

Zestawienie materiałów Nr 1
(urządzenia i armatura oznaczone numerami na Rysunku Nr 3/T)

L.p.	Materiał, urządzenie, charakterystyka	Jedn.	Ilość.	Producent, dystrybutor. PN,BN, katalog
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Pompa głębinowa Hydro-Vacuum typ GC.6.02.	kpl.	2	Hydro-Vacuum Grudziądz ul. Metalowców 1-3
2.	Pompownia Instalcompact typ ZH-CRM 5.32.3. plus pompa Grundfos typ CR 32.3. (rezerwa – 1 szt)	kpl.	1	Instalcompact Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne ul. Wierzbwa 23
3.	Pompa Grundfos typ TP100-200/4	kpl.	2	Grundfos Pompy Baranowo k/Poznania ul. Klonowa 23
4.	Dmuchała powietrza Aerzen typ GMS/80/160M z pełnym wyposażeniem dodatkowym	kpl.	1*	Aerzen Polska Sp. z o.o. 02-954 Warszawa ul. Marconich 9/17
5.	Pompa Hydro-Vacuum typ FZA.1.02 /1,10 -1f z obudową	kpl.	1	- poz. 1, wyrób warsztatowy (obudowa)
6.	Pompa dozująca Grundfos typ DMS 2-5A-PP/V/C-F-1-1-1G-F z uzbrojeniem i zbiornikiem 100 dm ³	kpl.	1	- poz. 3
7.	Sprężarka powietrza Boge Top Air typ SC6 Pn=1,0MPa	kpl.	1	- poz. 4
8.	Filtr ciśnieniowy Instalcompact śr 220cm PN=0,6MPa I stopnia ze złożami – konstrukcja wg. rysunków i opisu techn.	kpl.	2	- poz. 2
9.	Jw. lecz II stopnia	kpl.	2	- poz. 2
10.	Zbiornik hydroforowy wodny Instalcompact śr. 80cm i poj. 1,0m ³ Pn=1,0 MPa	kpl.	1	- poz. 2
11.	Zbiornik hydroforowy spręż. powietrza Instalcompact śr. 60cm i poj. 0,5m ³ Pn=1,0 MPa	kpl.	1	- poz. 2
12.	Mieszacz wodno-powietrzny Instalcompact śr. 120cm i poj. 2,1m ³ Pn=0,6 MPa	kpl.	1	- poz. 2
13.	Zawór bezp. sprężynowy kątowny pełnoskokowy Dn50/80 Si6301 typ 779 (medium - woda) nastawa 0,55 MPa	kpl.	1	Śląskie Zakł. Armatury Przem. Katowice ul. Raciborska 8
14.	Jw. lecz Dn80/125	kpl.	1	- poz. 13
15.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy sprężynowy Dn20x32 typ 775 (medium - powietrzne) nastawa 0,55 MPa	kpl.	1	- poz. 13
16.	Wodomierz elektromagnetyczny Promag Dn100 typ 50L1F-LEGA1AA0AEAA z obudową aluminiową compact	szt.	2	Endress Hauser Polska Wrocław ul. Wołoska 11
17.	Jw. lecz Dn150	sSzt.	2	- poz. 16

1.	2.	3.	4.	5.
18.	Rotametr wodny typ KM100 Qmax =100,0 m3/h	szt.	1	ZMP „Rotametr” 44-176 Orontowice ul. Orzeska 3
19.	Rotametr powietrza FIP PVC Dz 20 typ FCIV/FCFV	szt.	1	Kompleks Wałbrzych ul. Ogrodowa 19
20.	Przepustnica międzykołnierzowa Ebro Dn150 typ Z011-K1 Pn=1,6 MPa z napędem e/e typ E60/WS	szt.	1**	Ebro Armaturen 01-904 Warszawa ul. Bajana 3
21.	Zasuwa żel. kołn. Hawle Dn80 typ E/4000 Pn=1,0 MPa	szt.	1	Fabryka Armatury Hawle Koziegłowy ul. Piaskowa 9
22.	Jw. lecz Dn150	szt.	4	- poz. 21
23.	Jw. lecz Dn200	szt.	10***	- poz. 21
24.	Jw. lecz Dn400 z obudową typ 9500 i stojakiem kolumnowym typ 9896	szt.	2	- poz. 21
25.	Zawór e/m NC Norgren typ „Click-on” 82400 Dn 15/220V	szt.	1	IMI Norgren International Warszawa ul. Żupnicza 17
26.	Zawór żel. kołn. membranowy ZMA Dn100 Pn=1,0 MPa	szt.	2	ZUC Metalchem 87-101 Toruń ul. MC Skłodowskiej 50/69
27.	Zawór zwrotny klapkowy międzykołnierzowy Instalcompact Dn80 typ 85 Pn=1,6 MPa (medium - powietrze)	szt.	4	- poz. 2
28.	Jw. lecz Dn150 (medium – woda)	szt.	2	- poz. 2
29.	Zawór zwrotny kulowy mosiężny Dn20 Pn=1,6MPa (medium – powietrze)	szt.	2	Producent dowolny
30.	Zawór zwrotny kulowy FIP PVC Dz20 typ VRDV Pn=1,6MPa	szt.	1	- poz. 19
31.	Zawór odpowietrzający Hawle Dn50 typ 9876 w wykonaniu ograniczonym do funkcji odpowietrzającej	szt.	5	- poz. 21
32.	Łącznik amortyzacyjny Dn200 typ ZKB Pn = 1,0 MPa	szt.	3	- poz. 2
33.	Przepustnica międzykołnierzowa Ebro Dn80 typ Z011-K1 Pn=1,6 MPa	szt.	2	- poz. 20
34.	Jw. lecz Dn100	szt.	1	- poz. 20
35.	Jw. lecz Dn125	szt.	4	- poz. 20
36.	Zawór membranowy FIP PVC Dz25 typ VMDV Pn = 1,0 MPa	szt.	5	- poz. 19
37.	Jw. lecz Dz20	szt.	1	- poz. 19
38.	Reduktor Norgren Olimpian Plus Dn15 typ R64G-4BK-NMG	szt.	1	- poz. 25
39.	Filtr dokładny Norgren Olimpian Plus Dn15 typ F68H-8BD-AU0	szt.	1	- poz. 25
40.	Filtr standardowy Norgren Olimpian Plus Dn15 typ F68G-8BD-AU1	szt.	1	- poz. 25
41.	Zawór zwrotny klapkowy międzykołnierzowy Instalcompact Dn200 typ 85 Pn=1,6 MPa (medium - woda)	szt.	2	- poz. 2

1.	2.	3.	4.	5.
42.	Zasuwa żel. kołn. Hawle Dn400 typ E/3600 Pn=0,6 MPa z przedłużaczem wrzeciona typ 7820 i stojakiem kolumnowym typ 9896	szt.	2	- poz. 21

Armatura nie oznaczona numerami na Rysunku Nr 3/T

1.	2.	3.	4.	5.
1.	Zawór przelotowy kulowy FIP PVC Dn 20 typ VEIV Pn = 1,6 MPa	szt.	2	Kompleks Wałbrzych ul. Ogrodowa 19
2.	Zawór kulowy stal. nierdz. Spiral Sarco Dn20 typ 10 Pn=1,5MPa	szt.	11	Valmark Sp. z o.o. 02-230 Warszawa ul. Jutrzenki 21
3.	Zawór kulowy mosiężny czerpalny Dn15 czerpalny Pn = 1,0 MPa	szt.	7	Producent dowolny
4.	Zawór kulowy mosiężny przelotowy Dn25	szt.	1	Producent dowolny
5.	Jw. lecz Dn50	szt.	5	Producent dowolny
6.	Sonda hydrostatyczna głębokości typ SG-25S (zakres 0 – 10m)	szt.	4	Aplisens Warszawa ul. Morelowa 7
7.	Jw. lecz typ SG-25 (zakres 0-25m)	szt.	2	poz. 6
8.	Manometr przemysłowy typ MS-100/M20 x1,5 (0 – 1,0 MPa) z zaworem VM/1/20	szt.	10	poz. 6
9.	Czujnik temperatury Aplisens typ CT9/ l=100mm, s=0, g=1/2 cala PT100/B3 Przetwornik temperatury typ AT/PT100/0-50/23mA. Miernik programowany PMS 620N/230V	szt.	2	poz. 6
10.	Sygnalizator zalania posadzki	szt.	1	Producent dowolny

Uwaga1:

1. Urządzenia i armatura wg. poz. Nr 1-42 są uwidocznione na rysunkach i objęte numeracją od Nr 1 do Nr 42.
2. Zestawienie obejmuje armaturę związaną z instalacją technologiczną.
Przed złożeniem zamówień – ilości materiałów wg. niniejszego załącznika zweryfikować z częścią rysunkową i opisową niniejszego opracowania.

Uwaga2:

1. * Na rys. Nr 3/T wykazano węzeł uzdatniania spręż. powietrza i sprężarkę olejową, wymagającą zastosowania takiego węzła. Zgodnie z Zał. Nr 1 – jest to sprężarka olejowa Boge Top Air typ SC6. Jako rozwiązanie podstawowe zaprojektowano sprężarkę powietrza bezolejową Atlas Copco typ SF4 Pack PN=0,8 MPa.
2. ** Armaturę wg. poz. 20 zaprojektowano również przy filtrach w ilości 4 szt/filtr. Armatura ta ujęta jest w kompletnym wyposażeniu filtru.
3. *** W tym 3 zasuwy Dn200 z obudową Hawle typ 9500 i ze skrzynką do zasuw Hawle typ 2050 oraz 2 zasuwy ze stojakiem kolumnowym Hawle typ 9896.