

# CERTYFIKAT



## ISO 9001:2015

DEKRA Certification Sp. z o.o. niniejszym potwierdza, że organizacja  
**COMP S.A.**

### zakres certyfikacji:

Projektowanie, sprzedaż i wdrażanie rozwiązań teleinformatycznych. Świadczenie usług serwisowych i konsultingowych. Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis urządzeń fiskalnych i taksometrów oraz oprogramowania. Sprzedaż wag elektronicznych, urządzeń automatycznej identyfikacji, systemów sprzedaży oraz systemów płatniczych i lojalnościowych.

### certyfikowana siedziba:

PL – 02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 116  
(pozostałe lokalizacje patrz załącznik)

wdrożyła system zarządzania jakością zgodnie z ww. normą i skutecznie go realizuje. Wynik auditu udokumentowano w raporcie nr W-A264610/S/MM/P/9001.

Nr rejestracyjny certyfikatu:	001210119/6	Certyfikat ważny od:	12-11-2019
Ważność poprzedniego certyfikatu:	11-11-2019	Certyfikat ważny do:	11-11-2022



AC 151

QMS

DEKRA Certification Sp. z o.o. Wrocław; 04-11-2019



# Załącznik do certyfikatu nr 001210119/6

ważny od 12-11-2019 do 11-11-2022

Powyższym certyfikatem objęte są następujące lokalizacje:

	centrala	certyfikowana siedziba	zakres certyfikacji
	Comp S.A.	PL – 02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 116	Projektowanie, sprzedaż i wdrażanie rozwiązań teleinformatycznych. Świadczenie usług serwisowych i konsultingowych. Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis urządzeń fiskalnych i taksometrów oraz oprogramowania. Sprzedaż wag elektronicznych, urządzeń automatycznej identyfikacji, systemów sprzedaży oraz systemów płatniczych i lojalnościowych.
	oddział	certyfikowane lokalizacje	zakresy certyfikacji
1.	Oddział Warszawa – Centrum Usług	PL – 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 115A	Świadczenie usług serwisowych i konsultingowych.
2.	Oddział w Nowym Sączu – Centrum Technologii Sprzedaży	PL – 33-300 Nowy Sącz, ul. Nawojowska 118	Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis urządzeń fiskalnych i taksometrów oraz oprogramowania. Sprzedaż wag elektronicznych, urządzeń automatycznej identyfikacji, systemów sprzedaży oraz systemów płatniczych i lojalnościowych. Projektowanie sprzedaży i wdrażanie rozwiązań teleinformatycznych.
3.	Filia Gdańsk	ul. Budowlanych 46 A 80-298 Gdańsk	Świadczenie usług serwisowych i konsultingowych.
4.	Filia Katowice	ul. Ks. Bpa. Bednorza 2a-6 40-384 Katowice	
5.	Filia Kraków	ul. Halicka 9 31-036 Kraków	
6.	Filia Lublin	ul. Wojciechowska 9A 20-704 Lublin	
7.	Filia Łódź	ul. św. Teresy 91 91-341 Łódź	
8.	Filia Olsztyn	ul. Augustowska 23A 10-683 Olsztyn	
9.	Filia Poznań	ul. Polańska 1 61-614 Poznań	
10.	Filia Rzeszów	ul. Hoffmanowej 19 35-016 Rzeszów	
11.	Filia Szczecin	ul. Milewskiego 2A 71-477 Szczecin	
12.	Filia Wrocław	Al. Armii Krajowej 61 50-541 Wrocław	
13.	Filia Toruń	ul. Świętopełka 24 87-100 Toruń	



DEKRA Certification Sp. z o.o., Wrocław; 04-11-2019

DEKRA Certification Sp. z o.o. • ul. Legnicka 48 H • 54-202 Wrocław • [www.dekra-certification.com.pl](http://www.dekra-certification.com.pl)

strona 2 z 2





## Certificate of Registration of Quality Management System to ISO 9001:2015

The National Standards Authority of Ireland certifies that:

**Dell Inc.**  
**One Dell Way**  
**Round Rock, TX 78682**  
**USA**

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

---

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

**Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the Annex (File No. 19.5000)**

Approved by:  
Geraldine Larkin Chief  
Executive Officer

Approved by:  
Lisa Greenleaf  
Operations Manager

---

Registration Number: 19.5000  
Certification Granted: January 25, 2011  
Effective Date: April 27, 2021  
Expiry Date: January 24, 2023



---

National Standards Authority of Ireland, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Central Function, Design,  
Development, Manufacture,  
Procurement, Fulfillment, Delivery,  
Sales, Service, Take-Back &  
Recycling, Refurbishment, Supporting  
Functions

Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682  
USA  
File No.: 19.5000

Manufacture, Fulfillment, Delivery,  
Refurbishment, Service, Support

Dell Computadores do Brazil Ltda.  
BRH1 Facility  
Av da. Emancipação, 5000  
Hortolândia, SP 13.184-654  
Brazil  
File No.: 19.5000/R1/A

Service, Support, Sales

Dell Computadores do Brazil Ltda.  
Avenida Industrial Belgraf, 400  
(Service and Support,  
Sales/Marketing and CC)  
Bairro Medianeira  
Eldorado do Sul – CEP 92990-000  
Brazil  
File No.: 19.5000/R1/B

Service, Support, Sales

Dell Inc.  
Park Plaza Tower 1  
Javier Barros Sierra 540, 10th Floor  
Santa Fe, Del. Alvaro Obregon  
Mexico City, C.P. 01210  
Mexico  
File No.: 19.5000/R1/C



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell Inc.  
Area Especial Economica Panama – Pacifico  
Avenida Bryant  
Building No. 255, Arraijan  
Panama City  
Panama  
File No.: 19.5000/R1/D

Design, Development, Delivery,  
Sales, Fulfillment, Service, Support

Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682  
USA  
File No.: 19.5000/R1/E

Sales, Service

Dell Inc.  
Federal Systems, L.P.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682  
USA  
File No.: 19.5000/R1/F

Fulfillment, Delivery, Sales, Service,  
Support

Dell Inc.  
One Dell Parkway  
Nashville, Tennessee 37217  
USA  
File No.: 19.5000/R1/L



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell Inc.  
Oklahoma Business Center - A & B  
3501 S.W. 15th Street  
Buildings A, B  
Oklahoma City, Oklahoma 73108  
USA  
File No.: 19.5000/R1/M

Service, Support, Sales, Marketing

Dell Canada  
155 Gordon Baker Road  
Suite 501  
North York, Ontario M2H 3N5  
Canada  
File No.: 19.5000/R1/Q

Design, Development, Support

Dell International Services India, Pvt. Ltd.  
Dell Networking Research and Development  
8th & 9th Floor  
Altius/Fortius Block  
Olympia Tech Park, Plot No:1  
SIDCO Industrial Estate  
Guindy, Chennai  
Tamil Nadu 600032  
India  
File No.: 19.5000/R1/T3

Design, Development, Sales, Support,  
Service

Dell Inc. (Compellent)  
7615 Smetana Lane  
Eden Prairie, MN 55344-3712  
USA  
File No.: 19.5000/R1/Y



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Design, Development, Support

Dell Inc.,  
Dell Digital IT (DDIT)  
401 Dell Way  
Round Rock, TX 78682  
USA  
File No.: 19.5000/R1/Z

Support

Dell, Inc.  
Del Mall Real Cariari  
600 MTS N. Zona Franca America  
Costa Rica S.A.  
File No.: 19.5000/R1/GG

Design, Development, Customer  
Service, Support

Dell Silicon Valley Design Center (SVDC)  
5450 & 5480 Great America Parkway  
Buildings 1 & 2  
Santa Clara, CA 95054  
USA  
File No.: 19.5000/R1/JJ

Design, Development, Deploy, and  
Support Security Software Products

Dell EMC  
1500 N. Greenville Ave. #1100  
Richardson, TX 75081  
USA  
File No.: 19.5000/R1/LL

Design, Servicing, and Customer  
Support for Computer Storage  
Products

Dell Inc.  
176 South Street  
Hopkinton, MA 01748  
USA  
File No.: 19.5000/R1/MM



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Manufacture and Supply

Dell EMC  
5800 Technology Drive  
Apex, NC 27539  
USA  
File No.: 19.5000/R1/QQ

Design, Development, Servicing and  
Support of Storage Technology  
Products and Services

Dell Inc.  
505 1st Avenue South  
Seattle, WA 98104  
USA  
File No.: 19.5000/R1/UU

Manufacture and Supply

Dell EMC  
50 Constitution Blvd  
Franklin, MA 02038  
USA  
File No.: 19.5000/R1/VV

Customer Service, Services, Solutions

DELL EMC UTAH  
13197 South Frontrunner Boulevard  
11747 Lone Peak Pkwy #200  
Draper, UT 84020  
USA  
File No.: 19.5000/R1/XX





## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales, Marketing

Dell N.V.  
Zone 3 Doornveld  
130 B-1731  
Asse-Zellik  
Belgium  
File No.: 19.5000/R2/A

Service, Support, Sales, Marketing

Dell A/S  
Arne Jacobsens Allé 15 -17  
Copenhagen  
Denmark  
DK-2300  
File No.: 19.5000/R2/C

Service, Support, Sales, Marketing

Dell S.A. (France)  
1 Rond Point,  
Benjamin Franklin 34938  
Montpellier 34000  
France  
File No.: 19.5000/R2/E

Service, Support, Sales, Marketing

DELL EMC  
80 Quai Voltaire  
Riverwest Building  
Bezons 95870  
France  
File No.: 19.5000/R2/F

Service, Support, Sales, Marketing

Dell GmbH  
Unterschweinstiege 10  
60549 Frankfurt am Main  
Germany  
File No.: 19.5000/R2/H



# NSAI

## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell Halle GmbH  
Raffineriestraße 28  
06112 Halle (Saale)  
Germany  
File No.: 19.5000/R2/I

Design, Development, Service,  
Support, Sales, Marketing

Dell Products  
The Campus,  
Cherrywood,  
Loughlinstown,  
Dublin 18,  
Ireland  
EIRCODE: D18 XP84  
File No.: 19.5000/R2/J

Service, Support, Sales

Dell Limerick  
Raheen Business Park  
Limerick  
Ireland  
File No.: 19.5000/R2/K

Service, Support, Sales

EMC Computer Systems Italia S.p.A.,  
Division of Dell Inc.  
Dell Italian Services, Dell SpA  
Via Spadolini 5  
Lombardia  
Milano 20141  
Italy  
File No.: 19.5000/R2/L



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell SAS  
Shore12  
Casanearshore Park  
1100 Bd Qods  
Sidi Maarouf  
20270 Casablanca  
Morocco  
File No.: 19.5000/R2/M

Service, Support, Sales

Dell B.V  
Transformatorweg 12  
38-72 1014, AK Amsterdam  
Netherlands  
File No.: 19.5000/R2/N

Service, Support, Sales

Dell AS  
Lilleakerveien 2B, 0283  
Oslo  
NO-0275  
Norway  
File No.: 19.5000/R2/O

Service, Support, Sales

Dell Corporation Ltd  
City Park  
368 Alexandra Parade  
Glasgow  
G31 3AU  
United Kingdom  
File No.: 19.5000/R2/R

Service, Support, Sales

Dell s.r.o.  
Fazulova 7  
811 07  
Bratislava, Slovak Republic  
File No.: 19.5000/R2/S





## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell Computers S.A. (South Africa)  
The Campus, Lords Building, Ground Floor  
Cnr Main and Sloan Streets  
Braynston 2021  
Johannesburg  
South Africa  
File No.: 19.5000/R2/T

Service, Support, Sales

Dell AB  
Frösundaleden 2B  
169 26 Solna  
Sweden  
File No.: 19.5000/R2/U

Service, Support, Sales, Marketing

Dell SA  
Route de l'Aéroport 29-31  
Case postale 216  
1215 Genève 15  
Switzerland CH-1215  
File No.: 19.5000/R2/V

Service, Support, Sales

Dell Computer S.A. / EMC Computer Systems  
Spain S.A.U.  
Ribera del Loira 8  
Madrid, 28042  
Spain  
File No.: 19.5000/R2/W

Service, Support, Sales

Dell Corporation Ltd  
Dell House  
The Boulevard, Cain Road  
Bracknell, Berkshire RG12 1LF  
United Kingdom  
File No.: 19.5000/R2/X



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Design, Development

Dell Technology & Solutions Israel Ltd  
7 Hamada Street  
Herzliya 46733  
Israel  
File No.: 19.5000/R2/Z

Sales

Dell International Services S.R.L.  
Bucharest Service Center  
10A Dimitrie Pompei Blvd  
Building C3, 5<sup>th</sup> Floor  
Bucharest 020337  
Romania  
File No.: 19.5000/R2/BB

Manufacture, Fulfillment

Dell Products (Poland) Sp. z.o.o.  
Informatyczna Street  
No 1, 92-410 Lodz  
Poland  
File No.: 19.5000/R2/DD

Manufacture and Supply

Dell EMC  
EMC Information Systems International  
Unit B IDA Industrial Estate  
Ovens  
Co. Cork  
Ireland  
File No.: 19.5000/R2/HH

Customer Support, Deploy Services  
and Sales Operations

Dell Inc.  
El-Swedey Building  
North 90th St Plot No 39  
5th District City Center  
Cairo, Egypt  
Arab Republic of Egypt  
File No.: 19.5000/R2/II



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Design, Development, Customer Service, Support

Dell EMC Ireland COE  
IDA Industrial Estate  
Ovens  
Co, Cork P31 D253  
Ireland  
File No.: 19.5000/R2/JJ

Customer Service, Support, Sales, Customer Care

EMC Computer Systems Italia S.p.A.,  
Division of Dell Inc.  
Dell Italian Services, Dell SpA  
Via Amsterdam, 125  
00144 Roma  
Italy  
File No.: 19.5000/R2/KK

Sales, Customer Service

Dell SA  
EMC Computer Systems AG  
Hardturmstrasse 161  
8005 Zürich  
Switzerland  
File No.: 19.5000/R2/LL

Sales, Customer Service

Dell III –  
Comercio de Computadores, Unipessoal Lda  
Lagos Park Edificio 5B, 3º,  
Andar 2740-298 Porto Salvo  
Lisboa  
Portugal  
File No.: 19.5000/R2/MM

Service, Support

Dell Technology Products and Services S.  
90 Kifissias Avenue  
15125 Maroussi  
Athens  
File No.: 19.5000/R2/NN





## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Procurement, Tech Support,  
Maintenance

Dell Computer, spol. s r. o.  
V Parku 2325/16  
148 00 Prague 11 - Chodov  
Czech Republic  
File No.: 19.5000/R2/OO

Service, Support, Sales

Dell Australia Pty Limited  
Forestridge Business Park  
Building 3, Level 2  
14 Aquatic Drive, Frenchs Forest  
Sydney, New South Wales  
Australia  
2086  
File No.: 19.5000/R3/A

Design, Development, Support

Dell International Services India, Pvt. Ltd.  
No.65, 2 Bagmane Tech Park  
Byra Sundra, C V Raman Nagar  
Bagmane Parin Katha  
Bangalore South Taluk  
Bangalore 560093  
India  
File No.: 19.5000/R3/B

Service, Support, Sales

Dell International Services India Pvt. Ltd.  
No.12/1,12/2A,13/1A  
Divyasree Greens  
Challaghatta, Varthur Hobli  
Koramangala Inner Ring Road  
Domlur Post  
Bangalore 560071  
India  
File No.: 19.5000/R3/C



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Manufacture, Delivery

Dell International Services India, Pvt. Ltd.  
Sriperumbudur Hi-Tech SEZ  
SIPCOT Industrial Park  
Sriperumbudur Phase-II  
Sunguvarchatram Post  
Sirumangadu Village  
Sriperumbudur Taluk  
Kancheepuram  
Tamil Nadu 602106  
India  
File No.: 19.5000/R3/E

Service, Support, Sales

Dell International Services India, Pvt. Ltd.  
Vipul Tech Square, Golf Course Road  
Sector - 43, Gurgaon  
Haryana 122 002  
India  
File No.: 19.5000/R3/F

Service, Support, Sales

Dell International Services India, Pvt. Ltd.  
Plot No. 42  
Hitec City Layout  
Madhapur, Hyderabad  
Telangana 500081  
India  
File No.: 19.5000/R3/G

Service, Support, Sales

Dell Technologies Japan Inc.  
Solid Square East Tower 20F  
580 Horikawa-cho  
Saiwai-ku  
Kawasaki, Kanagawa  
212-8589  
Japan  
File No.: 19.5000/R3/I



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell Technologies Japan Inc.  
Miyazaki Customer Center  
Carino Miyazaki 5F  
4-8-1 Tachibana-dori-Higashi  
Miyazaki-shi  
Miyazaki, Japan  
880-0805  
File No.: 19.5000/R3/J

Service, Support, Sales

Dell Technologies Japan Inc.  
Shinjuku Maynds Tower, 1-1,  
Yoyogi 2-chome  
Shibuya-ku, Tokyo  
Japan  
File No.: 19.5000/R3/K

Service, Support, Sales

Dell Inc.  
Cyberjaya 1  
Global Business Center  
2900 Persiaran APEC  
Floors 1-4  
63000 Cyberjaya  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
File No.: 19.5000/R3/L





## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell Global Business Center Sdn. Bhd.  
(742481-H)  
Plot P27, Bayan Lepas Industrial Zone  
Phase IV 11900  
Bayan Lepas  
Penang  
Malaysia  
File No.: 19.5000/R3/M

Service, Manufacturing, Fulfillment,  
Delivery

Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC)  
Plot 76, Mukim 11  
Bukit Tengah Industrial Park  
14000 Bukit Mertajam  
Penang  
Malaysia  
File No.: 19.5000/R3/N

Service, Support, Sales

Dell International Services Philippines, Inc.  
17th Floor World Plaza Building  
5th Avenue Bonifacio Global City  
Taguig City, 1634  
Philippines  
File No.: 19.5000/R3/O

Service, Support, Sales

Dell (China) Co., Ltd.  
Beijing Branch  
Unit 507, 5/F, Tower A  
Full Link Plaza No.18  
Chao Yang Menwai Avenue  
Beijing  
China 100020  
File No.: 19.5000/R3/P



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Service, Support, Sales

Dell (China) Co., Ltd.  
Dalian Branch  
11 Floor, IC Building  
No. 56 Huoju Road  
Hi-Tech Industrial Zone  
Dalian  
China 116023  
File No.: 19.5000/R3/Q

Sales, Service, Design,  
Support

Dell Inc.  
Shanghai  
Shanghai Zhaofeng Multimedia Plaza  
999 Changning Road  
Changning District  
Suites 501, 502, 503, 603  
Shanghai  
China 200050  
File No.: 19.5000/R3/R

Manufacture, Fulfillment

Dell (Xiamen) Co. Ltd.  
No. 2366 Jinshang Road  
Information Photo-Electronic Park  
Xiamen Torch Hi-Tech Zone  
Fujian  
China 361011  
File No.: 19.5000/R3/T

Manufacture, Sales, Service, Support

Dell (China) Co. Ltd.  
No. 2388 Jinshang Road  
Information Photo-Electronic Park  
Xiamen Torch Hi-Tech Zone  
Fujian  
China 361011  
File No.: 19.5000/R3/U



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Sales, Service, Support

Dell (China) Co. Ltd (CCC5)  
No. 613 Sishui Road  
Haicang Building #1  
Wuyuan Bay  
Business Operation Center  
Xiamen  
China 361015  
File No.: 19.5000/R3/U2

Design, Development, Service,  
Support

Dell (Taiwan) B.V.  
Taiwan Branch  
No. 216 and No. 218, Sec. 2  
Tun Hua S. Road  
Taipei  
Taiwan, R.O.C.  
File No.: 19.5000/R3/V

Service, Support

Dell International Inc. (Korea)  
Prudential Tower 11th, 12th Floors  
298 Gangnamdaero, Gangnam-Gu  
Seoul, Korea  
135-982  
File No.: 19.5000/R3/Y

Design, Development, Service,  
Support, Sales

Dell Global B.V. (Singapore Branch)  
Singapore Design Center  
2 International Business Park  
The Strategy Tower 2, #01-34  
Singapore 609930  
File No.: 19.5000/R3/Z





## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Inside Sales, Deployment & Field Services, Customer Care

Dell Corporation (Thailand) Co., Ltd.  
22<sup>nd</sup> Floor Empire Tower  
1 South Sathorn Road  
Yannawa, Sathorn  
Bangkok 10120  
Thailand  
File No.: 19.5000/R3/BB

Manufacture, Fulfillment

Dell (Chengdu) Company Limited  
No. 800 Tianqin Road  
Hi-Tech Zone West  
Chengdu  
Sichuan  
China 611731  
File No.: 19.5000/R3/NN

Design and Development of Data Protection Software

Dell Inc.  
36/40 Sredny pr. VO  
St-Petersburg 199004  
Russian Federation  
File No.: 19.5000/R3/RR

Software Design, Service Support, HR Facilities, Security, IT

EMC Software and Services India Private  
Bagmane Developers Private Limited  
Sez, Marathahalli Outer Ring Road  
Doddanekundi, Bengaluru  
Karnataka, 560037  
India  
File No.: 19.5000/R3/SS



## **Annex to Certificate Number: 19.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

#### **Activity**

#### **Location**

Software Design, Service Support,  
Facilities, Security, IT

EMC Software and Services India Private  
Limited  
Floor No. 9, Bldg IT-9  
S.No.154/6, M/s. Qubix SEZ  
Rajiv Gandhi Infotech Park  
Hinjewadi, Phase-1, Pune  
Maharashrta, 411057  
India  
File No.: 19.5000/R3/TT

Design

EMC Information Technology  
Research & Development (Beijing) Co., Ltd.  
7-8 & 19/F, Block D, Qidi Science Park, No.1  
Zhongguancun East Road,  
Haidian District,  
Beijing 100084  
China  
File No.: 19.5000/R3/VV

Design

EMC Information Technology  
Research & Development (Chengdu) Co., Ltd.  
7-8/F, Building C12 & 17F,  
Building C11, Tianfu Software Park,  
No.219 Tianhua Second Street, Hi-Tech Zone  
Chengdu 610041  
China  
File No.: 19.5000/R3/YY



**Annex to Certificate Number: 19.5000**

**Scope of Registration:**

**The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions**

**Activity**

**Location**

Design and Development of Data  
Protection Software

EMC Information Technology  
Research & Development (Shanghai) Co., Ltd.  
3-5F, Building #1, KIC Plaza, No.234  
2-3F, Building #2, KIC Plaza, No.252  
2-3F, Building #5, KIC Plaza, No.316  
5-6F, Building #6, KIC Plaza, No.433  
Songhu Road, Yangpu District  
Shanghai, 200433  
China  
File No.: 19.5000/R3/ZZ

**Verified by:  
Operations Manager**



# NSAI

## Certyfikat rejestracji Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2015

Irlandzki Krajowy Urząd Normalizacyjny zaświadcza, że:

**Dell Inc.**

Jeden sposób firmy Dell

**Okrągły Rock, TX 78682  
USA**

została oceniona i uznana za spełniającą wymagania powyższej normy w zakresie podanym poniżej:

---

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

**Dodatkowe oddziały objęte niniejszą certyfikacją wielooddziałową są wymienione w załączniku (nr pliku 19.5000)**

Zaakceptowany przez:  
Geraldine LarkinSzef  
Oficer wykonawczy

Zaakceptowany przez:  
Lisa Zielony Liść  
Kierownik Operacyjny

---

Numer rejestracyjny: 19.5000 Przyznany  
certyfikat: 25 stycznia 2011 Data wejścia w  
życie: 27 kwietnia 2021 r.  
Data ważności: 24 stycznia 2023



---

Irlandzki Krajowy Urząd Normalizacyjny, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Funkcja centralna, projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, serwis, zwrot i  
Recykling, renowacja, funkcje pomocnicze

Dell Inc.  
Jeden sposób firmy Dell  
Okrągły Rock, TX 78682  
USA  
Nr pliku: 19.5000

Produkcja, realizacja, dostawa, renowacja, serwis, wsparcie

Dell Computadores do Brazil Ltda.  
Obiekt BRH1  
Śr. Emancipação, 5000  
Hortolândia, SP 13.184-654  
Brazylia  
Nr pliku: 19.5000/R1/A

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Computadores do Brazil Ltda.  
Avenida Industrial Belgraf, 400  
(serwis i wsparcie,  
Sprzedaż/Marketing i CC)  
Bairro Medianeira  
Eldorado do Sul – CEP 92990-000  
Brazylia  
Nr pliku: 19.5000/R1/B

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Inc.  
Wieża Park Plaza 1  
Javier Barros Sierra 540, 10. piętro Santa Fe, Del. Alvaro Obregon Mexico City, CP 01210  
Meksyk  
Nr pliku: 19.5000/R1/C





# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Inc.  
Obszar Especial Economica Panama – Pacifico  
Avenida Bryant  
Budynek nr 255, Arraijan  
Panama City  
Panama  
Nr pliku: 19.5000/R1/D

Projektowanie, rozwój, dostawa,  
sprzedaż, realizacja, serwis, wsparcie

Dell Inc.  
Jeden sposób firmy Dell  
Round Rock, Teksas 78682  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/E

Sprzedaż, Serwis

Dell Inc.  
Federal Systems, LP  
Jeden sposób firmy Dell  
Round Rock, Teksas 78682  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/F

Realizacja, dostawa, sprzedaż, serwis,  
wsparcie

Dell Inc.  
Jeden Dell Parkway  
Nashville, Tennessee 37217 Stany  
Zjednoczone  
Nr pliku: 19.5000/R1/L



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Inc.  
Centrum biznesowe Oklahoma – A & B  
3501 SW 15th Street  
Budynki A, B  
Oklahoma City, Oklahoma 73108 Stany  
Zjednoczone  
Nr pliku: 19.5000/R1/M

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

Dell Kanada  
Apartament Gordon Baker  
Road 155 501  
Północny Jork, Ontario M2H 3N5  
Kanada  
Nr pliku: 19.5000/R1/Q

Projektowanie, rozwój, wsparcie

Dell International Services India, Sp. Ltd. Dział  
badań i rozwoju sieci Dell 8. i 9. piętro

Blok Altius/Fortius  
Olympia Tech Park, działka nr: 1  
SIDCO Industrial Estate Guindy,  
Chennai  
Tamil Nadu 600032  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R1/T3

Projektowanie, rozwój, sprzedaż, wsparcie,  
serwis

Dell Inc. (Compellent)  
7615 Smetana Lane  
Eden Prairie, MN 55344-3712 USA

Nr pliku: 19.5000/R1/Y



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Projektowanie, rozwój, wsparcie

Dell Inc.,  
Dell Digital IT (DDIT)  
401 Dell Way  
Okragły Rock, TX 78682  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/Z

Wsparcie

Dell, Inc.  
Del Mall Real Cariari  
600 MTS N. Zona Franca Ameryka  
Kostaryka SA  
Nr pliku: 19.5000/R1/GG

Projektowanie, rozwój, obsługa  
klienta, wsparcie

Centrum projektowe Dell Silicon Valley Design  
Center (SVDC) 5450 i 5480 Great America Parkway  
Buildings 1 i 2  
Santa Clara, CA 95054 Stany  
Zjednoczone  
Nr pliku: 19.5000/R1/JJ

Projektowanie, opracowywanie, wdrażanie i obsługa  
produktów oprogramowania zabezpieczającego

Dell EMC  
1500 N. Greenville Ave. #1100  
Richardson, TX 75081  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/LL

Projektowanie, serwis i wsparcie klienta  
dotyczące komputerowych produktów  
pamięci masowej

Dell Inc.  
176 Ulica Południowa  
Hopkinton, MA 01748  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/MM



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Produkcja i dostawa

Dell EMC  
Napęd technologiczny 5800  
Apex, NC 27539  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/QQ

Projektowanie, rozwój, serwis i wsparcie  
produktów i usług związanych z  
technologią pamięci masowej

Dell Inc.  
505 1st Avenue South  
Seattle, WA 98104  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/UU

Produkcja i dostawa

Dell EMC  
50 Bulwar Konstytucji  
Franklin, MA 02038  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/VV

Obsługa klienta, usługi, rozwiązania

DELL EMC UTAH  
13197 South Frontrunner Boulevard  
11747 Lone Peak Pkwy #200 Draper, UT  
84020  
USA  
Nr pliku: 19.5000/R1/XX



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

Dell NV  
Strefa 3 Doornveld  
130 B-1731  
Asse-Zellik  
Belgia  
Nr pliku: 19.5000/R2/A

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

Dell Polska  
Arne Jacobsens Allé 15 -17  
Kopenhaga  
Dania  
DK-2300  
Nr pliku: 19.5000/R2/C

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

Dell SA (Francja)  
1 punkt Ronda,  
Benjamin Franklin 34938  
Montpellier 34000  
Francja  
Nr pliku: 19.5000/R2/E

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

DELL EMC  
80 Quai Voltaire  
Budynek Riverwest  
Bezony 95870  
Francja  
Nr pliku: 19.5000/R2/F

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

Dell GmbH  
Odsoß 10  
60549 Frankfurt nad  
Menem Niemcy  
Nr pliku: 19.5000/R2/H





# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Halle GmbH  
Raffineriestraße 28  
06112 Halle (Saale)  
Niemcy  
Nr pliku: 19.5000/R2/I

Projektowanie, rozwój, serwis,  
wsparcie, sprzedaż, marketing

Produkty firmy Dell  
Obóz,  
Drewno wiśniowe,  
Loughlinstown,  
Dublin 18,  
Irlandia  
KOD EIR: D18 XP84  
Nr pliku: 19.5000/R2/J

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Limerick  
Raheen Business Park  
Limeryk  
Irlandia  
Nr pliku: 19.5000/R2/K

Serwis, wsparcie, sprzedaż

EMC Computer Systems Italia SpA,  
oddział Dell Inc.  
Usługi włoskie firmy Dell, Dell SpA  
Via Spadolini 5  
Lombardia  
Mediolan 20141  
Włochy  
Nr pliku: 19.5000/R2/L



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell SAS  
Brzeg12  
Casaneashore Park  
1100 Bd Qods  
Sidi Maarouf  
20270 Casablanca  
Maroko  
Nr pliku: 19.5000/R2/M

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell BV  
Trasa transformatorowa 12  
38-72 1014, AK Amsterdam  
Holandia  
Nr pliku: 19.5000/R2/N

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Polska  
Lilleakerveien 2B, 0283  
Oslo  
NO-0275  
Norwegia  
Nr pliku: 19.5000/R2/O

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Corporation Ltd  
Park Miejski  
368 Aleksandra Parada  
Glasgow  
G31 3AU  
Zjednoczone Królestwo  
Nr pliku: 19.5000/R2/R

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell sro  
Fazułowa 7  
811 07  
Bratysława, Słowacja Numer  
akt: 19.5000/R2/S



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Computers SA (RPA)  
Kampus, budynek Lords, parter Cnr Main i  
Sloan Streets  
Braynston 2021  
Johannesburg  
Afryka Południowa  
Nr pliku: 19.5000/R2/T

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell AB  
Frösundaleden 2B  
169 26 Solna  
Szwecja  
Nr pliku: 19.5000/R2/U

Serwis, wsparcie, sprzedaż, marketing

Dell SA  
Route de l'Aéroport 29-31  
Sprawa pocztowa 216  
1215 Genève 15  
Szwajcaria CH-1215  
Nr pliku: 19.5000/R2/V

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Computer SA / EMC Systemy komputerowe  
Hiszpania SAU  
Ribera del Loira 8  
Madryt, 28042  
Hiszpania  
Nr pliku: 19.5000/R2/W

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Corporation Ltd  
Dom Dell  
The Boulevard, Cain Road  
Bracknell, Berkshire RG12 1LF  
Wielka Brytania  
Nr pliku: 19.5000/R2/X



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Projektowanie, rozwój

Dell Technology & Solutions Izrael Ltd 7  
Hamada Street  
Herclija 46733  
Izrael  
Nr pliku: 19.5000/R2/Z

Sprzedaż

Dell International Services SRL  
Bukareszt Centrum serwisowe  
10A Dimitrie Pompei Blvd  
Budynek C3, 5<sup>NS</sup> Piętro  
Bukareszt 020337  
Rumunia  
Nr pliku: 19.5000/R2/BB

Produkcja, realizacja

Dell Produkty (Polska) Sp. zoo Ulica  
Informatyczna  
nr 1, 92-410 Łódź  
Polska  
Nr pliku: 19.5000/R2/DD

Produkcja i dostawa

Dell EMC  
EMC Information Systems International Unit  
B IDA Industrial Estate  
Piekarniki  
Co  
Irlandia  
Nr pliku: 19.5000/R2/HH

Obsługa klienta, usługi wdrażania i  
operacje sprzedaży

Dell Inc.  
Budynek El-Swedey  
North 90th St Działka nr 39  
5. Dzielnica Centrum miasta  
Kair, Egipt  
Arabska Republika Egiptu  
Numer akt: 19.5000/R2/II



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Projektowanie, rozwój, obsługa klienta, wsparcie

Dell EMC Irlandia COE  
IDA Industrial Estate  
Piekarniki  
Co, Cork P31 D253  
Irlandia  
Nr pliku: 19.5000/R2/JJ

Obsługa klienta, wsparcie, sprzedaż, obsługa klienta

EMC Computer Systems Italia SpA,  
oddział Dell Inc.  
Usługi włoskie firmy Dell, Dell  
SpA Via Amsterdam, 125  
00144 Roma  
Włochy  
Nr pliku: 19.5000/R2/KK

Sprzedaż, obsługa klienta

Dell SA  
EMC Computer Systems AG  
Hardturmstrasse 161  
8005 Zurych  
Szwajcaria  
Nr pliku: 19.5000/R2/LL

Sprzedaż, obsługa klienta

Dell III —  
Comercio de Computadores, Unipessoal Lda  
Lagos Park Edificio 5B, 3º,  
Andar 2740-298 Porto Salvo  
Lizbona  
Portugalia  
Nr pliku: 19.5000/R2/MM

Serwis, wsparcie

Produkty i usługi technologiczne firmy Dell S.  
90 Kifissias Avenue  
15125 Maroussi  
Ateny  
Nr pliku: 19.5000/R2/NN





**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Zaopatrzenie, wsparcie techniczne,  
konserwacja

Komputer Dell, Sp. z oo V  
Parku 2325/16  
148 00 Praga 11 - Chodov  
Czechy  
Nr pliku: 19.5000/R2/OO

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Australia Pty Limited  
Forestridge Business Park  
Building 3, poziom 2  
14 Aquatic Drive, Frenchs Forest  
Sydney, Nowa Południowa Walia  
Australia  
2086  
Nr pliku: 19.5000/R3/A

Projektowanie, rozwój, wsparcie

Dell International Services India, Sp. Ltd. nr 65,  
2 Bagmane Tech Park  
Byra Sundra, CV Raman Nagar  
Bagmane Parin Katha  
Bangalore Południowy Taluk  
Bangalore 560093  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/B

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell International Services India Sp. z oo nr  
12/1,12/2A,13/1A  
Divyasree Zieloni  
Challaghatta, Varthur Hobli  
Koramangala Wewnętrzna  
obwodnica Domlur Post  
Bangalore 560071  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/C



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Produkcja, dostawa

Dell International Services India, Sp. Ltd.  
Sriperumbudur Hi-Tech SSE  
SIPCOT Park Przemysłowy  
Sriperumbudur Faza II  
Sunguvarchatram Post  
Wioska Sirumangadu  
Sriperumbudur Taluk  
Kancheepuram  
Tamilnadu 602106  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/E

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell International Services India, Sp. Ltd. Vipul  
Tech Square, pole golfowe, sektor drogowy -  
43, Gurgaon  
Haryana 122 002  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/F

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell International Services India, Sp. z oo  
Działka nr 42  
Układ miasta Hitec  
Madhapur, Hajdarabad  
Telangana 500081  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/G

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Technologies Japan Inc.  
Solid Square East Tower 20F 580  
Horikawa-cho  
Saiwai-ku  
Kawasaki, Kanagawa  
212-8589  
Japonia  
Nr pliku: 19.5000/R3/I



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Technologies Japan Inc.  
Centrum obsługi klienta Miyazaki  
Carino Miyazaki 5F  
4-8-1 Tachibana-dori-Higashi  
Miyazaki-shi  
Miyazaki, Japonia  
880-0805  
Nr pliku: 19.5000/R3/J

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Technologies Japan Inc.  
Shinjuku Maynds Tower, 1-1,  
Yoyogi 2-chome  
Shibuya-ku, Tokio  
Japonia  
Nr pliku: 19.5000/R3/K

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Inc.  
Cyberjaya 1  
Globalne Centrum Biznesu  
2900 perski APEC  
Piętra 1-4  
63000 Cyberjaya  
Selangor Darul Ehsan  
Malezja  
Nr pliku: 19.5000/R3/L



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell Global Business Center Sdn. Bhd.  
(742481-H)  
Działka P27, Bayan Lepas Industrial Zone  
Faza IV 11900  
Bayan Lepas  
Penang  
Malezja  
Nr pliku: 19.5000/R3/M

Serwis, produkcja, realizacja, dostawa

Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC),  
działka 76, Mukim 11  
Park Przemysłowy Bukit Tengah  
14000 Bukit Mertajam  
Penang  
Malezja  
Nr pliku: 19.5000/R3/N

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell International Services Philippines, Inc. 17.  
piętro World Plaza Building  
5th Avenue Bonifacio Global City  
Taguig City, 1634  
Filipiny  
Nr pliku: 19.5000/R3/O

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell (China) Co., Ltd.  
Oddział w Pekinie  
Unit 507, 5/F, Tower A Full  
Link Plaza No.18 Chao Yang  
Menwai Avenue Pekin

Chiny 100020  
Nr pliku: 19.5000/R3/P



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Serwis, wsparcie, sprzedaż

Dell (China) Co., Ltd.  
Oddział w Dalian  
11 piętro, budynek IC nr  
56 Huoju Road Hi-Tech  
Industrial Zone Dalian

Chiny 116023  
Nr pliku: 19.5000/R3/Q

Sprzedaż, serwis,  
projektowanie, wsparcie

Dell Inc.  
Szanghaj  
Shanghai Zhaofeng Multimedia Plaza 999  
Changning Road  
Zmiana dzielnic  
Apartamenty 501, 502, 503, 603  
Szanghaj  
Chiny 200050  
Nr pliku: 19.5000/R3/R

Produkcja, realizacja

Dell (Xiamen) Co. Ltd. No. 2366  
Jinshang Road Information Photo-  
Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech  
Zone Fujian

Chiny 361011  
Nr pliku: 19.5000/R3/T

Produkcja, sprzedaż, serwis, wsparcie

Dell (China) Co. Ltd. No. 2388  
Jinshang Road Information Photo-  
Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech  
Zone Fujian

Chiny 361011  
Nr pliku: 19.5000/R3/U





**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Sprzedaż, serwis, wsparcie

Dell (China) Co. Ltd (CCC5) nr  
613 Sishui Road  
Budynek Haicang #1  
Zatoka Wuyuan  
Centrum Operacji Biznesowych  
Xiamen  
Chiny 361015  
Nr pliku: 19.5000/R3/U2

Projektowanie, rozwój, serwis,  
wsparcie

Dell (Tajwan) BV  
Oddział na Tajwanie  
nr 216 i nr 218, ust. 2 Tun Hua  
S. Road  
Tajpej  
Tajwan, ROC  
Nr pliku: 19.5000/R3/V

Serwis, wsparcie

Dell International Inc. (Korea)  
Prudential Tower 11th, 12th Floors 298  
Gangnamdaero, Gangnam-Gu Seoul,  
Korea  
135-982  
Nr pliku: 19.5000/R3/Y

Projektowanie, rozwój, serwis,  
wsparcie, sprzedaż

Dell Global BV (oddział w Singapurze)  
Singapurskie Centrum Projektowe  
2 Międzynarodowy Park  
Biznesowy The Strategy Tower 2,  
#01-34 Singapur 609930  
Nr pliku: 19.5000/R3/Z



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

#### **Lokalizacja**

Sprzedaż wewnętrzna, usługi wdrożeniowe i terenowe, obsługa klienta

Dell Corporation (Thailand) Co., Ltd. 22<sup>NS</sup>  
Floor Empire Tower 1 South Sathorn  
Road Yannawa, Sathorn

Bangkok 10120  
Tajlandia  
Nr pliku: 19.5000/R3/BB

Produkcja, realizacja

Dell (Chengdu) Company Limited nr  
800 Tianqin Road  
Strefa Hi-Tech Zachód  
Chengdu  
Syczuan  
Chiny 611731  
Nr pliku: 19.5000/R3/NN

Projektowanie i rozwój  
oprogramowania do ochrony danych

Dell Inc.  
36/40 Średny pr. VO St-  
Petersburg 199004  
Federacja Rosyjska  
Nr pliku: 19.5000/R3/RR

Projektowanie oprogramowania, wsparcie serwisowe,  
zaplecze HR, bezpieczeństwo, IT

EMC Software and Services India Private  
Bagmane Developers Private Limited Sez,  
Marathahalli Outer Ring Road Doddanekundi,  
Bengaluru  
Karnataka, 560037  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/SS



**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

### **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

#### **Działalność**

Projektowanie oprogramowania, wsparcie serwisowe,  
udogodnienia, bezpieczeństwo, IT

#### **Lokalizacja**

Oprogramowanie i usługi EMC India Private  
Limited  
Piętro nr 9, Bldg IT-9  
Nr S 154/6, M/s. Qubix SEZ Rajiv  
Gandhi Infotech Park  
Hinjewadi, Faza 1, Pune  
Maharashrta, 411057  
Indie  
Nr pliku: 19.5000/R3/TT

#### **Projekt**

Technologia informacyjna EMC  
Research & Development (Beijing) Co., Ltd. 7-8 i  
19/F, blok D, Qidi Science Park, No.1  
Zhongguancun East Road,  
Dystrykt Haidian,  
Pekin 100084  
Chiny  
Nr pliku: 19.5000/R3/VV

#### **Projekt**

Technologia informacyjna EMC  
Badania i rozwój (Chengdu) Co., Ltd. 7-8/F,  
budynek C12 i 17F,  
Budynek C11, Park Oprogramowania Tianfu,  
No.219 Tianhua Second Street, strefa Hi-Tech  
Chengdu 610041  
Chiny  
Nr pliku: 19.5000/R3/YY



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 19.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, zwrot i recykling, renowacja i funkcje wspierające produkty technologiczne, usługi i rozwiązania**

### **Działalność**

Projektowanie i rozwój  
oprogramowania do ochrony danych

### **Lokalizacja**

Technologia informacyjna EMC  
Badania i rozwój (Shanghai) Co., Ltd. 3-5F, budynek  
nr 1, KIC Plaza, nr 234  
2-3F, budynek nr 2, KIC Plaza, nr 252  
2-3F, budynek nr 5, KIC Plaza, nr 316  
5-6F, budynek nr 6, KIC Plaza, nr 433  
Songhu Road, dystrykt Yangpu  
Szanghaj, 200433  
Chiny  
Nr pliku: 19.5000/R3/ZZ

Zweryfikowane przez:

**Kierownik Operacyjny**



## Certificate of Registration of Environmental Management System to ISO 14001:2015

The National Standards Authority of Ireland certifies that:

**Dell Inc.**  
**One Dell Way**  
**Round Rock, TX 78682**  
**USA**

has been assessed and deemed to comply with the  
requirements of the above standard in respect of the scope of  
operations given below:

---

**The Development, Manufacture, Supply, and  
Takeback Services of Computers, Storage and  
Server Products and Technology Products.**

**Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the  
Annex. (File No. 14.5000)**

Approved by:  
Geraldine Larkin  
Chief Executive Officer

Approved by:  
Lisa Greenleaf  
Operations Manager

Registration Number: 14.5000  
Certification Granted: January 25, 2011  
Effective Date: June 08, 2020  
Expiry Date: January 24, 2023





# NSAI

**Annex to Certificate Number: 14.5000**

## **Scope of Registration:**

**The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.**

### **Activity**

### **Location**

Central Function, Manufacture and Supply, Takeback Services, Product Development

Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682  
USA  
File No.: 14.5000

Manufacture and Supply

Dell Computadores do Brazil Ltda.  
BRH1 Facility  
Av da. Emancipação, 5000  
Hortolândia, SP 13.184-654  
Brazil  
File No.: 14.5000/R1/A

Global Product Environmental Lifecycle Management

Dell Inc. (Product Development)  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682  
USA  
File No.: 14.5000/R1/S

Manufacture and Supply

Dell EMC  
50 Constitution Blvd  
Franklin, MA 02038  
USA  
File No.: 14.5000/R1/T

Manufacture and Supply

Dell EMC  
5800 Technology Drive  
Apex, NC 27539  
USA  
File No.: 14.5000/R1/U





## **Annex to Certificate Number: 14.5000**

### **Scope of Registration:**

**The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.**

#### **Activity**

#### **Location**

Global Product Environmental  
Lifecycle Management

Dell Inc. (Takeback Services)  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682  
USA  
File No.: 14.5000/R1/EE

Manufacture and Supply

Dell Products (Poland) Sp. z.o.o.  
Informatyczna Street  
No 1, 92-410 Lodz  
Poland  
File No.: 14.5000/R2/DD

Manufacture and Supply

Dell EMC  
EMC Information Systems International  
Unit B IDA Industrial Estate  
Ovens  
Co. Cork  
Ireland  
File No.: 14.5000/R2/EE

Manufacture and Supply

Dell International Services India, Pvt. Ltd.  
Sriperumbudur Hi-Tech SEZ  
SIPCOT Industrial Park  
Sriperumbudur Phase-II  
Sunguvarchatram Post  
Sirumangadu Village  
Sriperumbudur Taluk  
Kancheepuram  
Tamil Nadu 602106  
India  
File No.: 14.5000/R3/E



**Annex to Certificate Number: 14.5000**

**Scope of Registration:**

**The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.**

**Activity**

**Location**

Manufacture and Supply

Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC)  
Plot 76, Mukim 11  
Bukit Tengah Industrial Park  
14000 Bukit Mertajam  
Penang  
Malaysia  
File No.: 14.5000/R3/N

Manufacture and Supply

Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4)  
No. 2366 Jinshang Road  
Information Photo-Electronic Park  
Xiamen Torch Hi-Tech Zone  
Fujian  
China 361011  
File No.: 14.5000/R3/T

Manufacture and Supply

Dell (China) Co. Ltd. (CCC2)  
No. 2388 Jinshang Road  
Information Photo-Electronic Park  
Xiamen Torch Hi-Tech Zone  
Fujian  
China 361011  
File No.: 14.5000/R3/U

Manufacture and Supply

Dell (Chengdu) Company Limited  
No. 800 TianQin Road  
Hi-Tech Zone West  
Chengdu  
Sichuan, 611731  
China  
File No.: 14.5000/R3/NN

**Verified by:  
Operations Manager**



# NSAI

## Certyfikat rejestracji Systemu Zarządzania Środowiskowego wg ISO 14001:2015

Irlandzki Krajowy Urząd Normalizacyjny zaświadcza, że:

**Dell Inc.**

Jeden sposób firmy Dell

**Okragły Rock, TX 78682  
USA**

została oceniona i uznana za spełniającą wymagania powyższej  
normy w zakresie podanym poniżej:

---

**Usługi opracowywania, produkcji, dostawy i odbioru  
komputerów, pamięci masowych i produktów  
serwerowych oraz produktów technologicznych.**

**Dodatkowe oddziały objęte niniejszą certyfikacją wielooddziałową są wymienione w  
załączniku. (nr akt 14.5000)**

Zaakceptowany przez:  
Geraldine Larkin  
Dyrektor Generalny

Zaakceptowany przez:  
Lisa Zielony Liść  
Kierownik Operacyjny

Numer rejestracyjny: 14.5000 Przyznany  
certyfikat: 25 stycznia 2011 Data wejścia w  
życie: 8 czerwca 2020 r.  
Data ważności: 24 stycznia 2023





# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 14.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Usługi opracowywania, produkcji, dostawy i odbioru komputerów, pamięci masowych i produktów serwerowych oraz produktów technologicznych.**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Funkcja centralna, produkcja i dostawa, usługi odbioru, Rozwój produktu

Dell Inc.  
Jeden sposób firmy Dell  
Okragły Rock, TX 78682  
USA  
Nr pliku: 14.5000

Produkcja i dostawa

Dell Computadores do Brazil Ltda.  
Obiekt BRH1  
Śr. Emancipação, 5000  
Hortolândia, SP 13.184-654  
Brazylia  
Nr pliku: 14.5000/R1/A

Globalne Zarządzanie Cyklem Życia Produktu Środowiskowego

Dell Inc. (Rozwój produktów) Jeden sposób firmy Dell  
Okragły Rock, TX 78682  
USA  
Nr pliku: 14.5000/R1/S

Produkcja i dostawa

Dell EMC  
50 Bulwar Konstytucji  
Franklin, MA 02038  
USA  
Nr pliku: 14.5000/R1/T

Produkcja i dostawa

Dell EMC  
Napęd technologiczny 5800  
Apex, NC 27539  
USA  
Nr pliku: 14.5000/R1/U



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 14.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Usługi opracowywania, produkcji, dostawy i odbioru komputerów, pamięci masowych i produktów serwerowych oraz produktów technologicznych.**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Globalne Zarządzanie Cyklem Życia  
Produktu Środowiskowego

Dell Inc. (usługi odbioru) Jeden  
sposób firmy Dell  
Round Rock, Teksas 78682  
USA  
Nr pliku: 14.5000/R1/EE

Produkcja i dostawa

Dell Produkty (Polska) Sp. zoo Ulica  
Informatyczna  
nr 1, 92-410 Łódź  
Polska  
Nr pliku: 14.5000/R2/DD

Produkcja i dostawa

Dell EMC  
EMC Information Systems International  
Unit B IDA Industrial Estate  
Piekarniki  
Co  
Irlandia  
Nr pliku: 14.5000/R2/EE

Produkcja i dostawa

Dell International Services India, Sp. Ltd.  
Sriperumbudur Hi-Tech SSE  
SIPCOT Park Przemysłowy  
Sriperumbudur Faza II  
Sunguvarchatram Post  
Wioska Sirumangadu  
Sriperumbudur Taluk  
Kancheepuram  
Tamilnadu 602106  
Indie  
Nr pliku: 14.5000/R3/E



# NSAI

**Załącznik do Numeru Certyfikatu: 14.5000**

## **Zakres rejestracji:**

**Usługi opracowywania, produkcji, dostawy i odbioru komputerów, pamięci masowych i produktów serwerowych oraz produktów technologicznych.**

### **Działalność**

### **Lokalizacja**

Produkcja i dostawa

Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC),  
działka 76, Mukim 11  
Park Przemysłowy Bukit  
Tengah 14000 Bukit Mertajam  
Penang  
Malezja  
Nr pliku: 14.5000/R3/N

Produkcja i dostawa

Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4) No.  
2366 Jinshang Road Information  
Photo-Electronic Park Xiamen Torch  
Hi-Tech Zone Fujian

Chiny 361011  
Nr pliku: 14.5000/R3/T

Produkcja i dostawa

Dell (China) Co. Ltd. (CCC2) No. 2388  
Jinshang Road Information Photo-  
Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech  
Zone Fujian

Chiny 361011  
Nr pliku: 14.5000/R3/U

Produkcja i dostawa

Dell (Chengdu) Company Limited nr  
800 TianQin Road  
Strefa Hi-Tech Zachód  
Chengdu  
Syczuan, 611731  
Chiny  
Nr pliku: 14.5000/R3/NN

Zweryfikowane przez:

**Kierownik Operacyjny**





## ENERGY STAR CERTIFIED Computers

### DELL - P106F : Inspiron 15 5510

#### Specifications

Brand Name:	DELL
Model Name:	P106F
Model Number:	Inspiron 15 5510
Type:	Notebook
Category 2: Processor Brand:	Intel
Category 2: Processor Name:	Core i7
Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.3
Category 2: Physical CPU Cores (count):	4
Category 2: System Memory (GB):	32
Category 2: Default Low-power Mode:	ALPM
Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category 2: Off Mode (watts):	0.4
Category 2: Sleep Mode (watts):	0.7
Category 2: Long Idle (watts):	0.7
Category 2: Short Idle (watts):	5.0
Category 2: Base TEC Allowance (kWh):	14
Category 2: Functional Adder Allowances (kWh):	23.9
Category 2: TEC of Model (kWh):	16.9
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	2
Category 2: Operating System Name:	Windows 10
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
Ethernet Capability:	No
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2021-04-12
Date Certified:	2021-01-27
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada

**ENERGY STAR Certified:**

Yes

## Additional Model Information

P106F,Inspiron 15 5518,; P106F,Vostro 15 5510,

**Captured On:**

10/13/2021



# CERTYFIKAT ENERGY STAR

## Komputery

### DELL — P106F: Inspiron 15 5510

#### Specyfikacje

Nazwa handlowa:	DELL
Nazwa modelu:	P106F
Numer modelu:	Inspiron 15 5510
Rodzaj:	Zeszyt
Kategoria 2: Marka procesora:	Intel
Kategoria 2: Nazwa procesora:	Rdzeń i7
Kategoria 2: Podstawowa szybkość procesora na rdzeń 3,3 (GHz):	
Kategoria 2: Fizyczne rdzenie procesora (liczba):	4
Kategoria 2: Pamięć systemowa (GB):	32
Domyślny tryb niskiego zużycia energii:	ALPM
Kategoria 2: Długi czas bezczynności używany w trybie uśpienia:	Nie
Kategoria 2: Tryb wyłączenia (W):	0,4
Kategoria 2: Długi czas bezczynności uśpienia (W):	0,7
Kategoria 2: Krótki stan bezczynności (W):	0,7
Kategoria 2: Podstawowy przydział mocy TEC (kWh):	5.0
Kategoria 2: Dodatkowe przydziały mocy TEC (kWh):	14
Kategoria 2: Dodatek funkcjonalny (kWh):	23,9
Kategoria 2: TEC modelu (kWh):	16,9
Kategoria 2: Długość czasu bezczynności dla kryteriów TEC (typowe zużycie energii):	2
Kategoria 2: Nazwa systemu operacyjnego:	Okna 10
Domyślny czas trybu uśpienia po wysyłce (min.):	10
Wyświetl domyślny czas trybu uśpienia po wysyłce (min.):	10
Możliwość Ethernetu:	Nie
Ekran dotykowy:	Nie
Data dostępności na rynku:	2021-04-12
Data certyfikacji:	2021-01-27
Rynki:	Stany Zjednoczone, Szwajcaria, Tajwan, Japonia, Kanada

**Certyfikat ENERGY STAR:**

tak

## Dodatkowe informacje o modelu

P106F, Inspiron 15 5518; P106F, Vostro 15 5510,

**Schwytany dnia:**

10.10.2021



**Notice:** This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

<b>Title:</b> Chemical Use Policy	<b>Issue Date:</b> February 1, 2021
<b>Document Number:</b> RQD0301	<b>Revision Number:</b> 4.0

# Dell Technologies Chemical Use Policy

In 2002, Dell formalized a chemicals management process to minimize or eliminate the use of certain environmentally sensitive materials in our products. The process began by publishing a list of substances that our customers, regulators and NGOs considered most important to manage, restrict or ban. The resulting publicly available [Dell Technologies Materials Restricted for Use](#) Specification serves as the cornerstone of the Dell Technologies Inc. chemicals management process. In addition to this supplier specification, Dell Technologies Inc. has implemented process controls and corrective actions throughout its organization and supply chain to ensure that its chemicals management objectives are met — that the targeted restricted materials are replaced and alternative materials are developed for future product generations. Process controls that Dell Technologies Inc. implemented include supplier declarations and Dell Technologies Inc. factory and supplier material testing audits.

Through this integrated management process, Dell Technologies Inc. has established a working model that can be used to make more informed decisions when new scientific findings call for alternative material selections.

Dell Technologies Inc first published a Chemical Use Policy in December 2005 to share our long term vision of our precautionary approach to chemical management. Dell Technologies Inc.'s vision is to avoid the use of substances in its products and product manufacturing processes that could potentially harm the environment or human health and to ensure that we act responsibly and with caution. We affirm this commitment in this updated Chemical Use Policy.

## Act Responsibly

To act responsibly, Dell Technologies Inc. believes that if reasonable scientific grounds indicate that a substance, or group of substances, could pose significant environmental or human health risks, then Dell Technologies Inc. should avoid using the substances. Precautionary measures should be taken — even if the full extent of harm has not yet been definitively established — unless there is convincing evidence that the risks are small and the benefits outweigh the risks. Dell Technologies Inc. considers these to be “substances of concern.” When identifying substances of concern, Dell Technologies Inc. considers legal requirements, international treaties and conventions, and specific market demands. Dell Technologies Inc.'s list of “substances of concern” all have hazardous properties that:

- Are a known threat to human health or the environment
- Show strong indications of significant risks to human health or the environment
- Are known to be bio-persistent or bio-accumulative in humans or the environment

## Enforce the Company's Precautionary Measures

To enforce the company's precautionary measures, Dell Technologies Inc. strives to eliminate substances of concern in its products and product manufacturing processes by:

- Maintaining a Banned and Restricted Substances Program
- Choosing designs and materials that avoid the use of substances of concern
- Prohibiting supplier use of these substances contractually
- Substituting viable alternative substances



**Notice:** This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

If alternatives are not yet viable, Dell Technologies Inc. works with its industry partners to promote industry standards and the development of reliable, environmentally sound, and economically scalable technical solutions.

## Compliance with International Restrictions on Hazardous Substances

Global concerns over human health and environmental risks associated with the use of certain environmentally sensitive materials in electronic products and electronic product manufacturing processes have led numerous countries to restrict the use of certain hazardous substances. To meet these requirements, we've worked with our supply chain to develop substitutions, to modify our specifications, and to verify compliance with these requirements.

### European Union RoHS

In 2006, the European Union (EU) Directive on the Restriction of the use of certain Hazardous Substances (RoHS, 2002/95/EU) went into effect. This important Directive was designed to restrict the use of cadmium, hexavalent chromium, lead, mercury and certain halogenated flame retardants (PBBs and PBDEs) in electronic products. All Dell products sold in the EU on or after July 1, 2006, comply with the EU RoHS requirements. As of the beginning of 2007, all Dell and EMC branded products were compliant to the EU RoHS requirements worldwide.

In 2011, the EU RoHS Directive was recast (2011/65/EU, aka RoHS 2) and went into effect January 3, 2013. Demonstration of compliance by product platform is accomplished through products labeled with a CE mark and backed by a DoC (Declaration of Conformity) signed by an authorized corporate officer. DoCs reference products by Regulatory Model/Regulatory Type which may differ from the product's Marketing Model. The product Marketing Model can be cross-referenced with the Regulatory Model/Regulatory Type via the Product Safety, EMI and Environmental Datasheet for each specific product.

In 2015, the EU RoHS 2 Directive was amended (by Directive 2015/863/EU) to restrict four phthalates by July 22, 2019. In the electronics industry, phthalates are mainly used as a plasticizer for wires and cables. Dell Inc had taken proactive steps to restrict the use of following four phthalates from our products ahead of the deadline of July 22, 2019 when the 2015/863/EU amendment to the EU RoHS 2 Directive (2011/65/EU) took effect:

- Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
- Butyl benzyl phthalate (BBP)
- Dibutylphthalate (DBP)
- Diisobutyl phthalate (DIBP)

Based on our precautionary approach, Dell Technologies Inc. had implemented the restriction of the above phthalates in all newly designed products since January 2015.

The recast EU RoHS also introduced a set validity period for exemptions. Dell Technologies Inc has phased out several RoHS exemptions. We make use of and need certain RoHS exemptions to build our products; however, we continuously explore phasing out additional exemptions as we identify viable alternatives.

### Other RoHS Type Regulations

In January 2016, China published the '*Management Methods for Restriction of Hazardous Substances Used in Electrical and Electronic Products*, regulation, now also generally referred to as "China RoHS II." This replaces China RoHS I and introduces a conformity assessment system instead of the previously compulsory certification





**Notice:** This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

administration. PCs and monitors are in scope of China RoHS II. Dell Technologies Inc. complies with the China RoHS II requirements.

Dell Technologies Inc. is compliant to all implemented RoHS type regulations worldwide, including but not limited to, Korea, Japan, United States (e.g. California), Ukraine, Serbia, Turkey, Vietnam, Singapore, India, Kosovo, Taiwan, and Mexico. Dell Technologies continues to monitor, influence and develop our processes to comply with upcoming proposed RoHS type regulations.

## European Union REACH

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, EC 1907/2007) is the European Union's chemical regulation that came into force on June 1, 2007. Dell Technologies supports the basic objective of REACH to further improve the European Union's chemicals regulatory system, including the aim to advance public health and safety and the protection of the environment.

Dell Technologies meets all requirements of the REACH Regulation and is committed to provide our customers with up to date information about Substances of Very High Concern (SVHC) in our products, as per REACH requirements. Information on Substances of Very High Concern (SVHC) contained in products in concentration above 0.1% weight by weight is available at [www.dell.com/reach](http://www.dell.com/reach). The Dell Technologies' Materials Restricted for Use Specification restricts the use of substances restricted under REACH as well as certain SVHCs on a global level.

## Voluntary Activities on Substances of Concern

### Elimination of Mercury

Dell Technologies Inc. transitioned all of its new notebook displays to light-emitting diode (LED) by 2010. In addition to the energy savings when compared to cold cathode fluorescent lamp (CCFL), LED display technology eliminates the use of mercury commonly found in CCFL. This technology has been incorporated in all Dell Technologies Inc. products such as notebooks, flat panel displays, AIO products and tablets. We still claim an EU RoHS exemption for mercury in projector lamps that Dell Technologies continues to provide as replacement lamps..

### Elimination of Arsenic in Glass

Arsenic is commonly used during the manufacturing of glass to reduce the effects of iron impurities in glass. Dell Inc began adopting Arsenic-free display glass in newly designed Dell branded notebooks in 2009. Dell Inc has now expanded its portfolio of arsenic-free glass to all Dell branded notebooks and all Dell branded flat panel displays.

### Elimination of BFR, PVC and Halogens

Brominated Flame Retardants (BFR) and Polyvinyl Chloride (PVC) are used in various components, wires and cables in electronic products. Dell Technologies Inc. continues to progress to eliminate BFR and PVC from personal computing products, as acceptable alternatives are identified. These efforts aim to lower possible product health and environmental impacts without compromising product performance.



**Notice:** This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

All BFRs and PVC were restricted from the external case plastics in Dell branded products since 2004. Printed Wiring Board laminates in electronics displays are all BFR-free. Beyond that Dell offers BFR and PVC free products. In fiscal year 2021 the list of BFR and PVC free products includes:

- Dell XPS™ notebooks
- Dell Precision™ mobile workstations
- Dell Latitude™ notebooks and tablets
- Select Dell OptiPlex™ desktops
- Dell P-Series and Ultrasharp Series displays as well as selected Alienware, Conference and Consumer displays

We continue to advocate for criteria in EPEAT (and other eco-labels and green public procurement standards) when those standards award additional points to supplier product lines that are offered as halogen-reduced (e.g. halogen-free laminate).

## Engagement in Environmental Preferable Materials Initiatives

Where viable alternatives do not yet exist, Dell Technologies Inc. is working with its industry partners to promote the development of standards and reliable, environmentally sound and economically scalable technical solutions.

### ChemSec Business Group:

Dell Technologies Inc. is a member of ChemSec's Business Group. This is a collaboration among companies working together to reduce environmentally sensitive materials. The Group gathers leading companies across a diversity of sectors, for the development of effective corporate practice in the substitution of hazardous substances. See <http://chemsec.org/business-and-investors/business-dialogue/> for details.

## Verifying Compliance

Dell Technologies Inc. requires suppliers to sign a Supplier Declaration of Conformity (SDoC) to certify that all product materials comply with the Dell Technologies Inc.'s Materials Restricted for Use Specification. This technical documentation is required to release a part to production. To sign the SDoC, the supplier must certify that the product meets the latest specification, provide the mass and concentration for declarable substances above the identified threshold concentration and record any applicable exemptions. At Dell Technologies Inc.'s request, the supplier must also be able to provide further technical documentation in the form of internal design controls, supplier declarations, or analytical test data. Dell Technologies Inc. collects supplier declarations on each part in a product's bill of materials. This helps ensure that each product meets the legislated materials requirements.

An additional level of compliance verification strategy is our supplier RoHS audit program, in which Dell Technologies Inc. parts are selected at random and submitted for third-party, analytical testing. The audit is conducted on a regular basis. Samples are tested for the presence of restricted materials, including those prohibited by the RoHS Directive. The audit is used to further validate SDoCs as another measure to ensure supply chain compliance with the Dell Technologies Inc.'s Materials Restricted for Use Specification.



**Notice:** This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

## Chemicals in the Manufacturing Process

To further our commitment to safeguard human health, safety and the environment, Dell Technologies Inc has formed the Manufacturing Process Chemicals Program to monitor, address, and mitigate risks associated with the use of chemicals in Dell product manufacturing.

### Guidelines for Management of Manufacturing Process Chemicals

In 2017, Dell Technologies Inc issued its [Guidelines for Management of Manufacturing Process Chemicals](#) to address risks associated with using chemicals in the manufacturing process. Within these guidelines, Dell Technologies Inc restricts the use of certain substances throughout its organization and supply chain beyond regulatory requirements. Suppliers are expected to demonstrate conformance to the Guidelines for manufacturing operations that produce products supplied to Dell Technologies Inc.



**Notice:** This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

## Revisions

Date	Description
February 1, 2021	Revision 4.0  Editorial updates  Updated list of BFR and PVC free products
July 15, 2019	Revision 3.0  Editorial updates  Updated list of BFR and PVC free products  Added hyperlink to the Guidelines for Management of Manufacturing Process Chemicals
August 31, 2017	Revision 2.1 – Minor Revision  Updated hyperlink to Dell Materials Restricted for Use Document (ENV0424, revision A02)
May 2017	Add process chemicals, minor revisions & formatting following merger of Dell & EMC
May 2013	Minor revision
June 2009	Minor revision
December 2005	Initial publication

Copyright © 2019 Dell Technologies Inc. All rights reserved. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell Technologies Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.



**Zauważyć:** Ten dokument jest **KONTROLOWANE** kiedy on-line; po wydrukowaniu, uruchomieniu lub odłączeniu staje się **NIEKONTROLOWANY** dokument, chyba że zaznaczono inaczej.

<b>Tytuł:</b> Polityka dotycząca stosowania chemikaliów	<b>Data wydania:</b> 1 lutego 2021
<b>Numer dokumentu:</b> RQD0301	<b>Numer wersji:</b> 4.0

## Zasady dotyczące używania substancji chemicznych firmy Dell Technologies

W 2002 roku firma Dell sformalizowała proces zarządzania chemikaliami, aby zminimalizować lub wyeliminować stosowanie w naszych produktach niektórych materiałów wrażliwych na środowisko. Proces rozpoczął się od opublikowania listy substancji, którymi nasi klienci, regulatorzy i organizacje pozarządowe uważali, że są najważniejsze do zarządzania, ograniczania lub zakazywania. Wynikowy publicznie dostępny [Materiały firmy Dell objęte ograniczeniami do użytku](#) Specyfikacja stanowi podstawę procesu zarządzania chemikaliami firmy Dell Technologies Inc. Oprócz tej specyfikacji dostawcy firma Dell Technologies Inc. wdrożyła kontrole procesów i działania naprawcze w całej swojej organizacji i łańcuchu dostaw, aby zapewnić realizację celów zarządzania chemikaliami — zastąpienie docelowych materiałów objętych ograniczeniami i opracowanie materiałów alternatywnych dla przyszłych generacji produktów. Kontrole procesów wdrożone przez firmę Dell Technologies Inc. obejmują deklaracje dostawców oraz audyty testów fabryk i materiałów dostawców firmy Dell Technologies Inc.

Dzięki temu zintegrowanemu procesowi zarządzania firma Dell Technologies Inc. stworzyła model roboczy, który można wykorzystać do podejmowania bardziej świadomych decyzji, gdy nowe odkrycia naukowe wymagają wyboru alternatywnych materiałów.

Firma Dell Technologies Inc po raz pierwszy opublikowała Politykę dotyczącą stosowania chemikaliów w grudniu 2005 r., aby podzielić się naszą długoterminową wizją naszego ostrożnego podejścia do zarządzania chemikaliami. Wizją firmy Dell Technologies Inc. jest unikanie stosowania w swoich produktach i procesach wytwarzania produktów substancji, które mogłyby potencjalnie zaszkodzić środowisku lub zdrowiu ludzkiemu, oraz zapewnienie, że działamy odpowiedzialnie i ostrożnie. Potwierdzamy to zobowiązanie w niniejszej zaktualizowanej Polityce dotyczącej stosowania chemikaliów.

### Działaj odpowiedzialnie

Aby działać odpowiedzialnie, firma Dell Technologies Inc. uważa, że jeśli uzasadnione podstawy naukowe wskazują, że substancja lub grupa substancji może stanowić poważne zagrożenie dla środowiska lub zdrowia ludzkiego, firma Dell Technologies Inc. powinna unikać stosowania tych substancji. Należy podjąć środki ostrożności — nawet jeśli nie ustalono jeszcze definitywnie pełnego zakresu szkody — chyba że istnieją przekonujące dowody, że ryzyko jest niewielkie, a korzyści przewyższają ryzyko. Firma Dell Technologies Inc. uważa je za „substancje wzbudzające obawy”. Przy identyfikacji substancji budzących obawy firma Dell Technologies Inc. bierze pod uwagę wymogi prawne, międzynarodowe traktaty i konwencje oraz specyficzne wymagania rynku. Lista „substancji wzbudzających obawy” firmy Dell Technologies Inc. ma niebezpieczne właściwości, które:

- są znanym zagrożeniem dla zdrowia ludzkiego lub środowiska
- Pokaż wyraźne oznaki znaczącego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego lub środowiska
- Wiadomo, że są biotrwale lub bioakumulacyjne u ludzi lub w środowisku

### Egzekwowanie środków ostrożności firmy

Aby wyegzekwować środki ostrożności firmy, firma Dell Technologies Inc. dąży do wyeliminowania substancji budzących obawy ze swoich produktów i procesów wytwarzania produktów poprzez:

- Prowadzenie Programu Substancji Zabronionych i Ograniczonych
- Wybieranie projektów i materiałów, które unikają stosowania substancji wzbudzających obawy
- Zakaz stosowania tych substancji przez dostawcę zgodnie z umową
- Zastępowanie opłacalnych substancji alternatywnych



**Zauważyć:** Ten dokument jest **KONTROLOWANE** kiedy on-line; po wydrukowaniu, uruchomieniu lub odłączeniu staje się **NIEKONTROLOWANY** dokument, chyba że zaznaczono inaczej.

Jeśli alternatywy nie są jeszcze opłacalne, firma Dell Technologies Inc. współpracuje ze swoimi partnerami branżowymi w celu promowania standardów branżowych oraz opracowywania niezawodnych, przyjaznych dla środowiska i ekonomicznie skalowalnych rozwiązań technicznych.

## Zgodność z międzynarodowymi ograniczeniami dotyczącymi substancji niebezpiecznych

Globalne obawy dotyczące zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska związanego z wykorzystaniem niektórych materiałów wrażliwych na środowisko w produktach elektronicznych i procesach produkcji produktów elektronicznych doprowadziły wiele krajów do ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji. Aby spełnić te wymagania, we współpracy z naszym łańcuchem dostaw opracowaliśmy zamienniki, zmodyfikowaliśmy nasze specyfikacje i weryfikowaliśmy zgodność z tymi wymaganiami.

## Unia Europejska RoHS

W 2006 roku weszła w życie dyrektywa Unii Europejskiej (UE) w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS, 2002/95/UE). Ta ważna dyrektywa miała na celu ograniczenie stosowania kadmu, sześciowartościowego chromu, ołowiu, rtęci i niektórych halogenowych środków zmniejszających palność (PBB i PBDE) w produktach elektronicznych. Wszystkie produkty firmy Dell sprzedawane w UE od 1 lipca 2006 r. lub później są zgodne z wymaganiami dyrektywy RoHS UE. Od początku 2007 r. wszystkie produkty marek Dell i EMC były zgodne z wymogami dyrektywy RoHS UE na całym świecie.

W 2011 r. dyrektywa UE RoHS została przekształcona (2011/65/UE, znana również jako RoHS 2) i weszła w życie 3 stycznia 2013 r. Wykazanie zgodności przez platformę produktową odbywa się za pomocą produktów oznaczonych znakiem CE i popartych DoC (Deklaracja zgodności) podpisana przez upoważnionego przedstawiciela firmy. Dokumenty zgodności zawierają odniesienia do produktów według modelu regulacyjnego/typu regulacyjnego, które mogą różnić się od modelu marketingowego produktu. Model marketingowy produktu można odnieść do modelu regulacyjnego/typu regulacyjnego za pośrednictwem Arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa produktu, zakłóceń elektromagnetycznych i środowiskowych dla każdego konkretnego produktu.

W 2015 roku unijna dyrektywa RoHS 2 została zmieniona (dyrektywą 2015/863/UE) w celu ograniczenia czterech ftalanów do 22 lipca, 2019. W przemyśle elektronicznym ftalany stosuje się głównie jako plastifikator do przewodów i kabli. Firma Dell Inc podjęła proaktywne kroki w celu ograniczenia stosowania następujących czterech ftalanów z naszych produktów przed terminem 22 lipca 2019 r., kiedy weszła w życie poprawka 2015/863/UE do dyrektywy UE RoHS 2 (2011/65/UE):

- Ftalan bis(2-etyloheksylu) (DEHP)
- Ftalan butylu benzylu (BBP)
- Ftalan dibutylu (DBP)
- Ftalan diizobutylu (DIBP)

W oparciu o nasze ostrożne podejście firma Dell Technologies Inc. wprowadziła ograniczenie powyższych ftalanów we wszystkich nowo zaprojektowanych produktach od stycznia 2015 r.

Przekształcona dyrektywa UE RoHS wprowadziła również ustalony okres ważności zwolnień. Firma Dell Technologies Inc wycofała kilka zwolnień z dyrektywy RoHS. Do tworzenia naszych produktów wykorzystujemy i potrzebujemy określonych zwolnień z dyrektywy RoHS; jednak stale badamy stopniowe wycofywanie dodatkowych wyjątków, ponieważ identyfikujemy realne alternatywy.

## Inne przepisy dotyczące RoHS

W styczniu 2016 r. Chiny opublikowały „Metody zarządzania ograniczaniem niebezpiecznych substancji stosowanych w produktach elektrycznych i elektronicznych”, obecnie ogólnie określana jako „Chińska dyrektywa RoHS II”. Zastępuje on chińską RoHS I i wprowadza system oceny zgodności zamiast dotychczasowej obowiązkowej certyfikacji



**Zauważyć:** Ten dokument jest **KONTROLOWANE** kiedy on-line; po wydrukowaniu, uruchomieniu lub odłączeniu staje się **NIEKONTROLOWANY** dokument, chyba że zaznaczono inaczej.

administracja. Komputery i monitory są objęte chińską dyrektywą RoHS II. Firma Dell Technologies Inc. spełnia wymagania chińskiej dyrektywy RoHS II.

Firma Dell Technologies Inc. jest zgodna ze wszystkimi wdrożonymi przepisami RoHS na całym świecie, w tym między innymi w Korei, Japonii, Stanach Zjednoczonych (np. Kalifornii), Ukrainie, Serbii, Turcji, Wietnamie, Singapurze, Indiach, Kosowie, Tajwanie i Meksyku. Firma Dell Technologies stale monitoruje, wpływa i rozwija swoje procesy, aby zapewnić zgodność z nadchodzącymi proponowanymi przepisami RoHS.

## Unia Europejska REACH

REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, EC 1907/2007) to rozporządzenie Unii Europejskiej dotyczące chemikaliów, które weszło w życie 1 czerwca 2007 r. Dell Technologies wspiera podstawowy cel REACH, jakim jest dalsze ulepszanie unijnego systemu regulacji chemikaliów, w tym celu poprawy zdrowia i bezpieczeństwa publicznego oraz ochrony środowiska.

Firma Dell Technologies spełnia wszystkie wymagania rozporządzenia REACH i zobowiązuje się do dostarczania swoim klientom aktualnych informacji o substancjach wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w naszych produktach, zgodnie z wymogami rozporządzenia REACH. Informacje na temat substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zawartych w produktach w stężeniu powyżej 0,1% wag. [www.dell.com/reach](http://www.dell.com/reach). Specyfikacja materiałów objętych ograniczeniami do użytku firmy Dell Technologies ogranicza stosowanie substancji objętych ograniczeniami na mocy rozporządzenia REACH, a także niektórych SVHC na poziomie globalnym.

## Działania wolontariackie dotyczące substancji budzących obawy

### Eliminacja rtęci

Firma Dell Technologies Inc. do roku 2010 przestawiła wszystkie swoje nowe wyświetlacze do notebooków na diody elektroluminescencyjne (LED). Oprócz oszczędności energii w porównaniu z lampami fluorescencyjnymi z zimną katodą (CCFL), technologia wyświetlaczy LED eliminuje użycie rtęci CCFL. Technologia ta została zastosowana we wszystkich produktach firmy Dell Technologies Inc., takich jak notebooki, wyświetlacze płaskoekranowe, produkty AIO i tablety. Nadal domagamy się zwolnienia z dyrektywy UE RoHS dla rtęci w lampach do projektorów, które firma Dell Technologies nadal dostarcza jako lampy zamienne.

### Eliminacja arsenu w szkle

Arsen jest powszechnie stosowany podczas produkcji szkła w celu zmniejszenia wpływu zanieczyszczeń żelazem w szkle. Dell Inc zaczął stosować szkło niezawierające arsenu w nowo zaprojektowanych notebookach marki Dell w 2009 roku. Dell Inc rozszerzył teraz swoją ofertę szkła niezawierającego arsenu o wszystkie notebooki marki Dell i wszystkie płaskie wyświetlacze marki Dell.

### Eliminacja BFR, PVC i halogenów

Bromowane środki zmniejszające palność (BFR) i polichlorek winylu (PVC) są stosowane w różnych komponentach, przewodach i kablach w produktach elektronicznych. Firma Dell Technologies Inc. kontynuuje postępy w celu wyeliminowania BFR i PVC z produktów do komputerów osobistych, ponieważ identyfikowane są akceptowalne alternatywy. Wysiłki te mają na celu zmniejszenie możliwego wpływu na zdrowie produktu i środowisko bez pogorszenia wydajności produktu.





**Zauważyć:** Ten dokument jest **KONTROLOWANE** kiedy on-line; po wydrukowaniu, uruchomieniu lub odłączeniu staje się **NIEKONTROLOWANY** dokument, chyba że zaznaczono inaczej.

Wszystkie materiały BFR i PVC były od 2004 roku ograniczone do zewnętrznych tworzyw sztucznych obudowy w produktach marki Dell. Wszystkie laminaty drukowane płytki okablowania w wyświetlaczach elektronicznych nie zawierają BFR. Poza tym firma Dell oferuje produkty wolne od BFR i PVC. W roku obrotowym 2021 lista produktów wolnych od BFR i PVC obejmuje:

- Dell XPS™ zeszyty
- Dell Precision™ mobilne stacje robocze
- Dell Latitude™ notebooki i tablety
- Wybierz Dell OptiPlex™ komputery stacjonarne
- Wyświetlacze z serii Dell P i Ultrasharp oraz wybrane wyświetlacze Alienware, konferencyjne i konsumenckie

Nadal opowiadamy się za kryteriami w EPEAT (i innymi ekoetykietami i normami ekologicznymi zamówień publicznych), gdy normy te przyznają dodatkowe punkty liniom produktów dostawców, które są oferowane jako produkty o obniżonej zawartości halogenów (np. laminaty bezhalogenowe).

### Zaangażowanie w inicjatywy dotyczące materiałów preferencyjnych dla środowiska

Tam, gdzie nie istnieją jeszcze realne alternatywy, firma Dell Technologies Inc. współpracuje ze swoimi partnerami branżowymi w celu promowania opracowywania standardów oraz niezawodnych, przyjaznych dla środowiska i ekonomicznie skalowalnych rozwiązań technicznych.

### Grupa Biznesowa ChemSec:

Dell Technologies Inc. jest członkiem grupy biznesowej ChemSec. Jest to współpraca między firmami, które wspólnie pracują nad zmniejszeniem ilości materiałów wrażliwych na środowisko. Grupa skupia wiodące firmy z różnych sektorów w celu rozwoju efektywnej praktyki korporacyjnej w zakresie zastępowania substancji niebezpiecznych. Widzieć <http://chemsec.org/business-and-investors/business-dialog/> dla szczegółów.

### Weryfikacja zgodności

Firma Dell Technologies Inc. wymaga od dostawców podpisania Deklaracji zgodności dostawcy (SDoC), aby poświadczyć, że wszystkie materiały produktu są zgodne ze specyfikacją dotyczącą materiałów objętych ograniczeniami użytkowania firmy Dell Technologies Inc. Ta dokumentacja techniczna jest wymagana do zwolnienia części do produkcji. Aby podpisać SDoC, dostawca musi zaświadczyć, że produkt spełnia najnowszą specyfikację, podać masę i stężenie substancji podlegających zgłoszeniu powyżej określonego stężenia progowego oraz odnotować wszelkie obowiązujące zwolnienia. Na żądanie Dell Technologies Inc. dostawca musi również być w stanie dostarczyć dalszą dokumentację techniczną w postaci wewnętrznych kontroli projektu, deklaracji dostawcy lub danych z testów analitycznych. Firma Dell Technologies Inc. gromadzi deklaracje dostawców dotyczące każdej części w zestawieniu materiałów produktu.

Dodatkowym poziomem strategii weryfikacji zgodności jest nasz program audytu RoHS dostawców, w ramach którego części firmy Dell Technologies Inc. są wybierane losowo i przekazywane do zewnętrznych testów analitycznych. Audyt prowadzony jest na bieżąco. Próbkę są testowane pod kątem obecności materiałów objętych ograniczeniami, w tym zabronionych przez dyrektywę RoHS. Audyt służy do dalszej weryfikacji SDoC jako kolejnego środka zapewniającego zgodność łańcucha dostaw ze specyfikacją dotyczącą materiałów objętych ograniczeniami użytkowania firmy Dell Technologies Inc.



**Zauważyć:** Ten dokument jest **KONTROLOWANE** kiedy on-line; po wydrukowaniu, uruchomieniu lub odłączeniu staje się **NIEKONTROLOWANY** dokument, chyba że zaznaczono inaczej.

## Chemikalia w procesie produkcyjnym

W celu dalszego zaangażowania w ochronę ludzkiego zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska firma Dell Technologies Inc utworzyła program produkcji substancji chemicznych w procesie, którego celem jest monitorowanie, eliminowanie i ograniczanie zagrożeń związanych ze stosowaniem środków chemicznych w produkcji produktów firmy Dell.

### Wytyczne dotyczące zarządzania chemikaliami w procesie produkcyjnym

W 2017 roku firma Dell Technologies Inc wydała swój [Wytyczne dotyczące zarządzania chemikaliami w procesie produkcyjnym](#) aby zająć się ryzykiem związanym ze stosowaniem chemikaliów w procesie produkcyjnym. W ramach tych wytycznych firma Dell Technologies Inc ogranicza stosowanie niektórych substancji w całej swojej organizacji i łańcuchu dostaw poza wymogami regulacyjnymi. Od dostawców oczekuje się wykazania zgodności z Wytycznymi dotyczącymi operacji produkcyjnych, w ramach których wytwarzane są produkty dostarczane firmie Dell Technologies Inc.



**Zauważyć:** Ten dokument jest **KONTROLOWANE** kiedy on-line; po wydrukowaniu, uruchomieniu lub odłączeniu staje się **NIEKONTROLOWANY** dokument, chyba że zaznaczono inaczej.

## Rewizje

Data	Opis
1 lutego 2021	Wersja 4.0  Aktualizacje redakcyjne  Zaktualizowana lista produktów wolnych od BFR i PVC
15 lipca 2019 r.	Wersja 3.0  Aktualizacje redakcyjne  Zaktualizowana lista produktów wolnych od BFR i PVC  Dodano hiperłącze do Wytycznych dotyczących zarządzania chemikaliami w procesie produkcyjnym
31 sierpnia 2017 r.	Wersja 2.1 – Drobną korektą  Zaktualizowane hiperłącze do dokumentu Dell Materials Restricted for Use (ENV0424, rewizja A02)
maj 2017	Dodaj chemikalia procesowe, drobne poprawki i formatowanie po połączeniu firm Dell i EMC
maj 2013	Niewielkie zmiany
czerwiec 2009	Niewielkie zmiany
grudzień 2005	Pierwsza publikacja

Copyright © 2019 Dell Technologies Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Technologies Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki i nazwy wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich firm.



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.  
One Dell Way  
MS: PS4-30  
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe BV  
Raheen Business Park  
Limerick, Ireland  
Contact: <http://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

### OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Portable Computer  
Regulatory Model.....: P106F  
Regulatory Type<sup>1</sup>.....: P106F001  
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

**SAFETY** EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020  
EN 62311:2008  
EN 50566:2017

**EMC** EN 55032:2015  
EN 55024:2010 +A1:2015  
EN 301 489-1 V2.2.3  
EN 301 489-17 V3.2.4  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013

**RoHS** EN IEC 63000:2018

**ENERGY** EN 50563:2011  
EN 50564:2011  
EN 62623:2013  
Commission Regulation (EU) No. 617/2013  
Commission Regulation (EU) No. 801/2013  
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008  
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

**RADIO** EN 300 328 V2.2.2  
EN 301 893 V2.1.1  
EN 300 440 V2.2.1

<sup>1</sup> Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration

**Round Rock, Texas, USA**

Place of Issue

**3/3/2021**

Date of Issue

**CDP106F001-00**

Dell Document Control

**Maurice Wu**

Full Printed Name

**Senior Manager, Regulatory Engineering**

Position/Title

2021/3/4

X



Signed for and on behalf of Dell Inc.

Signed by: maurice\_wu@dell.com



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nazwa i adres producenta:

Dell Inc.  
Jeden sposób firmy Dell  
MS: PS4-30  
Round Rock, Teksas, USA 78682

Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:

Dell Products Europe BV  
Raheen Business Park  
Limerick, Irlandia  
Kontakt: <http://support.dellproductcompliance.com>

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy Dell, Inc.

### PRZEDMIOT OŚWIADCZENIA

Rodzaj obiektu ..... : Komputer przenośny

Model prawny ..... : P106F

Rodzaj regulacji<sup>1</sup> ..... : P106F001

Nazwa handlowa/producenta: Dell

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonization of laws, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repeaters, amending Directive 2002/19/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2002 on the making available on the market of network equipment, and repealing Directive 90/269/EEC of the Council of 26 June 1990 on the approximation of the laws, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repeaters
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of use of certain hazardous substances (RoHS)
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 22 October 2009 on the establishment of a framework for the eco-design of energy-related products (ErP)

Przedmiot deklaracji jest zgodny z następującymi europejskimi normami, przepisami i odniesieniami technicznymi:

BEZPIECZEŃSTWO	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN 62311:2008 EN 50566:2017
EMC	EN 55032:2015 EN 55024:2010 +A1:2015 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
RoHS	EN IEC 63000:2018
ENERGIA	EN 50563:2011 EN 50564:2011 EN 62623:2013 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 617/2013 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 801/2013 Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1275/2008 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2019/1782
RADIO	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.1.1 EN 300 440 V2.2.1

<sup>1</sup> Typ prawny jednoznacznie identyfikuje numer śledzenia produktu, radio, urządzenie i EEE, który jest przedmiotem niniejszej deklaracji zgodności.

INFORMACJE DODATKOWE: Przedmiot niniejszej deklaracji został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzenia cyfrowego klasy B zgodnie z wymienionymi dyrektywami, przepisami i normami. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku mieszkalnym lub biznesowym. Urządzenia opcjonalne, takie jak radia, są zgodne z podanym standardem, gdy w produkcie zainstalowane są urządzenia dostarczone przez firmę Dell Inc. Sprzęt został przetestowany w typowej konfiguracji

Round Rock, Teksas, USA

Miejsce wydania

3.03.2021

Data wydania

CDP106F001-00

Kontrola dokumentów firmy Dell

Maurice Wu

Pełna nazwa drukowana

Starszy Menedżer, Inżynieria Regulacyjna

Tytuł pozycji

2021/3/4

x



Podpisano w imieniu firmy Dell Inc.

Podpisano przez: maurice\_wu@dell.com




# **Vostro 15 z serii 5510**

## Konfiguracja i dane techniczne



## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

<b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Vostro 15 z serii 5510.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera Vostro 15 z serii 5510.....</b>	<b>6</b>
Prawa strona.....	6
W lewo.....	7
Góra.....	8
Przód.....	9
Dół.....	10
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	10
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Vostro 15 z serii 5510.....</b>	<b>11</b>
Wymiary i waga.....	11
Procesor.....	12
Chipset.....	12
System operacyjny.....	12
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie).....	13
Porty zewnętrzne.....	14
Gniazda wewnętrzne.....	14
Komunikacja.....	15
Audio.....	15
Podczas przechowywania.....	16
Czytnik kart pamięci.....	16
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Zasilacz.....	18
Bateria.....	18
Wyświetlacz.....	19
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	20
Karta graficzna — zintegrowana.....	20
Karta graficzna — autonomiczna.....	21
Warunki pracy i przechowywania.....	21
<b>Rodzdział 4: Dell ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....</b>	<b>23</b>
<b>Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>25</b>

# Konfigurowanie komputera Vostro 15 z serii 5510

**UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



**UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

## System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).







## System Windows:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
  - UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

Zasoby	Opis
	<b>Dell Product Registration</b> Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Narzędzie SupportAssist aktywnie sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych pod adresem <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a> .  <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	<b>Dell Update</b> Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł <a href="#">000149088</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł <a href="#">000129837</a> z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Widoki komputera Vostro 15 z serii 5510

## Tematy:

- Prawa strona
- W lewo
- Góra
- Przód
- Dół
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

## Prawa strona



### 1. Gniazdo karty SD

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

### 3. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet

Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem o prędkości 10/100/1000 Mb/s.

### 4. Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego

Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu).

### 5. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.

## W lewo



### 1. Gniazdo zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

### 2. Lampka zasilania i stanu baterii

Wskazuje stan zasilania i stan baterii komputera.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a bateria jest ładowana.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania baterii jest niski lub bardzo niski.

Wyłączona — bateria jest całkowicie naładowana.

**UWAGA:** W niektórych modelach komputera lampka zasilania i stanu baterii służy również do diagnostyki systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Rozwiązywanie problemów* w *Instrukcji serwisowej*.

### 3. Port HDMI 1.4

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

### 4. Port USB 3.2 pierwszej generacji

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

### 5. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 z obsługą standardu DisplayPort 1.4 i funkcji Power Delivery

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Obsługuje szybkość transferu danych do 10 Gb/s.

Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 15 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

**UWAGA:** Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).

### 6. Port Thunderbolt 4.0 z funkcją Power Delivery

Obsługuje standardy USB4 drugiej generacji, DisplayPort 2.0 i Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 40 Gb/s w przypadku interfejsów USB4 oraz Thunderbolt 4.

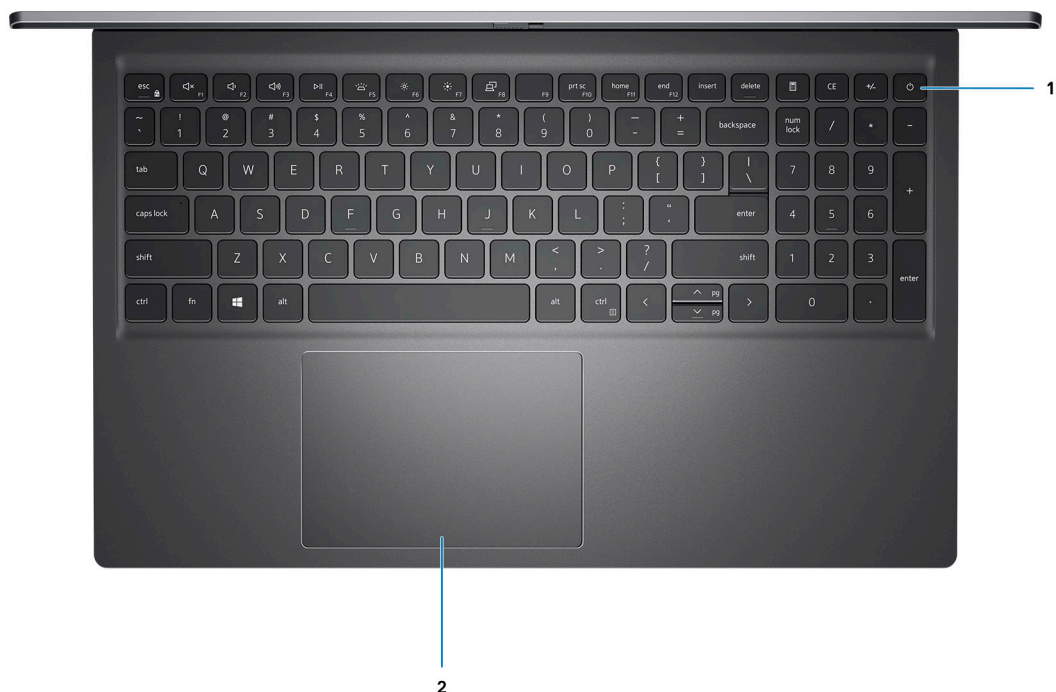
**UWAGA:** Stację dokującą Dell można podłączyć do jednego z dwóch portów Thunderbolt 4. Więcej informacji zawiera artykuł SLN286158 z bazy wiedzy na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**UWAGA:** Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).

**UWAGA:** Złącza USB4 są również zgodne ze standardami USB 3.2, USB 2.0 i Thunderbolt 3.

**UWAGA:** Standard Thunderbolt 4 umożliwia podłączenie dwóch wyświetlaczy 4K lub jednego wyświetlacza 8K.





## 1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych

Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Gdy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć system w stan uśpienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

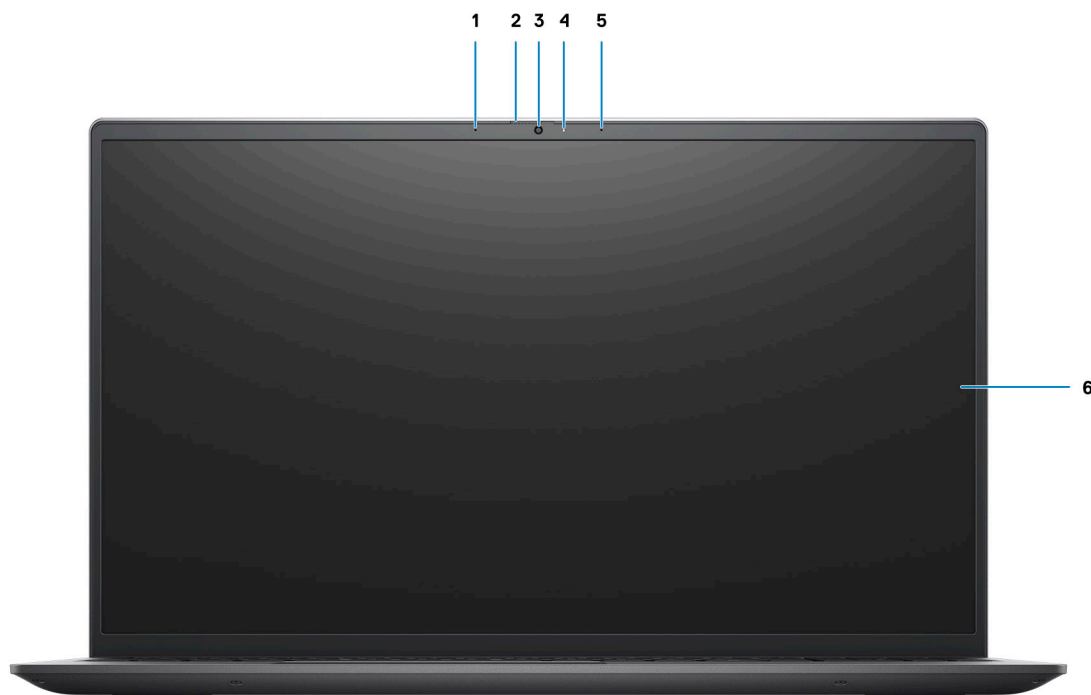
Jeśli przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, połóż palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.

**UWAGA:** Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Więcej informacji zawiera sekcja *Ja i mój Dell* na stronie [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals).

## 2. Touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

# Przód



**1. Mikrofon lewy**

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

**2. Zaślepka zapewniająca prywatność**

Nasuń zaślepkę, aby zakryć obiektyw kamery i chronić w ten sposób swoją prywatność, gdy nie korzystasz z kamery.

**3. Kamera**

Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

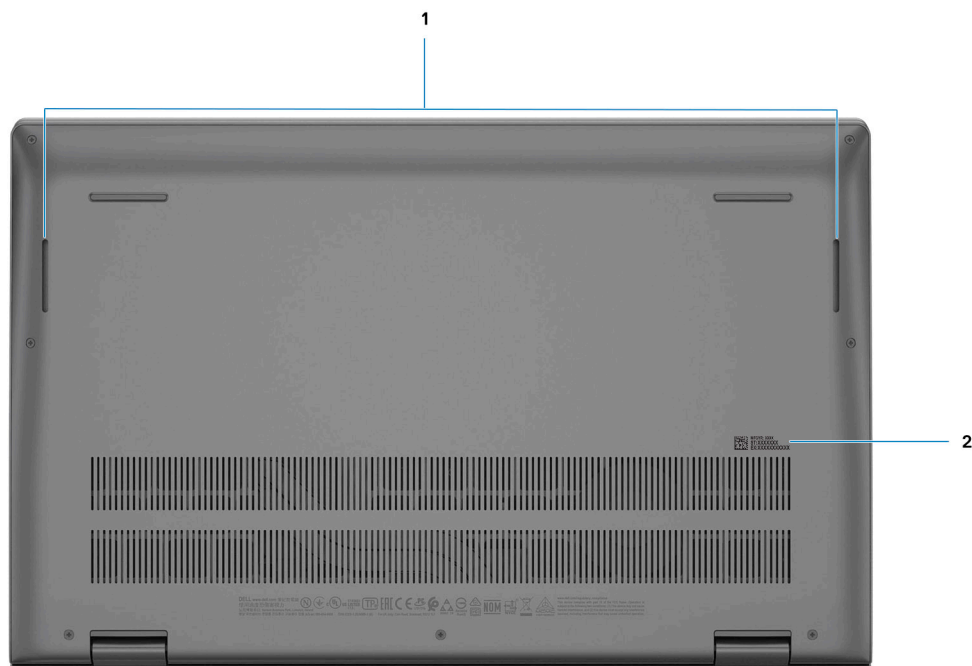
**4. Lampka stanu kamery**

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

**5. Mikrofon prawy**

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

**6. Panel LCD**



1. Lewy i prawy głośnik

Wyjście dźwięku.

2. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.

Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Zasilanie	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania komputera	Poziom naładowania baterii
Zasilacz sieciowy	Nie świeci	S0–S5	Całkowicie naładowany
Zasilacz sieciowy	Ciągłe białe światło	S0–S5	< Całkowicie naładowany
Bateria	Nie świeci	S0–S5	11–100%
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło (590+/- 3 nm)	S0–S5	< 10%

- S0 (włączony) — komputer jest włączony.
- S4 (hibernacja) — system zużywa najmniej energii ze wszystkich stanów uśpienia. System jest niemal wyłączony. Zużycie energii jest minimalne. Dane kontekstowe są zapisywane na dysku twardym.
- S5 (wyłączony) — system jest w stanie zamknięcia.

# Dane techniczne komputera Vostro 15 z serii 5510

## Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesor
- Chipset
- System operacyjny
- System operacyjny
- Pamięć
- Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)
- Porty zewnętrzne
- Gniazda wewnętrzne
- Komunikacja
- Audio
- Podczas przechowywania
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Karta graficzna — zintegrowana
- Karta graficzna — autonomiczna
- Warunki pracy i przechowywania


## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokości, szerokości i głębokości) oraz wadze komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 3. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	14,16 mm (0,55")
Wysokość z tyłu	17,99 mm (0,70")
Szerokość	356,06 mm (14,01")
Głębokość	228,82 mm (9")
Waga (minimalna)	1,64 kg (3,61 funta)
Waga (maksymalna)	1,75 kg (3,85")

**Tabela 3. Wymiary i waga (cd.)**

Opis	Wartości
	 <b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 4. Procesor**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ procesora	Intel Core i5-11300H jedenastej generacji	Intel Core i7-11370H jedenastej generacji
Moc procesora	35 W	35 W
Liczba rdzeni procesora	4	4
Liczba wątków procesora	8	8
Szybkość procesora	Do 4,40 GHz	Do 4,80 GHz
Pamięć podręczna procesora	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 5. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Zintegrowana
Procesor	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 4

## System operacyjny

Vostro 15 z serii 5510 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

## System operacyjny

Komputer Vostro 15 z serii 5510 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Ubuntu Linux 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li><li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li><li>• 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa</li></ul>

## Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)

Pamięć Intel Optane jest oparta na technologii 3D XPoint i działa jako nieulotna pamięć podręczna / akcelerator, a w zależności od wersji zainstalowanej w komputerze może również działać jako urządzenie pamięci masowej.

Pamięć Intel Optane Memory H20 z pamięcią masową SSD działa zarówno jako nieulotna pamięć podręczna / akcelerator (przyspieszający zapis danych na dyskach twardych i ich odczyt), jak i urządzenie pamięci masowej SSD. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

**Tabela 7. Dane techniczne pamięci Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD**

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe NVMe Gen3 x4
Złącze	M.2 2280
Rodzaj obudowy	2280

**Tabela 7. Dane techniczne pamięci Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (cd.)**

Opis	Wartości
Pojemność (pamięć Intel Optane)	Do 32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 512 GB

**UWAGA:** Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji lub nowszy
- 64-bitowy system Windows 10 lub nowszy
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 18.1.0.1027 lub nowszej

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 8. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ45
porty USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji</li><li>• Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 z obsługą standardu DisplayPort 1.4 i funkcji Power Delivery</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Ten port jest dostępny tylko w komputerach wyposażonych w procesory Intel Core i5 jedenastej generacji.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port Thunderbolt 4 z funkcją Power Delivery</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Ten port jest dostępny tylko w komputerach wyposażonych w procesory Intel Core i7 jedenastej generacji.</p>
Port audio	Jedno globalne gniazdo zestawu słuchawkowego
Port wideo	Jeden port HDMI 1.4
Czytnik kart pamięci	Jeden czytnik kart SD
Złącze zasilacza	Jedno złącze zasilania prądem stałym (4,50 mm, wtyk okrągły)
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

## Gniazda wewnętrzne


W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 9. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth</li><li>• Jedno gniazdo M.2 2230/2280/2242 napędu SSD lub pamięci Intel Optane</li><li>• Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD / pamięć Intel Optane</li></ul>



**Tabela 9. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
	 <b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem <a href="#">000144170</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Komunikacja

### Ethernet

**Tabela 10. Ethernet — dane techniczne**

Opis	Wartości
Numer modelu	Realtek RTL8111H-CG
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

### Moduł łączności bezprzewodowej

**Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Wartości		
Numer modelu	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 2,40 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 802.11n</li> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-/128-bitowe WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 12. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości
Kontroler audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek</li> <li>Cirrus Logic</li> </ul>
Konwersja stereo	Obsługiwane

**Tabela 12. Dane techniczne audio (cd.)**

Opis		Wartości
Wewnętrzny interfejs audio		Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio		Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego
Liczba głośników		Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		Dwa mikrofony kierunkowe

## Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Vostro 15 z serii 5510.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk M.2 x1
- Dysk M.2 x2

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy.


**Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe NVMe 3x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe 3x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe 4x4	2 TB
Dysk SSD PCIe QLX M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	Do 1 TB

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Vostro 15 z serii 5510.


**Tabela 14. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jeden czytnik kart SD
Obsługiwane karty pamięci	Secure Digital (SD)
 <b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

## Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 15. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawiatura standardowa</li><li>• Podświetlana klawiatura</li></ul>
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA i Kanada: 99 klawiszy</li><li>• Wielka Brytania: 100 klawiszy</li><li>• Japonia: 103 klawisze</li></ul>
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,70 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	<p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Zachowanie klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.</p>

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 16. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera HD RGB
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
 Zdjęcia	0,92 megapiksela
 Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia:	74,90 stopnia

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 17. Dane techniczne touchpada**

Opis		Touchpad (Elan)	Touchpad (Goodix)
Rozdzielczość touchpada			
	W poziomie	3512	1920
	W pionie	2442	1080
Wymiary touchpada			
	W poziomie	115 mm (4,53")	115 mm (4,53")
	W pionie	80 mm (3,15")	80 mm (3,15")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł <a href="#">4027871</a> z bazy wiedzy Microsoft pod adresem <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .	

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 18. Dane techniczne zasilacza**

Opis		Wartości
Typ		65 W, wtyk cylindryczny
Wymiary złączy:		
	Średnica zewnętrzna	4,50 mm
	Średnica wewnętrzna	2,90 mm
Napięcie wejściowe		prąd przemienny 100-240 V
Częstotliwość wejściowa		50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy		1,60 A/1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)





## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 19. Dane techniczne baterii**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa bateria polimerowa, 41 Wh	4-ogniowa bateria polimerowa, 54 Wh

**Tabela 19. Dane techniczne baterii (cd.)**

Opis		Opcja 1	Opcja 2
		 <b>UWAGA:</b> Bateria jest elementem wymienianym na miejscu.	
Napięcie baterii		11,25 V (prąd stały)	15 V (prąd stały)
Waga baterii (maks.)		0,176 kg (0,38 funta)	0,231 kg (0,50 funta)
Wymiary baterii:			
	Wysokość	206,40 mm (8,12")	271,90 mm (10,70")
	Szerokość	82,00 mm (3,22")	82,00 mm (3,22")
	Głębokość	5,75 mm (0,22")	5,75 mm (0,22")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C (32°F) do 35°C (95°F)	Od 0°C do 32°C (od 35°F do 95°F)
	Podczas przechowywania	-20°C (-4°F) do 65°C (149°F)	Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)  <b>UWAGA:</b> Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>		4 godziny (przy wyłączonym komputerze)  <b>UWAGA:</b> Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)  <b>UWAGA:</b> Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Przybliżony okres eksploatacji (cykle rozładowania/ładowania)		300 cykli w temperaturze pokojowej	300 cykli w temperaturze pokojowej
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)		obsługiwane	obsługiwane
Bateria pastylkowa		CR2032	CR2032

## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA), funkcja ComfortView Plus	Szeroki kąt widzenia (WVA), funkcja ComfortView
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		

**Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis		Opcja 1	Opcja 2
	Wysokość	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
	Szerokość	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
	Przekątna	394,90 mm (15,6")	394,90 mm (15,6")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)		300 nitów	250 nitów
Liczba megapikseli		2,0736	2,0736
Gama barw		sRGB 100% (standardowo)	NTSC 45% standardowo
Liczba pikseli na cal (PPI)		141 ppi	141 PPI
Współczynnik kontrastu (min.)		600:1	600:1
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		80 (minimalnie)	80 (minimalnie)
Kąt widzenia w pionie		80 (minimalnie)	80 (minimalnie)
Rozstaw pikseli		0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Zużycie energii (maksymalne)		4,40 W	4,60 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej		Nie	Nie

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 21. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	108 x 88

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 22. Karta graficzna — zintegrowana**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Układ graficzny Intel Iris Xe <sup>e</sup>	Jedno wyjście HDMI 1.4	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

## Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Vostro 15 z serii 5510.

**Tabela 23. Karta graficzna — autonomiczna**


Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX450	nd.	2 GB	GDDR5

## Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Vostro 15 z serii 5510.

**Poziom zanieczyszczeń w powietrzu:** G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

**Tabela 24. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	ND
Udar (maksymalny)	110 G†	ND
Wysokość n.p.m.	ND	ND
 <b>OSTRZEŻENIE:</b> Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.		

\* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.



## Dell ComfortView

**OSTRZEŻENIE:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu, w dłuższej zaś perspektywie obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką częstotliwością. Długotrwałe narażenie na działanie niebieskiego światła, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócić wzorzec snu i zmienić rytm dobowy. Korzystanie z komputera przez dłuższy czas może również powodować zmęczenie innych części ciała, takich jak szyja, ramiona, plecy i barki.

Wyświetlacze Dell o niskiej emisji światła niebieskiego zapewniają optymalny komfort oczu i obraz bez migotania. Funkcja ComfortView zmniejsza ilość niebieskiego światła emitowanego przez monitor. Tryb ComfortView można włączyć i skonfigurować za pomocą aplikacji **Dell CinemaColor** (DCC). Funkcja Dell ComfortView ma certyfikat TÜV.

## Dell CinemaColor

Aplikacja Dell CinemaColor (DCC) łączy funkcje sprzętu i oprogramowania, aby zapewnić wyraźny, realistyczny obraz. Program DCC udostępnia cztery profile kolorów, które optymalizują te ustawienia w zależności od treści na ekranie i warunków otoczenia.

Po otwarciu programu DCC można wybrać z listy profil **Film (domyślny)**, **ComfortView**, **Sport** lub **Animacja**. Profil ComfortView optymalizuje wygodę pracy za pomocą rozwiązania programowego Low Blue Light zgodnego ze standardami TÜV. Pozwala to zmniejszyć poziom emisji szkodliwego światła niebieskiego przy długotrwałym korzystaniu z ekranu w porównaniu ze standardowymi wyświetlaczami elektronicznymi, a jednocześnie zachować odpowiednie odwzorowanie kolorów.

Tryb ComfortView ma certyfikat TÜV, co oznacza, że skutecznie ogranicza ilość niebezpiecznego światła niebieskiego, dostosowując parametry wyświetlania. Wartości nasycenia, temperatury i kontrastu można zmienić, aby utworzyć własne ustawienie w trybie ComfortView.

**UWAGA:** Więcej informacji na temat elementów DellCinema można znaleźć w artykule [000178241](https://www.dell.com/support) w bazie wiedzy pod adresem <https://www.dell.com/support>.

## ComfortView Plus

ComfortView Plus to wbudowane, stale włączone i praktycznie niezauważalne rozwiązanie zmniejszające emisję światła niebieskiego w wyświetlaczach firmy Dell. Zapewnia ono szerszą gamę światła niebieskiego ze znacznie niższą wartością szczytową i zmniejszoną intensywnością. Rozwiązanie Dell ComfortView Plus ma certyfikat TÜV — rozwiązanie sprzętowe o niskiej emisji światła niebieskiego.

**UWAGA:** ComfortView Plus to opcjonalna funkcja sprzętowa, którą można skonfigurować w punkcie sprzedaży.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Umieść wyświetlacz w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżać oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

## Skróty klawiaturowe

**UWAGA:** Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra **2**, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak **@**.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.

**UWAGA:** Można też zdefiniować podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

**Tabela 25. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
F1	fn + F1	Wyciszenie dźwięku
F2	fn + F2	Zmniejszenie głośności
F3	fn + F3	Zwiększenie głośności
F4	fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
F5	fn + F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
F6	fn + F6	Zmniejszenie jasności
F7	fn + F7	Zwiększenie jasności
F8	fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F10	fn + F10	Print Screen
F11	fn + F11	Home
F12	fn + F12	End

Klawisza **fn** używa się też z wybranymi klawiszami na klawiaturze, aby wywołać inne dodatkowe funkcje.

**Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
fn + B	Klawisz Pause/Break
fn + H	Przełączenie lampki zasilania i lampki stanu baterii
fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
fn + R	Klawisz System Request
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji
fn + esc	Przełączanie blokady klawisza Fn

**Tabela 26. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)**



<b>Klawisz funkcyjny</b>	<b>Zachowanie</b>
fn + page up	Strona w górę
fn + page down	Strona w dół

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

## Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania


Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:


**Tabela 27. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <b>Contact Support</b> , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy</b>.</li> <li>3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.