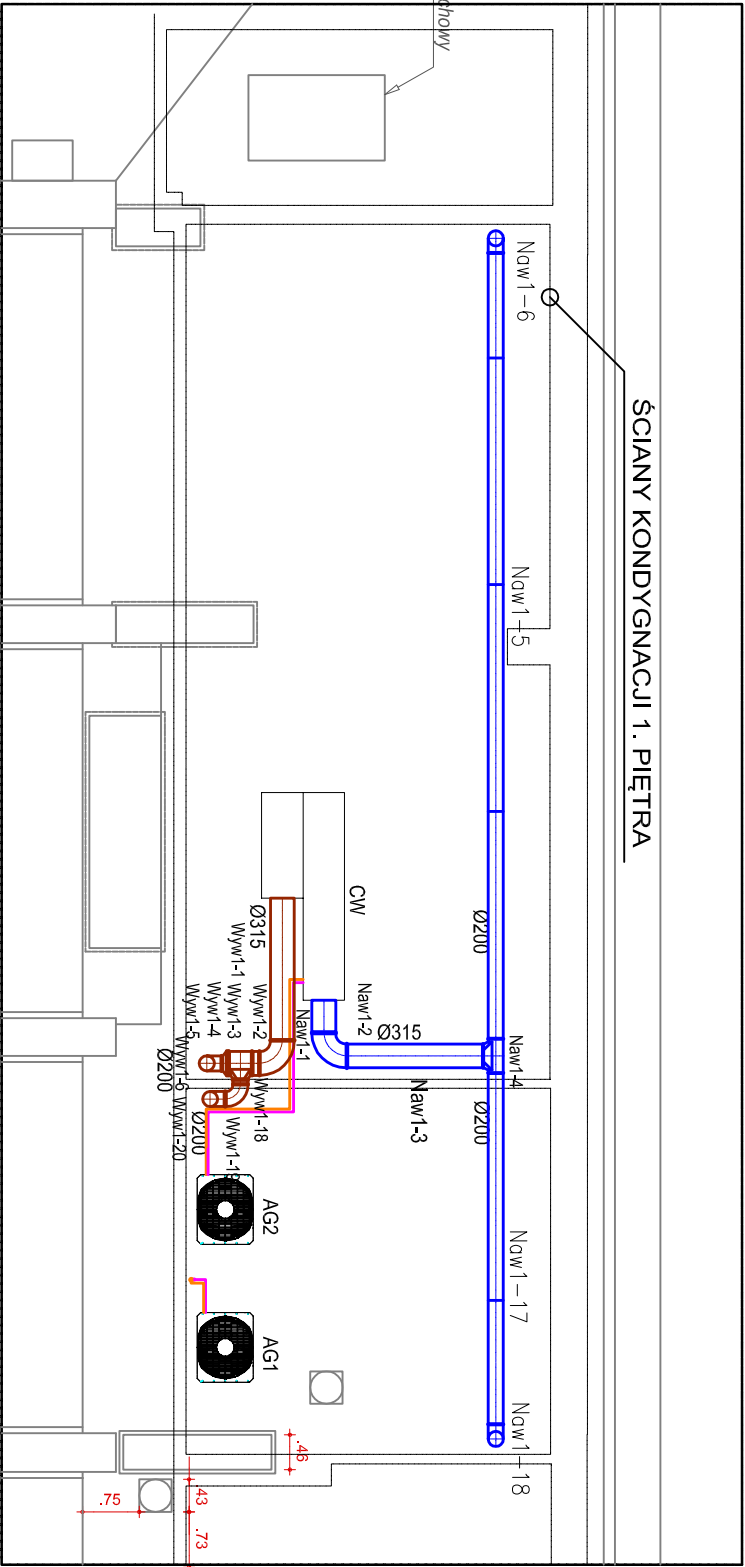
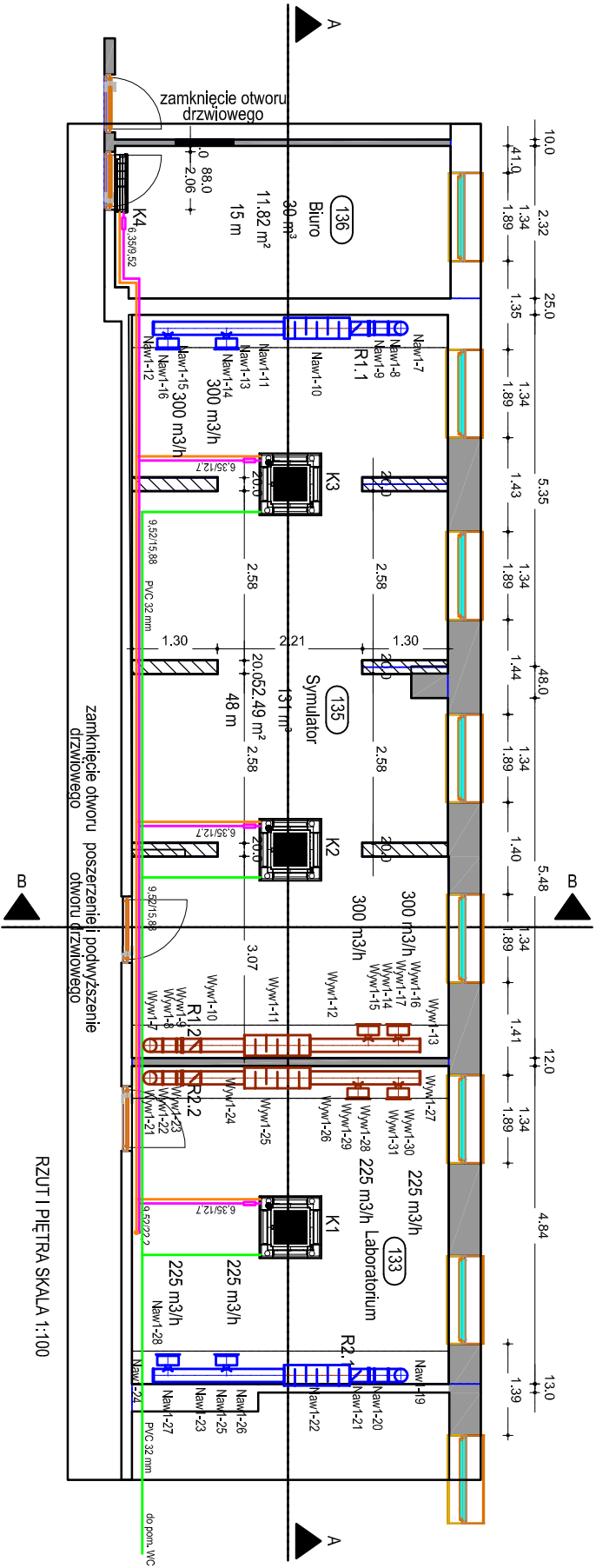


ZAKRES OPRACOWANIA



RZUT DACHU SKALA 1:100



RZUT I PIĘTRA SKALA 1:100

ZNACZENIA:

- K1 - klimatyzator sufitowy PLFY-P50VEM-E  
wym. 840x840x258 mm  
U=230V, P=30 W  
nominalna wydajność chłodnicza 5,6 kW
- K2 - klimatyzator sufitowy PLFY-P40VEM-E  
wym. 840x840x258 mm  
U=230V, P=30 W  
nominalna wydajność chłodnicza 4,5 kW
- K3 - klimatyzator sufitowy PLFY-P40VEM-E  
wym. 840x840x258 mm  
U=230V, P=30 W  
nominalna wydajność chłodnicza 4,5 kW
- K4 - klimatyzator ścienny MSZ-EF25V(ELEV KIT)  
wym. 800/285/550 mm  
U=230V  
nominalna wydajność chłodnicza 2,5 kW
- AG1 - agregat skraplający PUHY-P200YVW-A  
AG2 - agregat skraplający PUHZ-ZRP35VKA

- R1.1 - React regulator zmiennego przepływu powietrza Ø200  
R1.2 - React regulator zmiennego przepływu powietrza Ø200  
R2.1 - React regulator zmiennego przepływu powietrza Ø200  
R2.2 - React regulator zmiennego przepływu powietrza Ø200
- CW - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności 1050 m3/h

UWAGI DO UŁADU KLIMATYZACJI:

1. wszystkie przewody niedłane (ciepłownicze i gazowe) izolować izolacją kauczukową o grubości 5mm,
2. jednostki wewnętrzne zasłane z jednostek zewnętrznych,
3. jednostki wewnętrzne połączyć z jednostkami zewnętrznymi równolegle przewodami 4x1,5mm<sup>2</sup> w dobrze jednego układu chłodzenia,
4. na każdym ruradoży deczowym na rozgałęzieniu trójnik deczowy,
5. na każdym ruradoży deczowym na rozgałęzieniu trójnik gazowy,
6. przed każdą jednostką wewnętrzną stosować zawory rozprężne,
7. jednostki wewnętrzne wyposażać w pompy skroplin.

- skropliny PVC 32mm  
ruradoży gazowy  
ruradoży deczowy  
zawór rozprężny  
nawiew  
wywiew

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:	Uniwersytet Morski w Gdyni	SKALA	
INWESTYCJA:	Remont i przebudowa pomieszczeń GMDSS w budynku Wydziału Nawigacyjnego przy Al. Jana Pawła II 3 w Gdyni	NR RYS.	
RZUT WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA		DATA	03.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Seweryn		

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
Opis elementu	Stł.	m <sup>3</sup>	Wartość	Str.1
Naw1 - 1 Kanał wentylacyjny SPK-C-315-471	1	0,417	produkt	
Naw1 - 2 Kanał wentylacyjny SPK-C-315-90	1	0,839	produkt	
Naw1 - 3 Kanał wentylacyjny SPK-C-315-1783	1	1,744	produkt	
Naw1 - 4 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-3A000-1182	1	6,520	produkt	
Naw1 - 5 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 6 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 7 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 8 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 9 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 10 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 11 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 12 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 13 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 14 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 15 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 16 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 17 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 18 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 19 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 20 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 21 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 22 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 23 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 24 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 25 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 26 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 27 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 28 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 29 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 30 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 31 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 32 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 33 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 34 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 35 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 36 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 37 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 38 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 39 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 40 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 41 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 42 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 43 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 44 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 45 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 46 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 47 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 48 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 49 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 50 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 51 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 52 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 53 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 54 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 55 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 56 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 57 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 58 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 59 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 60 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 61 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 62 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 63 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 64 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 65 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 66 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 67 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 68 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 69 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 70 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 71 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 72 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 73 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 74 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 75 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 76 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 77 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 78 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 79 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 80 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 81 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 82 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 83 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 84 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 85 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 86 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 87 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 88 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 89 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 90 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 91 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 92 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 93 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 94 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 95 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 96 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 97 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 98 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 99 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 100 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 101 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 102 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 103 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 104 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 105 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 106 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 107 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 108 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 109 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 110 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 111 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 112 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 113 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 114 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 115 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 116 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 117 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 118 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 119 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 120 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 121 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 122 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 123 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 124 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 125 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 126 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 127 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 128 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 129 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 130 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 131 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 132 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 133 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 134 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 135 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 136 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 137 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 138 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 139 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 140 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 141 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 142 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 143 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 144 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 145 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 146 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 147 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 148 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 149 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 150 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 151 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 152 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 153 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 154 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 155 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 156 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 157 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 158 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 159 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 160 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 161 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 162 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 163 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 164 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 165 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 166 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 167 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 168 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 169 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 170 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 171 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 172 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 173 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 174 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 175 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 176 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 177 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 178 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 179 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 180 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 181 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 182 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 183 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 184 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 185 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 186 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 187 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 188 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 189 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 190 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 191 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 192 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 193 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 194 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 195 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 196 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 197 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 198 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 199 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 200 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 201 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,625	produkt	
Naw1 - 202 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1868	1	4,420	produkt	
Naw1 - 203 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-40	1	0,275	produkt	
Naw1 - 204 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-90	1	0,275	produkt	
Naw1 - 205 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-200	1	0,725	produkt	
Naw1 - 206 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-400	1	1,450	produkt	
Naw1 - 207 Kanał wentylacyjny SPK-C-200-1000	1	3,		