

Poctivá stavba

sobota 3. října 2026

VYDÁNÍ Č. 39

5 POLOŽEK DNE

2 VYNÁLEZY

2 ČLÁNKY Z PORADEN

PÍŠE OTAKAR HOBZA

Položky dne

2× ČESKO · 3× ZAHRANIČÍ

BEZPEČNOST UK

01

Pokuta 120 000 liber po smrtelném pádu tesaře otvorem v rozebrané podlaze prvního patra

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0330 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 3. 10.

Britský úřad HSE zveřejnil 2. října 2026 výsledek řízení proti firmě W G Carter Limited z Appletonu v Oxfordshiru. Tesař Richard Roper, 59 let, vyměňoval poškozené trámy, zatímco jiní pracovníci rozebírali části podlahy. Mezi trámy zůstaly otevřené mezery, některé trámy chyběly nebo nebyly zajištěné. Roper spadl z úrovně prvního patra na betonovou podlahu, utrpěl těžké poranění hlavy a druhý den v nemocnici zemřel. Nehoda se stala 30. srpna 2022. Bristol Magistrates Court rozhodl 24. září 2026, že firma porušila Regulation 4(1) britských Work at Height Regulations 2005, a uložil pokutu 120 000 liber a náhradu nákladů řízení 5 247 liber. Podle HSE nebyla práce řádně naplánovaná, chyběla opatření proti pádu a pracovníci se dostali do nebezpečných míst bez ochrany. Pády z výšky zůstávají podle úřadu nejčastější příčinou smrtelných nehod v britském stavebnictví. Jméno inspektora, který případ vyšetřoval, ani velikost firmy tisková zpráva neuvádí.

zdroj: HSE

(<https://press.hse.gov.uk/2026/10/02/construction-company-fined-120000-after-worker-dies-in-fall-from-height/>)

u nás: **BOZP na staveništi rodinného domu**

TECHNOLOGIE US

02

Hluk datových center na 63 hertzech by utlumila stěna o tloušťce 1,37 metru, výzkum proto doporučuje odstup 457 metrů

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0331 · OVĚŘENO 3. 10.

Construction Dive napsal 2. října 2026 o modelovém doporučení k hluku datových center, které v září 2026 zveřejnila Kasey Fowler-Finn ze Saint Louis University. Velké chladicí a ventilační systémy vyzařují zvuk soustředěný do jednotlivých frekvencí, typicky kolem 63 hertzů, u nejnižších složek kolem 20 hertzů. Nízké frekvence procházejí stěnami a okny s malou ztrátou. Běžná stěna o tloušťce čtyř palců, tedy asi 100 milimetrů, stačí na vysoké frekvence kolem 1 000 hertzů; pro utlumení zvuku na 63 hertzech by podle výzkumu byla potřeba stěna 4,5 stopy, tedy 1,37 metru, a pro 20 hertzů 14 stop, tedy 4,3 metru. Fowler-Finn proto doporučuje odstup nejméně 1 500 stop, tedy 457 metrů, od obytné zástavby; dnešní praxe v odvětví je podle textu 100 až 600 stop, tedy 30 až 183 metrů. Průzkum organizací Science for Georgia a Quiet Communities ze září 2026 uvádí, že 80 procent dotázaných obyvatel slyší hluk uvnitř domů, 70 procent popisuje narušený odpočinek a 69 procent zvažuje stěhování. Naměřené hladiny hluku v decibelech ani vzdálenost měření zdroj neuvádí.

zdroj: Construction Dive

(<https://www.constructiondive.com/news/thick-walls-needed-absorb-data-center-noise-research/831999/>)

PRAXE CZ

03

Topná fólie pod plovoucí podlahu si vezme asi 7 milimetrů konstrukční výšky, krytina jde nad ni

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0332 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 3. 10.

eStav.cz popsal 3. října 2026 postup, jak se podlahové vytápění řeší při rekonstrukci. Elektrická topná fólie pod plovoucí podlahu zabere včetně podložky a ochranných vrstev přibližně 7 milimetrů, finální krytina přichází nad ni. Pod keramickou dlažbu, například v koupelně, se používají topné rohože. Před výměnou podlahy článek doporučuje ověřit dostupnou konstrukční výšku, tepelnou ztrátu místnosti a plochu, kterou lze skutečně vytápět, umístění termostatu a snímačů, elektrický přívod a kompatibilitu skladby podle pokynů výrobce. Mechanickou pokládku podle textu zvládne stavebník

svépomocí, elektrické připojení a kontroly patří odborníkovi. Teploty topné vody, tepelné odpory jednotlivých krytin ani ceny článků neuvádí.

zdroj: **eStav.cz** (<https://www.estav.cz/cz/14983.chcete-pri-rekonstrukci-podlahove-topeni-co-overit-pred-vymenou-podlahy>)

u nás: **Kontrola zateplení a podlah**

NORMY DE

04

Volbu vnitřní hydroizolace řídí podle německé DIN 18534 třídy zatížení vodou a třídy trhlin

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0333 · OVĚŘENO 3. 10.

Portál baulinks.de napsal 2. října 2026, že firma ORCA Software aktualizovala svůj whitepaper k vnitřní hydroizolaci podle německé normy DIN 18534. Dokument popisuje třídy zatížení vodou od W0-I do W3-I a třídy trhlin jako hlavní kritéria výběru hydroizolace, přehled hydroizolačních hmot a jejich použití a dále detaily přechodů, prostupů a dilatačních spár. Míří na koupelny, sprchy, komerční kuchyně a obchůzky bazénů a je určený projektantům, architektům a prováděcím firmám. Změny DIN 18534 byly podle textu zveřejněné v říjnu 2025 a dotýkají se projektování, zadávání i provádění. Rozsah změn, číselné hodnoty jednotlivých tříd ani odpovídající české předpisy text neuvádí.

zdroj: **baulinks.de**
(<https://www.baulinks.de/webplugin/2026/1449.php4>)

ENERGIE CZ

05

Vídeňská geotermální teplárna v Aspernu má 25 megawattů, voda z tříkilometrové hloubky má 104 stupně

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0334 · OVĚŘENO 3. 10.

eStav.cz popsal 2. října 2026 výstavu o vídeňském městském plánování, kterou v Praze připravily Magistrát hlavního města Prahy a Mezinárodní kancelář města Vídně. První vídeňská geotermální teplárna v Aspernu má podle textu výkon až 25 megawattů místo původně plánovaných 20 megawattů a má zásobovat teplem až 25 tisíc domácností. Voda z vrtu z hloubky tří kilometrů má 104 stupně Celsia, čekalo se 100 stupňů. Investice do první teplárny je 90 milionů eur. Wien Energie plánuje do roku 2040 sedm geotermálních tepláren o celkovém výkonu 200 megawattů a do roku 2030 přibližně 3,2 miliardy eur do energetiky, z toho jednu miliardu do dálkového vytápění. Zmíněná solární střecha má 1 750 metrů čtverečních a vyrobí přibližně 260 megawatt hodin elektřiny ročně. Na výstavě mluvili vídeňští radní Ulli

Sima a Jürgen Czernohorszky. Dosažený průtok vrtu, životnost zdroje ani cenu tepla pro domácnosti text neuvádí.

zdroj: **eStav.cz** (<https://www.estav.cz/cz/14974.viden-jako-inspirace-pro-mestske-planovani>)

Byt podle polohy v domě: přízemí, průjezd, poslední patro

Tři stejné velké byty v jednom domě mají různá rizika podle toho, s čím konstrukčně sousedí. V přízemí a suterénu jde o vlhkost zdiva u podlahy, radon a chladnou podlahu nad nevytápěným sklepem, u bytu nad průjezdem o mraz přímo pod podlahou a kondenzaci u prahů. Střední podlaží je tepelně nejkldnější, zbývá zvuk a stáří stoupaček; poslední patro odnese vadu střechy první a v letních měsících přehřívání. Článek u každé polohy jmenuje, co se při prohlídce měří a kde se vada hledá.

inspekcepredkoupi.cz

(<https://inspekcepredkoupi.cz/poradna-poloha-bytu-v-dome.html>)

Vynálezy

VYNÁLEZY US

08

Svítlidlo posuvných dveří je vestavěné do vodící lišty, ve které dveře pojíždějí

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0328 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 3. 10.

Abstrakt nejmenuje problém, který řešení odstraňuje. Popisuje jen uspořádání posuvných dveří se světelným prvkem vestavěným do pouzdra vodící lišty, takže nelze říct, zda jde o osvětlení prostoru, o signalizaci pohybu dveří, nebo o orientaci v šeru.

Posuvné dveře mají světelný prvek zabudovaný přímo do vodící lišty, tedy do pouzdra, ve kterém se křídlo pojíždí. Zdrojem světla může být jedna nebo více diod LED, pásek LED, laser, žárovka nebo projekční zdroj. Podle přihlášky je řešení určené především pro dveře s motorickým pohonem, použít se ale dá i u dveří bez pohonu.

Přihlašovatelem je Southern Engineering s.r.o. s kódem země CZ, jde tedy o českého přihlašovatele ve světě. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 24. září 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí rozměry lišty, příkon ani světelný výkon prvku a nepopisuje, jak se řeší odvod tepla a výměna zdroje.

zdroj: [US 20260287167 A1 na Espacenet](https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260287167A1)
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?>

Elektrický pohon kohoutu bez řezání trubek

Elektrický pohon se nasadí svěrkou na páku už osazeného kulového kohoutu, takže se nic nevyměňuje ani neřeže. Podmínkou je kohout, který jde otočit rukou lehce; u starého nebo zkorodovaného se nejdříve řeší samotná armatura, protože motor na ni nemusí mít dost síly. Napájení bývá bateriové nebo nízkonapěťové, elektrikář tedy obvykle potřeba není. Na únik vody pohon sám nezareaguje, automatické zavření vznikne až spojením se senzorem v automatizaci.

[beeguard.cz](https://beeguard.cz/poradna/elektricky-pohon-kohoutu.html) (<https://beeguard.cz/poradna/elektricky-pohon-kohoutu.html>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-13

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

q=pn%3DUS20260287167A1)

u nás: **patent a užitný vzor** zveřejněná přihláška
Southern Engineering s.r.o.

VYNÁLEZY AU

09

Výztužný nosník je ze dvou trámů nad sebou, kratší z nich končí dřív a sloup stojí mezi oběma konci

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0329 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 3. 10.

Abstrakt popisuje geometrii skeletu, ne potíží, kterou odstraňuje. Nejmenuje tedy, zda jde o únosnost konce nosníku, o montáž, o vyložení přesahu, nebo o chování spoje při zatížení.

Skelet se skládá z výztužného nosníku a sloupu, který ho podpírá. Nosič tvoří první trám a druhý, kratší trám připojený zespodu k prvnímu. Čelo prvního trámu míří ve směru, kterým nosník probíhá, čelo druhého trámu míří tímž směrem, ale leží od čela prvního trámu posunutě dozadu. Sloup je připojený ke spodní ploše prvního trámu tak, že v tomto směru stojí mezi oběma čely, a jeho boční plocha je od čela prvního trámu také odsazená dozadu.

Přihlašovatelem je SEKISUI HOUSE, Ltd. Dokument je australská patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi

neuvádí. Abstrakt neuvádí materiál trámů ani sloupu,
rozměry, způsob spojení ani přenášené zatížení.

zdroj: **AU 2025336358 A1 na Espacenet**
([https://worldwide.espacenet.com/patent/search?](https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DAU2025336358A1)

q=pn%3DAU2025336358A1)

u nás: **patent a užitný vzor** zveřejněná přihláška
SEKISUI HOUSE, LTD.