

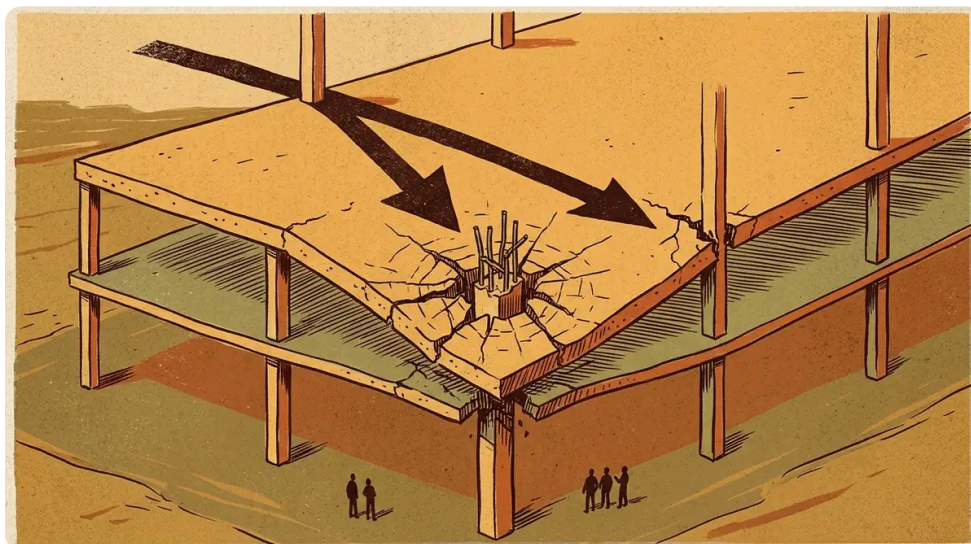
VADY A STATIKA INT

Nový zjednodušený výpočet má napovědět, jestli bezprůvlaková betonová deska přežije náhlou ztrátu jednoho sloupu, a autoři ho porovnali se zřícením parkovacího domu ve Španělsku

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0534 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 28. 10.

Tým vedený britskou University of Surrey zveřejnil v odborném časopise Structural Concrete sadu vzorců pro posouzení dynamického protlačení bezprůvlakových betonových desek po náhlém odstranění sloupu. Výpočet má podle autorů zastoupit část složitých numerických analýz a dát projektantovi odhad, kolik výztuže je potřeba, aby se porucha nešířila dál. Rovnice autoři porovnali s dřívějšími zkouškami a s daty ze zřícení parkovacího domu Nueva Montaña v Santanderu z roku 2020. Číselnou míru shody ani počet zkoušek zdroj neuvádí.



Bezprůvlaková deska je stropní deska podepřená přímo sloupy, bez průvlaků mezi nimi. Je to uspořádání, které se podle zdroje používá

v parkovacích domech, kancelářích a bytových domech. Práce se týká právě tohoto typu stropu, ne stropů s trámy nebo stěnovými nosnými systémy.

Protlačení a proč se šíří dál

Protlačení je porucha, při které sloup projde deskou nad sebou. Namáhání se soustředí do malé plochy kolem hlavy sloupu a deska se tam poruší po kuželové ploše. Zdroj to popisuje jako situaci, kdy sloup deskou v podstatě propíchne.

Druhá část mechanismu je to, co se stane potom. Když sloup vypadne, jeho zatížení se přeneso na sousední sloupy. Přetížení může podle zdroje spustit řetězovou reakci, při které se porucha šíří dál a zřítí se větší část konstrukce, než byla ta původně poškozená. Rozdíl mezi ztrátou jednoho sloupu a ztrátou celého domu je tedy v tom, jestli deska dokáže přetížení rozvést.

Co výpočet dělá

Autoři sestavili uzavřené vzorce, tedy výpočet, který dá výsledek přímo a nepotřebuje k tomu část dosud nutných složitějších analýz. Staví na starších matematických modelech. Projektantovi má pomoci odhadnout, kolik výztuže je potřeba, aby se porucha nešířila. Podle zdroje je postup slučitelný s připravovanou novou generací evropské normy pro navrhování betonových konstrukcí.

Ověření stojí na dvou nohách. První jsou dřívější laboratorní zkoušky, druhá data ze zřícení parkovacího domu v Santanderu v roce 2020. Autoři uvádějí, že rovnice předpověděly typ porušení, který byl na místě skutečně zjištěn, a že ho spustilo porušení u sousedního sloupu. Vedoucí autorka k tomu podle zdroje řekla, že povzbuzující bylo vidět, jak blízko si výpočet a skutečný průběh byly. Autoři dále uvádějí, že postup jde použít i na případ, kdy se náhle ztratí víc sloupů.

Co zdroj neuvádí

Žádné číslo. Zdroj neuvádí počet zkušebních vzorků, míru shody výpočtu se zkouškami, žádné zatížení, množství výztuže ani bezpečnostní rezervu. Neuvádí

ani to, že by postup někdo převzal do praxe nebo do normy, a nejmenuje případy, ve kterých by rovnice nevyšly. Formulace jsou v celém zdroji podmíněné: metoda může pomoci, mohla by být rozdílem, mohla by podpořit budoucí úpravy návrhových podkladů. Věta o tom, že ztráta jednoho sloupu nemá znamenat ztrátu celé budovy, je cíl navrhování, ne změřený výsledek.

Co to znamená v Česku

Tenhle typ stropu je u nás běžný. Podzemní garáž pod bytovým domem, administrativní budova i parkovací dům mívají přesně bezprůvlakovou desku na sloupech. Protlačení se v návrhu řeší tloušťkou desky, smykovou výztuží u hlav sloupů nebo rozšířením hlavy sloupu.

Praktická část je ale jinde než ve výpočtu. Jestli se smyková výztuž u hlav sloupů opravdu uložila v navrženém množství a poloze a jestli má předepsané krytí, se dá ověřit jen před betonáží. Po zabetonování se uložení výztuže ověřuje mnohem hůř.

U tohoto typu stropu je proto rozhodující jeden den: ten, kdy je výztuž hotová a ještě se nebetonuje. Výztuž u hlav sloupů je v rámci celé desky malý detail na malé ploše, zato ta plocha rozhoduje o tom, jestli sloup deskou projde, nebo ne. Kontrola uložení před betonáží tedy není formalita, protože druhá příležitost už nebude.

Z toho plyne jedna věc pro toho, kdo kupuje byt v domě s podzemní garáží. Trhliny ve stropě garáže kolem hlav sloupů nejsou totéž jako trhliny v omítce příčky a nepatří do stejné kolony.

Zdroje: **TechXplore: zpráva o výpočtu dynamického protlačení po ztrátě sloupu (28. 10. 2026)**
(<https://techxplore.com/news/2026-10-method-collapsing-column-failure.html>)

u nás: K tématu: **Trhliny ve zdivu: kdy jsou neškodné a kdy volat statika**

riziku padající stěny uzavřela Kúpeľnú ulicu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0535 · OVĚŘENO 28. 10.

Areál zaniknutých kúpeľí Grössling u Vajanského nábrežia v Bratislavě prochází celkovou rekonstrukcí. Při ní došlo k narušení statiky budovy a Kúpeľná ulica byla v pondělí uzavřena. Podle vyjádření mluvčího města, které zpráva přebírá, upozornil na poruchu generální zhotovitel Metrostav Slovakia ráno téhož dne; policie jako důvod uzavírky uvedla riziko spadnutí stěny budovy. Město uvádí, že čeká na posouzení statiků a teprve pak rozhodne o dalším postupu.



Grössling je bývalé městské lázně v centru Bratislavy. Podle zprávy má areál přes 9 000 m², vznikl po etapách v letech 1895, 1914 a 1929 a je národní kulturní památkou. Provoz lázní skončil v roce 1994 kvůli technickému stavu budovy.

Kdo co udělal v pondělí

Policie ulici uzavřela a řidičům doporučila objízdné trasy; jako důvod uvedla ochranu života a zdraví lidí. Město podle svého mluvčího přivolalo státní policii z preventivních důvodů, zajistilo okolí a ulici uzavřelo. Městská část Staré Mesto podle zprávy uvedla předběžný termín otevření ulice na středeční večer s tím, že záleží na odborném posouzení a na bezpečnostní situaci.

V jaké fázi stavba je

Město projekt uskutečňuje přes svou společnost MKK Grössling, mezi partnery zpráva jmenuje Národní rozvojový fond II spravovaný Slovak Investment Holding, a banku. Staveniště převzal generální zhotovitel v květnu 2026.

Dokončení je nyní cílené na konec roku 2028. Původní termín byl rok 2025 a podle zprávy se termín několikrát měnil. Přípravné práce zahrnovaly obnovu historického komína a původních parních kotlů a bourání objektů ze sedmdesátých let. V hotovém areálu má být plavecký bazén, historické sedací bazény, sauny, masáže a ošetření, venkovní bazén, pobočka městské knihovny a veřejné prostory v Medené ulici.

Co zdroj neuvádí

Příčinu narušení. Zdroj neuvádí, která část budovy je zasažená, jak velké poškození je ani jestli stěna skutečně spadla. Neuvádí, že by někdo byl zraněný, nepopisuje závěry statiků ani plán opravy a neříká, jestli poruchu způsobily stavební práce a kdo za ni odpovídá. Dopad na termín a na rozpočet stavby ve zprávě také není.

Co to znamená v Česku

Celková rekonstrukce staré budovy je jedna z mála situací, kdy se statika mění v průběhu stavby. Obecně platí, že odstraňováním podlah, příček a přístavků

ubývá vazeb, které starému zdivu pomáhaly, a zdivo se dostává do jiného stavu než to, na které byl dům zvyklý desítky let. U památky k tomu přistupuje, že se nosné prvky nesmí jen vyměnit za nové.

Prakticky to znamená, že u takové stavby patří do projektu postup bourání a provizorní podepření, a to v pořadí, ve kterém se co smí odstranit. Druhá věc je

sledování: měření trhlin a posunů v průběhu prací ukáže změnu dřív, než ji někdo uvidí na stěně.

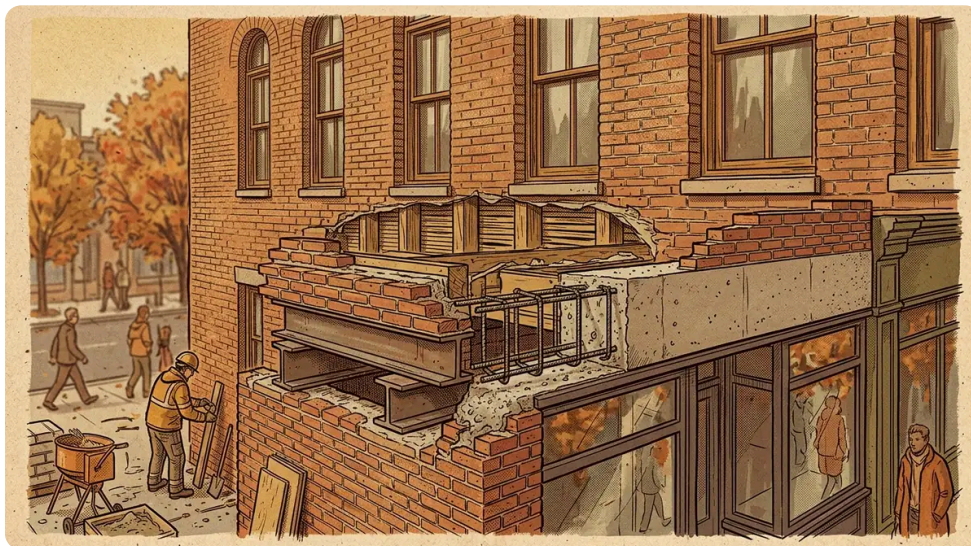
Zdroje: ASB: zpráva o narušení statiky budovy Grössling a uzavření Kúpeľnej ulice (28. 10. 2026) (<https://www.asb.sk/aktualne/konstrukcia-budovy-grossling-je-narusena>)

TECHNOLOGIE UK

Dům nad obchody v centru Londýna zesílili betonovými trámy, které vybetonovali po krátkých úsecích přímo ve stávajícím zdivu, protože k základům se nedostali

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0536 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 28. 10.

Budova v londýnské Baker Street se přestavuje na 16 bytů se zadní přístavbou a obytným podkrovím. Nosné stěny nad řadou obchodů v parteru potřebovaly zesílit, přístup k základům ale nebyl a klasické podchycení ani rozsáhlé provizorní podepření uvnitř fungujících obchodů posoudil tým jako neproveditelné. Řešením byla soustava trámů typu Pynford založená v jádrových stěnách nad linií obchodů. Popis vychází z textu jednatele firmy, která přestavbu provádí, nezávislé ověření ani výpočty v něm nejsou.



Přestavba zahrnuje ponechání fasády, rozsáhlé vnitřní bourání, nové stropní konstrukce a velké zásahy do nosné konstrukce. Původní stropy se podle textu nahrazují novými, s ocelovými prvky a žebrovými deskami v upravených úrovních. Obchody v parteru byly po dobu prací v provozu.

Jak se trám vybetonuje uvnitř zdi

Trám typu Pynford je železobetonový trám vytvořený po částech vevnitř existujícího zdiva. Postup je takový, že se otevře krátký úsek stěny a místně se podepře nízkými ocelovými stoličkami. Do otvoru se vloží výztuž a případné chráničky a zabetonuje se. Jakmile beton dosáhne předepsané pevnosti, trám podpírá zdivo po celé délce úseku.

Výsledkem je podle textu cesta zatížení vedená stávajícím zděným jádrem, která nezávisí na přístupu k základům. To je celý smysl řešení: zesílení se vloží nad obchody, ne pod ně.

Před betonáží tým podle textu prošel výztuž, roznášecí plechy, uchycení, odvodnění a prostupy pro instalace. Důvod je ten, že pozdější prosekání trámu by jeho nosnou funkci narušilo. Dvojice trámů byly vybetonovány v dubnu 2026, po jejich zřízení přišla hydroizolace navazující desky a navazujících míst.

Pořadí prací a provizorní konstrukce

Provizorní podepření a stabilizace komína se podle textu zřídily dřív, než se dotklo okolního zdiva a stropů. Fasádu přidržuje převážkový rám a vnitřní provizorní konstrukce podpírají kritické prvky. Bouralo se po vymezených úsecích a každý se uvolnil teprve tehdy, když bylo jeho náhradní podepření zajištěné.

Stavba stojí v ulici s omezením zastavení a měla málo místa na zásobování, zvedání a odvoz. Tým podle textu sladil pořadí prací s lešením a materiál po stavbě přemísťoval pavoučným jeřábem, aby zabíral méně silnice. Hluk, vibrace, provizorní podepření a přístup do obchodů se podle textu hlídaly.

Co zdroj neuvádí

Zatížení, rozměry trámů, krytí ani množství výztuže. Zdroj neuvádí třídu betonu a jeho předepsanou pevnost, počet podlaží, plochy, ceny, dobu výstavby

ani termín dokončení. Nejmenuje statika, architekta ani objednatele a neuvádí žádné nezávislé posouzení výsledku. Sám text uzavírá, že postup může být náhradní cestou tam, kde je přístup k základům omezený, pokud se důkladně posoudí; předkládá ho tedy jako možnost pro konkrétní případ, ne jako obecné pravidlo.

Co to znamená v Česku

Domy s obchodním parterem a byty nad ním jsou u nás ve městech běžné a přestavby podkroví i nástavby se na nich dělají často. Právě u nich bývá přístup k základům zastavěný provozem v parteru.

Co je z toho přenosné, je pořadí prací, ne konkrétní trám. Zesílení se zřídí dřív, než se odstraní to, co dosud neslo, a stěna se otevírá po krátkých úsecích, ne celá. Kdo takovou stavbu přebírá, má mít v dokumentaci napsané, který úsek se smí uvolnit až po čem a kdo to na místě potvrdil.

Zdroje: **Construction Management (CIOB): popis zesílení budovy v Baker Street bez přístupu k základům (28. 10. 2026)**

(<https://constructionmanagement.co.uk/no-access-to-the-foundations-a-structural-solution-for-converting-commercial-buildings-into-homes/>)

u nás: K tématu: **Přejímka domu od firmy: checklist a protokol**

U zdění a omítek rozhodují podle oborové série detaily u otvorů a na přechodech materiálů, protože tam se chyba může projevit prasklinou, až když je stavba skoro hotová

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0537 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 28. 10.

Oborová série o chybách na stavbě vydala 28. října 2026 jedenáctý díl, věnovaný zdění a omítkám. Podle textu se chyba ze zdění pozná často až v době, kdy je stavba skoro hotová. Jako riziková místa text jmenuje kouty, ostění a překlady u otvorů a přechody mezi různými materiály. U běžných zdicích malt se podle něj zpravidla pracuje při teplotách nad 5 °C. Vydavatelem je svaz výrobců cihel, text tedy vychází od strany, která má na zděném stavění zájem.



Série popisuje chyby, které se dělají při provádění, ne v projektu. Jedenáctý díl se drží dvou navazujících profesí: zdění a omítání. Spojuje je to, že omítka zakryje, co se při zdění pokazilo, a vada se pak ohlásí jako prasklina v omítce.

Počasí a malta

Zdít se podle textu nedá za jakýchkoli podmínek. Silný déšť, mráz nebo nevhodné teploty mohou ovlivnit vlastnosti použité malty a průběh jejího zrání. U běžných zdicích malt se podle textu zpravidla pracuje při teplotách nad 5 °C, vždy je ale potřeba řídit se technologickým postupem konkrétního materiálu.

Druhá polovina téhož pravidla je ochrana hotového zdiva. Text uvádí, že zdivo je důležité chránit před deštěm a nadbytečnou vlhkostí. Když podmínky nedovolují práci udělat dobře, má se podle textu přerušit.

Otvory a přechody materiálů

Nejvíce rozhodují podle textu detaily u otvorů: kouty, ostění a překlady u okenních a dveřních otvorů. Chyba v nich se může projevit prasklinami. Text zdůrazňuje správnou skladbu stěny, provázání prvků a dodržení technologického postupu.

Zároveň varuje před improvizací a před přenášením zkušenosti z jiné stavby. Důvod je ten, že pravidla platí pro konkrétní systém, ve kterém se staví, a mezi systémy se liší.

Omítka a zralost podkladu

Omítka nanesená příliš brzy nebo na nevhodný podklad může podle textu praskat, odlupovat se nebo se drolit. Podklad má být dostatečně zralý, suchý, pevný a stabilní. Riziková místa jsou opět otvory pro okna a dveře a přechody mezi různými materiály, kde text doporučuje omítku řádně vyztužit.

Co zdroj neuvádí

Žádné časy a žádné tloušťky. Text neuvádí, jak dlouho má zdivo zrát, jaké jsou tloušťky jednotlivých vrstev omítky ani jak dlouho omítka schne. Necituje žádnou normu a odkazuje místo toho na technologický postup použitého systému. Konkrétní vady zdění, kromě vazby a detailů u otvorů, nejmenuje.

Co to znamená v Česku

Tohle je třída vad, která se u nás nachází při přejímce, ne během stavby. Zdivo je v té době pod omítkou a omítka pod malbou, takže se posuzuje výsledek a ne postup.

Prakticky z toho plyne, co má smysl hlídat dřív. Vazba zdiva, provázání v koutech a uložení překladů jsou vidět jen do té doby, než přijde omítkář, a zralost podkladu před omítáním je údaj, který po hotové stěně nikdo nedoloží. Zápis ve stavebním deníku a fotografie z téhle fáze jsou proto u zdění jediný doklad, který později existuje.

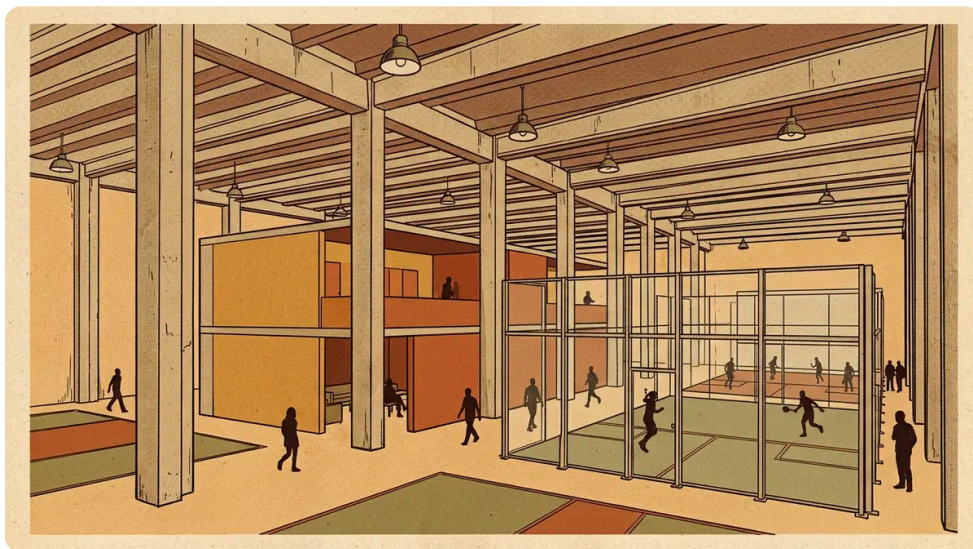
Zdroje: **Stavíme z cihel (Cihlářský svaz Čech a Moravy): Chyby na stavbě 11, zdění a omítky (28. 10. 2026)** (<https://stavimezcihel.cz/chyby-na-stavbe-11-u-zdeni-a-omitek-rozhoduji-detaily/>)

ARCHITEKTURA CZ

Z průmyslové haly na Smíchově se staly padelové kurty vložением dvoupodlažní stavby dovnitř haly, aniž se bouraly betonové sloupy a stropní konstrukce

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0538 · OVĚŘENO 28. 10.

Průmyslová hala na pražském Smíchově ze sedmdesátých let slouží po přestavbě jako sportoviště s osmi padelovými kurty. Studio Apostrof architekti do ní vložilo dvoupodlažní vestavbu o půdorysu zhruba 10 × 20 m, tedy o velikosti jednoho kurtu, ve které je recepce, šatny, sociální zařízení, klubové prostory a občerstvení. Pohledové betonové sloupy, stropní konstrukce i původní průmyslová svítidla zůstaly; svítidla se opravila a používají se dál. Přestavba podle zdroje letos získala Grand Prix Architektů v kategorii Rekonstrukce.



Hala pochází ze sedmdesátých let a zdroj ji popisuje jako průmyslový objekt, který zvenčí nenaznačuje, co je uvnitř. Původní využití zdroj uvádí jen obecně jako výrobu. Nové využití je sportovní a vešlo se do haly bez toho, aby se nosná konstrukce odstranila.

Hala v hale

Zázemí není rozmístěné po obvodu, ale soustředěné do jedné vestavby. Ta má dvě podlaží a půdorys zhruba 10 × 20 m, což odpovídá ploše jednoho kurtu. Je v ní recepce, šatny, sociální zařízení, klubové prostory a občerstvení, dál točité schodiště k šatnám, lounge ve druhém podlaží a barový pult.

Konstrukce vestavby podle zdroje vychází z modulu původní haly. Nová stavba se tedy přizpůsobila rastru, který v hale už byl, místo aby si vynutila jeho změnu.

Co zůstalo a čím se doplnilo

Zachované jsou pohledové betonové sloupy, stropní konstrukce a původní průmyslová svítidla, která se opravila a osadila zpět. Barevnost nových částí podle zdroje navazuje na tóny původní konstrukce.

Z materiálů zdroj jmenuje pohledový beton a ocel, podhledy z dřevocementových desek, překližku, cementovláknitou desku, laminát a litou teracovou podlahu.

Co zdroj neuvádí

Všechno, co u haly rozhoduje o provozu. Zdroj neuvádí zásahy do nosné konstrukce mimo vestavbu, stav základů, práce na střeše, zateplení ani energetickou náročnost. Neuvádí akustická opatření, vytápění a vzduchotechniku, celkovou plochu, cenu, dobu stavby, objednatele, provozovatele, zhotovitele ani požární řešení. Hodnotící věty o pokoře návrhu a o zaujetí poroty jsou v textu stanoviskem autora, ne měřeným výsledkem.

Co to znamená v Česku

Hal ze sedmdesátých let je u nás spousta a otázka u nich zní pokaždé stejně: zbourat, nebo použít. Tenhle případ ukazuje druhou cestu, u které se nosná

konstrukce ponechá a nové potřeby se do ní vloží jako samostatná stavba.

Co z publikace o konverzi vyčíst nelze, je ale právě to, co takový provoz prodrazí. U velké haly se sportem rozhoduje akustika a vytápění velkého objemu, k tomu požární řešení nového využití. Tyhle tři položky mají být spočítané dřív, než se rozhodne o vzhledu, protože na nich stojí, jestli se hala dá celoročně užívat.

Zdroje: **eStav.cz: konverze průmyslové haly na Smíchově na padelové kurty (28. 10. 2026)**

(<https://www.estav.cz/cz/14881.padel-v-byvale-tovarne-smichovska-hala-ukazuje-ze-nejlepsi-konverze-nemusi-bourat-minulost>)

Z části bývalé kabelovny v Holešovicích vznikly kanceláře vložení nových stěn z neomítnutých tvárnic do vysokého prostoru haly

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0539 · OVĚŘENO 28. 10.

V bývalé fabrice na elektrické kabely v Dělnické ulici v Praze 7 upravilo studio Anna Koukolová architekti 125 m² výrobní haly na kanceláře. Studie je z roku 2022, realizace z roku 2023. Vysoká hala byla částečně přepatrována a nové vestavěné stěny z neomítnutých keramických tvárnic s bílým nátěrem dělí prostor na několik místností. Úprava má nominaci na Českou cenu za architekturu 2026.



Úprava se podle zdroje připravovala v úzké spolupráci s objednateli, na návrhu i na kontrolních dnech, kde postupně vznikla řada nových řešení. Navazuje na starší kancelářskou část, přestavěnou v roce 2020.

Co se z haly nechalo

Z původní haly zůstaly odhalené konstrukce, natřené na bílo. Horní vrstva stěn se odstranila a obnažené cihelné zdivo se nabílo. Tam, kde se našly zazděné prostupy nebo kde se dělaly nové otvory, se udělala přesná ostění.

Luxfery nalezené ve zdi

Ve stěně u jídelní části se našly zbytky luxferového zasklení. Zdroj uvádí, že se doplnily na velký čtvercový prosklený otvor, který osvětluje společné prostory. Je

to tedy případ, kdy se nalezená část konstrukce nezazdila, ale dostala funkci.

Dispozice

Nová vestavba dělí prostor na několik místností. Na starší kancelářskou část se nový celek připojuje dvěma průchody v dělicí stěně. Vznikl samostatný vstup z dvora a samostatná kancelář s novým proskleným vstupem.

Mezi dvěma vysokými místnostmi je nižší vestavba, ve které je sociální zařízení, úložný prostor a průchozí kuchyně. Horní úroveň uzavírá vůči kanceláři prosklená stěna s dřevěným rámem z profilovaných latí. Velmi úzké dřevěné schody na horní úroveň jsou skryté za kuchyňským úložným prostorem. Povrchy v sociálním zařízení jsou černé, včetně nátěru na tvárnících, jako kontrast k bílým místnostem.

Co zdroj neuvádí

Nic z toho, co o kvalitě takové přestavby rozhoduje. Zdroj neuvádí zateplení ani tepelně technické parametry, okna a dveře, práce na střeše, vytápění, vzduchotechniku a elektroinstalaci, akustická opatření ani požární řešení. Neuvádí cenu, zhotovitele, rozměry a výšku původní haly ani to, o kolik úrovní se hala přepatrovala. Nominace je ve zdroji uvedena jako nominace, o výsledku zdroj nic neříká.

Co to znamená v Česku

Konverze průmyslových hal na kanceláře je u nás rozšířená a tahle je malá: 125 m² vložených do většího objektu. Vzor je v tom, jak se s nalezeným

stavem zachází, tedy že se obnažené zdivo a nalezené luxfery ponechají a doplní, místo aby se zakryly.

Publikace o konverzi neuvádí, co bývá u hal nejdražší. Hala má jinou tepelnou obálku, jinou akustiku a jiné požární podmínky než kancelářský dům, a tyhle tři věci rozhodují o tom, jestli se v prostoru dá celoročně pracovat. Kdo takovou přestavbu plánuje, má je mít spočítané dřív než vzhled.

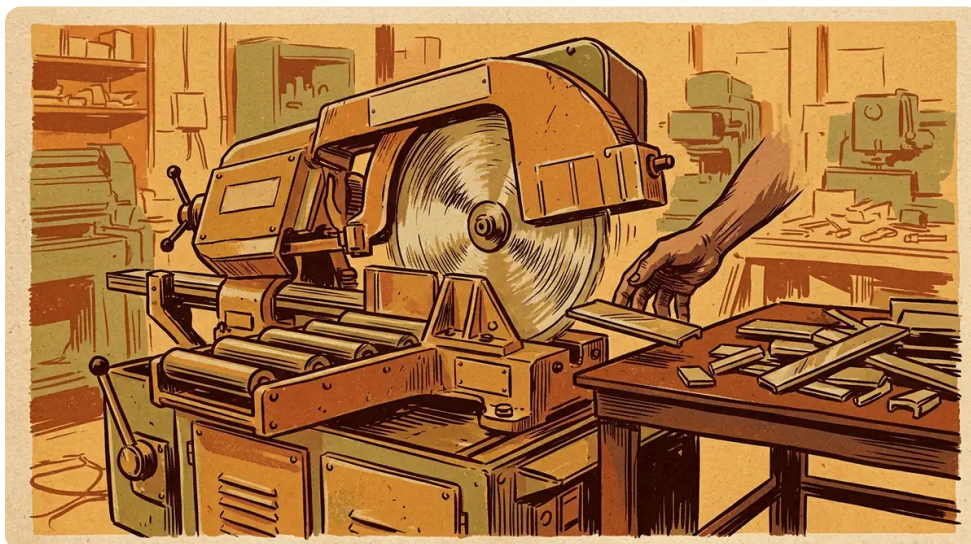
Zdroje: TZB-info: Konverze továrních hal na kanceláře (28. 10. 2026) (<https://stavba.tzb-info.cz/interiery-design-nabytek-barvy/30539-konverze-tovarnich-hal-na-kancelare>)

BEZPEČNOST PRÁCE UK

Britská firma zaplatí pokutu 20 000 liber a odškodnění 15 000 liber za nedostatečně zakrytovanou pilu, do které pracovník sáhl pro odřezek a přišel o část prstu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0540 · OVĚŘENO 28. 10.

Soud v Milton Keynes uložil 23. října 2026 firmě Dlinexsign pokutu 20 000 liber, odškodnění poškozenému 15 000 liber a náhradu nákladů řízení 9 064,34 liber. Jednadvacetiletý pracovník sáhl do automatické pily pro odříznutý kus materiálu, rukou se dostal k pohyblivému se pilovému kotouči a přišel o část prstu. Inspekce zjistila, že firma nepřijala účinná opatření, která by zabránila přístupu k nebezpečným pohyblivým částem stroje. Firma se k porušení pravidla 11 odst. 1 britského předpisu o poskytování a používání pracovního zařízení z roku 1998 doznala.



Stroj řezal materiál na délku. Podle zprávy byla pila nedostatečně zakrytovaná a pracovník do ní mohl sáhnout a dostat se k nebezpečným pohyblivým částem, zatímco byla v provozu. Úraz se stal tak, že sáhl dovnitř pro odřezaný kus.

Co inspekce vytkla

Vytkla jednu věc: firma nepřijala účinná opatření, která by přístupu k nebezpečným částem stroje zabránila. Zpráva k tomu uvádí, že podle metodiky inspekce se tohoto cíle běžně dosáhne pevným krytem. Kde je přístup potřeba, mohou být podle téže metodiky nutné blokové kryty nebo obdobné opatření, které zajistí, že se nebezpečný pohyb zastaví dřív, než někdo dosáhne do nebezpečného prostoru.

Inspektor k případu uvedl, že šlo o úraz, kterému se dalo předejít, a že případ ukazuje vážné následky toho, když se přístupu k nebezpečným částem strojů účinně nezabrání.

Co padlo u soudu

Firma se doznala k porušení pravidla 11 odst. 1 britského předpisu o poskytování a používání pracovního zařízení z roku 1998. Soud jí uložil pokutu

20 000 liber a náhradu nákladů řízení 9 064,34 liber a přiznal poškozenému odškodnění 15 000 liber. Jednání se konalo 23. října 2026.

Co zdroj neuvádí

Datum úrazu. Zpráva ho neuvádí, stejně jako neuvádí doslovný text porušeného pravidla. Neříká, jak dlouho stroj v takovém stavu pracoval, jestli měl kryt dřív, ani jak byl upravený po úrazu.

Co to znamená v Česku

Případ se stal v dílně, ne na stavbě, stejný mechanismus má ale i kotoučová pila na stavbě. Stolová nebo kotoučová pila s krytem, který nechává mezeru u výstupu materiálu, a obsluha, která sáhne pro odřezek, zatímco kotouč dobíhá, je situace z běžného dne na stavbě.

Prakticky na to stačí pohled, ne měření. Jestli kryt na pile je, jestli drží v pracovní poloze a jestli není blokováni vyřazené, se dá zkontrolovat při každé obchůzce. Druhá věc je nástroj na odebírání odřezků, aby obsluha neměla důvod sahat rukou. Právní rámec a výše sankcí se v Česku od britských liší a tahle zpráva o nich nic neříká.

Zdroje: **HSE: tisková zpráva o pokutě za nedostatečně zakrytovanou pilu (28. 10. 2026)**
(<https://press.hse.gov.uk/2026/10/28/engineering-company-fined-after-worker-suffers-finger-amputation-2/>)

Z poraden

CHYTRÁ DOMÁCNOST BEEGUARD.CZ

08

Co když to spadne: spolehlivost, zálohy, výpadky

Základní pojistka chytré domácnosti není technická, ale návrhová: každé světlo má vypínač, každá žaluzie tlačítko a topení vlastní termostatu, takže při vypnutí řídicí jednotce se dům chová jako obyčejný dům. Při výpadku připojení běží lokální systém dál a chybí jen vzdálený přístup, cloudové služby a zařízení závislá na cloudu výrobce. Mrtvá řídicí jednotka znamená zastavené automatizace, ne mrtvý dům, a obnova je otázka hodin: nový hardware a nahrání poslední zálohy, přičemž konfigurace se přenáší i mezi různými typy hardwaru. Záloha, kterou nikdo nikdy nezkusil obnovit, ale není záloha.

2 ČLÁNKY Z NAŠICH PORADEN

beeguard.cz (<https://beeguard.cz/poradna/spolehlivost-a-zalohy.html>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-01

DEŠŤOVÁ VODA ZADRŽUJEME VODU.CZ

09

Jak velkou nádrž na dešťovku

Velikost nádrže má dvě strany rovnice, přítok ze střechy a odběr, a většina návrhů se utrhne tím, že se střecha počítá a spotřeba odhaduje. Tržní poučka kubík nádrže na sto metrů čtverečních střechy je dobrý startovní bod a špatný návrh: na zálivku malé zahrady je pětikubíková nádrž zbytečně velká, zatímco čtyřčlenná rodina, která dešťovkou splachuje a pere, ji podle zkušeností stavebníků vyprázdní za pět týdnů i bez zálivky. Úkolem akumulace je překlenout dobu mezi dvěma dešti, tedy

zásoba zhruba na dva až tři týdny běžného odběru. Přestřelený objem není rezerva, ale stojatá voda, hlubší výkop a dražší osazení.

Vynálezy

VYNÁLEZY US

10

Dva prefabrikované dílce mají na okraji prvek, který sbírá vodorovné síly, a spojka mezi nimi je přenesena z jednoho dílce do druhého

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0532 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 28. 10.

Stavba z prefabrikovaných dílců se skládá z hotových kusů vyrobených v závodě a na místě se z nich sestaví celek. Vedle tíhy, která míří dolů, musí taková stavba přenést i síly působící vodorovně. U sestavy složené z jednotlivých kusů je proto otázka, kudy tyto síly přejdou z jednoho dílce do druhého. Přihláška popisuje právě tento spoj. Proč dosavadní řešení nestačí, abstrakt neuvádí.

Spojka přenesla vodorovné síly z jednoho prefabrikovaného dílce do druhého. Každý z obou dílců má podle abstraktu skupinu nosných prvků, které jsou navzájem rovnoběžné; u prvního dílce míří do jednoho směru, u druhého dílce do druhého směru. Vedle nich má každý dílec prvek, který abstrakt označuje jako sběrač vodorovných sil, tedy část určenou k tomu, aby tyto síly převzala. Mezi oba sběrače se vloží spojka vedoucí od jednoho ke druhému a síly přenesou mezi nimi. Z čeho jsou dílce a spojka vyrobené, jaké mají rozměry, jak se spojka upevňuje a jak velkou sílu přenesou, abstrakt neuvádí.

Přihlašovatelem je americká firma Wall to Wall, LLC. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádný rozměr, žádnou sílu ani zkoušku. Uvedená třída E04H patří stavbám pro zvláštní účely.

zdroj: US 20260243101 A1 na Espacenet
([https://worldwide.espacenet.com/patent/search?](https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260243101A1)

zadrzujemevodu.cz (<https://zadrzujemevodu.cz/blog/jak-velkou-nadrz/>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-22

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

q=pn%3DUS20260243101A1)

u nás: patent a užitný vzor zveřejněná přihláška
Wall to Wall, LLC

VYNÁLEZY EP

11

Do betonového dílce se vkládá těleso, které v něm zabere místo betonu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0533 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 28. 10.

Abstrakt tohoto dokumentu problém nepopisuje. Uvádí jen, čeho se přihláška týká: tělesa, které se vkládá do betonového dílce a zabere v něm místo betonu, dále samotného betonového dílce, způsobu výroby takového dílce a použití takového tělesa. Jiný podklad k zápisu v datech není, nároky z plného textu u tohoto dokumentu chybí.

Těleso vložené do betonového dílce v něm zabere místo, které by jinak vyplnil beton. Víc k tomu abstrakt neříká. Nepopisuje tvar tělesa, materiál, rozměry, způsob uložení ani to, jak se při výrobě dílce zajistí jeho poloha. Neuvádí ani, čeho se tím má dosáhnout, a neuvádí žádnou vlastnost, kterou by vložení tělesa mělo změnit.

Přihlašovatelem je německá firma GOLDBECK GmbH. Dokument je evropská patentová přihláška zveřejněná 26. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádné číslo ani zkoušku. Uvedené třídy jsou C04B, která patří maltám a betonům, a E04B, která patří konstrukcím budov.

zdroj: EP 4796723 A1 na Espacenet
([https://worldwide.espacenet.com/patent/search?](https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DEP4796723A1)

u nás: patent a užitný vzor zveřejněná přihláška
GOLDBECK GmbH