

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 2/2022

Zamawiający:

D&R DISPERSIONS&RESINS Sp. z o.o.
ul. Duninowska 9
87-800 Włocławek

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE

APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA W RAMACH ZADANIA ZAKUP SYSTEMU STEROWANIA PRODUKCJĄ (KOD CPV: 38400000-9 – PRZYRZĄDY DO BADANIA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH):

CZĘŚĆ A. PRZETWORNIKI CIŚNIENIA KBP
CZĘŚĆ B. SYGNALIZATORY POZIOMU BL
CZĘŚĆ C. PRZETWORNIKI POZIOMU KBL
CZĘŚĆ D. PRZETWORNIKI TEMPERATURY KBT
CZĘŚĆ E. PRZETWORNIKI PRZEPŁYWU KBF
CZĘŚĆ F. TERMOMETRY GAZOWE BT
CZĘŚĆ G. MANOMETRY BP
CZĘŚĆ H. KASETY STEROWNICZE UUP UUM
CZĘŚĆ I. SYGNALIZATORY OPTYCZNO-DŹWIĘKOWE PJ
CZĘŚĆ J. SKRZYNKI PRZELOTOWO-ROZGAŁĘŻNE XD

DO PROJEKTU PN. „WDROŻENIE NOWEJ TECHNOLOGII WYTWARZANIA DYSPEKSJI POLIMEROWEJ O PODWYŻSZONEJ ELASTYCZNOŚCI”, PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ, LATA 2014-2020, PODDZIAŁANIE 3.2.2. KREDYT NA INNOWACJE TECHNOLOGICZNE

WYMAGANIA DO ZAKRESU OFERTY:

CZĘŚĆ A. PRZETWORNIKI CIŚNIENIA

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
1	KBP9004 KBP9024 KBP9044	Przetwornik ciśnienia Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: -1÷1 bar Jednostki: bar Przyłącze: G1" (męskie), 316L Membrana: Hastelloy C-276 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Wyświetlacz: Tak, z przyciskami Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	3
13	KBP9557	Przetwornik ciśnienia Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷0,4 bar Jednostki: bar Przyłącze: G1/2" (męskie), 316L Membrana: Hastelloy C-276 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Wyświetlacz: Tak, z przyciskami Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa. Akcesoria: Rurka pętlicowa	1
14	KBP9520	Przetwornik ciśnienia Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷15 bar Jednostki: bar Przyłącze: G1/2" (męskie), 316L Membrana: Hastelloy C-276 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Wyświetlacz: Tak, z przyciskami Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa. Akcesoria: Rurka pętlicowa	1

CZĘŚĆ B. SYGNALIZATORY POZIOMU

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
2	BL9551 BL9553 BL9554 BL9505	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 150mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	4

CZĘŚĆ C. PRZETWORNIKI POZIOMU

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
3	KBL9550	Przetwornik poziomy (różnica ciśnień) Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN50, G1/2" (przyłącze LP przetwornika - rurki impulsowej 1/4NPT-F); 316L Sygnał wyjściowy: 4..20mA Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1

4	KBL9501	Przetwornik poziomu (hydrostatyczny) Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN50; 316L Sygnał wyjściowy: 4..20mA Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1
---	---------	---	---

CZĘŚĆ D. PRZETWORNIKI TEMPERATURY

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
5	KBT9002 KBT9022	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷80 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość pochwy: 600mm Materiał pochwy: 316L	2
6	KBT9052	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷100 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość pochwy: 600mm Materiał pochwy: 316L	1
15	KBT6040 KBT7040 KBT6070 KBT7070	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	4
16	KBT8040 KBT9340 KBT9440 KBT8070	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	4
17	KBT6041 KBT6043 KBT6107	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 200mm Materiał pochwy: 316L	3
18	KBT7041 KBT7043 KBT7107	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 150mm Materiał pochwy: 316L	3
19	KBT8041 KBT8043 KBT8107 KBT9043 KBT9107	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 150mm Materiał pochwy: 316L	5
20	KBT9645 KBT9745 KBT9845 KBT9945	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	4
21	KBT9521	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1

22	KB9540 KB9541	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷400 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 200mm Materiał pochwy: 316L	2
23	KB9511	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60°C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość pochwy: 200mm Materiał pochwy: 316L	1
24	KB9502	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość pochwy: 300mm Materiał pochwy: 316L	1

CZĘŚĆ E. PRZETWORNIKI PRZEPŁYWU

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
7	KB6046	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN80, 316L Przepływ: 0÷44,5 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4...20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1
8	KB7046	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN80, 316L Przepływ: 0÷44,5 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4...20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1
9	KB8046	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN50, 316L Przepływ: 0÷34,5 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4...20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1
10	KB9046	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN25, 316L Przepływ: 0÷10 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4...20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1
11	KB9512	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN150, 316L Przepływ: 0÷200 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4...20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1

12	KBF9541 KBF9542	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN80, 316L Przepływ: 0÷37 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4...20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	2
----	--------------------	---	---

CZĘŚĆ F. TERMOMETRY GAZOWE

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
25	BT6023 BT6027 BT6030	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷100 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	3
26	BT602 BT604 BT6052 BT6054	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 170mm Materiał pochwy: 316L	4
27	BT6062	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	1
28	BT6065	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
29	BT6104 BT7104	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	2
30	BT6108 BT7108	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷400 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 170mm Materiał pochwy: 316L	2
31	BT6109	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷40 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	1
32	BT7023 BT7027 BT7030	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷100 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	3

33	BT7042 BT7044	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	2
34	BT7062	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷100°C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	1
35	BT7065	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷100°C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
36	BT7104	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300°C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
37	BT7108	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
38	BT7116	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷40°C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	1
39	BT8023 BT8027 BT8030	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷100 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	3
40	BT8042 BT8044	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	2
41	BT8062 BT8065	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	2
42	BT8104	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
43	BT8108	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷250 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
44	BT8116	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷40°C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	1

45	BT9042 BT9044	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	2
46	BT9062	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	1
47	BT9065	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
48	BT9104	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
49	BT9108	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷250 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 100mm Materiał pochwy: 316L	1
50	BT9162 BT9165	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷60 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: spawane Długość zanurzeniowa pochwy: 70mm Materiał pochwy: 316L	2
51	BT9504	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷40 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość zanurzeniowa pochwy: 300mm Materiał pochwy: 316L	1
52	BT9552	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość zanurzeniowa pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	1

CZĘŚĆ G. MANOMETRY

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
53	BP6102	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Olej silikonowy Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	1
54	BP6103	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Olej silikonowy Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	1

55	BP7102 BP7103	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	2
56	BP8102	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	1
57	BP9102	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	1
58	BP7103 BP8103 BP9103	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	3
59	BP7109 BP8109 BP9109	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Olej silikonowy Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa	3
60	BP9544 BP9644	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2" Akcesoria: Rurka pętlicowa, zabezpieczenie anty-wibracyjne	2
61	BP9646 BP9746 BP9846 BP9946	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	4
62	BP9506	Manometr Do strefy niezagrożonej wybuchem Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷5 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	1
63	BP9507	Manometr Do strefy niezagrożonej wybuchem Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	1
64	BP9531 BP9535 BP9536	Manometr Do strefy niezagrożonej wybuchem Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷15 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	3

CZĘŚĆ H. KASETY STEROWNICZE

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
65	UUP941 UUP942 UUP951 UUP931 UUP932 UUP609 UUP709 UUP809 UUP909 UUP913 UUGW600 UUGW700 UUGW800 UUGW924 UUGW10 UUGW30 UUP639 UUWSM3 UUWSM4	Kaseta sterownicza, 3-pozycyjna: Przycisk START, Podświetlany (1x styk NO) Przycisk STOP (1x styk NC) Przycisk grzybkowy STOP Awaryjny (2x styk NC) Dopuszczenie (do strefy zagrożenia wybuchem 2/22) ATEX: 3G IIB T3, 3D IIIB T 130°C	19 kpl
66	UUA UUM921 UUM922 UUM923 UUM924 UUM925 UUM926 UUM927 UUM928	Kaseta sterownicza, 1-pozycyjna: Przycisk grzybkowy STOP Awaryjny (2x styk NC) Dopuszczenie (do strefy zagrożenia wybuchem 2/22) ATEX: 3G IIB T3, 3D IIIB T 130°C	9 kpl

CZĘŚĆ I. SYGNALIZATORY OPTYCZNO-DŹWIĘKOWE

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
67	PJ1 PJ2	Sygnalizator optyczno-dźwiękowy YL60, zasilanie 24 VDC, (pomarańczowy) Ex II GD Ex d IIB+H2 T4	2
68	PJ3	Sygnalizator optyczno-dźwiękowy; Kolor sygnalizatora optycznego: Pomarańczowy Głośność sygnalizatora dźwiękowego: >90dB Zasilanie: 24V DC Obudowa: IP65 Wykonanie do strefy bezpiecznej/niezagrożonej wybuchem.	1 kpl



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



CZĘŚĆ J. SKRZYNKI PRZELOTOWO-ROZGAŁĘŻNE

Lp.	Oznaczenie	Kryterium/parametr	Ilość
69	XD925÷XD928 XD92	Skrzynka przełotowo-rozgałęźna Ex e Obudowa poliestrowa czarna Zaciski: 35 x zacisk PT 2,5 N 7 x zacisk PE Wpusty kablowe: Ścianka A: 7 x M16x1,5 (5-10mm), Ścianka B: 1 x M25x1,5 (13-18mm) Dopuszczenie (do strefy zagrożenia wybuchem 2/22) ATEX: 3G IIB T3, 3D IIIB T 130°C	5 kpl
70	XD600 XD700 XD800	Skrzynka przełotowo-rozgałęźna Ex e Obudowa poliestrowa czarna Zaciski: 60 x zacisk PT 2,5 N 12 x zacisk PE Wpusty kablowe: Ścianka A: 12 x M16x1,5 (5-10mm), Ścianka B: 3 x M25x1,5 (13-18mm) Korek M25 Dopuszczenie (do strefy zagrożenia wybuchem 2/22) ATEX: 3G IIB T3, 3D IIIB T 130°C	3 kpl