

# Młodzieżowiec: analiza

Wpływ przepisu o młodzieżyowcu na zawodników U22 w  
Ekstraklasie

# Abstrakt

Niniejszy dokument analizuje wpływ przepisu młodzieżowca w Ekstraklasie na częstotliwość i charakter występów zawodników poniżej 22. roku życia w najwyższej klasie rozgrywkowej w Polsce w perspektywie 12 sezonów. Badanie obejmuje porównanie sześciu sezonów przed i po wprowadzeniu regulacji, w celu oceny zmian w wykorzystaniu młodzieżowców w warunkach fakultatywnych i obligatoryjnych. Wyniki wskazują, że wzrost liczby występów młodych zawodników był istotny wyłącznie w okresie obowiązku wystawiania co najmniej jednego młodzieżowca; po zastąpieniu tego wymogu limitem minut ich łączny czas gry powrócił do poziomów zbliżonych do okresu sprzed reformy. Jednocześnie zaobserwowano zmianę roli młodych graczy na częstsze występy w charakterze rezerwowych i zawodników rotacyjnych, przy braku istotnego wpływu regulacji na kierunki transferowe, mimo wyraźnego wzrostu wartości transferów.

## O autorze

Na co dzień analityk danych w globalnym banku. Sympatyk piłki polskiej i zagranicznej. Czasem sam coś kopnie, ale częściej ogląda.

## Wprowadzenie

Jako wieloletni obserwator szeroko rozumianego Uniwersum Ekstraklasy, z dużym zainteresowaniem śledziłem działania polskich klubów oraz ich reakcje na wprowadzenie przepisu o tzw. młodzieżowcu. Od sezonu 2019/2020 każdy klub był zobowiązany do wystawiania w wyjściowym składzie co najmniej jednego zawodnika krajowego poniżej 22. roku życia. Większość środowiska klubowego krytycznie odniosła się do tego rozwiązania, wskazując, iż stanowi ono nadmierną ingerencję w autonomię sportową oraz wymusza obecność określonej kategorii zawodników w podstawowym składzie. Podnoszono również argument, że regulacja ta może negatywnie wpłynąć zarówno na funkcjonowanie drużyn, jak i na rynek transferowy młodych piłkarzy, prowadząc do nieuzasadnionego wzrostu ich wartości.

Po sześciu latach obowiązywania przepisu Polski Związek Piłki Nożnej zdecydował się na zmianę zasad. W miejsce obowiązku wprowadzono system zachęt finansowych – kluby częściej stawiają na młodych polskich zawodników mają być premiowane.

Powstaje jednak pytanie, czy decyzja o zmianie przepisu została podjęta ponieważ:

- a. PZPN przeanalizował sytuację tzw. młodzieżowców i zauważył, że ich sytuacja nie uległa poprawie
- b. PZPN uległ presji ze strony klubów to było główną przyczyną zmiany regulaminu

Przy okazji odświeżenia przepisu, PZPN wydał artykuł, w którym znajdowała się analiza czasu gry zawodników u22 w Ekstraklasie ([link](#)).

Pozyskując dane z serwisów [90minut.pl](#) oraz [transfermarkt.de](#) przeprowadziłem podobną - ale bardziej pogłębioną - analizę. Zapraszam do lektury!

## Definicje i Założenia

### Czym jest przepis o młodzieżowcu?

Przepis o młodzieżowcu to regulacja obowiązująca w Ekstraklasie na przestrzeni sezonów 2019/2020 - 2024/2025, która miała na celu promowanie gry młodych polskich zawodników poprzez narzucenie klubom obowiązku wystawiania ich w meczach ligowych.

- Od sezonu 2019/2020 wprowadzono przepis, który nakazywał, aby przez cały mecz w drużynie Ekstraklasy grał co najmniej jeden młodzieżowiec.
- Od sezonu 2022/2023 wymóg gry jednym młodzieżowcem zmieniono na limit 3000 minut (liczy się gra maksymalnie 3 młodzieżowców w wymiarze 270 minut na mecz)

## Kim jest młodzieżowiec?

Zawodnikiem młodzieżowym jest zawodnik posiadający obywatelstwo polskie, który w roku kalendarzowym, w którym następuje zakończenie danego sezonu rozgrywkowego kończy 22. rok życia oraz zawodnik młodszy.

Przykład:

- W sezonie 2022/2023, zawodnik posiadający obywatelstwo polskie i urodzony w roku 2001 lub młodszy spełnia kryteria wymagane do uznania za zawodnika młodzieżowego.
- W sezonie 2022/2023, zawodnik posiadający obywatelstwo polskie i urodzony w roku 2000 nie spełnia kryteriów wymaganych do uznania za zawodnika młodzieżowego.

## Kary za niespełnienie przepisu

Jeżeli młodzieżowiec nie grał (i nie było np. uzasadnionej kontuzji), klub mógł zostać ukarany walkowerem lub innymi sankcjami dyscyplinarnymi. Istniały wyjątki (np. w razie kontuzji młodzieżowców i wyczerpania limitu zmian).

## Cel przepisu

- Rozwój młodych polskich piłkarzy.
- Zwiększenie ich szans na grę w seniorskiej piłce.
- Podniesienie poziomu szkolenia młodzieży w klubach.

## Zakres analizy

- sezony 2013/2014 - 2018/2019 (6 sezonów poprzedzających wprowadzenie przepisu o młodzieżowcu)
- sezony 2019/2020\* - 2024/2025 (6 sezonów gdzie przepis był aktywny)
- wszystkie zespoły grające w Ekstraklasie na przestrzeni badanych sezonów (nawet te które grały w Ekstraklasie tylko w jednym z badanych okresów)\*\*
- tylko piłkarze grający w Ekstraklasie (statystyki po transferze do innej ligi nie są uwzględniane)

- indywidualne statystyki (gole/asysty/kartki/czyste konta itd.) nie są uwzględniane
- tylko mecze ligowe Ekstraklasy
- tylko piłkarze którzy w danym sezonie pojawiły się na boisku przynajmniej raz w trakcie meczu ligowego Ekstraklasy

Projekt ma na celu przeanalizowanie analogicznych okresów czasu celem sprawdzenia jak wprowadzenie przepisu o młodzieżowcu wpłynęło na stan młodych polskich zawodników w Ekstraklasie. W okresie poprzedzającym wprowadzenie przepisu, definicja młodzieżowca jest taka sama jak w sezonach gdzie przepis był aktywny (z wyłączeniem sezonu 2019/2020 gdzie maksymalny wiek młodzieżowca był podniesiony).

## Statystycznie

Jako że dane zebrane z analizowanych sezonów są kompletne, nie ma potrzeby stosowania testów statystycznych do wskazania czy różnice średnich w badanych okresach są istotne statystyczne - zebrane dane są odpowiednikiem populacji, nie próby, zatem jeżeli różnica w średnich występuje, jest to fakt.

*\* z powodu wprowadzenia przepisu pół roku przed rozpoczęciem sezonu, w sezonie 2019/2020 młodzieżowiec definiowany był jako zawodnik posiadający obywatelstwo polskie, który w roku kalendarzowym, w którym następuje zakończenie danego sezonu rozgrywkowego kończy 23. rok życia oraz zawodnik młodszy.*

*\*\* Termalica Bruk-Bet Nieciecza KS od sezonu 2016/2017 zmieniła nazwę na Bruk-Bet Termalica Nieciecza KS. Dla uproszczenia i wygody analizy, we wszystkich analizowanych sezonach użyto obecnej nazwy klubu.*

## Źródła

- <https://prawosportowe.pl/a/wymog-gry-mlodziezowca-w-rozgrywkach-pilkarzkiej-ekstraklasy-w-sezonie-20232024>

- <https://prawosportowe.pl/a/zmiany-w-przepisie-o-mlodziezowcu#:~:text=M%C5%82odzie%C5%BCowcem%20w%20Ekstraklasie%20jest%20zawodnik,za%20si%C4%99%20sezon%20lub%20m%C5%82odszy>.
- <https://obliczekwialent.pl/news,10.html>

# O lidze słów kilka

Sama Ekstraklasa ewoluowała przez lata:

- W sezonach 13/14 - 19/20 była to liga składająca się z 16 drużyn, gdzie po zasadniczej części sezonu następował podział na grupę mistrzowską i grupę spadkową.
- W sezonie 20/21 zrezygnowano z podziału na dwie grupy, i całe rozgrywki odbywały się w myśl klasycznej zasady mecz-rewanż pomiędzy 16 drużynami.
- Od sezonu 21/22 Ekstraklasa została powiększona o dodatkowe 2 drużyny, stając się 18-zespołową ligą.

Zmiany te skutkowały zmieniającą się liczbą rozegranych meczów w sezonie, co odzwierciedla poniższy wykres.



Jedynie 7 klubów nieprzerwanie utrzymywało się w Ekstraklasie przez analizowany okres czasu.

Łącznie, przez Ekstraklasę w tym okresie przewinęły się 32 kluby. Wszystkie znajdują się w kolejnej tabeli, wraz z podziałem na okres przed i po wprowadzeniu przepisu.

Klub	Sezony ogółem	Sezon w trakcie przepisu	Sezon przed przepisem
Cracovia	12	6	6
Jagiellonia Białystok	12	6	6
Lech Poznań	12	6	6
Legia Warszawa	12	6	6
Piast Gliwice	12	6	6
Pogoń Szczecin	12	6	6
Śląsk Wrocław	12	6	6
Górnik Zabrze	11	6	5
Zagłębie Lubin	11	6	5
Lechia Gdańsk	11	5	6
Korona Kielce	10	4	6
Wisła Kraków	9	3	6
Wisła Płock	7	4	3
Raków Częstochowa	6	6	0
Stal Mielec	5	5	0
Ruch Chorzów	5	1	4
Radomiak Radom	4	4	0
Warta Poznań	4	4	0
Widzew Łódź	4	3	1
Arka Gdynia	4	1	3
Bruk-Bet Termalica Nieciecza	4	1	3
Górnik Łęczna	4	1	3
Podbeskidzie Bielsko-Biała	4	1	3
Puszcza Niepołomice	2	2	0
ŁKS Łódź	2	2	0
Miedź Legnica	2	1	1
Zawisza Bydgoszcz	2	0	2
GKS Katowice	1	1	0
Motor Lublin	1	1	0
GKS Bełchatów	1	0	1
Sandecja Nowy Sącz	1	0	1
Zagłębie Sosnowiec	1	0	1

# Młodzieżowcy w liczbach

## Liczba młodzieżowców w kolejnych sezonach

Poniższy wykres ilustruje liczbę młodzieżowców którzy zagraли w danym sezonie przynajmniej minutę, oraz jaki procent wszystkich piłkarzy którym udało się powąchać murawę stanowią młodzieżowcy.



Patrząc na liczbę młodzieżowców która sezon w sezon występuowała na boiskach Ekstraklasy, można wysunąć kilka wniosków:

- Przed wprowadzeniem przepisu, wybija się sezon 13/14, gdzie osiągnięto wynik lepszy niż w niektórych sezonach już po wprowadzeniu przepisu. Niemniej w kolejnych sezonach, kluby rzadziej stawiały na młodzieżowców i zazwyczaj w sezonie spośród wszystkich zawodników którzy zagraли chociaż minutę, maksymalnie 20% stanowili młodzieżowcy.
- Sezony 19/20 - 21/22 to okres w którym wymagany był przynajmniej jeden młodzieżowiec na boisku w każdej z drużyn. Odbiło się to dużym wzrostem młodych piłkarzy którzy mieli okazję w tych sezonach wystąpić. Procent młodzieży do wszystkich grających zawodników wzrósł do około 25 % (w sezonie 19/20 za młodzieżowca definiowano zawodnika poniżej 23 roku życia,

stąd ten wzrost do 29%, natomiast wzrost absolutnej wartości w sezonie 21/22 spowodowany jest poszerzeniem ligi do 18 zespołów).

- Od sezonu 22/23, kiedy zmieniono przepisy i nakaz gry młodzieżowcem zastąpiono limitem minut, liczba zawodników u22 zauważalnie spadła (nawet pomimo powiększenia ligi z 16 do 18 zespołów w sezonie 21/22), a procent młodzieżowców do wszystkich grających zawodników spadło do poziomu około 21%.

Poniższa tabela obrazuje zmiany w ujęciu okresowym.

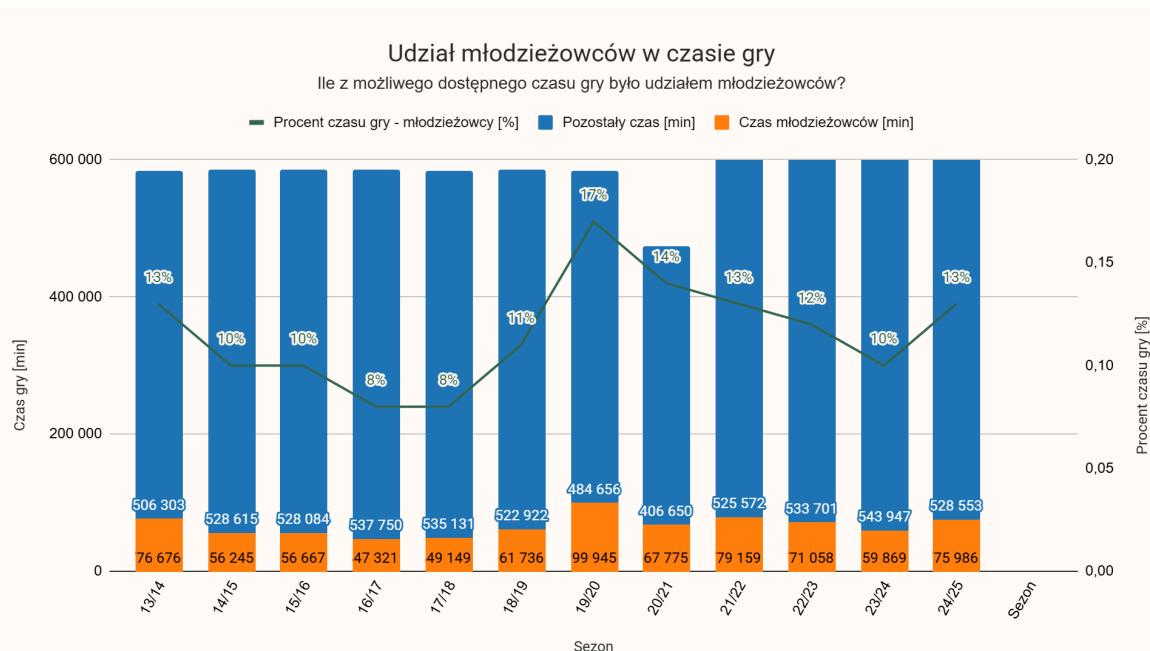
Status młodzieżowca	Liczba zawodników	% zawodników
Okres przed zmianą		
nie	2226	80%
tak	561	20%
<i>suma</i>	2787	-
Okres po zmianie		
nie	2417	76%
tak	743	24%
<i>suma</i>	3160	-
Okres po zmianie (młodzieżowiec obowiązkowy)		
nie	1166	74%
tak	411	26%
<i>suma</i>	1577	-
Okres po zmianie (młodzieżowiec opcjonalny)		
nie	1251	79%
tak	332	21%
<i>suma</i>	1583	-

Wprowadzenie regulacji widocznie poprawia liczbę młodzieżowców występujących na boiskach ekstraklasy.

Niemniej po zmianie przepisów i wprowadzeniu limitu czasu, w tym okresie procent młodzieżowców **jest prawie taki sam jak przed zmianami**.

# Czas gry młodzieżowców w kolejnych sezonach

Kolejny wykres dotyczy czasu gry młodzieżowców.



Pomimo zmian w systemie rozgrywek Ekstraklasy, w większości sezonów – poza 20/21 – całkowity dostępny czas gry (czyli sumaryczny czas, jaki na boisku spędził każdy zawodnik w sezonie) kształtował się na poziomie około 600 000 minut.

W większości sezonów po zmianie widać kilkuprocentowy wzrost czasu gry młodzieżowców względem okresu przed wprowadzeniem regulacji.

Wyjątkiem jest sezon 23/24 gdzie udział młodzieży w dostępnym czasie gry kształtuje się na poziomie przed zmianą przepisu.

Z drugiej strony, drugi najlepszy wynik pod kątem absolutnej liczby minut rozegranych przez wszystkich młodzieżowców zajął sezon 13/14: bez regulacji osiągnął wyniki, który okazał się ciężki do pobicia nawet po wprowadzeniu przepisu.

Poniższa tabela przedstawia czas gry młodzieży w ujęciu okresowym:

Status Młodzieżowca	Czas gry [min]	% czasu gry
Przed zmianą		
nie	3 158 805	90%
tak	347 794	10%

<b>suma</b>	<b>3 506 599</b>	-
<b>Po zmianie</b>		
nie	3 023 079	87%
tak	453 792	13%
<b>suma</b>	<b>3 476 871</b>	-
<b>Po zmianie (młodzieżowiec obowiązkowy)</b>		
nie	1 416 878	85%
tak	246 879	15%
<b>suma</b>	<b>1 663 757</b>	-
<b>Po zmianie (młodzieżowiec opcjonalny)</b>		
nie	1 606 201	89%
tak	206 913	11%
<b>suma</b>	<b>1 813 114</b>	-

Regulacje polegające na posiadaniu w grającej jedenastce przynajmniej jednego młodzieżowca efektywnie podniosły procent czasu gry z 10% przed zmianą do 15%. Natomiast w momencie, w którym złagodzono przepisy i wprowadzono limit czasu, procent czasu gry młodzieżowców spadł do 11%, **tylko o 1% więcej niż wartość przed zmianą.**

## Szczegóły czasu gry młodzieżowców

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe statystyki gry młodzieżowców na przestrzeni analizowanych sezonów.

Metryka	młodzieżowcó	#/%	Sezon											
			w	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24
Zagrał poniżej	#	92	69	69	64	66	75	114	96	105	85	87	81	
900 minut	%	72%	74%	73%	75%	75%	74%	74%	76%	74%	73%	78%	70%	
Zagrał powyżej	#	35	24	26	21	22	26	40	31	37	32	24	34	
900 minut	%	28%	26%	27%	25%	25%	26%	26%	24%	26%	27%	22%	30%	
Zagrał pełne	#	23	17	16	11	13	18	29	14	12	12	15	19	
min. 10 meczów	%	18%	18%	17%	13%	15%	18%	19%	11%	8%	10%	14%	17%	

Zmieniony w min. 10 meczach	#	8	3	9	5	5	4	10	9	18	16	10	11
	%	6%	3%	9%	6%	6%	4%	6%	7%	13%	14%	9%	10%
Wszedł z ławki w min. 10 meczach	#	8	9	12	12	11	8	16	16	25	23	15	18
	%	6%	10%	13%	14%	13%	8%	10%	13%	18%	20%	14%	16%
Zagrał powyżej 1620 minut	#	17	14	17	12	10	14	29	12	11	14	13	17
	%	13%	15%	18%	14%	11%	14%	19%	9%	8%	12%	12%	15%
Zagrał pełne 18 meczów	#	8	8	9	9	4	9	15	7	4	6	8	10
	%	6%	9%	9%	11%	5%	9%	10%	6%	3%	5%	7%	9%
Zmieniony w min. 18 meczach	#	1	0	2	0	0	0	1	1	3	3	2	3
	%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	1%	1%	2%	3%	2%	3%
Wszedł z ławki w min. 18 meczów	#	0	2	1	2	1	1	1	1	3	2	3	3
	%	0%	2%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	3%	3%

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe statystyki gry młodzieżowców w podziale na okresy przed i po zmianie regulaminu.

Metryka	#/%	Okres przed/po zmianie przepisu			
		młodzieżowców	przed	po	po (obowiązkowy)
Zagrał poniżej 900 minut	#	411	543	302	241
	%				
Zagrał powyżej 900 minut	#	150	200	109	91
	%				
Zagrał pełne min. 10 meczów	#	93	101	55	46
	%				
Zmieniony w min. 10 meczach	#	33	75	38	37
	%				
Wszedł z ławki w min. 10 meczach	#	66	116	57	59
	%				
Zagrał powyżej 1620 minut	#	79	96	52	44
	%				
Zagrał pełne 18 meczów	#	42	50	26	24
	%				
Zmieniony w min.	#	3	13	5	8
	%				

18 meczach	%	1%	2%	1%	2%
Wszedł z ławki w min. 18 meczów	#	7	15	5	10
	%	1%	2%	1%	3%

- Zmiana regulaminu gry nie wpłynęła na to, ile młodzieżowców notuje ponad 900 minut na sezon: zarówno przed i po zmianą jest to 27% wszystkich młodzieżowców którzy wystąpili w danym sezonie.
- Widać wyraźną zmianę w wykorzystaniu i roli młodych zawodników. Liczba zawodników którzy zagrały ponad 10 pełnych meczów spadła o 3%, natomiast liczba zmienionych (zaczęli w podstawowej 11, zostali zmienieni przed końcem) jak i liczba piłkarzy którzy weszli z ławki wzrosła o 4%.
- Wraz z wzrostem liczby rozegranych minut w sezonie do 1620 (~18 meczów) oraz rozegraniu 18 pełnych meczów w sezonie, liczby przed/po regulacją wyrównują się, z maksymalną różnicą 1%.
- Wartości te mogą wskazywać na fakt, że więcej młodzieżowców pełniło w zespołach role drugoplanowe i uzupełniające: byli częściej ściągani z boiska i w ich miejsce wchodził kolejny piłkarz ze statusem młodzieżowca.

## Wejście w wiek seniorski

Poniższa tabela przedstawia rozkład wieku młodzieżowców i seniorów na przestrzeni kilku sezonów.

Sezon	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22
Wiek zawodnika	17	18	19	20	21
	18	19	20	21	22
	19	20	21	22	23
	20	21	22	23	24
	21	22	23	24	25
	22	23	24	25	26
wiek młodzieżowca	23	24	25	26	27
wiek seniora					

- W sezonie 18/19 żaden rocznik nie był ostatnim rocznikiem młodzieżowca, ponieważ w kolejnym sezonie limit wieku wynosił 23 lata.

- W sezonie 19/20 żaden rocznik nie był pierwszym rocznikiem seniorki, ponieważ wzrósł limit wieku młodzieżowca o rok

W tej analizie pod uwagę wzięty został ostatni sezon zawodnika rozgrywany jako młodzieżowiec (22 lata we wszystkich sezonach oprócz 19/20 – wtedy 23 lata) oraz pierwszy sezon rozgrywany jako senior (23 lata we wszystkich sezonach oprócz 19/20 – wtedy 24 lata).

**UWAGA:** wpływ na poniższe wyniki mają także czynniki nieujęte w analizie: transfery/spadki z ligi/kontuzje itd.

Zawodnicy zostali podzieleni na trzy kategorie:

- przeszedł w Ekstraklasie z młodzieżowca do seniorki
- grał tylko jako młodzieżowiec
- grał tylko jako senior

Poniższa tabela przedstawia liczbę zawodników w poszczególnych kategoriach.

Kategoria	Ostatni sezon młodzieżowca	Pierwszy sezon seniorki	# zawodników w kategorii	Zmiana rdr [%]	% kategorii
Młodzieżowiec grał, Senior grał	2013/2014	2014/2015	21	-	53%
	2014/2015	2015/2016	12	-43%	46%
	2015/2016	2016/2017	10	-17%	29%
	2016/2017	2017/2018	17	70%	53%
	2017/2018	2018/2019	14	-18%	56%
	2019/2020	2020/2021	17	21%	34%
	2020/2021	2021/2022	19	12%	51%
	2021/2022	2022/2023	14	-26%	37%
	2022/2023	2023/2024	15	7%	39%
	2023/2024	2024/2025	14	-7%	50%
Młodzieżowiec grał, Senior nie grał	2013/2014	2014/2015	13	-	33%
	2014/2015	2015/2016	10	-23%	38%
	2015/2016	2016/2017	11	10%	32%
	2016/2017	2017/2018	10	-9%	31%
	2017/2018	2018/2019	9	-10%	36%

	2019/2020	2020/2021	25	178%	50%
	2020/2021	2021/2022	13	-48%	35%
	2021/2022	2022/2023	22	69%	58%
	2022/2023	2023/2024	19	-14%	50%
	2023/2024	2024/2025	10	-47%	36%
	2013/2014	2014/2015	6	-	15%
	2014/2015	2015/2016	4	-33%	15%
	2015/2016	2016/2017	13	225%	38%
	2016/2017	2017/2018	5	-62%	16%
	2017/2018	2018/2019	2	-60%	8%
Młodzieżowiec nie grał, Senior grał	2019/2020	2020/2021	8	300%	16%
	2020/2021	2021/2022	5	-38%	14%
	2021/2022	2022/2023	2	-60%	5%
	2022/2023	2023/2024	4	100%	11%
	2023/2024	2024/2025	4	0%	14%

Poniższa tabela przedstawia czas gry zawodników w poszczególnych kategoriach z podziałem na sezony.

Kategoria	Ostatni sezon młodzieżowca	Pierwszy sezon seniora	Ostatni sezon młodzieżowca [min]	Pierwszy sezon seniora [min]	Zmiana rdr [%]	Zmiana czasu gry [%]	% kategorii
Młodzieżowiec grał, Senior grał	2013/2014	2014/2015	24 765	25 955	-	5%	76%
	2014/2015	2015/2016	14 981	16 992	-40%	13%	88%
	2015/2016	2016/2017	17 427	17 151	16%	-2%	86%
	2016/2017	2017/2018	25 447	29 344	46%	15%	84%
	2017/2018	2018/2019	16 122	16 427	-37%	2%	94%
	2019/2020	2020/2021	29 117	13 716	81%	-53%	54%
	2020/2021	2021/2022	20 489	21 895	-30%	7%	79%
	2021/2022	2022/2023	14 016	16 626	-32%	19%	54%
	2022/2023	2023/2024	13 205	16 090	-6%	22%	45%
	2023/2024	2024/2025	20 996	12 608	59%	-40%	87%
Młodzieżowiec	2013/2014	2014/2015	7 794	-	-	-	24%
	2014/2015	2015/2016	2 047	-	-74%	-	12%

grał, Senior nie grał	2015/2016	2016/2017	2 785	-	36%	-	14%	-
	2016/2017	2017/2018	4 997	-	79%	-	16%	-
	2017/2018	2018/2019	971	-	-81%	-	6%	-
	2019/2020	2020/2021	24 935	-	2468%	-	46%	-
	2020/2021	2021/2022	5 422	-	-78%	-	21%	-
	2021/2022	2022/2023	12 149	-	124%	-	46%	-
	2022/2023	2023/2024	15 832	-	30%	-	55%	-
	2023/2024	2024/2025	3 072	-	-81%	-	13%	-
	2013/2014	2014/2015	-	2 567	-	-	-	9%
Młodzież owiec nie grał, Senior grał	2014/2015	2015/2016	-	2 507	-2%	-	-	13%
	2015/2016	2016/2017	-	10 236	308%	-	-	37%
	2016/2017	2017/2018	-	6 927	-32%	-	-	19%
	2017/2018	2018/2019	-	1 602	-77%	-	-	9%
	2019/2020	2020/2021	-	5 367	235%	-	-	28%
	2020/2021	2021/2022	-	978	-82%	-	-	4%
	2021/2022	2022/2023	-	1 061	8%	-	-	6%
	2022/2023	2023/2024	-	854	-20%	-	-	5%
	2023/2024	2024/2025	-	654	-23%	-	-	5%

# Transfery

Analizowane transfery:

- Tylko transfery wychodzące,
- Klub sprzedający musiał znajdować się Ekstraklasie w momencie gry młodzieżowca,
- Sprawdzane są transfery z KOLEJNEGO sezonu w którym grał młodzieżowiec, jeżeli grał w sezonie 2017/2018, sprawdzamy czy był transfer w sezonie 2018/2019,
- Wypożyczenia są wyłączone z analizy.

## Wszystkie transfery młodzieżowców

Poniższa sekcja obejmuje analizę transferów wszystkich młodzieżowców grających w Ekstraklasie na przestrzeni analizowanych sezonów.

### Ogólna liczba transferów młodzieżowców

Liczba transferów na sezon.

Sezon	# młodzieżowców	% młodzieżowców
13/14	23	19%
14/15	12	13%
15/16	21	23%
16/17	18	23%
17/18	23	28%
18/19	19	20%
19/20	39	27%
20/21	23	18%
21/22	29	21%
22/23	28	25%
23/24	39	37%
24/25	28	25%
<i>Suma całkowita</i>	302	23%

Liczba transferów na okres przed/po wprowadzeniem przepisu.

Okres przed/po zmianie przepisu	# młodzieżowców	% młodzieżowców
	Przed	Po
	116	21%
	186	25%

Po wprowadzeniu przepisu młodzieżowca, procent transferów takich zawodników wzrósł o 4%.

Z grających w sezonie 23/24 zawodników u22 posiadających polskie obywatelstwo, aż 37% z nich doczekało się transferu w kolejnych sezonie.

## Suma wszystkich transferów

DANE SĄ NIEPEŁNE, nie wszystkie transfery miały podane ceny na transfermarkcie

Suma transferów wychodzących na sezon.

Sezon	Suma kwot transferowych
13/14	€7 522 000
14/15	€75 000
15/16	€13 450 000
16/17	€10 400 000
17/18	€15 650 000
18/19	€22 136 000
19/20	€31 245 000
20/21	€23 270 000
21/22	€16 655 000
22/23	€15 317 000
23/24	€6 133 000
24/25	€32 620 000
<i>Suma całkowita</i>	€194 473 000

Suma transferów wychodzących na okres przed/po zmianie przepisu.

Okres przed/po zmianie przepisu	Suma kwot transferowych
Przed	Po
	€69 233 000

Po	€125 240 000
----	--------------

Kwoty transferowe - te, które są dostępne w serwisie transfermarkt - są niemal dwukrotnie wyższe w analizowanych okresach.

Średnia kwota transferowa dla transferów gotówkowych dla transferów ze znaną kwotą przed wprowadzeniem przepisu wynosi 1.7M euro. Po wprowadzeniu przepisu kwota ta wzrasta do 2.3M euro.

## Rodzaje transferów

Transfery wychodzące zostały podzielone na następujące kategorie:

- **Zagraniczny:** transfer do jakiejkolwiek ligi zagranicznej,
- **Wewnętrz ligi:** transfer do innego zespołu grającego w Ekstraklasie w sezonie przeprowadzenia transferu,
- **Niższa liga krajowa:** transfer do zespołu grającego w niższej lidze krajowej w sezonie przeprowadzenia transferu,
- **Koniec kontraktu, bez klubu:** zawodnik pozostawał bez klubu po zakończeniu kontraktu (potem najczęściej został zawodnikiem innego klubu jako wolny zawodnik),
- **Koniec kariery:** zawodnik zakończył karierę.

Liczba transferów z podziałem na rodzaje i sezon.

Sezon	Koniec kontraktu, bez klubu				Niższa liga krajowa				Rezerwy				Wewnętrz ligi				Zagraniczny				# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
13/14	0	0%	0	0%	7	30%	1	4%	9	39%	6	26%			23						
14/15	0	0%	0	0%	5	42%	0	0%	6	50%	1	8%			12						
15/16	0	0%	2	10%	9	43%	1	5%	4	19%	5	24%			21						
16/17	0	0%	1	6%	8	44%	1	6%	5	28%	3	17%			18						
17/18	0	0%	0	0%	7	30%	1	4%	10	43%	5	22%			23						
18/19	0	0%	0	0%	4	21%	2	11%	7	37%	6	32%			19						
19/20	1	3%	4	10%	13	33%	3	8%	9	23%	9	23%			39						
20/21	0	0%	0	0%	6	26%	2	9%	8	35%	7	30%			23						

21/22	0	0%	1	3%	6	21%	3	10%	10	34%	9	31%	29
22/23	0	0%	0	0%	9	32%	4	14%	6	21%	9	32%	28
23/24	0	0%	3	8%	14	36%	3	8%	13	33%	6	15%	39
24/25	0	0%	2	7%	6	21%	3	11%	8	29%	9	32%	28
<i>Suma</i>	<i>1</i>	<i>0%</i>	<i>13</i>	<i>4%</i>	<i>94</i>	<i>31%</i>	<i>24</i>	<i>8%</i>	<i>95</i>	<i>31%</i>	<i>75</i>	<i>25%</i>	<i>302</i>

Liczba transferów z podziałem na rodzaje na okres przed/po wprowadzeniu zmian w regulaminie.

Okres	Koniec kariery		Koniec kontraktu, bez klubu		Niższa liga krajowa		Rezerwy		Wewnętrz ligi		Zagraniczny		# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
	Przed	0	0%	3	3%	40	34%	6	5%	41	35%	26	22%
Po	1	1%	10	5%	54	29%	18	10%	54	29%	49	26%	186
<i>Suma</i>	<i>1</i>	<i>0%</i>	<i>13</i>	<i>4%</i>	<i>94</i>	<i>31%</i>	<i>24</i>	<i>8%</i>	<i>95</i>	<i>31%</i>	<i>75</i>	<i>25%</i>	<i>302</i>

Po wprowadzeniu przepisu, więcej zawodników jest transferowanych do rezerw (5% więcej). Nieco mniej - 6% mniej - transferów dzieje się wewnętrz ligi. O 4% więcej jest transferów zagranicznych, natomiast o 5% mniej zawodników ląduje w niższej lidze krajowej.

## Typ transakcji

Liczba transferów z podziałem na typ transakcji i sezon.

Sezon	koniec kontraktu/kariery		brak danych		gotówkowy		za darmo		# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
	13/14	0	0%	1	4%	7	30%	1	4%
14/15	0	0%	0	0%	5	42%	0	0%	12
15/16	2	10%	1	5%	9	43%	1	5%	21
16/17	1	6%	1	6%	8	44%	1	6%	18
17/18	0	0%	1	4%	7	30%	1	4%	23
18/19	0	0%	2	11%	4	21%	2	11%	19
19/20	5	13%	4	10%	13	33%	3	8%	39

20/21	0	0%	5	22%	6	26%	2	9%	23
21/22	1	3%	8	28%	6	21%	3	10%	29
22/23	0	0%	8	29%	9	32%	4	14%	28
23/24	3	8%	11	28%	14	36%	3	8%	39
24/25	2	7%	6	21%	6	21%	3	11%	28
<i>Suma całkowita</i>	<i>14</i>	<i>5%</i>	<i>48</i>	<i>16%</i>	<i>94</i>	<i>31%</i>	<i>24</i>	<i>8%</i>	<i>302</i>

Liczba transferów z podziałem na typ transakcji i okres przed/po zmianie regulaminu.

Okres	koniec kontraktu/kariery		brak danych		gotówkowy		za darmo		# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
Przed	3	3%	6	5%	48	41%	59	51%	116
Po	11	6%	42	23%	68	37%	65	35%	186
<i>Suma całkowita</i>	<i>14</i>	<i>5%</i>	<i>48</i>	<i>16%</i>	<i>116</i>	<i>38%</i>	<i>124</i>	<i>41%</i>	<i>302</i>

## Transfery po utracie statusu młodzieżowca

Poniższa sekcja obejmuje analizę transferów młodzieżowców **po ostatnim sezonie ze statusem młodzieżowca**, grających w Ekstraklasie na przestrzeni analizowanych sezonów.

### Ogólna liczba transferów młodzieżowców

Liczba transferów na sezon.

Sezon	# młodzieżowców	% młodzieżowców
13/14	10	8%
14/15	4	4%
15/16	9	10%
16/17	6	8%
17/18	9	11%

18/19	16	17%
20/21	8	6%
21/22	11	8%
22/23	11	10%
23/24	14	13%
24/25	8	7%
<b>Suma całkowita</b>	<b>106</b>	<b>9%</b>

Liczba transferów na okres przed/po wprowadzeniem przepisu.

Okres Przed/Po	# młodzieżowców	% młodzieżowców
Przed	38	7%
Po	68	9%

Po wprowadzeniu przepisu młodzieżowca, procent transferów takich zawodników wzrósł o 2%.

### Suma wszystkich transferów

DANE SĄ NIEPEŁNE, nie wszystkie transfery miały podane ceny na transfermarkcie

Suma transferów wychodzących na sezon.

Sezon	Kwota transferu
13/14	€2 375 000
14/15	€25 000
15/16	€100 000
16/17	€25 000
17/18	€875 000
18/19	€10 250 000
20/21	€2 500 000
21/22	€3 650 000
22/23	€6 422 000
23/24	€3 227 000

24/25	€1 800 000
Suma całkowita	€31 249 000

Suma transferów wychodzących na okres przed/po zmianie przepisu.

Okres Przed/Po	Kwota transferu
Przed	€3 400 000
Po	€27 849 000

Średnia kwota transferowa dla transferów gotówkowych dla transferów ze znaną kwotą przed wprowadzeniem przepisu wynosi 200 000 euro. Po wprowadzeniu przepisu kwota ta wzrasta do 1.9M euro.

## Rodzaje transferów

Transfery wychodzące zostały podzielone na następujące kategorie:

- **Zagraniczny:** transfer do jakiejkolwiek ligi zagranicznej,
- **Wewnętrz ligi:** transfer do innego zespołu grającego w Ekstraklasie w sezonie przeprowadzenia transferu,
- **Niższa liga krajowa:** transfer do zespołu grającego w niższej lidze krajowej w sezonie przeprowadzenia transferu,
- **Koniec kontraktu, bez klubu:** zawodnik pozostawał bez klubu po zakończeniu kontraktu (potem najczęściej został zawodnikiem innego klubu jako wolny zawodnik),
- **Koniec kariery:** zawodnik zakończył karierę.

Liczba transferów z podziałem na rodzaje i sezon.

Sezon	Koniec kontraktu, bez klubu		Niższa liga krajowa		Rezerwy		Wewnętrz ligi		Zagraniczny		# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
13/14	0	0%	3	30%	0	0%	4	40%	3	30%	10
14/15	0	0%	3	75%	0	0%	1	25%	0	0%	4
15/16	1	11%	5	56%	1	11%	1	11%	1	11%	9

16/17	1	17%	1	17%	0	0%	4	67%	0	0%	6
17/18	0	0%	5	56%	0	0%	4	44%	0	0%	9
18/19	3	19%	7	44%	0	0%	1	6%	5	31%	16
20/21	0	0%	5	63%	0	0%	2	25%	1	13%	8
21/22	1	9%	3	27%	1	9%	3	27%	3	27%	11
22/23	0	0%	6	55%	1	9%	2	18%	2	18%	11
23/24	1	7%	7	50%	0	0%	3	21%	3	21%	14
24/25	0	0%	3	38%	0	0%	3	38%	2	25%	8
Suma	7	7%	48	45%	3	3%	28	26%	20	19%	106

Liczba transferów z podziałem na rodzaje na okres przed/po wprowadzeniu zmian w regulaminie.

Okres	Koniec kontraktu, bez klubu		Niższa liga krajowa		Rezerwy		Wewnętrz ligi		Zagraniczny		# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
Przed	2	5%	17	45%	1	3%	14	37%	4	11%	38
Po	5	7%	31	46%	2	3%	14	21%	16	24%	68

Po wprowadzeniu przepisu, nieco mniej - 16% mniej - transferów dzieje się wewnętrz ligi. O 13% więcej jest transferów zagranicznych, reszta kategorii układają się prawie równo przed i po wprowadzeniu przepisu.

## Typ transakcji

Liczba transferów z podziałem na typ transakcji i sezon.

Sezon	koniec kontraktu/kariery		brak danych		gotówkowy		za darmo		# transferów
	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	# transferów	% transferów	
	w	w	w	w	w	w	w	w	
13/14	0	0%	0	0%	5	50%	5	50%	10
14/15	0	0%	0	0%	1	25%	3	75%	4
15/16	0	0%	1	11%	1	11%	6	67%	9

16/17	1	17%	0	0%	1	17%	4	67%	6
17/18	0	0%	0	0%	3	33%	6	67%	9
18/19	3	19%	0	0%	6	38%	7	44%	16
20/21	0	0%	2	25%	1	13%	5	63%	8
21/22	1	9%	2	18%	4	36%	4	36%	11
22/23	0	0%	4	36%	3	27%	4	36%	11
23/24	1	7%	2	14%	4	29%	7	50%	14
24/25	0	0%	1	13%	3	38%	4	50%	8
Suma	7	5%	12	16%	32	31%	55	8%	106

Liczba transferów z podziałem na typ transakcji i okres przed/po zmianie regulaminu.

Okres	koniec kontraktu/kariery		brak danych		gotówkowy		za darmo		# transferów
	# transferów	%	# transferów	%	# transferów	%	# transferów	%	
	w	w	w	w	w	w	w	w	
Przed	2	5%	1	3%	11	29%	24	63%	38
Po	5	7%	11	16%	21	31%	31	46%	68

# Młodzieżowcy w klubach

Poniższe sekcje skupiają się na tym jak poszczególne kluby korzystały z młodzieżowców.

## Liczba młodzieżowców w klubach, średnia i mediana czasu gry

Klub	przed zmianą			po zmianie			po zmianie (obowiązkowy)		po zmianie (opcjonalny)			
	# młodzi- eżowcó- w	średni- czas- gry	Media- na- czasu- gry	# młodzi- eżowcó- w	średni- czas- gry	Media- na- czasu- gry	# młodzi- eżowcó- w	średni- czas- gry	Median- a czasu- gry	# młodzi- eżowcó- w	średni- czas- gry	Median- a czasu- gry
Arka Gdynia	10	219	61	12	374	147	12	374	147	-	-	-
Bruk-Bet												
Termalica Nieciecza	9	169	27	7	604	603	7	604	603	-	-	-
Cracovia	39	572	227	42	533	237	22	545	264	20	519	199
GKS Bełchatów	7	515	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GKS Katowice	-	-	-	5	610	71	-	-	-	5	610	71
Górnik Łęczna	4	571	549	7	585	442	7	585	442	-	-	-
Górnik Zabrze	39	768	428	44	616	313	26	643	313	18	578	532
Jagiellonia Białystok	47	589	238	57	487	214	37	436	165	20	580	266
Korona Kielce	29	228	76	34	630	254	13	427	149	21	756	517
Lech Poznań	40	887	418	48	774	306	29	804	301	19	728	366
Lechia Gdańsk	35	601	180	36	583	269	23	554	231	13	635	699
Legia Warszawa	28	541	210	50	614	177	31	597	182	19	641	153
ŁKS Łódź	-	-	-	16	840	389	8	1 259	1 440	8	421	70



## Czas gry młodzieży w klubach

Poniższa tabela przedstawia udział młodzieży w całkowitym czasie gry każdego klubu z podziałem na okresy przed/po zmianie.

Klub	Status żowca	przed zmianą		po zmianie		po zmianie (obowiązkowy)		po zmianie (opcjonalny)	
		Młodzie żowca	% czasu czas gry	gry młodzie żowców	% czasu czas gry	gry młodzie żowców	% czasu czas gry	gry młodzie żowców	% czasu czas gry
Arka Gdynia	Nie	107 477	2,00%	31 964	12,31%	31 964	12,31%	-	-
	Tak	2 194		4 488		4 488		-	-
Bruk-Bet Termalica Nieciecza	Nie	108 224		29 344		29 344		-	-
	Tak	1 519	1,38%	4 229	12,60%	4 229	12,60%	-	-
Cracovia	Nie	197 158	10,16%	178 359	11,15%	87 915	12,01%	90 444	10,29%
	Tak	22 293		22 379		12 000		10 379	
GKS Bełchatów	Nie	32 945	9,87%	-	-	-	-	-	-
	Tak	3 608		-	-	-	-	-	-
GKS Katowice	Nie	-	-	30 610	9,06%	-	-	30 610	9,06%
	Tak	-	-	3 049		-	-	3 049	
Górnik Zabrze	Nie	152 691	16,41%	173 466	13,52%	83 236	16,71%	90 230	10,34%
	Tak	29 966		27 110		16 705		10 405	
Górnik Łęczna	Nie	107 166	2,09%	29 433	12,21%	29 433	12,21%	-	-
	Tak	2 282		4 093		4 093		-	-
Jagiellonia Białystok	Nie	191 147	12,66%	172 756	13,84%	83 598	16,18%	89 158	11,51%
	Tak	27 704		27 739		16 143		11 596	
Korona Kielce	Nie	212 661	3,01%	115 778	15,62%	30 856	15,26%	84 922	15,75%
	Tak	6 609		21 428		5 556		15 872	
Lech Poznań	Nie	183 753	16,18%	163 430	18,52%	76 590	23,34%	86 840	13,74%
	Tak	35 467		37 151		23 321		13 830	
Lechia Gdańsk	Nie	198 106	9,60%	145 931	12,57%	87 042	12,76%	58 889	12,29%
	Tak	21 029		20 985		12 732		8 253	
Legia Warszawa	Nie	203 389	6,93%	169 716	15,31%	81 292	18,53%	88 424	12,11%
	Tak	15 140		30 679		18 495		12 184	

LKS Łódź	Nie	-	-	56 552	19,19%	26 429	27,59%	30 123	10,05%
	Tak	-	-	13 433		10 068		3 365	
Miedź Legnica	Nie	35 328	3,46%	30 341	9,51%	-	-	30 341	9,51%
	Tak	1 266		3 188		-	-	3 188	
Motor Lublin	Nie	-	-	30 069	10,42%	-	-	30 069	10,42%
	Tak	-	-	3 499		-	-	3 499	
Piast Gliwice	Nie	198 699	9,39%	176 032	12,23%	89 569	10,26%	86 463	14,17%
	Tak	20 594		24 518		10 246		14 272	
Podbeskidzie Bielsko-Biała	Nie	101 398	7,39%	26 841	9,37%	26 841	9,37%	-	-
	Tak	8 094		2 776		2 776		-	
Pogoń Szczecin	Nie	179 164	18,32%	178 445	11,04%	87 047	12,75%	91 398	9,36%
	Tak	40 194		22 156		12 718		9 438	
Puszcza Niepołomice	Nie	-	-	59 776	11,05%	-	-	59 776	11,05%
	Tak	-	-	7 428		-	-	7 428	
Radomiak Radom	Nie	-	-	121 869	9,23%	30 428	9,40%	91 441	9,17%
	Tak	-	-	12 386		3 157		9 229	
Raków Częstochowa	Nie	-	-	181 353	9,56%	87 147	12,70%	94 206	6,44%
	Tak	-	-	19 167		12 681		6 486	
Ruch Chorzów	Nie	118 090	19,26%	30 455	9,15%	-	-	30 455	9,15%
	Tak	28 164		3 068		-	-	3 068	
Sandecja Nowy Sącz	Nie	35 329	3,19%	-	-	-	-	-	-
	Tak	1 165		-		-	-	-	
Stal Mielec	Nie	-	-	146 151	10,91%	56 111	11,34%	90 040	10,64%
	Tak	-	-	17 899		7 174		10 725	
Śląsk Wrocław	Nie	207 009	5,56%	175 976	12,29%	85 516	14,30%	90 460	10,29%
	Tak	12 192		24 647		14 270		10 377	
Warta Poznań	Nie	-	-	113 890	12,69%	55 640	11,98%	58 250	13,35%
	Tak	-	-	16 550		7 572		8 978	
Wiszew Łódź	Nie	24 431	32,77%	91 096	9,60%	-	-	91 096	9,60%
	Tak	11 906		9 672		-	-	9 672	
Wisła Kraków	Nie	199 539	9,04%	82 630	17,05%	82 630	17,05%	-	-
	Tak	19 826		16 984		16 984		-	
Wisła Płock	Nie	100 504	8,27%	118 837	10,99%	88 424	11,52%	30 413	9,42%
	Tak	9 067		14 675		11 513		3 162	

Zagłębie Lubin	Nie	159 638	12,62%	161 979	19,17%	79 826	20,00%	82 153	18,35%
Zagłębie Sosnowiec	Tak	23 049		38 416		19 958		18 458	
Zawisza Bydgoszcz	Nie	32 630	10,49%	-	-	-	-	-	-
Zawisza Bydgoszcz	Tak	3 824		-	-	-	-	-	
Zawisza Bydgoszcz	Nie	72 329	0,88%	-	-	-	-	-	-
Zawisza Bydgoszcz	Tak	642		-	-	-	-	-	

Po wprowadzeniu przepisu zaobserwować można następujące zmiany:

- ‘Wypłaszczenie’ czasu gry młodzieżowców wokół średniej: przed zmianą regulaminu, odchylenie standardowe czasu gry młodzieżowców w klubach wynosi ~7%, natomiast w okresie po wprowadzeniu regulacji spada do ~3%.
  - Jest to naturalna konsekwencja faktu, że kluby musiały zacząć stawać na młodzieżowców, przez co czas gry młodych zawodników po zmianie wynosi ponad 9% w każdym klubie (*wyjątkiem jest Raków w okresie gdzie wprowadzony został limit czasu - klub po prostu zapłacił karę*).
- Część klubów która nie stawiała na młodzieżowców prawie w ogóle, musiała się dostosować do nowej rzeczywistości (Arka, Nieciecza, Łęczna, Kielce, Miedź, Śląsk, Podbeskidzie, Legia).
- Mała grupa klubów stawiała na młodzieżowców więcej przed zmianą przepisów (Pogoń, Ruch, Widzew).
- Z kolei w kilku klubach różnica w czasie gry młodzieżowców utrzymywała się na wysokim poziomie przez cały badany okres (Zabrze, Jagiellonia, Lech, Lechia, Piast, Wisła Kraków, Wisła Płock).
- Na osobne (negatywne) wyróżnienie zasługuje Zawisza Bydgoszcz jako jedyny klub, gdzie w analizowanych okresach czas gry młodzieżowców wyniósł mniej niż 1%.