

**AB „ORLEN Lietuva“**

**GAMINTOJŲ SĄRAŠAS**

(AB „ORLEN Lietuva“ reikalavimus atitinkantys gamintojai)

Tvirtino:

Įrengimų priežiūros ir remonto direktorius

---

Suderinta:

Įrengimų techninės priežiūros  
ir medžiagų analizės vadovas

---

Rotacinių įrengimų techninės priežiūros  
ir remonto vadovas

---

Parengė:

Techninės kontrolės ir analizės vadovas  
Elektros ir automatikos skyrius

---

<b>BENDROJI INFORMACIJA:</b> .....	<b>3</b>
<b>A. STATINĖ ĮRANGA</b> .....	<b>4</b>
<b>B. ROTACINIAI MECHANIZMAI</b> .....	<b>7</b>
<b>C. VAMZDYNŲ MEDŽIAGOS</b> .....	<b>10</b>
<b>D. ELEKTRA</b> .....	<b>12</b>
<b>E. MATAVIMŲ IR VALDYMO SISTEMOS</b> .....	<b>16</b>

## **BENDROJI INFORMACIJA:**

1. **GAMINTOJŲ SĄRAŠAS** – AB „ORLEN Lietuva“ patvirtintas gamintojų sąrašas, kuriuo Rangovas privalo vadovautis perkant įrangą ir / ar medžiagas (toliau – gaminiai) naujai statomiems ar remontuojamiems įrenginiams.
2. **GAMINTOJŲ SĄRAŠE** nurodytos gamintojų šalys yra pateiktos tik informacijos tikslais. Faktinė gaminio kilmės šalis gali skirtis nuo nurodytos **GAMINTOJŲ SĄRAŠE**.
3. Jei siūlomo gaminio gamintojas nėra nurodytas šiame **GAMINTOJŲ SĄRAŠE**, privalo pateikti tokio gaminio aprašymą, duomenų lapą, katalogą, sertifikatus, naudojimo ir priežiūros instrukciją, bendruosius išdėstymo brėžinius, schemas ir kitus dokumentus **UŽSAKOVO** peržiūrai ir patvirtinimui.
4. Visi gaminiai parenkami laikantis AB „ORLEN Lietuva“ nustatytų reikalavimų ir AB „ORLEN Lietuva“ techninių specifikacijų.

**GAMINTOJŲ SARAŠAS****A. STATINĖ ĮRANGA**

<b>GAMINTOJAS</b>	<b>ŠALIS</b>
<b>1. Slėginiai indai ir talpos</b>	
Famet	Lenkija
Granziero S.R.L.	Italija
Engicon nv (Geldof)	Belgija
Mangiarotti S.p.A	Italija
ZVU	Čekija
Borsig	Vokietija
Felguera CP	Ispanija
Kralovopolska, A.S.	Čekija
OT INDUSTRIES-DKG Machine	
Manufacturing Co. Ltd.	Vengrija
MASHZAVOD LTD	Ukraina
BENVIG HEAT TRANSFER	Čekija
IZOTECHNIK Sp. z o.o.	Lenkija
CARPENTERIA CORSI srl	Italija
UAB „Cosmica“	Lietuva
POLIMER KRAKÓW	Lenkija
Union Sp. z o.o.	Lenkija
MAN Energy Solutions SE	Vokietija
ROCHNER Impera s.r.o.	Slovakija
COMES	Rumunija
Mezap Spolka z o.o.	Lenkija
FERROFAB GROUP	JAE
Ondřejovická strojírna, a.s.	Čekija
<b>2. Kolonų vidaus įranga</b>	
Sulzer/ Chemtec	tarptautinė
Koch/ Glitch / St.Gobain Norpro	tarptautinė
<b>3. Reaktoriai</b>	
ATB Riva Calzoni	Italija
Belleli Energy	Italija
Mangiarotti	Italija
Japan Steel Works	Japonija, Europa
Brembana	Italija
Felguera CP	Ispanija
Engicon nv (Geldof)	Belgija
VACO	Vokietija
Emtrol-Buell Technologies	JAV
Van Tongeren International Ltd.	Anglija
MAN Energy Solutions SE	Vokietija
FERROFAB GROUP	JAE
<b>4. Filtrai, kolasceniniai vandens separatoriai ir lašų separatoriai</b>	
BEA Filtri	Italija

Pall	Vokietija
Facett	Nyderlandai
Koch-Glitsch	tarptautinė
FERROFAB GROUP	JAE
<b>5. Atgalinio srauto filtrai</b>	
BEA Filtri	Italija
Pall	Vokietija
FACET	Nyderlandai
<b>6. Ežektoriai</b>	
GEA Wiegand	ES
Fluidel	ES
Edwards Vacuum	JAV
Balcke Durr	Vokietija
Kraus Maffei	Vokietija
Prematécnica (Wellman-Graham)	Ispanija
Inmateinsa	Ispanija
Eipsa	Ispanija
Equirepsa	Ispanija
Korting Hannover AG	Vokietija
Hijet Engineering Ltd	tarptautinė
<b>7. Oriniai aušintuvai</b>	
Nuovo Pignone	Italija
Boldrocchi	Italija
Famet	Lenkija
Nicola & Albia	Italija
KPS Metal	Čekija
OSAUHING TMT	Estija
ZVU	Čekija
TMT (Tallinna Masinatehas OU)	Estija
<b>8. Šilumokaičiai</b>	
Brembana	Italija
Nicola & Albia	Italija
Olimi	Italija
Azomet	Lenkija
OT INDUSTRIES-DKG Machine	
Manufacturing Co. Ltd.	Vengrija
Borsig	Vokietija
ZVU Engineering	Čekija
Kralovopolska, A.S.	Čekija
EXCON Steel	Čekija
MASHZAVOD LTD	Ukraina
BENVIG HEAT TRANSFER	Čekija
IZOTECHNIK Sp. z o.o.	Lenkija
CARPENTERIA CORSI srl	Italija
UAB „Cosmica“	Lietuva
POLIMER KRAKÓW	Lenkija
Kelvion Central Europe Sp. z o.o.	Lenkija / tarptautinė
Funke	Vokietija / tarptautinė
HRS Heat Exchangers	tarptautinė
MAN Energy Solutions SE	Vokietija
COMES	Rumunija

ROCHNER Impera s.r.o	Slovakija
Mezap Spolka z o.o.	Lenkija
FERROFAB GROUP	JA
Ondřejovická strojírna, a.s	Čekija
FHU POLIMER Grzegorz Grzesik	Lenkija
NEXSON GROUP SAS	tarptautinė
Benvig Heat Transfer spol. s r.o.	Slovakija
BETA S.A.	Rumunija
OFMECO HEAT TRANSFER TECHNOLOGY	Italija
Allia Europe	Italija
Tallinna Masinatehas OÜ	Estija

#### 9. Plokšteliniai šilumokaičiai

Alfa Laval	ES
Kelvion Central Europe Sp. z o.o.	Lenkija / tarptautinė
GEA	tarptautinė
Funke	Vokietija / tarptautinė
HRS Heat Exchangers	tarptautinė
NEXSON GROUP SAS	tarptautinė
AIRMAC Sp. z o.o.	Lenkija
ANKOR-TEPLOENERGO	Ukraina
C+C SERVIS, S.R.O.	Čekija

#### 10. Krosnių degikliai

John Zink	tarptautinė
Zeeco	tarptautinė
I.C.E Srl	Italija

#### 11. Katilų, pakurų-pakaitintuvų degikliai, kiti spec. degikliai

Kilmės šalis – ES, Didžioji Britanija

#### 12. Kondensato gaudyklės, garo ir kondensato kolektoriai, garo separatoriai / džiovintuvai

Gestra	Vokietija
Spirax sarco	JK
Miyawaki	Japonija

#### 13. Dearatoriai, garo aušintuvai

Kilmės šalis – ES, Didžioji Britanija

#### 14. Garo ir vandens katilai

Kilmės šalis – ES, JK

#### 15. Technologinės krosnys

ITT	Italija
KT- kinetics technology	Italija
Heurtey Petrochem	Prancūzija
Vergaengineering	Italija
Foster Wheeler	tarptautinė
Chempex-HTE	Čekija

**B. ROTACINIAI MECHANIZMAI****GAMINTOJAS****ŠALIS****1. Išcentriniai kompresoriai**

AG (buvusi DEMAG)  
Dresser Rand  
Elliott  
MAN Turbo  
Nuovo Pignone  
Sulzer  
Howden Turbo

Italija / Prancūzija  
JK  
JK  
Vokietija  
Italija  
Vokietija  
Vokietija / tarptautinė

**2. Stūmokliniai kompresoriai**

Neumann & Esser  
Dresser  
Thomassen  
Nuovo Pignone  
BURCKHARDT COMPRESSION  
Howden

Vokietija  
Vokietija  
Nyderlandai  
Italija  
Šveicarija  
tarptautinė

**3. Išcentriniai technologiniai siurbliai**

Flowserve Corporation  
KSB  
SULZER  
SyndyneSundstrand  
Grupa Powen- Wafapomp  
ALLWEILER AG  
VOGEL-Pumpen  
Nuovo Pignone  
SAER ELETTRROPOMPE  
RUHRPUMPEN  
Bornemann pumpen GmbH  
Seepex GmbH  
NETZCCH  
SEPEX  
Düchting Pumpen  
Grundfos  
ITT Goulds Pumps  
Finder Pompe SRL  
Dickow Pumpen GmbH & Co. KG  
Sarmat LT s.r.o.

tarptautinė  
Vokietija / Ispanija  
tarptautinė  
JAV / Prancūzija  
Lenkija  
Vokietija  
Austrija  
Italija  
Italija  
Vokietija  
Vokietija  
Vokietija  
Vokietija  
Vokietija  
tarptautinė  
tarptautinė  
Italija  
Vokietija  
Slovakija

**4. Išcentrinių, stūmoklinių kompresorių atsarginės dalys**

COOK Compression  
STASSKOL  
HOERBIGER  
Flowserve Corporation

JAV / JK  
Vokietija  
Austrija  
tarptautinė

**5. Greitaeigiai siurbliai**

Syndyne/Sundstrand

JAV / Prancūzija

**6. Stūmokliniai siurbliai**

Ingersoll Rand

JK

Milton Roy  
Bran+Lubbe  
Ruhrpumpen  
OBL SRL  
Flowserve  
Prominent  
Seko SPA

ES  
tarptautinė  
Vokietija / tarptautinė  
Italija  
tarptautinė  
tarptautinė  
Italija

#### 7. Dozuojamieji siurbliai (tūriniai)

Bran+Luebbe  
Dosapro Milton Roy  
ProMinent  
Hermetic Pumpen  
OBL s.r.l  
WILLIAMS MILTON ROY  
Ruhrpumpen  
Flowserve Corporation  
Prominent  
Seko SPA  
Busch vacuum solutions  
Pompetravaini SPA  
Doseuro s.r.l

tarptautinė  
Prancūzija  
Vokietija  
Vokietija  
Italija  
JAV  
Vokietija / tarptautinė  
tarptautinė  
tarptautinė  
Italija  
tarptautinė  
Italija  
Italija

#### 8. Mechaniniai veleno sandarikliai

John Crane  
Burgmann  
Flowserve Corporation  
KSB  
CHETRA Dichtungstechnik AG

tarptautinė  
Vokietija  
tarptautinė  
Vokietija / Ispanija  
Vokietija

#### 9. Movos

Flender  
RegalRexnord  
Thomas (Sundstrand)  
John Crane

tarptautinė  
JAV / tarptautinė  
JAV / Prancūzija  
tarptautinė

#### 10. Sandarinimo / sausųjų dujų kompresoriai

Burgmann  
Flowserve Corporation  
John Crane

Vokietija  
tarptautinė  
tarptautinė

#### 11. Ventiliatoriai

Stranic  
Sulzer Chemtech

Italija  
Vokietija

#### 12. Garo turbinos

Siemens  
Dresser Rand  
Nuovo Pignone  
MAN Turbo  
Howden Turbo

Vokietija  
tarptautinė  
Italija  
Vokietija  
Vokietija / tarptautinė

#### 13. Oro aušintuvų ventiliatoriai (radialiniai)

Cofimco

Italija



Nuovo Pignone  
Hudzone  
Ilmed

Italija  
JAV / tarptautinė kompanija  
Italija

#### 14. Orapūtės (radialinės)

Aeromeccanica Stranich  
Boldrocchi  
Sulzer Chemtech

Italija  
Italija  
Vokietija

#### 15. Skysčio kontūro kompresoriai - API681

Garco Compressors

Italija

#### 16. SiurbLIAI be sandariklių - API685

HMD Kontro Seal/less Pumps (Sundyne)  
Hermetic Pumpen GMBH  
Netzsch Pumpen & Systeme GMBH  
Nuovo Pignone International SRL  
Grupa Powen-Wafapomp SA  
KSB  
Allweiler AG  
Flowserve Corporation  
Finder Pompe SRL  
Lewa GmbH  
Ruhrpumpen  
Sulzer Pumps  
Hayward Tyler

JK  
Vokietija  
Vokietija  
Italija  
Lenkija  
Vokietija / tarptautinė  
Vokietija  
tarptautinė  
Italija  
Vokietija  
Vokietija / tarptautinė  
tarptautinė  
JK

#### 17. Rotoriniai siurbLIAI - API 676

Netzsch Pumpen & Systeme GmbH  
Seepex GmbH  
Bornemann GmbH  
Allweiler GmbH  
Flowserve Corporation  
KRAL screw pumps

Vokietija  
Vokietija  
Vokietija  
Vokietija  
tarptautinė  
Austrija

#### 18. Maišytuvai (maišyklės)

Invent Umwelt-Und Verfahrenstechnik AG  
Milton Roy Europe  
Mixel SAS  
NOV Process & Flow  
Technologies UK Ltd (Chemineer)  
Philadelphia Mixing Solutions, Ltd  
Zeppelin Systems GMBH  
RVT Process Equipment GmbH  
Joshua Greaves & Sons Ltd.  
Jensen Mixers  
Lotus Mixers Inc.

Vokietija  
JK  
Prancūzija  
  
JK  
JAV  
Vokietija  
Vokietija  
JK  
JAV  
JAV

#### 19. Centrifugos

Andritz Separation GmbH  
Thomas Broadbent & Son Ltd

Vokietija  
JK

**C. VAMZDYNŲ MEDŽIAGOS****GAMINTOJAS****ŠALIS****1. Apsauginiai vožtuvai**

Tyco  
Niezgodka GmbH  
Leser  
Armak  
FARRIS  
Pentair Valves & Controls Sales  
Nacional Safety Valves  
BH Consolidated

Prancūzija  
Vokietija  
Vokietija  
Lenkija  
Kanada  
Nyderlandai  
Ispanija  
tarptautinė

**2. Droselinės sklendės**

Keystone  
Neles-Jamesburg  
Velan  
Ebro  
SIRCA  
Crane Flowseal  
ABO VALVE  
TTV valves

JAV  
JAV  
tarptautinė  
Vokietija  
Ispanija  
tarptautinė  
Čekija  
Ispanija

**3. Kaltinio plieno vožtuvai ir sklendės (uždaromosios sklendės, rutuliniai vožtuvai, atbuliniai vožtuvai)**

TCH  
ARAKO  
Tyco  
Goodwin International  
MSA  
OMB  
WAKMET  
Velan  
Calobri  
LVF  
B.F.E. (Bonney Forge Europe)  
Armatury Group  
ZAMKON  
DPV-UK Limited  
TT Valves UK Ltd  
KARA TECHNOLOGY NEWS S.L.  
ANDREX  
Comeval  
Brunnbauer-Armaturen  
Valvosider

Italija  
Čekija  
Vokietija  
JK  
Čekija  
Italija  
Lenkija  
tarptautinė  
Italija  
Italija  
Italija  
Čekija  
Čekija  
JK  
JK  
Ispanija  
Lenkija  
Ispanija  
Vokietija  
Italija

**4. Rutulinės sklendės**

Klinger  
Burgmann  
MOGAS  
GEFA Processtechnik  
ABD-valves  
KITZ CORPORATION

Vokietija  
Vokietija  
JAV  
Vokietija  
Vokietija/Čekija  
Japonija

Pekos Valves  
OSMI  
KLAD ARMATURY  
KTM-MECAFRANC  
ORBIT VALVE  
AMPO - POYAM VALVES  
JC valves

Ispanija  
tarptautinė  
Čekija  
Prancūzija  
JAV  
tarptautinė  
Ispanija

#### 5. Spec. vožtuvai, sklendės

Tapko MPRD, JAV  
MOGAS  
ValvTechnologies  
Valvtechnologies / VTi  
Union tech / UT

JAV  
JAV  
JAV  
JAV

#### 6. Atramos

PHS Industries  
LISEGA

tarptautinė  
tarptautinė

#### 7. Varžtai

Kilmės šalys – ES, JAV, JK, JAPONIJA, KANADA

#### 8. Tarpinės

Klinger  
Chesterton  
IDT  
SGL Group

JK  
tarptautinė  
Vokietija  
tarptautinė (grafitinėms tarpinėms)

#### 9. Vamzdžiai, flanšai, jungiamosios detalės

Kilmės šalys – ES, JAV, UK, UKRAINA, JAPONIJA, KANADA

**D. ELEKTRA****GAMINTOJAS (tipas, serija)****ŠALIS****1. Žemos įtampos varikliai**ABB  
INNOMOTICS / Siemens / Loher  
ATB Schorch  
WEGVokietija  
Vokietija  
Vokietija  
Portugalija / Brazilija**2. Žemos įtampos varikliai**ABB  
INNOMOTICS / Siemens / Loher  
ATB Schorch  
WEG  
OME MOTORSVokietija  
Vokietija  
Vokietija  
Portugalija / Brazilija  
Italija**3. El. sklendės ir kitos pavaros**Rotork  
AUMA (naudoti patalpose,  
kuriose nėra vibracijos ir korozijos)  
Limitorque  
EmersonJK  
  
tarptautinė  
JAV  
JAV/ Lenkija**4. Vidutinės įtampos skirstyklos**Siemens NXPLUS  
Schneider ElectricVokietija  
Prancūzija**5. Žemos įtampos skirstyklos ir variklių valdymo centrai**Schneider Electric (OKKEN)  
ABB  
Logstrup (Omega System)Prancūzija  
tarptautinė  
ES**6. Galios transformatoriai**Schneider Electric  
ABB  
Siemenstarptautinė  
tarptautinė  
Vokietija**7. Vidutinės įtampos mikroprocesorinės relinės apsaugos įranga**Siemens Siprotec 5  
ABB RelionVokietija  
tarptautinė**8. Vidutinės įtampos jungtuvai**Schneider Electric  
SiemensPrancūzija  
Vokietija**9. Žemos įtampos jungtuvai (ACB, MCCB, MCM, MPCB), kontaktoriai, šiluminės relės ir kiti galios ir valdymo grandinių elementai**Schneider Electric  
Siemens  
ABBPrancūzija  
Vokietija  
tarptautinė

**10. Įvairi žemos įtampos paskirstymo ir valdymo skydų įranga (mygtukai, indikacinės lemputės, gnybtai)**

Schneider Electric	Prancūzija
Siemens	Vokietija
ABB	tarptautinė
EATON	ES

**11. Dažnio keitikliai / pavaros ir švelnaus paleidimo įrenginiai**

Schneider Electric	Prancūzija
ABB	tarptautinė
„Siemens“, Vokietija	
„WEG“, Portugalija / Brazilija	

**12. EI. šildymo sistemos (su kabeliais)**

nVent/Raychem	tarptautinė
Bartec	Vokietija
Thermon	Olandija

**13. Vidutinės ir žemos įtampos jėgos kabeliai, valdymo kabeliai**

AS DRAKA KEILA CABLES	tarptautinė
Eupen Cable	tarptautinė
Lappakabel	tarptautinė
LEONI Kerpen GmbH	tarptautinė
TELE-FONIKA Kable Sp. z o.o.	tarptautinė
Helucable	tarptautinė
Bitner	Lenkija
NKT cables S.A.	Lenkija
Nexans	Prancūzija
Prysmian	Italija
Sudkabel	Vokietija
TKD Kabel	Vokietija
Technokabel	Lenkija

**14. Įvairi potencialiai sprogioje aplinkoje naudojama (ATEX) įranga (kištukai, rozetės, sujungimų dėžutės, mygtukai, apšvietimas, skydai)**

CEAG/EATON	tarptautinė
R.Stahl AG	Vokietija
MALUX	Suomija
Bartec	Vokietija
Vyrtych	Čekija
Appleton	Prancūzija
Weidmüller	Vokietija

**15. Kabelinės kopėčios ir loveliai**

Obo Betterman	Vokietija
Wibe	Švedija
Stago	Vokietija
MP Bolagen	Švedija
Meka	
	tarptautinė

**16. Vidutinės ir žemos įtampos kabelių jungiamosios ir galinės movos**

Raychem	tarptautinė
---------	-------------

KABELDON	tarptautinė
3M	JAV
CMP Products Limited	JK
NKT Cables Group	Vokietija
Sudkabel GMBH	Vokietija

**17. Akumuliatoriai NMŠ ir nuolatinės srovės sistemoms**

Panasonic	tarptautinė
Sonnenscheinen GmbH	tarptautinė
Fiamm	tarptautinė
Exide	tarptautinė

**18. Įžeminimo ir žaibosaugos įranga, viršįtampių ribotuvas**

Galmar	tarptautinė
OBO BETTERMANN	Vokietija
Raychem (MV)	tarptautinė
DEHN	tarptautinė

**19. Kondensatorių valdikliai**

Schneider Electric	Prancūzija
Nokian Capacitors Ltd.	tarptautinė

**20. NMŠ**

APS ENERGIA (>10 kVA)	Lenkija
GUTOR“ (>10 kVA)	Šveicarija
SOCOMECA“ (<15 kVA)	ES

**21. Nuolatinės srovės sistemos**

ENEDO	Suomija
ELTEK	Norvegija

**22. Oro kondicionieriai**

Panasonic	tarptautinė
Mitsubishi	tarptautinė
Fuji	Japonija
Electrolux	Švedija

**23. Tarpinės relės, laiko, įtampos valdymo įranga, t.t.**

Phoenix Contact	tarptautinė
GM International	Italija
Finder	Vokietija
Schneider Electric	Prancūzija
Siemens	Vokietija
ABB	tarptautinė

**24. Degiklių, pilotinių degiklių maitinimo/valdymo spintos, t.t.**

John Zink	Liuksemburgas
Hamworthy Combustion	Anglija
Samia	Italija
Zeeco	JAV
I.C.E Srl	Italija

**Pastaba.** Degiklių gamintojai projektuoja ir gamina maitinimo ir valdymo spintas, pasirinkdami komponentų tiekėjus iš šio GAMINTOJŲ SĄRAŠO.

**25. Žemos įtampos skydai, paskirstymo skydai**

Schneider Electric	ES
ABB	ES
„Automatikos sistemos“	Lietuva
RITTAL	ES
HENSEL	ES

**26. Elektros energijos skaitikliai**

„ELGAMA-ELEKTRONIKA“	Lietuva
----------------------	---------

**27. Elektros energijos apskaitos sistemos**

„Sigma Telas“	Lietuva
---------------	---------

**28. Elektros energijos apskaitos sistemų valdikliai**

„Valsena“	Lietuva
-----------	---------

**29. Kondensatoriai, kondensatorių įrenginiai**

Nokian	ES
Schneider Electric	ES
ZEZ SILKO Ltd.	ES

**30. ŠYNOLAIDŽIAI**

ABB	tarptautinė
Schneider Electric	Prancūzija
Siemens	Vokietija

**31. SINCHRONINIŲ VARIKLIŲ ŽADINIMO SISTEMOS**

SPIE Energotest sp. z o.o.	Lenkija
----------------------------	---------

**32. ESCADA (SCADA elektros pastotėms)**

Siemens (WinCC + SICAM SCC)	tarptautinė
-----------------------------	-------------

**33. Teleinformacijos susirinkimo ir perdavimo įrenginiai (elektros pastotėms)**

Siemens (SICAM A8000)	tarptautinė
-----------------------	-------------

**E. MATAVIMŲ IR VALDYMO SISTEMOS****GAMINTOJAS****ŠALIS****1. Chromatografai**

Siemens	Vokietija
Yokogawa (pirmenybė)	Japonija
ABB	Šveicarija
Emerson	JAV

**2. Cirkonio oksido deguonies analizatoriai**

Ametek	JAV
Fuji	Japonija
ABB	Šveicarija
Emerson	JAV
GE Panametrics	JAV
Yokogawa	Japonija

**3. Paramagnetiniai deguonies analizatoriai**

GE Panametrics	JAV
Siemens	Vokietija
SICK	Vokietija
ABB	Šveicarija
Emerson	JAV

**4. Drėgmės analizatoriai**

Panametrics	Airija
Ametek	JAV
Michell Instruments	JK

**5. Vandens šiluminio laidumo analizatoriai**

ABB	Šveicarija
Siemens	Vokietija
SICK	Vokietija
Emerson	JAV
GE Panametrics	JAV

**6. SO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S koncentracijų santykių analizatoriai**

Ametek	JAV
--------	-----

**7. Angliavandenilių ir toksinių dujų stebėjimo sistemos**

Det-tronics (pirmenybė)	JAV
Drager	Vokietija
Honeywell	JAV

**8. Gaisro aptikimo sistemos (gamybinei teritorijai)**

Det-tronics	JAV
-------------	-----

**9. Nuolatinio išmetamų teršalų monitoringo sistemos**

Durag (programinė įranga)	JAV
Siemens (dujų išmetimai)	Vokietija



**10. pH matuokliai ir laidumo matuokliai**

Knick	Vokietija
Mettler Toledo	Vokietija
ABB	Šveicarija

**11. Vandens analizatoriai**

Knick	Vokietija
Mettler Toledo	Vokietija
ABB	Šveicarija
HACH	JAV

**12. Sieros analizatoriai**

Thermo Fisher Scientific	JAV
--------------------------	-----

**13. Tankio matuokliai**

Emerson	JAV
Sarasota (Thermo Fisher Scientific)	JK
Yokogawa	Japonija

**14. Klampumo matuokliai**

Solartron (Ametek)	JAV
Hydramotion	JK
Bartec-Benke	Vokietija

**15. Frakcinės sudėties analizatoriai**

Bartec-Benke	Vokietija
--------------	-----------

**16. Spektro (FTNIR) analizatoriai**

Yokogawa	Japonija
ABB	Šveicarija

**17. Reguliavimo vožtuvai**

Emerson	JAV
Valmet	Suomija
Dresser/Masoneilan	Prancūzija / Italija
Flowserve	JAV

**18. Atkirtikliai (atkirtimo vožtuvai)**

Pekos	Ispanija
Valmet	Suomija
Dresser/Masoneilan	Prancūzija / Italija
Flowserve	JAV
Emerson	JAV
KTM	JAV
JC valves	Ispanija

**19. Išmanieji vožtuvų pozicionieriai**

Dresser/Masoneilan (pirmenybė)	Prancūzija / Italija
Emerson (pirmenybė)+ PST	JAV
Valmet + PST	Suomija
Flowserve	JAV
ABB	tarptautinė

## 20. Elektromagnetiniai (solenoidiniai) vožtuvai

ASCO	JK
Norgren-Herion	Vokietija

## 21. Kolektoriai ir fasoninė armatūra

Parker	JAV
Swagelok	JAV
HACO Group	Vokietija

## 22. Relės

Phoenix Contact	JAV
GM International	Italija
Finder	Vokietija

## 23. Vibracijos stebėjimo ir apsaugos sistema

Bently Nevada	JAV
SKF	Švedija
Prognost	Vokietija

## 24. Svorio nustatymo įranga

Mettler-Toledo	JAV
----------------	-----

## 25. Šviesos ir garso signalizacija, skirta naudoti potencialiai pavojinguose įrenginiuose (ATEX) (sirenos)

Stahl	Vokietija
Draeger	Vokietija
Bartec	Vokietija
Malux	Suomija
CEAG	Vokietija

## 26. Dozavimo sistemos

Hyrolec	JAV
Emerson (tipas: PetroCount)	JAV
SMITH METER (tipas: Accuload)	Vokietija

## 27. Antipompazo sistemos

CCC	JAV
Siemens	Vokietija

## 28. Dūmų aptikimas valdymo spintose

Protectowire Co.	JAV
------------------	-----

## 29. Automatinio valdymo sistemos DCS (būtinai UŽSAKOVO patvirtinimas)

Emerson (DeltaV)	ES / JAV
Invensys (Foxboro)	ES / JAV

## 30. Avarinės stabdymo sistemos programuojami loginiai valdikliai

Triconex	ES / JAV
Modicon (Schneider Electric)	Prancūzija
Siemens	Vokietija
Emerson/SIS (diegiama kartu su Emerson DCS suderinus su UŽSAKOVU)	ES / JAV
HIMA	Vokietija

**31. Valdymo sistemos – programuojami loginiai valdikliai**

Siemens	Vokietija
Schneider Electric	Prancūzija

**32. SCADA (technologinių procesų valdymui)**

WinCC (Siemens)	Vokietija
Intouch for Wonderware System Platform	JAV

**33. Kompiuterinės sistemos (techninė įranga) – PK**

Dell	JAV
HP	JAV

**34. Savaimingoji sauga (izoliatoriai, blokuočių stiprintuvai, multiplekseriai)**

Pepperl-Fuchs	Vokietija
GM International (pirmenybė)	Italija

**35. Įranga, skirta naudoti potencialiai pavojinguose įrenginiuose (ATEX) (sujungimų dėžutės, kabelių sandarikliai, jungikliai, t.t.)**

Bartec	Vokietija
STAHL	Vokietija
Malux	Suomija
CEAG	tarptautinė
Weidmüller	Vokietija

**36. Elektroniniai slėgio ir slėgio perkryčio davikliai**

Emerson	JAV
Yokogawa	Japonija

**37. Slėgio relės**

Vega	Vokietija
Magnetrol	JAV
United Electric Controls	JAV

**38. Elektroniniai plūdiniai, plūduriniai lygio davikliai**

Emerson	JAV
Dresser/Masoneilan	Prancūzija / Italija

**39. Masės srauto matavimo prietaisai**

Emerson	JAV
Endress+Hauser	Vokietija
Krohne	Vokietija
Yokogawa	Japonija

**40. Sūkuriniai srauto matavimo prietaisai**

Emerson	JAV
Yokogawa	Japonija
Krohne	Vokietija

**41. Elektromagnetiniai srauto matuokliai**

Yokogawa	Japonija
Emerson	JAV
Krohne	Vokietija

**42. Ultragarsiniai srauto matuokliai**

GE Sensing (Panametrics)	JAV
Krohne (pirmenybė)	Vokietija
Flexim	JAV

**43. Turbininiai srauto matuokliai**

Smith Meter GmbH	Vokietija
------------------	-----------

**44. Rotametrai**

Emerson	JAV
Yokogawa	Japonija
Krohne	Vokietija

**45. Debito matuoklis „Annubar“**

Emerson	JAV
E+H	Vokietija

**46. Šiluminio masės srauto matavimo prietaisai**

Magnetrol	JAV
FCI	JAV
E+H	Vokietija

**47. Matavimo sistemos talpoms**

Enraf	Nyderlandai
Emerson/SAAB	Švedija

**48. Talpuminiai lygio davikliai**

Vega	Vokietija
Magnetrol	JAV

**49. Radariniai lygio davikliai**

Emerson	JAV
Vega	Vokietija
Krohne	Vokietija
Magnetrol	JAV

**50. Magnetiniai lygio indikatoriai**

KRS Kubler	Šveicarija
Magnetrol	JAV
Krohne	Vokietija

**51. Plūdiniai lygio jungikliai**

KRS Kubler	Šveicarija
Magnetrol	JAV

**52. Talpuminiai lygio jungikliai**

Vega	Vokietija
Magnetrol	JAV

**53. Vibraciniai lygio jungikliai**

Vega	Vokietija
Endress+Hauser	Vokietija
Magnetrol	JAV
Emerson	JAV

**54. Slėgio matuokliai (manometrai)**

WIKA	Vokietija
Ashcroft	JAV

**55. Temperatūros jutikliai**

Emerson	JAV
Yokogawa	Japonija
ABB	Vokietija

**56. Temperatūros matuokliai**

WIKA	Vokietija
Rueger	Šveicarija
Manotherm	Vokietija

**57. Varžiniai temperatūros jutikliai RTD PT100, termoelementai**

WIKA	Vokietija
Electrotherm	Vokietija
Emerson	JAV
Termoaparatura	Lenkija
Daily Therrmetics	JAV

**58. Liepsnos detektoriai (UV, IR)**

Fireye	JAV
--------	-----

**59. Signaliniai kabeliai, kompensaciniai kabeliai**

AS DRAKA KEILA CABLES	tarptautinė
Eupen Cable	tarptautinė
Lappakabel	tarptautinė
LEONI Kerpen GmbH	tarptautinė
TELE-FONIKA Kable Sp. z o.o.	tarptautinė
Helucable	tarptautinė
Bitner	Lenkija
NKT cables S.A.	Lenkija
Nexans	Prancūzija
Prysmian	Italija
Sudkabel	Vokietija
TKD Kabel	Vokietija
HelUKabel	Vokietija
Technokabel	Lenkija
BELDEN	JAV

**60. Šildymo kabeliai (šildymo sistemos)**

eVent (Raychem)	Vokietija
Bartec	Vokietija
Thermon	Nyderlandai

**61. Impulsiniai vamzdeliai ir tvirtinimo detalės (be šildymo) (matavimo prietaisų vamzdeliai)**

Swagelok	JAV
Parker	JAV
Sandvik (tik vamzdeliai)	Vokietija

**62. Impulsinės linijos (vamzdeliai) su šildymu**

O'Brien  
Parker  
ThermonJAV  
JAV  
Nyderlandai**63. Valdymo sistemų spintos**

Rittal

Vokietija

**64. Apsauginės dėžutės**O'Brien  
Intertec  
ThermonJAV  
Vokietija  
Olandija**65. Kabelių loveliai**Wibe  
Stago  
Obo Betterman  
MP Bolagen  
MekaŠvedija  
Vokietija  
Vokietija  
Švedija  
tarptautinė**66. Žemos įtampos elektros tiekimo įranga (pagal SIL reikalavimus, gaisro, dūmų, dujų aptikimo sistemoms)**GM International (naudoti tik  
pagal SIL reikalavimus)  
Phoenix contactVokietija  
Vokietija