

Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-breck-25199-00-551-00-p-12232.html>

Klocki hamulcowe BRECK 25199 00 551 00



Nasza cena brutto	242 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	251990055100
Kod producenta	25199 00 551 00
Kod EAN	5901958621048
Producent	BRECK
Grubość [mm]	19,2
Długość [mm]	148,2
Rodzaj produktu	Klocki hamulcowe

Opis produktu

Zestaw klocków hamulcowych BRECK 25199 00 551 00 przeznaczony do wymiany na jednej osi.

Numery zamienne

BMW

34106799801

BMW

34106856191

BMW

34106859181

BMW

34106859182

BMW

34114073936

BMW

34116798978

BMW

34116854126

BMW

34116856193

APEC BRAKING

PAD1830

ATE

13.0460-3857.2

ATE

13.0470-3857.2

BOSCH

0 986 494 487

BREMBO

P 06 075

DELPHI

LP2234

FERODO

FDB4394

MINTEX

MDB3153

ROADHOUSE

21457.00

TEXTAR

2519901

TRW

GDB1942

TRW

GDB1942DTE

Parametry

Ograniczenia producenta

BOSCH

Styk ostrzegawczy o zużyciu

przygotowany dla wskaźnika zużycia

Materiał

Ceramika

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca 2

z podkładką wytłumiającą

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca

bez dodatków

Numer WVA

25199

Numer WVA

25200

Oznaczenie kontrolne
E20 90R-02A0164/0003

Długość [mm]
148,2

Grubość [mm]
19,2

Wysokość [mm]
69,9

Zastosowanie

BMW 1 (F20)
125 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2012.03 do 2019.06)

BMW 1 (F20)
125 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2012.03 do 2015.02)

BMW 1 (F20)
125 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2019.06)

BMW 1 (F20)
125 i (218KM / 160kW) benzyna (od 2012.03 do 2017.11)

BMW 1 (F20)
125 i (224KM / 165kW) benzyna (od 2016.07 do 2019.06)

BMW 1 (F21)
125 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2011.12)

BMW 1 (F21)

125 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2011.12)

BMW 1 (F21)

125 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.03)

BMW 1 (F21)

125 i (218KM / 160kW) benzyna (od 2011.12 do 2019.12)

BMW 1 (F21)

125 i (224KM / 165kW) benzyna (od 2015.10)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2014.11)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 d (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2014.11)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2014.11)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 d xDrive (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2014.06)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 d xDrive (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2015.03)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2013.10)

BMW 2 coupe (F22, F87)

220 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2015.09)

BMW 2 coupe (F22, F87)

225 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2014.01)

BMW 2 coupe (F22, F87)

225 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.07)

BMW 2 coupe (F22, F87)

228 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.07)

BMW 2 coupe (F22, F87)

230 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.07)

BMW 2 coupe (F22, F87)

M 240 i (340KM / 250kW) benzyna (od 2015.09)

BMW 2 kabriolet (F23)

220 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 2 kabriolet (F23)

220 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 2 kabriolet (F23)

220 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2014.04 do 2016.07)

BMW 2 kabriolet (F23)

220 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2015.09)

BMW 2 kabriolet (F23)

225 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.07)

BMW 2 kabriolet (F23)

228 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.11)

BMW 2 kabriolet (F23)

230 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.07)

BMW 2 kabriolet (F23)

M 240 i (340KM / 250kW) benzyna (od 2015.09)

BMW 3 (F30, F80)

320 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2011.11 do 2016.03)

BMW 3 (F30, F80)

320 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2011.11 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

320 d (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2011.11 do 2016.03)

BMW 3 (F30, F80)

320 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

320 d xDrive (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2012.08 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

320 d xDrive (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2012.08 do 2015.06)

BMW 3 (F30, F80)

320 d xDrive (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2012.08 do 2015.06)

BMW 3 (F30, F80)

320 d xDrive (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

320 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2012.03 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

320 i xDrive (184KM / 135kW) benzyna (od 2012.07 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

325 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2016.02)

BMW 3 (F30, F80)

325 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2016.02)

BMW 3 (F30, F80)

325 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2016.03 do 2018.02)

BMW 3 (F30, F80)

328 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2011.11 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

328 i xDrive (245KM / 180kW) benzyna (od 2012.07 do 2016.08)

BMW 3 (F30, F80)

330 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

330 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

330 d xDrive (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

330 d xDrive (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

330 e (252KM / 185kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2015.11 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

330 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2015.07 do 2018.10)

BMW 3 (F30, F80)

330 i xDrive (252KM / 185kW) benzyna (od 2015.07 do 2018.10)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

320 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.03)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

320 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2015.06)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

320 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

320 d xDrive (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2013.07 do 2015.06)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

320 d xDrive (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

320 d xDrive (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.07)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

325 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2013.07 do 2016.06)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

325 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2013.07 do 2016.06)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

325 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2016.07 do 2018.02)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

328 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.03 do 2016.06)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

328 i xDrive (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.06)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 d xDrive (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 d xDrive (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.07)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 i xDrive (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.07)

BMW 3 Gran Turismo (F34)

330 i xDrive (249KM / 183kW) benzyna (od 2016.07)

BMW 3 Touring (F31)

320 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2016.02)

BMW 3 Touring (F31)

320 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 d (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2016.02)

BMW 3 Touring (F31)

320 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 d xDrive (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2015.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 d xDrive (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2015.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 d xDrive (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 d xDrive (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2012.11 do 2015.06)

BMW 3 Touring (F31)

320 i xDrive (184KM / 135kW) benzyna (od 2013.03 do 2015.06)

BMW 3 Touring (F31)

325 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2016.02)

BMW 3 Touring (F31)

325 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2016.02)

BMW 3 Touring (F31)

325 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2016.03 do 2018.02)

BMW 3 Touring (F31)

328 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2012.07 do 2015.06)

BMW 3 Touring (F31)

328 i xDrive (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.03 do 2016.06)

BMW 3 Touring (F31)

330 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

330 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2012.07 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

330 d xDrive (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

330 d xDrive (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

330 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2015.07 do 2019.06)

BMW 3 Touring (F31)

330 i xDrive (252KM / 185kW) benzyna (od 2015.07 do 2019.06)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2013.07 do 2015.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.07)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2013.07 do 2015.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d xDrive (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2015.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d xDrive (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d xDrive (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.11)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 d xDrive (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2015.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 i xDrive (184KM / 135kW) benzyna (od 2013.11 do 2016.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

420 i xDrive (163KM / 120kW) benzyna (od 2013.11 do 2016.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

425 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2014.03 do 2016.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

425 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2014.03 do 2016.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

425 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2016.03 do 2017.10)

BMW 4 coupe (F32, F82)

428 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.07 do 2017.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

428 i xDrive (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.02)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2013.11)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2013.11)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 d xDrive (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 d xDrive (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 i (249KM / 183kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 i xDrive (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 coupe (F32, F82)

430 i xDrive (249KM / 183kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2014.03 do 2015.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2014.03 do 2015.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d xDrive (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2014.03 do 2015.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d xDrive (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d xDrive (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2014.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

420 d xDrive (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2014.03 do 2015.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

425 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2016.03 do 2018.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

425 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2016.03 do 2018.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

428 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.03 do 2016.06)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

428 i xDrive (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.03 do 2016.02)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.07)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.07)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 d xDrive (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.07)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 d xDrive (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.07)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 i xDrive (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 Gran Coupe (F36)

430 i xDrive (249KM / 183kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

420 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2015.06)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

420 d (200KM / 147kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2015.06)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

420 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.07)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

420 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.11)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

425 d (218KM / 160kW) olej napędowy (od 2014.07 do 2016.02)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

425 d (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2016.03 do 2018.02)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

428 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.11 do 2017.02)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

428 i xDrive (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.03 do 2016.02)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

430 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.07)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

430 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.07)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

430 i (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.03)

BMW 4 kabriolet (F33, F83)

430 i xDrive (252KM / 185kW) benzyna (od 2016.03)

BMW X3 (F25)

sDrive 18 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2014.03)

BMW X3 (F25)

sDrive 18 d (143KM / 105kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2014.03)

BMW X3 (F25)

sDrive 18 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

sDrive 20 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2014.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

sDrive 20 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2014.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 20 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2010.09 do 2014.03)

BMW X3 (F25)

xDrive 20 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.09 do 2014.03)

BMW X3 (F25)

xDrive 20 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 20 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2011.10 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 28 i (258KM / 190kW) benzyna (od 2011.01 do 2012.10)

BMW X3 (F25)

xDrive 28 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2012.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 30 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 30 d (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 30 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2016.05)

BMW X3 (F25)

xDrive 30 d (249KM / 183kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 30 d (277KM / 204kW) olej napędowy (od 2016.06 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 35 d (313KM / 230kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2017.08)

BMW X3 (F25)

xDrive 35 i (306KM / 225kW) benzyna (od 2010.09 do 2017.08)

BMW X4 (F26)

xDrive 20 d (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 20 d (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 20 i (184KM / 135kW) benzyna (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 28 i (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 30 d (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 30 d (286KM / 210kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 30 d (277KM / 204kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 35 d (313KM / 230kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2018.03)

BMW X4 (F26)

xDrive 35 i (306KM / 225kW) benzyna (od 2014.04 do 2018.03)

O producencie

Firma Breck to wiodący producent tarcz i klocków hamulcowych.

Od ponad 25 lat dostarcza najwyższej jakości produkty i usługi swoim klientom. Breck stawia na innowacyjność i ciągłe udoskonalanie, dzięki czemu produkt jest wyjątkowy w swojej wydajności i trwałości. Firma posiada zespół specjalistów, którzy pracują nad udoskonaleniem produktów, aby zapewnić klientom wyjątkowe doświadczenie bez względu na ich potrzeby. Breck oferuje szeroki wybór produktów, w tym tarcze, klocki hamulcowe, przednie i tylne zaciski, przewody hamulcowe, szczęki hamulcowe i wiele innych. Firma jest dumna z wysokiej jakości produktów i usług, które oferuje na całym świecie.



Innowacyjne rozwiązania stosowane w tarczach i klockach hamulcowych

Sukces Breck to innowacyjna technologia i najwyższej jakości surowce, z których tworzą części samochodowe. Materiały cierne z rodziny LU700 zaprojektowane zostały z myślą o wymagających użytkownikach. Charakteryzują się niskim zużyciem (m.in. dlatego nie zanieczyszczają felg) oraz gwarantują wysoką skuteczność hamowania.

Stale kontrolowany proces produkcji gwarantuje otrzymanie skutecznego, bezpiecznego i precyzyjnie wykonanego produktu. Dzięki temu, połączenie obu produktów Breck – tarcz z klockami hamulcowymi – spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów w zakresie eksploatacji układu hamulcowego. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz testom prowadzonym na układach hamulcowych, gwarantują wykonanie tarcz zgodnie z najnowszymi tendencjami w budowie tych układów.



Ultranowoczesny zakład produkujący klocki i tarcze hamulcowe najwyższej jakości

W Budzynie znajduje się obecnie najnowocześniejsza fabryka materiałów ciernych w Europie Środkowo-Wschodniej. Jej powierzchnia to blisko 19 tys. m². Co w niej powstaje? Oczywiście klocki hamulcowe Brembo, rocznie aż ponad 5 mln! W naszej nowej fabryce dysponujemy m.in. automatyczną mieszalnią oraz liniami technologicznymi o wysokiej jakości. Dzięki tak nowoczesnemu zakładowi produkcyjnemu mamy pewność, że produkty będą spełniały wszystkie wyśrubowane wymagania nie tylko podczas naszych testów, ale przede wszystkim podczas codziennych podróży milionów ludzi w Polsce i na świecie.

