



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 537205/23/POZ

Zleceniodawca Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemiaczanego S.A. Armii Poznań 49 62-030 Luboń		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Skrobia ziemniaczana Superior Standard LU-1431-1, produkcja wrzesień 2023 Partia: Wrzesień 2023
Data przyjęcia próbki	09.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	10.10.2023	
Data zakończenia badań	22.10.2023	
Data utworzenia sprawozdania	22.10.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość pierwiastków ³⁾ PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
Arsen (As)	mg/kg	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Rtęć (Hg)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Wilgotność PN-EN ISO 1666:2000	%	18,8
pH PN-A-74706:1984 (wycofana)	-	7,2
Dwutlenek siarki (SO ₂) PN-A-74706:1984 (wycofana)	mg/kg	<10
* Liczba bakterii z grupy coli w 37°C PN-ISO 4832:2007	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Liczba drobnoustrojów w 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. w 25 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	w 25 g	Nie wykryto
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 7954:1999 (wycofana)		
Liczba drożdży	jtk/g	<1,0x10 ¹
Liczba pleśni	jtk/g	<1,0x10 ¹
Substancje mineralne nierozpuszczalne w 10% kwasie solnym (HCl) PN-A-74702:1978 (wycofana)	%	<0,01
GMO - potrójny screening ¹⁾ PB-397 wyd. III z dn. 29.12.2021 na podstawie instrukcji producenta		
Obecność specyficznej sekwencji dla GMO: 35S promotor	-	nie wykryto
Obecność specyficznej sekwencji dla GMO: NOS terminator	-	nie wykryto



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 537205/23/POZ

Obecność specyficznej sekwencji dla GMO: 34S promotor FMV	-	nie wykryto
Popiół PN-EN ISO 3593:2000	%	0,23
* Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) w 0,1 g PN-EN ISO 6888-3:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	w 0,1 g	Nie wykryto
* Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> w 30°C PN-EN ISO 7932:2005; PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09	jtk/g	<1,0x10 ¹
* # Pestycydy - F&V - Lista M1 (GC) wyd. III z 14.09.2020 ²⁾ ³⁾ ⁴⁾ PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)		
Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności

- 1) Metoda real-time PCR. Granica wykrywalności: 35 S promotor: 0,01%; NOS terminator: 0,01%; 34S promotor (FMV): 0,01% .
- 2) Lista F&V-M1 wyd. III z 14.09.2020 zawiera oznaczane związki wraz z granicami oznaczalności.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Niepewność pomiaru $\pm 50\%$, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021.

Badanie: Pestycydy - F&V - Lista M1 (GC) wyd. III z 14.09.2020 wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

Autoryzował:

Ewelina Chiniewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
Ewelina Kłosowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Kamila Tyszecka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Katarzyna Duczek, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Łukasz Gajewski, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Biologii Molekularnej
Patrycja Pałucka, Ekspert ds. Analiz Chemicznych, Pracownia Analiz Klasycznych
Paulina Szczypa, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych

* Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo
Goździków 1, 43-100 Tychy

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Pestycydy - F&V - Lista M1 (GC) wyd. III z 14.09.2020

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	Prothiophos	0,005-5,0	34	Butachlor	0,005-5,0	67	Chlorthiophos	0,005-5,0
2	2,3,5,6-Tetrachloroaniline	0,005-5,0	35	Butafenacil	0,005-5,0	68	Chlozolate	0,005-5,0
3	2,4,6-Trichlorophenol	0,005-5,0	36	Butralin	0,005-5,0	69	Cinidon-ethyl	0,005-5,0
4	2-phenylphenol	0,005-5,0	37	Butylate	0,005-5,0	70	Clomazone	0,005-5,0
5	3,4,5-Trimethacarb (Landrin)	0,005-5,0	38	Cadusafos	0,005-5,0	71	Clomeprop	0,005-5,0
6	4-Bromo-2-chlorophenol	0,005-5,0	39	Captan	0,005-5,0	72	Cloquintocet-mexyl	0,005-5,0
7	Acionifen	0,005-5,0	40	Captan (sum of captan and THPI, expressed as captan)	0,005-5,0	73	Crimidine	0,005-5,0
8	Acrinathrin	0,005-5,0	41	Captan metabolite THPI	0,005-5,0	74	Crufomate	0,005-5,0
9	Alachlor	0,005-5,0	42	Carbaryl	0,005-5,0	75	Cyanofenphos	0,005-5,0
10	Aldrin	0,001-5,0	43	Carbophenothion (-ethyl)	0,005-5,0	76	Cyanophos	0,005-5,0
11	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,001-5,0	44	Carbophenothion-methyl	0,005-5,0	77	Cyfluthrin (sum of isomers)	0,005-5,0
12	Allethrin	0,005-5,0	45	Carboxin	0,005-5,0	78	Cyhalofop-butyl	0,005-5,0
13	Ametryn	0,005-5,0	46	Chinomethionate	0,005-5,0	79	Cyhalothrin-gamma	0,005-5,0
14	Amisulbrom	0,005-5,0	47	Chlorbenside	0,005-5,0	80	Cyhalothrin-lambda	0,005-5,0
15	Anthraquinone	0,005-5,0	48	Chlorbufam	0,005-5,0	81	Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	0,005-5,0
16	Azaconazole	0,005-5,0	49	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-5,0	82	Cypermethrin (sum of isomers)	0,005-5,0
17	Beflubutamid	0,005-5,0	50	Chlordane, cis	0,005-5,0	83	Cyphenothrin	0,005-5,0
18	Benalaxyl (sum of isomers)	0,005-5,0	51	Chlordane, trans	0,005-5,0	84	Cyprodinil	0,005-5,0
19	Benfluralin	0,005-5,0	52	Chlordecone	0,005-5,0	85	Dazomet	0,005-5,0
20	Benfuresate	0,005-5,0	53	Chlordimeform	0,005-5,0	86	DDD-o,p'	0,005-5,0
21	Benoxacor	0,005-5,0	54	Chlorfenapyr	0,005-5,0	87	DDD-p,p'	0,005-5,0
22	Benzoylprop-ethyl	0,005-5,0	55	Chlorfenprop-methyl	0,005-5,0	88	DDT (sum of op'-DDE, op'-DDD, op'-DDT, pp'-DDE, pp'-DDD and pp'-DDT)	0,005-5,0
23	Bifenox	0,005-5,0	56	Chlorfenson	0,005-5,0	89	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-5,0
24	Bifenthrin (sum of isomers)	0,005-5,0	57	Chlorfenvinphos	0,005-5,0	90	Deltamethrin	0,005-5,0
25	Biphenyl	0,005-5,0	58	Chlormephos	0,005-5,0	91	Desmetryn	0,005-5,0
26	Bitertanol	0,005-5,0	59	Chlorobenzilate	0,005-5,0	92	Dialifos	0,005-5,0
27	Bromfenvinfos (-ethyl)	0,005-5,0	60	Chloroneb	0,005-5,0	93	Di-allate (sum of isomers)	0,005-5,0
28	Bromocyclen	0,005-5,0	61	Chloropropylate	0,005-5,0	94	Diazinon	0,005-5,0
29	Bromophos (-methyl)	0,005-5,0	62	Chlorpropham	0,005-5,0	95	Dibromobenzophenon-4.4	0,005-5,0
30	Bromophos-ethyl	0,005-5,0	63	Chlorpyrifos (-ethyl)	0,005-5,0	96	Dichlobenil	0,005-5,0
31	Bromopropylate	0,005-5,0	64	Chlorpyrifos-methyl	0,005-5,0	97	Dichlofenthion	0,005-5,0
32	Bupirimate	0,005-5,0	65	Chlorthal-dimethyl	0,005-5,0			
33	Buprofezin	0,005-5,0	66	Chlorthion	0,005-5,0			

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
98	Dichlormid	0,005-5,0	131	EPN	0,005-5,0	165	Fipronil sulfone	0,001-5,0
99	Dichlorobenzophenone-4.4	0,005-5,0	132	Epoksyd heptachloru (cis)	0,001-5,0	166	Fipronil-desulfinyl	0,001-5,0
100	Dichlorvos (DDVP)	0,005-5,0	133	Epoksyd heptachloru (trans)	0,001-5,0	167	Flamprop-isopropyl	0,005-5,0
101	Diclobutrazol	0,005-5,0	134	Epoxiconazole	0,005-5,0	168	Flamprop-methyl	0,005-5,0
102	Dicloran	0,005-5,0	135	EPTC	0,005-5,0	169	Fluchloralin	0,005-5,0
103	Dicofol (sum of isomers)	0,005-5,0	136	Etaconazole	0,005-5,0	170	Flucythrinate (sum of isomers)	0,005-5,0
104	Dieldrin	0,001-5,0	137	Ethalfuralin	0,005-5,0	171	Fludioxonil	0,005-5,0
105	Dimethachlor	0,005-5,0	138	Ethiolate	0,005-5,0	172	Flumetralin	0,005-5,0
106	Dimethenamid (sum of isomers)	0,005-5,0	139	Ethion	0,005-5,0	173	Flumioxazin	0,005-5,0
107	Dimethipin	0,005-5,0	140	Ethofumesate	0,005-5,0	174	Fluorodifen	0,005-5,0
108	Dimethomorph (sum of isomers)	0,005-5,0	141	Ethoprophos (Ethoprop)	0,005-5,0	175	Fluotrimazole	0,005-5,0
109	Dimetilan	0,005-5,0	142	Ethoxyquin	0,005-5,0	176	Fluquinconazole	0,005-5,0
110	Dimoxystrobin	0,005-5,0	143	Ethychnozate	0,005-5,0	177	Flurenol-butyl	0,005-5,0
111	Diniconazole (sum of isomers)	0,005-5,0	144	Etofenprox	0,005-5,0	178	Flurochloridon	0,005-5,0
112	Dinitramine	0,005-5,0	145	Etridiazole	0,005-5,0	179	Flurprimidol	0,005-5,0
113	Dinoseb	0,005-5,0	146	Etrimphos	0,005-5,0	180	Flusilazole	0,005-5,0
114	Dinoterb	0,005-5,0	147	Fenarimol	0,005-5,0	181	Flutolanil	0,005-5,0
115	Dioxacarb	0,005-5,0	148	Fenazaquin	0,005-5,0	182	Flutriafol	0,005-5,0
116	Dioxathion (sum of isomers)	0,005-5,0	149	Fenbuconazole	0,005-5,0	183	Fluvalinate-tau	0,005-5,0
117	Diphenamid	0,005-5,0	150	Fenchlorphos (Ronnel)	0,005-5,0	184	Folpet	0,005-5,0
118	Diphenylamine	0,005-5,0	151	Fenchlorphos oxon	0,005-5,0	185	Folpet (sum of folpet and phthalimide, expressed as folpet)	0,005-5,0
119	Disulfoton	0,001-5,0	152	Fenfluthrin	0,005-5,0	186	Fonophos	0,005-5,0
120	Disulfoton sulfone	0,001-5,0	153	Fenhexamid	0,005-5,0	187	Furametpyr	0,005-5,0
121	Disulfoton sulfoxide	0,001-5,0	154	Fenitrothion	0,005-5,0	188	Halfenprox	0,005-5,0
122	Ditalimfos	0,005-5,0	155	Fenpiclonil	0,005-5,0	189	HCH alpha isomer	0,005-5,0
123	Dodemorph	0,005-5,0	156	Fenpropathrin	0,005-5,0	190	HCH beta isomer	0,005-5,0
124	Edifenphos	0,005-5,0	157	Fenpropidin	0,005-5,0	191	HCH delta isomer	0,005-5,0
125	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,005-5,0	158	Fenpropimorph	0,005-5,0	192	HCH epsilon isomer	0,005-5,0
126	Endosulfan alpha isomer	0,005-5,0	159	Fenson	0,005-5,0	193	HCH gamma isomer (Lindane)	0,005-5,0
127	Endosulfan beta isomer	0,005-5,0	160	Fenuron	0,005-5,0	194	Heptachlor	0,0025-5,0
128	Endosulfan sulphate	0,005-5,0	161	Fenvalerate (sum of isomers)	0,005-5,0	195	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,0025-5,0
129	Endrin	0,001-5,0	162	Fipronil	0,001-5,0	196	Heptachlor epoxide, cis	0,001-5,0
130	Endrin ketone	0,005-5,0	163	Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)	0,001-5,0	197	Heptachlor epoxide, trans	0,001-5,0
			164	Fipronil sulfide	0,001-5,0			

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
198	Heptenophos	0,005-5,0	232	Molinate	0,005-5,0	266	Phorate sulfone	0,005-5,0
199	Hexachlorobenzene (HCB)	0,001-5,0	233	Monalide	0,005-5,0	267	Phosalone	0,005-5,0
200	Hexaconazole	0,005-5,0	234	Myclobutanil (sum of isomers)	0,005-5,0	268	Phtalimide	0,005-5,0
201	Hexazinone	0,005-5,0	235	Naled	0,005-5,0	269	Picoxystrobin	0,005-5,0
202	Imazalil	0,005-5,0	236	Naphtalene	0,005-5,0	270	Piperonyl butoxide	0,005-5,0
203	Iodofenphos	0,005-5,0	237	Nitralin	0,005-5,0	271	Pirimicarb	0,005-5,0
204	Ioxynil-octanoate	0,005-5,0	238	Nitrapyrin	0,005-5,0	272	Pirimicarb-desmethyl	0,005-5,0
205	Ipconazole	0,005-5,0	239	Nitrofen	0,001-5,0	273	Pirimiphos-ethyl	0,005-5,0
206	Iprobenfos	0,005-5,0	240	Nitrothal-isopropyl	0,005-5,0	274	Pirimiphos-methyl	0,005-5,0
207	Iprodione	0,005-5,0	241	Norflurazon	0,005-5,0	275	Pirimiphos-methyl. N-Desethyl-	0,005-5,0
208	Isazofos	0,005-5,0	242	Nuarimol	0,005-5,0	276	Procymidone	0,005-5,0
209	Isocarbophos	0,005-5,0	243	Octachlordipropylether (S 421)	0,005-5,0	277	Profenophos	0,005-5,0
210	Isodrin	0,005-5,0	244	Ofurace	0,005-5,0	278	Profluralin	0,005-5,0
211	Isofenphos (-ethyl)	0,005-5,0	245	Oxadiazon	0,005-5,0	279	Prometon	0,005-5,0
212	Isopropalin	0,005-5,0	246	Oxadixyl	0,005-5,0	280	Prometryn	0,005-5,0
213	Isoxadifen-ethyl	0,005-5,0	247	Oxycarboxin	0,005-5,0	281	Propachlor	0,005-5,0
214	Kresoxim-methyl	0,005-5,0	248	Oxychlordane (Octachlorepoxyde)	0,005-5,0	282	Propazine	0,005-5,0
215	Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	0,005-5,0	249	Oxyfluorfen	0,005-5,0	283	Propetamphos	0,005-5,0
216	Lenacil	0,005-5,0	250	Parathion-ethyl	0,005-5,0	284	Propham	0,005-5,0
217	Leptophos	0,005-5,0	251	Pebulate	0,005-5,0	285	Propiconazole (sum of isomers)	0,005-5,0
218	Mecarbam	0,005-5,0	252	Penconazole (sum of isomers)	0,005-5,0	286	Prothioconazole-desthio (sum of isomers)	0,005-5,0
219	Mepanipyrin	0,005-5,0	253	Pencycuron	0,005-5,0	287	Prothioconazole-desthio	0,005-5,0
220	Mepanipyrin-2-hydroxypropyl	0,005-5,0	254	Pendimethalin	0,005-5,0	288	Pyrazophos	0,005-5,0
221	Mepronil	0,005-5,0	255	Pentachloroaniline	0,005-5,0	289	Pyridaben	0,005-5,0
222	Metazachlor	0,005-5,0	256	Pentachloroanisole	0,005-5,0	290	Pyrifenoxy (sum of isomers)	0,005-5,0
223	Metconazole (sum of isomers)	0,005-5,0	257	Pentachlorobenzene	0,005-5,0	291	Pyriproxyfen	0,005-5,0
224	Methacrifos	0,005-5,0	258	Pentachlorobenzene	0,005-5,0	292	Pyrimethanil	0,005-5,0
225	Methidathion	0,005-5,0	259	Permethrin (sum of isomers)	0,005-5,0	293	Pyrimidifen	0,005-5,0
226	Methoprotetryne	0,005-5,0	260	Perthane	0,005-5,0	294	Pyriproxyfen	0,005-5,0
227	Methoxychlor	0,005-5,0	261	Phenkapton	0,005-5,0	295	Quinalphos	0,005-5,0
228	Metolachlor	0,005-5,0	262	Phenothrin (sum of isomers)	0,005-5,0	296	Quinoxifen	0,005-5,0
229	Metribuzin	0,005-5,0	263	Phorate	0,005-5,0	297	Quintozene	0,005-5,0
230	Mevinphos (sum of isomers)	0,005-5,0	264	Phorate oxone	0,005-5,0	298	Resmethrin (sum of isomers)	0,005-5,0
231	Mirex	0,005-5,0	265	Phorate oxone sulfone	0,005-5,0	299	Sebutylazine	0,005-5,0



L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
300	Silaneophan (Silafluofen)	0,005-5,0	334	Trifloxystrobin	0,005-5,0
301	Simeconazole	0,005-5,0	335	Trifluralin	0,005-5,0
302	Spiromesifen	0,005-5,0	336	Uniconazole	0,005-5,0
303	Spiroxamine (sum of isomers)	0,005-5,0	337	Vinclozolin	0,005-5,0
304	Sulfallate	0,005-5,0			
305	Sulfentrazone	0,005-5,0			
306	Sulfotep	0,005-5,0			
307	Tebuconazole	0,005-5,0			
308	Tebufenpyrad	0,005-5,0			
309	Tecnazene	0,005-5,0			
310	Tefluthrin	0,005-5,0			
311	Terbacil	0,005-5,0			
312	Terbufos	0,001-5,0			
313	Terbufos sulfone	0,0025-5,0			
314	Terbuthylazine-desethyl	0,005-5,0			
315	Terbutryn	0,005-5,0			
316	Tetrachlorvinphos	0,005-5,0			
317	Tetraconazole	0,005-5,0			
318	Tetradifon	0,005-5,0			
319	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	0,005-5,0			
320	Tetrasul	0,005-5,0			
321	Thiobencarb	0,005-5,0			
322	Thiometon	0,005-5,0			
323	Thionazin	0,005-5,0			
324	Tolclofos-methyl	0,005-5,0			
325	Transfluthrin	0,005-5,0			
326	Triadimefon	0,005-5,0			
327	Triadimenol	0,005-5,0			
328	Tri-allate	0,005-5,0			
329	Triazamate	0,005-5,0			
330	Triazophos	0,005-5,0			
331	Trichloronate	0,005-5,0			
332	Tricyclazole	0,005-5,0			
333	Trietazine	0,005-5,0			



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 537205/23/POZ

KONIEC SPRAWOZDANIA