



tek.info.pl

technologia ekonomia kooperacja

/2023

# RAPORT POLSKIE FIRMY OEM/ODM

Jaka jest kondycja polskich firm produkujących elektronikę w roku 2023? Które firmy rosną, a które przeżywają kłopoty? Jakie branże rozwijają się najszybciej i w jakich regionach kraju istnieją najważniejsze centra przemysłu elektronicznego?

# SPIS TREŚCI



/2023

- 01** Wprowadzenie
- 02** O tek.info.pl i TEK.day
- 03** Obraz sektora OEM/ODM
- 04** Rozwój wg branż
- 05** Rozwój w regionach
- 06** TOP 10
- 07** Największe wzrosty i spadki
- 08** Wydarzenia 2022-2023 firm OEM
- 09** Obecność zagranicznych OEM w Polsce
- 10** Tabele z miejscami 11-100

# WPROWADZENIE

**Zdrowy segment OEM/ODM to zdrowy cały przemysł elektroniczny. To właśnie tego typu firmy inicjują popyt w całym skomplikowanym i wieloetapowym łańcuchu dostaw do produkcji elektroniki.**

Firmy OEM/ODM definiujemy jako firmy sprzedające produkty oparte o technologie elektroniczne końcowym odbiorcom, bez względu na to, czy projektują je i produkują samodzielnie, czy w oparciu o usługi firm zewnętrznych. Jednak zawsze to one stanowią początek wydarzeń: jeśli zaoferują produkt, który znajdzie uznanie końcowego odbiorcy, wygenerują popyt na ofertę swoich dostawców. Jeśli im się to nie uda, cały łańcuch dostaw stoi bezczynnie.

Takich firm są w Polsce setki i aby sporządzić listę 100 największych, przejrzeliśmy sprawozdania finansowe ponad dwustu podmiotów. Tylko nieliczne z nich są spadkobiercami firm, działających przed rokiem 1989, większość to firmy z 20 lub 30-letnią historią. Są też wśród nich bardzo młode firmy, o których dopiero usłyszymy, jednak tylko nieliczne z nich znalazły się w czołowej setce: aby do niej wejść, trzeba było osiągnąć przychód blisko 20 mln PLN.

Zadaniem raportu jest przedstawienie możliwie aktualnego i pełnego obrazu sektora OEM/ODM opartego o polski kapitał. Jakie branże rozwijają się w Polsce najlepiej, a jakie mają pod górkę? W jakich regionach kraju jest ich najwięcej, a w których nie ma ich niemal w ogóle? I w końcu, które z firm pomnażają swoje przychody i zyski, a które przeżywają trudne lata. Przedstawiamy także wybór kluczowych naszym zdaniem wydarzeń z ostatnich miesięcy oraz opisujemy obecność zagranicznych firm OEM/ODM w Polsce. Raport jest próbą spójnego przedstawienia kondycji całego sektora, kluczowego z punktu widzenia całego przemysłu elektronicznego.

Raport skupia się na firmach OEM/ODM z większościovym udziałem polskiego kapitału, które produkują lub projektują swoje produkty w Polsce.

**Pozdrawiamy!**  
**Zespół tek.info.pl**

# O NAS

tek.info.pl i TEK.day kim jesteśmy?

02

Na co dzień organizujemy branżowe spotkania TEK.day i prowadzimy portal tek.info.pl, obserwując życie całego przemysłu elektronicznego.

**2021**

powstaje portal tek.info.pl

**2022**

pierwsze targi TEK.day we Wrocławiu

**2023**

marzec: druga edycja targów TEK.day we Wrocławiu

wrzesień: targi TEK.day w Gdańsku

wydanie raportu 'Sektor elektroniki na Pomorzu i Kujawach'

**2024**

14 marca: trzecia edycja TEK.day we Wrocławiu

26 września: druga edycja TEK.day w Gdańsku



**TEK day**

## 01. tek.info.pl

Portal dla osób profesjonalnie związanych z projektowaniem i produkcją elektroniki w Polsce. Przegląd najnowszych wiadomości, raporty branżowe, wywiady i artykuły techniczne.

## 02. TEK.day

TEK.day to jednodniowe wydarzenie, łączące w sobie targi w formule table-top oraz szereg interesujących wykładów i towarzyszących atrakcji.

**14 MARCA 2024**

TARCZYŃSKI ARENA WROCLAW

**178**

**WYSTAWCÓW**  
WYKŁADY I SEMINARIA

**WSTĘP WOLNY** OBECNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

sponsor główny:



**TEK day**  
**Wrocław**





# OBRAZ SEKTORA OEM/ODM

03

Na pierwszy rzut oka trudno nie odnieść wrażenia, że rok 2022 był dla polskich OEM-ów bardzo dobry pod względem wielkości przychodów, a niektóre firmy rosły w astronomicznym tempie. Przypomnijmy też, że również w roku 2021 obroty zdecydowanej większości, bo aż 76 spółek, wzrosły. W ostatnim roku proporcja spółek wzrostowych i spadkowych była nieomal identyczna jak w roku 2021: **przychody 75 firm wzrosły, 25 zmalały.**

## Obraz firm OEM w Polsce rok 2022

<b>12 242 mln PLN</b>	Łączne obroty sektora
<b>18,0 %</b>	Wzrost nominalny
<b>14,4 %</b>	Stopa inflacji średniorocznej
<b>3,6 %</b>	Wzrost realny

Łączne przychody TOP100 polskich OEM w 2022 roku to **12.243 mln PLN** – w porównaniu do roku 2021 stanowi to wzrost o **18.0%**. Przypomnijmy, że w poprzednich latach wzrost łącznej wartości przychodów był wyraźnie niższy i oscylował w przedziale od 0.8% do 13.0%. Jednak nie możemy zapominać o dwóch niezwykle istotnych czynnikach: inflacji oraz wzroście cen komponentów, niejednokrotnie znacznie przekraczającym stopę inflacji. W tabeli na następnej stronie zaprezentowaliśmy łączne obroty sektora wraz ze wzrostem nominalnym i realnym (tj. skorygowanym o stopę inflacji): po takim zabiegu okazuje się, że rok 2022 wcale nie był najlepszym rokiem w ostatnim okresie, a wręcz zupełnie przeciętnym.

	2018	2019	2020	2021	2022
Łączne obroty sektora	8 608 349	9 116 211	9 185 950	10 378 835	12 242 920
Wzrost nominalny		5,9%	0,8%	13,0%	18,0%
Stopa inflacji średniorocznej		2,3%	3,4%	5,1%	14,4%
Wzrost realny		3,6%	-2,6%	7,9%	3,6%

**Jednak chłodem wieje dopiero gdy przyjrzymy się wynikom finansowym firm.** Masa wygenerowanego zysku operacyjnego - najważniejszej miary, świadczącej o zdolności firm do stałego rozwoju – spadła z 1.231 mln PLN do 1.024 mln PLN, a więc o **16.8%**. Trzeba też zauważyć, że większość, bo **53** firmy, odnotowało spadek zysku operacyjnego, a wzrost jedynie **47**.

Ze względu na obecność kosztów stałych, spadek zysku operacyjnego generalnie nie powinien mieć miejsca w warunkach wzrostu przychodu. Było aż 31 przypadków – a to przecież prawie jedna trzecia badanych - w których przychody rosły, a zysk operacyjny malał. **I choć poszczególne przypadki różnią się od siebie, to trzeba postawić tezę, że wzrost przychodów w roku 2022 był jedynie odzwierciedleniem ponoszonych kosztów, który i tak nie pokrywał w pełni skali ich wzrostu. Sytuacja taka stanowi zachwianie podstaw zdolności firm do długoterminowego wzrostu.**

Odnotujmy jeszcze tylko, że masa zysku netto, wygenerowana przez TOP100 polskich OEM, obniżyła się o 13.6%, z poziomu 775.3 mln PLN do 670.0 mln PLN. Zysk netto w roku 2022 w porównaniu do 2021 był mniejszy aż w 58 przypadkach.

### Liczba firm odnotowujących wzrost/spadek obrotów w 2023



## Rozwój polskich OEM wg branż

Przyporządkowaliśmy każdą firmę z TOP100 do poszczególnych branż. Najliczniej reprezentowaną grupą OEM są producenci różnego rodzaju specjalistycznej elektroniki przemysłowej, skierowanej do poszczególnych sektorów przemysłu: jest ich **17**. Dochodzi do tego spora grupa firm wyspecjalizowanych w elektroenergetyce, której oferta również w większości dedykowana jest dla odbiorców przemysłowych (**6** firm). Z tej grupy wydzieliliśmy pięć firm, zajmujących się elektromobilnością i zieloną energią.

Wśród TOP100 polskich firm dużo jest też militariów, przeżywających obecnie znaczny rozwój skali działalności (**15** firm), produkujących oświetlenie (**12** firm) oraz rozwiązania dla transportu publicznego (**9** firm).

Niektóre z branż wydają się stać w miejscu – dobrym przykładem są właśnie **rozwiązania dla transportu publicznego** (R&G, Elester PKP, Pixel, Enika, Rail-Mil, KZŁ, SiMS, Mera-Systemy oraz Inteco). Ich zagregowane przychody spadły w ostatnich latach o 11.0%, z 455 mln PLN do 405 mln PLN.

**Wielkość sektora w roku 2018 oszacowaliśmy na 8.608 mln PLN, natomiast do roku 2022 wzrósł on do poziomu 12.243 mln PLN, a więc o około**

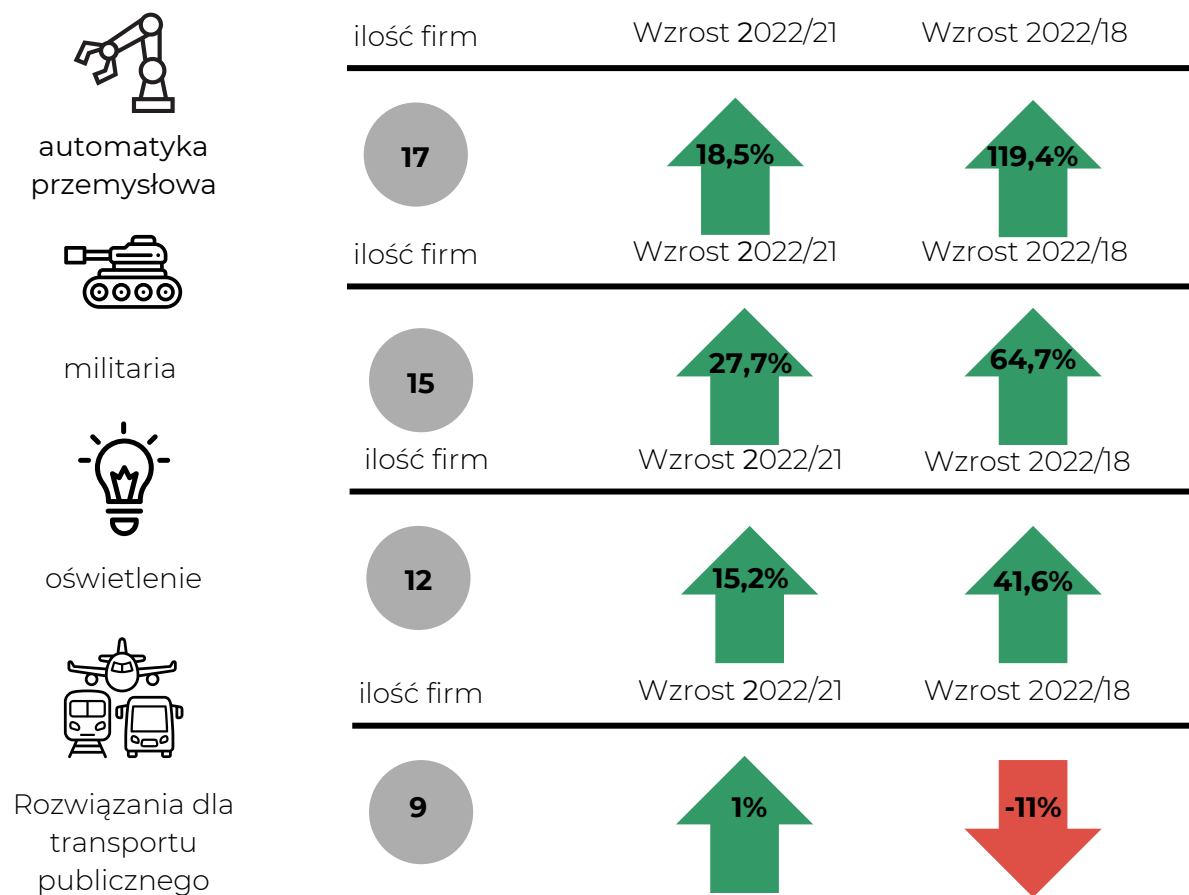
**42.2%**

Słabe lata ma za sobą również niezbyt liczna branża **telekomunikacji**, obecnie zlokalizowana głównie w Trójmieście (Telkom-Telmor, DGT oraz Vector), której przychody spadły o 7.2%. Vector podjął nawet decyzję o gruntownej przebudowie swojej grupy kapitałowej i postawieniu na rozwój usług EMS.

Jednak są też i gwiazdy: grupę firm **elektroniki konsumenckiej** pociągnęła jedna firma, krakowski producent znanych na całym świecie translatorów Vasco, którego przychody skoczyły z 7.8 mln PLN do 85.4 mln PLN. Jednak tak naprawdę bank rozwija grupa firm z branży **zielonej energii** (Ekoenergetyka-Polska, ICPT, ML System, CSG oraz Enelion), wśród których wszystkie urosły przynajmniej 2-3 krotnie.

Zagregowane przychody tych firm wzrosły w latach 2018-2023 aż czterokrotnie, a przypadku niektórych z nich wzrost jest absolutnie imponujący - obroty Ekoenergetyki Polska wzrosły 9-krotnie, dzięki czemu zajęła siódme miejsce w całym rankingu. Pod względem tempa wzrostu wszystkich przebija jednak gdański Enelion, którego obroty wzrosły 15-krotnie.

### Najliczniejsze firmy OEM wg branż



14 MARCA 2024

TARCIŃSKI ARENA WROCŁAW

178

WYSTAWCÓW  
WYKŁADY I SEMINARIA

WSTĘP WOLNY OBECNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

sponsor główny:



TEK day  
Wrocław

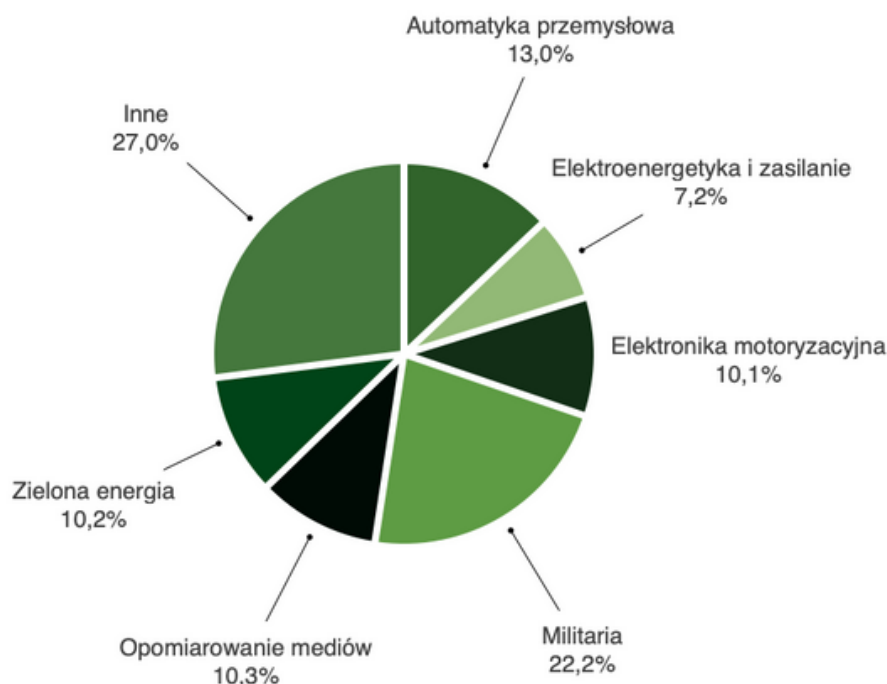




Bardzo dobrze rozwijają się też firmy związane z **automatyką budynkową**, która obecnie oznacza głównie produkty określone jako systemy inteligentnego domu (ponad dwukrotny wzrost obrotów).

Do doskonale rozwijających się branż należą też **energoelektronika i zasilanie, militaria, systemy alarmowe** oraz grupa firm określona przez nas jako 'Inne': Kontakt IO, Creotech, Sonel i Svantek.

### Procentowy udział wg branż 2022



	2018	2019	2020	2021	2022	Wzrost 2022/21	Wzrost 2022/18
Automatyka budynkowa	206 735	237 222	182 844	382 905	453 638	18,5%	119,4%
Automatyka przemysłowa	1 656 491	1 420 212	1 439 552	1 614 470	1 585 940	-1,8%	-4,3%
Druk 3D	43 034	61 099	54 850	37 836	60 727	60,5%	41,1%
Elektroenergetyka i zasilanie	491 524	626 606	589 707	790 703	885 645	12,0%	80,2%
Elektronika konsumencka	31 239	47 352	67 573	93 604	145 271	55,2%	365,0%
Elektronika medyczna	248 889	229 965	172 186	127 760	157 614	23,4%	-36,7%
Elektronika motoryzacyjna	1 017 690	1 112 712	880 431	981 718	1 231 664	25,5%	21,0%
Militaria	1 649 856	1 891 944	2 065 522	2 128 114	2 716 653	27,7%	64,7%
Opomiarowanie mediów	931 243	978 993	1 045 471	1 080 902	1 263 841	16,9%	35,7%
Oświetlenie	616 232	597 921	611 757	757 300	872 639	15,2%	41,6%
Rozwiązania dla transportu publicznego	454 946	519 686	414 449	400 850	404 948	1,0%	-11,0%
Systemy alarmowe	305 060	318 639	389 709	424 553	480 450	13,2%	57,5%
Systemy fiskalne	237 875	315 817	313 244	378 938	248 926	-34,3%	4,6%
Inne	163 252	184 407	210 840	262 691	271 451	3,3%	66,3%
Telekomunikacja	225 879	189 130	221 148	172 871	209 650	21,3%	-7,2%
Zielona energia	328 404	384 506	526 667	743 620	1 253 863	68,6%	281,8%
<b>RAZEM</b>	<b>8 608 349</b>	<b>9 116 211</b>	<b>9 185 950</b>	<b>10 378 835</b>	<b>12 242 920</b>	<b>18,0%</b>	<b>42,2%</b>

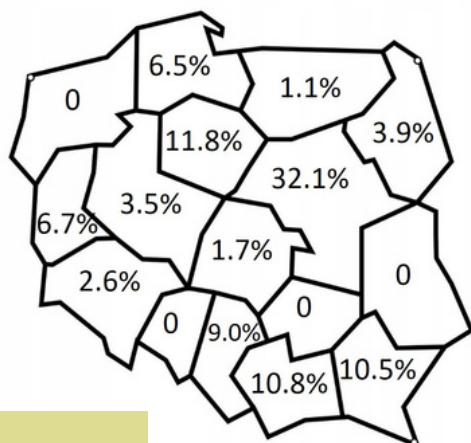
# ROZWÓJ W REGIONACH

05

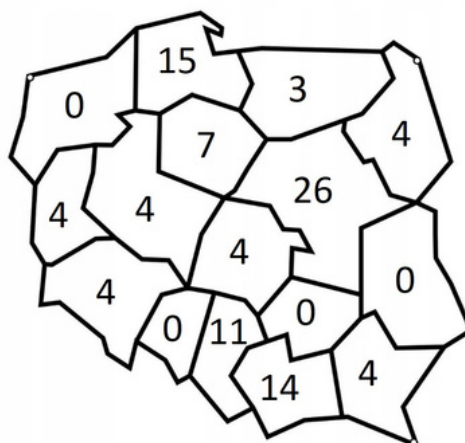
## Biznes wciąż najbardziej lubi Warszawę

Spośród 100 największych polskich OEM, aż 26 ma siedzibę w województwie mazowieckim (co równocześnie niekoniecznie oznacza, że prowadzi tam produkcję). Blisko stąd do rządu, którego decyzje wpływają bezpośrednio na kondycję takich branż jak militaria czy rozwiązania dla transportu publicznego, w tym dla kolei. Spośród 26 firm z siedzibą wokół Warszawy, aż 10 to firmy reprezentujące przemysł zbrojeniowy i najczęściej należące do Grupy PGZ.

Udział obrotów firm OEM w obrotach sektora



Ilość firm OEM w regionach



## Pomorskie wiceliderem

I choć interesujące OEM można znaleźć w każdym zakątku Polski, to w ciągu minionych lat utworzyły się wyraźne centra polskiego przemysłu elektronicznego. Na pewno należy wskazać na **Pomorskie**, gdzie znajdujemy aż 15 firm z pierwszej setki OEM. Nie można też zapominać, że Pomorskie to także definitywnie kluczowe centrum branży EMS: szacujemy, że ponad połowa produkcji EMS w Polsce generowana jest właśnie tutaj.

Kolejnym niezwykle ważnym ośrodkiem jest **Małopolska**, z takimi firmami jak Tech-Sterowniki, wspomniane już Vasco, TM Technologie czy Pulsar: łącznie jest ich 14.

A jak Małopolskie to i **Śląsk**: tam zlokalizowanych jest kolejnych 11 OEM z czołowej setki. A że z Krakowa do Katowic jest godzina drogi, czyli krócej niż z centrum Warszawy na Białołękę, firmy z województwa małopolskiego i śląskiego razem tworzą szczególnie ważne centrum sektora OEM w Polsce.

Tutaj należy też wspomnieć o **Dolnośląskim**: wśród TOP100 są tylko 4 firmy z tego województwa, jednak interesujących i szybko rosnących firm jest tam mnóstwo i chyba nigdzie indziej w Polsce nie ma tak prężnego środowiska start-up'ów.



	2018	2019	2020	2021	2022	Wzrost 2022/18
Dolnośląskie	2,2%	2,4%	2,4%	2,7%	2,6%	0,4%
Kujawsko-Pomorskie	12,7%	12,9%	15,0%	12,8%	11,8%	-0,9%
Lubuskie	4,3%	4,2%	4,6%	4,9%	6,7%	2,4%
Łódzkie	2,1%	2,2%	2,1%	2,1%	1,7%	-0,4%
Małopolskie	7,1%	8,3%	8,6%	11,1%	10,8%	3,7%
Mazowieckie	29,2%	31,7%	31,0%	29,9%	32,1%	2,9%
Podkarpackie	11,4%	11,6%	9,4%	9,5%	10,5%	-0,9%
Podlaskie	4,1%	3,7%	3,3%	3,4%	3,9%	-0,3%
Pomorskie	6,3%	6,0%	6,9%	6,6%	6,5%	0,2%
Śląskie	15,8%	12,7%	12,5%	12,4%	9,0%	-6,8%
Warmińsko-Mazurskie	1,9%	1,5%	1,3%	1,1%	1,1%	-0,9%
Wielkopolskie	3,0%	2,8%	3,0%	3,4%	3,5%	0,5%

Warto też spojrzeć na wzrost i spadek znaczenia niektórych województw. Patrząc na udział firm z danego regionu w zagregowanych obrotach sektora w ostatnich ośmiu latach, najwięcej zyskała **Małopolska** (3.7 p.p.), zaraz potem **Mazowsze** (2.9 p.p.) oraz – co szczególnie ciekawe – **Lubuskie** (2.4 p.p.). Ten ostatni region ciągną w górę takie firmy jak Ekoenergetyka, LUG czy Hertz System, od lat dobrze miewa się też hinduski obecnie Lumel.

Wyraźnie na znaczeniu straciły spółki z **województwa śląskiego**, odnotowując spadek aż o 6.8%. To jedyny, ewidentny spadek znaczenia danego regionu, zmiana udziału pozostałych oscyluje wokół zera.

## TOP 10 POLSKICH FIRM OEM

O ile omówienie pierwszej dziesiątki firm w ubiegłym roku można, by zacząć od stwierdzenia, że *'od lat niewiele się w niej zmieniło'*, o tyle w tym roku musimy zacząć od zdania *'ale się pozmieniło!'*. Chociaż - lider oczywiście niezmiennie ten sam i to od samego początku naszej listy (po raz pierwszy opracowaliśmy ją w roku 2021), czyli **Apator**. Jako jedyny w roku 2022 przekroczył próg **miliarda złotych obrotu** – gratulacje!

## ZMIANY, ZMIANY, ZMIANY

W porównaniu do 2021 zmienił się natomiast wicelider – **Bury**. Zaczniemy od wyjaśnień z ubiegłego roku: **Wilk Elektronik**, czyli nasz numer dwa w ubiegłym roku, złożył za rok 2021 sprawozdanie, obejmujące 15 miesięcy, a więc siłą rzeczy nieco zawyżone w stosunku do pozostałych firm na liście (było to związane ze zmianą roku obrachunkowego firmy). W roku 2022 złożył sprawozdanie za 12 miesięcy i przy okazji podał skorygowane liczby za ubiegły rok, również za 12 miesięcy. Na dodatek, przychody Wilk Elektronik SA znacznie się obniżyły i w efekcie tych dwóch czynników, firma zjechała w drabince aż o cztery pozycje, z 2 na 6. Poza obecnym wiceliderem, Bury Sp. z o.o., wyprzedziły go jeszcze **Grupa WB Electronics**, **PIT-Radwar** oraz **Medcom**. Warto w tym momencie zauważyć jeszcze inną ważną zmianę: po raz pierwszy WB Electronics uzyskał większe przychody niż PIT-Radwar, tak więc: kapitał prywatny górą!

1 **Apator S.A**



2 **Bury Sp. z o. o.**



3 **WB Electronics S.A**



4 **PIT-RADWAR S.A.**



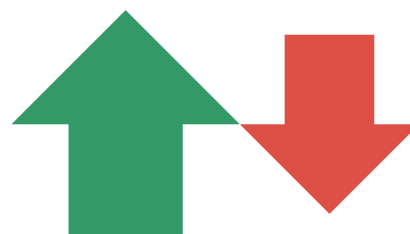
5 **MEDCOM sp. z o.o.**





Najistotniejsze w tym roku są jednak debiuty. Dzięki doskonałemu wynikowi na siódme miejsce wskoczyła **Ekoenergetyka-Polska SA** (awans z 15 pozycji), nasz lider elektromobilności, którego przychody w ciągu jednego tylko roku wzrosły półtora raza! Równie imponujący debiut zaliczył **Impact Clean Power Technology**, który po tegorocznym upgrade naszej definicji OEM po raz pierwszy został przez nas uwzględniony na liście i to od razu na miejscu 10. IPCT, która właśnie przygotowuje się do kolejnego skoku, przenosząc się do swojej **gigafactoryX**, osiągnęła w roku 2022 blisko trzykrotny wzrost sprzedaży.

Ostatnim debiutantem jest **Zurad**, firma Grupy PGZ SA, który również potroił obroty w jeden tylko rok. To jednak nie elektronika, ale sprzedaż systemów kontenerowych odpowiedzialna jest za tak gwałtowny wzrost sprzedaży - firma sprzedała swoje produkty w olbrzymim kontrakcie z Orlen SA, realizującym inwestycję Projekt Olefiny.



Trzech debiutantów w TOP10 oznacza też trzech spadkowiczów. Z pierwszej dziesiątki spadły ZM Tarnów SA oraz AC SA: w obu tych przypadkach przychody firmy rosły, jednak nie w takim tempie, aby utrzymać się w ścisłej czołówce. Szczególnym przypadkiem jest z kolei Posnet, dla którego niestety rok 2022 był trudny: obroty spadły z poziomu 227.2 mln PLN do 169.8 mln PLN, a więc o ponad jedną czwartą.

2021	2022	tys PLN	Przychody 2018	Przychody 2019	Przychody 2020	Przychody 2021	Przychody 2022
1	1	Apator S.A.	827 802	877 593	934 850	940 023	1 081 792
3	2	Bury Sp. z o. o.	705 183	805 722	621 602	699 516	874 748
6	3	WB Electronics S.A	318 241	388 417	328 090	343 205	602 152
4	4	PIT-RADWAR S.A.	368 149	511 826	631 130	632 455	562 274
5	5	MEDCOM sp. z o.o.	228 020	320 671	336 872	436 862	435 601
2	6	Wilk Elektronik	752 378	436 592	534 758	551 446	378 137
15	7	Ekoenergetyka-Polska SA	37 546	69 034	113 917	157 020	377 892
25	8	Zurad Sp. z o.o.	15 270	19 498	57 915	117 720	337 130
8	9	PCO S.A	246 091	254 790	270 125	213 738	310 833
-	10	Impact Clean Power Technology SA	101 748	102 204	99 115	108 533	304 935

## 1 Apator

Apator rozwija zaawansowane technologicznie produkty i usługi w zakresie pomiaru energii elektrycznej, wody, ciepła i gazu, w tym rozwiązania klasy smart oraz systemy informatyczne do zarządzania sieciami dystrybucji mediów energetycznych. Obecnie firma rozwija też ofertę rozwiązań wspierających wdrażanie technologii OZE i mających zastosowanie w zarządzaniu lokalnymi sieciami energetycznymi. W 2022 skonsolidowane przychody Grupy Apator po raz pierwszy przekroczyły 1 mld PLN.



### Apator zatrudnia łącznie około 2,6 tys. pracowników.

W skład Grupy Kapitałowej Apator wchodzi między innymi takie firmy jak **Apator Powogaz, Apator Rector, Apator Telemetria, FAP Pafal i Apator Metrix**. Apator posiada 9 zakładów produkcyjnych (w tym kluczowy zakład pod Toruniem i najnowszą, otwartą w 2022 fabrykę koło Poznania).

## 2 Bury

Firma została założona w 1987 roku przez obecnego właściciela i szefa zarządu, Henryka Bury i w dalszym ciągu jest w 100-procentach firmą rodzinną. Obecnie oddziały BURY znajdują się w Mielcu, Rzeszowie i Huamantli w Meksyku, a sama siedziba znajduje się w Löhne w Nadrenii Północnej-Westfalii. Firma opracowuje między innymi systemy głośnomówiące, elementy sterowania, systemy poprawiające komfort podróży, ładowarki indukcyjne, piloty, anteny, interfejsy USB. Obecnie BURY zatrudnia ponad 2.200 pracowników, a produkty firmy można znaleźć w takich samochodach jak **Volkswagen, Daimler-Benz, BMW** czy marki należące do **General Motors**.





## WB Electronics

Poza spółką-matką, zajmującą się systemami łączności i dowodzenia, w skład Grupy Kapitałowej WB Electronics wchodzi szereg spółek, zaangażowanych w tworzenie elektroniki wojskowej i oprogramowania: **Arex, Flytronic, Mindmade, Polcam** czy **Radmor**.

Poza produktami przeznaczonymi na rynek militarny, które zdecydowanie przeważają w strukturze sprzedaży grupy, spółka jest dostawcą zaawansowanych systemów elektroenergetycznych, przeznaczonych dla infrastruktury kolejowej i drogowej (Arex) oraz fotoradarów (Polcam).

Flytronic jest powszechnie uważany za jednego z czołowych polskich producentów dronów, a systemy łączności TOPAZ i FONET od 2000 roku stanowią podstawowe wyposażenie Wojska Polskiego.

## 1.200 osób

Obecnie GRUPA WB zatrudnia ponad 1.200 osób, z czego ponad połowa to inżynierowie działów badawczo – rozwojowych.



**We wszystkich lokalizacjach firma zatrudnia obecnie około 500 osób**

## PIT Radwar

PIT-Radwar to czołowa firma dywizji elektroniki wojskowej w holdingu Polskiej Grupy Zbrojeniowej SA. Odgrywa kluczową rolę w takich programach jak Narew, Wisła czy Pilica+, a jej specjalnością są systemy radiolokacji, radioelektronicznych systemów rozpoznania, systemów automatyzacji i wspomagania dowodzenia oraz powiązanych z nimi systemów uzbrojenia, zwłaszcza przeciwlotniczego.

W mijającym 2023 roku w spółce wiele się działo: PIT-Radwar otworzył pierwsze budynki w swojej nowej lokalizacji w **Małej Kobyłce**, przejął również Wojskowe Zakłady Łączności nr 2 w Czernicy, a pod koniec 2022 roku rozpoczął **rozbudowę we Wrocławiu** (poza warszawską siedzibą, ma też dwa ważne oddziały w Gdańsku oraz we Wrocławiu).



## MEDCOM

Od października 2015 warszawski MEDCOM ma bardzo ważnego partnera: **Mitsubishi Electric Corporation**, który przejął 49% akcji. To bardzo udany mariaż: w 2016 roku firma miała 160.5 mln PLN rocznego przychodu, obecnie jest to już 435.6 mln PLN. Medcom został założony w 1988 roku, a obecnie zatrudnia 334 osób. Specjalizacją warszawskiej firmy jest projektowanie, produkcja i integracja systemów przeznaczonych do pojazdów szynowych (kolej, metro, tramwaje), trolejbusów, autobusów elektrycznych oraz innych pojazdów elektrycznych korzystających z zasilania trakcyjnego. Firma oferuje też systemy zasilania DC, falowniki, układy odzyskiwania energii itp., dedykowane do zastosowań w kluczowych instalacjach przemysłowych, energetycznych oraz telekomunikacyjnych.



## Wilk Elektronik

Podstawową działalnością zatrudniającego 185 osób Wilk Elektronik SA jest produkcja pamięci komputerowych pod marką Goodram. Należy pamiętać, iż Wilk jest również przedstawicielem na Polskę kluczowej dla sektora firmy **Kioxia** (ex.Toshiba), będącej drugim pod względem wielkości producentem pamięci flash na świecie i liderem technologicznym całego sektora. Ponadto firma zajmuje się kompletacją i dystrybucją pamięci typu flash pendrive, dysków SSD oraz usługami związanymi z wgrywaniem zawartości na karty flash i pendrive.

Rok 2022 był dla firmy trudny: na rynku pamięci miały miejsce bezprecedensowe obniżki cen ze strony kluczowych producentów półprzewodników, takich jak Micron, Samsung i właśnie Kioxia, wynikające ze spadku popytu rynkowego. W styczniu 2023 Wilk Elektronik otworzył **nową część swojej fabryki w Łazikach Górnych**, powiększając ją o kolejne 1.140 m<sup>2</sup> powierzchni magazynowo-logistycznej i 1.200 m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjnej.





## 7 Ekoenergetyka-Polska

Ekoenergetyka-Polska to jedna z najszybciej rozwijających się polskich firm OEM, w pełni wykorzystująca szansę, jakie niesie ze sobą elektromobilność i przestawienie gospodarki na zieloną energię. Jeszcze w roku 2018 była stosunkowo niewielką firmą, której przychody wynosiły 37.5 mln PLN, podczas gdy obecnie obroty są ... dziesięciokrotnie większe, 377.9 mln PLN. W 2022 doszło do podpisania niezwykle ważnej umowy z **Enterprise Investors**, jednym z największych funduszy private equity w Polsce, który zainwestował w Ekoenergetyka-Polska SA kwotę 200 mln PLN, obejmując pakiet 49.9% akcji.

Działalność spółki skoncentrowana jest na rynku szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym (DC) we wszystkich sektorach transportu – od autobusów, przez pojazdy osobowe oraz - będący na początkowym etapie rozwoju elektromobilności - sektor transportu ciężarowego, wodnego i rolniczego. Głównym obszarem geograficznym działalności spółki jest Europa, z wyraźną dominacją sprzedaży na rynkach polskim, rumuńskim, niemieckim i francuskim (łącznie prawie 75% przychodów w 2022 roku). Ekoenergetyka - Polska, jako lider infrastruktury do ładowania zbiorowego transportu publicznego również w skali europejskiej, może pochwalić się dwoma flagowymi projektami z roku 2022: **chodzi o umowę z paryskim RATP o wartości 172 mln PLN i kluczowym kontraktem w Monachium.**

## 8 Zurad

Zurad to przede wszystkim producent siejących postrach wśród mających zbyt ciężką nogę kierowców **fotoradarów i videorejestratorów**. Rok 2022 to pierwszy okres, w którym firma znalazła się w pierwszej dziesiątce polskich OEM, jednak stało się to za przyczyną znakomitych wyników sprzedaży w drugiej, niezwiązanej z elektroniką gałęzi działalności firmy, czyli produkcji kontenerów wielofunkcyjnych i obsługi inwestycji Orlen o nazwie Olefiny III. Spółka wchodzi w skład Grupy Kapitałowej PGZ SA.



## 9 PCO

Przemysłowe Centrum Optyki SA to kolejna po PIT-Radwar i Zurad firma, wchodząca w skład PGZ SA. Warszawska firma specjalizuje się w wyrobach **optoelektrycznych**: kamerach, goglach, lunetach, lornetkach czy innych, bardziej skomplikowanych systemach, opartych na technologiach noktowizyjnych oraz termowizyjnych. Firma zatrudnia około 450 osób. PCO ma swój udział w takich projektach jak Tytan, Narew, opracowuje głowice optoelektryczne do rakiet Seeker czy elementy zdalnie sterowanego systemu wieżowego.

## ICPT

Impact Clean Power Technology SA to błyskawicznie rozwijający się producent systemów bateryjnych, chętnie stosowanych przez producentów autobusów elektrycznych, jak również systemów magazynowania energii. Od listopada 2022 wchodzi w skład **Grenevi**, wcześniej znanej jako Grupa Famur. W roku 2022 przychody firmy wzrosły blisko trzykrotnie, ze 108.5 mln PLN w jeden rok skoczyły do 304.9 mln PLN. To na pewno też nie koniec rozwoju warszawskiej firmy, bo już wkrótce otworzy swoją fabrykę, **GigafactoryX**. Już w roku 2024 nowy zakład produkcyjny ma osiągnąć wydajność 1.2 GWh i produkować 16.000 systemów bateryjnych rocznie. Zawiązana w roku 2025, spółka zatrudnia obecnie ponad 300 osób.



14 MARCA 2024

TARZYŃSKI ARENA WROCŁAW

178

WYSTAWCÓW  
WYKŁADY I SEMINARIA

WSTĘP WOLNY OBECNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

sponsor główny:



WURTH  
ELEKTRONIK

TEK day  
Wrocław



# NAJWIĘKSZE WZROSTY I SPADKI

07

W poniższych tabelach przedstawiliśmy po dziesięć firm, które w roku 2022 odnotowały największe wzrosty oraz najdotkliwsze spadki. Co zwróciło naszą uwagę, zarówno jedna jak i druga tabela pełna jest spółek z branży elektroniki militarnej: już w kilku artykułach zwracaliśmy uwagę, jak bardzo wrażliwy na zachwiania koniunktury jest to sektor, a jeden przegrany/wygrany przetarg potrafi całkowicie zmienić obraz firmy.

## Wzrosty

Pierwsze trzy pozycje w tabeli z największymi wzrostami to spółki związane z segmentem militarnym. Prawdziwy rozkwit przeżywa **APS** z Gdyni, producent między innymi systemów obrony przed dronami, jak wydaje się najniezbędniejszego obecnie sprzętu wojskowego. Nie tylko podniósł przychody z 6.7 mln PLN do 39.3 mln PLN, ale w 2023 roku pozyskał również partnera kapitałowego, **Enterprise Investors**. Beneficjentami koniunktury w przemyśle zbrojeniowym są także **Hertz System**, **Zurad** oraz **Wojskowe Zakłady Łączności Nr 2**. Jednak dla innych firm z tego samego sektora – **Teldat**, **KenBIT** oraz **OBR CTM** – rok 2022 był bardzo ciężki i zakończył się głębokimi spadkami przychodów.

## Spadki

Dla niektórych firm rok 2022 był wyjątkowo ciężki. Wspominaliśmy już o trzech spółkach militarnych, jednak najwięcej pod względem wielkości utraconego przychodu stracił **Wilk Elektronik**, 173 mln PLN. Ostry zakręt – ale prowadzący raczej do poprawy wyników – przeżył też **Elzab**, którego zmianę filozofii działania opisywaliśmy bardzo szeroko na naszych łamach. Z dużych firm warto też wskazać na **Posnet**, działającego w tej samej branży co Elzab, którego przychody zmalały o jedną czwartą.

	Największe wzrosty	Wzrost %
1	Advanced Protection Systems SA	486,3%
2	Hertz System Sp. z o.o.	379,8%
3	Zurad Sp. z o.o.	186,4%
4	Impact Clean Power Technology SA	181,0%
5	Wojskowe Zakłady Łączności Nr.2 SA	153,5%
6	Ekoenergetyka-Polska SA	140,7%
7	Axtel Sp. z o.o. Sp.k.	124,3%
8	Metrum CryoFlex Sp. z o.o.	123,8%
9	Zortrax SA	99,9%
10	Enelion Sp. z o.o.	80,3%

	Największe spadki	Wzrost %
1	Teldat Sp. z o.o. Sp.k.	-61,0%
2	Elzab S.A.	-47,9%
3	Creotech Instruments S.A.	-34,9%
4	KenBIT sp. j.	-34,9%
5	Kontakt Micro Location Sp. z o.o.	-34,7%
6	Wilk Elektronik	-31,4%
7	Posnet Polska S.A.	-25,3%
8	Rail-Mil Computers Sp. z o.o.	-22,1%
9	Mera Systemy Sp. z o.o.	-19,3%
10	OBR Centrum Techniki Morskiej SA	-18,8%



# WYDARZENIA 2022-2023 FIRM OEM

# 08

## POLSKIE OEM

**PIT-Radwar i WZŁ Nr 2** otwiera Dolnośląskie Centrum Produkcyjno-Serwisowe.

**PIT-Radwar** oddaje do użytku pierwsze budynki kompleksu produkcyjnego Mała Kobyłka pod Warszawą.

**Roltec** zamierza wybudować w zachodniej części Wrocławia pierwszą w Polsce fabrykę cienkowarstwowych ogniw fotowoltaicznych w technologii CIGS.

**Elzab** kończy działalność jako samodzielna firma – jej działalność będzie kontynuowana przez dotychczasowego właściciela **Comp SA**

Po 5 latach przygotowań i 5 mln PLN inwestycji, **Rail-Mil** uruchomiła zrobotyzowaną produkcję eurobalis.

Gdyński **Advanced Protection Systems**, producent ultra precyzyjnych radarów i kompleksowych systemów antydronowych, pozyskał nowego inwestora, Enterprise Investors.

Trzej polscy producenci łączności specjalnej - **Telvis, Telkom Telos** oraz **Comonet** - połączą się w jedną firmę w drodze fuzji.

**Ecumaster** zainwestuje 10.3 mln PLN w budowę nowego budynku produkcyjnego.

10.2023

## ZAGRANICZNE OEM

Szwedzka firma **Aira** inwestuje 1 mld PLN w fabrykę pomp ciepła we Wrocławiu.

Do końca 2030 roku firmy **Umicore i PowerCo** (Grupa Volkswagen) planują zainwestować blisko 1,7 mld EUR w nowy zakład produkujący aktywne materiały katodowe (CAM) w Nysie.

09.2023

**Zakład Elektroniki Grupy ZF** w Częstochowie zainwestował dotąd 140 mln EUR – niemiecki koncern zapowiedział podwojenie nakładów inwestycyjnych oraz rocznej wartości sprzedaży do końca 2026 roku.

**Grupa Tenneco**, właściciel marki Monroe, wprowadza się do nowego, Europejskiego Centrum Inżynieryjnego w Gliwicach, gdzie pracę znajdzie 240 osób.

**ABB** ogłasza zamknięcie zakładu w Kłodzku - z końcem 2024 roku pracę straci 629 osób.

**Garol**, producent inteligentnych ładowarek do samochodów elektrycznych otworzył swój nowy zakład na terenie Szczecińskiej SSE.

**Intel** zakończył kolejny etap rozbudowy kampusu w Gdańsku.

08.2023

Koszt 23 mln PLN **Aspöck Automotive Poland** rozbudował funkcjonujący od 2015 zakład produkcji oświetlenia samochodowego w Kluczborku.

Fabryka **Northvolt Dwa** w Gdańsku wyprodukowała swoje pierwsze systemy magazynowania energii (ESS) w ramach rozruchu linii produkcyjnej.

07.2023

**Hager** ukończył budowę zakładu produkcyjnego o powierzchni ponad 21,5 tys. m<sup>2</sup> w Bieruniu.

**TRUMPF Huettinger** wynajęła 25,4 tys. m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjno-magazynowej w Kobyłce, gdzie uruchomi produkcję szaf sterowniczych.

**Ifm** inwestuje w nowy, piąty już budynek o powierzchni 13.500 m<sup>2</sup>, gdzie ma być prowadzony montaż PCB, który ma być gotowy w drugiej połowie 2024 roku.

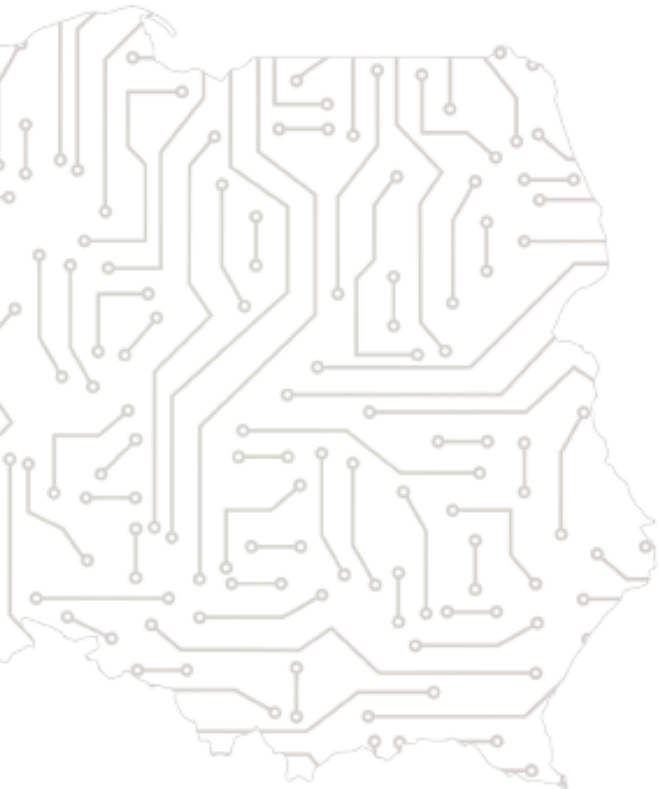
# 2023



# 2023

**EBS** z Ełku, producent urządzeń do monitorowania pracowników oraz komunikatorów do inteligentnych budynków znalazł inwestora - 100% udziałów wykupiła amerykańska grupa Alarm.com.

Producent aparatury pomiarowej **Aplisens S.A.** nabył 100% udziałów firmy **Apar Control sp. z o.o.** za kwotę 11,5 mln PLN.



**Flytronic** wynajął dodatkową powierzchnię w Gliwicach i rozpoczął produkcję specjalistycznych dronów

**ARP E-Vehicles**, producent elektrycznych autobusów, przenosi się do większej siedziby w Bydgoszczy.

**Wilk Elektronik** otworzył nową halę produkcyjną i magazyn.

06.2023

**KOSTAL Automobil Elektrik** zainwestuje w Świdniku.

05.2023

**BorgWarner** przenosi swoje Centrum Techniczne do nowej siedziby w Krakowie i zatrudni kolejne 250 osób.

Niemiecki **TRILUX** wybrał Polskę na budowę zakładu produkcji opraw oświetleniowych - otwarcie fabryki planowane jest wiosną 2024 roku.

04.2023

Japoński koncern **Daikin** rozpoczął budowę fabryki pomp ciepła w Ksawerowie pod Łodzią - docelowo zakład zatrudni 3.000 osób.

03.2023

**Volvo Buses** zamyka fabrykę autobusów we Wrocławiu - decyzja dotknie 1.500 pracowników.

Specjalizujący się w dziedzinie bezpieczeństwa cyfrowego koncern **Thales** ogłosił plan rozbudowy zakładu produkcyjnego w Polsce - nowy obiekt o powierzchni 15.000 m<sup>2</sup> zostanie oddany w IQ 2024 roku.

02.2023

01.2023

**Nemera**, francuska firma z branży medycznej otworzyła we Wrocławiu nowoczesną fabrykę, produkującą urządzenia do podawania leków.

# 2023

12.2022

1 mln EUR zainwestował **JR Holding** w udziały producenta laserów femtosekundowych, **Fluence**.

**Verkada** otworzyła centrum projektowe w Krakowie - Amerykanie będą projektowali w Polsce kompletne systemy monitorowania, kontroli dostępu i rozwiązania alarmowe.

11.2022

**Consultronix SA**, producent sprzętu medycznego, zapowiedział budowę zakładu produkcyjnego w Olsztynie i zatrudnienie 100 osób.

**Mercedes-Benz** zapowiedział produkcję elektrycznych samochodów dostawczych w Jaworze w województwie dolnośląskim i inwestycje na poziomie 1 mld PLN.

**Grupa FAMUR** – obecnie Grenevia - nabyła większościowy pakiet akcji **Impact Clean Power Technology**.

**JR Holding** zainwestował 40 mln PLN w krakowskie firmy **Igloo** i **Miloo-Electronics**.

10.2022

Gdański producent sterowników **Dasko Electronic** poinformował o przenosinach do nowej siedziby w Gdańsku.

**ZPUE** rozpoczął seryjną produkcję stacji ładowania elektryków w rozbudowanej fabryce w Pszczynie.

**ZF** podwoił powierzchnię laboratoryjną w Łodzi, gdzie będą powstawać projekty komputerów pokładowych (ProAI) przeznaczone do realizowania funkcji wsparcia kierowcy (ADAS) i autonomicznej jazdy (AD).

W Ksawerowie pod Łodzią otwarto fabrykę wyświetlaczy head-up japońskiej firmy **Nippon Seiki Poland**.

09.2022

**CM International**, producent elektroniki medycznej i kosmetycznej, zakończył rozbudowę siedziby w podwrocławskich Wilczycach.

**ZA Kombud** i **Rail-Mil Group**, firmy działające na rynku kolejowym, ogłosiły fuzję.

**Sygnis SA** nabył za 3.6. mln PLN 78% udziałów **ZMORPH**, producenta drukarek 3D.

**Elzab** poinformował o zamknięciu wydziału produkcji elektronicznej.

**BorgWarner** poinformował o planach rozwoju produkcji elektroniki samochodowej w podwarszawskim Błoniu - Amerykanie zainwestują 380 mln PLN.

08.2022

2022

# 2022

**The Batteries** pozyskał 35 mln PLN na budowę innowacyjnych baterii ze stałym elektrolitem.

**SatRev** ogłosił plan budowy zakładu produkcji satelitów w Legnicy, w którym ma powstawać nawet 100 satelitów rocznie.

**Vigo Photonics** zakończył budowę i wyposażenie clean roomu dla chipów detekcyjnych - nowa inwestycja umożliwi zwiększenie poziomu produkcji do 100 tys. sztuk rocznie.

W podkrakowskich Balicach **Green Cell** kosztem 12 mln PLN uruchomił fabrykę baterii do rowerów elektrycznych.

W Bytomiu otwarto nową fabrykę LED firmy **Cora Lighting Factory**, wybudowaną kosztem 19 mln PLN.

**JR Holding** zainwestuje 12 mln PLN w **The Batteries**, producenta baterii ze stałym elektrolitem.

Na przełomie 2021/2022 nastąpiła relokacja parku maszynowego **Relpol** do nowej hali i koncentracja produkcji w nowym obiekcie.

**LUG Light Factory** rozpoczął użytkowanie nowej części zakładu w Nowym Kisielinie o powierzchni 3.000 m<sup>2</sup>.

**Enterprise Investors** objął pakiet mniejszościowy w spółce **Ekoenergetyka-Polska**, tworzącej infrastrukturę ładowania pojazdów elektrycznych.

07.2022

**Viessmann** ogłosił zamiar budowy fabryki pomp ciepła w Legnicy o wartości ponad 200 mln EUR.

Amerykański **BorgWarner** przeznaczył 2 mln EUR na nowe centrum energoelektroniki w Krakowie, w którym zatrudnienie znajdzie 250 osób.

06.2022

05.2022

**L&T Technology Services Limited** (LTTS) otworzyła specjalistyczne centrum B&R w Krakowie, w którym 300 inżynierów ma pracować nad rozwiązaniami dla elektromobilności.

04.2022

03.2022

01.2022

**Eaton** zapowiedział inwestycję ponad 20 mln USD w produkcję elektroniki w Tczewie.

**Gigaset AG** poinformował o planach zwiększenia zatrudnienia w centrum R&D we Wrocławiu.

# 2022

# OBECNOŚĆ ZAGRANICZNYCH FIRM OEM W POLSCE

09

## Międzynarodowe koncerny w Polsce

Raport skupia się na firmach OEM/ODM opartych na polskim kapitale, należy jednak zauważyć również obecność i rolę międzynarodowych koncernów w Polsce.

Coraz lepiej w Polsce czują się **koncerny motoryzacyjne** i chociaż nie możemy się pochwalić zbyt wieloma fabrykami samych samochodów, to niemal każdy europejski samochód jest wręcz naszpikowany elektroniką wyprodukowaną - a coraz częściej również opracowaną - w Polsce. Niewątpliwie dwoma kluczowymi koncernami motoryzacyjnymi obecnymi w Polsce są **Aptiv** oraz **ZF**. Pierwsza z firm rozwija znacznych rozmiarów centrum badawczo-rozwojowe w Krakowie, zakład produkcji elektronicznej w Gdańsku oraz jedną z największych w Polsce fabryk produkcji wiązek w Jeleśni. ZF prowadzi w Polsce działalność na jeszcze większą skalę: produkcja realizowana jest w 7 lokalizacjach (w tym w błyskawicznie rozwijających się zakładach produkcji elektroniki w Częstochowie oraz Wrocławiu) oraz kilku centrach B&R, opracowujących najbardziej innowacyjne w skali światowej układy elektroniki motoryzacyjnej w Częstochowie, Łodzi i Wrocławiu.

Poza dwoma największymi firmami niezwykle cennymi inwestorami z branży automotive są również **LG Innotek, Joynext, Lear, Nexteer, Mobase, Varroc** i kilkunastu innych. Całkowicie nowy zakład produkcji wyświetlaczy HUD w Ksawerowie pod Łodzią otworzył japoński **Nippon Seiki**, w Tczewie produkcję elektroniki dla EV rozpoczął **Eaton**, a pod Warszawą łopatę na budowie zakładu wbił **BorgWarner**. W roku 2023 ogłoszono dalsze inwestycje w zakład ZF w Częstochowie oraz **Aspock** w Kluczborku, natomiast swoje centra badawczo-rozwojowe ustanowiły lub rozbudowały Tenneco (Gliwice), BorgWarner (Kraków), **L&T** (Kraków) czy **Draexlmaier** i **Gebauer&Griller**. Z przemysłem motoryzacyjnym są też silnie związani liderzy pokrewnej branży, EMS, czyli Lacroix i Kimball.

14 MARCA 2024

TARCZYŃSKI ARENA WROCLAW

178

WYSTAWCÓW  
WYKŁADY I SEMINARIA

WSTĘP WOLNY OBECNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

sponsor główny:



TEK day  
Wrocław





## Polska zagłębieniem produkcji AGD i TV

Silne związki z przemysłem motoryzacyjnym ma też włoski **Bitron**, którego dwa zakłady w Sosnowcu należą do największych firm elektronicznych w Polsce. Bitron produkuje też elektronikę dla branży AGD, podobnie jak jego konkurenci **Diehl** (Namysłów) i **E.G.O.** (Łódź). Nie brakuje też przedstawicieli elektroniki przemysłowej, takich jak **ifm ecolink** z Opola, **Voestalpine** z Trójmiasta czy **Lumel** z Zielonej Góry. Ten ostatni to ciekawy przypadek rdzennie polskiej firmy OEM, przejętej przez zagranicznych inwestorów. Takich przypadków było w ostatnich latach więcej: producent oświetlenia **ES System** to teraz norweski **Glamox**, **Fibar Group** (smart home) należy do włoskiej grupy **Nice** a **Solaris Laser** (lasery) to część amerykańskiego **Dover Corporation**. Te kilka przypadków międzynarodowych przejęć jest oznaką niewątpliwego sukcesu polskich OEM również w skali międzynarodowej.

Polska to też zagłębienie produkcji TV, choć najczęściej w tej branży operacje mają jedynie charakter montażu końcowego. Największą – i jednocześnie najstarszą – firmą z tej branży jest **LG Electronic Mława**, osiągająca obroty na poziomie 15 mld PLN rocznie. Odbiorniki za około 5 mld PLN rocznie produkuje **TPV** w Gorzowie Wielkopolskim (marka Philips), w Żyrardowie usadowił się chiński koncern **TCL**, sprzedający za około 3.5 mld PLN. Do tej grupy producentów należy zaliczyć też **UMC Poland**, produkujący odbiorniki Sharp pod Toruniem.

”

*Coraz lepiej w Polsce czują się koncerny motoryzacyjne, lokujące tu swoje zakłady produkcyjne i centra B&R. Nie brakuje też producentów automatyki przemysłowej.*

26 WRZEŚNIA 2024

AMBEREXPO GDAŃSK

200 WYSTAWCÓW  
WYKŁADY I SEMINARIA

WSTĘP WOLNY! OBECNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

TEK day  
GDAŃSK

DZIĘKUJEMY

# TOP100 OEM

# 10

## Miejsca od 11-40

2022	Firma	Przychody 2018	Przychody 2019	Przychody 2020	Przychody 2021	Przychody 2022
11	ML System SA	123 287	93 378	113 770	188 805	281 664
12	Zakłady Mechaniczne 'Tarnów' S.A.	180 534	212 176	215 118	213 668	270 624
13	AC S.A.	237 426	222 682	185 222	206 296	270 457
14	CSG SA (Greencell)	64 442	116 720	192 847	276 929	267 137
15	LUG SA	170 792	168 501	182 735	203 919	239 968
16	Mikronika Sp. z o.o.	110 231	111 862	118 736	176 076	210 007
17	SATEL Sp. z o.o.	149 815	157 971	175 932	199 246	208 339
18	Tech-Sterowniki II Sp. z o.o.	78 527	85 321	b.d.	148 058	195 682
19	Sonel SA	91 671	109 040	116 144	158 135	180 036
20	Lena Lighting SA	130 289	118 387	132 728	148 426	172 755
21	Posnet Polska S.A.	133 854	190 634	193 591	227 205	169 811
22	Polon-Alfa Sp. z o.o.	82 602	89 952	151 599	136 579	168 130
23	ELEKTROMETAL SA	152 544	151 620	130 555	131 998	154 139
24	Relpol SA	135 759	117 552	120 989	133 594	150 981
25	APS Energia S.A.	123 932	134 758	85 404	113 257	150 945
26	Aplisens S.A	105 713	118 512	107 993	121 404	147 827
27	Zamel Sp. z o.o.	88 011	105 574	112 204	144 238	143 024
28	Plum Sp. z o.o.	70 075	60 307	69 285	99 385	136 216
29	Wojskowe Zakłady Elektroniczne SA	71 159	75 590	70 831	111 954	123 545
30	TM Technologie Sp. z o.o.	71 243	82 098	78 097	91 111	110 050
31	Pulsar sp.j.	65 445	77 269	75 496	108 896	108 208
32	CRW Telesystem-Mesko Sp. z o.o.	35 097	32 611	33 761	107 461	107 599
33	Elgór Hansen SA	115 254	166 331	64 221	84 834	100 358
34	Elektrometal Energetyka SA	28 077	39 147	36 004	57 925	94 708
35	R&G Plus Sp. z o.o.	134 921	134 078	96 529	71 092	93 677
36	Vector Technologies SA	82 948	67 802	66 500	80 058	92 604
37	Vasco Electronics SKA	7 777	22 646	27 231	53 256	85 427
38	Elester PKP Sp. z o.o.	71 244	87 470	91 033	98 768	83 739
39	OBR Centrum Techniki Morskiej SA	42 767	56 559	80 574	99 474	80 779
40	Elzab S.A.	104 021	125 183	119 653	151 733	79 115

## Miejsca od 41-70

2022	Firma	Przychody 2018	Przychody 2019	Przychody 2020	Przychody 2021	Przychody 2022
41	DGT Sp. z o. o.	109 772	86 970	119 648	57 045	76 822
42	Merawex Sp. z o.o.	32 137	41 116	42 269	55 990	75 159
43	Wojskowe Zakłady Łączności Nr.1 SA	103 854	116 892	109 422	64 797	74 358
44	VIGO System SA	37 417	42 889	53 451	71 497	67 874
45	PPHU Geco Sp. z o.o.	49 483	48 140	59 543	72 170	67 080
46	Fitech Sp. z o.o.	33 111	37 684	51 889	45 412	65 417
47	Medicalgorithmics S.A.	199 404	173 870	111 734	48 349	62 719
48	EBS Ink-Jet System Sp. z o.o.	56 876	60 489	56 067	52 655	56 032
49	Hertz System Sp. z o.o.	29 576	23 985	8 474	11 209	53 784
50	Magnetic Systems Technology Sp. z o.o. Sp.k	107 983	66 579	55 709	55 967	50 550
51	Svantek Sp. z o.o.	31 478	33 262	34 138	41 599	50 400
52	Luxon Sp. z o.o.	28 954	33 692	31 259	44 323	49 851
53	Teldat Sp. z o.o. Sp.k.	73 645	89 669	162 177	126 249	49 179
54	PIXEL Sp. z o.o.	40 076	52 029	42 179	39 490	47 030
55	ENTE Sp. z o.o.	30 948	37 608	42 340	52 343	46 855
56	Wojskowe Zakłady Łączności Nr.2 SA	74 497	40 843	19 274	18 230	46 220
57	Alex Sp. z o.o.	40 477	44 763	36 867	38 726	46 180
58	Intelight Sp. z o.o.	27 716	32 264	32 794	37 526	46 056
59	Common SA	33 366	41 093	41 336	41 494	45 833
60	EBS Sp. z o.o.	39 031	28 579	23 982	35 770	44 847
61	LED Labs SA	b.d.	b.d.	b.d.	44 632	44 757
62	Enika Sp. z o.o.	40 599	35 636	25 269	43 373	42 591
63	KME Sp. z o.o.	34 604	39 545	36 740	37 180	40 279
64	GZT Telkom - Telmor Sp. z o.o.	33 159	34 358	35 000	35 768	40 224
65	Zortrax SA	33 899	39 873	34 387	20 084	40 153
66	Advanced Protection Systems SA	2 050	6 578	7 123	6 703	39 303
67	ATM Lighting Sp. z o.o.	23 898	29 627	24 992	30 085	39 241
68	Hybryd Sp. z o.o.	32 992	34 791	29 367	33 588	38 127
69	Dramiński SA	22 553	26 162	30 887	40 008	38 057
70	TRANSBIT Sp. z o.o.	43 590	49 794	39 857	28 320	37 424



## Miejsca od 71-100

2022	Firma	Przychody 2018	Przychody 2019	Przychody 2020	Przychody 2021	Przychody 2021
71	Roger Sp.j.	19 820	22 043	24 662	31 739	37 014
72	CMI SA	12 790	18 185	16 526	22 565	36 154
73	DTM System SKA	b.d.	b.d.	23 977	29 555	35 097
74	Ambient System Sp. z o.o.	19 849	26 950	25 229	36 137	33 965
75	Elmak Sp. z o.o.	16 606	20 371	28 746	28 008	32 170
76	Rail-Mil Computers Sp. z o.o.	55 744	92 443	48 910	41 200	32 087
77	Kolejowe Zakłady Łączności sp. z o.o.	33 898	40 030	29 859	29 540	30 418
78	Dysten Sp. z o. o.	12 926	16 898	25 341	33 532	29 942
79	SiMS Sp. z o.o. Sp. K.	32 156	25 824	33 044	28 856	29 476
80	Simex Sp. z o.o.	11 607	11 207	14 354	20 165	28 790
81	MDC Electronics Sp. z o.o.	17 814	19 586	24 761	25 478	27 877
82	Axtel Sp. z o.o. Sp.k.	6 856	4 335	11 596	12 340	27 674
83	Ledolux Sp. z o.o.	9 378	13 892	12 000	16 476	27 110
84	Mera Systemy Sp. z o.o.	31 007	26 825	24 968	32 213	26 011
85	Alarmtech Polska Sp. z o.o.	13 763	15 187	12 967	16 821	25 169
86	Lira Lighting Sp. z o.o.	61	1 192	6 735	17 715	24 232
87	CTT Emag Sp. z o.o.	17 756	23 939	18 402	23 674	23 642
88	BT Electronics Sp. z o.o.	12 671	14 027	13 093	17 020	22 562
89	Enelion Sp. z o.o.	1 381	3 170	7 018	12 333	22 235
90	Creotech Instruments S.A.	27 117	25 486	28 966	33 356	21 699
91	KenBIT sp. j.	45 336	12 716	31 651	32 931	21 449
92	Axis Sp. z o.o.	17 052	16 893	17 378	19 440	21 301
93	EVER Sp. z o.o.	13 913	13 645	13 662	17 773	21 024
94	Aspel SA	14 142	11 748	13 039	16 838	20 684
95	Sinterit Sp. z o.o.	9 135	21 226	20 463	17 752	20 574
96	RST Sp. z o.o.	7 706	10 257	8 908	12 295	20 259
97	Inteco SA	15 301	25 351	22 658	16 318	19 919
98	Inel Sp. z o.o.	10 276	11 851	14 541	17 781	19 823
99	Airoptic Sp. z o.o.	2 272	7 457	9 574	14 503	19 800
100	Kontakt Micro Location Sp. z o.o.	12 986	16 619	31 592	29 601	19 316