

Instrukcja obsługi i montażu rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego

I. Budowa rozdzielacza.....	3
II. Uruchomienie układu	5
III. Działanie rozdzielacza	6
IV. Regulacja zaworów równoważących rozdzielacza.....	6
V. Regulacja rotametrów (przepływomierzy) regulacyjnych rozdzielacza	9
VI. Montaż siłowników elektrycznych	10



Przed przystąpieniem do prac zapoznaj się z poniższą instrukcją. Producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki powstałe na skutek nie przestrzegania poniższych zaleceń. W razie problemów ze zrozumieniem którejkolwiek z części poniższej instrukcji, skontaktuj się ze sprzedawcą / producentem urządzenia.

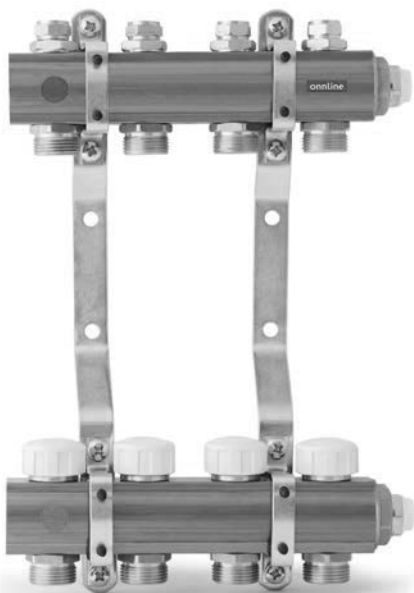
I. Budowa rozdzielacza

Rozdzielacz przeznaczony jest do stosowania w niskotemperaturowych układach grzewczych ($t_{\max} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p_{\max} = 6\text{ bar}$) jak ogrzewanie podłogowe czy ścienne. Może pracować zarówno z czystą wodą instalacyjną jak również mieszaninami glikolowymi o stężeniu do 50 %.

Rozdzielacz po uzbrojeniu w siłowniki elektryczne na zaworach dolnej belki, umożliwia sterowanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach za pomocą termostatów pomieszczeniowych.

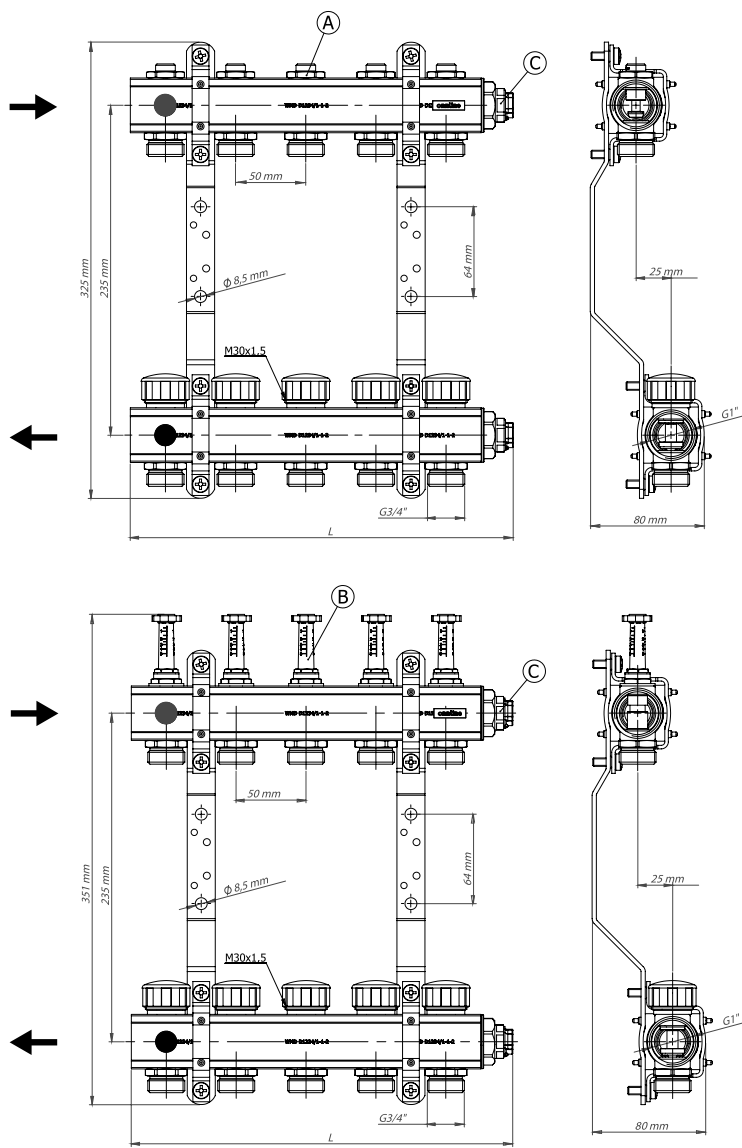
Poszczególne pętle grzewcze podłączane są do rozdzielacza za pomocą dedykowanych śrubunków rurowych i równoważone hydraulicznie dzięki odpowiednim nastawom zaworów regulacyjnych (wersja A) lub rotametrów (wersja B) zamontowanych na górnej belce.

A



B





No.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [mm]	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648

Rozdzielacz składa się z dwóch belek mosiężnych na profilu stalowym z gwintem wewnętrznym GW 1" od strony lewej oraz odpowietrznikiem ręcznym wkręconym w korek belki od strony prawej.

Celem ułatwienia prawidłowego podłączenia rozdzielacza do instalacji, belka zasilająca (górna) oznaczona jest kropką czerwoną, zaś belka powrotna (dolna) oznaczona jest kropką niebieską.

Obie belki wyposażono w nypły przyłączeniowe poszczególnych obwodów grzewczych z gwintem zewnętrznym GZ $\frac{3}{4}$ " z rozstawem 50 mm.

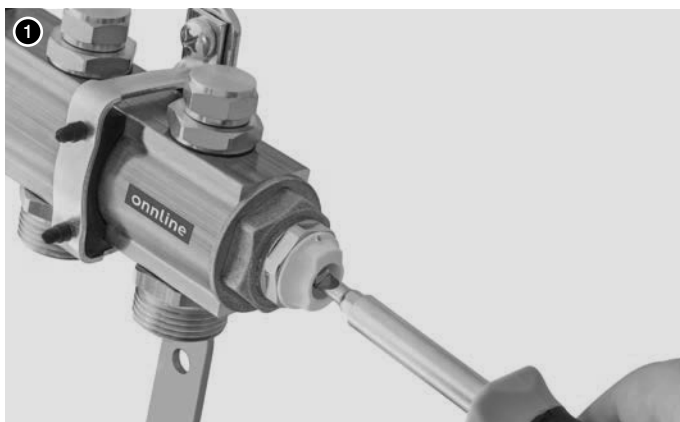
Belka górna wyposażona jest w zawór regulacyjny (wersja A) lub rotametr (wersja B) umożliwiający wykonanie dokładnej regulacji hydraulicznej poszczególnych obwodów grzewczych.

Belka dolna wyposażona jest w zawór z gwintem M30x1,5 mm umożliwiający montaż siłowników elektrycznych współpracujących z automatyką ogrzewania płaszczyznowego.

Belki połączone ze sobą obejmami ze stali ocynkowanej wyposażonymi w otwory montażowe $\varnothing 8,5$ mm z rozstawem 64 mm oraz wkładki elastomerowe belek tłumiące drgania.

II. Uruchomienie układu

1. Rozdzielacz zamontować w szafce instalacyjnej lub na licu przegrody budowlanej wykorzystując oryginalne otwory w obejmach belek.
2. Do rozdzielacza przyłączyć od lewej strony przewód zasilający do belki górnej i przewód powrotny do belki dolnej.
3. Do nypły poszczególnych obwodów grzewczych przyłączyć przewody rurowe dedykowanymi śrubunkami G $\frac{3}{4}$ " typu Eurokonus. Maksymalny moment dokręcania śrubunków nie może przekroczyć 40 Nm.
4. Napętnić układ medium grzewczym (woda lub roztwór glikolu do 50%).
5. Wytworzyć w układzie ciśnienie próbne (max. 1,5 x ciśnienia roboczego) i usunąć z instalacji powietrze odpowietrznikami na belkach rozdzielaczy (rys. 1).



6. Sprawdzić układ na szczelność połączeń, usunąć ewentualne nieszczelności.

III. Działanie rozdzielacza

Czynnik grzewczy zasilający układ ogrzewania płaszczyznowego wpływa na górną belkę rozdzielacza.

Z górnej belki poszczególnymi przyłączami obwodów grzewczych czynnik trafia do pętli ogrzewania płaszczyznowego. Każdy obwód wyposażony jest w zawór regulacyjny (wersja A) lub rotametr (wersja B) umożliwiający poprawne zrównoważenie hydrauliczne poszczególnych pętli.

Czynnik grzewczy powracający z pętli ogrzewania trafia na dolną belkę rozdzielacza.

Każda pętla może zostać indywidualnie odcięta przy pomocy zainstalowanych na zaworach dolnej belki siłowników elektrycznych bądź ręcznie przy pomocy oryginalnie dostarczanych tworzywowych pokręteł. W przypadku wyposażenia zaworów dolnej belki w siłowniki elektryczne, możliwe jest również sterowanie temperaturą w pomieszczeniach poprzez otwieranie / zamykanie poszczególnych obwodów grzewczych sygnałem z termostatu pomieszczeniowego.

IV. Regulacja zaworów równoważących rozdzielacza

1. Wykręcić pokrywkę zabezpieczającą zaworu regulacyjnego (rys. 2).

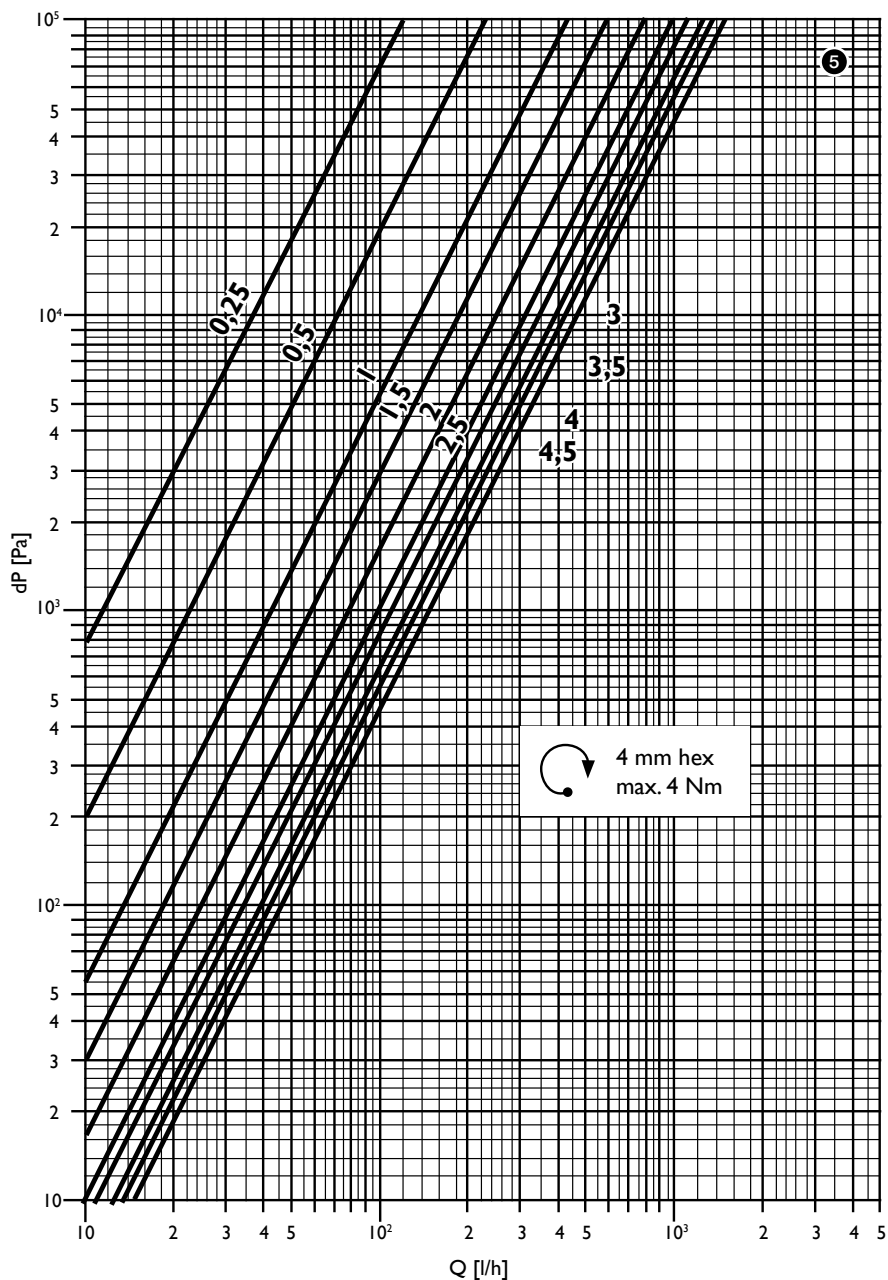




2. Dokonać nastawy (regulacji) położenia grzybka zaworu kluczem imbusowym 4 mm (rys. 3) poprzez całkowite zamknięcie (moment 6 Nm) a następnie wykonanie odpowiedniej ilości obrotów w kierunku otwarcia zaworu, zgodnie z przedstawioną dalej charakterystyką zaworu (rys. 5). Ilość obrotów odpowiada nastawie.



3. Po wykonaniu nastawy nakręcić pokrywkę zabezpieczającą zaworu regulacyjnego (rys. 4).

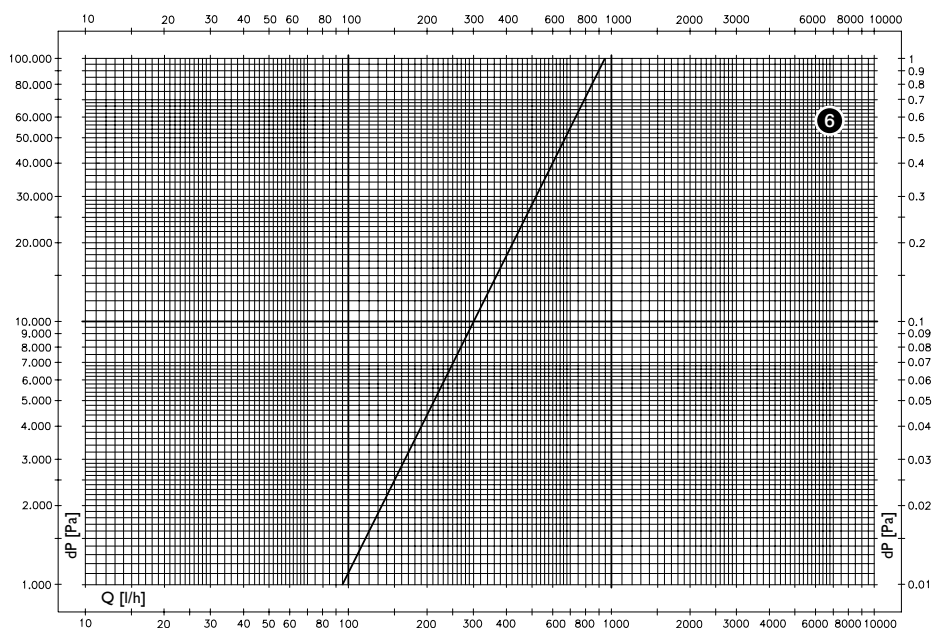


V. Regulacja rotametrów (przepływomierzy) regulacyjnych rozdzielacza

1. Chwycić palcami tworzywowe pokrętko na bańce rotametru (chwytanie narzędziami grozi uszkodzeniem elementu!) (rys. 5).
2. Obracając przepływomierz w lewo całkowicie odciąć przepływ.



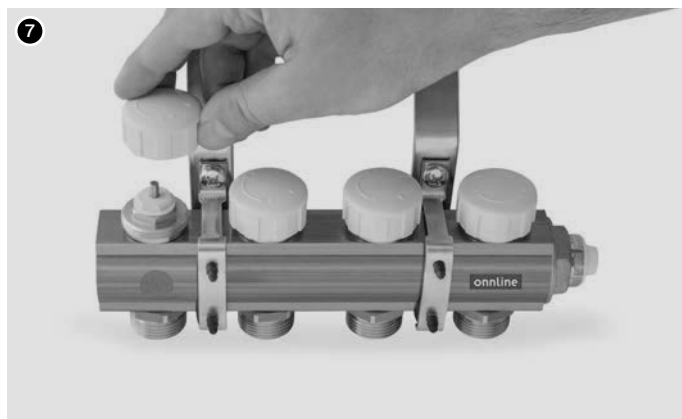
3. Następnie obracając przepływomierz w prawo ustawić na skali żądany przepływ medium zgodnie z projektem. Charakterystykę hydrauliczną przepływomierza przedstawia rys. 6.



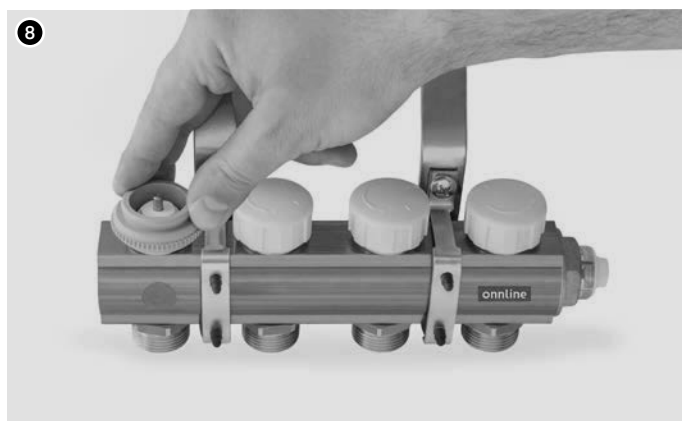
VI. Montaż siłowników elektrycznych

Rozdzielacz jest dostarczany z zaworami odcinającymi poszczególne obwody grzewcze rozdzielacza. Standardowo zawory wyposażone są w tworzywowe pokrętła umożliwiające ręczne odcięcie obwodów (poprzez całkowite nakręcenie pokrętła). Zawory te można wyposażyć również w sterowanie automatyczne siłownikami elektrycznymi. Zawory pod siłowniki dolnej belki rozdzielacza wyposażone są w gwint M30x1,5 mm.

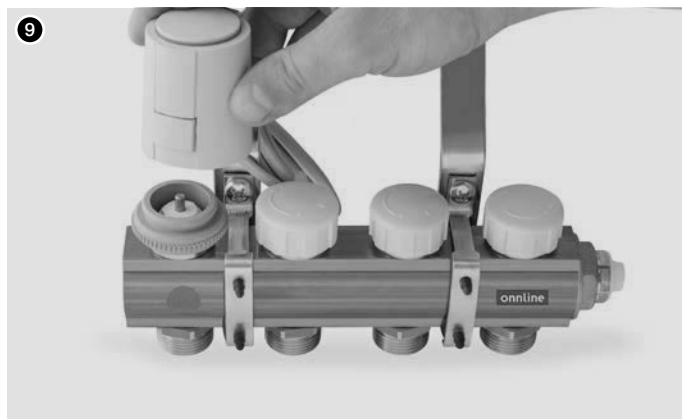
1. Odkręcić tworzywowe pokrętło zaworu (rys. 7).



2. Nałożyć na zawór etykietę z danymi pomieszczenia (etykieta jest częścią opakowania siłownika elektrycznego).
3. Nakręcić na gwint zaworu adapter siłownika M30x1,5 mm (rys. 8).



-
4. Zatrzasknąć na adapterze (złącze typu Click) siłownik elektryczny i obrócić o dowolny kąt wedle potrzeby (rys. 9).



5. Przeprowadzić kalibrację siłownika:

- › Podłączyć siłownik do źródła prądu na okres około 6 minut (nastąpi maksymalne otwarcie siłownika umożliwiając swobodny przepływ czynnika grzewczego przez pętlę).



UWAGA! Zwracać uwagę na napięcie robocze i polaryzację przewodów siłownika!

- › Odłączyć siłownik od prądu i odczekać około 6 minut (nastąpi całkowite zamknięcie siłownika połączone z zamknięciem przepływu przez obwód grzewczy). Siłownik jest skalibrowany i gotowy do pracy.
- › Podłączyć siłownik do termostatu pokojowego zgodnie ze schematem elektrycznym dostarczonym wraz z termostatem lub listwą połączeniową.



UWAGA! Wszelkie prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznej powinna przeprowadzać osoba wykwalifikowana, posiadająca niezbędne uprawnienia.

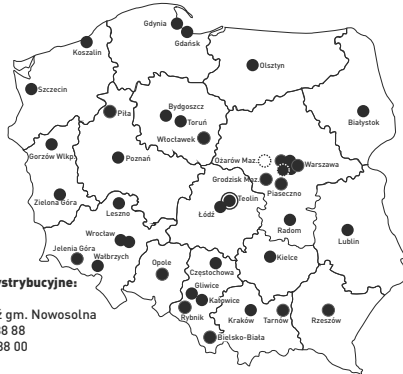
Punkty Sprzedaży Onninen

- Biuro Głównie
- Punkty Sprzedaży Onninen
- Punkty Sprzedaży Onninen Express
- Centrum Dystrybucyjne
- Magazyn Dystrybucji towarów do sieciDIY

Biuro Głównie:
ul. Emaliowa 28
02-295 Warszawa
tel. 22 567 90 00
fax: 22 567 90 09
email: info@onninen.pl
www.onninen.pl

Dział Handlowy:
Infolinia: 801 666 463
tel. 42 676 88 66
email: handlowy@onninen.pl
www.katalog.onninen.pl

Centrum Dystrybucyjne:
Teolin 18B
92-701 Łódź gm. Nowosolna
tel. 42 676 88 88
fax: 42 676 88 00



- 15-620 Białystok
ul. Elewatorska 58
tel. 85 661 02 33
email: Bialystok@onninen.pl
- 40-203 Katowice
ul. Rożdżeńskie 188A
tel. 32 609 10 50
email: Katowice@onninen.pl
- 05-500 Piaseczno
ul. Putawska 38
tel. 22 737 05 93
email: Piaseczno@onninen.pl
- 01-242 Warszawa
ul. Prymasa Tysiąclecia 83
tel. 22 632 13 57
email: WarszawaPrymasa@onninen.pl
- 43-300 Bielsko-Biała
ul. Legionów 26/28
tel. 33 816 40 40
email: BielskoBiala@onninen.pl
- 25-671 Kielce
ul. Batalionów Chłopskich 71
tel. 41 335 01 10
email: Kielce@onninen.pl
- 64-920 Pila
ul. Wojciecha Kossaka 101
tel. 67 212 00 24
email: Pila@onninen.pl
- 02-295 Warszawa
ul. Emaliowa 28
tel. 22 567 90 30
email: WarszawaEmaliowa@onninen.pl
- 85-758 Bydgoszcz
ul. Przemysłowa 8
tel. 52 349 06 84
email: Bydgoszcz@onninen.pl
- 75-137 Koszalin
ul. Szczecińska 61
tel. 94 347 69 20
email: Koszalin@onninen.pl
- 60-179 Poznań
ul. Kamiennogórska 22
tel. 61 894 11 00
email: Poznan@onninen.pl
- 05-077 Warszawa-Wesola
ul. Jeździecka 3
tel. 22 760 69 53
email: WarszawaWesola@onninen.pl
- 42-200 Częstochowa
ul. Bór 71/75
tel. 34 371 25 30
email: Czesochowa@onninen.pl
- 31-589 Kraków
ul. Sikorski 35
tel. 12 680 27 00
email: Krakow@onninen.pl
- 26-600 Radom
ul. 1905 roku 21
tel. 48 365 55 47
email: Radom@onninen.pl
- 03-185 Warszawa
ul. Zabłocka 9
tel. 22 519 40 10
email: WarszawaZablocka@onninen.pl
- 80-044 Gdańsk
ul. Trakt Św. Wojciecha 3/11
tel. 58 320 62 00
email: Gdansk@onninen.pl
- 64-100 Leszno
ul. 1-go Maja 11
tel. 65 529 72 62
email: Leszno@onninen.pl
- 35-105 Rzeszów
ul. Przemysłowa 3
tel. 17 865 56 60
email: Rzeszow@onninen.pl
- 87-800 Włocławek
ul. Kruszyńska 35
tel. 54 234 89 02
email: Wloclawek@onninen.pl
- 81-061 Gdynia
ul. Hutnicza 49
tel. 58 660 75 80
email: Gdynia@onninen.pl
- 20-234 Lublin
ul. Melgiewska 30G
tel. 81 745 17 11
email: Lublin@onninen.pl
- 44-203 Rybnik
ul. Prosta 135C/1
tel. 32 423 21 11
email: Rybnik@onninen.pl
- 52-315 Wrocław
ul. Kobierzycka 18
tel. 71 783 31 11
email: WroclawKobierzycka@onninen.pl
- 44-100 Gliwice
ul. Dojazdowa 11
tel. 32 233 01 94
email: Gliwice@onninen.pl
- 91-341 Łódź
ul. Brukowa 11
tel. 42 640 75 51
email: Lodz@onninen.pl
- 70-812 Szczecin
ul. Pomorska 66
tel. 91 432 66 50
email: Szczecin@onninen.pl
- 51-162 Wrocław
ul. Jana Długosza 60
tel. 71 388 21 40
email: WroclawDlugosza@onninen.pl
- 66-400 Gorzów Wlkp.
ul. Walczyka 25
tel. 95 725 87 00
email: Gorzow@onninen.pl
- 92-701 Łódź
Teolin 18b
tel. 42 676 89 80
email: Teolin@onninen.pl
- 33-100 Tarnów
ul. Jana Kochanowskiego 41
tel. 14 629 61 40
email: Tarnow@onninen.pl
- 65-785 Zielona Góra
ul. Osadnicza 28
tel. 68 329 60 00
email: ZielonaGora@onninen.pl
- 05-825 Grodzisk Maz.
ul. Żyrardowska 29
tel. 22 724 17 46
email: Grodzisk@onninen.pl
- 10-416 Olsztyn
ul. Towarowa 15
tel. 89 532 96 80
email: Olsztyn@onninen.pl
- 87-100 Toruń
ul. Polna 129
tel. 56 619 33 00
email: Torun@onninen.pl
- 58-500 Jelenia Góra
ul. Wincenego Pola 39
tel. 75 752 30 21
email: JeleniaGora@onninen.pl
- 45-323 Opole
ul. Zielonogórska 4
tel. 77 402 92 80
email: Opole@onninen.pl
- 58-306 Wałbrzych
ul. Wrocławska 113
tel. 74 886 83 70
email: Walbrzych@onninen.pl