



ČASOPIS PRO PROFESIONÁLY V OBORU PLÁŠTĚ BUDOV  
VYCHÁZÍ V ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLICĚ

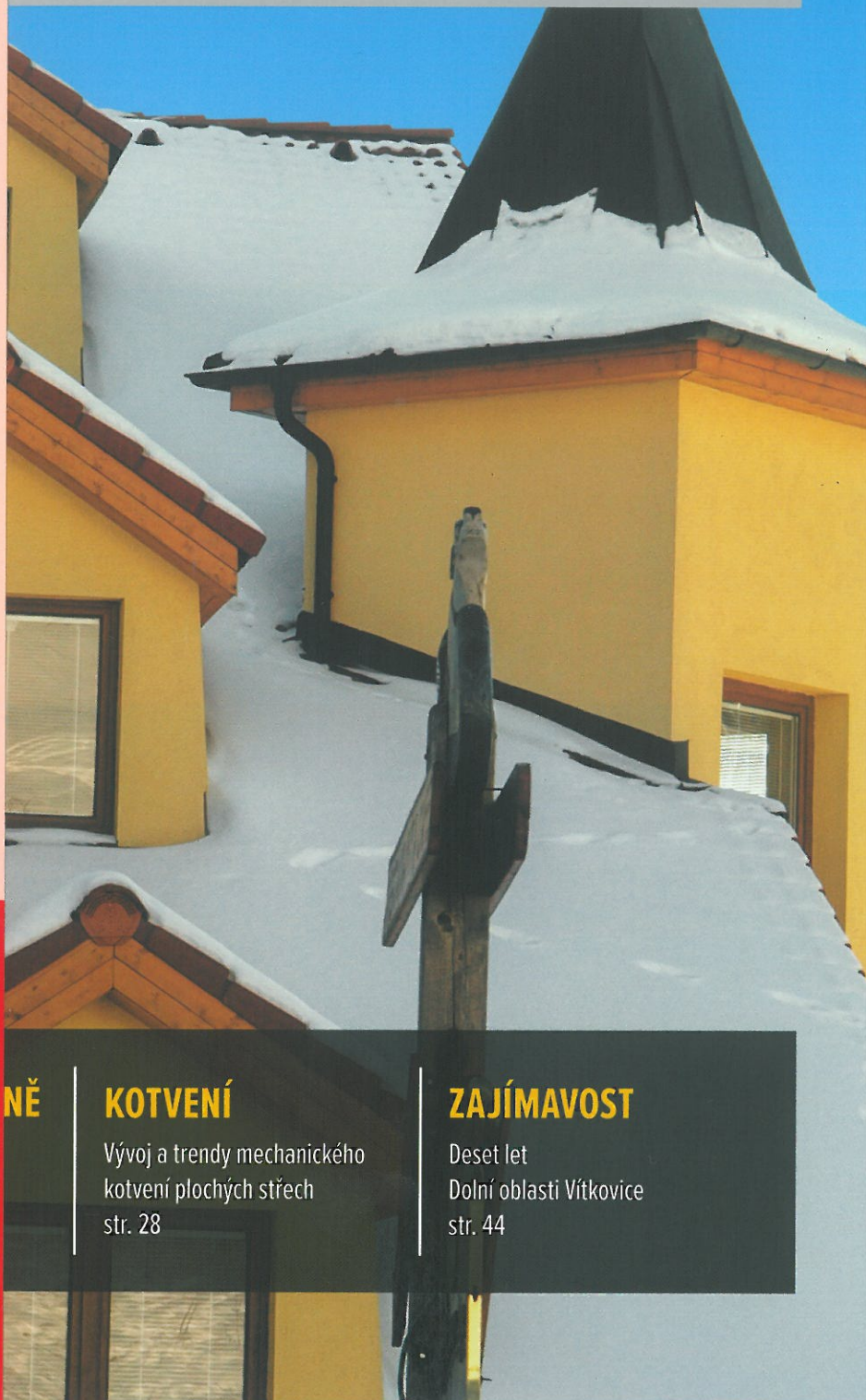
# střechy

fasády, izolace

ROČNÍK 25 • 1/2018 • 99 Kč / 4,90 EUR

WWW.STRECHARSKA-MAPA.CZ

TÉMA VYDÁNÍ: **HYDROIZOLACE**



**8.–10. 2. 2018**

PVA EXPO PRAHA LETŇANY

20  
let  
veletrhu



## STŘECHY PRAHA

20. veletrh pro stavbu a renovaci střech

Souběžně s veletrhy

**SOLAR PRAHA**  
úspory energií a obnovitelné zdroje

**ŘEMESLO PRAHA**  
vybavení a bezpečnost práce řemeslníků

**PURPO PRAHA**  
profesionální údržba a renovace povrchů

Oslavte s námi  
**20 let** svátku  
všech střechařů!

**NĚ**

**KOTVENÍ**

Vývoj a trendy mechanického  
kotvení plochých střech  
str. 28

**ZAJÍMAVOST**

Deset let  
Dolní oblasti Vítkovice  
str. 44

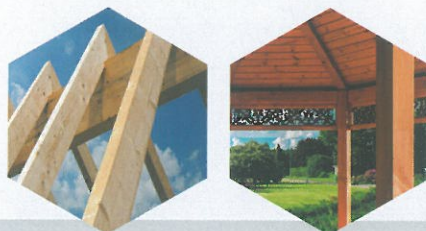
[www.strechy-praha.cz](http://www.strechy-praha.cz)

# Bochemit®

CHRÁNÍM DŘEVO

## PROFESIONÁLNÍ DLOUHODOBÁ OCHRANA VAŠEHO DŘEVA

- › PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU, HOUBÁM, PLÍSNÍM A OHNI
- › V EXTERIÉRU I INTERIÉRU



Bochemie

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 81 Bohumín, T: +420 596 091 111, W: www.bochemie.cz

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

## POKUD CHCETE SVAZEK UDRŽET NAVŽDY



Enkolit®, lepidlo na plech za studena se specializuje na neobvykle trvalé spojení: První klempířské výrobky byly lepidlem Enkolit® nalepeny již před více než 50-ti lety a jsou stále k neodtržení.

[www.enke-werk.de](http://www.enke-werk.de)

**Enke**  
Inovace od r. 1924

## MODERNÍ VYTÁPĚNÍ 2018

13. veletrh vytápění, krbů, kamen, využití a úspor energií

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



Tradiční každoroční událost pro odborníky i koncové zákazníky

Přihlášeno již 120 firem

Návštěvnost 2017: 27 600 návštěvníků

Výstaviště Praha - Holešovice  
**1. – 4. 2. 2018**

Souběžně probíhá veletrh DŘEVOSTAVBY a výstava UMĚNÍ DŘEVA

# TRENDY V OCHRANĚ DŘEVA PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU A HOUBÁM

Dřevo je ve stavebnictví nenahraditelný a dnes i opět stále častěji využívaný materiál. Náklady na pořízení moderní dřevostavby nebo kvalitní střešní konstrukce nejsou malé. Proto je hlavním trendem nepodceňování preventivní ochrany dřeva proti dřevokaznému hmyzu a houbám. Vždyť náklady na sanaci mohou i mnohonásobně převýšit náklady na prevenci.

Ing. Jaroslav Strnadel, Ph.D., odborník na chemickou ochranu dřeva proti biotickým škůdcům a výzkumný pracovník společnosti Bochemie, která na náš trh dodává přípravky značky BOCHEMIT, nastiňuje další trendy v této oblasti:

## OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tato oblast je regulována Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) o uvádění na trh a používání biocidních přípravků 2012/528/EU (BPR). Cílem Nařízení je zlepšit fungování trhu s biocidními přípravky v EU a zároveň zajistit vysokou úroveň ochrany lidí a životního prostředí. Všechny biocidní přípravky musí mít před uvedením na trh povolení a účinné látky v nich obsažené musí být předem schváleny. Produkty značky BOCHEMIT beze zbytku splňují všechna stanovená kritéria, což je nutná podmínka pro jejich registraci a schválení pro použití dokonce ve 12 zemích Evropy.

## IMPREGNACE JIŽ VE FÁZI PROJEKTU

Stále více investorů si uvědomuje, že riziko napadení dřevokaznými škůdci se zvyšuje díky možným chybám v konstrukci staveb, které mohou způsobit zatékání při dešti nebo kondenzaci par při kolísání teplot, a dále např. díky vodorovným plochám konstrukce, odkud případná zatečená voda obtížně odtéká. V tomto

případě slouží impregnace dřeva jako pojistka před potenciálními problémy. Tuto pojistku možná v průběhu životnosti stavby nikdy nebude potřeba použít, ale při výše uvedených situacích bude investor rád, že takovou ochranu má. Při správném použití zaručují přípravky BOCHEMIT profesionální a spolehlivou ochranu dřeva a předcházejí tak možným komplikacím a nákladům spojeným s následnou sanací napadeného dřeva.

## OCHRANA NEJEN STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ

Použití impregnací pro zvýšení trvanlivosti dřeva je vhodné, pokud dřevěné prvky budou používány jako konstrukční, nebo jsou již zabudované a obtížně nahraditelné nebo opravitelné, a dále konstrukce a prvky, kde hrozí výše uvedená rizika, tzn. zatékání do konstrukce staveb, kondenzace par při kolísání teplot nebo přenos vlhkosti z mokrého zdiva apod. V případě vystavení dřeva povětrnostním podmínkám (např. přímý déšť) existuje ještě vyšší riziko napadení kvůli neustále zvýšené vlhkosti.

## ZPŮSOBY OCHRANY DŘEVA

Dnes už není nutné natírat dřevo svépomocí, i když i k tomu jsou přípravky řady BOCHEMIT vhodné, a tak i neprofesionál si může zajistit profesionální ochranu dřeva. Stále častěji si investoři pořídí dřevo již



naimpregnované profesionálně na pilách. Při profesionální ochraně dřevěných krovů a dalšího stavebního řeziva se používá především máčení, vakuo-tlaková impregnace, v některých případech i injektáž. Jsou to technologie, kdy jde o přenos látek do dřeva pomocí hydrostatického nebo hydraulického tlaku.

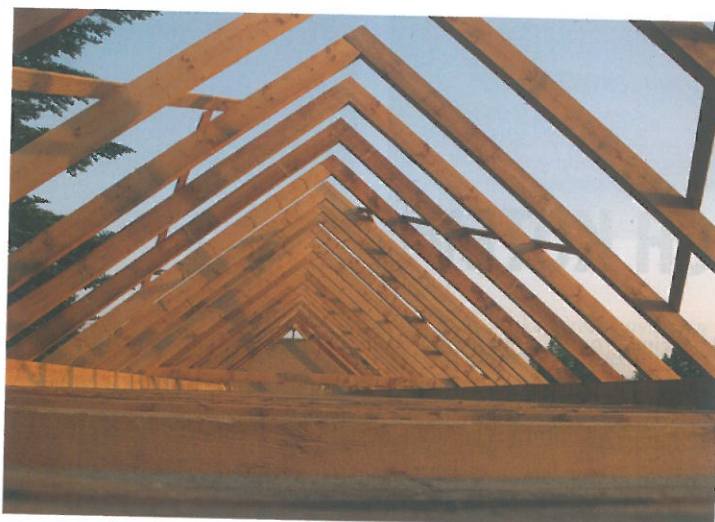
## ZVÝŠENÝ ZÁJEM O KVALITNĚ OŠETŘENÉ DŘEVO

Stále více investorů se zajímá o to, zda je dřevo impregnováno kvalitně. Sami to poznají pomocí indikační barvy – v případě přípravků BOCHEMIT to může být barva zelená nebo hnědá. Na první pohled je možno vidět, zda a kde byla impregnace provedena. Navíc pily, které používají BOCHEMIT, od nás každý rok obdrží certifikát, kterým stvrzujeme, že impregnaci dřeva provádí správně dle stanovených technologických postupů. Certifikát vystavíme na základě analýzy vzorku impregnačního roztoku odebraného z máčecí vany a vzorku impregno-

vaného dřeva. Z nich zjistíme, zda je v máčecí vaně pracovní roztok správné koncentrace a zda dřevo přijalo stanovené množství účinné látky. Investor, který si koupí impregnované dřevo, má díky tomuto certifikátu jistotu, že dřevo bylo ošetřeno správně.

## ŠIROKOSPEKTRÁLNÍ PRODUKTY

Vzhledem k tomu, že je dřevo vystaveno různým klimatickým a povětrnostním podmínkám, může být použito v interiéru (střechy, dřevěné prvky staveb) i v exteriéru (obložení domů, ploty, pergoly, zahradní nábytek) a je dobré čelit současně jedním prostředkem co nejvíce typům biotických škůdců (hmyz, houby, plísňe), je trendem používat širokospektrální produkty, které jsou toto vše schopné zabezpečit najednou. Z řady BOCHEMIT je to např. BOCHEMIT Optimal Forte. Jedná se o kapalný, vodou ředitelný koncentrát pro dlouhodobou preventivní ochranu dřeva v interiérech i exteriérech proti plísňím, dřevokazným houbám



a dřevokaznému hmyzu. Zároveň má zvýšenou odolnost proti vymývání účinných látek ze dřeva působením povětrnostních podmínek (deště). Výrobek po naředění vsakuje do dřeva, na povrchu ošetřeného dřeva vytvoří vrstvu, ošetřené dřevo nezapáchá. Pro profesionální použití nabízíme BOCHEMIT QB Profi, který také požadavek širokospektrálnosti splňuje.

### SNÍŽENÍ REAKCE DŘEVA NA OHĚŇ

Kromě hmyzu, hub a plísní je velkým nepřítelem dřeva také oheň. Investovat do zabezpečení objektů a staveb z hlediska požární ochrany se zcela jistě vyplatí. Zde už nejde jen o ochranu majetku, ale zejména o zdraví a životy. Případný požár dokáže snadno způsobit mnohem větší škody, než jsou investice do prevence. Jedním z možných způsobů je zajištění ochrany dřeva, materiálů na bázi dřeva, dřevěných stavebních konstrukcí a prvků zabudovaných v interiérech staveb impregnačním prostředkem BOCHEMIT Antiflash. Pokud je dřevo ošetřené BOCHEMITEM Antiflash v předepsaném příjmu vystaveno působení plamene, účinné látky se zahříváním začnou rozkládat na nehořlavé plynné látky, které se z povrchu ošetřeného dřeva uvolňují do okolí a zředí kyslík nezbytný pro hoření dřevní hmoty natolik, že nepostačuje pro další ší-

ření plamene. Zahříváním ošetřeného dřeva zároveň vzniká na povrchu zpěněná izolační vrstva, která zabraňuje přímému kontaktu plamene s povrchem dřeva, tím přednostně absorbuje teplo plamene a brání jeho přístupu k povrchu dřeva. To má za následek opět zpomalení hoření a urychlení tvorby zuhelnatělé povrchové vrstvy dřeva. Tato vrstva má významný tepelně izolační efekt a také brání dalšímu šíření plamene. Použití impregnačního prostředku BOCHEMIT Antiflash tedy zajistí zpomalení a prodloužení doby hoření, tzn. více času pro evakuaci osob a majetku a příjezd hasičské záchranné služby. Současně působí preventivně proti napadení dřeva dřevokaznými houbami a hmyzem.

### DLOUHODOBOST OCHRANY

Jedním z rozhodujících faktorů, který ovlivňuje životnost stavebního díla, je právě životnost dřevěných konstrukcí. Životnost provedené ochrany přípravky BOCHEMIT je pro dřevo použité v interiéru časově neomezená, u dřeva v exteriéru minimálně 10 let s použitím vhodného krycího nátěru. Poté doporučujeme provést kontrolu stavu ochrany (ideálně ve dvouletých intervalech).

Více o přípravcích BOCHEMIT a jejich konkrétním použití najdete na [www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)

## Domácí výstavy a veletrhy

**22. - 25. 1. 2018 | Ostrava (Výstaviště Černá louka)**  
**INFOTHERMA 2018**

25. ročník mezinárodní výstavy vytápění, úspor energií a smysluplného využívání obnovitelných zdrojů

**26. - 27. 1. 2018 | Hodonín (DK Horní Valy)**  
**STAVÍME - BYDLÍME HODONÍN**

24. stavební výstava pro region Slovácka

**1. - 4. 2. 2018 | Praha (Výstaviště Holešovice)**  
**DŘEVOSTAVBY**

13. mezinárodní veletrh dřevěných staveb, konstrukcí a materiálů  
**MODERNÍ VYTÁPĚNÍ**

13. veletrh vytápění, krbů, kamen, úspor energií a jejich využití

**7. - 8. 2. 2018 | Třebíč (budova Fórum)**

**STAVÍME - BYDLÍME TŘEBÍČ**

15. stavební výstava v okolí Brna a na Vysočině

**8. - 10. 2. 2018 | Praha (PVA Expo Praha Letňany)**

**STŘECHY PRAHA**

20. ročník největšího veletrhu pro stavbu a renovace střech

**ŘEMESLO PRAHA**

6. ročník veletrhu pro řemeslo, vybavení a bezpečnost práce řemeslníků

**PURPO PRAHA**

2. ročník veletrhu z oblasti profesionální údržby a renovace povrchů

**8. - 10. 2. 2018 | Praha (PVA Expo Praha Letňany)**

**FOR PASIV**

6. veletrh nízkooenergetických, pasivních a nulových staveb

**CESTY DŘEVA**

Veletrh pro dřevostavby, dřevěné konstrukce, materiály, výrobky, zariadenia a technologie dřeva

## Pozvání do zahraničí

**23. - 25. 1. 2018 | Rotterdam (Nizozemsko)**

**BOUW BEURS**

Veletrh stavebnictví

**25. - 28. 1. 2018 | Vídeň (Rakousko)**

**BAUEN & ENERGIE WIEN**

Veletrh stavebnictví, renovací, úspor energií a inovací v ochraně životního prostředí

**30. 1. - 2. 2. 2018 | Poznaň (Polsko)**

**BUDMA**

Mezinárodní veletrh stavebnictví a architektury

**8. - 11. 2. 2018 | NEN SALZBURG**

Mezinárodní veletrh stavebnictví, bydlení a úspor energií

**DELTA-FÓRUM 2018 JIŽ PO JEDNADVACÁTÉ!**

Společnost Dörken opět pořádá seminář DELTA-FÓRUM, který se bude věnovat konstrukci šikmých střech a odvětraných fasád. Nahlédneme do technického návrhu a provedení šikmých střech. Představíme zajímavé novinky v portfoliu DELTA i praxí ověřené postupy, které jsou nejlepší zárukou úspěchu. Semináře se uskuteční ve městech na území ČR a SK. Více info na

[www.dorken.cz](http://www.dorken.cz), [www.dorken.sk](http://www.dorken.sk)

**SAINT-GOBAIN POŘÁDÁ TRÉNINKY PRO ŘEMESLNÍKY**

Skupina Saint-Gobain opět pořádá Trénink pro řemeslníky. Proběhne 31. 1. v Praze, 21. 2. v Brně, 7. 3. v Českých Budějovicích a 14. 3. v Ostravě. Cílem je ukázat a naučit firmy i řemeslníky praktické postupy při použití materiálů Weber, Isover, Rigips, Adfors a Ecophon. Účastníci získají praktické znalosti a naučí se finty se stavebními materiály. Více na

[www.sg-trenink.cz](http://www.sg-trenink.cz)

**BOCHEMIT – IMPREGNACE DŘEVA V PŘÍMÉM KONTAKTU SE ZEMÍ**

Pro impregnaci stavebních konstrukcí, plotů, altánů a jiných dřevěných prvků používají odborníci Bochemit Forte Profi, určený pro vakuo-tlakovou impregnaci. Poskytuje dřevu vysoký stupeň ochrany proti napadení dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem a je zárukou dlouhodobé životnosti ošetřeného dřeva.

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

**GEORG BÖRNER**

Potřebujete regenerovat váš střešní plášť? Firma GEORG BÖRNER pro tento účel nabízí sanační modifikovaný mikroventilační asfaltový pás POLY-ELAST RAPID O se zvýšenou tepelnou stabilitou a zlepšeným ohybem za studena, který je na spodní straně opatřen expanzním systémem.

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

**BEZPLATNÉ ŠKOLENÍ O MONTÁŽI PAROZÁBRAN**

JUTA, a. s., v roce 2018 nabízí montážním firmám bezplatné školení, zaměřené na správné montáže parozábran a skladeb lehkých obvodových plášťů dle požadavků Pravidel a ČSN norem. Lze je provést kdekoliv (i u firmy) a účastníci získají kompletní informace a Osvědčení o proškolení. Termín a místo lze dohodnout na e-mailu: [rypl@juta.cz](mailto:rypl@juta.cz) a tel.: 602 194 045.

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

**PREFA POZVÁNKA**

Ve dnech konání jubilejního 20. ročníku veletrhu Střechy Praha vás společnost PREFA Aluminiumprodukte, s. r. o., zve do haly 3, stánek č. 317 na výstavišti PVA Expo Praha v Letňanech. Zde budou po celou dobu veletrhu k vidění všechny základní prvky pro PREFA střešní a fasádní systémy, včetně novinek sezony 2018. Více informací na

[www.prefa.com](http://www.prefa.com)

**SATJAM CERTIFIKAČNÍ ŠKOLENÍ 2018**

Co je nového v produktech a službách SATJAM pro nadcházející sezonu? I to je jedno z témat pravidelných certifikačních školení, která ani v roce 2018 nevynecháme. Vyberte si nejvhodnější termín v některé z trojice nabízených lokalit (Olomouc 10.–17. 1., Dehtáře 12.–16. 2. a Plzeň 26. 2.–1. 3.) a přihlaste se na jednodenní setkání s našimi odborníky.

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

**NOVÉ SNĚHOVÉ ZÁBRANY RHEINZINK S5**

Systém S5 zlepšuje zabezpečení proti pádu sněhu a ledu a také zvyšuje estetiku falcované krytiny RHEINZINK. Návrh rozmístění zábran v závislosti na sklonu střešních ploch a sněhových oblastí je nabízen zdarma, a to v rámci bezplatného technického servisu. Máte zájem o výpočet dimenzování sněhových zábran? Pište na [info@rheinzink.cz](mailto:info@rheinzink.cz).

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

## Mediaplán časopisu STŘECHY-FASÁDY-IZOLACE na rok 2018

Měsíc	Téma vydání	Uzávěrka
Leden (SFI 01/2018)	Střechy Praha	1. 12. 2017
Únor (SFI 02/2018)	Údržba, opravy	16. 1. 2018
Březen (SFI 03/2018)	Ploché střechy	13. 2. 2018
Duben (SFI 04/2018)	IBF + Fasády	19. 3. 2018
Květen (SFI 05/2018)	Šikmé střechy	13. 4. 2018
Červen (SFI 05/2018)	Klempířina	15. 5. 2018
Červenec/Srpen (SFI 07-08/2018)	Tesařina	18. 6. 2018
Září (SFI 09/2018)	For Arch + Zdivo	17. 8. 2018
Říjen (SFI 10/2018)	Tepelná ochrana	18. 9. 2018
Listopad/Prosinec (SFI 11-12/2018)	Hydroizolace	16. 10. 2018



Časopis Střechy-Fasády-Izolace  
si můžete přečíst i v elektronické podobě:  
[www.floowie.com/cs/misesro/publikace](http://www.floowie.com/cs/misesro/publikace)