

# Dell OptiPlex 7070 Ultra

Nastavenie a technické údaje



Identifíer	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

## Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

© 2019 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov.

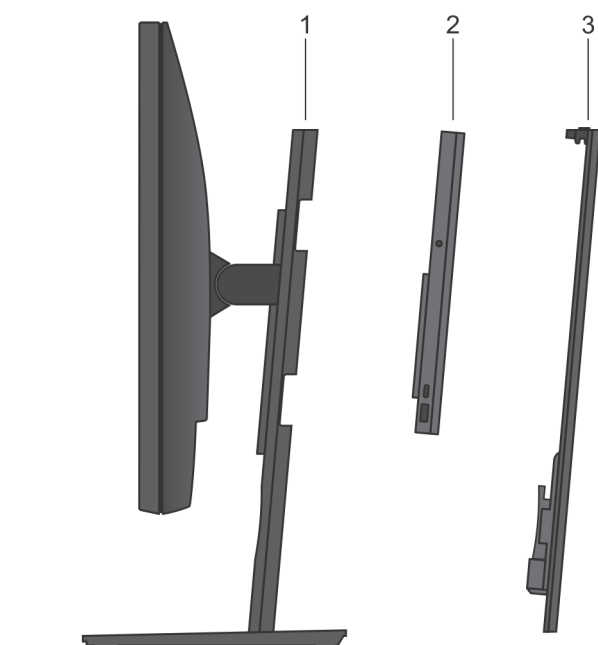
<b>1 Pohľady</b>	<b>4</b>
Rozbalené zobrazenie	4
Pohľad zhora	5
Pohľad zospodu	5
Pohľad sprava a zľava	6
<b>2 Nastavenie zariadenia OptiPlex 7070 Ultra</b>	<b>7</b>
Montáž zariadenia na pevný stojan	7
Uhol naklonenia monitora	15
Inštalácia zariadenia na výškovo nastaviteľnom stojane	15
Obrázky naklonenia, otočenia na výšku a natočenia stojana do strany	22
Inštalácia zariadenia na stojane VESA mimo stredu monitora	23
<b>3 Napájanie systému</b>	<b>27</b>
Nastavenia displeja s napájaním cez USB typu C	27
<b>4 Povolenie funkcie Smart power</b>	<b>28</b>
<b>5 Technické informácie o modeli OptiPlex 7070 Ultra</b>	<b>29</b>
Procesory	29
Čipová sada	29
Operačný systém	30
Pamäť	30
Skladovanie	30
Porty a konektory	31
Audio	31
Video	32
Komunikačné rozhrania	32
Napájací adaptér	33
Rozmery a hmotnosť	33
Príslušenstvo	34
Energy Star a Trusted Platform Module (TPM)	34
Prostredie počítača	35

Identifér	GUID-71D81DC9-67AE-455C-9098-F700622E7D72
Version	1
Status	Translation approved

## Pohľady

Identifér	GUID-78C62A96-D8E7-4B08-B578-3F0C2DFCCEB5
Version	1
Status	Translation approved

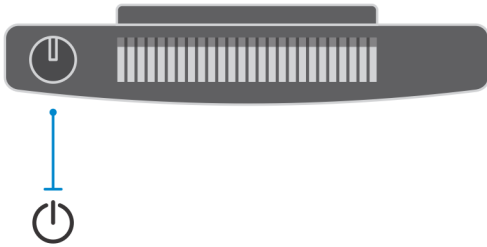
## Rozbalené zobrazenie



1. Podstavec
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Kryt stojana

Identifier	GUID-F0AE5F09-F729-4886-9391-223E2F12D748
Version	1
Status	Translation approved

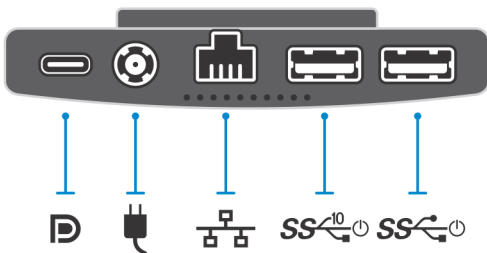
## Pohľad zhora








 : Tlačidlo napájania

Identifier	GUID-D8ABB01B-187A-42EE-BA26-1E8D2CCD35A4
Version	1
Status	Translation approved

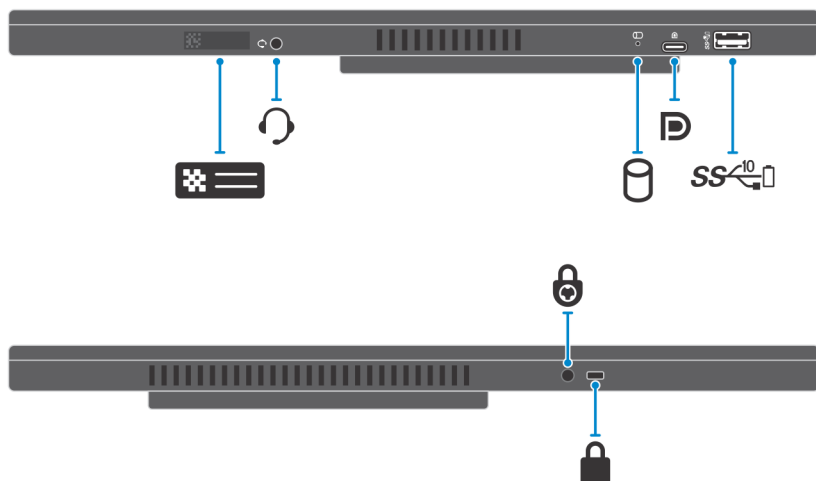
## Pohľad zospodu










Tabuľka1. Pohľad zospodu

Popis	Popis
	Port USB 3.1.2. generácie (USB typu C) s funkciou DisplayPort Alt Mode/napájania
	Port napájacieho adaptéra
	Sieťový port (RJ-45)
	Port USB 3.1.2. generácie typu A s funkciou SmartPower
	Port USB 3.1.1. generácie typu A s funkciou SmartPower

## Pohľad sprava a zľava



Tabuľka2. Pohľad sprava a zľava

Popis	Popis
	Umiestnenie servisného tagu
	Univerzálny zvukový konektor
	LED kontrolka stavu pevného disku
	Port USB 3.1 2. generácie (typ C) s funkciou DisplayPort Alt Mode
	Port USB 3.1 2. generácie typu A s funkciou PowerShare
	Otvor na bezpečnostnú skrutku
	Otvor pre bezpečnostný zámok

Identifér	GUID-C8A7CF3A-7ECC-4A9C-AD18-3DF7B0535D5B
Version	1
Status	Translation approved

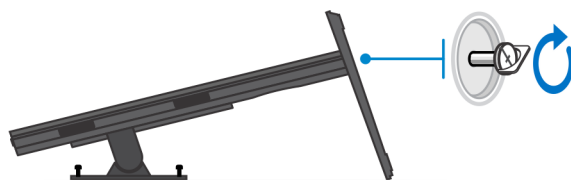
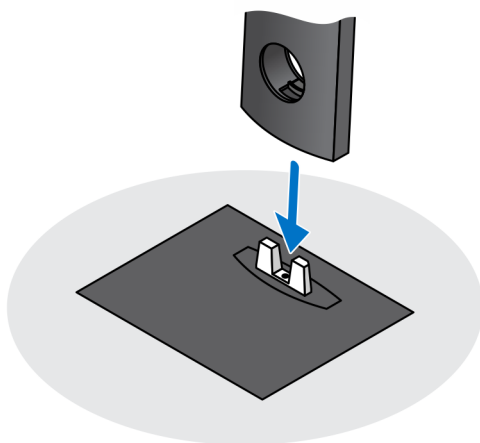
## Nastavenie zariadenia OptiPlex 7070 Ultra

Identifér	GUID-FA104E84-A387-473D-9738-F52A1CD9628A
Version	2
Status	Translation approved

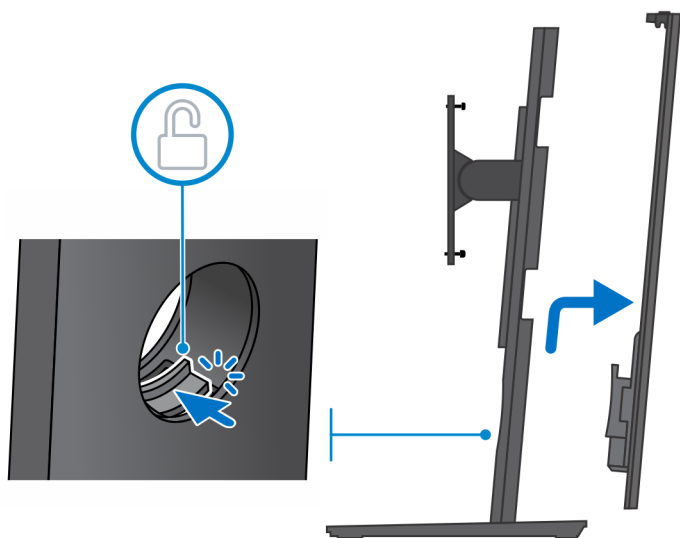
### Montáž zariadenia na pevný stojan

#### Postup

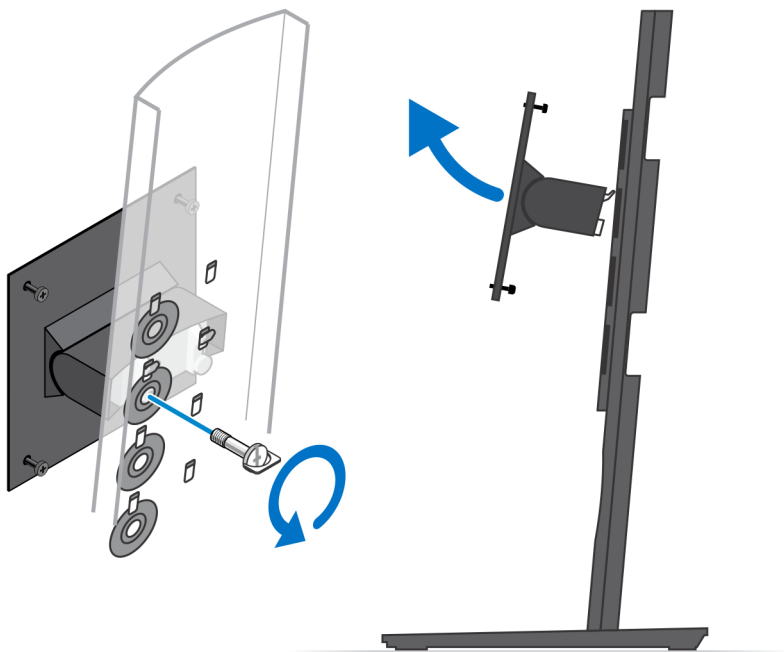
1. Zarovnajte a zasuňte sloty na pevnom stojane do západky na podstavci stojana.
2. Nadvihnite a nakloňte podstavec stojana.
3. Uťahnite skrutku s roznitovaným koncom, aby ste zaistili stojan k podstavcu.



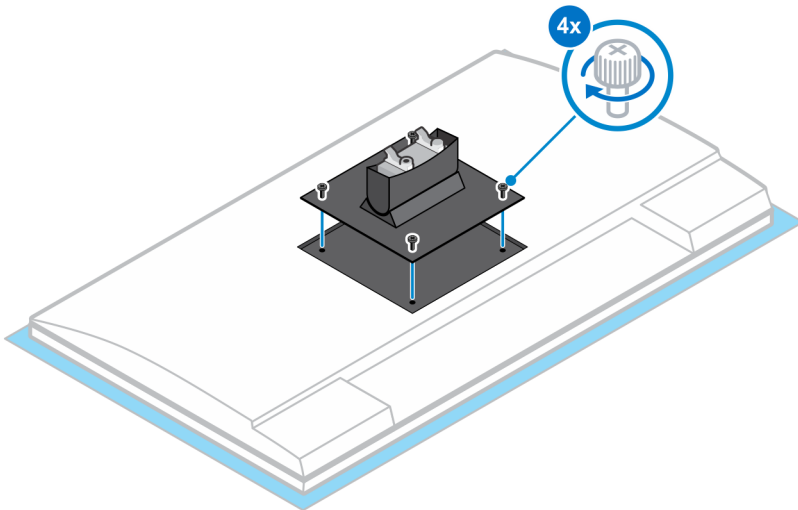
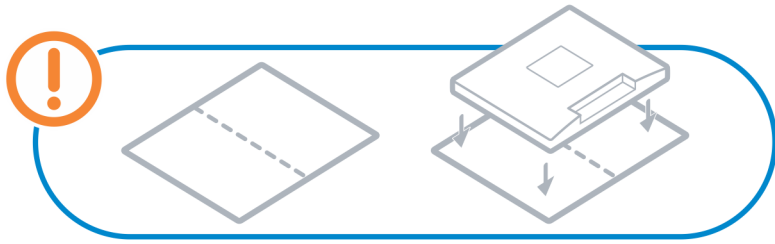
4. Posuňte uvoľňovaciu západku na stojane, kým nezačujete cvaknutie, aby ste uvoľnili kryt stojana.
5. Potiahnite a nadvihnite kryt, aby sa uvoľnil zo stojana.



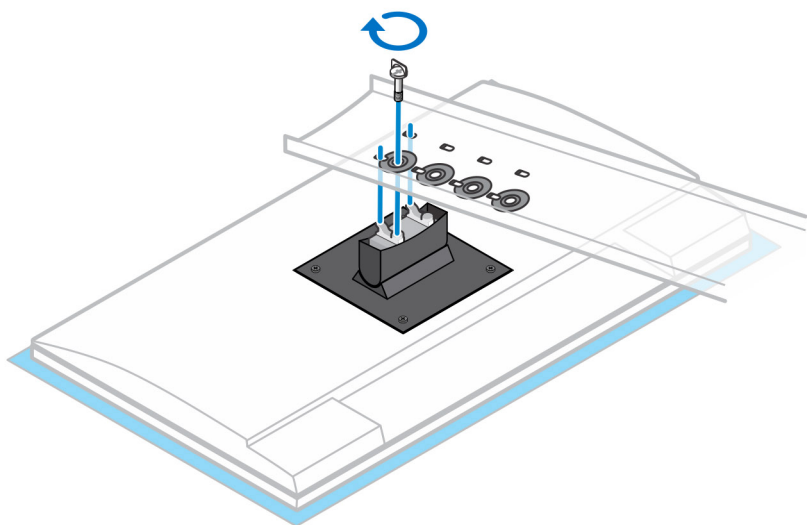
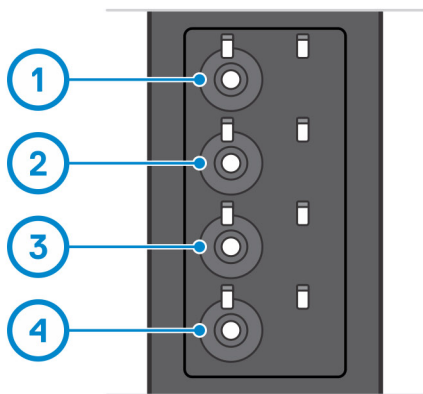
6. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje montážnu konzolu stojana k stojanu.
7. Nadvihnite montážnu konzolu, aby ste uvoľnili západky na konzole zo slotov v stojane.



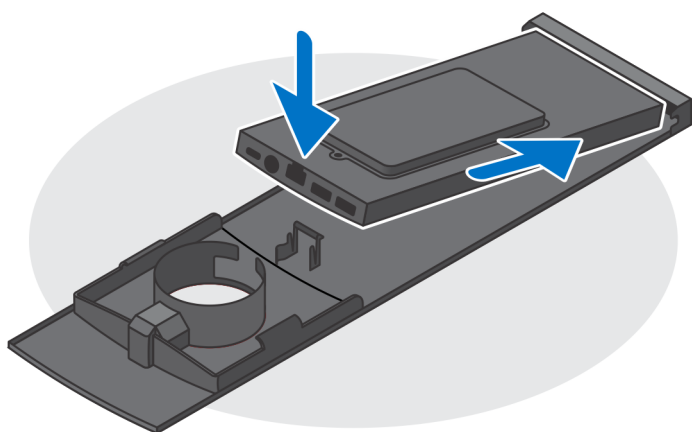
8. Ak chcete predísť poškodeniu monitora, umiestnite ho na ochrannú fóliu.
9. Zarovnajte skrutky na montážnej konzole s otvormi na skrutky na monitore.
10. Utiahnite štyri skrutky s roznitovaným koncom, ktoré pripevňujú montážnu konzolu k monitoru.



11. Vyberte výšku, v ktorej chcete monitor namontovať, a zarovnajte háčiky na montážnej konzole so slotmi na stojane.
12. Zaskrutkujte skrutku, ktorá slúži na pripevnenie stojana bez možnosti nastavenia výšky k monitoru.

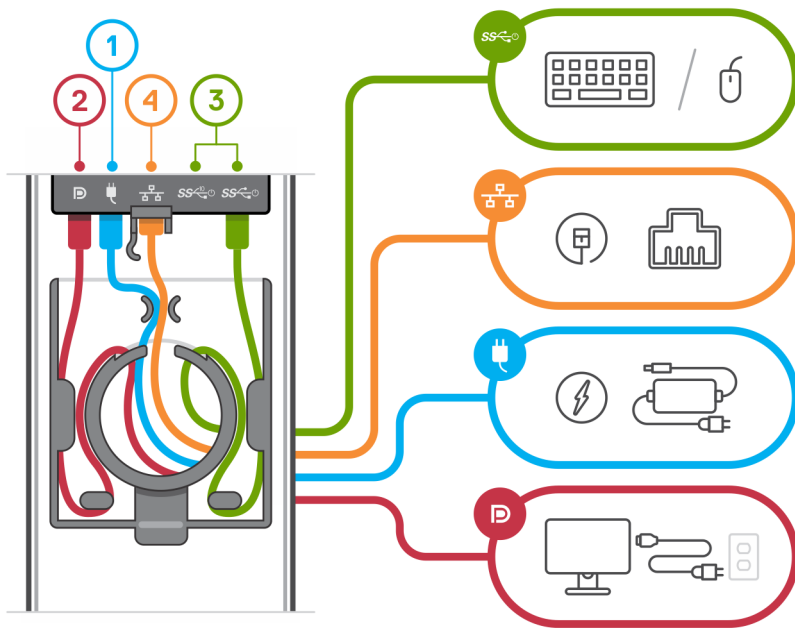


13. Zarovnajte vetracie otvory na zariadení s vetracími otvormi na kryte stojana.
14. Spustte zariadenie v stojane, kým nezačujete cvaknutie.

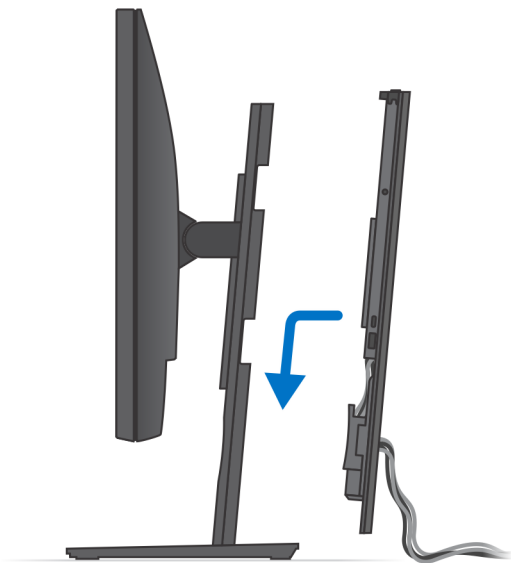


15. Pripojte napájací, sieťový kábel, kábel myši, klávesnice a monitora k zariadeniu a k elektrickej zásuvke.

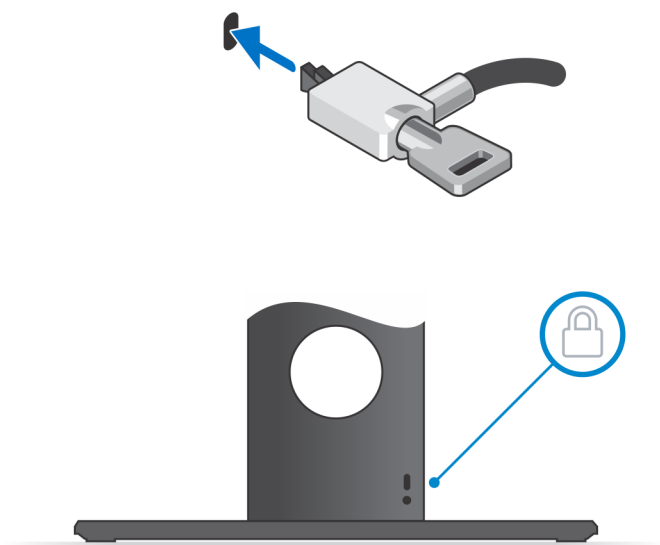
**POZNÁMKA:** Vyhnite sa pricviknutiu káblov pri zatváraní krytu stojana. Odporúčame, aby ste káble viedli spôsobom uvedeným na obrázku.



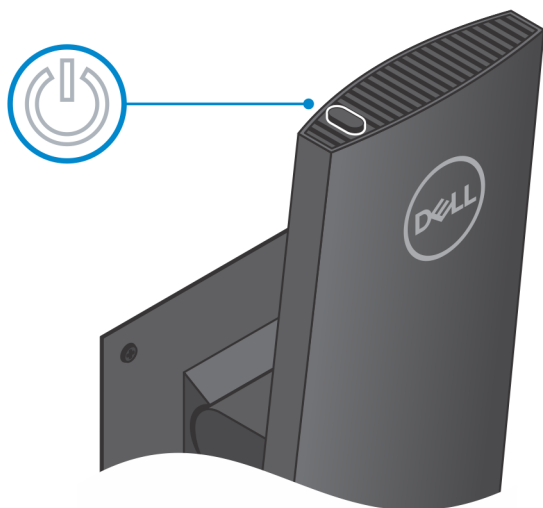
16. Posuňte zadný kryt spolu so zariadením do stojana, kým nezačujete cvaknutie.



17. Uzamknite zariadenie a kryt stojana.

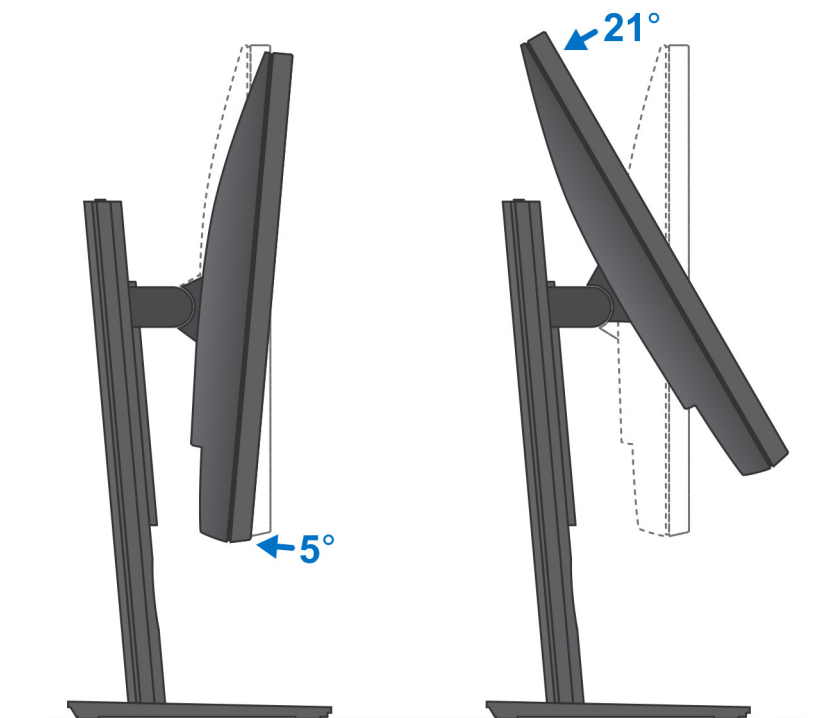


18. Stlačením tlačidla napájania zapnite zariadenie.



Identifíer	GUID-BB7DD297-BE8E-440F-80CC-D6C3309C8F3B
Version	1
Status	Translation approved

## Uhol naklonenia monitora

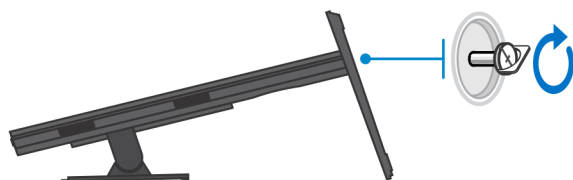
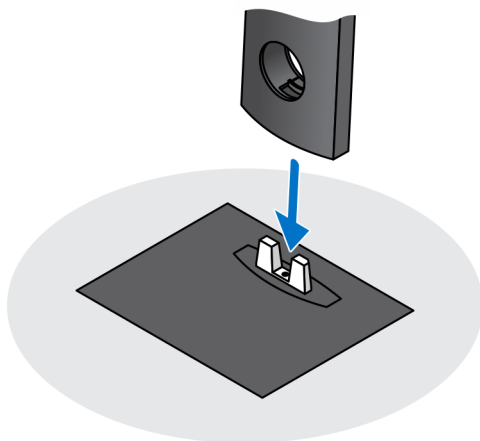


Identifíer	GUID-E1BD0D25-5671-4438-9F48-B715614CAC46
Version	2
Status	Translation approved

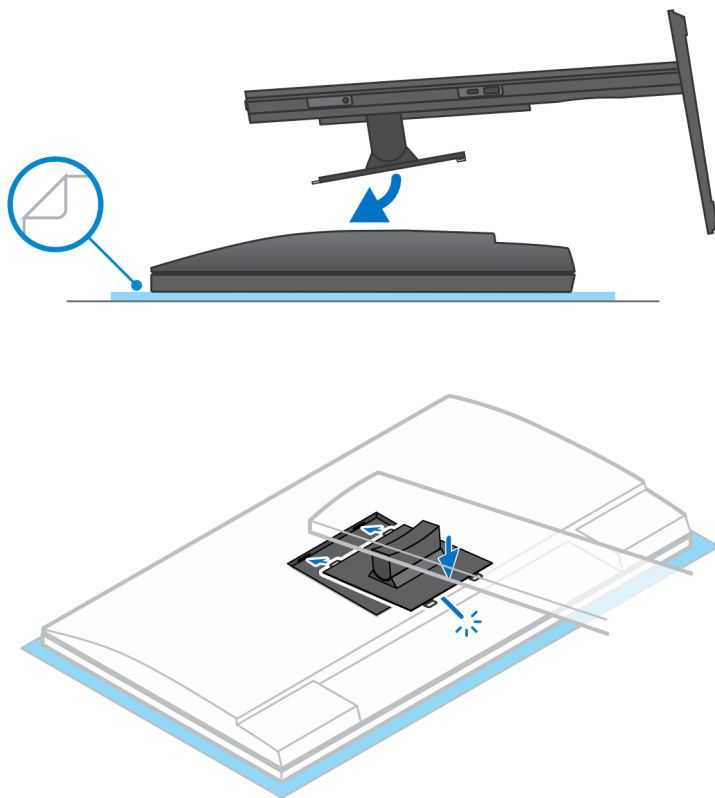
## Inštalácia zariadenia na výškovo nastaviteľnom stojane

### Postup

1. Zarovnajte a zasuňte sloty na výškovo nastaviteľnom stojane do západky na podstavci stojana.
2. Nadvihnite a nakloňte podstavec stojana.
3. Utiahnite skrutku s rozširovaným koncom, aby ste zaistili stojan k podstavcu.

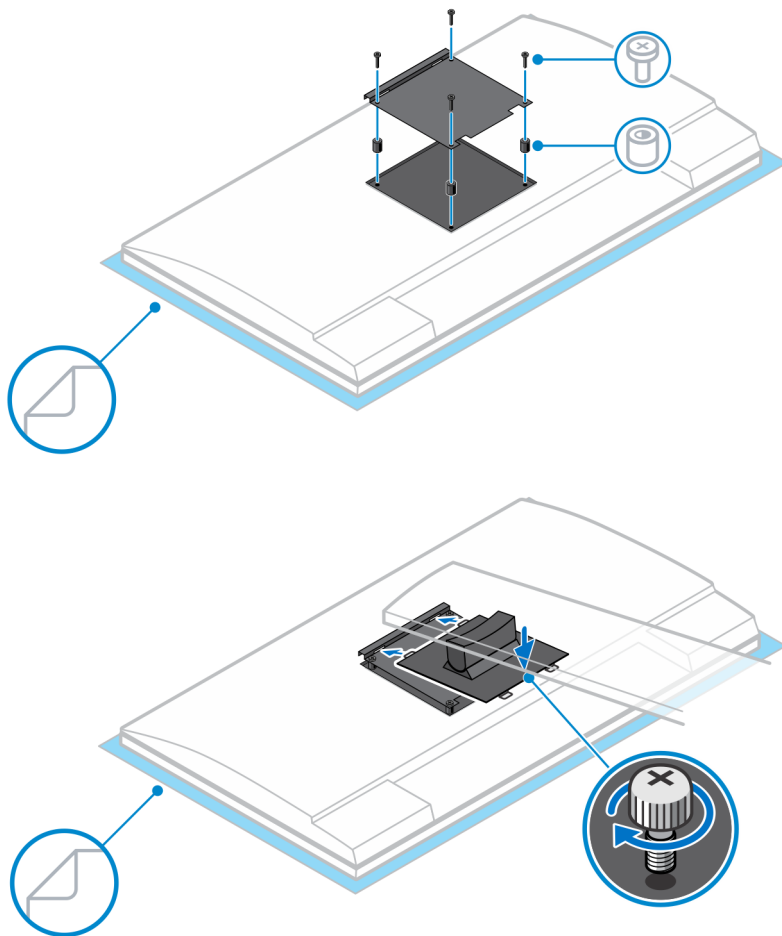


4. Ak chcete predísť poškodeniu monitora, umiestnite ho na ochrannú fóliu.
5. V prípade inštalácie výškovo nastaviteľného stojana k monitoru:
  - a) Zarovnajte a zasuňte háčiky na montážnej konzole na stojane do slotov na monitore, až kým nezačujete cvaknutie.

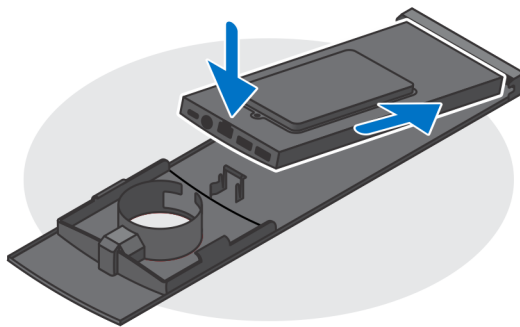
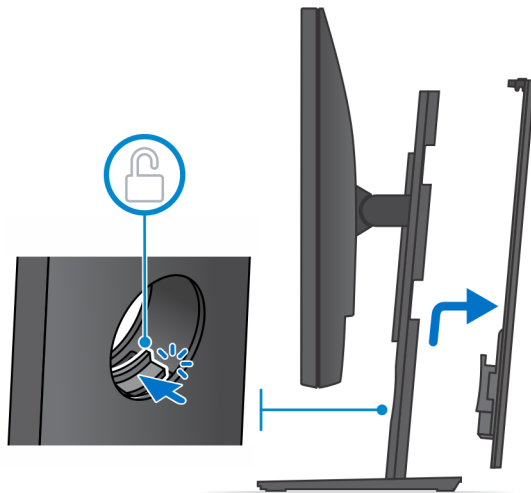


**6.** V prípade inštalácie konzoly QR alebo VESA pre monitor radu E:

- a) Zarovnajte otvory na skrutky v konzole QR alebo VESA s otvormi na skrutky na monitore.
- b) Nainštalujte štyri podložky na skrutky a skrutky, aby ste zaistili konzolu QR alebo VESA k monitoru.
- c) Zarovnajte a zasunúť západky QR na stojane do slotov na konzole QR alebo VESA na monitore.
- d) Uťahnite skrutku s ryhovanou hlavou, ktorá slúži na pripevnenie stojana ku konzole držáka VESA na rýchle uvoľnenie.

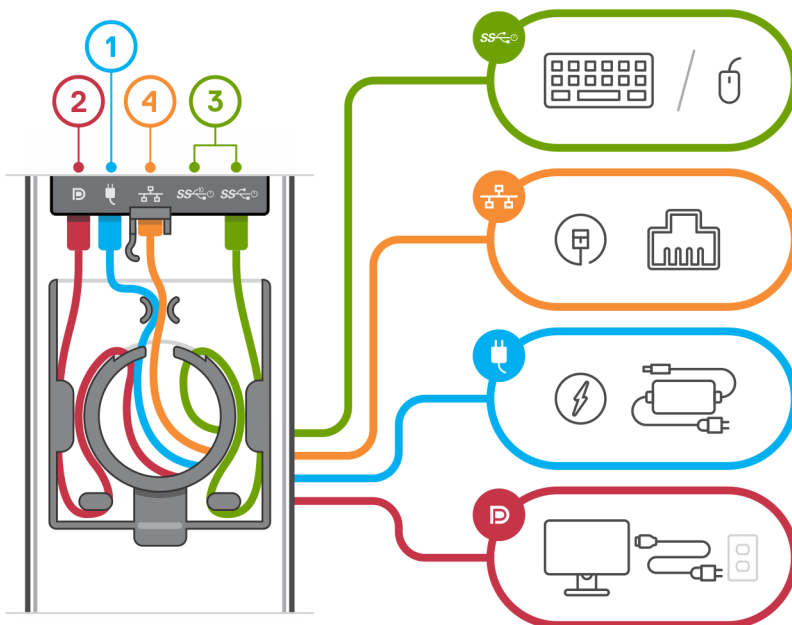


7. Ak chcete uvoľniť kryt stojana, potiahnite uvoľňovaciu západku, kým nezačujete cvaknutie.
8. Potiahnite a nadvihnite kryt, aby sa uvoľnil zo stojana.
9. Zarovnajte vetracie otvory na zariadení s vetracími otvormi na kryte stojana.
10. Spusťte zariadenie v stojane, kým nezačujete cvaknutie.

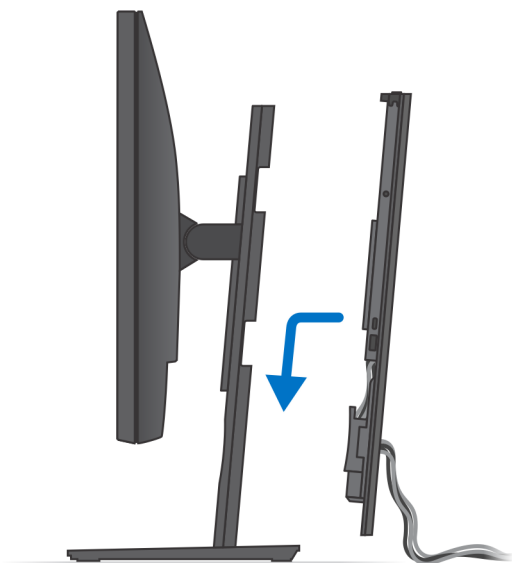


11. Pripojte napájací, sieťový kábel, kábel myši, klávesnice a monitora k zariadeniu a k elektrickej zásuvke.

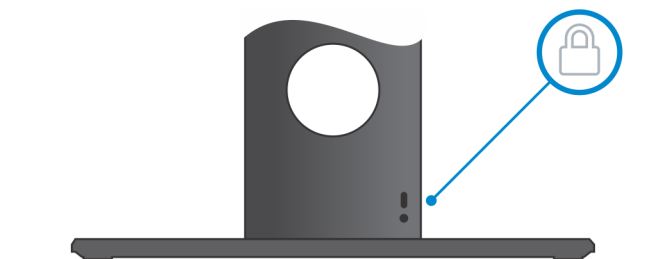
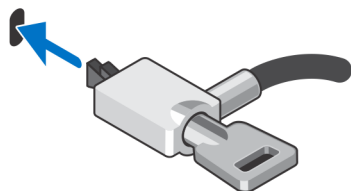
**i** **POZNÁMKA:** Vyhnite sa pricviknutiu káblov pri zatváraní krytu stojana. Odporúčame, aby ste káble viedli spôsobom uvedeným na obrázku.



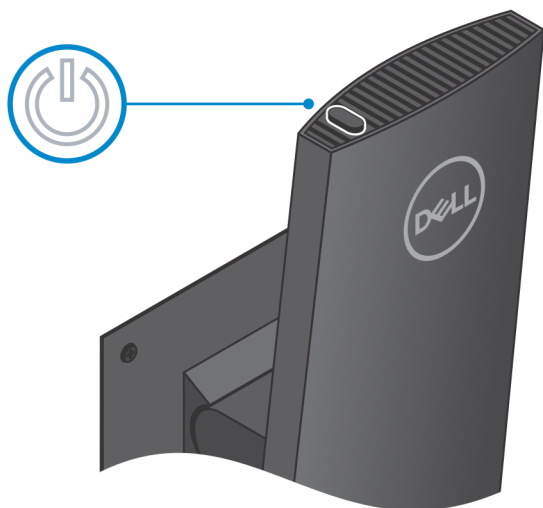
12. Posuňte zadný kryt spolu so zariadením do stojana, kým nezačujete cvaknutie.



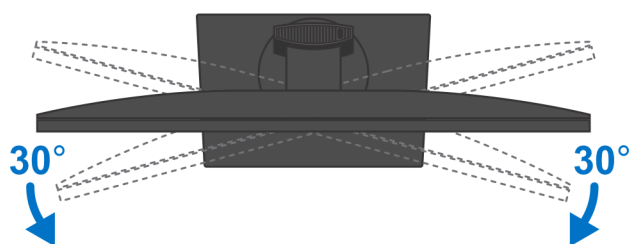
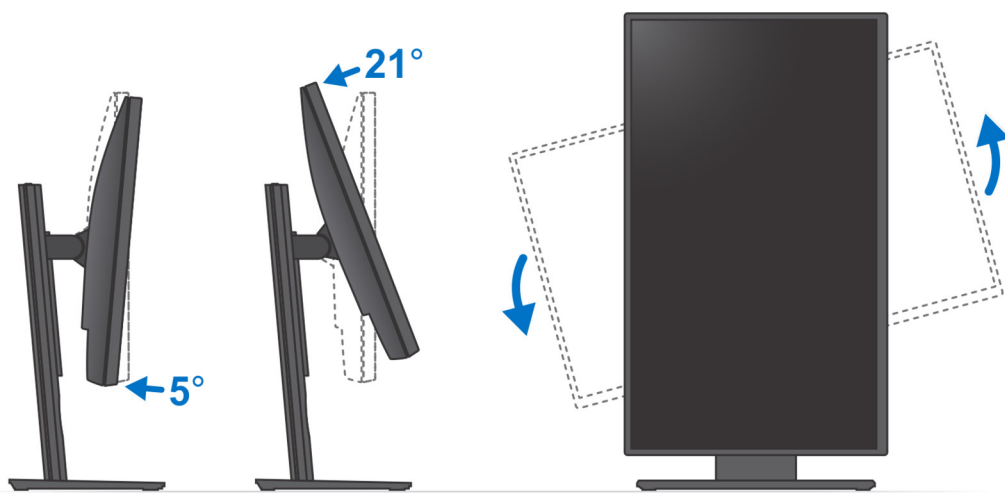
13. Uzamknite zariadenie a kryt stojana.



14. Stlačením tlačidla napájania zapnite zariadenie.



## Obrázky naklonenia, otočenia na výšku a natočenia stojana do strany

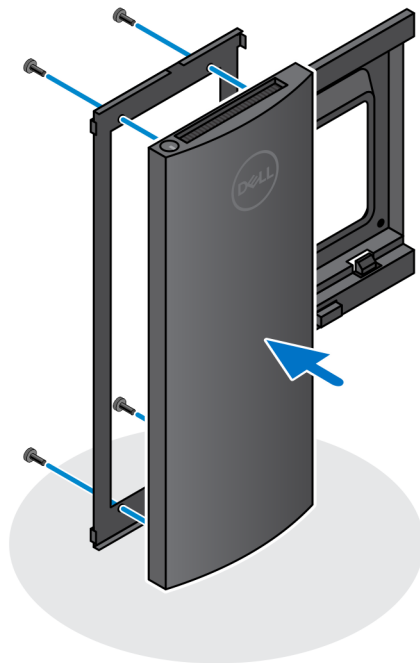


Identifíer	GUID-E3110C3B-C5F8-4C45-AE0E-A5C8B53A543D
Version	1
Status	Translation approved

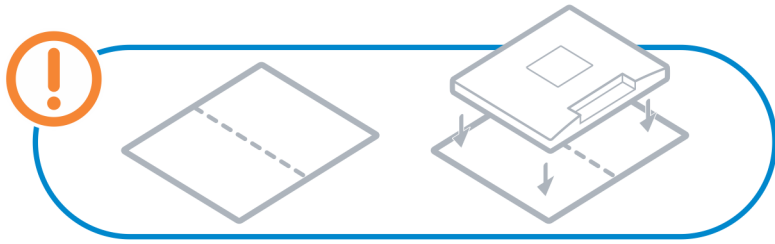
# Inštalácia zariadenia na stojane VESA mimo stredú monitora

## Postup

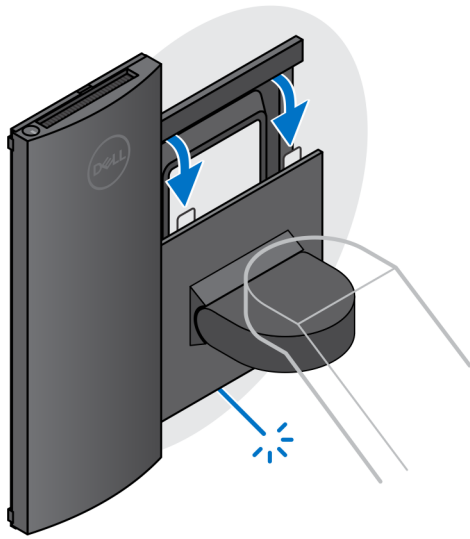
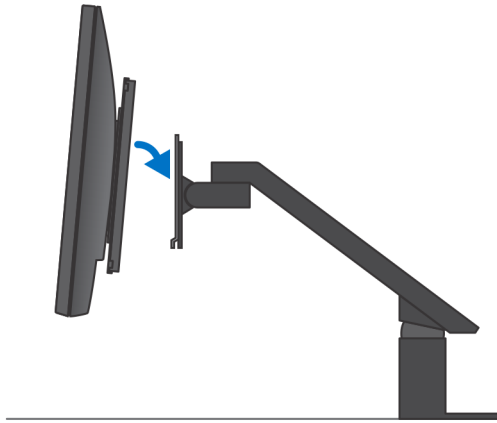
1. Zarovnajte otvory na skrutky na zariadení so skrutkami na stojane VESA na montáž mimo stredú monitora.
2. Namontujte štyri skrutky na zaistenie zariadenia na stojane VESA na montáž mimo stredú monitora.



3. Ak chcete predísť poškodeniu monitora, umiestnite ho na ochrannú fóliu.
4. Zarovnajte otvory na skrutky na stojane VESA mimo stredú monitora s otvormi na skrutky na monitore.
5. Nainštalujte štyri podložky na skrutky a skrutky, aby ste zaistili stojan VESA mimo stredú monitora k monitoru.

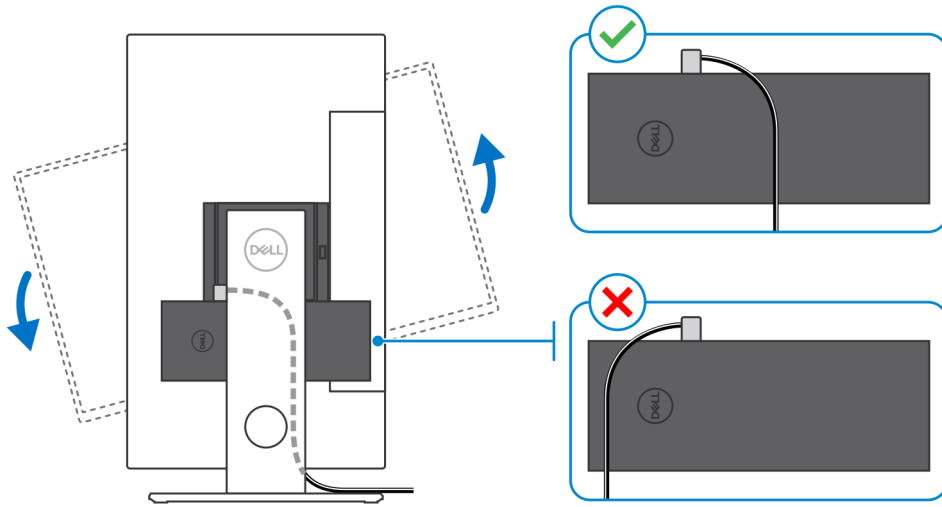


6. Zasuňte háčiky na montážnej konzole stojana ramena monitora do slotov na stojane VESA mimo stredu monitora na monitore.
7. Spusťte monitor na stojane ramena monitora, kým nezačujete cvaknutie.



**i** **POZNÁMKA:** Ak chcete namontovať stojan VESA na montáž mimo stredu monitora na monitor Dell radu E, odstráňte kryt VESA zo zadnej časti monitora a zaistite stojan VESA mimo stredu monitora spolu so zariadením k monitoru.

**POZNÁMKA:** Pri použití monitora na šírku zaveďte kábel bezpečnostného zámku k pravej strane zariadenia, aby ste predišli vplyvu na výkon siete WLAN.



Identifíer	GUID-53C13323-0887-44F6-979D-24E6D39C6EFF
Version	1
Status	Translation approved

## Napájanie systému

OptiPlex 7070 Ultra možno napájať pomocou napájacieho adaptéra (zdroj napájania so 4,5 mm konektorom) alebo prostredníctvom kábla USB Type-C pripojeného k monitoru. Ak počas normálnej prevádzky počítača, teda keď je k nemu pripojený jeden (primárny) zdroj napájania, pripojíte ďalší zdroj napájania a následne odpojíte primárny zdroj, počítač sa automaticky vypne. Ak však od počítača odpojíte sekundárny zdroj napájania, pričom primárny zdroj zostane pripojený, počítač bude normálne fungovať ďalej.

Keď počítač napájate oboma zdrojmi napájania, teda napájacím adaptérom aj káblom USB Type-C, primárny zdroj napájania je napájací adaptér a kábel USB Type-C je sekundárny. Ak od počítača odpojíte napájací adaptér, vypne sa. Ak odpojíte sekundárny zdroj napájania, počítač bude normálne fungovať ďalej.

**POZNÁMKA:** Nahradenie napájacieho adaptéra káblom USB Type-C a naopak počas prevádzky počítača bez toho, aby sa počítač vypol, nie je možné.

### Tabuľka3. Napájanie systému

Primárny zdroj napájania	Pripojený sekundárny zdroj napájania	Odpojený zdroj napájania	Prevádzka
AC Adapter	Zadný port USB typu C	AC Adapter	Vypnutý
AC Adapter	Zadný port USB typu C	Zadný port USB typu C	Normálna prevádzka
Zadný port USB typu C	AC Adapter	AC Adapter	Normálna prevádzka
Zadný port USB typu C	AC Adapter	Zadný port USB typu C	Vypnutý

### Témy:

- [Nastavenia displeja s napájaním cez USB typu C](#)

Identifíer	GUID-00339FBB-91BB-4DDB-8002-2ED21FF947FC
Version	2
Status	Translation approved

## Nastavenia displeja s napájaním cez USB typu C

Pri napájaní vášho počítača OptiPlex 7070 Ultra monitorom Dell prostredníctvom rozhrania USB Type-C dôjde po vypnutí alebo prepnutí monitora do úsporného režimu k zastaveniu napájania počítača. Ak chcete zabrániť takýmto výpadkom napájania, povolte na monitore možnosť **Always On USB-C Charging**.

Pri prvom zapnutí monitora Dell s rozhraním USB Type-C sa zobrazí obrazovka **Easy Initial Setup**. Kliknutím na tlačidlo **Yes** povolte možnosť **Always On USB-C Charging**.

Ak možnosť nestihnete povoliť na obrazovke Easy Initial Setup, neskôr ju môžete povoliť v ponuke nastavení monitora. Viac informácií o povolení tejto možnosti nájdete v dokumentácii, ktorú ste dostali spolu s monitorom.

**POZNÁMKA:** Firmvérová možnosť „Always On USB-C Charging“ nemusí byť dostupná na všetkých monitoroch Dell s napájaním cez port USB Type-C. Možnosť „Always On USB-C Charging“ budete môcť povoliť až po aktualizácii firmvéru. Firmvér monitorov Dell si môžete stiahnuť na [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).

Identifíer	GUID-45AD3E61-F323-48D8-A619-9DFC47E0A6A7
Version	2
Status	Translation approved

## Povolenie funkcie Smart power

Hibernácia je v systéme BIOS predvolene povolená. Ak je systém pripojený ku klávesnici USB a hibernáciu povolíte v systéme BIOS, systém sa nebude zapínať ani prebúdzat' z hibernácie, keď stlačíte kláves na klávesnici USB.

Enable USB Wake Support:

1. Pri zobrazení loga Dell stlačte <F12>, čím spustíte ponuku jednorazového zavedenia systému. Prejdite do ponuky BIOS Setup.
2. Vyberte Power Management.
3. Prejdite na **USB Wake Support**
4. Zapnite **Enable USB Wake Support**
5. Prejdite na položku **Deep Sleep control**
6. Vypnite možnosť **Deep Sleep**

Identifér	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	4
Status	Translation Validated

## Technické informácie o modeli OptiPlex 7070 Ultra

Identifér	GUID-848494B6-DF7F-4DD0-A797-BD905173AF55
Version	1
Status	Translation approved

### Procesory

Tabuľka4. Procesory

Procesory	Príkonn	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovnávací a pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i3/8145U 8. generácie	25 W	2	4	2,10 GHz až 3,90 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i5/8265U 8. generácie	25 W	4	8	1,60 GHz až 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i5/8365U 8. generácie	25 W	4	8	1,60 GHz až 4,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i7/8565U 8. generácie	25 W	4	8	1,80 GHz až 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i7/8665U 8. generácie	25 W	4	8	1,90 GHz až 4,80 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620

Identifér	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Version	1
Status	Translation Validated

### Čipová sada

Tabuľka5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrované s procesorom
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 8. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Identifíer	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Version	2
Status	Translation Validated

## Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Windows 10 Pro National Academic (64-bitová verzia)
- Ubuntu 18.04 LTS

Identifíer	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Version	4
Status	Translation Validated

## Pamäť

### Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty na moduly SO-DIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2400 MHz
Maximálna pamäť	64 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamätového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (1x 4 GB)</li> <li>• 8 GB (1x 8 GB alebo 2x 4 GB)</li> <li>• 16 GB (1x 16 GB alebo 2x 8 GB)</li> <li>• 32 GB (1x 32 GB alebo 2x 16 GB)</li> <li>• 64 GB (2x 32 GB)</li> </ul>

Identifíer	GUID-0ADBC39B-BF43-40EB-BFC0-6F7114D249D1
Version	1
Status	Translation approved

## Skladovanie

Váš počítač podporuje nasledujúcu konfiguráciu:

- Jeden 2,5-palcový pevný disk (7 mm) a jeden disk SSD M.2 2230

### Tabuľka7. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcový pevný disk (5 400 ot./min)	SATA AHCI	Až do 2 TB
2,5-palcový pevný disk (7200 ot./min)	SATA AHCI	Až do 1 TB
2,5-palcový pevný disk (7 200 ot./min) s vlastným šifrovaním s certifikátom FIPS Opal 2.0	FIPS	Až do 500 GB
Disk SSD M.2 PCIe NVMe, trieda 35	PCIe 3.0 x2, NVMe	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 PCIe NVMe, trieda 35, vlastné šifrovanie s certifikátom Opal 2.0	PCIe 3.0 x4, NVMe	Až do 256 GB

Identifér	GUID-EA44EF2C-8BCB-42D9-A97D-8541F4C7218F
Version	2
Status	Translation approved

## Porty a konektory

Tabuľka8. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
<b>Externé:</b>	
Sieť	1 port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort (naboku)</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 2 Type-A s funkciou PowerShare (naboku)</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/funkciou napájania (vzadu)</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 1 Type-A s funkciou SmartPower (vzadu)</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 2 Type-A s funkciou SmartPower (vzadu)</li> </ul>
Audio	Univerzálny zvukový konektor
Video	Port DisplayPort cez USB Type-C
Port pre napájací adaptér	Port napájacieho adaptéra s rozmermi 4,50 mm x 2,90 mm
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot na zámok Kensington</li> <li>1 slot na bezpečnostnú skrutku na zabezpečenie krytu</li> </ul>

Tabuľka9. Interné porty a konektory

Popis	Hodnoty
<b>Interné:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot M.2 na bezdrôtovú kartu M.2 2230 s technológiou Bluetooth</li> <li>1 slot M.2 na bezdrôtovú kartu M.2 PCIe 2230</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: <a href="#">SLN301626</a>.</p>
SATA	1 SATA 3.0 FFC connector for hard drive

Identifér	GUID-23259C67-C950-4E99-AEC0-B44FA6606BF5
Version	1
Status	Translation approved

## Audio

Tabuľka10. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3204-CG – 4-kanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Vonkajšie rozhranie	Univerzálny zvukový konektor

Popis	Hodnoty
Reproduktory	–

Identifikátor	GUID-47C1B4BC-88C7-4E6A-A6F9-E6D446D63EC2
Verzia	1
Status	Translation Validated

## Video

Tabuľka11. Technické údaje integrovanej grafickej karty

### Integrovaná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 620	<ul style="list-style-type: none"> <li>Až tri obrazovky zapojené prostredníctvom technológie DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST)</li> <li>Podpora 2 portov DisplayPort 1.2 cez USB 3.1 Type-C</li> </ul>	Systémom zdieľaná pamäť	Intel Core i3/i5/i7 8. generácie

Identifikátor	GUID-CE7D9F99-1B53-42AA-9C1C-2AE4546AE99B
Verzia	2
Status	Translation Validated

## Komunikačné rozhrania

### Ethernet

Tabuľka12. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219V (bez vPro) alebo Intel i219LM (vPro)
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

## Bezdrôtový modul

Tabuľka13. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až 2,4 Gb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 Ghz, 5 GHz	2,4 Ghz, 5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 a/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 802.11 a/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>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bitov/128 bitov WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bitov/128 bitov WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Identifér	GUID-0AC35263-1CCC-4D6B-B667-55BF6F3AA185
Version	1
Status	Translation Validated

## Napájací adaptér

Tabuľka14. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty
Typ	65 W
Priemer (konektor)	4,50 mm x 2,90 mm
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,60 A
Výstupný prúd (trvalý)	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Identifér	GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
Version	3
Status	Translation Validated

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka15. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	19,70 mm (0,78")
Zadná strana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bez pevného disku: 19,70 mm (0,78")</li> <li>S pevným diskom: 27,74 mm (1,09")</li> </ul>
Šírka	96,10 mm (3,78")
Hĺbka	256,20 mm (10,09")
Hmotnosť (maximálna)	maximálne 0,65 kg (1,43 lb)

**POZNÁMKA:** Hmotnosť vášho počítača závisí od objedanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Identifér	GUID-F798BFC6-D1CF-4EA9-B3B4-1BEC4815C000
Version	1
Status	Translation approved

## Príslušenstvo

### Tabuľka16. Príslušenstvo

#### Príslušenstvo

Stojany a držiaky	OptiPlex Ultra – pevný stojan OptiPlex Ultra – výškovo nastaviteľný stojan OptiPlex Ultra – držiak VESA na montáž mimo stred monitora
Káble	OptiPlex Ultra – kábel USB-C – USB-C, 0,6 metra OptiPlex Ultra – kábel USB-A na USB-B 3.0, 0,6 m OptiPlex Ultra – kábel USB-C – DisplayPort, 0,6 m OptiPlex Ultra – kábel USB-C – DisplayPort, 1,0 m OptiPlex Ultra – kábel USB-C na HDMI, 1,0 m OptiPlex Ultra – kábel USB-C na DVI, 1,0 m OptiPlex Ultra – kábel USB-C na VGA, 1,0 m
Klávesnice a myši	Multimediálna klávesnica Dell KB216 Klávesnica Dell KB813 s čítačkou kariet Smart Card Bezdrôtová klávesnica a myš Dell KM636 Bezdrôtová klávesnica a myš Dell Premium KM717 Káblková multimediálna klávesnica Dell KB522 Káblková myš Dell MS116 Laserová (6-tlačidlová) strieborná a čierna USB myš Dell s kolieskom Káblková myš Dell MS819 s čítačkou odtlačkov prstov Bezdrôtová myš Dell WM326 Bezdrôtová myš Dell WM527
Monitory	Možnosť pripojenia vybraných monitorov Dell radu UltraSharp, Professional a E
Audio	Externé reproduktory, stereofónne slúchadlá Dell Pro
Zámky	Súprava Kensington na zamykanie stolového počítača a periférnych zariadení Zámok Kensington MicroSaver 2.0 na kľúč pre notebook Zámok Kensington MicroSaver Twin pre notebook
Externá optická jednotka	Jednotka DVD-RW Dell USB Slim – DW316

Identifér	GUID-C29B2CEA-DC54-4022-84A8-652D477E5E89
Version	2
Status	Translation approved

## Energy Star a Trusted Platform Module (TPM)

### Tabuľka17. Energy star a TPM

#### Funkcie

Energy Star

#### Technické údaje

Spĺňa štandardy Energy Star 7

## Funkcie

TPM

Environmentálne, ergonomické a regulačné normy

## Technické údaje

- Hardvérový Modul TPM (diskrétny modul TPM povolený)
- Iba firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)

Environmentálne normy (ekoštítky): ENERGY STAR, registrované v programe EPEAT, certifikát TCO, CEL, OEEZ, japonský energetický zákon, E-standby (Južná Kórea), Eco-label (Južná Kórea), RoHS (EÚ), RoHS (Čína).

Podrobnejšie informácie získate od miestneho zástupcu alebo na lokalite [www.dell.com](http://www.dell.com).

Identifíer	GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
Version	5
Status	Translation Validated

# Prostredie počítača

**Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov:** G1 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

## Tabuľka18. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	-15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 10 000 stôp)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 až 35 065,61 stopy)

\* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.