

HN.cz Archiv

Sdílet Přidat do playlistu Přechyst později Odemknout známému

Co se stalo během pěti sekund, kdy se ve Španělsku zhroutila síť? Operátor zveřejnil první výsledky vyšetřování blackoutu

Petr Zenkner redaktor

30. 4. 2025 00:00 • 4 min. čtení PŘEHRÁT ČLÁNEK

ODEBÍRAT AUTORA



Operátor Red Eléctrica zveřejnil důvody, které podle něj vedly k blackoutu ve Španělsku. Vyšetřování ale dále pokračují. Autor • Shutterstock

Návrat ze tmy do plného provozu po **blackoutu**, jenž začal v pondělí ve 12:33 hodin, trval ve Španělsku do úterního rána. Operátor Red Eléctrica (REE) o příčinách **výpadku**, který zasáhl téměř 60 milionů lidí na Pyrenejském poloostrově, oficiálně dlouho mlčel. První podrobnosti uvedl nejprve pro užší skupinu novinářů a pak na tiskovém brífinku provozního ředitele REE Eduarda Prieta.

Jak na síti X zveřejnil energetický novinář Javier Blas z agentury Bloomberg, operátor REE chronologicky popsal, co se během pouhých pěti vteřin událo a způsobilo ztrátu 15 GW výkonu ve španělské soustavě. Kvůli tomu se nakrátko úplně zhroutila.

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

Podle operátora došlo v pondělí v síti k „události“, která vedla ke ztrátě výkonu. Síť se sice okamžitě stabilizovala, o jeden a půl vteřiny později se ale „událost“ opakovala. Po třech a půl vteřinách došlo k přerušení propojení na interkonektoru mezi Španělskem a Francií. Okamžitě následoval masivní výpadek výkonu z obnovitelných zdrojů. Následně se rozšířil kaskádový efekt, jenž celou soustavu vyřadil.



Vlaky, metro i výtahy se rozjely. Dodávky elektřiny ve Španělsku, které „zhasl“ rozsáhlý blackout, jsou z 99 procent obnoveny

29. 4. 2025 • 4 min. čtení

Na tiskovém brífinku ředitel španělského operátora sítě Eduardo Prieto doplnil, že dramatický výpadek výkonu, který způsobil odpojení od Evropy, nastal na jihozápadě Španělska. Podle Prieta je „velmi pravděpodobné“, že úvodní událost způsobily právě solární zdroje. Zároveň ale uvedl, že nemá údaje, aby to mohl jednoznačně potvrdit.

V době výpadku jela španělská síť z více než 75 procent na obnovitelné zdroje. Soláry a vítr nevyrobí elektřinu předvídatelně, a síť je proto těžší řídit, aby se „nerozkývaly“ a udržely frekvenci 50 hertzů. Zelené zdroje ale ve Španělsku „jely“ na podobný objem výroby často. Operátoři sítě mají navíc bezpečnostní standardy a síť musí vydržet i při výpadku jednoho klíčového zdroje (v Česku je to výkon jednoho jaderného bloku).

Zároveň Prieto předběžně vyloučil jako příčinu blackoutu kyberútok. O něm se na počátku zmínil předseda regionální vlády Andalusie Juan Manuel Moreno s odkazem na zprávy regionálního kybernetického centra. Jako pravděpodobný ho zmínil portugalský ministr Manuel Castro Almeida. Momentálně toto vysvětlení zůstává „v pozadí“. Španělský Nejvyšší soud ale oznámil, že bude možnost kyberútoku na kritickou infrastrukturu vyšetřovat.

Španělský premiér Pedro Sanchez uvedl, že jeho vláda zatím nevyklučuje **žádnou hypotézu**. „Nesmime se unáhlit a udělat chybu. Zjistíme, co se během těch pěti vteřin stalo,“ řekl Sanchez.

Podrobnější zprávu o blackoutu může přinést i vyšetřování sdružení ENTSO-e, jež sdružuje provozovatele přenosových soustav v Evropě. Za Česko je jeho členem tuzemský správce sítě ČEPS. Zapojení EU do vyšetřování a nezávislý audit dění kolem blackoutu pak požaduje portugalský premiér Luis Montenegro.

Dodávky elektřiny ve Španělsku jsou nyní už obnoveny ve všech částech země. Fungují tak semaforey, stejně jako vlaky, metra a letiště. Podobně se obnovily dodávky do domácností a firem. První odhady investiční banky RBC vyčísľují škody po blackoutu na 2,25 až 4,5 miliardy eur. Tedy více než 100 miliard korun.

Podle Red Eléctrica byla španělská síť v nehorší fázi výpadku na nule. Původní data ukazovala, že zůstalo 10 GW výkonu. Systém tedy musel najíždět takzvané ze tmy, což znamená nejdříve vodní elektrárny, potom uhelné nebo plynové zdroje. Španělsko má stále i sedm jaderných reaktorů (tři z nich v odstávce), které se při výpadku z bezpečnostních důvodů odpojily od sítě a jely na záložní generátory.

Větší problémy s restartem dodávek elektřiny má sousední desetimilionové Portugalsko. To je se Španělskem výrazně propojené, nemůže ale pro obnovu výkonu v síti využít dodávky z Francie nebo z Maroka. Španělská REE chce v reakci na současný výpadek propojení s Evropou dále posilovat. Dosud mu bránily geografické podmínky pyrenejských hor i menší ochota Francie, vyrábějící většinu elektřiny z jaderných zdrojů, pustit na svůj trh levnější elektřinu z obnovitelných zdrojů. Podrobnější plán toho, aby se situace neopakovala, ale Red Eléctrica nenabídla.

Podobně silný výpadek naposledy postihl v roce 2003 Itálii, kde trval návrat přenosové sítě do původního stavu 12 hodin. Loni v červnu zasáhl výpadek dodávek elektřiny také Balkán.

#Španělsko #Portugalsko #blackout #elektrárna #elektřina
#energetická bezpečnost #kybernetická bezpečnost #kybernetický útok
#obnovitelné zdroje energie #fotovoltaika

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

Aika - Zeptejte se AI asistentky

Proč je důležité vědět, co se stalo během blackoutu ve Španělsku?

Jaké kroky byly přijaty po blackoutu k obnovení dodávek elektřiny?

Jaký byl dopad blackoutu na ekonomiku Španělska?

Jak reagovala španělská vláda a jaké kroky plánuje podniknout?

Zeptejte se na další informace k článku

ZEPTAT SE AIKY

i Otázky i odpovědi jsou strojově generované a neprošli redakční úpravou. Berte prosím na vědomí, že nemusí být přesné, relevantní ani zdrojované. Aika běží v testovacím provozu.



1:48 • Deaktivovat Aika

Chcete vědět, co se děje v české a světové ekonomice? Co si o aktuálních trendech myslí lidé z byznysu, majitelé firem a jejich šéfové? Každý týden v pátek vám naši top autoři přináší výběr toho nejlepšího a pohled z byznysové strany. [Odebírejte Byznys newsletter.](#)

Přidejte si Hospodářské noviny **mezi své oblíbené tituly** na Google zprávách.

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

Téma: Španělsko

ODEBÍRAT

KOMENTÁŘ MARTINA EHLA

Příliš křehká Evropa a pyrenejský blackout. Jakou lekcí bychom si měli ze Španělska vzít?

Koupil jsem si nedávno tranzistorové rádio na baterii. Byl to výsledek studia a úvah nad švédskou příručbou pro krizové situace, která mimo jiné dává návod na to, co by asi tak domácnosti měly dělat, aby v případě nějaké nenadállosti přežily...

30. 4. 2025 • 4 min. čtení

ANALÝZA

Blackout ve Španělsku a Portugalsko: místo kybernetického útoku nejspíše jen „nepřízeň boží“

29. 4. 2025 • 7 min. čtení

Vlaky, metro i výtahy se rozjely. Dodávky elektřiny ve Španělsku, které „zhasl“ rozsáhlý blackout, jsou z 99 procent obnoveny

29. 4. 2025 • 4 min. čtení

Křetinský chce koupit podíl v El Pais. Podnikatel už vlastní média v Česku i ve Francii

23. 4. 2025 • 2 min. čtení

Z manažera v reklamě cestovatelem a konstruktérem. Jan Rychtařík dělá auta pro dobrodruhy

28. 3. 2025 • 11 min. čtení

Vybíráme z HN



Dlužníci ukrývají své příjmy u Revolutu a dalších platform, aby se vyhnuli exekucím. Věřitelům to ztěžuje vymáhání pohledávek

Lidé, kteří skončili v exekuci či insolvenční, používají poměrně jednoduchý trik, jak skrýt své finanční prostředky před soudními úřady. Peníze...

25. 4. 2025 • 5 min. čtení



Česká ekonomika podle očekávání roste. HDP táhla domácí poptávka, ohrozit ho mohou americká cla

Česká ekonomika v letošním 1. čtvrtletí vzrostla meziročně o dvě procenta. Mezičtvrtletně byl hrubý domácí produkt (HDP) vyšší o 0,5 procenta...

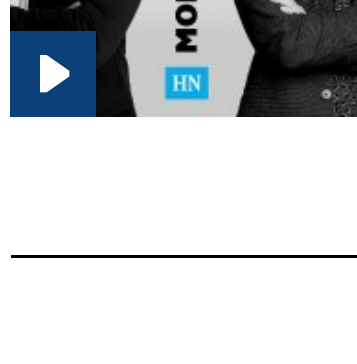
30. 4. 2025 • 3 min. čtení

ZDENĚK DUŠEK

Navzdory globálnímu napětí chtějí české firmy vyniknout

Když se k napětí ve východní Evropě vyvolanému válkou na Ukrajině přidala ještě znejišťující globální politika prezidenta Trumpa, málokdo by...

30. 4. 2025 • 2 min. čtení



INVESTIČNÍ PODCAST

Pravda o pasivním příjmu: Jak si na něj skutečně sáhnout a vydat se na cestu příjmu?

O pasivním příjmu se ve finančním světě hodně mluví. Je to trochu buzzword, který rádi zmiňují jak úplní podvodníci, tak seriózní a velcí...

30. 4. 2025 • 1 min. čtení

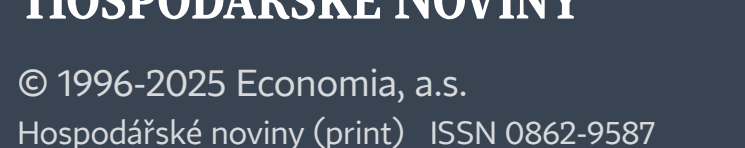
DALŠÍ ZPRÁVY

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

© 1996-2025 Economía, a.s.
Hospodářské noviny (print) ISSN 0862-9587
Hospodářské noviny (online) ISSN 2787-950X

Certifikováno Sledujte nás



Stáhněte si aplikaci HN



Kontakty

Tiráž redakce HN

Karriéra v HN

Ceník inzercí

Ochrana osobních údajů

Prohlášení o cookies

Nastavení soukromí

Všeobecné smluvní podmínky

Koupit / darovat předplatné

Eventy

Newsletters

RSS kanály

Autorská práva vykonává vydavatel. Bez písemného svolení vydavatele je zakázáno jakékoli užití části nebo celku díla, zejména rozmnožování a šíření jakýmkoli způsobem, mechanickým nebo elektronickým, v českém nebo jiném jazyce. Bez souhlasu vydavatele je zakázáno též rozmnožování obsahu pro účely automatizované analýzy textů nebo dat podle ustanovení § 39c autorského zákona.