

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 1

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
1.	Rozproszone systemy sterowania – DCS	ABB	https://new.abb.com/pl
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
2.	Systemy awaryjnych wyłączeń (bezpieczeństwa) – ESD	Schneider Electric (Triconex)	https://www.se.com/pl/pl/
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
		HIMA	https://www.hima.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		ABB	https://new.abb.com/pl
3.	Systemy zarządzania palnikami – BMS	Schneider Electric (Triconex)	https://www.se.com/pl/pl/
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
		HIMA	https://www.hima.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		ABB	https://new.abb.com/pl
4.	Systemy sterowania – sterowniki PLC, panele operatorskie	Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Schneider Electric (Modicon)	https://www.se.com/pl/pl/
		Emerson Industrial Automation&Control (GE)	https://www.emerson.com/pl-pl
		Rockwell Automation (Allen Bradley)	https://www.rockwellautomation.com/pl-pl.html
5.	Systemy sterowania i wizualizacji SCADA	Siemens (Simatic WinCC)	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Schneider Electric (Wonderware InTouch)	https://www.se.com/pl/pl/
6.	Systemy informatyczne i eksperckie (software)	ABB	https://new.abb.com/pl
		Aspen Technology Inc.	https://www.aspentech.com/en
		OSI-Soft	https://www.osisoft.com/
		Emerson Process Management (AMS)	https://www.emerson.com/pl-pl
7.	Systemy komputerowe (hardware) – PC	HP	https://www.hp.com/pl-pl/home.html
		Dell	https://www.dell.com/pl-pl
8.	Wyposażenie iskrobezpieczne – separatory galwaniczne, przekształtniki temperatury	MTL	https://www.mtl-inst.com/

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 2

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Pepperl+Fuchs	https://www.pepperl-fuchs.com/poland/pl/index.htm
		R. STAHL	https://r-stahl.com/en/global/home/
		PR Electronics	https://www.prelectronics.com/
		Turck	https://www.turck.pl/pl/
		GM International Safety Inc.	https://www.gminternational.com/
		Phoenix Contact	https://www.phoenixcontact.com/pl-pl/
9.	Komponenty przeciwwybuchowe (skrzynki pośredniczące, dławiki itp.)	EATON (Cooper Crouse-Hinds, CEAG)	https://www.eaton.com/pl/pl-pl.html
		R. STAHL	https://r-stahl.com/en/global/home/
		ABB	https://new.abb.com/pl
		OFFICINE MECCANICHE	https://www.mamitaly.it/
		BARTEC	https://www.bartec.de/en/
		Cortem	https://www.cortemgroup.com/en
		Pepperl+Fuchs	https://www.pepperl-fuchs.com/poland/pl/index.htm
		Przedsiębiorstwo Usługowo – Produkcyjne DRIM	https://drim.info.pl/
		Weidmuller	https://www.weidmuller.pl/pl/index.jsp
10.	Chromatografy	Valmet	https://www.valmet.com/pl/
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
11.	Spektroskopy	ABB	https://new.abb.com/pl
		Airopic	https://www.airopic.pl/
		Servomex	https://www.servomex.com/
		Neomonitors	https://neomonitors.com/
		Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Mettler-Toledo	https://www.mt.com/pl/pl/home.html

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 3

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Ametek Inc.	https://www.ametek.com/
		Endress+Hauser (SpectraSensors)	https://www.pl.endress.com/pl
12.	Kalorymetry – analizatory Wobbe Index	Reineke	https://www.reineke-online.com/en/
		Hobre	https://hobre.com/
13	Kolorymetry	Pollution&Process Monitoring	http://www.pollution-ppm.co.uk/index.asp
		Galvanic	https://www.galvanic.com/
		Optek-Danulat	https://www.optek.com/pl/index.asp
		SPXFlow (Bran+Luebbe)	https://www.spxflow.com/
14	Analizatory tlenu w spalinach	Servomex	https://www.servomex.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Ametek Inc.	https://www.ametek.com/
		Mettler-Toledo	https://www.mt.com/pl/pl/home.html
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
15	Analizatory cyrkonowe śladowej ilości tlenu	Servomex	https://www.servomex.com/
16	Analizatory wilgoci AL ₂ O ₃	Panametrics	https://www.bakerhughes.com/panametrics
		GE Sensing	https://www.ge.com/research/
17	Analizatory wodoru	Endress+Hauser (Sick)	https://www.pl.endress.com/pl
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
18	Analizatory SO ₂ /H ₂ S – zapotrzebowania powietrza	Ametek Inc.	https://www.ametek.com/
		Applied Analytics	https://aai.solutions/
19	Systemy detekcji gazów palnych i toksycznych	Dettronics	https://www.det-tronics.com/
		Honeywell (Sieger)	https://www.honeywell.com/pl/pl

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 4

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		General Monitors	https://pl.msasafety.com/
		Dräger	https://www.draeger.com/pl_pl/Home
		Atest Gaz	https://www.atestgaz.pl/
20	Analizatory do systemu monitorowania emisji	Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Durag	https://www.durag.com/en/index.htm
		Axetris AG	https://www.axetris.com/en
		Bühler	https://www.buehler-technologies.com/de/start/
		Enotec	https://www.enotec.com/pl/
		Gasmeter	https://www.gasmet.com/
		Endress+Hauser (Sick)	https://www.pl.endress.com/pl
21	pHmetry i konduktometry	Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Hach	https://pl.hach.com/
		Mettler-Toledo	https://www.mt.com/pl/pl/home.html
		Xylem	https://www.xylem.com/pl-pl/
22	Analizatory tlenu w wodzie	Hach	https://pl.hach.com/
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Mettler-Toledo	https://www.mt.com/pl/pl/home.html
23	Analizatory zmętnienia w wodzie	Partech	https://www.partech.co.uk/
		Sigrist	https://www.photometer.com/en/Home/
		Xylem	https://www.xylem.com/pl-pl/
		Hach	https://pl.hach.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 5

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
24	Analizatory HC w wodzie i kondensacie	Pollution&Process Monitoring	http://www.pollution-ppm.co.uk/index.asp
		Lar	https://www.lar.com/
		Hach	https://pl.hach.com/
25	Analizator liczby oktanowej	Guided Wave Inc.	https://guided-wave.com/
		Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
26	Analizatory zawartości siarki	ThermoFisher	https://www.thermofisher.com/pl/en/home.html
		XOS	https://www.xos.com/
27	Gęstościomierze i lepkościomierze. Przetworniki gęstości	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Anton Paar	https://www.anton-paar.com/pl-pl/
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
28	Przetworniki elektroniczne ciśnienia i różnicy ciśnień	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
		Schneider Electric (Foxboro-Eckardt)	https://www.se.com/pl/pl/
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
29	Wypomociowe elektroniczne przetworniki poziomu	Schneider Electric	https://www.se.com/pl/pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Baker Hughes Masoneilan	https://valves.bakerhughes.com/masoneilan
30	Przepływomierze masowe	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
		Krohne	https://pl.krohne.com/
31	Przepływomierze typu wirowego – Vortex	Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Yokogawa	https://www.yokogawa.com/pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 6

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Krohne	https://pl.krohne.com/
		Schneider Electric (Foxboro-Eckardt)	https://www.se.com/pl/pl/
32	Przepływomierze elektromagnetyczne	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Krohne	https://pl.krohne.com/
		Schneider Electric (Foxboro-Eckardt)	https://www.se.com/pl/pl/
33	Przepływomierze ultradźwiękowe	Krohne	https://pl.krohne.com/
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		GE Sensing	https://www.ge.com/research/
		Flexim	https://www.flexim.com/en
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
34	Przepływomierze turbinowe	Daniel	https://daniel.com/
		Common	https://www.common.pl/
		TechnipFMC (Smith Meter)	https://www.technipfmc.com/
35	Kryzy pomiarowe, elementy spiętrzające	Seiko Flowcontrol	https://www.seiko-flowcontrol.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Himpe	https://www.himpe.de/en/
		Euromisure (Wika)	https://www.wikapolska.pl/
		Zakład Produkcji Doświadczalnej Automatyki	http://www.zpda.com.pl/
		Zakład Automatyki Przemysłowej	https://zap.net.pl/
36	Rotametry	Brooks Instrument	https://www.brooksinstrument.com/en
		Krohne	https://pl.krohne.com/
		ABB	https://new.abb.com/pl
37	Annubar	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 7

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Euromisure (Wika)	https://www.wikapolska.pl/
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
38	Kryzy zintegrowane z przetwornikami dP	Schneider Electric	https://www.se.com/pl/pl/
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
39	Systemy pomiarowe poziomu w zbiornikach magazynowych	Honeywell (Enraf)	https://www.honeywell.com/pl/pl
		Emerson Process Management (Rosemount Tank Gauging)	https://www.emerson.com/pl-pl
40	Przetworniki radarowe poziomu	Honeywell (Enraf)	https://www.honeywell.com/pl/pl
		Vega	https://www.vega.com/en
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Magnetrol	https://www.magnetrol.com/en
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Krohne	https://pl.krohne.com/
41	Przetworniki radarowe poziomu z falowodem	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Vega	https://www.vega.com/en
		Magnetrol	https://www.magnetrol.com/en
		Krohne	https://pl.krohne.com/
42	Przetworniki pojemnościowe poziomu	Vega	https://www.vega.com/en
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 8

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
43	Przetworniki ultradźwiękowe poziomu	Delta-Mobrey	https://www.delta-mobrey.com/
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
44	Przetworniki izotopowe poziomu	Berthold	https://www.berthold.com/en/
		Vega	https://www.vega.com/en
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
45	Poziomowskazy magnetyczne	Krohne	https://pl.krohne.com/
		Klinger	https://www.klinger.pl/pl/home
		Weka	https://weka-ag.ch/en
		KSR Kuebler	https://www.wikapolska.pl/landingpage_ksr_kuebler_pl_pl.WIKA
		Bonetti	https://cesare-bonetti.co.in/
46	Poziomowskazy szklane	KSR Kuebler	https://www.wikapolska.pl/landingpage_ksr_kuebler_pl_pl.WIKA
		Klinger	https://www.klinger.pl/pl/home
		Jerguson	https://www.jerguson.com/
47	Sygnalizatory poziomu pływakowe	Magnetrol	https://www.magnetrol.com/en
		Delta-Mobrey	https://www.delta-mobrey.com/
		KSR Kuebler	https://www.wikapolska.pl/landingpage_ksr_kuebler_pl_pl.WIKA
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
48	Sygnalizatory poziomu pojemnościowe	Vega	https://www.vega.com/en
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
49	Sygnalizatory poziomu wibracyjne	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Vega	https://www.vega.com/en
		Krohne	https://pl.krohne.com/
50	Przekształtniki tablicowe temperatury RTD/I, TC/I	MTL	https://www.mtl-inst.com/

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 9

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Pepperl+Fuchs	https://www.pepperl-fuchs.com/poland/pl/index.htm
		Limatherm Sensor	https://www.limathermsensor.pl/
51	Przetworniki obiektowe temperatury	Schneider Electric	https://www.se.com/pl/pl/
		Honeywell	https://www.honeywell.com/pl/pl
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		ABB	https://new.abb.com/pl
		PR Electronics	https://www.prelectronics.com/
		Siemens	https://new.siemens.com/pl/pl.html
		Wika	https://www.wikapolska.pl/
		Guenther	https://www.guenther.com.pl/pl/
52	Wskaźniki temperatury miejscowe	Badotherm	https://www.badotherm.com/index.html
		Rueger	https://rueger.com/en
		Wika	https://www.wikapolska.pl/
		Ashcroft	https://www.ashcroft.com/
53	Manometry	Wika	https://www.wikapolska.pl/
		Rueger	https://rueger.com/en
		Ashcroft	https://www.ashcroft.com/
		Badotherm	https://www.badotherm.com/index.html
54	Przekształtniki I/P	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Limatherm Sensor	https://www.limathermsensor.pl/
		ABB	https://new.abb.com/pl
55	Zawory regulacyjne i odcinające (on-off)	Polna Przemysł	https://www.polna.com.pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Valmet	https://www.valmet.com/pl/
		Samson	https://www.samson.com.pl/

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 10

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		EBRO Armaturen	https://www.ebro-armaturen.com/pl/
		Baker Hughes Masoneilan	https://valves.bakerhughes.com/masoneilan
		Flowserve (Valtek)	https://www.flowserve.com/en/
		Pekos	https://www.pekos.es/index.html
56	Zawory na stacjach redukcyjno-schładzających	BTG	https://www.imi-critical.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Baker Hughes Masoneilan	https://valves.bakerhughes.com/masoneilan
		Samson	https://www.samson.com/pl/
57	Inteligentne pozycjonery zaworów regulacyjnych	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Valmet	https://www.valmet.com/pl/
		Samson	https://www.samson.com/pl/
		Baker Hughes Masoneilan	https://valves.bakerhughes.com/masoneilan
		Flowserve	https://www.flowserve.com/en/
		Schneider Electric (Foxboro-Eckardt)	https://www.se.com/pl/pl/
58	Pozycjonery z możliwością przeprowadzenia testu PST	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Baker Hughes Masoneilan	https://valves.bakerhughes.com/masoneilan
		Valmet	https://www.valmet.com/pl/
59	Zawory motylkowe	Baker Hughes Masoneilan	https://valves.bakerhughes.com/masoneilan
		Valmet	https://www.valmet.com/pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Samson	https://www.samson.com/pl/
		EBRO Armaturen	https://www.ebro-armaturen.com/pl/
60	Detektory płomienia dla pieców	Fireeye	https://www.fireeye.com/
		Durag	https://www.durag.com/en/index.htm
61	Czujniki oporowe PT100	ALF-Sensor	https://alf-sensor.pl/
		ABB	https://new.abb.com/pl

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 11

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Limatherm Sensor	https://www.limathermsensor.pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Wika	https://www.wikapolska.pl/
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Daily Thermetrics Corporation	https://www.dailyinst.com/
		Guenther	https://www.guenther.com.pl/pl/
62	Czujniki termoelektryczne – termopary	ALF-Sensor	https://alf-sensor.pl/
		ABB	https://new.abb.com/pl
		Limatherm Sensor	https://www.limathermsensor.pl/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Endress+Hauser	https://www.pl.endress.com/pl
		Wika	https://www.wikapolska.pl/
		Daily Thermetrics Corporation	https://www.dailyinst.com/
		Guenther	https://www.guenther.com.pl/pl/
63	Sygnałizatory ciśnienia i różnicy ciśnień	Beta B.V.	https://beta-b.nl/
		Trafag Sensors Controls	https://www.trafag.com/en/
		Delta-Mobrey	https://www.delta-mobrey.com/
		United Electric Controls	https://www.ueonline.com/
		Ashcroft	https://www.ashcroft.com/
64	Kable sygnałowe	Drut Plast	https://www.drutplast.com.pl/
		Zakłady Kablowe BITNER	https://bitner.com.pl/
		Telefonika	https://www.tfkable.com/
		Technokabel	https://www.technokabel.com.pl/
		HELUKABEL	https://helukabel.pl/
		Lapp Kabel	https://lapppoland.lappgroup.com/
		Prysmian Group	https://pl.prysmiangroup.com/

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 12

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
65	Kable kompensacyjne	TKD-Kabel	https://www.tkd-kabel.de/pl
		HELUKABEL	https://helukabel.pl/
		Zakłady Kablowe BITNER	https://bitner.com.pl/
		Guenther	https://www.guenther.com.pl/pl/
66	Kable światłowodowe	Telefonika	https://www.tfkable.com/
		Molex Premise Networks	https://www.molex.com/molex/home
67	Krańcówki zbliżeniowe	Pepperl+Fuchs	https://www.pepperl-fuchs.com/poland/pl/index.htm
		Bently Nevada	https://www.bakerhughes.com/bently-nevada
		Turck	https://www.turck.pl/pl/
		Omron Electronics	https://industrial.omron.pl/pl/home
		Emerson Process Management (TopWorx)	https://www.emerson.com/pl-pl
68	Sygnalizatory graniczne – (trip amplifier)	Pepperl+Fuchs	https://www.pepperl-fuchs.com/poland/pl/index.htm
		MTL	https://www.mtl-inst.com/
		Moore Industries	https://www.miinet.com/
69	Szafy sterownicze	Rittal	https://www.rittal.com/pl-pl/
		Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej	https://zpasgroup.pl/
70	Szafki ochronne	Artel/Mercomp	https://mercomp.eu/index.html
		SCHRAMM	https://www.schramm-gmbh.de/en/home.html
		Intertec	https://www.intertec.info/en/
		GRP SOLUTIONS	http://grpsolutions.pl/
71	Kable grzewcze (systemy grzewcze), termostaty	Raychem	https://raychem.nvent.com/poland-home
		HEW-KABEL	https://hew-kabel.com/start-en.html
		Devi Danfoss	https://devi.danfoss.com/poland/
		Intertec	https://www.intertec.info/en/
		Bartec	https://www.bartec.de/en/
		Condor	https://www.condortechnology.nl/

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 13

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Stego	https://www.stego-group.com/
72	Przełączniki	Omron Electronics	https://industrial.omron.pl/pl/home
		Relpol	https://www.repol.pl/
		Phoenix Contact	https://www.phoenixcontact.com/pl-pl/
		Pepperl+Fuchs	https://www.pepperl-fuchs.com/poland/pl/index.htm
		GM International Safety Inc.	https://www.gminternational.com/
73	Zawory elektromagnetyczne	ASCO Numatics	https://www.emerson.com/en-us/automation/asco
		Norgren	https://www.norgren.com/pl/pl
		Burkert	https://www.buerkert.pl/pl
		Atos	https://www.atos.com/en-it/
74	Zbiorniki zaworowe i złączki	Parker	https://www.parker.com/
		Hy-Lok	https://hy-lok.eu/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Astava B.V.	https://www.astava.com/
		Oliver Valves Ltd.	https://www.valves.co.uk/
		Ham-Let	https://buy.ham-let.com/
		Swagelok	https://www.swagelok.com/
75	Automat. systemy kontroli wycieków den zbiorników (ciśnieniowe i bezciśnieniowe-optoelektroniczne)	Fitok	https://www.fitokgroup.com/
		Afriso	https://afriso.pl/
		ASF Thomas	https://www.asf-leckanzeiger.de/leak-detection-systems.html
		Franklin Fueling Systems	https://www.franklinfueling.com/
76	Tensometryczne pomiary wagowe	SGB	https://sgb.de
		Schenck Process	https://www.schenckprocess.com/pl/
		Minebea Intec	https://www.minebea-intec.com/pl/
77	Aparatura sygnalizacyjna i dźwiękowa (syreny, buczerki)	Rhewa-Waagenfabrik	https://www.rhewa.com/pl/
		R. STAHL	https://r-stahl.com/en/global/home/

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 15
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK F – LISTA PRODUCENTÓW BRANŻY PIA AKCEPTOWANYCH PRZEZ ORLEN S.A.	Strona 14

Nr.	Wyszczególnienie systemów, urządzeń, okablowania	Producent	Elektroniczny adres producenta
		Drager	https://www.draeger.com/pl_pl/Home
		EATON (Cooper Crouse-Hinds, Medc, Ceag)	https://www.eaton.com/pl/pl-pl.html
78	Zapalarki wysokoenergetyczne	John Zink Hamworthy Combustion	https://www.johnzinkhamworthy.com/
		Forney	https://www.forneycorp.com/
		Hegwein	https://www.durag.com/en/index.htm
		IP&S	https://www.ipands.pl/
79	Systemy dozujące	Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		TechnipFMC (Smith Meter (typ Accuload))	https://www.technipfmc.com/
		M+F Technologies (typ MFX)	https://www.m-f.tech/en/home.html
		Vae Controls	https://vaecontrols.cz/
80	Systemy antypompażowe	Compressor Controls Corporation	https://www.cccglobal.com/
		Emerson Process Management	https://www.emerson.com/pl-pl
		Schneider Electric	https://www.se.com/pl/pl/

Wszelkie odstępstwa od powyższej listy producentów wymagają merytorycznego uzasadnienia i muszą zostać uzgodnione z Działem Automatyki.

Opracował: Kierownik
Dział Automatyki
Zespół Analiz Technicznych i Inspekcji
Podpis: ...Waldemar Krakowiak

Akceptował: Kierownik
Dział Automatyki
Podpis:Andrzej Czapacki.

Zatwierdził: Dyrektor
Wydział Inżynierii Utrzymania Ruchu
Podpis:Krzysztof Adamkiewicz