

# Postel na míru

*pokoji i spáčům*



Koupit postel do malého prostoru bývá většinou problém. Buď byste museli spát v poloze skrčence, nebo se kolem čela postele plížit k oknu bokem jako ve špatné detektivce. Problémy s vhodnou velikostí postele a zároveň i s úložným prostorem může vyřešit zvýšená postel – patro – ode zdi ke zdi. K oknu se sice dostanete jen přes ložnou plochu, ale přibude vám dostatek úložného prostoru nejen na přikrývku.

[www.ceskykutil.cz](http://www.ceskykutil.cz)

Mediální partner projektu JTDJ

## Pepův TIP:

Šířku postele a tím i ložných desek z dřevotřísky určuje rozměr matrace + případná rezerva pro výřez na radiátor topení (v našem případě 180 cm matrace, 20 cm na výřez na topení).

Délka postele je stejná jako šířka prostoru, do kterého ji stavíme.

Aby bok při usedání na postel netlačil, překrývá bočnice dřevotřísku jen o půlku výšky matrace. Výšku postele je možno zvolit individuálně vzhledem k výšce, ve které je umístěno okno a do které se nám bude pohodlně vstupovat. U vyšších postelí může pomoci malý stupínek před postel.

Čelo postele může být i z jednoho kusu spárovky, z více kusů a odsazené od stěny působí vzdušněji, opřené polštáře větrají i ze spodní strany a na čelo je možné připevnit malou lampičku na čtení. Připevnění čela přímo na ložnou plochu postele bylo zvoleno kvůli drolicí se zdi, do které se špatně připevňují hmoždinky se šrouby.

**1** Úzká dlouhá místnost je vhodná pro zvýšenou postel s úložným prostorem.

Do místnosti široké 3 m se vejde postel dlouhá 2 m i s peřinákem.



### Na výrobu takovéto postele budeme potřebovat:

- 6 hranolků 10×10 cm o délce 40 cm
- tři příčné hranoly 10×10 cm o délce 300 cm
- dvě podpěrné dřevotřískové desky tl. 22–25 mm o délce 200 cm a šířce 50 cm
- dvě dřevotřískové desky tl. 22–25 mm a celkové ploše 200 cm × šířka pokoje (v našem případě 300 cm)
- smrkové spárovky na bočnici 20×250 cm tl. 20 mm

### Na čelo postele:

- 3 ks o rozměru 180×12×2 cm
- 2 ks velké 64×10 cm, tl. 20 mm

### Na polici:

- 2 ks 25×80 cm
- 1 ks 25×25 cm o tl. 20 mm

Celou postel je vhodné povrchově upravit bezbarvým voděodolným lakem nebo barevnou lazurou.

Do zbylého prostoru v nohách postele umístíme úložný peřinák, který tvoří např. velké papírové nebo dřevotřískové bedny, a zakryjeme jej dvířky ze smrkové spárovky na piánových pantech.

Pod zvýšenou postel se pohodlně vejdu úložné zásuvky, které můžeme vyrobit na míru, nebo přepravky a zavírací bedny na kolečkách. Vstup do úložného prostoru pod postel může zůstat volný, nebo jej zakryjeme roletkou či dekorační látkou zavěšenou na tenkou tyčku umístěnou pod bočnici postele.

Velkým pomocníkem pro snadné sestavení robustní konstrukce nám budou kovové úhelníky.

**2** Konstrukci postele tvoří dvě desky s podpěrnými hranolkami, které jsou umístěné u protilehlých stěn. Budeme potřebovat 6 hranolků o délce 40 cm.



**3** Na pruh silnější dřevotřísky (22–25 mm) 50 × 200 cm si rozměříme, kde budou podpěrné hranolky připevněny. U posledního podpěrného hranolku musí být u stěny rezerva na topení – odstup cca 20–25 cm.



**4** Pruh dřevotřísky je o tloušťku budoucího příčného hranolku – tedy 10 cm – vyšší než podpěra. Hranolky s dřevotřískou si stáhneme svěrkou a spojíme třemi delšími vruty do dřeva, hlavy vrutů zapustíme.



**5** Po ustavení podpěr můžeme naměřit přesnou délku příčných trámů a zakrátit je. Profil podpěrných hranolků i příčných trámů je shodný – 10 × 10 cm. Tím je zajištěna dostatečná pevnost a stabilita konstrukce.



**6** Příčné trámy jsou s podpěrami spojeny nejjednodušším způsobem – silnějším a širokým kovovým úhelníkem. Úhelník má v sobě prolisy pro šrouby. Používáme šrouby s půlkulatou hlavou délky 35–40 mm, otvory pro ně si můžeme předvrtat menším vrtáčkem.



**7** Na plochu zvýšené postele použijeme dřevotřískovou desku stejné tl., jako na podpěry, tedy (22–25 mm). V ploše postele se musíme vyhnout radiátoru topení.



**8** Přesně jej změříme, přeneseme rozměr na desku a vyřízneme přímočarou pilkou



**9** Kvůli snadnější manipulaci s materiálem tvoří ložnou plochu dvě desky, které jsou o cca 20 cm delší než matrace, které se potkávají v půlce prostředního příčnicku. Zbýlý prostor využijeme pro vestavěný peřinák s odklopnými dvířky.



**10** Aby nám matrace z postele neujížděla, musíme postel opatřit bočnicí. Bočnice je ze silnější smrkové spárovky široké 20 cm, připevníme ji přes krajní příčný hranol pomocí dlouhých vratových šroubů.



**11** Ze stejného smrkového materiálu si vyrobíme jednoduchou odkládací poličku na kraj postele. Zároveň tím přikryjeme stojný hranolek. Přímočarou pilkou vyřízneme zaoblení, poličku s nohou spojíme zespodu kovovým úhelníkem, v místě spoje ji můžeme ještě z vnitřní strany postele zajistit vruty se zápustnou hlavou.



**12** Abychom se neopírali pouze o stěnu, vyrobíme posteli jednoduché čelo.



**13** Na jeho výrobu použijeme tři smrkové spárovky 12×180 cm o tl. 2 cm. Spárovky připevníme zezadu kolmo na dvě stojky 65 × 10 cm pomocí vrutů do dřeva 4×35 mm.





**14** Příčné části čela připevníme na stojky v rozestupech 8 cm, 25 cm od kraje čela a 12 cm odspoda stojek. Kraje spojeného čela zakulatíme pomocí přímočaré pilky.



**16** Čelo postele můžeme připevnit ke stěně pomocí vrtů a hmoždinek nebo přímo k ložné ploše pomocí širokých úhelníků. Celou postel vhodně povrchově upravíme.



**15** Aby bylo zakulacení čela na obou stranách stejné, můžeme si vyrobit šablonu z papíru. Zakulacení čela i ostatní dřevěné části načistíme pomocí pásové brusky. Kam se pásovou bruskou nedostaneme, strhneme ostré hrany smirkovým papírem na špalíčku nebo brusnou houbičkou.



**www.fachmani.cz**

ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:1999



☎ 558 332 882



zateplování budov  
revitalizace panelových domů  
solární systémy

... pro teplo domova



Oldřichovice 738, 739 61 Třinec, e-mail: info@fachmani.cz

# Jednoduchá házedla pro začátečníky

Stavba házedel patří mezi začínajícími modeláři k oblíbeným činnostem. Materiál na stavbu nebo stavebnici lze pořídit velmi levně a i stavba není náročná. Další výhodou je rychlost stavby a tak mnohdy začneme ráno stavět a již odpoledne můžeme model vyzkoušet. Musíme upozornit, že i tato modelářská disciplína je zkušenými modeláři provozována na velmi vysoké úrovni a mnohá házedla z dílny takovýchto modelářů jsou velmi náročná a složitá. My se však budeme věnovat těm, kteří začínají.

Pro toto číslo jsme připravili ukázky stavby dvou modelů ze stavebnice a pro ukázkou jedno házedlo z balzy a tvrdého papíru.

Pro stavbu budeme potřebovat modelářský nůž a špendlíky, nůžky, jemný brusný papír, kolíky na prádlo a lepidlo acetonové nebo sekundové s urychlovačem a lepidlo disperzní.



Obr. 1

První model je házedlo RORYS. Tato stavebnice je určena pro začínající modeláře. Stavba modelu je velmi jednoduchá. Všechny díly z balzy jsou již vyřezány, a tak se opravdu jedná „pouze“ o slepení modelu a následnou



Obr. 2 – Návod a díly stavebnice

zábavu při létání. Jako vždy první zkontrolujeme kompletnost dílů a prostudujeme doporučený postup stavby.

V dalším kroku sestavíme křídlo modelu. Pro jeho kompletaci použijeme dodanou šablonu pro správný sklon koncových částí křídla. Celý postup je dobře vidět na obrázcích 2 a 3.



Obr. 2 – lepení konce křídla



Obr. 3 – Sestavené křídlo

Pro lepení můžeme použít acetonové lepidlo. Toto má výhodu v době zasychání a doporučujeme ho těm, kteří staví první model. Při použití tohoto lepidla musíme nechat přilepené části v klidu po dobu schnutí. Při teplotách okolo 20 °C postačí doba cca 30 minut. Plné zatížení lepeného spoje je přibližně jedna hodina (záleží na celkové lepené ploše a okolní teplotě). Pokud použijeme lepidlo vteřinové, musíme počítat s vysokou rychlostí vytvrzení. Základní rozdíl a nevýhoda spočívá v nemožnosti upravit případnou



Obr. 4 – Výchovka



Obr. 5. – Směrovka

špatnou vzájemnou polohu lepených dílů po jejich pevném sesazení. Toto lepidlo je vhodnější pro zkušenější modeláře.

Než lepidlo na křídlech vytvrdne, sestavíme ocasní plochy. Prvně přilepíme výškovku a následně směrovku na trup modelu dle obrázků číslo 4 a 5.

Nyní musíme upravit brusným papírem profil křídla. Náběžná hrana je kolmější. Profil po obroušení by měl vypadat přibližně tak, jak to je na obrázku 6.



Obr. 6. – Profil křídla

Nyní sestavíme celý model. Do označené části trupu nanese lepidlo a křídlo co nejpřesněji přilepíme. Model je téměř hotov. Je potřeba ještě provést vyvážení. Do otvorů v přídi vložíme přiložené závaží (broky) a zakápneme lepidlem – obrázek číslo 7.

Model je hotov. Po dokonalém vytvrzení lepidla můžeme jít létat.



Obr. 7. – Vyvážení modelu



**Házedlo DIPSY** je určeno také pro začátečníky, ale můžeme říci, že stavba je o něco náročnější než u předchozího modelu.

Na začátku doporučujeme obligátní kontrolu kompletnosti a prostudování doporučeného postupu viz obrázek číslo 8 a 9.



Obr. 8 – Postup

### Pomocné stavební díly

Tento model je celobalzoový a jednotlivé díly jsou již předvyseknuty. Opatrně vyjmeme pomocné díly pro stavbu a slepíme je dle obrázku 10.



Obr. 9 – Kompletnost stavebnice

### Trup

Trup je složen celkem ze čtyř dílů. Nejprve slepíme dvě základní části – obrázek číslo 11. Pro upevnění spojení použijeme kolíky na prádlo, tak jak je vidět na obrázku číslo 12.

### Přilepení křídel

Trup umístíme do připravených pomocných dílů. Přilepíme obě poloviny křídla. Vzepětí získáme podložením konců v místech přechodu do oblouku, tak jak je znázorněno na obrázku 13.



Obr. 10 – Pomocné části pro stavbu



Obr. 11 – Díly trupu

### Ocasní plochy

Kompletace ocasních ploch je jednoduchá. Vše je znázorněno na obrázcích číslo 14. a 15.



Obr. 12. – Slepěné části trupu



Obr. 13. – Přilepení křídel

### Vyvážení modelu

Křídla modelu podložíme vzpěrovými stavebními prvky v místě naznačeného těžiště. Pokud je model zakloněn na ocas, vmáčkneme do předového prostoru plastelínu v takovém množství, aby před modelu směřovala mírně dolů, tak jak je to na obrázku číslo 16.



Obr. 14. – Výškovka

Nyní přilepíme zbývající díly trupu. Pro fixaci použijeme kolíky na prádlo, dle obrázku číslo 17.



Obr. 15. - Směrovka



Obr. 16. – Vyvážení modelu



Obr. 17. – Fixace předových dílů

Hotový model je vidět na obrázku 18.



Obr. 18. – Hotový model

### Házedlo Elipsa

Třetí model má trup z balzových nosníků a křídla z tvrdého kartonu. Pro stavbu potřebujeme jeden arch tvrdého papíru formátu A3 a dva balzové nosníky rozměru 3 x 5 mm a 12 x 5 mm. Lze také použít nosníky smrkové, v tomto případě doporučujeme snížit tloušťku o 1 mm.

### Trup

Délka trupu je 250 mm a jeho stavba je velmi jednoduchá. Nosník 3 x 5 mm uřízneme modelářským nožem na požadovaný rozměr. Příd' získáme přilepením nosníku 12 x 5 x 60 mm – obrázek číslo 19. Po vytvrzení lepidla vše zařízneme do tvaru podle obrázku číslo 20.

Připravený trup podložíme prstem a najdeme místo, kde je trup vodorovně s deskou stolu – těžiště. Z lišty 3 x 5 mm uřízneme 52 mm dlouhou část, kterou zaoblíme do profilu křídla, tak jak je to vidět na obrázku 21.



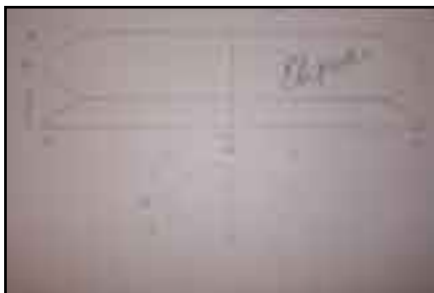
Obr. 19. – sestavení přídě



Obr. 20. – Tvar přídě



Obr. 21. – Těžiště a profil křídla



Obr. 22. – Křídla a ocasní plochy

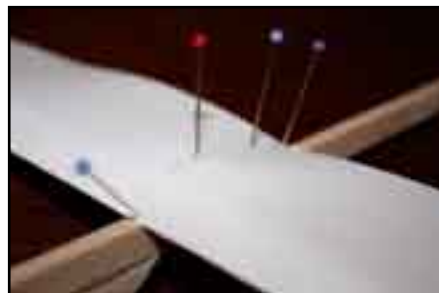
Tento profil přilepíme nad těžiště tak, aby největší výška profilu křídla byla přímo na těžištěm.

### Křídla

Křídla jsou vyrobena z tvrdého papíru. Dle obr 22 na tvrdý papír narýsujeme tvar. Rozpětí je 293 mm a šířka 52 mm. Zpevnění náběžné hrany má hloubku 23 mm. Vše vystříhneme, podle hrany pravítka ohneme zpevnění náběžné hrany a přilepíme disperzním lepidlem ke vlastní ploše křídla, tak jak je to na obrázcích 23. a 24. Po dokonalém zaschnutí lepidla přilepíme tento díl k trupu na místo profilu křídla pomocí sekundového nebo acetonového lepidla. Pro fixaci použijeme špendlíky, tak jak je znázorněno na obrázku číslo 25.

### Ocasní plochy

Dle obrázku narýsujeme na tvrdý papír výškovku a směrovku.



Obr. 25. – Přilepení křídla k trupu

Směrovka je 1/2 výškovky. Rozpětí směrovky je 100 mm a její hloubka 52 mm. Vystřižené díly přilepíme tak, jak zobrazuje obrázek 26.

Finalní dokončení uděláme ohnutím konců křídel do tak zvaných uší z důvodu zvýšení letové stability modelu. Vše je vidět na obrázku 27.

### Vyvážení modelu

Dříve než půjdeme létat, musíme každý model vyvážit. Podložíme křídla v místě těžiště. Pokud je model zakloněn dozadu, je těžký na ocas a musíme zatížit příd' – obrázek 28. Pro zatížení můžeme použít tenkou gumičku, do které pokud to je potřeba zasuneme hřebíčky dle potřebné velikosti (obrázek 29) tak, aby nepřesahovaly obrysy modelu, to vše z důvodu bezpečnosti. Pro vyvážení je také možné použít plastelínu a broky. Model těžký na příd' zobrazuje obrázek číslo 30.



Obr. 23. – Vystřižené křídlo



Obr. 24. – Spleené křídlo.



Obr. 27 – Hotový model



Obr. 28. – Model těžký na ocas

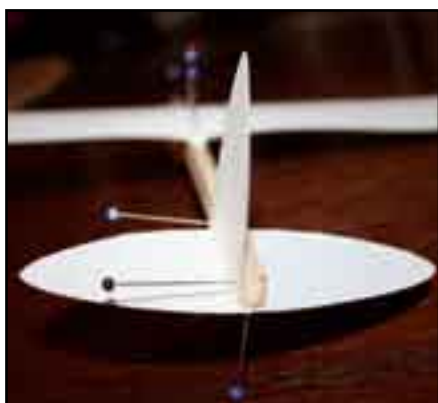
lepicí pásku, modelářský nůž na případné opravy a materiál na vyvažování. První hod je spíše položení modelu do vzduchu s hozením malou silou vpřed, téměř souběžně s povrchem země. Pokud model klouže vpřed s mírným klesáním je vše v pořádku a můžeme začít házet větší silou, pod různými úhly směrem k obloze. Vše záleží na vašich nápadech a projeví se zde také pečlivost stavby. Pokud model při prvním položení do vzduchu prudce padá k zemi je těžký na příď a pokud začne prudce stoupat a následně klesat, je těžký na ocas. Model musíme vyvážit tak, jak jsme to popisovali výše.



Obr. 29. – Vyvážení modelu

Tady je nutné odlehčit příď (ubereme závaží). Obrázek 31 ukazuje dobře vyvážený model.

Létání, vrchol našeho snažení. Představené modely létají velmi spolehlivě a s jejich zalétáním nebyvají vážnější problémy.



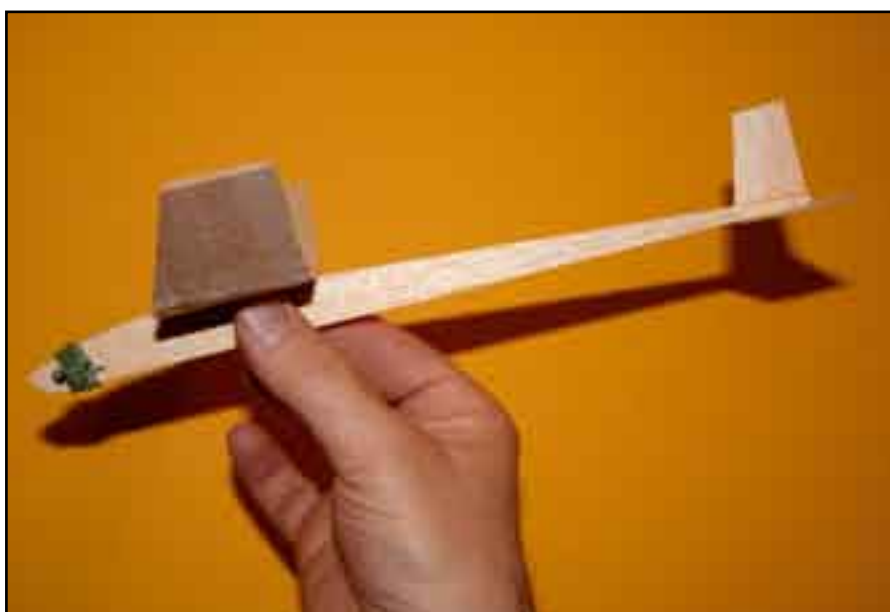
Obr. 26. – Sestavení směrovky a výškovky



Obr. 30. – Model těžký na příď

Až půjdete létat, nezapomeňte si sebou vzít mžíkové lepidlo,

**Hodně zdaru při létání.  
JaS**



Obr. 31. – Dobře vyvážený model



# Jak na výběrové řízení

Zákon 137/2008 Sb. přesně specifikuje kdo a kdy je povinen na zakázku vypsat výběrové řízení. Z tohoto zákona vyplývá, že subjekty, které revitalizují bytové domy a využívají státní dotaci PANEL, nemusí tato výběrová řízení související s dodávkami materiálů a stavebních prací vypisovat.

Zkušenosti, které jsme za dobu realizace projektu získali nás však vedou k doporučení: vypisujte výběrová řízení. Dobře vypsané a provedené výběrové řízení může výrazným způsobem přispět k celkovému úspěšnému provedení revitalizace celého domu a navíc do značné míry ochrání správce či statutární orgán subjektu od nařčení ze zvyhodňování a nekalých praktik.

## Jak vypsat a zrealizovat výběrové řízení?

Možná to bude znít trochu divně, ale i na výběrové řízení můžeme vypsat výběrové řízení. Na našem trhu působí společnosti, které se profesionálně zabývají touto činností. Je pochopitelné, že tato služba není zdarma. Základní výhodou těchto společností je jejich zkušenost a znalost legislativních nařízení a doporučení. Pokud se rozhodneme pro tuto cestu, získáme za rozumné finanční náklady partnera, který nám může velmi pomoci a výrazně zvýšit zdárný průběh a dobrý výsledek revitalizačních aktivit.

## Obecné zásady výběrového řízení:

### **Dostupnost informace**

#### **o vyhlášení výběrového řízení**

Výběrové řízení můžeme například vyhlásit zveřejněním v regionálním tisku v podobě jednoduchého inzerátu, který nese pouze základní informace. Vlastní zadání doporučujeme předávat na základě konkrétní poptávky jednotlivých potenciálních účastníků. Inzerát je možné zveřejnit i na internetových portálech, které se věnují dané tématice.

### **Jednoduchost a přehlednost zadání**

Základní specifikace toho, co chceme realizovat, rozsah prací v návaznosti na schválený projekt, termíny realizace, způsoby financování, sankce v případě nesplnění oboustranného závazku



## **Jednotné podmínky**

### **pro všechny účastníky – nabídky**

Nabídky, které nesplňují podmínky rozsahu zadání buď vyřadit, nebo sjednotit jednotlivé položky jednotlivých návrhů tak, abychom mohli srovnávat konkrétní prvky.

**Příklad:** Máme pět nabídek na zateplovací systém.

Jedna firma předala nabídku pouze v podobě ceny za 1m<sup>2</sup> je – tuto vyřadit nebo si vyžádat doplnění detailnějšího rozpisu co vše v sobě cena zahrnuje. Tři firmy dodali celkový rozpis skladby materiálů do úrovně počtu hmoždinek. Jedna firma dodala celkový rozpis skladby materiálů do úrovně počtu hmoždinek včetně ceny za opravu puklin obvodového pláště. Nabídka této firmy je nejvyšší.

Buď vyžádáme firmy, které nedodaly opravu pláště ať svoji nabídku doplní, nebo u poslední firmy opravu z celkové kalkulace vyškrtnout.

Teprve nyní můžeme postupovat dál ve výběrovém řízení, srovnali jsme všem podmínky i v rovině cenové nabídky.

### **Dostatečný časový prostor pro vypracování nabídky**

Seriozní firma musí předané podklady prostudovat a navrhnout řešení a teprve na základě těchto informací připravit konkrétní nabídku. Vše potřebuje čas a ten musíme firmám poskytnout.

## **Přesný termín příjmu nabídek a jejich způsob předání**

Termín předání nabídky může pro nás být jednou z informací pro posouzení dané firmy z pohledu plnění termínů. Nabídky přejímáme vždy v uzavřených obálkách. Nabídky neotvíráme průběžně, ale až v den dohodnutého otevírání nabídek na společné schůzi.

## **Přesný termín**

### **a forma vyhlášení výsledků**

Ve stanovený den všem účastníkům sdělíme nejlépe písemnou formou informaci o výsledku celého řízení

### **Odpovídající personální obsazení hodnotící komise**

Vždy je dobré nalézt osoby, které mají i odborné zkušenosti. Za drobnou úplatu jsme schopni zabezpečit odborné posouzení získaných nabídek a zachovat při tom dostatečnou míru nezávislosti.

## **Stanovení postupu**

### **hodnocení jednotlivých nabídek**

Dopředu si stanovíme ty parametry, které budou rozhodující pro naše kladné rozhodnutí. Upozorňujeme, že výsledná celková cena není nejrozměšší rozhodovací prvek

### **Přihlášení „vah“ jednotlivým částkám zadání tak,**

#### **aby vyhodnocení bylo jednoznačné**

Jednotlivým kapitolám přidělím bodovou hodnotu s přihlédnutím k předcházejícímu bodu. Výsledek hodnocení je součet všech bodů.

### **Osobní prověření referencí jednotlivých účastníků výběrového řízení**

Vždy vyžadujeme reference. Tyto reference doporučujeme osobně navštívit a osobně ověřit informace, které jsme získali. Nebojte se ptát i řadových obyvatel referenčních budov. Informacím získaným z referencí doporučujeme přiřadit největší váhu.

## **Vyhlášení výsledků**

Ve stanovený den vyhlásíme výsledky, oslovíme vybranou firmu a vyzveme ji k přípravě návrhu smlouvy o konkrétní dodávce a subjektům, které neúspěšně sdělíme jejich výsledek bez další doprovodných komentářů.

Přejeme hodně úspěchů ve výběru projekční kanceláře, dodavatele stavebních prací a materiálů.

**BroD**

# Jak opravit „vyhrabané“ zdi

V minulém čísle jsme si ukázali, jak se dá opravit poškozený koberec. Nyní se zaměříme na další část interiéru, kterou naši mazlíčci velmi rádi napadají – zeď. Velmi často se setkáme s malbou poškrabanou na omítku. Nejhorší případ poškození zdi je vyhrabání malby spolu s omítkou až na zeď nebo panel. Horší varianta poškození je dobře vidět na obrázku 1.



Obr. 1 Poškozená zeď prohrabaná až na cihlu

## Jak postupovat?

Vždy je nutné nejprve co nejlépe posoudit situaci, což v těchto případech není nijak složité. Stav posoudíme vizuálně a měřením. Doporučuji změřit plošný rozsah a hloubku poškození. Zjištěné údaje nám pomohou při výběru vhodného materiálu, který použijeme pro opravu. Druhý důležitý krok je posouzení stavu podkladu na který budeme nanášet materiál pro vyrovnání děr. Posuzujeme mastnost a pevnost. Nejprve přejedeme rukou po podkladu. Pokud se za rukou drolí kousky materiálu, je podklad málo pevný. Zkoušku na mastnost povrchu provedeme nátěrem poškozeného místa vodou. Pokud se voda rovnoměrně vsákne, povrch není mastný.



Obr. 2 – Aplikace penetračního nátěru, adhezivního můstek

Jestliže dojde k vytváření kapek, nebo pokud voda stéká, můžeme téměř s jistotou konstatovat, že povrch je

mastný a musíme ho odmastit. K odmaštění použijeme mýdlový roztok. V obou případech doporučujeme aplikovat adhezivní můstek. Nejčastěji se používá penetrační nátěr. Na obrázku 2 je znázorněna aplikace penetračního nátěru.

Po dokonalém zaschnutí začneme s nanášením jednotlivých vrstev omítky respektive tmelu. Tmel používáme tam, kde rozsah poškození nepřesahuje v maximálním místě rozměr řádů milimetrů. V ostatních případech doporučujeme použít materiály určené k omítání respektive, zapravování stěn.

Každého jistě napadne otázka, jaký materiál použít? Jednoduchá otázka se složitou odpovědí. Malé pukliny a škrábance opravíme bílou malířskou sádro. Tento materiál má však jednu špatnou vlastnost, mění svůj objem v návaznosti na stupeň „vytvrnutí“. Není tedy vhodný k opravám velkých poškození.



Obr. 3 – První vrstva

Na trhu nalezneme množství materiálů, které se hodí pro rozsáhlejší opravy zdi. Velmi se nám osvědčily produkty společnosti Weber. Tato společnost má propracovaný systém proškolených prodejců, a kteří jsou velmi ochotní s radou při výběru vhodného materiálu. Velkým přínosem je i technická publikace Rádce, který obsahuje celkem podrobné návody postupu a můžete jej obdržet na prodejních místech zcela zdarma.

Rozsáhlá poškození neopravíme nanesením jedné vrstvy omítkoviny a je potřeba nanést minimálně dvě. Na podklad nejprve naneseme hrubší materiál tak, jak je vidět na obrázku 3.



Obr. 4 – Vyrovnání poslední vrstvou

Po jejím vytvrnutí naneseme druhou. Touto vrstvou ve většině případů vyrovnáme otvor do roviny stávající omítky, tak jak je vidět na obrázku 4. Pokud se nám nepodaří dokonalé vyrovnání, použijeme na závěr naší práce tmel. Na závěr narádí, které budeme potřebovat. Kbelík na míchání směsí, štětka malířská kulatá malá, špachtle úzká a široká, hladítko. Oprava zdi trvala dva dny. Výsledek je vidět na obrázku 6. Malbou se budeme zabývat v příštím čísle.

**Přejeme hodně úspěchů a hladké zdi.**

Autor: JAS



Obr. 5 – Výsledek opravy zdi