

**Cennik nr OZE-1.2026.PL**

# Technologia dolnego źródła dla gruntowych pomp ciepła



## Szanowni Państwo,

Rok bieżący jest dla naszej firmy szczególnie – obchodzimy jubileusz 30-lecia działalności PRAWTECH. Od momentu powstania w 1996 roku firma konsekwentnie rozwija się jako polski producent systemów instalacyjnych z tworzyw sztucznych, dostarczając wysokiej jakości rury i kształtki dla instalacji wodnych i grzewczych, oraz rozwiązania dla odnawialnych źródeł energii, w szczególności systemy dla gruntowych pomp ciepła.

Od trzech dekad konsekwentnie rozwijamy naszą bazę produktową, stawiając na jakość, niezawodność i innowacyjność. Doświadczenie zdobywane przez lata pozwoliło nam stworzyć ofertę produktów, które odpowiadają na potrzeby współczesnych instalacji wodnych, grzewczych oraz nowoczesnych systemów geotermalnych.

Oddawany w Państwa ręce katalog prezentuje aktualną ofertę naszych produktów zaprojektowanych i wykonanych z myślą o jakości, niezawodności i długotrwałej eksploatacji.

Dziękujemy za zaufanie, którym obdarzają nas Państwo od wielu lat.

Zarząd i Pracownicy firmy PRAWTECH

# Wprowadzenie

Technologia gruntowych pomp ciepła jest powszechnie na świecie uznana za rozwiązanie premium w kategorii Odnawialnych Źródeł Energii. Pompa ciepła eksploatuje ciepło zakumulowane pod powierzchnią Ziemi, dostarczając do budynku energię geotermalną na potrzeby grzewcze i chłodnicze. W Polsce gruntowe pompy ciepła nieprzerwanie od 10 lat osiągają dodatnie wskaźniki sprzedaży dowodząc swoich możliwości w każdej strefie klimatycznej i w różnorodnych zastosowaniach.

Niniejszy katalog prezentuje produkty zaprojektowane do pozyskiwania odnawialnego ciepła z głębi Ziemi poprzez zastosowanie systemowej technologii dolnych źródeł PRAWTECH. W obrębie prezentowanej oferty znajdą Państwo m.in.: studnie rozdzielaczowe serii Terra, rozdzielacze wielosekcyjne, szafki izolowane Terra Box oraz sondy geotermalne wraz z akcesoriami i glikolami.

Dla ułatwienia nawigacji po katalogu produktów oraz w celu usprawnienia procesu obsługi Państwa zamówień przy każdym wyrobie ulokowaliśmy indywidualny kod wraz z ceną. Prosimy o posługiwanie się tymi wartościami w trakcie kontaktu z działem handlowym PRAWTECH. Dodatkowo informujemy, że dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu każdy z wprowadzanych do sprzedaży produktów posiada swój indywidualny numer seryjny.

Przed instalacją wyrobów PRAWTECH zachęcamy do zapoznania się z uwarunkowaniami technicznymi prezentowanych produktów. Więcej szczegółów znajdziecie Państwo m.in. w Kartach technicznych oraz w Wymogach wykonawczych dla dolnych źródeł ciepła PRAWTECH dostępnych na naszej witrynie [www.prawtech.pl](http://www.prawtech.pl)


Niniejszy katalog obrazuje standardową ofertę produktów PRAWTECH przynależną do grupy Odnawialnych Źródeł Energii. Równolegle zapraszamy do bezpośredniego kontaktu oferując gotowość do przygotowania oferty na bazie indywidualnych kryteriów i wytycznych.

Pragniemy Państwa zapewnić, iż nowoczesna technologia produkcji PRAWTECH tworzona jest w oparciu o najwyższe europejskie standardy, oryginalne surowce oraz stałą kontrolę jakości procesów produkcyjnych i logistycznych. Jest to jeden z powodów, dla których przygotowaliśmy dla naszych stałych Klientów możliwość rozszerzenia gwarancji na lat 10.


Zapraszamy do współpracy i zapoznania się z naszą ofertą.

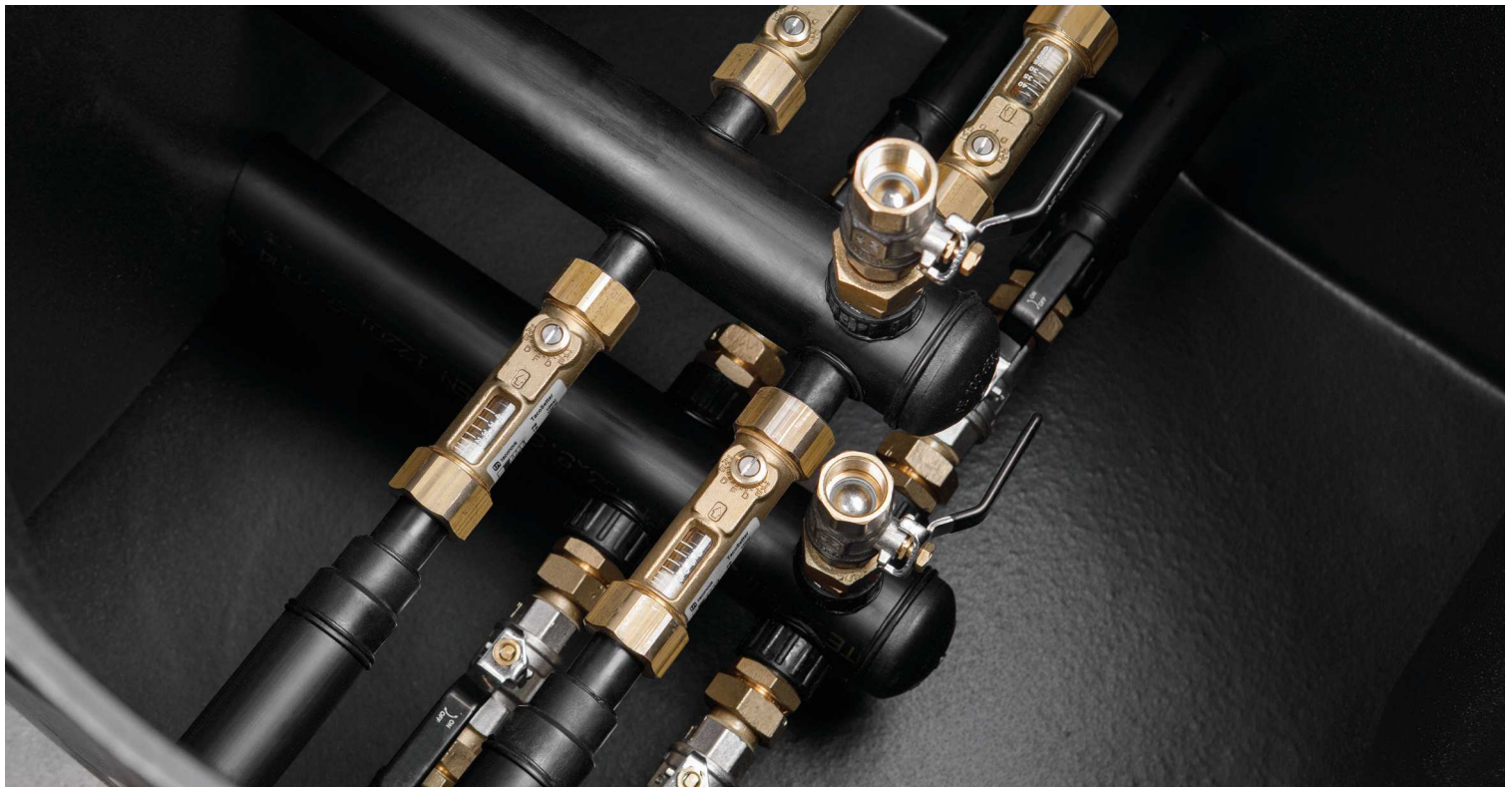
Z pozdrowieniami,  
PRAWTECH sp. z o.o.

## Studnia z rotametrami Terra MINI


Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	4 192,00	OZESMRB024063	
3	4 847,00	OZESMRB034063	
4	5 164,00	OZESMRB044063	
5	5 780,00	OZESMRB054063	
6	6 277,00	OZESMRB064063	

## Studnia z zaworami Terra MINI


Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	3 288,00	OZESMZM024063	
3	3 776,00	OZESMZM034063	
4	4 263,00	OZESMZM044063	
5	4 750,00	OZESMZM054063	
6	5 239,00	OZESMZM064063	



## Studnia z rotametrami Terra OPTI

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	4 491,00	OZESORB024063	
3	5 121,00	OZESORB034063	
4	5 953,00	OZESORB044063	
5	6 660,00	OZESORB054063	
6	7 101,00	OZESORB064063	
7	7 619,00	OZESORB074090	
8	8 264,00	OZESORB084090	
9	8 743,00	OZESORB094090	
10	9 821,00	OZESORB104090	
11	10 462,00	OZESORB114090	
12	11 122,00	OZESORB124090	
13	11 785,00	OZESORB134090	
14	12 445,00	OZESORB144090	

## Studnia z zaworami Terra OPTI

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	3 946,00	OZESOZM024063	
3	4 418,00	OZESOZM034063	
4	4 903,00	OZESOZM044063	
5	5 225,00	OZESOZM054063	
6	5 446,00	OZESOZM064063	
7	6 197,00	OZESOZM074090	
8	6 745,00	OZESOZM084090	
9	7 212,00	OZESOZM094090	
10	7 746,00	OZESOZM104090	
11	8 348,00	OZESOZM114090	
12	8 857,00	OZESOZM124090	
13	9 368,00	OZESOZM134090	
14	9 878,00	OZESOZM144090	

# Studnia Terra OPTI PLUS

Komora rozdzielaczowa OPTI PLUS jest najnowszą propozycją z portfolio studni i rozdzielaczy PRAWTECH GEOTHERMAL. Produkt jest autorskim projektem grupy inżynierów PRAWTECH i technologiczną ewolucją uznanej na rynku płytkiej geotermii serii OPTI.



Typoszereg studni zawiera się w zakresie 9-16 sekcji oferując w standardzie **zawory odcinające na kolektorze zasilającym i powrotnym**.

Pokrywa tworzywowa o średnicy 670 mm gwarantuje wytrzymałość na obciążenia do 10kN i jest podstawowym elementem wyposażenia studni. Pokrywa występuje opcjonalnie wyposażona w zamek uniemożliwiający dostęp do studni osobom do tego nieupoważnionym.

Studnia Terra OPTI jest przystosowana do zabudowy włączowej zgodnie z normą PN-EN 124:2000. W tym celu należy zastosować akcesoryjne włązy w klasach A15, B125 lub D400 (lub inne zgodne z dokumentacją projektową) oraz odpowiednie pierścienie betonowe odciążające.

Każda z belek kolektorowych studni rozdzielaczowych serii Terra wyposażona jest standardowo w mosiężny zawór odpowietrzający/napełniający typu GZ o średnicy 1", który pozwala skutecznie wypłukać, napełnić jak i również odpowietrzyć układ dolnego źródła ciepła.

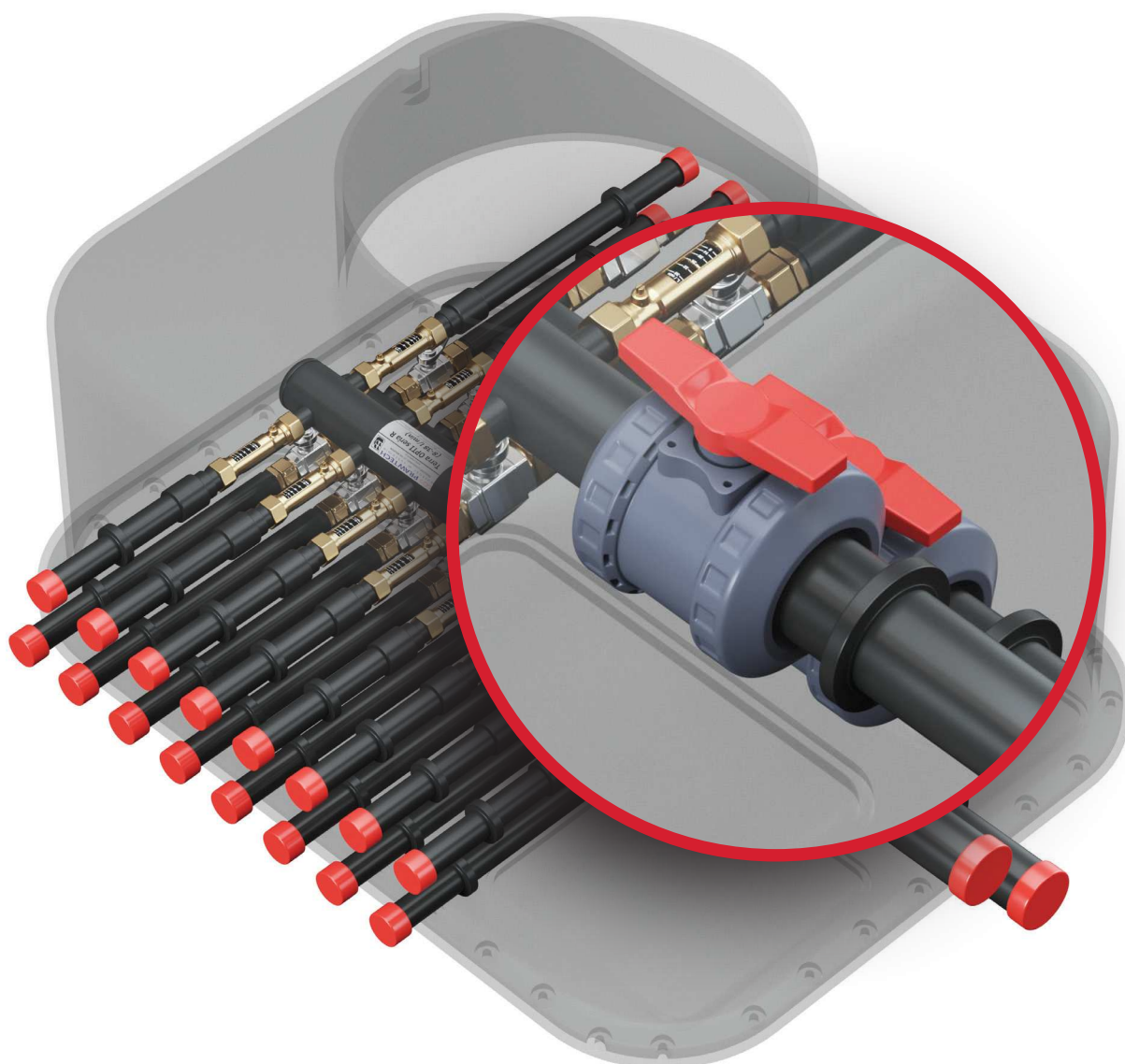
Wszystkie studnie i rozdzielacze dostarczane są po fabrycznych testach szczelności wykonanych na wodzie zgodnie z normą PN-EN 805:2002.

## Studnia Terra OPTI PLUS z rotametrami

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
9	11 711,00	OZESLRB094090
10	12 789,00	OZESLRB104090
11	13 867,00	OZESLRB114090
12	14 945,00	OZESLRB124090
13	16 023,00	OZESLRB134090
14	17 101,00	OZESLRB144090
15	18 179,00	OZESLRB154090
16	19 257,00	OZESLRB164090

## Studnia Terra OPTI PLUS z zaworami

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
9	10 019,00	OZESLZM094090
10	10 910,00	OZESLZM104090
11	11 800,00	OZESLZM114090
12	12 689,00	OZESLZM124090
13	13 580,00	OZESLZM134090
14	14 470,00	OZESLZM144090
15	15 359,00	OZESLZM154090
16	16 250,00	OZESLZM164090



# Studnia Terra U-series

Konstrukcja belki zasilającej i powrotnej rozdzielacza bazuje na schemacie typu U, co stanowi o wysokiej ergonomii wyrobu. Przedstawiona konfiguracja sekcji układu hydraulicznego ułatwia dostęp do wymaganych czynności regulacyjnych i serwisowych, jak również optymalizuje parametry hydrauliczne projektowanego układu.



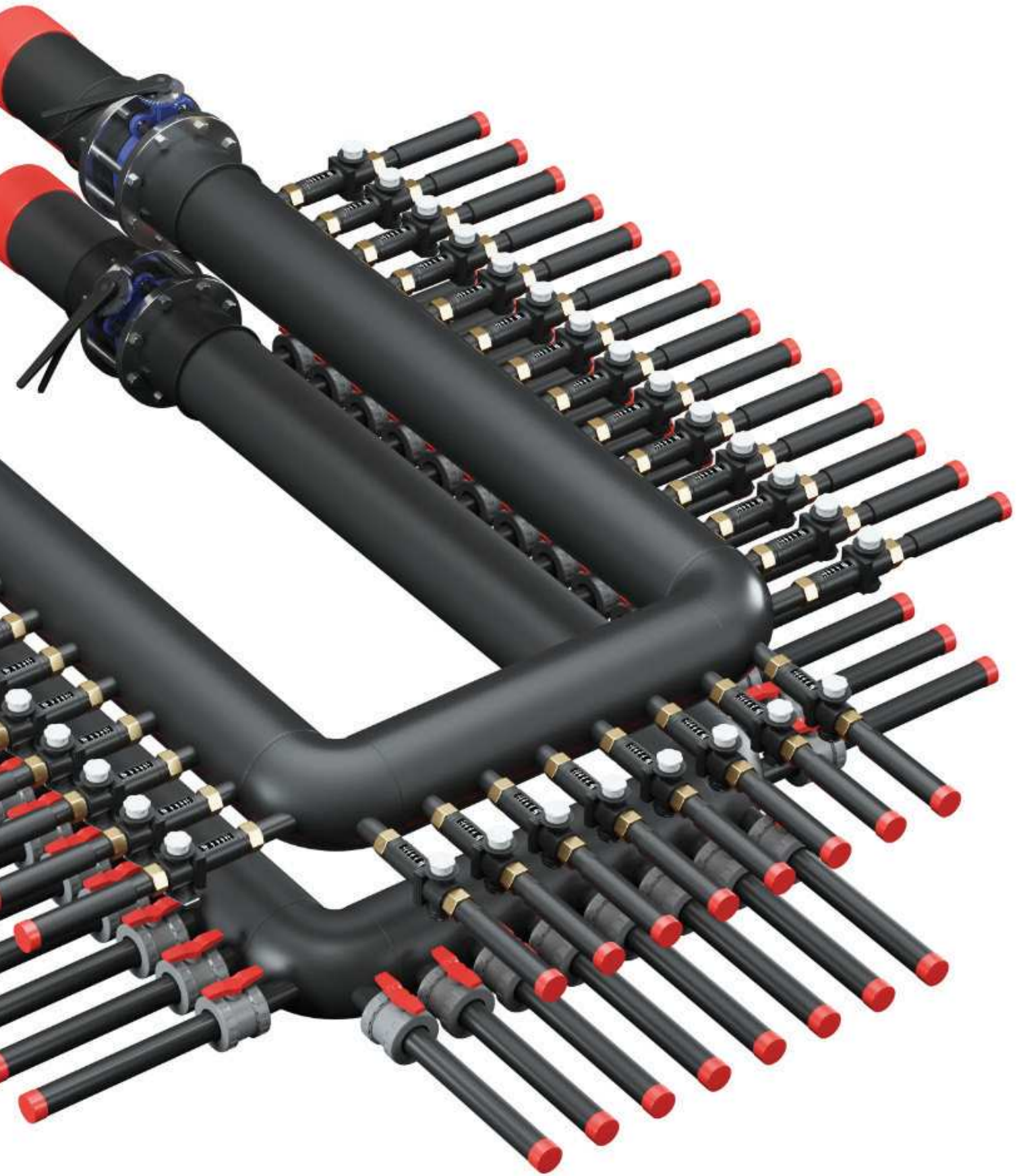
## Belka kolektora zasilająca

studni serii U ma średnicę zewnętrzną uzależnioną od projektowanej mocy układu i standardowo zawiera się w zakresie  $d = 110, 125$  lub  $160\text{mm}$ . Kolektor wyposażony jest na każdej sekcji w tworzywowe pełnoprzelotowe przepływomierze liniowe o zakresie pomiarowym  $5-42\text{ l/min}$  lub  $35-70\text{ l/min}$ .

Rotametry umożliwiają regulację i odczyt przepływu oraz odcięcie danej sekcji instalacji geotermalnej poprzez zintegrowany w korpusie przepływomierza zawór iglicowy.

## Belka kolektora powrotna

o średnicy zewnętrznej  $d = 110, 125$  lub  $160\text{mm}$  wyposażona jest na każdej sekcji w odcinający tworzywowy zawór kulowy DN32. Belka umożliwia pełne odcięcie przepływu indywidualnie dla każdego obiegu dolnego źródła ciepła.



## Studnia U-SERIES wariant 1610 mm

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
25	31 921,00	OZESURE254012
26	32 721,00	OZESURE264012
27	33 521,00	OZESURE274012
28	34 321,00	OZESURE284012
29	35 121,00	OZESURE294012
30	35 921,00	OZESURE304012
31	36 721,00	OZESURE314012
32	37 521,00	OZESURE324012
33	38 321,00	OZESURE334012
34	39 121,00	OZESURE344016
35	39 921,00	OZESURE354016
36	40 721,00	OZESURE364016
37	41 521,00	OZESURE374016
38	42 321,00	OZESURE384016
39	43 121,00	OZESURE394016
40	43 921,00	OZESURE404016

## Studnia U-SERIES wariant 1410 mm

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
25	31 421,00	OZESNRE254012
26	32 221,00	OZESNRE264012
27	33 021,00	OZESNRE274012
28	33 821,00	OZESNRE284012
29	34 621,00	OZESNRE294012
30	35 421,00	OZESNRE304012
31	36 221,00	OZESNRE314012
32	37 021,00	OZESNRE324012
33	37 821,00	OZESNRE334012
34	38 621,00	OZESNRE344016
35	39 421,00	OZESNRE354016
36	40 221,00	OZESNRE364016
37	41 021,00	OZESNRE374016
38	41 821,00	OZESNRE384016
39	42 621,00	OZESNRE394016
40	43 421,00	OZESNRE404016

## Studnie inwestycyjne Terra serii U

Przeznaczone są dla instalacji średnich i dużych mocy.

W celu podniesienia komfortu i bezpieczeństwa obsługi układu hydraulicznego dolnego źródła ciepła komory serii U zostały dodatkowo wyposażone w sekcje przepustnic międzykołnierzowych montowanych na zbiorczych belkach kolektorowych (zasilającej i powrotnej).

Zawory umożliwiają odseparowanie całego rozdzielacza hydraulicznego wraz z polem wymienników ciepła od rur dobiegowych i maszynowni pompy ciepła.



# Studnia Terra V-series

Studnia rozdzielaczowa **Terra serii V** to wyrób o innowacyjnej konstrukcji dedykowany najbardziej wymagającym projektom branży Odnawialnych Źródeł Energii. Rozdzielacz dolnego źródła ciepła został umieszczony w tworzywowej komorze autorskiego projektu inżynierów odpowiedzialnych za rozwój grupy PRAWTECH GEOTHERMAL. Studnia **Terra V** to przełomowe rozwiązanie i nowy standard dla rynku dolnych źródeł ciepła.

Rozdzielacz hydrauliczny **Terra serii V** zbudowany jest z dwóch belek kolektorowych wykonanych z materiału grupy PE100/RC z odejściami (tzw. sekcjami dolnego źródła ciepła). Cechą znaną oferowanego wyrobu jest kątowy układ kolektorów zbiorczych zainstalowanych w studni.

Konstrukcja belki zasilającej i powrotnej rozdzielacza bazuje na schemacie typu V, co czyni wyrób unikalnym i niezwykle ergonomicznym. Taka konfiguracja sekcji układu hydraulicznego ułatwia dostęp do czynności serwisowych jak również optymalizuje parametry hydrauliczne projektowanego układu.




## Studnia Terra V-series z rotametrami tworzywowymi

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
14	24 821,00	OZESVRE144011
15	25 652,00	OZESVRE154011
16	26 483,00	OZESVRE164011
17	27 312,00	OZESVRE174011
18	28 141,00	OZESVRE184011
19	28 972,00	OZESVRE194011
20	29 800,00	OZESVRE204011
21	30 630,00	OZESVRE214011
22	36 174,00	OZESVRE224012
23	36 896,00	OZESVRE234012
24	37 618,00	OZESVRE244012
25	38 341,00	OZESVRE254012
26	40 773,00	OZESVRE264012
27	41 701,00	OZESVRB274012
28	42 630,00	OZESVRB284012

## Studnia Terra V-series z zaworami tworzywowymi

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
14	22 298,00	OZESVZP144011
15	22 949,00	OZESVZP154011
16	23 600,00	OZESVZP164011
17	24 249,00	OZESVZP174011
18	24 897,00	OZESVZP184011
19	25 548,00	OZESVZP194011
20	26 196,00	OZESVZP204011
21	26 846,00	OZESVZP214011
22	32 209,00	OZESVZP224012
23	32 752,00	OZESVZP234012
24	33 294,00	OZESVZP244012
25	33 836,00	OZESVZP254012
26	36 088,00	OZESVZP264012
27	36 836,00	OZESVZP274012
28	37 584,00	OZESVZP284012

## Studnia kaskadowa Terra UNI

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	14 877,00	OZESKU026390	
2	15 478,00	OZESKU029011	
2	15 478,00	OZESKU021112	
3	17 021,00	OZESKU036390	
3	18 339,00	OZESKU039011	
3	18 339,00	OZESKU031112	
4	20 675,00	OZESKU049011	
4	22 743,00	OZESKU041116	

Studnie kaskadowe serii Terra UNI - są specjalistyczną linią produktów dedykowaną dla obsługi złożonych i rozproszonych układów dolnego źródła ciepła. Ich zadaniem jest zintegrowanie zaprojektowanych pól odwiertów poprzez centralne połączenie poszczególnych studni rozdzielaczowych.

Studnie kaskadowe UNI są kompatybilne z całą serią komór produkcji PRAWTECH: MINI, OPTI, OPTI PLUS oraz seria U i V. Z tego względu występują w trzech standardowych konfiguracjach, alternatywnie z zaworami i przyłączami DN 50 (rury sekcyjne 63 mm), DN 80 (rury sekcyjne 90 mm) lub DN 100 (rury sekcyjne 110 mm).

## Rozdzielacz z rotametrami seria UP

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	1 675,00	OZEURB024063	
3	2 067,00	OZEURB034063	
4	2 659,00	OZEURB044063	

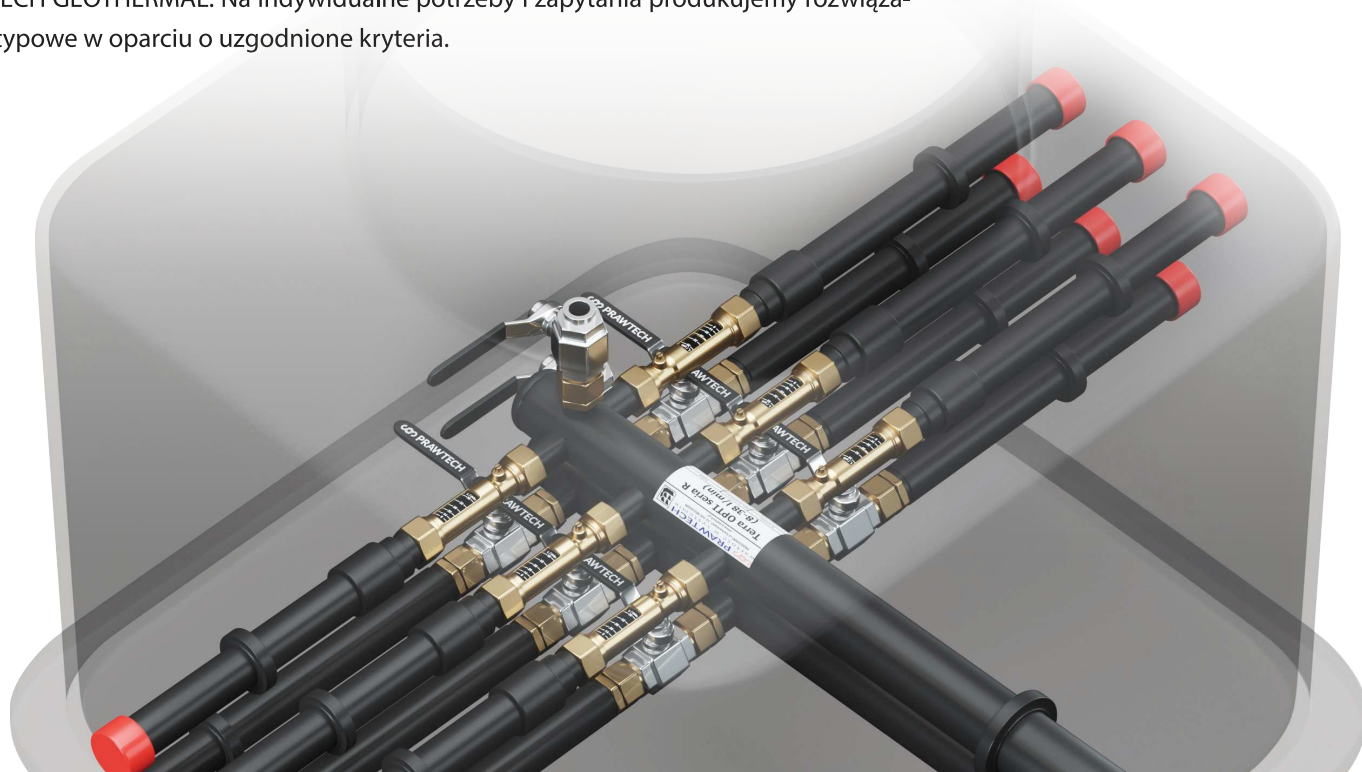
## Rozdzielacz z zaworami seria UP

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	1 420,00	OZEUZM024063	
3	1 788,00	OZEUZM034063	
4	2 155,00	OZEUZM044063	


## Rozdzielacz z rotametrami seria R

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	1 723,00	OZERRB024063	
3	2 244,00	OZERRB034063	
4	2 872,00	OZERRB044063	
5	3 473,00	OZERRB054063	
6	4 115,00	OZERRB064063	
7	4 860,00	OZERRB074090	
8	5 516,00	OZERRB084090	
9	5 862,00	OZERRB094090	
10	6 483,00	OZERRB104090	
11	7 280,00	OZERRB114090	
12	7 911,00	OZERRB124090	
13	8 538,00	OZERRB134090	
14	9 169,00	OZERRB144090	
15	9 959,00	OZERRB154090	
16	10 658,00	OZERRB164090	

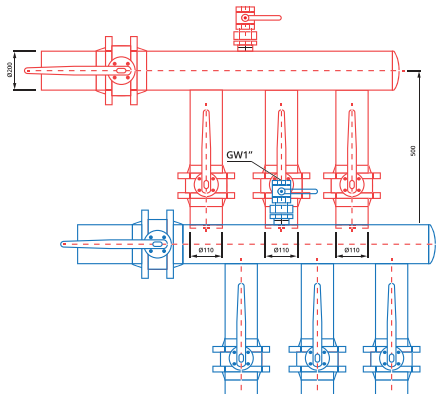
Przedstawiony Państwu asortyment rozdzielaczy obrazuje standardowy zakres oferty PRAWTECH GEOTHERMAL. Na indywidualne potrzeby i zapytania produkujemy rozwiązania nietypowe w oparciu o uzgodnione kryteria.



## Rozdzielacz z zaworami seria Z

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	1 558,00	OZERZM024063	
3	1 948,00	OZERZM034063	
4	2 337,00	OZERZM044063	
5	2 727,00	OZERZM054063	
6	3 116,00	OZERZM064063	
7	3 740,00	OZERZM074090	
8	4 221,00	OZERZM084090	
9	4 648,00	OZERZM094090	
10	5 075,00	OZERZM104090	
11	5 583,00	OZERZM114090	
12	5 984,00	OZERZM124090	
13	6 491,00	OZERZM134090	
14	6 892,00	OZERZM144090	
15	7 293,00	OZERZM154090	
16	7 787,00	OZERZM164090	

## Rozdzielacz kaskadowy Terra UNI

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	8 943,00	OZERKU026390	
2	9 574,00	OZERKU029011	
2	9 574,00	OZERKU021112	
3	11 195,00	OZERKU036390	
3	12 578,00	OZERKU039011	
3	12 578,00	OZERKU031112	
4	15 031,00	OZERKU049011	
4	17 203,00	OZERKU041116	

## Rozdzielacz z rotametrami tworzywowymi seria R

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
2	2 147,00	OZERRE024063
3	2 880,00	OZERRE034063
4	3 720,00	OZERRE044063
5	4 533,00	OZERRE054063
6	5 387,00	OZERRE064063
7	6 344,00	OZERRE074090
8	7 212,00	OZERRE084090
9	7 770,00	OZERRE094090
10	8 603,00	OZERRE104090
11	9 612,00	OZERRE114090
12	10 455,00	OZERRE124090
13	11 294,00	OZERRE134090
14	12 137,00	OZERRE144090
15	13 139,00	OZERRE154090
16	14 050,00	OZERRE164090



## Rozdzielacz z zaworami tworzywowymi seria Z


Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod
2	1 770,00	OZERZP024063
3	2 266,00	OZERZP034063
4	2 761,00	OZERZP044063
5	3 257,00	OZERZP054063
6	3 752,00	OZERZP064063
7	4 482,00	OZERZP074090
8	5 069,00	OZERZP084090
9	5 602,00	OZERZP094090
10	6 135,00	OZERZP104090
11	6 749,00	OZERZP114090
12	7 256,00	OZERZP124090
13	7 869,00	OZERZP134090
14	8 376,00	OZERZP144090
15	8 883,00	OZERZP154090
16	9 483,00	OZERZP164090



Belka rozdzielacza zasilająca wyposażona jest na każdej sekcji w tworzywowe pełnoprzelotowe przepływomierze liniowe o zakresie pomiarowym 5-42 l/min.

Belka rozdzielacza powrotna została wykonana w oparciu o tworzywowe kulowe zawory DN32.

## Szafka rozdzielaczowa Terra BOX serii R zewnętrzna\*

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	3 482,00	OZEBRB024040Z	
3	4 282,00	OZEBRB034040Z	
4	5 205,00	OZEBRB044040Z	
5	5 992,00	OZEBRB054063Z	
6	6 489,00	OZEBRB064063Z	
7	7 019,00	OZEBRB074063Z	
8	7 549,00	OZEBRB084063Z	

\*rury dobiegowe o średnicy 40 mm (dla konfiguracji 2 - 4 sekcje) oraz 63 mm (dla konfiguracji 5 - 8 sekcji) wprowadzone są z tyłu obudowy szafki Terra BOX.

Obudowa szafki wykonana jest z aluminium, izolowana termicznie.

Kolor obudowy: RAL 7042 (szary)

Konfiguracja z rotametrami.

## Szafka rozdzielaczowa Terra BOX serii Z zewnętrzna\*

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	2 651,00	OZEBZM024040Z	
3	3 051,00	OZEBZM034040Z	
4	3 699,00	OZEBZM044040Z	
5	4 750,00	OZEBZM054063Z	
6	5 239,00	OZEBZM064063Z	
7	5 737,00	OZEBZM074063Z	
8	6 235,00	OZEBZM084063Z	

\*rury dobiegowe o średnicy 40 mm (dla konfiguracji 2 - 4 sekcje) oraz 63 mm (dla konfiguracji 5 - 8 sekcji) wprowadzone są z tyłu obudowy szafki Terra BOX.

Obudowa szafki wykonana jest z aluminium, izolowana termicznie.

Kolor obudowy: RAL 7042 (szary)


Konfiguracja z rotametrami.

## Szafka rozdzielaczowa Terra BOX serii R wewnętrzna\*\*

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	3 165,00	OZEBRB024040W	
3	3 892,00	OZEBRB034040W	
4	4 621,00	OZEBRB044040W	

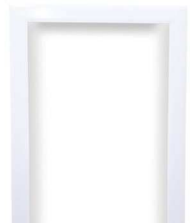
\*\*rury doprowadzające o średnicy 40 mm wyprowadzone są w górnej części obudowy szafki Terra BOX. Obudowa szafki wykonana z aluminium, izolowana termicznie. Kolor obudowy: RAL 7042 (szary)  
Konfiguracja z rotametrami.

## Szafka rozdzielaczowa Terra BOX serii Z wewnętrzna\*\*

Ilość sekcji	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2	2 410,00	OZEBZM024040W	
3	2 774,00	OZEBZM034040W	
4	3 251,00	OZEBZM044040W	

\*\*rury doprowadzające o średnicy 40 mm wyprowadzone są w górnej części obudowy szafki Terra BOX. Obudowa szafki wykonana z aluminium, izolowana termicznie. Kolor obudowy: RAL 7042 (szary)  
Konfiguracja z zaworami.

## Ramka szafki rozdzielaczowej Terra BOX

Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
243,00	OZEBOXRAMKAZ	
359,00	OZEBOXRAMKAM	

Ramka ma zastosowanie w przypadku tzw. ciepłego montażu szafki Terra BOX w zewnętrznej izolacji budynku (np. styropian lub wełna). Uzyskujemy wówczas należytą estetykę montażu oferowanego rozwiązania.

Ramka występuje w wariantach dla szafek 2-4 sekcyjnych (kod OZEBOXRAMKAZ) oraz w wykonaniu dedykowanym układom 5-8 sekcyjnych (kod OZEBOXRAMKAM)

# Sonda Terra FUTURA

Sonda Terra FUTURA zaprojektowana została w sposób gwarantujący ergonomię oraz bezpieczeństwo podczas instalacji. Wymiary zewnętrzne głowicy zmniejszają opory podczas aplikacji wymiennika do otworu montażowego, natomiast klinowaty kształt czoła głowicy ułatwia pokonanie przez sondę poszczególnych przewarstwień gruntu i jej bezpieczne ułożenie na zaprojektowanej głębokości jak również wyprowadzenie płuczki wiertniczej z otworu. Integralną częścią głowicy FUTURA jest otwór techniczny o średnicy wewnętrznej DN=30 mm służący osiowej i równoległej do wierconego otworu aplikacji wymiennika w studni. Głowica sondy umożliwia opcjonalnie oddolną iniekcję i wypełnienie przestrzeni pierścieniowej otworu montażowego/odwiertu.

Głowica sondy PRAWTECH ma monolityczną konstrukcję i w całości powstaje podczas zautomatyzowanego procesu produkcyjnego monitorowanego przez system nadzorczy. System kontroli produkcji sond PRAWTECH zalicza się do grupy MES (Manufacturing Execution System) czyli systemów zbierających dane produkcyjne w czasie rzeczywistym, pozwalających na analizę produkcji i kontrolę uruchomionych zleceń produkcyjnych z uwzględnieniem optymalności planowania.

Sonda Terra FUTURA oferowana jest zarówno w postaci tzw. pojedynczego U-kształtu jak również w wersji podwójnej (czterorurowej). W tym drugim przypadku, klient otrzymuje dwie pary przewodów serii HDPE 100RC zespolonych fabrycznie z najnowszą głowicą Terra FUTURA SLIM w układzie 4 x 32, 4 x 40 lub 4 x 45 mm.

Na życzenie klienta zaopatrujemy sondy 4-rurowe w popychacze gwintowane lub rurowe.

Każdy z wymienników posiada swój indywidualny numer seryjny. Producent rekomenduje posługiwanie się tym numerem podczas rejestrowania prowadzonego dziennika budowy lub wierceń oraz na okoliczność kontaktu z dostawcą.



Rury produkowane z surowca PE100 RC według normy EN12201

## Sonda Terra FUTURA PN12,5 2x40x3,0

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
61	1 829,00	OZESJF024030061
71	2 064,00	OZESJF024030071
81	2 295,00	OZESJF024030081
91	2 527,00	OZESJF024030091
101	2 760,00	OZESJF024030101
111	2 993,00	OZESJF024030111
121	3 226,00	OZESJF024030121
131	3 456,00	OZESJF024030131
141	3 687,00	OZESJF024030141

## Sonda Terra FUTURA PN16 2x40x3,7

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	3 290,00	OZESJF024037101
111	3 575,00	OZESJF024037111
121	3 860,00	OZESJF024037121
131	4 143,00	OZESJF024037131
141	4 428,00	OZESJF024037141
151	4 713,00	OZESJF024037151
161	5 000,00	OZESJF024037161
171	5 283,00	OZESJF024037171
181	5 568,00	OZESJF024037181
191	5 853,00	OZESJF024037191
201	6 139,00	OZESJF024037201
211	6 420,00	OZESJF024037211
221	6 707,00	OZESJF024037221



**Sonda Terra FUTURA SLIM  
PN16 2x32x3,0**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
61	1 646,00	OZESJS023230061
71	1 858,00	OZESJS023230071
81	2 066,00	OZESJS023230081
91	2 275,00	OZESJS023230091
101	2 484,00	OZESJS023230101
111	2 694,00	OZESJS023230111
121	2 903,00	OZESJS023230121
131	3 112,00	OZESJS023230131

**Sonda Terra FUTURA SLIM fourGEO  
PN16 4x32x3,0**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	4 968,00	OZESJSA43230101
111	5 388,00	OZESJSA43230111
121	5 806,00	OZESJSA43230121
131	6 443,00	OZESJSA43230131
141	6 935,00	OZESJSA43230141
151	7 427,00	OZESJSA43230151
161	7 919,00	OZESJSA43230161
171	8 410,00	OZESJSA43230171
181	8 902,00	OZESJSA43230181

**Sonda Terra FUTURA SLIM LAMELA  
PN16 2x32x3,0**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
61	1 679,00	OZESLS023230061
71	1 895,00	OZESLS023230071
81	2 107,00	OZESLS023230081
91	2 320,00	OZESLS023230091
101	2 533,00	OZESLS023230101
111	2 748,00	OZESLS023230111
121	2 961,00	OZESLS023230121
131	3 174,00	OZESLS023230131

**Sonda Terra FUTURA SLIM LAMELA fourGEO  
PN16 4x32x3,0**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	5 067,00	OZESLSA43230101
111	5 496,00	OZESLSA43230111
121	5 922,00	OZESLSA43230121
131	6 572,00	OZESLSA43230131
141	7 074,00	OZESLSA43230141
151	7 575,00	OZESLSA43230151
161	8 077,00	OZESLSA43230161
171	8 579,00	OZESLSA43230171
181	9 080,00	OZESLSA43230181



**Sonda Terra FUTURA LAMELA  
PN12,5 2x40x3,0**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
61	1 920,00	OZESLF024030061
71	2 168,00	OZESLF024030071
81	2 409,00	OZESLF024030081
91	2 653,00	OZESLF024030091
101	2 896,00	OZESLF024030101
111	3 142,00	OZESLF024030111
121	3 387,00	OZESLF024030121
131	3 628,00	OZESLF024030131
141	3 872,00	OZESLF024030141

**Sonda Terra FUTURA LAMELA  
PN16 2x40x3,7**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	3 453,00	OZESLF024037101
111	3 752,00	OZESLF024037111
121	4 053,00	OZESLF024037121
131	4 349,00	OZESLF024037131
141	4 648,00	OZESLF024037141
151	4 949,00	OZESLF024037151
161	5 249,00	OZESLF024037161
171	5 547,00	OZESLF024037171
181	5 846,00	OZESLF024037181
191	6 145,00	OZESLF024037191
201	6 445,00	OZESLF024037201
211	6 740,00	OZESLF024037211
221	7 040,00	OZESLF024037221



## Sonda Terra FUTURA SLIM fourGEO PN12,5 4x40x3,0

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	5 519,00	OZESJSA44030101
111	5 987,00	OZESJSA44030111
121	6 452,00	OZESJSA44030121
131	6 913,00	OZESJSA44030131
141	7 374,00	OZESJSA44030141

## Sonda Terra FUTURA SLIM fourGEO PN16 4x40x3,7

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	6 579,00	OZESJSA44037101
111	7 150,00	OZESJSA44037111
121	7 721,00	OZESJSA44037121
131	8 285,00	OZESJSA44037131
141	8 856,00	OZESJSA44037141
151	9 427,00	OZESJSA44037151
161	10 001,00	OZESJSA44037161
171	10 565,00	OZESJSA44037171
181	11 136,00	OZESJSA44037181
191	11 707,00	OZESJSA44037191
201	12 278,00	OZESJSA44037200
211	12 839,00	OZESJSA44037201
221	13 413,00	OZESJSA44037221



**Sonda Terra FUTURA SLIM 45mm  
Half Ninety PN16 2x45x4,1**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
151	5 185,00	OZESJS024541151
161	5 500,00	OZESJS024541161
171	5 811,00	OZESJS024541171
181	6 125,00	OZESJS024541181
191	6 439,00	OZESJS024541191
201	6 753,00	OZESJS024541201
211	7 062,00	OZESJS024541211
221	7 377,00	OZESJS024541221
231	7 693,00	OZESJS024541231
241	8 008,00	OZESJS024541241
251	8 324,00	OZESJS024541251
261	8 640,00	OZESJS024541261
271	8 955,00	OZESJS024541271
281	9 271,00	OZESJS024541281
291	9 586,00	OZESJS024541291
301	9 902,00	OZESJS024541301

**Sonda Terra FUTURA SLIM Lamela 45mm  
Half Ninety PN16 2x45x4,1**

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
151	5 288,00	OZESLS024541151
161	5 610,00	OZESLS024541161
171	5 927,00	OZESLS024541171
181	6 247,00	OZESLS024541181
191	6 568,00	OZESLS024541191
201	6 888,00	OZESLS024541201
211	7 203,00	OZESLS024541211
221	7 525,00	OZESLS024541221
231	7 847,00	OZESLS024541231
241	8 169,00	OZESLS024541241
251	8 490,00	OZESLS024541251
261	8 812,00	OZESLS024541261
271	9 134,00	OZESLS024541271
281	9 456,00	OZESLS024541281
291	9 778,00	OZESLS024541291
301	10 100,00	OZESLS024541301



## Sonda Terra FUTURA SLIM 45 mm Half Ninety PN12,5 2x45x3,3

## Sonda Terra FUTURA SLIM LAMELA 45 mm Half Ninety PN16 2x45x3,3

Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod	Długość [m]	Cena netto [PLN]	Kod
101	3 320,00	OZESJS024533101	101	3 486,00	OZESLS024533101
111	3 608,00	OZESJS024533111	111	3 788,00	OZESLS024533111
121	3 896,00	OZESJS024533121	121	4 090,00	OZESLS024533121
131	4 184,00	OZESJS024533131	131	4 393,00	OZESLS024533131
141	4 472,00	OZESJS024533141	141	4 695,00	OZESLS024533141
151	4 760,00	OZESJS024533151	151	4 998,00	OZESLS024533151
161	5 049,00	OZESJS024533161	161	5 302,00	OZESLS024533161
171	5 334,00	OZESJS024533171	171	5 601,00	OZESLS024533171
181	5 623,00	OZESJS024533181	181	5 904,00	OZESLS024533181

## TerraCEM 2.0 Grouting ORIGINAL

Cena netto [PLN/t]	Kod	Widok elementu
--------------------	-----	----------------

1 210,70

OZETERRACEM2

Produkt paletowany, paleta zbiorcza zawiera 48 szt. worków x 25kg (1,2 t)



## TerraCEM 2.0


jest ekologiczną mieszanką spoiw mineralnych przeznaczoną do wypełniania przestrzeni pierścieniowej otworowych wymienników ciepła. Produkt gwarantuje stabilną pracę sondy geotermalnej oraz poprawia wymianę ciepła między wymiennikiem a gruntem. Produkt przeznaczony jest do pracy w układach gruntowych pomp ciepła, zarówno w trybie grzania jak również chłodzenia. Mieszanka TerraCem 2.0 Grouting Original została zaprojektowana dla zmniejszenia oporu cieplnego wymiennika i optymalizacji pracy sondy w górotworze. Zastosowanie właściwej technologii iniekcji oddolnej oferowanego produktu pozwala również uszczelnić otwór montażowy i uniknąć ryzyka tzw. spięcia poziomów wodo- nośnych.

TerraCEM 2.0 charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną oraz odpornością na działanie wody. Produkt jest bezpieczny dla środowiska i dopuszczony do zastosowania w obszarze ujęć i strefach ochrony wód gruntowych.

Szczegóły techniczne dotyczące przygotowania mieszanki oraz specyfikacja techniczna produktu dostępna na [www.prawtech.pl](http://www.prawtech.pl)

Produkt odpowiada wymaganiom higienicznym i uzyskał atest higieniczny Państwowego Instytutu Higieny nr B-BK-60211-0326/21


## Rura preizolowana PN10 HDPE 100 RC w zwoju

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN/m]	Kod	Widok elementu
40/63	85,00	OZERPEJP4063050	 Długość rury w zwoju 50 m
50/75	99,00	OZERPEJP5075050	
63/90	137,00	OZERPEJP6390050	
75/110	160,00	OZERPEJP7511050	
90/125	220,00	OZERPEJP9012050	

Rury preizolowane PRAWTECH dedykowane do pracy w rurociągach przemysłowych ze szczególnym uwzględnieniem układów dolnego źródła dla gruntowej pompy ciepła.

Rura medialna wykonana jest z HDPE100 SDR 17 wg normy PN-EN 12201. Wewnętrzna izolacja wykonana z polietylenu PE o strukturze zamknięto-komórkowej. Izolacja niechłonna, która nie zmienia swoich właściwości termoizolacyjnych. Zewnętrzna rura osłonowa karbowana wykonana z polietylenu HDPE w kolorze czarnym.


## Rura HDPE 100 RC w zwoju

PN 12,5	Cena netto [PLN/m]	Kod	PN 16	Cena netto [PLN/m]	Kod	Widok elementu
			25x2,3	5,94	OZERPEJZ2523200	 Długość rury w zwoju 200 m (rura Ø50 - 50 m)
32x2,4	8,86	OZERPEJZ3224200	32x3,0	10,94	OZERPEJZ3230200	
40x3,0	11,23	OZERPEJZ4030200	40x3,7	13,99	OZERPEJZ4037200	
45x3,3	11,89	OZERPEJZ4533200	45x4,1	14,49	OZERPEJZ4541200	
50x3,7	16,28	OZERPEJZ5037050				


## Rura HDPE 100 RC w sztangach

PN 10	Cena netto [PLN/m]	Kod	PN 16	Cena netto [PLN/m]	Kod	Widok elementu
			32x3,0	12,30	OZERPEJS3230004	 Długość rury w sztandze 4 m
			40x3,7	14,60	OZERPEJS4037004	
			50x4,6	25,18	OZERPEJS5037004	
63x3,8	28,09	OZERPEJS6338004	63x5,8	46,54	OZERPEJS6358004	
			75x6,8	57,95	OZERPEJS7568004	
90x5,4	54,95	OZERPEJS9054004	90x8,2	72,72	OZERPEJS9082004	

## Reduktor typu „Y”

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
40/32	40,00	OZEEPEY03240	
50/40	40,00	OZEEPEY04050	

## Dystansery sondy

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
2x40	16,00	OZEDYST0240	
4x32	16,00	OZEDYST0432	

## Nadstawka karbowana z masą uszczelniającą\*

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
--------------	------------------	-----	----------------

H=870

672,00

OZENADSKARB



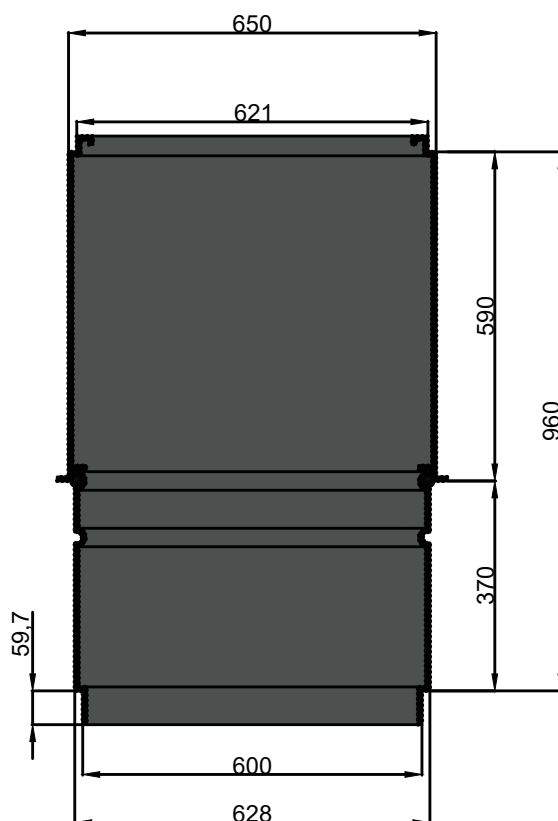
\* Produkt dedykowany do komory Terra MINI, OPTI, OPTI PLUS oraz V-SERIES/U-SERIES.  
W zestawie masa uszczelniająca połączenie nadstawki z kominem studni pod pistolet

# Nadstawka teleskopowa

Nadstawka teleskopowa jest elementem akcesoryjnym systemu dolnych źródeł ciepła PRAWTECH GEOTHERMAL. Element ma pomocnicze zastosowanie przy zabudowie studni rozdzielaczowej serii Terra.

Zadaniem nadstawki jest uzyskanie optymalnej wysokości instalowanej w gruncie komory rozdzielaczowej. Nadstawka jest kompatybilna ze studniami rozdzielaczowymi serii MINI, OPTI, OPTI PLUS, V oraz U. Wysokość nadstawki można regulować poprzez przesunięcie względem siebie dwóch części teleskopu do żądanej wysokości w przedziale 590-960 cm.

Elementem integralnym kompletu teleskopu jest 1szt uszczelki FDM 20 mm (kod: OZEUSZCZFDM20) oraz 1 szt masy kauczukowo-bentonitowej (kod: OZEUSZCZ0600).



## Teleskopowa nadstawka studni rozdzielaczowej\*

Zakres [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
-------------	------------------	-----	----------------

H=500-960

1 290,00

OZETELESKOP


Produkt składa się z: nadstawki teleskopowej, uszczelki FDM, uszczelki kauczukowo-bentonitowej

\*Produkt dedykowany do komory Terra MINI, OPTI, OPTI PLUS oraz V-SERIES/U-SERIES.


Brak możliwości zastosowania ze studniami kaskadowymi UNI.



## Uszczelka FDM


Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
Ø20	195,00	OZEUSZCFDM20	

## Pokrywa studni tworzywowa PE z zamkiem

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
Ø670	598,00	OZEWLAZPLZAMEK	


\* Produkt dedykowany do komory Terra MINI, OPTI, OPTI PLUS oraz V-SERIES/U-SERIES.  
W zestawie masa uszczelniająca połączenie nadstawki z kominem studni pod pistolet

## Pokrywa studni rozdzielaczowej - właz żeliwny

Klasa	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
D400*	3 500,00	OZEWLAZD4008	
B125*	3 500,00	OZEWLAZB1258	
A15*	1 700,00	OZEWLAZA0158	

\*Właz o zwiększonej średnicy wewnętrznej. Umożliwia demontaż/montaż standardowej pokrywy studni w przypadku jej instalacji w zabudowie A15, B125 lub D400


## Betonowy pierścień odciążający

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
700/1000*	690,00	OZEPB1000700	
800/1100**	690,00	OZEPB1100800	


\* Dla studni Terra MINI, OPTI, OPTI PLUS oraz V-SERIES/U-SERIES.

\*\* Dla studni kaskadowej UNI.


## Kolano 45° elektrooporowe

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
40	58,17	OZEEPEK45040	
50	68,88	OZEEPEK45050	
63	79,60	OZEEPEK45063	
75	122,45	OZEEPEK45075	
90	127,05	OZEEPEK45090	
110	192,09	OZEEPEK45011	
125	275,95	OZEEPEK45012	
160	419,27	OZEEPEK45016	
200	875,00	OZEEPEK45200	


## Kolano 90° elektrooporowe

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
32	53,09	OZEEPEK90032	
40	58,17	OZEEPEK90040	
45	61,00	OZEEPEK90045	
50	68,88	OZEEPEK90050	
63	79,60	OZEEPEK90063	
75	122,45	OZEEPEK90075	
90	127,05	OZEEPEK90090	
110	192,09	OZEEPEK90011	
125	275,95	OZEEPEK90012	
160	419,27	OZEEPEK90016	
200	875,00	OZEEPEK90200	


## Redukcja elektrooporowa

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
40/32	32,15	OZEEPER04032	
50/40	39,80	OZEEPER05040	
45/40	52,30	OZEEPER04540	
50/45	54,50	OZEEPER05045	
63/40	48,98	OZEEPER06340	
63/50	48,98	OZEEPER06350	
75/63	93,38	OZEEPER07563	
90/63	96,44	OZEEPER09063	
90/75	134,70	OZEEPER09075	
110/63	143,33	OZEEPER01163	
110/90	143,33	OZEEPER01190	
125/110	149,41	OZEEPER01211	
160/110	189,07	OZEEPER01611	
160/125	207,34	OZEEPER01612	


## Mufa elektrooporowa

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
32	21,07	OZEEPEM00032	
40	21,07	OZEEPEM00040	
45	43,00	OZEEPEM00045	
50	25,72	OZEEPEM00050	
63	30,61	OZEEPEM00063	
75	45,16	OZEEPEM00075	
90	53,12	OZEEPEM00090	
110	70,13	OZEEPEM00011	
125	103,68	OZEEPEM00012	
160	138,73	OZEEPEM00016	
200	320,00	OZEEPEM00200	

## Zaślepka elektrooporowa

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
40	29,08	OZEEPEZ00040	
50	38,27	OZEEPEZ00050	
63	44,40	OZEEPEZ00063	
75	62,77	OZEEPEZ00075	
90	71,95	OZEEPEZ00090	
110	100,62	OZEEPEZ00011	
125	190,58	OZEEPEZ00012	
160	297,30	OZEEPEZ00016	


## Kolano 45° polifuzyjne

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
40	13,97	OZEPPEK45040	
50	21,42	OZEPPEK45050	
63	47,94	OZEPPEK45063	


## Kolano 90° polifuzyjne

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
32	10,60	OZEPPEK90032	
40	11,86	OZEPPEK90040	
50	22,51	OZEPPEK90050	
63	43,90	OZEPPEK90063	

## Mufa polifuzyjna


Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
32	9,10	OZEPPEM00032	
40	9,97	OZEPPEM00040	
50	21,29	OZEPPEM00050	
63	30,40	OZEPPEM00063	

## Zaślepka polifuzyjna


Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
40	25,60	OZEPPEZ00040	
50	38,12	OZEPPEZ00050	
63	50,95	OZEPPEZ00063	

Przedstawiony Państwu asortyment polifuzyjnych oraz elektrooporowych kształtek HDPE 100 przedstawia standardowy zakres oferty PRAWTECH GEOTHERMAL. Na indywidualne potrzeby i zapytania udostępniamy Państwu pełną ofertę produkcyjną kształtek.

## Złączka GW polifuzyjna

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
32x1"	43,50	OZEPPEMW3210	
40x1"	55,00	OZEPPEMW4010	
40x5/4"	60,00	OZEPPEMW4054	
50x6/4"	103,50	OZEPPEMW5064	
63x2"	162,00	OZEPPEMW6320	

## Złączka GZ polifuzyjna

Rozmiar [mm]	Cena netto [PLN]	Kod	Widok elementu
32x1"	43,50	OZEPPEMZ3210	
40x1"	60,00	OZEPPEMZ4010	
40x5/4"	103,50	OZEPPEMZ4054	
50x6/4"	117,00	OZEPPEMZ5064	
63x2"	162,00	OZEPPEMZ6320	

## Zgrzewarka elektrooporowa ZEEN PLUS

Cena netto [PLN]

Kod

Widok elementu

5 040,00

OZETOOLELE1

Automatyczna zgrzewarka z systemem rejestracji parametrów zgrzewania przeznaczona jest do łączenia rur i kształtek z tworzyw termoplastycznych HDPE metodą oporową przy wykorzystaniu kształtek elektrooporowych, do maksymalnej średnicy  $\varnothing 160$  mm. Moc znamionowa: 1450W. Zgrzewarka wyposażona jest w następujące funkcje:



- rejestrację parametrów zgrzewania;
- automatyczne sterowanie;
- sygnalizację optyczną i akustyczną przebiegu procesu zgrzewania;
- automatyczną kompensację czasu zgrzewania w zależności od temperatury otoczenia;
- elektroniczny system sterowania, który na bieżąco w czasie rzeczywistym reaguje na zmiany parametrów zasilania;
- możliwość programowania parametrów pracy: a) tryb automatyczny stosując skaner kodów kreskowych; b) tryb automatyczny przez wprowadzenie cyfrowego barkodu z kodu kreskowego; c) tryb manualny (ręczny) przez wprowadzenie parametrów napięcia i czasu z kształtki; d) tryb "jak ostatnio"
- programowanie automatyczne wykorzystujące nastawy ostatniego zgrzewu.
- 12 miesięcy gwarancji.

Wyrób został wyprodukowany pod nadzorem procedur ustanowionych w ramach systemu zarządzania zgodnego z normą ISO 9001:2015. Urządzenia posiadają Deklarację zgodności CE.

## Skaner kodów kreskowych

Cena netto [PLN]

Kod

Widok elementu

1 068,00

OZETOOLSKAN

980,00\*

OZETOOLSKANBLUE

\*Skaner bezprzewodowy




## Koncentrat glikolu propylenowego z inhibitorami PRAWTECH EKO PK

Ilość [kg]	Cena netto [PLN/kg]	Kod	Widok elementu
1000	26,00	OZEGLIKOLPK	
60	26,40	OZEGLIKPK60	

Opakowanie IBC 1000kg lub kanister 60kg

## Koncentrat glikolu etylenowego z inhibitorami PRAWTECH EK

Ilość [kg]	Cena netto [PLN/kg]	Kod	Widok elementu
1000	10,30	OZEGLIKOLEK	
60	10,70	OZEGLIKEK60	

Opakowanie IBC 1000kg lub kanister 60kg

## Roztwór glikolu propylenowego -15°C z inhibitorami PRAWTECH EKO PR

Ilość [kg]	Cena netto [PLN/kg]	Kod	Widok elementu
1000	12,00	OZEGLIKOLPR	

Opakowanie IBC 1000 kg

# Roztwór glikolu etylenowego -15°C z inhibitorami PRAWTECH ER

Ilość [kg]	Cena netto [PLN/kg]	Kod	Widok elementu
------------	---------------------	-----	----------------

1000

4,30

OZEGLIKOLER



Opakowanie IBC 1000 kg.

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

## Jak odczytywać kody zawarte w katalogu?



KOD WYROBU dla studnia Terra Mini  
4 sekcje z rotametrami

**OZE S M R B 04 40 63**

Pierwsze dwie cyfry  
średnicy rury dobiegowej

Średnica rury sekcyjnej

Ilość sekcji rozdzielacza

Rodzaj wyposażenia (np. B – rotometr typu  
B, 8-38 l/min)

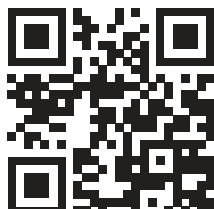
Wyposażenie studni: R-rotometr, Z-zawory

Korpus studni (np. MINI, OPTI, OPTI PLUS, V-SERIES,  
UNI, COMBO)

Grupa produktowa (np. Studnie, Rozdzielacze)

Czyli: **OZESMRB044063**

Spółka PRAWTECH zastrzega niniejszym prawo  
do zmian konstrukcyjnych prezentowanych wyrobów.  
Ewentualne zmiany nie wpłyną na kryteria  
funkcjonalne oferowanych produktów.  
Prezentowane w materiale zdjęcia mają charakter poglądowy.  
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone.



**PRAWTECH Sp. z o.o.**

32-340 Wolbrom, ul. Garbarska 43  
Tel.: (+48 32) 644 27 78

GPS: N (+)50° 22' 33.70", E (+)19° 46' 26.46"

e-mail: [biuro@prawtech.pl](mailto:biuro@prawtech.pl)  
[www.prawtech.pl](http://www.prawtech.pl)