

Poctivá stavba

úterý 13. října 2026

VYDÁNÍ Č. 47

6 POLOŽEK DNE

2 VYNÁLEZY

2 ČLÁNKY Z PORADEN

PÍŠE OTAKAR HOBZA

Položky dne

MATERIÁLY IE

01

Ze 97 přeměřených vzorků tepelné izolace neprošlo zkouškou tepelného odporu 31, u 64 % vzorků chybělo nebo nesouhlasilo označení a doklady

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0411 · OVĚŘENO 13. 10.

Dozorové orgány ze 14 zemí nakoupily v obchodech 106 vzorků tepelných izolací šesti druhů, tedy expandovaného a extrudovaného polystyrenu, minerální vlny, pěnového skla, dřevité vlny a dřevovláknité izolace, a nechaly je přeměřit; výsledky popsal 13. října 2026 irský server Passive House Plus. Zkoušce tepelného odporu podrobily 97 vzorků a 31 z nich, tedy 32 %, neprošlo, protože změřená hodnota nesouhlasila s deklarovanou, u menší části vzorků nesouhlasela tloušťka. Na reakci na oheň se zkoušelo 81 vzorků a neprošlo 11, z toho 8 z 52 výrobků zařazených do třídy E; požadavky na označení a doklady nesplnilo 64 % vzorků, nejčastěji kvůli chybějícímu nebo nedoplněnému prohlášení o vlastnostech a označení CE. Dva vzorky úřady vyhodnotily jako vysoké riziko a čtyři jako závažné, jeden výrobek dostal zákaz prodeje a sedm se stáhlo z trhu; vzorky se kupovaly v Rakousku, Belgii, Dánsku, Finsku, Německu, Řecku, Irsku, Itálii, Lotyšsku, na Maltě, v Norsku, Polsku, Portugalsku a Švédsku, Česko mezi nimi není.

zdroj: **Passive House Plus**

(<https://passivehouseplus.ie/news/insulation/one-in-three-insulation-products-fails-thermal-test-in-eu-survey>)

ENERGIE CZ

02

Vrt DC-1 v Děčíně je hluboký 545 m, voda z něj má asi 30 °C a vydatnost až 54 l/s, tepelná čerpadla ji zvedají přibližně na 72 °C

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0412 · OVĚŘENO 13. 10.

Druhá část seriálu o geotermální energii na TZB-info, kterou 13. října 2026 napsal architekt Vladimír Dzeverin, staví využitelnost lokality na průtoku a teplotním spádu, ne jen na teplotě v podzemí. Děčínský vrt DC-1 je hluboký 545 m, voda z něj má přibližně 30 °C a vydatnost až 54 l/s; tepelná čerpadla výstupní teplotu zvedají asi na 72 °C a podle akčního plánu zdroj pokrývá okolo 35 % dodávky tepla v soustavě. Jako lokality k dalšímu průzkumu text jmenuje benešovsko-ústecký zvodňový systém v české křídové pánvi jako největší akumulaci termální vody v Česku, přeshraniční kolektor jurských karbonátů na jižní Moravě a nízkoteplotní zvodně v české části vídeňské pánve, u těch už ale bez čísel. Vrtání a průzkum označuje za nejdražší a nejrizikovější fázi, žádnou částku v korunách ani v eurech neuvádí a necituje žádnou technickou normu.

zdroj: **TZB-info** (<https://oze.tzb-info.cz/geotermalni-energie/30449-geotermalni-energie-vyplati-se-v-cesku>)

BEZPEČNOST PRÁCE UK

03

Britský úřad bezpečnosti práce uvádí 15 000 pracovníků ročně s poruchou sluchu z práce a jednoho z pěti vystaveného škodlivému hluku

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0413 · OVĚŘENO 13. 10.

Britský úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci spustil 13. října 2026 kampaň k hluku a vibracím; poruchu sluchu způsobenou nebo zhoršenou prací si podle něj každý rok vyvine přibližně 15 000 pracovníků a škodlivé hladině hluku je vystaven odhadem jeden z pěti. Vedle trvalé ztráty sluchu a tinnitu úřad jmenuje syndrom vibrací přenášených na ruce a paže a syndrom karpálního tunelu a povinnosti zaměstnavatele opírá

o britské předpisy o omezování hluku a vibrací při práci z roku 2005. Kampaň stojí na třech krocích: zjistit, kdo je expozici vystaven, a zpracovat posouzení rizik; snížit expozici u zdroje volbou tiššího nebo méně vibrujícího nástroje, jeho údržbou a změnou postupu; a tam, kde riziko zůstává, dát ochranu sluchu, zajistit zdravotní dohled a proškolení. Hladiny v decibelech, limitní hodnoty expozice ani délku kampaně tisková zpráva neuvádí.

zdroj: **HSE: tiskové zprávy**

(<https://press.hse.gov.uk/2026/10/13/noise-and-vibration-hse-warns-employers-not-to-wait-until-the-damage-is-done/>)

INFRASTRUKTURA CZ

04

Pisárecký tunel a tunel Hlinky jsou úplně uzavřené 40 dní, protože oba sdílejí jeden řídicí systém a za částečného provozu na nich pracovat nejde

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0414 · OVĚŘENO 13. 10.

V Brně začala 12. října 2026 úplná uzavírka Pisáreckého tunelu a tunelu Hlinky a potrvá do 20. listopadu, tedy 40 dní; celá modernizace je naplánovaná na 132 dní, práce mají jít nepřetržitě a stojí 212 milionů korun. Vyměňuje se osvětlení, kamerové a detekční systémy, nouzová komunikace, kabelové rozvody, napájení a řízení dopravy, v Pisáreckém tunelu se opraví část vozovky silnice I/23 a ověří se stav původních rozvodů a konstrukcí. Úplná uzavírka je potřeba proto, že oba tunely sdílejí jeden řídicí systém a za částečného provozu se na něm pracovat nedá; Pisárecký tunel jezdí od roku 1998, tunel Hlinky od roku 2007. Investorem je Ředitelství silnic a dálnic, zhotovitelem Eltodo; první den uzavírky nabírala městská doprava až půlhodinová zpoždění, nejvíc trolejbusy 25, 26 a 37 a autobusy 44 a 52.

zdroj: **ASB portál** (<https://www.asb-portal.cz/aktualne/brnenska-doprava-zkolabovala-modernizace-dvou-klicovych-tunelu-potrva-az-do-listopadu>)

CIKULARITA UK

05

Pilotní závod na Temži má vybourané betonové dílce zkoušet, přepracovat a certifikovat, aby se nedrtily na recyklát nižší hodnoty

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0415 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 13. 10.

Projekt NuBau Labs, který vymyslely britská Arup a Queen's University Belfast, dostal 4 miliony eur z programu Horizon Europe a první pilotní závod postaví

na Temži ve východním Londýně; 13. října 2026 o tom napsal server Construction Management. Závod má vybourané dílce zkoušet, přepracovat a certifikovat pro zabudování do nových budov, tedy nechat je celé pro nosné použití místo drcení na recyklát nižší hodnoty. Demolice má podle zadání přijít až po vyčerpání možností stavbu zachovat, modernizovat a znovu využít. Jediné číslo o výsledku se týká podlahového systému ReVault z recyklovaného betonu, u kterého Arup uvádí o 70 % nižší vázané emise oproti běžným stropním systémům; kapacitu závodu ani harmonogram text neuvádí a nejmenuje, kdo jej bude provozovat.

zdroj: **Construction Management**

(<https://constructionmanagement.co.uk/tomorrows-landmarks-from-yesterdays-concrete-arup-initiative-to-push-material-reuse/>)

URBANISMUS CZ

06

Střešní farma v Kodani má asi 600 m², pařížská Nature Urbaine okolo 14 000 m², substrát intenzivní zelené střechy začíná na 200 mm a nasycený váží 1,2 až 2,0 kg/l

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0416 · OVĚŘENO 13. 10.

Městské zemědělství na střeších rozebral 13. října 2026 server ASB a drží se u toho ploch a technických podmínek. Dánská ØsterGRO v Kodani vznikla v roce 2014 na bývalé aukční hale a má asi 600 m², pařížská Nature Urbaine na Porte de Versailles má produkční plochu okolo 14 000 m² a jede na hydroponii a aeroponii, bruselská BIGH na střeše tržnice Foodmet má přibližně 4 000 m² a kombinuje zeleninu s chovem ryb; systematický přehled jich eviduje 185, většinou otevřených farem a zahrad. Substrát intenzivní zelené střechy začíná běžně na mocnosti 200 mm a nasycený váží přibližně 1,2 až 2,0 kg/l, z čehož na každý centimetr vrstvy vychází 12 až 20 kg na m² a při 200 mm 240 až 400 kg na m², takto to ale článek neuvádí a nosnost v kg na m² v něm není, odkazuje na statické posouzení. Skladba potřebuje drenážní a retenční vrstvu, filtraci, ochranu proti prorůstání kořenů a ochranu hydroizolace, profesionální provoz navíc výtah; investiční náklady v korunách ani návratnost text neuvádí.

zdroj: **ASB portál** (<https://www.asb-portal.cz/architektura/urbanismus/ovoce-a-zelenina-primo-ze-strechy-evropska-mesta-objevuji-nevyuzity-prostor-nad-nasimi-hlavami>)

VODA ZADRZUJEME VODU.CZ

07

Nízká, nebo vysoká nádrž

O tvaru retenční nádrže rozhoduje hladina podzemní vody a cena výkopu, ne cena nádrže v e-shopu. Šestikubíková vysoká nádrž má tělo vysoké asi 2,7 m a jáma vychází až na 3,5 m, pětikubíková ležatá má tělo necelý metr a jáma kolem 2 m, tedy zhruba o 1,5 m mělčí. Vysoká nádrž je za kubík levnější, v srpnu 2026 vycházela na 8 200 až 8 800 Kč za kubík proti 10 000 až 12 500 Kč u ploché, má ale poloviční půdorys a hlubší jámu, takže si rozdíl vezme zpátky na zemních pracích, kotvení a čerpání. Článek proto řadí sondu na hladinu vody a podloží před výběr tvaru.

[zadrzujemevodu.cz](https://zadrzujemevodu.cz/blog/nizka-nebo-vysoka-nadrz/) (<https://zadrzujemevodu.cz/blog/nizka-nebo-vysoka-nadrz/>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-22

Vynálezy

VYNÁLEZY US

09

Pomocná samozdvíhací plošina vytahuje piloty na moři a protizávaží si uvnitř přesouvá po kolejnicích

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0409 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 13. 10.

Abstrakt nepojmenovává, co dosavadnímu vytahování pilot na moři chybí. Vychází z toho, že po hlavní samozdvíhací pracovní plošině zůstanou ve dně piloty, a celou sestavu odvozuje od toho, aby je vytáhl druhý, pomocný stroj.

Sestava stojí na plavidle s trupem, zdvižnými nohami a patkami. Uvnitř plavidla je kabina s protizávažím, které se po kolejnicích přesouvá na vozících a zvedá kladkostrojem, takže se plošina vyvažuje podle toho, jak tahá. Na záď je přes hydraulické tlačné a tažné zařízení připojený vytahovací modul a jeho mechanismus pilotu sevře. Řídící jednotka sbírá v reálném čase tažnou sílu a rychlost a rychlost vytahování srovnává s rychlostí hlavní samozdvíhací plošiny.

Přihlašovatelem je PowerChina Huadong Engineering Shenzhen Corp Ltd. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026, prioritu má z čínské přihlášky z 18. února 2025 a rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí

TERMOVIZE KDEUTIKATEPLO.CZ

08

Nový energetický štítek k prodeji domu? Ne vždy. Platný starý stačí

Průkaz energetické náročnosti platí 10 let od vystavení a dříve skončí jen po energeticky významné změně, tedy po nových oknech, zateplení nebo výměně zdroje tepla. Platný starý průkaz jde při prodeji použít znovu, chybějící ne; u bytu smí vlastník průkaz nahradit vyúčtováním energií za poslední 3 roky, když si grafickou část písemně vyžádal od společenství a nedostal ji, rodinný dům tuhle úlevu nemá. Když průkaz nedostane realitní zprostředkovatel, musí v inzerátu uvést nejhorší klasifikační třídu, ať dům topí jakkoli. Kontrolu dělá Státní energetická inspekce a horní hranice pokuty je 200 000 Kč, ne dřívějších 100 000 Kč.

[kdeutikateplo.cz](https://kdeutikateplo.cz/clanky/penb-2026-prodej-pronajem-domu/) (<https://kdeutikateplo.cz/clanky/penb-2026-prodej-pronajem-domu/>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-01

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

rozměry trupu, nohou ani kabiny, tažnou ani svěrnou sílu, hmotnost protizávaží, rychlost vytahování, zdvih, úhel modulu k zádi ani počet nohou a nepopisuje žádnou zkoušku na moři. Hlavní třída E02D patří zakládání staveb a odstraňování pilot, druhá třída E02B stavbám na vodě.

zdroj: **US 20260243041 A1 na Espacenet**
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260243041A1>)

u nás: **Pilota** zveřejněná přihláška

PowerChina Huadong Engineering Shenzhen Corp Ltd

VYNÁLEZY WO

10

Sekční vrata bez vyvažovacích pružin mají hřídel složenou z několika hliníkových trubek a motor uvnitř ní

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0410 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 13. 10.

Abstrakt nepojmenovává, co dosavadním sekčním vratům s motorem v hřídeli chybí. Vychází z vrat, která nemají vyvažovací pružiny, a novou věc staví na tom, z čeho je složená jejich hřídel.

Vrata mají hřídel, na jejímž jednom konci je trubkový motor s převodovkou a na druhém zachycovací brzda, a hřídel nesou postranní a mezilehlé nebo koncové

konzoly. Křídlo je z lamel a jeho poslední lamela je přes dvojici ustavovacích přílošek připojená k tažným pásům. Vrata jedou po svislých vodicích lištách, které přes zakřivené úseky navazují na vodorovný nosný rám. Hřídel je složená z aspoň dvou trubkových dílů, přednostně z hliníku; díly drží pohromadě axiální spoj natvrdo a nese je aspoň jedna mezilehlá konzola, čímž se díly snáz vozí a montují.

Přihlašovatelem je italská International Trading Co Srl, vynálezcem Giampiero Gori. Dokument je mezinárodní přihláška podaná podle Smlouvy o patentové spolupráci, zveřejněná 20. srpna 2026, s prioritou z italské přihlášky z 12. února 2025; rodina dokumentu zatím žádnou další

zemi neuvádí a stav zůstává nerozhodnutý. Abstrakt neuvádí žádnou číselnou hodnotu, chybí v něm šířka a výška otvoru, průměr a stěna trubky hřídele, tažná síla, zatížení pásů, hmotnost dílů, výkon a moment motoru, otáčky, mezní průhyb hřídele i počet a rozteč mezilehlých konzol. Hlavní třída E06B patří otvorovým výplním, tedy dveřím, vratům a oknům.

zdroj: **WO 2026171384 A1 na Espacenet**

(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DW02026171384A1>)

u nás: **patent a užitný vzor** zveřejněná přihláška
International Trading Co Srl