

<b>I. Pořadatel (základní informace o pořadateli akce)</b>	
Obchodní jméno	Centrum pasivního domu
Adresa	Údolní 33, Brno 602 00
Kontaktní osoba	Vendula Tušerová
Tel. číslo	511 111 810
E-mail	seminare@pasivnidomy.cz
Webové stránky	www.pasivnidomy.cz

<b>II. Vzdělávací akce (podrobné informace)</b>	
Název	<b>Kurz C: Navrhování pasivních a nulových domů</b>
Datum a hodina konání	A: 13. 2. - 17. 2. 2017 a 27. 2. - 3. 3. 2017 od 8.30 do 17.00 B: 6.- 10. 11. 2017 a 20. -24. 11. 2017 od 8.30 do 17.00
Místo konání	A: InGarden, Nad Primaskou 292/45, 100 00 Praha B: Otevřená zahrada, Údolní 33, 602 00, Brno
Vložné	24 900,- Kč, možné slevy – více na <a href="http://www.pasivnidomy.cz/kurzy">www.pasivnidomy.cz/kurzy</a>
Sleva pro členy ČKA	
Anotace	<p><b>Co se naučíte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V tomto kurzu získáte <b>podrobné a komplexní informace</b>, které jsou <b>nezbytné pro návrh budov s téměř nulovou potřebou energie</b>.</li> <li>• Naši lektoři se zaměří především na praktické poznatky včetně všech souvislostí a vztahů mezi jednotlivými opatřeními.</li> <li>• Kurz je postaven na <b>ověřených zkušenostech z praxe</b> s provázáním na platné stavební a energetické předpisy i české technické normy a je tvořen</li> </ul>

kombinací přednášek a praktických cvičení.

- V kurzu C je obsažena významná část informací z [kurzu B](#) (a [kurzu A](#)) a proto je nedoporučujeme kombinovat.

### **Podrobný obsah**

- *1. den Úvod do energeticky úsporného stavění a legislativa*
  - širší souvislosti, historie, výhody, motivace
  - základní legislativní rámec
  - základní principy a příklady postavených domů
  - koncepce stavby (orientace, dispozice, materiály, urbanistika)
- *2. den Zásady návrhu z pohledu architekta*
  - základní zásady návrhu pasivních domů
  - kontrola kvality
- *3. den Konstrukce a návrh bez tepelných mostů*
  - zásady konstrukce
  - práce s PHPP
- *4. den Okna*
  - požadavky na okna v pasivních domech
  - zasklení, rámy, osazení, stínění,...
  - práce na vzorovém projektu s PHPP
- *5. den Neprůvzdušnost a diagnostika*
  - význam neprůvzdušnosti, materiály, legislativní požadavky, řešení detailů
  - diagnostika a kontrola kvality
  - blower-door test
- *6. den Větrání v pasivním domě*
  - mikroklíma v pasivním domě
  - výměna vzduchu - způsoby větrání, rekuperace, distribuce vzduchu, ohled na uživatele
  - aplikace v praxi
- *7. den Vytápění, chlazení, ohřev TV a zdroje tepla v pasivním domě*
  - mikroklíma v pasivním domě - tepelná složka
  - distribuce tepla a chladu, cirkulace TV a zdroje tepla (typy, vzájemné propojení, energetika)
- *8. - 9. den PHPP a energetická bilance*
  - práce s PHPP, zadávání dat a teorie, dílčí výsledky
  - topná zátěž, primární energie, TZB, navázání na PENB

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10. den <i>Ekonomika a opakování (příprava na zkoušku CEPH)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ základy ekonomiky - hlavní pojmy, reálný ekonomický rozbor</li> <li>◦ závěrečné shrnutí a opakování</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pro koho je kurz určen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• architekti, stavební inženýři</li> </ul> <p><b>Co z kurzů uplatníte v praxi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolvování kurzu vám přinese kompletní znalosti jak postupovat při vlastním návrhu téměř nulové budovy.</li> <li>• Lektori vám pomohou si uvědomit všechny vazby mezi jednotlivými opatřeními. Hluboká znalost všech řešení a souvislostí je totiž nezbytná pro návrh komplexních a konkurenceschopných opatření, které dnes budovy vyžadují.</li> </ul> <p>Budete schopni své projekty cenově, konstrukčně a energeticky optimalizovat a podílet se tím na zjednodušování implementace směrnice EPBD o energetické náročnosti budov.</p>
Výukové materiály (písemné, elektronické)	<p>Tištěné materiály - skripta, audiovizuální prezentace, vzorky materiálů.</p> <p>Účastníci musí mít vlastní notebook.</p>
Způsob ukončení (test, ústně, písemně, bez kontroly)	<p>Skupinová diskuze s lektory, test.</p> <p>Po absolvování kurzu je možné absolvovat zkoušku u Passive House Institutu pro získání Certified European Passive House Designer.</p>

<b>III. Přednášející (uveďte jméno s tituly a stručné informace o přednášejícím)</b>	
Ing. arch. Josef Smola	<p>Autorizovaný architekt, absolvent FA ČVUT (1982). Řemeslu se vyučil v ateliéru Karla Pragera pod vedením architekta Petra Svobody, poté následovala praxe v projektových kancelářích velkých dodavatelských firem (IPS – dnes Skanska). Po listopadu 1989, na základě konkursu roční stáž v Paříži u CBC, dále zaměstnán v atelieru architekta Martina Kotíka.</p> <p>Nyní jako nezávislý architekt, má vlastní atelier s širokým záběrem profesních zájmů. Dlouhodobě se věnuje problematice bydlení, návrhům domů, včetně tvorby interiérů a designu. V oblasti bytové výstavby má registrováno několik patentů. Zabývá se rovněž poradenstvím v oboru stavebnictví a stavebního práva.</p> <p>Při realizacích podle vlastních projektů, v tisku, v televizi a přednáškovou činností popularizuje aspekty energeticky</p>

	<p>úsporného bydlení, moderních dřevostaveb, zejména pasivních domů. Byl dlouholetým členem a předsedou Stavovského soudu České komory architektů, zakladatel Centra pasivních domů. Autor populární knihy, (v přípravě je již třetí vydání) „Stavba rodinného domu krok za krokem“, dále „Stavba a užívání nízkoenergetických a pasivních domů“ a spoluautor publikace „Dřevostavby pro bydlení“ z produkce vydavatelství Grada. Podílel se rovněž autorsky na „Manuálu energeticky úsporné architektury“. Jeho „Dům snů“ se stavěl v televizi v přímém přenosu. Dále ve spolupráci s komerční firmou navrhl a vydal „Katalog konstrukčních detailů pasivních domů“ a redigoval v České republice první „Katalog pasivních domů – principy - projekty - realizace – mýty“. Podle jeho projektu se aktuálně realizuje pasivní bytový dům pro seniory v Modřicích a luxusní pasivní viladům „Bubeneč Gardens</p>
<p>Ing. Jan Picpauer</p>	<p>Absolvent fakulty stavební FSv ČVUT v Praze, obor Pozemní stavby v profesním modulu Rekonstrukce a modernizace staveb. Od roku 1999 pracoval jako projektant, specializoval se na energeticky efektivní domy, zkušenosti má s realizací staveb jak zděných, tak dřevostaveb. Aktuálně působí v Centru pasivního domu jako odborný poradce. Podílí se na poradenství, tvorbě metodických materiálů, přednáškové činnosti a lektorování na odborných seminářích.</p>
<p>Ing. arch. Mojmír Hudec</p>	<p>Autorizovaný architekt, absolvent FA VUT Brno (1980). Zaměstnaný postupně v několika projekčních ateliérech v Brně. Poslední zaměstnání jako vedoucí projektant ve Výzkumném a vývojovém ústavu Pozemních staveb v Brně. Ještě před listopadem 1989 se osamostatňuje a pracuje jako architekt "na volné noze". V roce 1991 spoluzakládá česko-francouzskou společnost Bioklimat sdružující řadu odborníků na nízkoenergetické a solární stavby. Pod hlavičkou této společnosti projektuje přelomovou nízkoenergetickou stavbu - Sluneční penzion ve Svitavách dokončený v roce 1993. Po roce 2000 projektuje a realizuje první domy podle pasivního standartu. Dlouhodobě se specializuje se na projektování pasivních domů, dává přednost používání přírodních materiálů a ekologických technologií. Zabývá se popularizací nízkoenergetického a ekologického bydlení přednáškovou činností, množstvím článků v tisku, vystupováním v televizi a na odborných konferencích.</p>
<p>Ing. Martin Růžička, PhD</p>	<p>Absolvent ČVUT, Fakulta stavební, obor pozemní stavby – rozšířené pětileté studium – fyzikální analýza budov. Po absolvování pokračování na Fakultě stavební – aspirantura – přerušeno a ukončeno v roce 1990 a poté odchod do praxe. Krátká působnost ve Výzkumném a vývojovém</p>

	<p>ústavu dřevařském. 1991 spoluzakladatel a společník firmy DSK, původně jako stavební firma se specializací na dřevostavby, od roku 1993, po odchodu z DSK, spolupráce s realitní společností a později s architektonickou kanceláří (dnešní ADR s.r.o.). Od roku 1995 zakladatel spolujednatel, později majitel, firmy PENATUS s.r.o. – specializace na dřevostavby v systému Two by Four, nízkoenergetické a pasivní stavby. Po celou profesní kariéru odborná, přednášková, konzultační a publikační činnost v rámci oboru dřevostaveb, v posledních letech s výraznou orientací na nízkoenergetické a pasivní stavění.</p>
Mgr. Stanislav Paleček	<p>Absolvent Přírodovědecké fakulty UK v Praze obor Ochrana životního prostředí (1996). Do roku 1996 zaměstnán u Hlavní báňské záchranné stanice Kladno jako vedoucí plynové laboratoře. Po roce 1996 se jako nezávislý diagnostik zabývá radonovou diagnostikou v budovách a na stavebních pozemcích, termografickou diagnostikou staveb a diagnostikou vzduchotěsnosti budov v návaznosti na jejich energetickou, radiační a stavebně technickou bezpečnost. Je certifikovaným termografickým a radonovým diagnostikem. Jako první komerční firma v ČR provádí od roku 2006 diagnostiku vzduchotěsnosti budov metodou Blower Door. Dlouhodobě se věnuje propagaci a popularizaci environmentálních aspektů výstavby, udržitelných způsobů výstavby zvláště nízkoenergetických a pasivních domů, přednáškovou činností a poradenstvím. Je členem sdružení Centrum pasivního domu, Ekodům, CSBS, ARR a zakladatelem a předsedou Asociace Blower Door CZ.</p>
Ing. Rostislav Kubíček	<p>Problematicke pasivních domů se věnuje od roku 2000. Vystudoval střední průmyslovou a vysokou školu stavební v Brně (SPŠ S, VUT FAST). První zrealizovaný projekt pasivního domu roku 2005. Od roku 2007 se na plný úvazek věnuje projektování pasivních domů na základě výpočtů v programu PHPP 2007. V roce 2010 se stal certifikovaným projektantem pasivních domů. Nyní je jednatelem a autorizovaným inženýrem v projekčním a architektonickém ateliéru Vize Ateliér s.r.o.</p>
Ing. Jiří Čech	<p>Autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb, absolvent FSv ČVUT (2004), 2002-2006 projektový Ateliér Příbram, 2006-2007 statika budov v projekci Novák-Partner, Praha. Od roku 2006 se vzdělává v oblasti přírodního stavění pasivních domů a je členem pracovní skupiny o.s. Ekodům jako spolupořadatel vzdělávacích kurzů přírodního stavění. Od roku 2007 pracuje v AB Ateliéru architekta Aleše Brotánka jako projektant a statistik pasivních domů.</p>

<p>Ing. arch. Bc. Martin Augustin, Ph.D.</p>	<p>Absolvent FA ČVUT (1997), doktorské studium tamtéž (disertace 2007). Působí jako nezávislý architekt. V posledních letech se zaměřuje na oblast energeticky efektivních staveb s využitím poznatků aktuálního vývoje technologicky pokročilých staveb a odborných kontaktů v zahraničí. V letech 2002-2011 byl činný jako pedagog na FA ČVUT v Praze. Zabývá se také teorií architektury a urbanismu, především tématem vývoje architektury a zásahům moderní architektury do historického prostředí.</p>
<p>Ing. Michal Hučík</p>	<p>Absolvent VUT FAST Brno a autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby. Dále absolvent kurzu Navrhování pasivních domů, vlastník certifikátu Certified European Passive House Designer od Passivhaus Institutu v Darmstadtu a člen sdružení Centrum pasivního domu. □Problematice úsporných budov se věnuje od roku 2000, postupně se zájmově dostal přes úsporné a nízkoenergetické domy až k pasivním domům. Po praxi v několika projekčních kancelářích nyní působí na volné noze ve vlastním ateliéru specializujícím se na pasivní domy.</p>
<p>Martin Jindrák</p>	<p>Vystudoval Střední průmyslovou školu elektrotechnickou v Olomouci. Od roku 2002 se ve spol. Atrea s.r.o. věnuje problematice teplovzdušného vytápění, řízeného větrání s rekuperací odpadního tepla a mikroklimatu v obytných budovách, hlavně ve vazbě na energeticky pasivní objekty. Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika. Od roku 2004 bydlí s rodinou v jednom z prvních energeticky pasivních objektů v České republice - EPD Rychnov.</p>
<p>Ing. Zdeněk Zikán</p>	<p>Autorizovaný inženýr, absolvent strojí fakulty ČVUT v oboru tepelné a jaderné stroje a zařízení, specializace technika prostředí. Dlouhodobě se zabývá vzduchotechnikou, klimatizací a vytápěním objektů a využitím obnovitelných zdrojů energie. Nyní zaměstnán ve firmě Atrea s.r.o., kde je vedoucím poradenství v oboru vzduchotechniky a vytápění a zástupcem vedoucího divize Energeticky pasivních domů (EPD). Náplní divize EPD v rámci firmy Atrea s.r.o. je inženýrská, konsultační, projektová publikační a propagační činnost obecně směřující k podpoře výstavby nízkoenergetických a pasivních domů v celém spektru výstavby bytových a občanských staveb. Ve školicím středisku firmy Atrea s.r.o. v Koberovech pořádá divize EPD pravidelné semináře a konzultace na téma stavebního řešení a koncepce pasivní a nízkoenergetické výstavby, řešení vzduchotechnických a topných systémů, obnovitelných zdrojů, teorie mikroklimatu vnitřního prostředí, ekonomické a environmentální hodnocení systémů.</p>

<p>Ing. Martin Konečný</p>	<p>Autorizovaný inženýr v oboru diagnostika a zkoušení staveb, pozemní stavby. V roce 1999 ukončil autor vysokoškolské studium na ČVUT Praha v oboru Pozemní stavby se zaměřením na rekonstrukce a modernizace. V letech 1999-2002 působil u společnosti Hasit, šumavské vápenice a omítkárny a.s., jako vedoucí vývoje a výzkumu v oblasti suchých maltových směsí, kde získal zkušenosti s recepturami a technologiemi malt, omítek, barev, technologie provádění mokrých procesů na stavbách, zejména zahraniční zkušenosti se stavebními hmotami, stavební chemií, výrobními procesy při výrobě stavebních hmot . V letech 2002-2006 pracoval jako projektant, technolog u společnosti Pegisan s.r.o. Zde mezi jeho činnosti patřily sanace vlhkého zdiva, rekonstrukce, technologie stavebních procesů, zejména se zaměřením na fasády, malty, omítky a mokré procesy, též s ohledem na památkovou péči, stavební chemie, odborné výpočty, odborné stavebnětechnické výpočty, stavebnětechnický průzkum. Od roku 2006 je autor majitelem a jednatelem firmy Kalksandstein CZ s.r.o., spolupracuje s s firmou Zapf-Daigfuss GmbH, zabývá se vápenopískovými cihlami, pasivní domy, PHPP, stavební fyzikou.</p>
<p>Ing. Karel Srdečný</p>	<p>Energetický auditor, odborný poradce EKIS. Vedoucí českobudějovického pracoviště EkoWATT- střediska pro obnovitelné zdroje a úspory energie. Zabývá se energetikou budov a využitím obnovitelných zdrojů energie v budovách, jak z technického hlediska, tak z hlediska ekonomiky provozu. Okrajově se zabývá i stavěním ze slámy. Věnuje se energetickému poradenství, spolupracuje s ekologickými poradnami. Je autorem nebo spoluautorem řady odborných i populárně naučných publikací z oblasti energetiky a ekologického poradenství. Příležitostně publikuje v odborných i populárních časopisech na téma nízkoenergetických a pasivních domů. Vede semináře a přednášky týkající se energetiky a ekonomiky obnovitelných zdrojů a domů s nízkou spotřebou energie.</p>
<p>Ing. Kateřina Mertenová, Ph.D.</p>	<p>Autorka je architektka a projektantka, absolventka magisterského oboru Pozemní stavby a architektura na Fakultě stavební ČVUT v Praze a doktorského oboru Dějiny architektury a památková péče na Fakultě architektury ČVUT. Zabývá se projektováním a poradenskou činností v oboru energeticky pasivních staveb, v letech 2006 - 2007 pracovala v architektonické kanceláři PAUAT Architekten ve Welsu v Horním Rakousku, který se specializuje na návrh a realizaci staveb s nízkou spotřebou energie, spolupracovala na řadě projektů s arch. Smolou. V současnosti se také věnuje výuce na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Přednáší na</p>

	<p>mezinárodních a evropských konferencích a odborných seminářích na témata aktuálních trendů v evropské architektuře trvale udržitelných staveb a publikuje v odborném tisku. Zastupuje Centrum pasivního domu při jednáních vedoucích k implementaci směrnice o energetické náročnosti budov v České republice, spolupracuje na přípravě vzdělávacích kurzů, organizuje a vede odborné exkurze po zahraničních příkladech energeticky úsporných objektů.</p>
Ing. Michal Čejka	<p>V roce 2008 absolvoval bakalářský studijní program „Architektura a stavitelství“ (specializace navrhování staveb) na stavební fakultě ČVUT v Praze. V roce 2010 dokončil magisterský studijní program „Budovy a prostředí“ (specializace stavební fyzika, technická zařízení budov) na téže fakultě. Od roku 2009 je konzultantem společnosti PORSENNA, o.p.s., ve které působí jako projektový manažer a expert v oblasti stavební fyziky a energetických úspor. Podílí se na zpracování energetických auditů budov, zdrojů a zařízení, stavebně-fyzikálních posudcích staveb, přípravě projektů EPC, odborných analýzách, studiích a publikacích v oblasti energetických úspor a obnovitelných zdrojů energie. Hlavní specializací je energetická optimalizace a návrh pasivních budov s využitím obnovitelných zdrojů energie. V současné době se věnuje racionalizaci koncepčního návrhu developerské výstavby směřující ke zvýšení technických a energetických standardů výstavby. Jako externí specialista se podílel na připomínkování implementace směrnice o energetické náročnosti budov a přípravě technických podkladů k programu Nová Zelená úsporám.</p> <p>V roce 2011 získal evropský certifikát “Certified Passive House Designer” , který vydává Passivhaus Institut Darmstadt a spolupracuje se společností PORSENNA STAVEBNÍ s.r.o. na projektech nízkoenergetických a pasivních rodinných domů.</p>
Ing. Tomáš Vanický	<p>Absolvent ČVUT Fakulty stavební v Praze, obor – pozemní stavby a konstrukce, zaměření stavební fyzika. Od roku 2003 – 2007 zaměstnán ve společnosti ENVIROS,s.r.o., na pozici junior konzultant. Zde se zabýval návrhy energeticky úsporných domů, možností možnosti rekonstrukce na nízkoenergetický standard a vhodného využití obnovitelných zdrojů energie v budovách. Zkušenosti získal z tuzemských i mezinárodních projektů (Inteligentní Energie pro Evropu, Mezinárodní Energetické Agentury).</p> <p>Držitel oprávnění ke zpracování energetického auditu, podle požadavků zákona 406/2000Sb. v podobě pozdějších novelizací, průkazu energetické náročnosti budov, dle vyhl. 148/2007 Sb. Od roku 2008 vlastníkem</p>



	společnosti E-KONCEPT s.r.o., která byla založena s cílem výstavby bytového domu v nízkoenergetickém a pasivním standardu, s nímž s projekčním týmem získal hlavní cenu v soutěži ENERGETICKÝ PROJEKT ROKU a ROCKHOUSE, mimořádnou cenu v soutěži DŘEVĚNÝ DŮM.
Jiří Kobr, Jan Kühnel, Pavel Minář (alternující lektoři)	
Ing. Juraj Hazucha	Absolvent Fakulty stavební STU v Bratislavě. O pasivní domy a přírodní materiály se zajímá od roku 2003. Po roční inženýrské praxi v Anglii nastoupil od roku 2007 jako odborný poradce do Centra pasivního domu. Hlavní náplní je publikační činnost, tvorba metodických materiálů, poradenství, přednášková činnost a lektorování na odborných seminářích. Autor řady publikací a studií o pasivních domech a článků v odborných časopisech. A majitel pasivního domu z přírodních materiálů.
<b>IV. Podstatná sdělení (prostor pro Vaše poznámky)</b>	