

BAZA ZAMÓWIENIA

Tabela Doradca	2
Tabela Dziedzina.....	2
Tabela Doradca_Dziedzina	2
Tabela Klient	3
Tabela Operacja	4
Tabela Produkt	5
Tabela Reklamacja	7
Tabela Wada.....	7
Tabela Zlecenie	8
Tabela Zlecenie_Operacja.....	9

Tabela Doradca

PESEL	NazwiskoD	ImieD	AdresD	TelefonD
82010112345	Kowalczyk	Michał	65-001 Zielona Góra, ul. Słoneczna 15	600123456
84052103234	Wiśniewski	Adam	66-100 Sulechów, ul. Krótka 1	521345734
86022498765	Dąbrowski	Tomasz	66-008 Świdnica, ul. Kwiatowa 12	602345678
89061122334	Jankowska	Karolina	66-006 Droszków, ul. Łąkowa 5	603456789
91050354321	Nowicka	Agnieszka	65-002 Zielona Góra, ul. Spacerowa 7	601234567
94071477665	Szymański	Piotr	65-120 Zielona Góra, ul. Brzozowa 8	604567890

Tabela Dziedzina

IDDziedziny	NazwaD
1	Obsługa klienta biznesowe
2	Doradztwo techniczne
3	Wsparcie sprzedaży
4	Serwis i reklamacje
5	Logistyka i dostawy
6	Finansowanie i leasing

Tabela Doradca_Dziedzina

PESEL	IDDziedziny
82010112345	1
82010112345	3
82010112345	5
86022498765	1
86022498765	2
86022498765	3
86022498765	5
89061122334	2
89061122334	4
91050354321	2
91050354321	4
91050354321	6
94071477665	3
94071477665	4
94071477665	6

Tabela Klient

IDKlienta	NazwaK	TypK	DataRK	VIP	AdresK.	TelefonK	PESEL
1029384756	Przemysł 4.0 Sp. z o.o.	Firma	2018-12-20	1	ul. Powstańców 8 50-001 Wrocław	896032456	82010112345
1234567890	Tech Solutions Sp. z o.o.	Firma	2024-09-15	1	Zielona Góra 65-001 ul. Gorzowska 12A	345980022	94071477665
1928374650	Bud-Instal Sp. z o.o.	Firma	2025-02-01	0	ul. Budowlana 4A Zielona Góra 67-300	232849001	94071477665
2648391756	ABC Chemia Przemysłowa	Firma	2010-01-18	1	ul. Chemiczna 6 51-120 Wrocław	879654323	86022498765
3847561920	AutoParts Polska	Firma	2024-12-01	0	66-200 Świebodzin ul. Motoryzacyjna 21	22767830	91050354321
4738291047	TransPol Spedycja	Firma	2013-11-25	0	65-020 Zielona Góra ul. Transportowa 12C	234567200	86022498765
5647382910	Lubuska Automatyka	Firma	2025-01-05	0	Nowa Sól ul. Przemysłowa 14D	675870987	94071477665
5678901234	Optima Logistics	Firma	2024-11-10	0	Poznań 61-800 ul. Grunwaldzka 25C	562098021	86022498765
6182736459	EcoPack Opakowania	Firma	2017-10-30	1	ul. Papiernicza 18 64-200 Wolsztyn	267534900	82010112345
7364928105	Metal-Service Sp. z o.o.	Firma	2014-11-05	0	Poznań 60-001 ul. Stalowa 7	232768654	
7658492031	IT Solutions Group	Firma	2024-12-10	0	Wrocław 50-420 ul. Informatyczna 7D		91050354321
81010112345	Jan Kowalski	Indywidualny	2011-09-30	0	Sulechów ul. Ogrodowa 5	567390234	86022498765
8273649102	EnergoTech S.A.	Firma	2025-10-15	1	Strzelce Krajeńskie ul. Zielona 9B		
85122498765	Tomasz Wiśniewski	Indywidualny	2024-11-18	0	ul. Leśna 3A 67-200 Głogów		
90061122334	Magdalena Woźniak	Indywidualny	2014-12-05	0	Zielona Góra 65-001 ul. Spacerowa 9B		82010112345
9182736450	Fabryka Mebli „DrewLux”	Firma	2015-09-22	0	ul. Bukowa 33 64-610 Rogoźno		
92050354321	Anna Nowak	Indywidualny	2018-10-12	1	ul. Kwiatowa 11 64-920 Piła	323846905	94071477665
94071477665	Piotr Lis	Indywidualny	2025-01-28	1	60-101 Poznań ul. Długa 17	989345603	
9583746201	Drewpol Tartak	Firma	2025-02-15	1	ul. Leśna 2B 66-620 Lubniewice		91050354321
9876543210	Nowoczesne Konstrukcje S.A.	Firma	2020-10-02	0	66-400 Gorzów Wielkopolski ul. Słoneczna	234892302	82010112345



Tabela Operacja

IDOperacji	NazwaO	OpisO	Koszt
1	Demontaż komponentów	Demontaż podzespołów w celu wykonania naprawy lub regeneracji.	50.00
2	Diagnostyka ciśnieniowa	Sprawdzenie parametrów ciśnienia w układzie hydraulicznym.	80.00
3	Wymiana uszczelnień	Montaż nowych uszczelnień w siłownikach lub pompach.	120.00
4	Regeneracja powierzchni	Szlifowanie i przywracanie sprawności zużyтым elementom.	150.00
5	Kalibracja układu	Dopasowanie parametrów sterowania do wymagań urządzenia.	90.00
6	Montaż nowych podzespołów	Wymiana starych elementów na nowe i testowanie ich działania.	110.00
7	Programowanie sterownika	Implementacja nowego oprogramowania dla sterownika PLC.	200.00
8	Testy szczelności	Sprawdzenie instalacji pneumatycznej pod kątem nieszczelności.	100.00
9	Wyważanie dynamiczne	Precyzyjne wyważenie wałów i innych wirujących części.	180.00
10	Spawanie i szlifowanie	Spawanie konstrukcji stalowych i szlifowanie łączń.	130.00

Tabela Produkt

IDProduktu	NazwaP	OpisP	CenaP
P1001	Śruba M10x50		1.50
P1002	Nakładka gumowa na podnośnik		12.00
P1003	Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6-22 mm		85.00
P1004	Łożysko kulkowe 6204		9.50
P1005	Pasek klinowy 13x900		18.00
P1006	Zawór zwrotny hydrauliczny		35.00
P1007	Podkładka sprężysta M8		0.50
P1008	Tuleja dystansowa 15x10 mm		2.20
P1009	Smar wysokotemperaturowy 500g		25.00
P1010	Pompa hydrauliczna PZ-40		430.00
P1011	Koło pasowe 2-rzędowe 150 mm		75.00
P1012	Sworzeń mocujący 20 mm		8.00
P1013	Uszczelniacz wału 25x40x7		5.50
P1014	Klin wpustowy 8x7x50 mm		3.20
P1015	Tarcza sprzęgła 200 mm		95.00
P1016	Zawór dławiąco-zwrotny 1/4"		42.00
P1017	Piasta koła 4-otworowa		150.00
P1018	Tuleja łożyskowa 30x20 mm		18.00
P1019	Silnik elektryczny 2.2kW 400V		620.00
P1020	Sprężyna naciskowa 10x30 mm		4.50
P1021	Zawór elektromagnetyczny 12V		75.00
P1022	Przewód hydrauliczny 1/2" 2m		95.00
P1023	Siłownik hydrauliczny 50/25/500		350.00
P1024	Moduł sterujący PLC		750.00
P1025	Manometr ciśnieniowy 0-250 bar		45.00



P1026	Pompka ręczna smaru		60.00
P1027	Regulator ciśnienia powietrza		120.00
P1028	Zawór bezpieczeństwa 10 bar		85.00
P1029	Śruba rzymska M12		15.00
P1030	Zbiornik ciśnieniowy 50L		420.00
P1031	Sprzęgło kłowe 24 mm		68.00
P1032	Filtr oleju hydraulicznego		35.00
P1033	Prowadnica liniowa 500 mm		310.00
P1034	Poduszka amortyzująca 200x100 mm		55.00
P1035	Łożysko igiełkowe 12x16x10		19.50
U101	Diagnostyka układów hydraulicznych	Pełna diagnostyka układów hydraulicznych maszyn.	250.00
U102	Regeneracja pomp hydraulicznych	Regeneracja i testowanie pomp hydraulicznych.	480.00
U103	Wymiana uszczelnień siłowników	Profesjonalna wymiana uszczelnień w siłownikach.	150.00
U104	Przegląd i konserwacja maszyn CNC	Pełny serwis maszyn CNC wraz ze smarowaniem i regulacją.	600.00
U105	Toczenie i frezowanie elementów	Precyzyjna obróbka metali na tokarce i frezarce.	200.00
U106	Naprawa i wyważanie wałów napędowych	Dokładne wyważanie i naprawa wałów do maszyn.	350.00
U107	Spawanie konstrukcji stalowych	Profesjonalne spawanie MIG/MAG oraz TIG.	300.00
U108	Montaż systemów pneumatycznych	Kompleksowy montaż układów pneumatycznych do maszyn.	450.00
U109	Laserowe cięcie blach	Precyzyjne cięcie blach do grubości 10 mm.	250.00
U110	Szlifowanie i polerowanie wałów	Obróbka powierzchniowa wałów do regeneracji.	180.00
U111	Modernizacja układów sterowania	Unowocześnienie układów sterowania PLC i HMI.	900.00
U112	Diagnostyka układów elektrycznych	Pomiar i diagnostyka elektrycznych układów maszyn.	220.00
U113	Instalacja systemów smarowania	Montaż automatycznych systemów smarowania.	320.00
U114	Badania szczelności instalacji pneumatycznych	Testowanie i diagnostyka nieszczelności.	170.00
U115	Usługi wibrodiagnostyki	Analiza wibracji maszyn i ich optymalizacja.	500.00



Tabela Reklamacja

<i>IDZlecenia</i>	<i>IDWady</i>	<i>DataPR</i>	<i>DataZR</i>	<i>OpisR</i>
Z-20240218-005	3	2024-09-18	2024-09-30	Usterka usunięta w siedzibie klienta
Z-20240307-006	8	2024-03-12	2024-03-14	Usterka usunięta przez lokalnego przedstawiciela
Z-20240522-010	4	2024-06-03	2024-06-03	Nieporozumienie, wyjaśnione z klientem
Z-20240903-014	7	2024-09-09	2024-09-09	Zamówienie uzupełnione, kolejna przesyłka wysłana
Z-20241105-016	15	2024-12-18		

Tabela Wada

<i>IDWady</i>	<i>NazwaW</i>
1	Uszkodzenie mechaniczne
2	Wada fabryczna
3	Nieszczelność układu hydraulicznego
4	Nieprawidłowe wymiary
5	Korozja lub rdza
6	Niewłaściwa praca mechanizmu
7	Niekompletne zamówienie
8	Błąd w montażu
9	Wadliwe spawy
10	Nieprawidłowe ciśnienie pracy
11	Niepoprawne wyważenie
12	Niekompatybilność z systemem klienta
13	Zbyt duże zużycie energii
14	Niepoprawna konfiguracja sterownika
15	Brak wymaganej dokumentacji



Tabela Zlecenie

IDZlecenia	IDKlienta	IDProduktu	DataPZ	DataZZ	LiczbaZ
Z-20240105-001	1234567890	P1001	2024-01-05 11:15:00	2024-01-10	50
Z-20240112-002	9876543210	U101	2024-01-12 09:30:00	2024-01-15	1
Z-20240120-003	81010112345	P1011	2024-01-20 08:00:00	2024-01-25	3
Z-20240210-004	5678901234	U101	2024-02-10 10:20:00	2024-02-14	2
Z-20240218-005	92050354321	P1010	2024-02-18 08:00:00	2024-02-22	1
Z-20240307-006	1029384756	U111	2024-03-07 09:30:00	2024-03-10	1
Z-20240312-007	5647382910	P1033	2024-03-12 13:45:00	2024-03-15	5
Z-20240420-008	85122498765	U102	2024-04-20 07:30:00	2024-04-25	1
Z-20240505-009	9182736450	P1019	2024-05-05 11:15:00	2024-05-10	2
Z-20240522-010	8273649102	U109	2024-05-22 12:10:00	2024-05-25	1
Z-20240615-011	1029384756	P1008	2024-06-15 08:10:00	2024-06-18	10
Z-20240710-012	7364928105	U115	2024-07-10 09:30:00	2024-07-15	1
Z-20240822-013	3847561920	P1030	2024-08-22 09:20:00	2024-08-25	3
Z-20240903-014	2648391756	U103	2024-09-03 10:30:00	2024-09-07	1
Z-20241019-015	1928374650	P1030	2024-10-19 08:00:00		2
Z-20241105-016	6182736459	U101	2024-11-05 14:25:00	2024-11-10	1
Z-20241210-017	4738291047	P1011	2024-12-10 11:15:00		6
Z-20241215-018	7658492031	U108	2024-12-15 07:30:00	2024-01-10	1
Z-20250108-019	9583746201	P1008	2025-01-08 15:20:00		15
Z-20250122-020	4738291047	U106	2025-01-22 10:20:00	2025-02-15	1
Z-20250128-021	9182736450	P1013	2025-01-28 09:30:00		20
Z-20250207-022	7364928105	U108	2025-02-07 13:45:00		1
Z-20250220-023	1928374650	P1030	2025-02-20 11:15:00		4



Tabela Zlecenie_Operacja

<i>IDZlecenia</i>	<i>IDOperacji</i>	<i>LiczbaO</i>
Z-20240112-002	2	1
Z-20240112-002	5	2
Z-20240210-004	5	1
Z-20240420-008	1	1
Z-20240420-008	3	1
Z-20240420-008	4	4
Z-20240522-010	4	1
Z-20240710-012	9	3
Z-20240903-014	3	1
Z-20241105-016	2	2
Z-20241105-016	5	1
Z-20241215-018	6	5
Z-20241215-018	8	1
Z-20241215-018	10	3
Z-20250207-022	6	3
Z-20250207-022	8	3