

Paweł Antoszak

Instytut Prawa i Ekonomii
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

Zróżnicowanie wynagrodzeń w przemyśle w Polsce

Streszczenie

Celem artykułu jest określenie zróżnicowania wynagrodzeń w gałęziach przemysłu oraz identyfikacja czynników mających wpływ na zmiany zachodzące w poziomach, dynamice i relacjach wynagrodzeń w Polsce w latach 2007–2017. W artykule wykorzystano przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w Polsce. Na podstawie tych danych obliczone zostały odchylenia, relacje, tempo zmian oraz wskaźniki statystyczne, takie jak: średnia, odchylenie standardowe oraz wskaźnik zmienności. Do przeprowadzenia analizy zastosowano dane statystyczne publikowane w rocznikach statystycznych GUS za lata 2007–2017.

Słowa kluczowe: zróżnicowanie, wynagrodzenia, płace, przemysł

Kody klasyfikacji JEL: J3, J4

1. Wprowadzenie

Problemy wynagradzania pracowników należą do podstawowych oraz istotnych zagadnień współczesnej gospodarki i ekonomii. Dotyczą one bowiem czynnika ludzkiego i świadczony przez niego pracy oraz związanych z tą pracą oczekiwań pracowników w postaci płacy.

Postawy i zachowania ludzi angażujących swoje działania, umiejętności i wiedzę „przekładają” się zaś na określone nakłady i wymierne efekty tak w gospodarce jako całości systemowej jak w poszczególnych jej działach, czy też organizacjach gospodarczych.

Wśród różnych aspektów kształtowania się płac w gospodarce rynkowej na szczególną uwagę zasługuje zróżnicowanie płac w działach gospodarki narodowej w Polsce. Jest ono przy tym skutkiem działania różnych czynników: demograficzno-społecznych (w tym: wieku, płci i wykształcenia) oraz ekonomicznych (poziomu rozwoju gospodarczego, sytuacji na rynku pracy, atrakcyjności gospodarczej). Wiedza o poziomie oraz zróżnicowaniu wynagrodzeń za pracę może być wykorzystywana w polskiej gospodarce (zarówno w skali mikro-, jak i makroekonomicznej) do działań na rzecz wzrostu efektywności pracy i poprawy pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstw oraz do bardziej racjonalnego gospodarowania zasobami ludzkimi w regionie i kraju [Karaszewska, 2003, s. 169]. Poziom, dynamika i relacje płac w organizacjach gospodarczych uzależnione są od sytuacji na rynku pracy, wymagają więc też szczegółowego i stałego monitorowania oraz analizy i oceny. Zróżnicowanie płac wskazuje bowiem m.in. na to, ile powinno się płacić na różnych stanowiskach, aby pozyskać np. pracowników o pożądanym kwalifikacjach [Jacukowicz, 2000, s. 40–44].

Obecnie w Polsce występują grupy zawodowe i społeczne, które osiągają stosunkowo zróżnicowany i wysoki poziom dochodów. Przykładowo, są osoby, które w przeciągu miesiąca są w stanie zarobić więcej niż inni przez całe życie. Sytuacja taka wzbudza określone dyskusje i emocje w różnych środowiskach pracy. Tym bardziej, że jeszcze kilkanaście lat temu różnice dochodowe, w tym i płacowe, były niewielkie. Również poziom, relacje i dynamika płac w poszczególnych działach gospodarki narodowej w Polsce różnią się dziś znacząco. Dotyczy to także osób zatrudnionych na zbliżonych rangą stanowiskach jak również i wykonujących podobne czynności [Jarmołowicz, Knapińska, 2007, s. 70]. Celem artykułu jest poznanie skali rzeczywistego zróżnicowania płac w przemyśle, ich przyczyn oraz skutków.

2. Wynagrodzenia w gałęziach przemysłu w Polsce

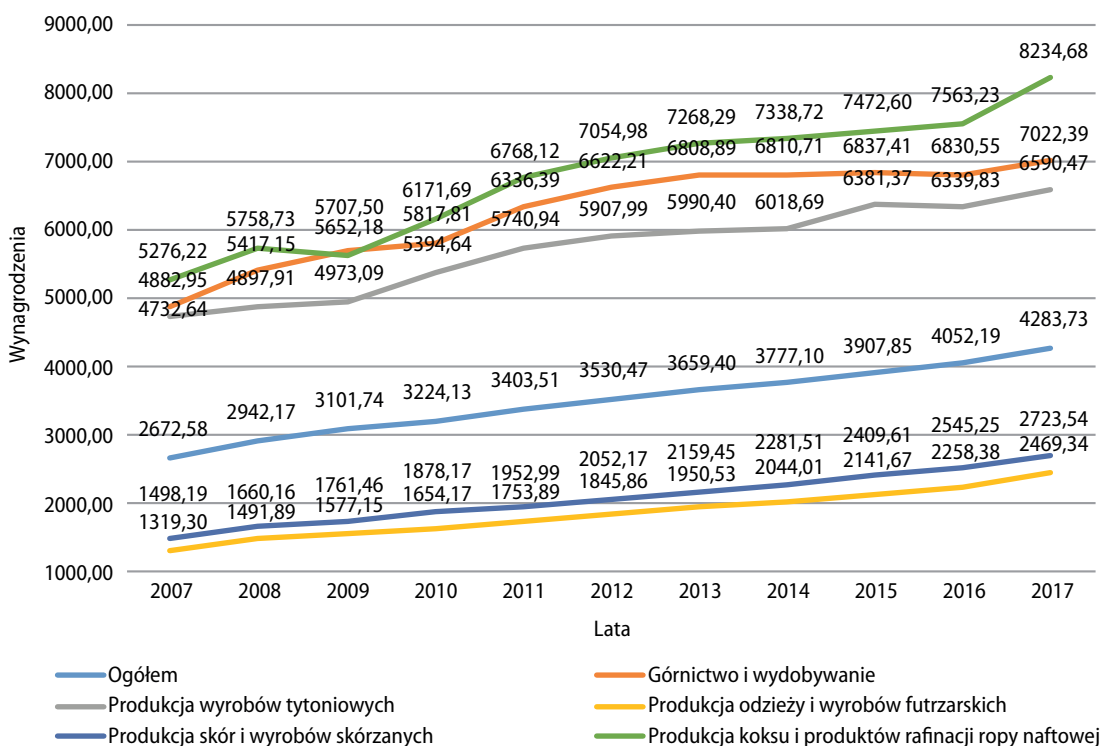
Dane o wynikach analizy zróżnicowania wynagrodzeń w Polsce w przekroju gałęzi przemysłu [Dz.U. 2007 nr 251, poz. 1885] w latach 2007–2017 przedstawiono w tabeli 1 i na rysunku 1. Efekty przeprowadzonych analiz wskazują, że w przekroju gałęzi przemysłu [Polska Klasyfikacja, 2001] w Polsce latach 2007–2017 występowało istotne zróżnicowanie przeciętnych wynagrodzeń (tabela 1). Najwyższe wynagrodzenia w tym okresie odnotowano w produkcji koksu i produktów rafinacji ropy naftowej. W 2007 r. wyniosły one 5276,22 zł, w 2008 r. – 5758,73 zł, w 2009 r. – 5652,18 zł, w 2010 r. – 6171,69 zł, w 2011 r. – 6768,12 zł, w 2012 r. – 7054,98 zł, w 2013 r. – 7268,29 zł, w 2014 r. – 7338,72 zł, w 2015 r. 7472,60 zł, a w 2017 r. wzrosły do 8234,68 zł. Wpływ na takie płace miała sytuacja na światowych rynkach.

Tabela 1. Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w gałęziach przemysłu w Polsce w latach 2007–2016 (w zł)

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
OGÓŁEM	2672,58	2942,17	3101,74	3224,13	3403,51	3530,47	3659,40	3777,10	3907,85	4052,19
Górnictwo i wydobywanie	4882,95	5417,15	5707,50	5817,81	6336,39	6622,21	6808,89	6810,71	6837,41	6830,55
w tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego	4781,60	5392,52	5734,07	5836,68	6873,14	6429,43	7167,65	7131,69	7161,62	7179,90
Przetwórstwo przemysłowe	2430,42	2683,17	2765,18	2917,18	3097,92	3244,05	3386,73	3536,36	3669,29	3827,87
Produkcja artykułów spożywczych	2110,18	2336,07	2416,94	2530,24	2679,28	2808,93	2934,81	3060,08	3170,09	3347,72
Produkcja napojów	3679,57	4002,25	4302,43	4492,45	4780,00	4965,84	5126,64	5233,77	5414,01	5755,24
Produkcja wyrobów tytoniowych	4732,64	4897,91	4973,09	5394,64	5740,94	5907,99	5990,40	6018,69	6381,37	6339,83
Produkcja wyrobów tekstylnych	1824,65	1971,04	2089,52	2180,04	2282,42	2375,83	2461,86	2588,65	2708,62	2890,79
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich	1319,30	1491,89	1577,15	1654,17	1753,89	1845,86	1950,53	2044,01	2141,67	2258,38
Produkcja skór i wyrobów skórzanych	1498,19	1660,16	1761,46	1878,17	1952,99	2052,17	2159,45	2281,51	2409,61	2545,25
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz ze słomy i wikliny	1758,78	1942,52	2023,96	2137,29	2226,98	2342,63	2480,91	2587,60	2670,24	2830,54
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2823,02	3007,65	3119,35	3281,00	3420,38	3613,05	3753,69	3863,63	4021,99	4174,48
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	5276,22	5758,73	5652,18	6171,69	6768,12	7054,98	7268,29	7338,72	7472,60	7563,23
Poligrafia i nośniki informacji	2442,88	2771,91	2876,95	3039,78	3363,75	3469,17	3535,95	3866,74	3809,67	4003,66
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	3205,33	3566,75	3725,60	3924,23	4116,00	4275,62	4478,38	4566,77	4696,92	4854,33
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	4433,74	4645,52	5114,25	5111,13	5266,12	5181,14	5430,91	5535,07	5753,78	6047,74
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	2381,39	2637,97	2732,02	2880,78	3025,14	3154,68	3294,25	3448,02	3574,70	3746,34
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych	2595,67	2849,79	2942,03	3117,58	3271,56	3358,17	3450,87	3597,56	3754,44	3953,40
Produkcja metali	3247,23	3507,16	3492,61	3631,85	3905,08	4038,60	4096,86	4283,75	4439,29	4543,07
Produkcja wyrobów z metali	2385,57	2627,47	2648,96	2802,10	2997,77	3121,61	3238,06	3388,87	3526,88	3643,91
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	2902,79	3065,68	3068,90	3226,94	3257,13	3394,02	3659,32	3897,04	4135,13	4362,63
Produkcja urządzeń elektrycznych	2717,89	2903,43	3075,92	3284,63	3460,95	3690,76	3887,02	4031,09	4158,76	4267,16
Produkcja maszyn i urządzeń	2880,79	3197,89	3182,93	3364,58	3594,34	3778,22	3849,76	4044,38	4195,48	4361,67
Produkcja pojazdów samochodowych; przyczep i naczep	2850,51	3124,33	3253,90	3529,88	3741,32	3874,17	4132,60	4306,96	4459,32	4348,56
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	3031,92	3393,11	3275,06	3322,92	3786,10	4036,38	4091,33	4356,44	4572,06	4662,42
Produkcja mebli	1919,60	2134,79	2172,69	2248,26	2374,58	2461,55	2590,78	2742,32	2830,93	3021,63
Pozostała produkcja wyrobów	1852,74	2125,32	2276,22	2359,84	2530,33	2801,64	2878,79	2965,81	3131,15	3313,35
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	2789,70	3171,09	3265,78	3458,95	3706,31	3906,41	4075,60	4340,59	4522,71	4552,73
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja	2613,64	2881,89	3065,80	3227,61	3358,52	3469,47	3564,84	3684,91	3825,28	3961,86
Pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody	2717,56	2981,94	3179,09	3395,26	3516,90	3672,83	3813,13	3978,81	4099,58	4233,09
Gospodarka odpadami, odzysk surowców	2352,83	2647,60	2817,29	2991,28	3082,52	3147,61	3208,59	3294,44	3424,28	3584,18
Handel; naprawa pojazdów samochodowych	2191,86	2433,91	2544,90	2633,98	2774,34	2905,28	3003,68	3129,77	3278,13	3471,27
Handel hurtowy	2792,05	3064,73	3211,41	3355,54	3578,47	3728,07	3879,48	4022,27	4204,80	4448,67
Handel detaliczny	1713,58	1950,56	2051,09	2114,44	2225,43	2335,26	2419,06	2524,08	2652,92	2791,33
Transport i gospodarka magazynowa	2554,49	2824,85	2922,46	2952,46	3063,56	3166,17	3258,50	3374,49	3469,75	3551,48
Transport lądowy i rurociągowy	2277,35	2523,82	2634,22	2605,45	2721,35	2819,84	2894,93	3025,81	3165,09	3228,73

Źródło: opracowanie własne na podstawie [GUS, 2010, s. 292–293; 2011, s. 253–254; 2012, s. 256–257; 2013, s. 270–271; 2014, s. 271–272; 2015, s. 273–274; 2016, s. 273–274; 2017, s. 271–272].

Rysunek 1. Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w gałęziach przemysłu w Polsce w latach 2007–2017 (zł)



Źródło: opracowanie własne na podstawie tabeli 1.

Również wysokie wynagrodzenia zaobserwowano w wydobywaniu węgla kamiennego i węgla brunatnego. W 2007 r. kształtowały się na poziomie 4781,60 zł, w 2011 r. – 6873,14 zł, a w 2016 r. wzrosły do 7179,90 zł. Pozycja tej gałęzi przemysłu w hierarchii wynagrodzeń była trwała i mimo jego rekonstrukcji oraz spadku znaczenia gospodarczego wynagrodzenia były jedne z wyższych. Działalność związków zawodowych oraz ciężka i niebezpieczna praca miały również wpływ na tak wysokie wynagrodzenia. Nieco niższe wynagrodzenia zaobserwowano w produkcji wyrobów tytoniowych. W 2007 r. wyniosły one 4732,64 zł, w 2011 r. – 5740,94 zł, a w 2017 r. wzrosły do 6590,47 zł. Wpływ na takie wynagrodzenia miała sytuacja na rynkach tytoniowych.

Natomiast najniższej pod względem poziomu wynagrodzeń znajdowała się produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich. W 2007 r. wynagrodzenia kształtowały się na poziomie 1319,30 zł, w 2011 r. – 1753,89 zł, a w 2017 r. wzrosły tylko do 2469,34 zł. Importowanie taniej odzieży ze Wschodu wpływało na pogorszenie sytuacji ekonomicznej polskich przedsiębiorstw, co przekładało się na tak niski poziom wynagrodzeń.

Zgodnie z tabelą 2 średnie wynagrodzenie w 2007 r. wynosiło 2672,58 zł, w 2012 r. – 3530,47 zł i wzrosło w 2017 r. do 4283,73 zł. Natomiast odchylenie standardowe od średniego wynagrodzenia w 2007 r. wynosiło 964,58, w 2012 r. – 1220,45 zł, w 2016 r. – 1271,82 zł,

a w 2017 r. – 1321,43 zł. W całym badanym okresie odchylenie standardowe rosło. Współczynnik zmienności w 2007 r. wyniósł 36,09%, w 2008 r. – 34,78%, w 2009 r. – 33,88%. W 2010 r. wskaźnik ten wzrósł do 34,35%, w 2011 r. – do 36,77%, a w 2012 r. spadł do 34,57%, w 2013 r. wzrósł do 35,27%, w 2014 r. wyniósł 33,62%, w 2015 r. – 32,96%. W 2016 r. wskaźnik zmienności wynagrodzeń wynosił 31,39%, a w 2017 r. 30,85%. W całym okresie wskaźnik ten charakteryzował się spadkiem i przeciętną zmiennością, która wynikała głównie z niskiego wzrostu gospodarczego i niskiej inflacji.

Tabela 2. Wskaźniki statystyczne przeciętnych miesięcznych wynagrodzeń brutto w gałęziach przemysłu w Polsce w latach 2007–2017

Wyszczególnienie	Średnie wynagrodzenie	Odchylenie standardowe	Współczynnik zmienności (w %)
2007	2672,58	964,58	36,09
2008	2942,17	1023,41	34,78
2009	3101,74	1050,92	33,88
2010	3224,13	1107,48	34,35
2011	3403,51	1251,56	36,77
2012	3530,47	1220,45	34,57
2013	3659,40	1290,81	35,27
2014	3777,10	1269,84	33,62
2015	3907,85	1287,93	32,96
2016	4052,19	1271,82	31,39
2017	4283,73	1321,43	30,85

Źródło: opracowanie własne na podstawie [GUS 2010, s. 292–293; 2011, s. 253–254; 2012, s. 256–257; 2013, s. 270–271; 2014, s. 271–272; 2015, s. 273–274; 2016, s. 273–274; 2017, s. 271–272; 2018, s. 275].

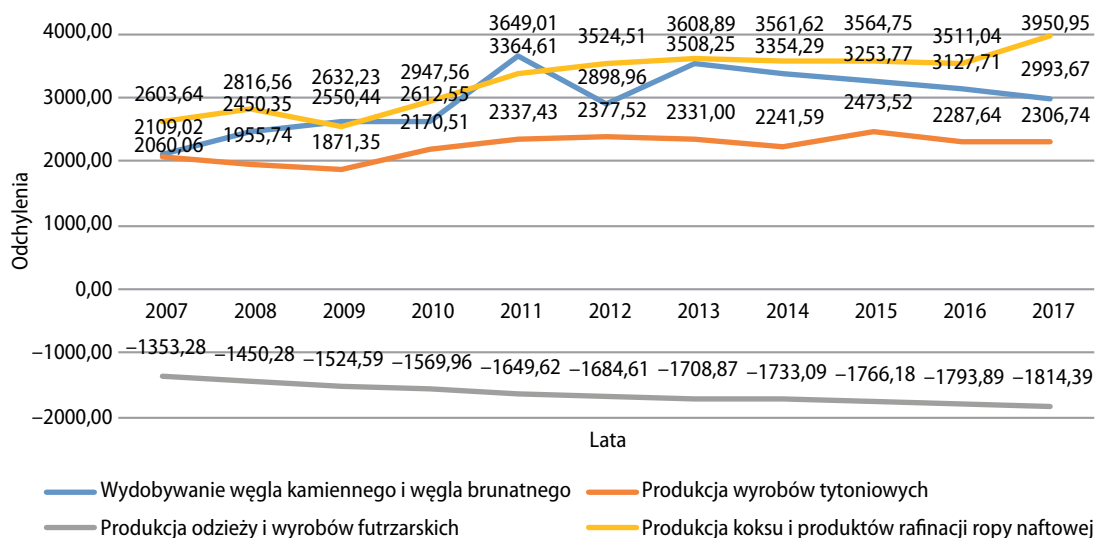
Przeprowadzone analizy podnoszą zasadność opinii, że w latach 2007–2016 występowało istotne różnicowanie przeciętnych wynagrodzeń w gałęziach przemysłu w porównaniu do przeciętnego wynagrodzenia w Polsce (rysunek 2).

W 2007 r. najwyższe przeciętne wynagrodzenia zaobserwowano w produkcji koksu, przetworów ropy naftowej. Wynagrodzenia w tej gałęzi w stosunku do przeciętnego wynagrodzenia w kraju były wyższe o 2603,64 zł. Również duże różnice zanotowano w wydobywaniu węgla kamiennego i węgla brunatnego. Natomiast w gałęzi produkcji odzieży oraz futrzarstwo wystąpiły najniższe przeciętne wynagrodzenia w porównaniu do przeciętnego wynagrodzenia w Polsce. Różnica wynosiła 1353,28 zł. W pozostałych gałęziach przeciętne wynagrodzenia w porównaniu do przeciętnego wynagrodzenia krajowego kształtowały się na zbliżonym poziomie. Taka sytuacja w przeciętnych wynagrodzeniach w gałęziach przemysłu w stosunku do przeciętnego wynagrodzenia w Polsce utrzymywała się do końca 2011 r.

Istotne zmiany w przeciętnych wynagrodzeniach w gałęziach przemysłu w porównaniu do przeciętnego wynagrodzenia w Polsce zaszły natomiast po 2011 r. Od 2012 r. w produkcji koksu i produktów rafinacji ropy naftowej zaobserwowano najwyższe przeciętne wynagrodzenia w stosunku do przeciętnego wynagrodzenia w kraju. Wynagrodzenia w tej gałęzi w porównaniu do przeciętnego wynagrodzenia w Polsce były wyższe o 3524,51 zł. Również duże różnice odnotowano w wydobywaniu węgla kamiennego i węgla brunatnego. Natomiast

w gałęzi produkcja odzieży oraz futrzarstwo wystąpiły najniższe przeciętne wynagrodzenia w porównaniu do krajowego, przy czym różnica wynosiła 1684,61 zł. W pozostałych gałęziach przemysłu przeciętne wynagrodzenia w stosunku do przeciętnego wynagrodzenia w Polsce utrzymywały się na zbliżonym poziomie. Do końca 2017 r. w przeciętnych wynagrodzeniach w gałęziach przemysłu w porównaniu do przeciętnego wynagrodzenia w kraju nie zaszły ważniejsze zmiany.

Rysunek 2. Odchylenia od przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w gałęziach przemysłu w Polsce w latach 2007–2017 (zł)

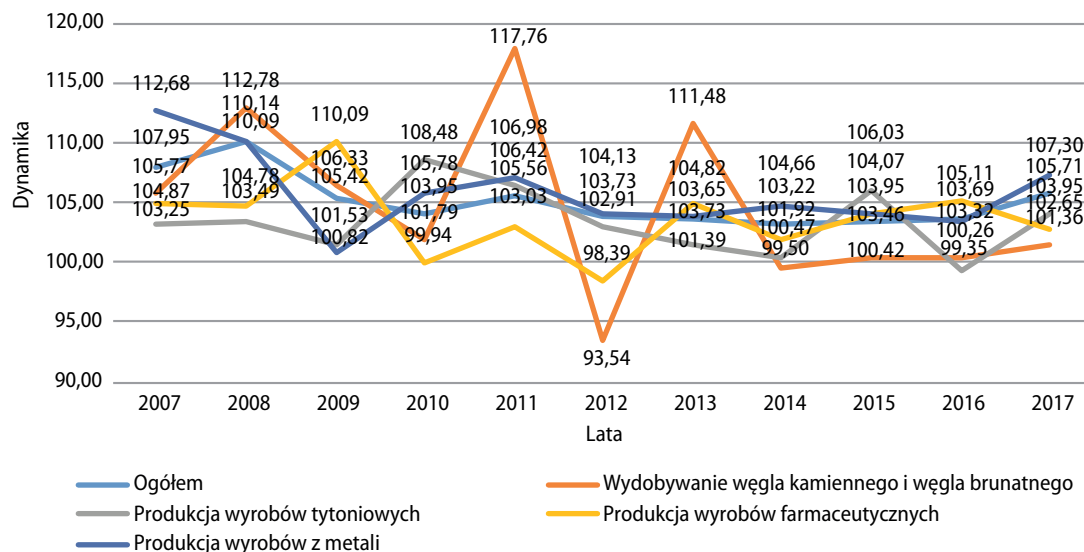


Źródło: opracowanie własne na podstawie [GUS, 2010, s. 292–293; 2011, s. 253–254; 2012, s. 256–257; 2013, s. 270–271; 2014, s. 271–272; 2015, s. 273–274; 2016, s. 273–274; 2017, s. 271–272; 2018, s. 275].

Kolejnym elementem postępowania badawczego była analiza dynamiki wzrostu przeciętnych miesięcznych nominalnych wynagrodzeń brutto w Polsce w przekroju gałęzi przemysłu w latach 2007–2017 (rok poprzedni = 100). Z danych pokazanych na rysunku 3 wynika, że w latach 2007–2017 wystąpiło istotne zróżnicowanie dynamiki wzrostu przeciętnych miesięcznych nominalnych wynagrodzeń brutto w przekroju gałęzi przemysłu w tym Polsce. W 2007 r. przeciętne wynagrodzenia w przemyśle wzrosły o 7,95%; w niektórych gałęziach wzrosły o 3,25% (produkcja wyrobów tytoniowych), w innych zaś o 12,68% (produkcja wyrobów z metali). W 2010 r. natomiast wystąpiły nieco mniejsze różnice; przy dynamice wzrostu przeciętnych miesięcznych nominalnych wynagrodzeń brutto w przemyśle o 3,95%, w produkcji wyrobów tytoniowych nastąpił wzrost o 8,48%, a w produkcji wyrobów farmaceutycznych spadek o 0,06%. Zdecydowanie mniejsze różnice w dynamice wzrostu wynagrodzeń notowano od 2012 r. W 2012 r. przeciętne wynagrodzenia w przemyśle wzrosły o 3,73%, w niektórych gałęziach osiągnięto wzrost o 10,72% (pozostała produkcja wyrobów), a w innych wynagrodzenia spadły o 1,61% (produkcja wyrobów farmaceutycznych). W 2014 r. przeciętne wynagrodzenia w przemyśle wzrosły o 3,22%; w niektórych gałęziach osiągnięto

wzrost o 6,55% (produkcja pozostałego sprzętu transportowego), a w innych wynagrodzenia spadły o 0,5% (wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego). Porównując dynamikę wzrostu przeciętnych miesięcznych nominalnych wynagrodzeń brutto w przemyśle w układzie gałęziowym w latach 2007–2016, nietrudno zauważyć, iż w wielu gałęziach przemysłu osiągnięte tempo wzrostu w latach 2007–2011 było wyższe niż w latach 2012–2017. O skali spowolnienia dynamiki wzrostu przeciętnych wynagrodzeń świadczył fakt, że w 2014 r. we wszystkich gałęziach przemysłu osiągnięto najniższą dynamikę wzrostu przeciętnych miesięcznych nominalnych wynagrodzeń brutto. Porównanie rocznej dynamiki wzrostu przeciętnych wynagrodzeń w przemyśle w układzie gałęziowym wskazuje na brak stabilizacji tempa wzrostu w gałęziach przemysłu oraz na bardzo duże rozpiętości w dynamice wzrostu z okresu na okres.

Rysunek 3. Dynamika wzrostu przeciętnych miesięcznych wynagrodzeń brutto w gałęziach przemysłu w Polsce w latach 2007–2017 (% , rok poprzedni = 100)



Źródło: opracowanie własne na podstawie [GUS, 2010, s. 292–293; 2011, s. 253–254; 2012, s. 256–257; 2013, s. 270–271; 2014, s. 271–272; 2015, s. 273–274; 2016, s. 273–274; 2017, s. 271–272; 2018, s. 275].

3. Podsumowanie

Najwyższe wynagrodzenia w okresie 2007–2017 odnotowano w produkcji koksu i produktów rafinacji ropy naftowej. Wpływ na takie płace miała sytuacja na światowych rynkach. Również wysokie wynagrodzenia zaobserwowano w wydobywaniu węgla kamiennego i węgla brunatnego. Pozycja tej gałęzi przemysłu w hierarchii wynagrodzeń była trwała i mimo jego rekonstrukcji oraz spadku znaczenia gospodarczego wynagrodzenia były jednymi z wyższych. Działalność związków zawodowych oraz ciężka i niebezpieczna praca miały również

wpływ na tak wysokie wynagrodzenia. Nieco niższe wynagrodzenia zaobserwowano w produkcji wyrobów tytoniowych. Wpływ na takie wynagrodzenia miała sytuacja na rynkach tytoniowych. Natomiast najniższe pod względem wysokości wynagrodzenia były w produkcji odzieży i wyrobów futrzarskich. Importowanie taniej odzieży ze Wschodu wpływało na pogorszenie sytuacji ekonomicznej polskich przedsiębiorstw, co przekładało się na tak niski poziom wynagrodzeń. Poziom, dynamika i relacje wynagrodzeń w przemyśle uzależnione były od jakości kadr, wydajności, poziomu technologii i organizacji produkcji oraz od sytuacji gospodarczej i ekonomicznej na rynkach krajowych i zagranicznych.

Bibliografia

1. Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 31 grudnia 2007 r. nr 251, poz. 1885.
2. GUS [2010], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2010*, Warszawa.
3. GUS [2011], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011*, Warszawa.
4. GUS [2012], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2012*, Warszawa.
5. GUS [2013], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2013*, Warszawa.
6. GUS [2014], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2014*, Warszawa.
7. GUS [2015], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2015*, Warszawa.
8. GUS [2016], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2016*, Warszawa.
9. GUS [2017], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2017*, Warszawa.
10. GUS [2018], *Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018*, Warszawa.
11. Jacukowicz Z. [2000], *Zróżnicowanie płac w Polsce, w krajach Unii Europejskiej i w USA*, IPiSS, Warszawa.
12. Jarmołowicz W., Knapińska M. [2007], *Wynagradzanie za pracę i ich rola w motywowaniu do pracy*, w: *Gospodarowanie pracą we współczesnym przedsiębiorstwie. Teoria i praktyka*, red. W. Jarmołowicz, Wydawnictwo Forum Naukowe, Poznań.
13. Karaszewska H. [2003], *Ewolucja wynagrodzeń w Polsce w okresie zmian systemu ekonomicznego*, Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Toruń.
14. *Polska Klasyfikacja Działalności ze zmianami na 2001* [2001], Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk.

Inter-industry Wage Differentials in Poland

Summary

The paper aims at identifying inter-industry wage differentials and determinants of changes in levels, dynamics, and relationships amongst wages in Poland over the period 2007–2017. The examination is based on average monthly gross remuneration in Poland. These data will be used to calculate deviations, relationships, the rate of changes and statistical indicators, such as: the mean, standard deviation, and coefficient of variation. The analysis and assessment are based on statistical data published in Statistical Yearbooks released by Statistics Poland in Warsaw for the years 2007–2017.

Keywords: differential, remuneration, wages, industry
