

**Zbiornicze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
rzepaku oz., pszenicy oz., jęczmienia oz., żyta oz., pszenżyta ozimego**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Rzepak ozimy				Pszenica ozima				Jęczmień ozimy									
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.						
P	Plon (dt) Cena zbytu 1 dt	20,00 192,00		30,00 192,00		40,00 192,00		40,00 76,00		55,00 76,00		70,00 76,00		35,00 74,00		50,00 74,00		65,00 74,00	
A	Wartość produkcji	3840,00		5760,00		7680,00		3040,00		4180,00		5320,00		2590,00		3700,00		4810,00	
1	Materiał siewny	330,00	8,5%	330,00	6,8%	330,00	5,8%	516,00	12,8%	516,00	10,1%	516,00	8,6%	468,00	13,9%	468,00	11,6%	468,00	9,0%
2	Nawozy	1433,18	37,0%	1971,01	40,5%	2493,85	43,8%	1210,00	30,0%	1740,00	34,1%	2285,00	38,0%	776,00	23,1%	1243,00	30,9%	1572,00	30,2%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)																		
		N 111,00		155,00		199,00		80,00		120,00		166,00		41,80		71,60		92,80	
		P 60,00		80,00		100,00		40,00		60,00		80,00		26,00		46,00		60,00	
		K 108,00		156,00		200,00		60,00		90,00		120,00		39,00		69,00		90,00	
3	Środki Ochrony Roślin	302,00	7,8%	475,66	9,8%	635,40	11,2%	274,70	6,8%	642,67	12,6%	653,85	10,9%	144,90	4,3%	260,10	6,5%	745,70	14,3%
4	Inne koszty specjalistyczne	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	35,00	0,9%	52,50	1,0%	70,00	1,2%	35,00	1,0%	52,50	1,3%	70,00	1,3%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	2065,18	53,3%	2776,67	57,0%	3459,25	60,8%	2035,70	50,5%	2951,17	57,9%	3524,85	58,7%	1423,90	42,4%	2023,60	50,3%	2855,70	54,9%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	1774,82		2983,33		4220,75		1004,30		1228,83		1795,15		1166,10		1676,40		1954,30	
1	Koszty pracy maszyn własnych	764,98	19,7%	905,81	18,6%	937,39	16,5%	1023,17	25,4%	1086,33	21,3%	1255,92	20,9%	1023,17	30,5%	1023,17	25,5%	1186,15	22,8%
2	Koszty usług rolniczych	468,00	12,1%	540,00	11,1%	576,00	10,1%	462,00	11,5%	462,00	9,1%	570,00	9,5%	462,00	13,8%	462,00	11,5%	570,00	10,9%
3	Podatki i ubezpieczenia	371,40	9,6%	371,40	7,6%	371,40	6,5%	303,49	7,5%	303,49	6,0%	303,49	5,1%	308,42	9,2%	308,42	7,7%	308,42	5,9%
4	Pozostałe koszty	206,52	5,3%	277,67	5,7%	345,93	6,1%	203,57	5,1%	295,12	5,8%	352,49	5,9%	142,39	4,2%	202,36	5,0%	285,57	5,5%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1810,90	46,7%	2094,88	43,0%	2230,72	39,2%	1992,23	49,5%	2146,94	42,1%	2481,89	41,3%	1935,98	57,6%	1995,95	49,7%	2350,14	45,1%
E	Koszty całkowite (B+D)	3876,07		4871,55		5689,97		4027,93		5098,11		6006,74		3359,88		4019,55		5205,84	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	193,80		162,38		142,25		100,70		92,69		85,81		96,00		80,39		80,09	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-36,07		888,45		1990,03		-987,93		-918,11		-686,74		-769,88		-319,55		-395,84	
1	Dopłaty bezpośrednie	683,31		683,31		683,31		683,31		683,31		683,31		683,31		683,31		683,31	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	647,24		1571,76		2673,34		-304,62		-234,80		-3,43		-86,57		363,76		287,47	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	99,07%		118,24%		134,97%		75,47%		81,99%		88,57%		77,09%		92,05%		92,40%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	116,70%		132,26%		146,98%		92,44%		95,39%		99,94%		97,42%		109,05%		105,52%	

**Zbiorcze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
rzepaku oz., pszenicy oz., jęczmienia oz., żyta oz., pszenżyta ozimego**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Żyto ozime						Pszenżyto ozime					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.
P	Plon (dt)	30,00		40,00		50,00		30,00		45,00		60,00	
	Cena zbytu 1 dt	60,00		60,00		60,00		64,00		64,00		64,00	
A	Wartość produkcji	1800,00		2400,00		3000,00		1920,00		2880,00		3840,00	
1	Materiał siewny	464,00	15,5%	464,00	12,0%	464,00	7,7%	554,40	16,8%	554,40	12,7%	554,40	10,3%
2	Nawozy	530,00	17,7%	1015,53	26,4%	1561,00	26,0%	709,00	21,5%	1485,00	33,9%	1910,00	35,5%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)												
	N	40,00		72,80		92,40		64,40		103,00		126,00	
	P	20,00		40,00		70,00		22,00		60,00		80,00	
	K	30,00		60,00		105,00		33,00		90,00		120,00	
3	Środki Ochrony Roślin	131,60	4,4%	357,50	9,3%	554,60	9,2%	131,60	4,0%	297,20	6,8%	521,50	9,7%
4	Inne koszty specjalistyczne	35,00	1,2%	52,50	1,4%	70,00	1,2%	35,00	1,1%	52,50	1,2%	70,00	1,3%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	1160,60	38,7%	1889,53	49,1%	2649,60	44,1%	1430,00	43,4%	2389,10	54,5%	3055,90	56,7%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	639,40		510,47		350,40		490,00		490,90		784,10	
1	Koszty pracy maszyn własnych	991,58	33,1%	1042,17	27,1%	1173,57	19,5%	991,58	30,1%	1023,17	23,3%	1186,15	22,0%
2	Koszty usług rolniczych	432,00	14,4%	432,00	11,2%	540,00	9,0%	432,00	13,1%	432,00	9,9%	540,00	10,0%
3	Podatki i ubezpieczenia	299,34	10,0%	299,34	7,8%	299,34	5,0%	299,34	9,1%	299,34	6,8%	299,34	5,6%
4	Pozostałe koszty	116,06	3,9%	188,95	4,9%	264,96	4,4%	143,00	4,3%	238,91	5,5%	305,59	5,7%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1838,98	61,3%	1962,46	50,9%	2277,87	37,9%	1865,92	56,6%	1993,42	45,5%	2331,08	43,3%
E	Koszty całkowite (B+D)	2999,58		3851,99		4927,47		3295,92		4382,52		5386,98	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	99,99		96,30		98,55		109,86		97,39		89,78	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-1199,58		-1451,99		-1927,47		-1375,92		-1502,52		-1546,98	
1	Dopłaty	683,31		683,31		683,31		683,31		683,31		683,31	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	-516,27		-768,68		-1244,16		-692,61		-819,21		-863,67	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	60,01%		62,31%		60,88%		58,25%		65,72%		71,28%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	82,79%		80,04%		74,75%		78,99%		81,31%		83,97%	

**Zbiornicze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
pszenicy oz., jęczmienia oz., żyta oz., pszenżyta ozimego**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Pszenica ozima						Jęczmień ozimy						Żyto ozime					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.		
P	Plon (dt)	40,00		55,00		70,00		35,00		50,00		65,00		30,00		40,00		50,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	76,00		76,00		76,00		74,00		74,00		74,00		60,00		60,00		60,00	
A	Wartość produkcji (P*Cz)	3040,00		4180,00		5320,00		2590,00		3700,00		4810,00		1800,00		2400,00		3000,00	
1	Materiał siewny	516,00	12,8%	516,00	10,1%	516,00	8,6%	468,00	13,9%	468,00	11,6%	468,00	9,0%	464,00	15,5%	464,00	12,0%	464,00	7,7%
2	Nawozy	1210,00	30,0%	1740,00	34,1%	2285,00	38,0%	776,00	23,1%	1243,00	30,9%	1572,00	30,2%	530,00	17,7%	1015,53	26,4%	1561,00	26,0%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)																		
	N	80,00		120,00		166,00		41,80		71,60		92,80		40,00		72,80		92,40	
	P	40,00		60,00		80,00		26,00		46,00		60,00		20,00		40,00		70,00	
	K	60,00		90,00		120,00		39,00		69,00		90,00		30,00		60,00		105,00	
3	Środki Ochrony Roślin	274,70	6,8%	642,67	12,6%	653,85	10,9%	144,90	4,3%	260,10	6,5%	745,70	14,3%	131,60	4,4%	357,50	9,3%	554,60	9,2%
4	Inne koszty specjalistyczne	35,00	0,9%	52,50	1,0%	70,00	1,2%	35,00	1,0%	52,50	1,3%	70,00	1,3%	35,00	1,2%	52,50	1,4%	70,00	1,2%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	2035,70	50,5%	2951,17	57,9%	3524,85	58,7%	1423,90	42,4%	2023,60	50,3%	2855,70	54,9%	1160,60	38,7%	1889,53	49,1%	2649,60	44,1%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	1004,30		1228,83		1795,15		1166,10		1676,40		1954,30		639,40		510,47		350,40	
1	Koszty pracy maszyn własnych	1023,17	25,4%	1086,33	21,3%	1255,92	20,9%	1023,17	30,5%	1023,17	25,5%	1186,15	22,8%	991,58	33,1%	1042,17	27,1%	1173,57	19,5%
2	Koszty usług rolniczych	462,00	11,5%	462,00	9,1%	570,00	9,5%	462,00	13,8%	462,00	11,5%	570,00	10,9%	432,00	14,4%	432,00	11,2%	540,00	9,0%
3	Podatki i ubezpieczenia	303,49	7,5%	303,49	6,0%	303,49	5,1%	308,42	9,2%	308,42	7,7%	308,42	5,9%	299,34	10,0%	299,34	7,8%	299,34	5,0%
4	Pozostałe koszty	203,57	5,1%	295,12	5,8%	352,49	5,9%	142,39	4,2%	202,36	5,0%	285,57	5,5%	116,06	3,9%	188,95	4,9%	264,96	4,4%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1992,23	49,5%	2146,94	42,1%	2481,89	41,3%	1935,98	57,6%	1995,95	49,7%	2350,14	45,1%	1838,98	61,3%	1962,46	50,9%	2277,87	37,9%
E	Koszty całkowite (B+D)	4027,93		5098,11		6006,74		3359,88		4019,55		5205,84		2999,58		3851,99		4927,47	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	100,70		92,69		85,81		96,00		80,39		80,09		99,99		96,30		98,55	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-987,93		-918,11		-686,74		-769,88		-319,55		-395,84		-1199,58		-1451,99		-1927,47	
1	Dopłaty bezpośrednie	761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	-226,65		-156,83		74,54		-8,60		441,73		365,44		-438,30		-690,71		-1166,19	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	75,47%		81,99%		88,57%		77,09%		92,05%		92,40%		60,01%		62,31%		60,88%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	94,37%		96,92%		101,24%		99,74%		110,99%		107,02%		85,39%		82,07%		76,33%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zbiornicze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
pszenicy oz., jęczmienia oz., żyta oz., pszenżyta ozimego**

Lp.	Produkt	Pszennyto ozime					
	Wyszczególnienie	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.
P	Plon (dt)	30,00		45,00		60,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	64,00		64,00		64,00	
A	Wartość produkcji (P*Cz)	1920,00		2880,00		3840,00	
1	Materiał siewny	554,40	16,8%	554,40	12,7%	554,40	10,3%
2	Nawozy	709,00	21,5%	1485,00	33,9%	1910,00	35,5%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)						
	N	64,40		103,00		126,00	
	P	22,00		60,00		80,00	
	K	33,00		90,00		120,00	
3	Środki Ochrony Roślin	131,60	4,0%	297,20	6,8%	521,50	9,7%
4	Inne koszty specjalistyczne	35,00	1,1%	52,50	1,2%	70,00	1,3%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	1430,00	43,4%	2389,10	54,5%	3055,90	56,7%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	490,00		490,90		784,10	
1	Koszty pracy maszyn własnych	991,58	30,1%	1023,17	23,3%	1186,15	22,0%
2	Koszty usług rolniczych	432,00	13,1%	432,00	9,9%	540,00	10,0%
3	Podatki i ubezpieczenia	299,34	9,1%	299,34	6,8%	299,34	5,6%
4	Pozostałe koszty	143,00	4,3%	238,91	5,5%	305,59	5,7%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1865,92	56,6%	1993,42	45,5%	2331,08	43,3%
E	Koszty całkowite (B+D)	3295,92		4382,52		5386,98	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	109,86		97,39		89,78	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-1375,92		-1502,52		-1546,98	
1	Dopłaty	761,28		761,28		761,28	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	-614,64		-741,24		-785,70	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	58,25%		65,72%		71,28%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	81,35%		83,09%		85,41%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zbiornicze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
pszenicy j., jęczmienia j., owsa, mieszanki zbożowo-strączkowej, kukurydzy na ziarno**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Pszenica jara						Jęczmień jara						Owies					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.		
P	Plon (dt)	30,00		45,00		60,00		30,00		40,00		60,00		30,00		40,00		55,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	72,00		72,00		72,00		74,00		74,00		74,00		84,00		84,00		84,00	
A	Wartość produkcji (P+Cz)	2160,00		3240,00		4320,00		2220,00		2960,00		4440,00		2520,00		3360,00		4620,00	
1	Materiał siewny	500,40	14,2%	500,40	11,2%	500,40	9,0%	448,00	13,0%	448,00	11,1%	448,00	9,2%	384,00	12,9%	384,00	10,1%	384,00	8,7%
2	Nawozy	1018,00	28,9%	1548,00	34,7%	2120,00	38,2%	1060,00	30,8%	1304,00	32,3%	1590,00	32,6%	715,40	24,0%	1281,00	33,8%	1708,00	38,6%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)																		
	N	73,20		113,20		160,00		80,00		96,60		120,00		40,80		75,00		100,00	
	P	40,00		60,00		80,00		40,00		50,00		60,00		40,80		72,00		96,00	
	K	60,00		90,00		120,00		60,00		75,00		90,00		40,80		72,00		96,00	
3	Środki Ochrony Roślin	114,25	3,2%	296,50	6,7%	445,10	8,0%	59,86	1,7%	196,64	4,9%	445,35	9,1%	78,80	2,6%	92,10	2,4%	92,10	2,1%
4	Inne koszty specjalistyczne	35,00	1,0%	52,50	1,2%	70,00	1,3%	35,00	1,0%	52,50	1,3%	70,00	1,4%	35,00	1,2%	45,50	1,2%	52,50	1,2%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	1667,65	47,4%	2397,40	53,8%	3135,50	56,6%	1602,86	46,6%	2001,14	49,5%	2553,35	52,4%	1213,20	40,7%	1802,60	47,5%	2236,60	50,5%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	492,35		842,60		1184,50		617,14		958,86		1886,65		1306,80		1557,40		2383,40	
1	Koszty pracy maszyn własnych	1008,28	28,6%	1071,45	24,0%	1272,61	23,0%	1034,52	30,1%	1089,98	27,0%	1241,03	25,5%	1002,93	33,7%	1058,40	27,9%	1146,28	25,9%
2	Koszty usług rolniczych	396,00	11,2%	468,00	10,5%	540,00	9,7%	360,00	10,5%	468,00	11,6%	540,00	11,1%	360,00	12,1%	468,00	12,3%	540,00	12,2%
3	Podatki i ubezpieczenia	281,90	8,0%	281,90	6,3%	281,90	5,1%	281,90	8,2%	281,90	7,0%	281,90	5,8%	281,90	9,5%	281,90	7,4%	281,90	6,4%
4	Pozostałe koszty	166,77	4,7%	239,74	5,4%	313,55	5,7%	160,29	4,7%	200,11	5,0%	255,34	5,2%	121,32	4,1%	180,26	4,8%	223,66	5,1%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1852,94	52,6%	2061,09	46,2%	2408,06	43,4%	1836,70	53,4%	2040,00	50,5%	2318,27	47,6%	1766,15	59,3%	1988,56	52,5%	2191,84	49,5%
E	Koszty całkowite (B+D)	3520,59		4458,49		5543,56		3439,56		4041,14		4871,62		2979,35		3791,16		4428,44	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	117,35		99,08		92,39		114,65		101,03		81,19		99,31		94,78		80,52	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-1360,59		-1218,49		-1223,56		-1219,56		-1081,14		-431,62		-459,35		-431,16		191,56	
1	Dopłaty bezpośrednie	761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	-599,31		-457,21		-462,28		-458,28		-319,86		329,66		301,93		330,12		952,84	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	61,35%		72,67%		77,93%		64,54%		73,25%		91,14%		84,58%		88,63%		104,33%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	82,98%		89,75%		91,66%		86,68%		92,08%		106,77%		110,13%		108,71%		121,52%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zbiorcze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
pszenicy j., jęczmienia j., owsa, mieszanki zbożowo-strączkowej, kukurydzy na ziarno**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Mieszanka zbożowo - strączkowa				Kukurydza ziarno							
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.				
P	Plon (dt)	35,00		45,00		55,00		60,00		75,00		90,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	86,00		86,00		86,00		72,00		72,00		72,00	
A	Wartość produkcji (P*Cz)	3010,00		3870,00		4730,00		4320,00		5400,00		6480,00	
1	Materiał siewny	506,00	16,0%	506,00	13,6%	506,00	10,4%	830,40	15,7%	830,40	13,5%	830,40	12,3%
2	Nawozy	745,00	23,6%	1107,00	29,8%	1490,00	30,6%	1314,00	24,9%	1663,00	27,1%	1890,50	28,1%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)												
	N	29,00		41,80		58,00		100,60		137,20		159,20	
	P	40,00		60,00		80,00		69,00		92,00		101,20	
	K	60,00		90,00		120,00		120,00		132,00		150,00	
3	Środki Ochrony Roślin	15,30	0,5%	111,30	3,0%	178,50	3,7%	397,00	7,5%	479,85	7,8%	479,85	7,1%
4	Inne koszty specjalistyczne	35,00	1,1%	52,50	1,4%	70,00	1,4%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	1301,30	41,2%	1776,80	47,9%	2244,50	46,1%	2541,40	48,2%	2973,25	48,5%	3200,75	47,6%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	1708,70		2093,20		2485,50		1778,60		2426,75		3279,25	
1	Koszty pracy maszyn własnych	1061,75	33,7%	1093,34	29,5%	1093,34	22,4%	562,67	10,7%	594,26	9,7%	627,30	9,3%
2	Koszty usług rolniczych	360,00	11,4%	360,00	9,7%	360,00	7,4%	1630,00	30,9%	1978,00	32,3%	2290,00	34,1%
3	Podatki i ubezpieczenia	301,90	9,6%	301,90	8,1%	301,90	6,2%	286,90	5,4%	286,90	4,7%	286,90	4,3%
4	Pozostałe koszty	130,13	4,1%	177,68	4,8%	224,45	4,6%	254,14	4,8%	297,33	4,9%	320,08	4,8%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1853,78	58,8%	1932,92	52,1%	1979,69	40,6%	2733,71	51,8%	3156,48	51,5%	3524,27	52,4%
E	Koszty całkowite (B+D)	3155,08		3709,72		4224,19		5275,11		6129,73		6725,02	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	90,15		82,44		76,80		87,92		81,73		74,72	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-145,08		160,28		505,81		-955,11		-729,73		-245,02	
1	Dopłaty	761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	616,20		921,56		1267,09		-193,83		31,55		516,26	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	95,40%		104,32%		111,97%		81,89%		88,10%		96,36%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	119,53%		124,84%		130,00%		96,33%		100,51%		107,68%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
rzepaku oz,**

Lp.	Produkt	Rzepak ozimy					
	Wyszczególnienie	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.
P	Plon (dt)	20,00		30,00		40,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	192,00		192,00		192,00	
A	Wartość produkcji (P*Cz)	3840,00		5760,00		7680,00	
1	Materiał siewny	330,00	8,5%	330,00	6,8%	330,00	5,8%
2	Nawozy	1433,18	37,0%	1971,01	40,5%	2493,85	43,8%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)						
	N	111,00		155,00		199,00	
	P	60,00		80,00		100,00	
	K	108,00		156,00		200,00	
3	Środki Ochrony Roślin	302,00	7,8%	475,66	9,8%	635,40	11,2%
4	Inne koszty specjalistyczne	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	2065,18	53,3%	2776,67	57,0%	3459,25	60,8%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	1774,82		2983,33		4220,75	
1	Koszty pracy maszyn własnych	764,98	19,7%	905,81	18,6%	937,39	16,5%
2	Koszty usług rolniczych	468,00	12,1%	540,00	11,1%	576,00	10,1%
3	Podatki i ubezpieczenia	371,40	9,6%	371,40	7,6%	371,40	6,5%
4	Pozostałe koszty	206,52	5,3%	277,67	5,7%	345,93	6,1%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1810,90	46,7%	2094,88	43,0%	2230,72	39,2%
E	Koszty całkowite (B+D)	3876,07		4871,55		5689,97	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	193,80		162,38		142,25	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-36,07		888,45		1990,03	
1	Dopłaty bezpośrednie	761,28		761,28		761,28	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	725,21		1649,73		2751,31	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	99,07%		118,24%		134,97%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	118,71%		133,86%		148,35%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zbiornicze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
buraka cukrowego, ziemniaka**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Burak cukrowy						Ziemniak jad.					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.		
P	Plon (dt)	450,00		550,00		650,00		160,00		200,00		300,00	
	Ilość wysłódków buraczanych (dt)	225,00		275,00		325,00							
Cz	Cena zbytu 1 dt	21,00		21,00		21,00		138,00		138,00		138,00	
	Cena zbytu 1 dt wysłódków buraczanych	4,00		4,00		4,00							
A	Wartość produkcji (P*Cz)	10350,00		12650,00		14950,00		22080,00		27600,00		41400,00	
1	Materiał siewny	1046,40	18,1%	1046,40	13,6%	1046,40	11,9%	7400,00	52,1%	7400,00	49,4%	7400,00	45,8%
2	Nawozy	1734,04	30,0%	2164,22	28,1%	2575,64	29,3%	1275,00	9,0%	1275,00	8,5%	1380,00	8,5%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)												
	N	102,00		129,60		148,20		69,00		119,00		161,00	
	P	64,00		80,00		100,00		60,00		90,00		105,00	
	K	120,00		156,00		192,00		90,00		160,00		195,00	
3	Środki Ochrony Roślin	186,80	3,2%	1027,80	13,4%	1223,87	13,9%	850,54	6,0%	954,34	6,4%	1196,84	7,4%
4	Inne koszty specjalistyczne	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	1280,00	9,0%	1582,00	10,6%	2004,00	12,4%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	2967,24	51,3%	4238,42	55,1%	4845,91	55,1%	10805,54	76,1%	11211,34	74,8%	11980,84	74,1%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	7382,76		8411,58		10104,09		11274,46		16388,66		29419,16	
1	Koszty pracy maszyn własnych	730,35	12,6%	880,37	11,4%	911,96	10,4%	1783,09	12,6%	2034,94	13,6%	2293,78	14,2%
2	Koszty usług rolniczych	1630,00	28,2%	2060,00	26,8%	2490,00	28,3%	1000,00	7,0%	1125,00	7,5%	1250,00	7,7%
3	Podatki i ubezpieczenia	306,40	5,3%	306,40	4,0%	306,40	3,5%	283,40	2,0%	283,40	1,9%	283,40	1,8%
4	Pozostałe koszty	148,36	2,6%	211,92	2,8%	242,30	2,8%	324,17	2,3%	336,34	2,2%	359,43	2,2%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	2815,11	48,7%	3458,69	44,9%	3950,65	44,9%	3390,65	23,9%	3779,68	25,2%	4186,61	25,9%
E	Koszty całkowite (B+D)	5782,36		7697,12		8796,56		14196,19		14991,02		16167,45	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	12,85		13,99		13,53		88,73		74,96		53,89	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	4567,64		4952,88		6153,44		7883,81		12608,98		25232,55	
1	Dopłaty bezpośrednie	2075,27		2075,27		2075,27		683,31		683,31		683,31	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	6642,91		7028,15		8228,71		8567,12		13292,29		25915,86	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	178,99%		164,35%		169,95%		155,53%		184,11%		256,07%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	214,88%		191,31%		193,54%		160,35%		188,67%		260,30%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zbiorcze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
soi, grochu, bobiku, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Soja						Groch						Bobik					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.		
P	Plon (dt)	15,00		25,00		35,00		20,00		30,00		40,00		25,00		32,00		40,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	165,00		165,00		165,00		96,80		96,80		96,80		99,00		99,00		99,00	
A	Wartość produkcji (P*Cz)	2475,00		4125,00		5775,00		1936,00		2904,00		3872,00		2475,00		3168,00		3960,00	
1	Materiał siewny	1460,00	36,4%	1460,00	30,1%	1642,50	29,9%	628,00	20,8%	628,00	18,4%	628,00	16,3%	960,40	24,5%	960,40	21,6%	960,40	20,3%
2	Nawozy	845,50	21,1%	1165,50	24,0%	1485,50	27,0%	790,00	26,1%	1110,00	32,5%	1430,00	37,2%	1026,05	26,2%	1247,25	28,1%	1401,75	29,7%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)																		
	N	12,00		18,00		24,00		12,00		18,00		24,00		17,00		23,80		30,60	
	P	40,00		60,00		80,00		40,00		60,00		80,00		52,00		60,00		60,00	
	K	60,00		90,00		120,00		60,00		90,00		120,00		90,00		120,00		150,00	
3	Środki Ochrony Roślin	150,05	3,7%	535,05	11,0%	550,35	10,0%	113,50	3,8%	113,50	3,3%	119,34	3,1%	254,42	6,5%	452,42	10,2%	483,75	10,2%
4	Inne koszty specjalistyczne	45,00	1,1%	45,00	0,9%	45,00	0,8%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	2500,55	62,4%	3205,55	66,1%	3723,35	67,8%	1531,50	50,6%	1851,50	54,2%	2177,34	56,6%	2240,87	57,2%	2660,07	59,9%	2845,90	60,3%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	-25,55		919,45		2051,65		404,50		1052,50		1694,66		234,13		507,93		1114,10	
1	Koszty pracy maszyn własnych	566,00	14,1%	597,58	12,3%	597,58	10,9%	650,90	21,5%	650,90	19,1%	650,90	16,9%	758,84	19,4%	790,42	17,8%	790,42	16,7%
2	Koszty usług rolniczych	390,00	9,7%	426,00	8,8%	498,00	9,1%	390,00	12,9%	426,00	12,5%	498,00	13,0%	390,00	10,0%	426,00	9,6%	498,00	10,6%
3	Podatki i ubezpieczenia	300,90	7,5%	300,90	6,2%	300,90	5,5%	300,90	9,9%	300,90	8,8%	300,90	7,8%	300,90	7,7%	300,90	6,8%	300,90	6,4%
4	Pozostałe koszty	250,06	6,2%	320,56	6,6%	372,34	6,8%	153,15	5,1%	185,15	5,4%	217,73	5,7%	224,09	5,7%	266,01	6,0%	284,59	6,0%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1506,95	37,6%	1645,03	33,9%	1768,81	32,2%	1494,95	49,4%	1562,95	45,8%	1667,53	43,4%	1673,83	42,8%	1783,33	40,1%	1873,91	39,7%
E	Koszty całkowite (B+D)	4007,50		4850,58		5492,16		3026,45		3414,45		3844,87		3914,69		4443,40		4719,82	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	267,17		194,02		156,92		151,32		113,81		96,12		156,59		138,86		118,00	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-1532,50		-725,58		282,84		-1090,45		-510,45		27,13		-1439,69		-1275,40		-759,82	
1	Dopłaty bezpośrednie	1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	52,69		859,61		1868,03		494,74		1074,74		1612,32		145,50		309,79		825,37	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	61,76%		85,04%		105,15%		63,97%		85,05%		100,71%		63,22%		71,30%		83,90%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	101,31%		117,72%		134,01%		116,35%		131,48%		141,93%		103,72%		106,97%		117,49%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.

**Zbiorcze zestawienie kalkulacji kosztów i opłacalności produkcji:
soi, grochu, bobiku, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Łubin wąskolistny						Łubin żółty					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.		
P	Plon (dt)	18,00		24,00		30,00		13,00		18,00		23,00	
Cz	Cena zbytu 1 dt	94,70		94,70		94,70		103,50		103,50		103,50	
A	Wartość produkcji (P*Cz)	1704,60		2272,80		2841,00		1345,50		1863,00		2380,50	
1	Materiał siewny	552,00	18,3%	552,00	16,5%	552,00	14,4%	512,00	17,2%	512,00	15,5%	512,00	14,7%
2	Nawozy	680,08	22,6%	841,92	25,2%	909,42	23,7%	680,08	22,9%	841,92	25,5%	909,42	26,0%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)												
	N	14,00		21,00		21,00		14,00		21,00		21,00	
	P	52,00		60,00		60,00		52,00		60,00		60,00	
	K	45,00		60,00		78,00		45,00		60,00		78,00	
3	Środki Ochrony Roślin	289,50	9,6%	361,50	10,8%	409,00	10,6%	289,50	9,7%	361,50	11,0%	409,00	11,7%
4	Inne koszty specjalistyczne	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
B	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	1521,58	50,5%	1755,42	52,6%	1870,42	48,6%	1481,58	49,9%	1715,42	52,0%	1830,42	52,4%
C	Nadwyżka bezpośrednia bez dopłat (A-B)	183,02		517,38		970,58		-136,08		147,58		550,08	
1	Koszty pracy maszyn własnych	650,90	21,6%	682,48	20,4%	682,48	17,8%	650,90	21,9%	682,48	20,7%	682,48	19,5%
2	Koszty usług rolniczych	390,00	12,9%	426,00	12,8%	498,00	13,0%	390,00	13,1%	426,00	12,9%	498,00	14,2%
3	Podatki i ubezpieczenia	300,90	10,0%	300,90	9,0%	300,90	7,8%	300,90	10,1%	300,90	9,1%	300,90	8,6%
4	Pozostałe koszty	152,16	5,0%	175,54	5,3%	187,04	4,9%	148,16	5,0%	171,54	5,2%	183,04	5,2%
D	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1493,95	49,5%	1584,92	47,4%	1668,42	43,4%	1489,95	50,1%	1580,92	48,0%	1664,42	47,6%
E	Koszty całkowite (B+D)	3015,53		3340,34		3538,84		2971,53		3296,34		3494,84	
F	Koszty prod. 1 dt (E/P)	167,53		139,18		117,96		228,58		183,13		151,95	
G	Dochód rolniczy netto bez dopłat (A-E)	-1310,93		-1067,54		-697,84		-1626,03		-1433,34		-1114,34	
1	Dopłaty	1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19		1585,19	
H	Dochód rolniczy całkowity (G+1)	274,26		517,65		887,35		-40,84		151,85		470,85	
I	Wskaźnik opłacalności bez dopłat	56,53%		68,04%		80,28%		45,28%		56,52%		68,11%	
J	Wskaźnik opłacalności z dopłatami	109,09%		115,50%		125,07%		98,63%		104,61%		113,47%	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe

**Zbiornicze zestawienie kalkulacji kosztów produkcji:
kukurydzy na kisonkę, łąki na kisonkę, łąki na siano**

Lp.	Produkt Wyszczególnienie	Kukurydza kisonka						Łąka na kisonkę						Łąka na siano					
		Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.	Wartość (zł)	% udział koszt.		
P	Plon (dt)	400,00		550,00		650,00		150,00		225,00		300,00		40,00		60,00		80,00	
1	Materiał siewny	1038,00	21,3%	1038,00	18,7%	1038,00	16,7%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
2	Nawozy	1436,10	29,5%	1746,10	31,5%	1995,20	32,1%	935,26	40,0%	1319,51	46,7%	2131,25	55,0%	1014,32	41,8%	1404,75	47,2%	1957,00	46,3%
	Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)																		
	N	108,94		184,94		232,58		61,00		78,00		119,00		73,80		91,80		136,00	
	P	69,00		122,00		146,20		40,00		60,00		100,00		40,00		60,00		80,00	
	K	120,00		202,00		255,00		60,00		90,00		150,00		60,00		90,00		120,00	
3	Środki Ochrony Roślin	291,85	6,0%	291,85	5,3%	344,10	5,5%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
4	Inne koszty specjalistyczne	78,00	1,6%	104,00	1,9%	130,00	2,1%	65,00	2,8%	91,00	3,2%	117,00	3,0%	35,00	1,4%	42,00	1,4%	49,00	1,2%
A	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	2843,95	58,4%	3179,95	57,3%	3507,30	56,4%	1000,26	42,8%	1410,51	49,9%	2248,25	58,1%	1049,32	43,2%	1446,75	48,6%	2006,00	47,5%
1	Koszty pracy maszyn własnych	531,09	10,9%	838,39	15,1%	958,36	15,4%	965,36	41,3%	1006,85	35,6%	1129,49	29,2%	1004,51	41,4%	1115,62	37,5%	1745,99	41,3%
2	Koszty usług rolniczych	910,00	18,7%	910,00	16,4%	1105,00	17,8%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
3	Podatki i ubezpieczenia	299,40	6,1%	299,40	5,4%	299,40	4,8%	269,90	11,6%	269,90	9,5%	269,90	7,0%	269,90	11,1%	269,90	9,1%	269,90	6,4%
4	Pozostałe koszty	284,40	5,8%	318,00	5,7%	350,73	5,6%	100,03	4,3%	141,05	5,0%	224,83	5,8%	104,93	4,3%	144,68	4,9%	200,60	4,8%
B	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	2024,88	41,6%	2365,79	42,7%	2713,49	43,6%	1335,29	57,2%	1417,81	50,1%	1624,22	41,9%	1379,35	56,8%	1530,20	51,4%	2216,49	52,5%
C	Koszty całkowite (A+B)	4868,83		5545,74		6220,79		2335,55		2828,32		3872,47		2428,67		2976,95		4222,49	
D	Koszty prod. 1 dt (C/P)	12,17		10,08		9,57		15,57		12,57		12,91		60,72		49,62		52,78	
1	Dopłaty bezpośrednie	761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		761,28		683,31		683,31		683,31	
E	Koszty całkowite po uwzględnieniu dopłat (C-1)	4107,55		4784,46		5459,51		1574,27		2067,04		3111,19		1745,36		2293,64		3539,18	
F	Koszt produkcji 1 dt z dopłatami (E/P)	10,27		8,70		8,40		10,50		9,19		10,37		43,63		38,23		44,24	

Opracowanie: OODR Łosiów

Informujemy, że zamieszczane okresowo kalkulacje produkcji roślinnej i zwierzęcej (oparte na rachunku nadwyżki bezpośredniej zbliżonej do standardów UE) są sporządzane wyłącznie dla celów doradczych. Wykorzystywanie ich wyników do celów innych niż doradcze, zwłaszcza w pozycjach kosztów i dochodów, wymagają każdorazowo ich adaptacji do odpowiednich warunków glebowych, klimatycznych, środowiskowych, wydajności produkcyjnych oraz wyposażenia w środki trwałe gospodarstwa itp.