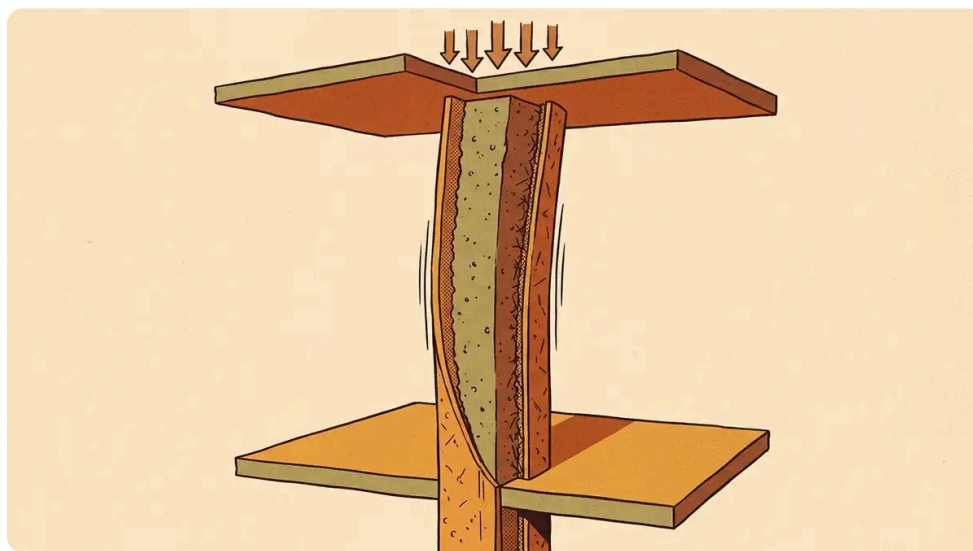


BETONOVÉ KONSTRUKCE CZ

Obetonování štíhlého sloupu vrstvou vláknobetonu tloušťky 30 mm zvedlo v numerickém modelu jeho odolnost zhruba o 270 až 380 procent

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0516 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 26. 10.

Recenzovaný článek dvojice z bratislavské stavební fakulty spočítal, co udělá se štíhlým železobetonovým sloupem třicetimilimetrová vrstva ultravysokohodnotného vláknobetonu. Maximální síla v modelu vzrostla z 327 kN na 1 203 až 1 566 kN podle použité směsi a podle toho, jak dobře nová vrstva drží na staré. Zesílený sloup zatím nikdo nezkoušel v laboratoři, práce je čistě numerická.



Štíhlý sloup neselže rozdrčením betonu. Selže ztrátou stability, tedy vybočením do strany dřív, než se vyčerpá pevnost průřezu. Právě tenhle případ si vzali autoři z katedry betonových konstrukcí a mostů Stavební fakulty Slovenské technické univerzity v Bratislavě a počítali, co se změní, když se takový sloup obetonuje tenkou vrstvou ultravysokohodnotného vláknobetonu.

Co přesně se modelovalo

Referenční sloup měl délku 3 250 mm a průřez 150 na 200 mm. Beton měl střední válcovou pevnost 25,6 MPa a modul pružnosti 29,8 GPa. Podélnou výztuž tvořily čtyři pruty o průměru 12 mm, třímínky měly průměr 6 mm. Zesílení je obetonování tloušťky

30 mm po celém obvodu. Plocha původního průřezu je 300 cm², plocha přidané vrstvy 246 cm², tedy skoro tolik co sloup sám.

Počítalo se nelineárně metodou konečných prvků. Sloup byl podepřený kloubově na obou koncích a zatěžoval se deformací s počáteční výstředností 30 mm. Autoři prostrídali čtyři směsi vláknobetonu s pevností v tlaku 149 až 171 MPa, tři způsoby spřažení staré a nové vrstvy a dva způsoby, jak se zatížení do konstrukce vnáší.

Rozhoduje spřažení, ne jen pevnost směsi

Referenční sloup dosáhl maximální síly 326,7 kN a selhal ztrátou stability. Všechny zesílené varianty skončily výš. Nejslabší kombinace, tedy nejméně pevná směs na opískovaném povrchu, dala 1 203 kN. Nejlepší varianta s dokonalým spojením obou vrstev dala 1 566 kN. U téže směsi vyšel hladký povrch styku o necelých 6 procent hůř než opískovaný.

Změnil se i způsob porušení. Zesílené sloupky s běžným spřažením se podle modelu porušily příčným tahem v obetonování, tedy odtržením nové vrstvy, ne vybočením celého sloupu. Teprve u dokonalého spojení a u varianty, kde se zatížení vnáší i do přidané vrstvy, model selhal v kritickém průřezu, tedy tak, jak se u zesíleného prvku čeká.

Mezi směsmi nerozhodovala pevnost v tlaku. Při stejném způsobu spřažení dala nejvyšší hodnotu směs s nejvyšší pevností v tlaku i v příčném tahu, tedy 171,3 a 23,8 MPa. Směs s pevností v tlaku 163 MPa ale skončila níž než směs se 162 MPa, protože měla horší tah, 20,2 proti 22,6 MPa. Nejvyšší výsledek celé sady, tedy 1 566 kN, přitom patří směsi 162,0 a 22,6 MPa s dokonalým spojením vrstev;

o pořadí tak rozhoduje spřažení dřív než směs. Směsi se lišily délkou a množstvím ocelových vláken, 13 nebo 6 mm a 2,0 nebo 2,5 procenta objemu.

Co zůstalo nezměřeno

Práce je numerická a zesílený sloup nikdo nezkoušel v laboratoři. Vlastnosti vláknobetonu autoři převzali z literatury, parametry spřažení z cizí studie dělané na běžném betonu a sami je nekalibrovali. Jde o jednu geometrii, jednu štíhlost, jednu výstřednost a jednu tloušťku obetonování. Kvalitu provedení, kterou sami označují za rozhodující, model nijak nezohledňuje.

Co to znamená v Česku

Zesilování existujících sloupů je u nás běžná úloha. Řeší se při nástavbě patra, při změně užívání na vyšší zatížení nebo po zjištění chyby ve výpočtu. Vrstva 30 mm je přitom tenká. Betonářská výztuž se do ní s potřebným krytím nevejde, takže tah v nové vrstvě přebírají ocelová vlákna ve směsi a půdorys sloupu naroste jen o tři centimetry na každou stranu.

Praktická část té studie je ale jinde. Výsledek drží na dvou věcech, které se dělají na stavbě, ne v projektu. První je příprava povrchu starého sloupu, protože hladký povrch stál v modelu necelých 6 procent odolnosti. Druhá je detail hlavy a paty sloupu, tedy jestli se zatížení do nové vrstvy vůbec dostane; ve variantě, kde se dostalo, vyšla odolnost nejvyšší. Návrh takového zesílení patří statikovi. Co se s povrchem a s roznášecím detailem skutečně udělá, se pozná jen při kontrole před zakrytím.

Zdroje: **TZB-info: Numerická analýza zosilnenia štíhlych stĺpov použitím UHPFRC, recenzovaný článek (2026)** (<https://stavba.tzb-info.cz/beton-malty-omitky/30530-numericka-analyza-zosilnenia-stihlych-stlpov-pouzitim-uhpfrc>)

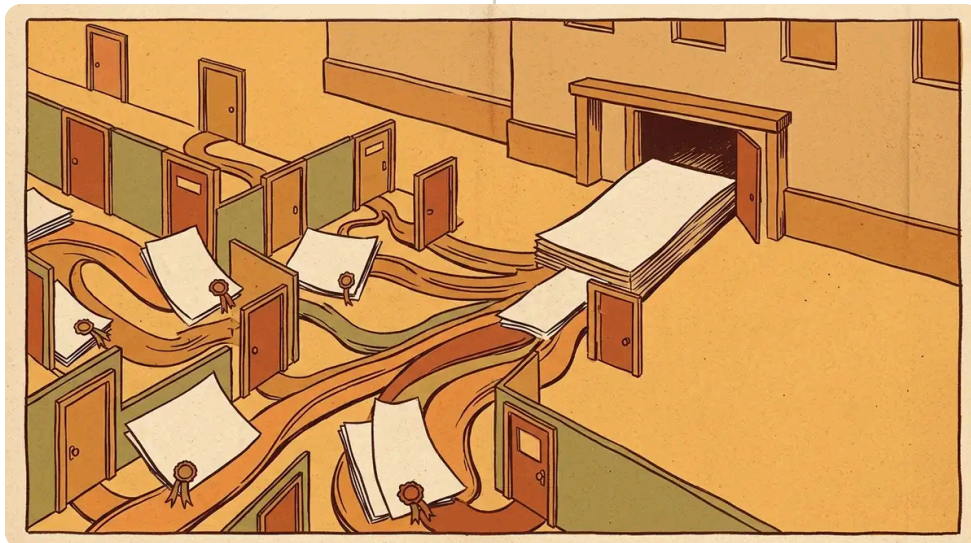
u nás: K tématu: **Co se kontroluje u výztuže, než ji zakryje beton**

LEGISLATIVA CZ

Novela stavebního zákona má u významných staveb své vlastní řízení a stanoviska do jednoho řízení s jedním rozhodnutím

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0517 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 26. 10.

Na brněnské debatě popsal advokát František Korbel záměr novely takto: u významných staveb má Úřad rozvoje území ČR vyřídit většinu otázek sám, v jednom řízení a jedním rozhodnutím. Zdroj neuvádí, že by zástupci Brna novelu zpochybnili; upozornili ale na to, co městu udělala předchozí centralizace stavebních úřadů. Číslo novely ani datum účinnosti zdroj neuvádí.



Debata o novele stavebního zákona v Brně svedla dohromady advokáta, dva starosty městských částí, developera a zástupce hospodářské komory. Shoda panovala na tom, co má novela udělat. Rozcházel se v tom, co udělá.

Jedno řízení místo řady stanovisek

U významných staveb má podle Korbela nový Úřad rozvoje území ČR integrovat agendy, které dnes řeší samostatné instituce. Investor by místo řady dílčích řízení a stanovisek prošel jedním procesem. Korbel to shrnul větou „Úřad bude většinu otázek řešit sám v jednom řízení zakončeném jedním rozhodnutím“.

Rozhodování má být jednostupňové a výsledné rozhodnutí má být po vypořádání připomínek rovnou pravomocné. Podle Korbela nový zákon zároveň říká, že i rozvoj je veřejným zájmem, a smyslem má být vyvažování jednotlivých veřejných zájmů; ochrana životního prostředí podle něj svůj význam neztrácí. Lhůty, počet nahrazovaných stanovisek ani datum účinnosti zdroj neuvádí.

Co si Brno pamatuje z minulé centralizace

Starosta Brna-Kohoutovic Jakub Hruška k centralizaci stavebních úřadů řekl, že nejlepší pracovníci odešli do soukromého sektoru. Zdroj k tomu dodává, že centralizace vedla i k výraznému

prodloužení lhůt. Město se podle Hrušky nemá připravovat na to, jak zákon zrušit nebo předělat, ale jak se mu přizpůsobit.

Starosta Brna-středu Vojtěch Mencl to postavil jinak. Za zdržením podle něj nestálo jen slučování úřadů, ale souběh čtyř věcí: centralizace, nového územního plánu, brněnských stavebních předpisů a nepovedené digitalizace. Velká část té fáze je podle něj za městem.

Ředitel developerské společnosti MIG Roman Šebela doložil délku přípravy na dvou brněnských projektech. Areál Zbrojovky investor koupil v roce 2007. Příprava projektu na Veveří trvala zhruba dvacet let.

Co to znamená v Česku

Pro stavebníka, který podává žádost teď, se nemění nic. Novela není účinná a zdroj k ní neuvádí ani datum, ani číslo. Brněnská zkušenost ale říká jednu věc, kterou text zákona nezachytí: organizační změna napřed stojí čas, než ho začne šetřit, a lhůty prodlužuje odchod zkušených úředníků, ne znění předpisu.

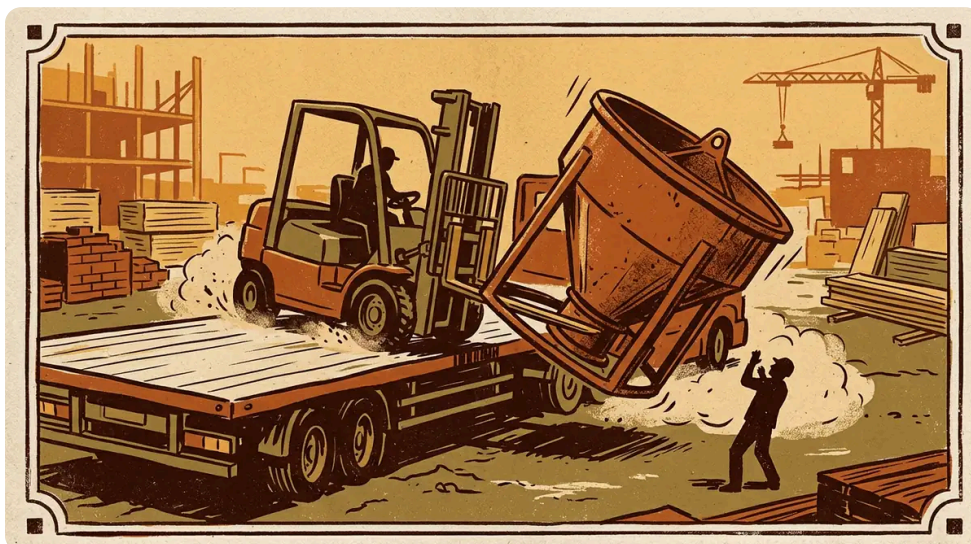
Praktický důsledek je proto pořád stejný. Vlastní evidence podání, dat a toho, kdo co kdy vyžádal, je jediná věc, kterou má stavebník pod kontrolou. Změna úřadu ani změna zákona termín za něj nepohlídá.

BEZPEČNOST PRÁCE UK

Vidlice vysokozdvížného vozíku zajely pod nezajištěnou tunovou násypku a ta z nich sjela na dělníka, který stál vedle ní

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0518 · OVĚŘENO 26. 10.

Britský úřad pro bezpečnost práce uzavřel případ z března 2025. Parta skládala z návěsu ocelové díly filtračního zařízení a tunovou násypku nadzvedla vidlicemi vysokozdvížného vozíku. Násypka z vidlic sjela a zasáhla do hlavy dělníka, který stál vedle ní. Soud vyměřil firmě pokutu 300 000 liber.



Stalo se to 24. března 2025 v průmyslové zóně ve Staffordshiru. Několik pracovníků skládalo z návěsu ocelové díly velkého filtračního zařízení. Manipulace s tunovou kovovou násypkou nebyla běžná úloha a firma pro ni neměla zavedený postup. Pracovníci zajeli vidlicemi vysokozdvížného vozíku pod nezajištěné břemeno a nadzvedli ho z ložné plochy.

Násypka z vidlic sjela a zasáhla do hlavy třiašedesátiletého dělníka, který stál vedle ní.

Co chybělo

Úřad uzavřel, že zdvih řádně nenaplánovala způsobila osoba. Nikdo dostatečně neposoudil hmotnost břemene, jeho rozměry, polohu těžiště ani to, kde se dá uchopit. Pro tenhle nestandardní zdvih firma neměla žádný zavedený postup a nezavedla ani

bezpečný systém práce. Porušila tím britské předpisy pro zdvihací operace a zdvihací zařízení z roku 1998, které plánování zdvihu předepisují. Vinu uznala.

Následky

Zraněný utrpěl zlomeniny lebky, krku a páteře, dvě zlomená žebra a tržnou ránu na čele, která se zavírala sedmnácti svorkami a čtrnácti stehy. Strávil tři týdny v nemocnici a sedm měsíců nemohl pracovat. V obličeji mu zůstaly jizvy. Inspektorka úřadu k tomu uvedla, že pochybení firmy stála zkušeného pracovníka zdraví natrvalo a že zasáhla celou jeho rodinu.

Soud v Birminghamu vyměřil 23. října 2026 pokutu 300 000 liber a náhradu nákladů 5 690 liber.

Inspektorka k tomu uvedla, že zranění mohla snadno

skončit smrtí a že plánování zdvihu způsobilou osobou je nutné právě u nestandardních úloh s těžkým nebo nepravidelným břemenem.

Co to znamená v Česku

Mechanismus je přenosný beze zbytku. Vidlice vozíku jsou navrženy na stabilní břemeno na paletě, ne na vysokou nádobu s těžištěm nad úroveň vidlic. Na hladké oceli ji nedrží nic než tření, takže stačí náklon ložné plochy nebo trhnutí a břemeno jede dolů.

Dvě věci z toho případu stojí za zapamatování. Nestandardní zdvih se plánuje předem, tedy hmotnost, těžiště, místo uchopení a kdo kde stojí, a plánuje ho ten, kdo na to má kvalifikaci. A nikdo nestojí vedle zvedaného břemene, ani když se zvedá jen o deset centimetrů.

Zdroje: HSE: tisková zpráva k pokutě za nenaplánovaný zdvih (26. 10. 2026)
(<https://press.hse.gov.uk/2026/10/26/fine-for-manufacturing-company-after-man-left-as-a-shadow-of-his-former-self/>)

KONVERZE DE

Z prázdného obchodního domu v Essenu je městská knihovna a na střechu přibýlo šesté podlaží v dřevěné konstrukci

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0519 · OVĚŘENO 26. 10.

Obchodní dům z padesátých let v centru Essenu stál od roku 2018 většinou prázdný. V sobotu 24. října 2026 se v něm otevřela městská knihovna s hrubou podlahovou plochou 11 000 m². Budovu přestavěl soukromý vlastník, město si ji pronajalo na 25 let a na přestavbu přispělo 24,6 milionu eur.



Dům postavili v padesátých letech při poválečné obnově centra Essenu podle návrhu architekta Gerda Lichtenhahna. Sloužil jako dámský módní dům, později v něm asi patnáct let bylo knihkupectví. Od roku 2018 stál až na dočasná využití prázdný.

Kdo co platí

Budovu koupila v roce 2022 soukromá realitní společnost a provedla přestavbu samotného domu. Interiér zadalo město Essen a jeho autory vybrala evropská soutěž. Město platí nájem na 25 let a na přestavbu přispělo 24,6 milionu eur. Koordinaci zajišťovala městská správa nemovitostí.

Co se se stavbou udělalo

Hrubá podlahová plocha je 11 000 m². Na střechu přibýlo šesté podlaží v dřevěné konstrukci. Všechna podlaží spojuje otevřené schodiště. Podél oken jsou zóny k sezení, odpočinku a práci, jednotlivé zóny jsou akusticky oddělené. Z původního provozu zůstal orientační systém s barevnými body na každém patře.

Co zdroj neuvádí, je to podstatné z hlediska konstrukce: zatížení, skladbu a nosnost stropů, požární řešení ani to, které prvky původní konstrukce zůstaly. Náklady celé přestavby zdroj také neuvádí, jen příspěvek města.

Vedlejší dům jde do dražby

Vedle stál druhý obchodní dům téže firmy, původně pánský. Ten se přestavby nedočkal. Jde do nucené dražby v polovině listopadu a obvyklá hodnota je stanovená na 6,15 milionu eur. Dva sousední domy stejného stáří a stejného typu tak skončily každý jinak: jeden s nájemcem na 25 let, druhý v dražbě.

Co to znamená v Česku

Prázdné obchodní domy v centrech českých měst mají stejnou geometrii jako tenhle. Hluboký půdorys, denní světlo jen po obvodu a stropy dimenzované na provoz prodejny. Knihovna se do takového tvaru vejde líp než kanceláře, protože regály snesou tmavší střed a lidé sedí u oken.

Přenosné je spíš uspořádání než architektura. Soukromý vlastník budovu přestaví, město se zaváže k nájmu na 25 let a teprve tím se investice stane financovatelnou. A první otázka každé takové konverze je u nás stejná jako tam: co unese stávající konstrukce, než na ni přijde nové podlaží.

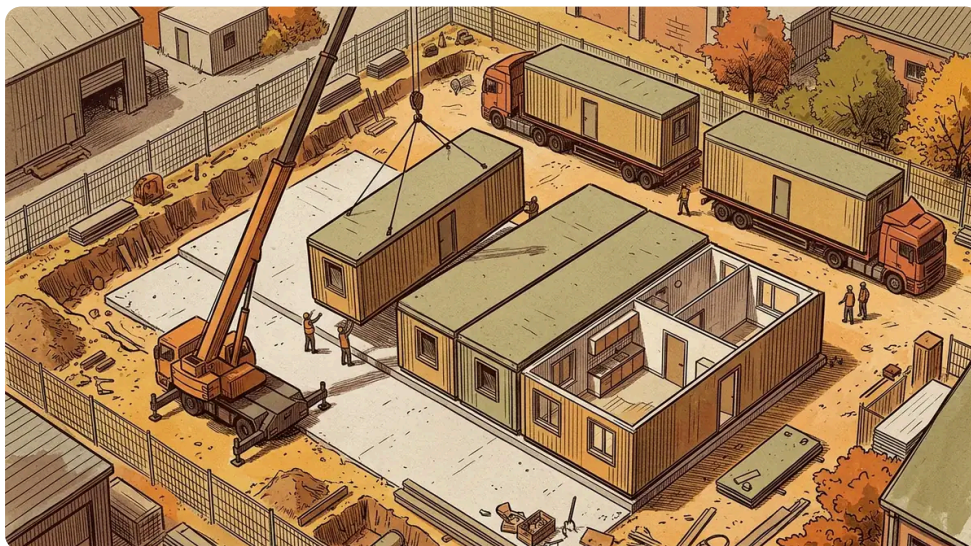
Zdroje: **Baunetz: Zentralbibliothek im ehemaligen Kaufhaus, Essen (26. 10. 2026)**
(https://www.baunetz.de/meldungen/Meldungen-Zentralbibliothek_im_ehemaligen_nbsp_Kaufhaus_10445787.html?context=4093)

MONTOVANÉ STAVBY US

Tréninkové centrum o ploše zhruba 6 000 m² vzniklo z 88 modulů a práce na místě trvaly deset až jedenáct týdnů

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0520 · OVĚŘENO 26. 10.

V Kalifornii postavili dočasné tréninkové centrum pro klub amerického fotbalu ze sestavy 88 modulů ve čtyřech budovách. Hotová plocha je 64 670 čtverečních stop, tedy zhruba 6 000 m². Asi tři čtvrtiny prací se udělaly mimo stavbu a usazování modulů i dokončení prací na místě trvalo zhruba deset až jedenáct týdnů.



Jde o dočasné tréninkové centrum se šatnami, kanceláři a prostory pro novináře. Tvoří ho 88 modulů sestavených do čtyř budov, každý modul měří 12 na 60 stop, tedy zhruba 3,7 na 18,3 m. Stavba se používá dodnes.

Kde se bere ta rychlost

Úspora času nevzniká tím, že by někdo pracoval rychleji. Vzniká souběhem. Moduly se vyráběly v hale ve chvíli, kdy na pozemku běžely zemní práce a základy; u běžné stavby se svislé konstrukce rozjedou až po nich. Mimo stavbu se udělaly asi tři čtvrtiny prací.

Hotové moduly se pak jeřábem usazovaly na dokončenou základovou desku a řemeslníci dodělávali interiéry. Ve špičce byly na stavbě stovky lidí. Samotné usazování a dokončení na místě trvalo zhruba deset až jedenáct týdnů, přípravě ale předcházelo skoro rok plánování.

Co bylo nejtěžší

Podle zástupce dodavatele modulů nebyla nejtěžší logistika, ale sladění řemesel: zjistit, na koho je spolehnout a jak která parta komunikuje. Stísněný pozemek k tomu omezoval, kam se dá modul položit, kudy projede technika a odkud zvedá jeřáb.

Část prostor si vynutila vlastní řešení. Podlahu posilovny kryje ocelový plech kvůli padajícím činkám, pod prádelnou bylo nutné zesílit konstrukci kvůli vibracím z praček a sušiček a kuchyň musel schválit místní zdravotní úřad. V objektu je i jídelna s přípravnou a místnost pro vodoléčbu s vířivkami.

Na časové ose to vypadá takhle. Dodavatel modulů se k projektu dostal zhruba rok před zahájením výroby. V prosinci 2023 se návrh na čas zastavil, aby se na hotových plánech ustálily náklady, termíny a dostupnost dílů. Výroba mimo stavbu se rozběhla až potom, zhruba od února 2024.

Co to znamená v Česku

Modulární stavba zkrátí čas jen tehdy, když jsou rozhodnutí uzavřena dřív, než se spustí výroba. Všechno, co je uvnitř modulu, musí být rozhodnuté do té chvíle. Pozdní požadavek se podle dodavatele zapracovává těžko, protože se buď mění výroba v hale, nebo se dodělává na místě, a obojí je dražší než původní řešení.

Druhá podmínka je základ. Modul dosedá na hotovou desku v rozměrech, ve kterých byl vyroben, takže odchylka, kterou zedník rozpustí v potěru, tady nemá kam utéct. Přesnost základové desky je u téhle technologie položka, na které se nešetří.

Zdroje: **Construction Dive: stavba tréninkového centra z modulů (26. 10. 2026)**

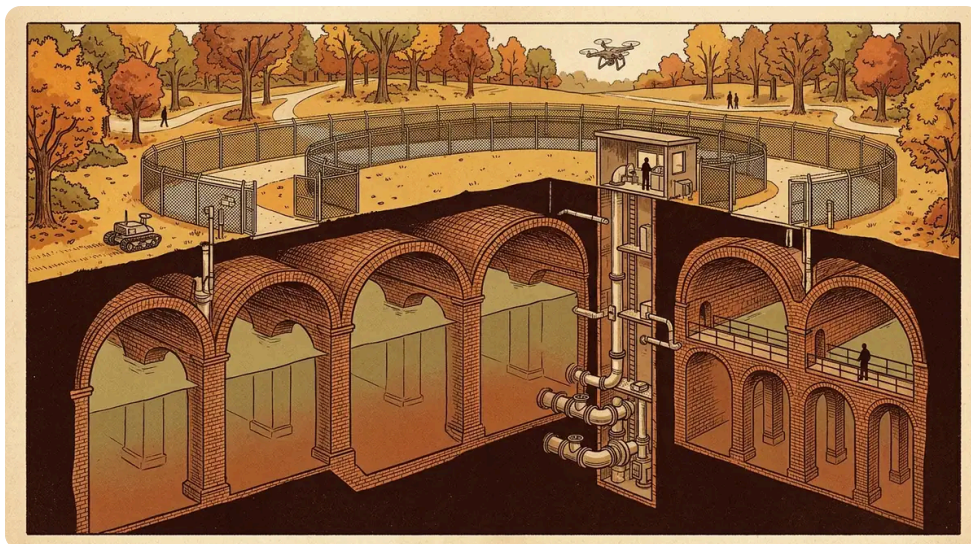
(<https://www.constructiondive.com/news/construction-nfl-facility-modular-willscot-la-rams/833871/>)

VODOHOSPODÁŘSTVÍ CZ

Cvičení v Praze prověřilo ochranu vodojemu, který zásobuje víc než 16 000 odběrných míst

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0521 · OVĚŘENO 26. 10.

Vodojem Flora byl jedním z objektů, na kterých se v Praze cvičila ochrana vodohospodářské infrastruktury. Zapojily se policie, armáda, hasiči, magistrát a provozovatel sítě. Cvičení ověřovalo velení, tok informací a pohyb vojáků v zastavěném území, ne technický stav objektu.



Cvičení se jmenovalo SafeGuard HMP 2026 a prověřovalo, jak se chrání strategické objekty pražské vodohospodářské infrastruktury. Vedle policie a hasičů se ho zúčastnili příslušníci 111. praporu územní obrany a zástupci magistrátu a provozovatele sítě.

O jak velkou síť jde

Vodojem Flora zásobuje víc než 16 000 odběrných míst v Praze 2, 3 a 10. Pražská vodovodní síť má přibližně 3 700 km a přípojky k ní téměř 1 000 km. Stoková síť měří 3 937 km a kanalizační přípojky 1 041 km. Provozovatel dodává pitnou vodu zhruba 1,4 milionu obyvatel Prahy a 285 000 obyvatel Středočeského kraje.

Na území Prahy provozuje 10 objektů důležitých pro obranu státu a 40 objektů možného napadení. Vodohospodářské objekty patří do kritické infrastruktury, protože jejich narušení se projeví na zásobování velké části města.

Cvičení neověřovalo techniku objektu, ale součinnost. Zkoušelo se velení, tok informací mezi složkami, vzájemná komunikace a pohyb vojáků v městské zástavbě, tedy věci, které v běžném provozu nikdo nenacvičuje.

Jak je takový objekt chráněný

Ochrana stojí na několika bezpečnostních pásmech a na kombinaci mechanického a elektronického zabezpečení, které je napojené na pult centrální ochrany policie. Běžný incident řeší policie, o nasazení armády při rozsáhlejších ohrožení rozhoduje vláda. Jako hlavní riziko zdroj uvádí situaci, kdy by policie musela řešit víc hrozeb současně.

Z techniky se na cvičení ukázala detekce dronů včetně možnosti určit polohu pilota, podvodní dron pracující do hloubky 200 m a pozemní robot o hmotnosti přibližně 1 600 kg. Důvodem pro cvičení byl mimo jiné dřívější případ, kdy někdo narušil vnější pásma jednoho z pražských vodojemů.

Co to znamená v Česku

Čísla ukazují měřítko. Jeden vodojem stojí nad 16 000 odběrnými místy, takže jeho výpadek není místní záležitost jedné ulice. Ochrana takového objektu je proto postavená do pásmech a na detekci na obvodu, ne na jediný plot, a elektronika je svedená na pult, kde někdo sedí.

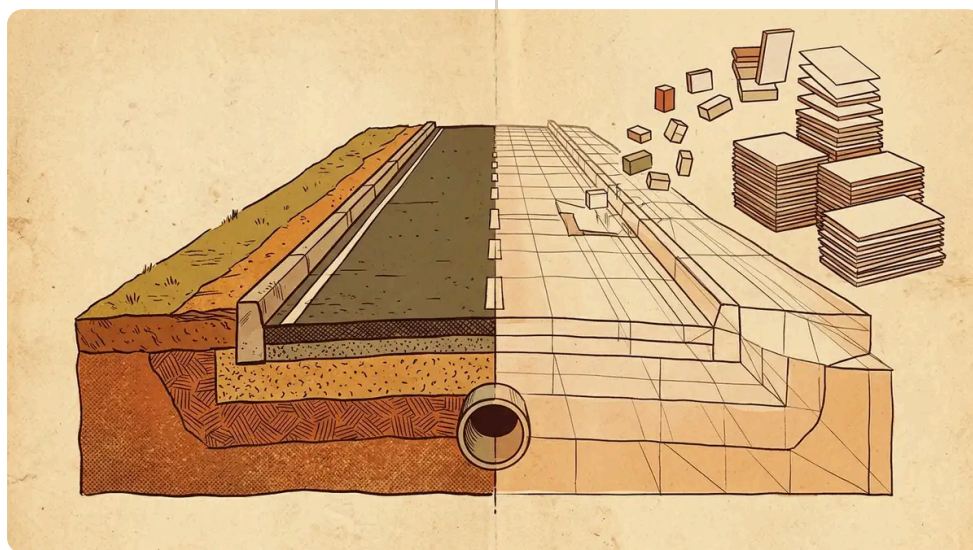
Co cvičení neprověřovalo, je stavební a technický stav objektů. To je jiná úloha a zdroj k ní žádné údaje neuvádí.

Zdroje: **TZB-info: cvičení ochrany pražské vodohospodářské infrastruktury (26. 10. 2026)**
(<https://voda.tzb-info.cz/30528-je-prazska-voda-v-ohrozeni>)

Německý projekt má převádět údaje z modelu silnice do výkazu výměr, podle tiskové zprávy se asi 70 procent z nich přenesou jako jednoznačný text

POCTIVÁ STAVBA · ŽÁZN. 2026/0522 · OVĚŘENO 26. 10.

Ve spolkové silniční síti v Německu běží projekt, který má infrastrukturním stavbám poprvé dát jednoznačný standardizační katalog položek, obdobný tomu z pozemního stavitelství. Data z modelu se předávají formátem IFC 4 × 3 a asi 70 procent údajů se podle zdroje přenesou jako jednoznačné texty, ze kterých lze výkaz výměr vygenerovat. Zdroj je tisková zpráva a nezávislá data z pilotních projektů v ní nejsou.



Problém, který projekt řeší, nezní zajímavě, ale rozhoduje o tom, jestli je prostorový model stavby k něčemu. V silničním stavitelství se položky výkazu výměr běžně píšou volným textem. Volný text se nedá strojově spárovat s prvkem v modelu, takže množství z modelu někdo přepíše ručně, nebo je spočítá znovu.

Jak se data předávají

Projekt staví standardizační katalog položek nad stávajícím standardním katalogem výkonů. Data se mezi programy různých výrobců předávají formátem IFC 4 × 3. Asi 70 procent informací se podle zdroje přenesou z modelu jako jednoznačné texty, které slouží jako základ pro vygenerování výkazu výměr. Ve spojení s údaji o vybavení a s pravidly lze množství jednoznačně přiřadit a výkaz vygenerovat přímo. Možnost psát volné texty zůstává.

Co zdroj neuvádí

Úsporu času ani chybovost zdroj neuvádí. Jediné hodnocení pilotních projektů zní, že první silniční stavby ukazují vysokou kvalitativní úroveň. Zapojené jsou odborná silniční společnost, státní dálniční organizace, spolkový silniční úřad a soukromá softwarová firma. Tisková zpráva vznikla s účastí té softwarové firmy, což je dobré vědět, když se čte údaj o 70 procentech.

Chybí i druhá strana toho čísla. Co se děje se zbývajících asi 30 procenty údajů, zdroj neuvádí; jestli zůstávají na volném textu, a tedy na ruční práci, z tiskové zprávy nevyplývá. Projekt se navíc týká spolkových dálnkových silnic, ne silničního stavitelství obecně; na nižší silniční síti a u obecních zakázek se o něm zatím nemluví.

Co to znamená v Česku

Úzké hrdlo není prostorový model, ale katalog položek. Dokud se výkaz výměr píše volným textem, nemají množství z modelu kam dosednout a někdo je přepisuje. To je přesně ten krok, ve kterém se rozhoduje, jestli model ušetří práci, nebo jestli jen přibude další soubor.

Z poraden

PORADNA DOZOR-BRNO.CZ

08

Větraná fasáda, která nevětrá: poruchy vzduchové mezery a nosného roštu

Větraná mezera za obkladem funguje jen tehdy, když je průchozí po celé výšce a má dole nasávání a nahoře výdech. Vodorovné latě položené na membránu po celé délce ji rozdělí na uzavřená pole bez tahu, což řeší křížový rošt nebo latě přerušované na distancích. Závazné české číslo pro tloušťku mezery neexistuje a u nasávacích a výdechových otvorů se počítá volná plocha otvoru po odečtení mřížky, ne jeho viditelná šířka.

[dozor-brno.cz \(https://dozor-brno.cz/drevostavba/poradna-vetrana-fasada-mezera-rost.html\)](https://dozor-brno.cz/drevostavba/poradna-vetrana-fasada-mezera-rost.html)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-13

Pro investora z toho plyne jedna otázka, kterou se dá položit u každé zakázky: vznikl výkaz výměr z modelu, nebo ho někdo psal zvlášť? Na tom závisí, jestli množství ve výkazu odpovídají výkresům, nebo jestli se obojí rozchází a zjistí se to až při fakturaci.

Zdroje: [baulinks.de: standardizované procesy pro BIM v silničním stavitelství \(26. 10. 2026\)](https://www.baulinks.de/webplugin/2026/1566.php4)
(<https://www.baulinks.de/webplugin/2026/1566.php4>)

2 ČLÁNKY Z NAŠICH PORADEN

PORADNA INSPEKCEPREDKOUPI.CZ

09

Tvrdá voda v bytě: co zvládnete sami a co musí odsouhlasit SVJ

V bytě není vlastní přívod, na kterém by změkčovač stál. Stoupačka je společná část domu, takže úprava vody pro celý vchod je rozhodnutí společenství vlastníků podle stanov domu. Uvnitř bytu zbývá filtr pod dřez, osmóza na jeden kohoutek a teplota v bojleru, pokud má byt vlastní ohřev. Tvrdost vody je vlastnost adresy, ne bytu, a zjistí se u provozovatele vodovodu.

[inspekcepredkoupi.cz \(https://inspekcepredkoupi.cz/poradna-tvrda-voda-v-byte.html\)](https://inspekcepredkoupi.cz/poradna-tvrda-voda-v-byte.html)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-01

Vynálezy

VYNÁLEZY EP

10

Fréza na podzemní stěny vyrovná svůj náklon tím, že se v jejím rámu přestaví závaží a posune se těžiště

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0514 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 26. 10.

Fréza na podzemní stěny visí na laně a hloubí v zemi úzkou svislou rýhu, do které se potom betonuje stěna. Když se těžiště stroje nekryje s osou rýhy, fréza se nakloní a během práce ujíždí stranou, takže rýha nevyjde tam, kam byla navržena. Příhláška popisuje zařízení, které tomu má bránit. Proč dosavadní řešení nestačí, abstrakt neuvádí.

Fréza má podle abstraktu rám, který nese jednotlivé části stroje, a k němu zařízení pro vyrovnávání těžiště. To obsahuje jedno závaží nebo několik závaží. Jejich přestavením se mění poloha těžiště celé frézy. Tím se podle abstraktu vyrovná šikmá poloha zavěšeného stroje

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

a má se zamezit jeho ujíždění během frézování. Jak se závaží přestavují, čím se pohánějí a jestli se jejich poloha řídí podle měření náklonu, abstrakt neuvádí.

Přihlašovatelem je rakouská Liebherr-Werk Nenzing GmbH. Dokument je evropská patentová přihláška zveřejněná 26. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádný rozměr, žádnou hmotnost závaží, žádnou mezní hodnotu odchylky od svislice ani jakoukoli zkoušku. Uvedená třída E02D patří zakládání staveb.

zdroj: [EP 4796713 A1 na Espacenet \(https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DEP4796713A1\)](https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DEP4796713A1)

u nás: [patent a užitný vzor](#) zveřejněná přihláška Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Protiproudé zařízení do bazénu se rozebere po jednotlivých dílech, protože sání, spojovací část i zúžený výtok tvoří samostatné moduly

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0515 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 26. 10.

Protiproudé zařízení v bazénu se zanášá a jeho části se opotřebovávají, jenže u zabudovaného celku se k nim špatně dostává. Přihláška popisuje zařízení složené z modulů, které jdou vyjmout každý zvlášť. Jak se taková zařízení udržují dosud a proč to nestačí, abstrakt neuvádí.

Zařízení má podle abstraktu sací část, spojovací část a výtokovou část se zúženou troubou, zapojené za sebou. Ke spojovací části je připojený pohon. Modulární uspořádání má umožnit, aby se každá část dala samostatně vyjmout a udržovat, aniž se rozebere celek. Tvar potrubí a volba materiálů mají podle přihlašovatele řídit směr a intenzitu proudu a snižovat množství

nerozpuštěných látek ve vodě. Konkrétní materiál, průtok, příkon ani hodnotu snížení nerozpuštěných látek abstrakt neuvádí.

Přihlašovatelem je čínská Guangzhou Jinying Sanitary Ware Technology Co., Ltd. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádný rozměr, žádnou mezní hodnotu ani zkoušku. Uvedená třída E04H patří konstrukcím pro zvláštní účely, tedy i bazénům.

zdroj: **US 20260243098 A1 na Espacenet**
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260243098A1>)

u nás: **patent a užitný vzor** zveřejněná přihláška
Guangzhou Jinying Sanitary Ware Technology Co., Ltd.