



# Ranking Techników 2022

Wskaznik 2022

2022	NAZWA SZKOŁY	MIEJSCOWOŚĆ	WOJEWÓDZTWO	2021	2020	2019	Wskaznik 2022	Olimpiady	MATURA Przedmioty obowiązkowe	MATURA Przedmioty dodatkowe	EGZAMINY zawodowe
								20%	20%	30%	30%
1	Technikum Nowoczesnych Technologii im. Jana Pawła II	Kleszczów	łódzkie	3	4	4	100,00	2,93	98,80	100,00	100,00
2	Technikum Mechatroniczne nr 1 (ZSLiT nr 1)	Warszawa	mazowieckie	1	1	1	95,90	6,87	100,00	91,76	93,84
3	Technikum Łączności nr 14 im. Obr. PP w Gdańsku	Kraków	małopolskie	6	3	2	89,52	5,73	97,95	75,83	94,80
4	Technikum Elektroniczne nr 7 im. WP	Bydgoszcz	kujawsko-pomorskie	4	6	10	88,12	17,89	94,49	68,57	92,50
5	Technikum Elektroniczne im. Obr. Lublina 1939 r.	Lublin	lubelskie	5	5	5	84,16	28,65	93,43	51,88	92,12
6	Technikum nr 7 (ZSE-M)	Nowy Sącz	małopolskie	2	2	3	83,92	15,60	97,67	54,06	95,18
7	Technikum Komunikacji (ZSK)	Poznań	wielkopolskie	7	9	6	83,52	0,91	99,54	71,55	85,16
8	Technikum nr 4 (ZS nr 6)	Jastrzębie-Zdrój	śląskie	9	39	17	81,37	17,80	92,55	56,42	87,93
9=	Technikum Organizacji i Zarządzania (ZS nr 8)	Szczecin	zachodniopomorskie	8	10	31	77,42	4,09	86,76	50,12	96,64
9=	Technikum Informatyczne SCI	Szczecin	zachodniopomorskie	11	19	20	77,74	1,45	95,11	52,68	91,14
10	Technikum nr 9 Lotnicze im. Bohaterów Narwiku	Warszawa	mazowieckie	38	83	390	76,95	0,00	94,87	61,40	81,44
11	Technikum nr 10 im. Fryderyka Joliot-Curie	Wrocław	dolnośląskie	35	79	34	76,85	0,00	91,67	62,20	82,50
13	Technikum Chemiczne i Ochrony Środowiska nr 3	Kraków	małopolskie	13	18	7	76,42	0,92	83,52	59,34	89,04
14	Publiczne Technikum nr 5 (ZSE im. T. Kościuszki)	Opole	opolskie	22	13	13	75,86	3,44	92,09	51,71	87,77
15	Technikum (ZSI)	Ślupsk	pomorskie	-	57	-	75,16	20,80	77,26	43,06	92,86
16	Technikum nr 2 (ZS nr 2 im. E. Kwiatkowskiego)	Dębica	podkarpackie	31	36	49	75,07	11,14	83,36	38,04	100,00
17	Technikum Informatyczne im. Macieja Płazyńskiego	Puck	pomorskie	20	49	30	74,52	0,00	89,98	39,58	100,00
18	Technikum nr 1 (ZS im. Wł. Szybińskiego)	Cieszyn	śląskie	44	23	23	73,84	0,00	88,84	50,44	88,10
19	Technikum Archit.-Budowlane im. St. Noakowskiego	Warszawa	mazowieckie	26	14	71	72,77	7,62	83,00	36,59	97,89
20	Technikum Zawodowe nr 2 (ZS im. H. Sienkiewicza)	Kołobrzeg	zachodniopomorskie	195	494	-	71,72	0,00	90,28	38,79	93,10
21	Technikum Łączności (ZSL im. M. Kopernika)	Poznań	wielkopolskie	10	11	61	71,58	4,65	86,05	43,48	87,76
22	Technikum nr 1 (ZSP nr 2)	Włocławek	świętokrzyskie	117	259	53	70,63	7,64	84,36	30,27	97,56
23	Technikum nr 1 (ZST-I)	Gliwice	śląskie	28	22	15	69,57	0,00	90,36	44,78	81,31
23	Tech. Kinematograficzno-Komp. im. K. Kieślowskiego	Warszawa	mazowieckie	-	-	-	69,57	0,00	78,43	35,38	98,65
25	Technikum (ZS CE im. I. Łukasiewicza)	Plock	mazowieckie	43	25	25	69,56	0,00	83,71	34,34	96,15
26	Technikum nr 17 (ŚTZN)	Katowice	śląskie	17	33	21	69,39	0,64	89,71	44,38	81,22
27	Technikum (ZSE)	Mińsk Maz.	mazowieckie	14	46	11	69,31	2,02	82,43	35,92	93,41
28	Technikum im. ks. mjr. Stanisława Domańskiego	Sienno	mazowieckie	286	229	-	69,27	0,00	70,14	43,51	95,24
29	Publiczne Technikum nr 3 (ZSE)	Opole	opolskie	15	12	16	69,22	6,21	78,96	31,96	96,63
30	Technikum (ZS im. o. św. Jana Pawła II)	Niepolomice	małopolskie	178	312	339	68,77	0,00	84,03	30,28	97,87
31	Tech. Energ.-Elektroniczne nr 9 im. T. Kościuszki	Kraków	małopolskie	23	20	37	68,28	2,99	88,15	37,27	84,85
32	Technikum nr 6 (ZSE)	Rzeszów	podkarpackie	36	37	78	67,87	1,52	86,81	35,53	87,35
33	Technikum nr 2 (ZSEiO im. M. Kopernika)	Olesno	opolskie	-	100	144	67,79	2,83	73,46	33,00	97,67
34	Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. Powstańców Wlkp.)	Wronki	wielkopolskie	162	101	330	67,30	0,00	84,74	35,52	88,24
35	Technikum nr 4 im. Tadeusza Tertila (ZSM-E)	Tarnów	małopolskie	73	214	80	67,26	1,76	83,82	33,74	89,35
36	Technikum Ekonomiczno-Handlowe (ZS nr 1)	Lublin	lubelskie	58	211	98	67,17	5,15	81,22	27,43	94,89
37	Technikum Ekonomiczne nr 1 im. Mikołaja Kopernika	Warszawa	mazowieckie	104	35	65	67,03	0,00	78,60	35,12	92,00
38	Technikum nr 7 (ZSA-P)	Tarnowskie Góry	śląskie	405	142	101	66,84	0,00	80,47	25,36	100,00
39	Technikum (ZSE im. Boh. Westerplatte)	Radom	mazowieckie	27	38	22	66,63	2,21	87,68	47,61	70,91
40	Technikum nr 4 (ZST im. M. Skłodowskiej-Curie)	Puławy	lubelskie	89	134	86	66,62	0,00	78,21	35,93	90,34
41	Technikum Ekonomiczno-Hotelarskie nr 4	Kraków	małopolskie	84	66	107	66,47	0,39	77,69	32,47	93,49
42	Technikum nr 2 (ZSE)	Nowy Targ	małopolskie	48	26	35	66,41	0,49	79,00	25,86	99,01
43	Technikum nr 1 (CKZiU nr 1 „Budowlanka”)	Zielona Góra	lubuskie	19	7	9	66,27	20,13	69,06	21,18	96,84
44	Technikum nr 2 im. Emili Plater	Piaseczno	mazowieckie	107	73	117	66,15	0,00	76,77	25,98	100,00
45	Technikum nr 4 z Oddz. Integracyjnymi	Jasło	podkarpackie	57	56	27	66,14	2,78	72,60	27,77	99,10
46	Technikum nr 6 (ZSD-GiL im. A. Witkowskiego)	Jarosław	podkarpackie	21	138	-	66,10	2,29	83,28	26,88	93,10
47	Technikum nr 2 (ZSO-T)	Lubliniec	śląskie	66	55	33	65,88	3,10	75,67	31,02	92,91
48	Technikum nr 3 (ZSE)	Żary	lubuskie	25	47	12	65,85	0,00	86,33	31,06	87,74
49	Technikum nr 4 im. Obr. Poczty Polskiej w Gdańsku	Gdańsk	pomorskie	80	24	56	65,65	0,27	87,91	46,42	70,61
50	Technikum Informatyczne im. ks. prof. J. Tischnera	Rabka-Zdrój	małopolskie	46	-	288	65,55	0,00	92,70	50,10	63,64
51	Technikum Bud. i Arch. nr 1 im. prof. Z. Mączyńskiego	Warszawa	mazowieckie	-	-	-	65,29	0,00	82,25	20,02	100,00

Metodologia rankingu: [technika.perspektywy.pl/metodologia2022](http://technika.perspektywy.pl/metodologia2022) oraz strona 59



# Ranking Techników 2022

Wskaźnik 2022

NAZWA SZKOŁY	MIJSCOWOŚĆ	WOJEWÓDZTWO	2021	2020	2019	Wskaźnik 2022	Olimpiady 20%	MATURA Przedmioty obowiązkowe 20%	MATURA Przedmioty dodatkowe 30%	EGZAMINY zawodowe 30%
52 Technikum nr 3 im. Władysława Grabskiego	Nowy Sącz	małopolskie	33	45	51	65,28	0,85	79,36	26,61	94,74
53 Technikum nr 1 (ZSP im. Boh. Monte Cassino)	Września	wielkopolskie	45	-	18	65,16	4,36	82,21	40,31	76,50
54 Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. gen. J. Bema)	Ciechanów	mazowieckie	-	135	432	65,08	2,94	80,90	31,81	86,60
55 Technikum (ZSG-H)	Wisła	śląskie	146	133	40	65,06	2,45	74,86	26,08	96,61
56 Technikum nr 4 im. Ryszarda Kaczorowskiego	Kielce	świętokrzyskie	-	-	-	64,81	0,00	72,30	25,37	100,00
57 Technikum nr 2 im. ks. prof. Józefa Tischnera	Wadowice	małopolskie	109	72	151	64,58	2,00	78,73	24,58	94,56
58 Technikum Ekonomiczne (ZSE im. A. i J. Vetterów)	Lublin	lubelskie	55	43	117	64,56	2,79	75,79	28,51	92,00
59 Technikum Poligraficzne	Warszawa	mazowieckie	98	69	363	64,49	0,00	73,02	24,02	100,00
60 Technikum nr 4 (ZSE im. M. Kaleckiego)	Bielsko-Biała	śląskie	39	44	36	64,34	1,87	79,90	24,17	93,64
61 Technikum nr 5 (ZSP nr 5)	Krosno	podkarpackie	29	15	29	64,11	10,07	84,49	37,60	71,05
62 Technikum (ZSL-G)	Rataje	wielkopolskie	-	-	-	64,04	0,00	70,03	24,83	100,00
63 Technikum Turystyczno-Gastronomiczne	Myślenice	małopolskie	71	21	38	64,03	1,07	74,25	21,26	100,00
64 Technikum nr 10 (ZSPS im. J. Rymera)	Katowice	śląskie	136	467	-	63,95	0,00	69,29	33,97	91,11
65 Technikum Budowlane nr 3 (ZSB)	Bydgoszcz	kujawsko-pomorskie	40	60	54	63,92	3,10	75,63	21,84	96,85
66 Technikum im. ks. prof. Józefa Tischnera	Limanowa	małopolskie	37	68	52	63,87	14,80	70,83	18,34	95,63
67 Technikum Elektryczno-Elektroniczne (ZSE-E)	Szczecin	zachodniopomorskie	47	16	19	63,67	0,78	81,75	33,07	82,42
68 Publiczne Technikum	Prudnik	opolskie	53	-	85	63,45	0,00	62,90	27,99	100,00
69 Technikum Elektroniczne nr 1	Warszawa	mazowieckie	102	210	120	63,32	0,57	86,49	40,05	71,50
70 Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. K. Adamieckiego)	Sanok	podkarpackie	74	154	178	63,28	0,00	73,14	26,18	94,55
71 Technikum nr 27 im. prof. J. Zawadzkiego	Warszawa	mazowieckie	164	74	67	63,24	0,00	63,21	28,27	98,97
72 Technikum nr 2 (ZSEiU)	Łódź	łódzkie	208	323	389	63,16	0,00	67,83	26,54	97,40
73 Technikum Elektryczne (ZSE)	Białystok	podlaskie	12	27	24	63,10	5,66	93,20	43,08	60,00
74 Technikum im. E. Dembowskiego (Powiatowe CKZiU)	Wieliczka	małopolskie	60	141	77	63,01	0,00	73,83	26,38	93,14
74 Technikum Geodezyjno-Drogowe	Poznań	wielkopolskie	153	-	-	63,01	0,00	75,25	37,74	80,85
76 Technikum (ZS nr 3 im. J. Kochanowskiego)	Wyszaków	mazowieckie	114	178	258	63,00	0,00	87,00	25,02	85,71
77 Technikum Leśne im. Adama Loreta	Tuchola	kujawsko-pomorskie	34	30	39	62,97	10,70	66,57	25,36	91,76
78 Technikum nr 11 (ZS im. J. Tuwima)	Bielsko-Biała	śląskie	92	62	129	62,90	0,00	72,90	24,63	95,24
79 Technikum – Szkoła Organizacji i Zarządzania	Cieszyn	śląskie	30	125	46	62,87	0,00	71,01	21,04	100,00
80 Technikum im. Mikołaja Kopernika (ZSE)	Grudziądz	kujawsko-pomorskie	41	78	193	62,84	0,00	77,24	16,80	100,00
81 Technikum (ZS nr 1)	Sierpc	mazowieckie	255	275	314	62,78	0,00	79,63	20,31	94,74
81 Technikum Ekonomiczno-Administracyjne nr 1	Poznań	wielkopolskie	88	279	90	62,78	3,50	78,97	34,77	78,40
83 Technikum nr 8 (CKZiU nr 2)	Gdańsk	pomorskie	193	54	-	62,68	3,23	67,94	27,84	92,59
84 Technikum nr 2 (ZSZiO)	Kartuzy	pomorskie	79	93	88	62,66	2,31	75,05	20,54	95,68
84 Technikum im. W. Szymborskiej (ZS nr 3)	Skierniewice	łódzkie	94	95	26	62,66	0,00	65,18	33,30	91,04
86 Technikum Zawodowe nr 3 (ZS nr 4 RCKU)	Wałcz	zachodniopomorskie	328	193	-	62,62	1,23	69,56	23,13	97,37
87 Technikum Budowlane im. gen. Wł. Andersa	Poznań	wielkopolskie	15	28	106	62,60	1,25	72,64	28,87	89,53
88 Technikum (ZSP im. St. Staszica)	Wieruszów	łódzkie	129	427	122	62,53	0,52	68,38	21,52	100,00
89 Technikum nr 4 (ZSE)	Włocławek	kujawsko-pomorskie	75	227	191	62,51	0,39	79,22	36,72	77,62
90 Technikum TEB Edukacja	Jastrzębie-Zdrój	śląskie	-	-	-	62,48	0,00	74,58	17,60	100,00
91 Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. St. Staszica)	Bochnia	małopolskie	46	160	125	62,47	0,00	79,07	21,38	93,20
91 Technikum nr 7 (ZSE)	Olsztyn	warmińsko-mazurskie	87	86	63	62,47	2,40	77,58	28,96	85,03
93 Technikum Chemiczne (ZSChiPS)	Lublin	lubelskie	148	31	28	62,36	0,74	73,60	40,77	76,67
94 Technikum nr 4 (ZSP nr 4 im. Wł. Grabskiego)	Łowicz	łódzkie	244	91	269	62,28	0,00	68,99	20,80	100,00
95 Technikum nr 2 im. Jana Pawła II	Złotów	wielkopolskie	145	282	165	62,27	0,00	75,57	23,53	92,86
96 Technikum nr 1 (BSP)	Bielsko-Biała	śląskie	42	29	47	62,00	2,92	79,21	25,10	86,21
97 Technikum (ZS im. J. Iwaszkiewicza)	Sochaczew	mazowieckie	279	149	92	61,74	0,00	67,47	27,86	92,50
98 Technikum nr 1	Piła	wielkopolskie	-	-	-	61,73	0,00	70,98	18,00	100,00
99 Technikum Gastronomiczno-Hotelarskie nr 1	Warszawa	mazowieckie	179	186	70	61,43	4,68	66,92	18,46	98,33
100 Technikum nr 23 im. F. Skarbka (ZS nr 32)	Warszawa	mazowieckie	127	-	-	61,30	0,00	57,07	26,13	100,00

MIJSCA 52-100

ZŁOTE SZKOŁY



# Ranking Techników 2022

Wskaznik 2022

2022	NAZWA SZKOŁY	MIEJSCOWOŚĆ	WOJEWÓDZTWO	2021	2020	2019	Wskaznik 2022				
							Olimpiady 20%	MATURA Przedmioty obowiązkowe 20%	MATURA Przedmioty dodatkowe 30%	EGZAMINY zawodowe 30%	
101	Technikum nr 2 (ZSTiO)	Września	wielkopolskie	214	197	69	61,28	1,03	63,56	28,01	93,04
102	Publiczne Technikum nr 1 (ZSTiO im. K. Gzowskiego)	Opole	opolskie	149	40	57	61,23	7,90	78,07	24,92	81,75
103	Technikum nr 1 (ZSCH-M)	Tarnowskie Góry	śląskie	173	118	48	61,10	0,00	72,19	25,26	90,24
104	Technikum Handlowo-Ekonomiczne (ZSH-E)	Białystok	podlaskie	95	63	96	61,09	2,22	81,50	23,26	84,53
105	Technikum nr 3 (ZS nr 3)	Łuków	lubelskie	112	96	286	61,07	7,28	68,40	18,81	94,29
106	Technikum nr 6 (ZSTiO)	Bytom	śląskie	192	131	163	61,02	0,00	77,66	31,20	80,45
107	Technikum Zawodowe (ZS nr 2)	Pabianice	łódzkie	361	358	256	60,99	0,00	73,85	28,77	85,33
108	Technikum nr 3 im. Ludwika Krzywickiego	Warszawa	mazowieckie	157	69	152	60,87	0,00	76,29	30,57	81,58
108	Technikum	Kalisz Pomorski	zachodniopomorskie	-	-	-	60,87	0,00	96,08	46,02	52,94
110	Technikum nr 3 (ZST im. J. J. Śniadeckich)	Grudziądz	kujawsko-pomorskie	233	238	160	60,74	0,00	79,71	30,78	78,74
111	Technikum Teb Edukacja	Gdańsk	pomorskie	-	-	-	60,70	0,00	61,13	21,82	100,00
112	Zespół Szkół Nr 2 im. gen. Bema, Technikum	Milanówek	mazowieckie	-	155	-	60,67	0,00	64,71	19,33	100,00
113	Technikum nr 1 (ZSP nr 1)	Jędrzejów	świętokrzyskie	488	-	332	60,42	0,00	72,41	13,55	100,00
113	Technikum nr 3 (ZSE)	Piła	wielkopolskie	198	71	348	60,42	0,00	70,14	16,99	98,08
115	Technikum nr 2 (ZSH-T)	Zakopane	małopolskie	210	289	279	60,37	0,00	71,90	20,51	93,23
116	Technikum nr 10 (ZSE-I im. J. Szczepanika)	Łódź	łódzkie	68	88	20	60,35	0,87	87,17	51,46	51,47
117	Technikum nr 4 (ZSB im. gen. S. Grota Roweckiego)	Cieszyn	śląskie	202	464	130	60,28	0,00	68,60	20,84	94,87
118	Technikum (ZSM)	Elbląg	warmińsko-mazurskie	194	229	470	60,27	0,00	75,79	22,89	88,00
119	Technikum (ZS nr 1 im. Legionów Polskich)	Koziencice	mazowieckie	168	294	186	60,16	0,00	69,56	26,62	88,12
120	Technikum nr 3 (ZS im. O. Langego)	Zawiercie	śląskie	234	-	201	60,13	0,00	67,40	21,67	94,44
121	Salezjańskie Publiczne Technikum	Oświęcim	małopolskie	111	59	140	60,08	1,69	62,54	20,13	97,96
122	Technikum Hotelarskie (ZSH-G)	Gdynia	pomorskie	54	52	55	60,04	5,11	64,29	20,58	93,94
123	Technikum nr 3 im. Jana Twardowskiego (CKZiU nr 2)	Wadowice	małopolskie	417	226	254	60,01	0,00	67,52	25,70	90,00
124	Technikum Leśne	Brynek	śląskie	295	274	343	59,93	0,00	69,01	25,31	89,19
125	Technikum nr 2 (ZSE-U im. St. Staszica)	Bytów	pomorskie	139	87	172	59,89	0,90	70,59	12,74	100,00
126	Technikum nr 1	Dębno	zachodniopomorskie	-	492	-	59,86	0,00	62,33	18,77	100,00
126	Technikum (ZS nr 2 im. J. Śniadeckiego)	Szczytno	warmińsko-mazurskie	-	297	358	59,86	0,00	63,04	20,55	97,73
128	Technikum nr 2 im. ks. prof. J. Tischnera	Żory	śląskie	-	277	217	59,79	0,95	68,37	21,91	92,00
128	Technikum im. Bohaterów Westerplatte (ZSTIB)	Brzesko	małopolskie	85	163	198	58,90	5,81	72,33	20,57	87,59
129	Technikum (ZST im. Jana Pawła II)	Zbąszynek	lubuskie	126	144	426	59,73	0,00	72,08	26,93	85,00
130	Technikum (ZS im. A. Naruszewicza)	Janów Podlaski	lubelskie	365	-	83	59,71	5,31	53,16	24,39	96,55
131	Technikum nr 7 (ZS im. inż. St. Wysockiego)	Warszawa	mazowieckie	382	185	-	59,67	0,00	62,35	18,24	100,00
131	Technikum nr 2 (ZSL im. Bolesława Chrobrego)	Leżajsk	podkarpackie	252	-	388	59,67	0,00	63,51	17,45	100,00
133	Technikum Ekonomiczne (ZSE-H)	Kołobrzeg	zachodniopomorskie	105	42	91	59,63	0,00	67,93	14,42	100,00
134	Technikum nr 1	Piaseczno	mazowieckie	56	166	109	59,58	0,00	73,45	25,64	84,96
135	Technikum Elektr. nr 3 im. Żołnierzy AK „Żywiciel”	Warszawa	mazowieckie	90	180	45	59,56	0,00	80,75	33,79	71,89
136	Technikum nr 6 im. Jana III Sobieskiego (CKZiU)	Jaworzno	śląskie	100	53	434	59,52	0,00	62,56	21,71	96,00
137	Technikum (ZSP im. Wł. St. Reymonta)	Rawa Maz.	łódzkie	77	176	134	59,43	0,00	69,84	16,85	95,74
138	Technikum (ZS nr 1)	Wieluń	łódzkie	76	81	121	59,41	1,36	68,07	18,34	94,48
139	Technikum Gastronomiczno-Hotelarskie (ZS nr 5)	Lublin	lubelskie	155	8	81	59,40	10,13	60,84	19,00	92,78
139	Technikum nr 2 (ZSP nr 2 im. M. Kopernika)	Siedlce	mazowieckie	50	90	142	59,40	0,00	68,36	21,21	92,31
141	Technikum nr 1 im. Boh. Załogi ORP „Orzeł”	Wejherowo	pomorskie	278	453	458	59,24	0,00	63,02	37,62	79,03
141	Technikum nr 1 (ZSE im. bł. ks. R. Sitki)	Mielec	podkarpackie	143	130	105	59,24	0,60	65,40	21,15	93,51
143	Technikum nr 3 (ZS nr 3)	Ostrowiec Św.	świętokrzyskie	70	61	66	59,22	4,94	76,49	34,39	69,92
144	Technikum nr 3 (ZSE)	Zielona Góra	lubuskie	144	82	402	59,20	2,98	66,79	18,98	93,04
145	Technikum nr 5 (ZSP nr 6)	Tomaszów Maz.	łódzkie	-	-	-	59,11	0,00	62,75	16,46	100,00
145	Technikum Leśne im. Polskiego Towarzystwa Leśnego	Biłgoraj	lubelskie	-	123	331	59,11	0,00	68,97	22,68	89,66
147	Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. St. Staszica)	Olkusz	małopolskie	405	295	-	59,09	1,53	64,29	18,92	95,45
148	Technikum (ZS nr 1)	Opatów	świętokrzyskie	254	-	265	59,08	0,00	70,23	16,96	94,44
149	Technikum nr 1 (ZSB im. dra W. Matlakowskiego)	Zakopane	małopolskie	-	245	491	59,03	2,11	73,91	20,53	86,89

MIEJSCA 101-150

SREBRNE SZKOŁY



# Ranking Techników 2022

Wskaźnik 2022

MIEJSCA 151-200

SREBRNE SZKOŁY

2022	NAZWA SZKOŁY	MIJSCOWOŚĆ	WOJEWÓDZTWO	2021	2020	2019	Wskaźnik 2022	Olimpiady	MATURA Przedmioty obowiązkowe	MATURA Przedmioty dodatkowe	EGZAMINY zawodowe
								20%	20%	30%	30%
150	Technikum (ZS nr 1 im. J. Piłsudskiego)	Limanowa	małopolskie	108	102	132	58,91	2,81	69,93	17,86	91,43
152	Technikum	Łochów	mazowieckie	-	-	-	58,89	0,00	72,98	11,69	97,37
153	Technikum nr 3 (ZSE-G)	Żywiec	śląskie	136	-	238	58,87	0,49	67,80	22,44	89,68
154	Technikum nr 1 im. Księżnej Eufemii Raciborskiej	Racibórz	śląskie	350	329	230	58,83	0,00	66,25	21,09	92,31
155	Technikum nr 2 im. Stefana Banacha	Jarosław	podkarpackie	69	64	440	58,79	1,80	74,08	21,96	84,92
156	Salezjańskie Publiczne Technikum (SZSP Don Bosko)	Świętochłowice	śląskie	119	-	-	58,76	0,00	96,24	33,19	60,00
157	Technikum (ZSP nr 1 im. St. Staszica)	Opoczno	łódzkie	218	498	292	58,75	0,00	68,39	19,39	92,35
158	Technikum nr 5 (ZSE-M)	Legnica	dolnośląskie	174	281	222	58,74	0,00	77,30	25,02	80,77
159	Technikum nr 8 (ZSChiO)	Olsztyn	warmińsko-mazurskie	52	436	8	58,71	0,00	71,65	34,46	75,00
160	Technikum nr 2 (ZSE-G im. Macierzy Ziemi Ciesz.)	Cieszyn	śląskie	183	382	285	58,70	0,00	66,87	18,27	94,35
161	Technikum Leśne	Milicz	dolnośląskie	141	65	216	58,57	7,26	63,07	26,91	83,05
162	Technikum Budowy Okrętów	Gdynia	pomorskie	-	-	401	58,50	0,00	63,24	14,51	100,00
163	Technikum nr 1 im. Stanisława Staszica	Nowy Tomyśl	wielkopolskie	24	161	75	58,48	0,87	76,66	31,12	73,81
164	Tech. Geol.-Geod.-Drog. im. St. Kluźniaka	Warszawa	mazowieckie	62	80	190	58,46	0,93	69,98	30,56	78,75
165	Technikum nr 1 im. Noblistów Polskich	Starogard Gd.	pomorskie	159	132	135	58,45	0,39	80,23	22,55	80,25
165	Technikum (ZS im. M. Kopernika)	Witnica	lubuskie	-	-	-	58,45	0,00	66,82	17,26	94,74
167	Technikum nr 2 im. E. Kwiatkowskiego	Starachowice	świętokrzyskie	-	-	-	58,44	0,38	60,01	17,15	99,12
168	Technikum Leśne	Zagnańsk	świętokrzyskie	228	146	84	58,43	3,86	66,51	23,36	86,21
169	Technikum nr 3	Oświęcim	małopolskie	191	334	370	58,40	0,00	61,54	16,53	98,85
170	Regionalny Ośrodek Edukacji, Technikum	Wrocław	dolnośląskie	-	-	-	58,39	0,00	60,97	21,00	94,74
171	I Technikum (CKZiU nr 1 im. M. Skłodowskiej-Curie)	Pionki	mazowieckie	106	175	143	58,33	0,00	63,76	20,04	93,67
172	Technikum Zawodowe nr 1 (ZS nr 1 im. Mieszka I)	Stargard	zachodniopomorskie	-	-	-	58,31	0,74	64,19	14,31	98,57
173	Technikum nr 3 (ZSE-G im. J. Piłsudskiego)	Tarnów	małopolskie	279	220	267	58,28	0,00	65,49	15,04	97,39
174	Technikum nr 1 (ZSETH im. Wł. Grabskiego)	Łódź	łódzkie	218	320	-	58,27	1,52	62,21	23,89	89,68
174	Technikum nr 1 (ZS nr 1)	Gorlice	małopolskie	-	-	-	58,27	0,00	81,34	24,04	77,78
176	Technikum (ZS im. M. Skłodowskiej-Curie)	Kostrzyn n. Odrą	lubuskie	377	-	329	58,22	0,00	64,47	20,09	92,86
177	Technikum Fototechniczne	Warszawa	mazowieckie	133	-	362	58,21	0,00	71,52	24,87	83,33
177	Technikum (ZS nr 1 im. Powstańców Wlkp.)	Swarzędz	wielkopolskie	239	208	241	58,21	0,00	69,26	26,39	83,33
179	Szkoła Techniczna BZDZ	Chełmno	kujawsko-pomorskie	97	34	-	58,15	8,16	68,09	20,91	84,00
180	Technikum (ZS CKR im. A. Suskiego)	Nowy Targ	małopolskie	235	287	464	58,14	0,00	62,91	14,70	99,08
181	Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. Powstańców Śląskich)	Kędzierzyn-Koźle	opolskie	63	77	164	58,12	3,04	73,05	16,38	88,54
182	Technikum im. Książąt Pomorskich	Żukowo	pomorskie	-	224	244	58,11	0,00	72,12	10,19	97,37
183	Technikum Terenów Zieleni (PSBiG)	Lublin	lubelskie	-	148	64	58,02	0,00	55,16	18,60	100,00
184	Technikum nr 5 (ZSE im. M. Skłodowskiej-Curie)	Rzeszów	podkarpackie	171	326	184	58,00	0,85	67,00	23,33	86,78
185	Technikum Energetyczne (CKZiU)	Jaworzno	śląskie	-	-	111	57,96	0,00	83,05	25,67	74,19
186	Technikum (PZS)	Reda	pomorskie	-	-	-	57,94	0,00	58,24	18,71	97,65
187	Technikum (ZSP)	Sierakowice	pomorskie	131	347	219	57,86	0,00	61,85	13,71	100,00
188	Technikum Ekonomiczne (ZS nr 1 im. M. Kopernika)	Koszalin	zachodniopomorskie	-	408	-	57,84	0,00	83,53	25,30	73,91
188	Technikum Gastronomiczne	Poznań	wielkopolskie	321	284	489	57,84	0,00	60,89	17,54	96,77
190	Technikum nr 1 (ZS im. I. J. Paderewskiego)	Knurów	śląskie	182	231	170	57,83	0,86	77,16	17,93	84,93
191	Technikum Mechaniczne nr 7 im. Jana Kilińskiego	Warszawa	mazowieckie	-	-	-	57,77	0,00	62,20	13,26	100,00
192	Technikum nr 1 im. Bohaterów Westerplatte	Garwolin	mazowieckie	463	139	113	57,76	0,00	69,57	22,78	85,52
193	Tech. Bud. Fortepianów im. G. A. Fibigera	Kalisz	wielkopolskie	251	-	383	57,73	0,00	67,86	17,71	91,67
194	Technikum (ZS im. B. Głowackiego)	Proszowice	małopolskie	230	-	308	57,70	0,00	70,26	12,23	95,45
195	Technikum nr 9	Tarnowskie Góry	śląskie	273	162	180	57,65	1,48	65,43	19,79	90,00
196	Technikum Zawodowe nr 2 (ZS nr 2)	Lubartów	lubelskie	205	176	95	57,63	0,00	86,29	27,25	69,57
197	Technikum nr 9 (ZSP nr 9 im. KEN)	Łódź	łódzkie	419	456	79	57,59	0,00	79,10	31,97	69,53
198	Technikum nr 2 (ZSE im. W. Korfanteo)	Katowice	śląskie	140	107	119	57,57	0,00	55,86	23,61	93,33
199	Technikum (ZSO im. Jana Pawła II)	Pawłowice	śląskie	125	76	50	57,53	2,08	68,56	9,27	97,73
200	Technikum nr 1 (ZS im. Boh. Września 1939 r.)	Ilawa	warmińsko-mazurskie	120	434	243	57,52	0,35	74,91	20,72	83,14

Metodologia rankingu: [technika.perspektywy.pl/metodologia2022](http://technika.perspektywy.pl/metodologia2022) oraz strona 59



# Ranking Techników 2022

Wskaźnik 2022

2022	NAZWA SZKOŁY	MIEJSCOWOŚĆ	WOJEWÓDZTWO	2021	2020	2019	Wskaźnik 2022	Olimpiady	MATURA Przedmioty obowiązkowe	MATURA Przedmioty dodatkowe	EGZAMINY zawodowe
								20%	20%	30%	30%
200	Technikum nr 3 (ZSG im. F. Gajewskiej-Karamać)	Gorzów Wlkp.	lubuskie	378	276	294	57,52	3,47	60,82	18,56	92,62
202	Technikum (ZS RCKU)	Czernichów	małopolskie	458	-	205	57,48	0,00	55,71	26,38	90,43
203	Technikum nr 1 im. St. Staszica	Rybnik	śląskie	83	153	128	57,46	2,55	73,70	20,67	82,38
204	Technikum nr 7 (ZS im. Wł. St. Reymonta)	Częstochowa	śląskie	-	-	229	57,41	8,63	62,53	18,50	87,80
205	Technikum nr 3 im. Wł. Grabskiego (ZSE-U)	Rybnik	śląskie	161	278	146	57,36	0,00	64,78	18,93	91,49
206	Technikum nr 1 (ZSE)	Ślupca	wielkopolskie	256	241	280	57,32	0,67	65,80	17,89	91,30
207	Technikum nr 2 (ZSE im. S. Starzyńskiego)	Gorzów Wlkp.	lubuskie	168	-	444	57,31	0,00	67,78	20,30	88,00
208	Technikum nr 1 im. prof. T. Kotarbińskiego (CKZiU)	Andrychów	małopolskie	176	438	440	57,30	0,00	70,34	17,77	88,79
209	Technikum nr 3 (ZS nr 3 im. ks. prof. J. Tischnera)	Bochnia	małopolskie	86	215	221	57,14	0,00	69,00	12,13	94,92
210	Technikum nr 8 (ZSEil)	Sosnowiec	śląskie	213	317	68	57,13	0,31	83,09	32,86	64,53
211	Technikum (ZS nr 2 im. Z. Wolskiego)	Sierpc	mazowieckie	340	377	-	57,12	0,99	77,61	11,69	88,89
212	Technikum im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego	Czchów	małopolskie	198	195	242	57,11	0,00	61,07	12,25	100,00
213	Technikum nr 3 (ZSE im. K. Adamieckiego)	Dąbrowa Górnicza	śląskie	437	461	274	57,10	3,18	59,75	16,28	94,68
214	Technikum nr 5 (ZSAEiO)	Bytom	śląskie	316	288	133	57,03	17,41	58,96	20,68	81,13
215	Technikum nr 1 (ZS im. W. Witosa)	Sucha Beskidzka	małopolskie	135	180	97	56,96	2,10	64,54	17,99	90,12
216	Technikum nr 1 (ZSZ nr 1 im. J. Psarskiego)	Ostrołęka	mazowieckie	-	435	-	56,92	0,00	63,53	12,31	97,78
217	Technikum im. prof. Władysława Szafera	Krościenko n. Dun.	małopolskie	231	-	175	56,89	1,50	69,90	12,75	92,00
217	Technikum nr 7 (ZSE)	Gorzów Wlkp.	lubuskie	101	119	487	56,89	4,59	75,41	28,78	70,25
219	Technikum nr 1 (ZS nr 2 im. Władysława Jagiełły)	Mragowo	warmińsko-mazurskie	249	150	-	56,87	3,07	64,36	18,47	88,89
219	Technikum nr 2 im. gen. A. E. Fieldorfa „Nila”	Międzyrzecz	lubuskie	-	-	-	56,87	0,00	61,97	10,99	100,00
221	Technikum Leśne im. prof. St. Sokołowskiego	Warcino	pomorskie	181	171	102	56,84	3,02	69,35	19,55	84,44
221	Technikum Ekonomiczne (ZSE)	Wołomin	mazowieckie	306	367	365	56,84	0,00	65,70	16,75	91,67
223	Technikum (Powiatowy ZS im. St. Staszica)	Klanino	pomorskie	-	-	-	56,79	0,00	56,37	14,50	100,00
224	Technikum Zawodowe nr 1 (ZS nr 1 im. M. Kopernika)	Koszalin	zachodniopomorskie	344	479	310	56,75	2,10	76,15	20,45	79,38
225	Technikum nr 1 (ZSM-E)	Żywiec	śląskie	311	108	162	56,67	1,18	76,91	30,15	69,57
225	Technikum nr 1 (ZS nr 1 im. Powstańców Wlkp.)	Ostrzeszów	wielkopolskie	216	215	223	56,67	0,00	61,34	12,87	98,00
227	Technikum nr 2 (ZSP nr 2 im. St. Staszica)	Tomaszów Maz.	łódzkie	-	-	-	56,66	6,59	64,42	15,85	88,57
228	Technikum Elektroniczne (ZS nr 9 im. R. Traugutta)	Koszalin	zachodniopomorskie	-	-	325	56,54	0,00	80,45	33,79	64,00
229	Technikum (ZSTiO im. Jana Pawła II)	Limanowa	małopolskie	262	140	327	56,51	0,79	70,90	15,54	88,00
230	Technikum nr 5 (ZSE)	Ostrów Wlkp.	wielkopolskie	348	362	338	56,50	0,00	76,78	19,56	80,58
231	Technikum nr 3 (ZSE)	Częstochowa	śląskie	142	232	288	56,47	0,00	68,18	16,96	88,82
232	Technikum nr 4	Żory	śląskie	-	-	-	56,40	0,00	76,52	23,85	76,19
233	Technikum (ZS im. Królowej Jadwigi)	Czerwińsk n. Wisłą	mazowieckie	-	-	377	56,34	0,00	61,19	10,08	100,00
233	Technikum nr 6	Tomaszów Maz.	łódzkie	-	-	-	56,34	0,00	65,61	32,16	75,00
235	Technikum nr 1	Konstancin-Jeziorna	mazowieckie	-	-	-	56,31	0,00	57,27	12,62	100,00
235	Technikum nr 1 (ZSP nr 1 im. St. Staszica)	Siedlce	mazowieckie	116	401	189	56,31	0,00	77,78	34,20	64,73
237	Technikum nr 4 (ZSMiL)	Ślupsk	pomorskie	412	189	-	56,28	0,00	68,65	21,62	83,33
238	Technikum nr 2 (ZSP nr 2 im. M. Dąbrowskiej)	Sieradz	łódzkie	232	247	138	56,18	0,83	55,59	12,83	100,00
238	Technikum (ZSP im. I. W. Zakrzewskiego)	Żelechów	mazowieckie	160	47	196	56,18	4,82	66,48	26,53	76,40
240	Technikum nr 3 z Oddz. Integr. (ZSEiM)	Bielsko-Biała	śląskie	81	257	108	56,16	4,56	81,71	25,54	67,34
241	Technikum (ZSP im. Jana Pawła II)	Radzyń Podlaski	lubelskie	285	147	224	56,15	1,83	63,23	17,58	89,44
242	Technikum Budowlane nr 1	Kraków	małopolskie	113	41	202	56,14	3,70	68,70	18,49	83,61
242	Technikum Mechaniczno-Elektryczne (ZSTiO nr 3)	Chorzów	śląskie	-	486	-	56,14	0,00	74,29	23,49	77,33
244	Technikum nr 1 (ZS nr 1)	Zambrów	podlaskie	-	-	455	56,13	0,00	79,05	19,20	78,43
245	Technikum Morskie	Świnoujście	zachodniopomorskie	-	-	-	56,12	0,00	66,81	19,28	86,49
246	Technikum nr 2 (ZSP nr 2 im. K. F. Libelta)	Krotoszyn	wielkopolskie	363	-	326	56,11	0,00	67,36	22,04	83,33
247	Technikum nr 5 (PSB)	Gdańsk	pomorskie	-	-	-	56,09	0,62	60,01	17,35	92,45
248	Technikum nr 1 im. St. Staszica	Międzyrzecz	lubuskie	262	155	-	56,08	0,00	67,05	22,74	82,76
249	Technikum (ZSP)	Zawadzkie	opolskie	151	225	-	56,03	0,00	77,18	31,93	66,67
250	Technikum nr 3 (ZSGŻIA)	Lębork	pomorskie	-	344	-	55,99	0,43	62,04	9,43	98,88

MIEJSCA 200-250

SREBRNE SZKOŁY

Metodologia rankingu: [technika.perspektywy.pl/metodologia2022](http://technika.perspektywy.pl/metodologia2022) oraz strona 59



# Ranking Techników 2022

Wielkiżnik 2022

MIEJSCA 250-299

SREBRNE SZKOŁY

2022	NAZWA SZKOŁY	MIJESCOWOŚĆ	WOJEWÓDZTWO	2021	2020	2019	Wielkiżnik 2022	Olimpiady 20%	MATURA Przedmioty obowiązkowe 20%	MATURA Przedmioty dodatkowe 30%	EGZAMINY zawodowe 30%
250	Technikum nr 2 (ZS nr 2 im. M. Skłodowskiej-Curie)	Kwidzyn	pomorskie	-	-	-	55,99	0,00	59,78	10,09	100,00
252	Technikum im. Józefa Piłsudskiego	Brzesko	małopolskie	239	-	302	55,98	0,00	66,35	22,37	83,33
253	Technikum nr 3 (PZS nr 4 im. J. Wejhera)	Wejherowo	pomorskie	397	-	-	55,91	0,00	63,29	18,66	88,89
253	Technikum Ośrodka Edukacji „Sokrates”	Bielsko-Biała	śląskie	-	-	-	55,91	0,00	59,12	20,68	89,66
255	Technikum Budowlane (ZSBIÖ)	Biłgoraj	lubelskie	-	237	59	55,86	0,00	64,88	18,02	88,33
256	Technikum (ZS)	Lubawa	warmińsko-mazurskie	320	332	-	55,85	0,00	73,68	15,34	85,11
256	Technikum (ZSE-A)	Koło	wielkopolskie	303	-	-	55,85	0,82	73,42	20,71	79,37
258	Technikum nr 1 (Powiatowy ZS nr 1)	Pszczyna	śląskie	387	-	-	55,83	0,00	65,98	5,55	100,00
259	Technikum nr 3 (ZSZ)	Lubliniec	śląskie	-	-	-	55,71	0,00	64,07	16,49	90,00
260	Technikum Elektryczno-Elektroniczne nr 7	Kraków	małopolskie	427	260	436	55,67	0,00	77,33	25,79	71,76
261	Technikum (ZS nr 2 im. J. Długosza)	Wieluń	łódzkie	474	-	282	55,66	0,00	73,21	26,02	74,23
262	Technikum Budowlano-Geodezyjne (PSBiG)	Lublin	lubelskie	51	17	32	55,63	4,45	70,79	18,97	79,85
263	Technikum nr 5 (CKZiU)	Jaworzno	śląskie	64	228	195	55,61	0,00	79,27	26,25	69,84
264	Technikum nr 1 (ZSE-G im. St. Staszica)	Otwock	mazowieckie	473	235	-	55,59	3,44	63,44	15,59	88,70
265	Technikum nr 1 (ZS nr 1)	Kwidzyn	pomorskie	103	143	141	55,54	0,00	74,89	20,50	78,31
266	Technikum im. Sybiraków (ZS CKR)	Bydgoszcz	kujawsko-pomorskie	470	-	352	55,52	1,55	57,04	17,97	91,67
267	Technikum (ZSP im. inż. J. Marka)	Mszana Dolna	małopolskie	402	377	211	55,51	0,00	59,73	16,67	92,19
268	Technikum Mechaniczne (LCKZiU)	Lublin	lubelskie	138	202	360	55,49	0,00	64,66	21,77	83,72
269	Technikum im. W. Witosa (ZS CKR)	Studzieniec	mazowieckie	-	-	87	55,48	4,71	72,62	15,79	81,25
270	Technikum Komunikacyjne nr 25	Kraków	małopolskie	310	268	182	55,44	0,00	77,18	24,34	72,67
271	Technikum nr 3 (ZS nr 1 im. Wł. Orkana)	Nowy Targ	małopolskie	163	477	-	55,43	0,00	73,39	18,09	81,44
272	Publiczne Technikum Leśne (ZS)	Tułowice	opolskie	248	472	266	55,38	0,00	73,28	39,46	60,00
272	Technikum nr 11 im. gen. Józefa Bema	Wrocław	dolnośląskie	-	190	-	55,38	0,00	63,92	19,67	86,05
274	Technikum (ZSP im. mjr H. Sucharskiego)	Przasnysz	mazowieckie	-	252	-	55,36	0,90	61,27	12,69	94,12
275	Technikum nr 2 (ZSP nr 2 im. KEN)	Piła	wielkopolskie	476	415	-	55,35	0,00	63,35	11,27	94,74
276	Technikum (CKZiU)	Brodnica	kujawsko-pomorskie	394	-	209	55,34	1,70	64,33	19,66	84,53
277	Technikum nr 4 (ZSch im. I. Łukasiewicza)	Bydgoszcz	kujawsko-pomorskie	32	85	82	55,33	0,00	69,47	32,64	69,23
278	Technikum nr 1 (ZSP nr 1 im. M. Kopernika)	Busko-Zdrój	świętokrzyskie	299	204	210	55,30	0,00	67,58	13,04	90,00
278	Technikum Mechaniczne nr 15 im. Szczepana Humberta	Kraków	małopolskie	302	352	-	55,30	0,00	62,90	13,15	93,02
280	Publiczne Technikum nr 2 (ZSZ nr 4)	Opole	opolskie	177	194	218	55,29	0,00	60,40	16,40	91,40
281	Technikum nr 4 (ZSEiO)	Przemyśl	podkarpackie	59	188	60	55,21	1,04	75,17	26,36	70,69
282	Technikum nr 2 (ZS im. W. Goetla)	Sucha Beskidzka	małopolskie	209	204	276	55,19	0,00	70,67	21,74	78,95
283	Technikum Księgarskie im. Stefana Żeromskiego	Warszawa	mazowieckie	449	488	261	55,18	0,00	68,22	29,57	72,73
284	Technikum nr 4 (ZSDiL)	Żywiec	śląskie	366	363	314	55,14	0,00	68,58	27,73	74,23
285	Technikum nr 2 (ZS im. J. Kochanowskiego)	Częstochowa	śląskie	-	454	482	55,13	0,00	60,55	15,08	92,21
286	Technikum Leśne	Lesko	podkarpackie	367	152	203	55,12	0,00	64,67	24,51	80,00
287	Technikum (ZSO)	Bobowa	małopolskie	424	250	-	55,07	0,00	61,44	16,04	90,48
287	Technikum (ZSZ im. Powstańców Wlkp.)	Gostyń	wielkopolskie	403	184	100	55,07	0,47	80,00	26,26	67,57
289	Technikum (Powiatowy Zespół nr 10 SM-E)	Kęty	małopolskie	247	464	437	55,05	0,00	60,88	24,42	82,43
289	Technikum (ZSZ im. gen. J. Bema)	Węgorzewo	warmińsko-mazurskie	482	373	-	55,05	0,00	65,69	20,29	83,33
291	Technikum Środowiska	Poznań	wielkopolskie	440	442	261	55,01	0,00	62,15	23,71	82,18
292	Technikum nr 5 (ZSHiU im. J. Kochanowskiego)	Bolesławiec	dolnośląskie	276	469	-	54,98	1,70	69,24	13,19	86,76
292	Technikum nr 2 (ZSM-E)	Rybnik	śląskie	187	157	62	54,98	0,60	72,21	17,45	81,25
294	Technikum im. rtm. Witolda Pileckiego	Ciechanowiec	podlaskie	338	314	494	54,96	3,59	61,81	10,75	92,86
294	Publiczne Technikum (ZS)	Ozimek	opolskie	-	-	58	54,96	0,00	63,87	18,90	85,71
296	Technikum nr 12 (ZST-U)	Tarnowskie Góry	śląskie	-	-	-	54,88	0,00	66,09	17,20	85,71
297	Technikum nr 1 (ZSTiP)	Nowy Targ	małopolskie	268	318	366	54,87	0,00	70,08	13,49	86,75
298	Technikum Przemysłu Mody im. B. Barbackiego (ZS nr 3)	Nowy Sącz	małopolskie	99	308	374	54,86	4,14	49,33	15,44	95,83
299	Technikum nr 1	Katowice	śląskie	207	-	-	54,82	23,98	62,66	21,61	67,44
299	Technikum nr 1 (ZST)	Ostrów Wlkp.	wielkopolskie	61	125	206	54,82	3,09	79,08	36,59	55,45
299	Szkoła Techniczna (ZS BZDZ)	Ciechanów	mazowieckie	189	239	-	54,82	0,00	75,86	17,86	78,38