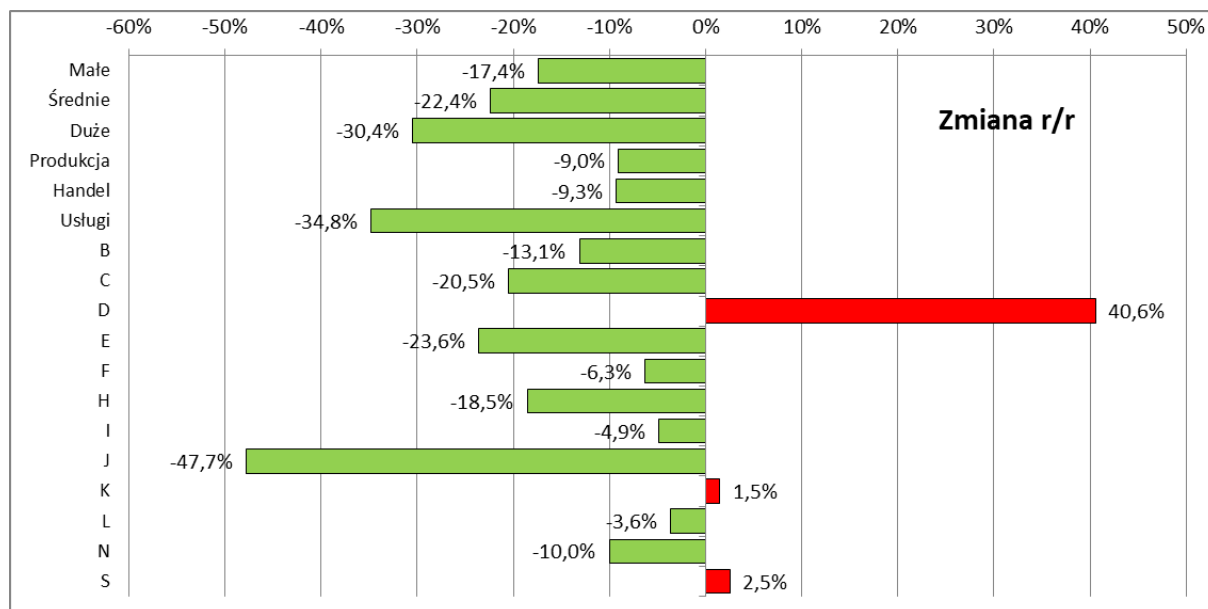
W ujęciu klas wielkości korzystne zmiany w I p. 2021 r. dotyczyły przedsiębiorstw zarówno małych, jak i średnich, a zwłaszcza dużych, natomiast według rodzajów działalności znaczna poprawa sytuacji miała miejsce głównie w usługach, a w mniejszym stopniu w produkcji i handlu.

<sup>5</sup> 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.

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

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

| DZIAŁ PKD  | I p. 2021 r.                                     |  |  |                        |
|--|--|--|--|------------------------|
|  | Trwałość zagrożenia<br>II p. 2019 – I p.<br>2021 | Prognoza zagrożenia<br>II p. 2021 – I p.<br>2022 | Analiza bieżąca (profile)<br>I p. 2021 | Metoda DD<br>I p. 2021 |
| <b>DZIAŁALNOŚĆ PRODUKCYJNA</b>   |  |  |  |                        |
| 05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)   | ✓  | ✓  | ✓                                      | ✓                      |
| <b>09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE</b>  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 24 PRODUKCJA METALI  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH</b>   | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP,<br>Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI   | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ   | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA</b>  |  |  |  |                        |
| 41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW  | ✓  | ✓  | ✓                                      | ✓                      |
| 42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ   | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT   | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>55 ZAKWATEROWANIE</b>   | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH</b>  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE</b> | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO</b>  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |
| <b>96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA</b>  | ✓  | ✓  | ✓                                      |                        |

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

*Analiza zagrożenia upadłości w działach PKD według klas wielkości 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 działań wskazano jako te, które cechowały się niekorzystną sytuacją w trzech kolejnych etapach analizy (analiza trwałości, prognoza zagrożenia oraz analiza bieżąca), w 6 działach PKD dla średnich przedsiębiorstw i w 6 dla dużych przedsiębiorstw, co potwierdza, że niekorzystne zmiany dotyczyły przedsiębiorstw małych, z poprawą w średnich i dużych.*

**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 II kw. 2021 r. dla średnich i dużych przedsiębiorstw**

| DZIAŁ PKD   | I p. 2021 r.                       |                                  |                                      |                   | II kw. 2021 r.                     |                                  |                                      |                   | II kw. 2021 r.                     |                                  |                                      |                   |
|---|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|   | Małe                               |                                  |                                      |                   | Średnie                            |                                  |                                      |                   | Duże                               |                                  |                                      |                   |
|   | Trwa-<br>łość za-<br>groże-<br>nia | Pro-<br>gnoza<br>zagro-<br>żenia | Analiza<br>bieżąca<br>(pro-<br>file) | Me-<br>toda<br>DD | Trwa-<br>łość za-<br>groże-<br>nia | Pro-<br>gnoza<br>zagro-<br>żenia | Analiza<br>bieżąca<br>(pro-<br>file) | Me-<br>toda<br>DD | Trwa-<br>łość za-<br>groże-<br>nia | Pro-<br>gnoza<br>zagro-<br>żenia | Analiza<br>bieżąca<br>(pro-<br>file) | Me-<br>toda<br>DD |
| <b>DZIAŁALNOŚĆ PRODUKCYJNA</b>  |                                    |                                  |                                      |                   |                                    |                                  |                                      |                   |                                    |                                  |                                      |                   |
| 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, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI   | ✓                                  | ✓                                | ✓                                    |                   | ✓                                  | ✓                                |                                      | ✓                 | ✓                                  |                                  |                                      |                   |
| 30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO   | ✓                                  | ✓                                | ✓                                    |                   |                                    |                                  |                                      | ✓                 | ✓                                  |                                  |                                      |                   |
| 33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ  |                                    |                                  |                                      |                   | ✓                                  | ✓                                | ✓                                    | ✓                 | ✓                                  |                                  |                                      |                   |
| 35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ ...  | ✓                                  | ✓                                |                                      |                   |                                    |                                  |                                      |                   |                                    |                                  |                                      |                   |
| <b>DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA</b>   |                                    |                                  |                                      |                   |                                    |                                  |                                      |                   |                                    |                                  |                                      |                   |
| 41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOWIENIEM 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 dolnośląskie** są najbardziej zagrożonymi województwami w każdym rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej.

Niekorzystna sytuacja w woj. zachodniopomorskim

**Tabela 3. Lista rankingowa województw w Polsce według stopnia zagrożenia upadłością i tempa zmian w 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     |

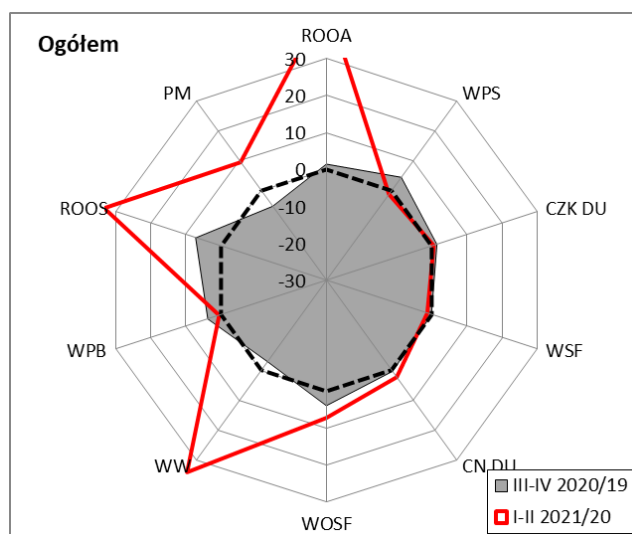
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

### 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.<sup>7</sup>

*Poprawa sytuacji finansowej przedsiębiorstw ogółem – zdecydowana w usługach.*

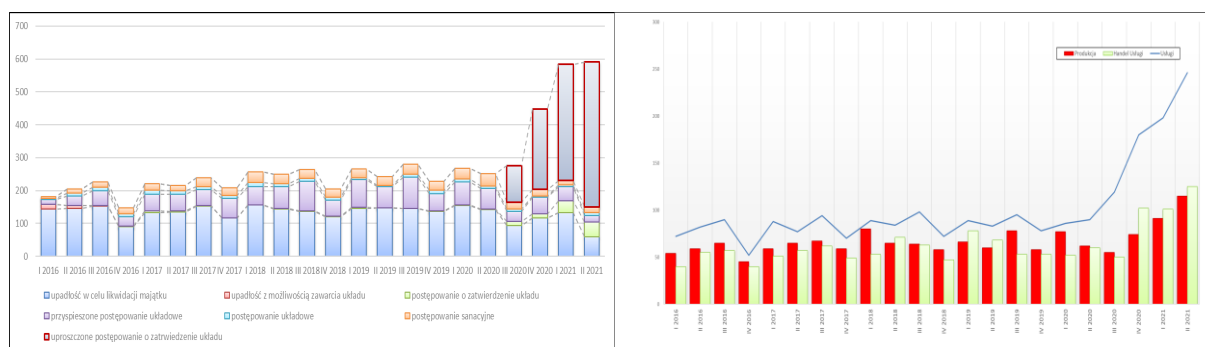
### 1.5. POSTĘPOWANIA UPADŁOŚCIOWE PRZEDSIĘBIORSTW

Analiza zmian wartości **sądowych postępowań upadłościowych** wskazuje na silny wzrost ich liczby w II kw. 2021 r., co potwierdza wysoka wartość tempa zmian. Odnotowano znaczący wzrost liczby (r/r, z 251 do 591) postępowań upadłościowych w II kw. 2021 r. z czego aż 441 były to uproszczone postępowania restrukturyzacyjne, które wprowadzono na czas pandemii COVID-19. Udział tego typu postępowań zdominował udział w strukturze SPU i stanowił w II kw. 2020 r. aż 60,62%.

*Wzrost sądowych postępowań upadłościowych.*

<sup>7</sup> 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 II 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 II kw. 2021 r. odnotowano w działalności usługowej (246), następnie w handlowej (125) i produkcyjnej (115). W II kw. 2020 r. zaobserwowano silny wzrost r/r liczby SPU we wszystkich rodzajach działalności.

*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 II kw. 2021 r.

W **ujęciu regionalnym** najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w II kw. 2021 r. ogłoszono w woj. mazowieckim i śląskim, we wszystkich województwach nastąpił wzrost r/r liczby SPU. Analiza poziomu koncentracji regionalnej sądowych postępowań upadłościowych przedsiębiorstw (RBU) wskazuje, że w II kw. 2020 r. powyżej przeciętną koncentrację zjawiska upadłości (powyżej 1) odnotowano w 6 województwach, najwyższy jego poziom cechował województwa: podlaskie, lubelskie 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 znajduje warunków dla ziszczenia się<sup>8</sup>.

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. Prognozom szkodzi niepewność co do przyszłych warunków regulacyjnych działania przedsiębiorstw, odnotowany spadek zamówień eksportowych, wzrost niewykorzystanych zdolności produkcyjnych oraz możliwe osłabienie kursu złotego przy braku zaostrzenia 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)<sup>9</sup> – obie miary są wysoko skorelowane (współczynnik korelacji liniowej  $r=0,69$ ), co badano dla szeregów czasowych do

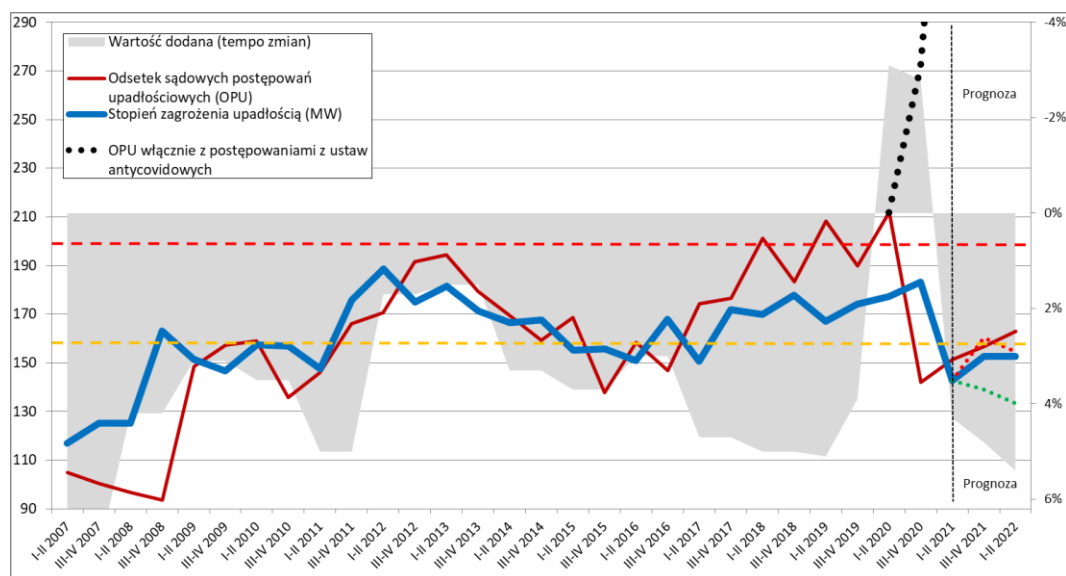
---

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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.

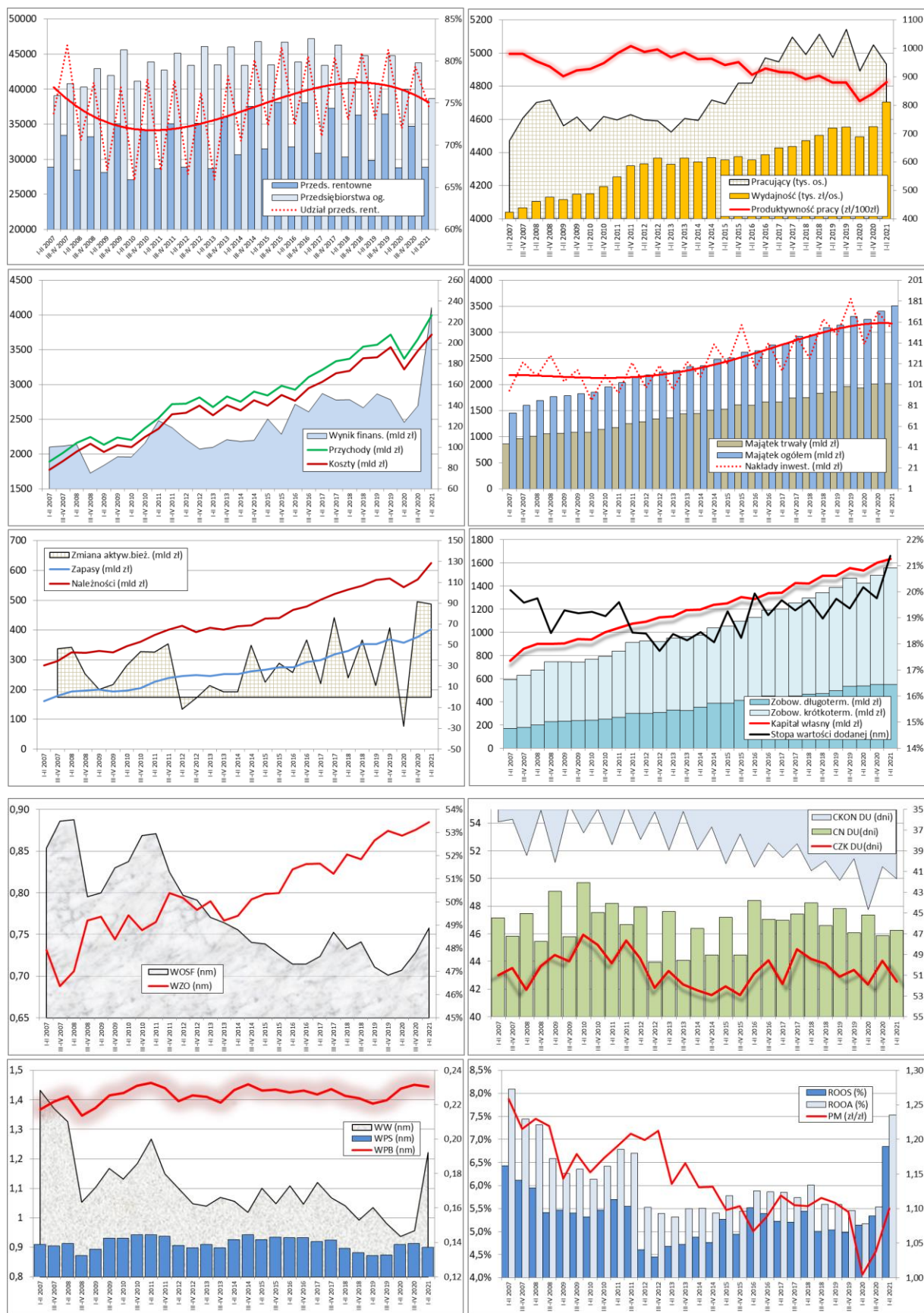
Tłem i przyczyną kształtowania się wartości miary stopnia zagrożenia w ujęciu modelowym, jest ogólna sytuacja finansowa i ekonomiczna przedsiębiorstw oraz jej zmiany. Krótko charakteryzując ten rozległy obszar, można wskazać kluczowe ustalenia dotyczące całej zbiorowości przedsiębiorstw.

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.

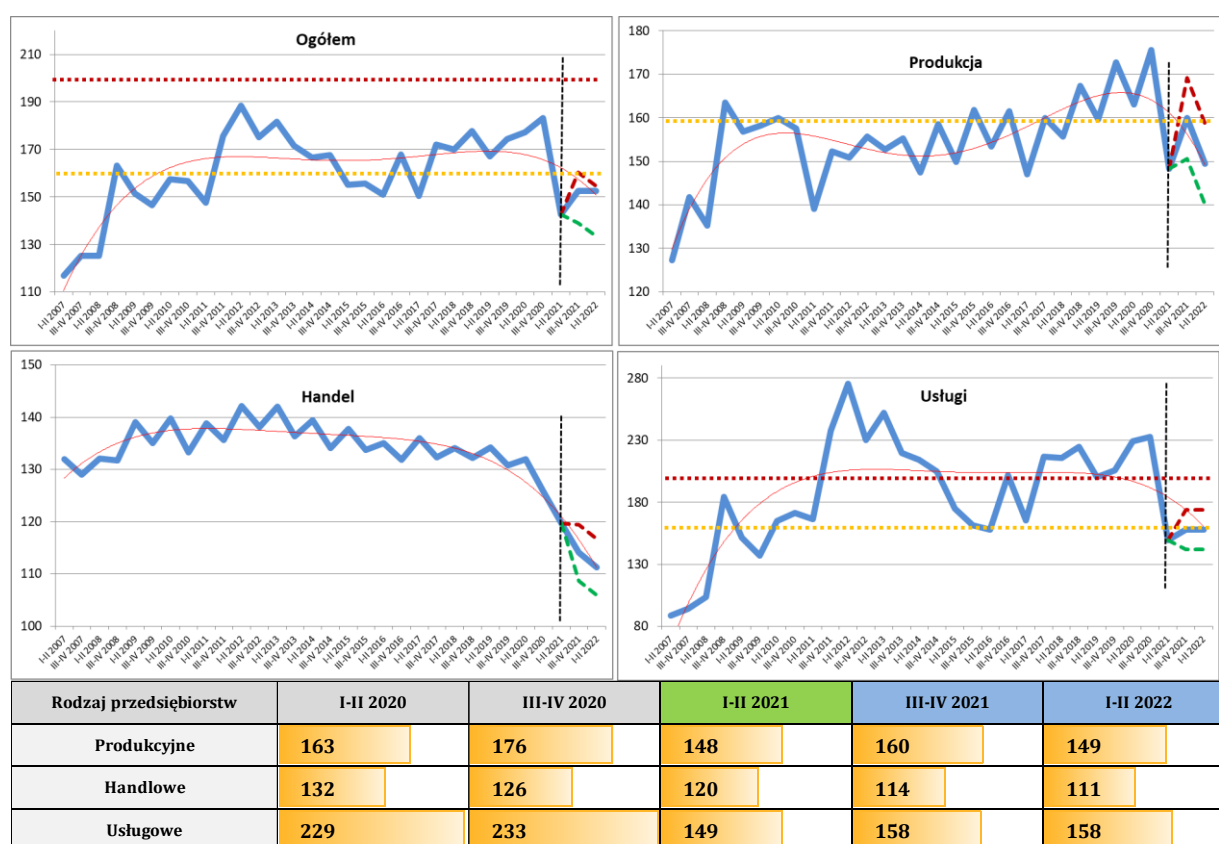
## 1.2. RODZAJE DZIAŁALNOŚCI

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).

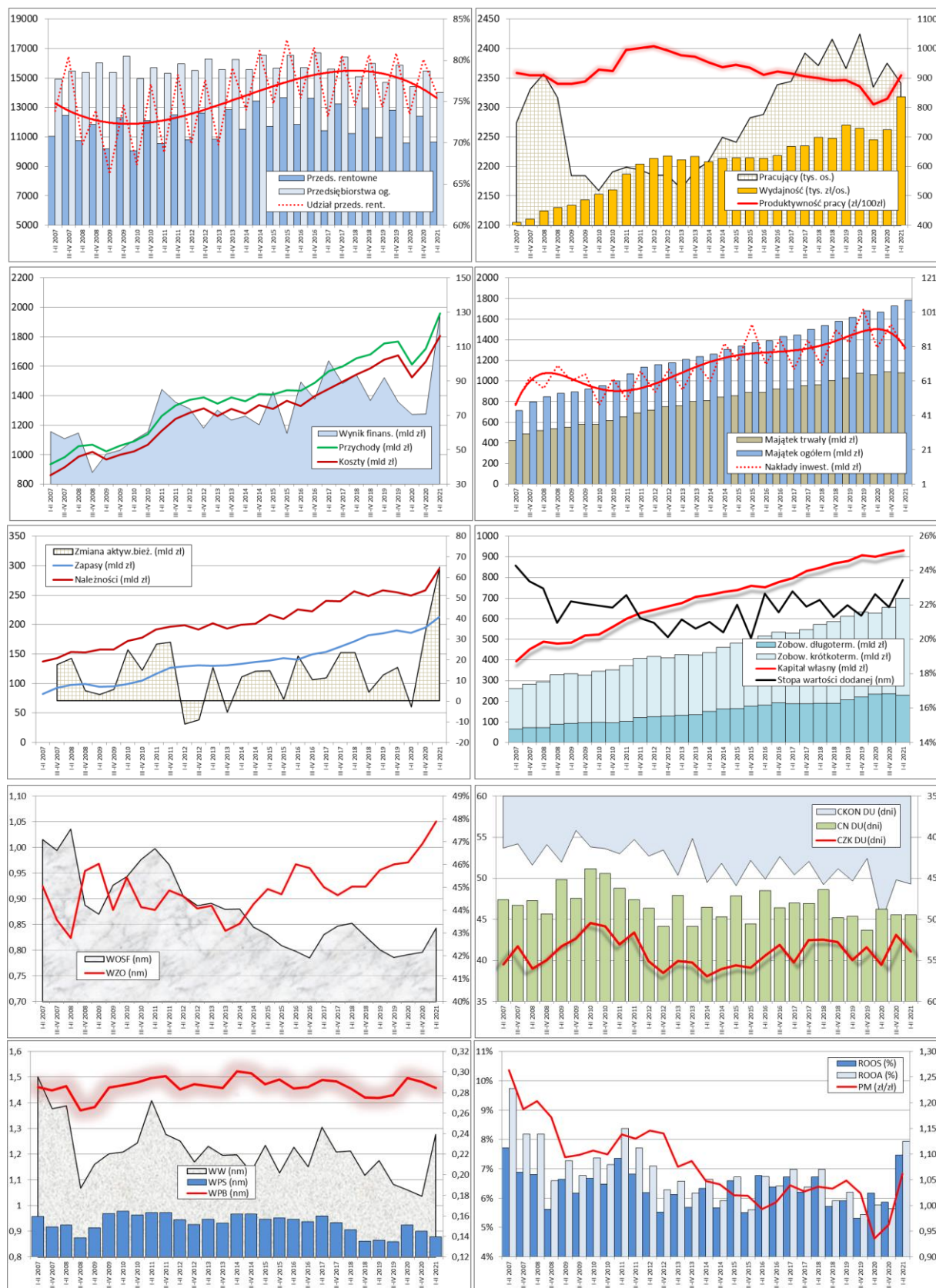
**Przedsiębiorstwa handlowe** charakteryzuje krótkoterminowa stabilizacja udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowo malała liczba pracujących, powrócił wzrost wydajności i w ostatnim okresie wzrost produktywności pracy. Ostatnie dwa odczyty to silny wzrost wyniku finansowego, natomiast 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).

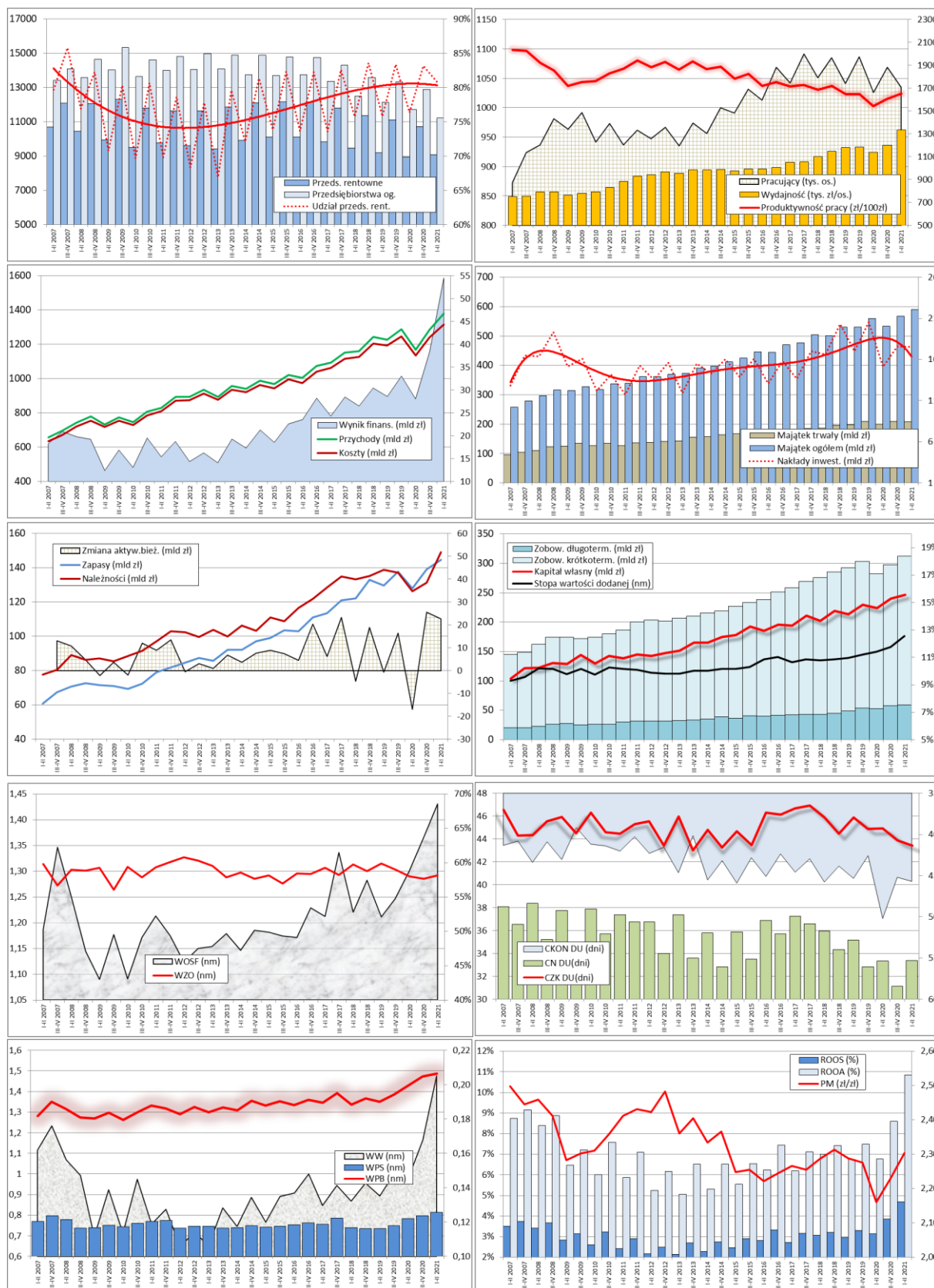
Rysunek 8. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw produkcyjnych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)



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.

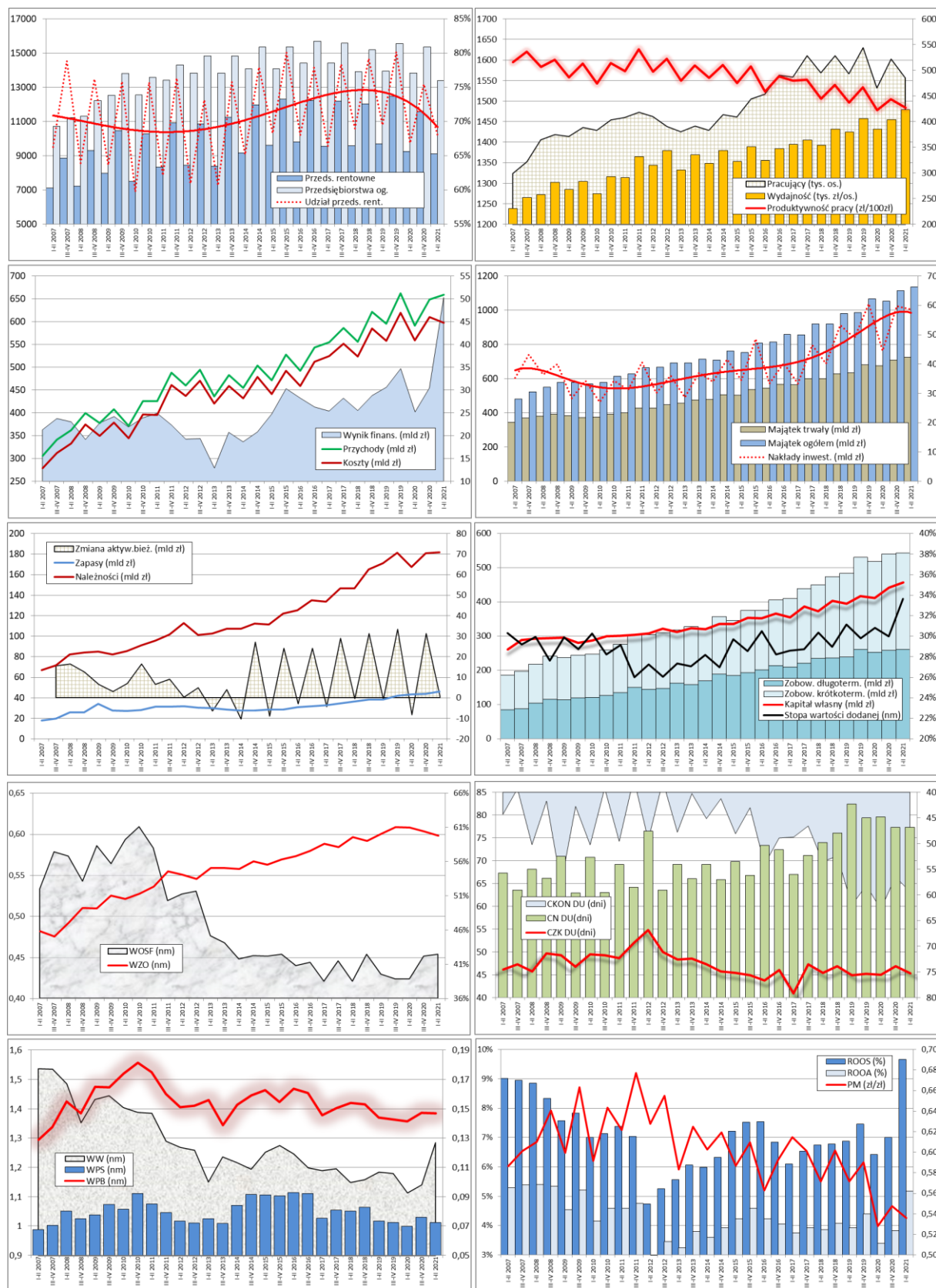
Rysunek 9. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw handlowych (I p. 2007 r. – I p. 2021 r.)



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 – produktywność majątku (prędkość krążenia kapitału).

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

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



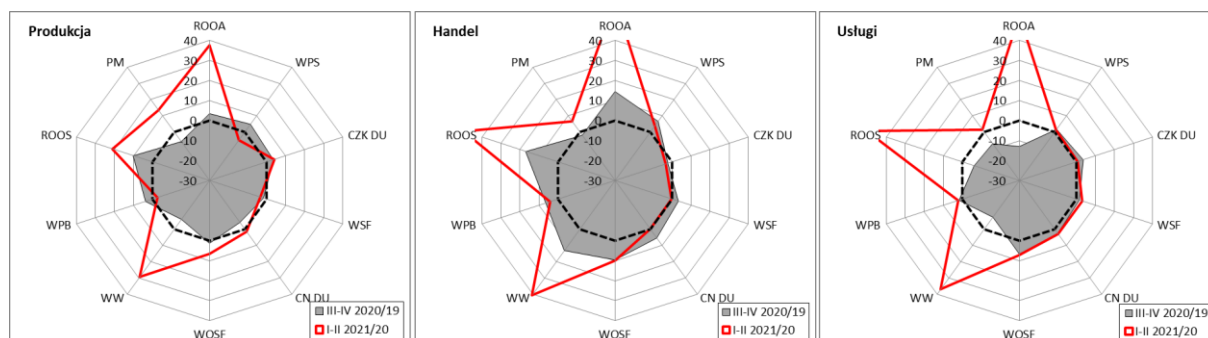
Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw oraz miary (PD) w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi generalnie pozytywne wnioski formułowane względem wszystkich rodzajów działalności.

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.

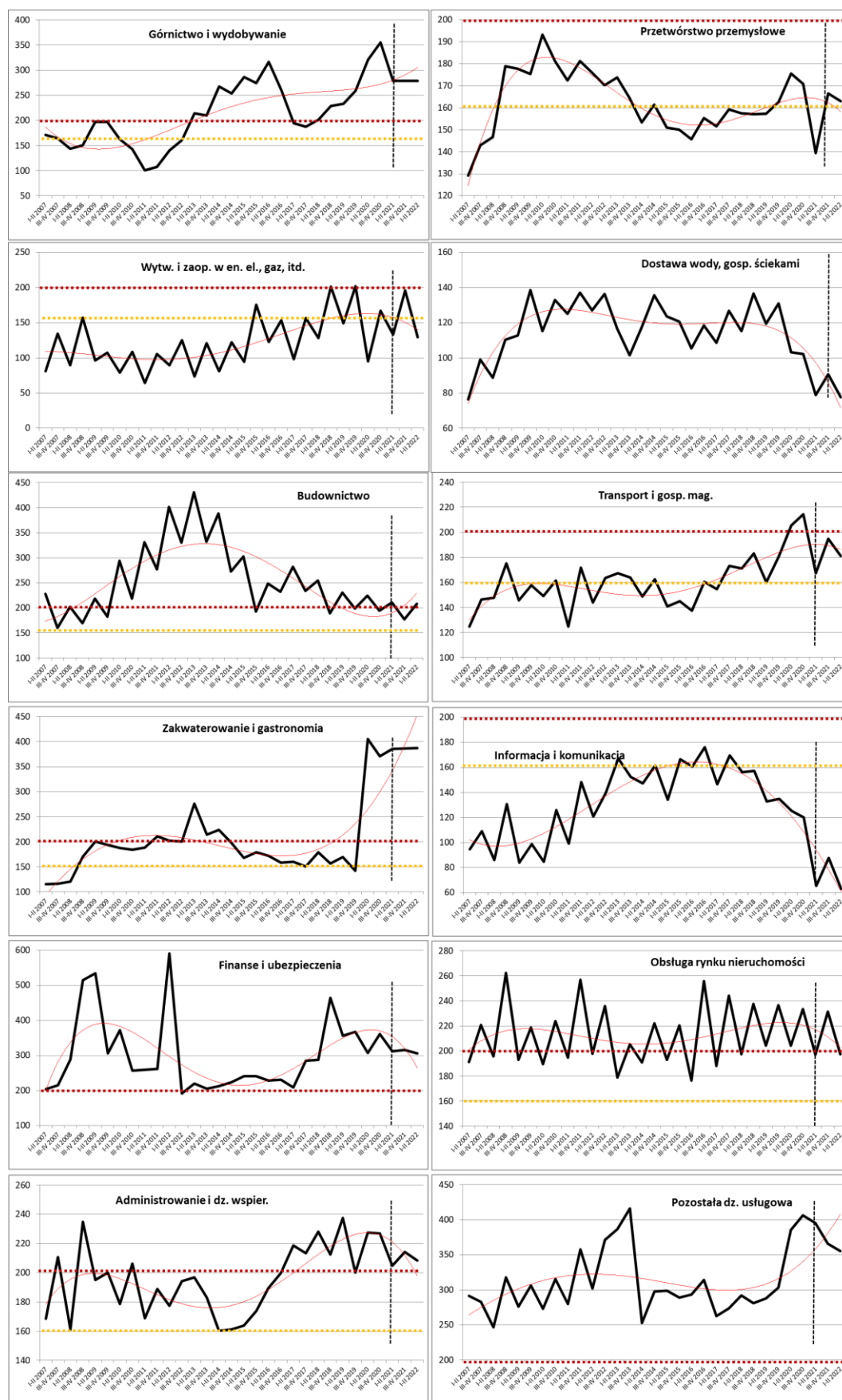
Przeglądowa charakterystyka zmian stopnia zagrożenia w poszczególnych sekcjach PKD pozwala na sformułowanie poniższej syntetycznej oceny (rys. 12):

- **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

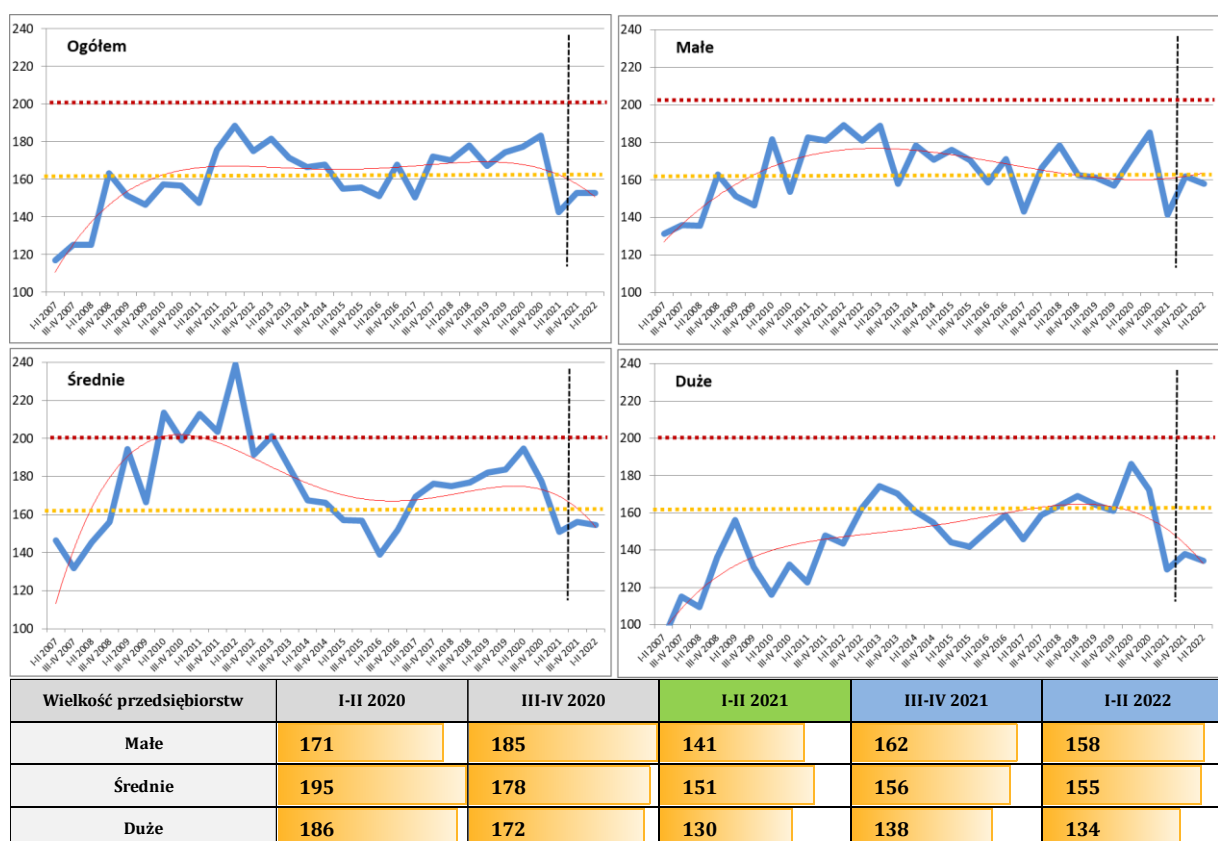
Generalnie stopień zagrożenia w I p. 2021 r. spadł (-19,2% r/r), co było spowodowane korzystnym rozwojem sytuacji we wszystkich klasach wielkości przedsiębiorstw.

**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**



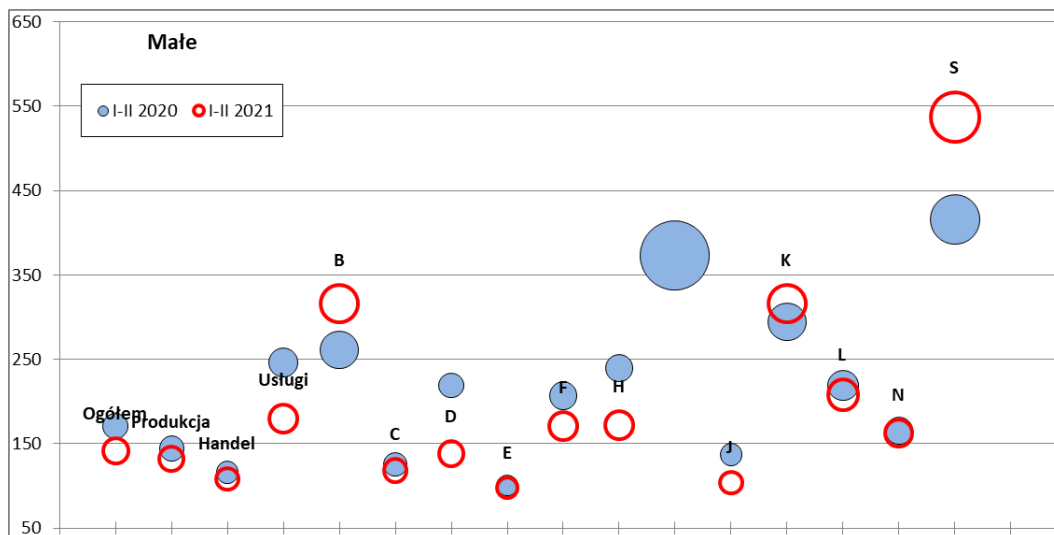
Uwagi: wartość „ogółem” ustalona jako średnia ważona (liczbą pracujących) z wartości obliczonej dla poszczególnych rodzajów działalności. Wartości referencyjne: poziom ostrzegawczy – żółta linia kropkowana, poziom wysoki – czerwona linia kropkowana.

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),

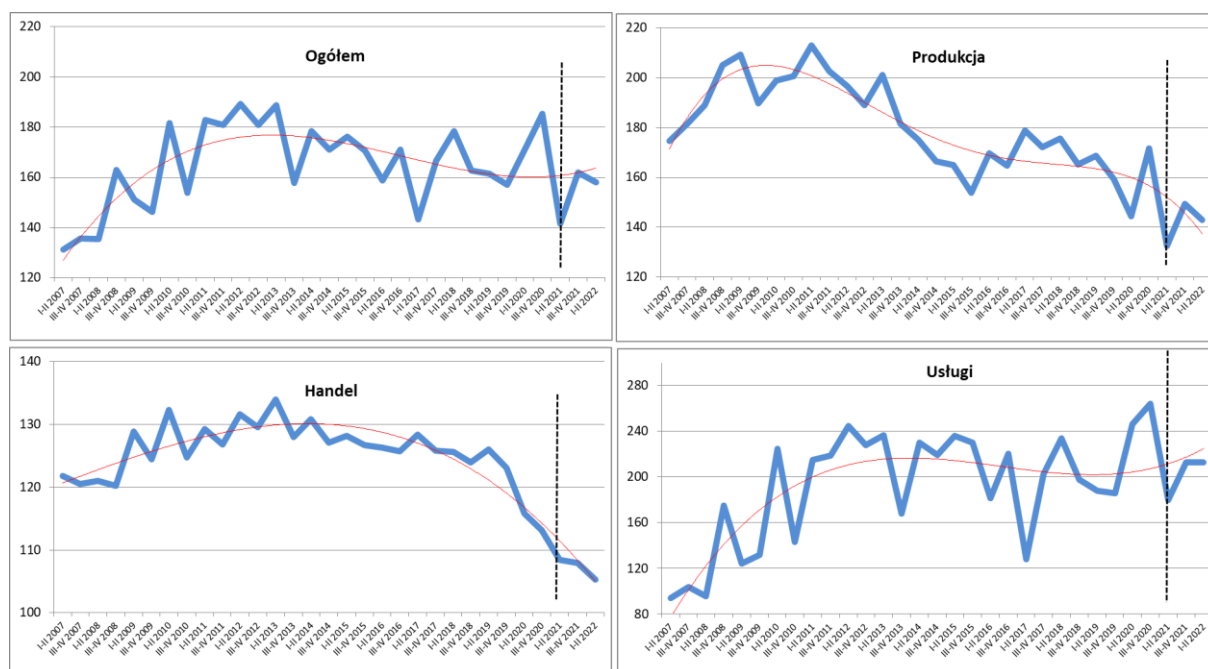
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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.

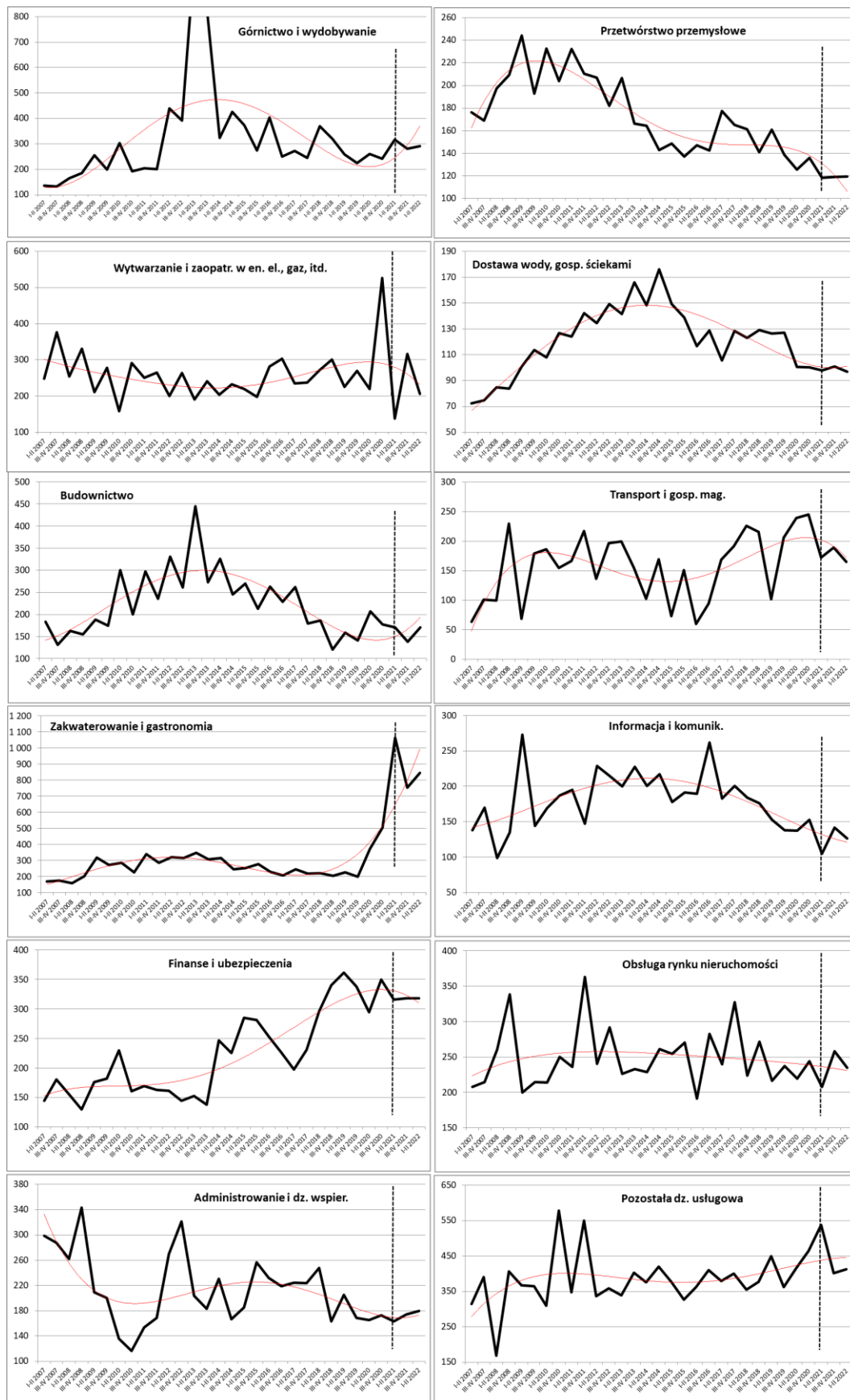
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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 przeważył 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**

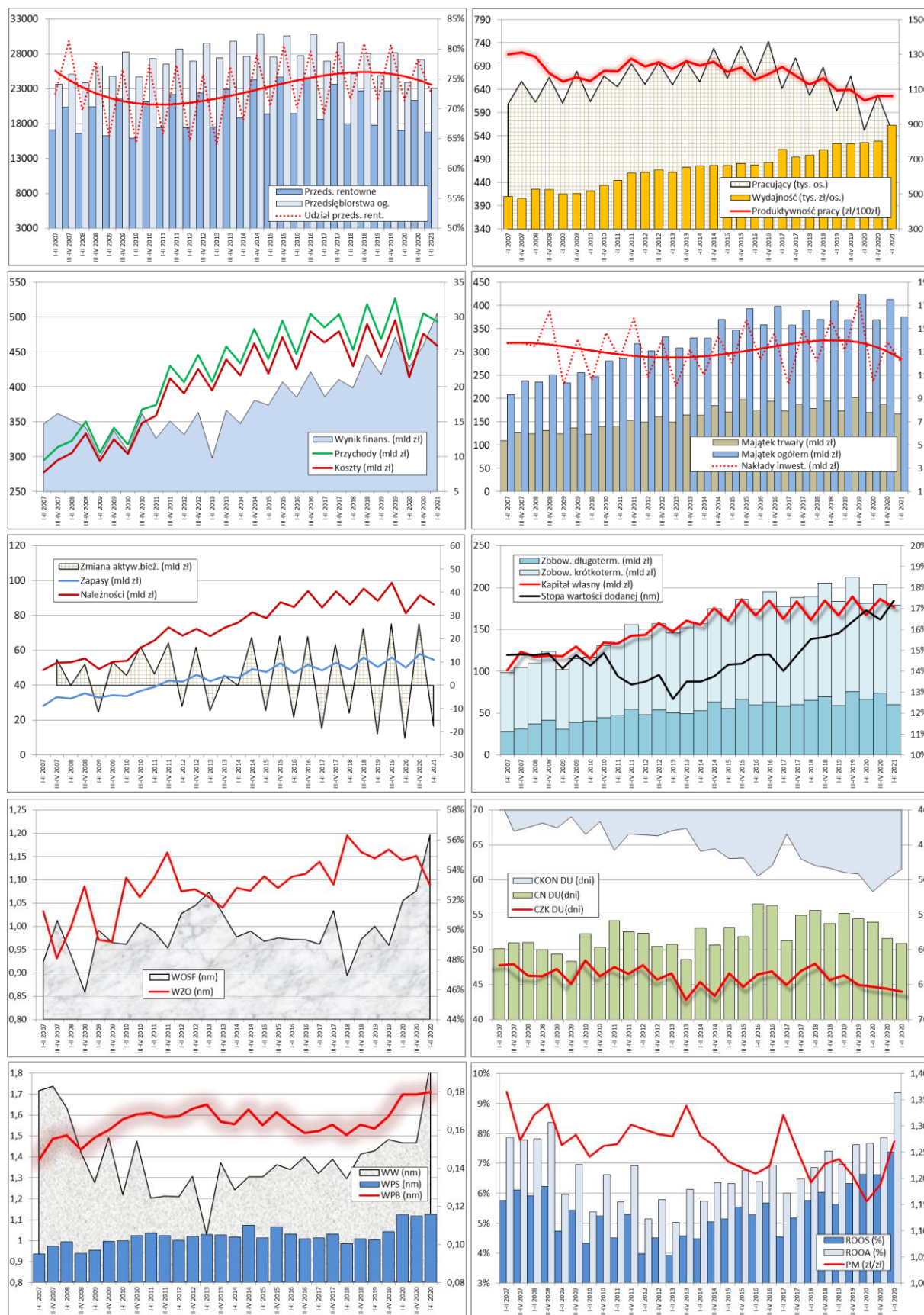


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa małe charakteryzuje ostatnio spadek udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniokresowe zmniejszanie się liczby pracujących i produktywności pracy, przy wzroście jej wydajności. Dynamika przychodów nie powróciła jeszcze na ścieżkę średniokresowego 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 średniokresowo 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 średniokresowym 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.)



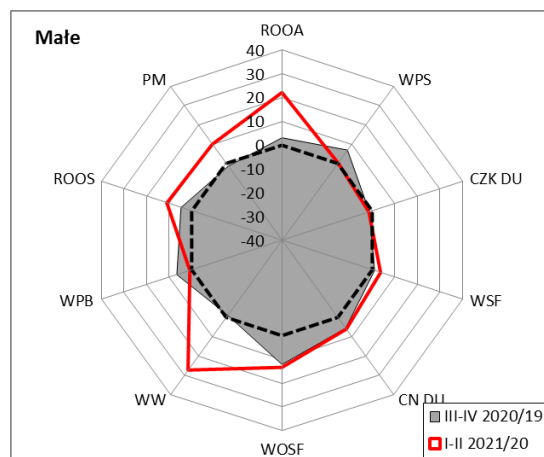
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo–kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik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

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



Podsumowując, ocena 10 węzłowych wskaźników kondycji finansowej przedsiębiorstw małych oraz miary (PD) w postaci pola powierzchni dziesięciokąta rozpiętego na dynamice wartości tych wskaźników, przynosi generalnie pozytywne wnioski ze względu na poprawę w 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**



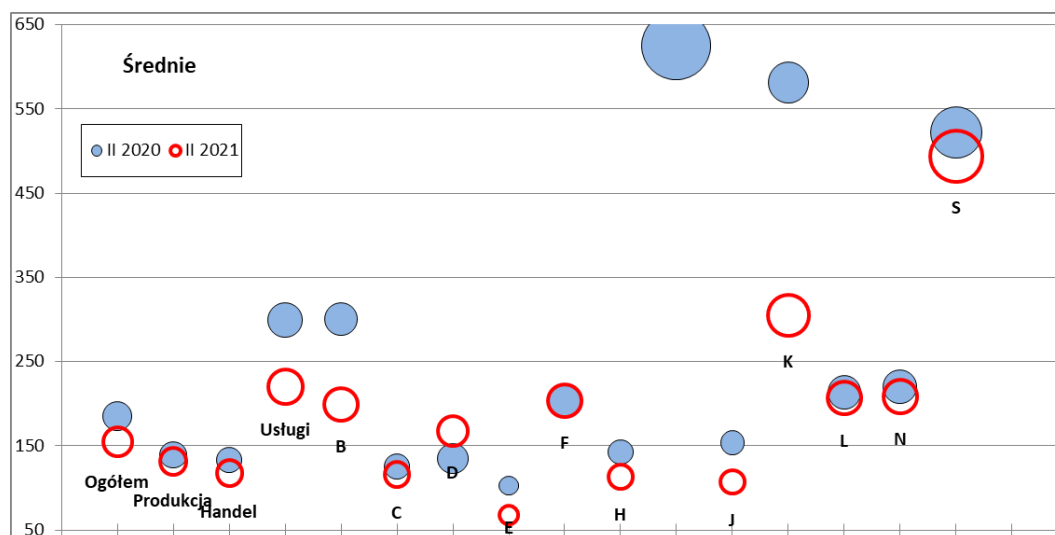
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik 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.: II p. 2020/II p. 2019 r. (linia czerwona) oraz I p. 2020/I 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 II kw. 2021 r. przedsiębiorstwa średnie ogółem odnotowały zmniejszenie stopnia zagrożenia (-16,2% r/r). Był on spowodowany poprawą sytuacji we wszystkich rodzajach działalności, zwłaszcza w usługach. Wzrost zagrożenia nastąpił tylko w 2 z 12 sekcji PKD, tj. w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię oraz w zakwaterowaniu i gastronomii (rys. 19).

**Rysunek 19. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie II kw. 2020 r. – II 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.  
Dla sekcji I stopień zagrożenia w II kw. 2021 r. wyniósł 883 (poza skalę).

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

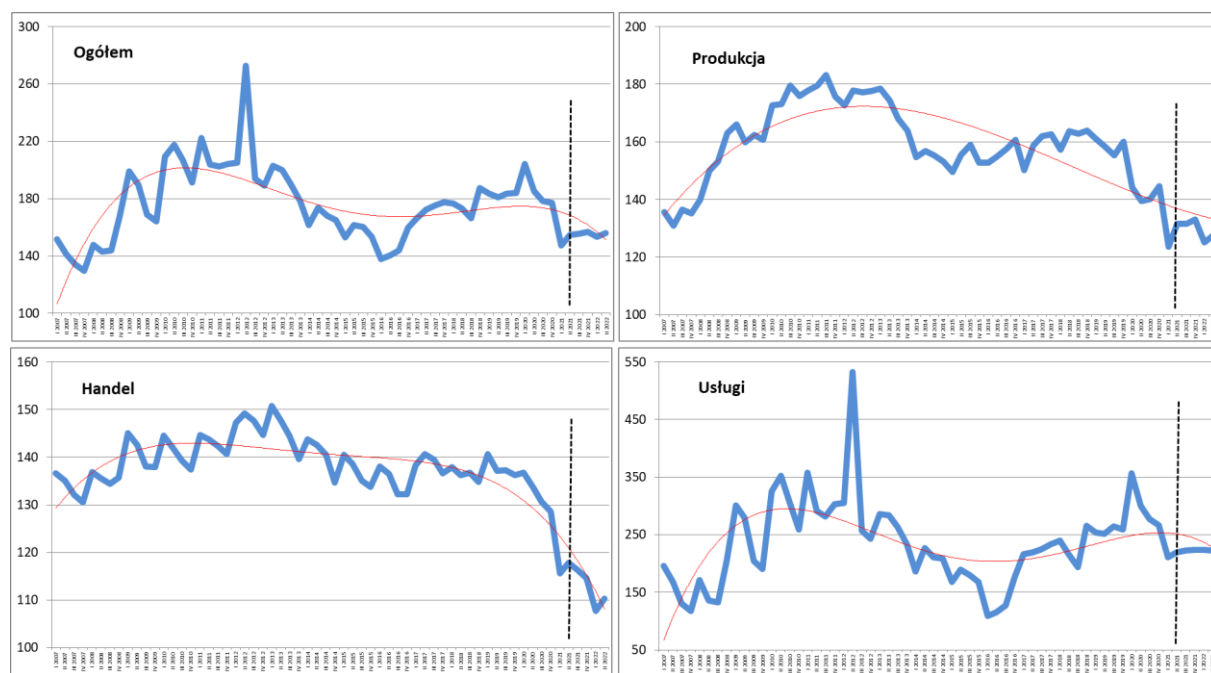
W działalności **produkcyjnej** w II kw. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-5,7% r/r). Poprzedni odczyt był także korzystny i wraz ze zmianami krótkookresowymi wyznaczył znaczne skokowe obniżenie stopnia zagrożenia względem uprzedniej średniookresowej tendencji powolnego jego wzrostu. Tym samym wartość średnia roczna obniżyła się o -9,8%, a prognoza krótkookresowa zakłada spadek -4,7%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie także nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-11,9% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -9,4%. 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 -8,9%.

Działalność **usługowa** wykazała w II kw. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-26,6% r/r), przy korzystnym poprzednim odczycie, a wartość średnia roczna zmalała o -17,4%. Występują silne wahania okresowe, a wyznaczony niekorzystny trend średniookresowy został przełamany. Oczekiwany jest spadek średniego rocznego stopnia zagrożenia o -5,4% (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**



| Rodzaj przedsiębiorstw | II 2020 | I 2021 | II 2021 | III 2021 | IV 2021 | I 2022 | II 2022 |
|------------------------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|
| Produkcyjne            | 139     | 124    | 131     | 132      | 133     | 125    | 127     |
| Handlowe               | 134     | 116    | 118     | 116      | 115     | 108    | 110     |
| Usługowe               | 300     | 211    | 220     | 222      | 223     | 223    | 223     |

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

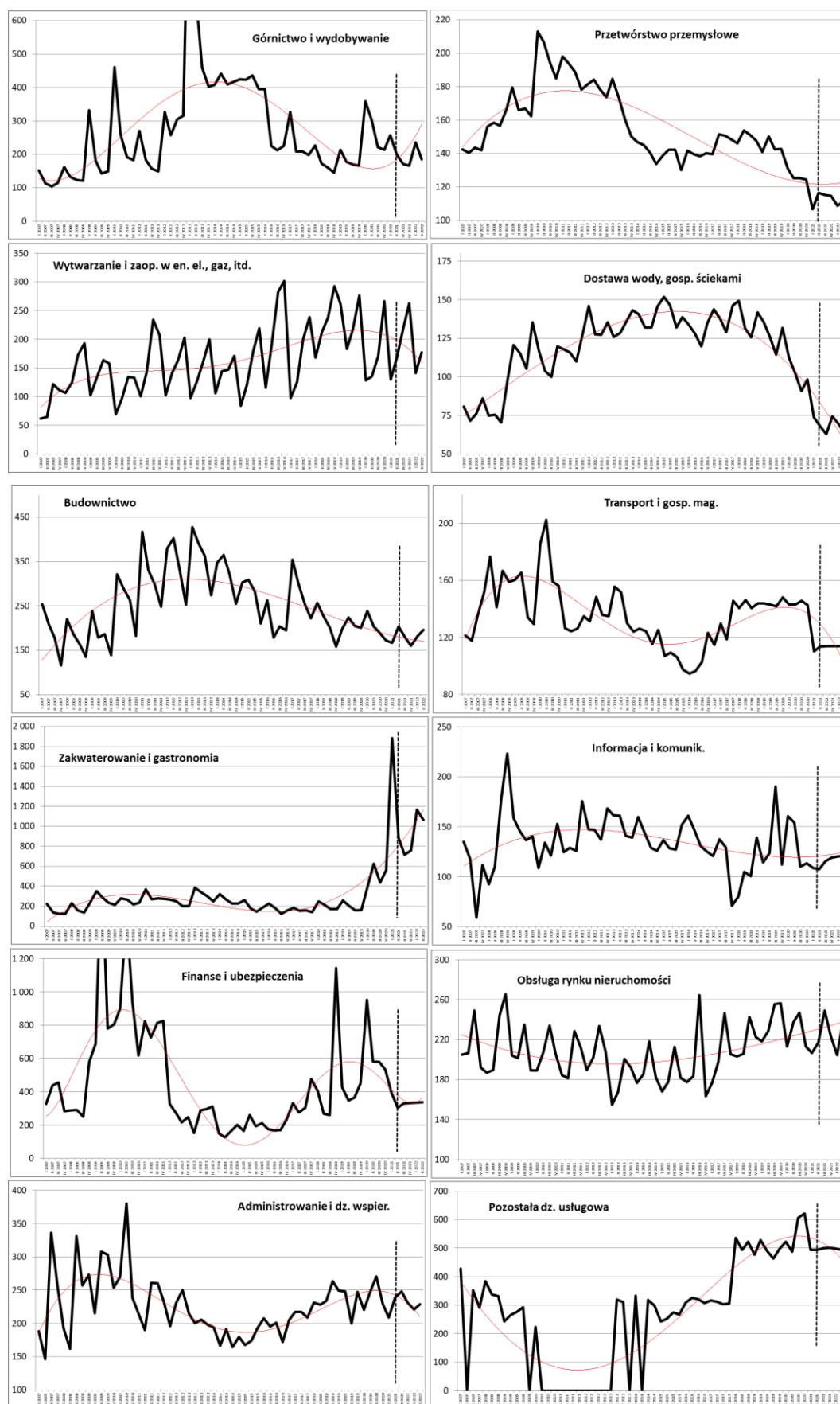
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w II kw. 2021 r. była generalnie korzystna. Bilans zmian w sekcjach PKD przedsiębiorstw średnich to spadek stopnia zagrożenia -560 pkt wobec wzrostu +290 pkt. Spadek stopnia zagrożenia dotyczył w największym stopniu finansów i ubezpieczeń (-47,6% r/r), górnictwa i wydobywania (-33,6 r/r) oraz informacji i komunikacji (-30,4% r/r).

Wśród sekcji PKD jedyne wzrosty stopnia zagrożenia miały miejsce w zakwaterowaniu i gastronomii (+41,2% r/r) oraz w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+23,9% r/r). W budownictwie nie odnotowano żadnych zmian (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. – II kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa średnie**

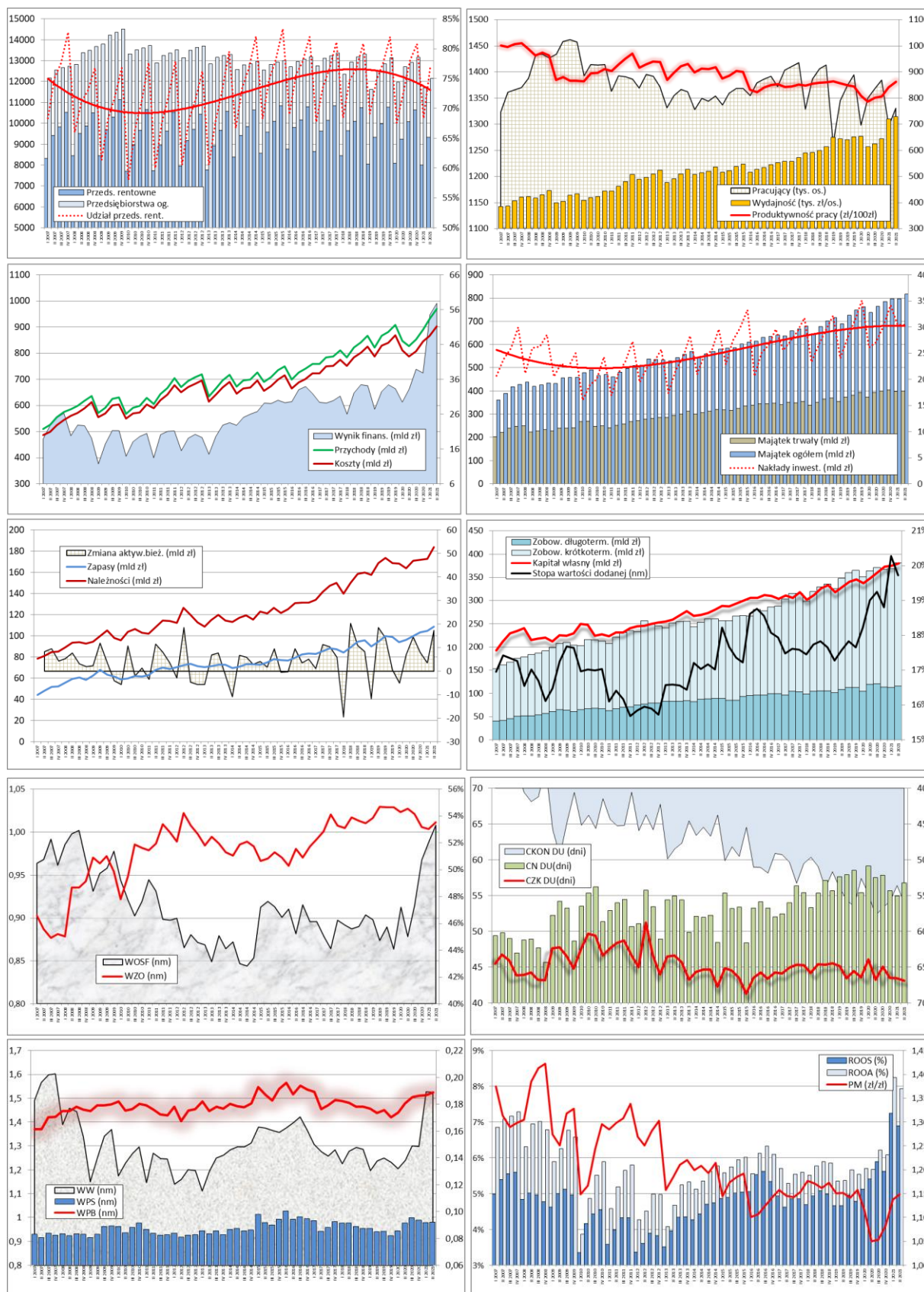


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa średnie charakteryzuje ostatnio spadek udziału liczby przedsiębiorstw rentownych, średniookresowe zmniejszanie się liczby pracujących ze znacznymi wahaniami okresowymi, a także zatrzymanie długookresowego obniżania się produktywności pracy, przy wzroście jej wydajności. Dynamika przychodów wzrosła w ostatnim okresie przy niższej dynamice kosztów, co spowodowało znaczne powiększanie się pola wyniku finansowego. Zatrzymany został systematyczny wzrost majątku trwałego, przy wzroście majątku ogółem i osłabieniu 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 skokowo w ostatnim okresie zwiększyła się stopa wartości dodanej.

Krótkookresowo poprawiła się znacząco struktura majątkowo-kapitałowa, wraz z zatrzymaniem tendencji wzrostowej zadłużenia ogółem. Krótkookresowo skrócił się cykl należności, przy względnej stabilności cyklu zobowiązań, co w połączeniu z oddziaływaniem cyklu zapasów powoduje długookresowe wydłużanie się cyklu kapitału obrotowego netto. Płynność bieżąca wykazała krótkookresowy znaczny wzrost, a płynność szybka ustabilizowała na wyższym poziomie. 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. – II kw. 2021 r.)

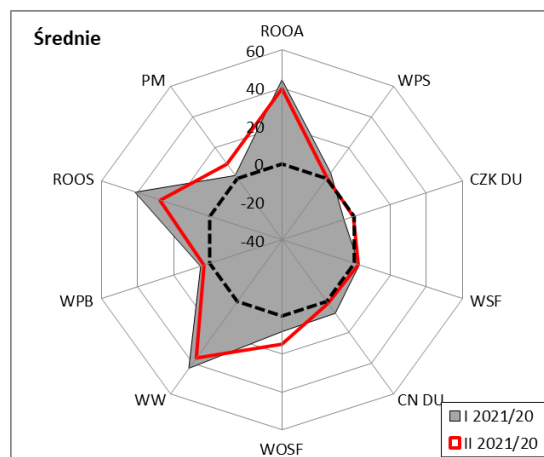


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik 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 II kw. 2021/2020 nastąpił wzrost miary PD o +160,3% w stosunku do punktu zerowego, natomiast względem I kw. 2021/2020 nastąpiło zmniejszenie o -11,1%. Poprawa dotyczyła dziewięciu wskaźników, zwłaszcza wypłacalności, rentowności operacyjnej sprzedaży oraz aktywów. Natomiast pogorszenie dotyczyło tylko cyklu zobowiązań krótkoterminowych (rys. 23).

**Rysunek 23. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II kw. 2021/ II kw. 2020 r. oraz I kw. 2020/ I kw. 2019 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa średnie**



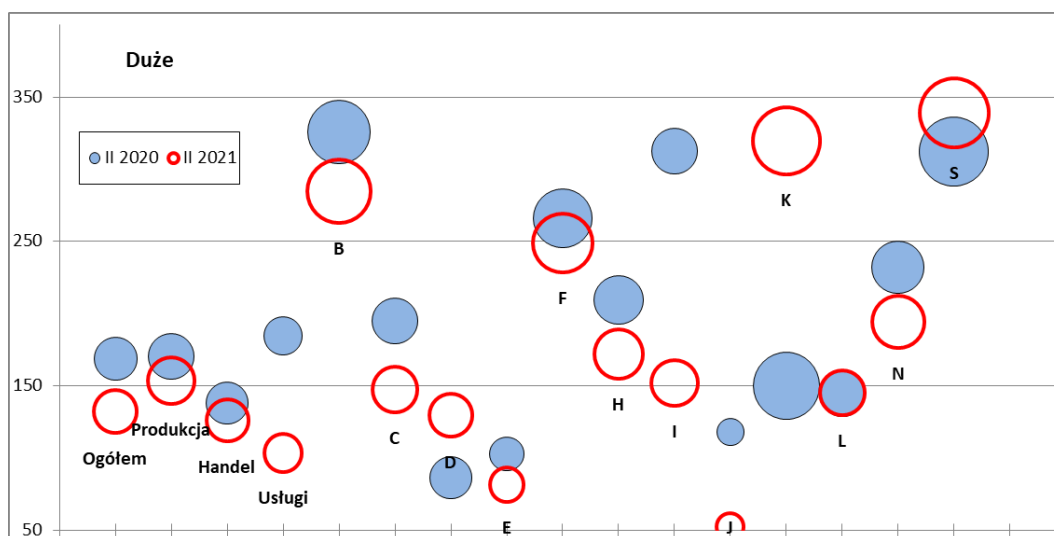
Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WSF – wskaźnik samofinansowania; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK DU – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik płynności podwyższonej; WW – wskaźnik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

### 1.4.3. Przedsiębiorstwa duże

W II kw. 2021 r. przedsiębiorstwa duże ogółem odnotowały spadek stopnia zagrożenia (-21,9% 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 wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię, finansach i ubezpieczeniach, obsłudze rynku nieruchomości oraz w pozostałej działalności usługowej (rys. 24).

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

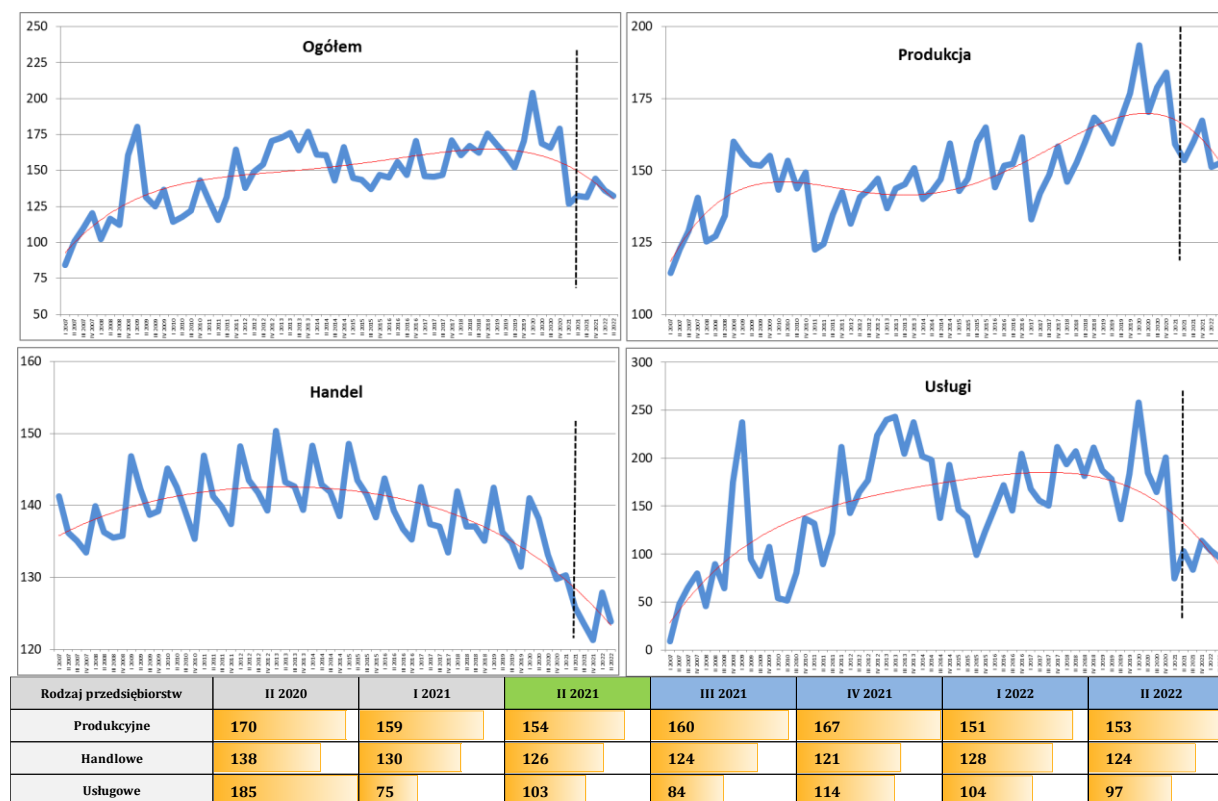
W działalności **produkcyjnej** w II kw. 2021 r. nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-9,9% r/r). Poprzedni odczyt był korzystny, stąd przerwany został długookresowy trend wzrostu stopnia zagrożenia. Wartość średnia roczna stopnia zagrożenia zmalała o -4,8%, a prognoza krótkookresowa zakłada zmniejszenie średniej wartości rocznej stopnia zagrożenia o -6,6%.

W działalności **handlowej** w tym samym okresie także nastąpił spadek stopnia zagrożenia (-8,9% r/r), a wartość średnia roczna zmalała o -4,9%. Zmiany te wpisują się w długookresowy trend spadkowy, który w prognozie krótkookresowej ma swoją kontynuację – spadek o -4,3% r/r średniego rocznego stopnia zagrożenia.

Działalność **usługowa** wykazała w II kw. 2021 r. znaczny spadek stopnia zagrożenia (-44,1% r/r), poprzedni odczyt był korzystny, ale wartość średnia roczna zmalała o -13,1%. Występują silne wahania okresowe, a wyznaczony trend średniookresowy wskazuje zasadniczo na stabilizację, w kierunku poprawy. Oczekiwane jest zmniejszenie średniego rocznego stopnia zagrożenia o -26,7% (rys. 25).



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



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

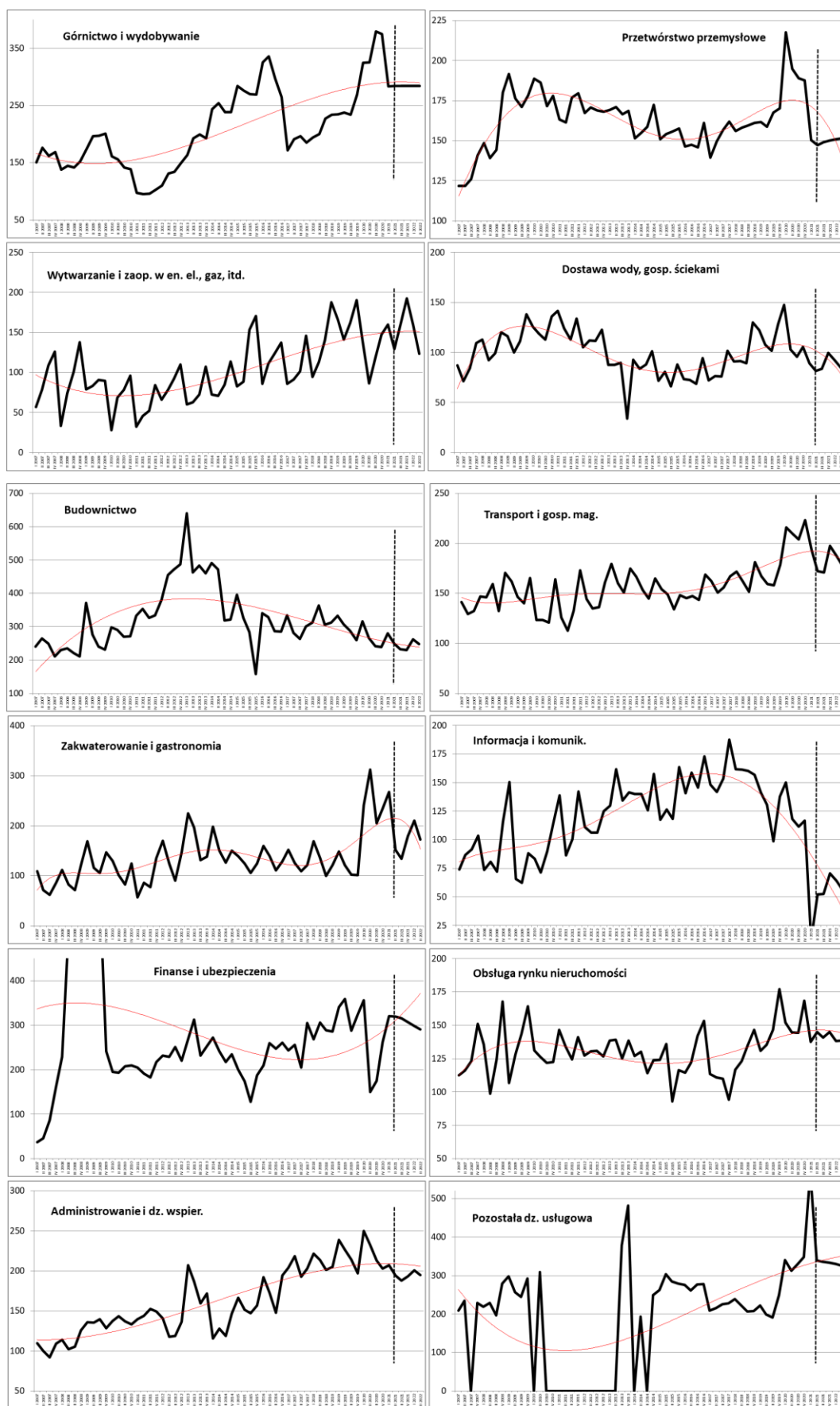
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W ramach sekcji PKD sytuacja w II kw. 2021 r. była generalnie korzystna. Bilans zmian jest pozytywny i opisany przez spadek stopnia zagrożenia -441 pkt wobec wzrostu +240 pkt. Największy wzrost stopnia zagrożenia wystąpił w finansach i ubezpieczeniach (+112,9% r/r) oraz w wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię (+50,1% r/r), natomiast poprawa miała miejsce najsilniej w informacji i komunikacji (-55,7% r/r) oraz w zakwaterowaniu i gastronomii (-51,4% 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. – II kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa duże**

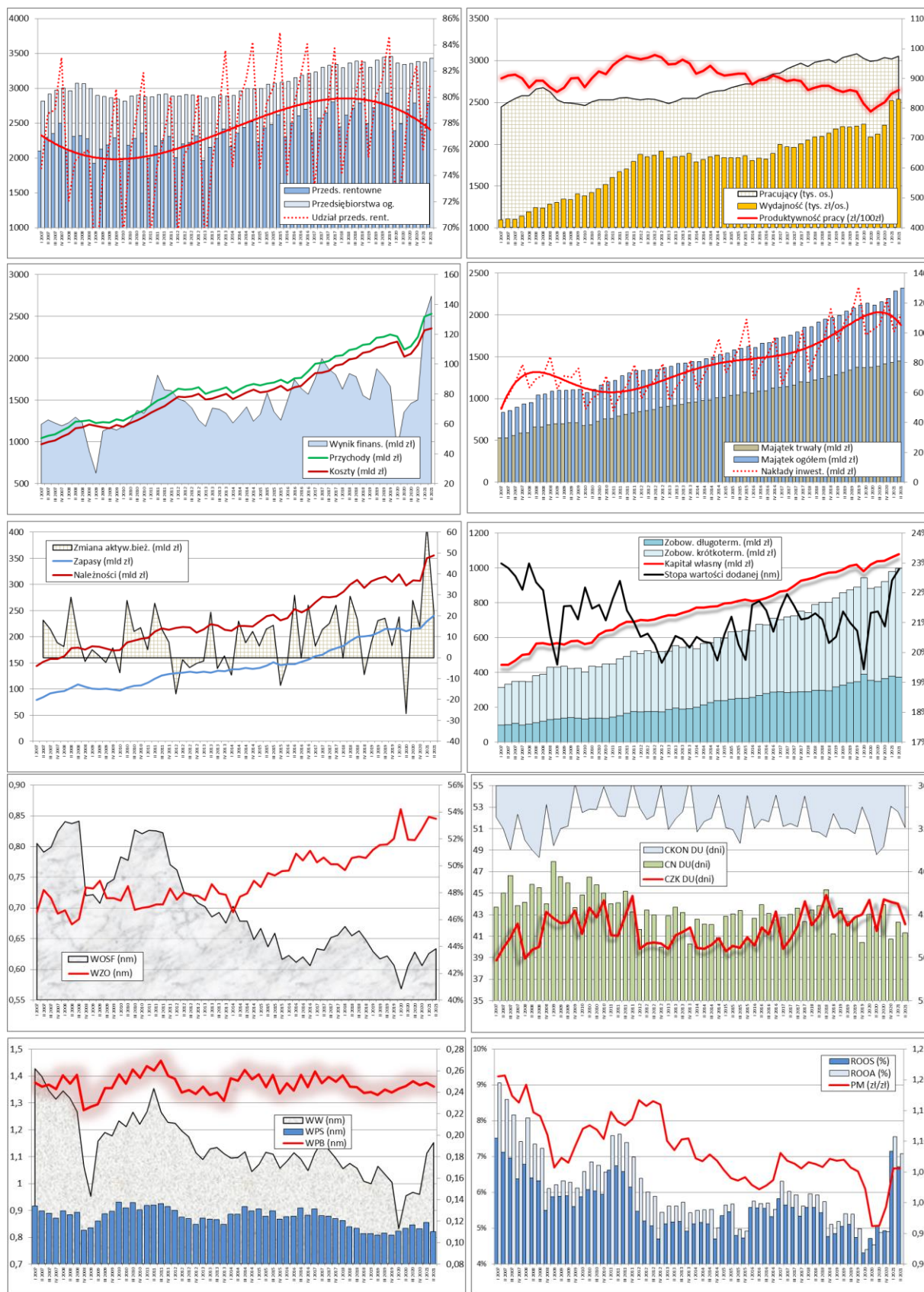


Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

W zakresie podstawowych miar oceny kondycji finansowej, przedsiębiorstwa duże charakteryzuje ostatnio spadek 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 wzrosła w ostatnim okresie, 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 ostatnio za sobą szybszy wzrost należności niż zapasów. Dynamika zobowiązań długoterminowych wyhamowała i jest niższa od dynamiki wzrostu zobowiązań krótkoterminowych. Kapitał własny wykazuje długookresowo tendencję wzrostu, natomiast odbudowana została stopa wartości dodanej.

Krótkookresowo ustabilizowała 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. Na tle długookresowego pogorszenia wypłacalności, ostatnie odczyty przyniosły jej znaczny wzrost. Rentowność operacyjna sprzedaży wykazuje znaczną amplitudę wahań, przy średniookresowym trendzie spadku, jednak ostatnie obserwacje przyniosły 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. – II kw. 2021 r.)

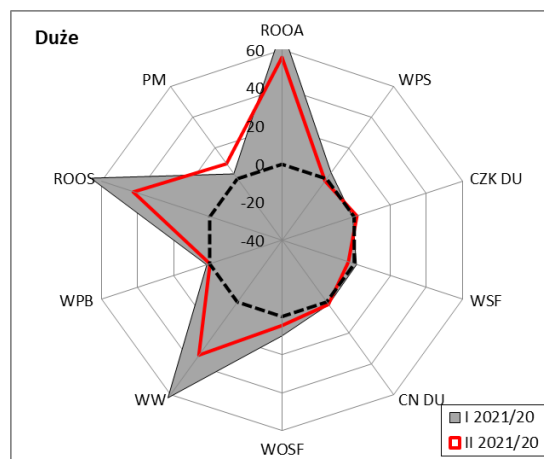


Uwagi: WOSF – wskaźnik ogólnej sytuacji finansowej (struktury majątkowo-kapitałowej); WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; CKON DU – cykl kapitału obrotowego netto; CN DU – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań z tytułu dostaw i usług; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; WPS – wskaźnik 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 II kw. 2021/2020 nastąpił wzrost miary PD o +165,5% w stosunku punktu zerowego. Natomiast względem I kw. 2021/2020 wystąpiło zmniejszenie o -29,5%. Poprawa dotyczyła tylko siedmiu wskaźników, zwłaszcza rentowności operacyjnej sprzedaży i aktywów oraz wypłacalności. Nieznaczne pogorszenie dotyczyło samofinansowania, płynności szybkiej i bieżącej (rys. 28).

**Rysunek 28. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II kw. 2021/ II kw. 2020 r. oraz I kw. 2020/ I kw. 2019 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.: I kw. 2021/2020 r. (linia czerwona) oraz IV kw. 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.

*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**

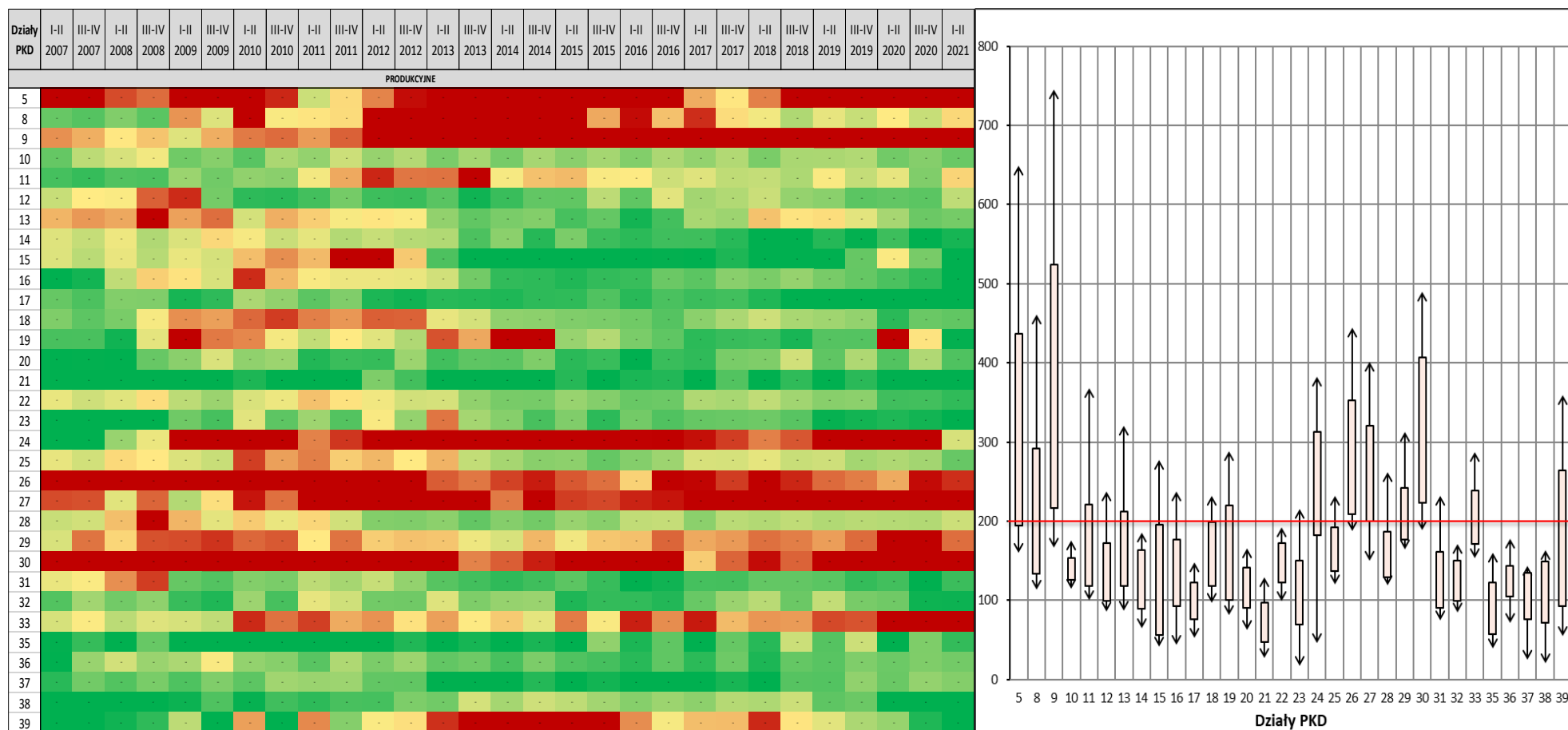
Analiza zmian stopnia zagrożenia upadłością (MW) przedsiębiorstw produkcyjnych w Polsce w okresie od I p. 2007 r. do I p. 2021 r. (tab. 5) na podstawie map ciepła wskazuje działy PKD cechujące się najwyższą średnią wartością i dodatnim średniorocznym tempem zmian:

- 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.

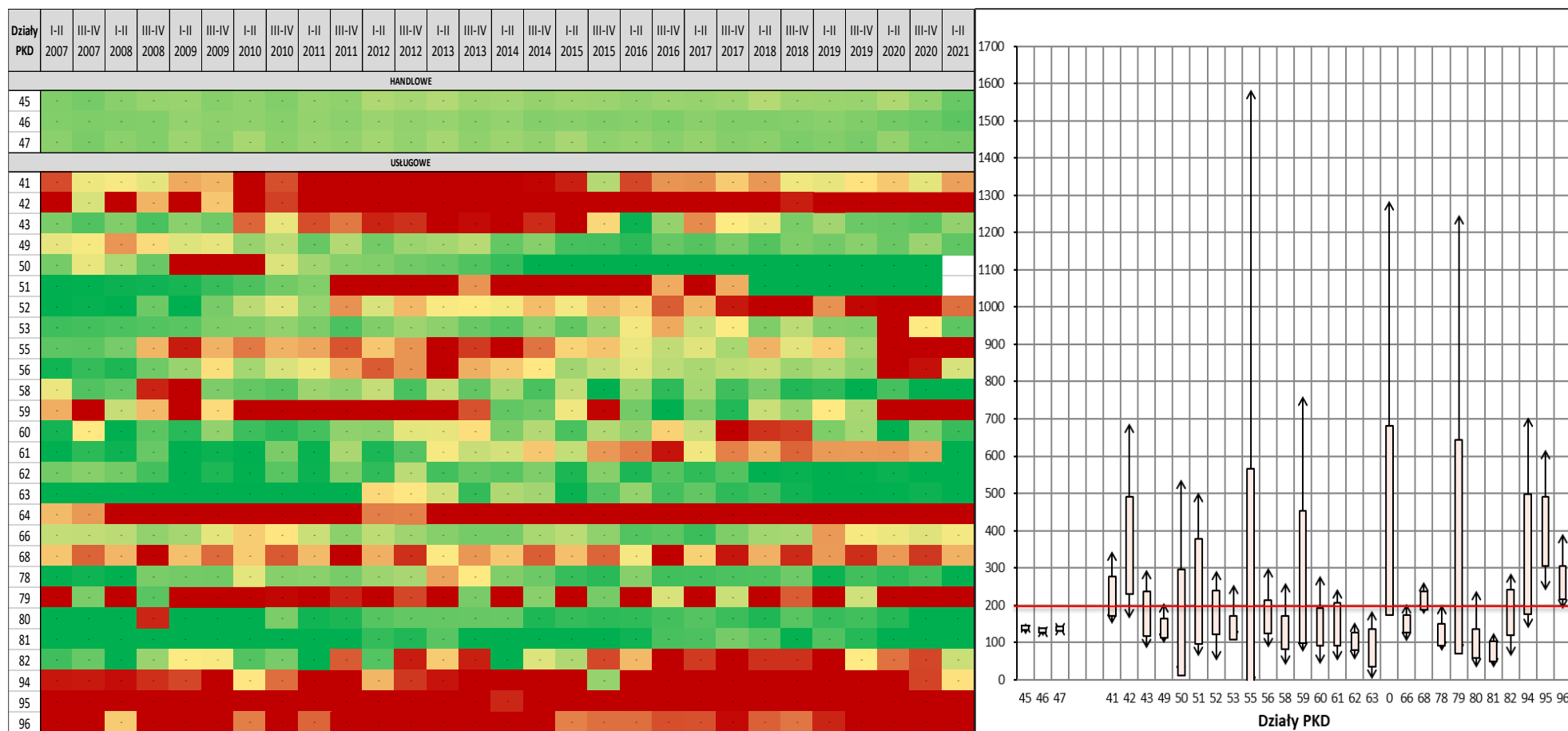
**Tabela 5. Mapa ciepła – zróżnicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkcyjnych (panel lewy) oraz statystyki opisowe przedsiębiorstw według działów PKD w Polsce w okresie I p. 2007 r. – I p. 2021 r.**



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 I NDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA                   | ↓               | ↑         | ↓          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI    | ↑               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO                                    | ↑               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 31 PRODUKCJA MEBLI   | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↑          | ↓         |
| 32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW   | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ                           | ↑               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ | ↑               | ↓         | ↓          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY  | ↑               | ↑         | ↓          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 37 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW  | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA   | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↓         |

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

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

**Tabela 8. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności handlowej i usługowej według klas wielkości w okresie od 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 WZNOSENIEM BUDYNKÓW  | ↑               | ↑         | ↓          | ↑         | ↑          | ↑         |
| 42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ                                     | ↑               | ↓         | ↑          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE  | ↓               | ↓         | ↓          | ↑         | ↑          | ↑         |
| 49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY   | ↑               | ↓         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT                                       | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 55 ZAKWATEROWANIE  | ↓               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM   | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA  | ↓               | ↑         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH                    | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODESTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH   | ↓               | ↓         | ↓          | ↑         | ↑          | ↑         |
| 61 TELEKOMUNIKACJA   | ↓               | ↑         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI                        | ↓               | ↑         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY                              | ↓               | ↓         | ↑          | ↑         | ↓          | ↑         |
| 66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE                | ↑               | ↓         | ↓          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI  | ↓               | ↑         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ BIUREM WYKONAWCZYMI | ↓               | ↑         | ↑          | ↑         | ↓          | ↑         |
| 80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA   | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW      | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA         | ↓               | ↓         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH   | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO                         | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA   | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↓          | ↓         |

Uwagi: kolor 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

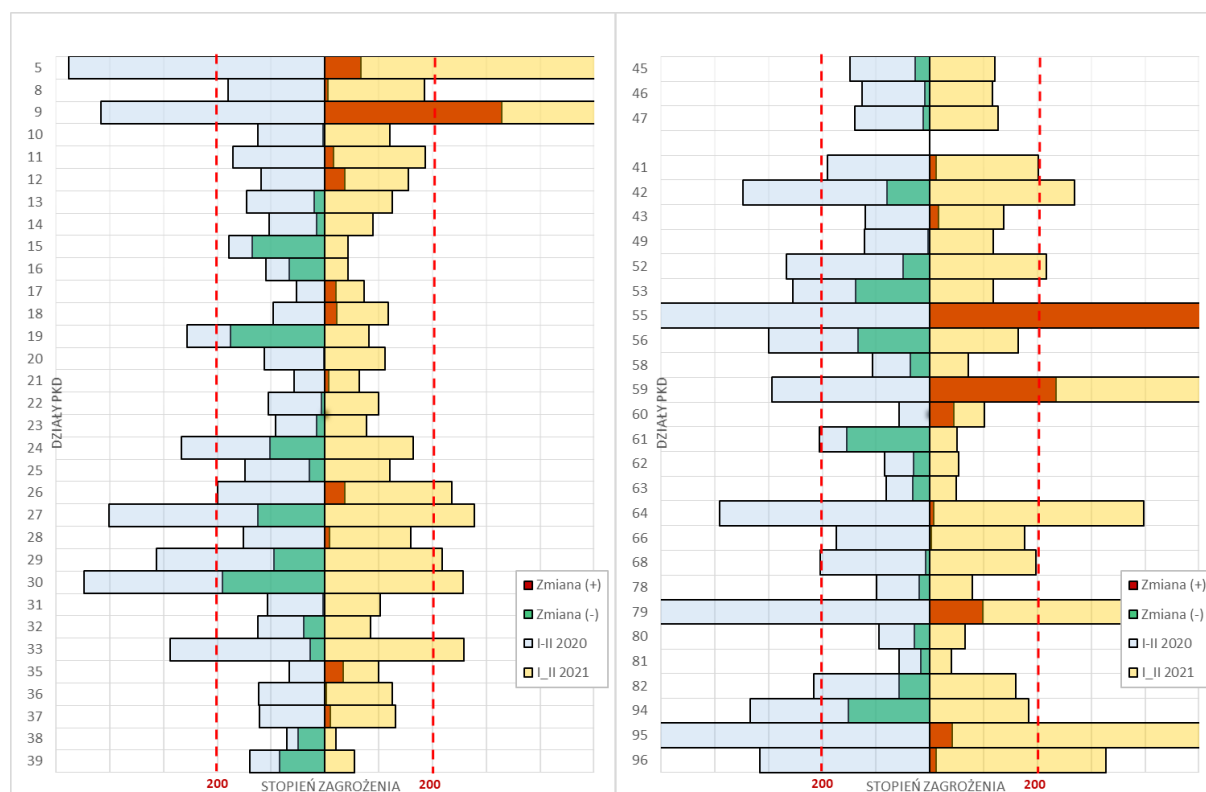
Analiza profili stopnia zagrożenia upadłością w **produkcji** w ocenie bieżącej w I p. 2021 r. (rys. 29), wskazuje na ich asymetrię z nieznaczną wielkością skumulowaną w kierunku **spadku (-583)**, która pozwala na sformułowanie **pozytywnej oceny** dla tej grupy przedsiębiorstw. Na korzystną ocenę wpływ 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 funduszy 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.

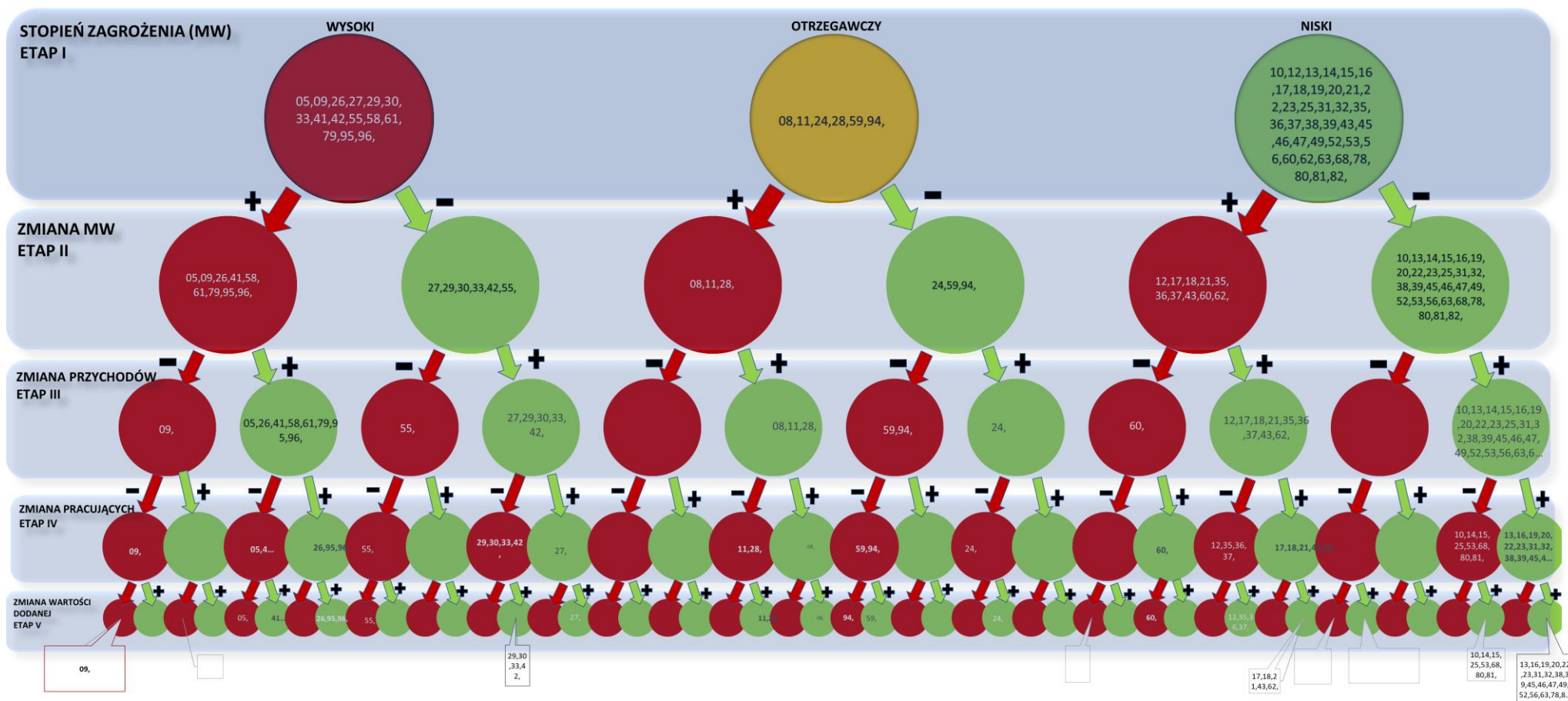
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

### 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 osiągniętych przychodów ze sprzedaży (dodatnie tempo zmiany  $r/r$ ), pracujących (dodatnie tempo zmiany  $r/r$ ) oraz wartości dodanej (dodatnie tempo zmiany  $r/r$ ).

Rysunek 30. Drzewo decyzyjne wyboru działów PKD przedsiębiorstw według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej dużych według działów PKD w 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 biur 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 działań 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 CHEMIKALIÓW 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 UNIESKODLIWIANIEM 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 WZNOSENIEM BUDYNKÓW   | ↑               | ↑         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE   | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↑         |
| 49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY  | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 53 DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA   | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 55 ZAKWATEROWANIE   | ↓               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM  | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↑         |
| 58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA   | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKcją FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH                               | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↓          | ↓         |
| 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNOŚTEPNYCH I ABONAMENTOWYCH  | ↓               | ↓         | ↓          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 61 TELEKOMUNIKACJA  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI                                   | ↓               | ↓         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI   | ↓               | ↓         | ↑          | ↑         | ↓          | ↑         |
| 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY   | ↑               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE                           | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI   | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↑          | ↑         |
| 78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM   | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ PRACOWNIKÓW BIURA WYKONAWCZEGO | ↓               | ↑         | ↑          | ↑         | ↑          | ↓         |
| 80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA  | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW                 | ↑               | ↓         | ↓          | ↑         | ↓          | ↓         |
| 82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA                    | ↑               | ↓         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |
| 94 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI CZŁONKOWSKICH  | ↑               | ↓         | ↓          | ↓         | ↓          | ↓         |
| 95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO                                    | ↑               | ↑         | ↑          | ↑         | ↓          | ↓         |
| 96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA  | ↓               | ↑         | ↑          | ↓         | ↓          | ↑         |

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

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

### 2.2.2. Analiza profili zagrożenia

Analiza profili stopnia zagrożenia upadłością w ocenie bieżącej (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:

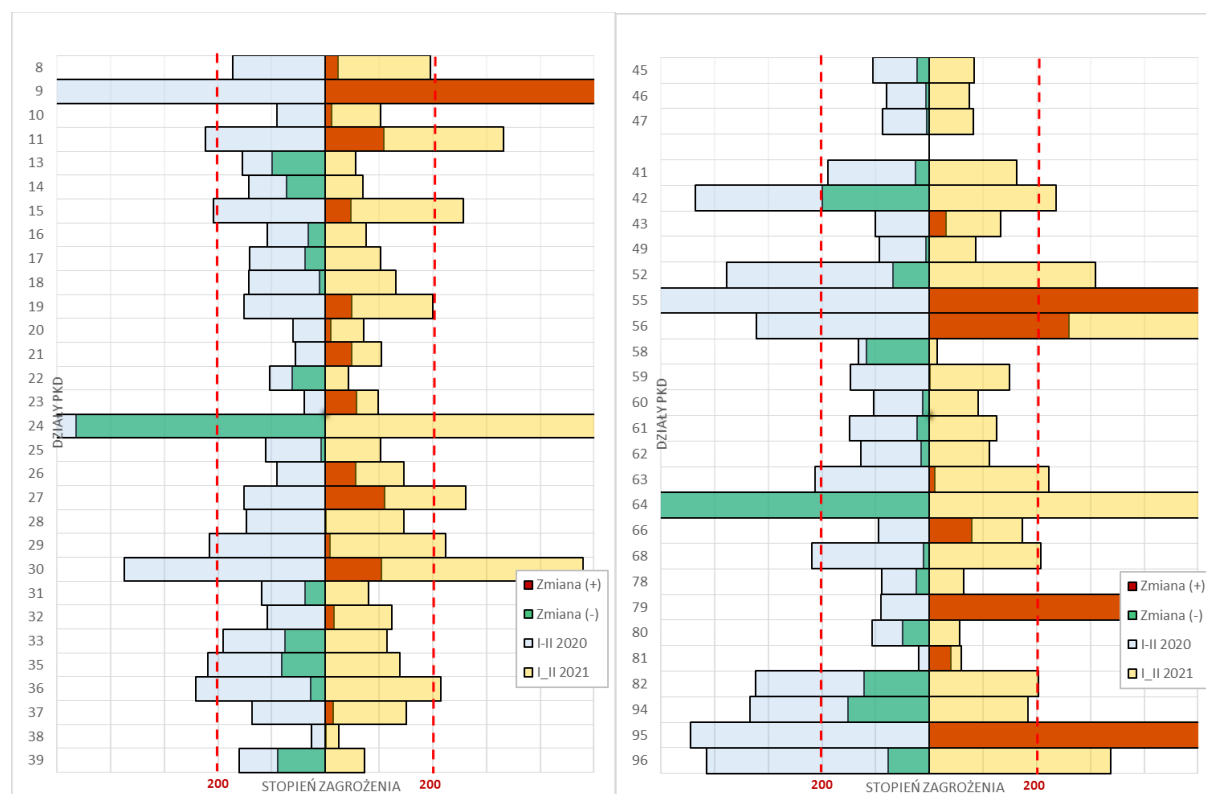
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo **PKD 9**,
- produkcją napojów **PKD 11**,
- produkcją skór i wyrobów ze skór wyprawionych **PKD 15**,
- wytwarzaniem i przetwarzaniem koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**,
- produkcją urządzeń elektrycznych **PKD 27**,
- produkcją pojazdów 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 wyraźną 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 jednoczesne 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.

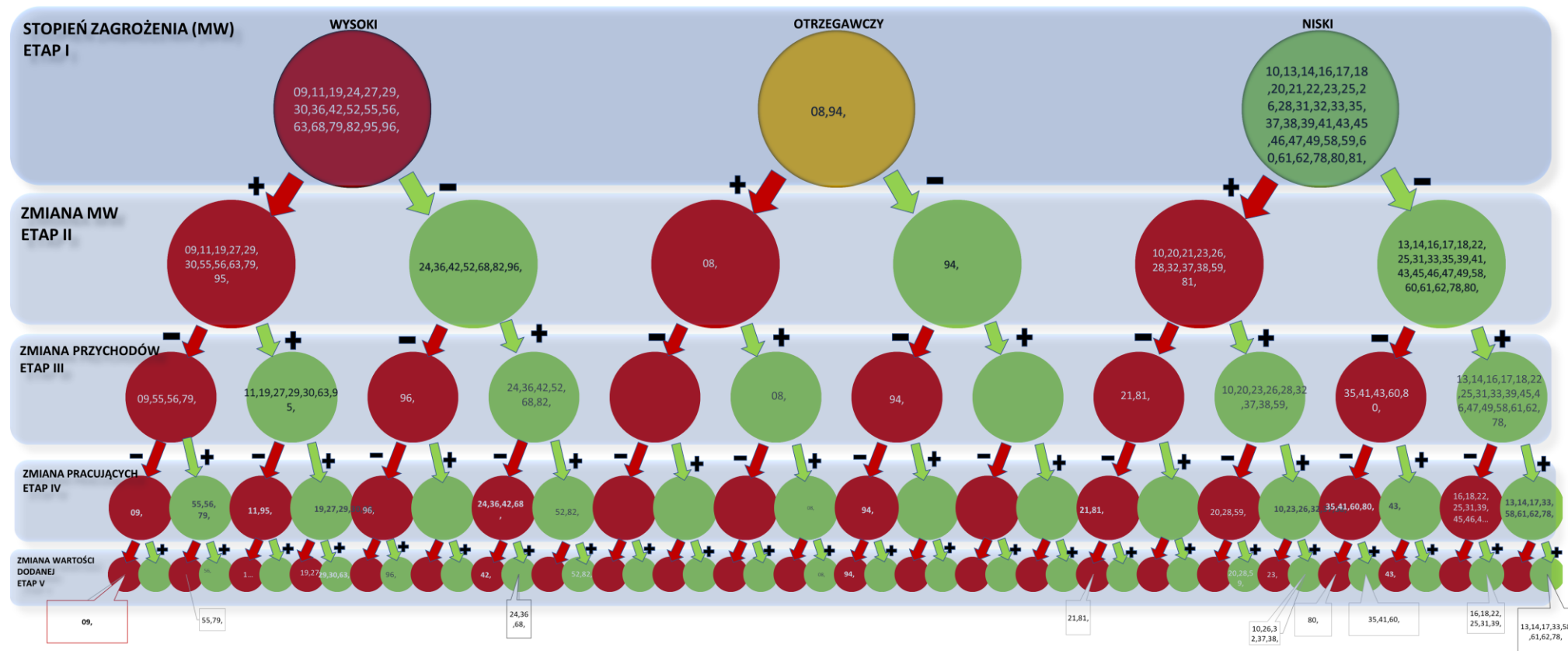
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

### 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 II 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 +12,54% średniorocznie,
- produkcja wyrobów tytoniowych **PKD 12**: wzrost +23,91% średniorocznie,
- wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej **PKD 19**: +16,54% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: +9,18% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: +4,24% 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 +5,93% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: wzrost +282,07% średniorocznie,
- działalność związana z wyżywieniem **PKD 56**: wzrost +60,02% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: wzrost +76,23% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy **PKD 64**: wzrost +46,32% średniorocznie,
- działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne **PKD 66**: wzrost +19,15% średniorocznie,
- działalność związana z obsługą rynku nieruchomości **PKD 68**: +1,26% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +151,74% średniorocznie,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostałą działalnością wspomagającą **PKD 82**: +12,72% średniorocznie,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**: +31,27% średniorocznie.

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

- 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 związana z obsługą rynku nieruchomości **PKD 68**,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**,
- działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostałą działalnością wspomagającą **PKD 82**,
- pozostała indywidualna działalność usługowa **PKD 96**.

*Prognoza wartości stopnia zagrożenia (MW) na okres III kw. 2021 r. do II kw. 2022 r. zakłada, że w 13 działach nastąpi utrzymanie wysokiego stopnia zagrożenia.*



**Tabela 11. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD średnich przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r.**

| DZIAŁY PKD  | ANALIZA BIEŻĄCA |             |            |             |              |             |            |             | PROGNOZA     |             |            |             |
|---|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|
|   | III kw. 2019    | 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 |
| 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 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   | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADK | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencją 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 III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r.**

| DZIAŁY PKD   | ANALIZA BIEŻĄCA |             |            |             |              |             |            |             | PROGNOZA     |             |            |             |
|--|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|
|  | III kw. 2019    | 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 |
| 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 RURIOCIĄGOWY  | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT                               | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↓           |
| 55 ZAKWATEROWANIE  | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↑           |
| 56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM   | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA  | ↓               | ↓           | ↓          | ↑           | ↓            | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH            | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH                                     | ↑               | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 61 TELEKOMUNIKACJA   | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↓            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI                | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI  | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY                      | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE        | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↓           |
| 68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI  | ↑               | ↑           | ↑          | ↓           | ↑            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↑           | ↑          | ↓           |
| 78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM  | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↓            | ↑           | ↓          | ↑           | ↑            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ WYKONAWCÓW  | ↑               | ↓           | ↓          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↓           | ↑          | ↑           |
| 80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA   | ↓               | ↓           | ↓          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↑           | ↓          | ↑           |
| 81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM      | ↑               | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO                 | ↓               | ↓           | ↓          | ↑           | ↓            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA   | ↑               | ↑           | ↑          | ↓           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↓           | ↓          | ↑           |

Uwagi: kolor oznacza poziom zagrożenia (czerwony – wysoki; żółty – ostrzegawczy; zielony – niski), natomiast kierunek strzałki tendencją 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 (II kw. 2021 r.) – (rys. 33) wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku znaczącego spadku na poziomie -850, 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 (4 działy). Na korzystną sytuację w średnich podmiotach produkcyjnych wskazuje fakt wzrostu r/r miary stopnia zagrożenia jedynie w 11 działach. Pomimo korzystnej sytuacji w produkcji średnich przedsiębiorstw odnotowano wysokie poziomy stopnia zagrożenia i ich wzrosty w następujących działach PKD:

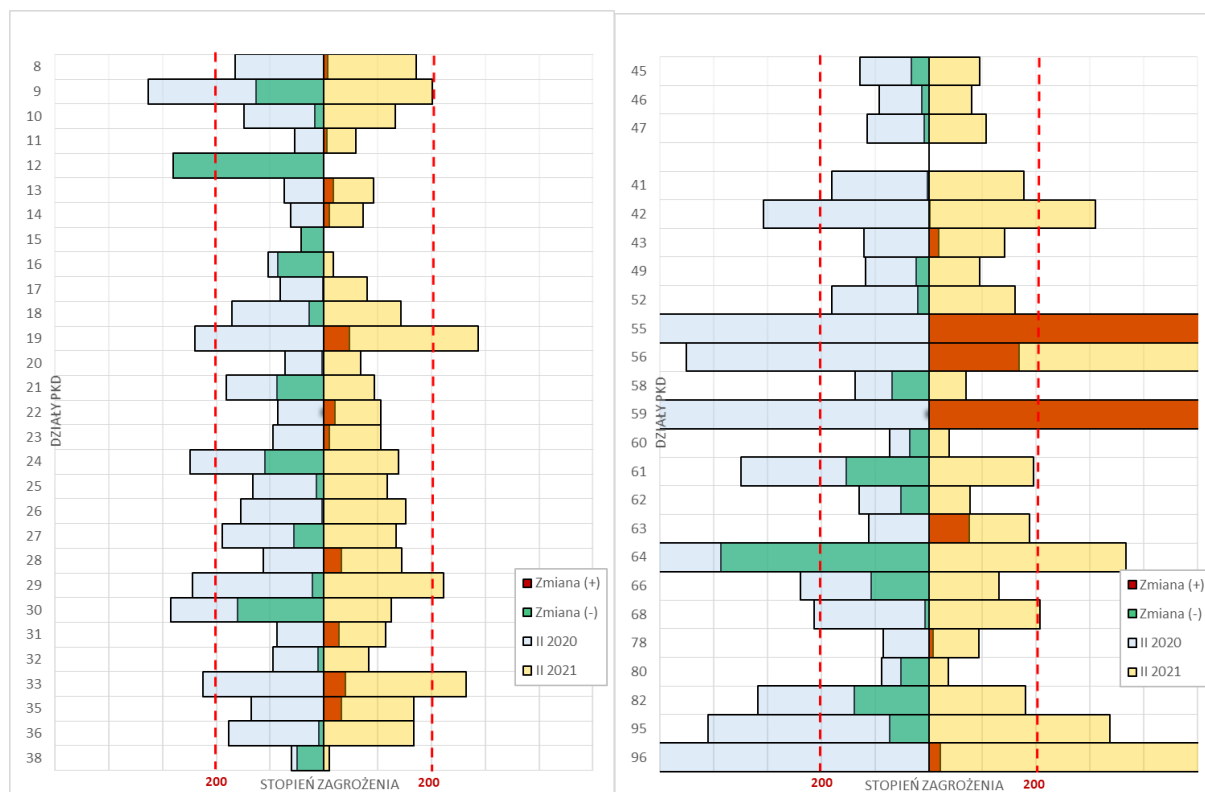
- wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji y naftowej **PKD 19**,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**.

W średnich **przedsiębiorstwach usługowych** – ocena bieżąca (II kw. 2021 r.) – (rys. 33) wskazuje na wyraźnie zarysowaną asymetrię, z wielkością skumulowaną **spadku** (-153), co jest podstawą **oceny pozytywnej**. Na sytuację powyższą wpływa fakt wysokiego stopnia zagrożenia jedynie w 8 działach PKD i w 9 odnotowano wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia. Wysoki stopień zagrożenia i jednocześnie jego wzrosty zaobserwowano w następujących działach PKD małych przedsiębiorstw:

- roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej **PKD 42**,
- zakwaterowanie **PKD 55**,
- działalność usługowa związana z wyżywieniem **PKD 56**,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo programów telewizyjnych **PKD 59**,
- pozostała indywidualna działalność usługową **PKD 96**.

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 II kw. 2020 r. i II kw. 2021 r.**



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

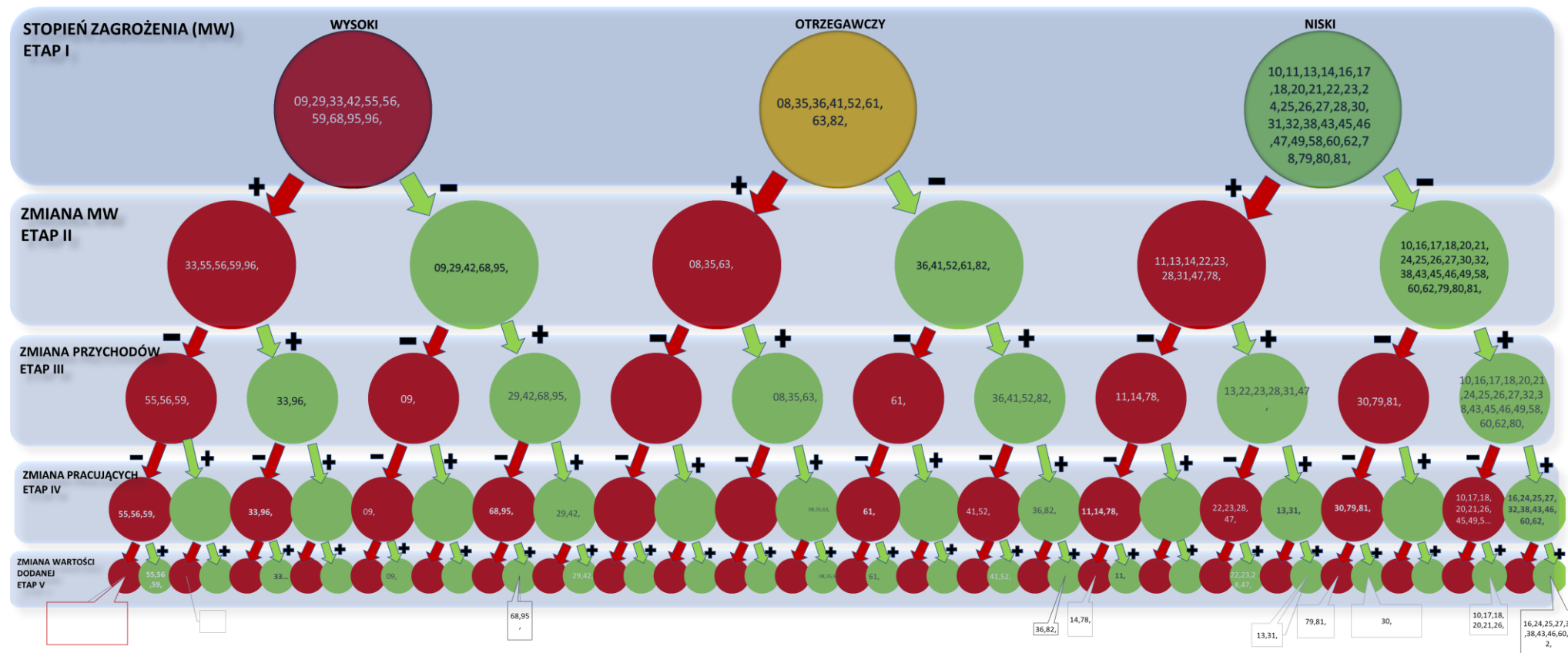
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

### 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 10 działów PKD (16, 24, 25, 27, 32, 38, 43, 46, 60, 62)** 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 II kw. 2020 r. i w II p. 2021 r.



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

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

## 2.4. PRZEDSIĘBIORSTWA DUŻE

### 2.4.1. Analiza trwałości zagrożenia

**Analiza trwałości zagrożenia** oraz kierunków zmian według działów PKD dla dużych przedsiębiorstw w okresie od III kw. 2019 r. do II 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**: +23,02% średniorocznie,
- produkcja metali **PKD 24**: wzrost +4,63% średniorocznie,
- produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**: +6,61% średniorocznie,
- produkcja urządzeń elektrycznych **PKD 27**: +8,19% średniorocznie,
- produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli **PKD 29**: wzrost +17,55% średniorocznie,
- produkcja pozostałego sprzętu transportowego **PKD 30**: wzrost +26,38% średniorocznie,
- naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń **PKD 33**: wzrost +25,39% 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**: +5,31% średniorocznie,
- magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport **PKD 52**: +9,79% średniorocznie,
- zakwaterowanie **PKD 55**: +458,98% średniorocznie,
- działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych **PKD 59**: +444,51% średniorocznie,
- finansowa działalność usługowa z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych **PKD 64**: +43,84% średniorocznie,
- działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych **PKD 79**: +513,91% średniorocznie,
- naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego **PKD 95**: +17,08% 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**.

*Prognoza zmian wartości stopnia zagrożenia (MW) na okres III kw. 2021 r. do II kw. 2022 r. wskazuje, że w 16 działach przewiduje się wysoki stopień.*



Tabela 13. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działów PKD dużych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r.

| DZIAŁY PKD   | ANALIZA BIEŻĄCA |             |            |             |              |             |            |             | PROGNOZA     |             |            |             |
|--|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|
|  | III kw. 2019    | 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 |
| 08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE                       | ↑               | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH   | ↑               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 11 PRODUKCJA NAPOJÓW   | ↑               | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH   | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH   | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 14 PRODUKCJA ODZIEŻY   | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↑           | ↓          | ↑           |
| 15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH                                   | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           |
| 16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW   | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU   | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↓           |
| 18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI                         | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↑           |
| 19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ           | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH                                     | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH     | ↑               | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↑           |
| 22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH                                   | ↓               | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↓           |
| 23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH            | ↓               | ↓           | ↓          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 24 PRODUKCJA METALI  | ↑               | ↑           | ↑          | ↓           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ          | ↑               | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↓           |
| 26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH                      | ↑               | ↓           | ↑          | ↓           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA                    | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI    | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           |
| 30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO                                    | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 31 PRODUKCJA MEBLI   | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↑            | ↑           | ↑          | ↓           |
| 32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW   | ↑               | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↑           |
| 33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ                           | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ | ↑               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY  | ↓               | ↑           | ↓          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↓           |
| 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 III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r.**

| DZIAŁY PKD   | ANALIZA BIEŻĄCA |             |            |             |              |             |            |             | PROGNOZA     |             |            |             |
|--|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|
|  | III kw. 2019    | 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 |
| 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 WZNOWIENIEM BUDYNKÓW                                   | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ                       | ↑               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE  | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY   | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT                         | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 55 ZAKWATEROWANIE  | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM   | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA  | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           |
| 59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH      | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           |
| 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODESTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH                               | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 61 TELEKOMUNIKACJA   | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI          | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI  | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY                | ↑               | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE  | ↓               | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI                                  | ↑               | ↓           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM  | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ       | ↓               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA   | ↑               | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAR       | ↓               | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WS     | ↑               | ↓           | ↑          | ↓           | ↓            | ↑           | ↑          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO           | ↑               | ↑           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↓          | ↓           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |
| 96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA   | ↓               | ↓           | ↑          | ↑           | ↑            | ↑           | ↑          | ↑           | ↓            | ↓           | ↓          | ↓           |

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

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

## 2.4.2. Analiza profili zagrożenia

Analiza profili zagrożenia upadłością dla **dużych przedsiębiorstw produkcyjnych** – ocena bieżąca (II kw. 2021 r.) – (rys. 35) wskazuje na ich asymetrię z wielkością skumulowaną w kierunku spadku (-732), podobnie jak zaobserwowano w średnich podmiotach, a uzyskana wartość ujemna pozwala na sformułowanie **pozytywnej oceny**. Na korzystną ocenę wpływa dodatkowo fakt, że jedynie w 7 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 10 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 II kw. 2021 r. odnotowano w działach zajmujących się:

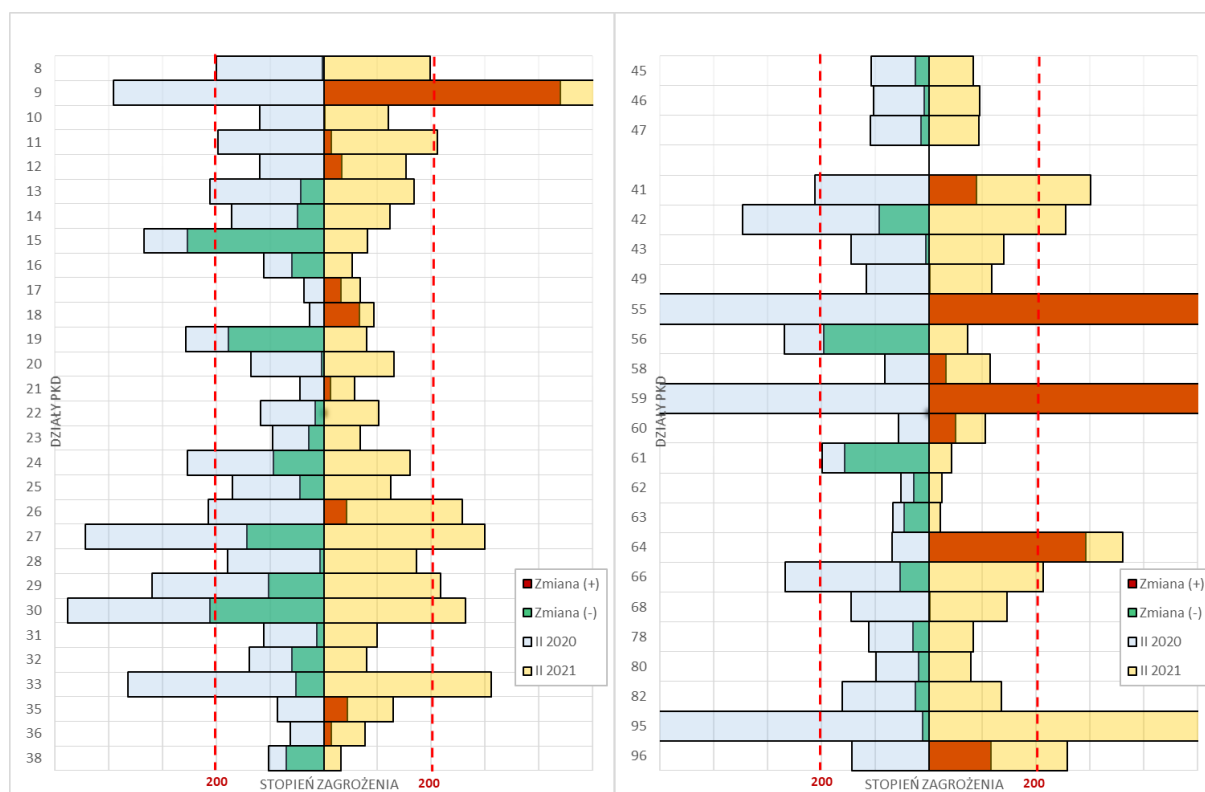
- działalnością usługową wspomagającą górnictwo **PKD 09**,
- produkcją napojów **PKD 11**,
- produkcją komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych **PKD 26**.

W dużych **przedsiębiorstwach usługowych** – ocena bieżąca (II kw. 2021 r.) – (rys. 35) analizowana sytuacja wskazuje na odmienny kierunek zmian w porównaniu z produkcją i odnotowuje się wyraźnie zarysowaną ich asymetrię, lecz z wielkością skumulowaną silnego wzrostu (+1122), co pozwala na sformułowanie **negatywnej oceny**. Aż w 10 działach PKD odnotowano wysoki stopień zagrożenia i w 11 nastąpił wzrost r/r wartości miary stopnia zagrożenia destabilizując sytuację w usługach dużych przedsiębiorstw. Na ocenę negatywną wpływ miał wysoki poziom zagrożenia oraz silny wzrost zagrożenia w działach PKD zakwalifikowanych 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 funduszy emerytalnych **PKD 64**,
- 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 II kw. 2020 r. i II 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.

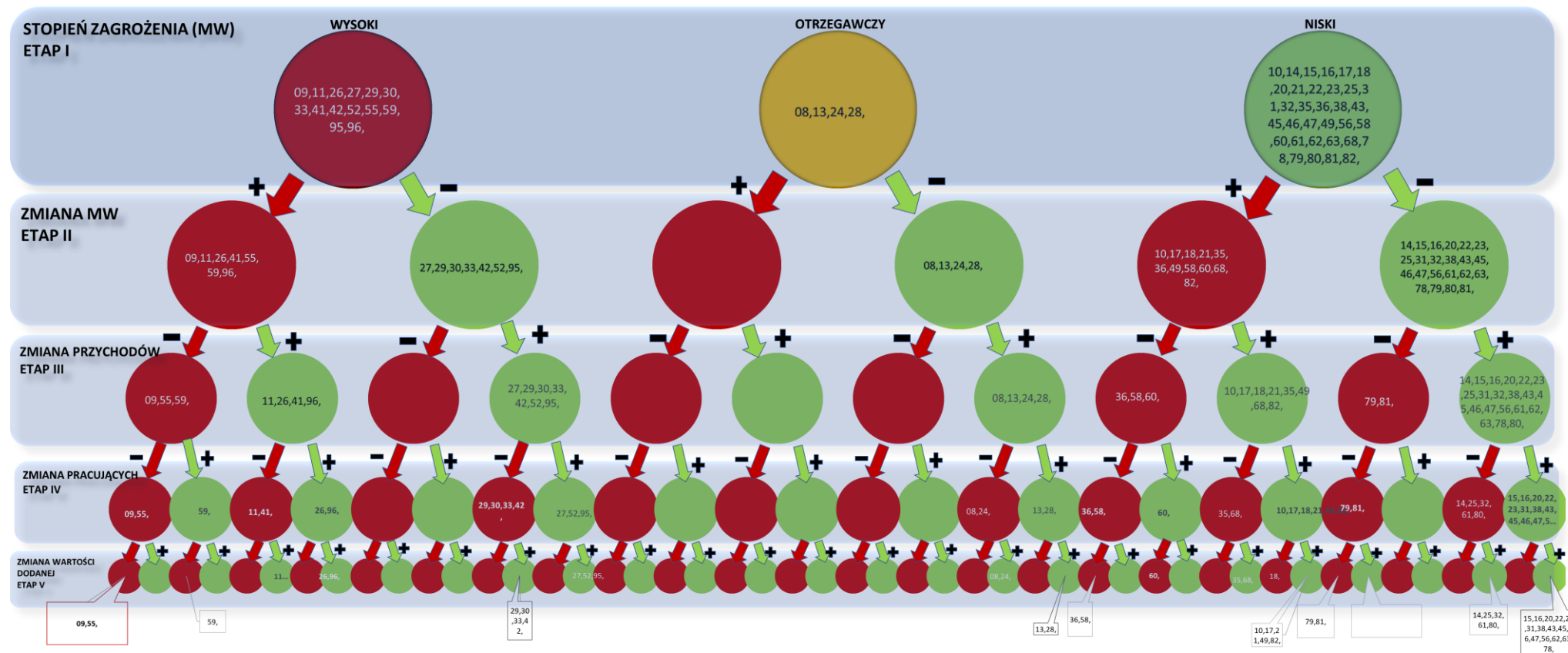
### 2.4.3. Klasyfikacja działów PKD

Wybór działów PKD dla **dużych przedsiębiorstw** przy wykorzystaniu metody drzewa decyzyjnego (DD) obejmujący 5 etapów selekcji (rys. 36) wskazuje na te działy, które w 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 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**,
- zakwaterowanie **PKD 55**.

Analiza sytuacji dużych przedsiębiorstw przy wykorzystaniu metody DD wskazuje, że **aż 15 działów PKD (15, 16, 20, 23, 31, 38, 43, 45, 46, 47, 56, 62, 63, 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 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 II kw. 2020 r. i II 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 |
|---|-----------|-------------|-----------|
| <b>PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNE</b>   |           |             |           |
| 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   |           | ✓           |           |
| <b>PRZEDSIĘBIORSTWA USŁUGOWE</b>  |           |             |           |
| 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  | ✓         | ✓           | ✓         |

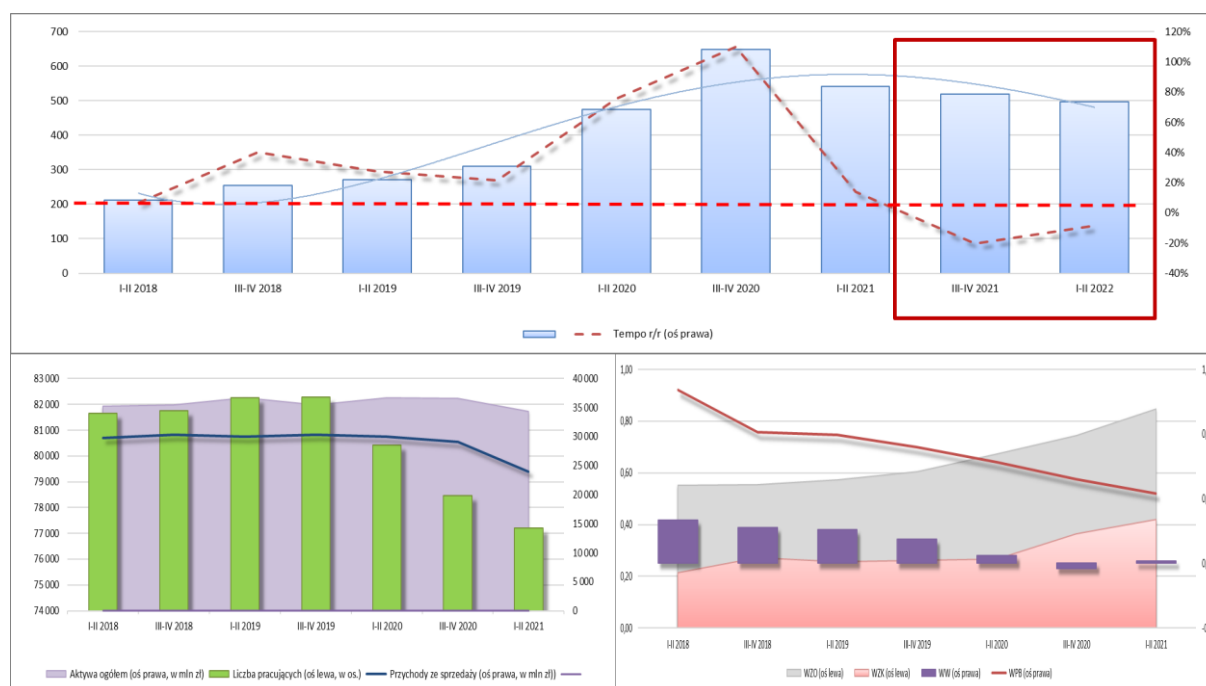
Uwagi: ✓ – zaklasyfikowany w danym okresie według trwałości zagrożenia, prognozy, analizy profili zagrożenia oraz metody DD.

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

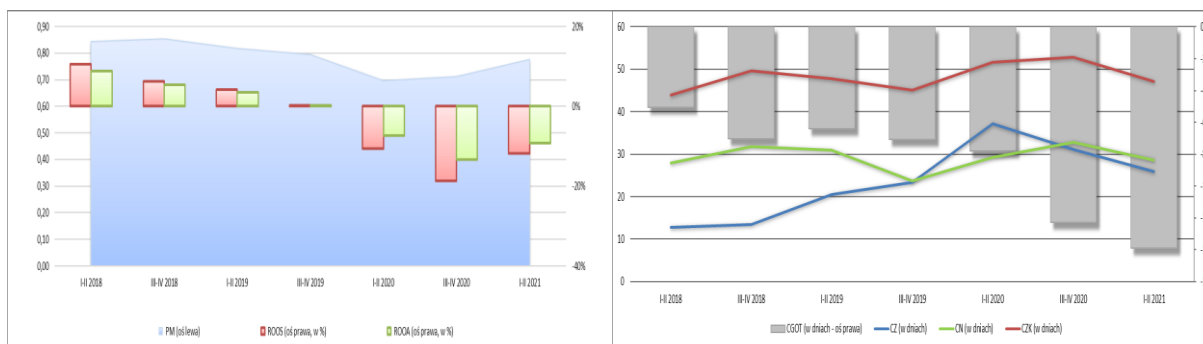
Wśród działów PKD zakwalifikowanych jako szczególnie zagrożone upadłością w I p. 2021 r. wskazano 8 działów PKD, w tym 3 z działalności produkcyjnej i 5 z działalności usługowej. Działy PKD 5, 55 i 95 został wskazane w trzech ostatnich półroczach, co potwierdza niekorzystną i utrzymującą się sytuację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

**Dział PKD 5 – Wydobycie 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**





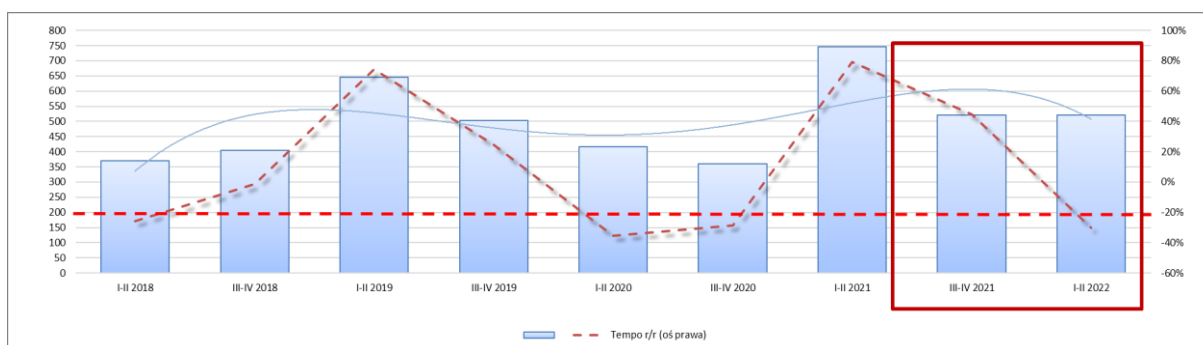


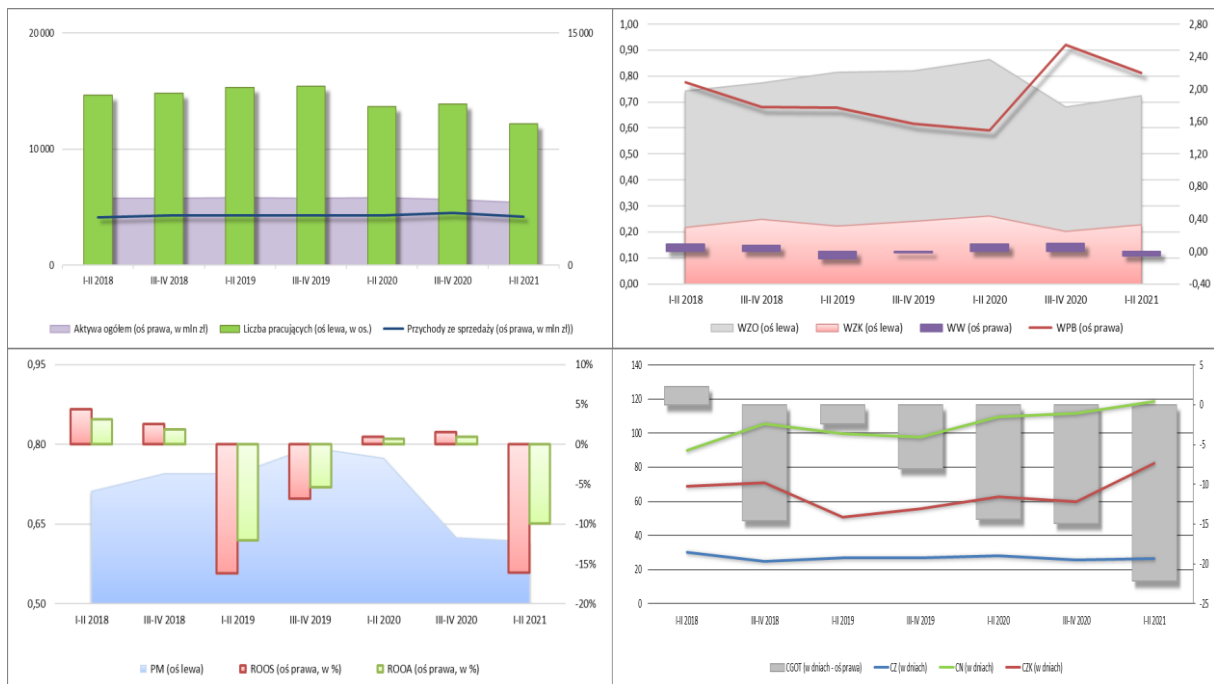
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług;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



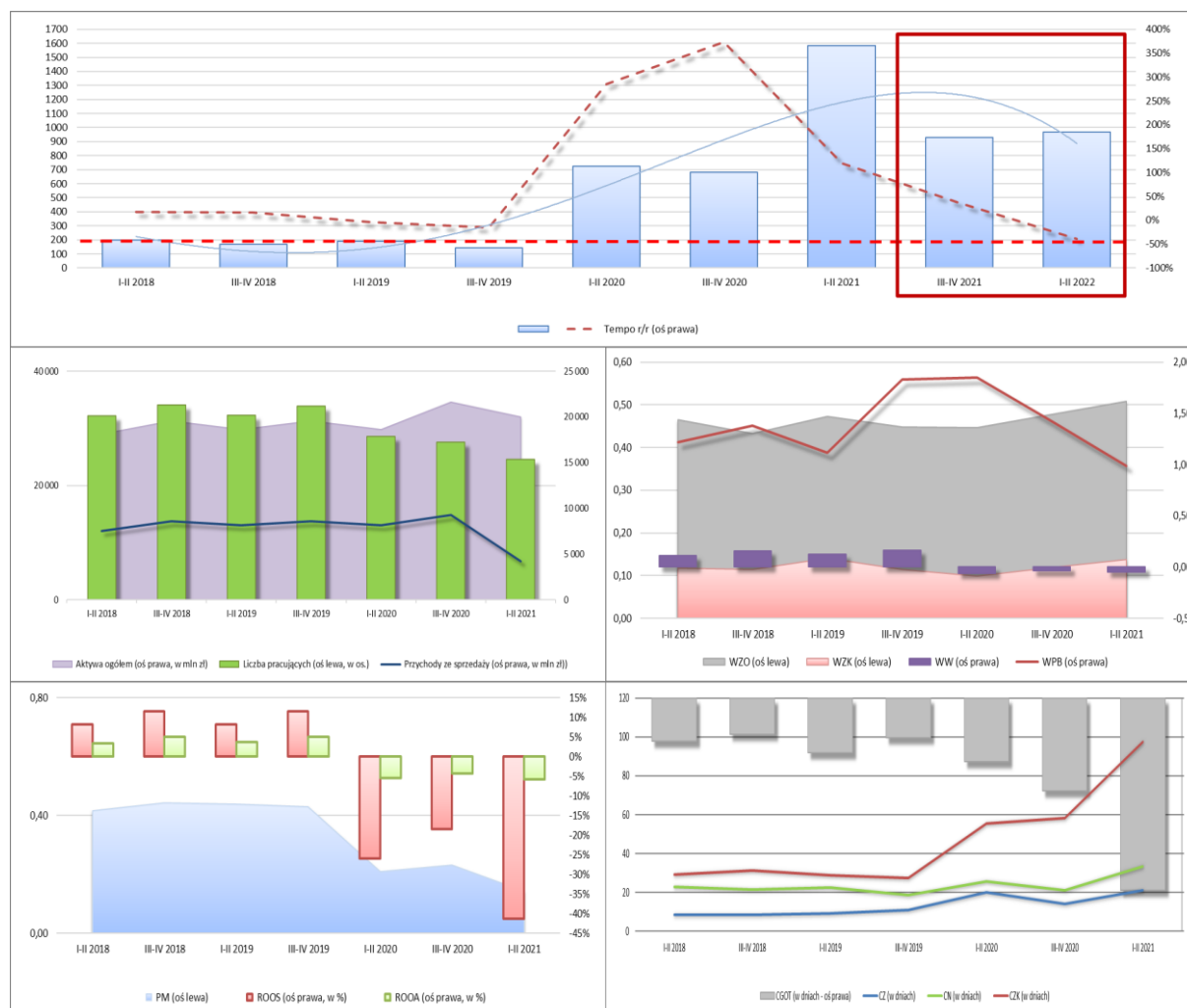
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów, CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług;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



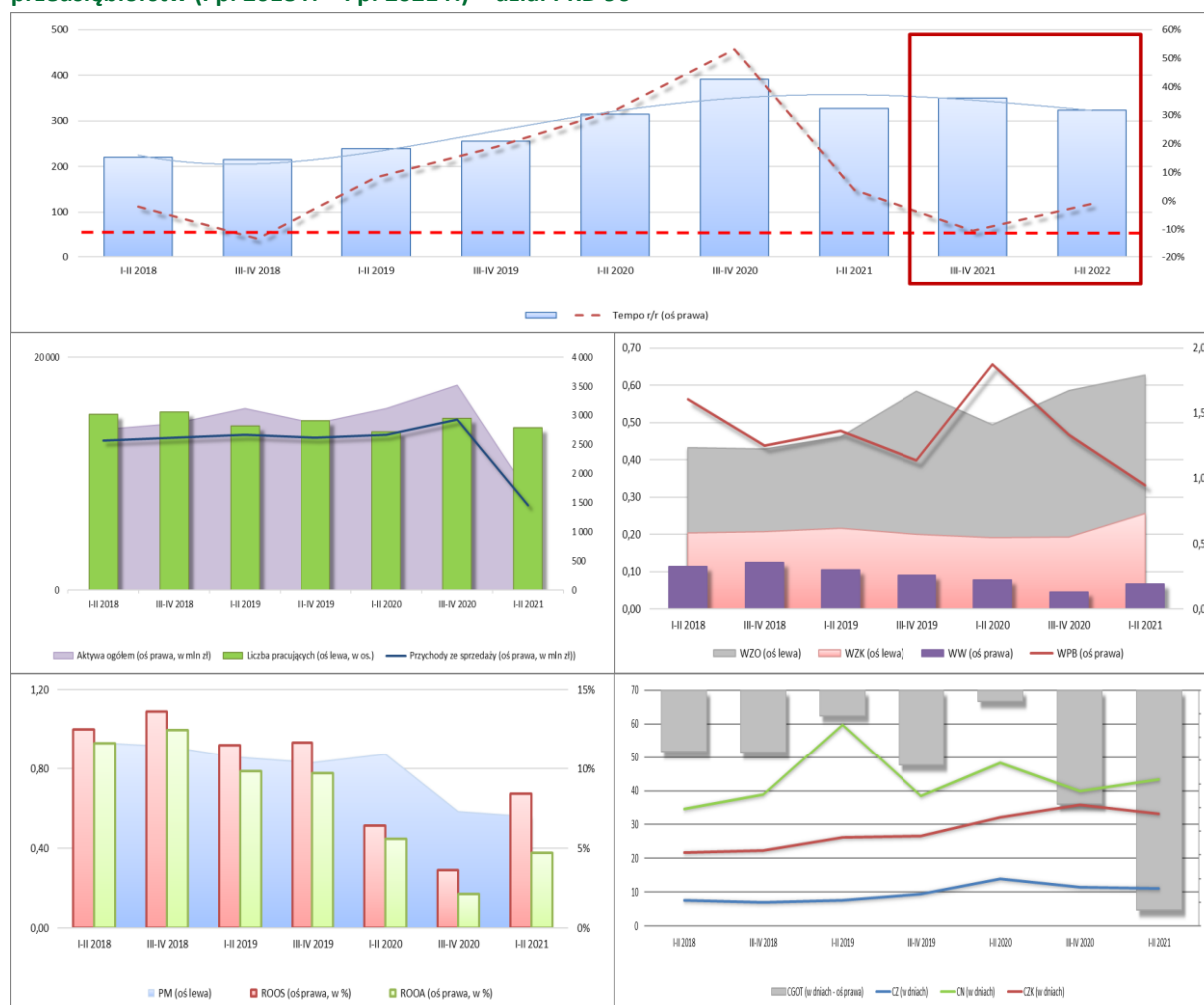
Uwagi: WZO – wskaźnik zadłużenia ogółem; WZK – wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego; WW – wskaźnik wypłacalności; WPB – wskaźnik płynności bieżącej; CGOT – cykl gotówki; CZ – cykl zapasów; CN – cykl należności z tytułu dostaw i usług; CZK – cykl zobowiązań krótkoterminowych z tytułu dostaw i usług;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

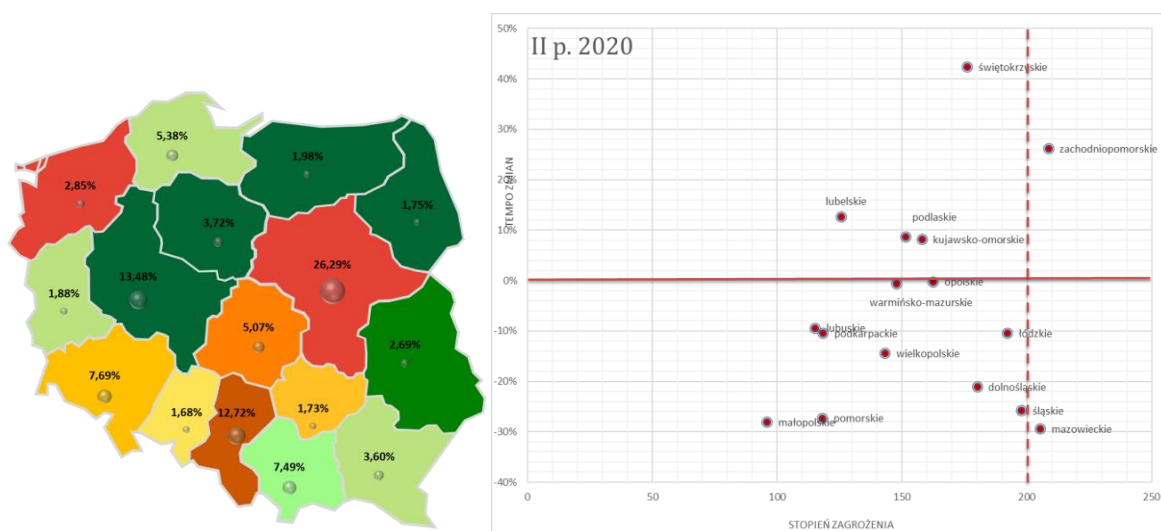
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

## 2.6. ANALIZA ZMIAN STANU ZAGROŻENIA 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. Zróznicowanie stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw oraz tempa jego zmian w województwach w Polsce w I p. 2021 r. dla przedsiębiorstw ogółem**

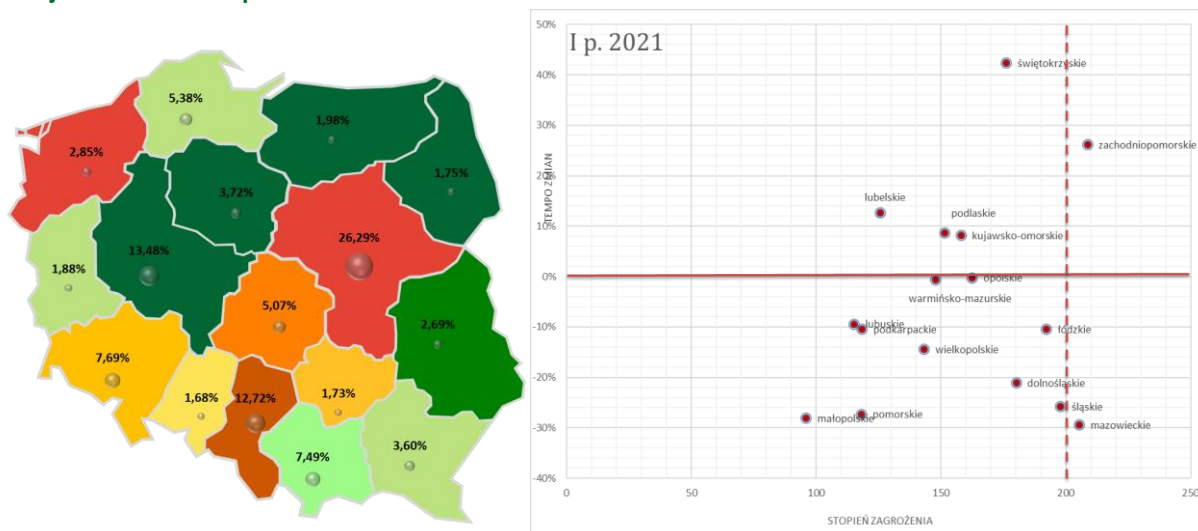


Uwagi: wielkość kąta oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru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

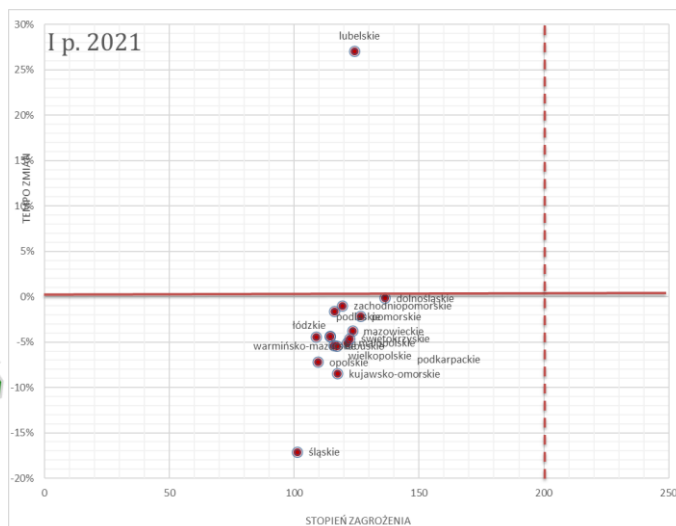
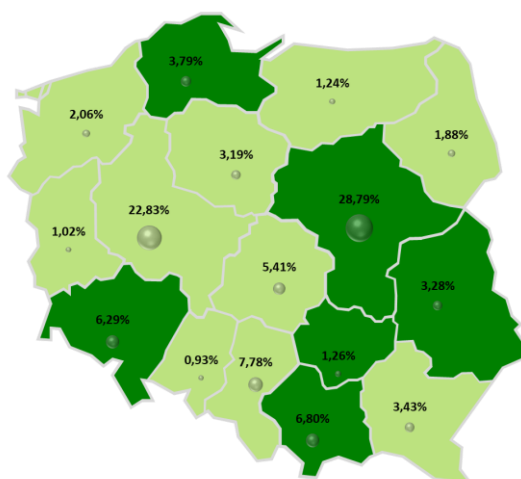


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru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

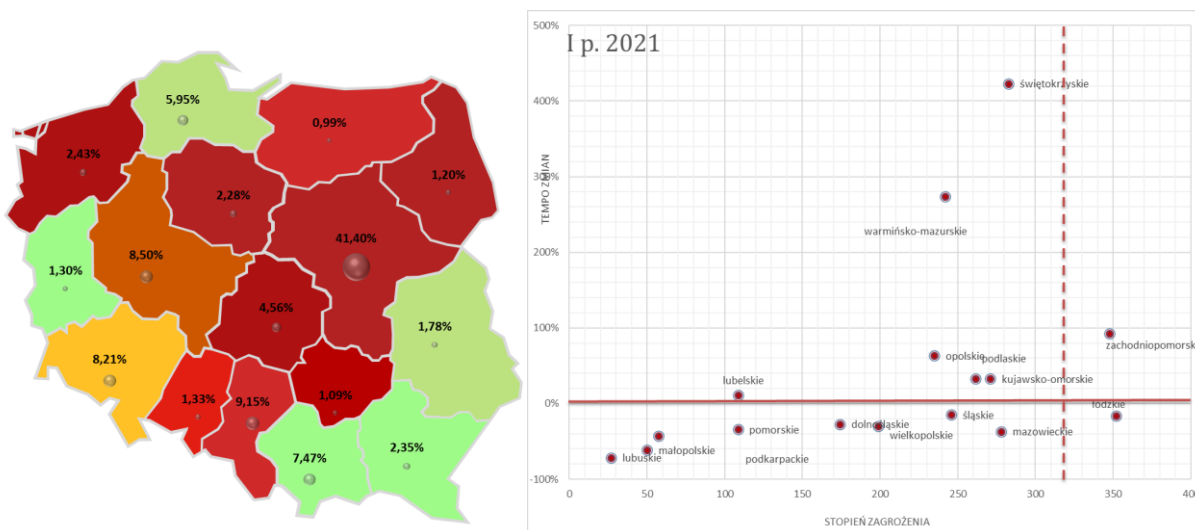


Uwagi: wielkość koła oraz wartości podane w poszczególnych województwach oznaczają udział w liczbie pracujących. Stopień zagrożenia w województwach uporządkowano za pomocą kolorów, gdzie poziom niski odpowiada odcieniom koloru zielonego od jasnego do ciemnego (0-160), poziom ostrzegawczy odcieniom koloru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

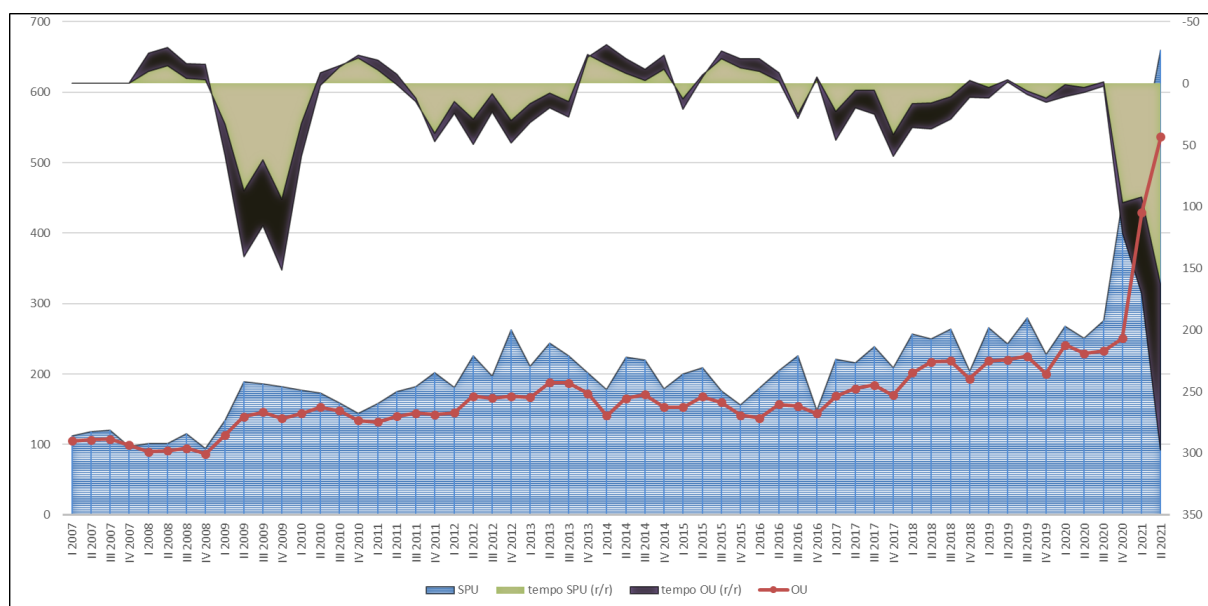
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

### 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)<sup>10</sup> oraz regionalnego barometru upadłości (RBU)<sup>11</sup> 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. Wartość OU i SPU w II kw. 2020 r. osiągnęły maksymalny poziom w całym okresie objętym analizą, a tempo ich wzrostu znacząco przewyższyło wartości osiągnięte w 2009 roku. Zmiana liczby SPU, jak również OU cechuje się od IV kw. 2016 r. tendencją wzrostową, która dodatkowo w 2020 i 2021 roku została wzmocniona skutkami sytuacji pandemicznej (rys. 46).

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



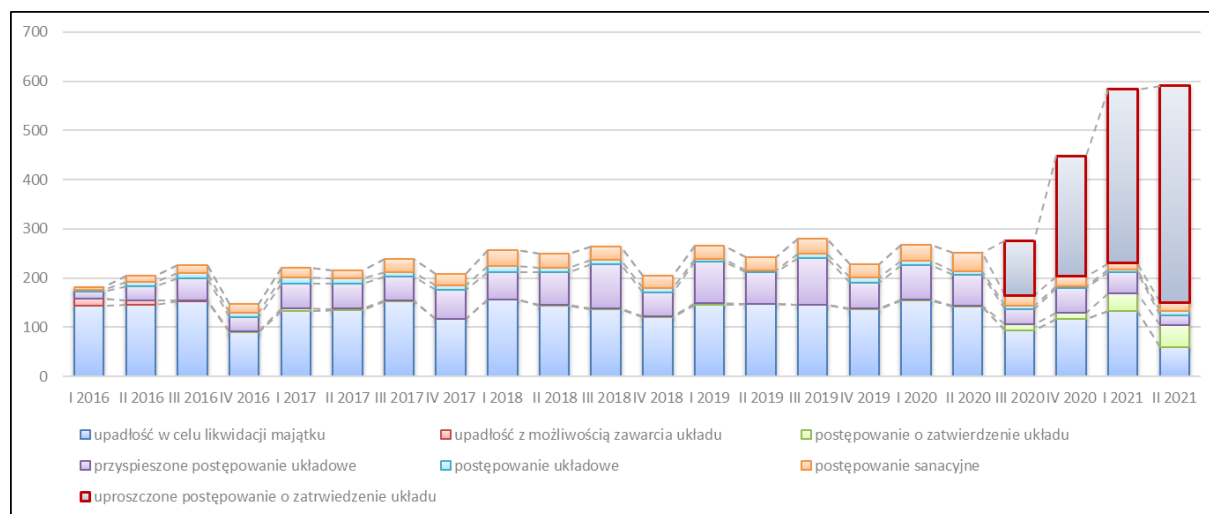
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

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

<sup>11</sup> 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.

Odnotowano znaczący wzrost r/r z 251 do 591 postępowań upadłościowych w II kw. 2021 r. spowodowany turbulentną sytuacją rynkową wynikającą z ograniczeń panujących w związku z sytuacją pandemiczną i utrzymującą się od 1,5 roku. Kolejna odsłona Tarczy Antykrzysowej 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, gdzie dokonano 111 ogłoszeń, następnie aż 245 w IV 2020 roku; aż 354 postępowania w I kw. 2021 r. i 441 postępowań w II kw. 2021 r. Wprowadzenie uproszczonego postępowania restrukturyzacyjnego spowodowało znaczącą zmianę struktur postępowań wynikającą z dużego zainteresowania tą formą postępowania i w efekcie w III kw. 2020 r. stanowiły one już 40% wszystkich postępowań, a w IV kw. 2020 r. było to ponad 54%, w I kw. 2021 r. aż 54,69% i w II kw. 2021 r. 60,62%(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 (+43) odnotowano zmniejszenie ich liczby (rys. 47).

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



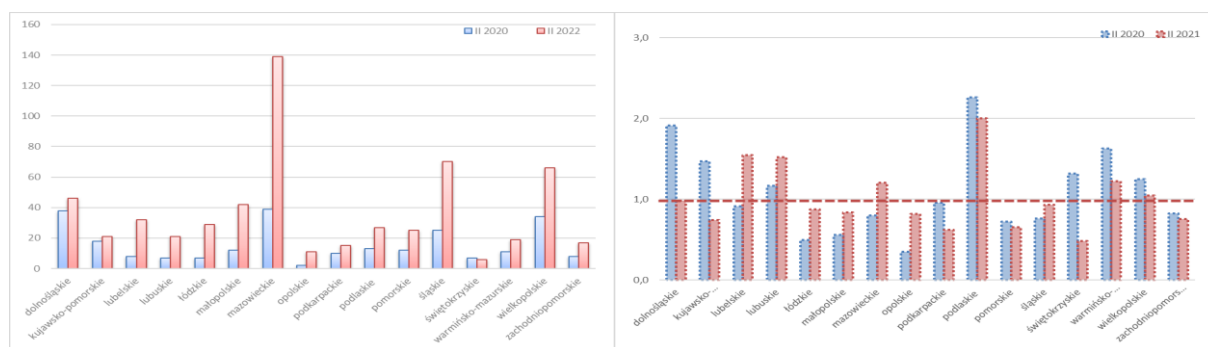
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

**W ujęciu regionalnym** najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w II kw. 2021 r. ogłoszono w woj. mazowieckim utrzymując się na poziomie z I kw. 2020 r. oraz śląskim (+45). We wszystkich województwach nastąpił wzrost r/r liczby SPU.

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



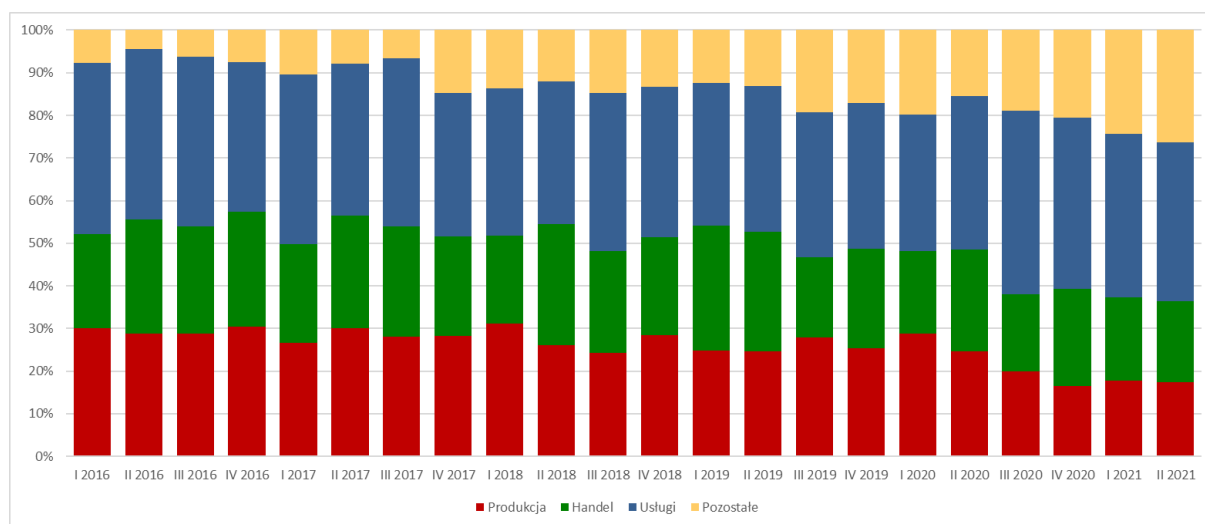
**Rysunek 47. Liczba ogłoszonych sądowych postępowań upadłościowych (panel lewy) oraz zmiana Regionalnego Barometru Upadłości (panel prawy) w wybranych województwach w okresie II kw. 2020 r. i II kw. 2021 r.**



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

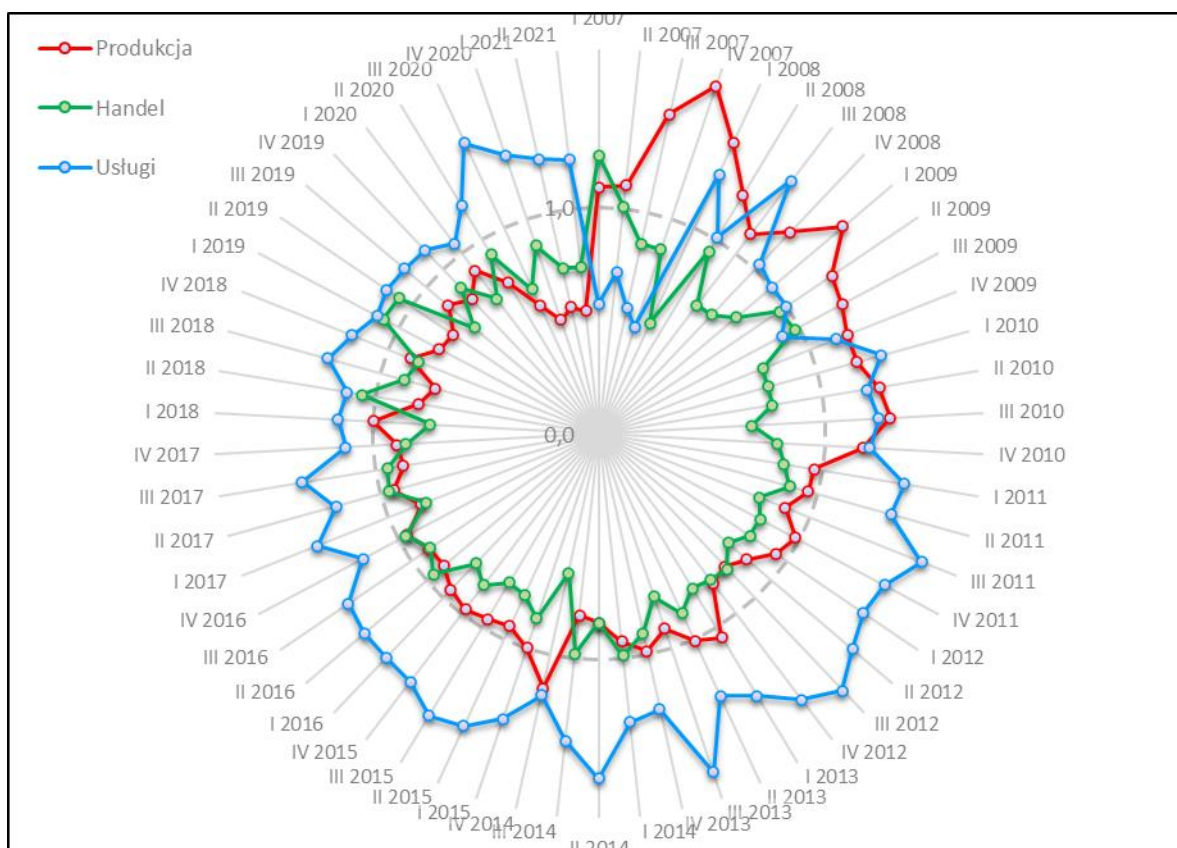
Analiza upadłości według **rodzaju działalności gospodarczej** wskazuje, że najwięcej sądowych postępowań upadłościowych w II kw. 2021 r. odnotowano w działalności usługowej (246), następnie w handlowej (125) i produkcyjnej (115). W II kw. 2021 r. zaobserwowano silny wzrost r/r liczby SPU we wszystkich 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 II kw. 2021 r. 37,27% to postępowania wszczynane wobec przedsiębiorstw usługowych, 18,94% wobec handlowych i 17,42% wobec produkcyjnych (rys. 49).

**Rysunek 48. Liczba postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – II 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. 2007 r. – II kw. 2021 r.**



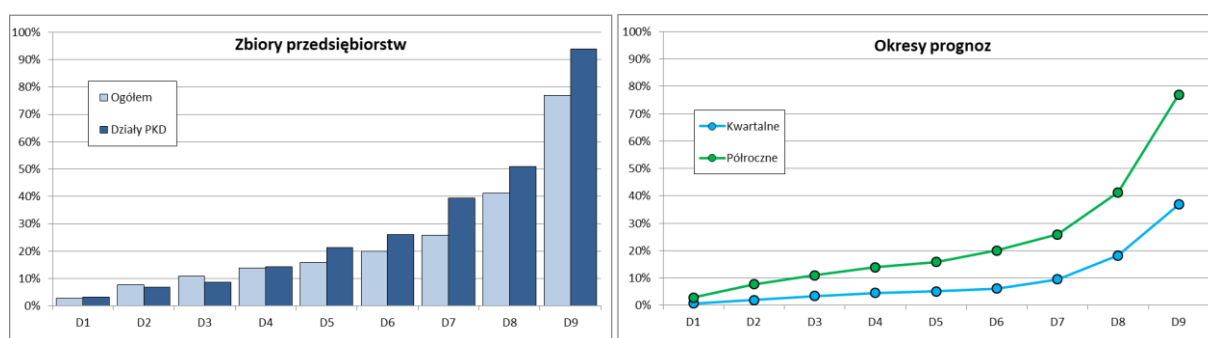
Źródło: opracowanie własne na podstawie baz danych GUS w Warszawie, Pont Info w Warszawie i Coface Polska.

Współczynnik BBU (branżowy barometr upadłości) stanowi relatywną ocenę koncentracji SPU w określonej grupie przedsiębiorstw (rys. 50), 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 II 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 odchyłań 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 oraz okresów – panel prawy**



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.

ZESTAWIENIA  
TABELARYCZNE WYNIKÓW  
BADAŃ

# ZAŁĄCZNIKI

## ZAŁĄCZNIK. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE WYNIKÓW BADAŃ

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

| Rodzaj działaln. | Klasa wkł. | 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 |
|------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 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 |
| Sekcja N         | Małe       |        | 247,69 |        | 163,04 |        | 204,91 |        | 168,53 |        | 165,44 |        | 172,76 |        | 163,04  |        | 174,30 |        | 179,80 |

| Rodzaj działaln. | Klasa wkł. | 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  |
|------------------|------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 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 | 131,60 | 133,00 | 125,10  | 127,40  |
| 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 | 116,30 | 114,60 | 107,70  | 110,30  |
| 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 | 222,40 | 223,40 | 223,40  | 223,10  |
| 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 | 155,60 | 157,00 | 153,60  | 155,80  |
| 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 | 171,40 | 165,90 | 235,90  | 185,60  |
| 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 | 115,10 | 114,70 | 108,70  | 111,30  |
| 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 | 218,20 | 262,50 | 141,10  | 177,30  |
| 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  | 62,90  | 74,40  | 69,20   | 63,20   |
| 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 | 179,80 | 160,40 | 181,40  | 195,40  |
| 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 | 116,30 | 114,60 | 107,70  | 110,30  |
| 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 | 114,00 | 114,00 | 114,00  | 114,00  |
| 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 | 717,10 | 760,10 | 1165,10 | 1061,90 |
| 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 | 115,80 | 118,90 | 120,20  | 120,80  |
| 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 | 330,40 | 333,00 | 335,60  | 338,10  |
| 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 | 217,30 | 249,40 | 223,80  | 204,80  |
| 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 | 239,10 | 248,30 | 231,20  | 221,10  |
| 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 | 494,00 | 500,00 | 501,50  | 498,70  |
| 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 | 160,10 | 167,30 | 151,20  | 152,60  |
| 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 | 123,60 | 121,30 | 127,90  | 123,90  |
| 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 | 83,90  | 113,80 | 103,80  | 96,80   |
| OGÓŁEM           | Duże       | 160,58 | 167,16 | 162,52 | 175,79  | 167,88 | 160,96 | 152,08 | 170,45 | 203,82 | 168,82 | 165,76 | 178,97 | 126,85  | 132,36 | 131,70 | 144,40 | 136,10  | 132,60  |
| 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 | 284,60 | 284,60 | 284,60  | 284,60  |
| 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 | 149,00 | 150,10 | 150,90  | 151,50  |
| 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 | 159,40 | 192,60 | 159,00  | 123,60  |
| Sekcja E         | Duże       | 90,98  | 91,32  | 89,20  | 130,08  | 122,27 | 107,77 | 101,50 | 128,46 | 147,37 | 102,85 | 95,73  | 105,57 | 89,46   | 81,49  | 83,70  | 99,40  | 92,30   | 84,90   |
| 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 | 232,40 | 230,50 | 262,40  | 248,50  |
| 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 | 123,60 | 121,30 | 127,90  | 123,90  |
| 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 | 170,80 | 197,40 | 187,70  | 177,90  |
| 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 | 134,50 | 179,50 | 210,70  | 172,80  |
| 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  | 52,60  | 70,60  | 64,20   | 56,20   |
| 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 | 316,10 | 307,30 | 298,80  | 290,70  |
| 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 | 140,90 | 144,90 | 138,20  | 138,50  |
| 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 | 188,10 | 193,40 | 200,90  | 194,70  |
| 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 | 336,10 | 333,40 | 330,10  | 325,70  |

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 TEKSTYLNICH   | 182,48 | 184,26 | 169,17 | 145,85 | 122,27 | 126,01 | 126,2  | 126,2  |
| 14    | 14 PRODUKCJA ODZIEŻY   | 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 WYPLATANIA | 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, GORAĆĄ 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 WZNOSENIEM 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 TEKSTYLNICH  | 127,53   | 158,31 | 150,00 | 154,50   | 107,09 | 55,96    | 58,3   | 58,3   |
| 14    | 14 PRODUKCJA ODIĘŻY   | 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;<br>PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA | 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<br>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<br>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<br>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 INDYKACYJNY 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<br>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,<br>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<br>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 DORADZTWEWEM 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 III kw. 2018 r. – II kw. 2021 r. oraz prognoza na okres III kw. 2021 r. – II kw. 2022 r.**

| Dział | Dział_nazwa  | 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 |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8     | 08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | 152,61 | 147,19 | 219,98 | 165,63 | 142,85 | 151,43 | 233,27 | 165,20 | 141,67 | 153,95 | 248,12 | 172,17 | 148,4  | 148,8  | 246,4  | 173,9  |
| 9     | 09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | 204,33 | 247,32 | 201,22 | 224,00 | 233,54 | 220,95 | 216,66 | 327,07 | 267,85 | 263,77 | 319,52 | 201,06 | 208,4  | 198,5  | 205,7  | 172,2  |
| 10    | 10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH   | 152,80 | 145,17 | 139,23 | 164,67 | 163,40 | 160,69 | 142,88 | 148,90 | 149,07 | 149,16 | 114,39 | 132,70 | 134,2  | 132,9  | 124,7  | 129,5  |
| 11    | 11 PRODUKCJA NAPOJÓW   | 46,80  | 102,18 | 56,81  | 86,66  | 74,53  | 116,51 | 60,54  | 53,59  | 37,64  | 93,44  | 78,09  | 59,95  | 50,3   | 89,8   | 62     | 60,5   |
| 12    | 12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH   | 176,80 | 242,35 | 267,45 | 271,18 | 257,45 | 238,62 | 309,43 | 279,75 | 340,21 | 392,79 | 349,45 |        | 364,8  | 352,3  | 328,5  | 336    |
| 13    | 13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH   | 187,49 | 188,08 | 176,63 | 186,13 | 173,41 | 163,40 | 172,14 | 74,02  | 69,44  | 53,93  | 95,73  | 92,09  | 92,8   | 90,3   | 95,2   | 92,1   |
| 14    | 14 PRODUKCJA ODZIEŻY   | 90,05  | 60,62  | 74,28  | 81,49  | 100,65 | 70,89  | 120,15 | 62,32  | 59,52  | 44,68  | 177,05 | 72,84  | 68,4   | 58,5   | 63,9   | 57,6   |
| 15    | 15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH   | 15,51  | 18,99  | 20,17  | 26,70  | 40,78  | 48,50  | 46,04  | 42,90  | 39,76  | 29,08  | 2,96   |        | 5,6    | 4,9    | 2,8    | 3,4    |
| 16    | 16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA | 134,82 | 108,88 | 112,01 | 112,10 | 95,65  | 107,35 | 117,36 | 103,19 | 105,06 | 100,82 | 17,97  | 17,80  | 16,8   | 19,6   | 28,6   | 27,7   |
| 17    | 17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU   | 133,04 | 141,18 | 105,99 | 108,28 | 106,59 | 92,09  | 60,71  | 81,74  | 82,59  | 72,84  | 57,23  | 80,89  | 75,7   | 75     | 64,3   | 76,4   |
| 18    | 18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI   | 208,26 | 198,68 | 179,26 | 204,53 | 211,74 | 198,00 | 195,03 | 171,03 | 165,61 | 158,65 | 131,01 | 143,90 | 142,7  | 142,7  | 142,7  | 142,7  |
| 19    | 19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ   | 206,23 | 146,95 | 173,32 | 217,93 | 239,47 | 255,24 | 248,46 | 239,13 | 251,00 | 201,31 | 212,84 | 287,13 | 233,3  | 182,5  | 253    | 258,6  |
| 20    | 20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH   | 128,21 | 131,35 | 104,21 | 109,13 | 114,47 | 124,56 | 76,91  | 72,24  | 85,98  | 100,99 | 44,09  | 68,43  | 77,1   | 80,1   | 60     | 69,1   |
| 21    | 21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH                        | 184,26 | 211,40 | 51,04  | 5,00   | 63,00  | 87,25  | 48,75  | 181,72 | 156,19 | 161,37 | 131,94 | 94,37  | 93,9   | 109,6  | 105,1  | 111,1  |
| 22    | 22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH   | 161,37 | 158,57 | 142,63 | 151,19 | 134,40 | 133,13 | 80,04  | 84,88  | 84,45  | 88,95  | 91,92  | 106,08 | 101,7  | 101,8  | 98,2   | 99     |
| 23    | 23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH  | 111,84 | 108,20 | 113,37 | 95,56  | 81,23  | 85,05  | 106,67 | 95,05  | 80,04  | 83,52  | 140,76 | 105,23 | 91     | 90,5   | 137    | 107    |
| 24    | 24 PRODUKCJA METALI  | 199,36 | 225,14 | 191,56 | 211,82 | 200,88 | 249,47 | 231,92 | 248,46 | 237,69 | 236,84 | 117,61 | 138,81 | 136,8  | 142,4  | 131,4  | 140,2  |
| 25    | 25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ  | 161,11 | 155,35 | 138,13 | 143,81 | 134,65 | 130,58 | 140,00 | 131,86 | 128,38 | 132,03 | 97,94  | 118,63 | 117,8  | 117,4  | 115,2  | 118,6  |
| 26    | 26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH  | 224,37 | 146,53 | 190,88 | 211,31 | 222,25 | 187,57 | 164,67 | 155,18 | 168,74 | 128,04 | 127,02 | 151,95 | 147,1  | 147,6  | 147,5  | 147,5  |
| 27    | 27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  | 160,69 | 158,48 | 169,85 | 179,09 | 170,78 | 179,09 | 245,49 | 189,44 | 167,22 | 160,60 | 124,65 | 134,23 | 131,2  | 126,9  | 131,9  | 134,6  |
| 28    | 28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA  | 134,82 | 131,69 | 132,70 | 121,60 | 119,81 | 111,76 | 125,16 | 113,20 | 131,01 | 141,44 | 162,47 | 145,17 | 145,6  | 144,7  | 155,4  | 146    |
| 29    | 29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI  | 194,01 | 179,77 | 188,25 | 251,68 | 266,94 | 224,88 | 278,48 | 244,64 | 278,05 | 216,66 | 205,80 | 223,10 | 223,5  | 219,3  | 217,8  | 221,7  |

| Dział | Dział_nazwa  | 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 |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| 30    | 30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO  | 180,19 | 148,99 | 195,20 | 242,35 | 179,60 | 136,10 | 253,97 | 285,26 | 270,42 | 164,84      | 64,78       | 125,07      | 108,8  | 86     | 75,7   | 65,8   |
| 31    | 31 PRODUKCJA MEBLI   | 136,10 | 121,26 | 126,09 | 198,17 | 122,87 | 107,94 | 130,41 | 87,08  | 69,36  | 61,13       | 100,57      | 115,57      | 106,5  | 109    | 113,3  | 110    |
| 32    | 32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW   | 152,89 | 130,84 | 195,46 | 166,29 | 160,35 | 112,44 | 101,50 | 94,71  | 108,20 | 76,82       | 56,64       | 83,35       | 81,4   | 81,4   | 81,4   | 81,4   |
| 33    | 33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ   | 179,85 | 233,02 | 280,26 | 284,33 | 250,15 | 300,61 | 259,31 | 224,54 | 204,45 | 205,29      | 327,74      | 264,74      | 265,7  | 261,5  | 284,7  | 271    |
| 35    | 35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH | 238,15 | 292,43 | 261,85 | 183,49 | 217,95 | 276,29 | 128,36 | 135,07 | 171,22 | 266,19      | 130,16      | 167,35      | 218,2  | 262,5  | 141,1  | 177,3  |
| 36    | 36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY  | 153,31 | 147,21 | 161,75 | 176,29 | 169,00 | 161,71 | 196,56 | 177,05 | 154,75 | 149,24      | 189,61      | 167,05      | 156,5  | 155,3  | 174,7  | 166,6  |
| 38    | 38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW                        | 145,25 | 151,53 | 114,73 | 102,77 | 99,29  | 112,61 | 65,29  | 59,61  | 54,60  | 58,67       | 11,95       | 9,41        | 8,8    | 8,1    | 7,5    | 7,1    |
| 45    | 45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH                                     | 118,55 | 114,73 | 116,67 | 113,61 | 117,67 | 112,32 | 132,90 | 128,31 | 119,84 | 112,44      | 99,62       | 95,50       | 97,1   | 94,4   | 95,5   | 93,8   |
| 46    | 46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI  | 97,85  | 96,85  | 102,85 | 100,26 | 100,09 | 100,21 | 94,68  | 92,80  | 90,50  | 89,50       | 73,51       | 79,27       | 78,5   | 77,8   | 71,1   | 75,6   |
| 47    | 47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI  | 117,32 | 114,02 | 123,02 | 112,32 | 109,03 | 108,08 | 124,31 | 114,43 | 112,08 | 110,02      | 121,26      | 106,14      | 107,3  | 104,6  | 116,4  | 108,3  |
| 41    | 41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW  | 192,94 | 163,61 | 170,55 | 179,33 | 178,98 | 184,77 | 240,96 | 180,56 | 178,28 | 161,68      | 92,06       | 177,75      | 163    | 150,5  | 181,3  | 165,3  |
| 42    | 42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ   | 258,26 | 168,79 | 325,52 | 399,62 | 334,47 | 285,65 | 329,73 | 308,22 | 248,43 | 220,07      | 390,49      | 309,98      | 261,8  | 211,2  | 389    | 325,3  |
| 43    | 43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE  | 141,22 | 126,30 | 129,46 | 121,73 | 84,94  | 101,54 | 115,50 | 121,29 | 123,31 | 120,42      | 163,26      | 140,43      | 127,4  | 123,5  | 154,1  | 143,4  |
| 49    | 49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY   | 143,16 | 137,46 | 130,27 | 133,76 | 135,13 | 129,96 | 127,74 | 118,13 | 123,52 | 118,66      | 94,58       | 94,37       | 96,1   | 95,4   | 93,5   | 95,1   |
| 52    | 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT   | 160,05 | 177,06 | 159,10 | 164,70 | 153,51 | 188,46 | 164,70 | 181,17 | 193,11 | 184,34      | 133,02      | 161,11      | 159,4  | 159,4  | 159,5  | 159,5  |
| 55    | 55 ZAKWATEROWANIE  | 165,37 | 171,54 | 278,11 | 204,15 | 214,23 | 150,35 | 451,06 | 812,64 | 499,60 | 699,39      | 6<br>383,14 | 1<br>345,88 | 1218,2 | 1295,7 | 1680,3 | 1558,2 |
| 56    | 56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM   | 213,27 | 179,63 | 229,83 | 215,32 | 212,62 | 195,42 | 352,32 | 451,06 | 375,05 | 408,31      | 683,85      | 619,91      | 538,5  | 521,3  | 688,2  | 637,3  |
| 58    | 58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA  | 116,65 | 107,68 | 102,34 | 123,54 | 90,92  | 94,72  | 79,50  | 137,13 | 59,21  | 48,79       | 96,72       | 69,27       | 53,4   | 52,7   | 69,7   | 73     |
| 59    | 59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH         | 490,47 | 417,90 | 451,60 | 444,08 | 387,36 | 291,69 | 641,68 | 522,54 | 536,58 | 1<br>066,77 | 1<br>355,33 | 1<br>493,59 | 1327,3 | 1150,6 | 1036,6 | 974,9  |
| 60    | 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH   | 81,77  | 118,64 | 33,66  | 81,59  | 113,21 | 61,75  | 125,71 | 73,34  | 81,04  | 73,43       | 54,32       | 37,65       | 77,8   | 80,3   | 59,9   | 60     |
| 61    | 61 TELEKOMUNIKACJA   | 22,70  | 135,13 | 121,18 | 139,48 | 109,58 | 147,36 | 407,75 | 349,58 | 172,01 | 260,79      | 125,98      | 195,47      | 181,4  | 184,2  | 171,7  | 174,9  |

| Dział | Dział_nazwa   | 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 |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 62    | 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA  | 135,04 | 143,38 | 112,30 | 113,93 | 106,77 | 106,05 | 140,39      | 129,15 | 97,99  | 85,76       | 92,10       | 77,33  | 90,9   | 96,6   | 96,6   | 96,6   |
| 63    | 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI   | 125,80 | 128,25 | 128,43 | 125,17 | 116,92 | 116,20 | 115,93      | 112,39 | 109,86 | 106,59      | 174,45      | 187,23 | 163,7  | 152,1  | 144,7  | 140    |
| 64    | 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY   | 308,10 | 483,20 | 522,90 | 373,40 | 385,50 | 545,50 | 1<br>684,70 | 754,20 | 788,20 | 663,80      | 564,90      | 367,40 | 371,5  | 375,2  | 381,8  | 388,2  |
| 66    | 66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE   | 113,90 | 124,00 | 195,40 | 190,60 | 208,80 | 210,90 | 266,40      | 238,40 | 244,60 | 257,40      | 118,40      | 130,50 | 130,4  | 130,4  | 130,4  | 130,4  |
| 68    | 68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI   | 206,00 | 242,80 | 222,50 | 218,20 | 228,60 | 255,80 | 256,50      | 213,30 | 237,60 | 247,10      | 213,30      | 207,00 | 217,3  | 249,4  | 223,8  | 204,8  |
| 78    | 78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM   | 89,94  | 216,12 | 68,77  | 63,40  | 91,31  | 83,99  | 96,46       | 85,13  | 74,04  | 107,44      | 95,20       | 93,25  | 94,3   | 94,4   | 94,6   | 94,8   |
| 79    | 79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE | 324,57 | 255,25 | 410,20 | 495,83 | 338,19 | 184,77 | 381,43      | 722,11 | 906,98 | 1<br>432,54 | 1<br>455,53 |        | 1469,4 | 1289,1 | 1590,3 | 1738,5 |
| 80    | 80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA  | 120,60 | 109,50 | 124,49 | 60,77  | 74,38  | 66,49  | 122,08      | 87,76  | 51,96  | 44,98       | 67,86       | 36,63  | 41,6   | 52,1   | 60,6   | 47,1   |
| 81    | 81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI   | 23,93  | 29,99  | 23,87  | 23,81  | 32,17  | 27,59  | 33,19       | 3,68   | 19,35  | 5,51        | 27,70       |        | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   |
| 82    | 82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ                                  | 271,26 | 375,82 | 223,21 | 209,83 | 199,76 | 331,44 | 277,21      | 318,51 | 317,59 | 463,00      | 301,92      | 179,40 | 205,4  | 321,7  | 230    | 220,2  |
| 95    | 95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO  | 500,88 | 714,11 | 444,18 | 387,47 | 403,32 | 362,46 | 422,19      | 410,54 | 395,45 | 374,32      | 406,34      | 337,46 | 352,3  | 355,7  | 358    | 359,5  |
| 96    | 96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA  | 377,39 | 435,55 | 501,98 | 626,57 | 522,40 | 542,81 | 552,73      | 625,07 | 560,06 | 782,13      | 882,92      | 646,41 | 650,7  | 655,1  | 659,5  | 663,9  |

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

**Tabela A.5 Stopień zagrożenia upadłością dużych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie III kw. 2018 r. – II kw. 2021 r. oraz prognoza na okres III kw. 2021 r. – II kw. 2022 r.**

| Dział | Dział_nazwa  | 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 |
|-------|--|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8     | 08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | 159,20 | 154,00 | 209,31      | 176,51 | 154,64 | 165,95 | 240,19 | 199,83 | 165,68 | 162,52 | 269,67 | 197,79 | 161,9  | 164    | 242,1  | 195,7  |
| 9     | 09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | 317,85 | 323,54 | 1<br>023,66 | 759,14 | 623,05 | 576,37 | 403,94 | 390,96 | 436,79 | 325,63 | 726,29 | 831,45 | 840,6  | 843,8  | 844,9  | 845,3  |
| 10    | 10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH   | 137,37 | 151,61 | 137,88      | 144,15 | 142,46 | 148,99 | 115,49 | 119,31 | 123,46 | 130,33 | 111,08 | 119,65 | 131,4  | 145,4  | 124,2  | 127,7  |
| 11    | 11 PRODUKCJA NAPOJÓW   | 154,67 | 149,75 | 231,50      | 198,42 | 164,08 | 164,76 | 234,04 | 196,64 | 154,58 | 135,50 | 241,42 | 211,23 | 159,2  | 161,8  | 233,2  | 203,3  |
| 12    | 12 PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH   | 182,48 | 145,51 | 178,24      | 168,24 | 138,89 | 120,07 | 117,19 | 119,90 | 138,22 | 110,74 | 330,54 | 153,48 | 140,9  | 133    | 137,3  | 139,4  |
| 13    | 13 PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNICH   | 169,76 | 190,03 | 162,64      | 189,52 | 197,92 | 180,53 | 240,99 | 211,23 | 206,14 | 184,18 | 177,22 | 168,49 | 170,3  | 170,3  | 170,3  | 170,3  |
| 14    | 14 PRODUKCJA ODZIEŻY   | 61,73  | 68,60  | 32,98       | 94,46  | 121,93 | 79,70  | 248,03 | 171,29 | 227,34 | 116,85 | 182,48 | 123,04 | 144,2  | 121,8  | 126,9  | 126,2  |
| 15    | 15 PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH   | 75,13  | 130,67 | 148,73      | 99,29  | 181,55 | 166,37 | 289,33 | 334,53 | 286,96 | 202,66 | 55,45  | 80,64  | 70,3   | 80,3   | 80,6   | 89,1   |
| 16    | 16 PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA | 127,11 | 144,83 | 147,21      | 118,97 | 121,68 | 125,24 | 134,82 | 112,18 | 95,31  | 96,07  | 66,22  | 52,14  | 50,6   | 54     | 49,1   | 44,6   |
| 17    | 17 PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU   | 52,48  | 47,23  | 46,38       | 57,49  | 50,53  | 45,28  | 23,65  | 36,88  | 39,09  | 42,56  | 46,55  | 68,34  | 65,7   | 66,6   | 58,2   | 67,9   |
| 18    | 18 POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI   | 95,65  | 109,47 | 73,85       | 86,40  | 74,87  | 81,91  | 67,83  | 26,79  | 74,11  | 83,44  | 103,02 | 92,68  | 93,2   | 94,8   | 89,7   | 94,9   |
| 19    | 19 WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ   | 103,96 | 87,42  | 71,31       | 93,10  | 118,63 | 204,36 | 240,74 | 256,85 | 205,38 | 182,65 | 187,57 | 79,53  | 82,4   | 88,7   | 94,9   | 99,8   |
| 20    | 20 PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH   | 154,58 | 177,65 | 98,87       | 121,77 | 127,28 | 162,30 | 156,79 | 135,59 | 148,99 | 175,36 | 121,26 | 131,09 | 140,8  | 157,4  | 104,6  | 123,7  |
| 21    | 21 PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH                        | 51,72  | 89,46  | 0,76        | 69,70  | 63,93  | 96,33  | 5,00   | 44,51  | 11,19  | 40,70  | 84,71  | 56,98  | 55     | 58,3   | 56,9   | 59,9   |
| 22    | 22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH   | 152,80 | 136,94 | 116,59      | 123,12 | 128,80 | 137,54 | 118,97 | 118,03 | 116,42 | 116,93 | 77,25  | 101,58 | 99,1   | 99,4   | 94,7   | 98,1   |
| 23    | 23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH  | 103,02 | 117,27 | 111,00      | 75,29  | 68,85  | 90,13  | 108,20 | 95,39  | 80,30  | 92,76  | 95,22  | 68,09  | 53     | 65,7   | 89,6   | 63,4   |
| 24    | 24 PRODUKCJA METALI  | 187,23 | 211,91 | 260,67      | 254,90 | 265,08 | 272,71 | 357,68 | 253,80 | 267,79 | 304,34 | 194,18 | 160,09 | 145,5  | 137,9  | 129,1  | 124,6  |
| 25    | 25 PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ  | 168,49 | 169,42 | 166,79      | 177,82 | 179,51 | 166,88 | 173,49 | 170,02 | 162,38 | 161,45 | 121,60 | 125,33 | 125,3  | 125,3  | 125,3  | 125,3  |
| 26    | 26 PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH  | 246,08 | 263,64 | 236,84      | 226,58 | 255,75 | 228,10 | 247,01 | 215,30 | 267,03 | 287,55 | 278,65 | 257,95 | 295,2  | 277,9  | 266,1  | 252,1  |
| 27    | 27 PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  | 353,95 | 341,57 | 310,87      | 350,56 | 422,55 | 436,63 | 526,77 | 443,58 | 406,01 | 429,42 | 317,40 | 299,85 | 331,3  | 336,4  | 304,5  | 313,1  |
| 28    | 28 PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA  | 156,87 | 178,58 | 165,95      | 162,81 | 162,21 | 184,09 | 189,35 | 179,01 | 160,94 | 158,99 | 156,96 | 172,65 | 171,8  | 171,8  | 171,8  | 171,8  |
| 29    | 29 PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI  | 220,64 | 214,45 | 216,06      | 198,85 | 223,86 | 215,64 | 339,70 | 319,86 | 335,46 | 309,00 | 201,31 | 217,08 | 218,4  | 218,4  | 218,4  | 218,4  |



| Dział | Dział_nazwa  | 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 |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30    | 30 PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO  | 214,37 | 224,80 | 277,03 | 259,23 | 269,74 | 281,02 | 516,09 | 476,31 | 443,92 | 307,31  | 313,50 | 264,48 | 266,7  | 263,6  | 272,3  | 265,2  |
| 31    | 31 PRODUKCJA MEBLI   | 128,97 | 119,48 | 88,10  | 90,64  | 116,51 | 97,17  | 107,94 | 111,08 | 88,18  | 77,16   | 82,67  | 98,61  | 101,7  | 96,5   | 95,4   | 98,4   |
| 32    | 32 POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW   | 152,55 | 116,85 | 144,07 | 155,01 | 177,14 | 133,47 | 143,56 | 139,32 | 115,57 | 81,49   | 82,16  | 79,96  | 84,7   | 77,1   | 75,9   | 80,4   |
| 33    | 33 NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ   | 227,34 | 210,97 | 201,99 | 227,26 | 228,02 | 226,32 | 353,69 | 364,21 | 330,37 | 292,98  | 354,63 | 311,72 | 298,2  | 281,2  | 320,6  | 292,8  |
| 35    | 35 WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH | 140,26 | 187,46 | 166,12 | 140,83 | 161,69 | 190,39 | 138,94 | 86,26  | 118,83 | 147,62  | 159,80 | 129,50 | 159,4  | 192,6  | 159    | 123,6  |
| 36    | 36 POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY  | 81,40  | 92,76  | 76,48  | 60,20  | 76,91  | 93,61  | 62,32  | 62,83  | 77,41  | 101,33  | 76,99  | 76,31  | 85,4   | 104,4  | 78,3   | 73,6   |
| 38    | 38 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW                        | 167,47 | 198,09 | 187,15 | 152,04 | 134,06 | 144,49 | 245,91 | 102,94 | 62,41  | 66,56   | 41,97  | 32,64  | 22,8   | 28,3   | 15,2   | 14     |
| 45    | 45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH                                     | 112,49 | 110,79 | 110,97 | 104,73 | 105,61 | 104,91 | 112,44 | 107,91 | 104,44 | 103,20  | 76,92  | 82,39  | 84,7   | 86,3   | 89,8   | 90,3   |
| 46    | 46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI  | 106,44 | 108,73 | 111,73 | 109,38 | 105,85 | 103,79 | 105,61 | 102,91 | 99,97  | 100,21  | 97,27  | 94,97  | 93,3   | 92,8   | 93,2   | 92,3   |
| 47    | 47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI  | 101,68 | 95,38  | 108,32 | 98,26  | 98,56  | 93,68  | 111,26 | 108,61 | 100,85 | 93,80   | 102,73 | 94,03  | 93,2   | 89,9   | 103,7  | 95,7   |
| 41    | 41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSENIEM BUDYNKÓW  | 261,25 | 296,54 | 238,77 | 217,70 | 186,70 | 202,33 | 206,37 | 212,08 | 195,75 | 231,57  | 322,71 | 300,84 | 281,3  | 285,3  | 291,9  | 287,8  |
| 42    | 42 ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ   | 359,85 | 347,90 | 487,59 | 405,94 | 384,78 | 311,47 | 484,08 | 347,20 | 303,74 | 266,60  | 321,92 | 254,31 | 243,5  | 219,4  | 321,6  | 274    |
| 43    | 43 ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE  | 227,36 | 232,18 | 211,11 | 228,23 | 222,00 | 222,00 | 180,12 | 145,17 | 145,44 | 164,93  | 134,20 | 139,56 | 141,1  | 142,1  | 143    | 143,8  |
| 49    | 49 TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY   | 100,05 | 119,79 | 105,51 | 110,66 | 105,51 | 126,20 | 116,33 | 116,33 | 118,85 | 143,63  | 118,53 | 117,59 | 117,7  | 134,7  | 122,2  | 117,9  |
| 52    | 52 MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT   | 191,93 | 257,76 | 227,31 | 202,95 | 203,06 | 236,34 | 298,29 | 253,77 | 272,99 | 292,62  | 254,82 | 205,26 | 212,1  | 243,5  | 248    | 223,1  |
| 55    | 55 ZAKWATEROWANIE  | 86,54  | 103,87 | 159,85 | 114,78 | 93,47  | 72,15  | 283,12 | 795,05 | 431,29 | 764,10  | 499,13 | 505,08 | 844,1  | 1152,4 | 2189   | 1576,4 |
| 56    | 56 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z WYŻYWIENIEM   | 109,26 | 136,10 | 148,55 | 125,83 | 120,75 | 115,68 | 249,22 | 268,09 | 174,36 | 184,89  | 183,86 | 72,54  | 78,1   | 94,5   | 104,3  | 91,2   |
| 58    | 58 DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA  | 40,18  | 17,53  | 97,53  | 54,32  | 22,88  | 15,81  | 206,34 | 82,13  | 32,48  | 20,80   | 152,71 | 114,39 | 55,2   | 41,6   | 123,2  | 85,5   |
| 59    | 59 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z PRODUKCJĄ FILMÓW, NAGRAŃ WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH         | 140,21 | 95,00  | 58,21  | 122,00 | 130,24 | 119,37 | 216,85 | 507,50 | 818,71 | 1026,91 | 445,07 | 717,91 | 3261,4 | 2985,3 | 2660,4 | 3976,6 |
| 60    | 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH   | 313,16 | 240,77 | 123,45 | 132,32 | 117,92 | 151,17 | 181,07 | 55,68  | 95,63  | 132,78  | 106,50 | 105,60 | 121,3  | 127,2  | 128,2  | 128,6  |
| 61    | 61 TELEKOMUNIKACJA   | 206,80 | 231,08 | 217,03 | 211,51 | 128,61 | 212,14 | 203,90 | 198,82 | 172,28 | 198,01  | 8,93   | 41,81  | 37,3   | 52,6   | 38,8   | 36,7   |

| Dział | Dział_nazwa   | 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 |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 62    | 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA  | 42,00  | 43,08  | 63,83  | 38,10  | 50,15  | 54,41  | 68,63       | 52,23       | 42,81       | 43,63       | 27,68  | 24,33  | 26,2   | 38,7   | 39,6   | 32,7   |
| 63    | 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI   | 67,82  | 56,94  | 52,69  | 44,35  | 40,09  | 58,94  | 67,00       | 67,54       | 57,31       | 67,73       | 38,82  | 21,97  | 21,8   | 21     | 21,6   | 22,1   |
| 64    | 64 FINANSOWA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, Z WYŁĄCZENIEM UBEZPIECZEŃ I FUNDUSZY   | 204,70 | 268,40 | 295,20 | 293,20 | 259,90 | 339,80 | 411,80      | 68,90       | 120,30      | 235,40      | 386,10 | 361,60 | 344,9  | 344,5  | 364,6  | 350,2  |
| 66    | 66 DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA USŁUGI FINANSOWE ORAZ UBEZPIECZENIA I FUNDUSZE EMERYTALNE   | 372,40 | 262,50 | 369,70 | 407,30 | 296,50 | 266,50 | 258,50      | 267,20      | 220,60      | 234,00      | 193,60 | 213,70 | 218,8  | 223,8  | 226    | 226,3  |
| 68    | 68 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI   | 135,00 | 146,60 | 130,90 | 135,40 | 146,40 | 177,00 | 152,00      | 144,60      | 144,40      | 168,40      | 137,70 | 145,10 | 140,9  | 144,9  | 138,2  | 138,5  |
| 78    | 78 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZATRUDNIENIEM   | 122,08 | 103,09 | 107,44 | 81,36  | 106,30 | 115,11 | 112,25      | 111,90      | 114,76      | 108,01      | 87,88  | 82,62  | 88,6   | 91,4   | 93,3   | 94,8   |
| 79    | 79 DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZATORÓW TURYSTYKI, POŚREDNIKÓW I AGENTÓW TURYSTYCZNYCH ORAZ POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE REZERWACJI I DZIAŁALNOŚCI Z NIĄ ZWIĄZANE | 134,21 | 235,57 | 315,65 | 395,73 | 76,67  | 246,78 | 1<br>412,29 | 3<br>476,98 | 2<br>242,95 | 1<br>008,91 | 909,50 |        | 512,4  | 462    | 972,8  | 961,6  |
| 80    | 80 DZIAŁALNOŚĆ DETEKTYWISTYCZNA I OCHRONIARSKA  | 101,72 | 121,74 | 100,69 | 116,59 | 112,47 | 120,14 | 117,51      | 98,17       | 78,84       | 59,28       | 86,05  | 79,07  | 77,8   | 76,2   | 78,4   | 78,4   |
| 81    | 81 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z UTRZYMANIEM PORZĄDKU W BUDYNKACH I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI   | 150,68 | 154,34 | 166,47 | 178,60 | 170,70 | 166,24 | 166,01      | 113,85      | 90,62       | 67,40       | 72,32  |        | 61,8   | 60,3   | 58,9   | 57,6   |
| 82    | 82 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ADMINISTRACYJNĄ OBSŁUGĄ BIURA I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ                                  | 229,73 | 205,60 | 183,86 | 274,69 | 270,80 | 128,38 | 203,77      | 160,98      | 145,99      | 135,35      | 212,23 | 135,93 | 144,4  | 150,6  | 153,5  | 151,7  |
| 95    | 95 NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I ARTYKUŁÓW UŻYTKU OSOBISTEGO I DOMOWEGO  | 423,16 | 417,66 | 418,84 | 420,03 | 465,74 | 511,44 | 703,44      | 614,07      | 496,57      | 528,91      | 575,48 | 602,75 | 599,2  | 599,2  | 599,2  | 599,2  |
| 96    | 96 POZOSTAŁA INDYWIDUALNA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA  | 152,42 | 146,54 | 142,12 | 137,70 | 160,88 | 184,06 | 151,72      | 142,77      | 276,22      | 287,87      | 705,05 | 257,90 | 256,1  | 255,2  | 254,7  | 254,3  |

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<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian    |           |                   | MW<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian    |           |                   | MW<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian    |           |                   |
|  |                 |              | Przy-<br>chody | Pracujący | Wartość<br>dodana |                 |              | Przy-<br>chody | Pracujący | Wartość<br>dodana |                 |              | Przy-<br>chody | Pracujący | Wartość<br>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 GÓRNICTWÓ 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 GÓRNICTWÓ 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 ODIĘŻY  | 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 WYPLATANIA | 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 INDZIEJ 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, PRZYCZEP 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<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian    |           |                   | MW<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian    |           |                   | MW<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian    |           |                   |
|  |                 |              | Przy-<br>chody | Pracujący | Wartość<br>dodana |                 |              | Przy-<br>chody | Pracujący | Wartość<br>dodana |                 |              | Przy-<br>chody | Pracujący | Wartość<br>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 WZNOWIENIEM 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 WIDEO, 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<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian |           |                   | MW<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian |           |                   | MW<br>(wartość) | Zmiana<br>MW | Tempo zmian |           |                   |
|   |                 |              | Przychody   | Pracujący | Wartość<br>dodana |                 |              | Przychody   | Pracujący | Wartość<br>dodana |                 |              | Przychody   | Pracujący | Wartość<br>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 ostrzeżenia przed zagrożeniami w działalności gospodarczej. Analiza ta jest metodą statystyczną stosowaną do rozwiązywania problemów klasyfikacyjnych, a wynikiem jej zastosowania jest funkcja dyskryminacyjna. Wartość tej funkcji to ważona suma wskaźników charakteryzujących kondycję przedsiębiorstwa, stanowi ona główne kryterium klasyfikacji badanych obiektów.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## WYKAZ DZIAŁÓW PKD OBJĘTYCH ANALIZĄ W RAPORCIE

| DZIAŁY PKD   |  |
|--|--|
| 05 WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)   | 39 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI             |
| 08 POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | 45 HANDEL HURTOWY I DETALICZNY POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH                             |
| 09 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE   | 46 HANDEL HURTOWY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI  |
| 10 PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH   | 47 HANDEL DETALICZNY, Z WYŁĄCZENIEM HANDLU DETALICZNEGO POJAZDAMI SAMOCHODOWYMI                                    |
| 11 PRODUKCJA NAPOJÓW   | 41 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE 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 WIDEO, PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH, NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I MUZYCZNYCH |
| 22 PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH   | 60 NADAWANIE PROGRAMÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH I ABONAMENTOWYCH   |
| 23 PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH  | 61 TELEKOMUNIKACJA   |
| 24 PRODUKCJA METALI  | 62 DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM I DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ POWIĄZANA           |

---

**DZIAŁY PKD**

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

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1. Lista działań PKD wyodrębnionych na podstawie trwałości zagrożenia, prognozy zagrożenia, analizy bieżącej MW (profile zagrożenia) oraz drzewa decyzyjnego według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej w I p. 2021 r.....   | 11 |
| Tabela 2. Lista działań PKD wyodrębnionych na podstawie trwałości zagrożenia, prognozy zagrożenia, analizy bieżącej MW (profile zagrożenia) oraz drzewa decyzyjnego według stopnia zagrożenia oraz kierunku tempa zmian: stopnia zagrożenia (MW), przychodów ze sprzedaży, pracujących wartości dodanej według klas wielkości w I p. 2021 r. dla małych przedsiębiorstw oraz w II 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 działań 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 działań 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 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. ....   | 52 |
| Tabela 8. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD działalności handlowej i usługowej według klas wielkości w okresie od 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 działań 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 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. ....   | 59 |
| Tabela 11. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD średnich przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r. ....   | 65 |
| Tabela 12. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD średnich przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r. ....   | 66 |
| Tabela 13. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD dużych przedsiębiorstw produkcyjnych w okresie od III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II kw. 2022 r. ....   | 72 |
| Tabela 14. Tabela poziomów zagrożenia oraz kierunków ich zmian (analiza trwałości stopnia zagrożenia) dla działań PKD dużych przedsiębiorstw handlowych i usługowych w okresie od III kw. 2019 r. do II kw. 2021 r. wraz z prognozą dla okresu III kw. 2021 do II 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. 2018 r. – I p. 2021 r. oraz prognoza na okres II p. 2021 r. – I p. 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 III kw. 2018 r. – II kw. 2021 r. oraz prognoza na okres III kw. 2021 r. – II kw. 2022 r. ....                            | 103 |
| Tabela A.5 Stopień zagrożenia upadłością dużych przedsiębiorstw według działów PKD w okresie III kw. 2018 r. – II kw. 2021 r. oraz prognoza na okres III kw. 2021 r. – II 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 II 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 II kw. 2020 r. – II 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. – II kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa średnie.....  | 38 |
| Rysunek 22. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw średnich (I kw. 2007 r. – II kw. 2021 r.) .....   | 40 |
| Rysunek 23. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II kw. 2021/ II kw. 2020 r. oraz I kw. 2020/ I kw. 2019 r. (w %, r/r) – przedsiębiorstwa średnie.....  | 41 |
| Rysunek 24. Zmiany stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie II kw. 2020 r. – II 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. – II kw. 2022 r. według rodzaju działalności – przedsiębiorstwa duże .....   | 43 |
| Rysunek 26. Kształtowanie się stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw w okresie I kw. 2007 r. – II kw. 2022 r. według sekcji PKD (działów GN) – przedsiębiorstwa duże .....  | 44 |
| Rysunek 27. Podstawowe charakterystyki przedsiębiorstw dużych (I kw. 2007 r. – II kw. 2021 r.).....  | 46 |
| Rysunek 28. Tempo zmian podstawowych wskaźników finansowych przedsiębiorstw w II kw. 2021/ II kw. 2020 r. oraz I kw. 2020/ I kw. 2019 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 II kw. 2020 r. i II 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 II kw. 2020 r. i w II p. 2021 r. .... | 69 |
| Rysunek 35. Profile zagrożenia upadłością oraz jego zmiany w przedsiębiorstwach dużych według działów PKD w okresie II kw. 2020 r. i II 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 II kw. 2020 r. i II 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. – II kw. 2021 r. ....  | 91 |
| Rysunek 46. Liczba upadłości ze względu na rodzaj postępowania w okresie I kw. 2016 r. – II 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 II kw. 2020 r. i II kw. 2021 r. .... | 93 |
| Rysunek 48. Liczba postępowań upadłościowych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w okresie I kw. 2016 r. – II kw. 2021 r. ....   | 93 |
| Rysunek 49. Branżowy Barometr Upadłościowy – BBU według rodzaju działalności w okresie I kw. 2007 r. – II kw. 2021 r. ....   | 94 |
| Rysunek 50. Rozkład decylowy wartości bezwzględnej procentowych błędów prognoz stopnia zagrożenia upadłością przedsiębiorstw według zbioru przedsiębiorstw – panel lewy oraz okresów – panel prawy .....           | 95 |