

Ubiquiti EdgeRouter ER-X- SFP



EdgeRouter™ X SFP

Pokročilý gigabitový router s PoE a SFP
Model: ER-X-SFP

Obsah balení



EdgeRouter X SFP



Napájecí adaptér (24V, 2,5A)



Napájecí kabel

Požadavky na instalaci

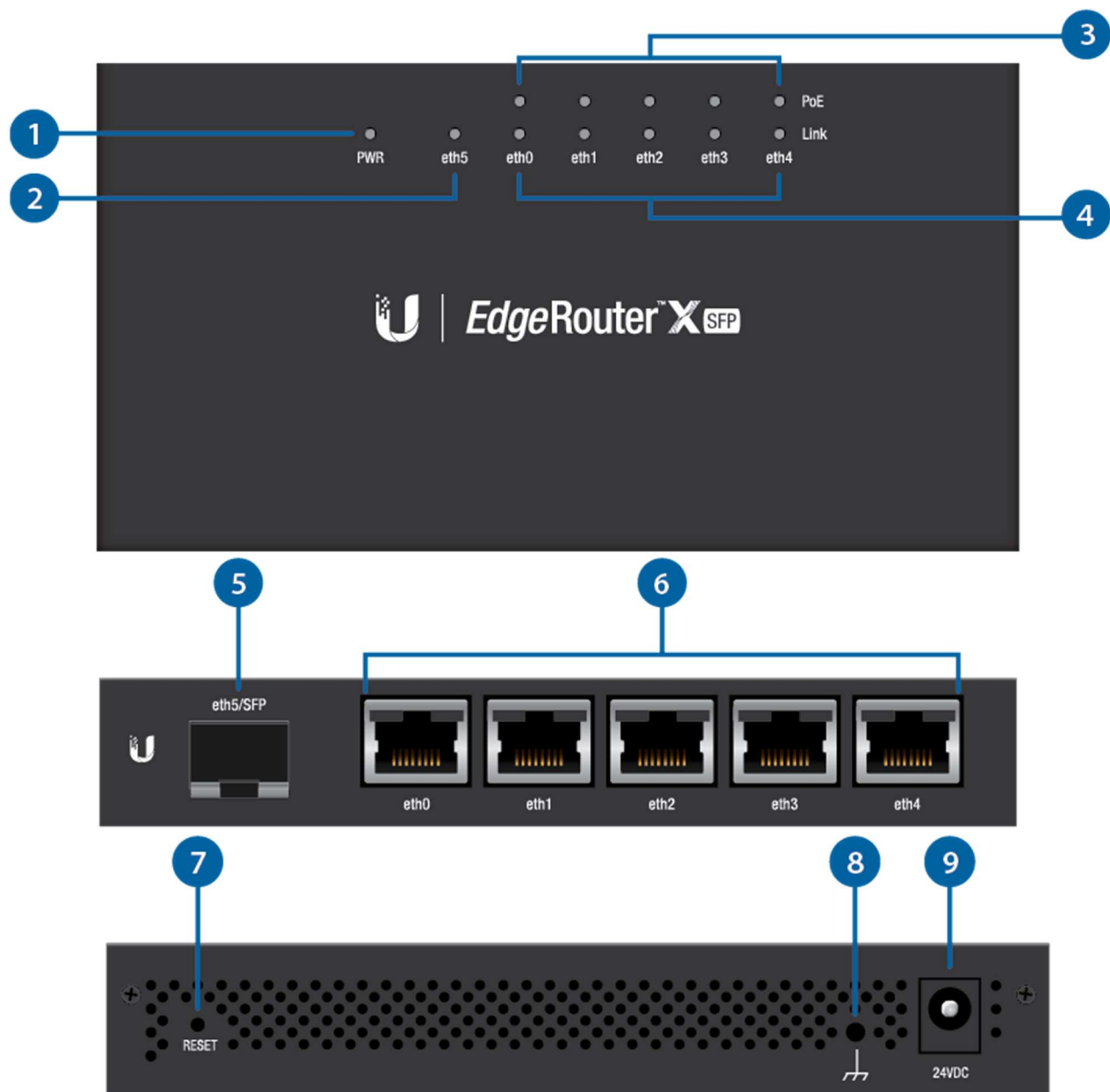
- Pro vnitřní aplikace použijte UTP kabely kategorie 5 (nebo vyšší) schválené pro vnitřní použití.

- Pro venkovní aplikace by měla být pro všechna kabelová ethernetová připojení použita stíněná kabeláž kategorie 5 (nebo vyšší) a měla by být uzemněna přes AC zem napájecího zdroje.
Doporučujeme, abyste své sítě chránili před škodlivými venkovními prostředími a destruktivními ESD událostmi pomocí průmyslového stíněného ethernetového kabelu od Ubiquiti. Pro více [podrobností](http://ui.com/toughcable) navštivte: ui.com/toughcable



Poznámka: Přestože kabeláž může být umístěna venku, samotný EdgeRouter by měl být umístěn v ochranném krytu.

Přehled hardwaru



1 LED napájení	
Vypnuto	Vypnout
Zelená	Zapnutí
2 Link/Activity LED (port eth5)	
Vypnuto	Žádný odkaz
Zelená	Spojení 100/1000 Mbps (1 Gbps). Blikající Indikuje aktivitu
3 PoE LED (porty eth0 - eth4)	
Vypnuto	Bez PoE
Zelená	24V pasivní
4 Link/Activity LED (porty eth0 - eth4)	
Vypnuto	Žádný odkaz
Zelená	Připojení 10/100/1000 Mbps Blikající Indikuje aktivitu
5 eth5/SFP port	
Port SFP je vyměnitelný za provozu a podporuje 100 Mbps nebo Gigabitový optický modul SFP.	
6 eth0 - eth4 porty	
Porty RJ45 podporují pasivní 24V PoE výstup a 10/100/1000 Ethernet připojení.	

7

Tlačítko reset

[Kliknutím sem](#) se dozvíte, jak resetovat EdgeRouter na výchozí tovární nastavení.

8

Přízemní

ESD uzemnění pro zvýšenou ESD ochranu. Zemnicí vodič a šroub s podložkou nejsou součástí dodávky (doporučená velikost šroubu: M3-0,5 x 4 mm).

9

Napájecí port

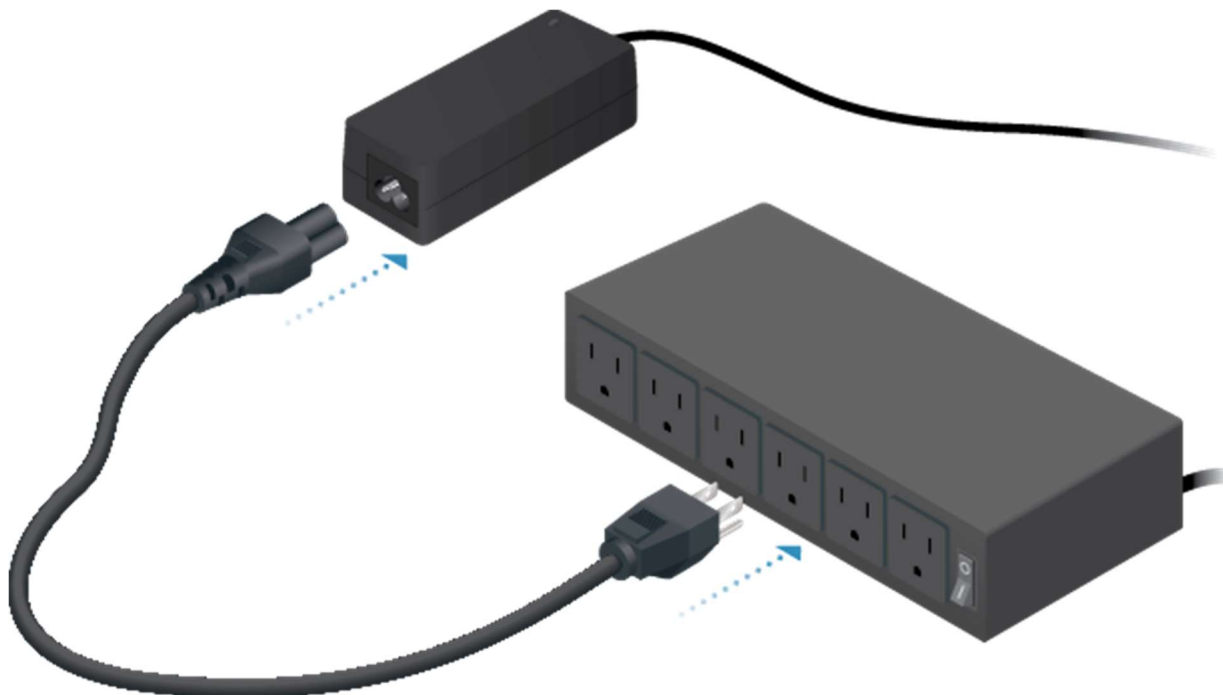
Připojte napájecí adaptér.

Instalace hardwaru

Připojení napájení



1.



2.

Připojení Ethernet



Poznámka: PoE je ve výchozím nastavení zakázáno.



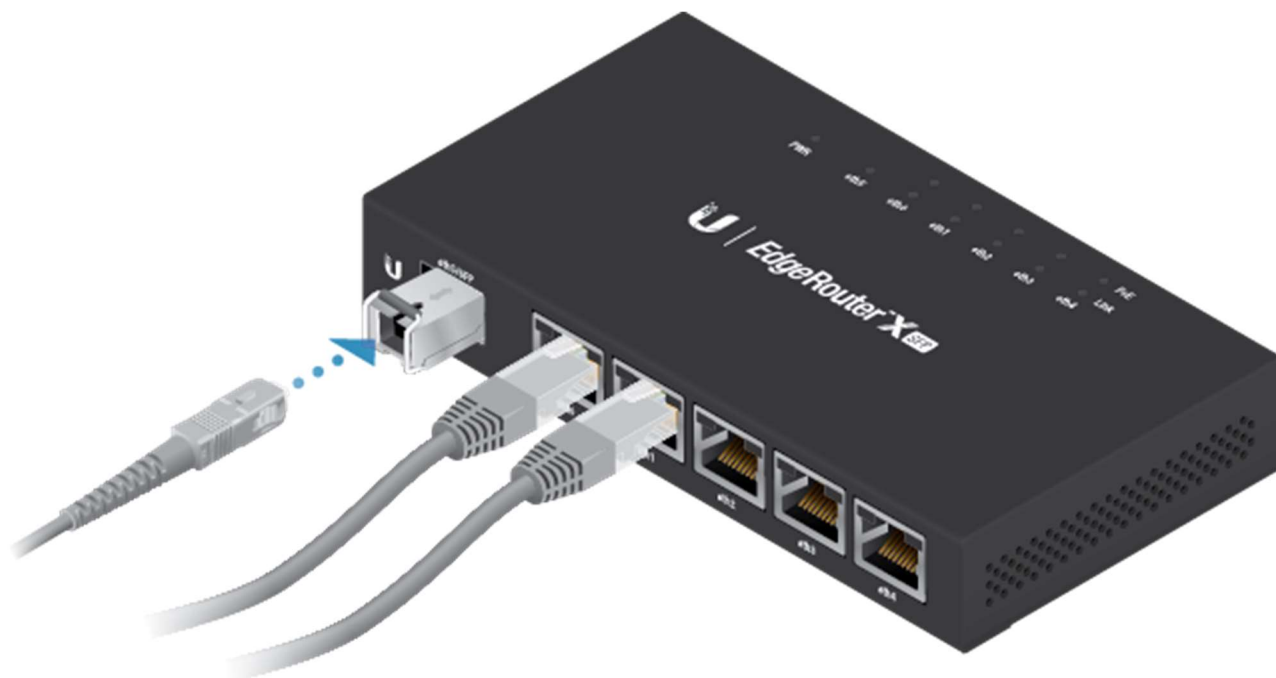
Připojení SFP (volitelné)



1.



2.



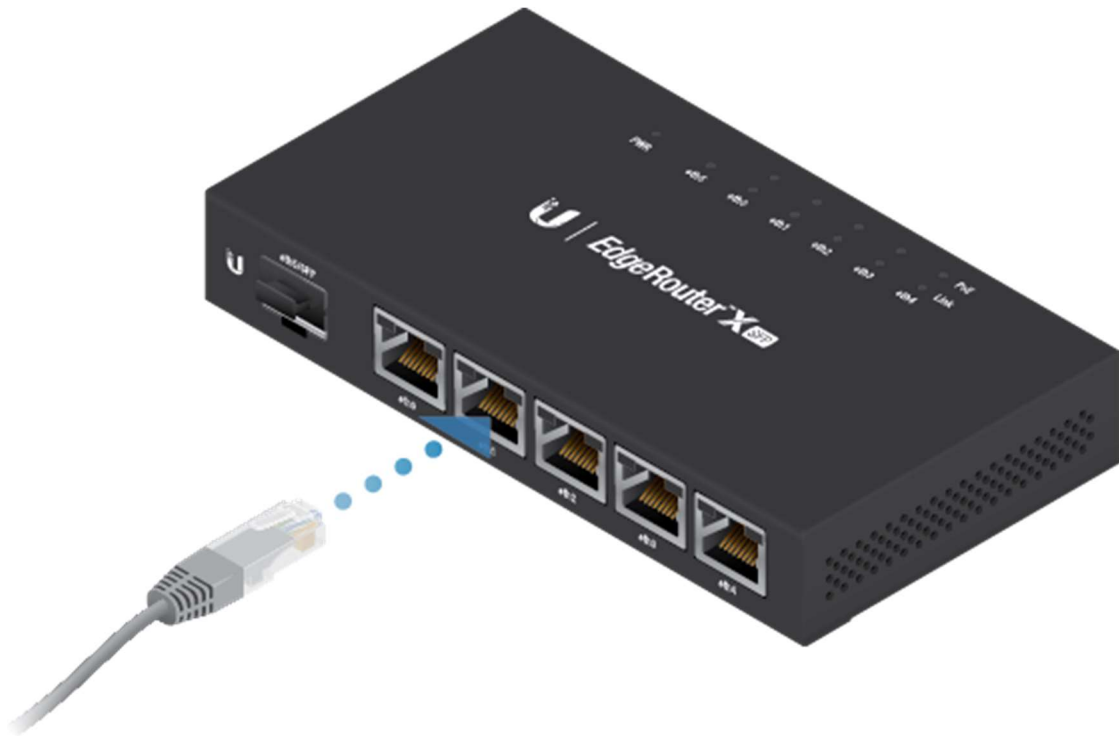
3. Informace o kompatibilních optických modulech SFP najdete na: [ubnt.link / SFP_DAC_Compatibility](https://ubnt.link/SFP_DAC_Compatibility)

Přístup do konfiguračního rozhraní EdgeOS

EdgeOS® je přístupné přes DHCP nebo přidělení statické IP adresy. Ve výchozím nastavení je eth1 nastaven jako klient DHCP, zatímco eth0 má přiřazenu statickou IP adresu 192.168.1.1. Chcete-li nakonfigurovat EdgeRouter, přejděte k příslušné části: DHCP nebo [„Statická IP adresa“](#).

DHCP

1. Připojte ethernetový kabel z eth1 na EdgeRouter k segmentu LAN, který má existující DHCP server.



2. Chcete-li zkontrolovat IP adresu EdgeRouter , použijte jednu z následujících metod:
 - Nastavte DHCP server tak, aby poskytoval konkrétní IP adresu EdgeRouteru na základě jeho MAC adresy (na štítku).
 - Nechte EdgeRouter získat IP adresu a poté zkontrolujte DHCP server, abyste zjistili, která IP adresa byla přiřazena.
3. Spustěte webový prohlížeč. Do pole adresy zadejte příslušnou IP adresu. Stiskněte enter (PC) nebo return (Mac).
4. Do polí Uživatelské jméno a Heslo zadejte ubnt . Přečtěte si licenční smlouvu Ubiquiti a zaškrtnutím políčka vedle Souhlasím s podmínkami této licenční smlouvy ji přijměte. Klikněte na Přihlásit.
se konfigurační rozhraní EdgeOS , které vám umožní upravit nastavení podle potřeby. Další informace naleznete v uživatelské příručce EdgeOS , která je k dispozici na [adrese ui.com/download/ edgemax](https://adrese.ui.com/download/edgemax)
Další informace o konfiguraci PoE naleznete v části [„Konfigurace nastavení PoE“](#)

Statická IP adresa

1. Připojte ethernetový kabel z ethernetového portu na vašem počítači k portu označenému eth0 na EdgeRouteru .



2. Nakonfigurujte ethernetový adaptér na vašem hostitelském systému se statickou IP adresou v podsíti 192.168.1.x.
3. Spustíte webový prohlížeč. Do pole adresy zadejte <https://192.168.1.1> a stiskněte enter (PC) nebo return (Mac).
4. Do polí Uživatelské jméno a Heslo zadejte `ubnt`. Přečtěte si licenční smlouvu Ubiquiti a zaškrtnutím políčka vedle Souhlasím s podmínkami této licenční smlouvy ji přijměte. Klikněte na Přihlásit.
se konfigurační rozhraní EdgeOS , které vám umožní upravit nastavení podle potřeby. Další informace naleznete v uživatelské příručce EdgeOS , která je k dispozici na [adrese ui.com/download/edgemax](https://adrese.ui.com/download/edgemax)
Další informace o konfiguraci PoE naleznete v části [„Konfigurace nastavení PoE“](#)

Správa UISP

Své zařízení můžete spravovat také pomocí poskytovatele internetových služeb Ubiquiti. UISP™ vám umožňuje konfigurovat, monitorovat, upgradovat a zálohovat vaše zařízení pomocí jediné aplikace. Začněte na uisp.ui.com

Konfigurace nastavení PoE

Nastavení PoE pro porty eth0-eth4 je standardně nastaveno na Vypnuto.



VAROVÁNÍ: Před aktivací 24V pasivního PoE se ujistěte, že připojené zařízení podporuje PoE a dodávané napětí.

1. Na obrazovce Dashboard přejděte na Akce > PoE pro rozhraní, které chcete nakonfigurovat.
2. V rozevírací nabídce PoE vyberte možnost Vypnuto nebo 24V.

3. Klikněte na Uložit.

Další informace naleznete v uživatelské příručce EdgeOS , která je k dispozici na [adrese ui.com/download/edgemax](https://ui.com/download/edgemax)

Specifikace

ER-X-SFP	
Rozměry	142 x 75 x 23 mm (5,59 x 2,95 x 0,91")
Hmotnost	215 g (7,58 oz)
Max. Spotřeba energie	5W
Max. Celkový výstup PoE	50W @ 24V
PoE výstup	Pasivní 24V (piny 4, 5+; 7, 8-)
Vstup napájení	24VDC, 2,5A napájecí adaptér (součástí balení)
Zdroj napájení	Externí AC/DC adaptér
Podporovaný rozsah napětí	9 až 30 V DC
Knoflík	Resetovat
LED diody	Napájení, propojení/aktivita (6), PoE (5)
Procesor	Dvojjádrový 880 MHz, MIPS1004Kc
Systémová paměť	256 MB DDR3 RAM
Ukládání kódu	256 MB NAND
Montáž na stěnu	Ano
Síťová rozhraní	
Datový/PoE průchozí port	(5) Port 10/100/1000 RJ45
Datový port	(1) 100/1000 SFP port
Provozní teplota	-10 až 45 °C (14 až 113 °F)
Provozní vlhkost	10 - 90 % Nekondenzující
Certifikace	CE, FCC, IC

Bezpečnostní upozornění

1. Přečtěte si, dodržujte a uschovejte tyto pokyny.
2. Dbejte všech varování.
3. Používejte pouze nástavce/příslušenství určené výrobcem.



VAROVÁNÍ: Pokud nezajistíte správné větrání, může dojít k požáru. Udržujte alespoň 20 mm volného prostoru vedle ventilačních otvorů pro dostatečné proudění vzduchu.



VAROVÁNÍ: Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento výrobek dešti ani vlhkosti.



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte tento výrobek na místě, které může být ponořeno do vody.



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte tento produkt během bouřky. Může hrozit vzdálené riziko úrazu elektrickým proudem způsobeného bleskem.

Informace o elektrické bezpečnosti

1. Je vyžadována shoda s ohledem na požadavky na napětí, frekvenci a proud uvedené na štítku výrobce. Připojení k jinému zdroji energie, než je uvedeno, může mít za následek nesprávný provoz, poškození zařízení nebo nebezpečí požáru, pokud nebudou dodržena omezení.
2. Uvnitř tohoto zařízení nejsou žádné části opravitelné operátorem. Servis by měl provádět pouze kvalifikovaný servisní technik.
3. Toto zařízení je vybaveno odnímatelným napájecím kabelem, který má integrovaný bezpečnostní zemnicí vodič určený pro připojení k uzemněné bezpečnostní zásuvce.
 - a. Nenahrazujte napájecí kabel kabelem, který není dodaným schváleným typem. Nikdy nepoužívejte zástrčku adaptéru pro připojení k 2vodičové zásuvce, protože by to narušilo kontinuitu zemnicího vodiče.
 - b. Zařízení vyžaduje použití zemnicího vodiče jako součást bezpečnostní certifikace, modifikace nebo nesprávné použití může představovat riziko úrazu elektrickým proudem, který může mít za následek vážné zranění nebo smrt.
 - c. Pokud máte dotazy k instalaci před připojením zařízení, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře nebo výrobce.
 - d. Ochranné uzemnění zajišťuje uvedený AC adaptér. Instalace budovy musí poskytovat vhodnou záložní ochranu proti zkratu.
 - e. Ochranné pospojování musí být instalováno v souladu s místními národními pravidly a předpisy pro elektroinstalaci.

Omezená záruka

ui.com/support/warranty

Omezená záruka vyžaduje použití rozhodčího řízení k řešení sporů na individuálním základě a tam, kde je to vhodné, specifikuje rozhodčí řízení namísto soudních řízení před porotou nebo skupinových žalob.

Dodržování

FCC

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám.

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a

2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení a v takovém případě bude uživatel požádán, aby rušení na vlastní náklady odstranil.

ISED Kanada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Austrálie a Nový Zéland



Varování: Toto zařízení je v souladu s třídou A CISPR 32. V obytném prostředí může toto zařízení způsobovat rádiové rušení.

Označení CE

Označení CE na tomto produktu znamená, že produkt je v souladu se všemi směrnicemi, které se na něj vztahují.

