



CENTRUM
PASIVNÍHO
DOMU

Datum zpracování - květen 2022

Výroční zpráva CPD za rok 2021

Podpis zpracovatele:

Datum zpracování:

31. 05. 2022





1. OBSAH

1.	OBSAH	2
2.	O CENTRU PASIVNÍHO DOMU	3
3.	ČINNOST CPD V ROCE 2021	4
3.1	Platforma pasivních domů III	4
3.2	nZEB	5
3.3	Nový web www.vyvetrano.cz	6
3.4	Projekt ClimArchiNet	8
3.5	Příprava studentů pro praxi v oblasti udržitelných budov	10
3.6	Program pro celou rodinu (investoři, děti)	12
3.7	Vzdělávání odborníků	14
3.8	Kurzy pro investory – jak na kvalitní dům od roku 2021	15
3.8.1	Účast na veletrzích	17
3.9	14. mezinárodní konference Centra pasivního domu	18
3.10	Elektronická komunikace	20
3.10.1	Webová stránka Centra pasivního domu	20
3.10.2	Stránka Centra pasivního domu na Facebook Instagram	23
3.10.3	Stránka Centra pasivního domu na LinkedIn	25
3.10.4	Stránka Centra pasivního domu na Twitteru	26
3.11	Aliance Šance pro budovy	27
3.12	Mezinárodní Dny pasivních domů 2021	28
3.13	Studie a publikace	29
3.14	Partnerství, spolupráce	30
3.15	Periodika	31
4	ROZVOJ CENTRA PASIVNÍHO DOMU V ROCE 2021	32
4.1	Členové (k 31. 12. 2021)	32
4.2	Žadatel o členství (k 12/2021)	39
4.3	Sympatizující členové (k 31. 12. 2021)	39
4.4	Partner CPD (k 31. 12. 2021)	39
5	LIDÉ V CENTRU	40
5.1	Rada CPD (k 31. 12. 2021)	40
5.2	Stálí zaměstnanci Centra (k 31. 12. 2021)	40
5.3	Marketing CPD (k 31. 12. 2021)	40
6	PŘEHLED DOTACÍ V ROCE 2021	41
7	FINANČNÍ ZPRÁVA	42
8	SEZNAM ILUSTRACÍ	45
8.1	Seznam obrázků	45
8.2	Seznam tabulek	45



2. O CENTRU PASIVNÍHO DOMU

Centrum pasivního domu vzniklo v dubnu 2005. Zaměřuje se na investory, odborníky, studenty i děti. Během své sedmnáctileté existence se díky jeho činnosti podařilo významně zvýšit povědomí a zájem o energeticky úsporné stavby. Svědčí o tom rostoucí zájem stavebníků, kteří se na pracovníky a členy Centra pasivního domu obracejí s žádostí o radu a doporučení vhodného řešení, ale i zájem celé řady významných celostátních médií a odborníků o další informace a vzdělávání v této oblasti.

Posláním Centra je ochrana životního prostředí, klimatu, přírody a krajiny, podpora udržitelného rozvoje ve stavebnictví, zvyšování kvality bydlení a podpora stavění v pasivním standardu a stavění respektující principy platné pro pasivní domy.

Cílem Centra je osvěta a poradenství v oblasti standardu pasivního domu, jehož výsledkem je dosažení zdravého vnitřního prostředí, odpovídající kvality realizace stavby a výrazné snížení potřeby energie k zajištění výše uvedeného v budovách, a to v souladu s evropskou energetickou politikou a principy udržitelné výstavby. Motivovat veřejnost k vysokým energetickým úsporám tam, kde se vyplatí. V neposlední řadě se zaměřujeme na iniciaci změn, které budoucím generacím přenechají zdravý prostor pro život.

Centrum pasivního domu se zaměřuje na investory, odborníky, studenty i děti. Pro odborníky pořádáme specializované i velmi komplexní kurzy, týkající se výstavby a kontroly energeticky úsporných budov, organizujeme konference, webináře či školení.

Pro veřejnost zajišťujeme bezplatné odborné poradenství a poradenská centra, semináře o stavění a životě ve zdravých domech, aktualizujeme katalog pasivních domů v Česku, poskytujeme adresář ověřených firem a specialistů, kteří energeticky úsporné a zdravé domy navrhují, staví nebo pro ně vyrábí technologie a komponenty.

Pro studenty poskytujeme spolupráci a pomoc při získání odborné praxe v oblasti udržitelných budov, a to u kvalitních českých i zahraničních firem.

Pro děti vydáváme knížku a připravujeme vzdělávací programy do základních škol.

Od roku 2019 systematicky pracujeme na bodech uvedených v [DEKLARACI UDRŽITELNOSTI](#).

V ROCE 2021

- jsme pro veřejnost uspořádali 60 webinářů, kurzů či školení o délce více než 70 dní. Všechny akce proběhly v online podobě a celkově se kurzů účastnilo více než 2 500 účastníků.
- více než 3 000 lidí dostalo individuální odbornou konzultaci
- 3 nové firmy se připojily jako členové CPD k našim aktivitám

3. ČINNOST CPD V ROCE 2021

3.1 Platforma pasivních domů III

Od 1.1.2020 - 31.12.2021 byl realizován dvouletý projekt "Platforma pasivních domů III.", který navazuje na předcházející úspěšně ukončené projekty Platformy pasivních domů I. a II.

Cílem projektu bylo zvýšení intenzity spolupráce, výzkumných a vývojových aktivit mezi podnikovou a výzkumnou sférou v oblasti energeticky efektivních budov. Rozvoj inovací pro materiály a technologie budov a rozvoj energetické soběstačnosti územních celků.

Cíle byly dosaženy prostřednictvím aktivit:

- Řešení průmyslových výzev a uplatnění nových technologií – technologický foresight
- Zapojení do Evropské technologické platformy
- Zapojení do evropských výzkumných programů
- Překonávání bariér rozvoje oboru energeticky efektivních budov (EEB)
- Sdílení znalostí a informací

Projekt podporoval průmyslové výzvy a technicko - technologické inovace a možnosti zakomponování inovací do architektonického návrhu. Projektem byly naplňovány cíle a body zveřejněné v [DEKLARACI UDRŽITELNOSTI](#).

Výstupem projektu jsou 2 strategické materiály, a to [Cestovní mapa](#) a [Strategická výzkumná analýza](#).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Financováno z projektu **Platforma pasivních domů III.** CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_105/0018879

Projekt "Platforma pasivních domů III." je spolufinancován Evropskou unií.

3.2 nZEB

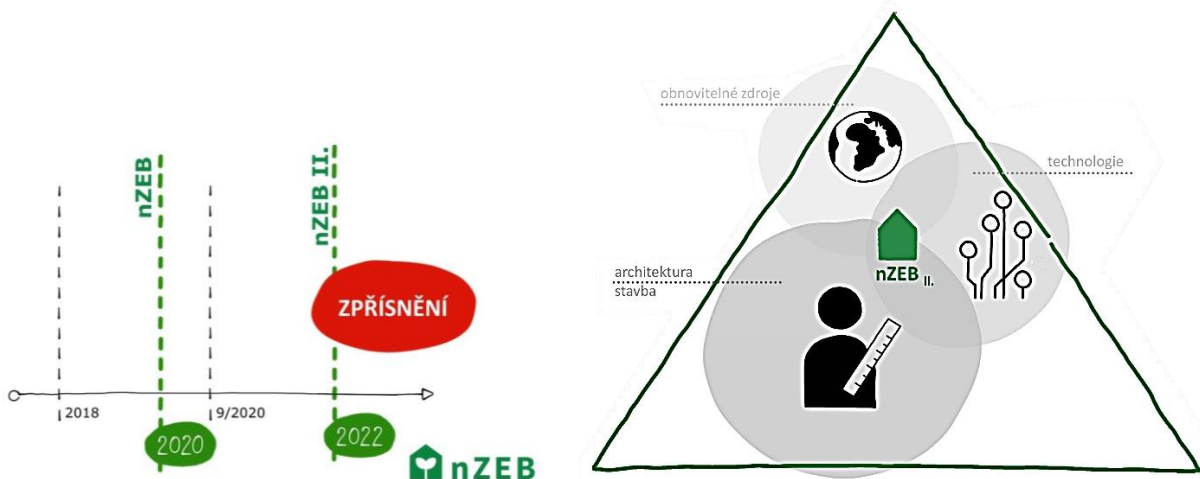
Projekt nZEB je zaměřen na vzdělávání architektů, projektantů, energetických specialistů, ale i stavebníků a investorů ohledně legislativních změn týkajících se energetické náročnosti budov. Byl vytvořen 6 hodinový vzdělávací kurz „[Jak navrhovat nové budovy dnes a po roce 2022 – teorie a praxe nZEB](#)“, 2 hodinový kurz „[Jak navrhovat nové budovy dnes a po roce 2022 – nZEB ve zkratce](#)“ a offline webinář „[Principy nZEB ověřené v praxi](#)“. Připravili jsme také variantu 4 hodinového kurzu na míru pro developery.

Kurzy se zabývají přehledem legislativních změn o energetické náročnosti budov, návrhy budov s téměř nulovou spotřebou energie od 1. 1. 2022, základními pravidly efektivního návrhu budov nZEB, praktickými ukázkami energetické optimalizace, vyhodnocením dopadu na energetickou náročnost budovy a výši investičních nákladů.

V roce 2021 proběhly kurzy online, a to 5 termínů 2hodinového kurzu s celkovým počtem účastníků 97, 6 termínů 6hodinového kurzu o celkovém počtu 141 účastníků a pro stavebníky proběhly 2 termíny zkráceného hodinového webináře o 129 účastnících. Uspořádali jsme prezenčně 2 termíny kurzu na míru pro developery celkem pro 23 účastníků. Offline webinář si zakoupilo celkem 55 zájemců.

K tématu nZEB je vytvořen projektový informační web www.nzeb.cz.

Obrázek 1 - Ukázka schémat z projektu nZEB

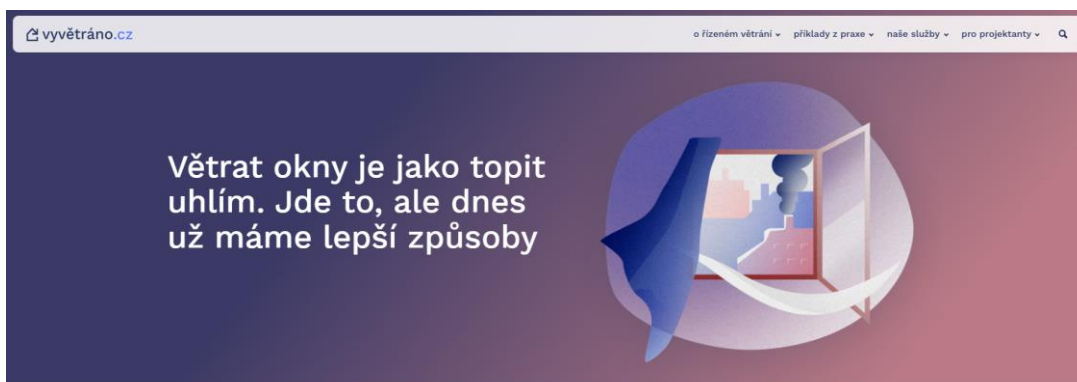


3.3 Nový web www.vyvetrano.cz

V rámci podpořeného projektu jsme vytvořili samostatnou webovou stránku (www.vyvetrano.cz), zviditelňující přínosy zdravého vnitřního prostředí v budovách s cílem dosažení nízké potřeby energie v sektoru budov různého typu.

K tvorbě tohoto portálu byly přizváni přední odborníci z oboru z řad členských firem CPD.

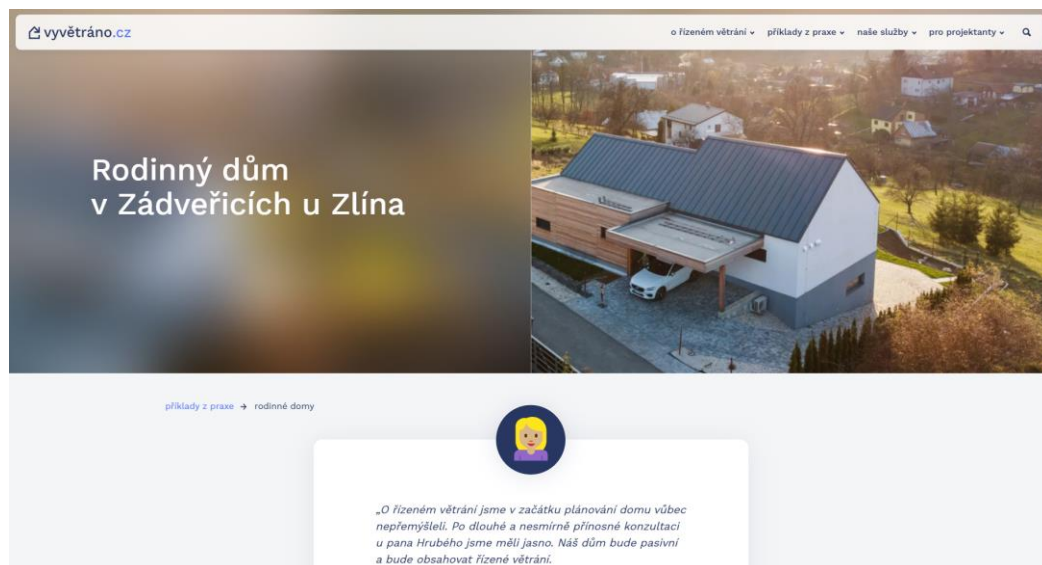
Obrázek 2 - Ukázka webu vyvetrano.cz



K facilitaci tvůrčí činnosti na projektu a nezávislému testování vznikajícího díla jsme přizvali projektové designery z organizace Pábení. Ta svým vstupem pomohla jednak ke grafickému návrhu nového webu, ale také postupu návrhu pomocí metody tzv. Human centered design. Ta zahrnovala několik kol testování částí vznikajícího webu na cílových skupinách (široká laická veřejnost, odborná veřejnost a specialisté na řízené větrání) a následné promítnutí zpětné vazby do návrhu. Výsledkem tak je jednoduchý uživatelsky přívětivý web, který informace podává pochopitelnou formou.

Hlavní indikátor zdravého vnitřního prostředí vyjádřený koncentrací CO₂, je zohledněn vyhláškou o technických požadavcích na stavby. Tento parametr je podmíněn vhodným způsobem větrání vnitřních prostor u všech typů nemovitostí. Proto jsme na webových stránkách vycházeli z naměřených koncentrací oxidu uhličitého v různých typech budov s různým technickým vybavením. Součástí jsou pak také příklady instalace řízeného větrání na různých typech budov (rodinný dům, bytový dům, škola/školka). V definici pasivního domu jsou požadavky na zdravé prostředí v souladu s velmi nízkou potřebou energie. Využili jsme také data naměřených koncentrací oxidu uhličitého u různých typů budov, které již měříme po několik let.

Obrázek 3 - Ukázka webu vyvetrano.cz



Unikátní nově vytvořený web je souhrnem návrhu teoretických i praktických řešení, umožňujících dosažení energetických úspor a vysoké kvality vnitřního prostředí, a především popularizaci řešení vedoucí k dosažení velmi nízkého potřeby energie v budovách a úsporám energie v sektoru budov.

Webová stránka již nyní vyvolala poměrně velký zájem jak u laické veřejnosti, tak u veřejnosti odborné. Na tomto tématu proto budeme dále pokračovat a web nejspíše dále rozšiřovat o další přidružená témata. S tímto nám pomáhají také firmy z řad členů CPD, které se staly partnery webu.

Obrázek č. 44 - Partneři webu vyvetrano.cz

Generální partner

ubbink

Podporují nás

3.4 Projekt ClimArchiNet

Od listopadu 2020 CPD úspěšně realizuje, jako partner společně s [IEPD](#), projekt pod názvem [ClimArchiNet](#), zaměřený na podporu **Inovativní řešení pro budovy a ochranu klimatu** během architektonického návrhu, a na odstranění bariér při zadávání veřejných zakázek a soutěží s parametry udržitelnosti.

Aktivity projektu jsou podporovány Českou komorou architektů (ČKA), která projektu pro rok 2021 a 2022 udělila záštitu. S Pracovní skupinou udržitelnosti ČKA průběžně konzultujeme vytváření odborného obsahu a sdílíme výstupy, které jsou poté společně komunikovány k cílovým skupinám.

Hlavní cílovou skupinou jsou architekti, kteří sehrávají klíčovou roli při navrhování a realizaci budov, které ovlivňují mnoho generací. Projektem ClimArchiNet jsme rozvinuli mezioborovou spolupráci odborníků - architektů, projektantů, energetických specialistů s veřejnými zadavateli v Čechách a na Slovensku, při přípravě architektonického zadání a soutěží s parametry udržitelnosti.

Projekt předává srozumitelnou formou úspěšné příklady řešení návrhu, výstavby a renovace budov a územních celků, s velmi nízkou potřebou energie.

Realizace projektu v roce 2021 probíhala na on-line platformách (Livestorm/Gather.com), v reakci na Covid opatření.

Během roku 2021, ve spolupráci s expertním týmem, projekt přivedl k kulatému stolu a **2 diskuzním workshopům architektů, energetické specialisty, právníky, ekonomy, veřejné zadavatele a zástupce veřejné správy**, kteří sdíleli aktuální informace, postupy a doporučení k navrhování a realizaci udržitelné architektury. Díky on-line mezinárodní konferenci na téma Spojení staveb a udržitelnosti, která odstartovala živě 30.11. [v unikátním Virtuálním CENTRU](#), [vzniklo 18 inspirativních videopříspěvků](#) s odborným komentářem k udržitelným projektům v ČR. Více o Virtuálním CENTRU v kapitole 3.9.

Expertní skupina během diskuzních setkání v roce 2022, na základě spolupráce s veřejnými zadavateli z řad měst a obcí a dalších odborníků, podporuje tvorbu přehledného rozcestníku pro veřejné zadavatele, jehož cílem je zlepšit orientaci v celém procesu a krocích při zadávání výstavby nových či adaptovaných budov s parametry udržitelnosti /energeticky efektivních budov, navázaných na moderní energetiku.

V roce 2022 je plánována 3 denní exkurze po příkladech dobré praxe udržitelné architektury v Německu/Rakousku.

Výstupy z projektu a další poznatky z praxe, související s udržitelnou architekturou, jsou postupně zveřejňovány na nově vytvořené informační platformě [climarchi.NET](#), která je k dispozici pro inspiraci odborné i laické veřejnosti a umožní prezentaci ukázkových architektonických projektů a aktivit, i po ukončení projektu.

Projekt navazuje na českou [Deklaraci udržitelnosti](#) a na slovenskou iniciativu [Manifest 2020](#), které se zabývají dopadem stavebnictví na životní prostředí a strategií uhlíkově neutrální výstavby.

[Projekt ClimArchiNet](#) je podporován Evropskou iniciativou na ochranu klimatu ([EUKI](#)), která financuje projekty na ochranu klimatu v celé Evropské unii (EU) a tím přispívá k provádění Pařížské dohody a přispívá ke snižování emisí skleníkových plynů.

Termín realizace projektu: 1. 11. 2020 - 30. 4. 2022

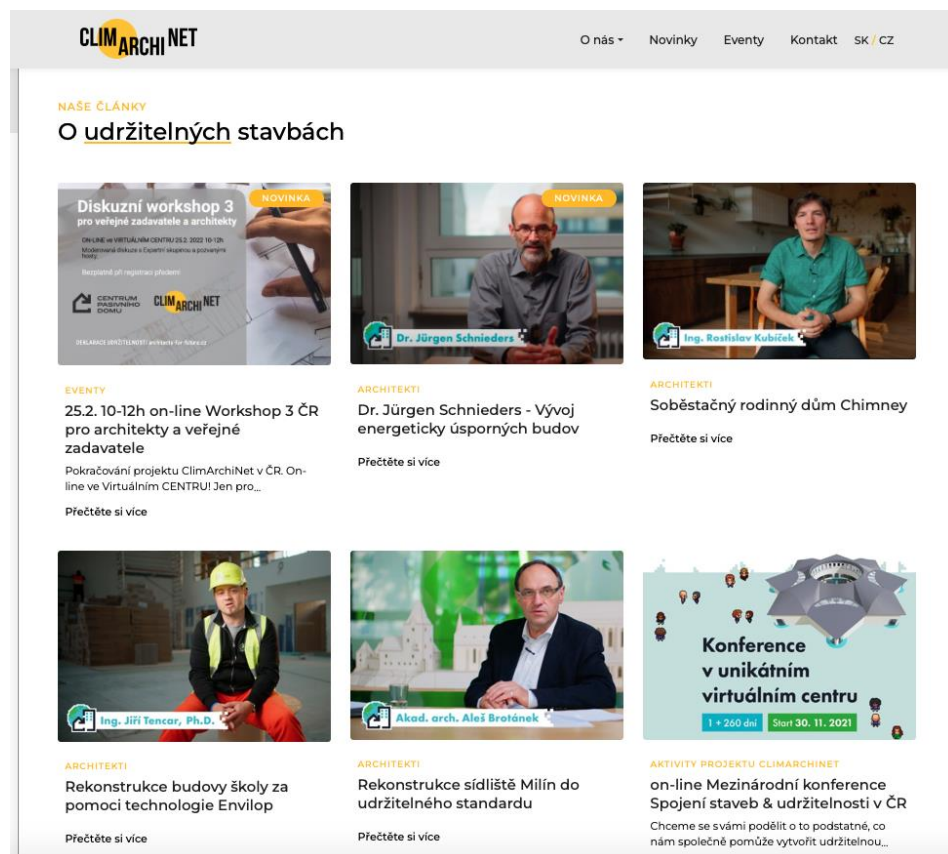
Garant projektu: Ing. Tomáš Vanický, tomas.vanicky@pasivnidomy.cz

Spolupracovníci: členové a partneři Centra pasivního domu

Expertní skupina projektu:

- Ing. arch. Josef Tlustý/Architekt /ČKA, člen rady CPD
- Ing. arch. Jan Soukup/ Architekt / Iniciativní skupina pro udržitelnost ČKA
- Ing. arch. Petr Lešek / Architekt / ČKA, Předseda PS Udržitelnost
- doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D./ Energetický specialista /UCEEB
- Ing. Radim Kohoutek, Ing. Miroslav Marada / Energetický specialista / APES
- Mgr. Ing. Anna Francová / advokátka,
- Ing. Vladimír Kubeček / Ekonom
- Ing. Stanislav Kutáček/ Právník, Ekonom
- Ing. Tomáš Vanický/ garant projektu ClimArchiNet, ředitel CPD

Obrázek 5 - Ukázka webové stránky projektu ClimArchiNet



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

3.5 Příprava studentů pro praxi v oblasti udržitelných budov



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

INTERREG SK-CZ

<https://www.sk-cz.eu>

Jedná se o **česko-slovenský projekt Centra pasivního domu** a mezi jeho hlavní cíle patří vzdělávání v oblasti kvalitní a udržitelné výstavby s tematickým propojením studentů, akademiků, pedagogů a odborníků z praxe. Společně se [Slovenskou radou pre zelené budovy](#) a [Budovami pre budúcnosť](#) jsme realizovali vzdělávací aktivity pro české vysoké a slovenské střední školy a jejich propojení s komerčními firmami, které realizují udržitelná opatření.

Projektem podporujeme vyšší odbornou připravenost a motivaci studentů, zároveň šíříme povědomí o udržitelné a kvalitní výstavbě. Vzděláváním jsme podpořili konkurenceschopnost studentů na trhu práce a rozšířili jejich možnosti uplatnění po dokončení školy. Stáže a brigády, které byly součástí projektu, významně pomáhají začlenit se již během studia do praxe. Mezi podpořená území projektu patřila na české straně kraj Jihomoravský, Moravskoslezský a Zlínský, na slovenské straně Trnavský, Trenčinský a Žilinský kraj. V projektu jsme si vytyčili zapojit 240 studentů ze 4 VŠ v ČR, 240 studentů ze 6 SŠ v SR, 40 soukromých firem (25 z ČR a 15 ze SR) a zapojení pedagogických pracovníků z VŠ a SŠ. Projekt bude končit v dubnu 2022.

Za rok 2021 jsme ve spolupráci s našimi členy zprostředkovali pro 5 vysokých škol přes **35 odborných přednášek**, fór, webinářů a workshopů, dále **5 exkurzí**, **31 stáží** a **3 odborné osmihodinové kurzy** zaměřené na základní principy řešení a navrhování udržitelných staveb. Celkem na těchto akcích **evidujeme více než 900 účastí**.

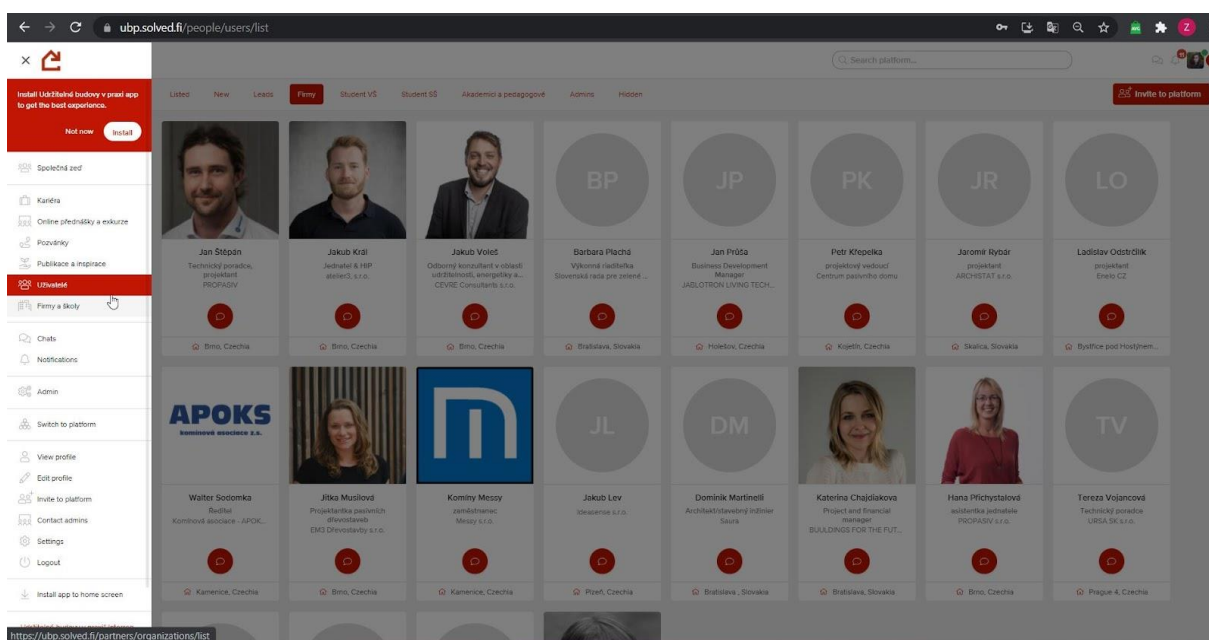
Pro 6 středních škol na Slovensku jsme odborně zastřešili a zorganizovali **117 on-line přednášek** na téma základní principy udržitelných staveb. Do dalšího vzdělávání se aktivně zapojili i [členové](#) a [partneři](#) Slovenské rady pre zelené budovy. Celkem se tak podařilo zorganizovat **126 přednášek** a **7 interaktivních exkurzí** s workshopy. Souhrnně jsme **zaznamenali cca 3 000 účastí**.

V rámci projektu také vytváříme síť kontaktů se společným zájmem o udržitelnost a inovace v oblasti výstavby. Podporujeme tak spolupráci mezi studenty, odborníky, firmami a organizacemi. K tomu jsme vytvořili virtuální platformu „[Udržitelné budovy v praxi](#)“, která slouží jako **on-line prostředí pro vzájemné setkávání, sdílení informací a vypisování nabídek i poptávek pro spolupráci**. Předpokládáme oslovení a postupné zapojení více než **500 studentů z minimálně 4 až 5 vysokých i 6 středních škol a minimálně 40 firem působících v Česku nebo na Slovensku**. Aktuálně evidujeme přes **100 registrovaných uživatelů**.

V rámci odborných přednášek v roce 2021 proběhly i prezentace výstupů dvou dotazníkových průzkumů, které realizovaly Budovy pre budúcnosť v roce 2020. Výstupy z průzkumu mezi studenty na téma povědomí o udržitelné výstavbě byly zpracovány jako závěrečná zpráva

z [vysokých](#) a [středních škol](#). Druhý průzkum zaměřený na renovace rodinných domů v příhraničních oblastech České republiky a Slovenska jsou k náhledu ve formě [30minutového videa](#), a k dispozici je i kompletní [prezentace z průzkumu v České republice](#) a [prezentace z průzkumu na Slovensku](#). Průzkum sumarizuje a hodnotí přístup, motivace, finanční možnosti či zájem o energeticky ambicióznější řešení vlastníků rodinných domů k obnově jejich domu. Průzkum byl realizován mezi vlastníky rodinných domů, které jsou starší 10 let a porovnává výsledky v ČR a SR. **Obnova rodinných domů patří v SR, ale také v ČR**, mezi nejdůležitější oblasti snižování potřeby energie, a s tím i emisí skleníkových plynů, a nabízí velký potenciál pro aplikování udržitelných řešení. Klíčem ke zvýšení tempa a úrovně obnovy v tomto segmentu je dobře znát odpovědi na to, jaké jsou motivace vlastníků rodinných domů, jaký je jejich přístup k obnově nebo jaké finanční možnosti mají.

Obrázek 6 - Ukázka platformy



Obrázek 7 - Foto ze vzdělávacích aktivit





Projekt je spolufinancován Evropského fondu regionálního rozvoje Společně bez hranic „Příprava studentů pro praxi v oblasti udržitelných budov“ v rámci Operačního programu přeshraniční spolupráce, 304000-Interreg V-A SK – CZ 2014-2020, www.sk-cz.eu, www.europa.eu, /Kód žádosti o NFP: NFP304010U332. Projektovými partnery je Centrum pasivního domu spolu se Slovenskou radou pre zelené budovy a Budovami pre budúcnosť.

3.6 Program pro celou rodinu (investoři, děti)

V roce 2021 jsme pokračovali v realizaci projektu *Environmentální hrdinové všedního dne*, který má za cíl dětem i dospělým v Česku ukázat, jakou sílu mají v boji s klimatickou změnou. Pracovali jsme na přípravě edukačních workshopů pro děti ze základních škola a připravili pro ně skvělé programy plné objevování toho, jak zdravě bydlet a v jakém prostředí žít. Kvůli epidemiologické situaci na školách se nám podařilo realizovat 2 workshopy na základních školách.

Největší péči jsme však v roce 2021 věnovali podpoře stavebníků. V roce 2020 náš projektový tým totiž ve spolupráci s experty gamifikaci vytvořil unikátní příručku o tom, jak co nejlépe stavět, šťastně dostavět a nezbláznit se z toho. Příručku jsme dopsali na podzim 2020, dali ji zdarma ke stažení na web www.dumodzakladu.cz, kde si ji do konce roku 2021 stáhlo více než 4 600 lidí.

Během roku 2021 jsme uspořádali **7 online besed**, u kterých jsme zaznamenali velký zájem z řad stavebníků. Celkově se na tyto akce přihlásilo téměř **700 lidí**.

Obrázek 8 - Příručka Zdravý dům od základů



Obrázek 9 – Workshop pro ZŠ





Obrázek 10 - Partneři příručky Zdravý dům od základů

Podporují nás



Mediální partneři



Web i příručka vznikly díky projektu „Environmentální hrdinové všedního dne“ a byly spolufinancovány Státním fondem životního prostředí ČR na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

Projekt „Environmentální hrdinové všedního dne“ (akceptační číslo: 14641862) je spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.



3.7 Vzdělávání odborníků

Během loňského roku byl uspořádán 2 expertní kurz „Navrhování pasivních a nulových domů“ a příbuzných kurzů určených pro odborníky. **Tohoto kurzu se zúčastnilo 65 odborníků.** Kurz byl v průběhu roku inovován a přizpůsoben na současnou COVID situaci. Kurz byl kompletně převeden do online podoby.

V průběhu roku také proběhly dvě vzdělávací akce určené pro lektory kurzu CPD a došlo také k rozšíření lektorské základny o nové lektory z řad členů Centra pasivního domu.

Obrázek 11 - Ukázka online expertního kurzu navrhování pasivních a nulových domů

CERTIFICATE
Certified Passive House Component
Component-ID 12686v03 valid until 31st December 2019

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64293 Darmstadt
Germany

Category: Air handling unit with heat recovery
Manufacturer: Brink Climate Systems B.V.
Product name: Brink Flair 325

Specification: Air flow rate < 800 m³/h
Heat exchanger: Recuperative

This certificate was awarded based on the product meeting the following main criteria:

- Heat recovery rate $\eta_{\text{HRR}} \geq 75\%$
- Specific electric power $P_{\text{spec}} \leq 0.45 \text{ kWh/m}^3$
- Leakage $\leq 3\%$
- Comfort: Supply air temperature $\geq 16.5^\circ\text{C}$ at outdoor air temperature -10°C

At an airflow of 200 m³/h, the specific electric power $P_{\text{spec}} = 0.19 \text{ kWh/m}^3$

www.passivehouse.com

OVĚŘOVÁNÍ PARAMETRŮ – PHI

Subject: Flair 325 PHI sound
Measurement date: 25-07-2018
Report number: 1160

BRINK
Life for Life

Sound measurements have been performed by Bureau Peutz B.V. for the Flair 325 at operating points prescribed by the Passivhaus standard. This report contains the sound power levels measured by Peutz. Sound power has been measured at the point prescribed by the Passivhaus standard for the Flair 325: 250 m³/h @ 100 Pa. Measurements have been performed for five configurations: unit casing noise, supply duct noise, extract duct noise, outdoor air duct noise and exhaust duct noise. Sound measurement have been performed in accordance with ISO 3741:2010 and ISO 5135:1997. Duct sound levels include end loss corrections for a Ø160mm duct termination. During measurements an ePM 1.0 50% filter was installed in the supply side of the appliance.

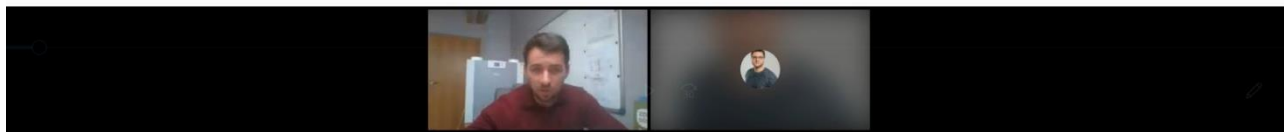
Octave band sound power levels are unweighted

Overall sound power level includes A-weighting

f [Hz]	L _{wp}	Unit casing		Supply		Extract		Outdoor air		Exhaust	
		1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	1/1 oct.	
63	L _{wp} [dB]	<43,4	<62,5	<56,2	61,5	64,2					
125	L _{wp} [dB]	46,5	61,7	55,0	55,8	60,8					
250	L _{wp} [dB]	51,4	66,5	58,8	55,3	64,4					
500	L _{wp} [dB]	38,7	57,5	40,7	41,7	55,8					
1000	L _{wp} [dB]	33,3	52,7	31,7	34,8	51,2					
2000	L _{wp} [dB]	32,9	47,8	28,1	30,3	45,9					
4000	L _{wp} [dB]	22,8	40,0	<19,9	19,7	38,4					
8000	L _{wp} [dB]	<14,4	27,7	<7,7	<8,4	26,7					
Overall	L _{wp} [dB(A)]	44,5	60,5	49	48,5	59					

18.10.2021

| str. 71



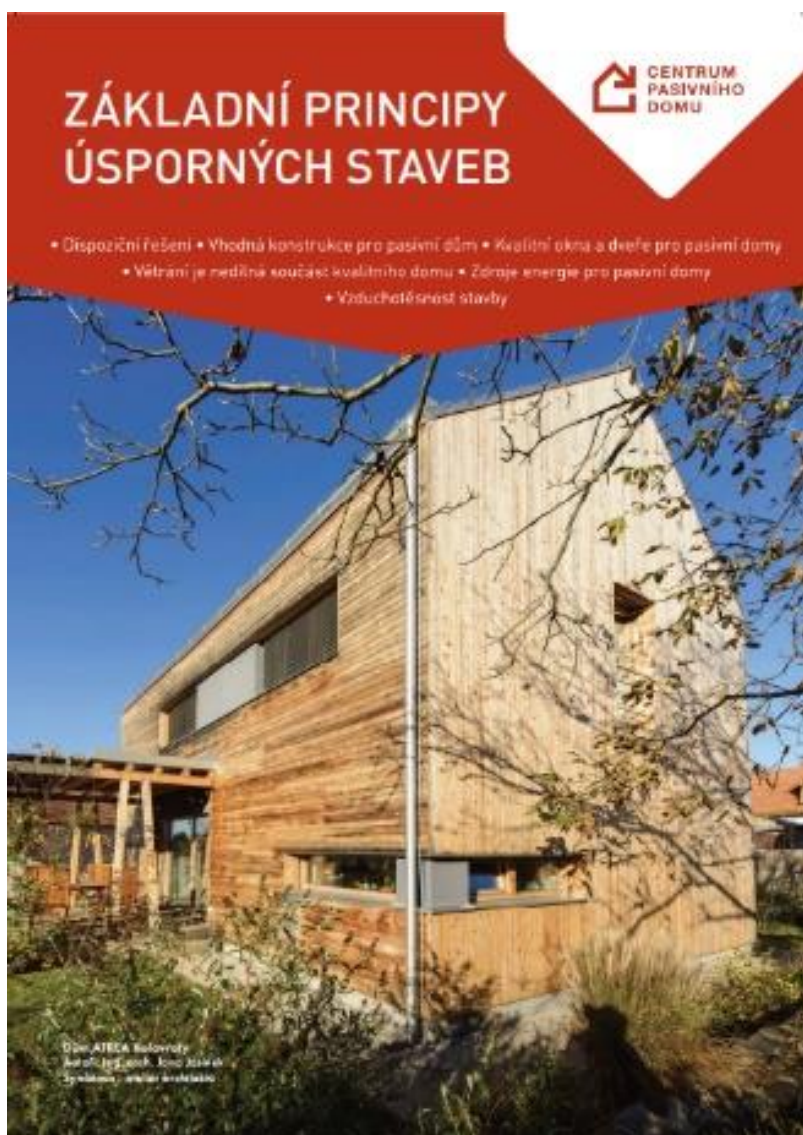
3.8 Kurzy pro investory – jak na kvalitní dům od roku 2021

Aby se naše know-how mohlo dostat opravdu každému, uspořádali jsme v loňském roce celkem **3 webináře pro investory** – jedná se o unikátní kurz, který účastníky připraví na stavbu, nákup nebo rekonstrukci, zasvětit je do současných technologií chyb ve stavebnictví. Webináře musely být s ohledem na aktuální situaci v online podobě, ale to rozhodně neubralo na kvalitě kurzu.

Pro kurzy jsme připravili přehlednou brožuru *“Základní principy úsporných staveb”*, která obsahuje nejaktuálnější informace ze sedmi oblastí - dispoziční řešení, vhodná konstrukce pro pasivní dům, okna a dveře pro pasivní domy, větrání, zdroje energie a vzduchotěsnost stavby.

V rámci aktuální situace jsme také připravili profesionální webinář pro investory a stavebníky, který jsme připravili v profesionálním filmovém studiu.

Obrázek 12 - Brožura "Základní principy úsporných staveb"





Obrázek 12 - Ukázka online kurzu pro investory

/desatero

- 1| souvislosti v území
- 2| orientace
- 3| optimalizace tvaru
- 4| **tepelné zónování**
- 5| obvodový plášť
- 6| tepelné mosty
- 7| výplně otvorů
- 8| průvzdušnost obálky
- 9| řízené větrání
- 10| zdroje a distribuce

tepelné zónování

nevytápěné místnosti

- / garáž, zádveří
- / severní orientace
- / mimo vytápěnou obálku

technické zázemí

- / kuchyně, koupelna, tech. místnost, WC
- / severní orientace (alt. SZ/SV)
- / min. potřeba přirozeného osvětlení
- / nutnost sdružit (krátké rozvody TV)
- / větrání: odváděný znečištěný vzduch

komunikační prostory

- / chodba, zádveří, schodiště
- / severní orientace
- / min. potřeba přirozeného osvětlení
- / větrání: procházející vzduch

3.8.1 Účast na veletrzích

Spolu s Členy jsme se zúčastnili celkem 5 mezinárodních veletrhů (FORPASIV v Praze, FORARCH v Praze a dvou online veletrhů Veleton). Účastnili jsme se v podobě doprovodného programu, případně vlastního online stánku v online podobě s virtuálním poradenským centrem.

Obrázek 13 - Ukázka online veletrhu Veleton

VEŘEJNÁ
PŘÍPRAVA

ŽIVÉ
VYSÍLÁNÍ

VYPNOUT
VYSÍLÁNÍ

VYSÍLÁME ŽIVĚ

Na stánku je 126 diváků

ŽIVĚ

UŽIVATELSKÉ ZKUŠENOSTI

VLAHKOST ZIMA:
35-40% - investiční náročnost, několik květů in

LETNÍ REŽIM:
Když provětrání ovládným vzduchem
stlačením kliky
VZT s dešťováním
Stabilita teplota cca 23,5 °C

REŽIM VZT:
vytápění režimu comfort - větrání na cca 45%
tráva kůže od salty "PVC" - kůže bely - 75%
výkon
režim zima - otopění režim léto - ohřevání

VÝMĚNA FILTRŮ:
1x 3 měsíce vyčistění, 1 x za rok výměna
tráva cca 5 minut



host

Nezodpovězené dotazy (3)

× vyprázdnit

→ do mobilu

Petr se ptá v 09:46:29

Dobry den, rad bych se zeptal, zda je mozne si nekde prohlednout nahled tohoto domu? Nemuzi to byt presne plany, Mohu se zeptat na vysku hrebene strechy? Predem dekuji

↑

Ignorováno

Odpovězeno

Dana se ptá v 09:59:55

Chci se zeptat, zda je možné si přehrát video znovu. Hodně zajímavých informací. Děkuji.

↑

Ignorováno

Odpovězeno

Martin se ptá v 10:02:59

Dobrý den, zabýváte se výhradně dřevostavbami? Mám projekt z b etonu. Děkuji za odpověď

↑

Ignorováno

Odpovězeno

17/45

3.9 14. mezinárodní konference Centra pasivního domu

Dne 30. 11. 2021 uspořádalo Centrum pasivního domu **odbornou konferenci „Spojení staveb & udržitelnosti“**. Konference byla zaměřena na všechny účastníky stavebního procesu a představila ověřené přístupy, jak skloubit principy udržitelnosti s celkovou architektonickou a funkční kvalitou staveb. Ukázala možné cesty, jak vést ke změně chování všechny účastníky stavebního sektoru. Konference se uskutečnila v unikátním virtuálním CENTRU na platformě Gather.town, jejíž grafika vzala návštěvníky zpět do časů 8mi bitových arkádových her. Každý návštěvník si zde vytvořil svého Avatara, pomocí kterého se pohyboval po virtuálním CENTRU.

Obrázek 14 - Ukázka Avatarů ve Virtuální CENTRU Gather



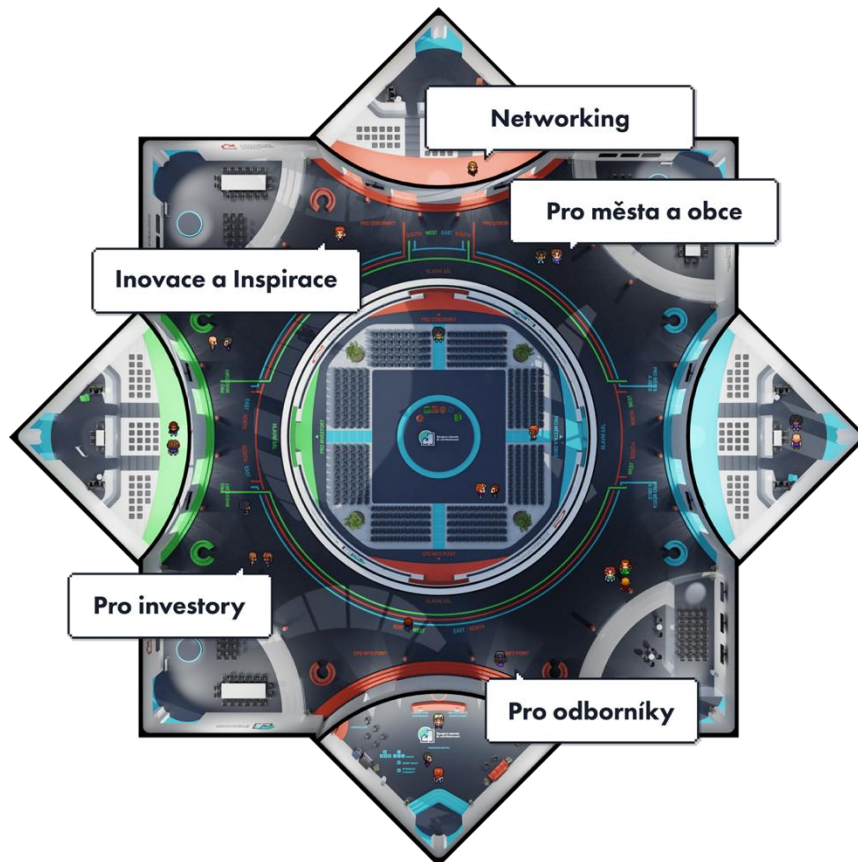
Tým osmnácti řečníků hovořil a v panelech živě diskutoval o změnách v přístupu k zadávání, navrhování a stavění budov, které vedou ke snížení potřeby energie, rozvoji územních celků a k podpoře adaptace budov na změny klimatu. Dopolední část se zaměřila na mezioborovou spolupráci při tvorbě a zadávání udržitelných projektů pro města a obce, možností legislativy a právní podpory při zadávání veřejných zakázek. Odpolední část se pak věnovala konkrétním příkladům rekonstrukcí a výstavby nových budov.

Obsah Gather CENTRA bude dál narůstat v podobě inspirativních příkladů a bude volně přístupný architektům, projektantům, energetickým specialistům, ale i zástupcům měst, obcí i státní správy.

Živým vysíláním provázel bezmála 400 účastníků konference Vladimír Kořen, podporující řadu environmentálních projektů, který byl díky svým mnohaletým zkušenostem v zastupitelstvu pohotovým a věcným partnerem všem diskutujícím. Ideální zázemí pro přenos poskytla **ČSOB, hlavní partner konference**. Centrála banky v pražských Radlicích je totiž držitelem mezinárodně uznávaného certifikátu LEED Platinum v oblasti navrhování a výstavby environmentálně šetrných a udržitelných budov.

Pokud jste nestihli konferenci anebo její části, máte stále možnost se k jejímu bohatému programu vrátit. K záznamu z konference, spolu s jednotlivými příspěvky řečníků a panelovými diskuzemi se dostanete po přihlášení na [webu konference](#) anebo ve [virtuálním CENTRU Gather](#).

Obrázek 15 - Virtuální CENTRUM Gather



Konference „Spojení staveb & udržitelnosti“ vznikla z velké části díky mezinárodnímu projektu **ClimArchiNet**, který je zaměřen na inovativní řešení pro budovy a ochranu klimatu během architektonického návrhu. Jeho cílem je odstranění bariér při zadávání veřejných zakázek s parametry udržitelnosti a podpora vzniku urbanistických územních celků.

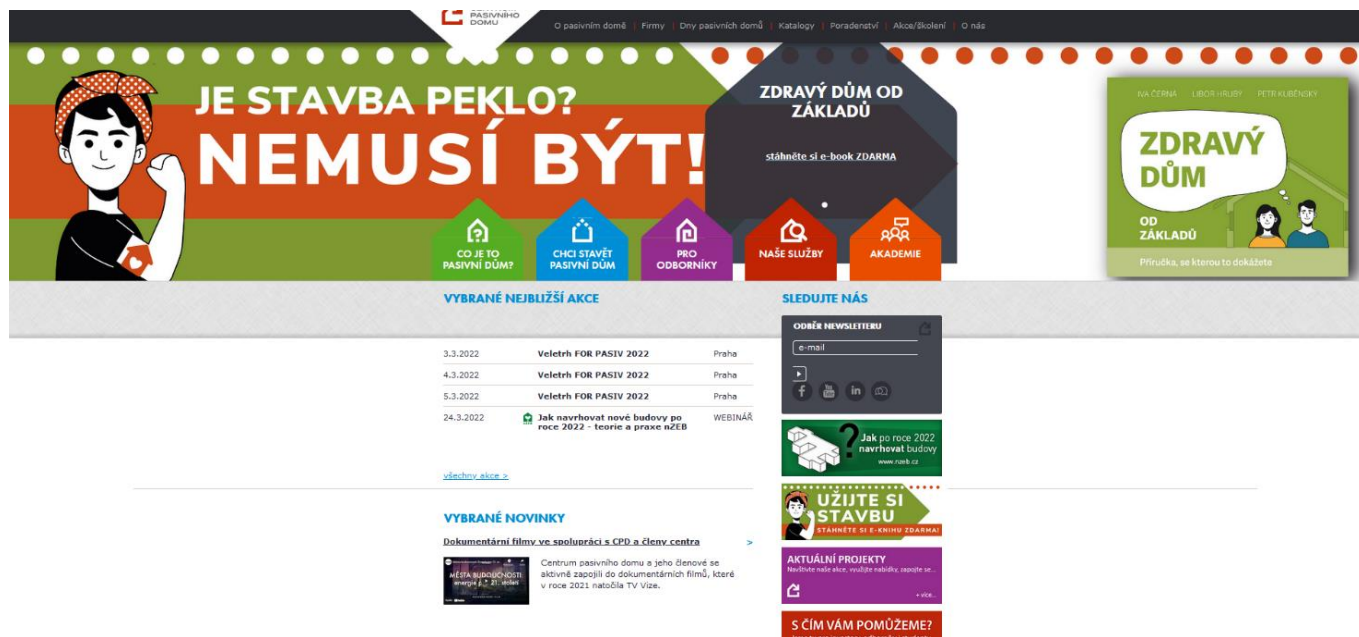
Obrázek 16 - Partneři konference



3.10 Elektronická komunikace

3.10.1 Webová stránka Centra pasivního domu

Obrázek 17. - Informační portál pasivní domy



Průměrná návštěvnost portálu spolu s dílčími weby byla 17 618 návštěv měsíčně.



Nejnavštěvovanější stránky | zobrazení stránek:

- www.pasivnidomy.cz - Home page | 36 264
- <https://www.pasivnidomy.cz/detaily> | 35 314
- <https://www.pasivnidomy.cz/katalog-pasivnich-domu/> | 18 057

Součástí portálu jsou i dva unikátní katalogy:

- Katalog pasivních domů a budov s velmi nízkou potřebou energie

Ke konci roku bylo v **katalogu celkově zveřejněno téměř 800 budov**. Pro část domů byl proveden výpočet dle PHPP i ČSN 73 0329(30). Katalog je přístupný zdarma, domy uvedené v katalogu jsou uváděny i jako reference u členů.

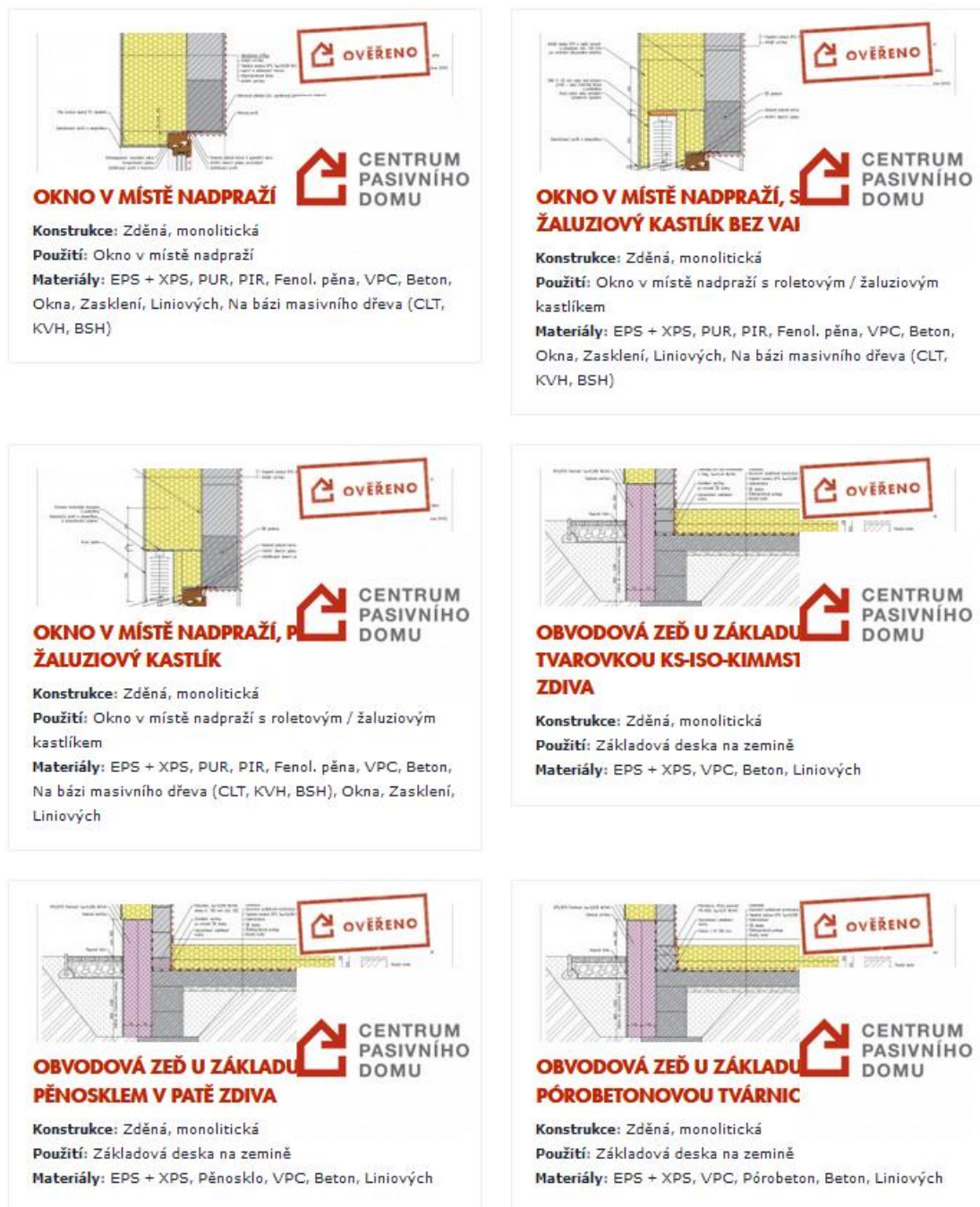
Obrázek 18. - Ukázky pasivních domů

PASIVNÍ DŮM HRADČANY Hradčany  Hradčany Užitná plocha dle PHPP: 163 m² Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům	PASIVNÍ DŘEVOSTAVBA DOLNÍ BEČVA Dolní Bečva  Dolní Bečva Užitná plocha dle PHPP: 148 m² Konstrukce: Dřevostavba Typ budovy: Rodinný dům
PASIVNÍ DŮM OBORNÁ Oborná  Oborná Užitná plocha dle PHPP: 150 m² Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům	PASIVNÍ DŮM TOVAČOV Tovačov  Tovačov Užitná plocha dle PHPP: 140 m² Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům
RD SEČ Seč  Seč Užitná plocha dle PHPP: 177,1 m² Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům	NEZVĚSTICE Nezvěstice  Nezvěstice Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům
RD TUCHOMĚŘICE Tuchoměřice  Tuchoměřice Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům	KŘESLICE Praha - Křeslice  Praha - Křeslice Konstrukce: Zděná, monolitická Typ budovy: Rodinný dům

■ Katalog konstrukčních detailů

Ke konci roku 2020 bylo v katalogu **zveřejněno více než 200 konstrukčních detailů**. Do katalogu jsou vkládány detaily, které ověřuje Centrum pasivního domu, nebo detaily, které poskytují Členové Centra pasivního domu.

Obrázek 19. - Ukázka z katalogu konstrukčních detailů





3.10.2 Stránka Centra pasivního domu na Facebook / Instagram

Obrázek 20. - Stránka Centra pasivního domu na Facebook



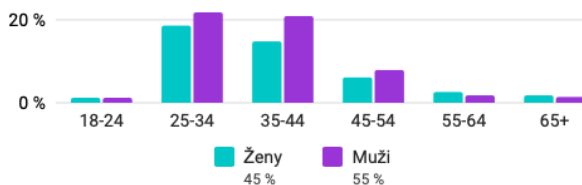
Obrázek 21. - Okruh uživatelů na Facebooku a Instagramu CPD

Okruh uživatelů ⓘ

To se mi líbí Facebook stránky ⓘ

5,4 tis.

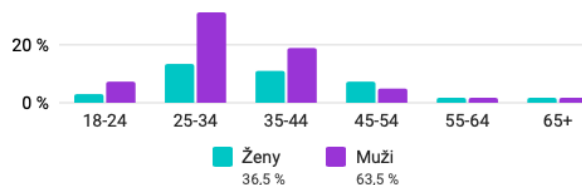
Věk a pohlaví ⓘ



Sledující na Instagramu ⓘ

278

Věk a pohlaví ⓘ



Obrázek 22 - Dosah na Facebooku a Instagramu CPD

Výsledky

Placený dosah ⓘ

201 670 ↑ 13,1 %



Dosah Facebook stránky ⓘ

532 754 ↑ 151,9 %



Dosah na Instagramu ⓘ

143 206 ↑ 859,8 %





Obrázek 23 - Celkový počet uživatelů, sledujících stránky Facebook a Instagram CPD



Celkový počet sledujících: 5 560

Obrázek 24 - Dosah příspěvků na Facebooku a Instagramu CPD

Nejúspěšnější: Dosah



Chytré Líchy, měst...
Dosah ⓘ
81,7 tis.
Příspěvek na Faceb...



Udržitelnost je i neplýt...
Dosah ⓘ
24,6 tis.
Příspěvek na Instag...

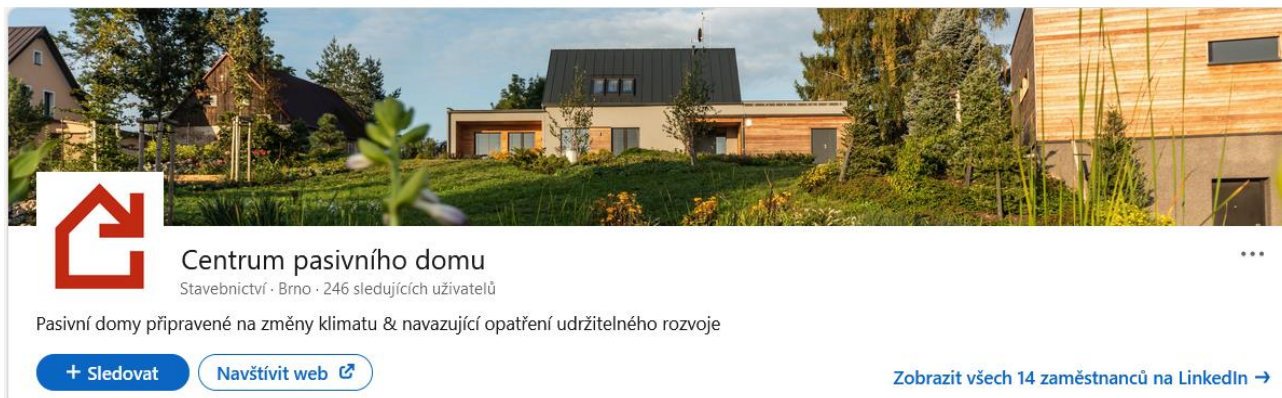


Video_17
Dosah ⓘ
24,4 tis.
Reklama



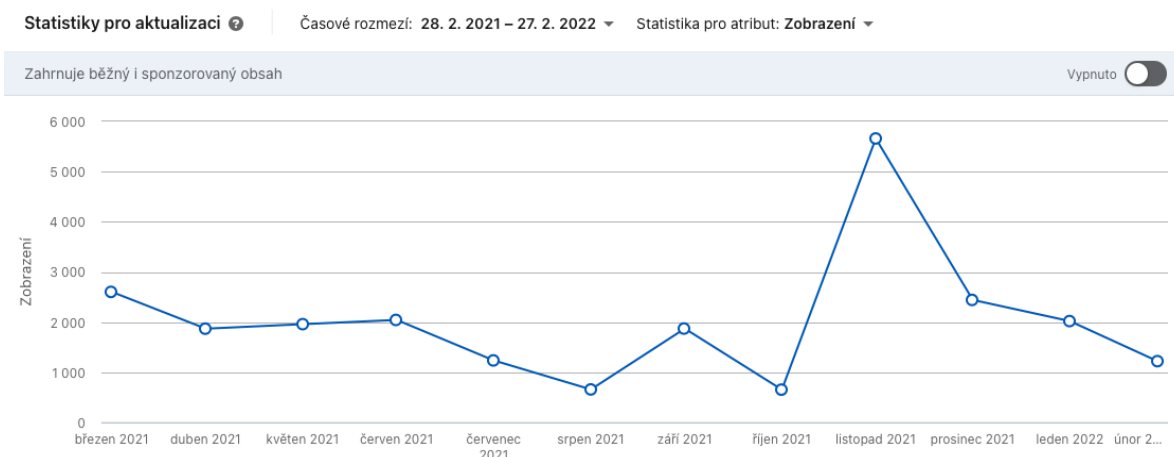
3.10.3 Stránka Centra pasivního domu na LinkedIn

Obrázek 25 - Stránka Centra pasivního domu na LinkedIn



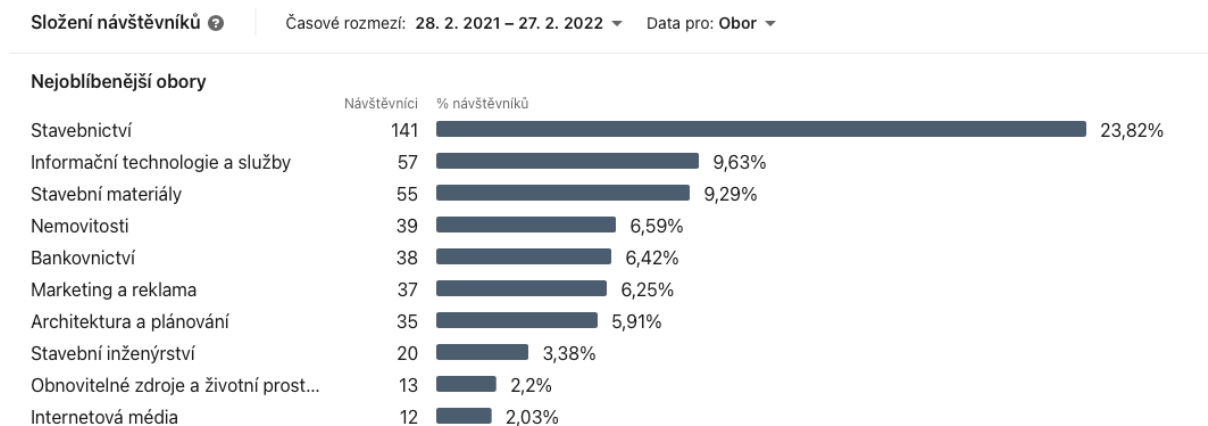
Počet sledujících – 457

Obrázek 26 - Návštěvnost LinkedIn v roce 2021



Návštěvnost LinkedInu prudce vzrostla v listopadu, jak je znázorněno v grafu, kdy CPD pořádalo 14. Mezinárodní konferenci "Spojení staveb & udržitelnosti".

Obrázek 27 - Návštěvníci LinkedIn dle oborů



3.10.4 Stránka Centra pasivního domu na Twitteru

Obrázek 28 - Stránka Centra pasivního domu na Twitteru





3.11 Aliance Šance pro budovy

Alianci Šance pro budovy založilo Centrum pasivního domu v roce 2010 spolu s Českou radou pro šetrné budovy. Cílem Šance pro budovy je podpora podkladů pro změnu právních předpisů, norem či dotačních programů a komunikaci těchto témat k politikům a široké veřejnosti.

V roce 2021 byla nejvyšší prioritou věnována komunikaci

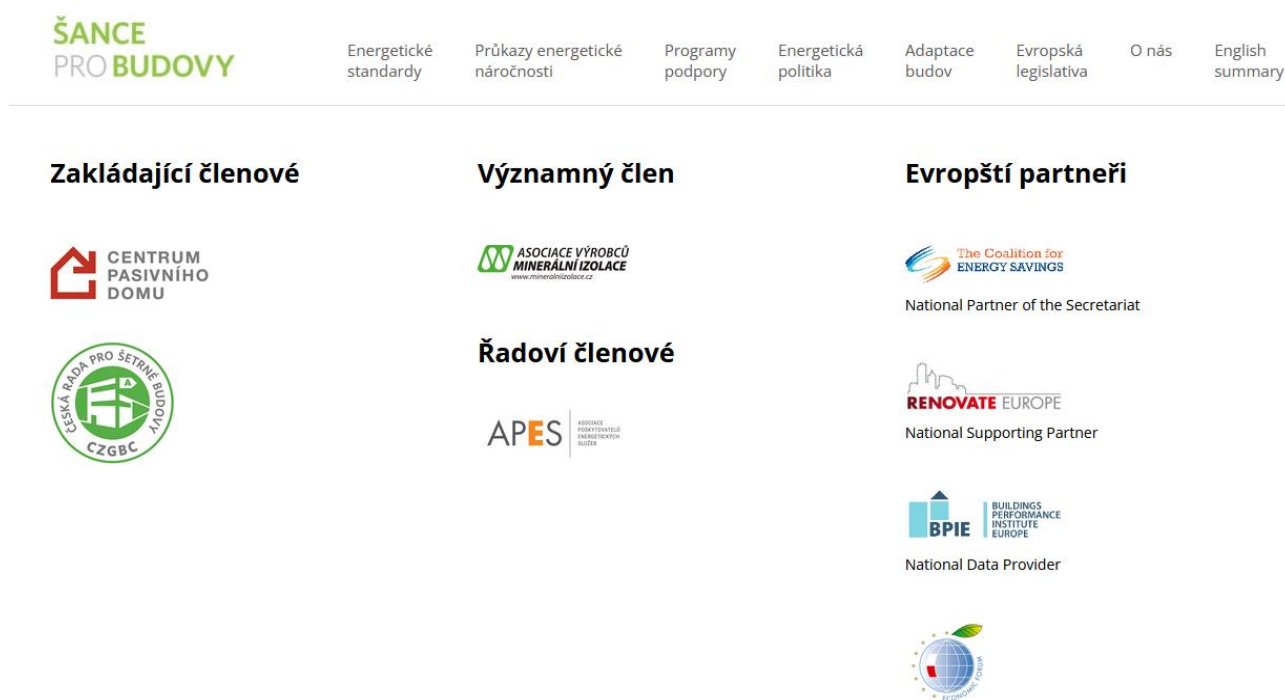
- Směrnice o energetické náročnosti
- nZEB a budovám s téměř nulovou spotřebou energie
- Hospodaření s šedou vodou
- Hluběji byla rozpracované téma cirkulární ekonomiky ve stavebnictví

V současnosti funguje jako společná iniciativa čtyř oborových asociací. Reprezentuje okolo 300 firem napříč hodnotovým řetězcem výstavby a renovace energeticky úsporných budov: architekti, projektanti, developři, stavební a montážní firmy, výrobci materiálů a technologií, finanční služby, konzultační společnosti.

V polovině roku 2021 skončil na pozici ředitele Šance pro budovy ředitel Mgr. Petr Holub, který vedl tuto asociaci od jejího založení. Na pozici ředitelky po výběrovém řízení nastoupila Mgr. Šárka Tomanová.

www.sanceprobudovy.cz

Obrázek 29. – Partneři aliance Šance pro budovy





3.12 Mezinárodní Dny pasivních domů 2021

Dny pasivních domů (dále jen DPD) jsou mezinárodní akcí, kterou před dvanácti lety odstartoval Passivhaus Institut z německého Darmstadtu. Dnes jsou do ní zapojeny stovky pasivních domů po celém světě od Nového Zélandu až po Severní Ameriku. Základní filozofie akce zůstává ve všech zemích stejná – vysvětlit desetitisícům zvědavých návštěvníků fungování pasivních domů na základě konkrétních zkušeností a neformálním způsobem jim ukázat, jak se v energeticky úsporných domech vlastně žije. V České republice se do této akce rok do roku zapojuje čím dál tím více pasivních domů.

Centrum pasivního domu, které tuto akci každoročně pořádá, v roce 2021 s ohledem na bezpečí majitelů i návštěvníků kvůli opatřením spojeným s pandemií COVID-19 akci neuskutečnilo.

Přesto jsme díky členské základně CPD otevřeli pasivní domy během individuálních DPD. Ty byly zaměřeny na praktické ukázky stavění pasivních/nízkoenergetických domů. Akce je určena pro budoucí stavebníky a rodiny, které plánují budoucí řešení projektu domu v pasivním/nízkoenergetickém provedení. V průběhu DPD členové prohlídky doplňovali konzultacemi týkající se stavění pasivních domů. DPD uskutečnilo 6 členských firem, během osmi víkendů, zapojeno bylo 11 domů. Celková návštěvnost byla i přes nepříznivou situaci vysoká, DPD navštívilo přes 150 účastníků.

Obrázek 30 - Ukázka z DPD



Foto: Archcon atelier a Dřevostavby Biskup

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Akce je spolufinancována Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí. www.sfzp.cz, www.mzp.cz



3.13 Studie a publikace

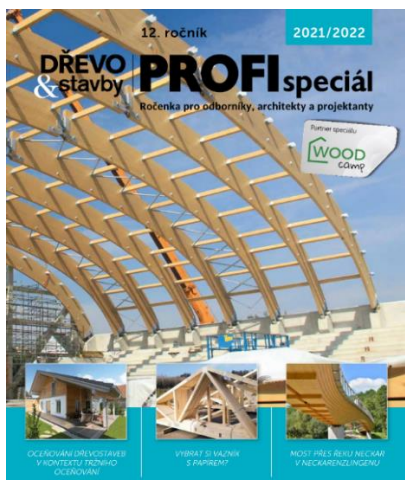
Kromě dříve uvedených publikací jsme se podíleli na vydání následujících publikací:



Hlavním tématem ročenky PASIVNÍ DOMY 2021 jsou zkušenosti reálných majitelů/uživatelů pasivních domů. V osmi redakčních návštěvách se o své zkušenosti podělili majitelé pasivních domů z celé republiky a se čtenářem sdíleli své pocity z bydlení, dali nahlédnout do rodinných výdajů za spotřebu energií, co by dnes po letech užívání udělali jinak atd. Nechybí ani téma rekonstrukce – tři rekonstruované domy slouží jako doklad toho, že i starý dům lze přestavět do pasivního standardu. Velmi důležitou součástí je stavebně-technická část speciálu, zaměřená na to nejpodstatnější, co dělá dům pasivním. Ročenka byla k dispozici ZDARMA na veletrhu FOR ARCH 2021, v e-verzi na webových stránkách vydavatelství, ke stažení v pdf na webu CPD a volně v prodeji ve vybraných prodejnách. Ročenka vznikla ve spolupráci se Státním fondem životního prostředí ČR, Centrem pasivního domu, veletrhem FOR PASIV.



Ročenka Zelená řešení pro města a obce 2021/22 slouží jako inspirace a pobídka pro municipality ČR k výstavbě nebytových domů na bázi dřeva. Ročenka obsahuje informace o aktuálních dotacích na modernizaci a úspory energií ve veřejných budovách, příklady využití dotací, řadu inspirativních realizací pro vzdělání a sport, dřevostavby v městském prostoru, v přírodě a krajině. Nechybí ani návody na energetické úspory ve městech a obcích a samozřejmě zkušenosti s výstavbou a využíváním dřevostaveb ústy jejich uživatelů. 6. ročník speciálu vznikl ve spolupráci se Státním fondem životního prostředí ČR, Centrem pasivního domu, Českou radou pro šetrné budovy a Národní sítí zdravých měst. Jeho distribuce je zajištěna na municipality, prodej zdarma v e-shopu a v e-verzi na webových stránkách vydavatelství.



Jediný odborný speciál pro dřevostavbaře, architekty a projektanty zabývající se stavbami na bázi dřeva, studenty oborů dřevostaveb a další odborníky z oboru dřevostaveb vychází už podvanácté. Odborné články z oblasti teorie a výzkumu, využití materiálů a detaily konstrukčních prvků či příkladné realizace prezentují ve speciálu přední odborníci z oboru a zástupci renomovaných firem. Jeho distribuce je zajištěna na revidovanou databázi odborníků, prodej zdarma v e-shopu a v e-verzi na webových stránkách vydavatelství.



E-book BOLD FUTURE, který vznikl v rámci expertní skupiny Frank Bold spolu s desítkami partnerů vč. Centra pasivního domu, představuje globální trendy ve vztahu k udržitelné výstavbě na území měst a dává je do souvislosti s aktuálními trendy v oblasti zelených financí, obnovitelné energetiky a modrozelené infrastruktury.

3.14 Partnerství, spolupráce

CPD bylo partnerem nebo odborným partnerem těchto projektů



CPD spolupracovalo s těmito spolky





3.15 Periodika

CPD spolupracovalo redakčně s těmito médii a portály





4 ROZVOJ CENTRA PASIVNÍHO DOMU V ROCE 2021

4.1 Členové (k 31. 12. 2021)

Obrázek 31 - Členové CPD k 31.12.2021



Během roku 2021 přijalo Centrum pasivního domu mezi členy celkem čtyři společnosti. Ke konci roku 2021 tak mělo Centrum pasivního domu celkem 101 členů.



3AE s.r.o., Vrbova 1427/19, 147 00 Praha 4 - Braník
www.3ae.cz



AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group, Sklářská 450, 416 74 Teplice
www.YourGlass.com



Akad. arch. Aleš Brotánek - Abatelier, Sedlice 65, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem
www.abatelier.cz



ARCHCON atelier, s.r.o., Národní obrany 826/31, 160 00 Praha 6
www.archcon.cz



ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o., Tovární 1112, 537 01 Chrudim
www.asting.cz



ATELIER3, s.ro., Nové sady 2, 602 00 Brno
www.atelier3.cz



ATELIÉR ELAM – Ing. Arch. Mojmír Hudec, Pekařská 6, 602 00 Brno
www.elam.cz



Ateliér TECTOR – Ing. Martin Němeček, Ph.D., Velká nad Veličkou 646, 696 74 Velká nad Veličkou
www.tector-atelier.cz



ATREA s.r.o., Československé armády 5243/32, 466 05 Jablonec nad Nisou
www.atrea.cz



ATREA s.r.o. | DOMY ATREA., Československé armády 5243/32, 466 05 Jablonec nad Nisou
www.domyatrea.cz



BACHL, spol. s r.o., Evropská 669, 664 42 Modřice
www.bachl.cz



CB Building s.r.o., Chelčice 135, 389 01 Vodňany
www.cbb.cz



CEVRE Consultants s.r.o., Kalvodova 109/9, 602 00 Brno
www.cevre.cz



CIKO s.r.o., Předměřice nad Jizerou 15, 294 74 Předměřice nad Jizerou
www.ciko-kominy.cz



CIUR a.s., Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem
www.ciur.cz



Conda s.r.o., Severní 233, 261 01 Příbram I
www.condasro.cz



Čanda, s.r.o., Okružní 510/12, 460 01 Liberec
www.canda-pd.cz



DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o., Resslova 1046, 588 13 Polná
www.dafe.cz



Dřevostavby BISKUP s.r.o., Studené 106, 254 01 Jílové u Prahy
www.drevostavbybiskup.cz



DŮM NA ZELENOU s.r.o. (Architektonický a projekční ateliér), Poděbradova 1617/13, 741 01
Nový Jičín
www.dumnazelenou.cz



ECOTEN s.r.o., Lublaňská 1002/9, 120 00 Praha 2
www.ecoten.cz



EKOWATT CZ s. r. o., Areál Štrasburk, Švábky 52/2, 180 00 Praha 8 - Libeň
www.ekowatt.cz



ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
www.elektrodesign.cz



EM3 DŘEVOSTAVBY s.r.o., Ochoz u Brna 454, 664 02 Ochoz u Brna
<https://em3.cz/>



Energy Consulting Project, s.r.o., Ondříčkova 7, 130 00 Praha
www.e-c.cz



EnergySim s.r.o., Charlese de Gaulla 629/5, 160 00 Praha 6
www.energysim.cz



Evora CZ, s.r.o., Masarykovo nám. 546/9, 664 51 Šlapanice
www.evora.cz



FINO-trade s.r.o., Sedlákova 31, 602 00 Brno
www.fino-stavebni.cz



H.A.C. spol. s r. o., Semtín 97, 533 53 Pardubice
www.hac.cz

Ing. arch. Dalibor Borák - BORÁK ARCHITEKTI, Klentnice 157, 692 01 Klentnice
www.borakarchitekti.cz



Ing. arch. David Vašíček, Nádražní 1690, 696 03 Dubňany
www.dvarch.cz

Ing. arch. Filip Řehák, Milady Horákové 1920/1a, 602 00 Brno
rehak.f@gmail.com



Ing. arch. Ivan Kraus, Na Štáhlavce 1741/1a, 160 00 Praha 6
www.krausarchitekti.cz



Ing. arch. Jakub Šunka, Srbeč 103, 270 65 Srbeč
www.sarchis.cz



Ing. arch. Lubomír Korčák, Terezy Novákové 342/9, 621 00 Brno
www.projektydomu.cz



dobrovolný
ARCHITEKTURA ATELIER

Ing. arch. Petr Dobrovolný, Terezy Novákové 9, 621 00 Brno
www.pd-a.cz

PAVEL JURA
ARCHITEKT

Ing. arch. Pavel Jura, Dlouhé hony 976/28, 621 00 Brno
www.paveljura.com



Ing. Michal Hučík, Kosíkova 12, 628 00 Brno
atelier.hucik@gmail.com



Ing. Jiří Kobr, Gočárova třída 504/54, 500 02 Hradec Králové
www.pasivnidomyhk.cz

SALA-MODI

Ing. Jiří Šála, CSc. - MODI, Nitranská 19, 130 00 Praha 3
salamodi@volny.cz

Škornička
STAVEBNÍ DOZORY

Ing. Martin Škornička, Jílkova 2413/185, 615 00 Brno
www.stavebnidozory.cz



Ing. Michal Kovařík - zdravastavba.cz, Čechova 25, 170 00 Praha
www.zdravastavba.cz

Ing. Ondřej Bízek, Úvoz 9, 602 00 Brno
www.bizi.cz

ENERGETIKA STAVBY
www.energetikastaveb.com
Ing. Petr Vostal

Ing. Petr Vostal, Husova 386/10, 674 01 Třebíč
www.energetikastaveb.com



Ing. Vladimír Štefek – Projekční a poradenská kancelář, Žižkova 10, 795 01 Rýmařov
www.stefekprojekt.cz

INKAPO

Ing. Zdeněk Petřtyl – INKAPO, Plešovice 47, 381 01 Zlatá Koruna
www.inkapo.cz

ATELIER TLUSTÝ

Ing. arch. Josef Tlustý, V Luhu 1215, 252 30 Řevnice
www.ateliertlusty.cz

intoza
služby, o. r. a. b. o. t. i

INTOZA s.r.o., Varšavská 1583/99, 709 00 Ostrava
www.intoza.cz

ISOCELL

ISOCELL GmbH, Bahnhofstraße 36, A-5202 Neumarkt am Wallersee
www.isocell.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Smrčková 2485/4, 108 00 Praha 8
www.isover.cz

IZOPOL

IZOPOL DVOŘÁK, s.r.o., Podnikatelská 25, 301 00 Plzeň
<http://www.izopol.cz>

JABLOTRON

JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY s.r.o., Holešovská 1692, 769 01 Holešov
www.jablotronlt.com



Josef Bárta, Přímá 14, 642 00 Brno
www.josefbarta.cz



Josef Smola - Projektový a inženýrský atelier, Sládkovičova 1306/11, 142 00 Praha 4 – Krč
kadet.kadet@volny.cz



JRD s.r.o., Korunní 810/104, 101 00 Praha 10 – Vinohrady
www.jrd.cz



KM BETA, a.s., Dolní Valy 3739/4, 695 01 Hodonín
www.kmbeta.cz



KNAUF INSULATION, spol. s r.o., Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5
www.knaufinsulation.cz



KONSTRUKTA – STAVBY s.r.o., Za Brněnskou ulicí 4292, 796 01 Prostějov
www.konstrukta.cz



KUBUS atelier s.r.o., Charlese de Gaulla 629/5, 160 00 Praha 6
www.kubus.cz



Lightway s.r.o, Ledvinova 1714/12, 149 00 Praha 4 - Chodov
www.lightway.cz



LINDAB s.r.o., Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha
www.lindab.cz



Livee – Ing. Juraj Hazucha, Habrovany 100, 683 01 Habrovany
www.livee.cz



LUCERN stav, s.r.o., Údolní 15, 147 00 Praha
www.lucern.cz



LUFTIO SYSTEMS, s.r.o., Nové sady 988/2, 602 00 Brno
www.luftio.cz



Meesenburg s.r.o., Vrapická 402, 272 03 Kladno
www.meesenburg.cz



Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG, Am Hartholz 4, D-82239, Alling b. München
www.meltem.com



MESSY s.r.o., Olivová 1412, 251 68 Kamenice – Olešovice
www.sluzby.messy.cz



Mgr. A. Miroslav Misař - architektonický atelier PANARCHITEKT.cz, Purkyňova 3, 586 01 Jihlava
www.panarchitekt.cz



Mgr. Stanislav Paleček, Fojtíkova 2406, 269 01 Rakovník
www.radion.cz



Michael Jaďud', Škroupova 1, 636 00 Brno
www.komparo.cz



Michal Škařupa – aluplast GmbH, Sluneční 2394, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
www.aluplast.net/cz/index.php



NATURE SYSTEMS - Ing. arch. Jan Márton, Husova 687, 460 01 Liberec
www.naturesystems.cz



OPTIMALIZACE BUDOV, s.r.o., Křižíkov 37, 594 53 Křižíkov
www.optimalizacebudov.cz



Passive Technology s.r.o., Rybná 716/24, 110 00 Praha
www.passivetechnology.cz



PassiveArchitecture s.r.o., Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod
www.passarch.cz



pátý rozměr s.r.o., Československé armády 785/22, 160 00 Praha 6 – Bubeneč
5.rozmer.cz



PCC MORAVA - CHEM s.r.o., Leoše Janáčka 798/20, 737 01 Český Těšín
www.new-thermsystem.cz



PORSENNA o.p.s., Bystřická 522/2, 140 00 Praha 4
www.porsennaops.cz



PORSENNA STAVEBNÍ s.r.o., Bystřická 522/2, 140 00 Praha 4
www.porsenna.cz



PRAŽÁK s.r.o., Milotice 77, 696 05 Milotice u Kyjova
www.prazak.cz



PROPASIV s.r.o., Křídlovická 981/23, 603 00 Brno
www.propasiv.cz



Protronix s.r.o., Pardubická 177, 537 01 Chrudim
www.cidla.cz



RECIFA a.s., U Nikolajky 382, 150 00 Praha 5
www.refaglass.cz



REHAU, s.r.o., Obchodní 117, 251 01 Čestlice
www.rehau.cz



Schöck-Witteck s.r.o., Veleslavínova 8, 746 01 Opava
www.schoeck-witteck.cz



Sinc s.r.o., Na Spravedlnosti 1533, 530 02 Pardubice
www.sinc.cz



SLAVONA, s.r.o., Stálkovská 258, 378 81 Slavonice
www.slavona.cz



Stanislav Martínek, Studenec 204, 675 02 Koněšín
www.rekuperace-martinek.cz



Stapring, s.r.o., Javornická 1501, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
www.stapring.cz

Stavební Engineering Přerov s.r.o., K Moštěnici 8a, 750 02 Přerov
www.staveng.cz



STIEBEL ELTRON spol. s.r.o., Dopraváků 749/3, 184 00 Praha
www.stiebel-eltron.cz



ŠTORC TZB s.r.o., Villaniho 2155, 256 01 Benešov
www.storc.cz



Truhlárství Vašíček, s.r.o., Veverří 100/31, 602 00 Brno
www.stolarstvivasicek.cz



Urbanic Haus s.r.o., Ostašská 250, 549 54 Police nad Metují
www.urbanic-haus.cz



Úsporné bydlení s.r.o., Nádražní 1000, 696 03 Dubňany
www.uspornebydleni.cz



Vize Ateliér, s.r.o., Běhounská 22, 602 00 Brno
www.vizeatelier.eu



Wienerberger cihlářský průmysl, a. s., Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice
www.wienerberger.cz



WIPPRO GmbH, Gewerbestraße 2, A-4191 Vorderweißenbach, Rakousko
www.wippro.com



Wobau cz s.r.o., Reální 172/2, 702 00 Ostrava
www.wobau.cz



Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
www.ytong.cz



4.2 Žadatel o členství (k 12/2021)



KT DŘEVOSTAVBY, s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno - Zábrdovice
www.ktdrevostavby.cz

4.3 Sympatizující členové (k 31. 12. 2021)

- AVMI (Asociace výrobců minerální izolace)
- Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta
- prof. Ing. Josef Chybík, CSc.
- Sdružení EPS ČR
- Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Resslova 440, 387 01 Volyně
- Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební, Praha 1, Dušní 17
- Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto
- ZO ČSOP Veronica

4.4 Partner CPD (k 31. 12. 2021)



S-power Energies, s.r.o., Jeremiášova 2581/2, 155 00 Praha 5
<https://www.s-power.cz/>



5 LIDÉ V CENTRU

5.1 Rada CPD (k 31. 12. 2021)

- Veronika Buková Sodomková
- Michal Čejka
- Jan Růžička
- Jan Márton
- Petr Dusil
- Josef Tlustý
- Stanislav Paleček
- Vlastimil Sova
- Jan Vokáč

5.2 Stálí zaměstnanci Centra (k 31. 12. 2021)

- Tomáš Vanický, ředitel
- Kateřina Djak, finanční manažerka
- Libor Hrubý, expert, poradce
- Martina Zatloukalová, koordinátorka aktivit
- Zdeňka Černá, projektová manažerka
- Jan Bárta, projektový manažer
- Jana Matesová, projektová manažerka
- Hedvika Jermanová, projektová manažerka
- Vítězslav Malý, projektový manažer

5.3 Marketing CPD (k 31. 12. 2021)

- Kateřina Braunerová, marketing
- Andrea Holmanová, marketing



6 PŘEHLED DOTACÍ V ROCE 2021

Tabulka 1 - Přehled dotací v roce 2021

Název projektu	Poskytovatel dotace	Dotace
Platforma pasivních domů III	MPO ČR	1 930 468,00Kč
Pasivní stavění jako reakce na změnu klimatu	SFŽP	207 745,00 Kč
Učíme se učit navrhování udržitelných staveb reagujících na klimatickou změnu	SFŽP	352 650,00 Kč
Environmentální hrdinové všedního dne	SFŽP	675 286,00 Kč
Poradenské středisko EKIS	MPO ČR	90 660,00 Kč
Příprava studentů pro prax v oblasti udržitelných budov	Interreg CZ-SK	1 124 493,00 Kč
Metodické nástroje a analýzy pro zefektivnění poskytování veřejných podpor na snižování spotřeby energie v rodinných domech prostřednictvím zapojení bankovního sektoru do finančních nástrojů	TA ČR, program Théta	1 439 830,00 Kč
DBU Židlochovice	Deutsche Bundesstiftung Umwelt	796 259,00 Kč
ClimArchiNet	EUKI	2 225 620,20 Kč
Informační web - kvalita vnitřního prostředí	MPO ČR	300 000,00 Kč



7 FINANČNÍ ZPRÁVA

Rozvaha podle Přílohy č. 1
vyhlášky č. 504/2002 Sb.

ROZVAHA
v plném rozsahu
ke dni 31.12.2021
(v celých tisících Kč)

Název, sídlo a právní forma účetní
jednotky
Centrum pasivního domu, z.s.
Údolní 567/33
Brno-Střed
602 00

Účetní jednotka doručí:
1 x příslušnému fin. orgánu

IČO
26995140

Označení	AKTIVA	číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období
a	b	c	1	2
A.	Dlouhodobý majetek celkem Součet A.I. až A.IV.	1	200	200
A. II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem Součet A.II.1. až A.II.10.	20	64	64
A. II. 8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	17	64	64
A. III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem Součet A.III.1. až A.III.6.	28	200	200
A. III. 1.	Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba (061)	21	200	200
A. IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem Součet A.IV.1. až A.IV.11.	40	-64	-64
A. IV. 11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (089)	39	-64	-64
B.	Krátkodobý majetek celkem Součet B.I. až B.IV.	41	12 906	8 181
B. II.	Pohledávky celkem Součet B.II.1. až B.II.19.	71	12 605	7 508
B. II. 1.	Odběratelé (311)	52	461	460
B. II. 4.	Poskytnuté provozní zálohy (314)	55	10	14
B. II. 5.	Ostatní pohledávky (315)	56	6	6
B. II. 6.	Pohledávky za zaměstnanci (335)	57	4	
B. II. 10.	Daň z přidané hodnoty (343)	61	179	102
B. II. 17.	Jiné pohledávky (378)	68	11 945	6 926
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem Součet B.III.1. až B.III.7.	80	249	507
B. III. 1.	Peněžní prostředky v pokladně (211)	72	60	25
B. III. 3.	Peněžní prostředky na účtech (221)	74	204	487
B. III. 7.	Peníze na cestě (261)	79	-15	-5
B. IV.	Jiná aktiva celkem Součet B.IV.1. až B.IV.2.	84	52	166
B. IV. 1.	Náklady příštích období (381)	81	52	10
B. IV. 2.	Příjmy příštích období (385)	82		156
	Aktiva celkem Součet A. až B.	85	13 106	8 381



Označení	PASIVA	číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období
a	b	c	3	4
A.	Vlastní zdroje celkem Součet A.I. až A.II.	86	2 370	3 708
A. II.	Výsledek hospodaření celkem Součet A.II.1 až A.II.3.	94	2 370	3 708
A. II. 1.	Účet výsledku hospodaření (963)	91	x	1 338
A. II. 2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (931)	92	-1 491	x
A. II. 3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let (932)	93	3 861	2 370
B.	Cizí zdroje celkem Součet B.I. až B.IV.	95	10 736	4 673
B. III.	Krátkodobé závazky celkem Součet B.III.1. až B.III.23.	129	10 499	4 493
B. III. 1.	Dodavatelé (321)	106	422	358
B. III. 5.	Zaměstnanci (331)	110	256	271
B. III. 7.	Závazky k institucím soc. zabezpečení a veřejného zdrav. pojištění (336)	112	144	123
B. III. 9.	Ostatní přímé daně (342)	114	58	35
B. III. 11.	Ostatní daně a poplatky (345)	116		1
B. III. 12.	Závazky ve vztahu k státnímu rozpočtu (346)	117	9 499	3 573
B. III. 17.	Jiné závazky (379)	122		12
B. III. 23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	128	120	120
B. IV.	Jiná pasiva celkem Součet B.IV.1. až B.IV.2.	133	237	180
B. IV. 1.	Výdaje příštích období (383)	130	156	180
B. IV. 2.	Výnosy příštích období (384)	131	81	
	Pasiva celkem Součet A. až B.	134	13 106	8 381



Výkaz zisku a ztráty
podle Přílohy č. 2
vyhlášky č. 504/2002 Sb.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu

ke dni 31.12.2021
(v celých tisících Kč)

Název, sídlo a právní forma účetní
jednotky
Centrum pasivního domu, z.s.
Údolní 567/33
Bmo-Střed
602 00

Účetní jednotka doručí:
1 x příslušnému finančnímu orgánu

IČO

26995140

Označení	TEXT	Číslo řádku	Činnosti		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
			5	6	7
A. I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby Součet A.I.1. až A.I.6.	2	5 688		5 688
A. I. 1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	3	154		154
A. I. 4.	Náklady na cestovné	6	253		253
A. I. 5.	Náklady na reprezentaci	7	17		17
A. I. 6.	Ostatní služby	8	5 264		5 264
A. III.	Osobní náklady Součet A.III.10. až A.III.14.	13	5 948		5 948
A. III. 10.	Mzdové náklady	14	4 557		4 557
A. III. 11.	Zákonné sociální pojištění	15	1 391		1 391
A. IV.	Daně a poplatky Hodnota A.IV.15.	19	12		12
A. IV. 15.	Daně a poplatky	20	12		12
A. V.	Ostatní náklady Součet A.V.16. až A.V.22.	21	640		640
A. V. 17.	Odpis nedobytné pohledávky	23	105		105
A. V. 19.	Kursově ztráty	25	509		509
A. V. 22.	Jiné ostatní náklady	28	26		26
A. VII.	Poskytnuté příspěvky Hodnota A.VII.28.	35	26		26
A. VII. 28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	36	26		26
	Náklady celkem Součet A.I. až A.VIII.	39	12 314		12 314
B. I.	Provozní dotace Hodnota B.I.1.	41	8 933		8 933
B. I. 1.	Provozní dotace	42	8 933		8 933
B. II.	Přijaté příspěvky Součet B.II.2. až B.II.4.	43	1 772		1 772
B. II. 3.	Přijaté příspěvky (dary)	45	71		71
B. II. 4.	Přijaté členské příspěvky	46	1 701		1 701
B. III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	47	2 852		2 852
B. IV.	Ostatní výnosy Součet B.IV.5. až B.IV.10.	48	95		95
B. IV. 8.	Kursově zisky	52	88		88
B. IV. 10.	Jiné ostatní výnosy	54	7		7
	Výnosy celkem Součet B.I. až B.V.	61	13 652		13 652
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním ř. 61 - (ř. 39 - ř.37)	62	1 338		1 338
D.	Výsledek hospodaření po zdanění ř. 62 - ř. 37	63	1 338		1 338



8 SEZNAM ILUSTRACÍ

Následují seznamy použitých obrázků a tabulek.

8.1 Seznam obrázků

Obrázek 1 - Ukázka schémat z projektu nZEB	5
Obrázek 2 - Ukázka webu vyvetrano.cz.....	6
Obrázek 3 - Ukázka webu vyvetrano.cz.....	7
Obrázek č. 4 - Partneři webu vyvetrano.cz.....	7
Obrázek 5 - Ukázka webové stránky projektu ClimArchiNet.....	9
Obrázek 6 - Ukázka platformy	11
Obrázek 7 - Foto ze vzdělávacích aktivit.....	11
Obrázek 8 - Příručka Zdravý dům od základů	12
Obrázek 9 – Workshop pro ZŠ	12
Obrázek 10 - Partneři příručky Zdravý dům od základů	13
Obrázek 11 - Ukázka online expertního kurzu navrhování pasivních a nulových domů	14
Obrázek 13 - Ukázka online kurzu pro investory	16
Obrázek 14 - Ukázka online veletrhu Veleton	17
Obrázek 15 - Ukázka Avatarů ve Virtuální CENTRU Gather	18
Obrázek 16 - Virtuální CENTRUM Gather	19
Obrázek 17 - Partneři konference	19
Obrázek 18. - Informační portál pasivní domy	20
Obrázek 19. - Ukázky pasivních domů.....	21
Obrázek 20. - Ukázka z katalogu konstrukčních detailů	22
Obrázek 21. - Stránka Centra pasivního domu na Facebook.....	23
Obrázek 22. - Okruh uživatelů na Facebooku a Instagramu CPD	23
Obrázek 23 - Dosah na Facebooku a Instagramu CPD.....	23
Obrázek 24 - Celkový počet uživatelů, sledujících stránky Facebook a Instagram CPD	24
Obrázek 25 - Dosah příspěvků na Facebooku a Instagramu CPD.....	24
Obrázek 26 - Stránka Centra pasivního domu na LinkedIn	25
Obrázek 24 - Návštěvnost LinkedIn v roce 2021	25
Obrázek 28 - Návštěvníci LinkedIn dle oborů.....	26
Obrázek 29 - Stránka Centra pasivního domu na Twitteru	26
Obrázek 30. – Partneři aliance Šance pro budovy.....	27
Obrázek 31 - Ukázka z DPD.....	28
Obrázek 32 - Členové CPD k 31.12.2021	32

8.2 Seznam tabulek

Tabulka 1 - Přehled dotací v roce 2021	41
--	----