

Załącznik nr 1. Wymagania i standardy jakościowe dla zbóż będących przedmiotem obrotu giełdowego w ramach RTRS

I. Wymagania i standardy dla pszenicy:

1. Do obrotu giełdowego w ramach RTRS kwalifikuje się ziarno pszenicy , spełniające następujące wymagania jakościowe:
 - a) Ziarno powinno być zdrowe, czyste, dojrzałe, dobrze wykształcone, posiadać kolor typowy dla pszenicy.
 - b) Ziarno powinno być wolne od nietypowych zapachów i żywych szkodników (w tym roztoczy) niezależnie od ich stadium rozwoju.
 - c) Zawartość substancji niepożądanych w ziarnie nie może przekraczać najwyższych dopuszczalnych poziomów określonych przepisach UE, w tym w rozporządzeniu Komisji (WE) Nr 1881/2006 z późn. zm.¹.
 - d) Poziom radioaktywności w ziarnie nie może przekraczać poziomu określonego w rozporządzeniu Rady (Euratom) nr 2016/52 z późn. zm.².
2. Ziarno pszenicy będącej w obrocie w systemie kursu jednolitego powinno spełniać następujące parametry jakościowe:

Parametr jakościowy/ oznaczany wg norm³	Jednostka	Klasa jakościowa	
		B	C
A. Maksymalna wilgotność (wg PN-EN ISO 712)	%	14,5	14,5
B. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń (wg PN-EN 15587)	%	6,0	6,0
1. Maksymalna zawartość ziaren połamanych	%	5,0	5,0

¹ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1881/2006 z dnia 19 grudnia 2006 r. ustalające najwyższe dopuszczalne poziomy niektórych zanieczyszczeń w środkach spożywczych

² Rozporządzenie Rady (Euratom) nr 2016/52 z dnia 15 stycznia 2016 r. określające maksymalne dozwolone poziomy skażenia promieniotwórczego żywności i pasz po awarii jądrowej lub w innym przypadku zdarzenia radiacyjnego oraz uchylające rozporządzenie (Euratom) nr 3954/87 oraz rozporządzenia Komisji (Euratom) nr 944/89 i (Euratom) nr 770/90.

³ Normy opisujące metody badania wyróżników jakościowych ziarna pszenicy należy stosować zgodnie z aktualną wersją danej normy;

2. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń ziarnowych	%	5,0	5,0
a) ziarna poślednie	%	x	x
b) ziarna innych zbóż	%	x	x
c) ziarna uszkodzone przez szkodniki	%	x	x
d) ziarna z przebarwionym zarodkiem	%	x	x
e) ziarna uszkodzone termicznie podczas suszenia	%	0,5	0,5
3. Maksymalna zawartość ziaren porośniętych	%	4,0	4,0
4. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń obcych	%	2,0	2,0
w tym:			
a) nasiona obce	%	0,1	0,1
b) ziarna niezdrowe	%	x	x
c) materiał obcy	%	x	x
d) łuski	%	x	x
e) Sporysz	%	0,05	0,05
f) ziarna zaśniecone	%	x	x
g) zanieczyszczenia pochodzenia zwierzęcego	%	x	x
C. Minimalna gęstość ziarna w stanie zsylnym wg PN-EN ISO 7971-3	kg/hl	76,0	72,0
D. Minimalna zawartość białka (Nx5,7) wg PN-EN ISO 20483	% s.m.	12,5	x
E. Minimalna liczba opadania wg PN-EN ISO 3093	sek.	220	x

x- nie dotyczy

3. Ziarno pszenicy będącej w obrocie w systemie aukcji powinno spełniać następujące parametry jakościowe:

Parametr jakościowy/ oznaczany wg norm⁴	Jednostk a	Klasa jakościowa		
		A	B	C
A. Maksymalna wilgotność (wg PN-EN ISO 712)	%	14, 5	14, 5	14, 5
B. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń (wg PN-EN 15587)	%	6,0	6,0	6,0
1. Maksymalna zawartość ziaren połamanych	%	3,0	5,0	5,0
2. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń ziarnowych	%	3,0	5,0	5,0
a) ziarna poślednie	%	x	X	x
b) ziarna innych zbóż	%	x	X	x
c) ziarna uszkodzone przez szkodniki	%	x	X	x
d) ziarna z przebarwionym zarodkiem	%	x	X	X
e) ziarna uszkodzone termicznie podczas suszenia	%	0,5	0,5	0,5
3. Maksymalna zawartość ziaren porośniętych	%	4,0	4,0	4,0
4. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń obcych	%	2,0	2,0	2,0
w tym:				
a) nasiona obce	%	0,1	0,1	0,1
b) ziarna niezdrowe	%	x	X	X
c) materiał obcy	%	x	X	X

⁴ Normy opisujące metody badania wyróżników jakościowych ziarna pszenicy należy stosować zgodnie z aktualną wersją danej normy;

d) łuski	%	x	X	X
e) Sporysz	%	0,0 5	0,0 5	0,0 5
f) ziarna zaśniecone	%	x	X	X
g) zanieczyszczenia pochodzenia zwierzęcego	%	x	X	X
C. Minimalna gęstość ziarna w stanie zsypanym wg PN-EN ISO 7971-3	kg/hl	77, 0	76, 0	72, 0
D. Minimalna zawartość białka (Nx5,7) wg PN-EN ISO 20483	% s.m.	14	12, 5	X
E. Minimalna liczba opadania wg PN-EN ISO 3093	sek.	250	220	X

x - analiza wymagana bez określonego dodatkowego limitu ograniczającego zawartość danej podgrupy zanieczyszczeń. Zawartość brana jest pod uwagę w ramach maksymalnych limitów określonych dla grupy głównej zanieczyszczeń tj. odpowiednio w pkt. B.2 albo B.4.

Dopuszcza się stosowanie wilgotnościomierzy zbożowych elektrycznych i elektronicznych oraz metody opartej na technologii bliskiej podczerwieni (NIR) wyłącznie przy zastosowaniu analizatorów całoziarnowych. Analizatory NIR całoziarnowe i wilgotnościomierze zbożowe powinny być poddawane okresowym sprawdzeniom zgodnie z zaleceniami producenta użytkowanego sprzętu przez niezależną jednostkę kontrolną.

Urządzenia oraz sprzęt laboratoryjny wykorzystywane w stosowanych metodach badawczych powinny być legalizowane zgodnie z przepisami metrologicznymi.

II. Wymagania i standardy dla żyta:

1. Do obrotu giełdowego w ramach RTRS kwalifikuje się ziarno żyta , spełniające następujące wymagania jakościowe:
 - a) Ziarno powinno być zdrowe, czyste, dojrzałe, dobrze wykształcone, posiadać kolor typowy dla żyta.
 - b) Ziarno powinno być wolne od nietypowych i obcych zapachów i żywych szkodników (w tym roztoczy) niezależnie od ich stadium rozwoju.
 - c) Zawartość substancji niepożądanych w ziarnie nie może przekraczać najwyższych dopuszczalnych poziomów określonych w przepisach UE, w tym w rozporządzeniu Komisji (WE) Nr 1881/2006 z późn. zm.⁵.
 - d) Poziom radioaktywności w ziarnie nie może przekraczać poziomu określonego w rozporządzeniu Rady (Euratom) nr 2016/ 52 z późn. zm.⁶.
2. Ziarno żyta powinno spełniać następujące parametry jakościowe:

Parametr jakościowy/ oznaczany wg norm ⁷	Jednostka	Klasa Jakości	
		B	C
A. Maksymalna wilgotność wg PN-EN ISO 712	%	14,5	14,5
B. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń wg PN-EN 15587	%	6,0	6,0
1. Ziarna połamane	%	5,0	5,0
2. Zanieczyszczenia ziarnowe	%	5,0	5,0
a) ziarna poślednie	%	X	X
b) ziarna innych zbóż	%	X	X
c) ziarna uszkodzone przez szkodniki	%	X	X

⁵ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1881/2006 z dnia 19 grudnia 2006 r. ustalające najwyższe dopuszczalne poziomy niektórych zanieczyszczeń w środkach spożywczych

⁶ Rozporządzenie Rady (Euratom) nr 2016/52 z dnia 15 stycznia 2016 r. określające maksymalne dozwolone poziomy skażenia promieniotwórczego żywności i pasz po awarii jądrowej lub w innym przypadku zdarzenia radiacyjnego oraz uchylające rozporządzenie (Euratom) nr 3954/87 oraz rozporządzenia Komisji (Euratom) nr 944/89 i (Euratom) nr 770/90

⁷ Normy opisujące metody badania wyróżników jakościowych ziarna żyta należy stosować zgodnie z aktualną wersją danej normy;

d) ziarna uszkodzone termicznie podczas suszenia	%	1,5	1,5
3. Ziarna porośnięte	%	4,0	4,0
4. Zanieczyszczenia obce	%	2,0	2,0
w tym:			
a) nasiona obce	%	0,1	0,1
b) ziarna niezdrowe	%	X	X
c) materiał obcy	%	X	X
d) łuski	%	X	X
e) sporysz	%	0,05	0,05
f) ziarna zaśniecone	%	X	X
g) zanieczyszczenia pochodzenia zwierzęcego	%	X	X
C. Minimalna gęstość ziarna w stanie zsypanym wg PN-EN ISO 7971-3	kg/hl	71	65
D. Minimalna liczba opadania wg PN-EN ISO 3093	sek.	110	x

x - analiza wymagana bez określonego dodatkowego limitu ograniczającego zawartość danej podgrupy zanieczyszczeń. Zawartość brana jest pod uwagę w ramach maksymalnych limitów określonych dla grupy głównej zanieczyszczeń tj. odpowiednio w pkt. B.2 albo B.4.

Dopuszcza się stosowanie wilgotnościomierzy zbożowych elektrycznych i elektronicznych oraz metody opartej na technologii bliskiej podczerwieni (NIR) wyłącznie przy zastosowaniu analizatorów całoziarnowych. Analizatory NIR całoziarnowe i wilgotnościomierze zbożowe powinny być poddawane okresowym sprawdzeniom zgodnie z zaleceniami producenta użytkowanego sprzętu przez niezależną jednostkę kontrolną.

Urządzenia oraz sprzęt laboratoryjny wykorzystywane w stosowanych metodach badawczych powinny być legalizowane zgodnie z przepisami metrologicznymi.

III. Wymagania i standardy dla kukurydzy:

1. Do obrotu giełdowego w ramach RTRS kwalifikuje się ziarno kukurydzy , spełniające następujące wymagania jakościowe:
 - a) Ziarno powinno być zdrowe, czyste, dojrzałe, dobrze wykształcone, posiadać kolor typowy dla kukurydzy.
 - b) Ziarno powinno być wolne od nietypowych i obcych zapachów i żywych szkodników (w tym roztoczy) niezależnie od ich stadium rozwoju.
 - c) Zawartość substancji niepożądanych w ziarnie nie może przekraczać najwyższych dopuszczalnych poziomów określonych w przepisach UE, w tym w rozporządzeniu Komisji (WE) Nr 1881/2006 z późn. zm.⁸.
 - d) Poziom radioaktywności w ziarnie nie może przekraczać poziomu określonego w rozporządzeniu Rady (Euratom) nr 2016/ 52 z późn. zm.⁹.
2. Ziarno kukurydzy powinno spełniać następujące parametry jakościowe:

Parametr jakościowy/ oznaczany wg norm ¹⁰	Jednostka	Klasa jakości	
		A	B
A. Maksymalna wilgotność wg metodyk wskazanych w PN-R-7414	%	14,5	14,5
B. Maksymalna zawartość zanieczyszczeń wg metodyk wskazanych w PN-R-7414	%	12,0	15,0
1. Ziarna połamane i poślednie	%	8,0	12,0
2. Ziarna niezdrowe	%	1,0	1,0
3. Ziarna innych zbóż	%	4,0	4,0
4. Ziarna uszkodzone przez szkodniki	%	2,0	2,0
5. Ziarna porośnięte	%	1,0	1,0
6. Materiał obcy	%	2,0	3,0
w tym:			

⁸ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1881/2006 z dnia 19 grudnia 2006 r. ustalające najwyższe dopuszczalne poziomy niektórych zanieczyszczeń w środkach spożywczych

⁹ Rozporządzenie Rady (Euratom) nr 2016/52 z dnia 15 stycznia 2016 r. określające maksymalne dozwolone poziomy skażenia promieniotwórczego żywności i pasz po awarii jądrowej lub w innym przypadku zdarzenia radiacyjnego oraz uchylające rozporządzenie (Euratom) nr 3954/87 oraz rozporządzenia Komisji (Euratom) nr 944/89 i (Euratom) nr 770/90

¹⁰ Normy opisujące metody badania wyróżników jakościowych ziarna kukurydzy należy stosować zgodnie z aktualną wersją danej normy

a) Materiał nieorganiczny	%	1,0	1,0
7. Nasiona szkodliwe i/lub toksyczne	%	0,5	0,5

x - analiza wymagana bez określonego dodatkowego limitu ograniczającego zawartość danej podgrupy zanieczyszczeń. Zawartość brana jest pod uwagę w ramach maksymalnych limitów określonych dla grupy głównej zanieczyszczeń tj. odpowiednio

Dopuszcza się stosowanie wilgotnościomierzy zbożowych elektrycznych i elektronicznych oraz metody opartej na technologii bliskiej podczerwieni (NIR) wyłącznie przy zastosowaniu analizatorów całoziarnowych. Analizatory NIR całoziarnowe i wilgotnościomierze zbożowe powinny być poddawane okresowym sprawdzeniom zgodnie z zaleceniami producenta użytkowanego sprzętu przez niezależną jednostkę kontrolną.

Urządzenia oraz sprzęt laboratoryjny wykorzystywane w stosowanych metodach badawczych powinny być legalizowane zgodnie z przepisami metrologicznymi.