

# Okenář

3 / 2019

Čtvrtletník společnosti PKS okna a.s.

## EXPERIMENT

S PŘIPOJOVACÍ SPÁROU  
POKRAČUJE

více na straně **2**

## ROZHOVOR

S JANEM KLEČKOU  
Z METROSTAVU

více na straně **3**



**10 LET VÝROBNÍ HALY  
NA PLASTOVÁ A HLINÍKOVÁ OKNA**

více na straně **4**

## Ověření funkčnosti připojovací spáry v praxi – část III.

Nyní je již ten správný čas na to, abychom navázali na články z Okenáře 03/2018 a Okenáře 01/2019. V roce 2018 jsme zmiňovali výsledky prvního experimentu v oblasti připojovací spáry a na začátku tohoto roku jsme informovali o zahájení další etapy experimentování. Opět ve spolupráci s firmou Metrostav a.s. a Univerzitním centrem energeticky efektivních budov ČVUT v Praze.

S vědomím výsledků z loňského experimentu jsme se pro letošek zaměřili na další otázky, na které jsme hledali odpovědi. Letos experimentem prošlo celkem osm variant provedení, které se lišily jak provedením spáry, tak materiálem

výplně (plastové vs. dřevěné okno) i materiálem, do kterého byly v rámci testovací stěny osazovány (zdivo vs. beton). Vše bylo zvoleno tak, abychom mohli v danou chvíli srovnávat (např. chování spáry u plastových oken v různých materiálech zdiva, adekvátně tomu i dřevěných oken, nebo naopak chování spáry s hydroizolačním nátěrem stěny či bez). A jelikož jsme snímače teplot i relativní vlhkosti umístili do ostění, koutu i parapetní části, lze sledovat rozdíly i v tomto.

Celkově proběhlo pět fází experimentu včetně simulace podzimních či zimních podmínek. Lze vyvodit a prozradit obecné

závěry typu, že správně usazený venkovní parapet v rámci ETICS, společně s dobře provedeným omítkovým systémem, plní funkci venkovního uzávěru. Nebo že v ostění a nadpraží může vzduchotěsníci funkci vnitřního uzávěru plnit vnitřní omítka napojená k rámu okna přes začišťovací lištu. Ovšem konkrétní dílčí závěry z provedeného experimentu budou prezentovány na 14. ročníku celostátního odborného semináře Otvorové výplně stavebních konstrukcí, který proběhne ve dnech 22. a 23. 10. 2019 v Hradci Králové a na který vás srdečně zveme – náš příspěvek je naplánován na druhý den semináře.



## Rozhovor s Janem Klečkou z firmy Metrostav a.s.



Jak jste si mohli již v úvodu tohoto vydání Okenáře přečíst, naše firma stále pracuje na experimentu řešení přípojovací spáry ve spolupráci s pražským ČVUT a Univerzitním centrem energeticky efektivních budov (UCEEB). V rámci tohoto projektu úzce spolupracujeme i s firmou Metrostav, kterou zde zastupuje Ing. Jan Klečka. Proto jsme právě jeho požádali o krátký rozhovor, aby nám řekl, jak ze svého pohledu tento celý projekt a vlastně i celou spolupráci s naší firmou vidí on.

### Na úvod rozhovoru poprosíme o krátké informace o Vás. Kolik let pracujete pro firmu Metrostav a na jaké přesné pozici?

Dobrý den všem čtenářům, ve firmě pracuji již 12,5 roku. Pracuji na Úseku výrobně-technického ředitele jako specialista a věnuji se oboru stavební fyziky. Tento obor má velkou vazbu na konstrukce na obálce budovy, kam bezesporu patří i výplně otvorů.

### Jak jste se vlastně dostal Vy osobně ke spolupráci s naší firmou PKS okna? S kým z naší firmy nejvíce spolupracujete, popř. na čem konkrétně?

Má činnost ve firmě je komplexní, věnuji se od kontroly projektové dokumentace během řešení cenových nabídek přes dohled nad kvalitou realizace díla .....až po řešení reklamací pomocí diagnostických metod, jako je například termokamera. Díky tomu

jsem se potkal s firmou PKS okna, která na naše projekty své výrobky dodává a montuje. Nejvíce spolupracuji s Ing. Františkem Hrochem z vaší divize Plastová okna. Kromě odborné výměny názorů a vzájemného třibení si pohledů na technické výzvy dnešní doby se úzce potkáváme na společném projektu vědy a výzkumu – ohledně přípojovací spáry oken. Je to dnes jedno z nejexponovanějších míst fasády, o jehož chování se ve skutečné stavbě v prvních letech ví jen velmi málo. Oba jsme vyzorovali, že něco je trochu jinak, než se modeluje, a zajímalo nás, jaké nejen fyzikální pochody se tam dějí.

### Co je z Vašeho pohledu nejdůležitější na celém tomto projektu? Na co si musíme my jako výrobci oken dávat největší pozor?

Velmi těžká otázka. V přípojovací spáře je dnes nejen dle normy nutné uhlídat najednou obrovské množství detailů, které mají vést ke správnému výsledku. Naše zkoumání, například geometrické přesnosti otvorů a přesnosti osazení výplní, nám ukazuje, že dnešním způsobem montáže nejsou správné výsledky často vůbec dosažitelné. A pak musí dodavatel oken dávat ještě pozor na správné osazení vnějších a vnitřních pásek. Co třeba výzkum ukázal: ani provedení v laboratorních podmínkách nesplnilo na 100 % podmínky na bezchybnou montáž. Výrobce oken si podle mého názoru musí dávat pozor především u komorových profilů, na správné provedení napojení u sestav, rohových sestav, parapetů, balkonových dveří apod., kde je často do profilů „vidět“ a tím dochází k nechtěnému proudění vzduchu.

### Dozvěděli jsme se, že i letos vystoupíte s výsledky tohoto projektu na odborné konferenci v Hradci Králové, je to pravda? Co tam budete ve spolupráci s Ing. Hrochem prezentovat?

Ano, je tomu tak. Už poněkolikáté jsem členem přípravného výboru, čehož si moc vážím a mám možnost motivovat ty správné lidi, aby se nebáli o své znalosti a zkušenosti

s ostatními podělit. Osobně letos chystám velmi zajímavé téma „Střet návrhových fyzikálních parametrů“. Pokusím se účastníkům popsat, s čím se musíme při přípravě stavby poprat a jak nám už vadný koncept může přinést nesplnitelnou kombinaci požadavků. S Ing. Hrochem necháme účastníky nakouknout, co nám náš společný experiment ukázal. A zda nám přinesl kýžené odpovědi, nebo spíše otevřel více otázek. Více prozrazovat nebudu, přijďte do Hradce.

### Jak se těšíte na konferenci do Hradce Králové? Je to již za pár dní....

Osobně si dvoudenních konferencí už nemohu moc dovolit, ale věřím, že Hradec nikdy nevynechám. Těším se velmi na různé zajímavé články, letos třeba mne zajímají aktuální témata ohledně bezpečnosti skel ve stavebách, ale nemohu se dočkat i osobních setkání s kolegy z oboru výroby oken, kolegy PKS okna nevyjímaje. Věřím, že i s novými tvářemi se letos potkám, přijďte. (<http://stavoeduk.cz/>)

### Na závěr rozhovoru, jak vnímáte Vy osobně naši firmu PKS okna?

Před dvěma měsíci jsem měl tu možnost si prohlédnout váš výrobní závod a musím říct, že firma PKS okna na mě udělala velký dojem. Ani ne tak velikost jako spíše komplexnost témat a služeb, kterým se skupina, do které PKS okna patří, věnuje, mě velmi příjemně překvapila. To pak podle mě s sebou přináší vysokou odbornou znalost. To by určitě nešlo bez kvalitního technického personálu a zázemí, které PKS okna má, což jsem si osobně na různých stavbách sám ověřil. A to podle mě je ten hlavní důvod, proč se naše společnosti spojily a chtějí společně pracovat na výzkumných úkolech, které budou přímo aplikovatelné do praxe. Jen díky tomu můžeme společně říct, jsme hrdí na to, co děláme, a věříme tomu, že to bude opravdu fungovat, jak má.

Děkujeme za rozhovor.

## Rok 2019

### rok výročí pro PKS okna

Každý z nás vnímá měsíc září jinak. Někdo je konečně rád, že skončily vysoké letní teploty, jiný naopak uvítal podzimní vybarvování přírody. A někdo třeba slavil narozeniny. Z pohledu naší firmy PKS okna bylo září 2019 určitým předělem v historii. Měsícem, na který by se určitě nemělo zapomenout.

V první řadě jde o výrobní halu na plastové a hliníkové výrobky. Tu jsme slavnostně otvírali před 10 lety, přesně to tehdy bylo 1. 10. 2009 v 10 hod. Stavební a technologická investice do této haly dosáhla

celkové výše cca 120 mil. Kč. V září 2019 byla celá tato investice z naší strany bankám doplacena.

Neměli bychom v našem jubilejním ohlédnutí zapomínat na velké investice, které tehdy v tomto roce probíhaly i na divizi Eurookna. Jednalo se především o investice do stavebního rozšíření tehdejší výrobní haly této divize a také o investici do moderního obráběcího centra značky Weinig. Obě tyto investice znamenaly pro divizi Eurookna poměrně zásadní krok na cestě k současným vysokým výrobním výkonům, díky kterým

se naše „Eura“ řadí již několik let k absolutní špičce v rámci ČR, co se objemu roční výroby týká.

Za obchodní oblast rádi připomeneme investici do showroomu v sídle naší firmy, tj. ve Žďáře nad Sázavou, který se otvíral přesně před 5 lety. Pamětníci si možná vzpomenou, že to bylo 9. 9. 2014 v 9 hodin 9 minut. Tímto showroomem jsme o úroveň pro změnu povýšili i přístup k našim zákazníkům a k prezentaci našich výrobků.



Hala na výrobu plastových a hliníkových oken



Přístavba haly na výrobu dřevěných oken

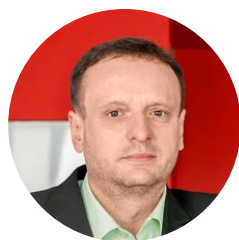


Showroom ve Žďáře nad Sázavou

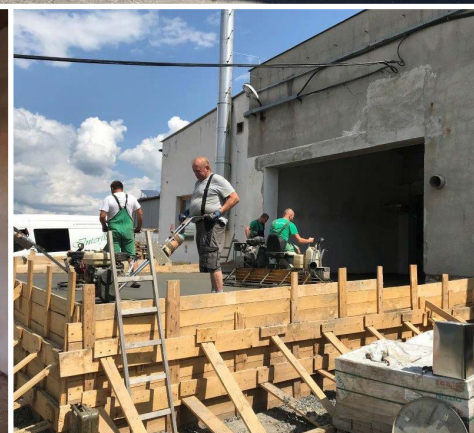
## Přípravy na investici do technologie na divizi Eurookna

V období měsíců červenec až září se v rámci investice na divizi Eurookna odehrálo další kolo přípravných prací. Bylo uzavřeno výběrové řízení na dodavatele průmyslových vrat nebo dokončeny stavební úpravy pro instalaci optimalizační pily. Dále bylo instalováno elektrické vedení do náhradních výrobních prostor.

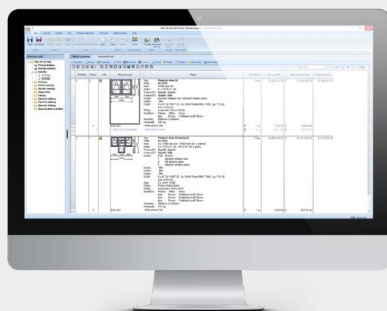
Probíhaly také práce na sladění nástrojového a softwarového propojení s novou technologií. Byl uzavřen výběr na myčku nástrojů a následně proběhlo i její objednání. Prozatím interně byl obchodní úsek seznámen s investicemi a profilovými novinkami, které uvedeme na trh v roce 2020. V měsíci říjnu bude instalována ocelová konstrukce a opláštění přístavku.



**Pavel Dvořák**  
vedoucí divize Eurookna



## Nová verze výrobního programu KLAES



V průběhu třetího čtvrtletí jsme v rámci naší firmy finálně dokončili implementaci výrobního programu Klaes verze 7. Nahradili jsme již zastaralou verzi 6.8, která již byla v některých oblastech, popř. do budoucna, omezující. Nová verze nám jako výrobcům oken přináší některé výhody, mj. modernější uživatelské prostředí či graficky lépe upravené dokumenty, na druhou stranu samozřejmě její implementace přinesla spoustu záležitostí k řešení. Do ostrého provozu jsme Klaes verze 7 nasadili od 1. 8. 2019 a od té doby ho již využíváme jak ve výrobní, tak obchodní části.

Tzn. výrobní dokumentaci již zpracováváme „po novu“, stejně tak v obchodní části zpracováváme i cenové nabídky s novým vizuálním provedením atd.

Jednou z podstatných výhod implementace této verze programu Klaes je lepší možnost řízení výroby a samotných výrobních strojů či výrobních celků. I přesto, že tato implementace patřila svými náklady mezi velmi významné, věříme, že se zúročí – a to v rámci obou hlavních výrobních oblastí plastových i dřevěných oken.

## Volejbalový turnaj skupiny firem PKS

Pátek 13. září se v naší firmě nesl ve sportovním duchu. Jako každý rok touto dobou se konal volejbalový turnaj pro celou skupinu firem PKS. Na antukových kurtech ve Žďáře nad Sázavou „Na Rybníčku“ se letos sešlo osm týmů s podmíněnou účastí alespoň jedné ženy. Na hřiště nastoupily motivované týmy s velkou chutí vyhrát, které o prvenství bojovaly ze všech sil.

Šťastným se nakonec den stal hlavně pro hráče týmů *Vyjetej volej*, *Vítězové* a *Sebranka*, které v tomto pořadí obsadily stupně vítězů.



# Okenář

Čtvrtletník společnosti PKS okna a.s.

**PKS** | okna



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